Tidal Current Tables 2017 – Atlantic Coast of North America

Tidal Current Tables 2017

Atlantic Coast of North America

Tidal Current Tables 2017

Atlantic Coast of North America

Issued 2016

SOURCES OF ADDITIONAL INFORMATION

THE NATIONAL OCEAN SERVICE IS NO LONGER PRINTING AND DISTRIBUTING THE TIDE AND TIDAL CURRENT TABLES

Tide and Tidal current data continue to be updated, generated and published by the NOAA/ National Ocean Service; however, the printing and distribution in book-form is now done by several private companies working from information provided by NOS.

NOS now offers two vehicles for obtaining predictions. First, the complete set of Tables as camera-ready page-images will be available on CD-ROM. The CD-ROM vehicle is primarily intended for use by federal or private printers who wish to print in book-form the full set of Tables for distribution to resellers and the general public. Second, for domestic tide stations, predictions are available on the NOS, Center for Operational Oceanographic Products and Services (CO-OPS), website, (http://tidesandcurrents.noaa.gov/).

In addition to predictions, the website provides updated information on the status of the Tables as they are finalized each year. Notices concerning the most recent Table updates and publication cut-off dates are included.

For the names of companies printing and distributing the Tables, please call or write to:

National Ocean Service
Oceanographic Division, N/OPS3
1305 East-West Highway
Silver Spring, MD 20910
(301) 713-2815, fax (301) 713-4500

A list of authorized sales agents is published in the Nautical Chart Catalogs or may be obtained on request from the National Ocean Service.

TECHNICAL ASSISTANCE:

Technical questions relating to ***tide and current predictions,*** as well as requests for ***special predictions***, should be addressed to:

National Ocean Service
Oceanographic Division, N/OPS3
1305 East-West Highway
Silver Spring, MD 20910
(301) 713-2815

Technical questions relating to ***actual tide observations, tidal datums, and other information necessary*** for ***engineering projects*** should be addressed to:

National Ocean Service
Oceanographic Division, N/OPS3
1305 East-West Highway
Silver Spring, MD 20910
(301) 713-2815

Technical questions relating to *other publications and nautical charts* should be addressed to:

National Ocean Service
Navigation Services Division
1315 East-West Highway
Silver Spring, MD 20910
(888) 990-NOAA (6622)

SOURCES OF ADDITIONAL INFORMATION

WEBSITES

Center for Operational Oceanographic Products and Services
(PORTS® * Predictions * Observations * Bench Marks * Tides Online * Great Lakes Online)
http://tidesandcurrents.noaa.gov

Marine Chart Division - http://www.nauticalcharts.noaa.gov

Office for Coastal Management - http://www.coast.noaa.gov

Ocean Predictions Center - http://www.opc.ncep.noaa.gov

National Center for Environmental Information - https://www.ncei.noaa.gov

National Centers for Environmental Predictions - http://www.ncep.noaa.gov

National Climatic Data Center - http://www.ncdc.noaa.gov

National Data Buoy Center - http://www.ndbc.noaa.gov

National Geodetic Survey - http://www.ngs.noaa.gov

National Geophysical Data Center - http://www.ngdc.noaa.gov

National Ocean Service - http://www.oceanservice.noaa.gov

National Oceanic and Atmospheric Administration - http://www.noaa.gov

National Oceanographic Data Center - http://www.nodc.noaa.gov

National Weather Service - http://www.weather.gov

U.S. Coast Guard - http://www.uscg.mil

U.S. Geological Survey - http://www.usgs.gov

U.S. Naval Observatory - http://www.usno.navy.mil

U.S. Naval Oceanographic Office - http://www.usno.navy.mil/NAVO

CORRECTIONS:

Corrections to this publication, after the date of printing, may appear in the Notice to Mariners. They may also appear in the Local Notice to Mariners, published weekly, by the various United States Coast Guard Districts.

CONTENTS

IMPORTANT NOTICES

Daylight-saving time is not used in this publication. All daily tidal current predictions and predictions compiled by the use of Table 2 data are based on the standard time meridian indicated for each location. Predicted times may be converted to daylight-saving times, where necessary, by adding 1 hour to these data. In converting times from the Astronomical Data page on the inside back cover, it should be remembered that daylight saving time is based on a meridian 15° east of the normal standard meridian for a particular place.

NOS, in partnership with other agencies and institutions, has established a series of Physical Oceanographic Real Time Systems (PORTS®) in selected areas. These PORTS® sites provide constantly updated information on tide and tidal current conditions, water temperature, and weather conditions. This information is updated every six minutes. PORTS® sites are currently in operation at several major harbors with future sites to be added. The information is accessible through a computer data connection or by a voice response system at the following numbers:

PORTS® SITES	VOICE ACCESS	INTERNET ACCESS
CAPE COD	Not Available	www.tidesandcurrents.noaa.gov
CHARLESTON HARBOR	855-216-2137	"
CHERRY POINT	888-817-7794	"
CHESAPEAKE BAY	866-CH-PORTS (866-247-6787)	"
DELAWARE RIVER & BAY	866-30-PORTS (866-307-6787)	"
HOUSTON/GALVESTON	866-HG-PORTS (866-447-6787)	"
HUMBOLDT BAY	855-876-5015	"
JACKSONVILLE	855-901-1549	"
LAKE CHARLES	888-817-7692	"
LOS ANGELES/ LONG BEACH	Not Available	"
LOWER COLUMBIA RIVER	888-53-PORTS (888-537-6787)	"
LOWER MISSISSIPPI RIVER	888-817-7767	"
MOBILE BAY	877-84-PORTS (877-847-6787)	"
MORGAN CITY	888-312-4113	"
NARRAGANSETT BAY	866-75-PORTS (866-757-6787)	"
NEW HAVEN	888-80-PORTS (888-807-6787)	"
NEW LONDON	855-626-0509	"
NEW YORK/NEW JERSEY	866-21-PORTS (866-217-6787)	"
PASCAGOULA	888-257-1857	"
PORT OF ANCHORAGE	866-AK-PORTS (866-257-6787)	"
PORT FOURCHON	855-687-2084	"
SABINE NECHES	888-257-1859	"
SAN FRANCISCO BAY	866-SB-PORTS (866-727-6787)	"
SAVANNAH	855-907-3136	"
SOO LOCKS	301-713-9596	"
TACOMA	888-60-PORTS (888-607-6787)	"
TAMPA BAY	866-TB-PORTS (866-827-6787)	"

PUBLISHED CAUTIONARY NOTICES

Published in Local Notice to Mariners and United States Coast Pilot Notices

UPDATE TO THE 2012 EDITION OF THE NOS TIDAL CURRENT TABLES

The NOAA National Ocean Service's Center for Operational Oceanographic Products and Services (CO-OPS) is updating the tidal current predictions published for the Long Island Sound within the 2012 Tidal Current Tables – Atlantic Coast of North America. Reference stations in this area have been updated with new data; historic secondary stations have been updated; and a number of new stations have been added.

(Issued: October 1, 2011)

OBSERVED TIDAL CONDITIONS DIFFER FROM TIDAL PREDICTIONS IN THE HUDSON RIVER

The observed tides along the Hudson River have been reported to differ significantly from the Published tide predictions; particularly in the northern section of the river from Newburgh to Albany, New York. Based on limited reports and comparisons to USGS stream gauges, it appears that high tides are occurring approximately 1 hour earlier than predicted.

NOAA has no information on what may be causing the difference between predictions and observations. This could be the result of natural changes (shoaling, erosion, etc) or artificial changes (dredging, construction, etc.) in the Hudson River. Based on preliminary evidence, this does not appear to be a temporary condition and may indicate a long term change in the tidal conditions of the Hudson River.

NOAA does not have any water level stations operating along the length of the Hudson River, with the nearest operating station being located at The Battery, New York. Without observational data in the area, the extent of the difference between predictions and observations cannot be confirmed; neither can the areas affected by this change. Resources are not available for the installation and operation of water level stations along the Hudson River.

Mariners operating in this area are urged to use caution.

(Issued: May 24, 2010)

CHANGES TO 2008 EDITIONS OF THE NOS TIDAL CURRENT TABLES

Three new tidal current reference stations have been added to the National Ocean Service tidal Current Tables for 2008. Table 2 "time" and "velocity" correction factors at secondary stations which are affected by these changes have been updated based on the new reference station data.

Tidal Current Tables - 2008 - Atlantic Coast of North America

1. Bucksport, Penobscot Bay, Maine (new)
2. George Washington Bridge, Hudson River (new)
3. Kingston-Rhinecliff, Bridge, Hudson River (new)

(Issued October 1, 2006)

TIDAL CURRENT PREDICTIONS INSIDE U.S. ESTUARIES

At present there are several U.S. estuaries with operational Physical Oceanographic Real Time Systems (PORTS) installed. PORTS systems are presently being installed in several additional estuaries. Over the next ten years there are projected to be twenty or more additional systems installed. In the past, the tidal current reference station has always been located at the entrance to each estuary. All tidal current secondary stations both inside and outside (along the coast) have been referred to the reference station at the entrance to the estuary. This will no longer be the case in estuaries with an operational PORTS system.

Estuaries with an operational PORTS system will have at least two reference stations. One will be the historic station at the entrance to the estuary. All secondary stations along the coast will continue to be referred to this station. The second tidal current reference station will be the primary PORTS station within the estuary. All secondary locations within the estuary itself will be referred to this location. Depending on the circulation dynamics of the estuary, daily tidal current predictions may be provided for one or more additional stations within the estuary.

(Issued October 1, 1999)

IMPORTANT NOTICES

ARANSAS PASS – CORPUS CHRISTI BAY, TX

The Aransas-Corpus Christi Pilots have reported that published tidal current predictions for Aransas Pass deviate from observations by as much as two (2) hours. The published predictions must be used with extreme caution. The Pilots should be consulted for critical transits. Tidal Current predictions of the National Ocean Service (NOS) are derived from analysis of observed data at tidal harmonic frequencies which in turn are based on predictable astronomic positions of the moon and sun. The problem in manyareas of the Gulf of Mexico, including the south Texas coast, is that localized meteorological conditions can significantly effect and alter the times of maximum flood and ebb currents. Real-time observation and reporting systems, such as the Physical Oceanographic Real Time System (PORTS) installed in the Galveston-Houston area, are the only means of providing accurate tidal current data for areas such as this.

(Issued July 17, 1997)

BISCAYNE BAY/PORT OF MIAMI, FL

The Biscayne Bay Pilots report that recent dredging and construction by the US Corps of Engineers (COE) supporting Miami port expansion has significantly effected the currents in Miami Harbor. Both flood and ebb currents should be expected to be stronger than indicated in official published predictions. The actual times for maximum and slack currents should be expected to deviate from the published predictions. Funding to support a survey to obtain new data for more accurate tidal current predictions is not available at this time. Installation of a Physical Oceanographic Real Time System (PORTS), like the one in operation in Tampa Bay, would be the best solution for long term marine safety.

(Issued July 17, 1997)

CHARLESTON HARBOR, SC

The US Army Corps of Engineers (CEO) is planning dredging and construction projects for Charleston Harbor in 1996-1997. Such projects in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed tidal currents of those areas. Once dredging and/or construction operations commence, the Tidal Current predictions for this region should be considered questionable and potentially dangerous to rely upon. Tide predictions will also be affected but to a lesser degree. Funding for a real time system to monitor the Tidal Currents and a resurvey of the area after COE operations are complete is presently not available. Therefore, once COE operations begin and until such time as a real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued June 5, 1996)

CHESAPEAKE & DELAWARE CANAL AND BALTIMORE HARBOR CONNECTING CHANNELS

The US Army Corps of Engineers (COE) is planning a project involving the Chesapeake & Delaware Canal (C&D) and the channels in the upper Chesapeake Bay connecting the canal to Baltimore, MD in 1996-1997. Such projects in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed tidal currents of those areas. Once the project begins, the Tidal Current predictions for the C&D Canal and the channels connecting the canal to Baltimore should be considered questionable and potentially dangerous to rely upon. Tide predictions will be affected but to a lesser degree. Funding for a real-time system to monitor the Tidal Currents and a resurvey of these areas after COE operations are complete is presently not available. Therefore, once COE operations begin and until such time as a real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued June 5, 1996)

ST. AUGUSTINE, FL – ATLANTIC INTRACOASTAL WATERWAY

The US Coast Guard (USCG) has reported a problem involving the Tidal Currents in the Atlantic Intracoastal Waterway (AICW) in the St. Augustine, FL area. The specific location is the Bridge of Lions

over the waterway. Numerous accidents have occurred at this site which are related to the currents in the waterway. There is no National Ocean Service (NOS) Tidal Current Station at or near the Bridge of Lions. Thus the NOS cannot, at this time, make Tidal Current predictions for this location. The USCG states that the cause of the accidents is loss of maneuverability (control) as a vessel passes under the bridge. The loss of maneuverability results in the vessel striking the bridge supports. The USCG states in part:

> "The affect of a 'fair' tide on a navigating vessel is to reduce the vessel's ability to maneuver. When a vessel is proceeding with a current (fair tide), less water flows across the vessel's rudders. This condition has the affect of reducing the vessel's maneuverability for a given speed over ground (all other things being equal).

The Bridge of Lions is a difficult bridge to navigate, even under ideal conditions. This circa 1926 Bascule bridge has a horizontal clearance of only 76' verses the 90' horizontal clearance of most of the other bridges on this section of the AICW."

In addition, according to the US Coast Pilot, Vol 4, Chapter 12, Tidal Currents in excess of 2 knots often run at right angles to the bridge opening. The Coast Pilot advises mariners to transit the bridge at minimal Tidal Current conditions. Funding for real-time monitoring of the Tidal Currents or a survey to obtain Tidal Current observations upon which to base Tidal Current predictions for this location is not presently available. A consortium of local, state, and federal officials in conjunction with the private sector and commercial shipping interests are presently studying various options to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation at this location.

(Issued June 5, 1996)

WILMINGTON AND CAPE FEAR RIVER, NC

The US Army Corps of Engineers (COE) is due to begin dredging operations in the Wilmington and Cape Fear River area in 1997. The plans call for the deepening of the channel approaching Wilmington and extending up the Cape Fear River. Such actions in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed tidal currents of those areas. Once dredging operations commence, the Tidal Current predictions for this region should be considered questionable at best and potentially dangerous to rely upon. Tide predictions will also be affected but to a lesser degree. Funding for a real-time system to monitor the Tidal Currents during the project and a resurvey of the area after COE operations are complete is presently not available. Therefore, once COE operations begin and until such time as a real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued June 5, 1996)

HAMPTON ROADS, VA

Tidal currents in Hampton Roads and Elizabeth River have been significantly altered by dredging and construction of a new bridge/tunnel. Recent dredging by the U.S. Army Corps of Engineers has deepened the channels by 10 feet to a depth of 50 feet. Pilots and officials at the Norfolk Naval Base report hazardous conditions including significantly higher than predicted maximum current velocities, and significant deviation in the predicted times of maximum current. Mariners should exercise EXTREME CAUTION and DISCRETION in the use of published NOS tidal current predictions for this area. Funding for a Quality Assurance study and a full scale resurvey of the area is presently not available.

(Issued March 24, 1992)

CHINCOTEAGUE CHANNEL, VA

United States Coast Guard (USCG) Personnel at the Chincoteague Coast Guard Station, VA report that the times of high and low water computed from differences in Table 2 of the East Coast Tide Tables are frequently off by as much as an hour. The channel is subject to shoaling and is frequently dredged. Exercise caution in using Table 2 Tide differences for this area.

(Issued May 17, 1991)

INTRODUCTION

Current tables for the use of mariners have been published by the National Ocean Service (formerly the Coast and Geodetic Survey) since 1890. Tables for the Atlantic coast first appeared as a part of the tide tables and consisted of brief directions for obtaining the times of the current for a few locations from the times of high and low waters. Daily predictions of slack water for five stations were given for the year 1916, and by 1923 the tables had so expanded that they were then issued as a separate publication entitled Current Tables, Atlantic Coast. A companion volume, Current Tables, Pacific Coast, was also issued that year. In 1930 the predictions for the Atlantic coast were extended to include the times and velocities of maximum current.

In the preparation of these tables, all available observations were used. In some cases, however, the observations were insufficient for obtaining final results, and as further information becomes available it will be included in subsequent editions. All persons using these tables are invited to send information or suggestions for increasing their usefulness to the National Ocean Service, Oceanographic Division, 1305 East-West Highway, N/OPS3, Silver Spring, Maryland 20910, U.S.A. The data for lightship stations are based on observations obtained through the cooperation of the U.S. Coast Guard. By cooperative arrangements, full predictions for Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel) were furnished by the Canadian Hydrographic Service.

Daily predicted times of slack water and predicted times and velocities of maximum current (flood and ebb) are presented in table 1 for a number of reference stations. Similar predictions for many other locations may be obtained by applying the correction factors listed in Table 2 to the predictions of the appropriate reference station. The speed of a current at times between slack water and maximum current may be approximated by the use of table 3. The duration of weak current near the time of slack water may be computed by the use of Table 4.

LIST OF REFERENCE STATIONS

* New or updated station

TABLE 1.— DAILY CURRENT PREDICTIONS

EXPLANATION OF TABLE

This table gives the predicted times of slack water and the predicted times and speeds of maximum current (flood and ebb) for each day of the year at a number of stations on the Atlantic coast of North America. The times are given in hours and minutes and the speeds in knots.

Time.— The kind of time used for the predictions at each reference station is indicated by the time meridian at the bottom of each page. **Daylight-saving time is not used in this publication.** If daylight-saving time is required, add one (1) hour to the predicted time.

Slack water and maximum current.— The columns headed “Slack” contain the predicted times at which there is no current; or, in other words, the times at which the current has stopped setting in a given direction and is about to begin to set in the opposite direction. Offshore, where the current is rotary, slack water denotes the time of minimum current. Beginning with the slack water before flood, the current increases in speed until the strength or maximum speed of the flood current is reached; it then decreases until the following slack water, or slack before ebb. The ebb current then begins, increases to a maximum speed, and then decreases to the next slack. The predicted times and speeds of maximum current are given in the columns headed “Maximum.” Flood speeds are marked with an “F,” the ebb speeds with an “E.” An entry in the “Slack” column will be slack, flood begins if the maximum current which follows it is marked “F.” Otherwise the entry will be slack, ebb begins.

Direction of set.— The terms flood and ebb do not in all cases clearly indicate the direction of the current, the approximate direction toward which the currents flow are given at the top of each page to distinguish the two streams.

Number of slacks and strengths.— There are usually four slacks and four maximums each day. If one is missing in a given day, it will occur soon after midnight as the first slack or maximum of the following day. At some stations where the diurnal inequality is large, there may be on certain days a continuous flood or ebb current with varying speed throughout half the day giving only two slacks and two maximums on that particular day.

Current and tide.— It is important to note that the predicted slacks and strengths given in this table refer to the horizontal motion of the water and not to the vertical rise and fall of the tide. The relation of current to tide is not constant, but varies from place to place, and the time of slack water does not generally coincide with the time of high or low water, nor does the time of maximum speed of the current usually coincide with the time of most rapid change in the vertical height of the tide. At stations located on a tidal river or bay the time of slack water may differ from 1 to 3 hours from the time of high or low water. The times of high and low waters are given in theTide Tables published by the National Ocean Service.

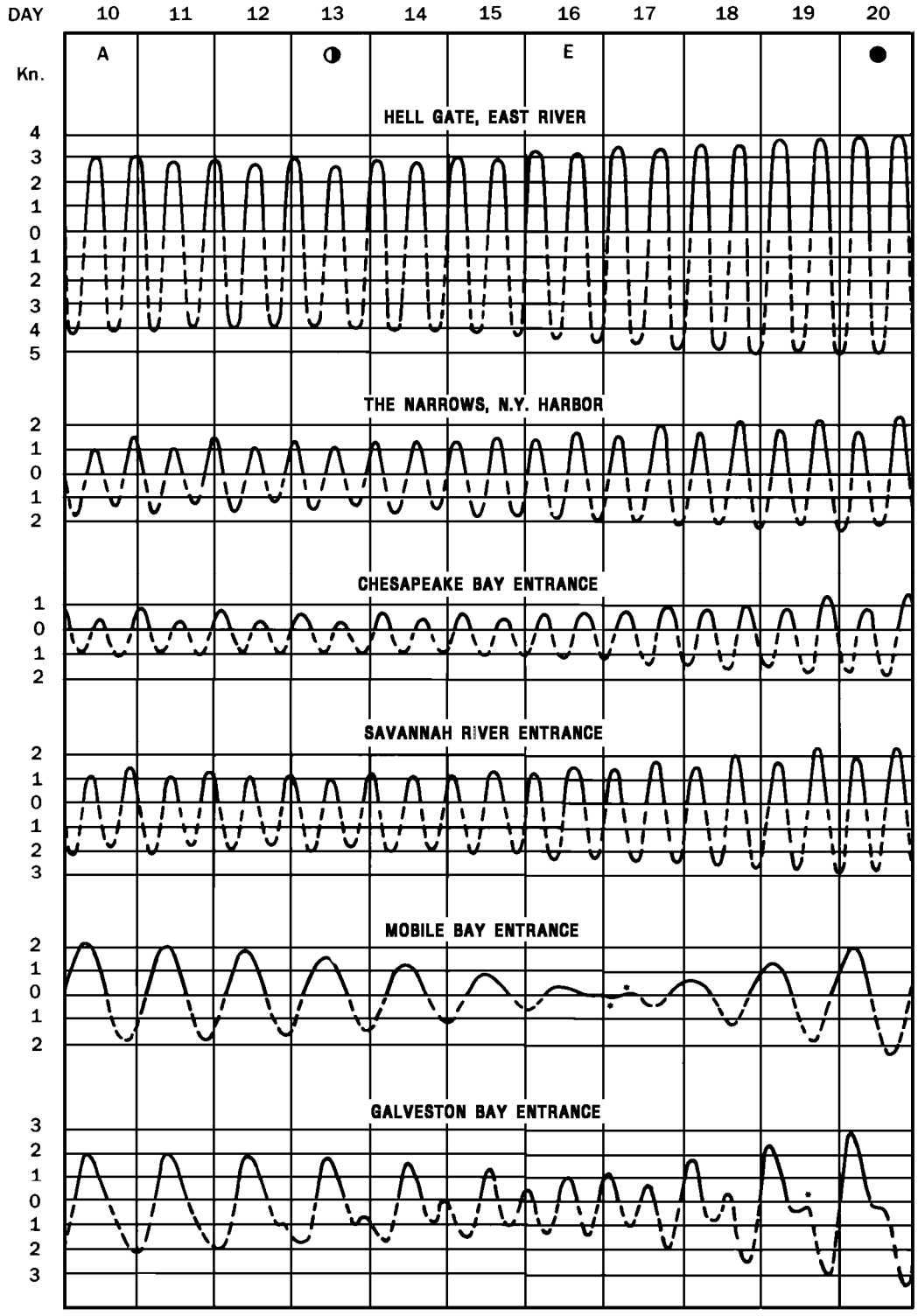
Variations from predictions.— In using this table, bear in mind that actual times of slack or maximum occasionally differ from the predicted times by as much as half an hour and in rare instances the difference may be as much as an hour. Comparisons of predicted with observed times of slack water indicate that more than 90 percent of the slack waters occurred within half an hour of the predicted times. To make sure, therefore, of getting the full advantage of a favorable current or slack water, the navigator should reach the entrance or strait at least half an hour before the predicted time of the desired condition of current. Currents are frequently disturbed by wind or variations in river discharge. On days when the current is affected by such disturbing influences, the times and speeds will differ from those given in the table, but local knowledge will enable one to make proper allowance for these effects.

TABLE 1.—DAILY CURRENT PREDICTIONS

Typical current curves.— The variations in the tidal current from day to day and from place to place are illustrated on the opposite page by the current curves for representative ports along the Atlantic and Gulf Coasts of the United States. Flood current is represented by the solid line curve above the zero speed (slack water) line and the ebb current by the broken line curve below the slack water line. The curves show clearly that the currents along the Atlantic coast are semi-diurnal (two floods and two ebbs in a day) in character with their principal variations following changes in the Moon's distance and phase. In the Gulf of Mexico, however, the currents are diurnal in character. Because the dominant factor is the change in the Moon's declination, the currents in the Gulf tend to become semi-diurnal when the Moon is near the Equator. By reference to the curves, it will be noted that with this diurnal type of current there are times when the current may be erratic (marked with an asterisk), or one flood or ebb current of the day may be quite weak. Therefore, in using the predictions of the current, it is essential to carefully note the speeds as well as the times.

TYPICAL CURRENT CURVES FOR REFERENCE STATIONS

(Flood: Solid Line, Ebb: Broken Line)



*Current weak and variable.

A discussion of these curves is given on the preceding page.

Lunar data: A—moon in apogee
◑—last quarter
E—moon on equator
●—new moon

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2017

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su	0138	0443	2.5E	0229	0534	2.8E
	0737	1035	2.9F	0828	1123	2.8F
	1340	1657	2.9E	1434	1747	2.8E
	1959	2302	3.2F	2043	2346	3.0F
2 M	0218	0525	2.6E	0308	0616	2.6E
	0821	1118	2.9F	0910	1203	2.6F
	1423	1739	2.8E	1514	1828	2.4E
	2041	2344	3.2F	2122		
3 Tu	0301	0609	2.6E		0024	2.7F
	0907	1204	2.8F	0347	0657	2.3E
	1509	1825	2.7E	0952	1243	2.3F
	2125			1556	1909	2.1E
				2200		
4 W		0030	3.1F		0102	2.4F
	0347	0658	2.5E	0427	0740	2.0E
	0957	1253	2.7F	1036	1325	1.9F
	1600	1915	2.5E	1640	1953	1.7E
	2214			2241		
5 Th	0439	0119	2.9F	0509	0143	2.1F
	1052	0751	2.4E	1124	0826	1.7E
	1658	1347	2.5F	1731	1411	1.6F
	2308	2012	2.3E	2325	2042	1.3E
6 F		0214	2.7F		0228	1.7F
	0535	0851	2.3E	0557	0919	1.5E
	1153	1448	2.3F	1217	1506	1.4F
	1804	2116	2.1E	1834	2141	1.0E
7 Sa	0008	0315	2.5F	0017	0322	1.5F
	0639	0956	2.3E	0653	1020	1.3E
	1258	1556	2.2F	1319	1611	1.2F
	1917	2225	2.0E	1950	2249	0.9E
8 Su	0114	0423	2.4F	0120	0427	1.3F
	0746	1104	2.3E	0756	1124	1.4E
	1407	1709	2.2F	1423	1724	1.3F
	2031	2335	2.0E	2104	2357	1.0E
9 M	0223	0533	2.4F	0229	0536	1.4F
	0852	1209	2.5E	0859	1224	1.5E
	1512	1818	2.4F	1523	1830	1.5F
	2140			2204		
10 Tu		0041	2.2E		0057	1.2E
	0330	0638	2.5F	0334	0639	1.6F
	0953	1309	2.7E	0954	1316	1.8E
	1612	1919	2.7F	1615	1922	1.9F
	2240			2251		
11 W		0140	2.4E		0147	1.5E
	0431	0737	2.7F	0429	0732	1.9F
	1049	1404	2.9E	1042	1402	2.1E
	1706	2013	3.0F	1700	2007	2.3F
	2334			2331		
12 Th		0234	2.6E		0231	1.9E
	0526	0829	2.9F	0517	0818	2.2F
	1140	1454	3.1E	1126	1444	2.4E
	1755	2102	3.2F	1742	2047	2.7F
13 F	0022	0323	2.8E	0008	0311	2.3E
	0616	0917	3.0F	0601	0900	2.6F
	1227	1541	3.2E	1207	1523	2.7E
	1840	2146	3.3F	1821	2126	3.1F
14 Sa	0107	0409	2.9E	0045	0350	2.6E
	0702	1001	3.0F	0643	0941	2.9F
	1311	1625	3.2E	1247	1602	3.0E
	1923	2227	3.3F	1901	2205	3.3F
15 Su	0149	0452	2.9E	0122	0429	2.9E
	0746	1043	3.0F	0724	1022	3.1F
	1353	1707	3.0E	1327	1641	3.1E
	2004	2307	3.2F	1940	2244	3.5F
16 M				0229	0534	2.8E
				0828	1123	2.8F
				1434	1747	2.8E
				2043	2346	3.0F
17 Tu				0308	0616	2.6E
				0910	1203	2.6F
				1514	1828	2.4E
				2122		
18 W					0024	2.7F
				0347	0657	2.3E
				0952	1243	2.3F
				1556	1909	2.1E
				2200		
19 Th					0102	2.4F
				0427	0740	2.0E
				1036	1325	1.9F
				1640	1953	1.7E
				2241		
20 F					0143	2.1F
				0509	0826	1.7E
				1124	1411	1.6F
				1731	2042	1.3E
				2325		
21 Sa					0228	1.7F
				0557	0919	1.5E
				1217	1506	1.4F
				1834	2141	1.0E
22 Su				0017	0322	1.5F
				0653	1020	1.3E
				1319	1611	1.2F
				1950	2249	0.9E
23 M				0120	0427	1.3F
				0756	1124	1.4E
				1423	1724	1.3F
				2104	2357	1.0E
24 Tu				0229	0536	1.4F
				0859	1224	1.5E
				1523	1830	1.5F
				2204		
25 W					0057	1.2E
				0334	0639	1.6F
				0954	1316	1.8E
				1615	1922	1.9F
				2251		
26 Th					0147	1.5E
				0429	0732	1.9F
				1042	1402	2.1E
				1700	2007	2.3F
				2331		
27 F					0231	1.9E
				0517	0818	2.2F
				1126	1444	2.4E
				1742	2047	2.7F
28 Sa				0008	0311	2.3E
				0601	0900	2.6F
				1207	1523	2.7E
				1821	2126	3.1F
29 Su				0045	0350	2.6E
				0643	0941	2.9F
				1247	1602	3.0E
				1901	2205	3.3F
30 M				0122	0429	2.9E
				0724	1022	3.1F
				1327	1641	3.1E
				1940	2244	3.5F
31 Tu				0159	0508	3.1E
				0806	1103	3.2F
				1409	1722	3.1E
				2020	2325	3.6F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0240	0549	3.1E	0309	0621	2.5E
	0850	1146	3.2F	0919	1211	2.4F
	1453	1804	3.0E	1522	1830	2.1E
	2103			2121		
2 Th		0007	3.5F		0023	2.6F
	0322	0633	3.0E	0340	0655	2.2E
	0936	1231	3.1F	0956	1246	2.1F
	1540	1850	2.8E	1558	1905	1.7E
	2148			2155		
3 F		0052	3.2F		0057	2.2F
	0408	0722	2.8E	0413	0731	1.9E
	1025	1321	2.8F	1035	1325	1.8F
	1632	1942	2.4E	1638	1944	1.3E
	2237			2231		
4 Sa		0142	2.9F		0135	1.9F
	0459	0816	2.6E	0451	0815	1.5E
	1121	1417	2.5F	1121	1411	1.5F
	1734	2042	2.1E	1731	2035	1.0E
	2334			2317		
5 Su	0559	0239	2.5F		0222	1.5F
	1225	0920	2.3E	0539	0913	1.3E
	1847	1522	2.2F	1219	1511	1.3F
		2153	1.8E	1847	2149	0.8E
6 M	0041	0347	2.2F	0021	0326	1.2F
	0709	1032	2.2E	0647	1029	1.2E
	1336	1639	2.1F	1330	1630	1.2F
	2009	2311	1.7E	2022	2317	0.8E
7 Tu	0157	0505	2.0F	0145	0448	1.1F
	0825	1146	2.2E	0811	1146	1.3E
	1448	1758	2.2F	1443	1753	1.4F
	2127			2137		
8 W		0025	1.9E		0030	1.1E
	0313	0622	2.1F	0306	0610	1.4F
	0936	1253	2.4E	0925	1249	1.6E
	1555	1907	2.5F	1545	1857	1.8F
	2232			2228		
9 Th		0130	2.2E		0126	1.5E
	0421	0727	2.4F	0410	0712	1.8F
	1038	1351	2.7E	1021	1340	2.1E
	1652	2003	2.8F	1635	1946	2.3F
	2326			2310		
10 F		0225	2.5E		0212	2.0E
	0517	0821	2.6F	0501	0801	2.3F
	1130	1442	2.9E	1108	1424	2.5E
	1741	2051	3.1F	1719	2028	2.8F
				2348		
11 Sa	0012	0312	2.8E		0252	2.5E
	0606	0907	2.9F	0545	0844	2.7F
	1216	1527	3.1E	1151	1504	2.9E
	1824	2132	3.3F	1800	2107	3.3F
12 Su	0053	0355	3.0E	0024	0331	3.0E
	0650	0949	3.0F	0627	0925	3.1F
	1258	1608	3.1E	1231	1543	3.2E
	1904	2210	3.4F	1839	2145	3.6F
13 M	0130	0434	3.0E	0100	0409	3.3E
	0730	1027	3.0F	0707	1004	3.4F
	1336	1646	3.0E	1311	1622	3.3E
	1941	2245	3.3F	1918	2223	3.8F
14 Tu	0205	0511	2.9E			
	0807	1102	2.9F			
	1413	1722	2.8E			
	2015	2318	3.1F			
15 W	0238	0547	2.8E			
	0844	1136	2.7F			
	1447	1757	2.5E			
	2049	2351	2.9F			

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0137	0447	3.5E	0203	0514	2.9E
	0747	1044	3.5F	0813	1107	2.8F
	1352	1701	3.3E	1418	1724	2.5E
	1958	2302	3.8F	2015	2316	2.9F
2 Th	0215	0526	3.5E	0230	0544	2.6E
	0829	1125	3.5F	0845	1138	2.6F
	1434	1742	3.2E	1448	1753	2.1E
	2039	2343	3.7F	2044	2346	2.6F
3 F	0256	0608	3.3E	0258	0613	2.3E
	0912	1209	3.3F	0918	1210	2.3F
	1519	1826	2.9E	1521	1823	1.8E
	2122			2115		
4 Sa		0026	3.4F		0018	2.3F
	0339	0654	3.0E	0327	0645	2.0E
	0959	1255	3.0F	0954	1247	2.0F
	1609	1915	2.5E	1558	1858	1.4E
	2210			2150		
5 Su		0113	2.9F		0055	2.0F
	0428	0746	2.6E	0402	0723	1.7E
	1053	1349	2.6F	1037	1330	1.7F
	1708	2014	2.0E	1647	1945	1.1E
	2306			2234		
6 M		0208	2.4F		0141	1.6F
	0526	0849	2.2E	0449	0818	1.4E
	1155	1453	2.2F	1132	1428	1.4F
	1823	2128	1.6E	1758	2101	0.8E
				2340		
7 Tu	0014	0317	2.0F		0244	1.2F
	0639	1006	2.0E	0556	0940	1.2E
	1309	1614	1.9F	1245	1546	1.3F
	1953	2253	1.5E	1938	2240	0.8E
8 W	0138	0443	1.7F	0112	0411	1.1F
	0804	1126	2.0E	0731	1109	1.3E
	1427	1742	2.0F	1404	1716	1.5F
	2116			2102		
9 Th		0013	1.7E		0001	1.2E
	0302	0610	1.9F	0241	0542	1.4F
	0923	1238	2.2E	0856	1219	1.6E
	1537	1855	2.3F	1512	1827	1.9F
	2221			2158		
10 F	0411	0118	2.1E		0059	1.7E
	1026	0718	2.2F	0348	0649	1.8F
	1634	1337	2.5E	0958	1314	2.1E
	2311	1950	2.7F	1607	1919	2.5F
				2242		
11 Sa	0506	0210	2.5E		0146	2.3E
	1118	0810	2.5F	0439	0740	2.4F
	1722	1426	2.8E	1048	1359	2.6E
	2354	2034	3.0F	1653	2003	3.0F
				2321		
12 Su	0551	0255	2.8E		0228	2.8E
	1201	0853	2.8F	0524	0823	2.9F
	1803	1508	2.9E	1131	1441	3.0E
		2112	3.2F	1735	2043	3.4F
				2358		
13 M	0031	0334	3.0E		0307	3.2E
	0631	0930	2.9F	0605	0904	3.3F
	1240	1546	3.0E	1212	1521	3.3E
	1840	2146	3.3F	1816	2122	3.8F
14 Tu	0104	0410	3.1E	0035	0345	3.6E
	0707	1004	3.0F	0646	0944	3.6F
	1314	1621	2.9E	1252	1559	3.4E
	1913	2217	3.3F	1855	2200	3.9F
15 W	0134	0443	3.0E	0112	0424	3.7E
	0741	1036	2.9F	0726	1024	3.7F
	1347	1653	2.7E	1333	1639	3.4E
	1945	2247	3.1F	1935	2239	3.9F
16 Th				0203	0514	2.9E
				0813	1107	2.8F
				1418	1724	2.5E
				2015	2316	2.9F
17 F				0230	0544	2.6E
				0845	1138	2.6F
				1448	1753	2.1E
				2044	2346	2.6F
18 Sa				0258	0613	2.3E
				0918	1210	2.3F
				1521	1823	1.8E
				2115		
19 Su					0018	2.3F
				0327	0645	2.0E
				0954	1247	2.0F
				1558	1858	1.4E
				2150		
20 M					0055	2.0F
				0402	0723	1.7E
				1037	1330	1.7F
				1647	1945	1.1E
				2234		
21 Tu					0141	1.6F
				0449	0818	1.4E
				1132	1428	1.4F
				1758	2101	0.8E
				2340		
22 W					0244	1.2F
				0556	0940	1.2E
				1245	1546	1.3F
				1938	2240	0.8E
23 Th				0112	0411	1.1F
				0731	1109	1.3E
				1404	1716	1.5F
				2102		
24 F				0241	0542	1.4F
				0856	1219	1.6E
				1512	1827	1.9F
				2158		
25 Sa				0348	0649	1.8F
				0958	1314	2.1E
				1607	1919	2.5F
				2242		
26 Su				0439	0740	2.4F
				1048	1359	2.6E
				1653	2003	3.0F
				2321		
27 M				0524	0823	2.9F
				1131	1441	3.0E
				1735	2043	3.4F
				2358		
28 Tu				0605	0904	3.3F
				1212	1521	3.3E
				1816	2122	3.8F
29 W				0646	0944	3.6F
				1252	1559	3.4E
				1855	2200	3.9F
30 Th				0726	1024	3.7F
				1333	1639	3.4E
				1935	2239	3.9F
31 F				0807	1104	3.6F
				1415	1721	3.2E
				2016	2320	3.7F

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2017

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0231	0545	3.4E	**16** Su	0222	0538	2.4E
	0850	1147	3.4F		0846	1141	2.4F
	1459	1805	2.9E		1452	1753	1.8E
	2059				2045	2348	2.4F
2 Su	0314	0002	3.3F	**17** M	0253	0611	2.1E
	0937	0630	3.1E		0922	1218	2.2F
	1550	1234	3.0F		1531	1830	1.5E
	2148	1855	2.4E		2123		
3 M ◐		0049	2.8F	**18** Tu		0027	2.0F
	0402	0722	2.6E		0331	0651	1.8E
	1029	1326	2.6F		1005	1303	1.9F
	1650	1955	1.9E		1620	1920	1.2E
	2245				2212		
4 Tu	0501	0145	2.3F	**19** W ◑	0420	0115	1.7F
	1131	0826	2.2E		1059	0746	1.5E
	1806	1430	2.1F		1729	1359	1.7F
	2356	2110	1.6E		2320	2034	1.0E
5 W		0255	1.8F	**20** Th		0219	1.4F
	0616	0944	1.8E		0528	0905	1.3E
	1245	1552	1.9F		1209	1514	1.5F
	1937	2236	1.5E		1857	2205	1.1E
6 Th	0122	0424	1.6F	**21** F	0046	0343	1.3F
	0746	1106	1.8E		0659	1032	1.4E
	1403	1722	1.9F		1326	1637	1.7F
	2058	2355	1.7E		2018	2324	1.4E
7 F	0247	0554	1.7F	**22** Sa	0211	0510	1.5F
	0907	1217	2.0E		0825	1144	1.7E
	1513	1834	2.2F		1435	1750	2.1F
	2159				2119		
8 Sa		0058	2.1E	**23** Su		0025	1.9E
	0354	0701	2.0F		0318	0619	2.0F
	1009	1315	2.3E		0930	1242	2.1E
	1610	1927	2.6F		1533	1846	2.6F
	2248				2207		
9 Su		0148	2.4E	**24** M		0115	2.4E
	0446	0750	2.4F		0412	0713	2.5F
	1058	1402	2.5E		1022	1331	2.6E
	1656	2009	2.9F		1623	1933	3.1F
	2327				2250		
10 M		0230	2.7E	**25** Tu		0159	3.0E
	0529	0830	2.6F		0458	0759	3.0F
	1140	1443	2.7E		1108	1415	3.0E
	1736	2045	3.0F		1708	2016	3.5F
					2330		
11 Tu ○	0002	0308	2.9E	**26** W ●		0241	3.4E
	0606	0905	2.8F		0542	0841	3.4F
	1216	1520	2.8E		1151	1457	3.2E
	1811	2117	3.1F		1751	2057	3.7F
12 W	0033	0341	3.0E	**27** Th	0010	0321	3.6E
	0640	0937	2.9F		0623	0923	3.6F
	1249	1553	2.7E		1234	1539	3.3E
	1843	2146	3.1F		1833	2138	3.8F
13 Th	0101	0412	3.0E	**28** F	0049	0402	3.7E
	0712	1007	2.9F		0705	1004	3.7F
	1320	1623	2.6E		1316	1620	3.3E
	1913	2215	3.0F		1915	2218	3.8F
14 F	0128	0441	2.8E	**29** Sa	0129	0443	3.6E
	0742	1037	2.8F		0747	1046	3.6F
	1349	1653	2.4E		1359	1704	3.1E
	1942	2244	2.9F		1958	2259	3.5F
15 Sa	0154	0510	2.6E	**30** Su	0210	0526	3.4E
	0813	1108	2.6F		0831	1129	3.4F
	1419	1722	2.1E		1445	1750	2.8E
	2013	2315	2.6F		2043	2344	3.2F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0254	0612	3.0E	**16** Tu	0231	0549	2.3E
	0918	1216	3.0F		0859	1158	2.4F
	1537	1841	2.3E		1514	1815	1.7E
	2133				2109		
2 Tu ◐	0344	0032	2.7F	**17** W	0313	0010	2.2F
	1010	0705	2.6E		0943	0633	2.0E
	1636	1309	2.6F		1604	1244	2.2F
	2231	1941	1.9E		2201	1907	1.5E
3 W	0443	0128	2.2F	**18** Th ◑	0404	0100	1.9F
	1109	0808	2.1E		1036	0728	1.8E
	1749	1411	2.2F		1705	1339	2.0F
	2341	2054	1.6E		2306	2014	1.4E
4 Th	0557	0236	1.7F	**19** F	0510	0202	1.7F
	1218	0922	1.8E		1138	0838	1.6E
	1911	1527	1.9F		1817	1444	1.9F
		2213	1.5E			2130	1.5E
5 F	0101	0400	1.5F	**20** Sa	0020	0315	1.6F
	0723	1039	1.7E		0629	0954	1.6E
	1331	1650	1.9F		1247	1557	2.0F
	2027	2326	1.7E		1931	2243	1.7E
6 Sa	0220	0526	1.6F	**21** Su	0136	0433	1.8F
	0841	1148	1.8E		0749	1105	1.8E
	1439	1800	2.1F		1355	1708	2.2F
	2127				2035	2346	2.1E
7 Su	0325	0027	2.0E	**22** M	0243	0543	2.1F
	0943	0632	1.9F		0858	1207	2.1E
	1536	1245	2.0E		1457	1809	2.6F
	2215	1854	2.3F		2129		
8 M	0417	0117	2.3E	**23** Tu		0041	2.5E
	1033	0722	2.2F		0340	0642	2.5F
	1623	1333	2.2E		0955	1301	2.5E
	2254	1937	2.5F		1552	1902	3.0F
					2218		
9 Tu	0459	0159	2.5E	**24** W	0431	0130	3.0E
	1114	0802	2.4F		1046	0733	2.9F
	1703	1414	2.3E		1642	1350	2.8E
	2329	2013	2.7F		2303	1950	3.3F
10 W ○	0537	0237	2.7E	**25** Th ●	0518	0216	3.3E
	1151	0837	2.6F		1133	0820	3.3F
	1739	1451	2.4E		1729	1437	3.0E
	2359	2045	2.8F		2346	2035	3.5F
11 Th	0610	0311	2.8E	**26** F	0603	0259	3.5E
	1223	0909	2.7F		1218	0904	3.5F
	1812	1524	2.4E		1815	1522	3.1E
		2115	2.8F			2119	3.6F
12 F	0028	0342	2.8E	**27** Sa	0029	0344	3.6E
	0642	0939	2.7F		0647	0948	3.6F
	1254	1556	2.3E		1303	1607	3.1E
	1844	2146	2.8F		1859	2202	3.5F
13 Sa	0056	0412	2.7E	**28** Su	0112	0427	3.5E
	0714	1010	2.7F		0731	1031	3.5F
	1325	1627	2.2E		1349	1652	3.0E
	1916	2217	2.7F		1945	2246	3.3F
14 Su	0124	0442	2.6E	**29** M	0156	0512	3.3E
	0746	1043	2.7F		0816	1116	3.3F
	1357	1659	2.1E		1436	1740	2.7E
	1949	2250	2.6F		2033	2331	3.0F
15 M	0156	0513	2.5E	**30** Tu	0241	0559	3.0E
	0820	1118	2.6F		0902	1203	3.0F
	1432	1734	1.9E		1526	1831	2.4E
	2026	2327	2.4F		2123		
				31 W		0019	2.6F
					0331	0651	2.6E
					0952	1253	2.7F
					1621	1927	2.1E
					2218		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐		0113	2.2F	**16** F		0046	2.3F
	0427	0748	2.2E		0351	0710	2.2E
	1046	1349	2.3F		1013	1317	2.5F
	1724	2030	1.8E		1639	1950	2.0E
	2321				2247		
2 F	0532	0213	1.8F	**17** Sa ◑		0142	2.1F
	1145	0852	1.8E		0450	0809	2.0E
	1832	1452	2.0F		1108	1414	2.4F
		2138	1.7E		1739	2053	1.9E
					2351		
3 Sa	0030	0324	1.6F	**18** Su		0245	2.0F
	0648	1001	1.6E		0558	0916	1.9E
	1249	1602	1.9F		1209	1517	2.3F
	1940	2245	1.7E		1844	2159	2.0E
4 Su	0141	0441	1.5F	**19** M	0058	0355	2.0F
	0803	1107	1.6E		0712	1025	1.9E
	1354	1710	1.9F		1315	1625	2.3F
	2041	2346	1.8E		1949	2305	2.2E
5 M	0245	0550	1.6F	**20** Tu	0206	0506	2.2F
	0908	1207	1.7E		0824	1131	2.0E
	1453	1809	2.0F		1420	1731	2.5F
	2133				2051		
6 Tu		0039	2.0E	**21** W		0006	2.5E
	0340	0645	1.8F		0308	0611	2.4F
	1002	1259	1.8E		0929	1232	2.3E
	1544	1857	2.1F		1522	1832	2.7F
	2216				2147		
7 W		0125	2.2E	**22** Th		0102	2.8E
	0425	0729	2.0F		0405	0709	2.8F
	1047	1343	1.9E		1026	1329	2.5E
	1629	1937	2.2F		1619	1927	2.9F
	2253				2239		
8 Th		0205	2.3E	**23** F ●		0154	3.1E
	0505	0807	2.2F		0457	0801	3.1F
	1126	1423	2.0E		1119	1421	2.7E
	1708	2013	2.3F		1712	2017	3.1F
	2327				2328		
9 F ○		0241	2.4E	**24** Sa		0243	3.3E
	0541	0842	2.4F		0546	0850	3.3F
	1201	1459	2.1E		1208	1510	2.9E
	1745	2047	2.4F		1802	2105	3.2F
	2358						
10 Sa		0315	2.5E	**25** Su	0015	0330	3.4E
	0615	0915	2.6F		0632	0936	3.4F
	1234	1534	2.1E		1255	1557	3.0E
	1821	2121	2.5F		1850	2151	3.3F
11 Su	0030	0348	2.6E	**26** M	0100	0416	3.4E
	0649	0949	2.7F		0717	1020	3.5F
	1306	1608	2.1E		1340	1644	2.9E
	1857	2156	2.6F		1937	2236	3.2F
12 M	0103	0421	2.6E	**27** Tu	0145	0501	3.2E
	0724	1024	2.7F		0802	1104	3.3F
	1341	1644	2.2E		1426	1730	2.8E
	1934	2233	2.6F		2024	2320	3.0F
13 Tu	0138	0457	2.6E	**28** W	0231	0547	3.0E
	0801	1102	2.8F		0846	1148	3.1F
	1418	1722	2.1E		1512	1818	2.6E
	2015	2314	2.5F		2111		
14 W	0217	0536	2.5E	**29** Th		0006	2.7F
	0840	1142	2.7F		0317	0634	2.6E
	1459	1805	2.1E		0931	1233	2.8F
	2059	2357	2.4F		1559	1907	2.3E
					2200		
15 Th	0301	0620	2.3E	**30** F ◐		0053	2.3F
	0924	1227	2.6F		0406	0723	2.3E
	1546	1854	2.0E		1017	1320	2.5F
	2150				1649	1959	2.1E
					2252		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2017

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0144	2.0F	**16** Su		0119	2.6F
	0500	0816	1.9E		0427	0740	2.3E
	1106	1410	2.2F		1037	1343	2.8F
	1743	2054	1.8E	◑	1702	2017	2.4E
	2349				2320		
2 Su		0240	1.7F	**17** M		0215	2.4F
	0602	0914	1.6E		0527	0839	2.1E
	1159	1505	1.9F		1133	1440	2.5F
	1841	2154	1.6E		1801	2119	2.3E
3 M	0050	0343	1.5F	**18** Tu	0022	0318	2.2F
	0712	1017	1.3E		0637	0946	1.9E
	1257	1606	1.6F		1236	1544	2.4F
	1942	2256	1.6E		1906	2226	2.2E
4 Tu	0154	0453	1.4F	**19** W	0130	0430	2.2F
	0824	1121	1.2E		0753	1058	1.9E
	1359	1710	1.6F		1346	1655	2.3F
	2040	2355	1.6E		2015	2335	2.3E
5 W	0254	0559	1.5F	**20** Th	0238	0543	2.3F
	0928	1221	1.3E		0907	1209	2.0E
	1459	1810	1.6F		1457	1805	2.4F
	2132				2122		
6 Th		0047	1.8E	**21** F		0040	2.5E
	0348	0654	1.7F		0343	0650	2.5F
	1021	1313	1.4E		1013	1313	2.2E
	1553	1901	1.7F		1603	1910	2.6F
	2217				2222		
7 F		0134	1.9E	**22** Sa		0138	2.8E
	0433	0739	1.9F		0440	0749	2.9F
	1104	1359	1.6E		1110	1410	2.5E
	1640	1945	1.9F		1701	2006	2.8F
	2257				2316		
8 Sa		0215	2.1E	**23** Su		0231	3.0E
	0514	0818	2.2F		0532	0840	3.2F
	1142	1439	1.8E		1200	1501	2.8E
	1723	2025	2.1F	●	1754	2056	3.0F
	2334						
9 Su		0253	2.3E	**24** M	0005	0320	3.2E
	0552	0855	2.5F		0619	0926	3.4F
○	1217	1517	2.0E		1246	1549	3.0E
	1804	2103	2.4F		1842	2142	3.1F
10 M	0010	0329	2.5E	**25** Tu	0051	0405	3.3E
	0628	0931	2.7F		0703	1009	3.5F
	1251	1554	2.2E		1329	1633	3.0E
	1843	2141	2.6F		1927	2225	3.1F
11 Tu	0047	0405	2.7E	**26** W	0135	0448	3.2E
	0705	1008	2.9F		0745	1049	3.4F
	1326	1631	2.4E		1410	1715	3.0E
	1923	2220	2.7F		2011	2307	3.0F
12 W	0125	0442	2.7E	**27** Th	0217	0529	3.0E
	0742	1046	3.1F		0825	1129	3.3F
	1402	1709	2.5E		1450	1757	2.8E
	2004	2301	2.8F		2053	2347	2.8F
13 Th	0205	0521	2.8E	**28** F	0258	0610	2.7E
	0821	1125	3.1F		0904	1207	3.0F
	1442	1749	2.6E		1529	1838	2.6E
	2047	2343	2.8F		2135		
14 F	0248	0603	2.7E	**29** Sa		0027	2.5F
	0903	1207	3.1F		0340	0651	2.3E
	1524	1833	2.6E		0943	1245	2.7F
	2133				1608	1921	2.3E
					2218		
15 Sa		0029	2.7F	**30** Su	0423	0108	2.2F
	0335	0648	2.5E		1023	0734	1.9E
	0948	1253	3.0F	◐	1649	1325	2.3F
	1610	1922	2.5E		2304	2006	1.9E
	2224			**31** M		0153	1.8F
					0512	0821	1.5E
					1106	1409	1.9F
					1735	2056	1.6E
					2356		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0244	1.5F	**16** W		0246	2.3F
	0611	0918	1.1E		0607	0914	1.8E
	1156	1459	1.5F		1203	1508	2.3F
	1829	2156	1.4E		1829	2153	2.2E
2 W	0055	0347	1.3F	**17** Th	0058	0358	2.1F
	0728	1026	0.9E		0728	1032	1.7E
	1257	1602	1.3F		1318	1624	2.0F
	1933	2303	1.3E		1945	2309	2.1E
3 Th	0202	0502	1.2F	**18** F	0213	0520	2.1F
	0850	1140	0.9E		0852	1152	1.7E
	1409	1715	1.2F		1439	1746	2.0F
	2042				2103		
4 F		0008	1.4E	**19** Sa		0022	2.3E
	0307	0616	1.4F		0324	0637	2.4F
	0956	1245	1.1E		1004	1302	2.1E
	1519	1825	1.3F		1552	1859	2.3F
	2142				2210		
5 Sa		0104	1.6E	**20** Su		0125	2.6E
	0402	0713	1.7F		0426	0738	2.7F
	1045	1338	1.4E		1101	1401	2.4E
	1618	1921	1.6F		1653	1958	2.6F
	2232				2307		
6 Su		0151	1.9E	**21** M		0219	2.9E
	0448	0757	2.1F		0518	0829	3.1F
	1124	1421	1.7E		1150	1451	2.8E
	1706	2007	2.0F	●	1745	2047	2.9F
	2315				2356		
7 M		0233	2.2E	**22** Tu		0306	3.1E
	0529	0836	2.5F		0604	0913	3.4F
	1159	1500	2.1E		1232	1535	3.1E
○	1749	2048	2.4F		1831	2130	3.1F
	2354						
8 Tu		0311	2.5E	**23** W	0039	0349	3.2E
	0607	0913	2.9F		0645	0952	3.5F
	1233	1537	2.5E		1311	1616	3.2E
	1829	2127	2.7F		1912	2210	3.2F
9 W	0032	0347	2.8E	**24** Th	0119	0429	3.2E
	0644	0949	3.2F		0723	1029	3.5F
	1307	1613	2.8E		1347	1654	3.2E
	1908	2205	3.0F		1951	2247	3.1F
10 Th	0111	0424	3.0E	**25** F	0157	0506	3.0E
	0722	1026	3.4F		0759	1103	3.3F
	1342	1650	3.0E		1421	1730	3.0E
	1948	2244	3.2F		2028	2322	2.9F
11 F	0150	0502	3.1E	**26** Sa	0233	0542	2.7E
	0759	1104	3.5F		0834	1136	3.1F
	1419	1728	3.1E		1454	1805	2.7E
	2028	2325	3.2F		2104	2357	2.7F
12 Sa	0231	0541	3.0E	**27** Su	0309	0616	2.3E
	0840	1144	3.5F		0908	1209	2.8F
	1458	1809	3.1E		1526	1840	2.4E
	2111				2141		
13 Su		0007	3.1F	**28** M		0032	2.3F
	0315	0624	2.8E		0345	0652	1.9E
	0922	1227	3.3F		0941	1243	2.4F
	1540	1853	2.9E		1559	1917	2.0E
	2158				2220		
14 M		0054	2.9F	**29** Tu		0110	2.0F
	0403	0711	2.5E		0425	0730	1.5E
	1008	1313	3.0F	◐	1017	1319	1.9F
◑	1628	1944	2.7E		1634	1958	1.6E
	2250				2304		
15 Tu		0145	2.6F	**30** W		0153	1.6F
	0459	0807	2.2E		0514	0817	1.0E
	1101	1406	2.6F		1059	1402	1.5F
	1723	2043	2.4E		1718	2051	1.3E
	2349				2358		
				31 Th		0248	1.3F
					0625	0926	0.7E
					1157	1459	1.2F
					1821	2205	1.1E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0107	0404	1.1F	**16** Sa	0150	0502	2.0F
	0806	1057	0.7E		0840	1138	1.6E
	1320	1622	1.0F		1426	1732	1.8F
	1948	2327	1.2E		2049		
2 Sa	0223	0535	1.2F	**17** Su		0006	2.1E
	0928	1217	0.9E		0305	0623	2.3F
	1449	1751	1.1F		0951	1249	2.0E
	2109				1542	1849	2.1F
					2158		
3 Su		0034	1.4E	**18** M		0110	2.4E
	0329	0644	1.6F		0408	0724	2.7F
	1020	1314	1.3E		1046	1346	2.4E
	1556	1858	1.5F		1641	1946	2.5F
	2208				2254		
4 M		0126	1.8E	**19** Tu		0202	2.7E
	0420	0733	2.1F		0459	0812	3.0F
	1059	1359	1.8E		1131	1433	2.8E
	1647	1947	2.0F		1730	2032	2.8F
	2255				2341		
5 Tu		0210	2.2E	**20** W		0248	3.0E
	0504	0813	2.6F		0543	0853	3.3F
	1135	1438	2.3E		1211	1515	3.1E
	1730	2029	2.5F	●	1812	2112	3.0F
	2336						
6 W		0248	2.7E	**21** Th	0022	0328	3.1E
	0543	0850	3.1F		0622	0929	3.4F
	1208	1515	2.8E		1246	1552	3.2E
○	1810	2108	2.9F		1850	2148	3.1F
7 Th	0014	0326	3.0E	**22** F	0059	0405	3.1E
	0621	0927	3.4F		0657	1002	3.4F
	1242	1551	3.1E		1319	1627	3.2E
	1848	2146	3.3F		1926	2222	3.1F
8 F	0052	0402	3.2E	**23** Sa	0133	0439	2.9E
	0658	1003	3.7F		0731	1034	3.3F
	1317	1627	3.4E		1349	1700	3.0E
	1927	2224	3.5F		1959	2254	2.9F
9 Sa	0131	0440	3.3E	**24** Su	0206	0511	2.6E
	0736	1041	3.8F		0802	1104	3.0F
	1353	1704	3.5E		1418	1731	2.8E
	2007	2303	3.5F		2032	2326	2.7F
10 Su	0211	0519	3.2E	**25** M	0238	0542	2.3E
	0815	1120	3.7F		0833	1134	2.7F
	1431	1744	3.4E		1446	1802	2.5E
	2048	2345	3.4F		2106	2358	2.4F
11 M	0254	0600	3.0E	**26** Tu	0311	0613	1.9E
	0857	1201	3.5F		0903	1205	2.4F
	1512	1827	3.2E		1515	1833	2.1E
	2133				2141		
12 Tu		0029	3.1F	**27** W		0033	2.1F
	0341	0646	2.6E		0347	0647	1.5E
	0942	1246	3.1F		0937	1240	2.0F
	1558	1915	2.8E	◐	1547	1909	1.7E
	2223				2221		
13 W		0119	2.7F	**28** Th		0114	1.7F
	0436	0741	2.2E		0431	0730	1.1E
	1034	1337	2.6F		1017	1321	1.6F
◑	1652	2014	2.4E		1628	1957	1.4E
	2321				2311		
14 Th		0219	2.3F	**29** F		0206	1.4F
	0544	0849	1.7E		0536	0838	0.8E
	1138	1440	2.1F		1116	1418	1.2F
	1759	2126	2.0E		1728	2113	1.1E
15 F	0031	0333	2.0F	**30** Sa	0019	0318	1.2F
	0711	1013	1.5E		0715	1016	0.7E
	1258	1601	1.8F		1243	1540	1.0F
	1923	2249	1.9E		1900	2245	1.1E

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2017

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0139	0450	1.3F	**16** M	0240	0601	2.2F
	0846	1142	1.0E		0929	1228	2.0E
	1418	1717	1.1F		1524	1830	2.0F
	2034	2359	1.4E		2140		
2 M	0250	0607	1.7F	**17** Tu		0047	2.3E
	0943	1242	1.4E		0342	0700	2.5F
	1529	1830	1.6F		1022	1323	2.4E
	2140				1621	1926	2.4F
					2235		
3 Tu		0055	1.8E	**18** W		0139	2.5E
	0346	0701	2.2F		0433	0747	2.9F
	1026	1329	2.0E		1105	1408	2.8E
	1621	1921	2.1F		1708	2010	2.7F
	2230				2320		
4 W		0141	2.3E	**19** Th		0223	2.7E
	0433	0744	2.7F		0516	0826	3.1F
	1103	1410	2.5E		1143	1449	3.0E
	1705	2005	2.6F	●	1748	2048	2.9F
	2312				2359		
5 Th		0222	2.7E	**20** F		0302	2.8E
	0515	0823	3.2F		0554	0901	3.2F
	1139	1448	3.0E		1217	1525	3.1E
○	1746	2045	3.1F		1824	2123	3.0F
	2352						
6 F		0301	3.1E	**21** Sa	0035	0338	2.8E
	0554	0901	3.6F		0629	0933	3.2F
	1215	1525	3.4E		1248	1558	3.1E
	1825	2123	3.4F		1858	2155	3.0F
7 Sa	0032	0339	3.3E	**22** Su	0108	0411	2.6E
	0633	0939	3.8F		0701	1003	3.1F
	1251	1602	3.6E		1316	1630	2.9E
	1904	2202	3.6F		1930	2226	2.8F
8 Su	0111	0417	3.3E	**23** M	0140	0443	2.4E
	0713	1017	3.9F		0732	1033	2.9F
	1328	1640	3.6E		1344	1659	2.7E
	1944	2242	3.7F		2002	2257	2.7F
9 M	0152	0457	3.2E	**24** Tu	0211	0513	2.1E
	0753	1057	3.7F		0802	1103	2.6F
	1407	1721	3.5E		1412	1729	2.4E
	2026	2324	3.5F		2034	2329	2.5F
10 Tu	0236	0540	3.0E	**25** W	0243	0544	1.8E
	0836	1139	3.4F		0834	1136	2.3F
	1449	1804	3.2E		1441	1800	2.1E
	2111				2109		
11 W		0009	3.2F	**26** Th		0005	2.2F
	0323	0628	2.6E		0320	0619	1.5E
	0922	1224	3.0F		0910	1212	2.0F
	1535	1854	2.8E		1516	1837	1.8E
	2201				2149		
12 Th		0059	2.8F	**27** F		0046	1.9F
	0419	0724	2.1E		0405	0704	1.2E
	1016	1317	2.5F		0955	1256	1.7F
◑	1629	1953	2.3E	◐	1559	1926	1.5E
	2259				2238		
13 F		0159	2.3F	**28** Sa		0138	1.7F
	0529	0834	1.7E		0506	0810	1.0E
	1122	1421	2.0F		1056	1354	1.4F
	1739	2107	2.0E		1659	2036	1.3E
					2341		
14 Sa	0009	0313	2.0F	**29** Su		0245	1.5F
	0655	0958	1.5E		0628	0937	1.0E
	1244	1544	1.7F		1217	1511	1.2F
	1905	2229	1.9E		1825	2202	1.3E
15 Su	0126	0441	2.0F	**30** M	0055	0406	1.5F
	0821	1120	1.7E		0752	1058	1.2E
	1410	1716	1.7F		1342	1638	1.3F
	2031	2345	2.0E		1955	2318	1.5E
				31 Tu	0207	0521	1.8F
					0855	1201	1.6E
					1453	1752	1.7F
					2105		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0018	1.9E	**16** Th		0109	2.2E
	0307	0621	2.3F		0359	0714	2.5F
	0945	1253	2.2E		1032	1338	2.5E
	1548	1849	2.2F		1639	1943	2.4F
	2159				2256		
2 Th		0108	2.3E	**17** F		0155	2.3E
	0359	0710	2.8F		0445	0755	2.7F
	1028	1337	2.7E		1111	1419	2.7E
	1636	1936	2.7F		1720	2021	2.6F
	2246				2336		
3 F		0153	2.7E	**18** Sa		0235	2.4E
	0445	0753	3.2F		0524	0831	2.8F
	1108	1419	3.1E		1145	1456	2.8E
	1719	2019	3.2F	●	1757	2056	2.7F
	2330						
4 Sa		0235	3.0E	**19** Su	0012	0312	2.4E
	0528	0835	3.5F		0559	0904	2.8F
	1147	1459	3.5E		1217	1530	2.8E
○	1801	2101	3.5F		1831	2129	2.7F
5 Su	0012	0317	3.2E	**20** M	0046	0346	2.3E
	0610	0915	3.7F		0634	0935	2.7F
	1226	1539	3.6E		1246	1602	2.7E
	1843	2142	3.6F		1903	2201	2.7F
6 M	0054	0358	3.2E	**21** Tu	0118	0419	2.2E
	0652	0956	3.7F		0706	1007	2.6F
	1306	1620	3.6E		1315	1633	2.6E
	1925	2224	3.6F		1936	2233	2.6F
7 Tu	0137	0441	3.1E	**22** W	0150	0451	2.0E
	0735	1038	3.6F		0740	1039	2.5F
	1347	1703	3.5E		1346	1705	2.4E
	2008	2307	3.5F		2009	2307	2.5F
8 W	0222	0526	2.9E	**23** Th	0224	0525	1.9E
	0821	1122	3.3F		0815	1115	2.3F
	1431	1748	3.2E		1419	1739	2.2E
	2054	2353	3.2F		2046	2345	2.4F
9 Th	0312	0616	2.5E	**24** F	0302	0604	1.7E
	0910	1209	2.9F		0856	1154	2.1F
	1519	1839	2.8E		1457	1818	2.0E
	2144				2126		
10 F		0044	2.8F	**25** Sa		0027	2.2F
	0408	0713	2.1E		0347	0651	1.5E
	1005	1302	2.4F		0943	1241	1.9F
◑	1615	1938	2.3E		1544	1907	1.8E
	2241				2214		
11 Sa	0515	0142	2.4F	**26** Su		0117	2.0F
	1110	0821	1.8E		0441	0749	1.4E
	1723	1405	2.0F		1041	1336	1.7F
	2345	2047	2.0E	◐	1642	2008	1.6E
					2310		
12 Su	0631	0251	2.1F	**27** M		0215	1.9F
	1226	0936	1.7E		0546	0859	1.4E
	1844	1522	1.7F		1150	1443	1.6F
		2203	1.8E		1754	2120	1.5E
13 M	0056	0410	2.0F	**28** Tu	0014	0323	1.9F
	0749	1051	1.8E		0657	1010	1.6E
	1345	1647	1.7F		1303	1558	1.6F
	2005	2314	1.9E		1914	2232	1.6E
14 Tu	0206	0525	2.1F	**29** W	0122	0433	2.1F
	0854	1156	2.0E		0803	1116	1.9E
	1454	1800	1.9F		1412	1710	1.9F
	2114				2026	2337	1.9E
15 W		0017	2.0E	**30** Th	0225	0538	2.3F
	0308	0626	2.3F		0900	1213	2.3E
	0948	1251	2.3E		1512	1813	2.3F
	1551	1857	2.2F		2127		
	2209						

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0034	2.2E	**16** Sa		0126	1.8E
	0323	0634	2.7F		0411	0721	2.2F
	0951	1304	2.7E		1037	1349	2.3E
	1605	1907	2.7F		1650	1954	2.2F
	2221				2314		
2 Sa		0125	2.5E	**17** Su		0210	1.9E
	0415	0724	3.0F		0455	0801	2.3F
	1038	1351	3.1E		1115	1429	2.4E
	1654	1956	3.1F		1729	2032	2.3F
	2309				2353		
3 Su		0213	2.8E	**18** M		0249	2.0E
	0504	0811	3.3F		0535	0838	2.3F
	1122	1437	3.3E		1149	1505	2.5E
○	1740	2041	3.3F	●	1805	2106	2.5F
	2356						
4 M		0259	3.0E	**19** Tu	0027	0326	2.0E
	0551	0856	3.4F		0612	0912	2.4F
	1206	1521	3.5E		1222	1539	2.5E
	1824	2126	3.5F		1840	2140	2.6F
5 Tu	0041	0344	3.0E	**20** W	0101	0401	2.1E
	0638	0940	3.5F		0648	0947	2.4F
	1250	1605	3.5E		1254	1613	2.5E
	1909	2210	3.5F		1914	2214	2.6F
6 W	0127	0430	3.0E	**21** Th	0134	0436	2.1E
	0724	1025	3.4F		0725	1022	2.5F
	1334	1650	3.4E		1328	1647	2.5E
	1954	2255	3.4F		1949	2250	2.7F
7 Th	0214	0518	2.8E	**22** F	0208	0512	2.1E
	0811	1110	3.1F		0803	1100	2.4F
	1420	1737	3.1E		1404	1723	2.4E
	2040	2341	3.2F		2026	2327	2.7F
8 F	0303	0608	2.6E	**23** Sa	0246	0551	2.1E
	0901	1158	2.8F		0845	1141	2.4F
	1508	1827	2.8E		1444	1803	2.3E
	2128				2106		
9 Sa		0030	2.9F	**24** Su		0009	2.6F
	0356	0702	2.3E		0327	0635	2.0E
	0955	1250	2.5F		0931	1226	2.3F
	1602	1922	2.4E		1530	1848	2.2E
	2220				2150		
10 Su		0123	2.6F	**25** M		0054	2.5F
	0453	0801	2.1E		0414	0724	2.0E
	1053	1347	2.1F		1022	1317	2.1F
◑	1703	2022	2.1E		1623	1940	2.0E
	2317				2240		
11 M		0222	2.3F	**26** Tu		0146	2.4F
	0557	0905	1.9E		0508	0821	1.9E
	1158	1452	1.8F		1120	1414	2.0F
	1813	2128	1.8E	◐	1724	2041	1.8E
					2336		
12 Tu	0018	0327	2.1F	**27** W		0243	2.3F
	0704	1012	1.8E		0608	0924	1.9E
	1307	1605	1.7F		1224	1519	2.0F
	1928	2235	1.7E		1834	2148	1.8E
13 W	0122	0436	2.0F	**28** Th	0038	0347	2.2F
	0808	1116	1.9E		0712	1030	2.1E
	1414	1717	1.7F		1331	1629	2.0F
	2038	2338	1.7E		1947	2256	1.8E
14 Th	0224	0540	2.0F	**29** F	0144	0454	2.3F
	0905	1213	2.0E		0816	1134	2.3E
	1514	1820	1.8F		1436	1737	2.2F
	2139				2057		
15 F		0036	1.7E	**30** Sa		0001	2.0E
	0321	0635	2.1F		0249	0559	2.5F
	0955	1304	2.2E		0916	1233	2.6E
	1606	1911	2.0F		1536	1840	2.5F
	2230				2159		
				31 Su		0101	2.3E
					0350	0658	2.7F
					1012	1328	2.9E
					1631	1936	2.9F
					2254		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2017

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0116	0439	2.2E
	0727	0944	2.2F
	1331	1655	2.5E
	1953	2208	2.3F
2 M	0158	0512	2.2E
	0809	1026	2.3F
	1413	1728	2.4E
	2035	2252	2.4F
3 Tu	0242	0546	2.2E
	0854	1112	2.4F
	1459	1803	2.4E
	2120	2338	2.4F
4 W	0328	0627	2.3E
	0942	1200	2.4F
	1548	1848	2.4E
	2209		
5 Th ◐	0418	0027	2.4F
	1035	0723	2.3E
	1641	1252	2.4F
	2302	1950	2.3E
6 F	0512	0121	2.4F
	1132	0830	2.3E
	1738	1348	2.3F
	2359	2059	2.3E
7 Sa	0609	0218	2.4F
	1233	0937	2.5E
	1838	1448	2.3F
		2207	2.4E
8 Su	0058	0318	2.4F
	0708	1043	2.6E
	1334	1552	2.3F
	1939	2314	2.5E
9 M	0158	0422	2.4F
	0807	1147	2.8E
	1434	1807	2.4F
	2040		
10 Tu ○	0256	0017	2.6E
	0905	0631	2.5F
	1533	1247	3.0E
	2139	1911	2.5F
11 W	0354	0116	2.8E
	1003	0732	2.7F
	1629	1343	3.2E
	2237	2007	2.7F
12 Th ○	0449	0211	2.9E
	1058	0827	2.8F
	1723	1437	3.2E
	2331	2100	2.8F
13 F	0543	0305	2.9E
	1150	0921	2.8F
	1815	1530	3.2E
		2153	2.8F
14 Sa	0023	0357	2.9E
	0635	1014	2.7F
	1241	1621	3.1E
	1904	2244	2.7F
15 Su	0112	0448	2.8E
	0725	1105	2.6F
	1330	1710	3.0E
	1953	2333	2.6F
16 M	0200	0537	2.7E
	0815	1154	2.4F
	1417	1759	2.7E
	2041		
17 Tu	0247	0023	2.4F
	0904	0626	2.5E
	1505	1245	2.2F
	2129	1848	2.5E
18 W	0334	0114	2.2F
	0954	0716	2.3E
	1553	1339	2.0F
	2218	1939	2.3E
19 Th ◑	0422	0207	2.1F
	1045	0808	2.2E
	1643	1433	1.9F
	2308	2032	2.1E
20 F	0512	0301	2.0F
	1138	0901	2.1E
	1736	1527	1.9F
		2126	2.0E
21 Sa	0000	0353	1.9F
	0604	0954	2.1E
	1233	1621	1.9F
	1830	2220	2.0E
22 Su	0054	0446	2.0F
	0658	1048	2.2E
	1327	1715	1.9F
	1926	2314	2.0E
23 M	0147	0539	2.0F
	0751	1140	2.3E
	1420	1807	2.0F
	2019		
24 Tu	0238	0006	2.1E
	0842	0630	2.1F
	1511	1230	2.4E
	2110	1856	2.1F
25 W	0327	0054	2.2E
	0931	0717	2.2F
	1558	1316	2.5E
	2159	1943	2.2F
26 Th	0414	0138	2.3E
	1018	0803	2.3F
	1643	1359	2.6E
	2244	2027	2.2F
27 F ●	0458	0220	2.3E
	1102	0845	2.3F
	1726	1439	2.6E
	2328	2109	2.2F
28 Sa	0541	0259	2.4E
	1144	0921	2.2F
	1807	1518	2.7E
		2041	2.2F
29 Su	0010	0338	2.4E
	0622	0843	2.3F
	1226	1556	2.7E
	1847	2106	2.4F
30 M	0051	0415	2.5E
	0703	0922	2.4F
	1307	1633	2.7E
	1928	2146	2.5F
31 Tu	0133	0452	2.5E
	0746	1005	2.5F
	1350	1709	2.7E
	2010	2230	2.6F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0217	0530	2.5E
	0831	1050	2.6F
	1436	1748	2.6E
	2056	2316	2.6F
2 Th	0304	0614	2.5E
	0920	1138	2.6F
	1526	1835	2.5E
	2145		
3 F ◐		0004	2.6F
	0354	0708	2.5E
	1014	1230	2.5F
	1619	1936	2.4E
	2239		
4 Sa	0449	0057	2.5F
	1112	0814	2.5E
	1717	1326	2.3F
	2337	2045	2.3E
5 Su	0547	0155	2.4F
	1213	0921	2.5E
	1819	1428	2.2F
		2154	2.3E
6 M	0038	0259	2.3F
	0648	1028	2.6E
	1317	1557	2.1F
	1923	2301	2.4E
7 Tu	0140	0524	2.3F
	0750	1134	2.8E
	1419	1804	2.3F
	2026		
8 W	0241	0006	2.5E
	0851	0628	2.5F
	1518	1235	2.9E
	2126	1901	2.5F
9 Th	0339	0105	2.7E
	0949	0724	2.6F
	1614	1331	3.1E
	2223	1954	2.7F
10 F ○	0435	0159	2.8E
	1044	0816	2.7F
	1706	1423	3.1E
	2315	2045	2.7F
11 Sa	0527	0250	2.9E
	1134	0906	2.7F
	1755	1513	3.1E
		2134	2.7F
12 Su	0003	0339	2.9E
	0616	0955	2.7F
	1221	1601	3.0E
	1842	2222	2.6F
13 M	0048	0426	2.8E
	0702	1042	2.5F
	1305	1646	2.8E
	1926	2307	2.5F
14 Tu	0131	0510	2.7E
	0748	1126	2.4F
	1348	1730	2.6E
	2010	2351	2.3F
15 W	0213	0553	2.5E
	0833	1210	2.2F
	1432	1812	2.4E
	2054		
16 Th	0257	0034	2.1F
	0919	0637	2.3E
	1517	1157	2.0F
	2140	1857	2.2E
17 F	0342	0000	1.9F
	1006	0724	2.1E
		1219	1.8F
		1311	1.8F
		1348†	1.8F
18 Sa ◑	0430	0042	1.8F
	1057	0815	2.0E
		1308	1.7F
		1354	1.7F
		1446†	1.7F
19 Su	0521	0157	1.7F
	1151	0909	2.0E
	1748	1543	1.7F
		2135	1.8E
20 M	0012	0409	1.8F
	0616	1004	2.0E
	1247	1639	1.7F
	1845	2231	1.8E
21 Tu	0107	0504	1.8F
	0712	1100	2.1E
	1342	1734	1.8F
	1941	2327	1.9E
22 W	0202	0558	1.9F
	0806	1153	2.2E
	1435	1825	2.0F
	2035		
23 Th	0253	0019	2.1E
	0858	0647	2.1F
	1524	1242	2.4E
	2126	1913	2.1F
24 F	0342	0105	2.2E
	0946	0733	2.2F
	1611	1327	2.5E
	2213	1957	2.2F
25 Sa	0428	0148	2.4E
	1032	0814	2.3F
	1655	1408	2.7E
	2258	2036	2.3F
26 Su ●	0512	0229	2.5E
	1116	0844	2.3F
	1737	1448	2.8E
	2342	2010	2.4F
27 M	0555	0309	2.6E
	1200	0820	2.5F
	1819	1528	2.8E
		2042	2.6F
28 Tu	0024	0349	2.7E
	0638	0900	2.6F
	1243	1609	2.9E
	1902	2124	2.7F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0108	0430	2.8E
	0723	0944	2.7F
	1328	1650	2.9E
	1946	2208	2.8F
2 Th	0153	0513	2.8E
	0810	1031	2.7F
	1416	1734	2.8E
	2034	2255	2.8F
3 F	0241	0600	2.8E
	0901	1119	2.7F
	1507	1825	2.6E
	2125	2344	2.7F
4 Sa	0333	0656	2.7E
	0956	1211	2.5F
	1602	1927	2.5E
	2220		
5 Su ◐	0429	0038	2.5F
	1055	0802	2.6E
	1701	1309	2.3F
	2319	2035	2.3E
6 M	0529	0138	2.3F
	1157	0910	2.6E
	1804	1418	2.1F
		2144	2.3E
7 Tu	0023	0409	2.2F
	0632	1017	2.6E
	1302	1649	2.2F
	1910	2251	2.4E
8 W	0127	0516	2.3F
	0737	1122	2.7E
	1404	1750	2.3F
	2014	2355	2.5E
9 Th	0228	0616	2.5F
	0839	1222	2.8E
	1503	1846	2.5F
	2114		
10 F	0326	0052	2.7E
	0937	0709	2.6F
	1557	1317	3.0E
	2209	1937	2.6F
11 Sa	0420	0144	2.8E
	1029	0759	2.7F
	1647	1407	3.0E
	2257	2025	2.7F
12 Su ○	0509	0232	2.9E
	1116	0847	2.7F
	1734	1454	3.0E
	2341	2112	2.7F
13 M	0555	0317	2.8E
	1159	0933	2.6F
	1817	1538	2.8E
		2157	2.6F
14 Tu	0021	0400	2.8E
	0638	1017	2.5F
	1239	1620	2.7E
	1858	2239	2.4F
15 W	0100	0441	2.6E
	0719	1058	2.3F
	1319	1700	2.5E
	1939	2318	2.2F
16 Th	0140	0520	2.5E
	0801	1133	2.1F
	1400	1738	2.3E
	2020	2243	2.1F
17 F	0221	0558	2.3E
	0844	1100	2.0F
	1443	1816	2.1E
	2103	2317	2.0F
18 Sa	0304	0639	2.1E
	0930	1139	1.9F
	1528	1859	1.9E
	2149		
19 Su	0351	0000	1.9F
	1018	0726	2.0E
	1617	1225	1.8F
	2238	1949	1.8E
20 M ◑	0442	0048	1.8F
	1111	0820	1.9E
	1710	1316	1.7F
	2331	2047	1.7E
21 Tu	0536	0141	1.7F
	1206	0918	1.9E
		1413	1.6F
		1516	1.5F
		1559†	1.6F
22 W	0028	0240	1.7F
	0632	1015	2.0E
	1302	1514	1.6F
		1551	1.6F
		1657†	1.7F
23 Th	0124	0357	1.7F
	0728	1111	2.1E
	1356	1750	1.8F
	1958	2339	2.0E
24 F	0218	0613	1.9F
	0822	1203	2.3E
	1447	1838	2.0F
	2050		
25 Sa	0308	0028	2.2E
	0912	0658	2.1F
	1535	1250	2.5E
	2139	1920	2.2F
26 Su	0356	0113	2.5E
	1000	0735	2.3F
	1621	1334	2.7E
	2226	1951	2.4F
27 M ●	0442	0156	2.7E
	1047	0715	2.5F
	1706	1417	2.9E
	2312	1936	2.6F
28 Tu	0528	0239	2.9E
	1133	0754	2.7F
	1751	1500	3.0E
	2357	2017	2.8F
29 W	0614	0322	3.0E
	1220	0838	2.8F
	1836	1545	3.0E
		2101	2.9F
30 Th	0043	0408	3.1E
	0701	0924	2.9F
	1307	1631	3.0E
	1923	2148	2.9F
31 F	0130	0456	3.1E
	0750	1013	2.8F
	1357	1721	2.9E
	2013	2236	2.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 188 for the remaining currents on this day.

Estes Head, Eastport, Maine, 2017

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0221	0547	3.0E	**16** Su	0232	0601	2.2E
	0843	1103	2.7F		0857	1108	2.0F
	1450	1815	2.7E		1457	1816	1.9E
	2106	2327	2.6F		2114	2327	2.0F
2 Su	0314	0645	2.8E	**17** M	0317	0640	2.0E
	0939	1157	2.5F		0944	1152	1.9F
	1547	1918	2.5E		1544	1858	1.8E
	2203				2202		
3 M ◐		0023	2.4F	**18** Tu		0013	1.9F
	0412	0750	2.7E		0407	0730	1.9E
	1039	1259	2.2F		1033	1240	1.8F
	1647	2025	2.4E		1635	1956	1.7E
	2304				2254		
4 Tu		0249	2.2F	**19** W ◑		0104	1.8F
	0513	0858	2.6E		0459	0829	1.9E
	1142	1531	2.2F		1126	1333	1.8F
	1751	2133	2.4E		1729	2058	1.7E
					2349		
5 W	0008	0359	2.2F	**20** Th		0159	1.8F
	0618	1003	2.6E		0554	0927	1.9E
	1245	1633	2.3F		1221	1429	1.8F
	1857	2238	2.4E		1825	2157	1.8E
6 Th	0113	0500	2.3F	**21** F	0045	0256	1.8F
	0723	1107	2.7E		0649	1024	2.1E
	1347	1732	2.4F		1315	1527	1.9F
	2001	2339	2.6E		1920	2254	2.0E
7 F	0214	0557	2.4F	**22** Sa	0140	0354	1.9F
	0825	1206	2.8E		0744	1119	2.2E
	1444	1826	2.5F		1408	1625	2.0F
	2059				2013	2347	2.3E
8 Sa		0035	2.7E	**23** Su	0232	0452	2.1F
	0310	0650	2.6F		0836	1211	2.5E
	0921	1259	2.8E		1458	1723	2.3F
	1537	1916	2.6F		2104		
	2150						
9 Su		0124	2.8E	**24** M		0037	2.6E
	0401	0739	2.6F		0323	0549	2.3F
	1010	1347	2.8E		0927	1259	2.7E
	1625	2002	2.6F		1547	1816	2.5F
	2235				2153		
10 M		0210	2.8E	**25** Tu		0124	2.8E
	0448	0825	2.6F		0412	0641	2.6F
	1054	1431	2.8E		1017	1346	2.9E
	1709	2047	2.6F		1635	1905	2.7F
	2315				2242		
11 Tu ○		0253	2.8E	**26** W ●		0210	3.0E
	0531	0909	2.5F		0501	0729	2.8F
	1135	1513	2.7E		1107	1433	3.0E
	1750	2131	2.5F		1723	1951	2.9F
	2353				2330		
12 W		0334	2.7E	**27** Th		0258	3.2E
	0612	0952	2.4F		0551	0817	2.9F
	1213	1553	2.5E		1157	1523	3.1E
	1830	2212	2.3F		1812	2039	3.0F
13 Th	0030	0412	2.6E	**28** F	0019	0348	3.3E
	0652	1032	2.3F		0641	0907	2.9F
	1251	1631	2.4E		1248	1614	3.0E
	1909	2248	2.2F		1902	2129	2.9F
14 F	0109	0449	2.5E	**29** Sa	0109	0440	3.2E
	0732	1000	2.1F		0732	0959	2.8F
	1331	1707	2.2E		1340	1708	2.9E
	1949	2208	2.1F		1954	2221	2.8F
15 Sa	0149	0525	2.3E	**30** Su	0202	0534	3.1E
	0814	1028	2.0F		0826	1053	2.7F
	1413	1741	2.0E		1434	1804	2.8E
	2030	2245	2.0F		2049	2315	2.6F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0257	0633	3.0E	**16** Tu	0248	0605	2.1E
	0923	1153	2.4F		0913	1123	2.0F
	1532	1906	2.6E		1515	1819	1.8E
	2147				2130	2343	2.0F
2 Tu ◐		0019	2.3F	**17** W	0335	0642	2.0E
	0355	0736	2.8E		0959	1209	2.0F
	1022	1408	2.3F		1604	1902	1.8E
	1632	2011	2.5E		2219		
	2248						
3 W		0237	2.2F	**18** Th ◑		0031	1.9F
	0456	0841	2.6E		0424	0733	2.0E
	1123	1512	2.3F		1048	1259	2.0F
	1734	2116	2.4E		1655	2005	1.8E
	2351				2312		
4 Th		0340	2.2F	**19** F		0124	1.9F
	0600	0945	2.6E		0516	0835	2.0E
	1225	1612	2.3F		1141	1353	2.0F
	1839	2218	2.5E		1748	2108	1.9E
5 F	0054	0438	2.3F	**20** Sa	0007	0219	2.0F
	0704	1046	2.6E		0611	0935	2.1E
	1325	1708	2.4F		1235	1449	2.1F
	1940	2317	2.6E		1843	2208	2.1E
6 Sa	0154	0534	2.4F	**21** Su	0103	0316	2.1F
	0804	1143	2.6E		0707	1034	2.2E
	1420	1801	2.5F		1329	1545	2.2F
	2035				1937	2306	2.3E
7 Su		0012	2.7E	**22** M	0158	0413	2.2F
	0248	0626	2.5F		0802	1132	2.4E
	0858	1235	2.7E		1422	1643	2.4F
	1511	1850	2.5F		2030		
	2124						
8 M		0101	2.7E	**23** Tu		0001	2.6E
	0338	0714	2.5F		0252	0512	2.4F
	0946	1323	2.7E		0856	1227	2.7E
	1558	1937	2.6F		1515	1740	2.6F
	2207				2122		
9 Tu		0145	2.8E	**24** W		0054	2.9E
	0424	0800	2.5F		0345	0611	2.6F
	1029	1406	2.6E		0950	1319	2.9E
	1642	2021	2.5F		1607	1837	2.8F
	2247				2214		
10 W ○		0227	2.7E	**25** Th ●	0437	0145	3.1E
	0506	0844	2.5F		1043	0708	2.8F
	1109	1448	2.5E		1658	1411	3.0E
	1723	2104	2.4F		2306	1930	2.9F
	2325						
11 Th		0307	2.7E	**26** F		0237	3.3E
	0547	0927	2.3F		0530	0802	2.9F
	1148	1527	2.4E		1137	1504	3.0E
	1803	2146	2.3F		1750	2022	3.0F
					2358		
12 F	0003	0345	2.6E	**27** Sa		0331	3.4E
	0627	1008	2.2F		0622	0857	2.9F
	1226	1605	2.3E		1230	1559	3.0E
	1842	2223	2.1F		1843	2117	2.9F
13 Sa	0042	0422	2.5E	**28** Su	0050	0425	3.3E
	0707	1043	2.1F		0715	1001	2.8F
	1306	1640	2.1E		1323	1654	3.0E
	1921	2140	2.1F		1937	2216	2.8F
14 Su	0122	0457	2.3E	**29** M	0144	0520	3.2E
	0747	1001	2.0F		0809	1134	2.7F
	1347	1714	2.0E		1418	1750	2.8E
	2002	2217	2.1F		2032	2355	2.6F
15 M	0204	0532	2.2E	**30** Tu	0239	0617	3.0E
	0829	1040	2.0F		0905	1243	2.5F
	1430	1746	1.9E		1514	1850	2.7E
	2044	2258	2.0F		2130		
				31 W		0110	2.4F
					0336	0717	2.8E
					1002	1348	2.4F
					1612	1951	2.5E
					2229		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐		0215	2.3F	**16** F		0003	2.1F
	0435	0819	2.6E		0352	0646	2.2E
	1059	1448	2.3F		1014	1230	2.2F
	1711	2053	2.5E		1623	1916	2.0E
	2329				2238		
2 F		0315	2.2F	**17** Sa ◑		0053	2.1F
	0534	0920	2.5E		0443	0741	2.1E
	1158	1545	2.3F		1104	1321	2.2F
	1811	2152	2.5E		1714	2021	2.1E
					2332		
3 Sa	0029	0412	2.2F	**18** Su		0147	2.1F
	0635	1018	2.5E		0536	0847	2.2E
	1255	1639	2.3F		1158	1416	2.3F
	1909	2249	2.5E		1808	2126	2.2E
4 Su	0127	0506	2.3F	**19** M	0029	0244	2.2F
	0733	1114	2.4E		0633	0953	2.3E
	1350	1732	2.4F		1254	1513	2.4F
	2002	2343	2.6E		1904	2229	2.4E
5 M	0220	0558	2.3F	**20** Tu	0127	0342	2.3F
	0827	1207	2.5E		0731	1058	2.4E
	1441	1822	2.4F		1351	1611	2.5F
	2051				2000	2331	2.7E
6 Tu		0032	2.6E	**21** W	0224	0443	2.4F
	0310	0647	2.4F		0829	1200	2.6E
	0915	1255	2.5E		1447	1711	2.6F
	1528	1910	2.4F		2055		
	2135						
7 W		0118	2.7E	**22** Th		0031	2.9E
	0356	0734	2.4F		0321	0548	2.6F
	1000	1340	2.4E		0926	1258	2.8E
	1613	1955	2.4F		1542	1814	2.7F
	2217				2151		
8 Th		0200	2.7E	**23** F ●		0126	3.2E
	0440	0819	2.4F		0417	0659	2.7F
	1042	1421	2.4E		1023	1354	2.9E
	1656	2039	2.4F		1637	1918	2.8F
	2258				2245		
9 F ○		0241	2.6E	**24** Sa		0221	3.3E
	0522	0903	2.3F		0511	0827	2.8F
	1123	1501	2.3E		1118	1449	3.0E
	1737	2121	2.3F		1732	2026	2.9F
	2338				2339		
10 Sa		0320	2.6E	**25** Su		0316	3.4E
	0603	0946	2.2F		0605	0932	2.8F
	1203	1540	2.2E		1213	1544	3.0E
	1817	2202	2.1F		1825	2149	2.8F
11 Su	0018	0358	2.5E	**26** M	0033	0410	3.3E
	0643	1025	2.1F		0658	1031	2.8F
	1243	1617	2.2E		1306	1639	3.0E
	1857	2117	2.1F		1919	2251	2.8F
12 M	0058	0434	2.4E	**27** Tu	0126	0504	3.2E
	0723	0939	2.0F		0751	1127	2.7F
	1323	1652	2.1E		1359	1733	2.9E
	1937	2152	2.1F		2013	2349	2.6F
13 Tu	0139	0508	2.3E	**28** W	0219	0558	3.0E
	0803	1016	2.1F		0844	1223	2.6F
	1405	1724	2.0E		1453	1828	2.7E
	2018	2233	2.1F		2108		
14 W	0221	0539	2.2E	**29** Th		0048	2.4F
	0845	1057	2.1F		0313	0653	2.8E
	1448	1754	2.0E		0937	1321	2.4F
	2101	2316	2.1F		1546	1925	2.6E
					2203		
15 Th	0306	0609	2.2E	**30** F ◐	0407	0148	2.3F
	0928	1142	2.2F		1030	0751	2.6E
	1534	1827	2.0E		1640	1418	2.3F
	2148				2259	2023	2.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2017

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0245	2.2F	**16** Su		0026	2.3F
	0502	0849	2.4E		0414	0707	2.3E
	1125	1514	2.2F		1033	1253	2.4F
	1734	2120	2.4E	◑	1644	1946	2.3E
	2356				2302		
2 Su		0341	2.1F	**17** M		0119	2.3F
	0558	0945	2.3E		0507	0813	2.3E
	1220	1608	2.2F		1127	1347	2.4F
	1829	2215	2.3E		1738	2055	2.3E
3 M	0052	0435	2.1F	**18** Tu	0000	0216	2.3F
	0654	1040	2.2E		0605	0925	2.3E
	1314	1700	2.2F		1225	1445	2.4F
	1922	2309	2.4E		1836	2203	2.5E
4 Tu	0146	0527	2.1F	**19** W	0101	0316	2.3F
	0749	1134	2.2E		0706	1034	2.3E
	1406	1752	2.2F		1325	1545	2.4F
	2013				1935	2310	2.7E
5 W		0000	2.4E	**20** Th	0202	0420	2.3F
	0238	0618	2.2F		0807	1141	2.5E
	0840	1225	2.2E		1424	1650	2.5F
	1456	1841	2.3F		2034		
	2101						
6 Th		0048	2.5E	**21** F		0013	2.9E
	0326	0707	2.3F		0301	0631	2.4F
	0929	1311	2.3E		0907	1243	2.7E
	1543	1928	2.3F		1523	1850	2.6F
	2147				2132		
7 F		0132	2.6E	**22** Sa		0112	3.1E
	0413	0753	2.3F		0359	0734	2.6F
	1014	1354	2.3E		1006	1341	2.8E
	1628	2013	2.3F		1620	1954	2.7F
	2231				2229		
8 Sa		0214	2.6E	**23** Su		0207	3.2E
	0457	0838	2.3F		0455	0830	2.8F
○	1058	1436	2.3E		1102	1436	3.0E
	1711	2057	2.3F	●	1715	2050	2.8F
	2313				2323		
9 Su		0255	2.6E	**24** M		0301	3.3E
	0539	0922	2.2F		0548	0924	2.8F
	1139	1515	2.3E		1156	1529	3.0E
	1753	2139	2.2F		1809	2145	2.8F
	2355						
10 M		0334	2.6E	**25** Tu	0016	0354	3.3E
	0619	1003	2.2F		0639	1017	2.8F
	1220	1553	2.3E		1247	1622	3.0E
	1833	2101	2.1F		1901	2238	2.8F
11 Tu	0035	0410	2.5E	**26** W	0107	0446	3.1E
	0659	0920	2.1F		0729	1108	2.7F
	1300	1629	2.2E		1337	1713	2.9E
	1913	2130	2.2F		1952	2329	2.6F
12 W	0115	0445	2.4E	**27** Th	0156	0535	3.0E
	0737	0953	2.2F		0818	1158	2.6F
	1340	1701	2.2E		1426	1803	2.7E
	1953	2209	2.2F		2042		
13 Th	0156	0516	2.4E	**28** F		0021	2.4F
	0817	1033	2.3F		0245	0625	2.7E
	1422	1732	2.2E		0908	1250	2.4F
	2035	2251	2.3F		1514	1854	2.5E
					2133		
14 F	0239	0545	2.4E	**29** Sa		0115	2.2F
	0859	1116	2.4F		0334	0718	2.4E
	1506	1804	2.2E		0957	1344	2.2F
	2120	2337	2.3F		1603	1947	2.4E
					2225		
15 Sa	0324	0618	2.3E	**30** Su		0211	2.0F
	0944	1203	2.4F		0425	0812	2.2E
	1553	1846	2.2E		1048	1439	2.1F
	2209			◐	1653	2041	2.2E
					2318		
				31 M		0306	1.9F
					0517	0907	2.1E
					1140	1533	2.0F
					1745	2136	2.2E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0013	0400	1.9F	**16** W		0153	2.3F
	0612	1002	2.0E		0544	0911	2.2E
	1235	1626	2.0F		1203	1421	2.3F
	1839	2230	2.2E		1813	2148	2.5E
2 W	0108	0455	1.9F	**17** Th	0041	0255	2.2F
	0708	1057	2.0E		0647	1021	2.3E
	1329	1720	2.0F		1306	1526	2.3F
	1933	2324	2.2E		1915	2256	2.6E
3 Th	0202	0548	2.0F	**18** F	0144	0410	2.2F
	0803	1151	2.0E		0751	1129	2.4E
	1421	1811	2.1F		1408	1750	2.3F
	2025				2017		
4 F		0015	2.4E	**19** Sa		0001	2.8E
	0254	0638	2.1F		0245	0629	2.4F
	0855	1240	2.2E		0853	1232	2.6E
	1511	1900	2.2F		1508	1853	2.5F
	2115				2117		
5 Sa		0102	2.5E	**20** Su		0100	3.0E
	0343	0726	2.2F		0343	0725	2.6F
	0944	1325	2.3E		0952	1329	2.8E
	1559	1947	2.3F		1605	1947	2.7F
	2202				2214		
6 Su		0146	2.6E	**21** M		0154	3.2E
	0428	0812	2.3F		0438	0817	2.7F
	1030	1407	2.3E		1047	1422	3.0E
	1644	2031	2.3F	●	1700	2039	2.8F
	2247				2308		
7 M		0227	2.6E	**22** Tu		0246	3.2E
	0512	0855	2.3F		0530	0908	2.8F
	1113	1447	2.4E		1138	1513	3.0E
○	1727	2112	2.3F		1751	2130	2.8F
	2329				2358		
8 Tu		0306	2.6E	**23** W		0336	3.1E
	0552	0935	2.3F		0618	0957	2.8F
	1154	1526	2.4E		1226	1602	3.0E
	1808	2145	2.2F		1840	2219	2.7F
9 W	0010	0343	2.6E	**24** Th	0045	0424	3.0E
	0632	0857	2.2F		0705	1044	2.7F
	1234	1602	2.4E		1311	1649	2.9E
	1847	2107	2.3F		1927	2305	2.6F
10 Th	0050	0419	2.6E	**25** F	0130	0510	2.8E
	0710	0929	2.4F		0750	1130	2.5F
	1315	1637	2.4E		1355	1734	2.7E
	1928	2146	2.4F		2014	2351	2.3F
11 F	0131	0452	2.6E	**26** Sa	0215	0555	2.6E
	0750	1009	2.5F		0836	1216	2.3F
	1356	1710	2.5E		1439	1819	2.5E
	2010	2228	2.5F		2101		
12 Sa	0214	0525	2.5E	**27** Su		0038	2.1F
	0832	1052	2.6F		0300	0641	2.3E
	1440	1745	2.5E		0922	1304	2.1F
	2055	2313	2.5F		1524	1907	2.3E
					2149		
13 Su	0300	0601	2.5E	**28** M		0015	1.9F
	0918	1138	2.6F		0347	0731	2.1E
	1527	1829	2.5E		1010	1358	1.9F
	2144				1612	1958	2.1E
					2239		
14 M		0002	2.5F	**29** Tu		0057	1.7F
	0350	0650	2.4E		0437	0824	1.9E
	1008	1228	2.5F		1100	1455	1.8F
◑	1618	1928	2.4E	◐	1703	2053	2.0E
	2239				2332		
15 Tu		0055	2.4F	**30** W		0324	1.7F
	0445	0757	2.3E		0530	0920	1.8E
	1103	1322	2.4F		1154	1550	1.8F
	1714	2038	2.4E		1757	2148	2.0E
	2338						
				31 Th	0028	0420	1.7F
					0627	1016	1.8E
					1250	1646	1.8F
					1853	2244	2.1E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0124	0515	1.8F	**16** Sa	0129	0517	2.2F
	0724	1112	1.9E		0738	1119	2.5E
	1345	1739	1.9F		1355	1743	2.3F
	1949	2338	2.2E		2004	2349	2.8E
2 Sa	0218	0607	2.0F	**17** Su	0230	0616	2.4F
	0819	1205	2.0E		0840	1220	2.7E
	1438	1830	2.1F		1455	1841	2.5F
	2041				2105		
3 Su		0028	2.4E	**18** M		0047	2.9E
	0309	0656	2.1F		0327	0710	2.6F
	0910	1252	2.2E		0938	1315	2.9E
	1527	1917	2.2F		1551	1933	2.7F
	2131				2201		
4 M		0114	2.5E	**19** Tu		0139	3.0E
	0356	0742	2.2F		0420	0800	2.7F
	0957	1335	2.4E		1030	1405	3.0E
	1614	2001	2.3F		1644	2022	2.8F
	2217				2252		
5 Tu		0155	2.6E	**20** W		0229	3.0E
	0440	0824	2.3F		0509	0848	2.8F
	1042	1416	2.5E		1118	1453	3.0E
	1658	2041	2.3F	●	1732	2110	2.7F
	2301				2339		
6 W		0235	2.7E	**21** Th		0316	3.0E
	0522	0900	2.4F		0555	0934	2.7F
	1125	1455	2.6E		1202	1539	2.9E
○	1740	2014	2.3F		1818	2156	2.6F
	2343						
7 Th		0313	2.7E	**22** F	0022	0401	2.8E
	0602	0829	2.4F		0639	1019	2.5F
	1206	1533	2.7E		1243	1623	2.8E
	1821	2042	2.5F		1902	2240	2.5F
8 F	0024	0351	2.8E	**23** Sa	0103	0443	2.6E
	0642	0903	2.6F		0721	1101	2.4F
	1247	1610	2.7E		1323	1704	2.6E
	1902	2122	2.6F		1945	2321	2.2F
9 Sa	0107	0428	2.7E	**24** Su	0144	0524	2.4E
	0724	0945	2.7F		0804	1140	2.2F
	1330	1648	2.7E		1404	1745	2.4E
	1946	2206	2.7F		2028	2255	2.0F
10 Su	0151	0507	2.7E	**25** M	0227	0605	2.2E
	0808	1029	2.7F		0847	1105	2.0F
	1415	1730	2.7E		1447	1827	2.2E
	2033	2253	2.7F		2114	2326	1.9F
11 M	0239	0550	2.6E	**26** Tu	0312	0649	2.0E
	0856	1116	2.7F		0933	1144	1.9F
	1504	1818	2.7E		1534	1914	2.1E
	2125	2342	2.6F		2202		
12 Tu	0331	0644	2.4E	**27** W		0009	1.8F
	0948	1207	2.6F		0400	0739	1.8E
	1557	1919	2.6E		1021	1231	1.8F
	2221			◐	1624	2007	2.0E
					2253		
13 W		0035	2.4F	**28** Th		0059	1.7F
	0427	0752	2.3E		0452	0835	1.7E
	1045	1302	2.4F		1114	1324	1.7F
◑	1654	2028	2.5E		1717	2104	1.9E
	2322				2348		
14 Th		0135	2.2F	**29** F		0157	1.6F
	0528	0903	2.2E			0240	1.6F
	1147	1405	2.2F			0343	1.6F
	1756	2137	2.5E		0548	0933	1.7E
					1210	1609†	1.7F
15 F	0025	0246	2.1F	**30** Sa	0044	0439	1.7F
	0633	1012	2.3E		0645	1029	1.8E
	1251	1637	2.2F		1307	1704	1.8F
	1900	2245	2.6E		1910	2256	2.1E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 188 for the remaining currents on this day.

Estes Head, Eastport, Maine, 2017

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0139	0533	1.9F	**16** M	0213	0557	2.5F
	0740	1124	2.0E		0826	1204	2.7E
	1401	1757	1.9F		1440	1823	2.5F
	2004	2349	2.2E		2050		
2 M	0230	0622	2.0F	**17** Tu		0030	2.8E
	0833	1214	2.2E		0308	0650	2.6F
	1452	1844	2.1F		0921	1258	2.9E
	2055				1535	1914	2.6F
					2144		
3 Tu		0036	2.4E	**18** W		0121	2.9E
	0318	0707	2.2F		0359	0739	2.7F
	0922	1259	2.4E		1010	1346	2.9E
	1540	1927	2.2F		1625	2002	2.7F
	2143				2233		
4 W		0120	2.6E	**19** Th		0209	2.9E
	0404	0747	2.3F		0447	0825	2.7F
	1008	1341	2.6E		1055	1432	2.9E
	1625	2002	2.3F	●	1711	2048	2.6F
	2229				2317		
5 Th		0201	2.7E	**20** F		0254	2.8E
	0448	0733	2.4F		0531	0910	2.6F
○	1053	1422	2.8E		1135	1515	2.8E
	1710	1939	2.5F		1754	2133	2.5F
	2314				2357		
6 F		0241	2.8E	**21** Sa		0336	2.6E
	0531	0757	2.6F		0612	0953	2.4F
	1136	1502	2.9E		1214	1556	2.7E
	1753	2017	2.7F		1836	2216	2.3F
	2358						
7 Sa		0323	2.9E	**22** Su	0036	0417	2.4E
	0614	0838	2.7F		0653	1034	2.3F
	1220	1544	3.0E		1253	1636	2.5E
	1838	2100	2.8F		1917	2255	2.2F
8 Su	0044	0406	2.9E	**23** M	0116	0455	2.3E
	0659	0922	2.8F		0733	1003	2.1F
	1305	1629	3.0E		1333	1714	2.4E
	1925	2146	2.8F		1959	2219	2.0F
9 M	0131	0452	2.8E	**24** Tu	0157	0533	2.1E
	0746	1009	2.8F		0815	1031	2.0F
	1353	1716	2.9E		1415	1752	2.2E
	2015	2235	2.7F		2042	2254	2.0F
10 Tu	0222	0542	2.7E	**25** W	0241	0611	1.9E
	0836	1058	2.7F		0859	1111	1.9F
	1444	1809	2.8E		1500	1833	2.1E
	2108	2326	2.6F		2128	2336	1.9F
11 W	0316	0640	2.5E	**26** Th	0328	0655	1.8E
	0931	1150	2.5F		0946	1156	1.9F
	1539	1911	2.7E		1549	1921	2.0E
	2206				2217		
12 Th		0021	2.4F	**27** F		0023	1.8F
	0413	0746	2.4E		0418	0748	1.7E
◑	1030	1248	2.3F		1037	1246	1.8F
	1638	2019	2.6E	◐	1640	2016	1.9E
	2307				2309		
13 F		0127	2.1F	**28** Sa		0115	1.7F
	0515	0855	2.3E		0511	0846	1.7E
	1133	1519	2.1F		1131	1340	1.7F
	1741	2126	2.6E		1734	2113	1.9E
14 Sa	0010	0359	2.2F	**29** Su	0002	0211	1.7F
	0620	1001	2.4E		0606	0943	1.8E
	1238	1627	2.2F		1227	1438	1.7F
	1847	2231	2.6E		1830	2208	2.0E
15 Su	0113	0501	2.3F	**30** M	0057	0310	1.8F
	0725	1105	2.5E			0406	1.7F
	1341	1727	2.4F			0449	1.7F
	1951	2333	2.7E		0701	1038	2.0E
					1322	1536†	1.8F
				31 Tu	0149	0408	1.9F
					0754	1130	2.2E
					1414	1657	1.9F
					2017	2353	2.3E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0239	0506	2.1F	**16** Th		0100	2.7E
	0844	1219	2.4E		0335	0715	2.6F
	1504	1732	2.2F		0946	1324	2.8E
	2107				1603	1939	2.5F
					2210		
2 Th		0041	2.5E	**17** F		0147	2.7E
	0327	0558	2.3F		0422	0801	2.6F
	0933	1305	2.7E		1029	1408	2.8E
	1552	1821	2.4F		1648	2025	2.5F
	2156				2253		
3 F		0126	2.7E	**18** Sa		0230	2.6E
	0414	0643	2.6F		0505	0845	2.5F
	1020	1349	2.9E		1109	1451	2.7E
	1640	1907	2.6F	●	1731	2109	2.4F
	2245				2333		
4 Sa		0211	2.8E	**19** Su		0312	2.5E
	0501	0728	2.7F		0546	0929	2.3F
	1107	1434	3.1E		1147	1531	2.6E
○	1727	1952	2.8F		1812	2152	2.3F
	2333						
5 Su		0258	2.9E	**20** M	0012	0352	2.3E
	0548	0813	2.9F		0627	1010	2.2F
	1154	1522	3.2E		1226	1610	2.5E
	1816	2040	2.9F		1852	2233	2.1F
6 M	0022	0347	2.9E	**21** Tu	0051	0430	2.2E
	0636	0901	2.9F		0706	1045	2.0F
	1243	1611	3.2E		1306	1647	2.4E
	1906	2129	2.9F		1933	2154	2.0F
7 Tu	0113	0438	2.9E	**22** W	0132	0506	2.1E
	0726	0951	2.9F		0747	1003	2.0F
	1334	1704	3.1E		1347	1723	2.3E
	1958	2221	2.8F		2014	2227	2.0F
8 W	0206	0532	2.8E	**23** Th	0214	0541	1.9E
	0819	1043	2.7F		0830	1043	2.0F
	1427	1759	3.0E		1431	1759	2.2E
	2053	2315	2.6F		2058	2308	2.0F
9 Th	0301	0631	2.6E	**24** F	0259	0618	1.9E
	0916	1139	2.5F		0915	1127	2.0F
	1523	1900	2.9E		1517	1838	2.1E
	2150				2143	2352	1.9F
10 F		0016	2.4F	**25** Sa	0346	0700	1.8E
	0359	0735	2.5E		1003	1213	1.9F
	1016	1257	2.2F		1606	1924	2.0E
◑	1623	2005	2.7E		2231		
	2250						
11 Sa		0238	2.3F	**26** Su		0041	1.9F
	0500	0841	2.5E		0436	0754	1.8E
	1118	1507	2.2F		1054	1304	1.9F
	1725	2110	2.6E	◐	1657	2019	2.0E
	2351				2321		
12 Su		0340	2.3F	**27** M		0133	1.9F
	0603	0945	2.5E		0528	0851	1.9E
	1221	1608	2.3F		1147	1358	1.9F
	1829	2213	2.6E		1750	2115	2.0E
13 M	0052	0439	2.4F	**28** Tu	0014	0227	2.0F
	0706	1046	2.6E		0621	0947	2.0E
	1323	1706	2.4F		1242	1453	1.9F
	1933	2313	2.6E		1844	2211	2.1E
14 Tu	0151	0534	2.5F	**29** W	0107	0322	2.1F
	0805	1143	2.7E		0715	1043	2.2E
	1421	1801	2.5F		1336	1549	2.1F
	2031				1939	2307	2.3E
15 W		0009	2.7E	**30** Th	0159	0417	2.3F
	0245	0626	2.6F		0807	1138	2.4E
	0858	1236	2.8E		1429	1645	2.2F
	1514	1851	2.5F		2032		
	2123						

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0002	2.5E	**16** Sa		0122	2.5E
	0251	0513	2.4F		0354	0736	2.4F
	0858	1230	2.7E		1001	1344	2.7E
	1521	1743	2.4F		1623	2001	2.4F
	2125				2227		
2 Sa		0054	2.7E	**17** Su		0206	2.4E
	0342	0608	2.6F		0439	0821	2.4F
	0949	1321	3.0E		1042	1426	2.7E
	1612	1839	2.6F		1707	2046	2.3F
	2218				2309		
3 Su		0145	2.8E	**18** M		0248	2.4E
	0433	0701	2.8F		0521	0905	2.3F
	1040	1411	3.2E		1122	1506	2.6E
○	1704	1932	2.8F	●	1748	2130	2.3F
	2310				2349		
4 M		0237	2.9E	**19** Tu		0328	2.3E
	0524	0752	2.9F		0602	0947	2.2F
	1132	1502	3.3E		1202	1546	2.5E
	1756	2024	2.9F		1829	2212	2.2F
5 Tu	0003	0330	3.0E	**20** W	0028	0406	2.2E
	0616	0845	2.9F		0642	1026	2.1F
	1223	1556	3.3E		1243	1623	2.5E
	1848	2119	2.8F		1909	2249	2.0F
6 W	0056	0425	3.0E	**21** Th	0108	0442	2.1E
	0709	0939	2.8F		0722	0941	2.0F
	1316	1651	3.3E		1323	1659	2.4E
	1941	2219	2.7F		1949	2204	2.0F
7 Th	0150	0520	2.9E	**22** F	0149	0516	2.1E
	0803	1038	2.7F		0803	1018	2.1F
	1410	1746	3.1E		1405	1732	2.3E
	2036	2359	2.6F		2029	2242	2.1F
8 F	0245	0617	2.8E	**23** Sa	0232	0549	2.0E
	0900	1223	2.5F		0846	1100	2.1F
	1507	1845	3.0E		1448	1803	2.2E
	2132				2111	2324	2.1F
9 Sa		0112	2.5F	**24** Su	0316	0620	2.0E
	0342	0718	2.7E		0931	1144	2.1F
	0958	1341	2.4F		1534	1834	2.1E
	1605	1946	2.8E		2155		
	2229						
10 Su		0217	2.4F	**25** M		0010	2.1F
	0440	0821	2.6E		0403	0659	2.0E
	1058	1445	2.3F		1018	1232	2.1F
◑	1704	2048	2.6E		1622	1917	2.1E
	2328				2243		
11 M		0316	2.4F	**26** Tu		0059	2.2F
	0540	0922	2.6E		0452	0754	2.0E
	1159	1544	2.3F		1109	1323	2.1F
	1805	2149	2.5E	◐	1713	2016	2.1E
					2333		
12 Tu	0026	0413	2.4F	**27** W		0151	2.2F
	0640	1020	2.6E		0544	0856	2.1E
	1259	1640	2.3F		1204	1417	2.1F
	1906	2247	2.5E		1807	2120	2.1E
13 W	0123	0507	2.4F	**28** Th	0027	0246	2.3F
	0737	1117	2.6E		0638	0958	2.3E
	1356	1735	2.3F		1300	1514	2.2F
	2004	2343	2.5E		1904	2224	2.2E
14 Th	0217	0600	2.4F	**29** F	0123	0342	2.4F
	0829	1210	2.6E		0733	1100	2.5E
	1448	1826	2.4F		1357	1612	2.3F
	2056				2001	2328	2.4E
15 F		0035	2.5E	**30** Sa	0219	0440	2.5F
	0307	0649	2.4F		0828	1201	2.7E
	0917	1259	2.7E		1453	1713	2.4F
	1537	1914	2.4F		2058		
	2144						
				31 Su		0029	2.6E
					0314	0540	2.6F
					0923	1258	3.0E
					1549	1816	2.6F
					2155		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 188 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2017

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

January

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Su	0030	0445		1.9E
	0706	1102		2.1F
	1247	1707		2.1E
	1937	2328		2.2F
2 M	0116	0531		1.9E
	0750	1150		2.1F
	1333	1507		1.4E
		1544		1.4E
		1752†		2.1E
3 Tu		0016		2.2F
	0203	0617		1.8E
	0838	1239		2.1F
	1422	1840		2.0E
	2108			
4 W		0105		2.2F
	0252	0707		1.8E
	0932	1329		2.1F
	1513	1932		1.9E
	2200			
5 Th ◐		0156		2.2F
	0343	0514		1.3E
		0552		1.2E
		0801		1.9E
	1028	1422†		2.1F
6 F		0248		2.2F
	0437	0857		2.1E
	1127	1515		2.2F
	1702	2123		2.1E
	2349			
7 Sa		0341		2.4F
	0532	0951		2.3E
	1228	1608		2.4F
	1801	2215		2.2E
8 Su	0048	0433		2.5F
	0630	1043		2.5E
	1332	1701		2.5F
	1901	2309		2.3E
9 M	0148	0526		2.7F
	0729	1137		2.7E
	1434	1755		2.7F
	2002			
10 Tu		0003		2.5E
	0247	0619		2.9F
	0827	1232		2.8E
	1532	1848		2.9F
	2101			
11 W		0058		2.6E
	0344	0711		3.1F
	0922	1325		3.0E
	1628	1939		3.1F
	2156			
12 Th ○		0150		2.7E
	0439	0801		3.2F
	1016	1416		3.1E
	1721	2029		3.2F
	2250			
13 F		0241		2.8E
	0533	0851		3.2F
	1108	1506		3.1E
	1812	2119		3.1F
	2342			
14 Sa		0331		2.8E
	0624	0942		3.1F
	1159	1557		3.0E
	1859	2210		3.1F
15 Su	0031	0422		2.7E
	0713	1033		3.0F
	1247	1647		2.9E
	1946	2301		3.0F
16 M	0118	0513		2.6E
	0803	1124		2.8F
	1334	1736		2.7E
	2034	2351		2.8F
17 Tu	0203	0602		2.5E
	0855	1214		2.7F
	1420	1825		2.5E
	2123			
18 W		0040		2.6F
	0249	0651		2.3E
	0949	1305		2.5F
	1507	1916		2.2E
	2213			
19 Th ◑	0335	0131		2.5F
	1044	0744		2.1E
	1555	1356		2.3F
	2303	2010		2.0E
20 F		0222		2.3F
	0423	0839		2.0E
	1139	1449		2.2F
	1644	2104		1.9E
	2353			
21 Sa		0313		2.2F
	0511	0931		2.0E
	1236	1540		2.1F
	1735	2155		1.9E
22 Su	0046	0404		2.2F
	0602	1021		2.0E
	1336	1631		2.1F
	1829	2245		1.8E
23 M	0140	0455		2.1F
	0654	1111		2.0E
	1430	1722		2.1F
	1924	2335		1.8E
24 Tu	0230	0546		2.2F
	0746	1202		2.1E
	1517	1813		2.1F
	2016			
25 W		0026		1.9E
	0316	0636		2.2F
	0835	1251		2.1E
	1600	1903		2.2F
	2103			
26 Th		0115		1.9E
	0359	0725		2.3F
	0921	1339		2.2E
	1640	1951		2.3F
	2149			
27 F ●		0201		2.0E
	0441	0812		2.4F
	1007	1424		2.3E
	1718	2037		2.4F
	2235			
28 Sa		0246		2.0E
	0523	0858		2.4F
	1053	1508		2.3E
	1755	2124		2.4F
	2321			
29 Su		0331		2.1E
	0603	0946		2.4F
	1139	1554		2.3E
	1833	2212		2.4F
30 M	0006	0418		2.1E
	0645	1035		2.3F
	1225	1640		2.3E
	1913	2301		2.4F
31 Tu	0052	0504		2.1E
	0729	1124		2.3F
	1312	1726		2.3E
	1956	2349		2.4F

February

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 W	0139	0551		2.1E
	0816	1212		2.3F
	1400	1813		2.2E
	2043			
2 Th		0038		2.4F
	0228	0639		2.1E
	0909	1303		2.3F
	1451	1904		2.1E
	2134			
3 F ◐		0128		2.4F
	0319	0733		2.2E
	1007	1355		2.3F
	1545	2000		2.1E
	2229			
4 Sa		0221		2.4F
	0413	0830		2.2E
	1107	1450		2.3F
	1641	2058		2.1E
	2327			
5 Su		0315		2.5F
	0509	0927		2.4E
	1209	1544		2.4F
	1739	2153		2.2E
6 M	0028	0408		2.6F
	0608	1021		2.5E
	1316	1637		2.6F
	1841	2247		2.3E
7 Tu	0132	0502		2.7F
	0709	1116		2.7E
	1421	1731		2.7F
	1946	2343		2.4E
8 W	0235	0556		2.8F
	0811	1211		2.8E
	1522	1825		2.9F
	2047			
9 Th		0038		2.6E
	0334	0649		3.0F
	0908	1305		2.9E
	1617	1917		3.0F
	2143			
10 F ○		0131		2.7E
	0429	0739		3.1F
	1002	1356		3.0E
	1709	2006		3.1F
	2235			
11 Sa		0220		2.8E
	0521	0829		3.1F
	1052	1445		3.0E
	1756	2055		3.1F
	2323			
12 Su		0309		2.8E
	0609	0918		3.0F
	1139	1533		2.9E
	1839	2144		3.0F
13 M	0007	0358		2.7E
	0654	1008		2.9F
	1223	1622		2.8E
	1920	2234		2.9F
14 Tu	0049	0446		2.6E
	0738	1058		2.8F
	1306	1709		2.6E
	2001	2323		2.7F
15 W	0130	0533		2.4E
	0822	1147		2.6F
	1348	1756		2.4E
	2044			
16 Th		0011		2.5F
	0212	0620		2.3E
	0909	1236		2.4F
	1432	1843		2.1E
	2129			
17 F		0100		2.3F
	0256	0709		2.1E
	0959	1326		2.2F
	1518	1935		1.9E
	2216			
18 Sa ◑		0151		2.2F
	0342	0803		1.9E
	1050	1417		2.0F
	1606	1718		0.8E
		1759†		0.7E
19 Su		0242		2.0F
	0431	0857		1.9E
	1144	1510		2.0F
	1657	1802		0.7E
		1855†		0.6E
20 M		0334		2.0F
	0521	0949		1.9E
	1241	1601		1.9F
	1749	1850		0.6E
		1943†		0.5E
21 Tu	0052	0425		2.0F
	0614	0720		0.6E
		0801		0.6E
		1040		1.9E
	1341	1653†		2.0F
22 W	0148	0516		2.0F
	0709	1130		2.0E
	1436	1744		2.0F
	1940	2355		1.8E
23 Th	0241	0608		2.1F
	0803	1221		2.1E
	1523	1835		2.2F
	2032			
24 F		0046		1.9E
	0328	0657		2.3F
	0853	1310		2.2E
	1605	1923		2.3F
	2121			
25 Sa		0133		2.0E
	0413	0745		2.4F
	0941	1356		2.3E
	1646	2010		2.5F
	2208			
26 Su ●		0219		2.2E
	0457	0832		2.5F
	1028	1441		2.4E
	1726	2056		2.5F
	2254			
27 M		0304		2.3E
	0540	0919		2.6F
	1115	1527		2.4E
	1807	2144		2.6F
	2341			
28 Tu		0350		2.4E
	0624	1007		2.6F
	1203	1613		2.5E
	1848	2233		2.6F

March

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 W	0028	0437		2.4E
	0709	1057		2.6F
	1251	1701		2.4E
	1932	2322		2.6F
2 Th	0116	0525		2.5E
	0757	1147		2.6F
	1340	1749		2.4E
	2019			
3 F		0011		2.6F
	0205	0614		2.4E
	0850	1237		2.6F
	1431	1840		2.3E
	2112			
4 Sa		0102		2.6F
	0257	0707		2.4E
	0948	1330		2.5F
	1525	1935		2.2E
	2209			
5 Su ◐		0156		2.5F
	0351	0805		2.4E
	1050	1425		2.5F
	1622	2034		2.2E
	2309			
6 M		0250		2.6F
	0448	0904		2.5E
	1154	1520		2.5F
	1721	2132		2.3E
7 Tu	0013	0345		2.6F
	0548	1001		2.5E
	1302	1614		2.6F
	1824	2228		2.3E
8 W	0121	0439		2.7F
	0652	1056		2.6E
	1410	1708		2.7F
	1933	2323		2.4E
9 Th	0227	0533		2.8F
	0758	1151		2.7E
	1510	1801		2.8F
	2039			
10 F		0018		2.5E
	0327	0626		2.9F
	0858	1245		2.8E
	1604	1853		2.9F
	2133			
11 Sa		0110		2.6E
	0420	0717		3.0F
	0949	1335		2.8E
	1653	1942		3.0F
	2219			
12 Su ○		0159		2.7E
	0509	0805		3.0F
	1035	1423		2.8E
	1736	2030		3.0F
	2300			
13 M		0246		2.7E
	0553	0853		2.9F
	1117	1509		2.7E
	1816	2118		2.9F
	2338			
14 Tu		0332		2.6E
	0633	0941		2.8F
	1157	1555		2.6E
	1852	2206		2.7F
15 W	0017	0419		2.5E
	0711	1030		2.6F
	1237	1642		2.4E
	1928	2254		2.6F
16 Th	0056	0505		2.4E
	0750	1119		2.5F
	1317	1727		2.2E
	2005	2342		2.4F
17 F	0137	0550		2.2E
	0831	1207		2.3F
	1400	1813		2.0E
	2047			
18 Sa		0030		2.2F
	0220	0637		2.0E
	0917	1256		2.1F
	1445	1901		1.8E
	2133			
19 Su		0120		2.0F
	0306	0728		1.8E
	1007	1347		2.0F
	1532	1648		0.9E
		1739†		0.8E
20 M ◑		0211		1.9F
	0354	0513		1.0E
		0605		0.9E
		0823		1.7E
	1059	1439†		1.9F
21 Tu		0304		1.9F
	0445	0559		0.9E
		0658		0.8E
		0917		1.7E
	1154	1531†		1.9F
22 W	0009	0355		1.9F
	0538	0649		0.8E
		0744		0.7E
		1008		1.8E
	1252	1623†		1.9F
23 Th	0107	0447		1.9F
	0634	1058		1.9E
	1349	1714		2.0F
	1905	2013		0.6E
		2047†		0.6E
24 F	0204	0538		2.1F
	0729	1149		2.0E
	1440	1805		2.2F
	2000			
25 Sa		0014		1.9E
	0255	0629		2.3F
	0823	1239		2.2E
	1526	1855		2.4F
	2051			
26 Su		0104		2.1E
	0343	0718		2.5F
	0913	1327		2.3E
	1610	1942		2.5F
	2139			
27 M ●		0150		2.3E
	0429	0805		2.6F
	1002	1413		2.5E
	1654	2028		2.7F
	2227			
28 Tu		0236		2.5E
	0515	0852		2.7F
	1051	1459		2.5E
	1738	2116		2.8F
	2315			
29 W		0322		2.6E
	0602	0940		2.8F
	1141	1547		2.6E
	1822	2205		2.8F
30 Th	0004	0411		2.7E
	0649	1031		2.8F
	1231	1636		2.6E
	1909	2255		2.8F
31 F	0053	0501		2.7E
	0739	1122		2.8F
	1321	1726		2.5E
	1958	2346		2.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 188 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2017

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0143	0551	2.7E	**16** Su		0002	2.1F
	0833	1214	2.8F		0147	0607	2.0E
	1413	1817	2.5E		0842	1228	2.1F
	2052				1414	1832	1.7E
					2056		
2 Su		0038	2.7F	**17** M		0051	2.0F
	0236	0644	2.6E		0233	0358	1.2E
	0932	1306	2.7F			0446	1.1E
	1508	1913	2.4E			0656	1.8E
	2152				0930	1318†	1.9F
3 M		0131	2.7F	**18** Tu		0142	1.8F
	0331	0742	2.6E		0321	0444	1.2E
	1035	1401	2.7F			0542	1.0E
◐	1605	2012	2.3E			0749	1.7E
	2255				1021	1410†	1.8F
4 Tu		0226	2.6F	**19** W		0234	1.8F
	0429	0842	2.5E		0412	0532	1.1E
	1140	1456	2.6F			0636	1.0E
	1705	2111	2.3E	◑		0844	1.7E
					1114	1502†	1.8F
5 W	0002	0322	2.6F	**20** Th		0326	1.8F
	0530	0940	2.6E		0505	0621	1.0E
	1248	1550	2.7F			0723	0.9E
	1810	2207	2.4E			0937	1.7E
					1208	1553†	1.9F
6 Th	0112	0415	2.7F	**21** F	0029	0417	1.9F
	0636	1034	2.6E		0600	0715	0.9E
	1354	1643	2.7F			0805	0.9E
	1924	2301	2.5E			1027	1.9E
					1303	1644†	2.0F
7 F	0218	0509	2.7F	**22** Sa	0126	0508	2.0F
	0748	1128	2.6E		0656	1116	2.0E
	1453	1736	2.7F		1357	1734	2.2F
	2034	2355	2.5E		1927	2342	2.0E
8 Sa	0316	0602	2.8F	**23** Su	0221	0559	2.2F
	0850	1221	2.6E		0752	1207	2.1E
	1545	1828	2.8F		1447	1825	2.4F
	2121				2020		
9 Su		0047	2.6E	**24** M		0032	2.2E
	0408	0653	2.8F		0312	0649	2.5F
	0936	1312	2.6E		0845	1257	2.3E
	1631	1917	2.8F		1535	1913	2.6F
	2157				2110		
10 M		0136	2.6E	**25** Tu		0121	2.5E
	0454	0741	2.8F		0402	0738	2.7F
	1014	1358	2.6E		0936	1345	2.5E
	1712	2004	2.8F		1622	2001	2.8F
	2230				2200		
11 Tu		0221	2.6E	**26** W		0209	2.7E
	0535	0828	2.8F		0451	0826	2.9F
	1051	1443	2.5E		1027	1432	2.6E
○	1749	2051	2.7F	●	1710	2048	2.9F
	2306				2250		
12 W		0306	2.5E	**27** Th		0256	2.8E
	0611	0915	2.7F		0541	0915	3.0F
	1128	1528	2.4E		1119	1521	2.7E
	1822	2138	2.6F		1758	2138	3.0F
	2344				2340		
13 Th		0351	2.4E	**28** F		0346	2.9E
	0646	1003	2.5F		0631	1006	3.0F
	1207	1614	2.2E		1211	1612	2.7E
	1856	2226	2.4F		1847	2229	3.0F
14 F	0023	0436	2.3E	**29** Sa	0031	0438	3.0E
	0721	1052	2.4F		0722	1058	3.0F
	1248	1659	2.1E		1303	1704	2.7E
	1931	2314	2.3F		1939	2322	2.9F
15 Sa	0104	0522	2.2E	**30** Su	0123	0530	2.9E
	0759	1140	2.2F		0817	1150	3.0F
	1330	1745	1.9E		1356	1756	2.6E
	2011				2035		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0014	2.9F	**16** Tu		0024	1.9F
	0216	0623	2.8E		0204	0627	1.9E
	0916	1243	2.9F		0858	1250	2.0F
	1451	1851	2.5E		1433	1552	1.0E
	2137					1649†	0.9E
2 Tu		0107	2.8F	**17** W		0113	1.8F
	0312	0719	2.7E		0252	0418	1.2E
	1019	1337	2.8F			0516	1.1E
◐	1548	1949	2.4E			0717	1.7E
	2242				0947	1341†	1.9F
3 W		0202	2.7F	**18** Th		0204	1.8F
	0410	0818	2.6E		0342	0507	1.2E
	1123	1431	2.7F			0610	1.1E
	1648	2049	2.4E	◑		0811	1.7E
	2348				1038	1432†	1.9F
4 Th		0257	2.7F	**19** F		0256	1.8F
	0511	0916	2.6E		0434	0557	1.2E
	1227	1525	2.7F			0659	1.0E
	1752	2145	2.4E			0905	1.7E
					1130	1523†	1.9F
5 F	0057	0351	2.6F	**20** Sa		0348	1.9F
	0616	1011	2.5E		0528	0649	1.1E
	1331	1618	2.7F			0743	1.0E
	1907	2238	2.5E			0955	1.9E
					1223	1613†	2.1F
6 Sa	0202	0443	2.6F	**21** Su	0051	0438	2.1F
	0730	1103	2.5E		0624	1045	2.0E
	1428	1710	2.7F		1317	1704	2.2F
	2016	2330	2.5E		1855	2311	2.1E
7 Su	0259	0536	2.6F	**22** M	0149	0530	2.3F
	0835	1155	2.5E		0722	1135	2.1E
	1519	1801	2.7F		1410	1755	2.4F
	2057				1950		
8 M		0021	2.5E	**23** Tu		0002	2.3E
	0349	0627	2.6F		0243	0621	2.5F
	0915	1245	2.4E		0817	1227	2.3E
	1603	1850	2.7F		1502	1845	2.7F
	2126				2043		
9 Tu		0110	2.5E	**24** W		0053	2.6E
	0433	0716	2.6F		0337	0712	2.7F
	0947	1332	2.4E		0911	1318	2.5E
	1643	1938	2.7F		1553	1934	2.9F
	2157				2134		
10 W		0155	2.5E	**25** Th		0143	2.8E
	0513	0802	2.6F		0429	0801	2.9F
	1021	1417	2.3E		1004	1407	2.6E
○	1719	2024	2.6F	●	1644	2023	3.0F
	2233				2226		
11 Th		0239	2.4E	**26** F		0232	3.0E
	0548	0849	2.5F		0522	0850	3.1F
	1058	1501	2.2E		1058	1457	2.7E
	1753	2110	2.5F		1736	2113	3.1F
	2312				2318		
12 F		0324	2.3E	**27** Sa		0323	3.1E
	0621	0936	2.4F		0614	0941	3.1F
	1138	1547	2.1E		1151	1549	2.7E
	1827	2158	2.3F		1829	2205	3.1F
	2353						
13 Sa		0409	2.2E	**28** Su	0011	0416	3.1E
	0655	1025	2.3F		0706	1034	3.1F
	1220	1633	1.9E		1245	1643	2.7E
	1902	2247	2.2F		1922	2258	3.1F
14 Su	0035	0455	2.1E	**29** M	0104	0509	3.0E
	0732	1113	2.2F		0801	1127	3.1F
	1302	1719	1.8E		1338	1735	2.7E
	1941	2335	2.0F		2018	2351	3.0F
15 M	0118	0541	2.0E	**30** Tu	0157	0601	2.9E
	0813	1202	2.1F		0858	1219	3.0F
	1347	1504	1.0E		1433	1829	2.6E
		1555	0.9E		2119		
		1805†	1.7E				
				31 W		0043	2.9F
					0252	0655	2.8E
					0959	1312	2.9F
					1529	1925	2.5E
					2224		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0137	2.8F	**16** F		0135	1.9F
	0349	0752	2.6E		0315	0443	1.3E
	1100	1405	2.8F			0541	1.2E
◐	1627	2023	2.4E			0739	1.8E
	2329				1005	1402†	2.0F
2 F		0231	2.6F	**17** Sa		0227	1.9F
	0446	0850	2.5E		0406	0833	1.8E
	1200	1458	2.7F		1056	1453	2.0F
	1725	2119	2.4E	◑	1637	1800	1.2E
						1854†	1.1E
3 Sa	0034	0324	2.6F	**18** Su		0319	2.0F
	0545	0944	2.4E		0500	0925	1.9E
	1259	1550	2.6F		1148	1544	2.1F
	1827	2212	2.4E		1730	2152	2.0E
4 Su	0137	0416	2.5F	**19** M	0021	0410	2.1F
	0649	1035	2.3E		0556	1016	2.0E
	1356	1641	2.6F		1242	1635	2.3F
	1928	2302	2.4E		1826	2242	2.2E
5 M	0234	0508	2.5F	**20** Tu	0120	0502	2.3F
	0754	1126	2.3E		0654	1106	2.1E
	1447	1732	2.5F		1338	1726	2.5F
	2013	2352	2.4E		1922	2334	2.4E
6 Tu	0324	0559	2.4F	**21** W	0219	0554	2.5F
	0838	1216	2.2E		0752	1159	2.3E
	1531	1822	2.5F		1434	1818	2.7F
	2048				2017		
7 W		0042	2.4E	**22** Th		0027	2.7E
	0408	0649	2.5F		0315	0646	2.8F
	0913	1305	2.2E		0848	1253	2.5E
	1611	1911	2.5F		1529	1909	2.9F
	2124				2111		
8 Th		0128	2.4E	**23** F		0119	2.9E
	0448	0736	2.5F		0411	0737	3.0F
	0949	1351	2.1E		0943	1345	2.6E
	1648	1958	2.5F	●	1623	1959	3.1F
	2202				2205		
9 F		0213	2.3E	**24** Sa		0211	3.0E
	0524	0823	2.4F		0505	0827	3.1F
	1029	1435	2.1E		1038	1436	2.7E
○	1724	2044	2.4F		1718	2049	3.2F
	2243				2259		
10 Sa		0258	2.3E	**25** Su		0302	3.1E
	0558	0910	2.3F		0559	0918	3.2F
	1110	1520	2.0E		1133	1528	2.8E
	1800	2131	2.3F		1812	2141	3.2F
	2325				2352		
11 Su		0343	2.2E	**26** M		0354	3.1E
	0632	0958	2.2F		0651	1010	3.2F
	1153	1606	1.9E		1227	1621	2.8E
	1837	2220	2.2F		1906	2234	3.1F
12 M	0008	0429	2.1E	**27** Tu	0045	0447	3.1E
	0708	1047	2.2F		0743	1103	3.1F
	1237	1653	1.8E		1319	1713	2.8E
	1915	2308	2.1F		2000	2327	3.0F
13 Tu	0052	0515	2.0E	**28** W	0137	0539	3.0E
	0747	1135	2.1F		0837	1154	3.0F
	1321	1739	1.7E		1411	1805	2.7E
	1957	2357	2.0F		2059		
14 W	0138	0305	1.3E	**29** Th		0018	2.9F
		0352	1.2E		0229	0630	2.8E
		0600	1.9E		0933	1246	2.9F
	0829	1223	2.0F		1503	1858	2.5E
	1407	1825†	1.7E		2200		
15 Th	0225	0045	1.9F	**30** F		0110	2.7F
		0353	1.3E		0322	0724	2.6E
		0447	1.2E		1030	1337	2.7F
		0647	1.8E	◐	1556	1953	2.4E
	0916	1312†	2.0F		2301		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2017

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

July

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Sa		0203		2.6F
	0415	0820		2.4E
	1125	1430		2.6F
	1648	2050		2.3E
2 Su	0002	0256		2.4F
	0508	0915		2.2E
	1221	1522		2.5F
	1739	2142		2.3E
3 M	0103	0348		2.4F
	0602	1006		2.2E
	1316	1612		2.4F
	1831	2232		2.3E
4 Tu	0201	0439		2.3F
	0657	1055		2.1E
	1409	1703		2.4F
	1922	2322		2.2E
5 W	0253	0530		2.3F
	0750	1145		2.0E
	1456	1753		2.3F
	2008			
6 Th		0012		2.2E
	0339	0621		2.3F
	0836	1236		2.0E
	1538	1843		2.4F
	2051			
7 F		0101		2.2E
	0420	0710		2.3F
	0918	1324		2.0E
	1618	1931		2.4F
	2133			
8 Sa ○	0458	0147		2.3E
	1000	0757		2.3F
	1656	1409		2.0E
	2215	2018		2.4F
9 Su	0534	0232		2.3E
	1043	0844		2.3F
	1735	1454		2.0E
	2259	2105		2.3F
10 M	0609	0317		2.2E
	1127	0931		2.3F
	1813	1540		1.9E
	2343	2153		2.2F
11 Tu	0644	0403		2.2E
	1212	1019		2.2F
	1852	1626		1.9E
		2241		2.1F
12 W	0028	0448		2.1E
	0722	1108		2.2F
	1256	1712		1.9E
	1933	2330		2.1F
13 Th	0113	0533		2.0E
	0802	1156		2.1F
	1342	1506		1.2E
		1549		1.1E
		1757†		1.8E
14 F		0018		2.0F
	0200	0619		2.0E
	0846	1244		2.1F
	1429	1556		1.2E
		1641†		1.2E
15 Sa		0107		2.0F
	0249	0422		1.4E
		0509		1.3E
		0708		1.9E
	0935	1333†		2.1F

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Su		0158		2.0F
	0341	0512		1.4E
		0602		1.3E
◑		0801		1.9E
	1026	1424†		2.1F
17 M		0251		2.1F
	0434	0603		1.3E
		0650		1.2E
		0856		1.9E
	1119	1516†		2.2F
18 Tu		0343		2.2F
	0530	0949		2.0E
	1214	1608		2.4F
	1759	2217		2.3E
19 W	0057	0436		2.4F
	0629	1042		2.2E
	1313	1700		2.5F
	1857	2309		2.5E
20 Th	0159	0529		2.5F
	0729	1135		2.3E
	1413	1753		2.7F
	1956			
21 F		0004		2.7E
	0258	0622		2.8F
	0829	1230		2.5E
	1511	1846		2.9F
	2052			
22 Sa		0058		2.9E
	0356	0714		3.0F
	0925	1324		2.6E
	1608	1937		3.1F
	2147			
23 Su ●	0451	0150		3.0E
	1020	0805		3.1F
	1704	1415		2.8E
	2241	2027		3.2F
24 M		0241		3.1E
	0544	0855		3.2F
	1115	1506		2.8E
	1757	2118		3.2F
	2334			
25 Tu		0332		3.1E
	0634	0946		3.2F
	1207	1558		2.8E
	1849	2210		3.1F
26 W	0025	0424		3.0E
	0722	1037		3.1F
	1256	1649		2.8E
	1940	2301		3.0F
27 Th	0114	0514		2.9E
	0811	1128		3.0F
	1344	1740		2.7E
	2033	2352		2.9F
28 F	0202	0603		2.7E
	0902	1218		2.8F
	1431	1830		2.5E
	2129			
29 Sa		0043		2.7F
	0250	0654		2.4E
	0954	1308		2.6F
	1519	1922		2.3E
	2225			
30 Su		0134		2.5F
	0339	0747		2.2E
◐	1045	1400		2.5F
	1607	2016		2.2E
	2322			
31 M		0226		2.3F
	0429	0842		2.0E
	1137	1452		2.3F
	1655	2111		2.1E

August

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Tu	0019	0318		2.2F
	0519	0935		2.0E
	1230	1543		2.2F
	1745	2202		2.1E
2 W	0119	0410		2.1F
	0612	1025		1.9E
	1325	1633		2.2F
	1837	2251		2.1E
3 Th	0216	0501		2.1F
	0706	1115		1.9E
	1417	1724		2.2F
	1929	2341		2.1E
4 F	0305	0552		2.1F
	0759	1206		1.9E
	1504	1815		2.2F
	2018			
5 Sa		0032		2.1E
	0348	0642		2.2F
	0847	1255		1.9E
	1547	1904		2.3F
	2104			
6 Su		0120		2.2E
	0428	0730		2.3F
	0932	1342		2.0E
	1629	1952		2.4F
	2149			
7 M ○	0505	0205		2.2E
	1016	0817		2.4F
	1709	1427		2.0E
	2234	2038		2.4F
8 Tu	0541	0250		2.3E
	1101	0904		2.4F
	1748	1512		2.0E
	2319	2125		2.3F
9 W	0617	0335		2.2E
	1146	0951		2.3F
	1828	1558		2.0E
		2214		2.3F
10 Th	0004	0421		2.2E
	0655	1040		2.3F
	1230	1644		2.1E
	1909	2302		2.3F
11 F	0050	0506		2.2E
	0735	1128		2.3F
	1316	1730		2.1E
	1954	2351		2.2F
12 Sa	0137	0552		2.1E
	0818	1216		2.3F
	1403	1817		2.1E
	2043			
13 Su		0040		2.2F
	0226	0640		2.0E
	0907	1305		2.2F
	1452	1907		2.0E
	2137			
14 M ◑		0131		2.2F
	0318	0733		2.0E
	0959	1356		2.3F
	1545	2002		2.1E
	2235			
15 Tu		0224		2.2F
	0412	0830		2.0E
	1055	1449		2.3F
	1639	2100		2.2E
	2335			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 W		0318		2.3F
	0509	0926		2.1E
	1154	1543		2.4F
	1736	2154		2.4E
17 Th	0039	0411		2.4F
	0608	1020		2.2E
	1256	1636		2.6F
	1836	2248		2.5E
18 F	0144	0505		2.6F
	0711	1114		2.4E
	1359	1730		2.7F
	1937	2343		2.7E
19 Sa	0246	0559		2.8F
	0813	1210		2.5E
	1500	1823		2.9F
	2037			
20 Su		0038		2.9E
	0343	0651		3.0F
	0911	1304		2.7E
	1557	1915		3.1F
	2132			
21 M ●	0437	0130		3.0E
	1004	0742		3.1F
	1652	1355		2.8E
	2225	2005		3.2F
22 Tu	0527	0220		3.0E
	1056	0831		3.2F
	1743	1445		2.9E
	2316	2054		3.2F
23 W	0614	0309		3.0E
	1144	0920		3.1F
	1832	1534		2.8E
		2144		3.1F
24 Th	0004	0359		2.9E
	0658	1010		3.0F
	1229	1624		2.8E
	1918	2235		2.9F
25 F	0049	0448		2.7E
	0742	1101		2.9F
	1312	1712		2.6E
	2004	2325		2.7F
26 Sa	0132	0536		2.5E
	0826	1150		2.7F
	1355	1800		2.4E
	2053			
27 Su		0015		2.5F
	0217	0624		2.3E
	0913	1239		2.5F
	1440	1849		2.2E
	2145			
28 M		0105		2.3F
	0303	0714		2.0E
	1002	1329		2.3F
	1526	1942		2.1E
	2238			
29 Tu		0156		2.2F
	0351	0808		1.9E
	1052	1421		2.1F
◐	1614	2037		1.9E
	2332			
30 W		0249		2.0F
	0441	0903		1.8E
	1144	1513		2.1F
	1704	1810		0.6E
		1849†		0.6E
31 Th	0029	0340		2.0F
	0532	0955		1.7E
	1240	1604		2.0F
	1757	2221		1.9E

September

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 F	0129	0431		2.0F
	0627	1045		1.8E
	1337	1655		2.1F
	1851	2311		2.0E
2 Sa	0224	0523		2.1F
	0722	1135		1.8E
	1429	1746		2.1F
	1945			
3 Su		0001		2.1E
	0310	0614		2.2F
	0814	1226		1.9E
	1516	1837		2.3F
	2035			
4 M		0051		2.1E
	0351	0703		2.3F
	0902	1314		2.0E
	1559	1925		2.4F
	2122			
5 Tu		0137		2.2E
	0430	0750		2.4F
	0948	1400		2.1E
	1641	2011		2.5F
	2208			
6 W ○	0509	0222		2.3E
	1033	0836		2.5F
	1722	1444		2.2E
	2254	2058		2.5F
7 Th	0547	0306		2.3E
	1118	0922		2.5F
	1804	1529		2.3E
	2340	2146		2.5F
8 F	0626	0352		2.3E
	1204	1010		2.5F
	1846	1616		2.3E
		2235		2.5F
9 Sa	0027	0439		2.3E
	0708	1059		2.5F
	1250	1703		2.3E
	1932	2324		2.4F
10 Su	0115	0526		2.2E
	0752	1148		2.4F
	1338	1751		2.3E
	2021			
11 M		0014		2.4F
	0204	0615		2.2E
	0842	1238		2.4F
	1428	1841		2.3E
	2117			
12 Tu		0105		2.4F
	0257	0708		2.1E
	0937	1330		2.4F
	1522	1937		2.3E
	2217			
13 W ◑		0159		2.4F
	0352	0806		2.1E
	1037	1424		2.4F
	1618	2036		2.3E
	2319			
14 Th		0254		2.4F
	0450	0905		2.1E
	1139	1519		2.5F
	1716	2133		2.4E
15 F	0024	0348		2.5F
	0551	1001		2.3E
	1244	1613		2.6F
	1818	2228		2.6E

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Sa	0132	0442		2.7F
	0656	1055		2.4E
	1351	1707		2.8F
	1923	2323		2.7E
17 Su	0234	0535		2.8F
	0801	1150		2.6E
	1453	1801		2.9F
	2025			
18 M		0017		2.8E
	0330	0628		2.9F
	0859	1243		2.7E
	1549	1853		3.0F
	2120			
19 Tu		0109		2.9E
	0421	0719		3.1F
	0950	1334		2.8E
	1641	1942		3.1F
	2210			
20 W ●	0509	0158		2.9E
	1035	0807		3.1F
	1729	1422		2.8E
	2256	2031		3.1F
21 Th		0246		2.8E
	0552	0855		3.0F
	1118	1509		2.8E
	1813	2119		3.0F
	2339			
22 F		0333		2.7E
	0632	0943		2.9F
	1159	1557		2.7E
	1854	2208		2.8F
23 Sa	0020	0421		2.5E
	0711	1032		2.7F
	1239	1644		2.5E
	1935	2258		2.6F
24 Su	0102	0508		2.3E
	0750	1121		2.5F
	1320	1731		2.3E
	2017	2347		2.4F
25 M	0144	0554		2.1E
	0832	1210		2.3F
	1403	1818		2.1E
	2104			
26 Tu		0036		2.2F
	0228	0642		1.9E
	0919	1259		2.1F
	1448	1908		2.0E
	2154			
27 W ◐		0126		2.1F
	0316	0735		1.7E
	1009	1351		2.0F
	1537	2002		1.8E
	2247			
28 Th		0218		1.9F
	0405	0514		0.7E
		0606		0.7E
		0830		1.6E
	1102	1443†		1.9F
29 F		0311		1.9F
	0457	0601		0.7E
		0658		0.6E
		0924		1.6E
	1157	1535†		1.9F
30 Sa	0039	0402		1.9F
	0551	0651		0.6E
		0743		0.5E
		1015		1.7E
	1255	1626†		2.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 188 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2017

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0135	0453	2.0F	**16** M	0219	0511	2.8F
	0646	1105	1.8E		0753	1128	2.6E
	1351	1717	2.1F		1445	1737	2.8F
	1910	2329	2.0E		2016	2355	2.7E
2 M	0226	0544	2.1F	**17** Tu	0313	0603	2.9F
	0741	1154	1.9E		0849	1221	2.7E
	1441	1808	2.2F		1539	1829	2.9F
	2003				2110		
3 Tu		0019	2.1E	**18** W		0047	2.7E
	0310	0634	2.3F		0402	0654	3.0F
	0831	1244	2.1E		0933	1312	2.8E
	1527	1857	2.4F		1628	1919	2.9F
	2053				2154		
4 W		0107	2.2E	**19** Th		0135	2.7E
	0352	0721	2.5F		0447	0742	3.0F
	0918	1330	2.2E		1011	1359	2.8E
	1611	1944	2.5F	●	1713	2006	2.9F
	2140				2233		
5 Th		0153	2.3E	**20** F		0222	2.6E
	0433	0807	2.6F		0527	0829	2.9F
○	1004	1415	2.4E		1049	1445	2.7E
	1655	2031	2.6F		1753	2053	2.8F
	2228				2312		
6 F		0238	2.4E	**21** Sa		0307	2.5E
	0515	0854	2.6F		0605	0916	2.7F
	1051	1500	2.5E		1127	1530	2.6E
	1739	2118	2.7F		1831	2141	2.6F
	2316				2351		
7 Sa		0324	2.4E	**22** Su		0353	2.3E
	0558	0941	2.6F		0640	1004	2.5F
	1138	1548	2.6E		1206	1616	2.4E
	1825	2207	2.7F		1907	2230	2.5F
8 Su	0005	0412	2.4E	**23** M	0032	0440	2.1E
	0642	1031	2.6F		0717	1053	2.4F
	1226	1637	2.6E		1247	1703	2.3E
	1912	2258	2.7F		1945	2319	2.3F
9 M	0054	0502	2.4E	**24** Tu	0113	0526	2.0E
	0729	1122	2.6F		0756	1142	2.2F
	1315	1726	2.6E		1330	1749	2.1E
	2003	2349	2.6F		2027		
10 Tu	0145	0552	2.3E	**25** W		0008	2.1F
	0821	1213	2.6F		0157	0313	0.9E
	1407	1818	2.5E			0351	0.8E
	2059					0613	1.8E
					0840	1231†	2.0F
11 W		0041	2.6F	**26** Th		0057	2.0F
	0238	0645	2.3E		0243	0358	0.9E
	0919	1306	2.6F			0448	0.8E
	1501	1913	2.5E			0703	1.6E
	2201				0930	1321†	1.9F
12 Th		0135	2.6F	**27** F		0149	1.9F
	0335	0743	2.2E		0333	0445	0.9E
	1021	1400	2.6F			0544	0.8E
◑	1558	2013	2.5E	◐		0757	1.5E
	2305				1023	1413†	1.8F
13 F		0230	2.6F	**28** Sa		0241	1.9F
	0434	0843	2.3E		0424	0534	0.8E
	1127	1456	2.6F			0636	0.7E
	1658	2112	2.5E			0852	1.5E
					1118	1505†	1.8F
14 Sa	0011	0325	2.6F	**29** Su		0332	1.9F
	0536	0941	2.4E		0517	0624	0.8E
	1235	1550	2.7F			0722	0.6E
	1802	2208	2.6E			0944	1.6E
					1214	1556†	1.9F
15 Su	0117	0418	2.7F	**30** M	0046	0423	2.0F
	0643	1035	2.5E		0611	0719	0.7E
	1343	1644	2.7F			0804	0.6E
	1909	2301	2.7E			1033	1.8E
					1311	1647†	2.0F
				31 Tu	0139	0513	2.1F
					0706	1122	1.9E
					1404	1738	2.2F
					1930	2346	2.0E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0228	0603	2.3F	**16** Th		0022	2.5E
	0758	1212	2.1E		0339	0628	2.8F
	1454	1828	2.4F		0911	1247	2.6E
	2023				1612	1854	2.7F
					2135		
2 Th		0035	2.2E	**17** F		0111	2.5E
	0314	0652	2.5F		0423	0717	2.8F
	0848	1300	2.3E		0944	1335	2.6E
	1541	1917	2.6F		1655	1942	2.7F
	2113				2209		
3 F		0123	2.3E	**18** Sa		0157	2.4E
	0359	0739	2.7F		0502	0803	2.7F
	0936	1347	2.5E		1019	1420	2.6E
	1628	2004	2.7F	●	1734	2028	2.7F
	2203				2244		
4 Sa		0210	2.4E	**19** Su		0242	2.3E
	0445	0826	2.8F		0538	0850	2.6F
	1024	1434	2.7E		1056	1504	2.5E
○	1716	2052	2.8F		1809	2115	2.5F
	2253				2323		
5 Su		0257	2.5E	**20** M		0327	2.2E
	0532	0914	2.8F		0613	0937	2.4F
	1113	1522	2.8E		1136	1549	2.3E
	1805	2141	2.8F		1843	2203	2.4F
	2344						
6 M		0347	2.5E	**21** Tu	0003	0413	2.0E
	0620	1004	2.8F		0648	1025	2.3F
	1204	1612	2.8E		1218	1636	2.2E
	1854	2233	2.9F		1918	2252	2.2F
7 Tu	0035	0438	2.5E	**22** W	0045	0459	1.9E
	0709	1057	2.8F		0726	1114	2.1F
	1255	1704	2.8E		1300	1722	2.1E
	1946	2326	2.9F		1957	2341	2.1F
8 W	0127	0530	2.5E	**23** Th	0129	0546	1.8E
	0803	1149	2.8F		0808	1203	2.0F
	1347	1756	2.8E		1345	1510	1.2E
	2043					1554	1.1E
						1808†	1.9E
9 Th		0018	2.8F	**24** F		0029	2.0F
	0221	0624	2.5E		0214	0633	1.6E
	0902	1242	2.8F		0855	1252	1.9F
	1442	1851	2.7E		1432	1556	1.2E
	2145					1649†	1.1E
10 F		0111	2.8F	**25** Sa		0119	1.9F
	0318	0720	2.4E		0302	0419	1.0E
	1007	1336	2.7F			0518	0.9E
◑	1540	1949	2.6E			0724	1.5E
	2248				0947	1343†	1.8F
11 Sa		0206	2.7F	**26** Su		0210	1.9F
	0417	0820	2.4E		0353	0508	1.0E
	1114	1432	2.7F			0611	0.8E
	1640	2049	2.6E	◐		0819	1.5E
	2352				1040	1435†	1.8F
12 Su		0300	2.7F	**27** M		0302	1.9F
	0519	0919	2.4E		0444	0559	1.0E
	1222	1526	2.7F			0700	0.8E
	1743	2145	2.6E			0912	1.6E
					1135	1526†	1.8F
13 M	0057	0353	2.8F	**28** Tu	0002	0352	2.0F
	0626	1013	2.5E		0537	0652	0.9E
	1330	1619	2.7F			0743	0.8E
	1852	2238	2.6E			1002	1.8E
					1231	1617†	2.0F
14 Tu	0157	0445	2.8F	**29** W	0055	0442	2.1F
	0739	1105	2.6E		0631	1050	2.0E
	1431	1712	2.7F		1327	1708	2.1F
	2005	2330	2.5E		1857	2314	2.0E
15 W	0251	0537	2.8F	**30** Th	0147	0532	2.3F
	0834	1157	2.6E		0725	1140	2.2E
	1524	1804	2.7F		1422	1759	2.3F
	2058				1953		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0004	2.1E	**16** Sa		0044	2.2E
	0238	0623	2.5F		0357	0650	2.6F
	0818	1231	2.4E		0914	1309	2.5E
	1513	1850	2.6F		1635	1916	2.5F
	2046				2141		
2 Sa		0055	2.3E	**17** Su		0132	2.2E
	0328	0712	2.7F		0437	0738	2.6F
	0909	1320	2.6E		0949	1355	2.4E
	1604	1939	2.8F		1714	2003	2.5F
	2138				2217		
3 Su		0144	2.5E	**18** M		0217	2.1E
	0418	0800	2.9F		0513	0824	2.5F
	1000	1409	2.8E		1028	1439	2.4E
○	1656	2027	2.9F	●	1748	2050	2.4F
	2231				2256		
4 M		0233	2.6E	**19** Tu		0302	2.1E
	0509	0849	3.0F		0548	0911	2.4F
	1051	1458	3.0E		1109	1524	2.3E
	1747	2117	3.0F		1821	2137	2.3F
	2324				2337		
5 Tu		0324	2.7E	**20** W		0347	2.0E
	0600	0940	3.0F		0624	0959	2.3F
	1144	1550	3.0E		1151	1610	2.2E
	1838	2209	3.0F		1855	2225	2.2F
6 W	0017	0416	2.7E	**21** Th	0019	0433	1.9E
	0652	1032	3.0F		0701	1047	2.1F
	1236	1642	3.0E		1234	1655	2.1E
	1931	2302	3.0F		1931	2314	2.1F
7 Th	0110	0509	2.7E	**22** F	0103	0519	1.8E
	0747	1125	3.0F		0741	1136	2.0F
	1329	1735	3.0E		1319	1741	2.0E
	2026	2354	3.0F		2011		
8 F	0203	0602	2.6E	**23** Sa		0002	2.1F
	0846	1218	2.9F		0147	0306	1.0E
	1424	1828	2.8E			0355	1.0E
	2125					0605	1.7E
					0825	1224†	1.9F
9 Sa	0259	0046	2.9F	**24** Su		0050	2.0F
	0950	0657	2.6E		0234	0354	1.1E
	1520	1311	2.8F			0450	1.0E
	2227	1924	2.7E			0652	1.6E
					0913	1313†	1.9F
10 Su	0357	0140	2.8F	**25** M		0140	1.9F
	1055	0755	2.5E		0323	0444	1.1E
◑	1618	1406	2.7F			0544	1.0E
	2327	2022	2.6E			0744	1.6E
					1006	1404†	1.8F
11 M	0456	0234	2.8F	**26** Tu		0231	1.9F
	1202	0853	2.5E		0413	0535	1.2E
	1718	1500	2.6F			0635	1.0E
		2119	2.5E	◐		0838	1.7E
					1100	1456†	1.9F
12 Tu	0028	0327	2.7F	**27** W		0322	2.0F
	0557	0948	2.5E		0505	0930	1.8E
	1308	1553	2.6F		1155	1548	2.0F
	1822	2212	2.4E		1729	1851	1.1E
						1944†	1.0E
13 W	0129	0418	2.7F	**28** Th	0016	0412	2.1F
	0703	1039	2.5E		0559	1020	2.0E
	1410	1645	2.5F		1253	1639	2.1F
	1935	2303	2.4E		1826	2244	2.0E
14 Th	0224	0510	2.6F	**29** F	0111	0503	2.3F
	0801	1130	2.5E		0654	1111	2.2E
	1504	1737	2.5F		1352	1731	2.3F
	2035	2354	2.3E		1924	2335	2.1E
15 F	0313	0601	2.6F	**30** Sa	0207	0555	2.5F
	0840	1221	2.5E		0750	1203	2.5E
	1552	1827	2.5F		1449	1823	2.6F
	2109				2021		
				31 Su		0028	2.3E
					0302	0646	2.7F
					0845	1255	2.7E
					1544	1914	2.8F
					2116		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 188 for the remaining currents on this day.

Bath Iron Works, Kennebec River, 2017

F–Flood, Dir. 001° True E–Ebb, Dir. 178° True

January

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Su	0313	0542		2.1E
	0921	1206		2.3F
	1523	1804		2.4E
	2210			
2 M		0043		2.1F
	0358	0628		2.2E
	1009	1255		2.3F
	1609	1851		2.5E
	2254			
3 Tu		0130		2.2F
	0444	0717		2.3E
	1101	1346		2.3F
	1657	1940		2.4E
	2340			
4 W		0219		2.2F
	0534	0807		2.3E
	1156	1438		2.2F
	1750	2030		2.4E
5 Th ◐	0029	0309		2.2F
	0626	0900		2.3E
	1256	1532		2.1F
	1847	2124		2.3E
6 F	0121	0401		2.2F
	0722	0956		2.3E
	1358	1629		2.0F
	1948	2222		2.2E
7 Sa	0216	0456		2.2F
	0820	1056		2.3E
	1502	1730		1.9F
	2051	2323		2.1E
8 Su	0312	0553		2.2F
	0920	1158		2.3E
	1605	1835		1.9F
	2155			
9 M		0024		2.1E
	0410	0651		2.2F
	1019	1258		2.4E
	1706	1949		1.9F
	2256			
10 Tu		0124		2.1E
	0507	0754		2.2F
	1117	1358		2.4E
	1805	2112		2.0F
	2354			
11 W		0222		2.1E
	0603	0859		2.3F
	1214	1456		2.5E
	1901	2217		2.1F
12 Th ○	0049	0318		2.2E
	0659	1004		2.3F
	1308	1551		2.5E
	1955	2312		2.1F
13 F	0143	0412		2.2E
	0755	1102		2.3F
	1401	1643		2.4E
	2047			
14 Sa		0005		2.2F
	0235	0505		2.2E
	0849	1157		2.2F
	1453	1735		2.4E
	2137			
15 Su		0055		2.1F
	0326	0558		2.1E
	0943	1249		2.2F
	1544	1826		2.3E
	2225			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 M		0143		2.1F
	0416	0650		2.1E
	1035	1338		2.0F
	1634	1916		2.1E
	2312			
17 Tu		0228		2.0F
	0506	0742		2.0E
	1128	1421		1.8F
	1724	2005		2.0E
	2359			
18 W		0307		1.8F
	0555	0832		1.9E
	1220	1501		1.7F
	1813	2052		1.8E
19 Th ◑	0045	0334		1.7F
	0644	0923		1.8E
	1313	1543		1.5F
	1903	2141		1.7E
20 F	0130	0402		1.6F
	0733	1018		1.7E
	1405	1628		1.4F
	1954	2232		1.6E
21 Sa	0216	0440		1.6F
	0822	1114		1.6E
	1458	1716		1.3F
	2046	2324		1.5E
22 Su	0301	0523		1.6F
	0910	1206		1.7E
	1549	1805		1.3F
	2137			
23 M		0012		1.5E
	0346	0607		1.6F
	0957	1250		1.7E
	1638	1853		1.3F
	2225			
24 Tu		0057		1.6E
	0431	0654		1.7F
	1042	1331		1.8E
	1725	1941		1.4F
	2311			
25 W		0140		1.7E
	0514	0741		1.8F
	1125	1410		2.0E
	1809	2028		1.5F
	2354			
26 Th		0223		1.8E
	0558	0830		2.0F
	1207	1449		2.1E
	1851	2114		1.7F
27 F ●	0036	0305		2.0E
	0642	0919		2.1F
	1248	1529		2.3E
	1933	2159		1.9F
28 Sa	0118	0348		2.1E
	0726	1006		2.3F
	1331	1611		2.4E
	2014	2244		2.1F
29 Su	0201	0431		2.3E
	0811	1054		2.4F
	1414	1653		2.5E
	2055	2329		2.2F
30 M	0245	0516		2.4E
	0858	1143		2.4F
	1459	1738		2.6E
	2137			
31 Tu		0016		2.3F
	0329	0602		2.5E
	0947	1232		2.4F
	1546	1825		2.6E
	2221			

February

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 W		0103		2.4F
	0416	0651		2.5E
	1038	1323		2.3F
	1635	1914		2.5E
	2307			
2 Th		0152		2.4F
	0506	0741		2.5E
	1135	1416		2.2F
	1729	2005		2.4E
	2357			
3 F ◐		0242		2.4F
	0559	0834		2.4E
	1236	1510		2.1F
	1826	2059		2.3E
4 Sa	0051	0335		2.3F
	0655	0930		2.3E
	1340	1609		1.9F
	1928	2158		2.1E
5 Su	0150	0431		2.2F
	0756	1032		2.2E
	1446	1714		1.8F
	2033	2301		2.0E
6 M	0251	0531		2.1F
	0859	1138		2.2E
	1550	1829		1.7F
	2139			
7 Tu		0007		1.9E
	0353	0635		2.1F
	1002	1244		2.2E
	1652	2003		1.8F
	2241			
8 W		0111		2.0E
	0453	0748		2.1F
	1103	1349		2.3E
	1750	2113		2.0F
	2339			
9 Th		0212		2.1E
	0551	0908		2.2F
	1200	1450		2.3E
	1844	2209		2.1F
10 F ○	0033	0309		2.2E
	0647	1011		2.3F
	1254	1544		2.4E
	1936	2259		2.2F
11 Sa	0125	0402		2.2E
	0740	1103		2.3F
	1345	1633		2.4E
	2024	2347		2.2F
12 Su	0214	0451		2.2E
	0832	1151		2.2F
	1434	1719		2.3E
	2110			
13 M		0032		2.2F
	0302	0539		2.2E
	0922	1236		2.1F
	1522	1804		2.2E
	2155			
14 Tu		0113		2.1F
	0349	0626		2.1E
	1011	1315		2.0F
	1608	1847		2.1E
	2238			
15 W		0144		1.9F
	0434	0712		2.0E
	1100	1347		1.8F
	1654	1930		2.0E
	2321			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Th		0204		1.8F
	0520	0756		1.9E
	1149	1420		1.6F
	1740	2013		1.8E
17 F	0005	0233		1.7F
	0605	0841		1.8E
	1240	1458		1.5F
	1828	2057		1.7E
18 Sa ◑	0049	0310		1.7F
	0651	0928		1.7E
	1331	1542		1.4F
	1916	2145		1.5E
19 Su	0134	0353		1.6F
	0738	1019		1.6E
	1423	1630		1.3F
	2007	2236		1.4E
20 M	0220	0440		1.6F
	0827	1112		1.6E
	1514	1721		1.3F
	2058	2328		1.4E
21 Tu	0308	0529		1.7F
	0916	1203		1.7E
	1604	1812		1.3F
	2148			
22 W		0018		1.5E
	0357	0619		1.7F
	1004	1250		1.8E
	1651	1903		1.4F
	2236			
23 Th		0106		1.7E
	0444	0710		1.9F
	1051	1334		2.0E
	1735	1953		1.6F
	2322			
24 F		0151		1.9E
	0530	0801		2.0F
	1136	1417		2.1E
	1818	2043		1.8F
25 Sa	0005	0236		2.1E
	0616	0852		2.2F
	1220	1500		2.3E
	1859	2130		2.1F
26 Su ●	0049	0321		2.3E
	0702	0942		2.3F
	1304	1543		2.5E
	1941	2216		2.2F
27 M	0132	0405		2.5E
	0749	1031		2.4F
	1350	1627		2.6E
	2022	2302		2.4F
28 Tu	0217	0450		2.6E
	0837	1121		2.5F
	1436	1713		2.6E
	2105	2349		2.5F

March

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 W	0302	0537		2.7E
	0927	1211		2.4F
	1525	1801		2.6E
	2150			
2 Th		0037		2.5F
	0350	0626		2.7E
	1020	1303		2.3F
	1616	1851		2.5E
	2238			
3 F		0126		2.5F
	0441	0717		2.6E
	1118	1356		2.2F
	1711	1943		2.4E
	2330			
4 Sa		0217		2.4F
	0535	0811		2.5E
	1220	1452		2.0F
	1810	2038		2.2E
5 Su ◐	0028	0311		2.2F
	0633	0908		2.3E
	1325	1553		1.8F
	1912	2137		2.0E
6 M	0130	0409		2.1F
	0736	1011		2.1E
	1430	1705		1.7F
	2018	2244		1.9E
7 Tu	0235	0514		2.0F
	0842	1122		2.1E
	1535	1841		1.7F
	2123	2354		1.8E
8 W	0339	0628		1.9F
	0947	1236		2.1E
	1635	1959		1.9F
	2225			
9 Th		0103		1.9E
	0440	0801		2.0F
	1048	1347		2.1E
	1731	2059		2.0F
	2321			
10 F		0206		2.1E
	0538	0910		2.1F
	1144	1446		2.2E
	1822	2152		2.2F
11 Sa	0014	0301		2.2E
	0631	1004		2.2F
	1236	1534		2.3E
	1910	2239		2.2F
12 Su ○	0103	0349		2.3E
	0722	1051		2.2F
	1325	1616		2.3E
	1956	2322		2.2F
13 M	0150	0433		2.3E
	0811	1135		2.2F
	1411	1655		2.2E
	2039			
14 Tu		0001		2.1F
	0234	0515		2.2E
	0859	1213		2.0F
	1456	1734		2.1E
	2120			
15 W		0030		2.0F
	0318	0556		2.2E
	0945	1242		1.9F
	1540	1814		2.0E
	2201			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Th		0045		1.9F
	0400	0638		2.1E
	1031	1308		1.7F
	1623	1854		1.9E
	2242			
17 F		0113		1.8F
	0442	0719		2.0E
	1119	1342		1.6F
	1707	1936		1.8E
	2324			
18 Sa		0150		1.8F
	0524	0801		1.9E
	1207	1422		1.5F
	1752	2018		1.6E
19 Su	0007	0231		1.7F
	0608	0844		1.8E
	1257	1506		1.4F
	1839	2104		1.5E
20 M ◑	0053	0316		1.7F
	0654	0932		1.7E
	1347	1554		1.4F
	1928	2154		1.5E
21 Tu	0142	0404		1.7F
	0743	1023		1.6E
	1438	1645		1.4F
	2019	2247		1.5E
22 W	0233	0456		1.7F
	0834	1117		1.7E
	1527	1737		1.4F
	2111	2341		1.6E
23 Th	0324	0548		1.8F
	0926	1209		1.8E
	1614	1829		1.6F
	2201			
24 F		0032		1.8E
	0415	0641		1.9F
	1016	1258		2.0E
	1659	1920		1.8F
	2249			
25 Sa		0121		2.0E
	0504	0734		2.0F
	1105	1344		2.2E
	1742	2011		2.0F
	2334			
26 Su		0208		2.2E
	0552	0827		2.2F
	1152	1430		2.4E
	1824	2100		2.2F
27 M ●	0019	0254		2.4E
	0640	0919		2.3F
	1239	1516		2.5E
	1907	2148		2.4F
28 Tu	0104	0340		2.6E
	0728	1010		2.4F
	1327	1602		2.6E
	1950	2235		2.5F
29 W	0150	0426		2.7E
	0819	1100		2.4F
	1416	1649		2.6E
	2035	2323		2.6F
30 Th	0238	0514		2.8E
	0911	1152		2.4F
	1507	1738		2.6E
	2122			
31 F		0012		2.5F
	0327	0604		2.8E
	1006	1246		2.3F
	1600	1829		2.4E
	2213			

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bath Iron Works, Kennebec River, 2017

F–Flood, Dir. 001° True E–Ebb, Dir. 178° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0103	2.5F	**16** Su		0113	1.9F
	0419	0656	2.6E		0445	0723	1.9E
	1104	1341	2.1F		1135	1350	1.6F
	1656	1923	2.3E		1718	1943	1.7E
	2309				2328		
2 Su		0156	2.3F	**17** M		0157	1.8F
	0515	0751	2.5E		0527	0806	1.9E
	1206	1440	1.9F		1222	1435	1.5F
	1756	2019	2.1E		1804	2028	1.6E
3 M	0011	0252	2.1F	**18** Tu	0015	0244	1.8F
	0615	0849	2.3E		0613	0852	1.8E
	1310	1545	1.8F		1310	1523	1.5F
◐	1858	2121	1.9E		1852	2117	1.6E
4 Tu	0115	0352	2.0F	**19** W	0106	0333	1.8F
	0719	0954	2.1E		0701	0942	1.8E
	1413	1711	1.7F		1359	1613	1.6F
	2002	2230	1.8E	◑	1942	2210	1.6E
5 W	0221	0503	1.9F	**20** Th	0159	0426	1.8F
	0825	1110	2.0E		0754	1036	1.8E
	1515	1836	1.8F		1448	1705	1.6F
	2105	2345	1.8E		2034	2305	1.7E
6 Th	0325	0638	1.9F	**21** F	0253	0519	1.8F
	0929	1232	2.0E		0848	1130	1.9E
	1613	1941	1.9F		1535	1757	1.8F
	2205				2125	2359	1.9E
7 F		0057	1.9E	**22** Sa	0347	0614	1.9F
	0425	0756	2.0F		0942	1223	2.1E
	1029	1341	2.1E		1621	1849	2.0F
	1706	2038	2.0F		2216		
	2300						
8 Sa		0157	2.1E	**23** Su		0050	2.1E
	0520	0855	2.1F		0438	0708	2.1F
	1124	1432	2.1E		1034	1313	2.2E
	1754	2128	2.1F		1706	1940	2.2F
	2351				2304		
9 Su		0248	2.2E	**24** M		0139	2.3E
	0612	0947	2.1F		0529	0802	2.2F
	1214	1513	2.2E		1126	1402	2.4E
	1840	2213	2.2F		1750	2030	2.3F
					2351		
10 M	0038	0331	2.3E	**25** Tu		0228	2.6E
	0701	1032	2.1F		0620	0857	2.3F
	1300	1550	2.2E		1216	1450	2.5E
	1923	2252	2.1F		1835	2120	2.5F
11 Tu	0122	0410	2.3E	**26** W	0039	0316	2.7E
	0748	1113	2.0F		0711	0950	2.3F
	1345	1626	2.1E		1307	1539	2.5E
○	2004	2321	2.0F	●	1921	2210	2.6F
12 W	0204	0448	2.2E	**27** Th	0127	0404	2.8E
	0834	1145	1.9F		0804	1043	2.3F
	1428	1702	2.0E		1358	1628	2.5E
	2044	2332	2.0F		2010	2259	2.6F
13 Th	0245	0525	2.2E	**28** F	0217	0453	2.8E
	0918	1204	1.8F		0858	1137	2.3F
	1510	1739	1.9E		1451	1718	2.4E
	2123	2357	1.9F		2101	2351	2.5F
14 F	0325	0603	2.1E	**29** Sa	0308	0544	2.7E
	1003	1232	1.7F		0954	1233	2.2F
	1552	1819	1.8E		1546	1811	2.3E
	2203				2156		
15 Sa		0032	1.9F	**30** Su		0044	2.4F
	0405	0642	2.0E		0402	0638	2.6E
	1048	1309	1.6F		1053	1332	2.0F
	1635	1900	1.7E		1643	1906	2.2E
	2244				2254		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0139	2.2F	**16** Tu		0128	2.0F
	0459	0734	2.4E		0451	0733	2.0E
	1153	1434	1.9F		1147	1406	1.7F
	1741	2004	2.0E		1729	1956	1.7E
	2357				2341		
2 Tu	0559	0237	2.1F	**17** W		0215	1.9F
	1253	0834	2.2E		0536	0818	2.0E
	1842	1545	1.8F		1233	1453	1.7F
◐		2106	1.9E		1816	2044	1.8E
3 W	0101	0340	1.9F	**18** Th	0033	0305	1.9F
	0702	0940	2.0E		0625	0907	2.0E
	1353	1707	1.8F		1320	1542	1.8F
	1943	2216	1.8E	◑	1906	2135	1.8E
4 Th	0205	0500	1.8F	**19** F	0127	0357	1.9F
	0805	1057	1.9E		0717	0959	2.0E
	1450	1816	1.8F		1407	1633	1.9F
	2044	2334	1.8E		1958	2230	1.9E
5 F	0306	0630	1.8F	**20** Sa	0223	0451	1.9F
	0907	1219	1.9E		0812	1054	2.0E
	1545	1916	1.9F		1456	1725	2.0F
	2142				2051	2326	2.0E
6 Sa		0045	1.9E	**21** Su	0319	0547	2.0F
	0405	0737	1.9F		0909	1149	2.1E
	1005	1318	2.0E		1544	1818	2.1F
	1635	2010	2.0F		2143		
	2235						
7 Su	0459	0141	2.1E	**22** M		0020	2.2E
	1059	0834	1.9F		0414	0642	2.0F
	1722	1404	2.0E		1006	1243	2.2E
	2324	2059	2.0F		1632	1910	2.3F
					2235		
8 M	0549	0228	2.1E	**23** Tu		0112	2.4E
	1147	0924	1.9F		0508	0739	2.1F
	1805	1443	2.0E		1101	1335	2.3E
		2142	2.0F		1720	2002	2.4F
					2326		
9 Tu	0009	0308	2.2E	**24** W		0203	2.6E
	0637	1009	1.9F		0602	0837	2.2F
	1233	1518	2.0E		1156	1426	2.4E
	1847	2216	2.0F		1808	2055	2.5F
10 W	0052	0344	2.2E	**25** Th	0016	0254	2.7E
	0723	1047	1.8F		0657	0935	2.2F
	1317	1553	2.0E		1249	1518	2.4E
○	1927	2225	1.9F	●	1858	2148	2.5F
11 Th	0133	0418	2.2E	**26** F	0107	0345	2.8E
	0807	1114	1.8F		0752	1032	2.2F
	1359	1629	1.9E		1343	1609	2.4E
	2007	2244	1.9F		1951	2241	2.5F
12 F	0212	0453	2.2E	**27** Sa	0200	0436	2.8E
	0851	1127	1.7F		0847	1130	2.2F
	1440	1706	1.9E		1438	1701	2.3E
	2046	2318	1.9F		2046	2334	2.4F
13 Sa	0251	0530	2.1E	**28** Su	0253	0529	2.7E
	0935	1158	1.7F		0943	1229	2.1F
	1521	1745	1.8E		1532	1755	2.2E
	2126	2358	2.0F		2143		
14 Su	0329	0608	2.1E	**29** M		0030	2.3F
	1018	1238	1.7F		0348	0624	2.5E
	1602	1827	1.8E		1039	1331	2.0F
	2208				1628	1852	2.1E
					2242		
15 M		0042	2.0F	**30** Tu		0127	2.2F
	0409	0649	2.1E		0445	0721	2.3E
	1102	1321	1.7F		1136	1433	2.0F
	1645	1910	1.7E		1725	1950	2.0E
	2252				2343		
				31 W		0226	2.0F
					0543	0820	2.1E
					1232	1538	1.9F
					1823	2052	1.9E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0044	0330	1.9F	**16** F	0001	0239	2.1F
	0642	0923	2.0E		0552	0835	2.2E
	1327	1646	1.8F		1240	1512	2.0F
◐	1920	2158	1.8E		1831	2103	2.0E
2 F	0144	0451	1.8F	**17** Sa	0056	0330	2.0F
	0741	1033	1.9E		0645	0926	2.2E
	1420	1748	1.8F		1328	1603	2.1F
	2018	2313	1.8E	◑	1923	2157	2.1E
3 Sa	0243	0608	1.7F	**18** Su	0153	0424	2.0F
	0840	1145	1.8E		0741	1021	2.1E
	1512	1845	1.8F		1417	1655	2.2F
	2113				2017	2254	2.2E
4 Su		0022	1.9E	**19** M	0253	0521	2.0F
	0340	0711	1.7F		0840	1118	2.1E
	0936	1242	1.8E		1509	1748	2.2F
	1600	1937	1.9F		2113	2351	2.3E
	2206						
5 M		0117	2.0E	**20** Tu	0352	0619	2.0F
	0434	0807	1.7F		0941	1215	2.2E
	1029	1327	1.8E		1601	1842	2.3F
	1646	2025	1.9F		2209		
	2254						
6 Tu		0202	2.0E	**21** W		0047	2.4E
	0524	0858	1.7F		0450	0719	2.0F
	1118	1407	1.8E		1041	1311	2.2E
	1729	2105	1.8F		1654	1938	2.4F
	2339				2304		
7 W		0240	2.1E	**22** Th		0142	2.5E
	0611	0943	1.7F		0548	0823	2.0F
	1204	1444	1.8E		1138	1406	2.3E
	1811	2117	1.8F		1747	2035	2.4F
					2358		
8 Th	0020	0314	2.1E	**23** F		0236	2.6E
	0656	1020	1.7F		0644	0929	2.1F
	1247	1520	1.8E		1234	1500	2.3E
	1851	2130	1.9F	●	1842	2132	2.4F
9 F	0100	0348	2.1E	**24** Sa	0052	0330	2.7E
	0740	1035	1.6F		0740	1032	2.1F
	1329	1556	1.8E		1329	1554	2.3E
○	1931	2205	1.9F		1937	2229	2.4F
10 Sa	0139	0422	2.1E	**25** Su	0146	0423	2.6E
	0823	1052	1.7F		0835	1132	2.1F
	1409	1634	1.8E		1423	1648	2.3E
	2012	2245	2.0F		2034	2325	2.4F
11 Su	0218	0458	2.2E	**26** M	0240	0517	2.5E
	0905	1127	1.7F		0929	1231	2.1F
	1450	1714	1.9E		1517	1742	2.2E
	2053	2328	2.1F		2131		
12 M	0257	0537	2.2E	**27** Tu		0022	2.3F
	0947	1208	1.8F		0335	0611	2.4E
	1530	1756	1.9E		1022	1328	2.1F
	2136				1611	1838	2.1E
					2228		
13 Tu		0013	2.1F	**28** W		0120	2.2F
	0337	0618	2.2E		0429	0707	2.3E
	1028	1252	1.8F		1114	1423	2.0F
	1612	1840	1.9E		1705	1935	2.1E
	2221				2325		
14 W		0100	2.1F	**29** Th		0217	2.0F
	0419	0701	2.2E		0524	0803	2.1E
	1111	1337	1.9F		1206	1517	1.9F
	1656	1925	2.0E		1759	2032	2.0E
	2309						
15 Th		0149	2.1F	**30** F	0023	0315	1.8F
	0504	0747	2.2E		0618	0859	2.0E
	1154	1424	2.0F		1256	1612	1.9F
	1742	2013	2.0E	◐	1853	2132	1.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bath Iron Works, Kennebec River, 2017

F–Flood, Dir. 001° True E–Ebb, Dir. 178° True

July

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Sa	0120	0423	1.7	F
	0714	0958	1.8	E
	1346	1709	1.8	F
	1947	2239	1.8	E
2 Su	0216	0536	1.6	F
	0809	1100	1.7	E
	1435	1803	1.7	F
	2040	2347	1.8	E
3 M	0312	0639	1.5	F
	0904	1157	1.7	E
	1523	1852	1.7	F
	2132			
4 Tu		0044	1.8	E
	0405	0736	1.5	F
	0957	1246	1.6	E
	1609	1929	1.6	F
	2220			
5 W		0130	1.9	E
	0455	0828	1.5	F
	1047	1328	1.7	E
	1653	1932	1.7	F
	2306			
6 Th		0208	1.9	E
	0543	0913	1.5	F
	1133	1408	1.7	E
	1736	2008	1.7	F
	2348			
7 F		0242	2.0	E
	0628	0944	1.5	F
	1216	1447	1.7	E
	1818	2049	1.8	F
8 Sa ○	0028	0316	2.1	E
	0711	0948	1.6	F
	1257	1525	1.8	E
	1859	2132	2.0	F
9 Su	0108	0351	2.1	E
	0753	1018	1.7	F
	1338	1604	1.9	E
	1941	2216	2.1	F
10 M	0147	0427	2.2	E
	0833	1057	1.8	F
	1418	1644	2.0	E
	2024	2301	2.2	F
11 Tu	0227	0506	2.3	E
	0913	1138	1.9	F
	1458	1726	2.1	E
	2107	2347	2.2	F
12 W	0308	0548	2.3	E
	0953	1222	2.0	F
	1540	1810	2.2	E
	2153			
13 Th		0034	2.2	F
	0350	0632	2.4	E
	1034	1308	2.1	F
	1624	1856	2.2	E
	2240			
14 F		0123	2.2	F
	0435	0718	2.4	E
	1116	1355	2.2	F
	1710	1944	2.3	E
	2332			
15 Sa		0213	2.2	F
	0524	0806	2.4	E
	1202	1443	2.3	F
	1759	2034	2.3	E

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Su ◑	0028	0305	2.1	F
	0617	0857	2.3	E
	1251	1533	2.3	F
	1851	2127	2.3	E
17 M	0128	0400	2.0	F
	0715	0952	2.2	E
	1343	1626	2.2	F
	1947	2224	2.2	E
18 Tu	0230	0458	1.9	F
	0817	1051	2.1	E
	1439	1721	2.2	F
	2046	2324	2.3	E
19 W	0333	0559	1.9	F
	0921	1151	2.1	E
	1537	1818	2.2	F
	2146			
20 Th		0025	2.3	E
	0435	0705	1.8	F
	1024	1251	2.1	E
	1635	1917	2.2	F
	2246			
21 F		0125	2.4	E
	0534	0820	1.9	F
	1123	1350	2.1	E
	1733	2020	2.3	F
	2343			
22 Sa		0223	2.5	E
	0631	0936	2.0	F
	1220	1447	2.2	E
	1830	2125	2.3	F
23 Su ●	0039	0320	2.5	E
	0726	1037	2.1	F
	1314	1543	2.3	E
	1926	2226	2.4	F
24 M	0133	0413	2.5	E
	0819	1131	2.2	F
	1407	1636	2.3	E
	2022	2324	2.3	F
25 Tu	0227	0506	2.5	E
	0910	1223	2.2	F
	1459	1729	2.3	E
	2116			
26 W		0019	2.3	F
	0319	0557	2.4	E
	0959	1313	2.2	F
	1549	1822	2.2	E
	2210			
27 Th		0113	2.1	F
	0410	0649	2.2	E
	1047	1400	2.1	F
	1640	1915	2.1	E
	2304			
28 F		0203	2.0	F
	0500	0739	2.1	E
	1135	1443	2.0	F
	1731	2007	2.0	E
	2358			
29 Sa		0251	1.8	F
	0551	0829	1.9	E
	1222	1521	1.8	F
	1821	2100	1.9	E
30 Su ◐	0052	0339	1.6	F
	0643	0919	1.8	E
	1310	1554	1.7	F
	1912	2156	1.8	E
31 M	0146	0438	1.4	F
	0736	1013	1.6	E
	1357	1630	1.6	F
	2003	2258	1.7	E

August

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Tu	0240	0555	1.3	F
	0829	1109	1.5	E
	1445	1711	1.5	F
	2054	2359	1.7	E
2 W	0334	0656	1.3	F
	0922	1202	1.5	E
	1532	1755	1.5	F
	2143			
3 Th		0049	1.7	E
	0424	0748	1.3	F
	1013	1249	1.5	E
	1618	1840	1.6	F
	2230			
4 F		0129	1.8	E
	0512	0825	1.3	F
	1100	1332	1.6	E
	1703	1927	1.7	F
	2314			
5 Sa		0206	1.9	E
	0556	0828	1.4	F
	1143	1414	1.7	E
	1747	2015	1.8	F
	2356			
6 Su		0242	2.0	E
	0638	0904	1.6	F
	1225	1454	1.9	E
	1830	2102	2.0	F
7 M ○	0037	0319	2.1	E
	0719	0944	1.8	F
	1305	1534	2.0	E
	1913	2149	2.1	F
8 Tu	0117	0357	2.3	E
	0758	1026	2.0	F
	1346	1615	2.2	E
	1957	2235	2.3	F
9 W	0158	0437	2.4	E
	0838	1109	2.1	F
	1427	1658	2.3	E
	2041	2322	2.3	F
10 Th	0240	0519	2.5	E
	0917	1153	2.3	F
	1509	1742	2.4	E
	2127			
11 F		0010	2.4	F
	0324	0604	2.5	E
	0958	1239	2.4	F
	1553	1828	2.5	E
	2215			
12 Sa		0059	2.3	F
	0410	0650	2.5	E
	1040	1326	2.4	F
	1639	1916	2.5	E
	2307			
13 Su		0150	2.2	F
	0500	0739	2.4	E
	1127	1415	2.4	F
	1729	2006	2.5	E
14 M ◑	0005	0242	2.1	F
	0555	0831	2.3	E
	1218	1506	2.3	F
	1823	2100	2.4	E
15 Tu	0107	0338	2.0	F
	0654	0926	2.1	E
	1315	1559	2.2	F
	1921	2158	2.3	E

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 W	0211	0438	1.8	F
	0758	1027	2.0	E
	1416	1657	2.2	F
	2024	2301	2.2	E
17 Th	0316	0545	1.8	F
	0904	1132	1.9	E
	1519	1758	2.1	F
	2128			
18 F		0007	2.2	E
	0420	0702	1.8	F
	1008	1236	2.0	E
	1621	1904	2.1	F
	2231			
19 Sa		0112	2.3	E
	0519	0830	1.9	F
	1108	1339	2.1	E
	1721	2018	2.2	F
	2330			
20 Su		0214	2.3	E
	0615	0935	2.1	F
	1204	1438	2.2	E
	1818	2132	2.3	F
21 M ●	0026	0312	2.4	E
	0707	1029	2.2	F
	1257	1533	2.3	E
	1914	2232	2.3	F
22 Tu	0119	0404	2.4	E
	0757	1117	2.2	F
	1348	1624	2.3	E
	2007	2324	2.3	F
23 W	0210	0452	2.4	E
	0845	1204	2.2	F
	1437	1713	2.3	E
	2059			
24 Th		0013	2.2	F
	0259	0538	2.3	E
	0931	1248	2.2	F
	1525	1802	2.3	E
	2150			
25 F		0059	2.1	F
	0347	0625	2.2	E
	1016	1327	2.0	F
	1612	1850	2.1	E
	2240			
26 Sa		0141	1.9	F
	0435	0710	2.0	E
	1101	1356	1.9	F
	1659	1937	2.0	E
	2331			
27 Su		0218	1.7	F
	0523	0755	1.9	E
	1146	1423	1.8	F
	1746	2024	1.9	E
28 M	0022	0254	1.5	F
	0612	0841	1.7	E
	1231	1458	1.7	F
	1834	2113	1.7	E
29 Tu ◐	0115	0335	1.4	F
	0702	0930	1.5	E
	1318	1539	1.6	F
	1923	2205	1.6	E
30 W	0207	0422	1.3	F
	0753	1023	1.4	E
	1406	1624	1.5	F
	2013	2303	1.6	E
31 Th	0259	0513	1.2	F
	0846	1118	1.4	E
	1455	1713	1.5	F
	2103	2357	1.6	E

September

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 F	0350	0603	1.2	F
	0937	1209	1.5	E
	1544	1803	1.6	F
	2152			
2 Sa		0044	1.7	E
	0437	0652	1.4	F
	1024	1256	1.6	E
	1631	1853	1.7	F
	2238			
3 Su		0125	1.8	E
	0521	0739	1.5	F
	1109	1340	1.8	E
	1717	1943	1.9	F
	2323			
4 M		0205	2.0	E
	0602	0825	1.7	F
	1151	1422	2.0	E
	1802	2033	2.0	F
5 Tu	0005	0245	2.2	E
	0642	0910	1.9	F
	1232	1505	2.2	E
	1847	2122	2.2	F
6 W ○	0047	0326	2.4	E
	0722	0955	2.2	F
	1313	1547	2.4	E
	1931	2210	2.3	F
7 Th	0130	0408	2.5	E
	0801	1039	2.3	F
	1356	1630	2.5	E
	2017	2258	2.4	F
8 F	0214	0451	2.6	E
	0842	1124	2.5	F
	1439	1715	2.6	E
	2104	2346	2.4	F
9 Sa	0300	0537	2.6	E
	0923	1211	2.5	F
	1524	1801	2.7	E
	2154			
10 Su		0037	2.3	F
	0349	0625	2.5	E
	1008	1259	2.5	F
	1612	1850	2.6	E
	2248			
11 M		0129	2.2	F
	0441	0715	2.4	E
	1058	1349	2.4	F
	1703	1942	2.6	E
	2347			
12 Tu	0538	0223	2.1	F
	1153	0808	2.2	E
	1759	1441	2.3	F
		2036	2.4	E
13 W ◑	0050	0320	1.9	F
	0638	0905	2.1	E
	1254	1537	2.2	F
	1900	2136	2.2	E
14 Th	0155	0424	1.8	F
	0743	1008	1.9	E
	1400	1638	2.1	F
	2005	2242	2.1	E
15 F	0300	0538	1.7	F
	0848	1116	1.9	E
	1505	1744	2.0	F
	2112	2353	2.1	E

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Sa	0402	0711	1.8	F
	0952	1225	1.9	E
	1609	1901	2.0	F
	2216			
17 Su		0104	2.1	E
	0500	0823	2.0	F
	1051	1330	2.1	E
	1709	2029	2.1	F
	2315			
18 M		0208	2.2	E
	0553	0920	2.1	F
	1146	1429	2.2	E
	1805	2133	2.2	F
19 Tu	0009	0302	2.3	E
	0643	1011	2.2	F
	1237	1522	2.3	E
	1858	2226	2.3	F
20 W ●	0100	0349	2.3	E
	0730	1056	2.3	F
	1325	1609	2.4	E
	1949	2313	2.3	F
21 Th	0149	0432	2.3	E
	0816	1138	2.2	F
	1412	1654	2.3	E
	2039	2358	2.1	F
22 F	0236	0514	2.2	E
	0859	1215	2.1	F
	1457	1737	2.3	E
	2127			
23 Sa		0039	2.0	F
	0322	0556	2.1	E
	0942	1241	2.0	F
	1542	1821	2.2	E
	2215			
24 Su		0114	1.8	F
	0407	0638	1.9	E
	1025	1304	1.9	F
	1626	1904	2.0	E
	2303			
25 M		0142	1.6	F
	0453	0721	1.8	E
	1108	1338	1.8	F
	1710	1948	1.9	E
	2352			
26 Tu		0216	1.5	F
	0540	0805	1.6	E
	1153	1417	1.7	F
	1755	2032	1.8	E
27 W ◐	0042	0257	1.4	F
	0628	0852	1.5	E
	1240	1500	1.6	F
	1841	2119	1.7	E
28 Th	0133	0342	1.3	F
	0717	0941	1.4	E
	1329	1547	1.6	F
	1930	2211	1.6	E
29 F	0223	0431	1.3	F
	0807	1034	1.4	E
	1420	1637	1.6	F
	2020	2305	1.6	E
30 Sa	0311	0521	1.4	F
	0858	1128	1.5	E
	1510	1729	1.7	F
	2111	2357	1.7	E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bath Iron Works, Kennebec River, 2017

F–Flood, Dir. 001° True E–Ebb, Dir. 178° True

October

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Su	0358	0611		1.5F
	0946	1219		1.6E
	1600	1821		1.8F
	2200			
2 M		0044		1.9E
	0442	0700		1.7F
	1032	1305		1.9E
	1648	1913		1.9F
	2248			
3 Tu		0128		2.0E
	0524	0749		1.9F
	1117	1350		2.1E
	1735	2005		2.1F
	2333			
4 W		0212		2.2E
	0604	0836		2.1F
	1200	1435		2.3E
	1821	2056		2.2F
5 Th ○	0018	0255		2.4E
	0645	0923		2.3F
	1243	1519		2.5E
	1908	2146		2.3F
6 F	0104	0340		2.5E
	0726	1010		2.5F
	1327	1604		2.7E
	1956	2235		2.4F
7 Sa	0151	0425		2.6E
	0809	1057		2.6F
	1412	1650		2.8E
	2045	2326		2.4F
8 Su	0240	0512		2.6E
	0854	1145		2.6F
	1459	1737		2.8E
	2138			
9 M		0018		2.3F
	0331	0602		2.5E
	0942	1235		2.5F
	1549	1828		2.7E
	2234			
10 Tu		0112		2.2F
	0426	0654		2.3E
	1036	1327		2.4F
	1643	1921		2.6E
	2333			
11 W		0208		2.0F
	0523	0749		2.2E
	1135	1421		2.3F
	1741	2017		2.4E
12 Th ◑	0036	0307		1.9F
	0624	0848		2.0E
	1240	1519		2.1F
	1844	2118		2.2E
13 F	0139	0415		1.8F
	0728	0952		1.9E
	1346	1623		2.0F
	1949	2226		2.0E
14 Sa	0241	0541		1.8F
	0831	1103		1.9E
	1452	1737		1.9F
	2055	2342		2.0E
15 Su	0341	0701		1.9F
	0933	1216		1.9E
	1555	1910		1.9F
	2158			
16 M		0055		2.0E
	0436	0804		2.0F
	1031	1321		2.1E
	1653	2023		2.0F
	2256			
17 Tu		0155		2.1E
	0527	0859		2.1F
	1124	1418		2.2E
	1748	2120		2.1F
	2349			
18 W		0245		2.2E
	0615	0947		2.2F
	1214	1507		2.3E
	1840	2211		2.2F
19 Th ●	0038	0328		2.2E
	0700	1031		2.2F
	1300	1551		2.3E
	1929	2256		2.1F
20 F	0125	0407		2.1E
	0743	1109		2.1F
	1345	1632		2.3E
	2017	2338		2.0F
21 Sa	0211	0446		2.1E
	0826	1134		2.0F
	1428	1711		2.2E
	2103			
22 Su		0016		1.9F
	0255	0525		2.0E
	0907	1150		1.9F
	1510	1751		2.1E
	2149			
23 M		0041		1.7F
	0339	0606		1.8E
	0949	1221		1.9F
	1552	1831		2.0E
	2235			
24 Tu		0106		1.6F
	0423	0648		1.7E
	1032	1300		1.8F
	1634	1913		1.9E
	2322			
25 W		0142		1.5F
	0508	0731		1.6E
	1116	1342		1.8F
	1716	1955		1.8E
26 Th	0009	0223		1.5F
	0553	0816		1.6E
	1203	1427		1.7F
	1801	2040		1.8E
27 F ◐	0056	0308		1.5F
	0640	0903		1.5E
	1253	1515		1.7F
	1848	2128		1.7E
28 Sa	0143	0355		1.5F
	0728	0954		1.5E
	1344	1606		1.7F
	1938	2219		1.7E
29 Su	0230	0445		1.6F
	0817	1048		1.6E
	1437	1658		1.7F
	2029	2312		1.8E
30 M	0316	0535		1.7F
	0907	1140		1.8E
	1529	1751		1.8F
	2121			
31 Tu		0003		1.9E
	0401	0625		1.9F
	0955	1230		2.0E
	1619	1844		1.9F
	2212			

November

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 W		0052		2.1E
	0444	0714		2.1F
	1042	1318		2.2E
	1709	1937		2.0F
	2302			
2 Th		0139		2.3E
	0527	0804		2.3F
	1128	1405		2.4E
	1758	2030		2.2F
	2351			
3 F		0226		2.4E
	0610	0854		2.4F
	1214	1452		2.6E
	1847	2123		2.2F
4 Sa ○	0041	0314		2.5E
	0654	0943		2.5F
	1301	1539		2.8E
	1938	2216		2.3F
5 Su	0131	0402		2.5E
	0741	1032		2.6F
	1349	1627		2.8E
	2031	2309		2.3F
6 M	0223	0451		2.5E
	0831	1122		2.6F
	1439	1717		2.8E
	2125			
7 Tu		0003		2.2F
	0317	0542		2.4E
	0924	1214		2.5F
	1532	1809		2.7E
	2222			
8 W		0059		2.1F
	0412	0636		2.3E
	1021	1309		2.4F
	1627	1904		2.5E
	2320			
9 Th		0158		2.0F
	0510	0733		2.1E
	1123	1406		2.2F
	1726	2001		2.3E
10 F ◑	0020	0259		1.9F
	0609	0833		2.0E
	1227	1505		2.0F
	1828	2102		2.1E
11 Sa	0120	0410		1.8F
	0710	0937		1.9E
	1332	1611		1.9F
	1931	2210		2.0E
12 Su	0218	0531		1.8F
	0811	1049		1.9E
	1435	1737		1.8F
	2034	2326		1.9E
13 M	0314	0639		1.9F
	0911	1203		2.0E
	1537	1900		1.9F
	2135			
14 Tu		0037		2.0E
	0407	0738		2.0F
	1007	1308		2.1E
	1634	2005		1.9F
	2232			
15 W		0133		2.0E
	0457	0832		2.1F
	1100	1403		2.2E
	1728	2101		2.0F
	2325			
16 Th		0219		2.0E
	0543	0921		2.1F
	1148	1449		2.2E
	1818	2151		2.0F
17 F	0014	0300		2.0E
	0627	1003		2.1F
	1233	1530		2.2E
	1906	2236		1.9F
18 Sa ●	0100	0339		2.0E
	0710	1034		2.0F
	1317	1607		2.2E
	1953	2317		1.8F
19 Su	0144	0417		1.9E
	0752	1044		1.9F
	1358	1644		2.2E
	2038	2349		1.7F
20 M	0228	0455		1.9E
	0833	1109		1.9F
	1439	1720		2.1E
	2122			
21 Tu		0004		1.7F
	0310	0534		1.8E
	0915	1146		1.9F
	1519	1759		2.1E
	2206			
22 W		0032		1.6F
	0352	0615		1.7E
	0957	1227		1.9F
	1559	1839		2.0E
	2249			
23 Th		0110		1.6F
	0435	0658		1.7E
	1041	1311		1.9F
	1640	1921		2.0E
	2333			
24 F		0151		1.6F
	0518	0743		1.7E
	1128	1358		1.9F
	1723	2004		1.9E
25 Sa	0018	0235		1.7F
	0602	0828		1.7E
	1217	1446		1.9F
	1809	2050		1.9E
26 Su	0102	0322		1.7F
	0649	0917		1.7E
	1309	1536		1.8F
	1858	2139		1.9E
27 M	0147	0411		1.8F
	0737	1009		1.8E
	1403	1628		1.8F
	1949	2231		1.9E
28 Tu	0233	0501		1.9F
	0828	1102		1.9E
	1457	1722		1.9F
	2044	2325		2.0E
29 W	0319	0552		2.1F
	0919	1156		2.1E
	1551	1816		1.9F
	2139			
30 Th		0017		2.1E
	0406	0642		2.2F
	1009	1247		2.3E
	1644	1911		2.0F
	2234			

December

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 F		0109		2.2E
	0453	0734		2.3F
	1100	1338		2.5E
	1737	2007		2.1F
	2328			
2 Sa		0200		2.3E
	0540	0826		2.4F
	1149	1428		2.6E
	1830	2105		2.1F
3 Su ○	0021	0251		2.4E
	0629	0919		2.5F
	1240	1518		2.7E
	1924	2201		2.2F
4 M	0115	0342		2.4E
	0720	1012		2.5F
	1331	1609		2.8E
	2018	2257		2.2F
5 Tu	0209	0433		2.4E
	0815	1105		2.5F
	1424	1701		2.7E
	2113	2354		2.2F
6 W	0303	0526		2.3E
	0911	1159		2.4F
	1518	1754		2.6E
	2209			
7 Th		0052		2.1F
	0358	0621		2.2E
	1010	1256		2.3F
	1614	1850		2.5E
	2305			
8 F		0152		2.0F
	0454	0719		2.1E
	1110	1354		2.2F
	1712	1947		2.3E
9 Sa	0001	0252		2.0F
	0551	0818		2.0E
	1212	1454		2.0F
	1811	2046		2.1E
10 Su ◑	0056	0358		1.9F
	0649	0920		1.9E
	1314	1601		1.9F
	1910	2150		2.0E
11 M	0151	0507		1.9F
	0747	1029		1.9E
	1415	1726		1.8F
	2010	2300		1.9E
12 Tu	0244	0611		1.9F
	0844	1143		1.9E
	1514	1840		1.7F
	2109			
13 W		0007		1.8E
	0335	0708		1.9F
	0940	1249		2.0E
	1611	1942		1.7F
	2205			
14 Th		0102		1.8E
	0424	0802		1.9F
	1032	1343		2.0E
	1705	2039		1.7F
	2258			
15 F		0149		1.8E
	0510	0850		1.9F
	1120	1429		2.1E
	1755	2129		1.8F
	2347			
16 Sa		0231		1.8E
	0555	0930		1.9F
	1205	1507		2.1E
	1842	2214		1.7F
17 Su	0033	0310		1.8E
	0637	0945		1.8F
	1248	1542		2.1E
	1927	2252		1.7F
18 M ●	0117	0347		1.8E
	0719	1000		1.9F
	1328	1616		2.1E
	2011	2315		1.6F
19 Tu	0159	0425		1.8E
	0801	1034		1.9F
	1408	1650		2.1E
	2053	2326		1.7F
20 W	0240	0504		1.8E
	0843	1114		2.0F
	1447	1727		2.1E
	2134	2358		1.7F
21 Th	0320	0544		1.8E
	0925	1157		2.0F
	1527	1806		2.1E
	2215			
22 F		0037		1.8F
	0400	0626		1.9E
	1009	1243		2.0F
	1607	1847		2.1E
	2256			
23 Sa		0120		1.8F
	0441	0710		1.9E
	1055	1330		2.0F
	1649	1931		2.1E
	2337			
24 Su		0204		1.9F
	0525	0755		1.9E
	1143	1418		2.0F
	1733	2016		2.1E
25 M	0020	0250		2.0F
	0610	0842		2.0E
	1235	1507		2.0F
	1822	2104		2.1E
26 Tu ◐	0105	0338		2.1F
	0659	0933		2.0E
	1330	1559		1.9F
	1914	2155		2.1E
27 W	0151	0428		2.1F
	0750	1027		2.1E
	1427	1654		1.9F
	2011	2250		2.1E
28 Th	0241	0520		2.2F
	0844	1123		2.2E
	1525	1750		1.9F
	2110	2347		2.1E
29 F	0332	0613		2.3F
	0939	1218		2.3E
	1622	1848		1.9F
	2210			
30 Sa		0042		2.2E
	0424	0707		2.3F
	1035	1313		2.5E
	1719	1948		2.0F
	2309			
31 Su		0137		2.2E
	0517	0803		2.4F
	1129	1407		2.6E
	1815	2052		2.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Portland Harbor Entrance 2017

F–Flood, Dir. 310° True E–Ebb, Dir. 138° True

January

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Su	0110	0420	1.0	E
	0735	1016	0.7	F
	1301	1644	1.2	E
	2022	2256	0.7	F
2 M	0154	0506	1.1	E
	0823	1107	0.7	F
	1348	1730	1.2	E
	2106	2344	0.8	F
3 Tu	0238	0554	1.1	E
	0914	1159	0.7	F
	1437	1818	1.2	E
	2151			
4 W		0032	0.8	F
	0322	0643	1.1	E
	1008	1250	0.7	F
	1529	1909	1.2	E
	2238			
5 Th ◐		0119	0.8	F
	0406	0735	1.2	E
	1103	1341	0.8	F
	1625	2003	1.2	E
	2328			
6 F		0206	0.8	F
	0454	0830	1.2	E
	1200	1434	0.8	F
	1727	2059	1.2	E
7 Sa	0021	0257	0.8	F
	0548	0926	1.2	E
	1300	1530	0.8	F
	1835	2156	1.1	E
8 Su	0118	0350	0.8	F
	0649	1024	1.3	E
	1402	1629	0.8	F
	1946	2254	1.2	E
9 M	0217	0447	0.8	F
	0756	1122	1.3	E
	1503	1728	0.8	F
	2052	2351	1.2	E
10 Tu	0315	0544	0.8	F
	0901	1219	1.4	E
	1602	1826	0.8	F
	2152			
11 W		0046	1.2	E
	0410	0640	0.9	F
	1002	1314	1.4	E
	1658	1921	0.8	F
	2248			
12 Th ○		0139	1.2	E
	0503	0732	0.9	F
	1058	1407	1.4	E
	1751	2014	0.8	F
	2342			
13 F		0231	1.2	E
	0555	0823	0.8	F
	1152	1458	1.4	E
	1844	2106	0.8	F
14 Sa	0035	0322	1.2	E
	0649	0915	0.8	F
	1243	1548	1.3	E
	1937	2158	0.7	F
15 Su	0128	0412	1.1	E
	0745	1008	0.7	F
	1334	1637	1.2	E
	2030	2252	0.6	F

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 M	0220	0502	1.0	E
	0844	1102	0.6	F
	1423	1726	1.1	E
	2123	2343	0.6	F
17 Tu	0310	0553	1.0	E
	0943	1155	0.6	F
	1511	1815	1.1	E
	2214			
18 W		0029	0.6	F
	0356	0644	0.9	E
	1039	1245	0.5	F
	1558	1905	1.0	E
	2303			
19 Th ◑	0440	0736	0.6	F
	1132	1333	0.9	E
	1645	1956	0.5	F
	2350		0.9	E
20 F		0156	0.6	F
	0522	0828	0.9	E
	1224	1421	0.5	F
	1735	2047	0.9	E
21 Sa	0037	0241	0.5	F
	0606	0920	0.9	E
	1316	1511	0.5	F
	1830	2139	0.8	E
22 Su	0126	0328	0.5	F
	0655	1013	0.9	E
	1408	1603	0.5	F
	1928	2231	0.8	E
23 M	0215	0419	0.5	F
	0748	1104	0.9	E
	1500	1657	0.5	F
	2024	2321	0.9	E
24 Tu	0303	0511	0.6	F
	0838	1153	1.0	E
	1548	1750	0.5	F
	2114			
25 W		0009	0.9	E
	0347	0601	0.6	F
	0923	1240	1.1	E
	1632	1839	0.6	F
	2159			
26 Th		0056	1.0	E
	0428	0648	0.7	F
	1002	1324	1.1	E
	1713	1925	0.7	F
	2240			
27 F ●		0140	1.0	E
	0507	0732	0.7	F
	1039	1407	1.2	E
	1751	2008	0.7	F
	2320			
28 Sa		0224	1.1	E
	0544	0816	0.8	F
	1115	1449	1.3	E
	1827	2052	0.8	F
	2359			
29 Su		0308	1.1	E
	0623	0901	0.8	F
	1154	1532	1.3	E
	1905	2137	0.8	F
30 M	0040	0353	1.1	E
	0705	0949	0.8	F
	1239	1616	1.3	E
	1945	2223	0.8	F
31 Tu	0121	0438	1.2	E
	0752	1039	0.8	F
	1327	1702	1.3	E
	2028	2311	0.8	F

February

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 W	0204	0526	1.2	E
	0843	1132	0.8	F
	1419	1751	1.3	E
	2114			
2 Th		0000	0.9	F
	0248	0615	1.2	E
	0938	1225	0.8	F
	1513	1842	1.2	E
	2205			
3 F ◐		0049	0.9	F
	0334	0707	1.3	E
	1035	1317	0.9	F
	1609	1936	1.2	E
	2258			
4 Sa		0138	0.9	F
	0424	0802	1.3	E
	1135	1410	0.8	F
	1708	2033	1.2	E
	2355			
5 Su	0521	0230	0.8	F
	0901	1.2	E	
	1238	1506	0.8	F
	1815	2132	1.1	E
6 M	0056	0326	0.8	F
	0629	1002	1.2	E
	1344	1606	0.7	F
	1927	2232	1.1	E
7 Tu	0158	0425	0.8	F
	0744	1103	1.2	E
	1450	1709	0.7	F
	2036	2331	1.1	E
8 W	0300	0526	0.8	F
	0854	1202	1.3	E
	1552	1811	0.7	F
	2139			
9 Th		0028	1.2	E
	0358	0624	0.8	F
	0956	1259	1.3	E
	1648	1909	0.7	F
	2236			
10 F ○		0122	1.2	E
	0453	0718	0.8	F
	1051	1352	1.3	E
	1739	2000	0.7	F
	2329			
11 Sa		0214	1.2	E
	0544	0808	0.8	F
	1141	1441	1.3	E
	1827	2048	0.7	F
12 Su	0019	0303	1.2	E
	0635	0856	0.7	F
	1228	1528	1.3	E
	1914	2134	0.7	F
13 M	0106	0351	1.1	E
	0726	0945	0.7	F
	1314	1613	1.2	E
	2002	2220	0.6	F
14 Tu	0152	0438	1.1	E
	0819	1035	0.6	F
	1359	1659	1.1	E
	2050	2307	0.6	F
15 W	0235	0524	1.0	E
	0913	1126	0.6	F
	1443	1745	1.0	E
	2138	2352	0.6	F

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Th	0314	0611	1.0	E
	1006	1215	0.6	F
	1525	1832	1.0	E
	2226			
17 F		0037	0.6	F
	0351	0700	0.9	E
	1057	1303	0.5	F
	1608	1920	0.9	E
	2313			
18 Sa ◑		0121	0.5	F
	0428	0750	0.9	E
	1148	1350	0.5	F
	1652	2011	0.8	E
19 Su	0000	0207	0.5	F
	0510	0843	0.9	E
	1241	1439	0.5	F
	1742	2103	0.8	E
20 M	0049	0255	0.5	F
	0601	0937	0.9	E
	1335	1531	0.5	F
	1840	2156	0.8	E
21 Tu	0140	0346	0.5	F
	0700	1030	0.9	E
	1428	1625	0.5	F
	1942	2248	0.8	E
22 W	0230	0440	0.5	F
	0758	1121	1.0	E
	1518	1720	0.5	F
	2039	2339	0.9	E
23 Th	0317	0532	0.6	F
	0849	1209	1.1	E
	1603	1811	0.6	F
	2128			
24 F		0027	1.0	E
	0401	0621	0.7	F
	0932	1255	1.2	E
	1642	1857	0.7	F
	2211			
25 Sa		0113	1.0	E
	0441	0707	0.7	F
	1011	1338	1.2	E
	1719	1940	0.8	F
	2250			
26 Su ●		0157	1.1	E
	0519	0751	0.8	F
	1051	1421	1.3	E
	1754	2022	0.8	F
	2327			
27 M		0241	1.2	E
	0557	0836	0.9	F
	1134	1505	1.3	E
	1830	2105	0.9	F
28 Tu	0005	0325	1.3	E
	0639	0923	0.9	F
	1220	1550	1.4	E
	1909	2151	0.9	F

March

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 W	0046	0411	1.3	E
	0725	1013	0.9	F
	1311	1637	1.3	E
	1954	2239	0.9	F
2 Th	0130	0459	1.3	E
	0816	1106	0.9	F
	1404	1726	1.3	E
	2043	2329	0.9	F
3 F	0217	0548	1.3	E
	0912	1200	0.9	F
	1458	1818	1.3	E
	2137			
4 Sa		0021	0.9	F
	0307	0642	1.3	E
	1012	1254	0.9	F
	1553	1912	1.2	E
	2235			
5 Su ◐		0113	0.8	F
	0402	0738	1.3	E
	1116	1349	0.8	F
	1652	2010	1.1	E
	2335			
6 M		0208	0.8	F
	0504	0839	1.2	E
	1222	1445	0.7	F
	1758	2110	1.1	E
7 Tu	0039	0304	0.7	F
	0617	0942	1.2	E
	1331	1546	0.7	F
	1911	2211	1.1	E
8 W	0144	0405	0.7	F
	0735	1045	1.2	E
	1437	1651	0.6	F
	2022	2312	1.1	E
9 Th	0248	0508	0.7	F
	0845	1146	1.2	E
	1539	1756	0.6	F
	2126			
10 F		0011	1.1	E
	0348	0609	0.7	F
	0945	1242	1.2	E
	1632	1855	0.7	F
	2221			
11 Sa		0105	1.1	E
	0442	0704	0.7	F
	1037	1333	1.2	E
	1720	1942	0.7	F
	2310			
12 Su ○		0156	1.2	E
	0531	0751	0.7	F
	1124	1420	1.2	E
	1804	2023	0.7	F
	2355			
13 M		0242	1.2	E
	0618	0836	0.7	F
	1208	1503	1.2	E
	1846	2103	0.7	F
14 Tu	0037	0326	1.1	E
	0704	0920	0.7	F
	1250	1546	1.1	E
	1929	2144	0.6	F
15 W	0115	0410	1.1	E
	0751	1006	0.6	F
	1331	1630	1.1	E
	2014	2228	0.6	F

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Th	0152	0453	1.0	E
	0839	1055	0.6	F
	1413	1714	1.0	E
	2100	2314	0.6	F
17 F	0227	0538	1.0	E
	0930	1144	0.6	F
	1453	1759	0.9	E
	2148			
18 Sa		0001	0.6	F
	0303	0625	1.0	E
	1022	1233	0.6	F
	1534	1846	0.9	E
	2236			
19 Su		0048	0.5	F
	0341	0715	0.9	E
	1114	1321	0.5	F
	1616	1936	0.8	E
	2324			
20 M ◑		0136	0.5	F
	0424	0807	0.9	E
	1207	1410	0.5	F
	1703	2028	0.8	E
21 Tu	0014	0224	0.5	F
	0514	0901	0.9	E
	1301	1501	0.5	F
	1759	2122	0.8	E
22 W	0105	0315	0.5	F
	0611	0955	0.9	E
	1353	1554	0.5	F
	1903	2216	0.8	E
23 Th	0157	0408	0.5	F
	0712	1047	1.0	E
	1442	1648	0.6	F
	2003	2308	0.9	E
24 F	0247	0502	0.6	F
	0809	1136	1.1	E
	1527	1739	0.6	F
	2054	2357	1.0	E
25 Sa	0333	0553	0.7	F
	0859	1223	1.2	E
	1606	1826	0.7	F
	2137			
26 Su		0044	1.1	E
	0414	0641	0.8	F
	0945	1309	1.2	E
	1643	1909	0.8	F
	2216			
27 M ●		0129	1.2	E
	0453	0727	0.9	F
	1030	1353	1.3	E
	1719	1951	0.9	F
	2253			
28 Tu		0214	1.3	E
	0533	0812	0.9	F
	1116	1439	1.4	E
	1757	2034	0.9	F
	2331			
29 W		0259	1.4	E
	0615	0859	1.0	F
	1205	1525	1.4	E
	1839	2120	0.9	F
30 Th	0013	0346	1.4	E
	0702	0949	1.0	F
	1256	1613	1.4	E
	1925	2209	0.9	F
31 F	0100	0434	1.4	E
	0754	1043	0.9	F
	1349	1703	1.3	E
	2017	2302	0.9	F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Portland Harbor Entrance 2017

F–Flood, Dir. 310° True E–Ebb, Dir. 138° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0152	0525	1.4E
	0852	1138	0.9F
	1443	1755	1.3E
	2115	2357	0.8F
2 Su	0248	0620	1.3E
	0956	1234	0.8F
	1540	1851	1.2E
	2217		
3 M ◐	0052	0052	0.8F
	0348	0718	1.2E
	1103	1330	0.8F
	1640	1949	1.1E
	2321		
4 Tu	0148	0148	0.8F
	0453	0819	1.2E
	1210	1428	0.7F
	1746	2050	1.0E
5 W	0026	0246	0.7F
	0607	0923	1.1E
	1317	1528	0.6F
	1858	2153	1.0E
6 Th	0132	0346	0.6F
	0722	1026	1.1E
	1420	1632	0.6F
	2007	2254	1.0E
7 F	0236	0450	0.6F
	0829	1126	1.1E
	1518	1736	0.6F
	2108	2353	1.0E
8 Sa	0335	0552	0.6F
	0927	1221	1.1E
	1609	1831	0.6F
	2200		
9 Su	0046	0046	1.1E
	0427	0645	0.7F
	1018	1310	1.1E
	1654	1914	0.7F
	2245		
10 M	0134	0134	1.1E
	0513	0730	0.7F
	1103	1354	1.2E
	1736	1952	0.7F
	2325		
11 Tu ○	0217	0217	1.2E
	0556	0812	0.7F
	1144	1437	1.1E
	1815	2029	0.7F
12 W	0001	0259	1.2E
	0638	0853	0.7F
	1224	1518	1.1E
	1855	2109	0.6F
13 Th	0034	0340	1.1E
	0721	0937	0.7F
	1303	1600	1.0E
	1937	2152	0.6F
14 F	0108	0423	1.1E
	0807	1024	0.6F
	1342	1643	1.0E
	2021	2239	0.6F
15 Sa	0143	0507	1.0E
	0857	1114	0.6F
	1422	1728	0.9E
	2109	2328	0.6F
16 Su	0222	0553	1.0E
	0950	1204	0.6F
	1503	1815	0.9E
	2159		
17 M	0017	0017	0.6F
	0303	0642	1.0E
	1042	1254	0.6F
	1547	1904	0.9E
	2249		
18 Tu	0106	0106	0.6F
	0347	0733	0.9E
	1134	1342	0.6F
	1634	1956	0.8E
	2340		
19 W ◑	0155	0155	0.5F
	0434	0826	0.9E
	1224	1432	0.6F
	1727	2049	0.8E
20 Th	0031	0245	0.5F
	0526	0919	0.9E
	1313	1522	0.6F
	1825	2143	0.9E
21 F	0124	0337	0.6F
	0625	1011	1.0E
	1400	1613	0.6F
	1922	2236	0.9E
22 Sa	0215	0431	0.6F
	0728	1102	1.1E
	1444	1704	0.7F
	2013	2326	1.0E
23 Su	0302	0524	0.7F
	0827	1151	1.2E
	1527	1752	0.8F
	2058		
24 M	0014	0014	1.2E
	0346	0615	0.8F
	0921	1239	1.2E
	1607	1837	0.9F
	2139		
25 Tu	0101	0101	1.3E
	0428	0703	0.9F
	1011	1327	1.3E
	1647	1921	0.9F
	2220		
26 W ●	0147	0147	1.4E
	0511	0749	1.0F
	1100	1414	1.4E
	1729	2006	1.0F
	2302		
27 Th	0234	0234	1.5E
	0555	0837	1.0F
	1149	1502	1.4E
	1813	2053	1.0F
	2348		
28 F	0323	0323	1.5E
	0644	0928	1.0F
	1241	1551	1.3E
	1902	2143	0.9F
29 Sa	0040	0413	1.5E
	0738	1022	0.9F
	1335	1642	1.3E
	1956	2238	0.9F
30 Su	0136	0506	1.4E
	0840	1119	0.9F
	1431	1735	1.2E
	2057	2336	0.8F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0236	0601	1.3E
	0946	1217	0.8F
	1529	1831	1.1E
	2202		
2 Tu ◐	0033	0033	0.8F
	0338	0659	1.2E
	1052	1314	0.7F
	1630	1929	1.1E
	2308		
3 W	0130	0130	0.7F
	0443	0800	1.1E
	1156	1411	0.7F
	1736	2031	1.0E
4 Th	0014	0227	0.6F
	0551	0902	1.1E
	1257	1508	0.6F
	1843	2133	1.0E
5 F	0118	0326	0.6F
	0701	1003	1.0E
	1355	1606	0.6F
	1946	2234	1.0E
6 Sa	0220	0426	0.5F
	0806	1101	1.0E
	1450	1704	0.6F
	2043	2331	1.0E
7 Su	0317	0527	0.5F
	0903	1154	1.0E
	1540	1756	0.6F
	2132		
8 M	0022	0022	1.1E
	0407	0620	0.6F
	0953	1242	1.0E
	1624	1839	0.6F
	2214		
9 Tu	0107	0107	1.1E
	0451	0704	0.6F
	1037	1326	1.1E
	1705	1918	0.6F
	2251		
10 W ○	0150	0150	1.1E
	0532	0745	0.7F
	1118	1408	1.1E
	1744	1956	0.7F
	2324		
11 Th	0231	0231	1.2E
	0613	0826	0.7F
	1156	1449	1.1E
	1822	2037	0.7F
	2356		
12 F	0312	0312	1.1E
	0654	0909	0.7F
	1233	1531	1.0E
	1902	2120	0.6F
13 Sa	0029	0355	1.1E
	0739	0956	0.6F
	1312	1614	1.0E
	1944	2207	0.6F
14 Su	0107	0439	1.1E
	0828	1045	0.6F
	1353	1658	0.9E
	2031	2257	0.6F
15 M	0148	0524	1.1E
	0919	1136	0.6F
	1437	1745	0.9E
	2121	2347	0.6F
16 Tu	0230	0611	1.0E
	1009	1226	0.6F
	1522	1834	0.9E
	2213		
17 W	0037	0037	0.6F
	0314	0700	1.0E
	1057	1315	0.6F
	1608	1924	0.9E
	2305		
18 Th	0126	0126	0.6F
	0359	0751	1.0E
	1143	1402	0.6F
◑	1656	2017	0.9E
	2356		
19 F	0216	0216	0.6F
	0449	0843	1.0E
	1228	1449	0.7F
	1746	2110	0.9E
20 Sa	0048	0307	0.6F
	0547	0935	1.0E
	1314	1538	0.7F
	1837	2202	1.0E
21 Su	0139	0400	0.6F
	0652	1028	1.1E
	1401	1628	0.7F
	1929	2254	1.1E
22 M	0229	0455	0.7F
	0758	1120	1.1E
	1447	1718	0.8F
	2018	2345	1.3E
23 Tu	0318	0548	0.8F
	0858	1211	1.2E
	1534	1807	0.9F
	2106		
24 W	0034	0034	1.4E
	0405	0639	0.9F
	0952	1301	1.3E
	1619	1854	0.9F
	2153		
25 Th	0124	0124	1.5E
	0452	0728	1.0F
	1044	1351	1.3E
●	1705	1942	1.0F
	2242		
26 F	0213	0213	1.5E
	0540	0817	1.0F
	1135	1441	1.3E
	1753	2031	1.0F
	2333		
27 Sa	0304	0304	1.5E
	0632	0909	0.9F
	1227	1531	1.3E
	1844	2122	0.9F
28 Su	0028	0355	1.4E
	0729	1004	0.9F
	1323	1623	1.3E
	1940	2218	0.8F
29 M	0127	0449	1.4E
	0830	1102	0.8F
	1420	1716	1.2E
	2043	2317	0.8F
30 Tu	0227	0543	1.3E
	0934	1201	0.7F
	1520	1812	1.1E
	2149		
31 W	0015	0015	0.7F
	0327	0640	1.2E
	1037	1258	0.7F
	1619	1910	1.0E
	2255		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ◐	0112	0112	0.6F
	0427	0738	1.1E
	1135	1351	0.6F
	1719	2009	1.0E
	2359		
2 F	0207	0207	0.6F
	0529	0836	1.0E
	1231	1442	0.6F
	1819	2109	0.9E
3 Sa	0059	0301	0.5F
	0632	0934	1.0E
	1324	1533	0.6F
	1916	2208	0.9E
4 Su	0158	0357	0.5F
	0735	1029	0.9E
	1417	1624	0.5F
	2009	2302	1.0E
5 M	0252	0454	0.5F
	0832	1122	0.9E
	1506	1714	0.5F
	2057	2352	1.0E
6 Tu	0341	0547	0.5F
	0923	1210	1.0E
	1552	1801	0.6F
	2139		
7 W	0038	0038	1.1E
	0426	0634	0.6F
	1008	1255	1.0E
	1634	1844	0.6F
	2217		
8 Th	0121	0121	1.1E
	0508	0717	0.6F
	1048	1338	1.0E
	1713	1926	0.6F
	2251		
9 F ○	0204	0204	1.1E
	0549	0800	0.7F
	1126	1420	1.0E
	1751	2008	0.7F
	2325		
10 Sa	0246	0246	1.2E
	0630	0843	0.7F
	1204	1503	1.0E
	1829	2051	0.7F
	2359		
11 Su	0328	0328	1.2E
	0714	0929	0.7F
	1244	1546	1.0E
	1910	2138	0.7F
12 M	0037	0411	1.1E
	0759	1018	0.6F
	1326	1630	1.0E
	1955	2227	0.6F
13 Tu	0117	0456	1.1E
	0846	1108	0.6F
	1410	1716	0.9E
	2045	2318	0.6F
14 W	0200	0541	1.1E
	0932	1157	0.7F
	1455	1804	0.9E
	2136		
15 Th	0008	0008	0.6F
	0244	0628	1.1E
	1016	1244	0.7F
	1538	1853	1.0E
	2228		
16 F	0058	0058	0.6F
	0330	0717	1.1E
	1059	1330	0.7F
	1621	1944	1.0E
	2319		
17 Sa ◑	0147	0147	0.7F
	0421	0808	1.1E
	1143	1416	0.8F
	1705	2036	1.0E
18 Su	0237	0237	0.7F
	0518	0902	1.1E
	1230	1503	0.8F
	1753	2129	1.1E
19 M	0330	0330	0.7F
	0622	0956	1.1E
	1320	1553	0.8F
	1846	2223	1.2E
20 Tu	0426	0426	0.8F
	0731	1051	1.1E
	1413	1646	0.8F
	1943	2317	1.3E
21 W	0522	0522	0.8F
	0835	1145	1.2E
	1505	1739	0.9F
	2040		
22 Th	0010	0010	1.4E
	0345	0616	0.9F
	0934	1238	1.3E
	1557	1831	0.9F
	2136		
23 F ●	0103	0103	1.4E
	0438	0709	0.9F
	1029	1330	1.3E
	1647	1922	0.9F
	2231		
24 Sa	0155	0155	1.5E
	0530	0800	0.9F
	1122	1421	1.3E
	1737	2013	0.9F
	2326		
25 Su	0247	0247	1.5E
	0624	0853	0.9F
	1216	1513	1.3E
	1830	2105	0.9F
26 M	0339	0339	1.4E
	0720	0947	0.8F
	1312	1605	1.2E
	1927	2200	0.8F
27 Tu	0432	0432	1.3E
	0818	1045	0.7F
	1409	1658	1.1E
	2029	2258	0.7F
28 W	0524	0524	1.3E
	0918	1142	0.7F
	1506	1752	1.1E
	2134	2356	0.7F
29 Th	0617	0617	1.2E
	1015	1236	0.7F
	1600	1847	1.0E
	2238		
30 F ◐	0051	0051	0.6F
	0406	0711	1.1E
	1109	1325	0.6F
	1653	1943	1.0E
	2337		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Portland Harbor Entrance 2017

F–Flood, Dir. 310° True E–Ebb, Dir. 138° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0142	0.5F	**16** Su		0119	0.7F
	0501	0806	1.0E		0358	0737	1.1E
	1200	1411	0.6F		1103	1343	0.8F
	1745	2040	0.9E	◑	1626	2003	1.1E
					2334		
2 Su	0034	0232	0.5F	**17** M		0209	0.8F
	0558	0901	0.9E		0455	0831	1.1E
	1251	1456	0.5F		1153	1431	0.8F
	1837	2135	0.9E		1715	2058	1.2E
3 M	0128	0324	0.5F	**18** Tu	0030	0302	0.8F
	0657	0955	0.9E		0557	0927	1.1E
	1342	1544	0.5F		1247	1522	0.8F
	1928	2229	0.9E		1812	2155	1.2E
4 Tu	0221	0417	0.5F	**19** W	0129	0359	0.8F
	0755	1047	0.9E		0706	1025	1.1E
	1432	1634	0.5F		1345	1617	0.8F
	2017	2320	1.0E		1916	2252	1.3E
5 W	0312	0511	0.5F	**20** Th	0231	0457	0.8F
	0848	1137	0.9E		0814	1121	1.2E
	1519	1725	0.5F		1443	1715	0.8F
	2103				2024	2350	1.3E
6 Th		0008	1.0E	**21** F	0331	0556	0.8F
	0400	0603	0.5F		0918	1217	1.2E
	0935	1224	0.9E		1539	1811	0.9F
	1603	1813	0.6F		2128		
	2145						
7 F		0053	1.1E	**22** Sa		0046	1.4E
	0444	0650	0.6F		0428	0653	0.8F
	1018	1309	1.0E		1016	1311	1.2E
	1644	1858	0.6F		1633	1905	0.9F
	2223				2227		
8 Sa		0137	1.1E	**23** Su		0140	1.4E
	0526	0735	0.6F		0522	0746	0.8F
○	1058	1352	1.0E		1111	1404	1.3E
	1722	1942	0.7F	●	1726	1958	0.9F
	2258				2322		
9 Su		0220	1.2E	**24** M		0232	1.4E
	0607	0818	0.7F		0615	0838	0.8F
	1137	1435	1.0E		1205	1456	1.2E
	1801	2025	0.7F		1820	2049	0.9F
	2333						
10 M		0302	1.2E	**25** Tu	0016	0323	1.4E
	0647	0903	0.7F		0707	0931	0.8F
	1217	1519	1.0E		1259	1547	1.2E
	1840	2110	0.7F		1915	2143	0.8F
11 Tu	0009	0344	1.2E	**26** W	0108	0413	1.3E
	0728	0949	0.7F		0800	1024	0.7F
	1258	1603	1.0E		1352	1638	1.1E
	1923	2158	0.7F		2014	2238	0.7F
12 W	0049	0427	1.2E	**27** Th	0200	0502	1.2E
	0809	1037	0.7F		0853	1117	0.7F
	1340	1648	1.0E		1443	1729	1.1E
	2010	2248	0.7F		2114	2333	0.6F
13 Th	0132	0511	1.2E	**28** F	0251	0552	1.1E
	0850	1125	0.7F		0947	1206	0.6F
	1421	1734	1.0E		1532	1821	1.0E
	2059	2339	0.7F		2213		
14 F	0218	0557	1.2E	**29** Sa		0025	0.6F
	0933	1211	0.8F		0340	0642	1.0E
	1502	1822	1.1E		1038	1252	0.6F
	2149				1618	1913	1.0E
					2309		
15 Sa		0029	0.7F	**30** Su		0114	0.5F
	0307	0646	1.2E		0429	0733	0.9E
	1017	1257	0.8F		1128	1336	0.6F
	1543	1911	1.1E	◐	1702	2005	0.9E
	2241						
				31 M	0002	0202	0.5F
					0519	0826	0.9E
					1217	1421	0.5F
					1748	2059	0.9E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0055	0250	0.5F	**16** W	0004	0237	0.8F
	0613	0919	0.8E		0536	0902	1.1E
	1307	1508	0.5F		1222	1456	0.8F
	1839	2153	0.9E		1748	2130	1.2E
2 W	0149	0342	0.5F	**17** Th	0109	0335	0.8F
	0711	1011	0.8E		0645	1001	1.1E
	1357	1558	0.5F		1323	1554	0.8F
	1933	2246	0.9E		1900	2231	1.2E
3 Th	0242	0437	0.5F	**18** F	0215	0436	0.7F
	0808	1103	0.8E		0757	1100	1.1E
	1446	1651	0.5F		1426	1654	0.8F
	2026	2337	1.0E		2015	2332	1.3E
4 F	0333	0531	0.5F	**19** Sa	0319	0539	0.7F
	0901	1152	0.9E		0904	1158	1.2E
	1533	1743	0.6F		1527	1755	0.8F
	2113				2122		
5 Sa		0025	1.0E	**20** Su		0030	1.3E
	0419	0623	0.6F		0417	0638	0.8F
	0948	1240	0.9E		1004	1254	1.2E
	1616	1831	0.6F		1623	1851	0.8F
	2154				2221		
6 Su		0110	1.1E	**21** M		0124	1.4E
	0501	0709	0.6F		0510	0733	0.8F
	1030	1325	1.0E		1059	1348	1.2E
	1656	1917	0.7F	●	1717	1944	0.8F
	2231				2314		
7 M		0152	1.2E	**22** Tu		0215	1.4E
	0540	0753	0.7F		0559	0822	0.8F
	1110	1409	1.0E		1151	1439	1.2E
○	1735	2000	0.7F		1809	2034	0.8F
	2307						
8 Tu		0234	1.2E	**23** W	0004	0304	1.3E
	0616	0835	0.7F		0647	0909	0.8F
	1148	1452	1.1E		1240	1528	1.2E
	1813	2044	0.8F		1901	2124	0.7F
	2343						
9 W		0315	1.3E	**24** Th	0053	0351	1.3E
	0652	0919	0.8F		0735	0956	0.7F
	1225	1535	1.1E		1327	1615	1.1E
	1853	2130	0.8F		1954	2214	0.7F
10 Th	0024	0358	1.3E	**25** F	0140	0437	1.2E
	0729	1003	0.8F		0824	1044	0.6F
	1304	1619	1.1E		1412	1703	1.1E
	1936	2219	0.8F		2048	2305	0.6F
11 F	0108	0442	1.3E	**26** Sa	0227	0524	1.1E
	0809	1050	0.8F		0914	1131	0.6F
	1343	1704	1.2E		1455	1750	1.0E
	2023	2310	0.8F		2143	2355	0.6F
12 Sa	0157	0529	1.2E	**27** Su	0312	0611	1.0E
	0852	1137	0.8F		1005	1217	0.6F
	1424	1751	1.2E		1535	1839	1.0E
	2113				2236		
13 Su		0001	0.8F	**28** M		0044	0.5F
	0247	0617	1.2E		0356	0700	0.9E
	0939	1224	0.8F		1054	1302	0.5F
	1507	1841	1.2E		1614	1930	0.9E
	2206				2329		
14 M		0052	0.8F	**29** Tu		0131	0.5F
	0339	0709	1.2E		0440	0751	0.8E
	1029	1313	0.8F		1143	1347	0.5F
◑	1553	1934	1.2E	◐	1656	2022	0.9E
	2303						
15 Tu		0144	0.8F	**30** W	0022	0219	0.5F
	0435	0804	1.2E		0528	0843	0.8E
	1123	1403	0.8F		1232	1435	0.5F
	1646	2030	1.2E		1746	2117	0.9E
				31 Th	0117	0310	0.5F
					0625	0936	0.8E
					1323	1525	0.5F
					1845	2212	0.9E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0211	0404	0.4F	**16** Sa	0201	0417	0.7F
	0727	1030	0.8E		0743	1041	1.1E
	1414	1619	0.5F		1413	1636	0.7F
	1945	2305	0.9E		2007	2314	1.2E
2 Sa	0303	0500	0.5F	**17** Su	0305	0522	0.7F
	0826	1121	0.8E		0851	1141	1.1E
	1503	1713	0.6F		1516	1739	0.7F
	2038	2354	1.0E		2113		
3 Su	0349	0553	0.6F	**18** M		0013	1.2E
	0916	1210	0.9E		0401	0623	0.7F
	1549	1804	0.6F		0950	1238	1.2E
	2123				1614	1838	0.8F
					2210		
4 M		0039	1.1E	**19** Tu		0106	1.3E
	0430	0641	0.7F		0452	0715	0.7F
	1000	1257	1.0E		1043	1330	1.2E
	1631	1851	0.7F		1706	1929	0.8F
	2202				2301		
5 Tu		0122	1.2E	**20** W		0156	1.3E
	0506	0724	0.7F		0538	0800	0.8F
	1038	1341	1.1E		1130	1419	1.2E
	1709	1935	0.8F	●	1755	2016	0.8F
	2240				2348		
6 W		0204	1.3E	**21** Th		0242	1.2E
	0541	0805	0.8F		0622	0842	0.7F
	1113	1424	1.2E		1214	1505	1.2E
○	1747	2019	0.8F		1842	2102	0.7F
	2319						
7 Th		0247	1.3E	**22** F	0033	0326	1.2E
	0615	0846	0.8F		0706	0924	0.7F
	1148	1507	1.2E		1255	1550	1.2E
	1825	2104	0.8F		1930	2147	0.7F
8 F	0002	0330	1.3E	**23** Sa	0117	0410	1.1E
	0651	0929	0.9F		0752	1007	0.6F
	1224	1550	1.3E		1335	1634	1.1E
	1906	2151	0.9F		2019	2235	0.6F
9 Sa	0048	0415	1.3E	**24** Su	0200	0455	1.0E
	0731	1015	0.9F		0840	1053	0.6F
	1304	1636	1.3E		1413	1719	1.0E
	1952	2242	0.9F		2110	2324	0.6F
10 Su	0138	0502	1.3E	**25** M	0242	0540	1.0E
	0817	1104	0.8F		0929	1141	0.5F
	1348	1723	1.3E		1450	1806	1.0E
	2043	2334	0.9F		2203		
11 M	0229	0552	1.3E	**26** Tu		0014	0.6F
	0907	1154	0.8F		0323	0628	0.9E
	1436	1814	1.3E		1019	1229	0.5F
	2139				1529	1856	0.9E
					2257		
12 Tu		0027	0.9F	**27** W		0102	0.5F
	0322	0644	1.2E		0405	0717	0.8E
	1002	1246	0.8F		1108	1316	0.5F
	1528	1908	1.3E	◐	1611	1948	0.9E
	2241				2351		
13 W		0121	0.8F	**28** Th		0151	0.5F
	0418	0740	1.2E		0452	0809	0.8E
	1101	1339	0.8F		1158	1405	0.5F
◑	1626	2007	1.2E		1659	2042	0.9E
	2346						
14 Th		0216	0.8F	**29** F	0044	0241	0.5F
	0519	0839	1.1E		0546	0903	0.8E
	1203	1435	0.8F		1250	1455	0.5F
	1733	2109	1.2E		1756	2137	0.9E
15 F	0054	0314	0.7F	**30** Sa	0137	0334	0.5F
	0629	0940	1.1E		0648	0957	0.8E
	1308	1534	0.7F		1342	1548	0.5F
	1851	2212	1.2E		1857	2229	0.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Portland Harbor Entrance 2017

F–Flood, Dir. 310° True E–Ebb, Dir. 138° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0226	0428	0.5F
	0749	1050	0.9E
	1434	1643	0.5F
	1955	2319	1.0E
2 M	0312	0520	0.6F
	0840	1140	0.9E
	1521	1735	0.6F
	2046		
3 Tu		0006	1.1E
	0352	0608	0.7F
	0923	1227	1.0E
	1604	1824	0.7F
	2132		
4 W		0051	1.2E
	0429	0651	0.8F
	1000	1311	1.2E
	1642	1909	0.8F
	2214		
5 Th ○		0135	1.3E
	0504	0732	0.9F
	1035	1355	1.3E
	1719	1953	0.9F
	2257		
6 F		0218	1.3E
	0539	0814	0.9F
	1110	1438	1.4E
	1757	2038	0.9F
	2342		
7 Sa		0303	1.3E
	0617	0857	0.9F
	1148	1523	1.4E
	1839	2126	0.9F
8 Su	0030	0350	1.3E
	0700	0943	0.9F
	1232	1610	1.4E
	1927	2216	0.9F
9 M	0120	0438	1.3E
	0748	1034	0.9F
	1321	1659	1.4E
	2021	2310	0.9F
10 Tu	0213	0528	1.3E
	0842	1128	0.8F
	1415	1751	1.3E
	2121		
11 W		0006	0.9F
	0307	0622	1.2E
	0941	1223	0.8F
	1512	1848	1.3E
	2227		
12 Th ◑		0102	0.8F
	0405	0718	1.1E
	1044	1319	0.8F
	1615	1947	1.2E
	2333		
13 F		0158	0.7F
	0508	0818	1.1E
	1149	1416	0.8F
	1724	2050	1.2E
14 Sa	0040	0256	0.7F
	0618	0920	1.1E
	1256	1515	0.7F
	1840	2153	1.1E
15 Su	0144	0358	0.6F
	0730	1023	1.1E
	1402	1618	0.7F
	1953	2254	1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0244	0501	0.6F
	0835	1123	1.1E
	1505	1722	0.7F
	2057	2352	1.1E
17 Tu	0339	0600	0.7F
	0931	1219	1.1E
	1601	1821	0.7F
	2153		
18 W		0044	1.2E
	0428	0650	0.7F
	1020	1310	1.2E
	1651	1911	0.7F
	2243		
19 Th ●		0132	1.2E
	0513	0732	0.7F
	1104	1357	1.2E
	1737	1955	0.7F
	2327		
20 F		0217	1.2E
	0555	0811	0.7F
	1143	1440	1.2E
	1820	2036	0.7F
21 Sa	0010	0300	1.1E
	0637	0850	0.7F
	1220	1523	1.2E
	1904	2119	0.7F
22 Su	0050	0342	1.1E
	0719	0933	0.6F
	1255	1606	1.1E
	1950	2205	0.6F
23 M	0131	0426	1.0E
	0804	1018	0.6F
	1331	1650	1.0E
	2040	2254	0.6F
24 Tu	0211	0510	0.9E
	0852	1107	0.5F
	1410	1736	1.0E
	2133	2345	0.6F
25 W	0253	0557	0.9E
	0942	1158	0.5F
	1451	1824	1.0E
	2227		
26 Th		0035	0.5F
	0337	0646	0.8E
	1033	1247	0.5F
	1534	1915	0.9E
	2319		
27 F ◐		0125	0.5F
	0423	0737	0.8E
	1125	1337	0.5F
	1620	2007	0.9E
28 Sa	0009	0214	0.5F
	0515	0830	0.8E
	1217	1426	0.5F
	1710	2100	0.9E
29 Su	0057	0303	0.6F
	0610	0924	0.8E
	1310	1518	0.5F
	1807	2152	1.0E
30 M	0143	0353	0.6F
	0706	1017	0.9E
	1401	1611	0.6F
	1909	2243	1.0E
31 Tu	0228	0443	0.7F
	0756	1107	1.0E
	1449	1704	0.6F
	2008	2331	1.1E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0310	0531	0.7F
	0840	1155	1.1E
	1533	1755	0.7F
	2101		
2 Th		0019	1.2E
	0349	0617	0.8F
	0919	1241	1.2E
	1613	1843	0.8F
	2150		
3 F		0105	1.2E
	0428	0700	0.9F
	0958	1326	1.4E
	1652	1928	0.9F
	2236		
4 Sa ○		0152	1.3E
	0507	0744	0.9F
	1037	1412	1.4E
	1734	2014	1.0F
	2323		
5 Su		0238	1.3E
	0549	0829	0.9F
	1121	1459	1.5E
	1819	2102	1.0F
6 M	0012	0326	1.3E
	0634	0917	0.9F
	1209	1547	1.5E
	1909	2154	0.9F
7 Tu	0104	0416	1.3E
	0724	1009	0.9F
	1303	1639	1.4E
	2006	2250	0.9F
8 W	0159	0507	1.2E
	0821	1106	0.8F
	1401	1733	1.4E
	2110	2347	0.8F
9 Th	0256	0602	1.2E
	0925	1204	0.8F
	1502	1829	1.3E
	2216		
10 F ◑		0045	0.8F
	0356	0659	1.1E
	1031	1302	0.8F
	1606	1928	1.2E
	2320		
11 Sa		0142	0.7F
	0459	0759	1.1E
	1138	1359	0.7F
	1713	2029	1.1E
12 Su	0021	0237	0.7F
	0605	0901	1.0E
	1244	1457	0.6F
	1823	2131	1.1E
13 M	0121	0334	0.6F
	0711	1003	1.0E
	1348	1557	0.6F
	1933	2230	1.1E
14 Tu	0218	0432	0.6F
	0811	1102	1.1E
	1449	1659	0.6F
	2036	2327	1.0E
15 W	0312	0528	0.6F
	0905	1157	1.1E
	1543	1758	0.6F
	2131		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0018	1.1E
	0401	0617	0.6F
	0953	1246	1.1E
	1632	1847	0.6F
	2220		
17 F		0106	1.1E
	0446	0700	0.6F
	1034	1331	1.2E
	1715	1929	0.7F
	2303		
18 Sa ●		0150	1.1E
	0527	0739	0.6F
	1112	1414	1.2E
	1757	2010	0.7F
	2343		
19 Su		0232	1.0E
	0607	0819	0.6F
	1146	1456	1.1E
	1840	2052	0.7F
20 M	0022	0314	1.0E
	0647	0901	0.6F
	1220	1539	1.1E
	1924	2137	0.6F
21 Tu	0101	0357	1.0E
	0729	0947	0.6F
	1257	1622	1.1E
	2013	2226	0.6F
22 W	0143	0441	0.9E
	0815	1036	0.6F
	1336	1708	1.1E
	2104	2318	0.6F
23 Th	0226	0528	0.9E
	0905	1128	0.6F
	1418	1754	1.0E
	2155		
24 F		0009	0.6F
	0311	0616	0.9E
	0958	1219	0.6F
	1501	1843	1.0E
	2243		
25 Sa		0057	0.6F
	0357	0706	0.9E
	1051	1308	0.6F
	1545	1932	1.0E
	2328		
26 Su ◐		0144	0.6F
	0442	0757	0.9E
	1143	1357	0.6F
	1632	2023	1.0E
27 M	0012	0230	0.7F
	0529	0850	0.9E
	1234	1447	0.6F
	1726	2114	1.0E
28 Tu	0056	0317	0.7F
	0617	0942	1.0E
	1324	1539	0.6F
	1827	2206	1.0E
29 W	0141	0405	0.7F
	0705	1032	1.1E
	1412	1632	0.7F
	1931	2257	1.1E
30 Th	0227	0454	0.8F
	0753	1122	1.2E
	1459	1725	0.8F
	2031	2348	1.1E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0312	0543	0.8F
	0840	1211	1.3E
	1544	1816	0.9F
	2126		
2 Sa		0038	1.2E
	0356	0631	0.9F
	0926	1300	1.4E
	1629	1904	0.9F
	2216		
3 Su ○		0127	1.3E
	0441	0718	0.9F
	1014	1348	1.5E
	1716	1953	1.0F
	2306		
4 M		0215	1.3E
	0526	0805	1.0F
	1103	1438	1.5E
	1805	2042	1.0F
	2357		
5 Tu		0305	1.3E
	0614	0855	0.9F
	1157	1529	1.5E
	1858	2135	0.9F
6 W	0051	0356	1.3E
	0707	0949	0.9F
	1254	1621	1.4E
	1957	2232	0.8F
7 Th	0148	0448	1.2E
	0806	1047	0.8F
	1353	1715	1.4E
	2059	2331	0.8F
8 F	0246	0543	1.2E
	0912	1146	0.8F
	1454	1810	1.3E
	2201		
9 Sa		0028	0.7F
	0346	0640	1.1E
	1019	1244	0.7F
	1555	1907	1.2E
	2301		
10 Su ◑		0123	0.7F
	0445	0739	1.1E
	1125	1340	0.7F
	1656	2006	1.1E
	2358		
11 M		0215	0.7F
	0544	0839	1.0E
	1228	1436	0.6F
	1801	2104	1.0E
12 Tu	0053	0306	0.6F
	0644	0939	1.0E
	1329	1532	0.5F
	1906	2202	1.0E
13 W	0148	0358	0.6F
	0741	1036	1.0E
	1426	1629	0.5F
	2008	2257	0.9E
14 Th	0242	0450	0.5F
	0834	1130	1.0E
	1520	1726	0.5F
	2103	2349	0.9E
15 F	0332	0541	0.6F
	0922	1219	1.1E
	1608	1817	0.6F
	2152		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0037	1.0E
	0417	0627	0.6F
	1004	1305	1.1E
	1653	1902	0.6F
	2236		
17 Su		0121	1.0E
	0458	0709	0.6F
	1042	1348	1.1E
	1735	1944	0.6F
	2316		
18 M ●		0204	1.0E
	0537	0751	0.6F
	1117	1431	1.1E
	1817	2027	0.6F
	2354		
19 Tu		0247	1.0E
	0616	0834	0.7F
	1152	1513	1.1E
	1901	2112	0.6F
20 W	0034	0330	1.0E
	0657	0919	0.6F
	1228	1556	1.1E
	1946	2200	0.6F
21 Th	0116	0414	1.0E
	0741	1008	0.6F
	1307	1640	1.1E
	2032	2250	0.6F
22 F	0159	0500	0.9E
	0831	1059	0.6F
	1348	1724	1.1E
	2118	2339	0.6F
23 Sa	0242	0546	0.9E
	0923	1150	0.6F
	1430	1810	1.1E
	2202		
24 Su	0324	0026	0.7F
	1015	0634	0.9E
	1514	1239	0.6F
	2244	1858	1.1E
25 M	0404	0111	0.7F
	1104	0724	1.0E
	1602	1328	0.6F
	2326	1947	1.1E
26 Tu ◐	0445	0156	0.7F
	1153	0814	1.0E
	1654	1417	0.6F
		2039	1.0E
27 W	0010	0241	0.7F
	0529	0906	1.1E
	1243	1507	0.7F
	1753	2132	1.0E
28 Th	0057	0329	0.7F
	0617	0958	1.1E
	1334	1600	0.7F
	1858	2226	1.1E
29 F	0148	0420	0.8F
	0711	1051	1.2E
	1427	1655	0.8F
	2003	2319	1.1E
30 Sa	0239	0512	0.8F
	0808	1144	1.3E
	1519	1750	0.8F
	2103		
31 Su		0012	1.2E
	0330	0605	0.9F
	0905	1237	1.4E
	1612	1843	0.9F
	2158		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2017

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0247	0509	1.5E	**16** M	0336	0553	1.5E
	0849	1100	1.3F		0938	1141	1.2F
	1444	1732	1.7E		1553	1820	1.6E
	2127	2332	1.2F		2213		
2 M	0328	0556	1.5E	**17** Tu		0016	1.1F
	0933	1147	1.3F		0426	0644	1.4E
	1525	1820	1.7E		1033	1233	1.1F
	2210				1645	1910	1.5E
3 Tu		0018	1.3F		2303		
	0410	0645	1.6E	**18** W		0103	1.1F
	1021	1235	1.3F		0517	0735	1.4E
	1611	1909	1.7E		1128	1325	1.0F
	2254				1738	1959	1.4E
4 W		0104	1.3F		2352		
	0455	0735	1.6E	**19** Th		0150	1.0F
	1112	1325	1.3F		0608	0826	1.3E
	1704	2000	1.7E		1223	1417	0.9F
	2341			◑	1831	2048	1.3E
5 Th		0152	1.3F	**20** F	0042	0238	1.0F
	0544	0827	1.6E		0658	0916	1.3E
	1207	1416	1.2F		1318	1510	0.9F
◐	1802	2052	1.6E		1924	2138	1.2E
6 F	0031	0242	1.3F	**21** Sa	0132	0327	1.0F
	0638	0920	1.6E		0748	1007	1.3E
	1305	1510	1.2F		1411	1605	0.8F
	1905	2146	1.6E		2016	2227	1.2E
7 Sa	0124	0334	1.3F	**22** Su	0222	0418	1.0F
	0735	1015	1.6E		0837	1056	1.3E
	1404	1606	1.2F		1503	1659	0.8F
	2009	2241	1.6E		2107	2316	1.2E
8 Su	0219	0428	1.3F	**23** M	0311	0507	1.0F
	0834	1111	1.7E		0925	1144	1.3E
	1504	1703	1.1F		1553	1750	0.8F
	2113	2337	1.5E		2156		
9 M	0315	0523	1.3F	**24** Tu		0004	1.2E
	0933	1207	1.7E		0358	0555	1.0F
	1603	1800	1.1F		1010	1231	1.3E
	2214				1640	1836	0.9F
10 Tu		0033	1.5E		2243		
	0411	0617	1.3F	**25** W		0052	1.3E
	1031	1304	1.7E		0444	0641	1.1F
	1659	1858	1.1F		1054	1317	1.4E
	2312				1724	1922	0.9F
11 W		0129	1.5E		2328		
	0506	0712	1.3F	**26** Th		0138	1.3E
	1128	1401	1.8E		0528	0728	1.1F
	1754	1955	1.1F		1136	1402	1.5E
12 Th	0008	0225	1.6E		1807	2006	1.0F
	0601	0807	1.3F	**27** F	0011	0224	1.4E
	1223	1456	1.8E		0610	0814	1.2F
○	1848	2052	1.1F		1216	1448	1.6E
13 F	0102	0318	1.6E	●	1849	2049	1.1F
	0655	0901	1.3F	**28** Sa	0053	0310	1.5E
	1316	1548	1.8E		0652	0900	1.3F
	1940	2146	1.2F		1256	1533	1.7E
14 Sa	0154	0410	1.6E		1930	2133	1.2F
	0749	0955	1.3F	**29** Su	0133	0355	1.6E
	1409	1639	1.8E		0735	0946	1.3F
	2032	2237	1.1F		1337	1618	1.8E
15 Su	0245	0501	1.5E		2011	2217	1.2F
	0844	1048	1.2F	**30** M	0213	0441	1.6E
	1501	1729	1.7E		0819	1032	1.4F
	2123	2327	1.1F		1418	1705	1.8E
					2053	2302	1.3F
				31 Tu	0253	0529	1.7E
					0904	1120	1.4F
					1502	1753	1.8E
					2136	2348	1.3F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0335	0618	1.7E	**16** Th		0033	1.1F
	0953	1210	1.4F		0445	0705	1.4E
	1550	1843	1.8E		1102	1301	1.0F
	2221				1710	1928	1.4E
2 Th		0035	1.4F		2321		
	0421	0709	1.7E	**17** F		0119	1.1F
	1046	1300	1.3F		0533	0753	1.4E
	1644	1934	1.7E		1155	1349	1.0F
	2310				1801	2015	1.3E
3 F		0124	1.4F	**18** Sa	0010	0205	1.0F
	0512	0801	1.7E		0622	0840	1.3E
	1143	1352	1.3F		1247	1438	0.9F
◐	1744	2027	1.7E	◑	1851	2102	1.2E
4 Sa	0002	0214	1.4F	**19** Su	0059	0252	1.0F
	0609	0855	1.7E		0710	0928	1.3E
	1242	1445	1.2F		1338	1529	0.8F
	1847	2121	1.6E		1942	2151	1.2E
5 Su	0058	0307	1.3F	**20** M	0148	0341	1.0F
	0710	0951	1.6E		0759	1017	1.3E
	1343	1542	1.1F		1429	1621	0.8F
	1952	2217	1.5E		2032	2241	1.2E
6 M	0156	0402	1.3F	**21** Tu	0238	0431	1.0F
	0813	1048	1.6E		0847	1106	1.3E
	1444	1641	1.1F		1519	1711	0.8F
	2056	2315	1.5E		2122	2330	1.2E
7 Tu	0255	0459	1.2F	**22** W	0326	0521	1.0F
	0915	1146	1.6E		0933	1155	1.3E
	1544	1740	1.0F		1606	1759	0.9F
	2157				2209		
8 W		0012	1.5E	**23** Th		0018	1.3E
	0353	0556	1.2F		0412	0609	1.0F
	1016	1245	1.7E		1019	1243	1.4E
	1641	1839	1.0F		1650	1845	1.0F
	2255				2254		
9 Th		0110	1.5E	**24** F		0106	1.3E
	0450	0653	1.2F		0457	0656	1.1F
	1113	1344	1.7E		1102	1331	1.5E
	1736	1939	1.1F		1733	1931	1.0F
	2350				2337		
10 F		0207	1.5E	**25** Sa		0154	1.4E
	0545	0750	1.2F		0540	0744	1.2F
	1208	1440	1.7E		1145	1418	1.6E
○	1829	2037	1.1F		1815	2016	1.1F
11 Sa	0042	0302	1.5E	**26** Su	0018	0241	1.6E
	0639	0846	1.2F		0623	0832	1.3F
	1301	1532	1.7E		1228	1505	1.7E
	1919	2129	1.1F	●	1856	2101	1.2F
12 Su	0133	0352	1.6E	**27** M	0059	0328	1.7E
	0733	0940	1.2F		0707	0919	1.4F
	1352	1620	1.7E		1312	1552	1.8E
	2009	2217	1.1F		1937	2146	1.3F
13 M	0222	0441	1.5E	**28** Tu	0139	0415	1.7E
	0825	1032	1.2F		0752	1007	1.4F
	1442	1707	1.6E		1357	1639	1.8E
	2057	2303	1.1F		2020	2232	1.4F
14 Tu	0309	0530	1.5E				
	0918	1122	1.1F				
	1531	1754	1.5E				
	2145	2348	1.1F				
15 W	0357	0618	1.5E				
	1010	1212	1.1F				
	1620	1841	1.5E				
	2233						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0220	0503	1.8E	**16** Th	0325	0548	1.5E
	0840	1055	1.4F		0945	1149	1.1F
	1443	1728	1.8E		1554	1810	1.4E
	2104	2319	1.4F		2201		
2 Th	0304	0553	1.8E	**17** F		0001	1.1F
	0931	1145	1.4F		0410	0633	1.5E
	1534	1818	1.8E		1035	1235	1.0F
	2152				1641	1856	1.4E
3 F		0008	1.4F		2249		
	0352	0644	1.8E	**18** Sa		0046	1.1F
	1025	1237	1.4F		0456	0719	1.4E
	1628	1910	1.7E		1124	1321	1.0F
	2243				1729	1942	1.3E
4 Sa		0057	1.4F		2336		
	0445	0737	1.8E	**19** Su		0132	1.1F
	1122	1329	1.3F		0542	0805	1.3E
	1729	2003	1.6E		1214	1407	0.9F
	2338				1818	2029	1.2E
5 Su		0149	1.4F	**20** M	0025	0218	1.0F
	0545	0831	1.7E		0630	0852	1.3E
	1222	1423	1.2F		1304	1455	0.9F
◐	1832	2058	1.5E	◑	1908	2117	1.2E
6 M	0036	0242	1.3F	**21** Tu	0114	0307	1.0F
	0649	0928	1.6E		0718	0941	1.3E
	1323	1520	1.1F		1353	1544	0.9F
	1936	2155	1.5E		1957	2207	1.2E
7 Tu	0136	0338	1.2F	**22** W	0203	0357	1.0F
	0755	1026	1.6E		0806	1030	1.3E
	1425	1620	1.0F		1441	1634	0.9F
	2039	2254	1.4E		2046	2256	1.2E
8 W	0237	0437	1.2F	**23** Th	0252	0447	1.0F
	0859	1126	1.6E		0854	1120	1.4E
	1525	1721	1.0F		1529	1723	0.9F
	2139	2353	1.4E		2133	2346	1.3E
9 Th	0337	0536	1.1F	**24** F	0340	0537	1.0F
	1000	1227	1.6E		0942	1210	1.4E
	1621	1822	1.0F		1614	1810	1.0F
	2236				2218		
10 F		0053	1.4E	**25** Sa		0035	1.4E
	0434	0636	1.1F		0426	0626	1.1F
	1057	1328	1.6E		1030	1259	1.5E
	1715	1923	1.0F		1657	1857	1.1F
	2329				2302		
11 Sa		0152	1.5E	**26** Su		0125	1.5E
	0530	0735	1.1F		0511	0715	1.2F
	1151	1426	1.6E		1116	1349	1.6E
	1806	2020	1.1F		1739	1943	1.2F
12 Su	0020	0246	1.5E		2344		
	0623	0833	1.2F	**27** M	0556	0804	1.3F
	1243	1516	1.6E		1202	1438	1.7E
○	1855	2108	1.1F	●	1821	2030	1.3F
13 M	0108	0335	1.6E	**28** Tu	0026	0302	1.8E
	0715	0926	1.2F		0642	0853	1.4F
	1332	1559	1.6E		1250	1526	1.8E
	1942	2151	1.1F		1905	2116	1.4F
14 Tu	0155	0420	1.6E	**29** W	0108	0350	1.9E
	0806	1015	1.2F		0730	0943	1.4F
	1420	1642	1.6E		1338	1614	1.8E
	2028	2234	1.2F		1949	2203	1.5F
15 W	0240	0504	1.6E	**30** Th	0152	0439	1.9E
	0856	1103	1.1F		0820	1032	1.4F
	1507	1726	1.5E		1427	1704	1.8E
	2115	2317	1.1F		2036	2252	1.5F
				31 F	0239	0529	1.9E
					0912	1123	1.4F
					1519	1755	1.7E
					2126	2342	1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2017

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0329	0621	1.9E	**16** Su		0014	1.1F
	1007	1215	1.3F		0418	0645	1.4E
	1615	1847	1.7E		1053	1251	1.0F
	2220				1657	1910	1.3E
					2303		
2 Su		0033	1.4F	**17** M		0100	1.1F
	0425	0714	1.8E		0502	0731	1.4E
	1104	1308	1.3F		1140	1335	1.0F
	1715	1941	1.6E		1745	1956	1.3E
	2317				2350		
3 M ◐		0125	1.3F	**18** Tu		0146	1.0F
	0527	0809	1.7E		0547	0818	1.4E
	1204	1402	1.2F		1227	1421	1.0F
	1817	2037	1.5E		1833	2044	1.2E
4 Tu	0017	0219	1.2F	**19** W ◑	0039	0234	1.0F
	0632	0906	1.6E		0634	0907	1.4E
	1304	1459	1.1F		1315	1509	0.9F
	1919	2135	1.4E		1921	2134	1.2E
5 W	0118	0316	1.1F	**20** Th	0128	0323	1.0F
	0737	1006	1.5E		0723	0957	1.4E
	1404	1559	1.0F		1402	1558	1.0F
	2020	2234	1.4E		2008	2224	1.3E
6 Th	0220	0417	1.1F	**21** F	0217	0414	1.0F
	0841	1107	1.5E		0814	1048	1.4E
	1503	1702	1.0F		1449	1647	1.0F
	2119	2335	1.4E		2056	2315	1.4E
7 F	0320	0519	1.0F	**22** Sa	0307	0506	1.1F
	0941	1209	1.5E		0906	1139	1.5E
	1558	1803	1.0F		1535	1736	1.1F
		1915	1.0F		2142		
		1957†	1.0F				
8 Sa		0036	1.4E	**23** Su		0005	1.5E
	0418	0621	1.0F		0355	0557	1.1F
	1038	1312	1.5E		0958	1229	1.6E
	1650	1902	1.0F		1620	1823	1.2F
		1956†	1.0F		2227		
9 Su		0138	1.5E	**24** M		0056	1.6E
	0513	0723	1.1F		0444	0647	1.2F
	1131	1411	1.5E		1048	1320	1.6E
	1740	1954	1.1F		1704	1911	1.3F
	2355				2311		
10 M		0233	1.5E	**25** Tu		0147	1.7E
	0605	0823	1.1F		0532	0738	1.3F
	1221	1455	1.5E		1139	1411	1.7E
	1827	2039	1.1F		1749	2000	1.4F
					2356		
11 Tu ○	0042	0316	1.6E	**26** W ●		0237	1.8E
	0655	0914	1.1F		0620	0829	1.4F
	1309	1534	1.5E		1229	1501	1.8E
	1913	2121	1.2F		1835	2048	1.5F
12 W	0127	0355	1.6E	**27** Th	0042	0326	1.9E
	0744	0957	1.1F		0710	0920	1.4F
	1356	1614	1.5E		1320	1551	1.8E
	1958	2203	1.2F		1922	2137	1.5F
13 Th	0210	0435	1.6E	**28** F	0130	0416	2.0E
	0832	1040	1.1F		0802	1011	1.4F
	1441	1655	1.4E		1412	1641	1.8E
	2044	2246	1.2F		2012	2227	1.5F
14 F	0253	0517	1.5E	**29** Sa	0220	0507	1.9E
	0919	1123	1.1F		0855	1102	1.4F
	1526	1739	1.4E		1506	1733	1.7E
	2129	2329	1.1F		2105	2318	1.5F
15 Sa	0335	0601	1.5E	**30** Su	0313	0600	1.9E
	1006	1206	1.0F		0950	1155	1.3F
	1611	1824	1.3E		1602	1826	1.6E
	2216				2201		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0010	1.4F	**16** Tu		0028	1.1F
	0410	0654	1.8E		0422	0659	1.5E
	1047	1249	1.2F		1105	1304	1.0F
	1701	1921	1.5E		1709	1925	1.3E
	2259				2315		
2 Tu		0104	1.3F	**17** W		0115	1.1F
	0512	0749	1.7E		0505	0746	1.5E
	1145	1343	1.1F		1151	1349	1.0F
◐	1801	2016	1.4E		1755	2013	1.3E
3 W	0000	0159	1.2F	**18** Th	0003	0202	1.1F
	0615	0846	1.6E		0552	0835	1.5E
	1243	1439	1.0F		1236	1435	1.0F
	1901	2114	1.4E	◑	1842	2102	1.3E
4 Th	0101	0256	1.1F	**19** F	0052	0251	1.1F
	0719	0945	1.5E		0642	0925	1.5E
	1341	1538	1.0F		1323	1523	1.1F
	1959	2214	1.3E		1929	2153	1.4E
5 F	0202	0357	1.0F	**20** Sa	0142	0343	1.1F
	0820	1045	1.4E		0736	1017	1.5E
	1438	1639	1.0F		1410	1613	1.1F
	2056	2316	1.3E		2017	2245	1.4E
6 Sa	0302	0501	0.9F	**21** Su	0234	0436	1.1F
	0919	1147	1.4E		0832	1109	1.5E
	1532	1738	1.0F		1457	1702	1.2F
	2149				2105	2336	1.5E
7 Su		0021	1.4E	**22** M	0326	0528	1.2F
	0359	0606	1.0F		0928	1201	1.6E
		0704	0.9F		1545	1752	1.3F
		0802	1.0F		2154		
	1015	1249†	1.4E				
8 M		0223	1.5E	**23** Tu		0029	1.7E
	0453	0853	1.0F		0418	0621	1.2F
	1107	1344	1.4E		1023	1253	1.6E
	1711	1920	1.1F		1632	1842	1.3F
	2328				2242		
9 Tu		0310	1.5E	**24** W		0121	1.8E
	0544	0937	1.0F		0509	0713	1.3F
	1156	1425	1.4E		1117	1346	1.7E
	1757	2005	1.1F		1720	1932	1.4F
					2331		
10 W	0013	0252	1.6E	**25** Th		0213	1.9E
	0633	0859	1.0F		0601	0806	1.3F
	1243	1504	1.4E		1211	1438	1.7E
○	1843	2048	1.1F	●	1809	2022	1.5F
11 Th	0057	0327	1.6E	**26** F	0022	0305	1.9E
	0720	0934	1.1F		0653	0859	1.3F
	1329	1544	1.4E		1305	1529	1.7E
	1928	2131	1.2F		1900	2113	1.5F
12 F	0139	0406	1.6E	**27** Sa	0113	0356	2.0E
	0806	1013	1.1F		0746	0951	1.3F
	1413	1625	1.4E		1358	1620	1.7E
	2013	2214	1.2F		1953	2205	1.5F
13 Sa	0220	0446	1.6E	**28** Su	0206	0447	1.9E
	0851	1054	1.1F		0840	1043	1.3F
	1457	1708	1.4E		1452	1712	1.6E
	2058	2258	1.2F		2047	2257	1.4F
14 Su	0301	0529	1.5E	**29** M	0300	0540	1.9E
	0936	1136	1.1F		0934	1137	1.2F
	1540	1752	1.3E		1547	1806	1.6E
	2143	2343	1.1F		2144	2350	1.3F
15 M	0341	0613	1.5E	**30** Tu	0357	0634	1.8E
	1020	1220	1.1F		1029	1230	1.2F
	1624	1838	1.3E		1644	1901	1.5E
	2228				2242		
				31 W		0044	1.2F
					0457	0729	1.7E
					1125	1324	1.1F
					1741	1956	1.4E
					2342		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0139	1.1F	**16** F		0132	1.2F
	0557	0824	1.5E		0514	0805	1.6E
	1221	1417	1.0F		1158	1402	1.2F
◐	1839	2053	1.4E		1801	2032	1.4E
2 F	0042	0236	1.0F	**17** Sa	0016	0222	1.1F
	0658	0921	1.4E		0606	0855	1.6E
	1316	1513	1.0F		1244	1450	1.2F
	1935	2152	1.3E	◑	1848	2123	1.5E
3 Sa	0142	0336	0.9F	**18** Su	0109	0313	1.1F
	0757	1020	1.4E		0702	0947	1.5E
	1410	1610	1.0F		1331	1540	1.2F
	2029	2254	1.3E		1938	2215	1.5E
4 Su	0241	0441	0.9F	**19** M	0204	0407	1.1F
		0556	0.8F		0802	1040	1.5E
		0643	0.9F		1421	1631	1.3F
	0854	1118	1.3E		2030	2309	1.6E
	1502	1706†	1.0F				
5 M		0004	1.4E	**20** Tu	0259	0501	1.2F
	0338	0740	0.9F		0902	1134	1.6E
	0949	1214	1.3E		1513	1723	1.3F
	1553	1758	1.0F		2124		
	2211						
6 Tu		0206	1.4E	**21** W		0003	1.7E
	0431	0830	1.0F		0355	0555	1.2F
	1040	1304	1.3E		1001	1228	1.6E
	1641	1845	1.1F		1604	1814	1.4F
	2259				2218		
7 W		0253	1.5E	**22** Th		0057	1.8E
	0520	0914	1.0F		0449	0650	1.2F
	1129	1349	1.3E		1058	1322	1.6E
	1728	1931	1.1F		1656	1906	1.4F
	2344				2312		
8 Th		0218	1.5E	**23** F		0151	1.8E
	0608	0947	1.0F		0543	0744	1.2F
	1215	1431	1.3E		1154	1416	1.6E
	1813	2016	1.1F	●	1749	1959	1.4F
9 F	0027	0256	1.5E	**24** Sa	0006	0245	1.9E
	0653	0905	1.0F		0636	0839	1.2F
	1300	1512	1.4E		1249	1509	1.7E
○	1858	2100	1.2F		1842	2052	1.4F
10 Sa	0108	0335	1.6E	**25** Su	0100	0337	1.9E
	0738	0943	1.0F		0730	0933	1.2F
	1344	1554	1.4E		1343	1601	1.6E
	1942	2144	1.2F		1936	2145	1.4F
11 Su	0149	0416	1.6E	**26** M	0154	0429	1.9E
	0821	1023	1.1F		0823	1026	1.2F
	1426	1637	1.4E		1436	1653	1.6E
	2026	2228	1.2F		2031	2238	1.4F
12 M	0227	0458	1.6E	**27** Tu	0248	0521	1.8E
	0904	1105	1.1F		0916	1118	1.2F
	1508	1721	1.4E		1530	1746	1.5E
	2109	2312	1.2F		2128	2332	1.3F
13 Tu	0306	0543	1.6E	**28** W	0343	0615	1.7E
	0947	1148	1.1F		1009	1211	1.2F
	1550	1807	1.4E		1624	1840	1.5E
	2154	2358	1.2F		2225		
14 W	0345	0629	1.6E	**29** Th		0026	1.2F
	1030	1232	1.1F		0440	0708	1.6E
	1632	1854	1.4E		1102	1303	1.1F
	2239				1718	1935	1.4E
					2323		
15 Th		0045	1.2F	**30** F		0121	1.1F
	0427	0716	1.6E		0537	0802	1.5E
	1113	1316	1.1F		1155	1353	1.1F
	1716	1942	1.4E	◐	1813	2030	1.4E
	2327						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2017

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0022	0216	1.0F	**16** Su		0154	1.2F
	0634	0855	1.4E		0537	0827	1.6E
	1248	1445	1.0F		1207	1419	1.3F
	1906	2126	1.3E	◑	1809	2054	1.6E
2 Su	0120	0313	0.9F	**17** M	0039	0245	1.2F
	0731	0950	1.3E		0635	0920	1.6E
	1340	1538	1.0F		1257	1509	1.3F
	1959	2257	1.3E		1903	2148	1.6E
3 M	0217	0415	0.8F	**18** Tu	0136	0339	1.2F
	0826	1044	1.3E		0737	1014	1.6E
	1432	1631	1.0F		1350	1601	1.3F
	2051				2000	2243	1.6E
4 Tu		0050	1.3E	**19** W	0235	0435	1.1F
	0312	0712	0.9F		0840	1109	1.5E
	0920	1136	1.2E		1445	1655	1.3F
	1522	1722	1.0F		2100	2338	1.7E
	2141						
5 W		0142	1.4E	**20** Th	0333	0532	1.1F
	0405	0802	0.9F		0942	1204	1.5E
	1011	1225	1.2E		1541	1749	1.3F
	1611	1811	1.0F		2159		
	2228						
6 Th		0058	1.4E	**21** F		0035	1.7E
	0454	0846	0.9F		0430	0628	1.1F
	1059	1312	1.3E		1041	1300	1.5E
	1658	1858	1.1F		1637	1844	1.3F
	2313				2257		
7 F		0140	1.4E	**22** Sa	0525	0131	1.8E
	0540	0749	0.9F		1138	0724	1.2F
	1145	1357	1.3E		1732	1356	1.6E
	1744	1944	1.1F		2353	1939	1.4F
	2356						
8 Sa		0222	1.5E	**23** Su	0619	0227	1.8E
	0624	0830	1.0F		1233	0821	1.2F
○	1230	1441	1.3E	●	1826	1450	1.6E
	1828	2029	1.1F			2033	1.4F
9 Su	0037	0303	1.5E	**24** M	0048	0320	1.8E
	0707	0910	1.0F		0712	0915	1.2F
	1312	1524	1.4E		1326	1543	1.6E
	1911	2114	1.2F		1921	2128	1.3F
10 M	0117	0346	1.6E	**25** Tu	0142	0412	1.8E
	0750	0951	1.1F		0804	1008	1.2F
	1354	1607	1.4E		1418	1635	1.6E
	1954	2158	1.2F		2016	2221	1.3F
11 Tu	0156	0429	1.7E	**26** W	0234	0503	1.8E
	0831	1032	1.1F		0855	1059	1.2F
	1434	1651	1.5E		1509	1727	1.6E
	2037	2243	1.2F		2111	2315	1.2F
12 W	0234	0513	1.7E	**27** Th	0327	0554	1.7E
	0912	1115	1.2F		0946	1149	1.2F
	1514	1737	1.5E		1600	1819	1.5E
	2120	2329	1.3F		2206		
13 Th	0314	0600	1.7E	**28** F		0008	1.2F
	0953	1159	1.2F		0421	0645	1.6E
	1554	1824	1.5E		1037	1238	1.1F
	2205				1651	1911	1.4E
					2302		
14 F		0016	1.3F	**29** Sa		0101	1.1F
	0356	0648	1.7E		0515	0736	1.5E
	1036	1244	1.3F		1127	1326	1.1F
	1635	1913	1.5E		1743	2003	1.4E
	2253				2358		
15 Sa		0104	1.3F	**30** Su	0609	0154	1.0F
	0443	0737	1.7E		1218	0826	1.4E
	1120	1331	1.3F		1835	1415	1.0F
	1720	2003	1.6E	◐		2055	1.3E
	2344						
				31 M	0054	0247	0.9F
					0703	0917	1.3E
					1309	1504	1.0F
					1927	2148	1.3E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0149	0344	0.8F	**16** W	0112	0314	1.2F
	0756	1009	1.2E		0717	0949	1.5E
	1400	1556	1.0F		1324	1534	1.3F
	2018	2240	1.3E		1936	2218	1.6E
2 W	0243	0442	0.8F	**17** Th	0213	0411	1.1F
	0848	1059	1.2E		0822	1045	1.5E
	1451	1647	1.0F		1423	1630	1.3F
	2107	2330	1.3E		2040	2316	1.6E
3 Th	0335	0536	0.8F	**18** F	0313	0509	1.1F
	0939	1148	1.2E		0924	1142	1.5E
	1541	1737	1.0F		1522	1727	1.3F
	2155				2143		
4 F		0017	1.3E	**19** Sa		0014	1.7E
	0423	0625	0.9F		0411	0608	1.1F
	1027	1236	1.2E		1024	1240	1.5E
	1629	1825	1.0F		1620	1823	1.3F
	2241				2242		
5 Sa		0103	1.4E	**20** Su		0112	1.7E
	0509	0709	0.9F		0507	0706	1.1F
	1113	1323	1.3E		1120	1337	1.5E
	1714	1912	1.1F		1717	1920	1.3F
	2324				2339		
6 Su		0147	1.4E	**21** M		0209	1.7E
	0553	0753	1.0F		0600	0803	1.1F
	1157	1409	1.3E		1214	1433	1.6E
	1758	1958	1.1F	●	1812	2017	1.3F
7 M	0006	0232	1.5E	**22** Tu	0034	0304	1.7E
	0635	0835	1.0F		0652	0858	1.1F
	1239	1453	1.4E		1306	1526	1.6E
○	1841	2044	1.2F		1906	2113	1.3F
8 Tu	0046	0316	1.6E	**23** W	0127	0354	1.7E
	0716	0917	1.1F		0742	0948	1.2F
	1319	1538	1.5E		1356	1616	1.6E
	1923	2129	1.3F		2000	2206	1.2F
9 W	0126	0400	1.7E	**24** Th	0218	0443	1.7E
	0756	0959	1.2F		0831	1036	1.2F
	1358	1622	1.6E		1444	1706	1.6E
	2005	2215	1.3F		2053	2259	1.2F
10 Th	0206	0445	1.7E	**25** F	0308	0532	1.6E
	0836	1043	1.3F		0920	1123	1.2F
	1437	1708	1.6E		1533	1755	1.5E
	2049	2301	1.3F		2146	2350	1.1F
11 F	0247	0532	1.8E	**26** Sa	0359	0620	1.5E
	0917	1127	1.3F		1009	1210	1.1F
	1515	1756	1.7E		1621	1845	1.5E
	2135	2349	1.3F		2239		
12 Sa	0331	0620	1.7E	**27** Su		0040	1.1F
	1000	1213	1.4F		0450	0708	1.4E
	1556	1845	1.7E		1058	1257	1.1F
	2224				1711	1933	1.4E
					2333		
13 Su		0038	1.3F	**28** M		0130	1.0F
	0419	0710	1.7E		0541	0756	1.3E
	1045	1301	1.4F		1148	1344	1.1F
	1642	1936	1.7E		1801	2022	1.3E
	2317						
14 M		0128	1.3F	**29** Tu	0026	0219	0.9F
	0514	0801	1.7E		0633	0844	1.2E
	1134	1350	1.4F		1238	1432	1.0F
◑	1735	2028	1.7E	◐	1851	2111	1.3E
15 Tu	0013	0220	1.2F	**30** W	0118	0311	0.8F
	0614	0854	1.6E		0725	0934	1.2E
	1227	1441	1.3F		1329	1521	1.0F
	1833	2122	1.7E		1942	2201	1.3E
				31 Th	0211	0404	0.8F
					0816	1024	1.2E
					1420	1613	0.9F
					2031	2250	1.3E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0301	0456	0.8F	**16** Sa	0252	0448	1.0F
	0906	1113	1.2E		0907	1122	1.4E
	1510	1704	0.9F		1506	1706	1.2F
	2120	2339	1.3E		2127	2354	1.6E
2 Sa	0349	0545	0.9F	**17** Su	0351	0548	1.0F
	0954	1202	1.2E		1005	1221	1.5E
	1558	1753	1.0F		1605	1805	1.2F
	2206				2227		
3 Su		0026	1.3E	**18** M		0054	1.6E
	0435	0631	0.9F		0446	0647	1.1F
	1040	1250	1.3E		1101	1320	1.5E
	1644	1841	1.0F		1702	1905	1.2F
	2250				2323		
4 M		0113	1.4E	**19** Tu		0153	1.6E
	0518	0715	1.0F		0538	0744	1.1F
	1123	1337	1.4E		1153	1417	1.6E
	1728	1928	1.1F		1757	2004	1.2F
	2333						
5 Tu		0200	1.5E	**20** W	0017	0247	1.6E
	0559	0759	1.1F		0628	0837	1.1F
	1204	1423	1.5E		1243	1510	1.6E
	1810	2015	1.2F	●	1850	2100	1.2F
6 W	0015	0246	1.6E	**21** Th	0109	0336	1.6E
	0640	0843	1.2F		0717	0925	1.2F
	1244	1509	1.6E		1331	1558	1.6E
○	1853	2101	1.3F		1942	2153	1.2F
7 Th	0057	0332	1.7E	**22** F	0158	0421	1.6E
	0720	0927	1.3F		0805	1010	1.2F
	1322	1554	1.7E		1418	1644	1.6E
	1936	2148	1.4F		2033	2242	1.1F
8 F	0140	0418	1.8E	**23** Sa	0247	0506	1.5E
	0801	1011	1.4F		0852	1055	1.2F
	1401	1641	1.8E		1504	1729	1.6E
	2021	2235	1.4F		2124	2330	1.1F
9 Sa	0224	0505	1.8E	**24** Su	0335	0552	1.4E
	0843	1057	1.4F		0940	1141	1.1F
	1440	1729	1.8E		1550	1815	1.5E
	2109	2323	1.4F		2215		
10 Su	0310	0554	1.8E	**25** M		0017	1.1F
	0927	1144	1.4F		0423	0638	1.4E
	1523	1819	1.8E		1028	1226	1.1F
	2159				1637	1902	1.4E
					2305		
11 M		0013	1.4F	**26** Tu		0104	1.0F
	0401	0645	1.7E		0512	0724	1.3E
	1015	1233	1.4F		1117	1313	1.1F
	1612	1910	1.8E		1725	1948	1.4E
	2254				2355		
12 Tu		0104	1.3F	**27** W		0150	0.9F
	0457	0737	1.6E		0602	0812	1.2E
	1107	1323	1.4F		1207	1400	1.0F
	1708	2003	1.7E	◐	1814	2035	1.3E
	2351						
13 W		0156	1.2F	**28** Th	0046	0238	0.9F
	0558	0830	1.6E		0652	0900	1.2E
	1204	1415	1.3F		1257	1448	1.0F
◑	1811	2058	1.7E		1903	2124	1.3E
14 Th	0051	0251	1.2F	**29** F	0136	0327	0.9F
	0701	0926	1.5E		0742	0949	1.2E
	1303	1510	1.3F		1348	1539	0.9F
	1917	2156	1.6E		1952	2213	1.3E
15 F	0152	0348	1.1F	**30** Sa	0225	0418	0.9F
	0805	1024	1.4E		0831	1039	1.2E
	1405	1607	1.2F		1438	1630	0.9F
	2023	2255	1.6E		2041	2302	1.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2017

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

October

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Su	0312	0507		0.9F
	0918	1128		1.2E
	1526	1720		1.0F
	2129	2351		1.4E
2 M	0358	0553		1.0F
	1004	1217		1.3E
	1612	1809		1.0F
	2216			
3 Tu		0040		1.4E
	0441	0639		1.1F
	1046	1305		1.4E
	1657	1857		1.1F
	2301			
4 W		0128		1.5E
	0522	0724		1.2F
	1127	1353		1.6E
	1741	1945		1.2F
	2346			
5 Th ○		0216		1.6E
	0603	0809		1.3F
	1208	1441		1.7E
	1825	2034		1.3F
6 F	0031	0304		1.7E
	0645	0855		1.4F
	1248	1528		1.8E
	1911	2122		1.4F
7 Sa	0117	0352		1.8E
	0727	0941		1.4F
	1329	1615		1.9E
	1958	2210		1.4F
8 Su	0204	0440		1.8E
	0811	1028		1.5F
	1412	1704		1.9E
	2047	2259		1.4F
9 M	0253	0530		1.7E
	0859	1117		1.5F
	1458	1755		1.9E
	2139	2350		1.4F
10 Tu	0345	0621		1.7E
	0950	1207		1.5F
	1550	1847		1.8E
	2234			
11 W		0042		1.3F
	0442	0714		1.6E
	1045	1259		1.4F
	1649	1941		1.8E
	2332			
12 Th ◑		0135		1.2F
	0543	0808		1.5E
	1144	1352		1.3F
	1754	2037		1.7E
13 F	0031	0229		1.1F
	0646	0905		1.5E
	1245	1447		1.2F
	1901	2134		1.6E
14 Sa	0131	0327		1.1F
	0747	1003		1.4E
	1348	1546		1.1F
	2007	2234		1.5E
15 Su	0231	0427		1.0F
	0848	1103		1.4E
	1450	1647		1.1F
	2110	2334		1.5E
16 M	0328	0528		1.0F
	0945	1203		1.4E
	1549	1749		1.1F
	2209			
17 Tu		0035		1.5E
	0422	0626		1.0F
	1039	1304		1.5E
	1646	1851		1.1F
	2305			
18 W		0134		1.5E
	0513	0721		1.1F
	1130	1403		1.6E
	1740	1953		1.1F
	2357			
19 Th ●		0228		1.5E
	0602	0811		1.1F
	1218	1454		1.6E
	1832	2051		1.1F
20 F	0048	0314		1.5E
	0650	0857		1.2F
	1305	1537		1.6E
	1922	2140		1.1F
21 Sa	0136	0356		1.5E
	0736	0942		1.2F
	1351	1619		1.6E
	2012	2224		1.1F
22 Su	0223	0439		1.5E
	0823	1026		1.2F
	1435	1701		1.6E
	2100	2307		1.1F
23 M	0309	0522		1.4E
	0910	1110		1.2F
	1519	1745		1.5E
	2148	2351		1.0F
24 Tu	0355	0607		1.3E
	0957	1156		1.1F
	1603	1829		1.5E
	2236			
25 W		0036		1.0F
	0442	0653		1.3E
	1046	1242		1.1F
	1648	1915		1.4E
	2324			
26 Th		0120		1.0F
	0530	0740		1.2E
	1134	1329		1.0F
	1735	2001		1.4E
27 F ◐	0011	0205		1.0F
	0618	0827		1.2E
	1224	1416		1.0F
	1822	2049		1.3E
28 Sa	0059	0252		0.9F
	0706	0916		1.2E
	1313	1505		1.0F
	1911	2138		1.3E
29 Su	0146	0340		0.9F
	0753	1005		1.2E
	1403	1556		1.0F
	2000	2228		1.4E
30 M	0233	0429		1.0F
	0840	1055		1.3E
	1452	1647		1.0F
	2050	2318		1.4E
31 Tu	0318	0517		1.0F
	0925	1145		1.4E
	1540	1738		1.1F
	2140			

November

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 W		0008		1.5E
	0402	0604		1.1F
	1009	1234		1.5E
	1627	1827		1.1F
	2229			
2 Th		0058		1.6E
	0445	0650		1.2F
	1051	1324		1.6E
	1713	1917		1.2F
	2318			
3 F		0148		1.6E
	0528	0737		1.3F
	1134	1413		1.8E
	1800	2007		1.3F
4 Sa ○	0006	0237		1.7E
	0612	0825		1.4F
	1218	1503		1.9E
	1848	2057		1.4F
5 Su	0056	0327		1.7E
	0657	0913		1.5F
	1303	1552		1.9E
	1937	2147		1.4F
6 M	0146	0416		1.7E
	0745	1002		1.5F
	1350	1641		2.0E
	2028	2237		1.4F
7 Tu	0237	0507		1.7E
	0836	1052		1.5F
	1441	1733		1.9E
	2122	2329		1.3F
8 W	0331	0559		1.7E
	0930	1144		1.4F
	1536	1826		1.9E
	2217			
9 Th		0021		1.3F
	0428	0653		1.6E
	1027	1237		1.4F
	1636	1920		1.8E
	2314			
10 F ◑		0115		1.2F
	0528	0748		1.5E
	1127	1331		1.3F
	1740	2016		1.7E
11 Sa	0012	0209		1.1F
	0628	0844		1.4E
	1229	1427		1.1F
	1845	2113		1.6E
12 Su	0109	0305		1.1F
	0728	0943		1.4E
	1331	1526		1.1F
	1948	2213		1.5E
13 M	0207	0404		1.0F
	0826	1043		1.4E
	1432	1628		1.0F
	2050	2313		1.4E
14 Tu	0302	0504		1.0F
	0921	1145		1.4E
	1532	1733		1.0F
	2148			
15 W		0013		1.4E
	0355	0600		1.0F
	1014	1249		1.5E
	1628	1857		1.0F
	2243			
16 Th		0112		1.4E
	0446	0652		1.1F
	1104	1444		1.5E
	1721	2119		1.0F
	2335			
17 F		0204		1.4E
	0534	0741		1.1F
	1152	1441		1.6E
	1812	2203		1.1F
18 Sa ●	0024	0248		1.4E
	0622	0828		1.1F
	1238	1515		1.6E
	1900	2128		1.1F
19 Su	0111	0328		1.4E
	0708	0912		1.2F
	1323	1552		1.6E
	1948	2202		1.1F
20 M	0157	0410		1.4E
	0754	0957		1.2F
	1406	1632		1.6E
	2034	2241		1.1F
21 Tu	0241	0452		1.4E
	0840	1041		1.2F
	1448	1714		1.5E
	2120	2323		1.1F
22 W	0326	0536		1.3E
	0927	1126		1.1F
	1529	1758		1.5E
	2205			
23 Th		0005		1.0F
	0410	0621		1.3E
	1013	1212		1.1F
	1612	1843		1.5E
	2250			
24 F		0049		1.0F
	0456	0708		1.3E
	1101	1258		1.1F
	1655	1929		1.5E
	2335			
25 Sa		0133		1.0F
	0541	0755		1.3E
	1149	1345		1.0F
	1741	2016		1.4E
26 Su ◐	0021	0218		1.0F
	0627	0843		1.3E
	1237	1433		1.0F
	1829	2105		1.4E
27 M	0106	0304		1.0F
	0713	0932		1.3E
	1327	1523		1.0F
	1919	2155		1.4E
28 Tu	0152	0352		1.1F
	0759	1023		1.4E
	1417	1615		1.0F
	2012	2246		1.5E
29 W	0238	0441		1.1F
	0845	1114		1.5E
	1508	1707		1.1F
	2106	2337		1.5E
30 Th	0324	0530		1.2F
	0931	1205		1.6E
	1558	1758		1.1F
	2159			

December

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 F		0029		1.6E
	0410	0619		1.3F
	1018	1256		1.7E
	1648	1850		1.2F
	2252			
2 Sa		0121		1.6E
	0456	0708		1.4F
	1105	1348		1.8E
	1737	1941		1.3F
	2345			
3 Su ○		0212		1.7E
	0543	0758		1.4F
	1154	1439		1.9E
	1828	2033		1.3F
4 M	0037	0303		1.7E
	0633	0848		1.5F
	1244	1530		2.0E
	1919	2125		1.3F
5 Tu	0129	0354		1.7E
	0724	0939		1.5F
	1336	1621		2.0E
	2011	2217		1.3F
6 W	0222	0446		1.7E
	0817	1030		1.5F
	1429	1713		1.9E
	2105	2309		1.3F
7 Th	0317	0538		1.6E
	0913	1123		1.4F
	1525	1806		1.8E
	2159			
8 F		0002		1.2F
	0412	0632		1.6E
	1011	1217		1.3F
	1624	1900		1.7E
	2255			
9 Sa		0055		1.2F
	0510	0727		1.5E
	1111	1312		1.2F
	1725	1955		1.6E
	2350			
10 Su ◑		0148		1.1F
	0607	0824		1.4E
	1211	1408		1.1F
	1827	2052		1.5E
11 M	0046	0242		1.1F
	0705	0921		1.4E
	1312	1506		1.0F
	1927	2149		1.4E
12 Tu	0141	0338		1.0F
	0801	1022		1.4E
	1413	1608		0.9F
	2027	2248		1.4E
13 W	0235	0435		1.0F
	0855	1124		1.4E
	1511	1715		0.9F
		1814		0.9F
		1914†		0.9F
14 Th	0327	0530		1.0F
	0948	1339		1.4E
	1607	2010		0.9F
	2218			
15 F		0042		1.3E
	0418	0622		1.1F
	1038	1432		1.5E
	1659	2059		1.0F
	2309			
16 Sa		0132		1.3E
	0507	0710		1.1F
	1125	1517		1.5E
	1749	2142		1.0F
	2357			
17 Su		0217		1.3E
	0554	0758		1.1F
	1210	1446		1.5E
	1836	2110		1.0F
18 M	0044	0259		1.4E
	0640	0843		1.1F
	1254	1523		1.6E
	1921	2134		1.0F
19 Tu	0129	0340		1.4E
	0726	0928		1.2F
	1336	1602		1.6E
	2006	2211		1.0F
20 W	0212	0422		1.4E
	0811	1012		1.2F
	1417	1644		1.6E
	2049	2251		1.1F
21 Th	0255	0505		1.4E
	0856	1057		1.2F
	1457	1727		1.6E
	2132	2333		1.1F
22 F	0337	0550		1.4E
	0941	1142		1.1F
	1537	1812		1.6E
	2215			
23 Sa		0016		1.1F
	0419	0636		1.4E
	1026	1228		1.1F
	1618	1858		1.5E
	2258			
24 Su		0059		1.1F
	0502	0723		1.4E
	1113	1315		1.1F
	1702	1945		1.5E
	2342			
25 M		0144		1.1F
	0545	0811		1.4E
	1201	1402		1.1F
	1750	2034		1.5E
26 Tu ◐	0026	0230		1.2F
	0629	0901		1.4E
	1251	1452		1.1F
	1842	2124		1.5E
27 W	0111	0318		1.2F
	0716	0952		1.5E
	1343	1544		1.1F
	1937	2216		1.5E
28 Th	0158	0407		1.2F
	0805	1044		1.6E
	1436	1637		1.1F
	2035	2309		1.5E
29 F	0248	0458		1.3F
	0856	1137		1.6E
	1530	1731		1.1F
	2133			
30 Sa		0002		1.5E
	0338	0549		1.3F
	0949	1230		1.7E
	1624	1824		1.2F
	2230			
31 Su		0055		1.6E
	0429	0641		1.4F
	1043	1324		1.8E
	1716	1918		1.2F
	2325			

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 264° True E–Ebb, Dir. 112° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su	0046	0419	1.2E	0125	0545	1.4E
	0712	0925	1.4F	0805	1035	1.4F
	1248	1640	1.3E	1340	1817	1.4E
	1942	2156	1.4F	2034	2311	1.4F
2 M	0128	0500	1.2E	0214	0640	1.3E
	0756	1005	1.4F	0855	1126	1.3F
	1330	1719	1.3E	1431	1908	1.2E
	2025	2233	1.4F	2121		
3 Tu	0212	0549	1.2E		0009	1.3F
	0842	1049	1.4F	0303	0731	1.2E
	1416	1809	1.2E	0947	1241	1.1F
	2109	2318	1.4F	1523	1953	1.1E
				2208		
4 W	0256	0645	1.1E		0116	1.1F
	0931	1139	1.4F	0352	0819	1.1E
	1506	1904	1.2E	1042	1349	1.0F
	2157			1616	2034	0.9E
				2259		
5 Th		0009	1.4F		0213	1.0F
	0344	0738	1.1E	0445	0910	1.0E
	1025	1237	1.3F	1141	1447	1.0F
	1601	1953	1.2E	1714	2119	0.8E
	2251			2353		
6 F		0106	1.3F		0307	1.0F
	0436	0829	1.1E	0540	1016	1.0E
	1126	1337	1.3F	1237	1546	1.0F
	1702	2044	1.1E	1810	2227	0.8E
	2349					
7 Sa		0201	1.3F	0044	0406	1.0F
	0533	0935	1.2E	0632	1114	1.0E
	1228	1436	1.3F	1329	1644	1.0F
	1804	2154	1.1E	1902	2319	0.8E
8 Su	0047	0258	1.4F	0131	0500	1.0F
	0629	1101	1.2E	0720	1158	1.1E
	1328	1543	1.3F	1417	1733	1.0F
	1904	2317	1.1E	1951	2353	0.9E
9 M	0143	0401	1.4F	0218	0545	1.0F
	0724	1203	1.4E	0807	1234	1.1E
	1428	1700	1.4F	1504	1817	1.1F
	2002			2041		
10 Tu		0015	1.2E		0021	1.0E
	0240	0507	1.5F	0305	0621	1.0F
	0821	1259	1.5E	0854	1308	1.1E
	1527	1802	1.5F	1548	1857	1.1F
	2103			2130		
11 W		0112	1.3E		0055	1.0E
	0338	0606	1.5F	0352	0640	1.1F
	0920	1400	1.6E	0940	1345	1.2E
	1624	1859	1.5F	1630	1936	1.2F
	2202			2216		
12 Th		0218	1.3E		0142	1.1E
	0434	0702	1.6F	0436	0655	1.1F
	1016	1459	1.6E	1022	1428	1.2E
	1717	1959	1.6F	1710	2007	1.2F
	2256			2258		
13 F		0317	1.4E		0235	1.2E
	0528	0804	1.6F	0520	0733	1.2F
	1109	1551	1.7E	1102	1507	1.3E
	1808	2056	1.6F	1750	2023	1.3F
	2346			2338		
14 Sa		0407	1.4E		0321	1.2E
	0621	0903	1.6F	0602	0818	1.3F
	1158	1638	1.6E	1140	1542	1.3E
	1858	2144	1.6F	1831	2054	1.4F
15 Su	0036	0454	1.4E	0017	0400	1.3E
	0713	0951	1.6F	0646	0901	1.5F
	1249	1726	1.5E	1220	1616	1.4E
	1947	2227	1.6F	1913	2130	1.5F
16 M				0056	0439	1.3E
				0732	0944	1.6F
				1303	1652	1.3E
				1956	2209	1.6F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0138	0523	1.3E	0231	0701	1.2E
	0818	1028	1.6F	0920	1208	1.1F
	1350	1737	1.3E	1454	1912	1.0E
	2041	2252	1.6F	2132		
2 Th	0222	0618	1.2E		0023	1.1F
	0908	1116	1.5F	0317	0746	1.1E
	1441	1834	1.2E	1010	1319	1.0F
	2128	2341	1.5F	1543	1942	0.9E
				2217		
3 F	0310	0716	1.2E		0132	1.0F
	1002	1213	1.4F	0406	0826	1.0E
	1536	1930	1.2E	1104	1417	0.9F
◐	2221			◑ 1637	2008	0.8E
				2308		
4 Sa		0037	1.4F		0225	0.9F
	0402	0811	1.2E	0459	0912	0.9E
	1103	1316	1.3F	1200	1513	0.9F
	1637	2023	1.1E	1734	2044	0.8E
	2320					
5 Su		0136	1.4F	0002	0321	0.8F
	0501	0917	1.2E	0554	1027	0.9E
	1208	1419	1.3F	1253	1612	0.9F
	1743	2131	1.0E	1829	2143	0.8E
6 M	0022	0234	1.4F	0053	0424	0.8F
	0603	1047	1.3E	0645	1121	1.0E
	1310	1529	1.3F	1341	1705	0.9F
	1846	2305	1.1E	1920	2306	0.8E
7 Tu	0122	0339	1.3F	0142	0513	0.9F
	0703	1152	1.4E	0732	1158	1.0E
	1411	1655	1.3F	1426	1749	1.0F
	1947			2010	2350	0.9E
8 W		0007	1.2E	0231	0547	0.9F
	0221	0457	1.4F	0819	1229	1.1E
	0803	1247	1.5E	1511	1826	1.1F
	1510	1757	1.4F	2100		
	2049					
9 Th		0104	1.3E		0030	1.0E
	0321	0601	1.5F	0320	0552	1.0F
	0904	1344	1.6E	0905	1302	1.2E
	1607	1850	1.5F	1555	1853	1.2F
	2150			2147		
10 F		0205	1.3E		0113	1.1E
	0419	0658	1.5F	0408	0622	1.1F
	1003	1442	1.6E	0950	1344	1.2E
○	1659	1946	1.6F	1638	1906	1.3F
	2243			2230		
11 Sa		0302	1.4E		0206	1.2E
	0513	0759	1.5F	0453	0703	1.3F
	1055	1533	1.6E	1033	1432	1.3E
	1748	2041	1.6F	● 1719	1940	1.4F
	2331			2309		
12 Su		0352	1.5E		0257	1.3E
	0605	0856	1.5F	0537	0750	1.4F
	1144	1619	1.6E	1113	1515	1.4E
	1836	2129	1.6F	1801	2021	1.5F
				2346		
13 M	0016	0437	1.5E		0340	1.4E
	0656	0944	1.5F	0622	0838	1.5F
	1231	1702	1.5E	1155	1553	1.4E
	1922	2210	1.6F	1844	2104	1.6F
14 Tu	0101	0523	1.4E			
	0745	1026	1.4F			
	1318	1746	1.3E			
	2006	2248	1.4F			
15 W	0146	0612	1.3E			
	0833	1109	1.3F			
	1406	1832	1.1E			
	2049	2327	1.3F			

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0025	0419	1.4E	0115	0540	1.3E
	0708	0924	1.7F	0808	1049	1.3F
	1239	1630	1.4E	1338	1741	1.1E
	1929	2145	1.7F	2016	2248	1.3F
2 Th	0106	0501	1.4E	0159	0624	1.2E
	0757	1009	1.7F	0852	1131	1.1F
	1327	1712	1.3E	1424	1809	1.0E
	2015	2228	1.7F	2056	2313	1.1F
3 F	0152	0555	1.3E	0243	0707	1.1E
	0848	1057	1.6F	0937	1239	1.0F
	1420	1808	1.2E	1511	1846	0.9E
	2103	2316	1.6F	2138	2350	1.0F
4 Sa	0241	0700	1.3E	0329	0743	1.0E
	0943	1152	1.5F	1025	1344	0.9F
	1515	1911	1.1E	1602	1927	0.8E
	2156			2226		
5 Su		0011	1.5F		0041	0.9F
	0335	0800	1.3E	0419	0816	0.9E
	1044	1257	1.3F	1119	1438	0.8F
◐	1616	2009	1.1E	◑ 1658	2010	0.8E
	2256			2320		
6 M		0113	1.4F		0134	0.8F
	0436	0906	1.3E	0514	0857	0.9E
	1149	1406	1.3F	1212	1534	0.8F
	1724	2119	1.0E	1756	2059	0.8E
7 Tu	0001	0215	1.3F	0016	0221	0.8F
	0542	1032	1.3E	0608	1012	0.9E
	1253	1523	1.2F	1301	1631	0.9F
	1831	2254	1.1E	1849	2212	0.9E
8 W	0104	0325	1.3F	0108	0312	0.8F
	0646	1138	1.4E	0657	1114	1.0E
	1353	1646	1.3F	1348	1717	1.0F
	1933	2357	1.2E	1939	2320	1.0E
9 Th	0205	0455	1.3F	0159	0414	0.9F
	0747	1232	1.5E	0743	1153	1.1E
	1451	1745	1.4F	1433	1749	1.1F
	2034			2026		
10 F		0051	1.3E		0005	1.1E
	0306	0557	1.4F	0249	0509	1.0F
	0849	1326	1.6E	0830	1228	1.2E
	1547	1837	1.5F	1520	1801	1.2F
	2133			2113		
11 Sa		0148	1.4E		0048	1.2E
	0404	0652	1.4F	0338	0553	1.2F
	0948	1421	1.6E	0918	1307	1.3E
	1638	1928	1.5F	1605	1826	1.3F
	2225			2157		
12 Su		0244	1.5E		0136	1.2E
	0457	0748	1.5F	0426	0637	1.3F
	1040	1512	1.5E	1004	1355	1.3E
○	1725	2021	1.6F	● 1649	1905	1.5F
	2310			2237		
13 M		0333	1.5E		0231	1.3E
	0547	0843	1.5F	0512	0725	1.5F
	1126	1557	1.5E	1049	1447	1.4E
	1811	2109	1.6F	1733	1950	1.6F
	2352			2316		
14 Tu		0417	1.5E		0320	1.4E
	0635	0930	1.5F	0559	0816	1.6F
	1209	1636	1.4E	1133	1531	1.4E
	1854	2149	1.5F	1817	2038	1.7F
				2356		
15 W	0033	0458	1.4E		0403	1.5E
	0722	1011	1.4F	0648	0906	1.7F
	1253	1711	1.2E	1218	1612	1.4E
	1936	2223	1.4F	1903	2123	1.8F
16 Th				0039	0447	1.5E
				0738	0953	1.7F
				1308	1654	1.3E
				1951	2207	1.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 264° True E–Ebb, Dir. 112° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0126	0540	1.4E	**16** Su	0210	0616	1.1E
	0831	1040	1.6F		0904	1121	1.0F
	1401	1750	1.2E		1441	1800	0.9E
	2041	2254	1.7F		2104	2310	1.1F
2 Su	0218	0649	1.4E	**17** M	0254	0658	1.0E
	0926	1134	1.5F		0948	1201	0.9F
	1458	1859	1.1E		1530	1854	0.9E
	2135	2349	1.5F		2150	2355	0.9F
3 M ◐	0314	0752	1.3E	**18** Tu	0341	0737	1.0E
	1025	1241	1.3F		1036	1348	0.8F
	1558	2002	1.1E		1624	1943	0.9E
	2235				2242		
4 Tu		0053	1.4F	**19** W ◑		0049	0.9F
	0415	0856	1.3E		0433	0817	1.0E
	1130	1357	1.2F		1129	1359	0.8F
	1706	2112	1.0E		1721	2032	0.9E
	2342				2339		
5 W		0202	1.3F	**20** Th		0143	0.9F
	0523	1014	1.3E		0527	0904	1.0E
	1234	1515	1.2F		1220	1436	0.9F
	1815	2239	1.1E		1815	2130	0.9E
6 Th	0048	0321	1.2F	**21** F	0035	0234	0.9F
	0631	1120	1.4E		0620	1011	1.0E
	1333	1630	1.3F		1309	1525	1.0F
	1917	2342	1.2E		1904	2244	1.0E
7 F	0149	0448	1.3F	**22** Sa	0127	0329	1.0F
	0732	1214	1.5E		0708	1114	1.1E
	1429	1729	1.4F		1356	1623	1.1F
	2015				1950	2339	1.1E
8 Sa		0035	1.3E	**23** Su	0217	0431	1.1F
	0249	0547	1.3F		0756	1157	1.2E
	0832	1304	1.5E		1444	1710	1.2F
	1523	1818	1.5F		2035		
	2111						
9 Su		0127	1.4E	**24** M		0024	1.2E
	0346	0638	1.4F		0309	0525	1.3F
	0929	1356	1.4E		0846	1238	1.3E
	1613	1907	1.5F		1532	1752	1.4F
	2201				2121		
10 M		0221	1.5E	**25** Tu		0110	1.3E
	0438	0730	1.4F		0400	0614	1.4F
	1020	1447	1.4E		0937	1324	1.3E
	1659	1956	1.5F		1620	1835	1.5F
	2245				2205		
11 Tu ○		0311	1.5E	**26** W ●		0206	1.4E
	0527	0823	1.4F		0449	0703	1.5F
	1104	1531	1.3E		1026	1420	1.3E
	1743	2045	1.5F		1707	1923	1.6F
	2325				2248		
12 W		0355	1.4E	**27** Th		0303	1.5E
	0613	0911	1.4F		0539	0756	1.6F
	1145	1608	1.3E		1113	1513	1.4E
	1824	2126	1.4F		1753	2013	1.7F
					2331		
13 Th	0004	0433	1.4E	**28** F		0352	1.5E
	0657	0953	1.4F		0630	0850	1.7F
	1227	1635	1.2E		1200	1559	1.4E
	1904	2158	1.4F		1841	2103	1.8F
14 F	0044	0507	1.3E	**29** Sa	0016	0438	1.5E
	0740	1028	1.3F		0722	0939	1.7F
	1310	1652	1.1E		1251	1645	1.3E
	1944	2216	1.3F		1932	2150	1.8F
15 Sa	0126	0539	1.2E	**30** Su	0106	0533	1.5E
	0823	1057	1.1F		0815	1027	1.6F
	1355	1717	1.0E		1345	1741	1.2E
	2023	2236	1.2F		2024	2237	1.7F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0200	0640	1.4E	**16** Tu	0221	0611	1.1E
	0909	1119	1.5F		0913	1117	1.0F
	1442	1853	1.1E		1500	1824	1.0E
	2118	2330	1.5F		2119	2322	1.1F
2 Tu ◐	0257	0742	1.4E	**17** W	0306	0700	1.0E
	1006	1227	1.3F		0956	1203	1.0F
	1542	1956	1.1E		1549	1918	1.0E
	2218				2208		
3 W		0036	1.3F	**18** Th ◑		0013	1.0F
	0358	0842	1.3E		0353	0744	1.0E
	1108	1350	1.3F		1046	1257	1.0F
	1647	2101	1.1E		1642	2006	1.0E
	2324				2303		
4 Th		0156	1.2F	**19** F		0109	1.0F
	0505	0950	1.3E		0446	0827	1.0E
	1211	1500	1.2F		1139	1348	1.0F
	1755	2218	1.1E		1736	2057	1.0E
5 F	0030	0318	1.2F	**20** Sa	0001	0203	1.0F
	0613	1057	1.3E		0542	0919	1.0E
	1309	1608	1.3F		1231	1438	1.1F
	1856	2323	1.2E		1826	2203	1.0E
6 Sa	0132	0433	1.2F	**21** Su	0055	0257	1.1F
	0714	1152	1.3E		0635	1028	1.1E
	1404	1707	1.3F		1321	1531	1.2F
	1950				1912	2311	1.1E
7 Su		0015	1.3E	**22** M	0148	0357	1.2F
	0230	0531	1.3F		0726	1127	1.2E
	0810	1240	1.3E		1411	1628	1.3F
	1456	1757	1.4F		1958		
	2042						
8 M		0104	1.4E	**23** Tu		0002	1.2E
	0325	0621	1.3F		0242	0500	1.3F
	0905	1328	1.3E		0818	1214	1.2E
	1545	1843	1.4F		1501	1721	1.4F
	2132				2045		
9 Tu		0155	1.4E	**24** W		0050	1.3E
	0417	0709	1.4F		0336	0554	1.4F
	0955	1416	1.2E		0912	1301	1.3E
	1631	1930	1.4F		1553	1810	1.5F
	2216				2135		
10 W ○		0246	1.4E	**25** Th ●		0147	1.4E
	0504	0800	1.3F		0429	0645	1.5F
	1039	1502	1.2E		1005	1359	1.3E
	1713	2018	1.4F		1643	1859	1.6F
	2257				2223		
11 Th		0330	1.4E	**26** F		0250	1.5E
	0548	0849	1.3F		0521	0740	1.6F
	1120	1537	1.2E		1056	1501	1.3E
	1753	2101	1.3F		1732	1952	1.7F
	2336				2310		
12 F		0407	1.3E	**27** Sa		0344	1.6E
	0630	0932	1.3F		0613	0838	1.7F
	1201	1602	1.1E		1145	1552	1.4E
	1832	2133	1.3F		1823	2046	1.8F
					2358		
13 Sa	0015	0436	1.3E	**28** Su		0433	1.6E
	0711	1007	1.3F		0706	0929	1.7F
	1243	1620	1.1E		1237	1641	1.3E
	1912	2146	1.2F		1915	2136	1.7F
14 Su	0056	0459	1.2E	**29** M	0049	0526	1.6E
	0752	1029	1.2F		0759	1017	1.6F
	1327	1648	1.1E		1331	1737	1.3E
	1953	2207	1.2F		2009	2224	1.6F
15 M	0138	0527	1.1E	**30** Tu	0144	0628	1.5E
	0832	1044	1.1F		0851	1107	1.5F
	1413	1729	1.0E		1427	1845	1.2E
	2035	2240	1.1F		2103	2316	1.5F
				31 W	0241	0727	1.4E
					0945	1213	1.3F
					1524	1946	1.2E
					2201		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0024	1.3F	**16** F	0318	0711	1.1E
	0340	0822	1.3E		1007	1217	1.1F
	1043	1334	1.3F		1601	1941	1.1E
◐	1625	2044	1.2E		2230		
	2305						
2 F		0152	1.2F	**17** Sa		0038	1.1F
	0445	0922	1.2E		0409	0757	1.1E
	1143	1439	1.2F		1059	1311	1.2F
	1728	2152	1.2E	◑	1652	2028	1.1E
					2328		
3 Sa	0010	0304	1.1F	**18** Su		0135	1.1F
	0551	1029	1.2E		0506	0843	1.1E
	1241	1541	1.2F		1154	1403	1.2F
	1828	2259	1.2E		1744	2125	1.1E
4 Su	0111	0412	1.2F	**19** M	0026	0230	1.2F
	0651	1126	1.2E		0604	0943	1.1E
	1334	1642	1.2F		1247	1455	1.3F
	1920	2353	1.3E		1835	2242	1.1E
5 M	0207	0511	1.2F	**20** Tu	0122	0330	1.2F
	0744	1214	1.2E		0659	1058	1.1E
	1425	1733	1.3F		1340	1553	1.3F
	2009				1924	2344	1.3E
6 Tu		0040	1.3E	**21** W	0218	0436	1.3F
	0301	0601	1.3F		0753	1155	1.2E
	0836	1258	1.1E		1433	1653	1.4F
	1513	1819	1.3F		2014		
	2058						
7 W		0128	1.3E	**22** Th		0037	1.4E
	0352	0647	1.3F		0315	0538	1.4F
	0926	1341	1.1E		0850	1246	1.2E
	1559	1903	1.3F		1528	1748	1.5F
	2145				2108		
8 Th		0216	1.3E	**23** F		0135	1.5E
	0438	0736	1.3F		0411	0632	1.5F
	1012	1425	1.1E		0947	1346	1.3E
	1642	1949	1.2F	●	1622	1840	1.6F
	2228				2202		
9 F		0302	1.3E	**24** Sa		0240	1.5E
	0521	0825	1.3F		0505	0730	1.6F
	1055	1502	1.1E		1041	1453	1.3E
○	1722	2033	1.2F		1715	1936	1.7F
	2308				2254		
10 Sa		0339	1.3E	**25** Su		0335	1.6E
	0601	0909	1.3F		0557	0830	1.6F
	1136	1529	1.1E		1132	1548	1.4E
	1802	2105	1.2F		1807	2034	1.7F
	2347				2344		
11 Su		0406	1.3E	**26** M		0424	1.6E
	0641	0944	1.2F		0649	0923	1.7F
	1217	1555	1.1E		1223	1637	1.4E
	1843	2116	1.2F		1901	2127	1.7F
12 M	0026	0427	1.2E	**27** Tu	0036	0514	1.6E
	0720	1000	1.2F		0741	1009	1.6F
	1300	1627	1.1E		1316	1730	1.4E
	1925	2140	1.2F		1955	2215	1.6F
13 Tu	0106	0454	1.2E	**28** W	0130	0610	1.5E
	0759	1014	1.2F		0832	1056	1.5F
	1344	1705	1.1E		1409	1831	1.3E
	2007	2214	1.2F		2048	2305	1.4F
14 W	0148	0532	1.2E	**29** Th	0225	0707	1.4E
	0839	1045	1.2F		0922	1154	1.4F
	1429	1755	1.1E		1503	1929	1.3E
	2051	2254	1.2F		2143		
15 Th	0232	0621	1.1E	**30** F		0014	1.2F
	0921	1126	1.2F		0321	0759	1.3E
	1514	1850	1.1E		1015	1310	1.2F
	2138	2342	1.2F	◐	1557	2023	1.2E
					2243		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 264° True E–Ebb, Dir. 112° True

July

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0420	0139 1.1F 0851 1.1E	**16** Su		0009 1.3F
	1111	1413 1.2F	◑	0337	0727 1.1E
	1656	2123 1.1E		1023	1237 1.3F
	2346			1610	2003 1.1E
2 Su	0523	0244 1.1F 0953 1.0E	**17** M	2258	0108 1.2F
	1208	1512 1.1F		0434	0815 1.1E
	1754	2230 1.1E		1119	1332 1.3F
				1704	2056 1.1E
3 M	0046	0347 1.1F	**18** Tu	2359	0207 1.3F
	0622	1055 1.0E		0535	0909 1.1E
	1301	1612 1.1F		1216	1426 1.3F
	1847	2327 1.2E		1800	2215 1.2E
4 Tu	0141	0447 1.1F	**19** W	0059	0307 1.3F
	0715	1145 1.0E		0635	1031 1.1E
	1351	1707 1.1F		1313	1524 1.3F
	1936			1854	2330 1.3E
5 W	0234	0015 1.2E 0539 1.2F	**20** Th	0158	0418 1.3F
	0805	1226 1.0E		0733	1142 1.1E
	1439	1754 1.1F		1409	1629 1.4F
	2024			1949	
6 Th	0323	0058 1.2E 0625 1.2F	**21** F	0256	0027 1.4E 0528 1.4F
	0855	1302 1.0E		0832	1237 1.2E
	1525	1837 1.1F		1507	1732 1.5F
	2112			2047	
7 F	0409	0142 1.2E 0710 1.2F	**22** Sa	0354	0124 1.5E 0625 1.5F
	0944	1338 1.0E		0932	1339 1.3E
	1610	1918 1.1F		1605	1828 1.6F
	2158			2145	
8 Sa	0451	0227 1.2E 0757 1.2F	**23** Su	0448	0227 1.6E 0722 1.6F
○	1029	1417 1.0E	●	1028	1445 1.4E
	1653	1959 1.1F		1700	1926 1.6F
	2240			2240	
9 Su	0530	0305 1.2E 0842 1.2F	**24** M	0540	0322 1.7E 0822 1.6F
	1111	1457 1.1E		1119	1539 1.4E
	1734	2027 1.2F		1753	2029 1.6F
	2319			2331	
10 M	0608	0334 1.2E 0916 1.3F	**25** Tu	0631	0411 1.7E 0915 1.7F
	1151	1532 1.2E		1208	1628 1.5E
	1815	2042 1.2F		1846	2123 1.6F
	2357				
11 Tu	0647	0358 1.3E 0928 1.3F	**26** W	0022	0458 1.6E 0721 1000 1.7F
	1232	1606 1.2E		1258	1717 1.4E
	1858	2114 1.3F		1939	2210 1.6F
12 W	0035	0426 1.3E	**27** Th	0114	0548 1.5E
	0726	0945 1.3F		0809	1042 1.6F
	1313	1644 1.2E		1348	1812 1.4E
	1941	2150 1.4F		2031	2257 1.4F
13 Th	0116	0500 1.3E	**28** F	0206	0642 1.3E
	0806	1017 1.4F		0856	1130 1.4F
	1355	1727 1.2E		1437	1908 1.3E
	2024	2230 1.4F		2123	2359 1.2F
14 F	0200	0543 1.2E	**29** Sa	0259	0732 1.2E
	0848	1056 1.4F		0944	1237 1.2F
	1438	1820 1.1E		1527	1959 1.2E
	2110	2316 1.3F		2217	
15 Sa	0246	0636 1.2E	**30** Su		0118 1.1F
	0933	1143 1.3F		0352	0817 1.0E
	1522	1914 1.1E	◐	1035	1343 1.1F
	2200			1620	2051 1.1E
				2317	
			31 M		0220 1.0F
				0450	0905 0.9E
				1130	1440 1.0F
				1716	2154 1.0E

August

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu	0017	0320 1.0F	**16** W		0146 1.3F
	0549	1010 0.8E		0510	0848 1.0E
	1224	1539 1.0F		1149	1402 1.4F
	1811	2257 1.1E		1730	2156 1.2E
2 W	0112	0420 1.0F	**17** Th	0039	0248 1.3F
	0644	1110 0.8E		0615	1012 1.0E
	1315	1639 1.0F		1250	1501 1.3F
	1902	2347 1.1E		1831	2318 1.3E
3 Th	0202	0514 1.0F	**18** F	0139	0405 1.3F
	0734	1152 0.9E		0716	1133 1.1E
	1403	1729 1.0F		1349	1610 1.4F
	1950			1930	
4 F	0250	0028 1.1E 0601 1.1F	**19** Sa	0238	0016 1.4E 0522 1.4F
	0825	1225 0.9E		0816	1231 1.2E
	1451	1811 1.0F		1450	1723 1.4F
	2038			2030	
5 Sa	0335	0105 1.1E 0644 1.1F	**20** Su	0336	0111 1.5E 0618 1.5F
	0915	1254 1.0E		0917	1330 1.3E
	1538	1848 1.1F		1549	1823 1.5F
	2126			2131	
6 Su	0417	0142 1.1E 0726 1.2F	**21** M	0430	0210 1.6E 0712 1.6F
	1002	1332 1.1E		1014	1432 1.4E
	1623	1916 1.1F	●	1645	1922 1.5F
	2210			2227	
7 M	0457	0220 1.2E 0807 1.2F	**22** Tu	0521	0305 1.6E 0809 1.6F
	1045	1421 1.1E		1104	1526 1.5E
○	1706	1931 1.1F		1739	2024 1.6F
	2250			2318	
8 Tu	0535	0256 1.2E 0836 1.3F	**23** W	0610	0354 1.6E 0901 1.7F
	1124	1507 1.2E		1151	1614 1.5E
	1748	2007 1.2F		1831	2118 1.6F
	2328				
9 W	0614	0328 1.3E 0846 1.4F	**24** Th	0007	0438 1.5E 0657 0945 1.6F
	1202	1545 1.3E		1237	1700 1.5E
	1830	2047 1.4F		1922	2203 1.5F
10 Th	0006	0400 1.3E	**25** F	0055	0523 1.4E
	0654	0915 1.5F		0744	1025 1.5F
	1241	1622 1.3E		1323	1750 1.4E
	1914	2127 1.5F		2011	2247 1.4F
11 F	0047	0433 1.3E	**26** Sa	0144	0611 1.2E
	0735	0950 1.5F		0829	1103 1.4F
	1320	1701 1.3E		1409	1843 1.3E
	1959	2208 1.5F		2100	2338 1.2F
12 Sa	0131	0512 1.3E	**27** Su	0233	0658 1.1E
	0818	1030 1.6F		0913	1149 1.2F
	1402	1749 1.2E		1456	1932 1.2E
	2045	2253 1.5F		2150	
13 Su	0219	0602 1.2E	**28** M		0051 1.1F
	0903	1114 1.5F		0323	0739 0.9E
	1446	1847 1.2E		0959	1303 1.0F
	2135	2344 1.4F		1544	2018 1.1E
14 M	0310	0700 1.2E	**29** Tu	2244	0154 1.0F
	0952	1207 1.4F		0416	0811 0.8E
◑	1534	1942 1.2E		1049	1405 0.9F
	2232		◐	1637	2108 1.0E
				2342	
15 Tu	0407	0044 1.3F 0752 1.1E	**30** W	0514	0251 0.9F 0843 0.8E
	1047	1304 1.4F		1144	1502 0.9F
	1629	2037 1.2E		1733	2214 0.9E
	2336				
			31 Th	0037	0350 0.9F
				0612	0943 0.7E
				1238	1604 0.9F
				1827	2311 1.0E

September

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 F	0127	0447 1.0F	**16** Sa	0121	0358 1.3F
	0704	1109 0.8E		0700	1123 1.1E
	1328	1700 0.9F		1333	1559 1.3F
	1916	2353 1.0E		1914	
2 Sa	0213	0535 1.0F	**17** Su		0002 1.5E
	0754	1148 0.9E		0219	0512 1.4F
	1417	1743 0.9F		0800	1221 1.3E
	2004			1434	1722 1.4F
3 Su	0257	0025 1.1E 0616 1.1F	**18** M	2015	0055 1.5E
	0843	1222 1.0E		0316	0607 1.5F
	1506	1816 1.0F		0900	1316 1.4E
	2051			1534	1820 1.5F
4 M	0340	0054 1.1E 0652 1.1F	**19** Tu	2116	0150 1.6E
	0931	1300 1.1E		0410	0657 1.6F
	1553	1827 1.1F		0956	1414 1.5E
	2137			1630	1915 1.5F
5 Tu	0422	0128 1.2E 0718 1.2F	**20** W	2213	0245 1.6E
	1015	1346 1.2E		0459	0750 1.6F
	1638	1853 1.2F		1045	1509 1.5E
	2219		●	1723	2013 1.5F
6 W	0502	0211 1.2E 0730 1.3F	**21** Th	2303	0334 1.5E
○	1054	1438 1.3E		0546	0842 1.6F
	1721	1934 1.3F		1130	1557 1.6E
	2259			1813	2106 1.5F
7 Th	0542	0255 1.3E 0804 1.4F	**22** F	2348	0417 1.5E
	1131	1522 1.3E		0632	0927 1.6F
	1804	2020 1.4F		1212	1641 1.5E
	2339			1902	2151 1.5F
8 F	0623	0333 1.4E 0844 1.5F	**23** Sa	0034	0456 1.3E
	1208	1601 1.4E		0716	1005 1.5F
	1848	2104 1.6F		1255	1725 1.4E
				1949	2232 1.4F
9 Sa	0020	0409 1.4E	**24** Su	0119	0534 1.2E
	0706	0924 1.6F		0759	1037 1.4F
	1246	1639 1.4E		1339	1813 1.3E
	1935	2148 1.6F		2035	2315 1.2F
10 Su	0105	0447 1.3E	**25** M	0206	0612 1.0E
	0750	1005 1.7F		0841	1105 1.2F
	1328	1724 1.3E		1424	1901 1.1E
	2023	2233 1.6F		2121	
11 M	0155	0533 1.2E	**26** Tu		0016 1.0F
	0836	1050 1.6F		0254	0650 0.9E
	1414	1824 1.3E		0924	1140 1.0F
	2115	2323 1.5F		1510	1943 1.0E
12 Tu	0248	0636 1.1E	**27** W	2210	0124 0.9F
	0926	1140 1.5F		0344	0724 0.8E
	1505	1926 1.3E		1010	1234 0.9F
	2211		◐	1600	2019 1.0E
13 W	0345	0022 1.4F 0736 1.1E	**28** Th	2302	0221 0.9F
◑	1022	1239 1.4F		0439	0801 0.8E
	1602	2025 1.2E		1103	1402 0.8F
	2315			1654	2057 0.9E
14 Th	0449	0128 1.3F 0835 1.0E	**29** F	2357	0316 0.9F
	1125	1340 1.4F		0538	0845 0.8E
	1705	2142 1.2E		1200	1426 0.8F
				1750	2207 0.9E
15 F	0019	0235 1.3F	**30** Sa	0047	0413 0.9F
	0557	1001 1.0E		0633	0951 0.8E
	1231	1443 1.3F		1254	1620 0.8F
	1811	2303 1.3E		1842	2306 0.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 264° True E–Ebb, Dir. 112° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0133	0503	1.0F	**16** M	0157	0456	1.4F
	0722	1108	0.9E		0742	1206	1.3E
	1344	1708	0.9F		1418	1715	1.3F
	1929	2343	1.0E		2000		
2 M	0217	0543	1.1F	**17** Tu		0036	1.5E
	0810	1152	1.0E		0253	0550	1.5F
	1433	1734	1.0F		0839	1259	1.4E
	2015				1517	1810	1.4F
					2059		
3 Tu		0014	1.1E	**18** W		0127	1.5E
	0302	0611	1.1F		0346	0639	1.5F
	0856	1232	1.1E		0934	1354	1.5E
	1521	1746	1.1F		1613	1902	1.5F
	2102				2155		
4 W		0048	1.2E	**19** Th		0221	1.4E
	0346	0618	1.2F		0435	0728	1.5F
	0940	1315	1.2E		1022	1448	1.5E
	1608	1822	1.2F	●	1704	1956	1.5F
	2148				2244		
5 Th		0130	1.3E	**20** F		0310	1.4E
○	0429	0647	1.4F		0521	0819	1.5F
	1021	1406	1.3E		1105	1537	1.5E
	1654	1905	1.4F		1753	2049	1.5F
	2232				2328		
6 F		0220	1.3E	**21** Sa		0353	1.3E
	0512	0728	1.5F		0605	0906	1.5F
	1059	1458	1.4E		1146	1619	1.5E
	1739	1953	1.5F		1839	2135	1.4F
	2314						
7 Sa		0308	1.4E	**22** Su	0010	0429	1.2E
	0555	0813	1.6F		0647	0944	1.4F
	1137	1542	1.4E		1227	1659	1.4E
	1825	2043	1.6F		1925	2215	1.3F
	2357						
8 Su		0349	1.4E	**23** M	0054	0457	1.1E
	0639	0859	1.7F		0729	1013	1.3F
	1216	1622	1.4E		1309	1739	1.2E
	1914	2129	1.7F		2009	2253	1.2F
9 M	0044	0429	1.3E	**24** Tu	0139	0518	1.0E
	0726	0943	1.8F		0810	1032	1.2F
	1300	1708	1.4E		1353	1820	1.1E
	2004	2215	1.7F		2051	2332	1.1F
10 Tu	0134	0515	1.2E	**25** W	0225	0553	0.9E
	0814	1029	1.7F		0852	1100	1.1F
	1349	1808	1.4E		1438	1900	1.0E
	2057	2304	1.6F		2134		
11 W	0229	0619	1.1E	**26** Th		0042	0.9F
	0905	1118	1.6F		0314	0643	0.9E
	1443	1916	1.3E		0936	1141	0.9F
	2153				1525	1933	1.0E
					2221		
12 Th		0003	1.4F	**27** F	0405	0144	0.9F
	0326	0727	1.1E		1026	0730	0.9E
◑	1002	1217	1.4F	◐	1616	1234	0.8F
	1541	2017	1.3E		2311	2006	0.9E
	2255						
13 F		0113	1.3F	**28** Sa		0234	0.9F
	0430	0829	1.1E		0501	0816	0.9E
	1106	1323	1.3F		1122	1329	0.8F
	1646	2127	1.3E		1710	2046	0.9E
	2359						
14 Sa		0225	1.3F	**29** Su	0003	0324	0.9F
	0538	0950	1.1E		0557	0907	0.9E
	1214	1431	1.3F		1218	1420	0.8F
	1754	2244	1.3E		1804	2142	0.9E
15 Su	0100	0345	1.3F	**30** M	0051	0416	0.9F
	0643	1109	1.2E		0647	1018	0.9E
	1317	1558	1.3F		1310	1512	0.9F
	1859	2344	1.4E		1853	2251	1.0E
				31 Tu	0137	0454	1.0F
					0733	1121	1.0E
					1359	1613	1.0F
					1940	2337	1.1E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0223	0459	1.1F	**16** Th		0103	1.3E
	0817	1205	1.2E		0320	0618	1.4F
	1449	1708	1.1F		0906	1332	1.4E
	2028				1553	1845	1.4F
					2133		
2 Th		0017	1.2E	**17** F		0154	1.3E
	0310	0533	1.3F		0409	0705	1.4F
	0902	1248	1.2E		0955	1425	1.4E
	1539	1755	1.3F		1644	1936	1.4F
	2117				2221		
3 F		0058	1.3E	**18** Sa		0244	1.2E
	0357	0613	1.4F		0454	0754	1.4F
	0945	1337	1.3E		1039	1514	1.4E
	1628	1840	1.4F	●	1731	2028	1.4F
	2205				2305		
4 Sa	0443	0148	1.3E	**19** Su	0537	0327	1.2E
	1027	0657	1.5F		1120	0842	1.4F
○	1716	1435	1.4E		1815	1556	1.4E
	2252	1930	1.5F		2346	2115	1.4F
5 Su	0529	0244	1.3E	**20** M	0618	0401	1.1E
	1109	0746	1.6F		1200	0923	1.3F
	1805	1526	1.5E		1858	1633	1.3E
	2338	2023	1.6F			2156	1.3F
6 M		0333	1.3E	**21** Tu	0028	0425	1.1E
	0616	0836	1.7F		0700	0951	1.3F
	1152	1612	1.5E		1240	1703	1.2E
	1855	2114	1.7F		1940	2230	1.2F
7 Tu	0026	0418	1.3E	**22** W	0112	0445	1.1E
	0704	0924	1.8F		0741	1005	1.2F
	1238	1659	1.5E		1323	1729	1.1E
	1947	2201	1.7F		2020	2252	1.1F
8 W	0117	0506	1.3E	**23** Th	0158	0518	1.0E
	0756	1011	1.8F		0823	1031	1.1F
	1330	1759	1.4E		1407	1802	1.1E
	2040	2249	1.6F		2059	2311	1.0F
9 Th	0212	0611	1.2E	**24** F	0244	0607	1.0E
	0849	1101	1.6F		0906	1108	1.0F
	1425	1906	1.4E		1451	1846	1.0E
	2135	2346	1.4F		2141	2349	1.0F
10 F	0310	0721	1.1E	**25** Sa	0332	0701	1.0E
	0946	1159	1.4F		0952	1155	1.0F
	1524	2005	1.3E		1538	1928	1.0E
◑	2233				2227		
11 Sa		0059	1.3F	**26** Su		0040	0.9F
	0411	0822	1.1E		0423	0749	1.0E
	1049	1310	1.3F		1045	1250	0.9F
	1628	2108	1.3E	◐	1629	2009	1.0E
	2336				2317		
12 Su		0215	1.3F	**27** M		0131	1.0F
	0518	0934	1.1E		0516	0836	1.0E
	1156	1427	1.2F		1141	1344	0.9F
	1737	2220	1.3E		1724	2053	1.0E
13 M	0037	0326	1.3F	**28** Tu	0009	0217	1.0F
	0622	1050	1.2E		0607	0932	1.0E
	1301	1551	1.2F		1236	1436	1.0F
	1842	2323	1.3E		1817	2153	1.0E
14 Tu	0133	0434	1.3F	**29** W	0059	0306	1.1F
	0720	1149	1.3E		0653	1044	1.0E
	1401	1701	1.3F		1327	1532	1.1F
	1941				1906	2259	1.1E
15 W		0014	1.4E	**30** Th	0147	0400	1.2F
	0227	0530	1.4F		0738	1140	1.2E
	0813	1240	1.4E		1419	1634	1.2F
	1458	1755	1.4F		1956	2349	1.2E
	2038						

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0236	0455	1.3F	**16** Sa		0124	1.1E
	0823	1226	1.3E		0340	0642	1.3F
	1512	1730	1.3F		0926	1359	1.4E
	2048				1621	1914	1.3F
					2156		
2 Sa		0034	1.2E	**17** Su		0212	1.1E
	0327	0544	1.4F		0426	0728	1.3F
	0910	1316	1.3E		1012	1448	1.3E
	1604	1820	1.4F		1706	2005	1.3F
	2141				2241		
3 Su		0124	1.2E	**18** M		0257	1.1E
	0417	0632	1.6F		0509	0817	1.2F
○	0958	1417	1.4E		1053	1530	1.3E
	1656	1911	1.5F	●	1748	2053	1.3F
	2232				2322		
4 M		0226	1.3E	**19** Tu		0331	1.1E
	0506	0722	1.6F		0550	0859	1.2F
	1045	1515	1.5E		1133	1604	1.3E
	1747	2007	1.6F		1828	2134	1.3F
	2321						
5 Tu		0324	1.3E	**20** W	0003	0356	1.1E
	0556	0816	1.7F		0631	0928	1.2F
	1132	1604	1.6E		1212	1629	1.2E
	1838	2101	1.7F		1908	2206	1.3F
6 W	0010	0412	1.3E	**21** Th	0045	0420	1.1E
	0647	0909	1.8F		0713	0939	1.2F
	1221	1652	1.6E		1253	1649	1.2E
	1930	2149	1.7F		1946	2218	1.2F
7 Th	0102	0503	1.3E	**22** F	0129	0453	1.1E
	0740	0957	1.7F		0755	1005	1.2F
	1314	1749	1.5E		1335	1717	1.1E
	2023	2237	1.6F		2025	2235	1.2F
8 F	0157	0605	1.3E	**23** Sa	0213	0536	1.1E
	0835	1047	1.6F		0837	1040	1.2F
	1410	1852	1.4E		1418	1800	1.1E
	2115	2330	1.5F		2104	2310	1.2F
9 Sa	0253	0712	1.2E	**24** Su	0258	0629	1.1E
	0931	1144	1.4F		0922	1123	1.1F
	1508	1949	1.4E		1503	1850	1.1E
	2210				2147	2355	1.1F
10 Su		0042	1.3F	**25** M	0343	0721	1.1E
	0350	0811	1.2E		1010	1215	1.1F
	1032	1301	1.3F		1551	1935	1.1E
◑	1610	2046	1.3E		2235		
	2309						
11 M		0158	1.3F	**26** Tu		0047	1.1F
	0453	0914	1.2E		0432	0807	1.0E
	1137	1422	1.2F		1105	1312	1.1F
	1717	2152	1.2E	◐	1644	2019	1.1E
					2328		
12 Tu	0009	0303	1.2F	**27** W		0139	1.1F
	0556	1027	1.2E		0523	0856	1.0E
	1241	1535	1.2F		1202	1406	1.1F
	1822	2258	1.2E		1741	2109	1.0E
13 W	0106	0408	1.2F	**28** Th	0022	0229	1.2F
	0653	1128	1.3E		0612	1004	1.1E
	1341	1642	1.2F		1257	1502	1.1F
	1919	2351	1.2E		1836	2219	1.1E
14 Th	0159	0507	1.3F	**29** F	0114	0322	1.2F
	0745	1219	1.4E		0700	1116	1.2E
	1437	1737	1.3F		1352	1604	1.2F
	2013				1929	2325	1.1E
15 F		0038	1.2E	**30** Sa	0206	0421	1.3F
	0251	0556	1.3F		0749	1209	1.3E
	0836	1308	1.4E		1448	1709	1.3F
	1531	1826	1.3F		2024		
	2106						
				31 Su		0016	1.2E
					0300	0519	1.4F
					0840	1301	1.4E
					1544	1804	1.4F
					2120		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Woods Hole, The Strait, Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 079° True E–Ebb, Dir. 267° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su	0019	0227	3.2E	0110	0315	3.0E
	0609	0846	2.4F	0713	1133	2.3F
	1222	1445	3.7E	1326	1535	3.1E
	1840	2122	2.3F	1949		
2 M	0103	0313	3.3E		0003	2.5F
	0653	0936	2.4F	0159	0402	2.8E
	1307	1532	3.7E	0807	1223	2.1F
	1922	2212	2.3F	1416	1621	2.9E
				2040		
3 Tu	0148	0400	3.4E		0052	2.4F
	0742	1030	2.4F	0248	0450	2.7E
	1354	1620	3.8E	0903	1313	2.0F
	2009	2304	2.4F	1506	1708	2.6E
				2131		
4 W	0235	0449	3.4E		0141	2.2F
	0837	1126	2.4F	0338	0537	2.5E
	1446	1710	3.7E	1000	1405	1.8F
	2101	2356	2.4F	1557	1755	2.4E
				2221		
5 Th ◐	0326	0540	3.4E		0231	1.9F
	0937	1221	2.4F	0427	0625	2.3E
	1542	1802	3.5E	1054	1459	1.7F
	2158			1649	1845	2.2E
				2309		
6 F		0046	2.4F		0321	1.8F
	0420	0633	3.3E	0516	0718	2.2E
	1039	1317	2.3F		0823	2.1E
	1642	1857	3.4E		0910	2.1E
	2255			1146	1552†	1.6F
7 Sa		0139	2.4F		0257	1.6F
	0517	0730	3.2E	0605	0815	2.2E
	1140	1416	2.3F		0900	2.1E
	1744	1955	3.2E		1001	2.2E
	2352			1235	1646†	1.6F
8 Su		0234	2.4F	0042	0301	1.7F
	0616	0830	3.2E	0654	0910	2.3E
	1241	1521	2.2F		0956	2.2E
	1848	2056	3.1E		1041	2.3E
				1323	1737†	1.6F
9 M	0050	0332	2.3F	0127	0344	1.7F
	0716	0931	3.3E	0741	0954	2.4E
	1340	1642	2.3F	1408	1657	1.6F
	1950	2156	3.1E	2013	2216	2.3E
10 Tu	0148	0434	2.3F	0211	0429	1.8F
	0813	1029	3.4E	0825	1036	2.7E
	1438	1843	2.5F	1450	1720	1.7F
	2048	2253	3.2E		1805	1.7F
					1904†	1.8F
11 W	0245	0700	2.3F	0254	0516	2.0F
	0908	1125	3.5E	0907	1119	2.9E
	1534	1942	2.7F	1531	1805	1.9F
	2143	2350	3.2E	2141	2344	2.7E
12 Th ○	0340	0758	2.5F	0335	0604	2.2F
	1002	1220	3.5E	0948	1203	3.2E
	1628	2034	2.8F	1610	1848	2.1F
	2237			2224		
13 F		0045	3.2E		0030	3.0E
	0435	0851	2.5F	0417	0651	2.4F
	1054	1313	3.5E	1029	1248	3.5E
	1720	2127	2.9F	1649	1928	2.3F
	2329			2306		
14 Sa		0138	3.2E		0115	3.2E
	0528	0945	2.5F	0458	0736	2.5F
	1146	1402	3.4E	1112	1334	3.7E
	1811	2221	2.8F	1729	2010	2.4F
				2349		
15 Su	0020	0227	3.1E		0201	3.4E
	0621	1040	2.4F	0541	0822	2.6F
	1236	1449	3.3E	1156	1420	3.9E
	1900	2313	2.7F	1809	2054	2.5F
31 Tu				0034	0247	3.6E
				0626	0911	2.6F
				1243	1507	4.0E
				1851	2142	2.5F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0120	0335	3.7E		0021	2.2F
	0715	1005	2.6F	0217	0419	2.7E
	1332	1556	4.0E	0830	1242	1.9F
	1938	2234	2.5F	1436	1638	2.7E
				2052		
2 Th	0208	0424	3.7E		0105	1.9F
	0810	1103	2.5F	0303	0503	2.6E
	1425	1646	3.8E	0924	1329	1.7F
	2030	2328	2.5F	1525	1723	2.4E
				2142		
3 F ◐	0259	0515	3.6E		0029	1.7F
	0912	1201	2.4F	0350	0548	2.4E
	1522	1738	3.6E	1019	1302	1.5F
	2129			1615	1809	2.2E
				2231		
4 Sa		0021	2.4F		0056	1.6F
	0354	0608	3.4E	0437	0635	2.2E
	1017	1300	2.3F	1111	1357	1.5F
	1623	1833	3.3E	1705	1859	2.1E
	2231			2320		
5 Su		0116	2.3F		0136	1.6F
	0453	0704	3.2E	0525	0726	2.2E
	1122	1403	2.2F	1200	1418	1.5F
	1726	1931	3.1E		1524	1.4F
	2332				1603†	1.4F
6 M		0214	2.2F		0221	1.7F
	0554	0806	3.1E	0007	0820	2.2E
	1225	1523	2.1F	0614	1504	1.5F
	1830	2035	2.9E	1248	2049	2.1E
				1849		
7 Tu	0034	0319	2.1F	0054	0308	1.8F
	0656	0911	3.1E	0703	0912	2.4E
	1326	1729	2.3F	1333	1551	1.6F
	1933	2138	2.9E	1939	2140	2.3E
8 W	0134	0552	2.2F	0139	0356	1.9F
	0756	1014	3.1E	0750	1000	2.7E
	1425	1834	2.6F	1416	1639	1.8F
	2031	2240	3.0E	2025	2228	2.6E
9 Th	0232	0655	2.4F	0223	0445	2.1F
	0852	1114	3.2E	0835	1047	3.0E
	1520	1928	2.8F	1457	1727	2.0F
	2126	2339	3.0E	2109	2314	2.9E
10 F ○	0328	0748	2.6F	0306	0536	2.3F
	0945	1211	3.3E	0918	1133	3.3E
	1612	2019	2.9F	1537	1815	2.2F
	2218			2152		
11 Sa		0035	3.1E		0001	3.2E
	0421	0838	2.6F	0348	0625	2.5F
	1036	1302	3.3E	1001	1221	3.6E
	1702	2108	2.9F	1617	1859	2.4F
	2308			2236		
12 Su		0125	3.1E		0048	3.4E
	0511	0927	2.6F	0432	0713	2.7F
	1126	1347	3.3E	1046	1308	3.9E
	1749	2158	2.8F	1658	1942	2.6F
	2357			2320		
13 M		0210	3.1E		0135	3.7E
	0601	1017	2.5F	0516	0801	2.8F
	1214	1429	3.2E	1133	1356	4.1E
	1834	2247	2.6F	1740	2026	2.7F
14 Tu	0044	0253	3.0E			
	0649	1107	2.3F			
	1302	1511	3.1E			
	1919	2336	2.4F			
15 W	0131	0336	2.9E			
	0738	1155	2.1F			
	1349	1554	2.9E			
	2004					

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0006	0222	3.8E	0059	0306	2.9E
	0603	0850	2.8F	0709	1126	2.1F
	1222	1444	4.1E	1321	1525	2.8E
	1824	2113	2.7F	1928	2346	1.9F
2 Th	0053	0311	3.9E	0143	0347	2.8E
	0653	0944	2.7F	0757	1210	1.8F
	1314	1533	4.0E	1407	1607	2.7E
	1911	2206	2.6F	2013	2257	1.7F
3 F	0143	0400	3.8E	0227	0429	2.7E
	0749	1044	2.5F	0848	1140	1.7F
	1408	1624	3.8E	1453	1651	2.5E
	2005	2303	2.5F	2102	2334	1.7F
4 Sa	0236	0451	3.7E	0311	0513	2.5E
	0851	1146	2.4F	0940	1213	1.6F
	1506	1716	3.5E	1541	1737	2.3E
	2106			2153		
5 Su		0000	2.3F		0015	1.7F
	0332	0544	3.4E	0357	0558	2.4E
	0959	1249	2.2F	1033	1254	1.5F
◐	1606	1811	3.2E	1630	1825	2.2E
	2212			2244		
6 M		0058	2.2F		0100	1.7F
	0432	0641	3.1E	0444	0647	2.3E
	1105	1406	2.1F	1122	1339	1.5F
	1709	1909	2.9E	1720	1916	2.1E
	2317			2333		
7 Tu		0202	2.0F		0147	1.7F
	0534	0742	2.9E	0533	0739	2.3E
	1209	1606	2.2F	1210	1427	1.6F
	1812	2015	2.7E	1811	2011	2.2E
8 W	0021	0431	2.0F	0021	0237	1.8F
	0637	0852	2.8E	0623	0833	2.5E
	1311	1716	2.4F	1255	1515	1.7F
	1914	2125	2.7E	1902	2106	2.4E
9 Th	0122	0542	2.2F	0107	0327	2.0F
	0738	1010	2.9E	0714	0926	2.8E
	1409	1816	2.6F	1339	1603	1.9F
	2012	2235	2.8E	1951	2157	2.7E
10 F	0219	0640	2.5F	0153	0417	2.2F
	0834	1133	3.0E	0802	1016	3.1E
	1502	1909	2.8F	1422	1652	2.1F
	2106	2339	3.0E	2037	2245	3.0E
11 Sa	0313	0731	2.6F	0238	0509	2.4F
	0926	1225	3.1E	0849	1105	3.4E
	1551	1958	2.9F	1504	1741	2.3F
	2156			2122	2334	3.4E
12 Su		0032	3.1E	0322	0601	2.6F
	0403	0818	2.7F	0936	1154	3.7E
○	1015	1300	3.2E	1546	1829	2.6F
	1638	2045	2.9F	2206		
	2244					
13 M		0114	3.1E		0022	3.7E
	0451	0905	2.6F	0408	0652	2.8F
	1103	1331	3.1E	1024	1243	3.9E
	1722	2132	2.7F	1628	1915	2.7F
	2330			2252		
14 Tu		0151	3.1E		0111	3.9E
	0537	0952	2.5F	0455	0742	2.8F
	1150	1406	3.1E	1113	1332	4.1E
	1804	2219	2.5F	1713	2001	2.8F
				2340		
15 W	0015	0228	3.0E		0159	4.0E
	0623	1040	2.3F	0544	0832	2.8F
	1236	1444	3.0E	1205	1421	4.1E
	1845	2304	2.2F	1800	2048	2.7F
31 F				0029	0248	4.0E
				0636	0927	2.7F
				1258	1511	3.9E
				1850	2141	2.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Woods Hole, The Strait, Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 079° True E–Ebb, Dir. 267° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0121	0338	3.9E	**16** Su	0150	0356	2.8E
	0732	1031	2.5F		0811	1051	1.7F
	1353	1603	3.7E		1422	1620	2.6E
	1945	2241	2.3F		2024	2253	1.7F
2 Su	0215	0429	3.7E	**17** M	0233	0440	2.7E
	0834	1141	2.3F		0901	1136	1.7F
	1451	1656	3.4E		1508	1706	2.5E
	2049	2345	2.2F		2115	2340	1.7F
3 M ◐	0313	0522	3.4E	**18** Tu	0317	0525	2.6E
	0942	1300	2.2F		0952	1220	1.7F
	1550	1750	3.1E		1555	1753	2.4E
	2157				2207		
4 Tu		0050	2.0F	**19** W ◑		0028	1.8F
	0413	0618	3.0E		0403	0613	2.6E
	1049	1443	2.2F		1042	1305	1.7F
	1651	1849	2.7E		1643	1843	2.3E
	2305				2258		
5 W		0305	1.9F	**20** Th		0117	1.8F
	0515	0720	2.7E		0452	0704	2.6E
	1152	1554	2.3F		1129	1352	1.8F
	1753	1956	2.6E		1734	1936	2.4E
					2347		
6 Th	0008	0420	2.1F	**21** F		0207	2.0F
	0617	0835	2.6E		0544	0758	2.7E
	1252	1656	2.5F		1216	1441	1.9F
	1853	2129	2.6E		1825	2032	2.6E
7 F	0107	0522	2.3F	**22** Sa	0035	0259	2.1F
	0717	1048	2.8E		0637	0853	2.9E
	1347	1753	2.6F		1301	1530	2.1F
	1950	2259	2.8E		1916	2126	2.9E
8 Sa	0203	0619	2.5F	**23** Su	0123	0351	2.3F
	0813	1136	2.9E		0731	0946	3.2E
	1438	1846	2.8F		1346	1619	2.3F
	2042	2349	2.9E		2005	2217	3.2E
9 Su	0254	0710	2.6F	**24** M	0211	0444	2.5F
	0904	1220	3.0E		0822	1038	3.5E
	1525	1935	2.8F		1431	1709	2.5F
	2131				2052	2307	3.5E
10 M		0032	3.0E	**25** Tu	0259	0538	2.6F
	0342	0757	2.7F		0913	1128	3.7E
	0952	1253	3.0E		1516	1800	2.6F
	1608	2020	2.7F		2140	2357	3.8E
	2216						
11 Tu ○		0102	3.1E	**26** W ●	0347	0634	2.7F
	0428	0841	2.6F		1004	1219	3.9E
	1039	1309	3.0E		1602	1850	2.7F
	1650	2104	2.5F		2228		
	2301						
12 W		0126	3.1E	**27** Th		0047	4.0E
	0513	0926	2.4F		0437	0727	2.8F
	1124	1339	2.9E		1056	1310	3.9E
	1731	2146	2.3F		1650	1938	2.7F
	2344				2317		
13 Th		0159	3.0E	**28** F		0137	4.1E
	0556	1011	2.2F		0528	0820	2.7F
	1209	1416	2.9E		1149	1401	3.9E
	1812	2102	2.0F		1740	2028	2.6F
14 F	0027	0235	3.0E	**29** Sa	0009	0227	4.0E
	0640	1055	2.0F		0622	0919	2.6F
	1253	1455	2.8E		1243	1451	3.8E
	1853	2124	1.9F		1833	2122	2.4F
15 Sa	0108	0315	2.9E	**30** Su	0102	0317	3.9E
	0724	1009	1.8F		0718	1034	2.4F
	1337	1537	2.7E		1339	1543	3.5E
	1937	2206	1.8F		1931	2227	2.2F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0157	0409	3.6E	**16** Tu	0156	0409	3.0E
	0819	1210	2.4F		0821	1100	1.8F
	1435	1637	3.2E		1435	1636	2.7E
	2035	2342	2.0F		2036	2308	1.9F
2 Tu ◐	0254	0502	3.3E	**17** W	0239	0454	3.0E
	0925	1325	2.3F		0909	1147	1.9F
	1533	1731	2.9E		1520	1723	2.6E
	2143				2128	2358	1.9F
3 W		0140	2.0F	**18** Th ◑	0325	0542	2.9E
	0354	0557	2.9E		0959	1233	1.9F
	1030	1431	2.3F		1608	1812	2.6E
	1632	1829	2.6E		2221		
	2250						
4 Th		0257	2.0F	**19** F		0048	2.0F
	0454	0657	2.6E		0414	0632	2.9E
	1131	1533	2.4F		1048	1320	2.0F
	1731	1936	2.5E		1657	1904	2.7E
	2351				2313		
5 F		0400	2.1F	**20** Sa		0139	2.1F
	0554	0813	2.5E		0507	0726	3.0E
	1227	1631	2.5F		1136	1408	2.1F
	1829	2158	2.6E		1749	2000	2.8E
6 Sa	0049	0459	2.2F	**21** Su	0004	0232	2.2F
	0653	1031	2.6E		0604	0822	3.1E
	1320	1727	2.5F		1224	1458	2.3F
	1924	2250	2.8E		1841	2056	3.1E
7 Su	0142	0554	2.4F	**22** M	0056	0326	2.3F
	0748	1117	2.7E		0702	0918	3.3E
	1408	1820	2.6F		1312	1548	2.4F
	2016	2336	2.9E		1934	2150	3.3E
8 M	0232	0646	2.5F	**23** Tu	0147	0421	2.4F
	0839	1159	2.8E		0758	1012	3.5E
	1453	1909	2.6F		1401	1640	2.5F
	2103				2025	2242	3.6E
9 Tu		0017	3.0E	**24** W	0239	0519	2.5F
	0319	0733	2.5F		0853	1104	3.6E
	0927	1232	2.8E		1450	1733	2.6F
	1536	1954	2.5F		2116	2334	3.8E
	2147						
10 W ○		0045	3.0E	**25** Th ●	0330	0621	2.6F
	0403	0818	2.4F		0947	1157	3.7E
	1013	1239	2.8E		1540	1828	2.6F
	1617	2035	2.3F		2207		
	2230						
11 Th		0056	3.0E	**26** F		0025	4.0E
	0447	0900	2.3F		0423	0722	2.7F
	1057	1309	2.8E		1040	1250	3.7E
	1658	2111	2.0F		1631	1922	2.6F
	2312				2258		
12 F		0127	3.0E	**27** Sa		0117	4.0E
	0529	0941	2.1F		0516	0822	2.7F
	1141	1346	2.8E		1134	1342	3.7E
	1739	2010	2.0F		1725	2014	2.5F
	2353				2351		
13 Sa		0204	3.0E	**28** Su		0207	3.9E
	0611	0855	1.9F		0610	0938	2.6F
	1224	1426	2.7E		1229	1433	3.6E
	1820	2045	1.9F		1820	2112	2.3F
14 Su	0034	0243	3.0E	**29** M	0045	0258	3.7E
	0653	0928	1.9F		0705	1111	2.5F
	1307	1507	2.7E		1323	1525	3.4E
	1902	2128	1.9F		1918	2231	2.1F
15 M	0114	0325	3.0E	**30** Tu	0140	0349	3.5E
	0736	1012	1.8F		0804	1214	2.5F
	1351	1551	2.7E		1418	1618	3.1E
	1947	2217	1.9F		2020		
				31 W		0029	2.1F
					0236	0442	3.2E
					0906	1312	2.5F
					1514	1712	2.9E
					2126		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0134	2.0F	**16** F	0250	0514	3.3E
	0332	0535	2.9E		0915	1201	2.2F
	1007	1411	2.4F		1533	1743	3.0E
◐	1610	1808	2.6E		2144		
	2231						
2 F		0236	2.0F	**17** Sa		0020	2.2F
	0430	0632	2.6E		0341	0603	3.3E
	1105	1508	2.4F		1006	1248	2.3F
	1706	1910	2.4E	◑	1622	1834	3.0E
	2330				2240		
3 Sa		0335	2.1F	**18** Su		0112	2.2F
	0528	0757	2.3E		0436	0656	3.2E
	1158	1604	2.4F		1058	1337	2.3F
	1801	2140	2.5E		1715	1929	3.1E
					2335		
4 Su	0025	0432	2.1F	**19** M		0207	2.3F
	0625	1006	2.5E		0535	0753	3.2E
	1248	1659	2.3F		1149	1428	2.4F
	1855	2231	2.7E		1810	2026	3.2E
5 M	0117	0528	2.2F	**20** Tu	0031	0303	2.3F
	0720	1052	2.5E		0636	0851	3.2E
	1335	1752	2.3F		1242	1521	2.4F
	1946	2316	2.8E		1906	2124	3.4E
6 Tu	0207	0620	2.2F	**21** W	0126	0402	2.4F
	0812	1133	2.5E		0737	0947	3.3E
	1420	1841	2.3F		1335	1615	2.5F
	2033	2357	2.8E		2002	2219	3.6E
7 W	0253	0709	2.3F	**22** Th	0222	0506	2.4F
	0900	1205	2.5E		0835	1043	3.4E
	1503	1926	2.2F		1429	1712	2.5F
	2117				2056	2312	3.7E
8 Th		0022	2.8E	**23** F	0316	0628	2.5F
	0337	0753	2.3F		0931	1137	3.5E
	0945	1203	2.5E		1523	1814	2.5F
	1545	2005	2.0F	●	2149		
	2159						
9 F		0020	2.9E	**24** Sa		0006	3.8E
	0420	0834	2.2F		0410	0756	2.6F
	1029	1238	2.6E		1025	1232	3.5E
○	1626	1903	1.9F		1617	1916	2.5F
	2240				2242		
10 Sa		0055	3.0E	**25** Su		0059	3.8E
	0501	0910	2.0F		0504	0900	2.7F
	1112	1316	2.7E		1119	1325	3.5E
	1707	1935	2.0F		1712	2016	2.4F
	2320				2335		
11 Su		0133	3.1E	**26** M		0150	3.7E
	0541	0820	2.0F		0558	1003	2.7F
	1155	1357	2.8E		1213	1417	3.4E
	1748	2014	2.1F		1808	2206	2.3F
12 M	0000	0213	3.1E	**27** Tu	0029	0241	3.6E
	0621	0855	2.0F		0651	1103	2.7F
	1237	1439	2.8E		1306	1508	3.3E
	1829	2057	2.1F		1904	2320	2.2F
13 Tu	0040	0256	3.2E	**28** W	0122	0331	3.4E
	0701	0937	2.0F		0746	1159	2.6F
	1319	1522	2.9E		1358	1559	3.1E
	1912	2145	2.1F		2003		
14 W	0121	0340	3.3E	**29** Th		0018	2.2F
	0742	1025	2.0F		0215	0421	3.1E
	1402	1608	2.9E		0842	1252	2.5F
	1958	2236	2.1F		1451	1651	2.8E
					2104		
15 Th	0204	0426	3.3E	**30** F		0113	2.1F
	0827	1113	2.1F		0309	0512	2.8E
	1446	1655	3.0E		0939	1346	2.4F
	2049	2329	2.1F	◐	1544	1744	2.6E
					2205		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.

Woods Hole, The Strait, Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 079° True E–Ebb, Dir. 267° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0210	2.0F	**16** Su	0314	0537	3.5E
	0403	0604	2.5E		0928	1218	2.4F
	1033	1440	2.3F		1551	1807	3.3E
	1637	1839	2.4E	◑	2209		
	2303						
2 Su		0307	2.0F	**17** M		0048	2.3F
	0459	0700	2.3E		0411	0629	3.4E
	1125	1535	2.2F		1024	1309	2.4F
	1730	2116	2.4E		1645	1901	3.2E
	2358				2310		
3 M		0404	1.9F	**18** Tu		0144	2.3F
	0554	0939	2.2E		0512	0726	3.2E
	1213	1628	2.1F		1120	1401	2.4F
	1822	2208	2.5E		1742	1959	3.2E
4 Tu	0050	0459	2.0F	**19** W	0009	0245	2.2F
	0649	1026	2.3E		0615	0825	3.1E
	1300	1721	2.0F		1218	1457	2.4F
	1913	2254	2.6E		1842	2059	3.3E
5 W	0139	0552	2.0F	**20** Th	0108	0349	2.2F
	0742	1107	2.3E		0718	0925	3.1E
	1346	1811	1.9F		1316	1555	2.3F
	2001	2335	2.6E		1942	2157	3.4E
6 Th	0225	0642	2.0F	**21** F	0207	0524	2.3F
	0831	1104	2.3E		0818	1023	3.2E
	1430	1856	1.9F		1413	1700	2.3F
	2045	2314	2.6E		2039	2254	3.5E
7 F	0309	0727	2.1F	**22** Sa	0303	0708	2.5F
	0916	1126	2.4E		0915	1120	3.3E
	1513	1743	1.8F		1510	1911	2.4F
	2127	2343	2.8E		2133	2349	3.6E
8 Sa	0351	0806	2.0F	**23** Su	0358	0804	2.7F
	1000	1205	2.5E		1009	1216	3.3E
○	1555	1824	2.0F		1605	2014	2.5F
	2208			●	2226		
9 Su		0021	2.9E	**24** M		0044	3.6E
	0431	0834	2.0F		0451	0857	2.8F
	1042	1246	2.7E		1102	1310	3.3E
	1636	1905	2.1F		1700	2110	2.5F
	2248				2319		
10 M		0102	3.1E	**25** Tu		0135	3.6E
	0510	0748	2.1F		0543	0951	2.8F
	1124	1328	2.9E		1154	1401	3.3E
	1717	1946	2.2F		1754	2207	2.5F
	2328						
11 Tu		0144	3.3E	**26** W	0011	0224	3.5E
	0548	0823	2.2F		0633	1045	2.8F
	1205	1410	3.0E		1245	1450	3.2E
	1757	2029	2.3F		1847	2304	2.4F
12 W	0008	0227	3.5E	**27** Th	0102	0312	3.3E
	0627	0904	2.2F		0723	1137	2.6F
	1247	1454	3.2E		1335	1539	3.0E
	1839	2116	2.3F		1941	2357	2.3F
13 Th	0050	0312	3.6E	**28** F	0152	0359	3.1E
	0706	0950	2.3F		0814	1228	2.5F
	1329	1540	3.2E		1425	1627	2.8E
	1924	2207	2.3F		2037		
14 F	0134	0359	3.7E	**29** Sa		0049	2.1F
	0748	1039	2.3F		0243	0447	2.8E
	1413	1627	3.3E		0906	1318	2.3F
	2013	2301	2.3F		1515	1716	2.6E
					2136		
15 Sa	0222	0447	3.6E	**30** Su		0142	2.0F
	0835	1129	2.4F		0335	0535	2.5E
	1500	1716	3.3E		0959	1409	2.1F
	2109	2354	2.3F	◐	1605	1805	2.4E
					2233		
				31 M		0238	1.8F
					0428	0625	2.3E
					1050	1502	1.9F
					1655	1857	2.2E
						2007†	2.1E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0333	1.8F	**16** W		0127	2.2F
	0522	0720	2.1E		0452	0701	3.2E
	1139	1554	1.8F		1058	1339	2.3F
	1746	2143	2.2E		1719	1933	3.2E
					2351		
2 W	0019	0428	1.7F	**17** Th		0232	2.2F
	0616	0959	2.0E		0556	0802	3.0E
	1226	1646	1.7F		1200	1439	2.2F
	1837	2230	2.3E		1822	2035	3.1E
3 Th	0108	0521	1.8F	**18** F	0053	0358	2.2F
	0709	1041	2.1E		0700	0905	2.9E
	1313	1534	1.6F		1301	1545	2.2F
	1926	2157	2.3E		1924	2139	3.2E
4 F	0155	0612	1.8F	**19** Sa	0152	0558	2.4F
	0759	1010	2.2E		0801	1007	3.0E
	1359	1617	1.7F		1401	1817	2.2F
	2012	2227	2.5E		2022	2239	3.3E
5 Sa	0238	0657	1.9F	**20** Su	0249	0659	2.7F
	0845	1050	2.3E		0857	1106	3.1E
	1442	1703	1.8F		1458	1918	2.5F
	2055	2307	2.7E		2117	2337	3.3E
6 Su	0320	0734	1.9F	**21** M	0343	0751	2.9F
	0928	1132	2.5E		0951	1203	3.2E
	1524	1750	2.0F		1553	2009	2.6F
	2136	2348	3.0E	●	2210		
7 M	0359	0640	2.0F	**22** Tu		0031	3.4E
	1010	1215	2.8E		0434	0841	2.9F
	1605	1836	2.2F		1042	1257	3.2E
○	2217				1646	2059	2.6F
					2301		
8 Tu		0032	3.2E	**23** W		0121	3.4E
	0437	0715	2.2F		0523	0931	2.9F
	1051	1258	3.0E		1132	1346	3.2E
	1646	1920	2.4F		1736	2150	2.6F
	2257				2351		
9 W		0116	3.5E	**24** Th		0207	3.3E
	0515	0753	2.3F		0610	1022	2.7F
	1132	1342	3.3E		1221	1431	3.2E
	1727	2004	2.5F		1826	2243	2.4F
	2339						
10 Th		0200	3.7E	**25** F	0040	0250	3.2E
	0552	0833	2.4F		0656	1112	2.5F
	1214	1427	3.4E		1308	1516	3.0E
	1809	2049	2.6F		1916	2334	2.3F
11 F	0023	0246	3.9E	**26** Sa	0128	0335	3.0E
	0632	0917	2.5F		0742	1201	2.3F
	1257	1513	3.6E		1356	1600	2.9E
	1854	2140	2.5F		2008		
12 Sa	0109	0333	3.9E	**27** Su		0024	2.1F
	0714	1006	2.5F		0217	0419	2.8E
	1342	1600	3.6E		0831	1248	2.1F
	1943	2235	2.5F		1443	1645	2.7E
					2103		
13 Su	0159	0422	3.8E	**28** M		0114	1.9F
	0801	1058	2.5F		0307	0505	2.5E
	1431	1650	3.6E		0922	1334	1.8F
	2040	2331	2.4F		1531	1730	2.5E
					2159		
14 M	0252	0512	3.7E	**29** Tu		0206	1.7F
◑	0855	1151	2.5F		0357	0552	2.3E
	1523	1741	3.5E		1014	1257	1.6F
	2143			◐	1619	1817	2.3E
					2254		
15 Tu		0028	2.3F	**30** W		0300	1.6F
	0351	0605	3.4E		0449	0642	2.1E
	0956	1244	2.4F		1104	1326	1.6F
	1619	1835	3.3E		1709	1908	2.1E
	2248				2345		
				31 Th		0353	1.6F
					0542	0736	1.9E
					1153	1409	1.6F
					1759	2003	2.1E
						2114†	2.0E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0034	0445	1.6F	**16** Sa	0037	0436	2.2F
	0634	0834	2.0E		0642	0847	2.8E
	1241	1455	1.6F		1249	1658	2.1F
	1849	2057	2.2E		1906	2122	2.9E
2 Sa	0120	0357	1.5F	**17** Su	0136	0543	2.5F
	0724	0928	2.1E		0742	0955	2.9E
	1327	1542	1.7F		1349	1807	2.3F
	1937	2146	2.4E		2005	2230	3.0E
3 Su	0203	0457	1.6F	**18** M	0232	0641	2.7F
	0811	1015	2.4E		0838	1058	3.0E
	1411	1630	1.9F		1445	1903	2.6F
	2022	2231	2.7E		2100	2331	3.1E
4 M	0244	0513	1.8F	**19** Tu	0324	0732	2.9F
	0855	1059	2.6E		0930	1156	3.1E
	1454	1718	2.1F		1538	1953	2.7F
	2104	2316	3.0E		2151		
5 Tu	0324	0557	2.1F	**20** W		0023	3.2E
	0937	1143	2.9E		0412	0821	2.9F
	1535	1807	2.3F		1019	1246	3.2E
	2146			●	1628	2041	2.7F
					2240		
6 W		0001	3.4E	**21** Th		0107	3.2E
○	0402	0640	2.3F		0458	0908	2.8F
	1018	1229	3.2E		1107	1330	3.2E
	1616	1854	2.5F		1716	2129	2.6F
	2228				2329		
7 Th		0048	3.7E	**22** F		0147	3.2E
	0440	0721	2.5F		0543	0956	2.6F
	1100	1314	3.5E		1154	1410	3.2E
	1659	1940	2.7F		1804	2219	2.4F
	2312						
8 F		0134	3.9E	**23** Sa	0016	0227	3.1E
	0519	0803	2.6F		0626	1044	2.4F
	1143	1400	3.7E		1239	1449	3.1E
	1742	2026	2.7F		1851	2309	2.2F
	2359						
9 Sa		0221	4.0E	**24** Su	0103	0308	2.9E
	0600	0847	2.7F		0710	1131	2.1F
	1228	1447	3.9E		1324	1530	2.9E
	1829	2116	2.7F		1939	2357	2.0F
10 Su	0048	0309	4.0E	**25** M	0150	0351	2.7E
	0644	0935	2.6F		0756	1214	1.8F
	1315	1535	3.9E		1410	1613	2.7E
	1920	2212	2.6F		2030		
11 M	0140	0358	3.9E	**26** Tu		0044	1.9F
	0734	1029	2.5F		0238	0435	2.5E
	1405	1625	3.8E		0845	1128	1.6F
	2017	2313	2.4F		1455	1656	2.5E
					2124		
12 Tu	0235	0450	3.7E	**27** W		0131	1.7F
	0830	1126	2.4F		0326	0521	2.3E
	1459	1717	3.6E		0937	1205	1.6F
	2122			◐	1542	1741	2.4E
					2217		
13 W		0013	2.3F	**28** Th		0057	1.5F
	0334	0543	3.4E		0416	0608	2.1E
	0935	1224	2.3F		1030	1247	1.6F
◑	1558	1811	3.3E		1630	1829	2.2E
	2229				2308		
14 Th		0117	2.2F	**29** F		0132	1.5F
	0436	0639	3.1E		0506	0659	2.0E
	1042	1323	2.2F		1120	1333	1.6F
	1700	1909	3.1E		1719	1920	2.2E
	2334				2356		
15 F		0239	2.1F	**30** Sa		0215	1.5F
	0539	0741	2.8E		0556	0753	2.1E
	1147	1430	2.1F		1208	1421	1.7F
	1803	2013	2.9E		1809	2014	2.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Woods Hole, The Strait, Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 079° True E–Ebb, Dir. 267° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0041	0301	1.6F	**16** M	0116	0522	2.5F
	0646	0848	2.2E		0721	0955	2.8E
	1254	1510	1.8F		1335	1749	2.4F
	1858	2107	2.5E		1945	2255	2.9E
2 M	0125	0346	1.8F	**17** Tu	0209	0619	2.7F
	0734	0939	2.5E		0816	1110	2.9E
	1339	1559	2.0F		1429	1844	2.6F
	1946	2157	2.8E		2039	2344	3.0E
3 Tu	0206	0432	2.0F	**18** W	0259	0710	2.8F
	0820	1027	2.8E		0906	1201	3.1E
	1423	1648	2.2F		1520	1934	2.7F
	2032	2245	3.2E		2130		
4 W	0247	0518	2.2F	**19** Th ●		0023	3.0E
	0903	1113	3.1E		0346	0758	2.8F
	1506	1739	2.4F		0954	1240	3.1E
	2117	2332	3.5E		1608	2021	2.7F
5 Th ○	0326	0605	2.4F		2218		
	0946	1200	3.5E	**20** F	0430	0052	3.0E
	1549	1829	2.6F		1040	0843	2.6F
	2202				1655	1312	3.1E
6 F		0020	3.7E		2305	2107	2.6F
	0407	0650	2.6F	**21** Sa	0513	0125	3.0E
	1029	1247	3.7E		1125	0928	2.4F
	1634	1918	2.8F		1740	1345	3.1E
	2249				2352	2154	2.4F
7 Sa		0109	3.9E	**22** Su		0202	2.9E
	0449	0735	2.7F		0555	1013	2.1F
	1114	1335	4.0E		1209	1421	3.0E
	1720	2006	2.8F		1825	2243	2.2F
	2339						
8 Su		0157	4.0E	**23** M	0037	0241	2.8E
	0533	0820	2.7F		0638	1056	1.9F
	1201	1423	4.0E		1253	1500	2.9E
	1809	2057	2.7F		1910	2329	2.0F
9 M	0031	0246	4.0E	**24** Tu	0123	0322	2.7E
	0621	0909	2.6F		0722	0955	1.7F
	1251	1512	4.0E		1336	1541	2.8E
	1901	2155	2.6F		1957		
10 Tu	0124	0337	3.8E	**25** W		0012	1.8F
	0713	1005	2.5F		0208	0406	2.5E
	1344	1602	3.8E		0810	1040	1.7F
	1959	2300	2.4F		1419	1624	2.7E
					2046	2339	1.7F
11 W	0220	0429	3.6E	**26** Th	0254	0450	2.4E
	0812	1107	2.3F		0900	1127	1.6F
	1440	1655	3.6E		1504	1708	2.6E
	2104				2137		
12 Th ◑		0008	2.3F	**27** F ◐		0012	1.6F
	0319	0523	3.3E		0341	0536	2.3E
	0919	1210	2.1F		0953	1213	1.7F
	1539	1749	3.3E		1550	1755	2.5E
	2212				2227		
13 F		0126	2.2F	**28** Sa		0053	1.6F
	0419	0619	3.0E		0429	0625	2.2E
	1029	1316	2.0F		1044	1300	1.7F
	1641	1847	3.0E		1638	1844	2.5E
	2317				2315		
14 Sa		0312	2.2F	**29** Su		0136	1.7F
	0521	0720	2.7E		0518	0716	2.3E
	1134	1532	2.0F		1133	1349	1.8F
	1744	1951	2.8E		1727	1936	2.5E
15 Su	0018	0421	2.4F	**30** M	0000	0222	1.8F
	0622	0830	2.7E		0607	0811	2.4E
	1236	1647	2.2F		1220	1439	1.9F
	1846	2108	2.7E		1818	2031	2.7E
				31 Tu	0044	0309	2.0F
					0656	0904	2.7E
					1307	1529	2.1F
					1910	2124	2.9E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0127	0356	2.2F	**16** Th	0230	0646	2.6F
	0744	0955	3.0E		0840	1155	3.0E
	1353	1620	2.3F		1459	1912	2.6F
	2001	2215	3.2E		2106		
2 Th	0210	0443	2.3F	**17** F		0012	2.8E
	0830	1044	3.3E		0316	0734	2.6F
	1439	1713	2.5F		0927	1234	3.0E
	2050	2304	3.5E		1546	1959	2.6F
3 F	0253	0532	2.5F		2154		
	0915	1133	3.6E	**18** Sa ●		0037	2.8E
	1525	1806	2.6F		0359	0818	2.4F
	2139	2354	3.7E		1012	1252	3.0E
4 Sa ○	0337	0621	2.7F		1631	2044	2.5F
	1002	1222	3.9E		2240		
	1613	1900	2.7F	**19** Su		0100	2.8E
	2230				0442	0900	2.2F
5 Su		0045	3.9E		1056	1317	3.0E
	0423	0710	2.7F		1715	2129	2.3F
	1049	1311	4.0E		2326		
	1702	1951	2.8F	**20** M		0135	2.7E
	2322				0524	0938	2.0F
6 M		0135	3.9E		1138	1352	3.0E
	0511	0758	2.7F		1758	2214	2.1F
	1139	1401	4.1E	**21** Tu	0011	0213	2.7E
	1753	2045	2.7F		0607	0836	1.9F
7 Tu	0015	0226	3.8E		1221	1430	3.0E
	0603	0849	2.6F		1841	2257	2.0F
	1232	1451	4.0E	**22** W	0054	0254	2.7E
	1847	2146	2.5F		0650	0915	1.8F
8 W	0110	0317	3.7E		1302	1510	2.9E
	0658	0948	2.4F		1924	2209	1.8F
	1326	1542	3.8E	**23** Th	0138	0336	2.6E
	1945	2303	2.4F		0735	1001	1.8F
9 Th	0206	0410	3.5E		1344	1553	2.9E
	0759	1056	2.2F		2008	2251	1.8F
	1423	1634	3.5E	**24** F	0222	0420	2.6E
	2048				0823	1052	1.8F
10 F ◑		0031	2.3F		1427	1637	2.8E
	0303	0504	3.2E		2055	2334	1.8F
	0906	1207	2.1F	**25** Sa	0306	0506	2.5E
	1521	1728	3.2E		0914	1141	1.8F
	2154				1511	1723	2.8E
11 Sa		0150	2.3F		2143		
	0401	0559	2.9E	**26** Su ◐		0016	1.9F
	1015	1401	2.0F		0352	0553	2.5E
	1622	1825	2.9E		1005	1229	1.9F
	2257				1557	1811	2.8E
12 Su		0258	2.4F		2230		
	0500	0700	2.7E	**27** M		0100	1.9F
	1119	1524	2.1F		0439	0643	2.6E
	1723	1928	2.6E		1056	1318	2.0F
	2356				1647	1902	2.8E
13 M		0400	2.4F		2317		
	0559	0812	2.6E	**28** Tu		0146	2.0F
	1220	1627	2.2F		0527	0735	2.7E
	1823	2154	2.6E		1146	1409	2.1F
14 Tu	0051	0458	2.5F		1740	1957	2.9E
	0656	1019	2.7E	**29** W	0002	0234	2.2F
	1316	1726	2.3F		0617	0831	2.9E
	1921	2247	2.7E		1235	1501	2.2F
15 W	0142	0554	2.6F		1836	2052	3.1E
	0750	1109	2.9E	**30** Th	0048	0322	2.3F
	1409	1822	2.5F		0709	0925	3.1E
	2016	2332	2.8E		1325	1554	2.3F
					1932	2146	3.3E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0135	0411	2.4F	**16** Sa	0245	0708	2.3F
	0759	1016	3.4E		0859	1220	2.9E
	1415	1649	2.4F		1522	1936	2.4F
	2027	2239	3.5E		2129		
2 Sa	0223	0503	2.5F	**17** Su		0022	2.5E
	0849	1107	3.7E		0329	0752	2.2F
	1505	1748	2.5F		0943	1229	2.9E
	2120	2331	3.6E		1606	2021	2.4F
3 Su	0312	0556	2.6F		2214		
	0939	1159	3.9E	**18** M		0032	2.6E
	1556	1848	2.6F		0412	0831	2.0F
○	2213				1026	1246	2.9E
4 M		0023	3.7E	●	1649	2103	2.2F
	0402	0650	2.7F		2259		
	1029	1250	4.0E	**19** Tu		0107	2.6E
	1647	1945	2.7F		0454	0731	1.9F
	2306				1108	1322	3.0E
5 Tu		0115	3.7E		1730	2142	2.1F
	0455	0743	2.6F		2342		
	1122	1341	4.0E	**20** W		0145	2.7E
	1740	2043	2.6F		0536	0804	2.0F
6 W	0000	0207	3.7E		1149	1400	3.0E
	0549	0837	2.5F		1810	2053	1.9F
	1216	1432	3.9E	**21** Th	0024	0225	2.7E
	1834	2200	2.5F		0618	0843	2.0F
7 Th	0055	0259	3.5E		1229	1441	3.1E
	0646	0938	2.3F		1850	2126	1.9F
	1310	1523	3.7E	**22** F	0106	0307	2.8E
	1931	2333	2.5F		0701	0928	2.0F
8 F	0149	0351	3.4E		1310	1523	3.1E
	0746	1059	2.1F		1930	2209	2.0F
	1406	1615	3.5E	**23** Sa	0148	0350	2.8E
	2031				0745	1018	2.0F
9 Sa		0036	2.5F		1351	1607	3.2E
	0244	0445	3.1E		2012	2255	2.0F
	0851	1247	2.1F	**24** Su	0230	0436	2.8E
	1502	1708	3.1E		0833	1109	2.0F
	2133				1434	1654	3.2E
10 Su		0136	2.4F		2058	2341	2.1F
	0340	0539	2.9E	**25** M	0314	0522	2.9E
	0957	1359	2.1F		0925	1159	2.1F
◑	1600	1803	2.8E		1521	1741	3.2E
	2233				2145		
11 M		0236	2.4F	**26** Tu ◐		0026	2.2F
	0437	0637	2.6E		0401	0611	2.9E
	1100	1503	2.1F		1019	1249	2.1F
	1659	1901	2.5E		1612	1832	3.1E
	2329				2234		
12 Tu		0335	2.4F	**27** W		0112	2.3F
	0533	0746	2.5E		0449	0703	3.0E
	1159	1604	2.1F		1112	1341	2.2F
	1757	2016	2.4E		1707	1926	3.1E
					2324		
13 W	0022	0432	2.4F	**28** Th		0201	2.3F
	0629	1005	2.6E		0542	0759	3.1E
	1254	1702	2.2F		1206	1435	2.2F
	1855	2227	2.5E		1807	2023	3.1E
14 Th	0112	0527	2.3F	**29** F	0014	0252	2.4F
	0722	1054	2.8E		0637	0855	3.2E
	1347	1757	2.3F		1300	1532	2.3F
	1950	2313	2.5E		1907	2120	3.2E
15 F	0200	0620	2.3F	**30** Sa	0107	0344	2.4F
	0812	1139	2.9E		0732	0951	3.5E
	1436	1849	2.4F		1354	1631	2.4F
	2041	2354	2.6E		2006	2215	3.3E
				31 Su	0200	0439	2.5F
					0827	1044	3.7E
					1448	1736	2.4F
					2102	2309	3.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0152	5.0E	**16** M	0025	0252	5.1E
	0525	0753	4.9F		0617	0847	4.2F
	1135	1406	5.7E		1239	1506	5.2E
	1743	2019	5.0F		1845	2255	4.4F
2 M	0015	0236	5.3E	**17** Tu	0116	0341	4.9E
	0607	0841	5.0F		0710	0938	3.9F
	1220	1453	6.0E		1331	1554	4.8E
	1826	2106	5.1F		1936	2348	4.2F
3 Tu	0100	0323	5.5E	**18** W	0206	0429	4.6E
	0653	0930	5.1F		0804	1057	3.7F
	1309	1541	6.1E		1424	1645	4.4E
	1913	2155	5.2F		2028		
4 W	0148	0411	5.6E	**19** Th		0040	4.0F
	0743	1022	5.0F		0256	0521	4.3E
	1402	1632	6.0E		0859	1304	3.6F
	2004	2247	5.2F	◑	1517	1739	4.0E
					2122		
5 Th	0239	0502	5.6E	**20** F		0129	3.8F
	0839	1117	4.9F		0346	0616	4.0E
	1458	1725	5.9E		0955	1359	3.5F
◐	2101	2342	5.1F		1612	1838	3.7E
					2215		
6 F	0332	0555	5.5E	**21** Sa		0217	3.6F
	0938	1214	4.9F		0437	0720	3.8E
	1558	1821	5.6E		1050	1455	3.5F
	2200				1707	2028	3.5E
					2308		
7 Sa		0037	5.0F	**22** Su		0157	3.4F
	0428	0651	5.5E		0527	0904	3.7E
	1039	1312	4.8F		1142	1549	3.5F
	1701	1920	5.4E		1800	2134	3.5E
	2301				2359		
8 Su		0133	4.9F	**23** M		0219	3.4F
	0526	0749	5.4E		0615	0954	3.7E
	1140	1411	4.7F		1231	1639	3.5F
	1803	2020	5.2E		1851	2220	3.5E
9 M	0000	0229	4.8F	**24** Tu	0046	0303	3.5F
	0624	0848	5.5E		0700	0934	3.8E
	1239	1515	4.7F		1316	1722	3.5F
	1905	2123	5.1E		1937	2230	3.6E
10 Tu	0058	0326	4.7F	**25** W	0131	0347	3.7F
	0721	0948	5.6E		0743	1007	4.1E
	1335	1630	4.7F		1358	1625	3.7F
	2003	2224	5.2E		2021	2243	3.9E
11 W	0155	0424	4.6F	**26** Th	0214	0430	4.0F
	0816	1045	5.7E		0824	1045	4.5E
	1430	1823	4.8F		1438	1701	4.0F
	2059	2322	5.3E		2101	2317	4.2E
12 Th	0249	0520	4.6F	**27** F	0254	0513	4.4F
	0910	1140	5.7E		0903	1126	5.0E
	1523	1924	4.9F		1516	1741	4.4F
○	2153			●	2140	2356	4.7E
13 F		0017	5.3E	**28** Sa	0334	0557	4.8F
	0342	0613	4.6F		0943	1208	5.5E
	1003	1233	5.7E		1554	1823	4.8F
	1614	2019	4.9F		2220		
	2244						
14 Sa		0110	5.3E	**29** Su		0039	5.1E
	0434	0705	4.5F		0413	0641	5.1F
	1055	1325	5.6E		1024	1253	5.9E
	1704	2111	4.8F		1633	1906	5.2F
	2335				2301		
15 Su		0203	5.2E	**30** M		0123	5.5E
	0525	0756	4.4F		0454	0728	5.4F
	1147	1416	5.4E		1108	1340	6.3E
	1754	2202	4.7F		1714	1952	5.5F
					2344		
				31 Tu		0209	5.8E
					0538	0815	5.5F
					1155	1429	6.5E
					1758	2039	5.6F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0030	0257	6.0E	**16** Th	0135	0359	4.7E
	0625	0905	5.5F		0735	1002	3.8F
	1246	1518	6.5E		1357	1617	4.4E
	1846	2128	5.6F		1957	2226	3.8F
2 Th	0119	0345	6.1E	**17** F	0222	0442	4.3E
	0716	0956	5.3F		0828	1054	3.5F
	1340	1609	6.3E		1448	1704	3.9E
	1938	2220	5.4F		2049	2313	3.6F
3 F	0211	0436	5.9E	**18** Sa	0310	0527	3.9E
	0812	1051	5.1F		0921	1157	3.2F
	1438	1702	5.9E		1541	1754	3.5E
◐	2035	2314	5.1F	◑	2141		
4 Sa	0305	0529	5.7E	**19** Su		0001	3.4F
	0913	1150	4.8F		0359	0614	3.6E
	1539	1758	5.5E		1015	1257	3.1F
	2136				1634	1847	3.2E
					2234		
5 Su		0011	4.8F	**20** M		0049	3.2F
	0403	0625	5.4E		0448	0701	3.5E
	1017	1251	4.5F		1106	1357	3.0F
	1643	1858	5.0E		1726	1940	3.1E
	2240				2325		
6 M		0108	4.5F	**21** Tu		0135	3.2F
	0503	0725	5.2E		0536	0749	3.5E
	1120	1354	4.3F		1155	1412	3.1F
	1747	2001	4.8E			1508	3.0F
	2342					1602†	3.1F
7 Tu		0207	4.3F	**22** W	0013	0223	3.4F
	0604	0827	5.1E		0622	0837	3.7E
	1221	1615	4.3F		1239	1458	3.3F
	1849	2108	4.7E		1901	2118	3.5E
8 W	0042	0309	4.2F	**23** Th	0058	0310	3.7F
	0703	0931	5.1E		0706	0924	4.1E
	1319	1726	4.6F		1322	1543	3.7F
	1947	2215	4.8E		1944	2201	3.9E
9 Th	0139	0416	4.2F	**24** F	0140	0358	4.1F
	0800	1034	5.3E		0749	1010	4.7E
	1414	1822	4.9F		1402	1627	4.2F
	2042	2316	5.0E		2026	2243	4.5E
10 F	0234	0614	4.4F	**25** Sa	0222	0445	4.6F
	0855	1131	5.4E		0831	1055	5.3E
	1507	1914	5.0F		1442	1711	4.7F
○	2134				2107	2326	5.1E
11 Sa		0010	5.2E	**26** Su	0303	0530	5.1F
	0326	0711	4.5F		0914	1141	5.9E
	0946	1224	5.5E		1523	1755	5.2F
	1556	2003	5.1F	●	2148		
	2223						
12 Su		0101	5.3E	**27** M		0010	5.6E
	0416	0800	4.5F		0344	0616	5.5F
	1037	1314	5.5E		0958	1228	6.3E
	1644	2050	4.9F		1604	1840	5.6F
	2312				2230		
13 M		0149	5.3E	**28** Tu		0056	6.1E
	0505	0753	4.4F		0427	0703	5.8F
	1126	1402	5.4E		1045	1316	6.6E
	1731	2135	4.7F		1648	1926	5.8F
	2359				2315		
14 Tu		0234	5.2E				
	0554	0832	4.3F				
	1216	1447	5.1E				
	1819	2219	4.4F				
15 W	0047	0317	5.0E				
	0644	0915	4.1F				
	1306	1532	4.8E				
	1907	2146	4.1F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0144	6.3E	**16** Th	0016	0248	5.0E
	0512	0751	5.8F		0617	0848	4.1F
	1134	1406	6.7E		1241	1506	4.7E
	1733	2014	5.9F		1838	2104	4.1F
2 Th	0003	0232	6.4E	**17** F	0102	0325	4.7E
	0601	0841	5.7F		0706	0929	3.8F
	1227	1456	6.6E		1329	1547	4.3E
	1822	2103	5.7F		1926	2145	3.8F
3 F	0053	0321	6.4E	**18** Sa	0147	0403	4.3E
	0653	0933	5.4F		0755	1014	3.5F
	1323	1547	6.3E		1419	1630	3.9E
	1916	2154	5.3F		2015	2230	3.5F
4 Sa	0145	0412	6.1E	**19** Su	0233	0444	4.0E
	0750	1028	5.0F		0845	1102	3.2F
	1421	1641	5.7E		1508	1715	3.5E
	2013	2248	4.9F		2106	2319	3.3F
5 Su	0241	0505	5.7E	**20** M	0319	0528	3.7E
	0851	1128	4.6F		0935	1152	3.1F
	1523	1737	5.2E		1558	1803	3.2E
◐	2116	2346	4.4F	◑	2158		
6 M	0341	0602	5.2E	**21** Tu		0009	3.2F
	0956	1233	4.2F		0406	0615	3.6E
	1627	1838	4.7E		1026	1241	3.1F
	2222				1648	1852	3.2E
					2248		
7 Tu		0047	4.1F	**22** W		0058	3.3F
	0443	0702	4.9E		0454	0704	3.6E
	1102	1357	4.0F		1114	1329	3.3F
	1730	1944	4.4E		1736	1942	3.3E
	2326				2336		
8 W		0150	3.9F	**23** Th		0147	3.5F
	0546	0808	4.7E		0542	0755	3.9E
	1204	1615	4.3F		1200	1417	3.6F
	1831	2058	4.4E		1822	2033	3.7E
9 Th	0027	0303	3.9F	**24** F	0022	0237	3.9F
	0646	0920	4.7E		0629	0846	4.3E
	1302	1713	4.7F		1244	1505	4.0F
	1929	2216	4.7E		1907	2122	4.2E
10 F	0123	0524	4.2F	**25** Sa	0106	0327	4.4F
	0743	1035	5.0E		0715	0937	4.9E
	1356	1805	4.9F		1327	1554	4.5F
	2022	2316	5.0E		1950	2210	4.9E
11 Sa	0216	0616	4.5F	**26** Su	0150	0417	4.9F
	0837	1131	5.2E		0801	1027	5.6E
	1446	1854	5.1F		1410	1641	5.1F
	2112				2034	2257	5.5E
12 Su		0004	5.3E	**27** M	0233	0505	5.4F
	0307	0705	4.7F		0848	1115	6.2E
	0928	1218	5.4E		1453	1728	5.6F
○	1534	1940	5.1F	●	2118	2343	6.1E
	2159						
13 M		0049	5.4E	**28** Tu	0318	0552	5.8F
	0355	0750	4.7F		0936	1204	6.6E
	1016	1302	5.4E		1538	1814	5.9F
	1620	2023	4.9F		2202		
	2245						
14 Tu		0131	5.4E	**29** W		0030	6.5E
	0443	0833	4.6F		0403	0640	6.0F
	1104	1345	5.3E		1025	1254	6.7E
	1706	2102	4.7F		1624	1901	6.0F
	2331				2249		
15 W		0210	5.2E	**30** Th		0119	6.6E
	0530	0815	4.3F		0451	0729	5.9F
	1152	1426	5.0E		1116	1344	6.7E
	1751	2031	4.4F		1711	1949	5.9F
					2338		
				31 F		0208	6.6E
					0540	0820	5.7F
					1211	1436	6.4E
					1802	2039	5.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 188 for the remaining currents on this day.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0029	0258	6.4E	**16** Su	0111	0327	4.4E
	0633	0912	5.3F		0720	0938	3.6F
	1308	1528	6.0E		1347	1556	3.9E
	1857	2130	5.1F		1941	2154	3.6F
2 Su	0124	0349	6.0E	**17** M	0154	0407	4.1E
	0731	1007	4.8F		0806	1023	3.4F
	1407	1621	5.4E		1434	1639	3.6E
	1956	2225	4.5F		2029	2242	3.4F
3 M ◐	0221	0443	5.5E	**18** Tu	0238	0450	4.0E
	0832	1109	4.3F		0853	1112	3.3F
	1507	1718	4.9E		1520	1724	3.5E
	2059	2324	4.1F		2119	2332	3.4F
4 Tu	0322	0540	5.0E	**19** W ◑	0324	0537	3.9E
	0937	1224	4.0F		0941	1202	3.4F
	1609	1820	4.4E		1607	1813	3.5E
	2205				2208		
5 W	0424	0029	3.8F	**20** Th	0412	0024	3.5F
	1042	0642	4.6E		1030	0627	4.0E
	1711	1455	4.1F		1654	1252	3.6F
	2309	1929	4.2E		2258	1903	3.8E
6 Th	0527	0140	3.6F	**21** F	0502	0115	3.8F
	1144	0751	4.4E		1118	0719	4.3E
	1811	1557	4.4F		1742	1341	4.0F
		2056	4.3E		2346	1955	4.1E
7 F	0009	0413	3.9F	**22** Sa	0553	0206	4.2F
	0628	0923	4.5E		1205	0813	4.7E
	1241	1652	4.7F		1829	1432	4.4F
	1906	2215	4.7E			2047	4.7E
8 Sa	0104	0509	4.3F	**23** Su	0033	0258	4.7F
	0724	1039	4.8E		0644	0907	5.3E
	1333	1742	4.9F		1252	1522	4.9F
	1958	2307	5.1E		1916	2139	5.3E
9 Su	0156	0559	4.6F	**24** M	0120	0349	5.1F
	0817	1127	5.1E		0734	1000	5.8E
	1422	1828	5.0F		1339	1612	5.3F
	2047	2352	5.3E		2003	2229	5.9E
10 M	0246	0646	4.8F	**25** Tu	0207	0440	5.5F
	0907	1209	5.2E		0825	1051	6.2E
	1509	1912	5.0F		1426	1701	5.7F
	2133				2050	2318	6.3E
11 Tu ○	0333	0032	5.4E	**26** W ●	0254	0530	5.8F
	0954	0731	4.7F		0916	1142	6.5E
	1554	1248	5.2E		1514	1749	5.9F
	2217	1952	4.8F		2137		
12 W	0419	0108	5.3E	**27** Th	0343	0006	6.6E
	1041	0814	4.6F		1008	0620	5.9F
	1639	1325	5.0E		1602	1233	6.5E
	2301	1935	4.5F		2226	1837	5.9F
13 Th	0504	0141	5.2E	**28** F	0432	0056	6.7E
	1128	0757	4.3F		1101	0710	5.8F
	1723	1402	4.8E		1653	1325	6.4E
	2344	1951	4.3F		2316	1926	5.6F
14 F	0549	0214	4.9E	**29** Sa	0523	0146	6.6E
	1214	0818	4.1F		1157	0801	5.5F
	1808	1438	4.5E		1745	1417	6.1E
		2028	4.1F			2017	5.2F
15 Sa	0027	0249	4.6E	**30** Su	0009	0237	6.3E
	0634	0856	3.9F		0617	0854	5.1F
	1301	1516	4.2E		1254	1510	5.6E
	1854	2109	3.8F		1841	2109	4.8F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0105	0329	5.8E	**16** Tu	0116	0333	4.5E
	0714	0950	4.6F		0726	0948	3.8F
	1352	1604	5.2E		1357	1605	4.0E
	1940	2204	4.3F		1951	2208	3.8F
2 Tu ◐	0203	0423	5.3E	**17** W	0159	0417	4.5E
	0814	1055	4.1F		0810	1036	3.8F
	1450	1701	4.7E		1441	1649	4.0E
	2043	2305	3.8F		2038	2259	3.8F
3 W	0303	0520	4.8E	**18** Th ◑	0244	0504	4.5E
	0917	1333	4.0F		0856	1126	3.9F
	1550	1803	4.3E		1526	1737	4.1E
	2146				2127	2351	4.0F
4 Th	0405	0015	3.6F	**19** F	0333	0555	4.7E
	1020	0623	4.4E		0946	1217	4.1F
	1649	1435	4.2F		1614	1828	4.3E
	2249	1914	4.2E		2218		
5 F	0506	0251	3.7F	**20** Sa	0425	0044	4.2F
	1120	0735	4.2E		1037	0648	4.9E
	1746	1533	4.4F		1703	1309	4.4F
	2348	2052	4.3E		2310	1921	4.7E
6 Sa	0606	0353	4.0F	**21** Su	0520	0136	4.5F
	1215	0923	4.3E		1129	0743	5.1E
	1840	1626	4.6F		1754	1400	4.8F
		2200	4.7E			2015	5.1E
7 Su	0042	0448	4.3F	**22** M	0001	0229	4.9F
	0702	1025	4.6E		0615	0838	5.5E
	1307	1715	4.7F		1220	1452	5.1F
	1931	2251	5.0E		1844	2109	5.6E
8 M	0134	0538	4.6F	**23** Tu	0052	0324	5.2F
	0754	1112	4.9E		0710	0934	5.8E
	1355	1801	4.8F		1311	1545	5.4F
	2019	2334	5.2E		1935	2202	6.0E
9 Tu	0223	0625	4.7F	**24** W	0143	0418	5.4F
	0844	1154	4.9E		0805	1029	6.1E
	1442	1843	4.7F		1402	1636	5.6F
	2104				2025	2254	6.4E
10 W ○	0309	0012	5.2E	**25** Th ●	0234	0511	5.6F
	0931	0710	4.6F		0900	1122	6.2E
	1528	1231	4.9E		1453	1726	5.6F
	2148	1919	4.5F		2115	2344	6.5E
11 Th	0354	0041	5.1E	**26** F	0325	0602	5.6F
	1017	0753	4.5F		0954	1214	6.2E
	1612	1303	4.7E		1545	1816	5.5F
	2230	1843	4.3F		2206		
12 F	0438	0107	5.0E	**27** Sa	0416	0035	6.5E
	1102	0725	4.2F		1048	0654	5.5F
	1655	1334	4.5E		1637	1307	6.0E
	2312	1916	4.2F		2258	1906	5.3F
13 Sa	0520	0138	4.8E	**28** Su	0508	0127	6.3E
	1147	0747	4.1F		1143	0747	5.2F
	1739	1408	4.3E		1730	1401	5.7E
	2353	1955	4.0F		2352	1958	4.9F
14 Su	0602	0214	4.6E	**29** M	0602	0219	6.0E
	1231	0824	3.9F		1238	0841	4.8F
	1822	1444	4.1E		1826	1454	5.4E
		2037	3.9F			2051	4.5F
15 M	0034	0252	4.5E	**30** Tu	0048	0311	5.6E
	0644	0905	3.8F		0658	0938	4.4F
	1314	1523	4.0E		1334	1548	5.0E
	1906	2121	3.8F		1924	2146	4.1F
				31 W	0146	0405	5.2E
					0756	1210	4.2F
					1430	1643	4.7E
					2024	2247	3.7F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0244	0501	4.7E	**16** F	0208	0435	5.2E
	0855	1312	4.2F		0815	1053	4.5F
	1526	1744	4.4E		1448	1706	4.8E
	2125				2047	2319	4.5F
2 F		0008	3.5F	**17** Sa ◑	0259	0526	5.3E
	0343	0602	4.3E		0906	1145	4.7F
	0954	1409	4.2F		1536	1757	5.0E
	1622	1854	4.2E		2140		
	2225						
3 Sa		0229	3.7F	**18** Su		0014	4.6F
	0442	0714	4.1E		0354	0619	5.3E
	1052	1503	4.3F		1000	1238	4.9F
	1718	2029	4.3E		1628	1850	5.2E
	2323				2237		
4 Su		0328	3.9F	**19** M		0108	4.7F
	0541	0900	4.2E		0452	0715	5.4E
	1147	1556	4.3F		1056	1331	5.0F
	1811	2137	4.6E		1722	1945	5.4E
					2333		
5 M	0018	0423	4.2F	**20** Tu		0203	4.9F
	0637	1003	4.4E		0551	0812	5.5E
	1238	1646	4.4F		1152	1424	5.1F
	1902	2230	4.8E		1816	2041	5.7E
6 Tu	0109	0515	4.4F	**21** W	0028	0300	5.0F
	0730	1053	4.5E		0650	0911	5.6E
	1327	1732	4.4F		1247	1519	5.2F
	1950	2314	4.9E		1910	2138	5.9E
7 W	0158	0603	4.5F	**22** Th	0123	0358	5.1F
	0820	1136	4.6E		0748	1009	5.7E
	1415	1813	4.3F		1342	1613	5.2F
	2035	2350	4.9E		2004	2232	6.1E
8 Th	0244	0648	4.4F	**23** F ●	0216	0455	5.2F
	0907	1213	4.5E		0845	1105	5.7E
	1500	1747	4.1F		1436	1706	5.2F
	2118				2057	2325	6.2E
9 F ○		0009	4.8E	**24** Sa	0310	0551	5.2F
	0328	0730	4.3F		0940	1159	5.7E
	0952	1238	4.4E		1529	1758	5.1F
	1544	1807	4.1F		2150		
	2159						
10 Sa		0030	4.8E	**25** Su		0018	6.2E
	0410	0646	4.1F		0402	0645	5.1F
	1035	1302	4.3E		1034	1253	5.6E
	1627	1844	4.1F		1622	1850	4.9F
	2239				2243		
11 Su		0102	4.7E	**26** M		0110	6.1E
	0450	0714	4.1F		0454	0740	4.9F
	1117	1334	4.2E		1127	1346	5.5E
	1708	1924	4.1F		1715	1942	4.7F
	2318				2337		
12 M	0529	0140	4.8E	**27** Tu		0203	5.8E
	1157	0752	4.1F		0546	0836	4.7F
	1749	1411	4.3E		1220	1439	5.3E
	2358	2006	4.2F		1809	2035	4.4F
13 Tu	0608	0220	4.9E	**28** W	0032	0255	5.5E
	1238	0833	4.2F		0640	1044	4.4F
	1830	1451	4.4E		1313	1531	5.0E
		2051	4.2F		1905	2129	4.1F
14 W	0039	0302	5.0E	**29** Th	0127	0347	5.1E
	0647	0916	4.3F		0734	1148	4.3F
	1319	1533	4.5E		1406	1624	4.7E
	1912	2138	4.3F		2001	2228	3.8F
15 Th	0122	0347	5.1E	**30** F ◐	0222	0441	4.7E
	0729	1003	4.4F		0829	1245	4.2F
	1402	1618	4.7E		1500	1720	4.5E
	1957	2227	4.4F		2100		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0104	3.7F	**16** Su	0231	0459	5.8E
	0319	0539	4.3E		0832	1114	5.1F
	0926	1338	4.1F		1503	1728	5.5E
	1553	1824	4.3E	◑	2107	2345	4.8F
	2158						
2 Su		0203	3.7F	**17** M	0328	0553	5.6E
	0416	0645	4.0E		0928	1209	5.1F
	1022	1431	4.0F		1556	1822	5.5E
	1647	1953	4.2E		2207		
	2256						
3 M		0302	3.8F	**18** Tu		0042	4.8F
	0514	0830	3.9E		0428	0650	5.4E
	1116	1524	4.0F		1028	1303	5.0F
	1739	2111	4.3E		1653	1918	5.5E
	2351				2308		
4 Tu		0358	3.9F	**19** W		0140	4.8F
	0610	0940	4.0E		0531	0749	5.3E
	1209	1615	4.0F		1129	1359	4.9F
	1830	2207	4.4E		1751	2016	5.5E
5 W	0043	0451	4.1F	**20** Th	0007	0240	4.7F
	0704	1032	4.1E		0633	0850	5.2E
	1259	1702	3.9F		1228	1455	4.8F
	1919	2253	4.5E		1849	2115	5.6E
6 Th	0131	0539	4.2F	**21** F	0105	0344	4.8F
	0754	1117	4.2E		0733	0952	5.2E
	1347	1741	3.8F		1325	1554	4.8F
	2004	2326	4.5E		1946	2214	5.7E
7 F	0217	0623	4.1F	**22** Sa	0201	0453	4.8F
	0841	1152	4.1E		0830	1051	5.3E
	1432	1700	3.8F		1421	1651	4.8F
	2047	2328	4.5E		2042	2310	5.8E
8 Sa	0300	0702	4.0F	**23** Su	0255	0634	4.9F
	0924	1204	4.1E		0925	1146	5.4E
○	1516	1734	4.0F		1515	1745	4.8F
	2127	2353	4.6E	●	2135		
9 Su	0340	0608	4.0F	**24** M		0004	5.9E
	1004	1225	4.2E		0347	0741	5.0F
	1556	1813	4.2F		1017	1240	5.5E
	2206				1607	1838	4.7F
					2228		
10 M		0028	4.8E	**25** Tu		0056	5.8E
	0418	0641	4.2F		0438	0837	4.9F
	1043	1259	4.4E		1108	1333	5.4E
	1636	1854	4.4F		1659	1930	4.6F
	2244				2320		
11 Tu		0107	5.1E	**26** W		0149	5.7E
	0455	0720	4.4F		0528	0929	4.7F
	1122	1338	4.6E		1159	1424	5.3E
	1714	1937	4.6F		1750	2021	4.4F
	2323						
12 W		0150	5.3E	**27** Th	0013	0239	5.4E
	0532	0802	4.7F		0618	1021	4.5F
	1201	1419	4.9E		1249	1513	5.1E
	1754	2022	4.8F		1843	2112	4.2F
13 Th	0005	0234	5.6E	**28** F	0106	0329	5.1E
	0611	0846	4.9F		0709	1117	4.3F
	1242	1503	5.2E		1340	1602	4.9E
	1835	2109	4.9F		1937	2206	3.9F
14 F	0050	0320	5.8E	**29** Sa	0159	0419	4.7E
	0653	0933	5.0F		0802	1212	4.1F
	1326	1548	5.4E		1430	1652	4.5E
	1921	2158	4.9F		2032		
15 Sa	0138	0408	5.9E	**30** Su		0039	3.7F
	0740	1022	5.1F		0253	0513	4.3E
	1413	1637	5.5E		0855	1304	3.9F
	2012	2250	4.9F	◐	1522	1746	4.2E
					2129		
				31 M		0137	3.6F
					0349	0612	3.9E
					0951	1356	3.7F
					1614	1848	4.0E
					2226		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0234	3.6F	**16** W		0018	4.7F
	0446	0749	3.6E		0410	0627	5.3E
	1046	1448	3.6F		1006	1238	4.7F
	1706	2038	3.9E		1629	1853	5.4E
	2321				2246		
2 W		0331	3.6F	**17** Th		0119	4.5F
	0542	0914	3.6E		0514	0728	4.9E
	1140	1541	3.5F		1110	1336	4.5F
	1757	2141	3.9E		1731	1953	5.2E
					2348		
3 Th	0013	0424	3.7F	**18** F		0224	4.4F
	0635	1010	3.7E		0617	0832	4.8E
	1230	1500	3.4F		1211	1436	4.4F
	1846	2228	3.9E		1832	2056	5.2E
4 F	0101	0512	3.8F	**19** Sa	0048	0441	4.5F
	0724	1054	3.8E		0717	0938	4.9E
	1318	1541	3.5F		1310	1540	4.4F
	1931	2240	4.0E		1930	2159	5.3E
5 Sa	0146	0554	3.8F	**20** Su	0145	0548	4.8F
	0810	1121	3.8E		0813	1041	5.1E
	1403	1622	3.7F		1406	1645	4.5F
	2014	2242	4.2E		2027	2259	5.5E
6 Su	0228	0505	3.8F	**21** M	0239	0643	5.0F
	0851	1119	4.0E		0907	1137	5.3E
	1444	1702	4.0F		1459	1746	4.6F
	2054	2316	4.6E	●	2120	2353	5.6E
7 M	0307	0532	4.1F	**22** Tu	0330	0734	5.0F
	0930	1148	4.3E		0957	1229	5.4E
	1524	1743	4.4F		1550	1839	4.6F
○	2133	2355	5.0E		2211		
8 Tu	0344	0609	4.5F	**23** W		0045	5.6E
	1008	1225	4.7E		0419	0822	5.0F
	1602	1825	4.8F		1046	1319	5.5E
	2212				1640	1925	4.6F
					2302		
9 W		0037	5.5E	**24** Th		0134	5.5E
	0421	0649	4.9F		0506	0907	4.8F
	1046	1306	5.1E		1134	1406	5.4E
	1641	1909	5.1F		1729	2009	4.5F
	2252				2352		
10 Th		0121	5.9E	**25** F		0223	5.3E
	0459	0732	5.2F		0554	0949	4.5F
	1126	1349	5.5E		1222	1452	5.2E
	1720	1954	5.3F		1819	2054	4.2F
	2335						
11 F		0207	6.2E	**26** Sa	0043	0309	5.0E
	0539	0817	5.4F		0643	0922	4.2F
	1208	1434	5.8E		1311	1536	4.9E
	1803	2042	5.4F		1911	2141	3.9F
12 Sa	0022	0255	6.3E	**27** Su	0135	0356	4.6E
	0622	0904	5.5F		0733	1003	4.0F
	1253	1521	6.0E		1359	1621	4.6E
	1850	2131	5.4F		2004	2257	3.6F
13 Su	0113	0344	6.3E	**28** M	0227	0445	4.2E
	0710	0953	5.4F		0826	1051	3.7F
	1342	1610	6.0E		1449	1708	4.2E
	1942	2223	5.2F		2059		
14 M	0208	0435	6.0E	**29** Tu		0110	3.5F
	0804	1046	5.3F		0321	0538	3.7E
	1433	1701	5.9E		0920	1144	3.4F
◑	2039	2319	4.9F	◐	1539	1758	3.8E
					2154		
15 Tu	0307	0529	5.6E	**30** W		0206	3.4F
	0902	1141	5.0F		0416	0639	3.4E
	1529	1755	5.6E		1015	1235	3.2F
	2141				1631	1849	3.5E
					2248		
				31 Th		0300	3.4F
					0510	0843	3.2E
					1109	1324	3.1F
					1721	1941	3.4E
					2340		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0353	3.4F	**16** Sa		0329	4.1F
	0602	0940	3.3E		0559	0816	4.5E
	1200	1412	3.2F		1156	1422	4.0F
	1810	2031	3.5E		1815	2039	4.8E
2 Sa	0027	0439	3.4F	**17** Su	0031	0440	4.5F
	0650	1020	3.4E		0658	0928	4.7E
	1246	1459	3.4F		1254	1545	4.1F
	1856	2117	3.8E		1914	2149	5.0E
3 Su	0111	0357	3.4F	**18** M	0127	0536	4.8F
	0734	1004	3.7E		0754	1036	5.0E
	1330	1546	3.8F		1349	1745	4.4F
	1939	2159	4.2E		2010	2253	5.2E
4 M	0152	0416	3.8F	**19** Tu	0220	0626	5.0F
	0815	1034	4.1E		0845	1130	5.3E
	1411	1630	4.2F		1441	1837	4.7F
	2020	2241	4.8E		2103	2346	5.4E
5 Tu	0231	0456	4.3F	**20** W	0309	0713	5.0F
	0853	1112	4.7E		0934	1218	5.5E
	1450	1714	4.7F		1531	1925	4.8F
	2101	2324	5.4E	●	2153		
6 W	0309	0537	4.9F	**21** Th		0033	5.5E
	0932	1152	5.2E		0356	0758	5.0F
	1529	1757	5.2F		1021	1302	5.5E
○	2142				1619	2012	4.7F
					2242		
7 Th		0008	5.9E	**22** F		0120	5.4E
	0348	0619	5.3F		0442	0838	4.7F
	1011	1235	5.7E		1107	1345	5.4E
	1609	1842	5.5F		1707	2056	4.5F
	2225				2331		
8 F		0054	6.3E	**23** Sa		0205	5.2E
	0428	0704	5.7F		0529	0814	4.5F
	1053	1320	6.1E		1154	1427	5.2E
	1651	1929	5.7F		1755	2035	4.3F
	2311						
9 Sa		0142	6.5E	**24** Su	0020	0249	4.9E
	0510	0750	5.8F		0616	0845	4.2F
	1136	1407	6.4E		1240	1507	4.9E
	1736	2017	5.7F		1844	2115	4.0F
10 Su	0000	0231	6.6E	**25** M	0110	0332	4.5E
	0556	0837	5.8F		0705	0927	3.9F
	1224	1455	6.4E		1328	1548	4.5E
	1824	2106	5.6F		1935	2200	3.6F
						2255†	3.6F
11 M	0054	0321	6.4E	**26** Tu	0201	0417	4.0E
	0646	0927	5.5F		0756	1013	3.6F
	1314	1545	6.3E		1415	1630	4.1E
	1918	2159	5.3F		2026	2251	3.3F
						2336	3.3F
12 Tu	0151	0413	6.0E	**27** W		0041	3.4F
	0741	1020	5.2F		0252	0504	3.6E
	1409	1636	6.0E		0849	1103	3.3F
	2017	2256	4.9F	◐	1504	1715	3.8E
					2119	2357	3.1F
13 W	0250	0508	5.5E	**28** Th	0344	0554	3.3E
	0842	1116	4.7F		0943	1155	3.1F
	1507	1731	5.6E		1553	1802	3.5E
◑	2120	2358	4.5F		2211		
14 Th	0353	0607	5.0E	**29** F		0057	3.0F
	0947	1216	4.4F		0435	0645	3.1E
	1609	1830	5.2E		1035	1245	3.1F
	2226				1642	1851	3.4E
					2302		
15 F		0104	4.2F	**30** Sa		0121	3.1F
	0457	0709	4.7E			0223	3.0F
	1053	1317	4.1F			0308	3.0F
	1712	1932	4.9E		0524	0735	3.1E
	2331				1125	1334†	3.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 188 for the remaining currents on this day.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0205	3.3F	**16** M	0010	0422	4.5F
	0610	0823	3.4E		0637	0923	4.6E
	1211	1422	3.5F		1236	1638	4.2F
	1817	2031	3.9E		1856	2146	4.7E
2 M	0032	0251	3.6F	**17** Tu	0105	0515	4.7F
	0654	0909	3.8E		0730	1032	5.0E
	1254	1510	4.0F		1330	1733	4.5F
	1902	2120	4.4E		1951	2251	5.0E
3 Tu	0113	0336	4.1F	**18** W	0156	0603	4.9F
	0735	0953	4.4E		0821	1121	5.3E
	1336	1558	4.5F		1421	1822	4.7F
	1946	2208	5.1E		2043	2339	5.2E
4 W	0154	0421	4.7F	**19** Th	0245	0648	4.9F
	0816	1037	5.1E		0909	1204	5.4E
	1417	1645	5.0F		1510	1910	4.8F
	2030	2255	5.7E	●	2132		
5 Th	0235	0506	5.2F	**20** F		0023	5.2E
	0857	1122	5.7E		0331	0731	4.8F
	1459	1731	5.5F		0955	1244	5.5E
○	2115	2342	6.2E		1557	1957	4.7F
					2221		
6 F	0317	0551	5.7F	**21** Sa		0105	5.1E
	0939	1207	6.2E		0417	0807	4.6F
	1542	1817	5.8F		1040	1322	5.3E
	2201				1644	2042	4.5F
					2309		
7 Sa		0030	6.5E	**22** Su		0147	4.9E
	0400	0637	5.9F		0503	0737	4.3F
	1023	1254	6.5E		1125	1400	5.1E
	1626	1905	5.9F		1730	2127	4.2F
	2250				2357		
8 Su		0119	6.6E	**23** M		0228	4.6E
	0446	0724	5.9F		0550	0813	4.1F
	1109	1342	6.7E		1210	1437	4.8E
	1713	1954	5.8F		1817	2048	4.0F
	2343						
9 M		0210	6.5E	**24** Tu	0045	0307	4.3E
	0534	0813	5.8F		0638	0855	3.9F
	1159	1432	6.6E		1255	1515	4.5E
	1804	2045	5.6F		1904	2128	3.7F
10 Tu	0038	0301	6.2E	**25** W	0133	0347	4.0E
	0627	0903	5.4F		0726	0939	3.6F
	1252	1522	6.3E		1341	1555	4.2E
	1858	2138	5.2F		1952	2212	3.4F
11 W	0136	0354	5.8E	**26** Th	0221	0429	3.6E
	0724	0957	4.9F		0816	1027	3.4F
	1349	1614	5.9E		1427	1637	3.9E
	1958	2236	4.7F		2041	2259	3.3F
12 Th	0235	0449	5.3E	**27** F	0308	0513	3.4E
	0826	1054	4.4F		0907	1117	3.2F
	1448	1710	5.4E		1513	1723	3.7E
◑	2102	2340	4.3F	◐	2129	2349	3.2F
13 F	0337	0548	4.8E	**28** Sa	0355	0600	3.3E
	0931	1156	4.0F		0956	1208	3.3F
	1551	1809	4.9E		1601	1811	3.7E
	2207				2218		
14 Sa		0100	4.0F	**29** Su		0037	3.4F
	0439	0651	4.5E		0442	0648	3.5E
	1036	1302	3.8F		1045	1258	3.5F
	1655	1913	4.6E		1649	1901	3.9E
	2311				2305		
15 Su		0321	4.2F	**30** M		0124	3.6F
	0539	0801	4.4E		0527	0737	3.8E
	1138	1418	3.8F		1132	1347	3.8F
	1757	2024	4.5E		1737	1953	4.3E
					2350		
				31 Tu		0212	4.0F
					0612	0827	4.2E
					1217	1437	4.3F
					1825	2045	4.8E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0034	0300	4.5F	**16** Th	0130	0537	4.7F
	0656	0916	4.8E		0754	1107	5.2E
	1301	1527	4.7F		1359	1804	4.7F
	1913	2137	5.3E		2021	2329	4.9E
2 Th	0118	0349	5.0F	**17** F	0219	0622	4.7F
	0741	1005	5.5E		0842	1149	5.3E
	1346	1617	5.2F		1448	1852	4.7F
	2002	2227	5.8E		2111		
3 F	0203	0437	5.5F	**18** Sa		0012	4.9E
	0825	1053	6.0E		0306	0703	4.6F
	1431	1706	5.6F		0928	1226	5.3E
	2052	2317	6.2E	●	1535	1938	4.7F
					2159		
4 Sa	0249	0524	5.8F	**19** Su		0052	4.8E
	0911	1141	6.5E		0353	0735	4.3F
	1518	1755	5.8F		1012	1258	5.1E
○	2142				1620	2023	4.5F
					2246		
5 Su		0007	6.4E	**20** M		0130	4.7E
	0337	0612	5.9F		0438	0705	4.2F
	0958	1230	6.7E		1055	1330	4.9E
	1606	1844	5.9F		1705	2105	4.2F
	2234				2332		
6 M		0058	6.4E	**21** Tu		0205	4.4E
	0426	0700	5.8F		0524	0743	4.0F
	1047	1319	6.7E		1139	1405	4.7E
	1655	1934	5.7F		1749	2018	4.0F
	2328						
7 Tu		0150	6.3E	**22** W	0018	0239	4.2E
	0517	0751	5.5F		0609	0824	3.9F
	1139	1410	6.5E		1222	1442	4.5E
	1747	2026	5.4F		1832	2055	3.8F
8 W	0024	0243	5.9E	**23** Th	0103	0315	4.0E
	0611	0842	5.1F		0655	0908	3.7F
	1234	1502	6.2E		1305	1521	4.4E
	1842	2120	5.0F		1916	2136	3.7F
9 Th	0121	0336	5.5E	**24** F	0146	0354	3.9E
	0709	0936	4.7F		0740	0953	3.6F
	1332	1555	5.7E		1349	1603	4.3E
	1941	2219	4.5F		2000	2221	3.6F
10 F	0219	0431	5.1E	**25** Sa	0230	0436	3.8E
	0810	1034	4.2F		0827	1042	3.6F
	1431	1650	5.2E		1433	1648	4.3E
◑	2043	2327	4.1F		2045	2309	3.7F
11 Sa	0318	0530	4.7E	**26** Su	0313	0521	3.8E
	0913	1138	3.8F		0914	1132	3.7F
	1533	1749	4.7E		1519	1736	4.3E
	2147			◐	2131	2358	3.9F
12 Su		0157	4.1F	**27** M	0358	0609	4.0E
	0417	0633	4.4E		1002	1223	3.9F
	1017	1251	3.7F		1607	1826	4.5E
	1635	1854	4.4E		2219		
	2248						
13 M		0300	4.2F	**28** Tu		0047	4.1F
	0515	0745	4.4E		0444	0659	4.3E
	1118	1519	3.9F		1051	1314	4.2F
	1736	2007	4.3E		1659	1919	4.8E
	2346				2308		
14 Tu		0357	4.4F	**29** W		0137	4.5F
	0611	0914	4.6E		0531	0750	4.7E
	1215	1620	4.2F		1140	1405	4.5F
	1834	2143	4.5E		1752	2013	5.1E
					2357		
15 W	0040	0449	4.6F	**30** Th		0227	4.9F
	0704	1019	4.9E		0620	0843	5.2E
	1308	1714	4.5F		1229	1458	4.9F
	1929	2242	4.7E		1845	2108	5.4E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0046	0318	5.2F	**16** Sa	0153	0556	4.3F
	0708	0935	5.7E		0814	1134	5.0E
	1318	1551	5.2F		1425	1831	4.6F
	1939	2202	5.8E		2049		
2 Sa	0136	0409	5.5F	**17** Su		0000	4.6E
	0757	1027	6.2E		0241	0637	4.2F
	1408	1644	5.5F		0900	1209	5.0E
	2032	2255	6.1E		1511	1917	4.5F
					2136		
3 Su	0226	0500	5.6F	**18** M		0040	4.6E
	0847	1118	6.5E		0328	0606	4.1F
	1458	1735	5.6F		0944	1230	4.9E
○	2126	2347	6.2E	●	1555	2001	4.4F
					2221		
4 M	0317	0550	5.7F	**19** Tu		0110	4.4E
	0938	1208	6.6E		0413	0635	4.1F
	1549	1826	5.6F		1026	1257	4.8E
	2220				1638	1925	4.1F
					2305		
5 Tu		0040	6.1E	**20** W		0135	4.3E
	0409	0640	5.5F		0456	0713	4.0F
	1029	1300	6.6E		1108	1331	4.7E
	1640	1918	5.5F		1719	1945	4.0F
	2314				2347		
6 W		0133	6.0E	**21** Th		0206	4.2E
	0502	0732	5.2F		0538	0754	4.0F
	1123	1352	6.3E		1148	1409	4.7E
	1733	2012	5.2F		1759	2022	4.0F
7 Th	0009	0227	5.7E	**22** F	0028	0241	4.2E
	0556	0824	4.9F		0620	0837	4.0F
	1218	1444	6.0E		1229	1449	4.7E
	1827	2106	4.8F		1838	2102	4.1F
8 F	0104	0320	5.4E	**23** Sa	0108	0320	4.3E
	0653	0918	4.5F		0702	0921	4.1F
	1316	1537	5.6E		1311	1531	4.8E
	1924	2204	4.4F		1919	2146	4.2F
9 Sa	0200	0413	5.0E	**24** Su	0149	0401	4.4E
	0752	1016	4.1F		0745	1008	4.1F
	1414	1631	5.1E		1354	1616	4.9E
	2023				2001	2232	4.3F
10 Su		0033	4.1F	**25** M	0231	0446	4.5E
	0256	0510	4.7E		0830	1058	4.2F
	0853	1120	3.8F		1440	1704	5.0E
◑	1513	1729	4.7E		2046	2322	4.4F
	2122						
11 M		0135	4.1F	**26** Tu	0315	0534	4.7E
	0352	0611	4.4E		0919	1150	4.3F
	0954	1353	3.7F		1531	1755	5.1E
	1612	1832	4.3E	◐	2136		
	2221						
12 Tu		0232	4.2F	**27** W		0013	4.6F
	0448	0721	4.3E		0403	0625	4.9E
	1054	1458	3.9F		1012	1243	4.5F
	1712	1947	4.1E		1625	1849	5.2E
	2318				2229		
13 W		0328	4.2F	**28** Th		0105	4.8F
	0543	0854	4.4E		0454	0718	5.2E
	1151	1558	4.1F		1106	1336	4.7F
	1811	2127	4.2E		1723	1944	5.2E
					2324		
14 Th	0012	0421	4.3F	**29** F		0157	5.0F
	0636	1001	4.7E		0547	0812	5.4E
	1245	1653	4.3F		1201	1431	4.9F
	1906	2227	4.4E		1821	2042	5.4E
15 F	0104	0510	4.4F	**30** Sa	0019	0250	5.1F
	0726	1051	4.9E		0641	0908	5.8E
	1336	1743	4.5F		1255	1528	5.1F
	1959	2316	4.6E		1919	2140	5.6E
				31 Su	0113	0345	5.2F
					0734	1003	6.1E
					1348	1625	5.2F
					2016	2236	5.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2017

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0013	0.4E	**16** M		0102	0.5E
	0323	0737	0.3F			0509	*
	0949	1238	0.5E			0556	*
	1556	2008	0.3F			0857	0.3F
	2211				1054	1332†	0.5E
2 M		0054	0.4E	**17** Tu		0155	0.5E
	0405	0833	0.3F			0544	*
	1034	1319	0.5E			0658	*
		2101	*			0949	*
						1420†	0.4E
3 Tu		0139	0.4E	**18** W	0011	0245	0.4E
	0448	0927	0.3F			0625	*
	1123	1404	0.5E			0748	*
	1713	2153	0.3F			1039	*
	2348					1506†	0.4E
4 W		0225	0.4E	**19** Th		0334	0.4E
	0537	1021	0.3F			0714	*
	1214	1449	0.5E			0830	*
	1801	2246	0.3F	◑		1128	*
						1553†	0.3E
5 Th	0041	0313	0.4E	**20** F		0428	0.3E
	0639	1117	0.3F			0819	*
	1309	1537	0.5E			0905	*
◐	1900	2341	0.3F			1215	*
						1650	0.3E
6 F	0137	0404	0.4E	**21** Sa		0035	*
	0757	1212	0.3F			0541	0.3E
	1406	1633	0.4E			1257	*
	2007					1807	0.3E
7 Sa		0035	0.3F	**22** Su		0115	*
	0235	0510	0.4E			0653	0.3E
	0920	1306	0.3F			1337	*
	1506	1744	0.4E			1911	0.3E
	2111						
8 Su		0129	0.3F	**23** M		0155	*
	0338	0633	0.4E			0747	0.4E
	1034	1403	0.3F			1422	*
	1611	1857	0.4E			2001	0.3E
	2210						
9 M		0228	0.3F	**24** Tu		0241	*
	0446	0740	0.5E			0832	0.4E
	1136	1506	0.3F			1514	*
	1716	1956	0.5E			2044	0.4E
	2304						
10 Tu		0335	0.4F	**25** W		0335	*
	0549	0835	0.5E			0913	0.4E
	1232	1610	0.4F			1606	*
	1814	2049	0.5E			2123	0.4E
	2353						
11 W		0436	0.4F	**26** Th	0010	0423	0.3F
	0646	0927	0.5E		0642	0951	0.4E
	1330	1705	0.4F		1256	1649	0.3F
	1908	2141	0.6E		1859	2159	0.4E
12 Th	0042	0528	0.4F	**27** F	0051	0504	0.3F
	0738	1017	0.6E		0720	1024	0.5E
	1433	1755	0.4F		1333	1727	0.3F
○	1958	2231	0.6E	●	1937	2233	0.4E
13 F	0131	0618	0.4F	**28** Sa	0133	0543	0.3F
	0829	1105	0.6E		0759	1056	0.5E
	1521	1845	0.4F		1410	1806	0.3F
	2049	2320	0.6E		2017	2307	0.5E
14 Sa	0222	0709	0.4F	**29** Su	0216	0625	0.3F
	0918	1153	0.5E		0840	1130	0.5E
	1543	1938	0.4F		1447	1849	0.3F
	2139				2100	2345	0.5E
15 Su		0010	0.5E	**30** M	0259	0713	0.3F
	0312	0803	0.3F		0924	1208	0.5E
	1007	1242	0.5E		1524	1939	0.3F
	1604	2031	0.3F		2146		
	2230						
				31 Tu		0028	0.5E
					0342	0808	0.3F
					1011	1252	0.5E
					1603	2034	0.3F
					2234		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0115	0.5E	**16** Th		0220	0.4E
	0426	0904	0.3F			0609	*
	1100	1339	0.5E			0724	*
	1644	2128	0.3F			1003	*
	2325					1438†	0.4E
2 Th		0204	0.5E	**17** F		0307	0.4E
	0514	1000	0.3F			0653	*
	1154	1428	0.5E			0807	*
		1906	*			1050	*
		1955†	*			1522†	0.3E
3 F	0019	0253	0.5E	**18** Sa		0354	0.3E
	0612	1056	0.3F			0750	*
	1250	1517	0.5E			0842	*
◐	1827	2320	0.3F	◑		1137	*
						1608†	0.3E
4 Sa	0117	0345	0.4E	**19** Su		0454	0.3E
	0732	1153	0.3F			1221	*
	1347	1611	0.5E			1714	*
	1936						
5 Su		0017	0.3F	**20** M		0039	*
	0216	0447	0.4E			0619	0.3E
	0924	1249	0.3F			1302	*
	1447	1718	0.4E			1838	0.3E
	2047						
6 M		0113	0.3F	**21** Tu		0119	*
	0320	0610	0.4E			0721	0.3E
	1050	1346	0.3F			1344	*
	1552	1834	0.4E			1934	0.3E
	2153						
7 Tu		0211	0.3F	**22** W		0202	*
	0429	0723	0.4E			0807	0.3E
	1149	1447	0.3F			1432	*
	1657	1938	0.5E			2017	0.3E
	2251						
8 W		0316	0.4F	**23** Th		0254	*
	0534	0820	0.5E			0845	0.4E
	1241	1550	0.4F			1527	*
	1757	2033	0.5E			2054	0.4E
	2342						
9 Th		0418	0.4F	**24** F		0350	*
	0630	0911	0.5E			0919	0.4E
	1329	1647	0.4F			1618	*
	1850	2124	0.6E			2128	0.4E
10 F	0030	0511	0.4F	**25** Sa	0028	0438	0.3F
	0721	0959	0.6E		0651	0951	0.4E
	1409	1736	0.4F		1259	1701	0.3F
○	1940	2214	0.6E		1909	2203	0.5E
11 Sa	0118	0558	0.4F	**26** Su	0109	0521	0.3F
	0809	1046	0.6E		0732	1024	0.5E
	1430	1822	0.4F		1334	1742	0.3F
	2028	2302	0.6E	●	1951	2240	0.5E
12 Su	0207	0645	0.4F	**27** M	0152	0604	0.3F
	0855	1131	0.5E		0815	1100	0.5E
	1453	1910	0.4F		1413	1825	0.3F
	2116	2350	0.5E		2035	2320	0.5E
13 M	0255	0734	0.3F	**28** Tu	0236	0651	0.3F
	0940	1217	0.5E		0901	1141	0.5E
	1524	2000	0.3F		1453	1913	0.3F
	2203				2122		
14 Tu		0040	0.5E				
	0340	0825	0.3F				
	1024	1304	0.5E				
	1559	2050	0.3F				
	2250						
15 W		0131	0.5E				
		0915	*				
		1352	0.4E				
		1751	*				
		1856†	*				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0004	0.5E	**16** Th		0105	0.5E
	0321	0746	0.3F			0837	*
	0949	1227	0.5E			1323	0.4E
	1535	2009	0.3F			2059	*
	2212						
2 Th		0052	0.5E	**17** F		0153	0.4E
	0406	0843	0.3F			0558	*
	1041	1317	0.5E			0655	*
		1801	*			0924	*
		1849†	*			1409†	0.4E
3 F		0143	0.5E	**18** Sa		0239	0.4E
	0454	0941	0.3F			0636	*
	1135	1408	0.5E			0741	*
		1836	*			1010	*
		1939†	*			1452†	0.3E
4 Sa	0000	0235	0.5E	**19** Su		0322	0.3E
	0552	1038	0.3F			1057	*
	1232	1459	0.5E			1532	0.3E
		1923	*			1944	*
		2020†	*			2048†	*
5 Su	0100	0328	0.5E	**20** M		0405	0.3E
	0718	1136	0.3F			1144	*
	1330	1552	0.5E			1615	0.3E
◐	1908			◑			
6 M		0001	0.3F	**21** Tu		0003	*
	0201	0428	0.4E			0512	*
	0951	1233	0.3F			1228	*
	1430	1655	0.4E			1729	*
	2027						
7 Tu		0058	0.3F	**22** W		0046	*
	0304	0549	0.4E			0643	0.3E
	1055	1329	0.3F			1311	*
	1532	1813	0.4E			1857	*
	2143						
8 W		0154	0.3F	**23** Th		0130	*
	0412	0706	0.4E			0733	0.3E
	1147	1427	0.3F			1356	*
	1637	1920	0.5E			1944	0.3E
	2245						
9 Th		0256	0.4F	**24** F		0218	*
	0516	0802	0.5E			0809	0.3E
	1230	1528	0.4F			1447	*
	1738	2016	0.5E			2021	0.4E
	2335						
10 F		0358	0.4F	**25** Sa		0315	*
	0612	0852	0.5E			0841	0.4E
	1302	1625	0.4F			1543	*
	1831	2107	0.5E			2056	0.4E
11 Sa	0020	0451	0.4F	**26** Su	0006	0411	0.3F
	0700	0938	0.5E		0621	0914	0.4E
	1316	1714	0.4F		1223	1634	0.3F
	1919	2156	0.6E		1842	2134	0.5E
12 Su	0104	0537	0.4F	**27** M	0046	0459	0.3F
	0745	1023	0.6E		0706	0952	0.5E
	1337	1757	0.4F		1300	1719	0.3F
○	2005	2243	0.6E	●	1927	2214	0.5E
13 M	0149	0619	0.4F	**28** Tu	0129	0545	0.3F
	0828	1107	0.5E		0752	1034	0.5E
	1410	1840	0.4F		1340	1804	0.3F
	2050	2330	0.6E		2013	2257	0.5E
14 Tu	0234	0703	0.3F	**29** W	0215	0633	0.4F
	0911	1151	0.5E		0840	1118	0.6E
	1448	1924	0.3F		1424	1853	0.3F
	2134				2102	2343	0.5E
15 W		0016	0.5E	**30** Th	0302	0726	0.3F
	0318	0749	0.3F		0931	1205	0.6E
	0953	1236	0.5E		1510	1949	0.3F
	1527	2011	0.3F		2153		
	2218						
				31 F		0032	0.5E
					0350	0825	0.3F
					1023	1256	0.5E
					1556	2049	0.3F
					2247		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2017

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0125	0.5E	**16** Su		0210	0.4E
	0440	0924	0.3F			0932	*
	1118	1349	0.5E			1421	0.4E
		1809	*			1832	*
		1918†	*			1947†	*
2 Su		0219	0.5E	**17** M		0250	0.4E
	0538	1022	0.3F			0703	*
	1215	1442	0.5E			0746	*
		1851	*			1019	*
		2002†	*			1458†	0.3E
3 M ◐	0045	0313	0.5E	**18** Tu		0325	0.3E
		0718	*			1107	*
		0803	*			1534	0.3E
		1120	0.3F			2327	*
	1314	1535†	0.5E				
4 Tu	0145	0411	0.4E	**19** W ◑		0401	0.3E
	0950	1217	0.3F			1154	*
	1413	1635	0.4E			1615	0.3E
	2012						
5 W		0042	0.3F	**20** Th		0014	*
	0247	0525	0.4E			0454	0.3E
	1046	1311	0.3F			1239	*
	1513	1750	0.4E			1723	*
	2202						
6 Th		0137	0.3F	**21** F		0100	*
	0351	0643	0.4E			0627	0.3E
	1131	1406	0.3F			1324	*
	1616	1902	0.4E			1855	0.3E
	2259						
7 F		0234	0.3F	**22** Sa		0148	*
	0453	0741	0.4E			0720	0.3E
	1206	1503	0.3F			1412	*
	1717	1958	0.5E			1943	0.3E
	2336						
8 Sa		0334	0.3F	**23** Su		0243	*
	0548	0829	0.5E		1111	0800	0.4E
	1220	1600	0.4F		1725	1508	0.3F
	1810	2048	0.5E		2343	2024	0.4E
9 Su	0010	0428	0.3F	**24** M		0343	0.3F
	0636	0915	0.5E		0552	0841	0.4E
	1230	1649	0.4F		1149	1606	0.3F
	1857	2137	0.6E		1816	2107	0.5E
10 M	0047	0513	0.3F	**25** Tu	0025	0438	0.3F
	0719	0959	0.5E		0642	0924	0.5E
	1258	1731	0.4F		1229	1658	0.3F
	1940	2223	0.6E		1905	2151	0.5E
11 Tu ○	0128	0553	0.3F	**26** W ●	0109	0527	0.4F
	0800	1043	0.5E		0731	1010	0.5E
	1335	1810	0.4F		1313	1746	0.4F
	2023	2308	0.6E		1953	2237	0.6E
12 W	0210	0631	0.3F	**27** Th	0157	0616	0.4F
	0841	1126	0.5E		0821	1057	0.6E
	1416	1848	0.3F		1359	1836	0.4F
	2104	2352	0.5E		2044	2325	0.6E
13 Th	0254	0711	0.3F	**28** F	0247	0710	0.4F
	0922	1209	0.5E		0913	1145	0.6E
	1458	1929	0.3F		1448	1932	0.3F
	2145				2137		
14 F		0038	0.5E	**29** Sa		0015	0.5E
		0756	*		0339	0808	0.3F
		1254	0.4E		1007	1237	0.5E
		2015	*			1715	*
						1751†	*
15 Sa		0125	0.4E	**30** Su		0109	0.5E
		0844	*		0431	0907	0.3F
		1339	0.4E		1102	1331	0.5E
		1756	*			1746	*
		1903†	*			1853†	*

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0204	0.5E	**16** Tu		0216	0.4E
		0608	*			0943	*
		0659	*			1426	0.3E
		1005	0.3F			1855	*
	1159	1425†	0.5E			1951†	*
2 Tu ◐	0029	0258	0.4E	**17** W		0249	0.3E
		0647	*			1031	*
		0747	*			1501	0.3E
		1102	0.3F			2253	*
	1256	1518†	0.4E				
3 W	0128	0353	0.4E	**18** Th		0324	0.3E
	0936	1158	0.3F			1120	*
	1354	1615	0.4E			1540	0.3E
		2015	*	◑		2344	*
		2102	*				
4 Th		0024	0.3F	**19** F		0405	0.3E
	0226	0458	0.4E			1208	*
	1027	1251	0.3F			1630	0.3E
	1452	1726	0.4E				
	2229						
5 F		0117	0.3F	**20** Sa		0033	*
	0325	0614	0.4E			0502	0.3E
	1107	1343	0.3F			1254	*
	1553	1840	0.4E			1743	0.3E
	2314						
6 Sa		0210	0.3F	**21** Su		0122	*
	0425	0715	0.4E			0619	0.3E
	1132	1436	0.3F			1342	*
	1653	1939	0.5E			1901	0.4E
	2342				2236		
7 Su		0306	0.3F	**22** M		0215	0.3F
	0520	0805	0.4E		0424	0721	0.4E
	1132	1532	0.3F		1034	1437	0.3F
	1746	2029	0.5E		1655	1954	0.4E
	2359				2322		
8 M		0401	0.3F	**23** Tu		0316	0.3F
	0609	0851	0.5E		0525	0812	0.5E
	1152	1622	0.3F		1119	1540	0.3F
	1832	2116	0.5E		1753	2043	0.5E
9 Tu	0028	0447	0.3F	**24** W	0007	0416	0.3F
	0652	0935	0.5E		0621	0900	0.5E
	1226	1705	0.3F		1204	1639	0.3F
	1915	2202	0.6E		1846	2131	0.5E
10 W ○	0105	0526	0.3F	**25** Th ●	0054	0510	0.4F
	0733	1019	0.5E		0713	0949	0.5E
	1305	1741	0.3F		1250	1730	0.4F
	1955	2246	0.5E		1937	2220	0.6E
11 Th	0147	0601	0.3F	**26** F	0145	0601	0.4F
	0813	1102	0.5E		0805	1039	0.6E
	1348	1815	0.3F		1338	1821	0.4F
	2034	2329	0.5E		2030	2309	0.6E
12 F	0231	0637	0.3F	**27** Sa	0240	0654	0.4F
	0853	1144	0.5E		0857	1128	0.6E
	1432	1850	0.3F		1429	1917	0.4F
	2113				2124		
13 Sa		0012	0.5E	**28** Su		0000	0.5E
		0717	*		0335	0751	0.4F
		1226	0.4E		0951	1219	0.5E
		1932	*		1519	2016	0.3F
					2219		
14 Su		0056	0.5E	**29** M		0053	0.5E
		0805	*		0427	0850	0.3F
		1308	0.4E		1045	1313	0.5E
		2022	*		1609	2115	0.3F
					2315		
15 M		0138	0.4E	**30** Tu		0148	0.5E
		0855	*		0523	0947	0.3F
		1349	0.4E		1141	1408	0.5E
		1817	*			1803	*
		1914†	*			1918†	*
				31 W	0011	0241	0.4E
						0623	*
						0728	*
						1042	0.3F
					1237	1501†	0.4E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0106	0332	0.4E	**16** F		0254	0.4E
		0711	*			1047	*
		0814	*			1513	0.4E
		1137	0.3F			2315	*
	1333	1555†	0.4E				
2 F		0003	0.3F	**17** Sa ◑		0336	0.4E
	0201	0428	0.4E			1138	*
	0959	1229	0.3F			1600	0.4E
	1429	1659	0.4E				
	2224						
3 Sa		0054	0.3F	**18** Su		0007	*
	0255	0538	0.3E			0427	0.4E
	1036	1318	0.3F			1228	*
	1526	1814	0.4E			1700	0.4E
					2110		
4 Su		0143	*	**19** M		0058	0.3F
		0646	0.4E		0254	0534	0.4E
	1049	1406	0.3F		0909	1318	0.3F
	1624	1917	0.4E		1525	1821	0.4E
					2211		
5 M		0235	*	**20** Tu		0152	0.3F
		0739	0.4E		0357	0648	0.4E
	1050	1459	0.3F		1003	1413	0.3F
	1719	2008	0.5E		1630	1929	0.4E
					2305		
6 Tu		0330	*	**21** W		0252	0.3F
		0827	0.4E		0502	0747	0.5E
	1121	1552	0.3F		1055	1518	0.3F
	1807	2055	0.5E		1733	2023	0.5E
					2356		
7 W	0009	0419	0.3F	**22** Th		0356	0.3F
	0625	0912	0.5E		0602	0840	0.5E
	1159	1637	0.3F		1144	1621	0.3F
	1849	2141	0.5E		1830	2115	0.5E
8 Th	0044	0459	0.3F	**23** F ●	0047	0454	0.4F
	0706	0956	0.5E		0656	0931	0.5E
	1240	1713	0.3F		1232	1716	0.4F
	1928	2224	0.5E		1924	2206	0.6E
9 F ○	0125	0533	0.3F	**24** Sa	0142	0546	0.4F
	0746	1038	0.5E		0748	1022	0.6E
	1323	1745	0.3F		1321	1807	0.4F
	2006	2306	0.5E		2017	2255	0.6E
10 Sa	0209	0607	0.3F	**25** Su	0243	0637	0.4F
	0824	1118	0.5E		0841	1112	0.6E
	1407	1819	0.3F		1413	1900	0.4F
	2044	2346	0.5E		2110	2345	0.5E
11 Su	0253	0645	0.3F	**26** M	0339	0732	0.4F
	0903	1157	0.4E		0933	1202	0.5E
	1451	1857	0.3F		1504	1957	0.4F
	2122				2203		
12 M		0025	0.5E	**27** Tu		0036	0.5E
		0729	*		0420	0829	0.3F
		1236	0.4E		1027	1255	0.5E
		1945	*			1710	*
						1751†	*
13 Tu		0103	0.4E	**28** W		0129	0.5E
		0819	*		0456	0925	0.3F
		1315	0.4E		1120	1350	0.5E
		2039	*			1743	*
						1854†	*
14 W		0140	0.4E	**29** Th		0220	0.4E
		0909	*			0604	*
		1353	0.4E			0709	*
		2131	*			1018	0.3F
					1214	1442†	0.4E
15 Th		0216	0.4E	**30** F ◐	0040	0309	0.4E
		0958	*			0647	*
		1432	0.4E			0759	*
		2222	*			1112	0.3F
					1309	1534†	0.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2017

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0358	0.4E	**16** Su		0312	0.4E
		0743	*			1111	*
		0843	*			1536	0.4E
		1203	0.3F	◑	1919	2344	0.3F
	1402	1631†	0.4E				
2 Su		0029	*	**17** M	0135	0402	0.4E
		0458	0.3E		0729	1205	0.3F
	0955	1251	0.3F		1402	1632	0.4E
	1455	1743	0.3E		2039		
3 M		0115	*	**18** Tu		0038	0.3F
		0611	0.3E		0232	0503	0.4E
		1336	*		0836	1259	0.3F
		1852	0.4E		1502	1747	0.4E
					2155		
4 Tu		0201	*	**19** W		0132	0.3F
		0713	0.3E		0335	0619	0.4E
		1423	*		0938	1355	0.3F
		1947	0.4E		1609	1906	0.4E
					2301		
5 W		0251	*	**20** Th		0232	0.3F
		0804	0.4E		0441	0726	0.5E
		1515	*		1035	1458	0.3F
		2034	0.4E		1716	2006	0.5E
					2358		
6 Th		0344	*	**21** F		0337	0.3F
		0849	0.4E		0543	0822	0.5E
		1605	*		1128	1604	0.4F
		2119	0.5E		1816	2100	0.5E
7 F		0429	*	**22** Sa	0052	0437	0.4F
		0933	0.4E		0640	0914	0.5E
	1217	1644	0.3F		1218	1701	0.4F
	1901	2202	0.5E		1910	2151	0.6E
8 Sa	0105	0506	0.3F	**23** Su	0150	0529	0.4F
	0718	1014	0.5E		0732	1006	0.6E
	1300	1718	0.3F		1307	1752	0.4F
○	1938	2242	0.5E	●	2002	2240	0.6E
9 Su	0146	0541	0.3F	**24** M	0247	0619	0.4F
	0756	1053	0.5E		0823	1055	0.6E
	1343	1753	0.3F		1359	1842	0.4F
	2015	2319	0.5E		2053	2328	0.6E
10 M	0228	0617	0.3F	**25** Tu	0324	0711	0.4F
	0833	1129	0.4E		0914	1145	0.6E
	1427	1830	0.3F		1451	1935	0.4F
	2053	2353	0.5E		2143		
11 Tu	0306	0657	0.3F	**26** W		0016	0.5E
	0912	1204	0.4E		0348	0805	0.4F
	1510	1915	0.3F		1005	1236	0.5E
	2133				1540	2031	0.3F
					2232		
12 W		0027	0.5E	**27** Th		0106	0.5E
	0342	0744	0.3F		0417	0859	0.3F
	0953	1241	0.4E		1056	1329	0.5E
	1551	2008	0.3F		1627	2125	0.3F
	2215				2320		
13 Th		0104	0.5E	**28** F		0155	0.4E
		0835	*			0546	*
		1322	0.4E			0650	*
		2102	*			0951	0.3F
					1148	1421†	0.4E
14 F		0144	0.5E	**29** Sa		0243	0.4E
		0926	*			0626	*
		1405	0.4E			0744	*
		2155	*			1042	0.3F
					1239	1511†	0.4E
15 Sa		0227	0.5E	**30** Su		0330	0.4E
		0717	*			0714	*
		0755	*			0831	*
		1018	*	◐		1133	*
		1449†	0.4E			1602†	0.4E
				31 M		0421	0.3E
						0816	*
						0913	*
						1221	*
						1706	0.3E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0045	*	**16** W		0020	0.3F
		0531	0.3E		0213	0439	0.4E
		1305	*		0808	1242	0.3F
		1824	0.3E		1444	1722	0.4E
					2202		
2 W		0127	*	**17** Th		0115	0.3F
		0645	0.3E		0315	0553	0.4E
		1347	*		0918	1339	0.3F
		1924	0.3E		1551	1847	0.4E
					2313		
3 Th		0211	*	**18** F		0213	0.3F
		0741	0.3E		0422	0706	0.5E
		1432	*		1021	1440	0.3F
		2013	0.4E		1700	1951	0.5E
4 F		0301	*	**19** Sa	0008	0317	0.3F
		0827	0.4E		0526	0805	0.5E
		1523	*		1117	1546	0.4F
		2057	0.4E		1801	2044	0.5E
5 Sa		0353	*	**20** Su	0056	0418	0.4F
		0910	0.4E		0623	0858	0.5E
		1611	*		1207	1644	0.4F
		2138	0.4E		1854	2134	0.5E
6 Su		0436	*	**21** M	0139	0511	0.4F
		0950	0.4E		0714	0949	0.6E
	1238	1651	0.3F		1256	1734	0.4F
	1909	2215	0.5E	●	1944	2221	0.6E
7 M	0119	0513	0.3F	**22** Tu	0211	0559	0.4F
	0726	1026	0.4E		0804	1039	0.6E
	1320	1728	0.3F		1346	1822	0.4F
○	1946	2248	0.5E		2032	2307	0.6E
8 Tu	0156	0549	0.3F	**23** W	0236	0646	0.4F
	0803	1059	0.5E		0853	1127	0.6E
	1403	1807	0.3F		1436	1911	0.4F
	2024	2319	0.5E		2119	2353	0.5E
9 W	0232	0628	0.3F	**24** Th	0306	0737	0.4F
	0842	1133	0.5E		0941	1216	0.5E
	1446	1850	0.3F		1523	2003	0.3F
	2105	2353	0.5E		2204		
10 Th	0308	0712	0.3F	**25** F		0040	0.5E
	0925	1211	0.5E		0340	0829	0.3F
	1527	1940	0.3F		1029	1306	0.5E
	2148					1716	*
						1755†	*
11 F		0032	0.5E	**26** Sa		0128	0.5E
	0344	0804	0.3F		0417	0920	0.3F
	1009	1253	0.5E		1117	1358	0.5E
	1608	2036	0.3F			1748	*
	2235					1900†	*
12 Sa		0116	0.5E	**27** Su		0217	0.4E
		0614	*			0606	*
		0650	*			0728	*
		0858	0.3F			1010	*
	1057	1340†	0.5E			1446†	0.4E
13 Su		0203	0.5E	**28** M		0302	0.4E
		0645	*			0650	*
		0741	*			0815	*
		0953	0.3F			1059	*
	1149	1427†	0.5E			1534†	0.4E
14 M	0019	0251	0.5E	**29** Tu		0349	0.3E
◑	0554	1049	0.3F			0743	*
	1244	1516	0.5E			0857	*
	1847	2323	0.3F	◐		1147	*
						1628	0.3E
15 Tu	0115	0341	0.5E	**30** W		0011	*
	0657	1146	0.3F			0447	0.3E
	1342	1610	0.4E			1231	*
	2017					1746	0.3E
				31 Th		0053	*
						0610	0.3E
						1311	*
						1858	0.3E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0134	*	**16** Sa		0155	0.3F
		0715	0.3E		0403	0647	0.4E
		1351	*		1014	1422	0.3F
		1950	0.3E		1642	1933	0.5E
2 Sa		0218	*	**17** Su	0001	0255	0.4F
		0804	0.3E		0507	0748	0.5E
		1438	*		1112	1525	0.4F
		2032	0.4E		1742	2025	0.5E
3 Su		0309	*	**18** M	0039	0356	0.4F
		0845	0.4E		0604	0841	0.5E
		1532	*		1201	1624	0.4F
		2109	0.4E		1835	2113	0.5E
4 M		0400	*	**19** Tu	0101	0450	0.4F
		0922	0.4E		0655	0932	0.6E
	1217	1621	0.3F		1247	1714	0.4F
	1838	2143	0.4E		1923	2200	0.6E
5 Tu	0045	0443	0.3F	**20** W	0121	0536	0.4F
	0655	0956	0.4E		0743	1020	0.6E
	1257	1703	0.3F		1332	1800	0.4F
	1916	2214	0.5E	●	2008	2245	0.6E
6 W	0119	0523	0.3F	**21** Th	0151	0621	0.4F
	0734	1029	0.5E		0829	1107	0.6E
	1338	1744	0.3F		1418	1844	0.3F
○	1956	2246	0.5E		2052	2329	0.5E
7 Th	0155	0602	0.3F	**22** F	0228	0706	0.4F
	0814	1105	0.5E		0915	1154	0.5E
	1420	1827	0.3F		1502	1932	0.3F
	2038	2323	0.5E		2136		
8 F	0233	0645	0.3F	**23** Sa		0014	0.5E
	0858	1144	0.5E		0307	0754	0.3F
	1503	1917	0.3F		1000	1242	0.5E
	2124					2021	*
9 Sa		0004	0.5E	**24** Su		0101	0.5E
	0313	0737	0.3F			0517	*
	0945	1228	0.5E			0604	*
	1546	2013	0.3F			0844	0.3F
	2213				1045	1332†	0.5E
10 Su		0051	0.5E	**25** M		0149	0.4E
	0355	0835	0.3F			0549	*
	1035	1316	0.5E			0708	*
	1630	2111	0.3F			0933	*
	2305					1421†	0.4E
11 M		0141	0.5E	**26** Tu		0236	0.4E
		0618	*			0629	*
		0722	*			0755	*
		0933	0.3F			1020	*
	1129	1407†	0.5E			1507†	0.4E
12 Tu	0000	0231	0.5E	**27** W		0320	0.3E
		0700	*			0716	*
		0804	*			0835	*
		1031	0.3F	◐		1107	*
	1226	1459†	0.5E			1552†	0.3E
13 W	0058	0323	0.5E	**28** Th		0405	0.3E
		0756	*			0819	*
		0840	*			0907	*
◑		1129	0.3F			1153	*
	1326	1553†	0.4E			1651	0.3E
14 Th		0003	0.3F	**29** F		0017	*
	0157	0419	0.4E			0512	*
	0745	1227	0.3F			1235	*
	1429	1701	0.4E			1819	0.3E
	2217						
15 F		0059	0.3F	**30** Sa		0058	*
	0258	0530	0.4E			0641	*
	0903	1323	0.3F			1316	*
	1534	1827	0.4E			1918	0.3E
	2314						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2017

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0140	*	**16** M		0232	0.3F
		0735	0.3E		0446	0731	0.5E
		1400	*		1120	1502	0.3F
		2000	0.3E		1720	2003	0.5E
2 M		0226	*	**17** Tu	0007	0331	0.4F
		0815	0.3E		0544	0824	0.5E
		1452	*		1159	1602	0.4F
		2033	0.4E		1812	2051	0.5E
3 Tu		0319	*	**18** W	0017	0426	0.4F
		0850	0.4E		0634	0913	0.6E
		1548	*		1236	1653	0.4F
		2104	0.4E		1859	2136	0.5E
4 W	0007	0411	0.3F	**19** Th	0041	0513	0.4F
	0623	0923	0.4E		0720	1001	0.6E
	1233	1638	0.3F		1314	1736	0.4F
	1846	2138	0.5E	●	1942	2221	0.5E
5 Th	0042	0456	0.3F	**20** F	0115	0555	0.4F
	0705	0959	0.5E		0805	1047	0.6E
	1313	1723	0.3F		1355	1817	0.3F
○	1929	2215	0.5E		2025	2305	0.5E
6 F	0120	0539	0.3F	**21** Sa	0155	0635	0.3F
	0749	1038	0.5E		0848	1132	0.6E
	1356	1808	0.3F		1438	1859	0.3F
	2015	2256	0.5E		2107	2349	0.5E
7 Sa	0201	0624	0.3F	**22** Su	0238	0718	0.3F
	0835	1120	0.5E		0931	1218	0.5E
	1440	1857	0.3F		1521	1944	0.3F
	2103	2340	0.5E		2149		
8 Su	0246	0716	0.3F	**23** M		0035	0.5E
	0924	1206	0.5E			0804	*
	1526	1954	0.3F			1306	0.5E
	2154					2032	*
9 M		0029	0.5E	**24** Tu		0122	0.4E
	0331	0815	0.3F			0537	*
	1017	1256	0.5E			0641	*
	1613	2053	0.3F			0852	*
	2248					1354†	0.4E
10 Tu		0120	0.5E	**25** W		0208	0.4E
		0554	*			0612	*
		0656	*			0730	*
		0916	0.3F			0939	*
	1112	1350†	0.5E			1438†	0.4E
11 W		0213	0.5E	**26** Th		0250	0.3E
		0633	*			0654	*
		0742	*			0808	*
		1015	0.3F			1025	*
	1211	1444†	0.5E			1518†	0.3E
12 Th	0042	0306	0.5E	**27** F		0329	0.3E
		0721	*			0750	*
		0821	*			0837	*
◑		1114	0.3F	◐		1112	*
	1312	1538†	0.4E			1557†	0.3E
13 F	0141	0402	0.4E	**28** Sa		0409	0.3E
	0724	1211	0.3F			1159	*
	1413	1641	0.4E			1646	0.3E
	2211						
14 Sa		0042	0.3F	**29** Su		0023	*
	0241	0509	0.4E			0514	*
	0859	1307	0.3F			1243	*
	1515	1802	0.4E			1817	0.3E
	2302						
15 Su		0136	0.3F	**30** M		0105	*
	0343	0627	0.4E			0650	0.3E
	1027	1402	0.3F			1328	*
	1620	1911	0.4E			1911	0.3E
	2342						
				31 Tu		0149	*
						0737	0.3E
						1417	*
						1949	0.3E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0239	*	**16** Th		0400	0.3F
		0814	0.4E		0611	0853	0.5E
		1515	*		1221	1629	0.3F
		2025	0.4E		1833	2113	0.5E
	2330						
2 Th		0337	0.3F	**17** F	0008	0448	0.3F
	0552	0851	0.4E		0657	0940	0.6E
	1209	1612	0.3F		1253	1712	0.3F
	1818	2104	0.5E		1916	2158	0.5E
3 F	0008	0431	0.3F	**18** Sa	0046	0529	0.3F
	0640	0931	0.5E		0739	1026	0.6E
	1250	1703	0.3F		1331	1751	0.3F
	1906	2148	0.5E	●	1958	2242	0.5E
4 Sa	0050	0520	0.3F	**19** Su	0128	0606	0.3F
	0727	1015	0.5E		0821	1110	0.5E
	1334	1750	0.4F		1414	1828	0.3F
○	1954	2233	0.5E		2039	2325	0.5E
5 Su	0134	0607	0.3F	**20** M	0213	0642	0.3F
	0816	1100	0.5E		0901	1154	0.5E
	1422	1840	0.4F		1458	1907	0.3F
	2045	2320	0.6E		2121		
6 M	0222	0700	0.3F	**21** Tu		0009	0.5E
	0908	1148	0.5E		0258	0723	0.3F
	1512	1936	0.3F		0942	1239	0.5E
	2137					1952	*
7 Tu		0009	0.6E	**22** W		0054	0.4E
	0311	0759	0.3F			0809	*
	1002	1239	0.5E			1325	0.4E
	1603	2036	0.3F			2041	*
	2232						
8 W		0102	0.5E	**23** Th		0139	0.4E
	0400	0900	0.3F			0602	*
	1058	1335	0.5E			0654	*
	1656	2134	0.3F			0858	*
	2328					1407†	0.4E
9 Th		0156	0.5E	**24** F		0219	0.4E
		0609	*			0638	*
		0717	*			0735	*
		0959	0.3F			0946	*
	1157	1429†	0.5E			1443†	0.4E
10 F	0026	0250	0.5E	**25** Sa		0255	0.3E
		0653	*			1035	*
		0800	*			1516	0.3E
◑		1057	0.3F			2301	*
	1256	1523†	0.4E				
11 Sa	0124	0344	0.4E	**26** Su		0330	0.3E
		0749	*			1124	*
		0839	*			1551	0.3E
		1154	0.3F	◐		2348	*
	1354	1620†	0.4E				
12 Su		0023	0.3F	**27** M		0411	0.3E
	0222	0447	0.4E			1212	*
	0950	1248	0.3F			1637	0.3E
	1453	1732	0.4E				
	2241						
13 M		0115	0.3F	**28** Tu		0033	*
	0321	0604	0.4E			0513	0.3E
	1049	1341	0.3F			1300	*
	1553	1843	0.4E			1748	0.3E
	2315						
14 Tu		0208	0.3F	**29** W		0118	*
	0423	0711	0.4E			0640	0.3E
	1132	1437	0.3F			1349	*
	1653	1939	0.4E			1858	0.3E
	2326						
15 W		0304	0.3F	**30** Th		0207	*
	0520	0805	0.5E			0736	0.4E
	1159	1536	0.3F			1445	*
	1746	2027	0.5E			1949	0.4E
	2337				2256		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0306	0.3F	**16** Sa		0423	0.3F
	0524	0821	0.4E		0633	0920	0.5E
	1147	1547	0.3F		1232	1646	0.3F
	1753	2036	0.5E		1850	2136	0.5E
	2340						
2 Sa		0409	0.3F	**17** Su	0022	0504	0.3F
	0618	0908	0.5E		0714	1005	0.5E
	1231	1643	0.3F		1309	1724	0.3F
	1845	2124	0.5E		1932	2220	0.5E
3 Su	0026	0503	0.3F	**18** M	0104	0538	0.3F
	0710	0955	0.5E		0754	1049	0.5E
	1318	1734	0.4F		1351	1759	0.3F
○	1936	2213	0.6E	●	2012	2303	0.5E
4 M	0113	0553	0.4F	**19** Tu	0149	0611	0.3F
	0801	1044	0.5E		0833	1131	0.5E
	1410	1825	0.4F		1436	1834	0.3F
	2028	2302	0.6E		2052	2344	0.5E
5 Tu	0202	0645	0.4F	**20** W	0235	0647	0.3F
	0854	1133	0.5E		0911	1212	0.5E
	1505	1920	0.4F		1519	1915	0.3F
	2122	2352	0.6E		2132		
6 W	0253	0743	0.4F	**21** Th		0025	0.4E
	0949	1224	0.5E		0319	0729	0.3F
	1557	2018	0.3F		0950	1253	0.5E
	2216					2001	*
7 Th		0045	0.5E	**22** F		0106	0.4E
	0344	0843	0.3F			0820	*
	1044	1319	0.5E			1331	0.4E
	1648	2116	0.3F			2049	*
	2311						
8 F		0140	0.5E	**23** Sa		0145	0.4E
		0548	*			0911	*
		0651	*			1406	0.4E
		0941	0.3F			2137	*
	1140	1413†	0.5E				
9 Sa	0008	0234	0.5E	**24** Su		0222	0.4E
		0628	*			1001	*
		0739	*			1440	0.4E
		1038	0.3F			2224	*
	1237	1504†	0.4E				
10 Su	0104	0327	0.4E	**25** M		0258	0.4E
		0716	*			1052	*
		0822	*			1517	0.4E
◑		1134	0.3F			2313	*
	1332	1557†	0.4E				
11 M	0201	0002	0.3F	**26** Tu		0338	0.3E
		0425	0.4E			1143	*
		0820	*			1601	0.4E
		0901	*	◐			
		1228†	0.3F				
12 Tu		0053	0.3F	**27** W		0003	*
	0257	0536	0.4E			0428	0.3E
	1047	1319	0.3F			1234	*
	1523	1811	0.4E			1658	0.3E
	2243						
13 W		0143	0.3F	**28** Th		0052	*
	0356	0648	0.4E			0540	0.3E
	1129	1411	0.3F			1325	*
	1622	1912	0.4E			1812	0.4E
	2241				2135		
14 Th		0235	0.3F	**29** F		0143	0.3F
	0455	0744	0.4E		0355	0659	0.4E
	1154	1507	0.3F		1042	1420	0.3F
	1718	2003	0.4E		1627	1918	0.4E
	2305				2228		
15 F		0332	0.3F	**30** Sa		0242	0.3F
	0547	0833	0.5E		0500	0757	0.4E
	1205	1601	0.3F		1131	1523	0.3F
	1807	2050	0.5E		1730	2013	0.5E
	2342				2318		
				31 Su		0349	0.3F
					0601	0848	0.5E
					1219	1625	0.3F
					1827	2104	0.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su		0152 1.9E	**16** M	0000	0244 1.8E
	0501	0807 1.9F		0552	0915 1.9F
	1122	1403 2.0E		1212	1458 1.8E
	1710	2029 2.2F		1807	2141 2.2F
	2358				
2 M		0233 1.9E	**17** Tu	0049	0333 1.7E
	0542	0846 1.9F		0642	1007 1.9F
	1205	1446 2.0E		1304	1548 1.7E
	1752	2109 2.2F		1857	2233 2.1F
3 Tu	0041	0317 1.9E	**18** W	0139	0423 1.7E
	0626	0930 1.9F		0733	1101 1.8F
	1251	1533 1.9E		1359	1642 1.6E
	1838	2154 2.2F		1950	2327 2.0F
4 W	0128	0404 1.9E	**19** Th	0230	0516 1.6E
	0713	1018 1.9F		0827	1159 1.8F
	1343	1623 1.9E		1455	1738 1.5E
	1928	2244 2.1F	◑	2045	
5 Th	0218	0455 1.8E	**20** F		0023 1.9F
	0805	1112 1.9F		0323	0611 1.6E
	1438	1717 1.8E		0922	1257 1.8F
◐	2023	2339 2.0F		1553	1837 1.4E
				2142	
6 F	0311	0549 1.8E	**21** Sa		0121 1.8F
	0901	1212 1.9F		0416	0708 1.5E
	1538	1814 1.7E		1017	1355 1.8F
	2122			1650	1938 1.4E
				2239	
7 Sa		0040 1.9F	**22** Su		0217 1.8F
	0407	0646 1.8E		0510	0804 1.6E
	1000	1317 1.9F		1111	1450 1.9F
	1640	1916 1.7E		1746	2035 1.4E
	2225			2335	
8 Su		0145 1.9F	**23** M		0311 1.8F
	0505	0746 1.8E		0601	0856 1.6E
	1101	1425 1.9F		1202	1541 2.0F
	1743	2019 1.7E		1838	2129 1.5E
	2330				
9 M		0252 1.9F	**24** Tu	0028	0401 1.8F
	0603	0847 1.8E		0650	0944 1.7E
	1201	1532 2.0F		1250	1628 2.1F
	1844	2123 1.7E		1927	2216 1.6E
10 Tu	0032	0357 1.9F	**25** W	0116	0446 1.9F
	0700	0946 1.9E		0735	1027 1.7E
	1259	1633 2.2F		1334	1710 2.1F
	1943	2224 1.7E		2011	2258 1.6E
11 W	0132	0457 1.9F	**26** Th	0200	0526 1.9F
	0755	1044 1.9E		0818	1107 1.8E
	1355	1730 2.3F		1414	1749 2.2F
	2038	2322 1.8E		2053	2336 1.7E
12 Th	0229	0552 2.0F	**27** F	0241	0603 1.9F
	0848	1138 2.0E		0858	1144 1.9E
	1448	1823 2.4F		1452	1823 2.2F
○	2131		●	2132	
13 F		0016 1.8E	**28** Sa		0012 1.8E
	0322	0645 2.0F		0319	0635 2.0F
	0940	1229 2.0E		0937	1220 2.0E
	1539	1913 2.4F		1529	1855 2.3F
	2222			2210	
14 Sa		0107 1.9E	**29** Su		0048 1.9E
	0413	0735 2.0F		0356	0707 2.0F
	1030	1319 2.0E		1016	1258 2.0E
	1629	2003 2.4F		1607	1927 2.3F
	2311			2249	
15 Su		0156 1.8E	**30** M		0126 2.0E
	0503	0825 2.0F		0434	0741 2.1F
	1121	1408 1.9E		1056	1338 2.1E
	1718	2052 2.3F		1646	2002 2.4F
				2328	
			31 Tu		0206 2.0E
				0513	0819 2.1F
				1138	1421 2.1E
				1727	2042 2.3F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W	0011	0249 2.1E	**16** Th	0103	0345 1.7E
	0556	0902 2.1F		0655	1022 1.9F
	1224	1506 2.1E		1325	1605 1.6E
	1813	2125 2.3F		1915	2244 1.9F
2 Th	0056	0335 2.0E	**17** F	0151	0431 1.6E
	0642	0949 2.1F		0743	1112 1.8F
	1315	1556 2.0E		1418	1655 1.5E
	1902	2215 2.2F		2005	2336 1.8F
3 F	0146	0425 1.9E	**18** Sa	0241	0522 1.6E
	0734	1043 2.0F		0835	1208 1.8F
	1411	1650 1.9E		1513	1750 1.4E
◐	1957	2310 2.0F	◑	2059	
4 Sa	0240	0519 1.8E	**19** Su		0033 1.7F
	0830	1144 1.9F		0334	0616 1.5E
	1513	1749 1.7E		0929	1307 1.8F
	2058			1610	1849 1.4E
				2157	
5 Su		0013 1.9F	**20** M		0132 1.7F
	0340	0619 1.7E		0429	0713 1.5E
	0933	1254 1.9F		1025	1406 1.8F
	1619	1853 1.6E		1707	1949 1.4E
	2205			2255	
6 M		0126 1.7F	**21** Tu		0230 1.7F
	0442	0723 1.7E		0523	0810 1.5E
	1039	1411 1.9F		1120	1501 1.9F
	1726	2003 1.5E		1801	2047 1.4E
	2315			2351	
7 Tu		0243 1.7F	**22** W		0324 1.7F
	0546	0831 1.7E		0615	0904 1.6E
	1145	1524 2.0F		1211	1552 2.0F
	1831	2115 1.6E		1852	2138 1.5E
8 W	0023	0353 1.8F	**23** Th	0042	0412 1.8F
	0647	0938 1.7E		0703	0952 1.7E
	1248	1629 2.1F		1259	1636 2.1F
	1932	2221 1.6E		1938	2223 1.6E
9 Th	0125	0454 1.9F	**24** F	0128	0454 1.9F
	0745	1039 1.8E		0748	1035 1.8E
	1346	1725 2.3F		1342	1716 2.2F
	2028	2319 1.7E		2021	2304 1.8E
10 F	0222	0549 2.0F	**25** Sa	0210	0532 2.0F
	0838	1134 1.9E		0830	1114 1.9E
	1440	1817 2.3F		1423	1751 2.3F
○	2119			2101	2341 1.9E
11 Sa		0010 1.8E	**26** Su	0249	0606 2.0F
	0312	0638 2.0F		0910	1153 2.0E
	0929	1223 1.9E		1502	1825 2.3F
	1529	1904 2.4F	●	2140	
	2206				
12 Su		0057 1.8E	**27** M		0019 2.0E
	0359	0724 2.1F		0327	0639 2.1F
	1016	1309 1.9E		0949	1232 2.1E
	1615	1948 2.3F		1541	1858 2.4F
	2251			2218	
13 M		0139 1.8E	**28** Tu		0057 2.1E
	0444	0808 2.1F		0405	0714 2.2F
	1103	1352 1.9E		1030	1313 2.2E
	1659	2031 2.3F		1621	1935 2.4F
	2335			2259	
14 Tu		0220 1.8E			
	0527	0851 2.0F			
	1149	1435 1.8E			
	1743	2113 2.2F			
15 W	0019	0302 1.8E			
	0610	0935 2.0F			
	1236	1518 1.8E			
	1828	2157 2.0F			

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W		0138 2.2E	**16** Th		0229 1.8E
	0445	0753 2.3F		0537	0903 2.0F
	1114	1356 2.2E		1208	1448 1.7E
	1704	2015 2.4F		1758	2122 1.9F
	2341				
2 Th		0221 2.2E	**17** F	0028	0308 1.7E
	0528	0836 2.3F		0618	0943 1.9F
	1201	1443 2.2E		1254	1531 1.7E
	1750	2100 2.3F		1841	2203 1.8F
3 F	0027	0308 2.1E	**18** Sa	0113	0351 1.7E
	0615	0925 2.2F		0702	1028 1.9F
	1252	1533 2.1E		1343	1617 1.6E
	1841	2150 2.1F		1928	2250 1.7F
4 Sa	0118	0359 2.0E	**19** Su	0201	0438 1.6E
	0707	1020 2.1F		0751	1120 1.8F
	1350	1628 1.9E		1435	1709 1.5E
	1937	2248 1.9F		2021	2344 1.6F
5 Su	0215	0455 1.8E	**20** M	0253	0530 1.5E
	0806	1124 2.0F		0844	1217 1.8F
	1454	1729 1.7E		1531	1805 1.4E
◐	2041	2357 1.8F	◑	2117	
6 M	0318	0557 1.7E	**21** Tu		0045 1.6F
	0912	1240 1.9F		0348	0627 1.5E
	1602	1838 1.5E		0939	1318 1.8F
	2152			1627	1904 1.4E
				2216	
7 Tu		0118 1.7F	**22** W		0146 1.6F
	0425	0707 1.6E		0444	0724 1.5E
	1022	1403 1.9F		1036	1416 1.8F
	1712	1955 1.5E		1722	2002 1.5E
	2305			2312	
8 W		0239 1.7F	**23** Th		0243 1.7F
	0533	0822 1.6E		0538	0821 1.5E
	1132	1517 2.0F		1130	1509 1.9F
	1819	2111 1.5E		1814	2056 1.6E
9 Th	0015	0348 1.8F	**24** F	0005	0333 1.8F
	0636	0933 1.6E		0628	0912 1.6E
	1238	1619 2.1F		1220	1556 2.0F
	1919	2216 1.6E		1901	2144 1.7E
10 F	0116	0446 1.9F	**25** Sa	0052	0417 1.9F
	0735	1035 1.8E		0715	0959 1.8E
	1336	1714 2.3F		1307	1638 2.1F
	2013	2311 1.7E		1945	2227 1.8E
11 Sa	0210	0538 2.1F	**26** Su	0136	0456 2.0F
	0827	1127 1.8E		0759	1042 1.9E
	1428	1803 2.3F		1350	1716 2.2F
	2101	2358 1.8E		2027	2308 2.0E
12 Su	0258	0625 2.1F	**27** M	0216	0533 2.1F
	0915	1213 1.9E		0841	1124 2.1E
	1514	1848 2.3F		1432	1752 2.3F
○	2146		●	2107	2347 2.1E
13 M		0040 1.8E	**28** Tu	0256	0609 2.3F
	0340	0708 2.2F		0923	1205 2.2E
	1000	1254 1.9E		1514	1829 2.4F
	1557	1929 2.3F		2147	
	2227				
14 Tu		0117 1.8E	**29** W		0028 2.2E
	0420	0747 2.1F		0336	0648 2.4F
	1043	1332 1.9E		1006	1248 2.2E
	1637	2007 2.2F		1557	1908 2.4F
	2307			2229	
15 W		0153 1.8E	**30** Th		0110 2.2E
	0459	0825 2.1F		0418	0729 2.4F
	1125	1409 1.8E		1052	1334 2.2E
	1717	2044 2.1F		1642	1951 2.3F
	2347			2314	
			31 F		0155 2.2E
				0503	0815 2.4F
				1141	1422 2.2E
				1731	2039 2.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0002	0244	2.1E	**16** Su	0038	0316	1.7E
	0552	0906	2.3F		0626	0950	1.9F
	1235	1514	2.0E		1311	1545	1.6E
	1824	2132	2.1F		1856	2211	1.7F
2 Su	0056	0337	2.0E	**17** M	0125	0401	1.6E
	0646	1004	2.2F		0712	1037	1.9F
	1334	1611	1.8E		1401	1634	1.5E
	1923	2234	1.9F		1946	2301	1.6F
3 M ◐	0155	0435	1.8E	**18** Tu	0215	0451	1.6E
	0747	1112	2.0F		0802	1130	1.8F
	1439	1715	1.6E		1453	1727	1.5E
	2030	2349	1.7F		2040	2358	1.6F
4 Tu	0301	0541	1.6E	**19** W ◑	0310	0545	1.5E
	0855	1233	1.9F		0856	1227	1.8F
	1548	1828	1.5E		1548	1823	1.5E
	2142				2137		
5 W	0410	0114	1.6F	**20** Th	0405	0058	1.6F
	1007	0655	1.5E		0952	0641	1.5E
	1657	1353	1.9F		1641	1325	1.8F
	2255	1947	1.5E		2232	1919	1.5E
6 Th	0519	0230	1.7F	**21** F	0500	0156	1.6F
	1118	0814	1.5E		1047	0737	1.6E
	1802	1503	2.0F		1733	1420	1.9F
		2101	1.6E		2325	2012	1.6E
7 F	0002	0334	1.9F	**22** Sa	0552	0248	1.8F
	0623	0924	1.6E		1140	0831	1.7E
	1223	1602	2.2F		1822	1510	2.0F
	1900	2202	1.7E			2102	1.7E
8 Sa	0101	0430	2.0F	**23** Su	0014	0336	1.9F
	0720	1023	1.7E		0641	0921	1.8E
	1320	1655	2.2F		1229	1556	2.1F
	1952	2254	1.8E		1908	2149	1.9E
9 Su	0152	0520	2.1F	**24** M	0059	0419	2.0F
	0811	1113	1.8E		0728	1008	1.9E
	1410	1743	2.3F		1317	1638	2.2F
	2038	2338	1.8E		1951	2233	2.0E
10 M	0237	0605	2.2F	**25** Tu	0143	0500	2.2F
	0857	1156	1.8E		0813	1054	2.0E
	1455	1826	2.2F		1403	1719	2.3F
	2120				2034	2316	2.1E
11 Tu ○		0017	1.8E	**26** W ●	0225	0541	2.3F
	0317	0646	2.2F		0859	1139	2.1E
	0940	1234	1.8E		1448	1801	2.3F
	1535	1905	2.2F		2118		
	2159						
12 W		0051	1.8E	**27** Th		0000	2.2E
	0354	0724	2.2F		0309	0624	2.4F
	1021	1309	1.8E		0945	1226	2.2E
	1613	1941	2.1F		1535	1845	2.3F
	2237				2203		
13 Th		0123	1.8E	**28** F		0045	2.2E
	0430	0759	2.1F		0354	0709	2.5F
	1101	1344	1.8E		1034	1314	2.2E
	1651	2015	2.0F		1623	1932	2.2F
	2315				2250		
14 F		0157	1.8E	**29** Sa		0133	2.2E
	0506	0834	2.1F		0442	0759	2.4F
	1142	1420	1.7E		1125	1404	2.1E
	1729	2049	1.9F		1715	2023	2.1F
	2355				2341		
15 Sa		0234	1.7E	**30** Su		0224	2.1E
	0544	0910	2.0F		0533	0853	2.3F
	1225	1500	1.7E		1221	1458	2.0E
	1811	2127	1.8F		1811	2120	2.0F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0037	0319	2.0E	**16** Tu	0052	0329	1.7E
	0630	0954	2.2F		0638	1001	2.0F
	1321	1558	1.8E		1329	1602	1.6E
	1912	2226	1.8F		1915	2224	1.6F
2 Tu ◐	0139	0419	1.8E	**17** W	0140	0417	1.7E
	0732	1105	2.1F		0725	1049	1.9F
	1425	1704	1.6E		1418	1652	1.6E
	2019	2343	1.7F		2005	2315	1.6F
3 W	0245	0527	1.6E	**18** Th ◑	0232	0508	1.6E
	0840	1222	2.0F		0816	1141	1.9F
	1531	1817	1.6E		1509	1744	1.6E
	2129				2058		
4 Th		0101	1.7F	**19** F		0010	1.6F
	0353	0642	1.5E		0326	0602	1.6E
	0950	1335	2.0F		0910	1236	1.9F
	1636	1932	1.6E		1601	1837	1.6E
	2238				2151		
5 F		0211	1.8F	**20** Sa		0106	1.7F
	0500	0757	1.6E		0421	0657	1.6E
	1058	1440	2.1F		1005	1330	1.9F
	1738	2040	1.6E		1652	1930	1.7E
	2341				2244		
6 Sa		0313	1.9F	**21** Su		0201	1.8F
	0603	0904	1.6E		0515	0751	1.7E
	1201	1538	2.2F		1100	1424	2.0F
	1834	2138	1.7E		1742	2022	1.8E
					2335		
7 Su	0038	0407	2.1F	**22** M		0253	1.9F
	0659	1001	1.7E		0607	0845	1.8E
	1257	1630	2.2F		1153	1514	2.0F
	1924	2228	1.8E		1831	2112	1.9E
8 M	0127	0456	2.2F	**23** Tu	0024	0343	2.1F
	0750	1050	1.7E		0658	0936	1.9E
	1346	1717	2.2F		1245	1603	2.1F
	2010	2312	1.8E		1918	2200	2.0E
9 Tu	0211	0541	2.2F	**24** W	0111	0431	2.2F
	0836	1133	1.8E		0748	1027	2.0E
	1430	1800	2.1F		1335	1650	2.2F
	2051	2349	1.8E		2005	2248	2.1E
10 W ○	0250	0622	2.2F	**25** Th ●	0159	0518	2.3F
	0918	1211	1.7E		0837	1116	2.0E
	1511	1839	2.0F		1425	1738	2.2F
	2130				2052	2336	2.2E
11 Th		0023	1.8E	**26** F	0246	0606	2.4F
	0327	0700	2.2F		0927	1206	2.1E
	0958	1246	1.7E		1516	1827	2.2F
	1549	1915	2.0F		2140		
	2208						
12 F		0055	1.8E	**27** Sa		0025	2.2E
	0402	0734	2.1F		0335	0656	2.4F
	1038	1319	1.7E		1019	1257	2.1E
	1626	1948	1.9F		1608	1918	2.1F
	2246				2231		
13 Sa		0128	1.8E	**28** Su		0115	2.1E
	0437	0807	2.1F		0426	0748	2.4F
	1117	1355	1.7E		1112	1350	2.0E
	1703	2021	1.8F		1702	2012	2.0F
	2325				2324		
14 Su		0205	1.8E	**29** M		0208	2.1E
	0514	0841	2.1F		0519	0845	2.3F
	1159	1433	1.7E		1208	1446	1.9E
	1744	2056	1.7F		1759	2112	1.9F
15 M	0007	0245	1.7E	**30** Tu	0021	0304	1.9E
	0554	0919	2.0F		0616	0946	2.2F
	1242	1516	1.7E		1306	1546	1.8E
	1827	2137	1.7F		1900	2219	1.8F
				31 W	0122	0405	1.8E
					0717	1053	2.1F
					1407	1650	1.7E
					2003	2329	1.8F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0226	0511	1.7E	**16** F	0156	0434	1.8E
	0821	1203	2.1F		0740	1100	2.0F
	1508	1758	1.6E		1432	1707	1.8E
	2108				2019	2327	1.8F
2 F		0040	1.8F	**17** Sa ◑	0249	0526	1.7E
	0331	0621	1.6E		0832	1151	2.0F
	0926	1309	2.0F		1522	1759	1.8E
	1609	1906	1.6E		2111		
	2212						
3 Sa		0145	1.9F	**18** Su		0021	1.8F
	0435	0731	1.6E		0343	0620	1.7E
	1031	1411	2.1F		0927	1246	2.0F
	1708	2010	1.7E		1613	1852	1.8E
	2312				2205		
4 Su		0244	2.0F	**19** M		0118	1.9F
	0536	0835	1.6E		0440	0715	1.7E
	1132	1508	2.1F		1023	1342	2.0F
	1802	2106	1.7E		1705	1945	1.8E
					2258		
5 M	0007	0339	2.1F	**20** Tu		0216	1.9F
	0633	0932	1.6E		0536	0812	1.7E
	1227	1600	2.1F		1120	1438	2.0F
	1852	2156	1.8E		1757	2039	1.9E
					2352		
6 Tu	0056	0428	2.1F	**21** W		0313	2.1F
	0724	1022	1.6E		0632	0908	1.8E
	1317	1648	2.1F		1217	1534	2.0F
	1938	2241	1.8E		1849	2132	2.0E
7 W	0141	0514	2.2F	**22** Th	0045	0408	2.2F
	0811	1107	1.7E		0726	1004	1.8E
	1403	1732	2.0F		1313	1629	2.0F
	2021	2320	1.8E		1941	2225	2.0E
8 Th	0221	0556	2.2F	**23** F ●	0137	0502	2.3F
	0854	1146	1.7E		0820	1058	1.9E
	1444	1812	2.0F		1408	1723	2.0F
	2101	2355	1.8E		2032	2317	2.1E
9 F ○	0259	0634	2.2F	**24** Sa	0229	0555	2.4F
	0935	1221	1.7E		0913	1152	1.9E
	1523	1849	1.9F		1502	1816	2.0F
	2140				2123		
10 Sa		0028	1.8E	**25** Su		0009	2.1E
	0335	0709	2.2F		0321	0648	2.4F
	1014	1255	1.7E		1006	1246	1.9E
	1601	1922	1.8F		1556	1910	2.0F
	2218				2216		
11 Su		0102	1.8E	**26** M		0101	2.1E
	0411	0742	2.1F		0413	0742	2.4F
	1053	1330	1.7E		1059	1339	1.9E
	1639	1955	1.8F		1650	2006	2.0F
	2257				2309		
12 M		0138	1.8E	**27** Tu		0155	2.0E
	0447	0815	2.1F		0506	0837	2.3F
	1133	1408	1.7E		1153	1434	1.9E
	1718	2029	1.8F		1745	2103	1.9F
	2338						
13 Tu		0217	1.8E	**28** W	0005	0250	1.9E
	0526	0850	2.1F		0601	0934	2.3F
	1214	1448	1.7E		1248	1530	1.8E
	1759	2107	1.8F		1842	2204	1.9F
14 W	0021	0300	1.8E	**29** Th	0103	0348	1.8E
	0607	0929	2.1F		0658	1034	2.2F
	1258	1532	1.7E		1343	1629	1.7E
	1843	2149	1.7F		1940	2306	1.8F
15 Th	0107	0345	1.8E	**30** F ◐	0202	0448	1.7E
	0652	1012	2.1F		0757	1136	2.1F
	1343	1618	1.7E		1440	1729	1.7E
	1930	2236	1.7F		2039		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0010	1.8F	**16** Su	0214	0453	1.8E
	0304	0552	1.6E		0759	1113	2.0F
	0857	1238	2.0F		1445	1723	1.8E
	1537	1831	1.6E	◑	2034	2343	1.9F
	2138						
2 Su		0112	1.9F	**17** M	0310	0547	1.8E
	0405	0657	1.5E		0854	1208	2.0F
	0958	1338	2.0F		1538	1817	1.8E
	1633	1931	1.6E		2129		
	2236						
3 M		0211	1.9F	**18** Tu		0042	1.9F
	0505	0800	1.5E		0409	0645	1.7E
	1057	1435	1.9F		0953	1308	1.9F
	1727	2028	1.6E		1634	1914	1.8E
	2331				2227		
4 Tu		0306	2.0F	**19** W		0146	1.9F
	0601	0858	1.5E		0510	0745	1.7E
	1154	1528	1.9F		1055	1412	1.9F
	1818	2120	1.7E		1731	2012	1.8E
					2326		
5 W	0022	0358	2.1F	**20** Th		0251	2.0F
	0654	0950	1.5E		0611	0847	1.7E
	1246	1617	1.9F		1157	1517	1.9F
	1906	2207	1.7E		1827	2111	1.9E
6 Th	0109	0445	2.1F	**21** F	0025	0355	2.1F
	0742	1037	1.6E		0710	0948	1.7E
	1333	1703	1.9F		1258	1619	1.9F
	1951	2249	1.7E		1923	2209	1.9E
7 F	0152	0528	2.2F	**22** Sa	0122	0454	2.2F
	0827	1118	1.6E		0807	1047	1.8E
	1417	1745	1.9F		1356	1717	1.9F
	2033	2326	1.8E		2018	2305	2.0E
8 Sa	0231	0608	2.2F	**23** Su	0217	0550	2.3F
	0908	1155	1.6E		0901	1143	1.8E
	1457	1822	1.9F		1451	1812	2.0F
○	2113			●	2111	2359	2.0E
9 Su		0001	1.8E	**24** M	0310	0643	2.4F
	0309	0643	2.2F		0953	1237	1.9E
	0948	1230	1.7E		1544	1905	2.0F
	1535	1857	1.9F		2203		
	2152						
10 M		0036	1.8E	**25** Tu		0051	2.0E
	0345	0716	2.2F		0402	0734	2.4F
	1026	1305	1.7E		1044	1328	1.9E
	1613	1928	1.8F		1636	1956	2.0F
	2230				2255		
11 Tu		0112	1.9E	**26** W		0142	2.0E
	0421	0747	2.2F		0452	0825	2.3F
	1105	1341	1.8E		1134	1418	1.9E
	1650	2001	1.9F		1726	2048	2.0F
	2310				2347		
12 W		0150	1.9E	**27** Th		0233	1.9E
	0459	0820	2.2F		0543	0916	2.3F
	1144	1419	1.8E		1224	1508	1.8E
	1729	2036	1.9F		1817	2141	2.0F
	2351						
13 Th		0231	1.9E	**28** F	0040	0325	1.8E
	0538	0857	2.2F		0635	1008	2.1F
	1225	1501	1.9E		1315	1559	1.7E
	1810	2115	1.9F		1909	2237	1.9F
14 F	0035	0315	1.9E	**29** Sa	0135	0419	1.7E
	0621	0938	2.2F		0728	1103	2.0F
	1309	1545	1.9E		1407	1653	1.7E
	1854	2200	1.9F		2003	2335	1.9F
15 Sa	0123	0402	1.9E	**30** Su	0232	0516	1.6E
	0708	1023	2.1F		0824	1201	1.9F
	1355	1633	1.9E		1501	1749	1.6E
	1942	2249	1.9F	◐	2059		
				31 M		0034	1.8F
					0331	0616	1.5E
					0921	1300	1.8F
					1555	1847	1.6E
					2155		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0134	1.9F	**16** W		0015	1.9F
	0430	0718	1.4E		0345	0620	1.7E
	1020	1358	1.8F		0930	1245	1.8F
	1650	1945	1.6E		1608	1848	1.7E
	2251				2202		
2 W		0231	1.9F	**17** Th		0127	1.9F
	0527	0819	1.4E		0451	0725	1.6E
	1118	1453	1.8F		1037	1358	1.7F
	1743	2040	1.6E		1711	1953	1.7E
	2345				2307		
3 Th		0324	2.0F	**18** F		0241	2.0F
	0621	0914	1.5E		0556	0834	1.6E
	1212	1545	1.8F		1145	1511	1.8F
	1833	2131	1.6E		1813	2058	1.7E
4 F	0034	0413	2.1F	**19** Sa	0011	0349	2.1F
	0711	1004	1.5E		0657	0941	1.6E
	1302	1633	1.9F		1249	1617	1.9F
	1920	2216	1.7E		1912	2201	1.8E
5 Sa	0120	0458	2.1F	**20** Su	0112	0450	2.2F
	0757	1047	1.6E		0755	1042	1.7E
	1347	1715	1.9F		1348	1714	2.0F
	2004	2257	1.8E		2007	2259	1.9E
6 Su	0202	0538	2.2F	**21** M	0208	0544	2.3F
	0839	1126	1.7E		0848	1137	1.8E
	1429	1754	1.9F		1441	1807	2.0F
	2045	2334	1.8E	●	2100	2352	2.0E
7 M	0240	0614	2.2F	**22** Tu	0300	0634	2.4F
	0919	1201	1.8E		0938	1226	1.9E
	1507	1828	1.9F		1531	1856	2.1F
○	2124				2150		
8 Tu		0009	1.9E	**23** W		0041	2.0E
	0317	0646	2.2F		0349	0721	2.4F
	0957	1236	1.8E		1025	1312	1.9E
	1544	1859	2.0F		1618	1942	2.1F
	2203				2238		
9 W		0045	2.0E	**24** Th		0128	2.0E
	0354	0717	2.3F		0436	0807	2.3F
	1034	1311	1.9E		1111	1356	1.9E
	1620	1930	2.0F		1703	2028	2.1F
	2241				2326		
10 Th		0123	2.0E	**25** F		0213	1.9E
	0431	0749	2.3F		0522	0852	2.2F
	1112	1349	2.0E		1156	1440	1.8E
	1657	2005	2.1F		1748	2114	2.0F
	2322						
11 F		0203	2.1E	**26** Sa	0015	0259	1.8E
	0510	0825	2.3F		0608	0938	2.1F
	1152	1429	2.0E		1243	1525	1.7E
	1737	2043	2.1F		1835	2203	1.9F
12 Sa	0005	0246	2.1E	**27** Su	0106	0347	1.7E
	0553	0905	2.2F		0657	1027	1.9F
	1235	1513	2.0E		1331	1613	1.6E
	1820	2127	2.1F		1924	2255	1.9F
13 Su	0053	0333	2.0E	**28** M	0159	0439	1.5E
	0639	0951	2.2F		0748	1120	1.8F
	1321	1600	2.0E		1422	1704	1.6E
	1908	2216	2.0F		2016	2352	1.8F
14 M	0145	0424	1.9E	**29** Tu	0255	0535	1.4E
◑	0730	1041	2.0F		0844	1218	1.7F
	1412	1652	1.9E		1516	1800	1.5E
	2000	2312	2.0F	◐	2112		
15 Tu	0243	0519	1.8E	**30** W		0052	1.8F
	0827	1139	1.9F		0353	0635	1.4E
	1508	1747	1.8E		0942	1318	1.7F
	2059				1612	1859	1.5E
					2209		
				31 Th		0151	1.8F
					0450	0737	1.4E
					1041	1417	1.7F
					1707	1957	1.5E
					2305		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0247	1.9F	**16** Sa		0235	2.0F
	0545	0835	1.4E		0542	0827	1.5E
	1137	1511	1.7F		1137	1509	1.8F
	1759	2052	1.6E		1802	2052	1.6E
	2357						
2 Sa		0338	2.0F	**17** Su	0001	0343	2.1F
	0636	0927	1.5E		0644	0936	1.6E
	1229	1600	1.8F		1241	1612	1.9F
	1849	2141	1.7E		1902	2157	1.8E
3 Su	0045	0423	2.1F	**18** M	0102	0441	2.2F
	0723	1012	1.6E		0741	1036	1.7E
	1315	1643	1.9F		1337	1706	2.0F
	1934	2224	1.8E		1957	2254	1.9E
4 M	0129	0504	2.2F	**19** Tu	0157	0533	2.3F
	0806	1052	1.7E		0832	1127	1.8E
	1357	1721	2.0F		1428	1756	2.1F
	2016	2302	1.9E		2048	2344	1.9E
5 Tu	0209	0540	2.2F	**20** W	0247	0620	2.3F
	0846	1128	1.9E		0918	1212	1.9E
	1435	1755	2.0F		1514	1841	2.2F
	2056	2339	2.0E	●	2135		
6 W	0248	0613	2.3F	**21** Th		0029	1.9E
	0924	1204	1.9E		0333	0704	2.3F
	1512	1827	2.1F		1002	1253	1.9E
○	2134				1556	1924	2.2F
					2220		
7 Th		0016	2.1E	**22** F		0110	1.9E
	0325	0644	2.3F		0416	0745	2.2F
	1001	1240	2.0E		1044	1331	1.8E
	1548	1859	2.2F		1637	2005	2.1F
	2213				2305		
8 F		0055	2.1E	**23** Sa		0151	1.8E
	0403	0717	2.3F		0458	0825	2.1F
	1039	1318	2.1E		1126	1410	1.8E
	1625	1934	2.2F		1718	2046	2.0F
	2254				2350		
9 Sa		0136	2.2E	**24** Su		0232	1.7E
	0443	0754	2.3F		0541	0906	1.9F
	1119	1359	2.1E		1209	1450	1.7E
	1705	2014	2.3F		1800	2129	2.0F
	2338						
10 Su		0220	2.1E	**25** M	0037	0315	1.6E
	0527	0836	2.3F		0625	0949	1.8F
	1203	1443	2.1E		1255	1534	1.6E
	1749	2059	2.2F		1845	2215	1.9F
11 M	0027	0307	2.1E	**26** Tu	0126	0402	1.5E
	0614	0923	2.1F		0714	1038	1.7F
	1251	1531	2.0E		1344	1622	1.5E
	1838	2150	2.1F		1934	2308	1.8F
12 Tu	0121	0359	1.9E	**27** W	0219	0455	1.4E
	0708	1016	2.0F		0807	1134	1.6F
	1344	1624	1.9E		1437	1715	1.5E
	1933	2248	2.0F	◐	2028		
13 W	0222	0457	1.7E	**28** Th		0006	1.8F
	0808	1118	1.8F		0315	0552	1.4E
	1444	1723	1.7E		0904	1235	1.6F
◑	2035	2357	1.9F		1533	1813	1.4E
					2125		
14 Th	0327	0602	1.6E	**29** F		0107	1.8F
	0915	1232	1.7F		0412	0653	1.4E
	1550	1829	1.6E		1003	1336	1.6F
	2143				1629	1912	1.5E
					2222		
15 F		0117	1.9F	**30** Sa		0204	1.9F
	0436	0713	1.5E		0507	0751	1.5E
	1027	1354	1.7F		1100	1432	1.7F
	1657	1940	1.6E		1724	2009	1.5E
	2253				2316		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2017

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0257	2.0F	**16** M		0329	2.1F
	0558	0845	1.6E		0627	0926	1.7E
	1152	1522	1.8F		1228	1559	2.0F
	1814	2101	1.6E		1849	2149	1.7E
2 M	0007	0344	2.1F	**17** Tu	0048	0425	2.2F
	0645	0932	1.7E		0722	1022	1.8E
	1239	1606	1.9F		1322	1652	2.1F
	1901	2146	1.8E		1943	2243	1.8E
3 Tu	0053	0425	2.1F	**18** W	0142	0515	2.3F
	0729	1014	1.8E		0811	1110	1.9E
	1321	1645	2.0F		1410	1740	2.2F
	1944	2228	1.9E		2033	2331	1.9E
4 W	0135	0503	2.2F	**19** Th	0230	0601	2.3F
	0810	1052	1.9E		0856	1153	1.9E
	1401	1720	2.1F		1453	1824	2.2F
	2025	2308	2.0E	●	2119		
5 Th	0216	0537	2.3F	**20** F		0013	1.9E
	0849	1130	2.0E		0314	0643	2.2F
	1438	1754	2.2F		0937	1230	1.9E
○	2106	2347	2.1E		1533	1904	2.2F
					2202		
6 F	0255	0611	2.3F	**21** Sa		0051	1.8E
	0927	1208	2.1E		0355	0722	2.1F
	1516	1829	2.3F		1017	1306	1.8E
	2147				1611	1942	2.2F
					2244		
7 Sa		0028	2.2E	**22** Su		0128	1.8E
	0336	0647	2.3F		0434	0759	2.0F
	1007	1248	2.2E		1057	1341	1.8E
	1555	1907	2.4F		1649	2020	2.1F
	2230				2326		
8 Su		0110	2.2E	**23** M		0206	1.7E
	0418	0727	2.3F		0514	0836	1.8F
	1049	1331	2.2E		1138	1418	1.7E
	1637	1949	2.4F		1728	2057	2.0F
	2316						
9 M		0156	2.2E	**24** Tu	0009	0246	1.6E
	0504	0811	2.2F		0556	0915	1.7F
	1134	1417	2.1E		1221	1459	1.7E
	1723	2036	2.3F		1810	2139	1.9F
10 Tu	0007	0246	2.1E	**25** W	0056	0330	1.6E
	0554	0900	2.1F		0642	1000	1.6F
	1225	1507	2.0E		1308	1545	1.6E
	1815	2130	2.2F		1856	2226	1.9F
11 W	0103	0340	1.9E	**26** Th	0145	0419	1.5E
	0651	0958	1.9F		0732	1051	1.6F
	1322	1602	1.9E		1359	1635	1.5E
	1912	2232	2.1F		1947	2320	1.8F
12 Th	0205	0440	1.7E	**27** F	0238	0513	1.5E
	0754	1106	1.7F		0827	1149	1.5F
	1425	1705	1.7E		1454	1730	1.5E
◑	2017	2347	2.0F	◐	2041		
13 F	0312	0549	1.6E	**28** Sa		0017	1.8F
	0904	1227	1.6F		0332	0609	1.5E
	1534	1815	1.6E		0923	1249	1.6F
	2128				1550	1827	1.5E
					2137		
14 Sa		0110	1.9F	**29** Su		0115	1.8F
	0421	0704	1.5E		0425	0705	1.5E
	1017	1349	1.7F		1019	1346	1.6F
	1643	1931	1.6E		1645	1923	1.5E
	2240				2232		
15 Su		0225	2.0F	**30** M		0209	1.9F
	0527	0820	1.6E		0517	0759	1.6E
	1126	1459	1.8F		1111	1438	1.8F
	1749	2045	1.6E		1737	2017	1.6E
	2348				2324		
				31 Tu		0258	2.0F
					0605	0848	1.7E
					1159	1524	1.9F
					1825	2106	1.7E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0013	0342	2.1F	**16** Th	0122	0454	2.2F
	0650	0933	1.9E		0747	1049	1.8E
	1243	1606	2.0F		1349	1720	2.2F
	1911	2152	1.9E		2015	2313	1.8E
2 Th	0059	0423	2.2F	**17** F	0210	0539	2.1F
	0733	1015	2.0E		0831	1131	1.9E
	1325	1645	2.2F		1431	1803	2.3F
	1955	2236	2.0E		2100	2355	1.8E
3 F	0144	0501	2.2F	**18** Sa	0254	0621	2.1F
	0814	1056	2.1E		0912	1207	1.8E
	1406	1723	2.3F		1510	1844	2.2F
	2039	2319	2.1E	●	2142		
4 Sa	0227	0540	2.3F	**19** Su		0032	1.7E
	0856	1138	2.2E		0334	0700	2.0F
	1447	1802	2.4F		0951	1241	1.8E
○	2123				1547	1921	2.2F
					2223		
5 Su		0003	2.2E	**20** M		0107	1.7E
	0311	0621	2.3F		0412	0736	1.9F
	0938	1221	2.2E		1030	1315	1.8E
	1529	1844	2.5F		1623	1956	2.1F
	2209				2303		
6 M		0048	2.2E	**21** Tu		0142	1.7E
	0357	0704	2.2F		0450	0810	1.8F
	1023	1307	2.2E		1109	1350	1.7E
	1615	1930	2.5F		1700	2031	2.1F
	2258				2344		
7 Tu		0137	2.1E	**22** W		0220	1.6E
	0446	0752	2.1F		0530	0846	1.7F
	1112	1355	2.2E		1151	1430	1.7E
	1703	2020	2.4F		1740	2108	2.0F
	2351						
8 W		0228	2.0E	**23** Th	0027	0301	1.6E
	0539	0845	2.0F		0613	0926	1.7F
	1205	1447	2.0E		1235	1513	1.7E
	1757	2117	2.3F		1822	2149	2.0F
9 Th	0048	0325	1.9E	**24** F	0113	0347	1.6E
	0637	0946	1.9F		0659	1011	1.6F
	1304	1545	1.9E		1323	1600	1.6E
	1856	2222	2.1F		1909	2236	1.9F
10 F	0150	0427	1.7E	**25** Sa	0201	0435	1.6E
	0742	1058	1.7F		0749	1102	1.6F
	1409	1649	1.7E		1415	1651	1.6E
◑	2002	2337	2.0F		1959	2327	1.9F
11 Sa	0255	0536	1.6E	**26** Su	0252	0527	1.6E
	0851	1218	1.7F		0841	1156	1.6F
	1517	1800	1.6E		1509	1744	1.6E
	2112			◐	2052		
12 Su		0055	2.0F	**27** M		0020	1.9F
	0402	0651	1.6E		0343	0620	1.6E
	1002	1335	1.8F		0934	1252	1.7F
	1626	1917	1.6E		1603	1838	1.6E
	2222				2147		
13 M		0206	2.0F	**28** Tu		0115	1.9F
	0505	0803	1.6E		0434	0712	1.7E
	1108	1441	1.9F		1027	1346	1.8F
	1731	2029	1.6E		1657	1933	1.6E
	2329				2241		
14 Tu		0308	2.1F	**29** W		0207	1.9F
	0604	0907	1.7E		0523	0803	1.8E
	1208	1539	2.1F		1117	1438	1.9F
	1831	2132	1.7E		1749	2025	1.7E
					2333		
15 W	0029	0404	2.2F	**30** Th		0257	2.0F
	0658	1002	1.8E		0611	0852	1.9E
	1301	1632	2.2F		1205	1526	2.0F
	1926	2226	1.7E		1839	2116	1.8E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0024	0344	2.1F	**16** Sa	0147	0516	2.0F
	0657	0940	2.0E		0805	1106	1.8E
	1251	1611	2.2F		1407	1741	2.2F
	1927	2205	1.9E		2039	2335	1.7E
2 Sa	0113	0429	2.1F	**17** Su	0231	0559	2.0F
	0743	1026	2.1E		0846	1144	1.8E
	1337	1656	2.3F		1446	1822	2.2F
	2015	2253	2.0E		2121		
3 Su	0202	0514	2.1F	**18** M		0013	1.7E
	0828	1112	2.2E		0312	0638	1.9F
	1422	1741	2.4F		0926	1219	1.8E
○	2103	2342	2.1E	●	1523	1859	2.2F
					2201		
4 M	0250	0600	2.2F	**19** Tu		0047	1.7E
	0915	1159	2.2E		0350	0714	1.9F
	1509	1828	2.5F		1005	1252	1.8E
	2152				1559	1934	2.2F
					2240		
5 Tu		0031	2.1E	**20** W		0121	1.7E
	0340	0648	2.1F		0427	0747	1.8F
	1003	1248	2.2E		1043	1326	1.8E
	1558	1918	2.5F		1635	2006	2.1F
	2243				2319		
6 W		0122	2.1E	**21** Th		0156	1.7E
	0432	0740	2.1F		0505	0820	1.8F
	1054	1338	2.2E		1123	1403	1.8E
	1649	2011	2.4F		1713	2039	2.1F
	2337				2359		
7 Th		0215	2.0E	**22** F		0234	1.7E
	0526	0835	2.0F		0544	0855	1.8F
	1149	1432	2.0E		1205	1444	1.8E
	1743	2108	2.3F		1752	2116	2.1F
8 F	0033	0311	1.9E	**23** Sa	0041	0315	1.7E
	0624	0937	1.9F		0626	0934	1.7F
	1247	1530	1.9E		1249	1528	1.8E
	1842	2212	2.2F		1835	2156	2.1F
9 Sa	0133	0412	1.8E	**24** Su	0125	0400	1.7E
	0726	1046	1.8F		0711	1019	1.7F
	1350	1633	1.7E		1337	1614	1.7E
	1945	2322	2.1F		1921	2241	2.0F
10 Su	0234	0518	1.7E	**25** M	0211	0447	1.7E
	0832	1200	1.8F		0759	1107	1.7F
	1456	1741	1.6E		1428	1704	1.7E
◑	2051				2011	2330	2.0F
11 M		0033	2.0F	**26** Tu	0300	0537	1.7E
	0337	0628	1.6E		0849	1200	1.8F
	0938	1311	1.8F		1522	1757	1.7E
	1603	1854	1.6E	◐	2104		
	2158						
12 Tu		0140	2.0F	**27** W		0023	1.9F
	0438	0736	1.6E		0351	0628	1.7E
	1042	1415	1.9F		0942	1255	1.8F
	1708	2005	1.6E		1617	1852	1.7E
	2303				2159		
13 W		0242	2.0F	**28** Th		0118	1.9F
	0536	0839	1.7E		0442	0721	1.8E
	1141	1514	2.0F		1035	1352	1.9F
	1808	2108	1.6E		1713	1948	1.7E
					2256		
14 Th	0003	0338	2.1F	**29** F		0214	1.9F
	0630	0935	1.7E		0534	0815	1.8E
	1235	1608	2.1F		1128	1448	2.0F
	1903	2203	1.6E		1808	2044	1.7E
					2352		
15 F	0058	0429	2.1F	**30** Sa		0309	1.9F
	0719	1024	1.8E		0625	0908	1.9E
	1323	1656	2.2F		1220	1543	2.1F
	1954	2252	1.7E		1902	2139	1.8E
				31 Su	0048	0403	2.0F
					0716	1000	2.0E
					1312	1636	2.2F
					1955	2233	1.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2017

F–Flood, Dir. 291° True E–Ebb, Dir. 106° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su	0115	0417	4.3E	0214	0518	4.5E
	0737	1023	3.5F	0842	1134	3.4F
	1322	1634	4.6E	1430	1740	4.3E
	2002	2253	3.6F	2105		
2 M	0157	0501	4.4E		0004	3.5F
	0822	1108	3.5F	0303	0609	4.2E
	1407	1719	4.6E	0937	1227	3.0F
	2044	2337	3.6F	1521	1830	3.9E
				2155		
3 Tu	0243	0549	4.5E		0054	3.2F
	0911	1156	3.4F	0353	0701	3.9E
	1456	1807	4.4E	1034	1322	2.6F
	2130			1614	1922	3.5E
				2247		
4 W		0025	3.6F		0144	2.9F
	0332	0639	4.5E	0442	0754	3.7E
	1005	1248	3.2F	1131	1418	2.4F
	1549	1859	4.3E	1708	2016	3.1E
	2221			2340		
5 Th		0117	3.6F		0236	2.7F
	0424	0734	4.5E	0532	0849	3.5E
	1103	1345	3.1F	1227	1515	2.3F
	1646	1955	4.1E	1803	2112	2.9E
	2317					
6 F		0213	3.5F	0033	0327	2.6F
	0521	0832	4.5E	0623	0944	3.5E
	1205	1446	3.1F	1321	1610	2.2F
	1748	2056	4.0E	1858	2207	2.9E
7 Sa	0016	0311	3.5F	0124	0418	2.5F
	0620	0933	4.6E	0712	1034	3.5E
	1307	1550	3.1F	1411	1702	2.3F
	1853	2158	4.0E	1950	2257	3.0E
8 Su	0116	0413	3.6F	0213	0506	2.6F
	0721	1034	4.8E	0801	1120	3.7E
	1408	1656	3.2F	1457	1750	2.5F
	1957	2300	4.2E	2039	2342	3.2E
9 M	0216	0515	3.7F	0259	0553	2.8F
	0821	1134	5.0E	0846	1203	3.9E
	1507	1801	3.5F	1539	1834	2.7F
	2059	2359	4.4E	2123		
10 Tu	0315	0617	3.9F		0023	3.4E
	0919	1230	5.2E	0343	0636	3.0F
	1603	1902	3.7F	0930	1243	4.1E
	2157			1620	1914	3.0F
				2205		
11 W		0056	4.6E		0104	3.7E
	0413	0715	4.1F	0425	0717	3.2F
	1015	1325	5.3E	1012	1323	4.4E
	1657	1957	4.0F	1659	1952	3.3F
	2252			2245		
12 Th		0151	4.7E		0144	4.1E
	0508	0810	4.2F	0506	0757	3.5F
	1108	1418	5.4E	1053	1403	4.6E
	1748	2049	4.1F	1737	2029	3.6F
	2344			2325		
13 F		0244	4.8E		0226	4.3E
	0603	0902	4.1F	0547	0837	3.7F
	1200	1510	5.3E	1135	1444	4.8E
	1838	2139	4.1F	1815	2107	3.8F
14 Sa	0035	0336	4.8E	0006	0308	4.6E
	0656	0952	4.0F	0629	0917	3.8F
	1250	1600	5.1E	1217	1526	4.9E
	1927	2227	4.0F	1854	2146	3.9F
15 Su	0125	0428	4.7E	0048	0352	4.8E
	0749	1043	3.7F	0712	1000	3.9F
	1340	1650	4.7E	1301	1610	4.9E
	2016	2315	3.8F	1935	2228	4.0F
16 M				0214	0518	4.5E
				0842	1134	3.4F
				1430	1740	4.3E
				2105		
17 Tu					0004	3.5F
				0303	0609	4.2E
				0937	1227	3.0F
				1521	1830	3.9E
				2155		
18 W					0054	3.2F
				0353	0701	3.9E
				1034	1322	2.6F
				1614	1922	3.5E
				2247		
19 Th					0144	2.9F
				0442	0754	3.7E
				1131	1418	2.4F
				1708	2016	3.1E
				2340		
20 F				0532	0849	3.5E
				1227	1515	2.3F
				1803	2112	2.9E
21 Sa				0033	0327	2.6F
				0623	0944	3.5E
				1321	1610	2.2F
				1858	2207	2.9E
22 Su				0124	0418	2.5F
				0712	1034	3.5E
				1411	1702	2.3F
				1950	2257	3.0E
23 M				0213	0506	2.6F
				0801	1120	3.7E
				1457	1750	2.5F
				2039	2342	3.2E
24 Tu				0259	0553	2.8F
				0846	1203	3.9E
				1539	1834	2.7F
				2123		
25 W					0023	3.4E
				0343	0636	3.0F
				0930	1243	4.1E
				1620	1914	3.0F
				2205		
26 Th					0104	3.7E
				0425	0717	3.2F
				1012	1323	4.4E
				1659	1952	3.3F
				2245		
27 F					0144	4.1E
				0506	0757	3.5F
				1053	1403	4.6E
				1737	2029	3.6F
				2325		
28 Sa				0547	0837	3.7F
				1135	1444	4.8E
				1815	2107	3.8F
29 Su				0006	0308	4.6E
				0629	0917	3.8F
				1217	1526	4.9E
				1854	2146	3.9F
30 M				0048	0352	4.8E
				0712	1000	3.9F
				1301	1610	4.9E
				1935	2228	4.0F
31 Tu				0132	0437	4.9E
				0759	1045	3.8F
				1347	1656	4.8E
				2018	2312	3.9F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0218	0525	4.9E		0010	3.1F
	0849	1134	3.6F	0311	0621	3.9E
	1437	1745	4.6E	0955	1239	2.6F
	2105			1535	1840	3.4E
				2206		
2 Th		0001	3.8F		0055	2.8F
	0308	0616	4.8E	0356	0707	3.6E
	0943	1228	3.4F	1047	1328	2.4F
	1530	1838	4.3E	1623	1929	3.1E
	2158			2256		
3 F		0054	3.7F		0143	2.6F
	0402	0711	4.6E	0442	0757	3.4E
	1043	1326	3.2F	1140	1421	2.2F
	1628	1935	4.1E	1714	2021	2.9E
	2256			2348		
4 Sa		0151	3.5F		0233	2.4F
	0500	0811	4.5E	0532	0849	3.3E
	1147	1430	3.0F	1233	1515	2.1F
	1732	2037	3.9E	1808	2115	2.8E
	2358					
5 Su		0254	3.4F	0041	0324	2.4F
	0602	0915	4.4E	0623	0942	3.3E
	1252	1538	3.0F	1324	1609	2.2F
	1839	2143	3.9E	1901	2208	2.9E
6 M	0103	0400	3.4F	0132	0417	2.5F
	0706	1020	4.5E	0715	1033	3.5E
	1355	1649	3.1F	1413	1700	2.4F
	1945	2248	4.0E	1953	2258	3.2E
7 Tu	0206	0507	3.5F	0220	0508	2.7F
	0809	1122	4.7E	0806	1121	3.7E
	1455	1755	3.3F	1458	1749	2.7F
	2048	2349	4.2E	2042	2345	3.5E
8 W	0306	0611	3.7F	0307	0556	3.0F
	0909	1220	4.9E	0854	1206	4.0E
	1551	1855	3.6F	1541	1834	3.0F
	2145			2127		
9 Th		0046	4.5E		0029	3.9E
	0404	0709	3.9F	0351	0643	3.3F
	1004	1315	5.0E	0940	1249	4.4E
	1644	1948	3.9F	1622	1916	3.4F
	2238			2211		
10 F		0139	4.7E		0113	4.4E
	0458	0802	4.0F	0435	0727	3.6F
	1056	1406	5.1E	1025	1332	4.7E
	1733	2036	4.0F	1703	1957	3.8F
	2328			2254		
11 Sa		0230	4.8E		0156	4.7E
	0550	0851	4.0F	0519	0810	3.9F
	1145	1454	5.0E	1109	1416	4.9E
	1819	2121	4.1F	1743	2037	4.0F
				2337		
12 Su	0015	0318	4.8E		0241	5.0E
	0640	0937	3.9F	0603	0853	4.1F
	1232	1541	4.8E	1154	1501	5.1E
	1904	2204	4.0F	1825	2119	4.2F
13 M	0100	0405	4.7E	0021	0326	5.2E
	0728	1022	3.6F	0649	0938	4.1F
	1318	1626	4.5E	1240	1547	5.1E
	1948	2246	3.8F	1908	2202	4.2F
14 Tu	0144	0451	4.5E			
	0817	1106	3.3F			
	1403	1710	4.2E			
	2033	2328	3.5F			
15 W	0228	0535	4.3E			
	0905	1151	3.0F			
	1448	1754	3.8E			
	2118					

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0106	0413	5.3E	0151	0501	4.3E
	0737	1025	4.0F	0833	1117	3.0F
	1328	1635	4.9E	1416	1720	3.7E
	1954	2248	4.2F	2042	2329	3.1F
2 Th	0154	0503	5.2E	0230	0541	4.0E
	0828	1115	3.8F	0917	1158	2.7F
	1419	1725	4.7E	1458	1802	3.4E
	2044	2339	4.0F	2126		
3 F	0246	0555	5.0E		0010	2.8F
	0924	1210	3.5F	0311	0624	3.7E
	1515	1819	4.4E	1003	1242	2.5F
	2139			1542	1846	3.2E
				2214		
4 Sa		0034	3.7F		0055	2.6F
	0342	0652	4.7E	0355	0709	3.5E
	1025	1311	3.2F	1052	1331	2.3F
	1615	1918	4.1E	1629	1935	3.0E
	2240			2304		
5 Su		0135	3.5F		0144	2.4F
	0442	0753	4.4E	0443	0758	3.3E
	1131	1419	3.0F	1143	1422	2.3F
	1720	2023	3.8E	1720	2027	3.0E
	2346			2357		
6 M		0242	3.3F		0236	2.4F
	0547	0900	4.3E	0535	0851	3.3E
	1238	1532	3.0F	1235	1516	2.3F
	1827	2132	3.8E	1814	2122	3.1E
7 Tu	0054	0353	3.2F	0050	0330	2.5F
	0654	1008	4.3E	0630	0946	3.4E
	1343	1643	3.1F	1325	1609	2.5F
	1934	2239	3.9E	1908	2215	3.4E
8 W	0158	0503	3.3F	0141	0424	2.7F
	0759	1113	4.4E	0724	1038	3.7E
	1443	1747	3.3F	1413	1701	2.8F
	2036	2341	4.2E	2000	2306	3.8E
9 Th	0259	0606	3.5F	0231	0517	3.0F
	0859	1211	4.6E	0817	1128	4.0E
	1537	1843	3.6F	1459	1751	3.2F
	2131			2049	2354	4.2E
10 F		0036	4.5E	0318	0608	3.4F
	0355	0702	3.7F	0908	1215	4.4E
	0953	1304	4.7E	1543	1838	3.6F
	1627	1933	3.8F	2136		
	2222					
11 Sa		0127	4.7E		0041	4.7E
	0447	0752	3.8F	0405	0656	3.7F
	1043	1352	4.8E	0957	1302	4.7E
	1714	2018	4.0F	1627	1923	3.9F
	2308			2222		
12 Su		0214	4.8E		0127	5.1E
	0536	0838	3.8F	0451	0743	4.0F
	1129	1436	4.7E	1044	1348	5.0E
	1757	2059	4.0F	1711	2007	4.2F
	2351			2308		
13 M		0258	4.8E		0214	5.4E
	0622	0920	3.7F	0538	0830	4.2F
	1213	1519	4.5E	1132	1436	5.1E
	1839	2138	3.8F	1756	2052	4.4F
				2354		
14 Tu	0032	0340	4.7E		0302	5.6E
	0706	0959	3.5F	0626	0917	4.3F
	1255	1600	4.3E	1220	1524	5.1E
	1920	2215	3.6F	1843	2138	4.4F
15 W	0112	0421	4.5E	0042	0351	5.6E
	0749	1038	3.3F	0717	1006	4.2F
	1335	1640	4.0E	1311	1614	5.0E
	2001	2251	3.4F	1932	2227	4.3F
16 Th				0151	0501	4.3E
				0833	1117	3.0F
				1416	1720	3.7E
				2042	2329	3.1F
17 F				0230	0541	4.0E
				0917	1158	2.7F
				1458	1802	3.4E
18 Sa					0010	2.8F
				0311	0624	3.7E
				1003	1242	2.5F
				1542	1846	3.2E
				2214		
19 Su					0055	2.6F
				0355	0709	3.5E
				1052	1331	2.3F
				1629	1935	3.0E
				2304		
20 M					0144	2.4F
				0443	0758	3.3E
				1143	1422	2.3F
				1720	2027	3.0E
				2357		
21 Tu					0236	2.4F
				0535	0851	3.3E
				1235	1516	2.3F
				1814	2122	3.1E
22 W				0050	0330	2.5F
				0630	0946	3.4E
				1325	1609	2.5F
				1908	2215	3.4E
23 Th				0141	0424	2.7F
				0724	1038	3.7E
				1413	1701	2.8F
				2000	2306	3.8E
24 F				0231	0517	3.0F
				0817	1128	4.0E
				1459	1751	3.2F
				2049	2354	4.2E
25 Sa				0318	0608	3.4F
				0908	1215	4.4E
				1543	1838	3.6F
				2136		
26 Su					0041	4.7E
				0405	0656	3.7F
				0957	1302	4.7E
				1627	1923	3.9F
				2222		
27 M					0127	5.1E
				0451	0743	4.0F
				1044	1348	5.0E
				1711	2007	4.2F
				2308		
28 Tu					0214	5.4E
				0538	0830	4.2F
				1132	1436	5.1E
				1756	2052	4.4F
				2354		
29 W					0302	5.6E
				0626	0917	4.3F
				1220	1524	5.1E
				1843	2138	4.4F
30 Th				0042	0351	5.6E
				0717	1006	4.2F
				1311	1614	5.0E
				1932	2227	4.3F
31 F				0132	0442	5.4E
				0810	1058	4.0F
				1404	1707	4.7E
				2025	2319	4.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2017

F–Flood, Dir. 291° True E–Ebb, Dir. 106° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0226	0536	5.1E	**16** Su	0232	0545	3.8E
	0907	1156	3.6F		0923	1204	2.7F
	1501	1803	4.4E		1506	1810	3.3E
	2124				2135		
2 Su	0017	0017	3.7F	**17** M	0016	0016	2.7F
	0324	0634	4.8E		0314	0628	3.6E
	1009	1300	3.3F		1008	1250	2.6F
	1602	1904	4.1E		1551	1856	3.3E
	2228				2224		
3 M ◐	0122	0122	3.4F	**18** Tu	0104	0104	2.6F
	0426	0737	4.4E		0401	0715	3.5E
	1115	1410	3.1F		1056	1339	2.5F
	1708	2011	3.9E		1640	1947	3.3E
	2336				2316		
4 Tu	0234	0234	3.2F	**19** W ◑	0155	0155	2.5F
	0533	0846	4.2E		0452	0807	3.5E
	1222	1522	3.1F		1146	1431	2.6F
	1815	2121	3.8E		1732	2040	3.4E
5 W	0045	0346	3.1F	**20** Th	0010	0249	2.6F
	0641	0956	4.1E		0548	0902	3.5E
	1326	1630	3.2F		1237	1524	2.8F
	1920	2229	4.0E		1826	2135	3.6E
6 Th	0150	0455	3.2F	**21** F	0104	0344	2.8F
	0746	1101	4.2E		0645	0957	3.7E
	1425	1731	3.4F		1328	1617	3.0F
	2020	2330	4.3E		1920	2229	4.0E
7 F	0249	0556	3.4F	**22** Sa	0156	0439	3.1F
	0846	1159	4.3E		0741	1051	4.1E
	1518	1826	3.6F		1417	1709	3.4F
	2113				2012	2321	4.5E
8 Sa	0023	0023	4.5E	**23** Su	0247	0534	3.4F
	0344	0650	3.6F		0836	1142	4.4E
	0939	1249	4.4E		1505	1800	3.7F
	1606	1913	3.7F		2102		
	2201						
9 Su	0111	0111	4.7E	**24** M	0011	0011	5.0E
	0433	0738	3.7F		0337	0626	3.8F
	1027	1334	4.4E		0929	1233	4.7E
	1651	1956	3.8F		1553	1850	4.1F
	2244				2152		
10 M	0155	0155	4.8E	**25** Tu	0100	0100	5.4E
	0519	0821	3.7F		0426	0718	4.1F
	1111	1416	4.3E		1020	1322	5.0E
	1733	2035	3.8F		1641	1938	4.4F
	2325				2240		
11 Tu ○	0235	0235	4.8E	**26** W ●	0149	0149	5.6E
	0602	0900	3.6F		0516	0808	4.3F
	1152	1455	4.2E		1111	1412	5.1E
	1812	2110	3.6F		1730	2027	4.5F
					2330		
12 W	0003	0314	4.7E	**27** Th	0239	0239	5.8E
	0643	0936	3.4F		0606	0858	4.4F
	1231	1533	4.0E		1202	1503	5.1E
	1851	2144	3.5F		1820	2116	4.5F
13 Th	0039	0351	4.5E	**28** F	0020	0330	5.7E
	0722	1011	3.2F		0658	0950	4.3F
	1308	1610	3.8E		1255	1556	5.0E
	1930	2218	3.3F		1913	2207	4.3F
14 F	0116	0428	4.3E	**29** Sa	0112	0423	5.5E
	0801	1046	3.0F		0753	1044	4.0F
	1346	1648	3.6E		1350	1651	4.8E
	2009	2253	3.0F		2009	2302	4.0F
15 Sa	0153	0505	4.0E	**30** Su	0208	0519	5.2E
	0841	1123	2.9F		0850	1143	3.8F
	1425	1728	3.5E		1448	1748	4.5E
	2051	2332	2.8F		2109		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0003	3.7F	**16** Tu	0240	0554	3.9E
	0307	0617	4.8E		0929	1215	2.9F
	0952	1248	3.5F		1519	1823	3.6E
	1549	1850	4.2E		2149		
	2214						
2 Tu ◐	0110	0110	3.3F	**17** W	0030	0030	2.8F
	0410	0721	4.4E		0326	0640	3.8E
	1056	1356	3.3F		1014	1302	2.9F
	1653	1956	4.0E		1605	1912	3.6E
	2323				2239		
3 W	0221	0221	3.1F	**18** Th ◑	0120	0120	2.7F
	0516	0829	4.1E		0416	0730	3.7E
	1201	1505	3.2F		1102	1352	2.9F
	1757	2105	3.9E		1656	2004	3.7E
					2334		
4 Th	0031	0332	3.0F	**19** F	0213	0213	2.8F
	0623	0938	4.0E		0511	0824	3.7E
	1303	1609	3.2F		1153	1444	3.1F
	1859	2213	4.1E		1749	2059	4.0E
5 F	0135	0439	3.1F	**20** Sa	0029	0309	2.9F
	0727	1043	4.0E		0609	0920	3.9E
	1400	1708	3.4F		1246	1538	3.3F
	1957	2313	4.3E		1843	2155	4.3E
6 Sa	0234	0539	3.2F	**21** Su	0124	0406	3.1F
	0827	1140	4.0E		0708	1017	4.1E
	1453	1801	3.5F		1338	1632	3.5F
	2049				1938	2250	4.7E
7 Su	0005	0005	4.5E	**22** M	0218	0503	3.4F
	0327	0632	3.3F		0806	1112	4.3E
	0920	1229	4.0E		1430	1726	3.8F
	1540	1848	3.5F		2032	2343	5.1E
	2135						
8 M	0051	0051	4.6E	**23** Tu	0311	0600	3.7F
	0415	0719	3.4F		0903	1206	4.6E
	1007	1313	4.0E		1522	1820	4.1F
	1625	1930	3.5F		2125		
	2218						
9 Tu	0132	0132	4.6E	**24** W	0035	0035	5.4E
	0459	0801	3.4F		0404	0655	4.0F
	1049	1353	4.0E		0958	1259	4.9E
	1706	2008	3.5F		1615	1913	4.3F
	2256				2217		
10 W ○	0210	0210	4.6E	**25** Th ●	0127	0127	5.7E
	0540	0838	3.4F		0456	0749	4.2F
	1129	1430	3.9E		1052	1352	5.0E
	1745	2042	3.4F		1707	2005	4.5F
	2333				2309		
11 Th	0246	0246	4.5E	**26** F	0219	0219	5.8E
	0618	0912	3.3F		0549	0842	4.3F
	1206	1506	3.8E		1145	1445	5.0E
	1823	2115	3.3F		1801	2058	4.5F
12 F	0008	0321	4.4E	**27** Sa	0001	0312	5.7E
	0655	0945	3.2F		0642	0936	4.3F
	1242	1541	3.7E		1239	1539	5.0E
	1901	2147	3.2F		1856	2151	4.3F
13 Sa	0044	0357	4.3E	**28** Su	0055	0406	5.5E
	0732	1018	3.1F		0736	1031	4.1F
	1318	1618	3.7E		1335	1635	4.8E
	1939	2222	3.1F		1953	2247	4.0F
14 Su	0120	0433	4.1E	**29** M	0151	0502	5.2E
	0809	1053	3.0F		0833	1129	3.9F
	1355	1657	3.6E		1432	1732	4.6E
	2019	2301	3.0F		2054	2348	3.7F
15 M	0159	0512	4.0E	**30** Tu	0249	0600	4.8E
	0847	1132	2.9F		0931	1231	3.6F
	1435	1739	3.6E		1531	1833	4.3E
	2102	2343	2.9F		2158		
				31 W	0053	0053	3.3F
					0350	0700	4.4E
					1032	1335	3.4F
					1631	1936	4.1E
					2304		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐		0201	3.1F	**16** F		0049	3.0F
	0453	0805	4.0E		0346	0659	4.0E
	1133	1438	3.3F		1025	1319	3.3F
	1732	2042	4.0E		1624	1933	4.1E
					2301		
2 F	0010	0309	2.9F	**17** Sa ◑	0142	0142	3.0F
	0558	0912	3.8E		0440	0752	3.9E
	1233	1539	3.2F		1116	1410	3.3F
	1831	2148	4.0E		1716	2028	4.2E
					2358		
3 Sa	0114	0414	2.9F	**18** Su	0238	0238	3.0F
	0701	1016	3.7E		0538	0849	3.9E
	1330	1637	3.2F		1210	1505	3.5F
	1927	2247	4.2E		1812	2125	4.5E
4 Su	0212	0513	2.9F	**19** M	0056	0337	3.1F
	0800	1113	3.6E		0639	0948	4.0E
	1422	1730	3.2F		1306	1601	3.6F
	2019	2340	4.3E		1909	2223	4.7E
5 M	0305	0607	3.0F	**20** Tu	0154	0437	3.3F
	0854	1203	3.6E		0741	1046	4.2E
	1511	1817	3.2F		1402	1659	3.8F
	2105				2007	2319	5.0E
6 Tu	0025	0025	4.4E	**21** W	0250	0538	3.5F
	0352	0654	3.1F		0841	1144	4.5E
	0941	1247	3.6E		1459	1757	4.0F
	1556	1900	3.2F		2103		
	2148						
7 W	0106	0106	4.4E	**22** Th	0014	0014	5.3E
	0435	0736	3.2F		0346	0638	3.8F
	1023	1326	3.7E		0939	1239	4.7E
	1638	1938	3.2F		1555	1854	4.2F
	2227				2158		
8 Th	0143	0143	4.4E	**23** F ●	0109	0109	5.6E
	0514	0813	3.2F		0440	0735	4.0F
	1102	1402	3.7E		1035	1334	4.9E
	1717	2013	3.2F		1650	1950	4.4F
	2303				2252		
9 F ○	0218	0218	4.4E	**24** Sa	0202	0202	5.7E
	0552	0847	3.2F		0534	0830	4.2F
	1139	1437	3.7E		1130	1429	5.0E
	1756	2046	3.2F		1746	2044	4.4F
	2339				2346		
10 Sa	0252	0252	4.4E	**25** Su	0256	0256	5.6E
	0628	0919	3.2F		0627	0924	4.3F
	1214	1513	3.8E		1224	1524	5.0E
	1833	2120	3.2F		1842	2138	4.3F
11 Su	0015	0328	4.3E	**26** M	0039	0350	5.5E
	0703	0952	3.2F		0719	1017	4.2F
	1250	1550	3.8E		1318	1619	4.9E
	1911	2155	3.2F		1938	2233	4.0F
12 M	0052	0404	4.3E	**27** Tu	0133	0444	5.2E
	0739	1026	3.3F		0813	1112	4.0F
	1327	1629	3.9E		1412	1714	4.7E
	1950	2233	3.2F		2036	2330	3.7F
13 Tu	0131	0443	4.3E	**28** W	0229	0539	4.8E
	0816	1104	3.3F		0907	1208	3.8F
	1407	1710	3.9E		1508	1811	4.5E
	2032	2315	3.1F		2137		
14 W	0212	0525	4.2E	**29** Th	0030	0030	3.3F
	0855	1145	3.2F		0326	0636	4.3E
	1449	1754	4.0E		1003	1306	3.5F
	2117				1603	1910	4.2E
					2239		
15 Th	0000	0000	3.0F	**30** F ◐	0133	0133	3.0F
	0257	0610	4.1E		0425	0735	3.9E
	0938	1230	3.3F		1100	1404	3.3F
	1535	1841	4.0E		1700	2011	4.0E
	2207				2343		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2017

F–Flood, Dir. 291° True E–Ebb, Dir. 106° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0238	2.7F	**16** Su		0115	3.1F
	0526	0837	3.5E		0415	0725	4.1E
	1158	1502	3.1F		1045	1341	3.5F
	1756	2113	3.9E	◑	1648	2000	4.4E
					2332		
2 Su	0044	0340	2.6F	**17** M		0212	3.0F
	0627	0940	3.3E		0513	0822	4.0E
	1254	1558	2.9F		1142	1437	3.5F
	1850	2213	3.9E		1746	2059	4.5E
3 M	0142	0440	2.6F	**18** Tu	0033	0313	3.0F
	0726	1038	3.2E		0616	0924	4.0E
	1348	1652	2.9F		1242	1537	3.5F
	1942	2307	3.9E		1846	2200	4.6E
4 Tu	0235	0534	2.7F	**19** W	0134	0418	3.1F
	0820	1130	3.3E		0721	1026	4.1E
	1438	1741	2.9F		1342	1638	3.7F
	2030	2354	4.0E		1947	2300	4.8E
5 W	0322	0622	2.8F	**20** Th	0234	0523	3.3F
	0909	1214	3.3E		0824	1126	4.3E
	1524	1826	2.9F		1442	1741	3.8F
	2114				2047	2358	5.1E
6 Th		0035	4.1E	**21** F	0331	0626	3.6F
	0405	0705	2.9F		0924	1224	4.5E
	0952	1254	3.4E		1541	1842	4.0F
	1607	1906	3.0F		2144		
	2155						
7 F		0112	4.2E	**22** Sa		0054	5.3E
	0445	0743	3.0F		0426	0725	3.9F
	1031	1331	3.6E		1021	1320	4.8E
	1648	1943	3.1F		1638	1939	4.2F
	2234				2239		
8 Sa		0147	4.3E	**23** Su		0149	5.4E
	0522	0818	3.2F		0519	0819	4.1F
○	1108	1407	3.8E		1115	1415	4.9E
	1727	2018	3.2F	●	1733	2033	4.3F
	2311				2332		
9 Su		0223	4.3E	**24** M		0241	5.4E
	0558	0851	3.3F		0610	0910	4.2F
	1145	1444	3.9E		1207	1508	5.0E
	1805	2053	3.3F		1828	2125	4.2F
	2348						
10 M		0259	4.4E	**25** Tu	0024	0333	5.3E
	0633	0924	3.4F		0700	1000	4.2F
	1221	1521	4.1E		1258	1601	5.0E
	1843	2129	3.4F		1922	2217	4.0F
11 Tu	0026	0337	4.5E	**26** W	0115	0424	5.0E
	0709	0959	3.5F		0750	1049	4.1F
	1259	1601	4.2E		1349	1653	4.8E
	1923	2207	3.4F		2016	2309	3.7F
12 W	0106	0417	4.5E	**27** Th	0207	0515	4.6E
	0745	1036	3.6F		0840	1139	3.8F
	1339	1643	4.3E		1439	1745	4.5E
	2004	2249	3.4F		2112		
13 Th	0148	0458	4.5E	**28** F		0003	3.3F
	0824	1117	3.6F		0259	0607	4.2E
	1421	1727	4.4E		0931	1231	3.5F
	2049	2334	3.3F		1530	1838	4.2E
					2209		
14 F	0233	0543	4.4E	**29** Sa		0100	2.9F
	0906	1201	3.6F		0353	0700	3.7E
	1506	1814	4.4E		1025	1324	3.1F
	2139				1622	1933	3.9E
					2308		
15 Sa		0022	3.2F	**30** Su	0449	0159	2.6F
	0321	0632	4.2E		1120	0757	3.3E
	0953	1249	3.5F	◐	1714	1418	2.8F
	1555	1905	4.4E			2030	3.7E
	2233						
				31 M	0007	0258	2.4F
					0547	0856	3.1E
					1215	1513	2.6F
					1807	2129	3.5E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0104	0357	2.3F	**16** W	0014	0257	3.0F
	0644	0954	3.0E		0600	0906	3.9E
	1310	1607	2.5F		1226	1520	3.4F
	1900	2224	3.5E		1828	2142	4.4E
2 W	0157	0452	2.3F	**17** Th	0118	0406	3.0F
	0739	1048	3.0E		0707	1011	4.0E
	1402	1658	2.6F		1330	1627	3.5F
	1950	2313	3.6E		1933	2246	4.6E
3 Th	0246	0542	2.5F	**18** F	0220	0515	3.2F
	0829	1135	3.1E		0812	1114	4.2E
	1449	1746	2.7F		1432	1733	3.6F
	2037	2357	3.8E		2035	2346	4.8E
4 F	0330	0627	2.7F	**19** Sa	0318	0619	3.5F
	0914	1217	3.4E		0912	1213	4.5E
	1534	1830	2.9F		1532	1835	3.8F
	2121				2133		
5 Sa		0036	3.9E	**20** Su		0043	5.0E
	0410	0707	2.9F		0412	0715	3.8F
	0955	1256	3.6E		1008	1309	4.8E
	1616	1910	3.1F		1628	1932	4.0F
	2202				2228		
6 Su		0114	4.2E	**21** M		0136	5.1E
	0448	0744	3.2F		0504	0807	4.1F
	1034	1334	3.9E		1059	1401	5.0E
	1656	1947	3.3F	●	1722	2024	4.1F
	2242				2319		
7 M	0525	0819	4.4E	**22** Tu		0227	5.2E
	1112	1413	4.2E		0552	0854	4.2F
○	1735	2025	3.5F		1149	1452	5.0E
	2321				1814	2112	4.1F
8 Tu		0230	4.5E	**23** W	0008	0316	5.0E
	0601	0854	3.6F		0639	0940	4.2F
	1150	1452	4.5E		1236	1541	5.0E
	1815	2103	3.7F		1904	2200	3.9F
9 W	0001	0309	4.7E	**24** Th	0056	0403	4.8E
	0638	0930	3.8F		0725	1024	4.0F
	1230	1533	4.7E		1322	1628	4.8E
	1856	2143	3.7F		1954	2246	3.6F
10 Th	0042	0350	4.7E	**25** F	0144	0450	4.4E
	0716	1008	3.9F		0811	1108	3.7F
	1310	1616	4.8E		1408	1716	4.5E
	1938	2225	3.7F		2044	2334	3.2F
11 F	0125	0434	4.7E	**26** Sa	0231	0537	4.0E
	0756	1049	3.9F		0859	1153	3.3F
	1354	1701	4.8E		1454	1803	4.2E
	2024	2310	3.6F		2136		
12 Sa	0211	0520	4.6E	**27** Su		0023	2.9F
	0839	1134	3.8F		0320	0625	3.6E
	1440	1749	4.8E		0948	1240	3.0F
	2115	2359	3.4F		1540	1852	3.8E
					2229		
13 Su	0301	0609	4.4E	**28** M		0115	2.5F
	0928	1223	3.7F		0410	0715	3.2E
	1530	1840	4.7E		1040	1330	2.7F
	2210				1628	1943	3.5E
					2324		
14 M		0053	3.2F	**29** Tu		0210	2.3F
	0355	0703	4.2E		0502	0808	3.0E
◑	1625	1937	4.5E	◐	1134	1422	2.4F
	2310				1719	2037	3.3E
15 Tu		0153	3.1F	**30** W	0019	0306	2.2F
	0455	0802	4.0E		0557	0904	2.8E
	1122	1416	3.4F		1229	1515	2.3F
	1725	2038	4.4E		1812	2132	3.2E
				31 Th	0112	0401	2.2F
					0651	0959	2.9E
					1322	1609	2.4F
					1904	2224	3.3E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0202	0453	2.3F	**16** Sa	0206	0507	3.2F
	0743	1050	3.1E		0800	1105	4.2E
	1411	1700	2.5F		1425	1729	3.5F
	1955	2312	3.5E		2025	2336	4.5E
2 Sa	0247	0541	2.6F	**17** Su	0304	0609	3.5F
	0830	1135	3.4E		0859	1204	4.5E
	1458	1748	2.8F		1524	1830	3.7F
	2043	2356	3.8E		2123		
3 Su	0329	0624	2.9F	**18** M		0032	4.7E
	0915	1218	3.8E		0357	0703	3.8F
	1541	1832	3.1F		0952	1257	4.8E
	2128				1619	1924	3.9F
					2216		
4 M		0037	4.1E	**19** Tu		0123	4.8E
	0409	0704	3.2F		0446	0751	4.0F
	0957	1259	4.2E		1041	1347	5.0E
	1623	1914	3.4F		1710	2013	3.9F
	2211				2305		
5 Tu		0118	4.4E	**20** W		0211	4.8E
	0448	0743	3.6F		0532	0836	4.1F
	1038	1340	4.5E		1127	1434	5.0E
	1705	1955	3.7F	●	1759	2058	3.9F
	2253				2352		
6 W		0159	4.6E	**21** Th		0257	4.7E
	0527	0821	3.8F		0616	0917	4.0F
○	1118	1422	4.8E		1211	1519	5.0E
	1747	2036	3.9F		1845	2141	3.8F
	2336						
7 Th		0241	4.8E	**22** F	0036	0341	4.5E
	0606	0859	4.0F		0700	0957	3.8F
	1200	1505	5.1E		1253	1603	4.8E
	1829	2118	4.0F		1931	2223	3.5F
8 F	0019	0325	4.9E	**23** Sa	0120	0424	4.2E
	0646	0940	4.1F		0743	1036	3.5F
	1242	1550	5.2E		1335	1645	4.5E
	1914	2202	4.0F		2016	2304	3.2F
9 Sa	0105	0410	4.9E	**24** Su	0203	0506	3.9E
	0729	1023	4.1F		0827	1116	3.2F
	1328	1637	5.2E		1416	1728	4.1E
	2002	2249	3.8F		2102	2347	2.9F
10 Su	0153	0458	4.7E	**25** M	0247	0550	3.5E
	0816	1110	4.0F		0913	1158	2.9F
	1416	1726	5.0E		1459	1811	3.8E
	2054	2340	3.6F		2149		
11 M	0244	0549	4.5E	**26** Tu		0033	2.6F
	0907	1202	3.8F		0332	0635	3.2E
	1509	1820	4.8E		1001	1244	2.6F
	2151				1543	1857	3.5E
					2239		
12 Tu		0036	3.3F	**27** W		0121	2.4F
	0340	0645	4.2E		0419	0724	3.0E
	1005	1259	3.5F		1053	1333	2.4F
	1606	1918	4.5E	◐	1631	1946	3.3E
	2253				2331		
13 W		0139	3.1F	**28** Th		0213	2.2F
	0442	0746	4.0E		0510	0816	2.9E
	1109	1402	3.3F		1147	1425	2.3F
◑	1709	2021	4.3E		1722	2039	3.2E
	2359						
14 Th		0247	3.0F	**29** F	0022	0306	2.3F
	0548	0852	3.8E		0602	0910	3.0E
	1216	1510	3.2F		1240	1519	2.3F
	1815	2128	4.3E		1816	2132	3.2E
15 F	0104	0359	3.0F	**30** Sa	0112	0358	2.4F
	0655	1000	3.9E		0654	1003	3.2E
	1322	1621	3.3F		1331	1612	2.5F
	1922	2235	4.4E		1910	2224	3.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2017

F–Flood, Dir. 291° True E–Ebb, Dir. 106° True

October

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m	h m	knots			h m	h m	knots	
1 Su	0159	0449	2.6F		**16** M	0245	0553	3.5F	
	0745	1052	3.6E			0842	1152	4.5E	
	1419	1704	2.8F			1515	1820	3.5F	
	2002	2313	3.7E			2110			
2 M	0244	0536	3.0F		**17** Tu		0019	4.4E	
	0833	1139	4.0E			0337	0645	3.7F	
	1505	1753	3.1F			0934	1244	4.8E	
	2051	2359	4.1E			1607	1913	3.7F	
						2202			
3 Tu	0327	0621	3.3F		**18** W		0108	4.5E	
	0918	1224	4.4E			0425	0732	3.9F	
	1550	1840	3.5F			1021	1331	4.9E	
	2139					1656	2000	3.7F	
						2250			
4 W		0044	4.4E		**19** Th		0154	4.4E	
	0409	0704	3.7F			0510	0814	3.9F	
	1002	1308	4.9E		●	1104	1415	4.9E	
	1634	1925	3.8F			1742	2042	3.7F	
	2225					2334			
5 Th	0451	0128	4.7E		**20** F	0553	0237	4.3E	
○	1046	0747	4.0F			1145	0853	3.8F	
	1719	1353	5.2E			1825	1457	4.8E	
	2311	2010	4.0F				2122	3.6F	
6 F		0214	4.9E		**21** Sa	0016	0318	4.1E	
	0534	0829	4.2F			0634	0930	3.6F	
	1130	1438	5.4E			1225	1536	4.7E	
	1804	2055	4.2F			1907	2200	3.4F	
	2357								
7 Sa		0300	5.0E		**22** Su	0056	0357	3.9E	
	0618	0913	4.3F			0715	1006	3.4F	
	1216	1526	5.5E			1303	1615	4.4E	
	1852	2141	4.2F			1948	2237	3.2F	
8 Su	0045	0348	4.9E		**23** M	0135	0437	3.7E	
	0705	1000	4.3F			0757	1043	3.1F	
	1304	1615	5.4E			1341	1654	4.1E	
	1942	2231	4.0F			2029	2314	2.9F	
9 M	0136	0439	4.8E		**24** Tu	0215	0517	3.5E	
	0756	1049	4.1F			0840	1121	2.9F	
	1355	1706	5.2E			1420	1734	3.9E	
	2035	2324	3.8F			2111	2355	2.7F	
10 Tu	0230	0533	4.5E		**25** W	0256	0559	3.3E	
	0851	1144	3.8F			0925	1204	2.6F	
	1450	1801	4.9E			1502	1816	3.6E	
	2134					2156			
11 W		0023	3.5F		**26** Th		0039	2.6F	
	0328	0630	4.2E			0340	0644	3.2E	
	0952	1244	3.5F			1013	1250	2.5F	
	1550	1901	4.6E			1547	1902	3.4E	
	2237					2243			
12 Th		0129	3.2F		**27** F		0126	2.5F	
	0431	0733	4.0E			0427	0733	3.2E	
◑	1058	1351	3.3F			1104	1341	2.4F	
	1655	2006	4.3E		◐	1637	1951	3.3E	
	2343					2331			
13 F		0239	3.1F		**28** Sa		0216	2.5F	
	0537	0841	3.9E			0517	0825	3.3E	
	1207	1503	3.1F			1157	1433	2.4F	
	1802	2115	4.1E			1730	2044	3.3E	
14 Sa	0048	0349	3.2F		**29** Su	0021	0307	2.6F	
	0643	0949	4.0E			0608	0918	3.5E	
	1314	1615	3.2F			1249	1527	2.6F	
	1910	2223	4.2E			1825	2138	3.5E	
15 Su	0149	0454	3.3F		**30** M	0110	0358	2.9F	
	0745	1054	4.3E			0700	1010	3.8E	
	1417	1721	3.3F			1340	1621	2.8F	
	2013	2324	4.3E			1921	2231	3.7E	
					31 Tu	0157	0449	3.1F	
						0751	1101	4.2E	
						1429	1714	3.1F	
						2015	2321	4.1E	

November

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m	h m	knots			h m	h m	knots	
1 W	0244	0538	3.5F		**16** Th		0051	4.1E	
	0840	1150	4.7E			0402	0709	3.6F	
	1518	1805	3.5F			0957	1313	4.8E	
	2107					1640	1943	3.5F	
						2231			
2 Th		0010	4.4E		**17** F		0135	4.0E	
	0331	0627	3.8F			0447	0751	3.6F	
	0928	1237	5.1E			1040	1354	4.7E	
	1605	1855	3.8F			1723	2024	3.5F	
	2157					2314			
3 F		0059	4.7E		**18** Sa		0215	4.0E	
	0417	0714	4.1F			0529	0829	3.5F	
	1016	1325	5.4E		●	1119	1433	4.6E	
	1653	1944	4.1F			1804	2102	3.4F	
	2247					2353			
4 Sa		0148	4.9E		**19** Su		0254	3.9E	
○	0505	0802	4.3F			0610	0904	3.4F	
	1104	1414	5.6E			1157	1510	4.5E	
	1742	2033	4.2F			1843	2137	3.3F	
	2337								
5 Su	0554	0237	5.0E		**20** M	0031	0331	3.8E	
	1153	0850	4.4F			0649	0938	3.2F	
	1832	1504	5.7E			1233	1547	4.3E	
		2123	4.3F			1921	2210	3.2F	
6 M	0028	0329	5.0E		**21** Tu	0108	0408	3.7E	
	0644	0939	4.4F			0729	1013	3.1F	
	1244	1555	5.6E			1310	1623	4.2E	
	1924	2215	4.1F			1958	2245	3.1F	
7 Tu	0121	0422	4.8E		**22** W	0146	0447	3.6E	
	0738	1032	4.2F			0809	1050	2.9F	
	1337	1649	5.3E			1347	1701	4.0E	
	2019	2311	3.9F			2036	2322	3.0F	
8 W	0216	0517	4.6E		**23** Th	0224	0527	3.6E	
	0836	1129	3.8F			0851	1130	2.8F	
	1434	1745	5.0E			1427	1741	3.8E	
	2117					2116			
9 Th		0011	3.6F		**24** F		0002	2.9F	
	0315	0616	4.4E			0306	0609	3.5E	
	0939	1232	3.5F			0936	1214	2.7F	
	1535	1845	4.6E			1510	1824	3.7E	
	2219					2159			
10 F		0117	3.4F		**25** Sa		0046	2.8F	
	0417	0719	4.2E			0350	0655	3.5E	
	1046	1340	3.2F			1025	1302	2.6F	
◑	1639	1950	4.3E			1558	1911	3.6E	
	2323					2244			
11 Sa		0225	3.3F		**26** Su		0134	2.9F	
	0521	0826	4.1E			0437	0745	3.6E	
	1154	1452	3.1F			1116	1353	2.6F	
	1746	2058	4.0E		◐	1649	2002	3.6E	
						2333			
12 Su	0027	0332	3.3F		**27** M		0223	3.0F	
	0624	0935	4.1E			0527	0837	3.8E	
	1301	1602	3.1F			1210	1447	2.7F	
	1853	2206	4.0E			1745	2056	3.6E	
13 M	0127	0434	3.4F		**28** Tu	0023	0315	3.1F	
	0725	1039	4.3E			0619	0931	4.1E	
	1404	1707	3.2F			1303	1542	2.9F	
	1956	2307	4.0E			1842	2152	3.8E	
14 Tu	0223	0531	3.5F		**29** W	0114	0407	3.3F	
	0821	1136	4.5E			0712	1025	4.4E	
	1501	1805	3.3F			1356	1638	3.1F	
	2053					1940	2247	4.1E	
15 W		0002	4.0E		**30** Th	0205	0500	3.6F	
	0314	0623	3.6F			0806	1118	4.8E	
	0911	1227	4.7E			1448	1734	3.4F	
	1552	1857	3.4F			2037	2340	4.4E	
	2145								

December

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m	h m	knots			h m	h m	knots	
1 F	0256	0553	3.9F		**16** Sa		0112	3.7E	
	0858	1210	5.2E			0422	0726	3.3F	
	1539	1829	3.8F			1014	1331	4.5E	
	2131					1701	2002	3.3F	
						2250			
2 Sa		0033	4.6E		**17** Su		0151	3.7E	
	0348	0646	4.2F			0504	0804	3.3F	
	0950	1301	5.5E			1053	1409	4.4E	
	1631	1922	4.0F			1740	2039	3.3F	
	2225					2328			
3 Su		0125	4.9E		**18** M		0228	3.7E	
○	0440	0738	4.4F			0544	0839	3.2F	
	1041	1352	5.7E			1130	1444	4.4E	
	1722	2015	4.2F		●	1817	2112	3.3F	
	2318								
4 M		0217	5.0E		**19** Tu	0005	0304	3.8E	
	0533	0830	4.4F			0623	0912	3.2F	
	1133	1444	5.7E			1205	1518	4.3E	
	1814	2108	4.3F			1853	2144	3.2F	
5 Tu	0011	0311	5.0E		**20** W	0040	0340	3.8E	
	0627	0922	4.4F			0701	0946	3.2F	
	1226	1537	5.6E			1241	1554	4.2E	
	1907	2201	4.2F			1928	2217	3.2F	
6 W	0105	0405	4.9E		**21** Th	0116	0417	3.8E	
	0723	1017	4.2F			0740	1021	3.1F	
	1321	1632	5.4E			1318	1631	4.2E	
	2002	2257	4.1F			2004	2252	3.2F	
7 Th	0201	0502	4.8E		**22** F	0154	0456	3.9E	
	0822	1114	3.9F			0820	1100	3.0F	
	1418	1728	5.1E			1357	1710	4.1E	
	2059	2356	3.9F			2041	2330	3.2F	
8 F	0259	0600	4.6E		**23** Sa	0233	0538	3.9E	
	0924	1217	3.6F			0902	1143	3.0F	
	1517	1827	4.6E			1439	1752	4.0E	
	2158					2120			
9 Sa		0059	3.6F		**24** Su		0012	3.2F	
	0358	0701	4.3E			0316	0622	4.0E	
	1029	1324	3.2F			0949	1229	2.9F	
	1620	1929	4.2E			1525	1837	3.9E	
	2259					2204			
10 Su		0203	3.5F		**25** M		0057	3.2F	
	0459	0806	4.2E			0401	0710	4.0E	
	1136	1433	3.0F			1039	1319	2.9F	
◑	1724	2035	3.9E			1615	1927	3.8E	
						2251			
11 M	0000	0306	3.3F		**26** Tu		0146	3.3F	
	0600	0913	4.1E			0451	0802	4.1E	
	1242	1541	2.9F			1133	1412	2.9F	
	1830	2142	3.7E		◐	1710	2021	3.8E	
						2343			
12 Tu	0059	0407	3.3F		**27** W		0238	3.3F	
	0659	1017	4.2E			0544	0857	4.3E	
	1344	1645	3.0F			1229	1508	3.0F	
	1933	2244	3.7E			1809	2118	3.9E	
13 W	0156	0504	3.3F		**28** Th	0037	0332	3.5F	
	0754	1115	4.3E			0639	0954	4.5E	
	1441	1744	3.0F			1326	1607	3.1F	
	2031	2340	3.7E			1910	2217	4.0E	
14 Th	0248	0556	3.3F		**29** F	0133	0428	3.6F	
	0845	1206	4.4E			0736	1050	4.8E	
	1532	1836	3.1F			1422	1707	3.3F	
	2122					2010	2314	4.3E	
15 F		0029	3.7E		**30** Sa	0229	0526	3.9F	
	0337	0644	3.3F			0833	1146	5.1E	
	0931	1251	4.5E			1517	1807	3.6F	
	1619	1921	3.2F			2109			
	2208								
					31 Su		0010	4.5E	
						0325	0623	4.1F	
						0929	1240	5.4E	
						1611	1905	3.9F	
						2206			

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck Bridge, Long Island Sound, New York, 2017

F–Flood, Dir. 106° True E–Ebb, Dir. 262° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su		0144	1.2E	**16** M	0019	0221	1.0E
	0451	0819	1.9F		0626	0901	1.7F
	1110	1407	1.2E		1252	1451	0.9E
	1716	2044	1.8F		1903	2128	1.5F
	2325						
2 M		0230	1.2E	**17** Tu	0114	0313	0.9E
	0533	0907	1.8F		0716	0952	1.5F
	1154	1454	1.1E		1346	1543	0.9E
	1759	2133	1.7F		1952	2219	1.4F
3 Tu	0012	0317	1.1E	**18** W	0207	0404	0.9E
	0615	0958	1.8F		0806	1044	1.5F
	1243	1542	1.1E		1439	1634	0.9E
	1843	2225	1.7F		2041	2310	1.4F
4 W	0102	0405	1.1E	**19** Th	0259	0454	0.9E
	0659	1051	1.7F		0856	1135	1.4F
	1335	1632	1.1E		1531	1724	0.8E
	1931	2318	1.6F	◑	2130		
5 Th	0155	0455	1.1E	**20** F		0000	1.3F
	0748	1146	1.7F		0350	0543	0.9E
	1432	1723	1.1E		0947	1225	1.4F
◐	2025				1620	1812	0.8E
					2217		
6 F		0012	1.6F	**21** Sa		0048	1.3F
	0253	0545	1.0E		0439	0632	0.9E
	0846	1240	1.7F		1035	1314	1.4F
	1535	1814	1.1E		1708	1901	0.9E
	2130				2301		
7 Sa		0106	1.6F	**22** Su		0136	1.4F
	0357	0637	1.0E		0525	0721	0.9E
	0959	1335	1.7F		1120	1402	1.4F
	1639	1907	1.0E		1752	1950	0.9E
	2240				2341		
8 Su		0201	1.6F	**23** M		0225	1.5F
	0501	0731	1.0E		0610	0812	0.9E
	1118	1431	1.7F		1203	1451	1.5F
	1742	2002	1.0E		1835	2040	1.0E
	2348						
9 M		0256	1.7F	**24** Tu	0020	0312	1.6F
	0605	0827	1.0E		0653	0901	1.0E
	1231	1527	1.7F		1245	1538	1.6F
	1843	2058	1.1E		1915	2127	1.1E
10 Tu	0052	0350	1.8F	**25** W	0059	0359	1.7F
	0707	0923	1.0E		0734	0948	1.1E
	1338	1621	1.8F		1327	1624	1.7F
	1941	2152	1.1E		1953	2211	1.2E
11 W	0154	0444	1.8F	**26** Th	0140	0445	1.8F
	0807	1017	1.1E		0813	1033	1.1E
	1439	1714	1.8F		1408	1710	1.7F
	2037	2244	1.1E		2028	2255	1.2E
12 Th	0252	0537	1.8F	**27** F	0220	0532	1.9F
	0904	1110	1.0E		0848	1118	1.2E
	1536	1807	1.8F		1449	1757	1.8F
○	2132	2338	1.1E	●	2101	2340	1.2E
13 F	0348	0629	1.9F	**28** Sa	0301	0619	1.9F
	1000	1206	1.0E		0923	1204	1.2E
	1630	1859	1.8F		1528	1844	1.8F
	2226				2134		
14 Sa		0033	1.0E	**29** Su		0026	1.2E
	0442	0721	1.8F		0341	0706	2.0F
	1057	1303	1.0E		0959	1250	1.2E
	1723	1949	1.7F		1608	1930	1.9F
	2323				2212		
15 Su		0128	1.0E	**30** M		0113	1.2E
	0535	0811	1.8F		0422	0753	2.0F
	1155	1358	0.9E		1038	1337	1.2E
	1813	2038	1.6F		1649	2017	1.8F
					2254		
				31 Tu		0159	1.2E
					0502	0841	1.9F
					1123	1424	1.2E
					1731	2106	1.8F
					2340		

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W		0245	1.2E	**16** Th	0134	0333	0.9E
	0544	0931	1.8F		0723	1011	1.5F
	1212	1512	1.2E		1404	1603	0.9E
	1815	2157	1.7F		1954	2235	1.4F
2 Th	0031	0334	1.1E	**17** F	0223	0422	0.9E
	0628	1024	1.7F		0804	1101	1.4F
	1305	1603	1.1E		1453	1651	0.9E
	1902	2251	1.6F		2035	2324	1.3F
3 F	0125	0425	1.1E	**18** Sa	0312	0511	0.9E
	0717	1120	1.7F		0850	1150	1.4F
	1405	1655	1.1E		1542	1739	0.9E
◐	1954	2346	1.6F	◑	2120		
4 Sa	0227	0517	1.0E	**19** Su		0013	1.4F
	0818	1216	1.6F		0401	0559	0.9E
	1512	1748	1.0E		0941	1239	1.4F
	2101				1629	1827	0.9E
					2207		
5 Su		0041	1.6F	**20** M		0102	1.4F
	0337	0611	1.0E		0449	0649	0.9E
	0947	1312	1.6F		1033	1328	1.4F
	1623	1842	1.0E		1714	1917	0.9E
	2223				2253		
6 M		0137	1.6F	**21** Tu		0151	1.5F
	0450	0707	0.9E		0535	0740	0.9E
	1118	1410	1.6F		1122	1418	1.5F
	1730	1939	1.0E		1757	2007	1.0E
	2339				2338		
7 Tu		0234	1.6F	**22** W		0241	1.6F
	0558	0807	0.9E		0620	0831	1.0E
	1230	1507	1.6F		1209	1507	1.6F
	1833	2038	1.0E		1838	2056	1.1E
8 W	0046	0330	1.7F	**23** Th	0023	0330	1.7F
	0702	0906	0.9E		0702	0919	1.1E
	1334	1602	1.7F		1255	1555	1.7F
	1931	2134	1.0E		1917	2142	1.2E
9 Th	0148	0424	1.8F	**24** F	0107	0417	1.8F
	0801	1002	1.0E		0741	1005	1.1E
	1431	1655	1.7F		1338	1642	1.8F
	2026	2228	1.1E		1953	2226	1.2E
10 F	0244	0517	1.8F	**25** Sa	0151	0505	1.9F
	0856	1056	1.0E		0818	1049	1.2E
	1524	1747	1.7F		1420	1729	1.8F
○	2119	2320	1.1E		2028	2310	1.3E
11 Sa	0336	0609	1.8F	**26** Su	0233	0553	2.0F
	0949	1150	1.0E		0853	1134	1.2E
	1614	1837	1.7F		1501	1817	1.9F
	2210			●	2104	2355	1.3E
12 Su		0014	1.1E	**27** M	0313	0640	2.0F
	0426	0659	1.8F		0930	1220	1.3E
	1041	1245	1.0E		1541	1904	1.9F
	1701	1926	1.7F		2143		
	2302						
13 M		0107	1.0E	**28** Tu		0041	1.2E
	0514	0747	1.8F		0353	0728	2.0F
	1133	1337	1.0E		1010	1307	1.3E
	1747	2012	1.6F		1622	1951	1.9F
	2353				2225		
14 Tu		0157	1.0E				
	0559	0834	1.7F				
	1225	1426	1.0E				
	1831	2059	1.5F				
15 W	0044	0245	1.0E				
	0642	0922	1.6F				
	1315	1514	0.9E				
	1913	2146	1.4F				

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W		0128	1.2E	**16** Th	0010	0215	1.0E
	0433	0816	1.9F		0603	0851	1.6F
	1055	1355	1.2E		1240	1443	1.0E
	1704	2040	1.8F		1830	2113	1.5F
	2312						
2 Th		0215	1.2E	**17** F	0056	0302	1.0E
	0516	0906	1.8F		0638	0937	1.5F
	1146	1444	1.2E		1326	1530	1.0E
	1749	2131	1.7F		1904	2200	1.4F
3 F	0004	0305	1.1E	**18** Sa	0143	0350	0.9E
	0603	0959	1.7F		0714	1026	1.4F
	1242	1535	1.1E		1413	1619	0.9E
	1837	2225	1.6F		1940	2249	1.4F
4 Sa	0102	0357	1.0E	**19** Su	0231	0439	0.9E
	0657	1056	1.6F		0756	1116	1.4F
	1345	1629	1.0E		1459	1707	0.9E
	1932	2321	1.6F		2022	2339	1.4F
5 Su	0210	0453	1.0E	**20** M	0321	0528	0.9E
	0807	1153	1.6F		0847	1206	1.4F
	1458	1724	1.0E		1546	1755	1.0E
◐	2045			◑	2113		
6 M		0018	1.6F	**21** Tu		0029	1.5F
	0329	0549	0.9E		0411	0618	0.9E
	0953	1251	1.5F		0946	1256	1.4F
	1612	1820	0.9E		1632	1844	1.0E
	2217				2207		
7 Tu		0116	1.6F	**22** W	0459	0119	1.5F
	0445	0648	0.9E		0708	0708	0.9E
	1116	1349	1.5F		1042	1346	1.5F
	1719	1918	0.9E		1716	1934	1.0E
	2333				2300		
8 W		0214	1.6F	**23** Th		0210	1.6F
	0552	0749	0.8E		0544	0759	1.0E
	1223	1447	1.6F		1133	1437	1.6F
	1821	2019	0.9E		1759	2024	1.1E
					2349		
9 Th	0038	0311	1.7F	**24** F		0301	1.7F
	0654	0851	0.9E		0627	0849	1.1E
	1322	1542	1.6F		1221	1526	1.7F
	1918	2118	1.0E		1840	2112	1.2E
10 F	0136	0405	1.8F	**25** Sa	0036	0350	1.9F
	0750	0949	0.9E		0708	0936	1.1E
	1415	1634	1.7F		1307	1614	1.8F
	2011	2211	1.0E		1919	2157	1.2E
11 Sa	0229	0457	1.8F	**26** Su	0121	0438	1.9F
	0842	1041	1.0E		0746	1020	1.2E
	1504	1724	1.7F		1350	1702	1.9F
	2101	2301	1.1E		1957	2240	1.3E
12 Su	0318	0547	1.8F	**27** M	0203	0526	2.0F
	0931	1131	1.0E		0824	1105	1.3E
	1551	1813	1.7F		1432	1750	1.9F
○	2149	2351	1.1E	●	2036	2324	1.3E
13 M	0404	0635	1.8F	**28** Tu	0245	0615	2.0F
	1019	1221	1.0E		0904	1150	1.3E
	1634	1859	1.7F		1514	1838	1.9F
	2236				2117		
14 Tu		0041	1.0E	**29** W		0010	1.3E
	0447	0721	1.8F		0326	0704	2.0F
	1106	1310	1.0E		0946	1238	1.3E
	1716	1944	1.6F		1556	1927	1.9F
	2323				2200		
15 W		0129	1.0E	**30** Th		0059	1.2E
	0527	0806	1.7F		0409	0753	1.9F
	1153	1357	1.0E		1033	1328	1.2E
	1754	2028	1.6F		1640	2016	1.9F
					2249		
				31 F		0148	1.2E
					0456	0843	1.8F
					1126	1418	1.2E
					1727	2107	1.8F
					2345		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck Bridge, Long Island Sound, New York, 2017

F–Flood, Dir. 106° True E–Ebb, Dir. 262° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0240	1.1E	**16** Su	0101	0319	1.0E
	0550	0936	1.7F		0634	0952	1.5F
	1226	1511	1.1E		1329	1546	1.0E
	1819	2201	1.7F		1856	2216	1.5F
2 Su	0049	0334	1.0E	**17** M	0148	0408	1.0E
	0653	1033	1.6F		0716	1042	1.4F
	1334	1606	1.0E		1413	1635	1.0E
	1921	2259	1.6F		1939	2306	1.5F
3 M ◐	0205	0432	0.9E	**18** Tu	0238	0458	0.9E
	0819	1132	1.5F		0805	1133	1.4F
	1449	1703	0.9E		1459	1724	1.0E
	2043	2357	1.5F		2029	2357	1.5F
4 Tu	0325	0531	0.9E	**19** W ◑	0329	0547	0.9E
	0954	1230	1.5F		0901	1224	1.5F
	1601	1801	0.9E		1546	1812	1.0E
	2212				2125		
5 W		0055	1.5F	**20** Th		0049	1.6F
	0437	0630	0.8E		0419	0637	1.0E
	1106	1328	1.5F		1001	1315	1.5F
	1706	1859	0.9E		1633	1901	1.0E
	2323				2222		
6 Th		0153	1.6F	**21** F		0140	1.7F
	0541	0732	0.8E		0505	0727	1.0E
	1207	1425	1.5F		1056	1406	1.6F
	1805	2000	0.9E		1718	1951	1.1E
					2314		
7 F	0023	0250	1.6F	**22** Sa		0232	1.7F
	0639	0835	0.8E		0550	0817	1.1E
	1303	1520	1.6F		1146	1457	1.7F
	1900	2059	0.9E		1802	2039	1.1E
8 Sa	0118	0344	1.7F	**23** Su	0003	0322	1.8F
	0733	0933	0.9E		0633	0905	1.1E
	1353	1611	1.6F		1234	1547	1.8F
	1952	2152	1.0E		1845	2126	1.2E
9 Su	0209	0434	1.7F	**24** M	0049	0412	1.9F
	0822	1022	1.0E		0715	0951	1.2E
	1440	1659	1.7F		1320	1635	1.9F
	2039	2239	1.0E		1927	2211	1.2E
10 M	0254	0522	1.8F	**25** Tu	0135	0501	2.0F
	0908	1107	1.0E		0757	1036	1.3E
	1523	1745	1.7F		1405	1724	1.9F
	2124	2325	1.1E		2010	2255	1.3E
11 Tu ○	0336	0608	1.8F	**26** W ●	0220	0550	2.0F
	0952	1154	1.0E		0841	1123	1.3E
	1603	1830	1.7F		1449	1814	1.9F
	2207				2054	2342	1.2E
12 W		0011	1.1E	**27** Th	0306	0641	2.0F
	0415	0653	1.7F		0927	1212	1.3E
	1036	1240	1.0E		1534	1903	1.9F
	1640	1914	1.6F		2141		
	2250						
13 Th		0058	1.0E	**28** F		0033	1.2E
	0450	0737	1.7F		0355	0731	1.9F
	1119	1327	1.0E		1016	1303	1.2E
	1714	1957	1.6F		1622	1954	1.9F
	2333				2234		
14 F		0145	1.0E	**29** Sa		0125	1.1E
	0524	0820	1.6F		0451	0822	1.8F
	1202	1412	1.0E		1113	1356	1.1E
	1746	2041	1.6F		1714	2045	1.8F
					2335		
15 Sa	0017	0231	1.0E	**30** Su		0219	1.1E
	0557	0905	1.6F		0554	0915	1.7F
	1246	1459	1.0E		1218	1449	1.1E
	1818	2127	1.5F		1814	2140	1.7F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0047	0315	1.0E	**16** Tu	0105	0338	1.0E
	0706	1012	1.6F		0644	1010	1.5F
	1328	1546	1.0E		1322	1603	1.1E
	1922	2237	1.6F		1904	2235	1.6F
2 Tu ◐	0204	0414	0.9E	**17** W	0152	0427	1.0E
	0825	1110	1.5F		0730	1102	1.5F
	1439	1644	0.9E		1407	1652	1.0E
	2042	2336	1.5F		1951	2327	1.6F
3 W	0317	0514	0.8E	**18** Th ◑	0242	0517	1.0E
	0942	1208	1.4F		0821	1153	1.5F
	1547	1742	0.9E		1456	1740	1.0E
	2200				2044		
4 Th		0034	1.5F	**19** F		0019	1.6F
	0424	0613	0.8E		0333	0605	1.0E
	1048	1305	1.4F		0918	1244	1.6F
	1648	1840	0.9E		1547	1828	1.0E
	2306				2141		
5 F		0131	1.5F	**20** Sa		0110	1.7F
	0524	0713	0.8E		0423	0654	1.0E
	1145	1401	1.5F		1016	1336	1.6F
	1745	1938	0.9E		1637	1917	1.1E
					2237		
6 Sa	0003	0227	1.6F	**21** Su		0203	1.7F
	0619	0814	0.8E		0511	0744	1.1E
	1238	1455	1.5F		1110	1428	1.7F
	1838	2036	0.9E		1725	2006	1.1E
					2329		
7 Su	0055	0319	1.6F	**22** M		0255	1.8F
	0710	0910	0.9E		0558	0834	1.1E
	1326	1544	1.6F		1200	1519	1.8F
	1928	2127	1.0E		1813	2055	1.1E
8 M	0143	0408	1.7F	**23** Tu	0019	0346	1.9F
	0757	0957	1.0E		0646	0923	1.2E
	1410	1631	1.6F		1250	1610	1.8F
	2013	2213	1.0E		1901	2143	1.2E
9 Tu	0226	0454	1.7F	**24** W	0111	0437	1.9F
	0841	1040	1.0E		0735	1010	1.2E
	1451	1715	1.6F		1340	1700	1.9F
	2056	2256	1.0E		1949	2230	1.2E
10 W ○	0305	0539	1.7F	**25** Th ●	0204	0528	1.9F
	0923	1124	1.0E		0823	1058	1.2E
	1527	1800	1.6F		1429	1751	1.9F
	2137	2341	1.1E		2039	2318	1.2E
11 Th	0340	0623	1.7F	**26** F	0259	0619	1.9F
	1003	1209	1.1E		0913	1148	1.2E
	1601	1843	1.7F		1520	1842	1.9F
	2216				2131		
12 F		0027	1.1E	**27** Sa		0011	1.2E
	0414	0707	1.7F		0356	0711	1.9F
	1043	1255	1.1E		1007	1241	1.2E
	1632	1927	1.7F		1614	1933	1.9F
	2256				2228		
13 Sa		0115	1.1E	**28** Su		0106	1.1E
	0447	0750	1.7F		0459	0803	1.8F
	1122	1342	1.1E		1106	1335	1.1E
	1704	2011	1.7F		1712	2025	1.8F
	2337				2335		
14 Su		0202	1.1E	**29** M		0202	1.0E
	0523	0835	1.6F		0603	0856	1.7F
	1202	1428	1.1E		1212	1431	1.0E
	1740	2056	1.7F		1815	2119	1.7F
15 M	0020	0249	1.0E	**30** Tu	0046	0259	0.9E
	0602	0921	1.6F		0709	0951	1.6F
	1241	1515	1.1E		1319	1527	1.0E
	1820	2144	1.6F		1922	2216	1.6F
				31 W	0156	0357	0.9E
					0815	1048	1.5F
					1425	1625	0.9E
					2032	2314	1.5F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0302	0456	0.8E	**16** F	0154	0444	1.1E
	0921	1145	1.4F		0744	1123	1.6F
	1527	1722	0.9E		1409	1707	1.1E
	2141				2004	2349	1.7F
2 F		0010	1.5F	**17** Sa ◑	0245	0533	1.1E
	0404	0554	0.8E		0836	1215	1.6F
	1022	1240	1.4F		1502	1755	1.0E
	1626	1817	0.9E		2058		
	2242						
3 Sa		0106	1.5F	**18** Su		0042	1.7F
	0501	0649	0.8E		0339	0622	1.1E
	1118	1334	1.4F		0934	1307	1.6F
	1721	1912	0.8E		1557	1843	1.0E
	2337				2156		
4 Su		0159	1.5F	**19** M		0135	1.7F
	0553	0745	0.8E		0434	0712	1.1E
	1208	1425	1.5F		1033	1400	1.7F
	1812	2007	0.9E		1652	1934	1.0E
					2256		
5 M	0027	0251	1.5F	**20** Tu		0228	1.7F
	0643	0839	0.9E		0528	0803	1.1E
	1254	1514	1.5F		1130	1453	1.7F
	1900	2058	0.9E		1746	2026	1.1E
					2356		
6 Tu	0112	0339	1.6F	**21** W		0322	1.8F
	0729	0927	0.9E		0623	0855	1.1E
	1336	1600	1.6F		1225	1545	1.8F
	1945	2144	1.0E		1841	2117	1.1E
7 W	0153	0424	1.6F	**22** Th	0058	0414	1.8F
	0812	1011	1.0E		0718	0946	1.2E
	1415	1644	1.6F		1322	1637	1.8F
	2027	2228	1.0E		1937	2208	1.1E
8 Th	0231	0508	1.7F	**23** F ●	0201	0507	1.8F
	0852	1054	1.1E		0812	1036	1.2E
	1449	1728	1.7F		1419	1729	1.9F
	2106	2312	1.1E		2032	2259	1.1E
9 F ○	0306	0553	1.7F	**24** Sa	0303	0559	1.8F
	0930	1138	1.1E		0906	1127	1.2E
	1521	1813	1.7F		1515	1822	1.9F
	2144	2358	1.1E		2129	2352	1.1E
10 Sa	0340	0637	1.7F	**25** Su	0402	0652	1.8F
	1006	1224	1.1E		1001	1221	1.1E
	1554	1857	1.8F		1613	1914	1.9F
	2221				2228		
11 Su		0045	1.1E	**26** M		0049	1.1E
	0415	0721	1.7F		0502	0744	1.8F
	1042	1311	1.1E		1100	1317	1.1E
	1629	1942	1.8F		1712	2006	1.8F
	2259				2333		
12 M	0453	0133	1.1E	**27** Tu	0600	0146	1.0E
	1117	0806	1.7F		1203	0835	1.7F
	1707	1357	1.1E		1812	1413	1.0E
	2339	2027	1.8F			2059	1.7F
13 Tu	0532	0220	1.1E	**28** W	0037	0242	0.9E
	1154	0852	1.7F		0657	0928	1.6F
	1749	1444	1.1E		1304	1508	1.0E
		2115	1.8F		1911	2153	1.6F
14 W	0022	0307	1.1E	**29** Th	0140	0339	0.9E
	0614	0940	1.6F		0754	1023	1.5F
	1235	1531	1.1E		1405	1604	0.9E
	1832	2205	1.7F		2012	2249	1.5F
15 Th	0106	0356	1.1E	**30** F ◐	0240	0435	0.8E
	0658	1031	1.6F		0853	1118	1.4F
	1320	1619	1.1E		1504	1659	0.9E
	1916	2257	1.7F		2113	2344	1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck Bridge, Long Island Sound, New York, 2017

F–Flood, Dir. 106° True E–Ebb, Dir. 262° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0338	0530	0.8E	**16** Su	0205	0501	1.1E
	0951	1211	1.4F		0758	1146	1.6F
	1600	1751	0.8E		1424	1723	1.0E
	2212			◑	2016		
2 Su		0037	1.4F	**17** M		0014	1.7F
	0433	0622	0.8E		0302	0551	1.1E
	1044	1303	1.4F		0854	1239	1.6F
	1653	1842	0.8E		1523	1812	1.0E
	2305				2118		
3 M		0129	1.4F	**18** Tu		0108	1.6F
	0524	0713	0.8E		0403	0642	1.1E
	1133	1353	1.4F		0958	1333	1.6F
	1743	1934	0.8E		1625	1904	1.0E
	2353				2231		
4 Tu		0219	1.4F	**19** W		0204	1.7F
	0612	0805	0.9E		0505	0735	1.0E
	1217	1441	1.4F		1105	1428	1.7F
	1830	2026	0.9E		1728	1959	1.0E
					2347		
5 W	0037	0307	1.5F	**20** Th		0259	1.7F
	0657	0855	0.9E		0607	0830	1.1E
	1258	1528	1.5F		1210	1523	1.7F
	1915	2114	0.9E		1830	2055	1.0E
6 Th	0118	0353	1.5F	**21** F	0058	0353	1.7F
	0740	0941	1.0E		0706	0924	1.1E
	1335	1613	1.6F		1314	1616	1.8F
	1957	2200	1.0E		1931	2149	1.1E
7 F	0156	0438	1.6F	**22** Sa	0204	0447	1.8F
	0819	1025	1.1E		0804	1016	1.1E
	1409	1658	1.7F		1415	1710	1.9F
	2036	2244	1.1E		2030	2242	1.1E
8 Sa	0233	0522	1.7F	**23** Su	0303	0540	1.8F
	0856	1108	1.1E		0859	1109	1.1E
	1444	1743	1.8F		1513	1803	1.9F
○	2113	2329	1.1E	●	2127	2337	1.1E
9 Su	0309	0607	1.7F	**24** M	0359	0632	1.8F
	0930	1154	1.2E		0953	1203	1.1E
	1520	1828	1.8F		1609	1855	1.9F
	2149				2224		
10 M		0016	1.1E	**25** Tu		0033	1.0E
	0346	0653	1.8F		0453	0724	1.8F
	1002	1240	1.2E		1049	1259	1.1E
	1557	1914	1.9F		1704	1946	1.8F
	2224				2322		
11 Tu		0104	1.2E	**26** W		0130	1.0E
	0424	0738	1.8F		0546	0814	1.7F
	1035	1327	1.2E		1147	1354	1.0E
	1637	2000	1.9F		1759	2037	1.7F
	2301						
12 W		0150	1.2E	**27** Th	0021	0224	1.0E
	0503	0823	1.8F		0637	0904	1.6F
	1113	1412	1.2E		1244	1447	1.0E
	1718	2047	1.9F		1851	2128	1.6F
	2342						
13 Th		0237	1.2E	**28** F	0118	0317	0.9E
	0544	0911	1.7F		0728	0955	1.5F
	1155	1458	1.2E		1340	1539	0.9E
	1759	2136	1.8F		1944	2221	1.5F
14 F	0025	0324	1.1E	**29** Sa	0214	0410	0.9E
	0626	1001	1.7F		0819	1048	1.4F
	1241	1545	1.1E		1436	1631	0.9E
	1842	2227	1.7F		2038	2314	1.4F
15 Sa	0113	0412	1.1E	**30** Su	0308	0502	0.8E
	0710	1053	1.6F		0912	1139	1.4F
	1330	1634	1.1E		1530	1722	0.8E
	1926	2320	1.7F	◐	2133		
				31 M		0005	1.4F
					0401	0551	0.8E
					1004	1229	1.3F
					1622	1811	0.8E
					2225		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0056	1.4F	**16** W		0044	1.6F
	0451	0641	0.8E		0340	0615	1.0E
	1052	1319	1.3F		0930	1309	1.6F
	1711	1901	0.8E		1607	1839	0.9E
	2313				2224		
2 W		0145	1.4F	**17** Th		0141	1.6F
	0538	0731	0.9E		0450	0710	1.0E
	1135	1407	1.4F		1051	1405	1.6F
	1758	1953	0.9E		1719	1936	0.9E
	2358				2348		
3 Th		0234	1.4F	**18** F		0238	1.6F
	0623	0822	0.9E		0555	0807	1.0E
	1215	1455	1.5F		1204	1502	1.7F
	1843	2044	0.9E		1825	2036	1.0E
4 F	0040	0321	1.5F	**19** Sa	0058	0334	1.7F
	0705	0910	1.0E		0657	0905	1.0E
	1253	1542	1.6F		1310	1557	1.8F
	1925	2132	1.0E		1927	2133	1.0E
5 Sa	0121	0407	1.6F	**20** Su	0159	0427	1.7F
	0745	0955	1.1E		0754	0959	1.1E
	1331	1628	1.7F		1410	1650	1.8F
	2005	2217	1.1E		2024	2228	1.0E
6 Su	0200	0452	1.7F	**21** M	0254	0520	1.8F
	0821	1039	1.2E		0848	1052	1.1E
	1410	1714	1.8F		1506	1743	1.9F
	2042	2302	1.2E	●	2119	2321	1.0E
7 M	0239	0538	1.8F	**22** Tu	0346	0612	1.8F
	0855	1123	1.2E		0940	1145	1.1E
	1449	1800	1.9F		1558	1835	1.9F
○	2117	2347	1.2E		2212		
8 Tu	0316	0624	1.8F	**23** W		0016	1.0E
	0926	1209	1.2E		0436	0702	1.8F
	1528	1847	2.0F		1032	1239	1.1E
	2150				1649	1925	1.8F
					2305		
9 W		0033	1.2E	**24** Th		0110	1.0E
	0354	0710	1.9F		0524	0750	1.7F
	0959	1255	1.2E		1126	1332	1.0E
	1607	1933	2.0F		1738	2013	1.7F
	2226				2359		
10 Th		0120	1.2E	**25** F		0202	1.0E
	0433	0756	1.9F		0611	0838	1.6F
	1037	1340	1.2E		1219	1422	1.0E
	1647	2020	1.9F		1825	2101	1.6F
	2306						
11 F		0206	1.2E	**26** Sa	0052	0251	0.9E
	0513	0843	1.8F		0656	0926	1.5F
	1120	1426	1.2E		1312	1511	0.9E
	1727	2108	1.9F		1911	2151	1.5F
	2350						
12 Sa		0252	1.2E	**27** Su	0143	0341	0.9E
	0555	0932	1.8F		0741	1015	1.4F
	1206	1512	1.1E		1404	1601	0.9E
	1808	2159	1.8F		1956	2241	1.4F
13 Su	0039	0340	1.2E	**28** M	0235	0431	0.9E
	0638	1024	1.7F		0826	1106	1.3F
	1257	1601	1.1E		1456	1651	0.8E
	1852	2253	1.7F		2045	2332	1.3F
14 M	0132	0431	1.1E	**29** Tu	0326	0520	0.9E
	0725	1118	1.6F		0914	1155	1.3F
	1353	1652	1.0E		1547	1740	0.8E
◑	1943	2348	1.6F	◐	2137		
15 Tu	0232	0522	1.1E	**30** W		0022	1.3F
	0820	1213	1.6F		0415	0609	0.9E
	1456	1745	1.0E		1001	1244	1.3F
	2050				1637	1830	0.8E
					2228		
				31 Th		0111	1.3F
					0502	0658	0.9E
					1047	1333	1.4F
					1724	1921	0.9E
					2316		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0200	1.4F	**16** Sa		0217	1.5F
	0546	0748	0.9E		0545	0747	0.9E
	1130	1423	1.5F		1159	1442	1.7F
	1810	2013	0.9E		1818	2018	0.9E
2 Sa	0002	0249	1.5F	**17** Su	0049	0314	1.6F
	0629	0838	1.0E		0645	0846	1.0E
	1213	1511	1.6F		1302	1538	1.8F
	1853	2103	1.0E		1918	2118	0.9E
3 Su	0045	0336	1.6F	**18** M	0146	0407	1.7F
	0708	0925	1.1E		0741	0942	1.0E
	1255	1559	1.8F		1359	1631	1.8F
	1933	2149	1.1E		2013	2213	1.0E
4 M	0126	0423	1.7F	**19** Tu	0238	0459	1.7F
	0745	1010	1.2E		0833	1034	1.1E
	1337	1645	1.9F		1452	1722	1.8F
	2010	2233	1.2E		2104	2304	1.0E
5 Tu	0206	0509	1.8F	**20** W	0326	0549	1.8F
	0819	1053	1.3E		0923	1125	1.1E
	1418	1732	2.0F		1541	1813	1.8F
	2044	2317	1.2E	●	2154	2356	1.0E
6 W	0246	0556	1.9F	**21** Th	0413	0638	1.7F
	0852	1137	1.3E		1012	1216	1.1E
	1458	1820	2.0F		1628	1901	1.8F
○	2118				2243		
7 Th		0002	1.3E	**22** F		0047	1.0E
	0324	0643	1.9F		0457	0724	1.7F
	0927	1222	1.3E		1101	1306	1.0E
	1537	1907	2.0F		1712	1947	1.7F
	2154				2332		
8 F		0048	1.3E	**23** Sa		0136	1.0E
	0403	0729	1.9F		0540	0810	1.6F
	1006	1308	1.2E		1151	1355	1.0E
	1615	1954	2.0F		1754	2033	1.6F
	2234						
9 Sa		0135	1.3E	**24** Su	0021	0223	1.0E
	0443	0816	1.9F		0620	0855	1.5F
	1049	1354	1.2E		1240	1442	0.9E
	1655	2042	1.9F		1834	2120	1.5F
	2320						
10 Su		0222	1.2E	**25** M	0110	0311	0.9E
	0525	0905	1.8F		0658	0942	1.4F
	1137	1442	1.1E		1329	1530	0.9E
	1738	2133	1.8F		1912	2208	1.4F
11 M	0011	0311	1.2E	**26** Tu	0159	0359	0.9E
	0609	0958	1.7F		0736	1031	1.4F
	1230	1532	1.1E		1419	1620	0.9E
	1826	2227	1.7F		1954	2258	1.4F
12 Tu	0107	0402	1.1E	**27** W	0247	0448	0.9E
	0658	1053	1.6F		0817	1121	1.4F
	1330	1625	1.0E		1510	1710	0.9E
	1922	2324	1.6F	◐	2042	2348	1.3F
13 W	0212	0456	1.0E	**28** Th	0335	0537	0.9E
	0756	1149	1.6F		0904	1211	1.4F
	1441	1721	0.9E		1600	1800	0.9E
◑	2043				2138		
14 Th		0021	1.5F	**29** F		0037	1.4F
	0327	0551	1.0E		0422	0626	0.9E
	0916	1246	1.6F		0956	1300	1.5F
	1600	1818	0.9E		1648	1850	0.9E
	2229				2232		
15 F		0119	1.5F	**30** Sa		0127	1.4F
	0439	0648	0.9E		0507	0715	1.0E
	1046	1344	1.6F		1046	1351	1.6F
	1713	1917	0.9E		1734	1941	0.9E
	2345				2321		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck Bridge, Long Island Sound, New York, 2017

F–Flood, Dir. 106° True E–Ebb, Dir. 262° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su		0217	1.5F	**16** M	0032	0252	1.6F
	0549	0805	1.0E		0629	0828	0.9E
	1134	1441	1.7F		1248	1517	1.7F
	1817	2031	1.0E		1903	2102	0.9E
2 M	0007	0306	1.6F	**17** Tu	0126	0345	1.6F
	0629	0854	1.1E		0723	0924	1.0E
	1220	1530	1.8F		1343	1610	1.8F
	1858	2119	1.1E		1956	2156	1.0E
3 Tu	0050	0354	1.7F	**18** W	0216	0436	1.7F
	0707	0940	1.2E		0814	1015	1.0E
	1304	1617	1.9F		1433	1700	1.8F
	1935	2204	1.2E		2045	2244	1.0E
4 W	0133	0441	1.8F	**19** Th	0302	0524	1.7F
	0744	1023	1.3E		0902	1102	1.1E
	1347	1705	2.0F		1519	1748	1.8F
	2011	2247	1.3E	●	2131	2331	1.0E
5 Th	0214	0528	1.9F	**20** F	0346	0611	1.7F
	0820	1106	1.3E		0948	1150	1.0E
	1427	1753	2.0F		1602	1835	1.7F
○	2047	2331	1.3E		2217		
6 F	0254	0616	1.9F	**21** Sa		0019	1.0E
	0858	1150	1.3E		0427	0656	1.7F
	1507	1841	2.0F		1034	1238	1.0E
	2125				1642	1920	1.7F
					2303		
7 Sa		0017	1.3E	**22** Su		0107	1.0E
	0334	0704	1.9F		0505	0741	1.6F
	0938	1237	1.2E		1119	1326	1.0E
	1547	1929	2.0F		1720	2004	1.6F
	2208				2349		
8 Su		0105	1.3E	**23** M		0154	1.0E
	0415	0752	1.9F		0541	0825	1.6F
	1023	1325	1.2E		1206	1413	1.0E
	1630	2018	1.9F		1756	2049	1.5F
	2255						
9 M		0154	1.2E	**24** Tu	0034	0241	1.0E
	0459	0841	1.8F		0615	0910	1.5F
	1113	1415	1.1E		1253	1501	0.9E
	1718	2110	1.8F		1832	2135	1.5F
	2349						
10 Tu		0245	1.1E	**25** W	0120	0328	1.0E
	0547	0933	1.7F		0650	0957	1.5F
	1211	1507	1.1E		1340	1550	0.9E
	1813	2204	1.6F		1911	2224	1.4F
11 W	0051	0338	1.1E	**26** Th	0205	0417	1.0E
	0640	1029	1.6F		0729	1047	1.5F
	1317	1603	1.0E		1429	1640	0.9E
	1921	2302	1.5F		1956	2314	1.4F
12 Th	0202	0434	1.0E	**27** F	0251	0506	1.0E
	0745	1127	1.6F		0815	1138	1.5F
	1436	1701	0.9E		1519	1730	0.9E
◑	2057			◐	2048		
13 F		0000	1.5F	**28** Sa		0004	1.4F
	0318	0531	0.9E		0337	0554	1.0E
	0915	1225	1.6F		0908	1228	1.5F
	1556	1759	0.9E		1608	1819	0.9E
	2225				2145		
14 Sa		0058	1.5F	**29** Su		0054	1.5F
	0428	0628	0.9E		0423	0642	1.0E
	1041	1323	1.6F		1004	1319	1.6F
	1704	1859	0.8E		1654	1908	1.0E
	2333				2238		
15 Su		0156	1.5F	**30** M		0145	1.5F
	0531	0727	0.9E		0506	0732	1.1E
	1149	1421	1.6F		1056	1410	1.7F
	1806	2001	0.8E		1738	1958	1.0E
					2327		
				31 Tu		0235	1.6F
					0548	0821	1.1E
					1145	1500	1.8F
					1819	2047	1.1E

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0013	0324	1.7F	**16** Th	0150	0410	1.6F
	0629	0908	1.2E		0752	0951	1.0E
	1231	1550	1.9F		1409	1634	1.7F
	1859	2133	1.2E		2021	2220	1.0E
2 Th	0058	0413	1.8F	**17** F	0235	0457	1.6F
	0709	0952	1.2E		0838	1037	1.0E
	1315	1638	1.9F		1453	1721	1.7F
	1939	2217	1.3E		2106	2305	1.0E
3 F	0142	0501	1.9F	**18** Sa	0316	0542	1.7F
	0750	1036	1.3E		0922	1122	1.0E
	1358	1727	2.0F		1533	1806	1.7F
	2019	2302	1.3E	●	2149	2350	1.0E
4 Sa	0225	0550	1.9F	**19** Su	0353	0627	1.6F
	0832	1121	1.2E		1005	1209	1.0E
	1442	1817	2.0F		1610	1851	1.7F
○	2102	2349	1.3E		2231		
5 Su	0308	0639	1.9F	**20** M		0037	1.0E
	0916	1209	1.2E		0428	0711	1.6F
	1527	1906	1.9F		1047	1257	1.0E
	2147				1645	1935	1.6F
					2313		
6 M		0038	1.2E	**21** Tu		0124	1.0E
	0352	0729	1.9F		0501	0755	1.6F
	1004	1259	1.2E		1130	1344	1.0E
	1617	1957	1.9F		1720	2018	1.6F
	2238				2355		
7 Tu		0129	1.2E	**22** W		0210	1.0E
	0440	0819	1.8F		0534	0839	1.6F
	1058	1352	1.1E		1215	1432	1.0E
	1714	2048	1.7F		1756	2104	1.5F
	2336						
8 W		0222	1.1E	**23** Th	0037	0257	1.0E
	0534	0912	1.7F		0611	0926	1.6F
	1202	1446	1.0E		1259	1520	1.0E
	1819	2143	1.6F		1835	2151	1.5F
9 Th	0043	0316	1.0E	**24** F	0118	0345	1.0E
	0635	1008	1.6F		0651	1015	1.6F
	1316	1543	1.0E		1345	1609	1.0E
	1934	2240	1.5F		1918	2241	1.5F
10 F	0155	0413	1.0E	**25** Sa	0201	0434	1.0E
	0747	1106	1.6F		0736	1106	1.6F
	1433	1643	0.9E		1433	1659	1.0E
◑	2056	2339	1.5F		2005	2332	1.5F
11 Sa	0307	0511	0.9E	**26** Su	0246	0522	1.0E
	0913	1204	1.6F		0826	1157	1.6F
	1545	1742	0.8E		1521	1747	1.0E
	2211			◐	2058		
12 Su		0036	1.5F	**27** M		0023	1.5F
	0413	0609	0.9E		0333	0609	1.1E
	1029	1302	1.6F		0921	1248	1.7F
	1650	1841	0.8E		1609	1835	1.0E
	2314				2153		
13 M		0133	1.5F	**28** Tu		0113	1.6F
	0513	0707	0.9E		0420	0657	1.1E
	1133	1359	1.6F		1016	1340	1.7F
	1749	1941	0.8E		1654	1924	1.1E
					2246		
14 Tu	0010	0228	1.5F	**29** W		0204	1.7F
	0610	0806	0.9E		0507	0746	1.1E
	1229	1454	1.6F		1107	1431	1.8F
	1843	2041	0.9E		1739	2013	1.1E
					2336		
15 W	0102	0321	1.6F	**30** Th		0256	1.7F
	0703	0902	1.0E		0552	0835	1.1E
	1321	1546	1.7F		1156	1522	1.8F
	1934	2134	0.9E		1824	2102	1.2E

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 F	0024	0346	1.8F	**16** Sa	0203	0427	1.6F
	0638	0922	1.2E		0813	1011	1.0E
	1245	1613	1.9F		1423	1652	1.6F
	1910	2149	1.2E		2038	2237	1.0E
2 Sa	0112	0435	1.9F	**17** Su	0242	0512	1.6F
	0724	1008	1.2E		0855	1055	1.0E
	1335	1703	1.9F		1502	1737	1.6F
	1957	2235	1.2E		2119	2321	1.0E
3 Su	0200	0525	1.9F	**18** M	0317	0557	1.7F
	0812	1055	1.2E		0935	1141	1.0E
	1427	1754	1.9F		1538	1821	1.6F
○	2044	2323	1.2E	●	2158		
4 M	0248	0616	1.9F	**19** Tu		0007	1.1E
	0901	1145	1.2E		0349	0641	1.7F
	1521	1845	1.9F		1015	1228	1.1E
	2134				1612	1905	1.7F
					2236		
5 Tu		0014	1.2E	**20** W		0054	1.1E
	0339	0707	1.9F		0422	0725	1.7F
	0953	1238	1.1E		1055	1316	1.1E
	1619	1937	1.8F		1647	1949	1.7F
	2228				2313		
6 W		0107	1.1E	**21** Th		0140	1.1E
	0433	0759	1.9F		0458	0810	1.8F
	1053	1333	1.1E		1135	1403	1.1E
	1722	2028	1.7F		1724	2034	1.6F
	2330				2350		
7 Th		0202	1.1E	**22** F		0226	1.1E
	0533	0851	1.8F		0537	0856	1.7F
	1201	1429	1.0E		1217	1450	1.1E
	1827	2122	1.6F		1803	2120	1.6F
8 F	0037	0257	1.0E	**23** Sa	0028	0313	1.1E
	0637	0947	1.7F		0618	0944	1.7F
	1313	1526	0.9E		1259	1538	1.1E
	1934	2218	1.5F		1844	2209	1.6F
9 Sa	0145	0354	1.0E	**24** Su	0109	0400	1.1E
	0747	1044	1.6F		0701	1035	1.7F
	1423	1625	0.9E		1343	1626	1.1E
	2042	2316	1.5F		1927	2300	1.6F
10 Su	0251	0452	0.9E	**25** M	0153	0448	1.1E
	0901	1142	1.6F		0746	1126	1.7F
	1529	1723	0.8E		1429	1714	1.1E
◑	2149				2015	2351	1.6F
11 M		0012	1.5F	**26** Tu	0242	0536	1.1E
	0353	0548	0.9E		0836	1218	1.7F
	1010	1239	1.5F		1519	1802	1.1E
	1630	1820	0.8E	◐	2108		
	2249						
12 Tu		0107	1.5F	**27** W		0043	1.6F
	0452	0644	0.9E		0334	0623	1.0E
	1111	1334	1.5F		0931	1310	1.7F
	1726	1917	0.8E		1611	1850	1.1E
	2343				2205		
13 W		0201	1.5F	**28** Th		0135	1.6F
	0547	0740	0.9E		0427	0712	1.0E
	1205	1428	1.5F		1028	1403	1.7F
	1819	2014	0.8E		1702	1940	1.1E
					2300		
14 Th	0034	0253	1.5F	**29** F		0228	1.7F
	0639	0835	0.9E		0520	0802	1.1E
	1255	1519	1.6F		1125	1456	1.7F
	1909	2106	0.9E		1754	2032	1.1E
					2354		
15 F	0121	0342	1.5F	**30** Sa		0320	1.8F
	0728	0925	0.9E		0612	0853	1.1E
	1341	1607	1.6F		1224	1549	1.8F
	1955	2153	1.0E		1847	2122	1.2E
				31 Su	0048	0412	1.8F
					0706	0944	1.1E
					1325	1641	1.8F
					1940	2211	1.2E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2017

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0217	4.9E	**16** M	0030	0326	4.8E
	0544	0840	3.5F		0659	0955	3.5F
	1145	1441	5.0E		1255	1552	4.8E
	1814	2104	3.4F		1928	2222	3.4F
2 M	0007	0301	4.9E	**17** Tu	0119	0413	4.6E
	0627	0923	3.5F		0750	1045	3.3F
	1229	1525	4.9E		1344	1638	4.5E
	1857	2148	3.4F		2018	2311	3.2F
3 Tu	0051	0347	4.8E	**18** W	0208	0501	4.4E
	0713	1010	3.4F		0842	1136	3.1F
	1316	1613	4.9E		1434	1726	4.3E
	1944	2236	3.3F		2109		
4 W	0140	0437	4.8E	**19** Th		0002	3.0F
	0806	1102	3.3F		0259	0551	4.3E
	1407	1704	4.8E		0936	1229	2.9F
	2036	2329	3.3F	◑	1525	1816	4.2E
					2201		
5 Th	0234	0531	4.8E	**20** F		0055	2.8F
	0904	1158	3.3F		0350	0642	4.1E
	1505	1759	4.7E		1030	1324	2.8F
◐	2133				1618	1908	4.1E
					2254		
6 F		0027	3.2F	**21** Sa		0149	2.8F
	0333	0629	4.7E		0442	0736	4.1E
	1009	1300	3.2F		1123	1418	2.8F
	1607	1859	4.6E		1710	2001	4.0E
	2236				2344		
7 Sa		0129	3.3F	**22** Su		0241	2.8F
	0437	0731	4.7E		0534	0830	4.1E
	1115	1405	3.2F		1214	1510	2.8F
	1711	2001	4.6E		1801	2053	4.1E
	2340						
8 Su		0234	3.4F	**23** M	0033	0330	2.9F
	0541	0836	4.8E		0623	0920	4.3E
	1220	1512	3.4F		1302	1557	2.9F
	1815	2106	4.7E		1850	2141	4.2E
9 M	0042	0339	3.5F	**24** Tu	0118	0415	3.1F
	0643	0941	4.9E		0711	1007	4.4E
	1322	1616	3.5F		1347	1641	3.1F
	1916	2209	4.8E		1936	2226	4.4E
10 Tu	0142	0441	3.7F	**25** W	0201	0457	3.2F
	0743	1043	5.1E		0756	1050	4.6E
	1421	1715	3.6F		1430	1722	3.2F
	2014	2310	4.9E		2020	2309	4.6E
11 W	0239	0539	3.8F	**26** Th	0242	0537	3.4F
	0840	1142	5.2E		0839	1132	4.8E
	1516	1811	3.8F		1511	1801	3.4F
	2109				2102	2350	4.7E
12 Th		0006	5.0E	**27** F	0322	0617	3.5F
	0333	0633	3.9F		0921	1213	4.9E
	0934	1237	5.2E		1550	1840	3.5F
○	1608	1904	3.8F	●	2142		
	2201						
13 F		0059	5.1E	**28** Sa		0031	4.9E
	0426	0726	3.9F		0401	0656	3.7F
	1026	1328	5.2E		1002	1254	5.0E
	1659	1955	3.8F		1629	1919	3.6F
	2252				2223		
14 Sa		0150	5.0E	**29** Su		0112	5.0E
	0517	0816	3.8F		0440	0736	3.7F
	1116	1418	5.1E		1044	1336	5.1E
	1749	2044	3.7F		1708	1959	3.6F
	2341				2303		
15 Su		0239	4.9E	**30** M		0155	5.0E
	0608	0906	3.7F		0521	0818	3.8F
	1206	1505	4.9E		1126	1418	5.1E
	1838	2133	3.5F		1748	2041	3.7F
					2345		
				31 Tu		0239	5.1E
					0604	0902	3.7F
					1210	1503	5.1E
					1831	2125	3.6F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0030	0325	5.0E	**16** Th	0132	0419	4.5E
	0651	0949	3.6F		0758	1052	3.2F
	1257	1550	5.0E		1358	1641	4.4E
	1917	2213	3.5F		2021	2313	3.1F
2 Th	0119	0414	5.0E	**17** F	0218	0503	4.3E
	0742	1039	3.5F		0846	1138	3.0F
	1348	1640	4.8E		1445	1726	4.2E
	2008	2305	3.4F		2109		
3 F	0213	0507	4.8E	**18** Sa		0001	2.9F
	0841	1136	3.4F		0307	0550	4.2E
	1445	1735	4.7E		0937	1229	2.8F
◐	2106			◑	1536	1815	4.0E
					2200		
4 Sa		0003	3.3F	**19** Su		0053	2.8F
	0313	0606	4.7E		0359	0641	4.0E
	0945	1238	3.2F		1031	1323	2.8F
	1548	1835	4.5E		1629	1907	3.9E
	2211				2254		
5 Su		0107	3.3F	**20** M		0148	2.8F
	0418	0709	4.6E		0453	0736	4.0E
	1054	1346	3.2F		1126	1419	2.8F
	1654	1941	4.5E		1723	2003	4.0E
	2319				2346		
6 M		0217	3.3F	**21** Tu		0243	2.8F
	0525	0818	4.6E		0547	0832	4.1E
	1203	1458	3.2F		1219	1514	2.9F
	1801	2050	4.5E		1815	2057	4.1E
7 Tu	0026	0327	3.4F	**22** W	0037	0335	3.0F
	0631	0929	4.7E		0638	0926	4.3E
	1307	1606	3.4F		1308	1603	3.0F
	1904	2159	4.6E		1905	2149	4.3E
8 W	0128	0432	3.6F	**23** Th	0124	0423	3.2F
	0732	1036	4.8E		0727	1016	4.5E
	1406	1707	3.5F		1354	1649	3.2F
	2002	2303	4.8E		1951	2236	4.5E
9 Th	0226	0531	3.7F	**24** F	0208	0507	3.4F
	0829	1136	4.9E		0813	1102	4.7E
	1500	1801	3.7F		1437	1731	3.4F
	2056	2359	4.9E		2035	2322	4.7E
10 F	0319	0624	3.8F	**25** Sa	0251	0550	3.6F
	0922	1228	5.0E		0857	1146	4.9E
	1551	1851	3.8F		1518	1812	3.6F
○	2146				2117		
11 Sa		0048	5.0E	**26** Su		0005	4.9E
	0409	0713	3.9F		0332	0631	3.8F
	1012	1315	5.0E		0941	1229	5.0E
	1638	1938	3.8F	●	1558	1853	3.8F
	2234				2159		
12 Su		0134	5.0E	**27** M		0049	5.1E
	0456	0759	3.9F		0414	0714	3.9F
	1059	1359	5.0E		1024	1313	5.1E
	1723	2022	3.7F		1639	1935	3.9F
	2319				2242		
13 M		0216	4.9E	**28** Tu		0132	5.2E
	0542	0843	3.8F		0457	0757	4.0F
	1144	1440	4.9E		1108	1356	5.1E
	1808	2104	3.6F		1721	2018	3.9F
					2326		
14 Tu	0004	0257	4.8E				
	0627	0926	3.6F				
	1228	1519	4.7E				
	1851	2146	3.5F				
15 W	0048	0338	4.7E				
	0712	1008	3.4F				
	1313	1559	4.5E				
	1935	2229	3.3F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0218	5.2E	**16** Th	0016	0302	4.7E
	0542	0842	3.9F		0634	0932	3.5F
	1153	1442	5.1E		1241	1522	4.5E
	1805	2103	3.8F		1853	2149	3.4F
2 Th	0012	0304	5.1E	**17** F	0057	0341	4.6E
	0630	0930	3.8F		0716	1011	3.3F
	1242	1529	5.0E		1323	1602	4.4E
	1852	2152	3.7F		1935	2229	3.2F
3 F	0102	0354	5.0E	**18** Sa	0140	0422	4.4E
	0723	1021	3.7F		0800	1054	3.1F
	1334	1620	4.8E		1408	1645	4.2E
	1945	2245	3.6F		2019	2314	3.0F
4 Sa	0157	0448	4.8E	**19** Su	0226	0507	4.2E
	0821	1118	3.5F		0847	1141	3.0F
	1432	1716	4.6E		1456	1732	4.0E
	2045	2345	3.4F		2108		
5 Su	0259	0547	4.6E	**20** M		0003	2.9F
	0927	1222	3.3F		0317	0557	4.1E
	1535	1817	4.4E		0940	1234	2.8F
◐	2152			◑	1548	1823	3.9E
					2202		
6 M		0052	3.3F	**21** Tu		0058	2.8F
	0405	0653	4.5E		0412	0651	4.0E
	1037	1334	3.2F		1036	1330	2.8F
	1643	1926	4.3E		1643	1918	3.9E
	2303				2258		
7 Tu		0207	3.2F	**22** W		0155	2.9F
	0515	0807	4.4E		0508	0748	4.1E
	1147	1449	3.2F		1132	1427	2.9F
	1750	2042	4.3E		1738	2015	4.0E
					2353		
8 W	0012	0320	3.3F	**23** Th		0252	3.0F
	0621	0924	4.5E		0603	0845	4.2E
	1252	1558	3.3F		1225	1522	3.1F
	1853	2156	4.4E		1830	2110	4.2E
9 Th	0115	0425	3.5F	**24** F	0044	0345	3.2F
	0722	1033	4.6E		0655	0939	4.4E
	1350	1656	3.5F		1315	1612	3.3F
	1950	2258	4.6E		1919	2202	4.5E
10 F	0211	0521	3.7F	**25** Sa	0133	0434	3.5F
	0818	1128	4.7E		0744	1029	4.6E
	1441	1748	3.7F		1401	1658	3.5F
	2041	2349	4.8E		2005	2251	4.8E
11 Sa	0301	0610	3.8F	**26** Su	0219	0520	3.7F
	0907	1215	4.8E		0831	1117	4.9E
	1528	1833	3.8F		1445	1742	3.7F
	2128				2050	2338	5.0E
12 Su		0033	4.9E	**27** M	0305	0605	3.9F
	0348	0655	3.9F		0916	1203	5.0E
	0954	1256	4.9E		1528	1826	3.9F
○	1612	1915	3.8F	●	2135		
	2212						
13 M		0113	4.9E	**28** Tu		0024	5.2E
	0432	0736	3.9F		0350	0651	4.0F
	1037	1334	4.9E		1002	1249	5.1E
	1654	1955	3.8F		1612	1911	4.0F
	2254				2220		
14 Tu		0149	4.9E	**29** W		0111	5.3E
	0513	0815	3.8F		0436	0736	4.1F
	1119	1409	4.8E		1048	1335	5.2E
	1734	2033	3.7F		1656	1956	4.0F
	2335				2306		
15 W		0225	4.8E	**30** Th		0158	5.3E
	0554	0853	3.7F		0524	0823	4.0F
	1200	1445	4.7E		1136	1422	5.1E
	1813	2110	3.6F		1743	2044	4.0F
					2355		
				31 F		0246	5.2E
					0614	0913	3.9F
					1226	1511	5.0E
					1834	2135	3.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2017

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0047	0337	5.0E	**16** Su	0103	0348	4.5E
	0709	1006	3.7F		0723	1017	3.2F
	1321	1603	4.8E		1331	1609	4.3E
	1929	2230	3.6F		1938	2235	3.1F
2 Su	0144	0433	4.8E	**17** M	0148	0432	4.4E
	0809	1105	3.5F		0808	1103	3.0F
	1420	1701	4.5E		1417	1655	4.2E
	2032	2332	3.4F		2025	2323	3.0F
3 M ◐	0247	0533	4.6E	**18** Tu	0236	0520	4.2E
	0914	1212	3.3F		0858	1152	2.9F
	1524	1805	4.3E		1508	1745	4.1E
	2140				2117		
4 Tu		0043	3.2F	**19** W ◑		0015	2.9F
	0354	0642	4.4E		0329	0613	4.2E
	1024	1326	3.2F		0952	1247	2.9F
	1631	1918	4.2E		1601	1839	4.1E
	2252				2213		
5 W		0200	3.2F	**20** Th		0112	2.9F
	0503	0801	4.3E		0426	0708	4.2E
	1132	1441	3.2F		1049	1343	2.9F
	1737	2039	4.2E		1656	1936	4.2E
					2311		
6 Th	0000	0312	3.3F	**21** F		0210	3.0F
	0608	0920	4.3E		0522	0806	4.3E
	1235	1545	3.3F		1144	1439	3.1F
	1838	2151	4.4E		1750	2033	4.3E
7 F	0100	0413	3.5F	**22** Sa	0007	0306	3.2F
	0707	1023	4.5E		0617	0902	4.5E
	1330	1640	3.5F		1236	1533	3.3F
	1932	2247	4.5E		1842	2128	4.6E
8 Sa	0154	0505	3.6F	**23** Su	0100	0359	3.5F
	0759	1113	4.6E		0710	0955	4.7E
	1419	1728	3.6F		1325	1623	3.6F
	2020	2333	4.7E		1932	2220	4.9E
9 Su	0241	0551	3.7F	**24** M	0151	0450	3.7F
	0846	1155	4.7E		0800	1047	4.9E
	1503	1810	3.7F		1413	1712	3.8F
	2104				2020	2311	5.1E
10 M		0011	4.8E	**25** Tu	0240	0539	3.9F
	0325	0632	3.8F		0849	1136	5.1E
	0929	1231	4.7E		1500	1800	4.0F
	1544	1849	3.7F		2108		
	2145						
11 Tu ○		0046	4.8E	**26** W ●		0001	5.3E
	0406	0710	3.8F		0329	0628	4.0F
	1010	1304	4.7E		0938	1225	5.2E
	1623	1925	3.7F		1548	1848	4.1F
	2225				2157		
12 W		0119	4.9E	**27** Th		0050	5.3E
	0445	0746	3.7F		0419	0717	4.1F
	1049	1337	4.7E		1027	1314	5.2E
	1701	2000	3.7F		1637	1937	4.1F
	2304				2247		
13 Th		0153	4.8E	**28** F		0140	5.3E
	0523	0821	3.6F		0510	0807	4.0F
	1128	1411	4.7E		1118	1404	5.1E
	1739	2036	3.6F		1727	2028	4.0F
	2343				2338		
14 F		0229	4.7E	**29** Sa		0230	5.2E
	0602	0858	3.5F		0603	0859	3.9F
	1208	1448	4.6E		1211	1455	5.0E
	1817	2113	3.4F		1821	2121	3.8F
15 Sa	0022	0307	4.6E	**30** Su	0033	0324	5.1E
	0641	0936	3.4F		0659	0955	3.7F
	1248	1527	4.4E		1306	1550	4.8E
	1856	2152	3.3F		1920	2219	3.6F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0131	0421	4.8E	**16** Tu	0112	0402	4.5E
	0800	1056	3.5F		0737	1030	3.1F
	1406	1649	4.5E		1340	1624	4.4E
	2023	2323	3.4F		1951	2249	3.1F
2 Tu ◐	0233	0523	4.6E	**17** W	0159	0449	4.5E
	0904	1203	3.3F		0824	1117	3.0F
	1509	1755	4.3E		1428	1712	4.3E
	2131				2041	2339	3.0F
3 W		0034	3.2F	**18** Th ◑	0249	0539	4.4E
	0338	0633	4.3E		0915	1209	3.0F
	1011	1315	3.2F		1519	1805	4.3E
	1614	1911	4.2E		2136		
	2240						
4 Th		0148	3.2F	**19** F		0033	3.0F
	0444	0752	4.3E		0344	0633	4.4E
	1116	1424	3.2F		1009	1303	3.0F
	1716	2030	4.2E		1614	1900	4.4E
	2344				2234		
5 F		0255	3.2F	**20** Sa		0131	3.1F
	0546	0905	4.3E		0442	0729	4.4E
	1215	1525	3.3F		1105	1400	3.2F
	1814	2135	4.4E		1709	1958	4.5E
					2333		
6 Sa	0042	0352	3.3F	**21** Su		0229	3.3F
	0642	1002	4.4E		0539	0826	4.6E
	1307	1617	3.4F		1200	1456	3.4F
	1905	2226	4.5E		1804	2055	4.7E
7 Su	0133	0442	3.4F	**22** M	0030	0326	3.5F
	0732	1049	4.5E		0635	0922	4.7E
	1354	1702	3.5F		1253	1551	3.6F
	1952	2308	4.6E		1859	2151	5.0E
8 M	0219	0526	3.5F	**23** Tu	0125	0421	3.7F
	0817	1127	4.6E		0729	1017	4.9E
	1436	1742	3.6F		1345	1644	3.8F
	2035	2343	4.7E		1951	2245	5.1E
9 Tu	0300	0605	3.6F	**24** W	0219	0515	3.8F
	0859	1200	4.6E		0822	1111	5.1E
	1516	1819	3.6F		1437	1736	3.9F
	2115				2044	2339	5.3E
10 W ○		0016	4.8E	**25** Th ●	0311	0607	3.9F
	0340	0641	3.6F		0915	1203	5.1E
	0939	1232	4.7E		1529	1828	4.0F
	1554	1854	3.6F		2136		
	2154						
11 Th		0048	4.8E	**26** F		0031	5.4E
	0418	0716	3.6F		0404	0700	4.0F
	1018	1305	4.7E		1007	1256	5.2E
	1632	1929	3.6F		1621	1921	4.0F
	2232				2229		
12 F		0123	4.8E	**27** Sa		0124	5.3E
	0456	0751	3.6F		0458	0753	3.9F
	1056	1340	4.7E		1100	1348	5.1E
	1709	2004	3.5F		1715	2014	4.0F
	2310				2323		
13 Sa		0159	4.8E	**28** Su		0217	5.2E
	0534	0827	3.5F		0553	0847	3.8F
	1135	1417	4.6E		1154	1442	5.0E
	1746	2041	3.4F		1811	2110	3.8F
	2349						
14 Su		0237	4.7E	**29** M	0018	0312	5.1E
	0613	0905	3.4F		0649	0944	3.7F
	1215	1457	4.5E		1250	1538	4.8E
	1825	2120	3.3F		1910	2209	3.6F
15 M	0029	0318	4.6E	**30** Tu	0116	0409	4.8E
	0654	0946	3.2F		0748	1045	3.5F
	1256	1539	4.4E		1348	1638	4.6E
	1906	2203	3.2F		2012	2312	3.4F
				31 W	0215	0511	4.6E
					0850	1149	3.3F
					1448	1743	4.4E
					2116		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0019	3.2F	**16** F	0215	0508	4.6E
	0317	0618	4.4E		0840	1135	3.1F
◐	0952	1255	3.2F		1442	1733	4.5E
	1549	1853	4.3E		2102		
	2220						
2 F		0126	3.2F	**17** Sa		0000	3.2F
	0418	0729	4.3E		0309	0601	4.6E
	1052	1358	3.1F		0932	1228	3.2F
	1648	2004	4.3E	◑	1536	1828	4.6E
	2321				2200		
3 Sa		0228	3.1F	**18** Su		0057	3.2F
	0516	0835	4.3E		0406	0656	4.6E
	1148	1455	3.2F		1028	1325	3.3F
	1743	2105	4.3E		1634	1926	4.7E
					2301		
4 Su	0017	0324	3.2F	**19** M		0156	3.3F
	0610	0930	4.3E		0505	0754	4.6E
	1239	1546	3.2F		1126	1423	3.4F
	1833	2155	4.4E		1732	2025	4.8E
5 M	0107	0412	3.2F	**20** Tu	0002	0256	3.4F
	0659	1015	4.4E		0605	0853	4.7E
	1325	1631	3.3F		1224	1522	3.6F
	1919	2235	4.5E		1831	2124	4.9E
6 Tu	0152	0455	3.3F	**21** W	0102	0356	3.6F
	0744	1052	4.4E		0703	0952	4.9E
	1407	1711	3.4F		1321	1620	3.7F
	2002	2311	4.6E		1928	2223	5.1E
7 W	0233	0534	3.4F	**22** Th	0159	0454	3.7F
	0827	1126	4.5E		0800	1049	5.0E
	1447	1748	3.4F		1417	1717	3.9F
	2043	2344	4.7E		2024	2320	5.2E
8 Th	0313	0611	3.4F	**23** F	0255	0550	3.8F
	0907	1159	4.6E		0855	1145	5.1E
	1526	1824	3.5F		1512	1813	4.0F
	2123			●	2120		
9 F		0018	4.8E	**24** Sa		0016	5.3E
	0352	0647	3.5F		0350	0646	3.9F
○	0946	1234	4.6E		0950	1241	5.1E
	1604	1859	3.5F		1607	1908	4.0F
	2202				2214		
10 Sa		0054	4.8E	**25** Su		0111	5.3E
	0430	0722	3.5F		0445	0740	3.9F
	1026	1311	4.7E		1044	1335	5.1E
	1641	1936	3.5F		1702	2003	3.9F
	2241				2309		
11 Su		0131	4.8E	**26** M		0205	5.2E
	0508	0759	3.4F		0539	0835	3.8F
	1105	1349	4.7E		1138	1430	5.0E
	1719	2013	3.5F		1758	2058	3.8F
	2320						
12 M		0210	4.8E	**27** Tu	0003	0300	5.0E
	0547	0837	3.4F		0634	0930	3.7F
	1144	1429	4.6E		1232	1524	4.8E
	1757	2052	3.4F		1855	2155	3.7F
13 Tu	0000	0251	4.8E	**28** W	0058	0355	4.8E
	0627	0917	3.3F		0729	1027	3.5F
	1224	1511	4.6E		1327	1621	4.7E
	1837	2134	3.3F		1952	2253	3.5F
14 W	0042	0334	4.7E	**29** Th	0154	0451	4.6E
	0708	1000	3.2F		0826	1125	3.3F
	1307	1555	4.6E		1423	1719	4.5E
	1921	2219	3.3F		2051	2353	3.3F
15 Th	0127	0420	4.6E	**30** F	0251	0550	4.4E
	0752	1045	3.2F		0922	1224	3.2F
	1352	1642	4.5E		1519	1820	4.3E
	2009	2307	3.2F	◐	2150		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2017

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0054	3.1F	**16** Su	0241	0532	4.6E
	0347	0651	4.3E		0857	1157	3.3F
	1019	1323	3.1F		1507	1759	4.7E
	1614	1922	4.2E	◑	2129		
	2248						
2 Su		0152	3.1F	**17** M		0027	3.3F
	0443	0751	4.2E		0339	0627	4.6E
	1113	1418	3.1F		0954	1255	3.4F
	1708	2021	4.2E		1606	1858	4.7E
	2342				2232		
3 M		0247	3.0F	**18** Tu		0128	3.3F
	0535	0845	4.1E		0440	0726	4.6E
	1203	1510	3.1F		1056	1357	3.4F
	1759	2112	4.2E		1709	1959	4.7E
					2337		
4 Tu	0033	0337	3.1F	**19** W		0232	3.4F
	0625	0932	4.2E		0543	0828	4.6E
	1251	1556	3.1F		1159	1500	3.5F
	1846	2156	4.3E		1811	2103	4.8E
5 W	0119	0422	3.1F	**20** Th	0041	0337	3.5F
	0711	1013	4.3E		0645	0931	4.7E
	1334	1638	3.2F		1301	1603	3.7F
	1931	2234	4.4E		1913	2206	4.9E
6 Th	0202	0502	3.2F	**21** F	0142	0439	3.6F
	0755	1050	4.4E		0744	1033	4.8E
	1416	1717	3.3F		1400	1704	3.8F
	2014	2312	4.6E		2011	2307	5.0E
7 F	0243	0541	3.3F	**22** Sa	0239	0538	3.8F
	0837	1127	4.5E		0842	1132	4.9E
	1456	1755	3.4F		1458	1802	3.9F
	2055	2349	4.7E		2108		
8 Sa	0323	0618	3.4F	**23** Su		0005	5.1E
	0918	1205	4.6E		0334	0634	3.9F
	1534	1832	3.5F		0936	1229	5.0E
○	2136			●	1553	1857	4.0F
					2202		
9 Su		0026	4.8E	**24** M		0100	5.1E
	0402	0655	3.5F		0427	0727	3.9F
	0958	1243	4.7E		1029	1323	5.0E
	1612	1909	3.5F		1646	1950	4.0F
	2216				2255		
10 M		0105	4.8E	**25** Tu		0152	5.1E
	0440	0732	3.5F		0519	0819	3.9F
	1038	1322	4.7E		1121	1414	5.0E
	1650	1947	3.6F		1739	2042	3.9F
	2255				2347		
11 Tu		0145	4.9E	**26** W		0243	5.0E
	0518	0810	3.5F		0610	0910	3.8F
	1117	1402	4.8E		1212	1505	4.8E
	1728	2026	3.6F		1831	2134	3.8F
	2336						
12 W		0225	4.9E	**27** Th	0039	0332	4.8E
	0557	0849	3.5F		0701	1001	3.6F
	1157	1444	4.8E		1303	1555	4.7E
	1808	2107	3.5F		1923	2226	3.6F
13 Th	0017	0308	4.8E	**28** F	0130	0421	4.6E
	0636	0931	3.4F		0752	1052	3.4F
	1238	1528	4.7E		1354	1645	4.5E
	1851	2151	3.5F		2016	2319	3.4F
14 F	0101	0352	4.8E	**29** Sa	0222	0511	4.4E
	0719	1016	3.4F		0843	1145	3.2F
	1323	1615	4.7E		1446	1736	4.3E
	1938	2239	3.4F		2110		
15 Sa	0149	0440	4.7E	**30** Su		0013	3.2F
	0805	1104	3.4F		0314	0602	4.1E
	1413	1705	4.7E		0936	1239	3.1F
	2030	2331	3.4F	◐	1539	1829	4.1E
					2205		
				31 M		0108	3.0F
					0407	0656	4.0E
					1029	1333	3.0F
					1632	1924	4.0E
					2259		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0204	2.9F	**16** W		0107	3.3F
	0500	0750	3.9E		0424	0704	4.4E
	1120	1427	3.0F		1032	1337	3.4F
	1724	2019	4.0E		1654	1939	4.5E
	2351				2316		
2 W		0256	3.0F	**17** Th		0216	3.4F
	0551	0842	4.0E		0530	0810	4.4E
	1210	1517	3.0F		1140	1446	3.5F
	1814	2109	4.1E		1800	2047	4.6E
3 Th	0040	0345	3.0F	**18** F	0023	0325	3.5F
	0640	0930	4.1E		0634	0918	4.5E
	1257	1603	3.1F		1245	1553	3.6F
	1902	2156	4.2E		1903	2155	4.7E
4 F	0126	0429	3.2F	**19** Sa	0126	0429	3.6F
	0727	1014	4.2E		0734	1024	4.6E
	1341	1645	3.3F		1346	1656	3.8F
	1947	2238	4.4E		2003	2259	4.8E
5 Sa	0209	0510	3.3F	**20** Su	0223	0528	3.8F
	0810	1056	4.4E		0830	1124	4.8E
	1423	1725	3.4F		1443	1752	3.9F
	2030	2319	4.6E		2058	2356	4.9E
6 Su	0251	0549	3.4F	**21** M	0316	0621	3.9F
	0852	1136	4.5E		0923	1218	4.9E
	1502	1804	3.6F		1536	1845	4.0F
	2112	2359	4.7E	●	2150		
7 M	0330	0626	3.5F	**22** Tu		0047	5.0E
	0933	1216	4.7E		0406	0711	3.9F
	1541	1842	3.7F		1013	1308	5.0E
○	2153				1626	1934	4.0F
					2240		
8 Tu		0038	4.8E	**23** W		0135	5.0E
	0408	0704	3.6F		0454	0758	3.9F
	1012	1256	4.8E		1101	1355	4.9E
	1620	1921	3.8F		1715	2021	4.0F
	2233				2328		
9 W		0119	4.9E	**24** Th		0220	4.9E
	0446	0742	3.7F		0541	0844	3.8F
	1052	1336	4.9E		1148	1439	4.8E
	1659	2001	3.8F		1802	2107	3.8F
	2314						
10 Th		0159	4.9E	**25** F	0015	0303	4.7E
	0524	0822	3.7F		0626	0929	3.7F
	1132	1418	4.9E		1235	1522	4.7E
	1739	2042	3.8F		1849	2153	3.6F
	2356						
11 F		0242	4.9E	**26** Sa	0102	0345	4.5E
	0603	0904	3.7F		0712	1014	3.5F
	1214	1502	4.9E		1322	1606	4.5E
	1822	2126	3.7F		1936	2239	3.4F
12 Sa	0040	0327	4.8E	**27** Su	0149	0429	4.3E
	0646	0948	3.6F		0759	1101	3.3F
	1300	1549	4.9E		1410	1651	4.2E
	1909	2214	3.6F		2025	2327	3.2F
13 Su	0128	0414	4.7E	**28** M	0239	0515	4.1E
	0732	1037	3.6F		0848	1150	3.1F
	1350	1640	4.8E		1501	1739	4.0E
	2002	2306	3.5F		2116		
14 M	0221	0506	4.6E	**29** Tu		0019	3.0F
	0825	1131	3.5F		0330	0604	3.9E
	1446	1734	4.7E		0939	1243	3.0F
◑	2102			◐	1553	1830	3.9E
					2210		
15 Tu		0004	3.4F	**30** W		0114	2.9F
	0320	0603	4.5E		0424	0657	3.8E
	0925	1231	3.4F		1033	1339	2.9F
	1548	1834	4.6E		1647	1925	3.9E
	2208				2305		
				31 Th		0210	2.9F
					0517	0752	3.8E
					1126	1434	3.0F
					1741	2022	3.9E
					2357		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0304	3.0F	**16** Sa	0010	0318	3.4F
	0609	0847	3.9E		0624	0913	4.3E
	1217	1525	3.1F		1234	1548	3.6F
	1831	2115	4.1E		1854	2151	4.5E
2 Sa	0047	0352	3.1F	**17** Su	0111	0421	3.6F
	0657	0937	4.1E		0723	1020	4.5E
	1304	1611	3.3F		1334	1648	3.8F
	1919	2203	4.3E		1952	2253	4.7E
3 Su	0132	0436	3.3F	**18** M	0206	0516	3.8F
	0742	1023	4.3E		0817	1117	4.7E
	1348	1654	3.5F		1429	1741	3.9F
	2004	2247	4.5E		2044	2345	4.8E
4 M	0215	0517	3.5F	**19** Tu	0256	0606	3.9F
	0824	1106	4.5E		0906	1206	4.8E
	1430	1735	3.7F		1518	1830	4.0F
	2046	2329	4.7E		2133		
5 Tu	0255	0556	3.7F	**20** W		0031	4.8E
	0905	1147	4.7E		0343	0651	3.9F
	1510	1814	3.8F		0952	1250	4.9E
	2128			●	1605	1914	4.0F
					2219		
6 W		0010	4.8E	**21** Th		0113	4.8E
	0335	0635	3.8F		0427	0734	3.9F
	0945	1229	4.9E		1037	1330	4.9E
○	1550	1854	3.9F		1649	1956	3.9F
	2209				2303		
7 Th		0052	4.9E	**22** F		0152	4.8E
	0413	0714	3.9F		0510	0814	3.8F
	1026	1311	5.0E		1120	1409	4.8E
	1631	1935	4.0F		1732	2037	3.8F
	2251				2346		
8 F		0134	5.0E	**23** Sa		0230	4.6E
	0453	0755	3.9F		0551	0854	3.7F
	1107	1354	5.0E		1203	1448	4.7E
	1713	2018	4.0F		1815	2118	3.6F
	2334						
9 Sa		0217	5.0E	**24** Su	0030	0308	4.5E
	0534	0838	3.9F		0633	0935	3.5F
	1151	1439	5.0E		1246	1527	4.5E
	1758	2103	3.9F		1858	2159	3.4F
10 Su	0020	0303	4.9E	**25** M	0114	0349	4.3E
	0618	0924	3.8F		0716	1017	3.3F
	1239	1527	4.9E		1332	1609	4.3E
	1847	2152	3.8F		1943	2244	3.2F
11 M	0110	0351	4.7E	**26** Tu	0200	0432	4.1E
	0706	1014	3.7F		0802	1103	3.1F
	1331	1618	4.8E		1420	1655	4.1E
	1941	2246	3.6F		2031	2332	3.0F
12 Tu	0205	0444	4.6E	**27** W	0250	0519	3.9E
	0802	1111	3.6F		0852	1154	3.0F
	1429	1714	4.6E		1511	1745	3.9E
	2043	2346	3.4F	◐	2124		
13 W	0306	0543	4.4E	**28** Th		0025	2.9F
	0906	1214	3.4F		0343	0611	3.8E
	1534	1816	4.4E		0946	1249	2.9F
◑	2151				1606	1839	3.9E
					2219		
14 Th		0053	3.3F	**29** F		0122	2.9F
	0412	0648	4.2E		0437	0706	3.8E
	1017	1325	3.4F		1042	1346	2.9F
	1643	1925	4.4E		1701	1936	3.9E
	2302				2315		
15 F		0207	3.3F	**30** Sa		0218	2.9F
	0520	0759	4.2E		0531	0803	3.9E
	1128	1439	3.4F		1136	1442	3.0F
	1751	2039	4.4E		1754	2032	4.0E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2017

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0007	0311	3.1F	**16** M	0057	0409	3.5F
	0621	0857	4.1E		0706	1014	4.5E
	1227	1533	3.2F		1323	1636	3.7F
	1844	2124	4.2E		1934	2243	4.6E
2 M	0055	0358	3.3F	**17** Tu	0149	0501	3.7F
	0707	0947	4.3E		0757	1106	4.7E
	1314	1619	3.5F		1414	1726	3.8F
	1931	2212	4.5E		2024	2330	4.7E
3 Tu	0140	0441	3.5F	**18** W	0237	0546	3.8F
	0751	1033	4.6E		0843	1149	4.8E
	1358	1703	3.7F		1501	1810	3.9F
	2015	2257	4.7E		2110		
4 W	0222	0523	3.7F	**19** Th ●		0010	4.7E
	0834	1118	4.8E		0320	0628	3.8F
	1442	1745	3.9F		0927	1228	4.9E
	2059	2341	4.9E		1544	1851	3.9F
					2152		
5 Th ○	0303	0605	3.9F	**20** F		0047	4.8E
	0916	1202	5.0E		0402	0707	3.8F
	1525	1828	4.0F		1008	1304	4.9E
	2142				1625	1929	3.8F
					2234		
6 F		0025	5.0E	**21** Sa		0122	4.7E
	0344	0647	4.0F		0442	0744	3.8F
	0958	1246	5.2E		1049	1339	4.8E
	1608	1911	4.1F		1705	2007	3.7F
	2226				2314		
7 Sa		0109	5.1E	**22** Su		0157	4.6E
	0426	0730	4.0F		0521	0821	3.6F
	1043	1331	5.2E		1129	1415	4.7E
	1653	1956	4.1F		1745	2044	3.6F
	2311				2354		
8 Su		0154	5.0E	**23** M		0234	4.5E
	0511	0816	4.0F		0600	0859	3.5F
	1129	1418	5.2E		1210	1453	4.6E
	1741	2044	4.0F		1826	2123	3.4F
9 M	0000	0242	4.9E	**24** Tu	0036	0313	4.4E
	0558	0904	3.9F		0641	0939	3.3F
	1219	1507	5.0E		1252	1534	4.4E
	1833	2135	3.8F		1909	2205	3.2F
10 Tu	0051	0332	4.8E	**25** W	0120	0355	4.2E
	0651	0957	3.7F		0724	1023	3.1F
	1313	1600	4.8E		1337	1618	4.3E
	1929	2230	3.6F		1955	2250	3.1F
11 W	0149	0427	4.5E	**26** Th	0207	0441	4.1E
	0750	1056	3.5F		0812	1110	3.0F
	1414	1658	4.6E		1426	1706	4.1E
	2033	2333	3.4F		2045	2340	2.9F
12 Th ◑	0251	0528	4.3E	**27** F ◐	0257	0531	4.0E
	0857	1203	3.4F		0904	1203	2.9F
	1521	1803	4.4E		1519	1758	4.1E
	2142				2139		
13 F		0044	3.3F	**28** Sa		0035	2.9F
	0359	0637	4.2E		0351	0624	3.9E
	1010	1318	3.3F		1000	1259	2.9F
	1630	1917	4.3E		1614	1853	4.1E
	2252				2234		
14 Sa		0200	3.3F	**29** Su		0131	2.9F
	0506	0754	4.2E		0444	0720	4.0E
	1121	1433	3.4F		1057	1356	3.0F
	1737	2036	4.3E		1709	1949	4.1E
	2358				2328		
15 Su		0310	3.4F	**30** M		0225	3.0F
	0609	0911	4.3E		0536	0816	4.2E
	1226	1540	3.5F		1151	1450	3.2F
	1839	2146	4.4E		1802	2044	4.3E
				31 Tu	0018	0316	3.3F
					0626	0909	4.5E
					1241	1541	3.4F
					1852	2135	4.5E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0105	0404	3.5F	**16** Th	0217	0523	3.6F
	0713	1000	4.7E		0815	1128	4.8E
	1330	1630	3.6F		1443	1748	3.6F
	1940	2224	4.8E		2041	2346	4.7E
2 Th	0151	0450	3.7F	**17** F	0259	0603	3.6F
	0759	1048	5.0E		0857	1203	4.8E
	1417	1716	3.8F		1524	1826	3.6F
	2027	2312	5.0E		2122		
3 F	0236	0536	3.9F	**18** Sa ●		0019	4.7E
	0845	1136	5.2E		0338	0640	3.6F
	1504	1803	4.0F		0938	1237	4.8E
	2113	2359	5.1E		1604	1903	3.6F
					2202		
4 Sa ○	0321	0622	4.0F	**19** Su		0052	4.7E
	0931	1223	5.3E		0417	0716	3.6F
	1551	1849	4.0F		1017	1310	4.8E
	2200				1643	1938	3.6F
					2241		
5 Su		0046	5.1E	**20** M		0127	4.7E
	0407	0709	4.1F		0455	0751	3.5F
	1019	1311	5.3E		1055	1346	4.8E
	1640	1938	4.0F		1721	2014	3.5F
	2249				2320		
6 M		0135	5.1E	**21** Tu		0203	4.6E
	0456	0757	4.0F		0534	0828	3.4F
	1108	1401	5.3E		1135	1423	4.7E
	1731	2028	3.9F		1801	2052	3.4F
	2340						
7 Tu		0225	5.0E	**22** W	0000	0242	4.5E
	0547	0849	3.9F		0613	0907	3.3F
	1201	1452	5.1E		1215	1503	4.6E
	1825	2121	3.8F		1842	2132	3.2F
8 W	0033	0317	4.8E	**23** Th	0041	0323	4.4E
	0643	0944	3.7F		0655	0948	3.2F
	1257	1547	4.9E		1257	1546	4.5E
	1924	2219	3.5F		1925	2215	3.1F
9 Th	0131	0414	4.6E	**24** F	0124	0407	4.3E
	0745	1045	3.5F		0739	1033	3.1F
	1358	1646	4.7E		1343	1631	4.4E
	2027	2323	3.3F		2011	2301	3.0F
10 F ◑	0234	0517	4.4E	**25** Sa	0211	0455	4.3E
	0853	1154	3.3F		0828	1122	3.0F
	1503	1753	4.4E		1432	1721	4.3E
	2134				2101	2351	2.9F
11 Sa		0035	3.2F	**26** Su ◐	0301	0546	4.2E
	0339	0628	4.3E		0921	1215	2.9F
	1003	1308	3.2F		1525	1813	4.3E
	1610	1908	4.3E		2154		
	2242						
12 Su		0148	3.2F	**27** M		0045	2.9F
	0444	0747	4.3E		0354	0640	4.3E
	1112	1421	3.2F		1018	1311	3.0F
	1716	2026	4.3E		1620	1908	4.4E
	2344				2248		
13 M		0254	3.3F	**28** Tu		0140	3.0F
	0545	0901	4.4E		0448	0736	4.4E
	1214	1524	3.3F		1115	1408	3.1F
	1815	2133	4.4E		1716	2003	4.5E
					2340		
14 Tu	0041	0350	3.4F	**29** W		0234	3.2F
	0641	1000	4.5E		0541	0832	4.6E
	1309	1618	3.5F		1210	1503	3.3F
	1909	2225	4.5E		1811	2059	4.6E
15 W	0131	0440	3.5F	**30** Th	0032	0327	3.4F
	0730	1048	4.7E		0634	0926	4.8E
	1358	1705	3.6F		1303	1557	3.5F
	1957	2309	4.6E		1904	2152	4.8E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0122	0419	3.6F	**16** Sa	0236	0537	3.4F
	0726	1020	5.1E		0828	1137	4.7E
	1355	1649	3.7F		1503	1801	3.4F
	1955	2245	5.0E		2051	2352	4.6E
2 Sa	0212	0510	3.8F	**17** Su	0316	0614	3.5F
	0816	1112	5.2E		0908	1210	4.8E
	1446	1740	3.9F		1542	1837	3.4F
	2046	2336	5.1E		2131		
3 Su ○	0302	0600	4.0F	**18** M ●		0025	4.7E
	0907	1203	5.4E		0354	0650	3.5F
	1537	1831	3.9F		0947	1244	4.8E
	2137				1620	1912	3.4F
					2210		
4 M		0027	5.2E	**19** Tu		0100	4.7E
	0353	0651	4.0F		0432	0725	3.5F
	0959	1255	5.4E		1026	1320	4.9E
	1629	1922	3.9F		1659	1948	3.4F
	2229				2249		
5 Tu		0118	5.2E	**20** W		0136	4.7E
	0445	0743	4.0F		0509	0801	3.5F
	1051	1347	5.3E		1105	1357	4.9E
	1722	2015	3.9F		1737	2024	3.4F
	2321				2328		
6 W		0211	5.1E	**21** Th		0214	4.7E
	0540	0837	3.9F		0548	0839	3.4F
	1145	1440	5.2E		1144	1436	4.8E
	1818	2110	3.7F		1816	2103	3.3F
7 Th	0016	0305	5.0E	**22** F	0007	0255	4.7E
	0637	0934	3.7F		0627	0919	3.3F
	1241	1535	5.0E		1224	1517	4.8E
	1916	2208	3.5F		1856	2143	3.2F
8 F	0113	0402	4.8E	**23** Sa	0047	0337	4.6E
	0738	1034	3.5F		0708	1001	3.2F
	1340	1634	4.8E		1307	1601	4.7E
	2016	2310	3.3F		1938	2226	3.1F
9 Sa	0213	0504	4.6E	**24** Su	0130	0422	4.6E
	0843	1140	3.3F		0753	1047	3.1F
	1442	1738	4.6E		1352	1647	4.6E
	2120				2023	2313	3.0F
10 Su ◑		0017	3.2F	**25** M	0217	0510	4.5E
	0314	0612	4.4E		0843	1136	3.1F
	0949	1250	3.2F		1442	1737	4.5E
	1545	1849	4.4E		2112		
	2223						
11 M		0125	3.1F	**26** Tu ◐		0003	3.0F
	0416	0726	4.3E		0308	0603	4.5E
	1054	1358	3.1F		0938	1231	3.1F
	1647	2002	4.3E		1536	1830	4.5E
	2323				2206		
12 Tu		0228	3.1F	**27** W		0058	3.1F
	0515	0837	4.4E		0403	0658	4.6E
	1155	1459	3.1F		1037	1328	3.1F
	1745	2107	4.3E		1634	1926	4.6E
					2302		
13 W	0019	0324	3.2F	**28** Th		0155	3.2F
	0610	0936	4.5E		0501	0756	4.7E
	1249	1553	3.2F		1138	1428	3.2F
	1838	2159	4.4E		1733	2024	4.7E
					2359		
14 Th	0109	0414	3.3F	**29** F		0254	3.4F
	0700	1023	4.6E		0600	0856	4.9E
	1338	1640	3.3F		1237	1527	3.4F
	1926	2242	4.5E		1832	2123	4.8E
15 F	0154	0458	3.3F	**30** Sa	0056	0352	3.6F
	0745	1103	4.6E		0658	0954	5.0E
	1422	1722	3.3F		1334	1625	3.6F
	2010	2318	4.6E		1929	2220	5.0E
				31 Su	0152	0449	3.7F
					0754	1052	5.2E
					1430	1722	3.7F
					2025	2317	5.1E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2017

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0230	1.7E	**16** M	0032	0338	1.9E
	0537	0831	1.7F		0657	0959	1.7F
	1140	1449	2.1E		1254	1611	2.0E
	1822	2101	1.4F		1947	2255	1.6F
2 M	0011	0311	1.7E	**17** Tu	0131	0437	1.8E
	0627	0922	1.7F		0803	1111	1.6F
	1228	1531	2.1E		1351	1712	1.9E
	1909	2152	1.5F		2047	2356	1.6F
3 Tu	0100	0356	1.8E	**18** W	0229	0545	1.7E
	0723	1017	1.7F		0909	1215	1.5F
	1318	1616	2.1E		1447	1818	1.8E
	1959	2245	1.6F		2145		
4 W	0151	0447	1.8E	**19** Th		0051	1.6F
	0822	1113	1.7F		0327	0655	1.6E
	1409	1708	2.0E		1013	1312	1.4F
	2050	2338	1.7F	◑	1545	1921	1.7E
					2238		
5 Th	0243	0548	1.8E	**20** F		0142	1.5F
	0924	1209	1.7F		0427	0759	1.6E
	1502	1808	2.0E		1113	1408	1.3F
◐	2143				1643	2018	1.7E
					2328		
6 F		0030	1.8F	**21** Sa		0234	1.5F
	0337	0657	1.8E		0524	0857	1.7E
	1026	1303	1.7F		1209	1508	1.2F
	1558	1911	2.0E		1741	2109	1.6E
	2237						
7 Sa		0121	1.9F	**22** Su	0014	0329	1.4F
	0436	0804	1.9E		0617	0947	1.7E
	1127	1358	1.6F		1302	1607	1.2F
	1658	2014	2.0E		1834	2155	1.6E
	2331						
8 Su		0215	1.9F	**23** M	0056	0418	1.4F
	0537	0907	2.0E		0702	1029	1.8E
	1227	1458	1.6F		1350	1657	1.2F
	1759	2114	2.1E		1919	2235	1.6E
9 M	0024	0313	2.0F	**24** Tu	0136	0457	1.5F
	0636	1004	2.1E		0741	1106	1.8E
	1324	1603	1.6F		1432	1736	1.2F
	1858	2211	2.2E		1959	2312	1.6E
10 Tu	0118	0413	2.1F	**25** W	0214	0523	1.5F
	0731	1056	2.3E		0816	1139	1.9E
	1420	1703	1.7F		1507	1804	1.2F
	1954	2303	2.2E		2035	2347	1.7E
11 W	0213	0509	2.2F	**26** Th	0250	0543	1.6F
	0824	1145	2.4E		0849	1210	2.0E
	1513	1756	1.8F		1539	1820	1.3F
	2048	2355	2.3E		2110		
12 Th	0307	0600	2.2F	**27** F		0022	1.7E
	0916	1236	2.4E		0326	0611	1.7F
	1605	1849	1.8F	●	0923	1242	2.0E
○	2141				1609	1840	1.4F
					2145		
13 F		0049	2.2E	**28** Sa	0059	0059	1.8E
	0400	0653	2.1F		0402	0646	1.8F
	1007	1330	2.3E		0959	1316	2.1E
	1656	1944	1.8F		1641	1913	1.5F
	2236				2222		
14 Sa		0146	2.2E	**29** Su		0136	1.8E
	0455	0749	2.0F		0441	0727	1.9F
	1100	1423	2.3E		1038	1352	2.1E
	1749	2044	1.7F		1716	1952	1.6F
	2333				2303		
15 Su		0242	2.1E	**30** M		0215	1.9E
	0553	0851	1.8F		0523	0813	1.8F
	1156	1516	2.2E		1121	1431	2.2E
	1847	2149	1.6F		1755	2037	1.6F
					2348		
				31 Tu		0255	1.9E
					0610	0902	1.8F
					1207	1510	2.2E
					1839	2124	1.6F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0035	0335	1.9E	**16** Th	0149	0500	1.7E
	0703	0954	1.7F		0831	1135	1.4F
	1256	1552	2.1E		1409	1726	1.7E
	1926	2215	1.7F		2056		
2 Th	0124	0420	1.8E	**17** F		0004	1.5F
	0801	1049	1.6F		0241	0603	1.6E
	1345	1639	2.0E		0932	1231	1.3F
	2017	2308	1.7F		1501	1827	1.6E
					2148		
3 F	0214	0514	1.8E	**18** Sa		0050	1.4F
	0902	1144	1.5F		0334	0707	1.6E
	1435	1733	1.9E		1031	1323	1.2F
◐	2110			◑	1555	1925	1.5E
					2238		
4 Sa		0001	1.7F	**19** Su	0428	0134	1.4F
	0308	0621	1.7E		0806	1.6E	
	1005	1239	1.5F		1127	1416	1.1F
	1530	1837	1.8E		1652	2021	1.5E
	2207				2325		
5 Su		0053	1.7F	**20** M		0219	1.4F
	0407	0736	1.7E		0522	0859	1.7E
	1109	1335	1.4F		1218	1515	1.1F
	1631	1945	1.7E		1748	2113	1.6E
	2305						
6 M		0148	1.7F	**21** Tu	0012	0311	1.4F
	0510	0846	1.7E		0613	0947	1.8E
	1211	1436	1.3F		1305	1611	1.2F
	1736	2054	1.7E		1839	2200	1.6E
7 Tu	0004	0248	1.7F	**22** W	0057	0402	1.5F
	0614	0949	1.8E		0659	1028	1.9E
	1310	1549	1.3F		1348	1654	1.3F
	1839	2156	1.8E		1925	2242	1.8E
8 W	0104	0355	1.7F	**23** Th	0142	0442	1.6F
	0714	1043	2.0E		0741	1105	2.0E
	1407	1656	1.5F		1428	1725	1.4F
	1939	2252	2.0E		2007	2322	1.9E
9 Th	0202	0458	1.8F	**24** F	0225	0517	1.8F
	0809	1133	2.1E		0821	1140	2.2E
	1500	1750	1.6F		1504	1750	1.6F
	2034	2344	2.1E		2046		
10 F	0257	0552	1.9F	**25** Sa		0000	2.0E
	0900	1222	2.2E		0306	0553	1.9F
	1549	1840	1.7F		0900	1216	2.3E
○	2126				1538	1817	1.7F
					2123		
11 Sa		0036	2.1E	**26** Su		0038	2.1E
	0350	0643	1.9F		0346	0630	2.0F
	0950	1312	2.2E		0939	1253	2.3E
	1636	1930	1.7F	●	1613	1851	1.8F
	2218				2202		
12 Su		0130	2.1E	**27** M		0118	2.1E
	0441	0736	1.9F		0427	0711	2.0F
	1040	1402	2.2E		1019	1331	2.3E
	1724	2022	1.7F		1649	1930	1.9F
	2309				2242		
13 M		0222	2.1E	**28** Tu		0158	2.1E
	0534	0831	1.8F		0509	0755	2.0F
	1131	1450	2.1E		1102	1411	2.3E
	1815	2116	1.6F		1728	2013	1.9F
					2325		
14 Tu	0003	0312	2.0E				
	0630	0930	1.6F				
	1224	1539	2.0E				
	1908	2213	1.6F				
15 W	0056	0403	1.8E				
	0729	1033	1.5F				
	1317	1629	1.9E				
	2003	2311	1.5F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0238	2.1E	**16** Th	0017	0328	1.8E
	0556	0843	1.9F		0654	0947	1.3F
	1147	1450	2.2E		1239	1547	1.8E
	1810	2059	1.8F		1912	2206	1.4F
2 Th	0012	0318	2.0E	**17** F	0105	0414	1.7E
	0647	0934	1.7F		0750	1043	1.2F
	1235	1531	2.1E		1328	1633	1.6E
	1857	2148	1.7F		2001	2255	1.4F
3 F	0101	0401	1.9E	**18** Sa	0153	0506	1.6E
	0745	1028	1.5F		0848	1140	1.2F
	1324	1616	1.9E		1417	1728	1.5E
	1948	2242	1.7F		2051	2344	1.4F
4 Sa	0152	0451	1.7E	**19** Su	0241	0607	1.6E
	0847	1126	1.4F		0945	1230	1.1F
	1415	1708	1.7E		1508	1829	1.4E
	2045	2337	1.6F		2143		
5 Su	0245	0559	1.6E	**20** M		0030	1.4F
	0953	1224	1.3F		0332	0708	1.6E
	1511	1815	1.5E		1039	1317	1.1F
◐	2147			◑	1603	1930	1.4E
					2236		
6 M		0033	1.5F	**21** Tu		0117	1.4F
	0345	0722	1.5E		0426	0805	1.7E
	1100	1322	1.1F		1130	1405	1.2F
	1614	1933	1.5E		1701	2028	1.5E
	2253				2328		
7 Tu		0130	1.4F	**22** W		0207	1.5F
	0452	0838	1.5E		0522	0857	1.8E
	1203	1430	1.1F		1217	1500	1.3F
	1724	2048	1.5E		1757	2121	1.7E
	2358						
8 W		0236	1.4F	**23** Th	0019	0303	1.6F
	0600	0943	1.6E		0615	0945	2.0E
	1302	1556	1.2F		1302	1555	1.4F
	1832	2153	1.6E		1848	2209	1.9E
9 Th	0101	0358	1.4F	**24** F	0109	0359	1.8F
	0703	1037	1.8E		0704	1028	2.2E
	1358	1701	1.4F		1345	1638	1.6F
	1932	2249	1.8E		1934	2253	2.1E
10 F	0200	0506	1.5F	**25** Sa	0156	0447	1.9F
	0758	1125	1.9E		0750	1108	2.3E
	1448	1751	1.5F		1425	1714	1.9F
	2026	2338	1.9E		2017	2334	2.3E
11 Sa	0254	0556	1.7F	**26** Su	0242	0530	2.1F
	0848	1210	2.0E		0833	1147	2.5E
	1534	1834	1.6F		1504	1749	2.0F
	2114				2058		
12 Su		0026	2.0E	**27** M		0014	2.4E
	0342	0640	1.7F		0326	0610	2.2F
	0934	1254	2.1E		0915	1226	2.5E
○	1616	1915	1.7F	●	1543	1826	2.1F
	2200				2138		
13 M		0113	2.0E	**28** Tu		0055	2.4E
	0428	0724	1.7F		0409	0652	2.2F
	1019	1339	2.0E		0957	1306	2.5E
	1658	1956	1.6F		1621	1906	2.2F
	2245				2219		
14 Tu		0159	2.0E	**29** W		0137	2.4E
	0514	0808	1.6F		0453	0737	2.1F
	1104	1422	2.0E		1041	1348	2.4E
	1740	2037	1.6F		1701	1948	2.1F
	2330				2303		
15 W		0244	1.9E	**30** Th		0219	2.3E
	0602	0855	1.5F		0541	0824	1.9F
	1151	1504	1.9E		1127	1430	2.3E
	1825	2120	1.5F		1744	2035	2.0F
					2350		
				31 F		0302	2.2E
					0633	0916	1.7F
					1216	1513	2.1E
					1832	2125	1.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2017

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0041	0347	2.0E	**16** Su	0106	0413	1.7E
	0733	1012	1.5F		0802	1037	1.1F
	1308	1600	1.8E		1334	1632	1.4E
	1927	2221	1.6F		1954	2244	1.4F
2 Su	0134	0439	1.7E	**17** M	0153	0503	1.7E
	0838	1115	1.3F		0856	1132	1.1F
	1403	1655	1.6E		1424	1731	1.4E
	2030	2321	1.5F		2050	2338	1.4F
3 M ◐	0230	0553	1.5E	**18** Tu	0242	0605	1.7E
	0947	1221	1.2F		0948	1222	1.2F
	1503	1812	1.4E		1518	1838	1.4E
	2141				2149		
4 Tu		0024	1.3F	**19** W		0031	1.5F
	0332	0720	1.4E		0336	0707	1.8E
	1054	1328	1.1F		1039	1310	1.3F
	1610	1937	1.3E	◑	1615	1942	1.6E
	2253				2247		
5 W		0129	1.2F	**20** Th		0123	1.6F
	0442	0837	1.4E		0433	0805	1.9E
	1157	1445	1.1F		1128	1400	1.5F
	1723	2052	1.4E		1713	2040	1.8E
					2342		
6 Th	0001	0251	1.2F	**21** F		0218	1.7F
	0553	0942	1.6E		0530	0859	2.1E
	1255	1601	1.2F		1216	1454	1.6F
	1832	2156	1.5E		1808	2133	2.0E
7 F	0104	0418	1.3F	**22** Sa	0035	0317	1.8F
	0657	1033	1.7E		0625	0948	2.3E
	1348	1659	1.4F		1301	1548	1.8F
	1930	2248	1.7E		1858	2221	2.3E
8 Sa	0201	0515	1.4F	**23** Su	0126	0413	2.0F
	0751	1117	1.8E		0716	1033	2.4E
	1436	1746	1.5F		1346	1636	2.1F
	2020	2334	1.8E		1945	2305	2.5E
9 Su	0251	0600	1.5F	**24** M	0215	0502	2.2F
	0837	1157	1.9E		0803	1115	2.6E
	1518	1826	1.6F		1429	1718	2.3F
	2103				2029	2347	2.6E
10 M		0016	1.9E	**25** Tu	0302	0547	2.3F
	0335	0639	1.5F		0848	1156	2.6E
	0918	1236	1.9E		1510	1759	2.4F
	1556	1900	1.6F		2112		
	2142						
11 Tu		0057	1.9E	**26** W		0030	2.6E
○	0416	0714	1.5F		0349	0631	2.3F
	0957	1314	1.9E		0933	1239	2.6E
	1631	1929	1.5F	●	1552	1840	2.4F
	2219				2155		
12 W		0137	1.9E	**27** Th		0114	2.6E
	0455	0746	1.4F		0435	0716	2.1F
	1036	1352	1.8E		1018	1324	2.5E
	1704	1954	1.5F		1634	1925	2.3F
	2257				2241		
13 Th		0215	1.8E	**28** F		0200	2.5E
	0536	0820	1.3F		0525	0806	1.9F
	1117	1429	1.7E		1106	1410	2.3E
	1740	2026	1.4F		1720	2013	2.1F
	2337				2330		
14 F		0253	1.8E	**29** Sa		0247	2.3E
	0621	0859	1.2F		0619	0900	1.7F
	1200	1506	1.6E		1158	1458	2.1E
	1818	2106	1.4F		1811	2106	1.9F
15 Sa	0020	0331	1.7E	**30** Su	0023	0337	2.0E
	0710	0945	1.1F		0720	1001	1.5F
	1246	1546	1.5E		1255	1550	1.8E
	1903	2152	1.4F		1912	2206	1.6F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0120	0434	1.8E	**16** Tu	0110	0414	1.8E
	0828	1113	1.3F		0807	1041	1.2F
	1355	1653	1.6E		1345	1641	1.5E
	2023	2314	1.4F		2004	2256	1.5F
2 Tu	0219	0550	1.6E	**17** W	0200	0507	1.8E
	0936	1227	1.2F		0858	1136	1.3F
	1459	1815	1.4E		1437	1745	1.5E
◐	2139				2106	2353	1.6F
3 W		0029	1.3F	**18** Th	0253	0610	1.9E
	0323	0715	1.5E		0950	1227	1.5F
	1043	1334	1.2F		1532	1854	1.6E
	1609	1939	1.4E	◑	2206		
	2253						
4 Th		0143	1.2F	**19** F		0047	1.7F
	0434	0830	1.5E		0349	0713	2.0E
	1144	1442	1.3F		1041	1317	1.7F
	1722	2053	1.5E		1630	1956	1.8E
					2305		
5 F	0000	0303	1.2F	**20** Sa		0141	1.8F
	0545	0932	1.6E		0447	0812	2.1E
	1241	1550	1.3F		1131	1408	1.8F
	1829	2154	1.6E		1727	2054	2.0E
6 Sa	0101	0413	1.3F	**21** Su	0001	0238	1.9F
	0648	1023	1.7E		0545	0906	2.3E
	1333	1646	1.5F		1219	1502	2.0F
	1925	2244	1.7E		1821	2146	2.3E
7 Su	0157	0508	1.4F	**22** M	0054	0336	2.0F
	0740	1105	1.8E		0640	0956	2.4E
	1419	1733	1.5F		1306	1556	2.2F
	2011	2327	1.8E		1911	2234	2.5E
8 M	0245	0553	1.4F	**23** Tu	0147	0432	2.1F
	0824	1142	1.8E		0731	1043	2.6E
	1459	1812	1.6F		1353	1645	2.4F
	2050				1959	2319	2.6E
9 Tu		0005	1.8E	**24** W	0238	0521	2.2F
	0328	0632	1.4F		0820	1127	2.6E
	0902	1216	1.7E		1438	1731	2.5F
	1533	1844	1.5F		2046		
	2124						
10 W		0041	1.8E	**25** Th		0004	2.7E
○	0405	0705	1.3F		0327	0608	2.2F
	0936	1250	1.7E		0907	1212	2.6E
	1603	1902	1.4F	●	1523	1816	2.5F
	2155				2132		
11 Th		0115	1.8E	**26** F		0051	2.6E
	0440	0729	1.2F		0416	0656	2.1F
	1010	1323	1.6E		0955	1300	2.5E
	1630	1916	1.4F		1610	1902	2.4F
	2227				2220		
12 F		0148	1.7E	**27** Sa		0140	2.5E
	0514	0748	1.1F		0507	0747	1.9F
	1044	1356	1.5E		1046	1352	2.3E
	1659	1943	1.4F		1659	1953	2.2F
	2301				2311		
13 Sa		0221	1.7E	**28** Su		0232	2.4E
	0551	0818	1.0F		0602	0845	1.7F
	1122	1430	1.5E		1141	1445	2.1E
	1733	2022	1.4F		1755	2050	1.9F
	2339						
14 Su		0254	1.7E	**29** M	0007	0325	2.1E
	0631	0859	1.0F		0704	0950	1.5F
	1206	1507	1.5E		1241	1541	1.9E
	1815	2108	1.4F		1901	2155	1.7F
15 M	0023	0331	1.8E	**30** Tu	0106	0424	1.9E
	0717	0948	1.1F		0810	1107	1.4F
	1254	1550	1.5E		1344	1647	1.6E
	1906	2200	1.5F		2014	2312	1.5F
				31 W	0207	0536	1.7E
					0917	1218	1.4F
					1449	1807	1.5E
					2129		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0030	1.4F	**16** F	0217	0521	2.0E
	0310	0657	1.6E		0905	1149	1.6F
	1022	1321	1.4F		1453	1804	1.7E
◐	1557	1927	1.5E		2129		
	2241						
2 F		0138	1.3F	**17** Sa		0014	1.8F
	0418	0808	1.7E		0310	0623	2.0E
	1122	1423	1.4F		0957	1239	1.8F
	1708	2039	1.6E	◑	1548	1910	1.8E
	2346				2229		
3 Sa		0246	1.3F	**18** Su		0108	1.8F
	0527	0910	1.7E		0407	0725	2.1E
	1217	1526	1.5F		1048	1330	1.9F
	1814	2141	1.7E		1646	2012	2.0E
					2328		
4 Su	0047	0353	1.3F	**19** M		0202	1.8F
	0629	1002	1.7E		0506	0824	2.2E
	1309	1624	1.5F		1139	1422	2.0F
	1910	2231	1.8E		1743	2110	2.2E
5 M	0143	0450	1.3F	**20** Tu	0024	0300	1.9F
	0722	1045	1.7E		0604	0919	2.3E
	1355	1713	1.5F		1229	1517	2.2F
	1955	2314	1.8E		1838	2203	2.4E
6 Tu	0234	0538	1.3F	**21** W	0120	0400	1.9F
	0807	1122	1.7E		0659	1011	2.4E
	1435	1753	1.5F		1319	1613	2.3F
	2033	2351	1.8E		1930	2252	2.5E
7 W	0317	0619	1.3F	**22** Th	0214	0456	2.0F
	0844	1156	1.6E		0752	1100	2.5E
	1508	1824	1.5F		1409	1704	2.4F
	2104				2020	2340	2.6E
8 Th		0024	1.7E	**23** F	0306	0547	2.1F
	0354	0654	1.2F		0843	1148	2.5E
	0916	1227	1.5E		1459	1753	2.5F
	1536	1839	1.4F	●	2110		
	2132						
9 F		0054	1.7E	**24** Sa		0029	2.6E
	0425	0717	1.0F		0357	0637	2.0F
	0946	1258	1.5E		0934	1240	2.4E
○	1602	1846	1.4F		1550	1843	2.4F
	2200				2200		
10 Sa		0123	1.7E	**25** Su		0121	2.5E
	0454	0722	1.0F		0448	0730	1.9F
	1017	1329	1.4E		1027	1334	2.3E
	1629	1912	1.4F		1643	1936	2.2F
	2231				2253		
11 Su		0153	1.7E	**26** M		0215	2.4E
	0524	0746	1.0F		0542	0829	1.8F
	1052	1402	1.4E		1123	1431	2.2E
	1701	1950	1.5F		1741	2036	2.0F
	2306				2349		
12 M		0224	1.8E	**27** Tu		0309	2.2E
	0557	0825	1.1F		0641	0934	1.7F
	1133	1439	1.5E		1224	1529	2.0E
	1742	2036	1.5F		1846	2143	1.8F
	2348						
13 Tu		0259	1.9E	**28** W	0048	0406	2.1E
	0637	0910	1.2F		0745	1047	1.6F
	1220	1519	1.5E		1327	1631	1.8E
	1831	2127	1.6F		1957	2300	1.6F
14 W	0035	0339	1.9E	**29** Th	0148	0511	1.9E
	0723	1002	1.3F		0850	1156	1.6F
	1310	1605	1.6E		1429	1744	1.7E
	1928	2222	1.6F		2108		
15 Th	0125	0426	2.0E	**30** F		0014	1.5F
	0813	1055	1.5F		0249	0625	1.8E
	1401	1659	1.6E		0952	1256	1.6F
	2028	2319	1.7F	◐	1534	1901	1.6E
					2217		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2017

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0117	1.4F	**16** Su	0237	0539	2.1E
	0352	0735	1.7E		0915	1204	1.8F
	1051	1354	1.6F		1510	1823	1.8E
	1640	2012	1.7E	◑	2157		
	2322						
2 Su		0219	1.3F	**17** M		0037	1.7F
	0457	0837	1.7E		0331	0640	2.0E
	1146	1453	1.5F		1008	1255	1.9F
	1745	2115	1.7E		1607	1930	1.9E
					2258		
3 M	0023	0324	1.3F	**18** Tu		0131	1.7F
	0600	0932	1.7E		0429	0743	2.0E
	1237	1553	1.5F		1102	1347	2.0F
	1842	2209	1.7E		1707	2035	2.0E
					2358		
4 Tu	0121	0425	1.3F	**19** W	0530	0228	1.6F
	0656	1018	1.7E		1156	0845	2.1E
	1324	1645	1.5F		1806	1443	2.0F
	1930	2253	1.8E			2135	2.1E
5 W	0214	0516	1.2F	**20** Th	0056	0331	1.7F
	0744	1058	1.6E		0630	0944	2.2E
	1405	1727	1.5F		1251	1543	2.1F
	2009	2330	1.8E		1903	2229	2.3E
6 Th	0259	0559	1.2F	**21** F	0152	0433	1.8F
	0823	1133	1.5E		0727	1038	2.2E
	1440	1800	1.4F		1346	1641	2.2F
	2041				1958	2320	2.4E
7 F		0002	1.7E	**22** Sa	0246	0529	1.9F
	0335	0635	1.1F		0822	1130	2.3E
	0856	1205	1.5E		1441	1735	2.3F
	1511	1817	1.4F		2050		
	2109						
8 Sa		0032	1.7E	**23** Su	0338	0010	2.4E
	0404	0659	1.1F		0915	0621	1.9F
○	0926	1236	1.5E	●	1535	1223	2.3E
	1539	1825	1.4F		2141	1827	2.3F
	2137						
9 Su		0100	1.8E	**24** M	0428	0102	2.4E
	0431	0702	1.1F		1009	0713	1.9F
	0956	1308	1.5E		1629	1318	2.3E
	1609	1851	1.5F		2234	1921	2.1F
	2207						
10 M		0128	1.8E	**25** Tu	0520	0155	2.4E
	0457	0722	1.1F		1104	0810	1.8F
	1029	1342	1.5E		1726	1415	2.2E
	1642	1928	1.6F		2328	2020	2.0F
	2242						
11 Tu		0159	1.9E	**26** W	0615	0248	2.3E
	0527	0757	1.2F		1202	0912	1.8F
	1107	1418	1.6E		1827	1510	2.1E
	1721	2012	1.6F			2125	1.8F
	2322						
12 W		0234	2.0E	**27** Th	0026	0342	2.1E
	0603	0840	1.4F		0714	1017	1.7F
	1151	1456	1.7E		1301	1608	1.9E
	1807	2100	1.7F		1932	2236	1.7F
13 Th	0008	0313	2.1E	**28** F	0123	0440	2.0E
	0646	0928	1.5F		0815	1124	1.6F
	1239	1537	1.7E		1401	1712	1.8E
	1900	2153	1.7F		2040	2346	1.5F
14 F	0056	0356	2.1E	**29** Sa	0221	0545	1.8E
	0733	1019	1.6F		0916	1224	1.6F
	1328	1623	1.8E		1500	1824	1.7E
	1957	2248	1.7F		2146		
15 Sa	0146	0444	2.1E	**30** Su	0319	0048	1.5F
	0823	1112	1.7F		1014	0653	1.7E
	1418	1718	1.8E	◐	1601	1318	1.6F
	2056	2343	1.7F		2251	1934	1.7E
				31 M		0146	1.3F
					0420	0756	1.7E
					1108	1413	1.5F
					1703	2039	1.7E
					2352		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0248	1.2F	**16** W		0105	1.5F
	0523	0853	1.6E		0359	0709	1.8E
	1159	1511	1.4F		1032	1318	1.8F
	1801	2135	1.7E		1635	2006	1.8E
					2338		
2 W	0049	0352	1.2F	**17** Th		0203	1.4F
	0622	0944	1.6E		0503	0818	1.8E
	1246	1607	1.4F		1132	1416	1.8F
	1852	2222	1.7E		1739	2114	1.9E
3 Th	0142	0447	1.2F	**18** F	0038	0309	1.4F
	0713	1028	1.6E		0608	0925	1.9E
	1329	1653	1.4F		1232	1520	1.8F
	1934	2301	1.8E		1842	2213	2.0E
4 F	0227	0532	1.2F	**19** Sa	0135	0419	1.5F
	0755	1106	1.6E		0709	1024	2.0E
	1409	1729	1.5F		1332	1625	1.9F
	2010	2334	1.8E		1939	2304	2.1E
5 Sa	0304	0607	1.2F	**20** Su	0229	0518	1.7F
	0831	1141	1.6E		0806	1118	2.1E
	1445	1751	1.5F		1429	1724	2.0F
	2042				2033	2354	2.2E
6 Su		0004	1.8E	**21** M	0320	0609	1.8F
	0334	0631	1.2F		0859	1210	2.2E
	0903	1215	1.6E		1524	1816	2.0F
	1519	1807	1.6F	●	2124		
	2113						
7 M		0034	1.9E	**22** Tu		0043	2.3E
	0401	0639	1.3F		0408	0658	1.9F
	0935	1249	1.7E		0951	1303	2.2E
○	1553	1835	1.7F		1616	1908	2.0F
	2146				2214		
8 Tu		0104	2.0E	**23** W		0134	2.3E
	0428	0659	1.4F		0456	0749	1.9F
	1008	1324	1.8E		1042	1356	2.2E
	1628	1910	1.7F		1709	2003	1.9F
	2222				2306		
9 W		0137	2.0E	**24** Th		0225	2.2E
	0459	0733	1.5F		0546	0843	1.8F
	1045	1359	1.8E		1136	1448	2.1E
	1706	1952	1.8F		1804	2101	1.8F
	2301				2359		
10 Th		0212	2.1E	**25** F		0314	2.1E
	0534	0814	1.6F		0639	0941	1.7F
	1126	1436	1.9E		1231	1539	2.0E
	1749	2039	1.8F		1904	2205	1.6F
	2344						
11 F		0250	2.2E	**26** Sa	0053	0405	2.0E
	0614	0859	1.7F		0735	1042	1.6F
	1211	1515	1.9E		1326	1635	1.8E
	1838	2128	1.7F		2007	2312	1.5F
12 Sa	0031	0330	2.1E	**27** Su	0148	0501	1.8E
	0658	0948	1.7F		0832	1142	1.5F
	1258	1556	1.9E		1420	1739	1.7E
	1932	2221	1.7F		2111		
13 Su	0119	0414	2.1E	**28** M		0014	1.4F
	0747	1039	1.7F		0243	0605	1.6E
	1347	1643	1.9E		0929	1236	1.5F
	2030	2316	1.6F		1515	1847	1.6E
					2214		
14 M	0209	0503	2.0E	**29** Tu		0111	1.3F
	0839	1132	1.8F		0339	0709	1.5E
	1438	1742	1.8E		1023	1325	1.4F
◑	2132			◐	1612	1952	1.6E
					2314		
15 Tu		0011	1.5F	**30** W		0208	1.2F
	0301	0602	1.9E		0440	0809	1.5E
	0934	1225	1.8F		1115	1416	1.4F
	1534	1853	1.7E		1709	2050	1.6E
	2235						
				31 Th	0009	0308	1.1F
					0540	0904	1.5E
					1204	1513	1.3F
					1803	2140	1.7E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0058	0406	1.1F	**16** Sa	0025	0259	1.2F
	0634	0953	1.6E		0555	0918	1.6E
	1251	1606	1.4F		1226	1507	1.5F
	1851	2221	1.8E		1826	2203	1.8E
2 Sa	0142	0453	1.2F	**17** Su	0122	0417	1.4F
	0720	1035	1.7E		0659	1018	1.8E
	1335	1647	1.5F		1327	1623	1.6F
	1933	2258	1.9E		1926	2254	1.9E
3 Su	0221	0529	1.3F	**18** M	0214	0515	1.6F
	0800	1114	1.8E		0755	1110	2.0E
	1417	1718	1.6F		1424	1723	1.7F
	2011	2331	2.0E		2019	2340	2.1E
4 M	0254	0552	1.4F	**19** Tu	0303	0602	1.7F
	0836	1150	1.9E		0846	1159	2.1E
	1456	1746	1.8F		1516	1812	1.8F
	2047				2108		
5 Tu		0004	2.1E	**20** W		0026	2.1E
	0326	0609	1.6F		0348	0645	1.8F
	0910	1226	2.0E		0934	1247	2.1E
	1534	1817	1.9F	●	1604	1858	1.8F
	2123				2155		
6 W		0038	2.2E	**21** Th		0112	2.1E
	0357	0635	1.7F		0431	0727	1.8F
	0946	1302	2.1E		1020	1335	2.1E
○	1611	1853	1.9F		1652	1945	1.7F
	2201				2241		
7 Th		0113	2.2E	**22** F		0158	2.1E
	0430	0709	1.8F		0515	0812	1.7F
	1022	1340	2.1E		1108	1423	2.1E
	1651	1934	1.9F		1741	2035	1.6F
	2240				2330		
8 F		0150	2.3E	**23** Sa		0244	2.0E
	0505	0749	1.9F		0601	0858	1.6F
	1102	1417	2.1E		1156	1509	2.0E
	1733	2019	1.9F		1834	2129	1.5F
	2323						
9 Sa		0228	2.2E	**24** Su	0020	0329	1.8E
	0544	0833	1.9F		0651	0948	1.5F
	1146	1455	2.1E		1247	1557	1.8E
	1820	2107	1.7F		1932	2230	1.3F
10 Su	0009	0308	2.1E	**25** M	0112	0417	1.7E
	0627	0920	1.8F		0743	1043	1.4F
	1232	1535	2.0E		1337	1650	1.7E
	1914	2158	1.6F		2033	2334	1.2F
11 M	0057	0350	2.0E	**26** Tu	0204	0513	1.5E
	0716	1011	1.8F		0837	1138	1.4F
	1322	1619	1.9E		1427	1752	1.6E
	2012	2254	1.5F		2133		
12 Tu	0147	0437	1.8E	**27** W		0030	1.1F
	0809	1105	1.7F		0257	0617	1.4E
	1413	1713	1.7E		0932	1228	1.3F
	2116	2351	1.3F	◐	1519	1857	1.6E
					2230		
13 W	0240	0534	1.7E	**28** Th		0120	1.1F
	0909	1201	1.6F		0353	0720	1.4E
	1509	1828	1.6E		1027	1314	1.3F
◑	2221				1614	1955	1.6E
					2321		
14 Th		0049	1.2F	**29** F		0211	1.1F
	0339	0648	1.5E		0452	0819	1.5E
	1014	1258	1.5F		1120	1403	1.4F
	1611	1950	1.5E		1709	2048	1.7E
	2325						
15 F		0148	1.2F	**30** Sa	0008	0305	1.2F
	0446	0807	1.5E		0548	0912	1.6E
	1121	1358	1.5F		1210	1458	1.4F
	1720	2102	1.6E		1803	2135	1.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2017

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0052 F	0357	1.3
	0638	1000	1.8
	1259	1553	1.6
	1851	2217	2.0
2 M	0133	0436	1.5
	0723	1042	2.0
	1345	1639	1.8
	1935	2255	2.2
3 Tu	0211	0506	1.7
	0803	1121	2.2
	1429	1718	1.9
	2017	2332	2.3
4 W	0248	0535	1.9
	0842	1159	2.3
	1511	1755	2.1
	2057		
5 Th ○	0324	0008	2.4
	0920	0608	2.1
	1552	1238	2.4
	2137	1833	2.1
6 F	0400	0046	2.4
	0959	0644	2.1
	1633	1317	2.4
	2219	1915	2.0
7 Sa	0438	0126	2.4
	1040	0724	2.1
	1717	1357	2.3
	2302	1959	1.9
8 Su	0517	0207	2.3
	1124	0808	2.1
	1806	1438	2.2
	2349	2048	1.7
9 M	0602	0248	2.1
	1211	0856	1.9
	1900	1520	2.1
		2140	1.5
10 Tu	0039	0332	1.9
	0652	0948	1.8
	1302	1605	1.9
	2001	2239	1.3
11 W	0132	0421	1.7
	0751	1046	1.6
	1356	1701	1.7
	2107	2342	1.2
12 Th ◑	0229	0523	1.5
	0858	1147	1.4
	1454	1823	1.5
	2213		
13 F	0331	0045	1.1
	1011	0647	1.4
	1558	1249	1.3
	2317	1947	1.4
14 Sa	0440	0149	1.1
	1121	0808	1.4
	1708	1354	1.2
		2058	1.5
15 Su	0016	0307	1.2
	0551	0918	1.5
	1227	1518	1.2
	1816	2156	1.6
16 M	0110	0419	1.3
	0654	1016	1.7
	1327	1636	1.4
	1915	2245	1.8
17 Tu	0201	0512	1.5
	0748	1105	1.8
	1421	1728	1.5
	2007	2328	1.9
18 W	0247	0556	1.6
	0835	1150	1.9
	1510	1812	1.6
	2052		
19 Th ●	0329	0009	1.9
	0918	0633	1.7
	1554	1233	2.0
	2135	1851	1.6
20 F	0408	0051	1.9
	0959	0707	1.7
	1637	1316	2.0
	2217	1929	1.5
21 Sa	0445	0132	1.9
	1040	0739	1.6
	1720	1358	1.9
	2300	2009	1.4
22 Su	0524	0213	1.8
	1122	0814	1.5
	1807	1440	1.9
	2346	2052	1.2
23 M	0605	0254	1.7
	1206	0855	1.4
	1858	1521	1.8
		2141	1.1
24 Tu	0034	0337	1.5
	0651	0941	1.4
	1253	1604	1.7
	1952	2238	1.0
25 W	0124	0424	1.4
	0744	1034	1.3
	1341	1654	1.6
	2047	2334	1.1
26 Th	0215	0521	1.3
	0840	1129	1.3
	1430	1754	1.6
	2139		
27 F ◐	0307	0023	1.1
	0938	0628	1.4
	1522	1221	1.4
	2229	1855	1.7
28 Sa	0403	0106	1.2
	1035	0730	1.5
	1617	1312	1.5
	2316	1952	1.8
29 Su	0459	0151	1.3
	1129	0827	1.7
	1713	1404	1.6
		2044	1.9
30 M	0001	0240	1.5
	0553	0919	1.9
	1221	1500	1.7
	1807	2132	2.1
31 Tu	0045	0331	1.7
	0643	1006	2.1
	1310	1556	1.9
	1857	2217	2.3

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0127	0418	1.9
	0728	1049	2.3
	1358	1645	2.0
	1944	2258	2.5
2 Th	0209	0500	2.2
	0811	1130	2.5
	1445	1729	2.2
	2028	2338	2.5
3 F	0250	0539	2.3
	0853	1211	2.6
	1530	1811	2.2
	2112		
4 Sa ○	0330	0018	2.5
	0934	0619	2.4
	1615	1253	2.6
	2156	1854	2.1
5 Su	0411	0101	2.4
	1017	0701	2.3
	1701	1337	2.5
	2241	1940	1.9
6 M	0454	0146	2.3
	1104	0746	2.2
	1751	1422	2.3
	2331	2031	1.7
7 Tu	0541	0232	2.1
	1154	0836	2.0
	1848	1508	2.2
		2126	1.5
8 W	0025	0321	1.9
	0637	0932	1.8
	1248	1558	1.9
	1950	2230	1.3
9 Th	0122	0415	1.7
	0742	1034	1.5
	1345	1700	1.7
	2056	2342	1.2
10 F ◑	0223	0525	1.4
	0856	1143	1.4
	1444	1821	1.5
	2202		
11 Sa	0327	0050	1.2
	1011	0651	1.4
	1549	1253	1.2
	2305	1941	1.5
12 Su	0437	0155	1.2
	1121	0809	1.4
	1659	1407	1.2
		2049	1.5
13 M	0003	0305	1.3
	0547	0917	1.5
	1225	1528	1.2
	1807	2147	1.6
14 Tu	0056	0410	1.4
	0649	1013	1.7
	1324	1634	1.3
	1905	2234	1.7
15 W	0146	0503	1.5
	0741	1100	1.8
	1417	1725	1.4
	1955	2316	1.8
16 Th	0231	0546	1.6
	0825	1142	1.8
	1505	1809	1.4
	2039	2354	1.8
17 F	0311	0623	1.6
	0904	1221	1.8
	1547	1848	1.4
	2118		
18 Sa ●	0346	0031	1.7
	0939	0650	1.5
	1626	1259	1.8
	2155	1921	1.3
19 Su	0418	0108	1.6
	1014	0710	1.5
	1704	1336	1.8
	2233	1949	1.1
20 M	0450	0145	1.5
	1050	0735	1.4
	1742	1412	1.8
	2313	2017	1.0
21 Tu	0524	0223	1.5
	1128	0811	1.4
	1824	1447	1.7
	2357	2054	1.0
22 W	0605	0301	1.4
	1211	0855	1.4
	1909	1524	1.7
		2140	1.0
23 Th	0044	0343	1.4
	0655	0946	1.4
	1258	1605	1.7
	1957	2231	1.1
24 F	0133	0431	1.4
	0752	1041	1.4
	1346	1654	1.8
	2046	2324	1.2
25 Sa	0224	0531	1.4
	0851	1137	1.5
	1437	1753	1.8
	2135		
26 Su ◐	0316	0013	1.4
	0950	0637	1.6
	1530	1231	1.6
	2224	1855	1.9
27 M	0411	0100	1.6
	1047	0738	1.7
	1626	1323	1.7
	2312	1952	2.0
28 Tu	0507	0149	1.7
	1142	0835	1.9
	1723	1416	1.8
	2359	2046	2.2
29 W	0601	0240	1.9
	1235	0927	2.2
	1818	1513	1.9
		2136	2.3
30 Th	0045	0333	2.1
	0651	1015	2.4
	1327	1610	2.0
	1909	2223	2.5

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0131	0423	2.3
	0739	1100	2.6
	1417	1700	2.1
	1958	2307	2.5
2 Sa	0216	0509	2.4
	0825	1144	2.7
	1506	1747	2.2
	2045	2351	2.5
3 Su ○	0301	0553	2.5
	0910	1229	2.7
	1555	1833	2.1
	2132		
4 M	0346	0037	2.5
	0956	0639	2.5
	1643	1316	2.6
	2221	1922	2.0
5 Tu	0434	0126	2.3
	1045	0727	2.3
	1734	1406	2.4
	2313	2015	1.8
6 W	0526	0218	2.2
	1137	0820	2.1
	1831	1456	2.2
		2114	1.6
7 Th	0010	0312	2.0
	0626	0919	1.8
	1234	1550	2.0
	1933	2222	1.5
8 F	0111	0410	1.8
	0735	1027	1.6
	1333	1652	1.8
	2038	2336	1.4
9 Sa	0213	0521	1.6
	0849	1145	1.4
	1433	1808	1.7
	2143		
10 Su ◑	0317	0042	1.4
	1002	0642	1.5
	1537	1257	1.3
	2245	1924	1.6
11 M	0426	0144	1.4
	1111	0759	1.5
	1644	1404	1.3
	2343	2031	1.6
12 Tu	0535	0247	1.4
	1214	0906	1.6
	1751	1515	1.2
		2129	1.7
13 W	0037	0351	1.4
	0637	1004	1.7
	1314	1620	1.2
	1851	2219	1.7
14 Th	0127	0446	1.5
	0729	1052	1.7
	1409	1714	1.3
	1942	2301	1.7
15 F	0212	0532	1.5
	0813	1133	1.8
	1459	1800	1.3
	2026	2339	1.6
16 Sa	0251	0610	1.5
	0850	1210	1.8
	1540	1841	1.2
	2104		
17 Su	0325	0014	1.5
	0921	0637	1.4
	1616	1244	1.7
	2138	1915	1.1
18 M ●	0354	0048	1.5
	0951	0648	1.4
	1648	1315	1.7
	2210	1938	1.0
19 Tu	0423	0122	1.4
	1022	0706	1.4
	1718	1346	1.7
	2244	1947	1.0
20 W	0454	0156	1.4
	1056	0739	1.4
	1750	1417	1.7
	2323	2016	1.0
21 Th	0532	0232	1.4
	1136	0821	1.4
	1827	1451	1.8
		2057	1.1
22 F	0007	0310	1.5
	0618	0910	1.5
	1221	1528	1.9
	1909	2144	1.2
23 Sa	0054	0352	1.5
	0711	1003	1.5
	1309	1611	1.9
	1955	2236	1.4
24 Su	0144	0442	1.6
	0809	1059	1.6
	1358	1701	2.0
	2044	2328	1.5
25 M	0234	0542	1.7
	0908	1154	1.7
	1449	1800	2.0
	2135		
26 Tu ◐	0326	0018	1.7
	1007	0646	1.8
	1544	1246	1.8
	2225	1900	2.1
27 W	0422	0107	1.9
	1105	0748	1.9
	1641	1339	1.8
	2316	1959	2.2
28 Th	0518	0158	2.0
	1201	0846	2.1
	1739	1435	1.8
		2056	2.3
29 F	0006	0252	2.1
	0614	0941	2.3
	1256	1534	1.9
	1835	2149	2.4
30 Sa	0055	0347	2.3
	0707	1031	2.5
	1350	1632	2.0
	1928	2239	2.4
31 Su	0145	0441	2.4
	0757	1118	2.6
	1443	1724	2.0
	2020	2327	2.5

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2017

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su	0115	0412	2.2E	0219	0532	2.2E
	0659	0941	2.1F	0810	1150	1.9F
	1327	1649	3.1E	1430	1808	2.7E
	2006	2313	1.5F	2128		
2 M	0159	0452	2.3E		0039	1.7F
	0747	1035	2.1F	0311	0629	2.0E
	1411	1728	3.0E	0915	1244	1.6F
	2052	2353	1.6F	1516	1902	2.4E
				2219		
3 Tu	0244	0538	2.2E		0128	1.7F
	0843	1135	2.0F	0405	0734	1.8E
	1458	1813	2.8E	1027	1339	1.4F
	2140			1602	2000	2.2E
				2306		
4 W		0036	1.7F		0218	1.7F
	0334	0634	2.2E	0502	0839	1.8E
	0946	1238	1.9F	1141	1434	1.2F
	1549	1910	2.7E	1651	2056	2.0E
	2229			2349		
5 Th		0124	1.9F		0307	1.7F
	0430	0753	2.2E	0600	0937	1.9E
	1052	1343	1.8F	1251	1530	1.0F
	1643	2020	2.6E	1744	2146	1.9E
	2320					
6 F		0217	2.0F	0031	0356	1.7F
	0530	0914	2.4E	0656	1028	2.1E
	1159	1449	1.7F	1353	1626	1.0F
	1742	2126	2.6E	1839	2232	1.9E
7 Sa	0012	0313	2.2F	0111	0445	1.8F
	0634	1018	2.6E	0745	1115	2.2E
	1305	1557	1.6F	1444	1720	1.0F
	1844	2224	2.6E	1932	2316	1.9E
8 Su	0105	0413	2.4F	0151	0531	1.8F
	0737	1118	2.9E	0827	1200	2.3E
	1411	1705	1.6F	1526	1810	1.1F
	1945	2321	2.7E	2022	2359	1.9E
9 M	0158	0514	2.5F	0230	0613	1.9F
	0837	1216	3.1E	0905	1242	2.5E
	1514	1809	1.6F	1601	1853	1.2F
	2044			2108		
10 Tu		0018	2.7E		0041	2.0E
	0252	0614	2.6F	0310	0648	2.0F
	0933	1311	3.3E	0942	1323	2.7E
	1614	1908	1.7F	1633	1931	1.3F
	2142			2153		
11 W		0114	2.7E		0121	2.1E
	0346	0709	2.7F	0349	0719	2.1F
	1027	1405	3.4E	1020	1401	2.9E
	1710	2002	1.8F	1705	2006	1.4F
	2239			2238		
12 Th		0208	2.8E		0159	2.2E
	0439	0800	2.7F	0430	0744	2.2F
	1120	1456	3.4E	1059	1437	3.1E
	1803	2058	1.8F	1739	2039	1.5F
	2337			2321		
13 F		0300	2.7E		0236	2.3E
	0530	0854	2.5F	0511	0809	2.3F
	1211	1545	3.4E	1139	1513	3.2E
	1854	2157	1.8F	1814	2111	1.6F
14 Sa	0033	0351	2.6E	0004	0313	2.5E
	0621	0953	2.3F	0554	0841	2.3F
	1259	1633	3.3E	1221	1548	3.3E
	1944	2255	1.8F	1852	2143	1.7F
15 Su	0126	0441	2.4E	0046	0352	2.6E
	0714	1053	2.1F	0639	0923	2.3F
	1345	1720	3.0E	1304	1624	3.2E
	2036	2348	1.8F	1931	2221	1.8F
16 M				0129	0433	2.6E
				0729	1017	2.3F
				1348	1702	3.1E
				2015	2306	1.9F
17 Tu						
18 W						
19 Th						
20 F						
21 Sa						
22 Su						
23 M						
24 Tu						
25 W						
26 Th						
27 F						
28 Sa						
29 Su						
30 M						
31 Tu						

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0216	0518	2.6E		0053	1.7F
	0824	1118	2.1F	0330	0657	1.9E
	1435	1745	3.0E	1002	1311	1.3F
	2102	2355	2.0F	1527	1911	2.0E
				2211		
2 Th	0306	0612	2.5E		0139	1.7F
	0926	1220	1.9F	0419	0801	1.8E
	1523	1836	2.7E	1110	1403	1.1F
	2153			1611	2009	1.8E
				2255		
3 F		0047	2.1F		0226	1.6F
◐	0402	0726	2.4E	0511	0901	1.8E
	1033	1324	1.7F	1216	1456	0.9F
	1616	1942	2.5E	1701	2105	1.7E
	2247			2340		
4 Sa		0145	2.2F		0314	1.6F
	0504	0852	2.4E	0604	0953	1.9E
	1142	1431	1.5F	1313	1550	0.9F
	1715	2059	2.4E	1757	2155	1.7E
	2343					
5 Su		0248	2.2F	0025	0402	1.6F
	0611	1001	2.6E	0656	1040	2.1E
	1251	1541	1.4F	1401	1644	0.9F
	1819	2205	2.5E	1856	2241	1.7E
6 M	0040	0354	2.3F	0110	0449	1.6F
	0719	1102	2.8E	0742	1125	2.3E
	1400	1652	1.4F	1441	1735	1.1F
	1926	2305	2.5E	1951	2325	1.8E
7 Tu	0139	0502	2.4F	0154	0533	1.7F
	0822	1201	3.0E	0825	1207	2.5E
	1505	1800	1.5F	1517	1820	1.2F
	2030			2040		
8 W		0005	2.6E		0009	1.9E
	0237	0606	2.5F	0238	0613	1.9F
	0920	1256	3.2E	0906	1248	2.7E
	1605	1859	1.7F	1552	1859	1.4F
	2131			2125		
9 Th		0102	2.7E		0051	2.1E
	0334	0703	2.5F	0321	0647	2.0F
	1015	1349	3.3E	0947	1328	2.9E
	1700	1953	1.8F	1627	1932	1.6F
	2230			2209		
10 F		0156	2.7E		0132	2.3E
○	0429	0756	2.5F	0405	0719	2.2F
	1106	1438	3.4E	1029	1406	3.1E
	1749	2045	1.9F	1703	2001	1.7F
	2326			2251		
11 Sa		0247	2.7E		0213	2.6E
	0521	0847	2.4F	0450	0750	2.4F
	1155	1526	3.3E	1113	1444	3.2E
	1835	2138	1.9F	1740	2028	1.9F
				2334		
12 Su	0019	0336	2.7E		0253	2.8E
	0612	0941	2.3F	0536	0826	2.4F
	1240	1611	3.2E	1157	1521	3.3E
	1918	2231	1.9F	1817	2058	2.1F
13 M	0108	0424	2.5E	0017	0334	2.9E
	0703	1037	2.0F	0624	0910	2.4F
	1323	1654	3.0E	1241	1559	3.3E
	2001	2321	1.9F	1857	2137	2.2F
14 Tu	0156	0512	2.4E			
	0756	1130	1.8F			
	1404	1737	2.6E			
	2043					
15 W		0008	1.8F			
	0242	0601	2.1E			
	0856	1221	1.5F			
	1445	1821	2.3E			
	2127					
16 Th						
17 F						
18 Sa						
◑						
19 Su						
20 M						
21 Tu						
22 W						
23 Th						
24 F						
25 Sa						
26 Su						
●						
27 M						
28 Tu						

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0102	0417	3.0E	0210	0532	2.3E
	0714	1002	2.3F	0834	1156	1.4F
	1326	1638	3.2E	1414	1739	2.2E
	1940	2225	2.3F	2033		
2 Th	0150	0502	3.0E		0015	1.8F
	0809	1103	2.1F	0252	0619	2.1E
	1412	1720	3.0E	0932	1243	1.2F
	2027	2320	2.3F	1454	1815	1.9E
				2115		
3 F	0242	0555	2.8E		0058	1.6F
	0910	1206	1.8F	0335	0714	1.9E
	1500	1809	2.7E	1032	1332	1.0F
	2120			1537	1903	1.6E
				2202		
4 Sa		0018	2.3F		0143	1.5F
	0338	0706	2.6E	0421	0816	1.8E
	1017	1311	1.6F	1129	1422	0.9F
	1553	1913	2.4E	1626	2013	1.5E
	2218			2251		
5 Su		0121	2.2F		0228	1.4F
◐	0441	0833	2.5E	0510	0912	1.9E
	1127	1419	1.4F	1222	1514	0.9F
	1654	2038	2.3E	1723	2115	1.5E
	2319			2341		
6 M		0230	2.1F		0315	1.4F
	0549	0944	2.6E	0601	1001	2.0E
	1239	1530	1.4F	1308	1605	1.0F
	1802	2150	2.3E	1823	2206	1.6E
7 Tu	0021	0341	2.1F	0031	0402	1.4F
	0701	1046	2.7E	0653	1046	2.2E
	1350	1641	1.4F	1350	1656	1.1F
	1915	2253	2.4E	1921	2252	1.8E
8 W	0125	0452	2.2F	0120	0449	1.6F
	0807	1143	2.9E	0742	1129	2.5E
	1454	1749	1.6F	1430	1741	1.3F
	2023	2352	2.5E	2011	2338	2.0E
9 Th	0227	0559	2.3F	0208	0534	1.8F
	0905	1238	3.1E	0829	1212	2.7E
	1551	1848	1.8F	1509	1821	1.5F
	2123			2056		
10 F		0048	2.6E		0023	2.2E
	0326	0656	2.3F	0257	0616	2.0F
	0958	1329	3.2E	0915	1253	2.9E
	1642	1938	1.9F	1547	1854	1.8F
	2219			2139		
11 Sa		0141	2.7E		0107	2.5E
	0422	0747	2.3F	0345	0655	2.2F
	1047	1417	3.2E	1000	1334	3.1E
	1726	2026	2.0F	1625	1923	2.0F
	2311			2222		
12 Su		0231	2.8E		0150	2.8E
	0515	0835	2.3F	0433	0733	2.4F
	1134	1502	3.2E	1046	1415	3.2E
○	1806	2113	2.0F	1704	1952	2.2F
				2306		
13 M	0000	0319	2.8E		0234	3.1E
	0604	0925	2.1F	0522	0813	2.4F
	1217	1545	3.0E	1132	1454	3.2E
	1843	2200	2.0F	1743	2025	2.4F
				2352		
14 Tu	0045	0404	2.7E		0318	3.3E
	0652	1017	1.9F	0611	0857	2.3F
	1257	1625	2.8E	1218	1534	3.2E
	1918	2247	2.0F	1824	2105	2.5F
15 W	0128	0448	2.5E	0040	0403	3.3E
	0742	1107	1.6F	0701	0950	2.2F
	1336	1703	2.5E	1304	1615	3.1E
	1954	2332	1.9F	1909	2155	2.5F
16 Th						
17 F						
18 Sa						
19 Su						
20 M						
◑						
21 Tu						
22 W						
23 Th						
24 F						
25 Sa						
26 Su						
27 M						
●						
28 Tu						
29 W						
30 Th						
31 F	0129	0450	3.2E			
	0756	1052	1.9F			
	1351	1659	2.9E			
	1957	2253	2.4F			

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2017

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0222	0543	2.9E	**16** Su		0014	1.6F
	0856	1157	1.7F		0253	0623	2.1E
	1441	1748	2.6E		0948	1301	1.1F
	2052	2357	2.3F		1508	1802	1.6E
					2112		
2 Su	0318	0652	2.6E	**17** M		0055	1.4F
	1004	1303	1.5F		0334	0716	2.0E
	1536	1854	2.3E		1040	1348	1.0F
	2153				1558	1855	1.4E
					2204		
3 M ◐		0105	2.1F	**18** Tu		0137	1.4F
	0420	0815	2.5E		0419	0820	2.0E
	1116	1411	1.4F		1130	1437	1.0F
	1640	2023	2.1E		1653	2024	1.4E
	2259				2258		
4 Tu		0217	2.0F	**19** W ◑		0222	1.3F
	0528	0926	2.6E		0509	0916	2.1E
	1228	1521	1.4F		1217	1525	1.1F
	1753	2138	2.1E		1751	2128	1.5E
					2353		
5 W	0007	0329	1.9F	**20** Th		0310	1.4F
	0639	1027	2.7E		0604	1004	2.3E
	1336	1629	1.5F		1301	1611	1.3F
	1908	2240	2.3E		1848	2219	1.8E
6 Th	0115	0440	1.9F	**21** F	0047	0402	1.5F
	0746	1123	2.9E		0659	1049	2.5E
	1436	1734	1.7F		1344	1656	1.5F
	2016	2338	2.4E		1939	2307	2.1E
7 F	0220	0546	2.0F	**22** Sa	0141	0454	1.7F
	0844	1215	3.0E		0753	1133	2.7E
	1528	1830	1.9F		1425	1736	1.7F
	2113				2026	2355	2.4E
8 Sa		0033	2.6E	**23** Su	0234	0545	1.9F
	0321	0643	2.1F		0843	1218	2.9E
	0936	1305	3.0E		1506	1813	2.0F
	1614	1918	2.1F		2111		
	2205						
9 Su		0124	2.7E	**24** M		0043	2.8E
	0417	0732	2.1F		0327	0632	2.1F
	1023	1351	3.0E		0931	1302	3.0E
	1654	2002	2.2F		1548	1848	2.3F
	2252				2156		
10 M		0213	2.8E	**25** Tu		0130	3.1E
	0509	0819	2.0F		0418	0716	2.2F
	1107	1435	2.9E		1019	1346	3.1E
	1730	2044	2.2F		1629	1923	2.6F
	2336				2243		
11 Tu ○		0258	2.9E	**26** W ●		0217	3.3E
	0556	0905	1.9F		0509	0759	2.3F
	1149	1515	2.7E		1107	1429	3.1E
	1803	2126	2.1F		1712	2000	2.7F
					2331		
12 W	0018	0342	2.8E	**27** Th		0305	3.5E
	0641	0953	1.7F		0559	0846	2.2F
	1228	1553	2.5E		1154	1512	3.1E
	1835	2209	2.0F		1756	2043	2.8F
13 Th	0057	0423	2.7E	**28** F	0021	0352	3.4E
	0725	1042	1.5F		0651	0941	2.0F
	1306	1628	2.3E		1243	1557	3.0E
	1909	2252	1.9F		1843	2133	2.7F
14 F	0136	0503	2.5E	**29** Sa	0112	0442	3.3E
	0810	1129	1.3F		0745	1047	1.8F
	1344	1700	2.1E		1333	1643	2.7E
	1945	2334	1.7F		1933	2236	2.5F
15 Sa	0214	0541	2.3E	**30** Su	0205	0535	3.0E
	0857	1215	1.2F		0846	1153	1.6F
	1424	1728	1.8E		1426	1735	2.4E
	2026				2029	2345	2.3F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0300	0640	2.7E	**16** Tu	0254	0617	2.3E
	0953	1257	1.5F		0954	1312	1.2F
	1525	1843	2.1E		1530	1812	1.5E
	2132				2122		
2 Tu		0055	2.0F	**17** W		0037	1.5F
	0400	0755	2.6E		0337	0711	2.3E
	1105	1402	1.5F		1043	1356	1.2F
◐	1631	2010	1.9E		1622	1917	1.5E
	2242				2219		
3 W		0206	1.9F	**18** Th		0125	1.5F
	0504	0905	2.6E		0426	0820	2.3E
	1213	1508	1.5F		1130	1440	1.3F
	1745	2123	2.0E	◑	1716	2043	1.6E
	2354				2318		
4 Th		0315	1.7F	**19** F		0221	1.5F
	0612	1005	2.7E		0521	0918	2.4E
	1315	1611	1.6F		1216	1523	1.5F
	1859	2225	2.2E		1811	2145	1.9E
5 F	0106	0424	1.7F	**20** Sa	0018	0319	1.6F
	0719	1058	2.7E		0620	1008	2.5E
	1410	1712	1.8F		1300	1606	1.7F
	2004	2321	2.4E		1905	2238	2.3E
6 Sa	0215	0528	1.8F	**21** Su	0116	0418	1.7F
	0817	1149	2.8E		0717	1056	2.7E
	1457	1806	2.0F		1344	1649	2.0F
	2058				1956	2329	2.6E
7 Su		0014	2.6E	**22** M	0214	0516	1.8F
	0317	0625	1.8F		0811	1143	2.8E
	0908	1237	2.8E		1428	1733	2.3F
	1538	1852	2.2F		2045		
	2145						
8 M		0104	2.7E	**23** Tu		0021	2.9E
	0412	0714	1.8F		0310	0611	2.0F
	0953	1322	2.7E		0902	1231	2.9E
	1615	1934	2.2F		1513	1817	2.5F
	2228				2134		
9 Tu		0151	2.8E	**24** W		0113	3.2E
	0502	0759	1.7F		0405	0700	2.0F
	1036	1405	2.6E		0952	1320	2.9E
	1650	2013	2.3F		1559	1900	2.8F
	2310				2224		
10 W		0236	2.9E	**25** Th		0203	3.4E
	0547	0842	1.6F		0458	0748	2.0F
	1117	1444	2.5E		1042	1407	3.0E
○	1722	2051	2.2F	●	1646	1943	2.9F
	2349				2315		
11 Th		0318	2.9E	**26** F		0253	3.5E
	0627	0927	1.5F		0549	0838	2.0F
	1157	1521	2.3E		1134	1455	2.9E
	1755	2130	2.1F		1733	2029	2.8F
12 F	0026	0357	2.8E	**27** Sa	0007	0343	3.5E
	0705	1014	1.4F		0642	0936	1.8F
	1236	1555	2.2E		1226	1543	2.8E
	1829	2209	1.9F		1822	2122	2.7F
13 Sa	0102	0433	2.7E	**28** Su	0059	0433	3.3E
	0742	1100	1.3F		0736	1042	1.7F
	1316	1625	2.0E		1320	1633	2.6E
	1905	2248	1.8F		1914	2229	2.4F
14 Su	0138	0507	2.5E	**29** M	0151	0526	3.1E
	0822	1145	1.2F		0836	1147	1.6F
	1358	1654	1.8E		1416	1728	2.3E
	1944	2324	1.6F		2010	2339	2.2F
15 M	0215	0540	2.4E	**30** Tu	0244	0625	2.9E
	0906	1229	1.2F		0941	1248	1.6F
	1442	1728	1.7E		1516	1834	2.0E
	2029	2359	1.5F		2115		
				31 W		0046	1.9F
					0339	0732	2.6E
					1048	1348	1.6F
					1621	1953	1.9E
					2227		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0152	1.7F	**16** F		0041	1.6F
	0438	0839	2.5E		0353	0720	2.5E
	1150	1448	1.6F		1045	1349	1.5F
◐	1731	2105	1.9E		1639	1952	1.8E
	2342				2248		
2 F		0257	1.6F	**17** Sa		0141	1.6F
	0541	0938	2.5E		0446	0828	2.5E
	1246	1547	1.7F		1132	1432	1.7F
	1842	2206	2.1E	◑	1734	2110	2.1E
					2351		
3 Sa	0057	0401	1.5F	**18** Su		0244	1.6F
	0645	1031	2.6E		0543	0928	2.5E
	1336	1643	1.9F		1219	1518	1.9F
	1944	2301	2.3E		1831	2210	2.4E
4 Su	0207	0504	1.5F	**19** M	0054	0347	1.6F
	0743	1120	2.5E		0643	1020	2.6E
	1419	1736	2.0F		1306	1607	2.2F
	2036	2352	2.5E		1928	2306	2.7E
5 M	0309	0602	1.5F	**20** Tu	0155	0450	1.7F
	0834	1206	2.5E		0740	1112	2.7E
	1459	1823	2.2F		1355	1700	2.4F
	2120				2023		
6 Tu		0041	2.7E	**21** W		0002	3.0E
	0404	0652	1.5F		0255	0551	1.7F
	0919	1251	2.4E		0835	1205	2.8E
	1535	1905	2.2F		1444	1753	2.6F
	2202				2116		
7 W		0128	2.8E	**22** Th		0057	3.2E
	0451	0736	1.5F		0352	0647	1.8F
	1002	1333	2.3E		0928	1258	2.8E
	1610	1943	2.2F		1534	1844	2.8F
	2241				2209		
8 Th		0211	2.8E	**23** F		0150	3.4E
	0532	0818	1.4F		0448	0739	1.8F
	1043	1413	2.2E		1022	1351	2.9E
	1645	2018	2.2F	●	1625	1933	2.9F
	2318				2303		
9 F		0251	2.8E	**24** Sa		0242	3.5E
	0607	0900	1.4F		0541	0832	1.8F
	1125	1450	2.2E		1117	1442	2.8E
○	1719	2052	2.1F		1716	2023	2.8F
	2354				2355		
10 Sa		0329	2.8E	**25** Su		0332	3.5E
	0639	0944	1.3F		0633	0931	1.8F
	1207	1524	2.1E		1213	1534	2.8E
	1755	2124	2.0F		1807	2120	2.6F
11 Su	0029	0403	2.8E	**26** M	0046	0422	3.4E
	0711	1028	1.3F		0726	1035	1.7F
	1249	1556	2.0E		1309	1625	2.6E
	1832	2153	1.8F		1859	2226	2.4F
12 M	0104	0435	2.8E	**27** Tu	0136	0512	3.2E
	0747	1112	1.3F		0822	1136	1.7F
	1332	1627	1.9E		1406	1719	2.3E
	1911	2219	1.8F		1956	2332	2.1F
13 Tu	0141	0506	2.7E	**28** W	0226	0605	2.9E
	0827	1152	1.3F		0922	1232	1.7F
	1415	1702	1.9E		1503	1820	2.1E
	1956	2256	1.7F		2100		
14 W	0220	0540	2.7E	**29** Th		0033	1.9F
	0912	1231	1.3F		0317	0704	2.7E
	1500	1743	1.8E		1022	1328	1.7F
	2047	2346	1.7F		1603	1930	1.9E
					2212		
15 Th	0304	0623	2.6E	**30** F		0134	1.6F
	0958	1310	1.4F		0410	0808	2.4E
	1548	1836	1.8E		1118	1423	1.7F
	2146			◐	1707	2041	1.9E
					2329		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2017

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0235	1.4F	**16** Su		0112	1.7F
	0506	0907	2.3E		0415	0739	2.5E
	1209	1517	1.8F		1052	1345	2.0F
	1813	2142	2.0E	◑	1659	2036	2.3E
					2328		
2 Su	0045	0335	1.3F	**17** M		0216	1.6F
	0605	1000	2.3E		0511	0848	2.5E
	1256	1610	1.8F		1142	1438	2.1F
	1914	2237	2.2E		1800	2146	2.5E
3 M	0155	0436	1.2F	**18** Tu	0034	0322	1.5F
	0704	1048	2.2E		0611	0950	2.5E
	1338	1703	1.9F		1234	1535	2.3F
	2007	2327	2.4E		1903	2247	2.7E
4 Tu	0257	0534	1.2F	**19** W	0139	0428	1.5F
	0757	1134	2.2E		0712	1048	2.6E
	1418	1751	2.0F		1327	1636	2.4F
	2051				2004	2345	3.0E
5 W		0015	2.5E	**20** Th	0242	0535	1.6F
	0349	0626	1.2F		0812	1146	2.6E
	0844	1219	2.1E		1422	1738	2.6F
	1456	1835	2.1F		2102		
	2132						
6 Th		0101	2.6E	**21** F		0042	3.2E
	0432	0711	1.3F		0342	0636	1.7F
	0928	1301	2.1E		0910	1243	2.7E
	1534	1913	2.1F		1516	1836	2.7F
	2209				2157		
7 F		0143	2.7E	**22** Sa		0136	3.3E
	0508	0752	1.3F		0438	0731	1.8F
	1012	1342	2.1E		1008	1339	2.8E
	1611	1948	2.1F		1610	1930	2.7F
	2245				2251		
8 Sa		0222	2.8E	**23** Su		0228	3.4E
	0538	0831	1.3F		0531	0825	1.8F
○	1056	1420	2.1E		1106	1432	2.8E
	1648	2018	2.1F	●	1704	2022	2.7F
	2321				2343		
9 Su		0259	2.9E	**24** M		0318	3.5E
	0607	0910	1.4F		0622	0922	1.8F
	1139	1456	2.1E		1203	1524	2.8E
	1725	2045	2.0F		1756	2118	2.5F
	2357						
10 M		0333	3.0E	**25** Tu	0033	0406	3.4E
	0638	0950	1.4F		0711	1021	1.8F
	1221	1529	2.1E		1258	1615	2.6E
	1804	2107	2.0F		1849	2220	2.3F
11 Tu	0033	0405	3.0E	**26** W	0120	0453	3.2E
	0712	1029	1.4F		0801	1117	1.9F
	1303	1603	2.2E		1351	1706	2.4E
	1845	2135	2.0F		1944	2320	2.0F
12 W	0112	0436	3.0E	**27** Th	0207	0541	2.9E
	0749	1106	1.5F		0853	1210	1.8F
	1344	1638	2.2E		1444	1801	2.2E
	1930	2219	2.0F		2045		
13 Th	0153	0510	3.0E	**28** F		0017	1.8F
	0831	1141	1.6F		0253	0633	2.6E
	1427	1719	2.2E		0945	1301	1.8F
	2021	2314	1.9F		1538	1903	2.0E
					2156		
14 F	0237	0550	2.8E	**29** Sa		0113	1.5F
	0916	1217	1.7F		0340	0730	2.3E
	1513	1807	2.2E		1036	1352	1.8F
	2120				1635	2011	1.9E
					2312		
15 Sa		0012	1.8F	**30** Su	0430	0210	1.3F
	0324	0638	2.7E		1125	0831	2.1E
	1003	1258	1.8F	◐	1734	1443	1.7F
	1603	1911	2.2E			2114	2.0E
	2223						
				31 M	0027	0307	1.1F
					0524	0926	2.0E
					1211	1534	1.7F
					1834	2209	2.1E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0136	0406	1.0F	**16** W	0016	0303	1.4F
	0621	1015	1.9E		0544	0927	2.4E
	1255	1626	1.8F		1207	1512	2.3F
	1929	2259	2.2E		1841	2230	2.7E
2 W	0235	0503	1.0F	**17** Th	0124	0413	1.4F
	0718	1102	1.9E		0650	1031	2.4E
	1338	1716	1.8F		1306	1620	2.3F
	2016	2346	2.3E		1947	2329	2.9E
3 Th	0322	0557	1.1F	**18** F	0229	0523	1.5F
	0810	1147	1.9E		0756	1132	2.5E
	1420	1803	1.9F		1405	1729	2.4F
	2056				2048		
4 F		0030	2.5E	**19** Sa		0026	3.1E
	0400	0643	1.2F		0330	0626	1.6F
	0858	1230	2.0E		0859	1231	2.7E
	1501	1843	1.9F		1504	1831	2.5F
	2134				2144		
5 Sa		0111	2.6E	**20** Su		0120	3.3E
	0431	0723	1.3F		0425	0722	1.8F
	0943	1312	2.0E		0958	1328	2.8E
	1540	1917	2.0F		1601	1926	2.6F
	2210				2237		
6 Su		0150	2.8E	**21** M		0211	3.4E
	0500	0800	1.4F		0516	0814	1.9F
	1027	1352	2.1E		1056	1421	2.8E
	1620	1947	2.0F	●	1656	2018	2.5F
	2247				2328		
7 M		0227	2.9E	**22** Tu		0300	3.4E
	0529	0834	1.5F		0603	0906	2.0F
	1110	1429	2.2E		1151	1512	2.8E
○	1700	2013	2.1F		1748	2112	2.4F
	2325						
8 Tu		0301	3.1E	**23** W	0015	0346	3.3E
	0601	0906	1.6F		0648	1000	2.0F
	1151	1504	2.4E		1243	1601	2.7E
	1740	2038	2.2F		1840	2208	2.2F
9 W	0005	0334	3.1E	**24** Th	0101	0431	3.1E
	0635	0936	1.7F		0731	1052	2.0F
	1231	1539	2.5E		1332	1649	2.6E
	1823	2111	2.2F		1933	2305	1.9F
10 Th	0046	0407	3.2E	**25** F	0144	0514	2.8E
	0712	1006	1.8F		0815	1142	1.9F
	1312	1616	2.6E		1419	1739	2.4E
	1909	2156	2.2F		2032	2358	1.7F
11 F	0128	0442	3.1E	**26** Sa	0227	0559	2.4E
	0751	1042	1.9F		0900	1229	1.8F
	1354	1657	2.6E		1507	1833	2.1E
	2001	2251	2.1F		2138		
12 Sa	0212	0521	3.0E	**27** Su		0050	1.4F
	0835	1125	2.0F		0310	0648	2.1E
	1441	1744	2.6E		0947	1317	1.7F
	2058	2350	1.9F		1557	1936	1.9E
					2250		
13 Su	0258	0605	2.8E	**28** M		0144	1.2F
	0923	1213	2.1F		0356	0747	1.8E
	1532	1842	2.5E		1035	1406	1.7F
	2202				1650	2040	1.9E
14 M		0050	1.7F	**29** Tu	0001	0238	1.0F
	0348	0700	2.5E		0446	0847	1.7E
	1015	1307	2.2F		1124	1456	1.6F
◑	1629	2007	2.4E	◐	1746	2137	2.0E
	2308						
15 Tu	0443	0155	1.6F	**30** W	0105	0334	0.9F
	1110	0813	2.4E		0542	0941	1.6E
	1733	1407	2.2F		1212	1547	1.6F
		2126	2.5E		1841	2226	2.1E
				31 Th	0158	0430	0.9F
					0643	1029	1.7E
					1300	1638	1.6F
					1931	2312	2.2E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0240	0523	1.0F	**16** Sa	0215	0511	1.5F
	0740	1115	1.8E		0748	1121	2.5E
	1345	1726	1.6F		1354	1721	2.2F
	2014	2355	2.4E		2031		
2 Sa	0314	0611	1.2F	**17** Su		0008	3.0E
	0830	1200	1.9E		0314	0614	1.7F
	1429	1808	1.7F		0851	1220	2.6E
	2054				1456	1824	2.3F
					2127		
3 Su		0036	2.6E	**18** M		0101	3.2E
	0345	0651	1.4F		0407	0709	2.0F
	0915	1242	2.0E		0950	1315	2.8E
	1512	1845	1.9F		1555	1919	2.4F
	2134				2219		
4 M		0115	2.8E	**19** Tu		0150	3.2E
	0416	0725	1.6F		0454	0757	2.1F
	0958	1323	2.2E		1044	1407	2.9E
	1554	1917	2.0F		1650	2009	2.3F
	2214				2308		
5 Tu		0152	2.9E	**20** W		0237	3.2E
	0449	0755	1.7F		0537	0845	2.2F
	1038	1402	2.4E		1135	1456	2.9E
	1637	1946	2.2F	●	1743	2059	2.2F
	2255				2354		
6 W		0228	3.1E	**21** Th		0322	3.1E
	0522	0820	1.9F		0617	0933	2.1F
○	1119	1439	2.7E		1223	1544	2.9E
	1720	2017	2.3F		1833	2152	2.0F
	2337						
7 Th		0303	3.2E	**22** F	0038	0405	2.9E
	0558	0844	2.0F		0655	1021	2.1F
	1159	1517	2.9E		1307	1629	2.7E
	1805	2052	2.3F		1924	2246	1.8F
8 F	0020	0339	3.2E	**23** Sa	0119	0445	2.6E
	0635	0914	2.1F		0733	1109	2.0F
	1241	1557	3.0E		1351	1715	2.5E
	1853	2137	2.2F		2018	2337	1.5F
9 Sa	0104	0416	3.1E	**24** Su	0200	0524	2.3E
	0715	0954	2.3F		0813	1155	1.9F
	1326	1639	3.0E		1434	1802	2.3E
	1944	2232	2.1F		2117		
10 Su	0148	0455	3.0E	**25** M		0027	1.3F
	0759	1043	2.3F		0241	0604	1.9E
	1414	1725	2.9E		0856	1241	1.7F
	2041	2333	1.9F		1519	1856	2.0E
					2222		
11 M	0234	0539	2.8E	**26** Tu		0117	1.1F
	0848	1139	2.3F		0325	0653	1.6E
	1506	1822	2.7E		0944	1327	1.6F
	2144				1605	1958	1.9E
					2324		
12 Tu		0035	1.7F	**27** W		0209	1.0F
	0325	0632	2.5E		0413	0800	1.4E
	0943	1239	2.3F		1036	1416	1.4F
	1605	1945	2.5E	◐	1654	2057	1.9E
	2251						
13 W		0142	1.5F	**28** Th	0019	0301	0.9F
	0421	0747	2.3E		0509	0903	1.4E
	1043	1346	2.2F		1129	1505	1.4F
◑	1710	2107	2.5E		1746	2148	2.0E
14 Th	0001	0252	1.4F	**29** F	0106	0354	1.0F
	0526	0911	2.2E		0611	0956	1.5E
	1146	1457	2.1F		1220	1554	1.4F
	1820	2213	2.7E		1838	2233	2.2E
15 F	0110	0402	1.4F	**30** Sa	0145	0445	1.1F
	0637	1020	2.3E		0710	1043	1.7E
	1251	1610	2.1F		1310	1643	1.4F
	1929	2312	2.9E		1927	2316	2.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2017

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0221	0531	1.3F	**16** M	0251	0557	1.9F
	0801	1128	1.9E		0843	1205	2.6E
	1358	1728	1.6F		1451	1813	2.1F
	2013	2357	2.6E		2106		
2 M	0255	0611	1.5F	**17** Tu		0037	3.0E
	0845	1211	2.1E		0341	0650	2.1F
	1444	1810	1.8F		0938	1259	2.8E
	2057				1551	1907	2.1F
					2156		
3 Tu		0037	2.7E	**18** W		0126	3.0E
	0330	0645	1.7F		0425	0736	2.2F
	0926	1254	2.4E		1028	1350	2.9E
	1530	1847	2.0F		1647	1956	2.1F
	2141				2244		
4 W		0116	2.9E	**19** Th		0212	3.0E
	0406	0713	1.9F		0505	0820	2.3F
	1006	1335	2.7E		1115	1438	3.0E
	1617	1922	2.2F	●	1738	2043	1.9F
	2225				2329		
5 Th		0155	3.0E	**20** F		0255	2.8E
	0443	0738	2.2F		0542	0903	2.2F
○	1047	1416	3.0E		1159	1524	3.0E
	1703	1957	2.3F		1826	2133	1.8F
	2310						
6 F		0233	3.1E	**21** Sa	0012	0336	2.6E
	0521	0805	2.4F		0617	0948	2.1F
	1130	1458	3.2E		1241	1608	2.9E
	1750	2036	2.3F		1913	2224	1.6F
	2355						
7 Sa		0311	3.1E	**22** Su	0052	0415	2.4E
	0600	0839	2.5F		0652	1033	2.0F
	1215	1540	3.3E		1321	1650	2.7E
	1839	2122	2.2F		2001	2314	1.4F
8 Su	0040	0351	3.1E	**23** M	0132	0451	2.1E
	0642	0921	2.6F		0729	1119	1.8F
	1302	1625	3.3E		1401	1732	2.4E
	1930	2218	2.0F		2052		
9 M	0125	0432	2.9E	**24** Tu		0002	1.2F
	0728	1013	2.5F		0213	0525	1.8E
	1352	1713	3.1E		0810	1203	1.7F
	2026	2322	1.8F		1441	1815	2.2E
					2145		
10 Tu	0214	0518	2.7E	**25** W		0050	1.1F
	0819	1114	2.4F		0257	0601	1.6E
	1446	1810	2.8E		0857	1246	1.5F
	2129				1522	1907	2.0E
					2237		
11 W		0027	1.6F	**26** Th		0138	1.0F
	0306	0612	2.4E		0346	0654	1.4E
	0917	1221	2.3F		0949	1331	1.3F
	1544	1928	2.6E		1605	2006	2.0E
	2237				2324		
12 Th		0134	1.5F	**27** F		0226	1.0F
	0406	0731	2.1E		0440	0816	1.3E
	1022	1333	2.1F		1045	1418	1.3F
◑	1648	2048	2.6E	◐	1653	2102	2.0E
	2347						
13 F		0242	1.4F	**28** Sa	0008	0314	1.1F
	0514	0900	2.1E		0538	0918	1.4E
	1130	1447	2.0F		1140	1506	1.3F
	1758	2154	2.7E		1744	2149	2.2E
14 Sa	0054	0350	1.5F	**29** Su	0049	0401	1.3F
	0629	1008	2.2E		0635	1008	1.6E
	1239	1600	1.9F		1234	1554	1.4F
	1907	2252	2.8E		1838	2233	2.4E
15 Su	0156	0457	1.7F	**30** M	0128	0444	1.4F
	0741	1108	2.4E		0726	1054	1.9E
	1347	1710	2.0F		1326	1643	1.5F
	2010	2346	2.9E		1931	2315	2.6E
				31 Tu	0207	0524	1.7F
					0811	1140	2.3E
					1418	1732	1.7F
					2021	2357	2.7E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0246	0559	1.9F	**16** Th		0059	2.7E
	0854	1225	2.6E		0351	0712	2.3F
	1508	1817	1.9F		1008	1331	2.9E
	2108				1643	1939	1.8F
					2216		
2 Th		0040	2.8E	**17** F		0144	2.6E
	0325	0631	2.2F		0429	0753	2.3F
	0936	1310	2.9E		1052	1418	3.0E
	1558	1859	2.1F		1732	2025	1.7F
	2155				2300		
3 F		0122	2.9E	**18** Sa		0227	2.5E
	0406	0702	2.5F		0505	0833	2.3F
	1020	1356	3.2E		1134	1502	3.0E
	1647	1939	2.1F	●	1817	2111	1.5F
	2242				2343		
4 Sa		0204	3.0E	**19** Su		0307	2.4E
	0447	0736	2.7F		0541	0914	2.2F
	1106	1441	3.4E		1213	1544	2.9E
○	1737	2022	2.1F		1859	2200	1.4F
	2329						
5 Su	0530	0247	3.0E	**20** M	0024	0345	2.2E
	1155	0815	2.8F		0616	0957	2.0F
	1826	1527	3.5E		1251	1624	2.8E
		2110	2.0F		1939	2249	1.3F
6 M	0017	0330	3.0E	**21** Tu	0105	0420	2.0E
	0615	0859	2.8F		0652	1040	1.8F
	1245	1614	3.4E		1328	1701	2.6E
	1918	2210	1.8F		2019	2335	1.2F
7 Tu	0106	0415	2.8E	**22** W	0147	0452	1.8E
	0703	0954	2.6F		0732	1122	1.7F
	1336	1704	3.2E		1404	1736	2.4E
	2014	2316	1.7F		2101		
8 W	0157	0504	2.6E	**23** Th		0020	1.2F
	0756	1100	2.4F		0231	0524	1.6E
	1429	1801	2.9E		0816	1203	1.5F
	2116				1442	1813	2.3E
					2146		
9 Th		0021	1.6F	**24** F		0103	1.2F
	0254	0601	2.3E		0318	0604	1.5E
	0857	1212	2.2F		0907	1243	1.4F
	1526	1912	2.7E		1523	1859	2.2E
	2223				2230		
10 F		0125	1.5F	**25** Sa		0147	1.2F
	0356	0722	2.0E		0408	0705	1.4E
	1005	1324	2.0F		1003	1325	1.3F
◑	1627	2027	2.6E		1608	2000	2.2E
	2330				2314		
11 Sa		0230	1.5F	**26** Su		0230	1.3F
	0506	0846	2.0E		0501	0828	1.5E
	1117	1436	1.8F		1101	1413	1.3F
	1732	2132	2.6E	◐	1659	2058	2.3E
					2357		
12 Su	0034	0334	1.7F	**27** M		0311	1.4F
	0620	0954	2.2E		0554	0929	1.7E
	1230	1546	1.7F		1159	1505	1.4F
	1840	2228	2.7E		1754	2147	2.4E
13 M	0132	0437	1.8F	**28** Tu	0040	0351	1.6F
	0730	1053	2.4E		0646	1020	2.1E
	1341	1653	1.7F		1256	1559	1.5F
	1944	2321	2.8E		1851	2233	2.5E
14 Tu	0223	0535	2.0F	**29** W	0122	0431	1.8F
	0830	1148	2.6E		0736	1109	2.4E
	1447	1756	1.8F		1352	1654	1.6F
	2040				1945	2318	2.6E
15 W		0011	2.8E	**30** Th	0205	0511	2.1F
	0309	0626	2.2F		0823	1158	2.8E
	0921	1241	2.8E		1447	1748	1.8F
	1548	1850	1.8F		2037		
	2130						

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0005	2.7E	**16** Sa		0116	2.3E
	0248	0552	2.4F		0354	0727	2.3F
	0910	1248	3.1E		1027	1355	2.9E
	1541	1837	1.9F		1722	2004	1.5F
	2126				2230		
2 Sa		0052	2.8E	**17** Su		0158	2.3E
	0333	0634	2.7F		0431	0806	2.3F
	0958	1338	3.3E		1106	1438	2.9E
	1633	1924	1.9F		1802	2048	1.4F
	2215				2313		
3 Su		0140	2.9E	**18** M		0239	2.2E
	0419	0716	2.9F		0508	0843	2.2F
	1048	1427	3.5E		1144	1518	2.9E
○	1725	2010	1.9F	●	1837	2133	1.3F
	2306				2356		
4 M		0227	2.9E	**19** Tu		0317	2.1E
	0506	0759	2.9F		0544	0921	2.0F
	1139	1516	3.5E		1220	1555	2.8E
	1815	2102	1.9F		1909	2218	1.3F
	2357						
5 Tu		0315	2.9E	**20** W	0039	0352	2.0E
	0555	0847	2.8F		0621	0959	1.9F
	1231	1605	3.5E		1255	1629	2.8E
	1907	2204	1.8F		1941	2303	1.3F
6 W	0051	0404	2.8E	**21** Th	0121	0424	1.9E
	0645	0946	2.6F		0700	1037	1.7F
	1322	1656	3.3E		1330	1700	2.7E
	2002	2310	1.7F		2017	2344	1.3F
7 Th	0146	0456	2.5E	**22** F	0204	0456	1.8E
	0740	1056	2.4F		0743	1113	1.6F
	1414	1750	3.0E		1407	1731	2.6E
	2102				2057		
8 F		0013	1.7F	**23** Sa		0024	1.3F
	0244	0555	2.3E		0247	0532	1.7E
	0841	1207	2.1F		0831	1150	1.5F
	1508	1852	2.8E		1447	1807	2.5E
	2206				2141		
9 Sa		0113	1.7F	**24** Su		0101	1.4F
	0346	0710	2.0E		0333	0618	1.7E
	0950	1314	1.9F		0926	1233	1.5F
	1604	2001	2.6E		1532	1854	2.4E
	2309				2225		
10 Su		0213	1.7F	**25** M		0138	1.5F
	0453	0829	2.0E		0420	0724	1.7E
	1104	1421	1.7F		1026	1325	1.5F
◑	1705	2106	2.6E		1621	1956	2.4E
					2310		
11 M	0008	0313	1.8F	**26** Tu		0215	1.6F
	0604	0936	2.1E		0512	0844	1.9E
	1220	1527	1.5F		1128	1422	1.5F
	1809	2202	2.6E	◐	1716	2058	2.4E
					2355		
12 Tu	0101	0411	1.9F	**27** W		0256	1.8F
	0712	1034	2.3E		0606	0946	2.2E
	1334	1632	1.5F		1229	1521	1.5F
	1912	2254	2.5E		1813	2153	2.5E
13 W	0150	0507	2.0F	**28** Th	0041	0340	2.0F
	0810	1128	2.5E		0701	1041	2.5E
	1442	1735	1.5F		1329	1621	1.6F
	2009	2343	2.5E		1911	2243	2.6E
14 Th	0235	0559	2.2F	**29** F	0128	0429	2.3F
	0900	1220	2.7E		0755	1135	2.8E
	1543	1830	1.5F		1428	1722	1.6F
	2100				2007	2335	2.6E
15 F		0030	2.4E	**30** Sa	0217	0522	2.5F
	0315	0645	2.3F		0848	1230	3.1E
	0945	1309	2.8E		1525	1819	1.7F
	1636	1919	1.5F		2100		
	2146						
				31 Su		0028	2.7E
					0306	0614	2.7F
					0941	1323	3.3E
					1620	1911	1.8F
					2153		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2017

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su		0131	1.1F	**16** M	0016	0312	1.1F
	0453	0755	1.4E		0604	0921	1.3E
	1103	1329	1.4F		1212	1446	1.1F
	1648	2017	1.7E		1802	2157	1.4E
	2358						
2 M		0214	1.1F	**17** Tu	0106	0409	1.0F
	0537	0837	1.4E		0656	1017	1.2E
	1151	1417	1.3F		1312	1553	0.9F
	1735	2059	1.6E		1854	2250	1.3E
3 Tu	0043	0300	1.1F	**18** W	0157	0503	1.0F
	0621	0921	1.3E		0746	1127	1.1E
	1244	1508	1.2F		1416	1704	0.8F
	1824	2144	1.5E		1945	2352	1.1E
4 W	0130	0349	1.1F	**19** Th	0246	0553	1.0F
	0708	1009	1.3E		0837	1238	1.1E
	1343	1604	1.1F		1521	1807	0.7F
	1915	2235	1.4E	◑	2038		
5 Th	0221	0442	1.1F	**20** F		0050	1.1E
	0759	1105	1.2E		0334	0640	0.9F
	1447	1703	1.0F		0929	1339	1.1E
◐	2011	2332	1.3E		1623	1905	0.7F
					2133		
6 F	0314	0536	1.2F	**21** Sa		0140	1.0E
	0854	1207	1.2E		0420	0724	0.9F
	1553	1805	0.9F		1020	1432	1.2E
	2112				1718	2000	0.7F
					2226		
7 Sa		0033	1.3E	**22** Su		0219	1.0E
	0407	0631	1.2F		0503	0804	0.9F
	0954	1312	1.2E		1105	1518	1.2E
	1657	1908	0.9F		1805	2051	0.7F
	2215				2315		
8 Su		0133	1.3E	**23** M		0243	1.0E
	0501	0726	1.3F		0544	0839	1.0F
	1052	1420	1.3E		1144	1556	1.3E
	1758	2016	0.9F		1847	2134	0.8F
	2317						
9 M		0234	1.3E	**24** Tu	0001	0310	1.1E
	0554	0823	1.4F		0625	0910	1.1F
	1147	1532	1.4E		1221	1624	1.3E
	1856	2124	1.0F		1926	2211	0.9F
10 Tu	0016	0334	1.3E	**25** W	0045	0346	1.2E
	0647	0919	1.4F		0705	0941	1.1F
	1240	1642	1.5E		1256	1638	1.4E
	1954	2223	1.0F		2005	2242	1.0F
11 W	0115	0435	1.3E	**26** Th	0128	0427	1.2E
	0741	1012	1.5F		0747	1016	1.2F
	1332	1749	1.5E		1333	1706	1.5E
	2049	2319	1.1F		2045	2311	1.0F
12 Th	0214	0539	1.3E	**27** F	0211	0512	1.3E
	0835	1103	1.5F		0829	1055	1.3F
	1426	1849	1.6E		1413	1745	1.6E
○	2142			●	2124	2344	1.1F
13 F		0015	1.1F	**28** Sa	0255	0558	1.3E
	0314	0644	1.3E		0912	1136	1.4F
	0928	1155	1.4F		1455	1829	1.6E
	1520	1942	1.6E		2204		
	2234						
14 Sa		0114	1.1F	**29** Su		0020	1.2F
	0413	0741	1.3E		0338	0645	1.4E
	1021	1248	1.3F		0956	1220	1.5F
	1615	2029	1.6E		1540	1912	1.7E
	2325				2244		
15 Su		0213	1.1F	**30** M		0100	1.2F
	0510	0832	1.3E		0420	0730	1.5E
	1116	1345	1.2F		1041	1306	1.4F
	1709	2113	1.6E		1626	1954	1.7E
					2326		
				31 Tu		0143	1.3F
					0503	0812	1.5E
					1129	1354	1.4F
					1712	2035	1.7E

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0008	0228	1.3F	**16** Th	0115	0417	1.0F
	0547	0855	1.5E		0709	1043	1.2E
	1221	1444	1.3F		1349	1635	0.8F
	1800	2118	1.6E		1914	2222	1.1E
2 Th	0054	0316	1.3F	**17** F	0159	0502	0.9F
	0634	0941	1.4E		0754	1151	1.1E
	1320	1538	1.1F		1448	1734	0.7F
	1850	2206	1.4E		2000	2304	1.0E
3 F	0144	0408	1.2F	**18** Sa	0246	0543	0.9F
	0725	1033	1.3E		0840	1257	1.0E
	1424	1638	1.0F		1546	1829	0.6F
◐	1944	2302	1.3E	◑	2051	2357	0.9E
4 Sa	0239	0504	1.2F	**19** Su	0333	0621	0.8F
	0821	1135	1.2E		0928	1351	1.1E
	1532	1743	0.9F		1639	1921	0.6F
	2045				2146		
5 Su		0005	1.2E	**20** M		0051	0.9E
	0337	0601	1.2F		0420	0658	0.9F
	0924	1248	1.2E		1015	1436	1.1E
	1640	1852	0.8F		1726	2011	0.7F
	2154				2240		
6 M		0112	1.2E	**21** Tu		0142	1.0E
	0436	0700	1.2F		0506	0738	0.9F
	1028	1426	1.2E		1059	1509	1.2E
	1744	2009	0.8F		1808	2057	0.8F
	2303				2330		
7 Tu		0222	1.2E	**22** W		0229	1.1E
	0534	0802	1.3F		0550	0820	1.0F
	1129	1549	1.4E		1140	1525	1.3E
	1844	2123	0.9F		1849	2135	0.9F
8 W	0007	0332	1.3E	**23** Th	0016	0314	1.2E
	0631	0905	1.3F		0634	0904	1.1F
	1226	1649	1.5E		1221	1552	1.4E
	1941	2223	1.0F		1930	2208	1.0F
9 Th	0108	0438	1.3E	**24** F	0059	0358	1.3E
	0727	1003	1.4F		0718	0948	1.3F
	1321	1746	1.6E		1303	1631	1.5E
	2035	2316	1.1F		2011	2239	1.1F
10 F	0206	0542	1.3E	**25** Sa	0141	0444	1.3E
	0823	1057	1.4F		0804	1030	1.4F
	1415	1839	1.6E		1346	1714	1.6E
○	2126				2052	2313	1.2F
11 Sa		0008	1.2F	**26** Su	0223	0530	1.4E
	0303	0641	1.4E		0849	1114	1.5F
	0916	1149	1.4F		1431	1800	1.6E
	1509	1929	1.7E	●	2132	2350	1.3F
	2215						
12 Su		0101	1.2F	**27** M	0305	0618	1.5E
	0357	0735	1.4E		0935	1158	1.5F
	1009	1242	1.3F		1517	1846	1.7E
	1602	2013	1.6E		2212		
	2301						
13 M		0153	1.1F	**28** Tu		0030	1.4F
	0449	0822	1.4E		0347	0704	1.5E
	1102	1338	1.2F		1022	1244	1.5F
	1653	2052	1.5E		1603	1929	1.7E
	2346				2253		
14 Tu		0242	1.1F				
	0538	0906	1.4E				
	1156	1435	1.1F				
	1742	2125	1.4E				
15 W	0031	0330	1.0F				
	0624	0951	1.3E				
	1251	1534	0.9F				
	1828	2152	1.2E				

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W		0112	1.4F	**16** Th		0240	1.1F
	0430	0748	1.6E		0548	0920	1.3E
	1110	1332	1.4F		1227	1507	0.9F
	1650	2012	1.6E		1759	2107	1.2E
	2335						
2 Th		0157	1.4F	**17** F	0031	0313	1.0F
	0515	0831	1.5E		0628	0947	1.2E
	1202	1422	1.2F		1318	1559	0.7F
	1737	2054	1.6E		1841	2135	1.1E
3 F	0021	0245	1.4F	**18** Sa	0113	0347	0.9F
	0603	0915	1.4E		0707	1017	1.1E
	1300	1516	1.1F		1410	1653	0.7F
	1827	2141	1.4E		1925	2215	1.0E
4 Sa	0112	0337	1.3F	**19** Su	0158	0426	0.8F
	0655	1005	1.3E		0748	1059	1.0E
	1404	1616	0.9F		1502	1745	0.6F
	1923	2236	1.3E		2014	2305	1.0E
5 Su	0210	0435	1.2F	**20** M	0247	0511	0.8F
	0753	1107	1.2E		0832	1153	1.0E
	1514	1727	0.8F		1554	1835	0.6F
◐	2028	2342	1.2E	◑	2109		
6 M	0313	0536	1.2F	**21** Tu		0003	0.9E
	0857	1234	1.1E		0339	0559	0.8F
	1624	1846	0.8F		0920	1251	1.1E
	2142				1642	1923	0.7F
					2206		
7 Tu		0100	1.1E	**22** W		0100	1.0E
	0417	0640	1.1F		0429	0648	0.9F
	1007	1441	1.2E		1011	1343	1.2E
	1730	2009	0.8F		1728	2010	0.8F
	2256				2259		
8 W		0227	1.2E	**23** Th		0154	1.1E
	0519	0748	1.2F		0518	0739	1.0F
	1113	1544	1.4E		1101	1430	1.3E
	1830	2120	1.0F		1811	2052	0.9F
					2346		
9 Th	0001	0339	1.3E	**24** F		0244	1.2E
	0618	0858	1.2F		0605	0831	1.1F
	1214	1639	1.5E		1149	1515	1.4E
	1926	2216	1.1F		1854	2130	1.1F
10 F	0100	0439	1.4E	**25** Sa	0029	0331	1.3E
	0716	1000	1.3F		0653	0921	1.2F
	1309	1730	1.6E		1235	1559	1.5E
	2017	2306	1.2F		1936	2205	1.2F
11 Sa	0154	0535	1.4E	**26** Su	0110	0417	1.4E
	0811	1053	1.3F		0740	1008	1.4F
	1403	1820	1.6E		1321	1644	1.6E
	2104	2352	1.2F		2018	2241	1.3F
12 Su	0246	0630	1.5E	**27** M	0151	0503	1.5E
	0905	1144	1.3F		0829	1052	1.4F
	1455	1907	1.6E		1407	1730	1.6E
○	2149			●	2059	2319	1.4F
13 M		0038	1.2F	**28** Tu	0232	0551	1.6E
	0335	0720	1.5E		0917	1137	1.4F
	0956	1235	1.2F		1454	1817	1.6E
	1545	1949	1.6E		2140		
	2231						
14 Tu		0122	1.2F	**29** W		0000	1.5F
	0421	0805	1.5E		0315	0639	1.6E
	1046	1326	1.1F		1005	1223	1.4F
	1632	2024	1.5E		1540	1904	1.6E
	2311				2222		
15 W		0203	1.1F	**30** Th		0043	1.5F
	0506	0845	1.4E		0400	0725	1.6E
	1137	1417	1.0F		1054	1311	1.3F
	1717	2048	1.3E		1628	1949	1.6E
	2351				2305		
				31 F		0129	1.5F
					0447	0809	1.6E
					1147	1402	1.2F
					1717	2033	1.5E
					2353		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2017

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0218	1.4F	**16** Su	0029	0250	1.0F
	0537	0854	1.5E		0620	0929	1.2E
	1244	1457	1.0F		1329	1600	0.7F
	1811	2121	1.4E		1854	2141	1.1E
2 Su	0046	0311	1.3F	**17** M	0114	0332	0.9F
	0630	0944	1.3E		0658	1007	1.2E
	1348	1602	0.9F		1417	1651	0.7F
	1911	2217	1.2E		1943	2229	1.0E
3 M ◐	0147	0410	1.2F	**18** Tu	0204	0421	0.9F
	0729	1047	1.2E		0741	1056	1.1E
	1458	1722	0.8F		1508	1742	0.7F
	2019	2327	1.1E		2035	2325	1.0E
4 Tu	0253	0515	1.1F	**19** W ◑	0258	0515	0.9F
	0835	1305	1.1E		0831	1154	1.2E
	1609	1848	0.8F		1559	1831	0.8F
	2135				2131		
5 W		0103	1.1E	**20** Th		0024	1.0E
	0401	0626	1.0F		0353	0610	0.9F
	0947	1430	1.3E		0927	1254	1.2E
	1714	2004	0.9F		1647	1918	0.9F
	2248				2224		
6 Th		0232	1.2E	**21** F		0121	1.1E
	0506	0740	1.0F		0447	0705	1.0F
	1058	1528	1.4E		1024	1349	1.3E
	1812	2108	1.0F		1733	2003	1.0F
	2352				2313		
7 F		0335	1.3E	**22** Sa		0213	1.2E
	0607	0854	1.1F		0538	0800	1.1F
	1200	1620	1.5E		1118	1440	1.4E
	1904	2201	1.2F		1817	2047	1.1F
					2357		
8 Sa	0046	0430	1.4E	**23** Su		0303	1.4E
	0705	0956	1.2F		0629	0855	1.2F
	1255	1708	1.6E		1208	1527	1.5E
	1952	2247	1.2F		1900	2128	1.3F
9 Su	0136	0522	1.5E	**24** M	0038	0350	1.5E
	0800	1047	1.2F		0720	0945	1.3F
	1346	1755	1.6E		1256	1613	1.5E
	2036	2328	1.3F		1943	2209	1.4F
10 M	0222	0613	1.6E	**25** Tu	0120	0437	1.6E
	0852	1135	1.2F		0810	1032	1.3F
	1435	1839	1.5E		1343	1700	1.5E
	2117				2026	2250	1.5F
11 Tu ○		0008	1.3F	**26** W ●	0203	0526	1.6E
	0307	0701	1.6E		0900	1118	1.3F
	0941	1222	1.1F		1430	1749	1.5E
	1521	1918	1.4E		2109	2333	1.6F
	2156						
12 W		0044	1.2F	**27** Th	0248	0616	1.6E
	0349	0744	1.5E		0950	1205	1.3F
	1028	1308	1.0F		1518	1840	1.5E
	1605	1949	1.3E		2154		
	2233						
13 Th		0117	1.1F	**28** F		0017	1.6F
	0430	0821	1.5E		0335	0706	1.6E
	1114	1352	0.9F		1041	1254	1.2F
	1647	2007	1.2E		1609	1929	1.5E
	2310				2240		
14 F		0145	1.1F	**29** Sa		0105	1.5F
	0508	0845	1.4E		0424	0753	1.6E
	1158	1434	0.8F		1134	1347	1.1F
	1728	2030	1.2E		1704	2017	1.4E
	2348				2330		
15 Sa		0214	1.0F	**30** Su		0155	1.4F
	0544	0902	1.3E		0516	0840	1.5E
	1243	1515	0.8F		1231	1446	1.0F
	1810	2101	1.1E		1802	2107	1.3E

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0026	0249	1.3F	**16** Tu	0035	0254	1.0F
	0611	0931	1.4E		0616	0933	1.4E
	1335	1558	0.9F		1336	1558	0.8F
	1905	2204	1.2E		1912	2158	1.1E
2 Tu ◐	0128	0350	1.1F	**17** W	0125	0344	1.0F
	0710	1037	1.2E		0701	1020	1.3E
	1442	1726	0.8F		1425	1650	0.8F
	2014	2321	1.0E		2001	2250	1.1E
3 W	0237	0500	1.0F	**18** Th ◑	0220	0439	1.0F
	0816	1258	1.2E		0752	1115	1.3E
	1550	1841	0.9F		1516	1741	0.9F
	2126				2053	2348	1.1E
4 Th		0108	1.1E	**19** F	0319	0537	1.0F
	0347	0617	1.0F		0849	1214	1.3E
	0928	1409	1.3E		1606	1830	1.0F
	1652	1948	1.0F		2146		
	2235						
5 F	0454	0223	1.2E	**20** Sa		0046	1.2E
	1039	0735	1.0F		0417	0634	1.0F
	1747	1505	1.4E		0950	1312	1.4E
	2335	2047	1.1F		1654	1917	1.1F
					2236		
6 Sa	0556	0322	1.4E	**21** Su		0142	1.3E
	1141	0847	1.0F		0513	0731	1.1F
	1836	1555	1.5E		1047	1405	1.4E
		2138	1.2F		1740	2005	1.2F
					2323		
7 Su	0026	0414	1.5E	**22** M		0234	1.4E
	0653	0946	1.1F		0607	0829	1.1F
	1235	1641	1.5E		1140	1456	1.4E
	1921	2222	1.3F		1824	2052	1.3F
8 M	0112	0504	1.6E	**23** Tu	0008	0325	1.5E
	0747	1036	1.1F		0701	0923	1.2F
	1324	1725	1.4E		1230	1544	1.5E
	2002	2300	1.3F		1909	2138	1.5F
9 Tu	0155	0552	1.6E	**24** W	0053	0414	1.5E
	0837	1121	1.1F		0753	1013	1.2F
	1409	1805	1.3E		1318	1633	1.5E
	2041	2334	1.3F		1955	2223	1.6F
10 W ○	0236	0638	1.6E	**25** Th ●	0138	0505	1.6E
	0924	1203	1.0F		0845	1101	1.2F
	1452	1840	1.3E		1408	1725	1.5E
	2119				2043	2309	1.6F
11 Th		0003	1.2F	**26** F	0226	0559	1.6E
	0314	0719	1.5E		0937	1150	1.2F
	1007	1244	1.0F		1501	1820	1.4E
	1534	1906	1.2E		2131	2355	1.6F
	2156						
12 F		0029	1.2F	**27** Sa	0315	0655	1.6E
	0351	0751	1.4E		1029	1242	1.1F
	1048	1322	0.9F		1556	1914	1.4E
	1616	1928	1.2E		2221		
	2232						
13 Sa		0057	1.1F	**28** Su		0045	1.5F
	0426	0807	1.4E		0407	0747	1.5E
	1127	1357	0.9F		1123	1339	1.0F
	1658	1958	1.2E		1655	2007	1.3E
	2310				2313		
14 Su		0131	1.1F	**29** M		0137	1.4F
	0501	0825	1.4E		0500	0836	1.5E
	1207	1432	0.8F		1219	1444	1.0F
	1741	2033	1.2E		1757	2059	1.3E
	2351						
15 M		0210	1.1F	**30** Tu	0010	0233	1.3F
	0537	0855	1.4E		0557	0928	1.4E
	1250	1512	0.8F		1320	1601	0.9F
	1825	2113	1.1E		1859	2157	1.1E
				31 W	0113	0335	1.1F
					0656	1041	1.3E
					1423	1718	0.9F
					2003	2321	1.1E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0221	0449	1.0F	**16** F	0147	0408	1.1F
	0800	1234	1.3E		0721	1042	1.4E
	1526	1824	1.0F		1435	1656	1.0F
	2109				2013	2312	1.2E
2 F		0057	1.1E	**17** Sa ◑	0247	0506	1.0F
	0331	0610	0.9F		0816	1139	1.4E
	0908	1341	1.3E		1525	1747	1.1F
	1625	1923	1.0F		2105		
	2213						
3 Sa		0205	1.2E	**18** Su		0011	1.2E
	0440	0725	0.9F		0349	0605	1.0F
	1016	1438	1.3E		0916	1237	1.3E
	1717	2019	1.1F		1615	1837	1.2F
	2311				2158		
4 Su		0303	1.4E	**19** M		0110	1.3E
	0542	0832	0.9F		0450	0703	1.0F
	1118	1527	1.4E		1015	1332	1.4E
	1803	2109	1.2F		1703	1928	1.3F
					2251		
5 M	0000	0355	1.5E	**20** Tu		0206	1.4E
	0639	0930	1.0F		0547	0803	1.0F
	1210	1611	1.3E		1112	1426	1.4E
	1846	2152	1.2F		1751	2019	1.4F
					2341		
6 Tu	0044	0443	1.5E	**21** W		0302	1.4E
	0731	1019	1.0F		0643	0903	1.0F
	1256	1650	1.3E		1205	1519	1.4E
	1926	2228	1.2F		1840	2111	1.5F
7 W	0124	0529	1.5E	**22** Th	0029	0356	1.5E
	0818	1101	1.0F		0738	0959	1.1F
	1339	1725	1.2E		1258	1612	1.4E
	2005	2258	1.2F		1930	2201	1.5F
8 Th	0202	0611	1.5E	**23** F ●	0118	0453	1.5E
	0901	1139	1.0F		0832	1050	1.1F
	1420	1752	1.2E		1352	1707	1.4E
	2043	2323	1.2F		2021	2249	1.6F
9 F ○	0238	0649	1.5E	**24** Sa	0208	0555	1.5E
	0940	1215	0.9F		0925	1142	1.1F
	1502	1817	1.2E		1449	1807	1.4E
	2120	2348	1.2F		2113	2338	1.5F
10 Sa	0312	0714	1.4E	**25** Su	0300	0659	1.6E
	1018	1248	0.9F		1017	1237	1.1F
	1544	1851	1.2E		1548	1908	1.3E
	2158				2206		
11 Su		0020	1.2F	**26** M		0029	1.5F
	0347	0728	1.4E		0354	0754	1.6E
	1055	1320	0.9F		1110	1338	1.0F
	1628	1928	1.2E		1649	2003	1.3E
	2237				2300		
12 M		0057	1.2F	**27** Tu		0123	1.4F
	0422	0753	1.5E		0449	0841	1.5E
	1133	1354	0.9F		1205	1444	1.0F
	1711	2006	1.2E		1749	2056	1.3E
	2318				2357		
13 Tu		0139	1.2F	**28** W		0221	1.2F
	0501	0827	1.5E		0545	0931	1.5E
	1214	1433	1.0F		1301	1552	1.0F
	1755	2046	1.2E		1847	2153	1.2E
14 W	0002	0224	1.2F	**29** Th	0058	0325	1.1F
	0543	0906	1.5E		0643	1036	1.4E
	1258	1517	1.0F		1358	1658	1.0F
	1839	2130	1.2E		1945	2312	1.1E
15 Th	0051	0314	1.1F	**30** F ◐	0205	0442	0.9F
	0630	0950	1.5E		0742	1201	1.3E
	1345	1605	1.0F		1455	1758	1.0F
	1925	2218	1.2E		2043		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2017

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0036	1.1E	**16** Su	0219	0437	1.0F
	0314	0559	0.9F		0746	1104	1.4E
	0844	1308	1.2E		1445	1708	1.2F
	1550	1853	1.0F	◑	2025	2335	1.3E
	2143						
2 Su		0143	1.2E	**17** M	0323	0537	1.0F
	0422	0708	0.8F		0843	1203	1.3E
	0948	1405	1.2E		1538	1801	1.2F
	1641	1945	1.0F		2121		
	2239						
3 M		0241	1.3E	**18** Tu		0037	1.3E
	0525	0811	0.8F		0427	0638	0.9F
	1047	1454	1.2E		0945	1302	1.3E
	1726	2034	1.1F		1631	1855	1.3F
	2329				2220		
4 Tu		0333	1.4E	**19** W	0529	0141	1.3E
	0621	0908	0.8F		1047	0741	0.9F
	1139	1537	1.2E		1724	1401	1.3E
	1809	2118	1.1F		2316	1951	1.3F
5 W	0012	0419	1.4E	**20** Th		0247	1.3E
	0710	0956	0.9F		0628	0848	0.9F
	1225	1612	1.1E		1146	1500	1.3E
	1849	2153	1.1F		1817	2047	1.4F
6 Th	0051	0502	1.4E	**21** F	0010	0354	1.4E
	0753	1037	0.9F		0724	0951	1.0F
	1307	1638	1.1E		1243	1559	1.3E
	1929	2221	1.1F		1911	2142	1.5F
7 F	0126	0539	1.4E	**22** Sa	0102	0502	1.5E
	0832	1112	0.9F		0819	1046	1.0F
	1349	1701	1.1E		1341	1700	1.3E
	2008	2245	1.2F		2006	2235	1.5F
8 Sa	0200	0609	1.4E	**23** Su	0155	0609	1.5E
	0909	1144	0.9F		0912	1140	1.1F
○	1431	1736	1.2E		1440	1805	1.3E
	2048	2314	1.2F	●	2100	2326	1.5F
9 Su	0235	0625	1.4E	**24** M	0249	0708	1.6E
	0945	1213	1.0F		1003	1235	1.1F
	1514	1817	1.2E		1539	1908	1.4E
	2127	2349	1.2F		2154		
10 M	0312	0650	1.5E	**25** Tu		0018	1.4F
	1022	1243	1.0F		0344	0757	1.6E
	1557	1859	1.3E		1054	1333	1.1F
	2208				1637	2002	1.4E
					2248		
11 Tu		0029	1.3F	**26** W		0114	1.3F
	0351	0724	1.6E		0439	0841	1.6E
	1100	1319	1.1F		1145	1432	1.1F
	1639	1940	1.3E		1733	2052	1.3E
	2249				2344		
12 W		0112	1.3F	**27** Th		0213	1.2F
	0433	0802	1.6E		0534	0924	1.5E
	1140	1358	1.1F		1236	1530	1.1F
	1721	2021	1.4E		1826	2144	1.3E
	2334						
13 Th		0158	1.3F	**28** F	0043	0318	1.0F
	0517	0841	1.6E		0628	1011	1.4E
	1222	1440	1.1F		1327	1628	1.0F
	1803	2102	1.4E		1918	2251	1.2E
14 F	0023	0247	1.2F	**29** Sa	0147	0430	0.9F
	0604	0924	1.6E		0721	1114	1.2E
	1307	1526	1.1F		1419	1724	1.0F
	1847	2147	1.3E		2011		
15 Sa	0118	0340	1.1F	**30** Su		0008	1.2E
	0653	1011	1.5E		0253	0541	0.8F
	1354	1616	1.2F	◐	0817	1224	1.1E
	1934	2238	1.3E		1510	1815	1.0F
					2105		
				31 M		0116	1.2E
					0400	0645	0.7F
					0914	1323	1.0E
					1600	1904	0.9F
					2200		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0215	1.2E	**16** W		0006	1.2E
	0502	0745	0.7F		0407	0616	0.8F
	1012	1414	1.0E		0919	1236	1.2E
	1647	1951	0.9F		1604	1827	1.2F
	2250				2151		
2 W		0306	1.3E	**17** Th		0121	1.2E
	0555	0840	0.7F		0512	0726	0.8F
	1105	1456	1.0E		1028	1343	1.2E
	1732	2035	1.0F		1702	1927	1.3F
	2334				2254		
3 Th		0351	1.3E	**18** F		0255	1.3E
	0640	0928	0.8F		0612	0842	0.9F
	1152	1527	1.0E		1134	1451	1.2E
	1814	2111	1.0F		1800	2029	1.3F
					2353		
4 F	0013	0429	1.3E	**19** Sa		0410	1.4E
	0720	1008	0.8F		0710	0948	1.0F
	1236	1550	1.1E		1235	1558	1.3E
	1855	2141	1.1F		1857	2130	1.3F
5 Sa	0048	0458	1.3E	**20** Su	0049	0509	1.5E
	0757	1041	0.9F		0804	1043	1.1F
	1318	1622	1.2E		1334	1703	1.3E
	1937	2211	1.1F		1954	2226	1.4F
6 Su	0124	0513	1.4E	**21** M	0144	0605	1.6E
	0834	1110	1.0F		0856	1134	1.2F
	1400	1701	1.2E		1431	1806	1.4E
	2018	2245	1.2F	●	2049	2319	1.4F
7 M	0201	0537	1.5E	**22** Tu	0238	0658	1.6E
	0911	1137	1.1F		0945	1225	1.2F
	1442	1744	1.3E		1526	1905	1.4E
○	2100	2322	1.3F		2143		
8 Tu	0241	0614	1.6E	**23** W		0013	1.3F
	0948	1208	1.1F		0333	0745	1.6E
	1523	1829	1.4E		1033	1317	1.2F
	2142				1619	1956	1.5E
					2236		
9 W		0004	1.4F	**24** Th		0108	1.3F
	0324	0655	1.6E		0426	0827	1.6E
	1026	1244	1.2F		1119	1408	1.2F
	1604	1912	1.4E		1710	2043	1.4E
	2225				2330		
10 Th		0048	1.4F	**25** F		0206	1.1F
	0408	0736	1.7E		0518	0904	1.5E
	1106	1324	1.3F		1205	1458	1.1F
	1645	1954	1.5E		1759	2129	1.4E
	2310						
11 F		0134	1.4F	**26** Sa	0027	0308	1.0F
	0453	0817	1.7E		0609	0938	1.3E
	1146	1406	1.3F		1251	1548	1.0F
	1726	2035	1.5E		1847	2222	1.3E
	2359						
12 Sa		0222	1.3F	**27** Su	0126	0413	0.9F
	0540	0858	1.6E		0657	1013	1.2E
	1229	1451	1.3F		1338	1638	1.0F
	1810	2118	1.5E		1934	2332	1.2E
13 Su	0053	0314	1.2F	**28** M	0228	0518	0.7F
	0627	0943	1.5E		0747	1058	1.0E
	1316	1540	1.3F		1427	1728	0.9F
	1857	2206	1.4E		2022		
14 M	0154	0410	1.0F	**29** Tu		0041	1.1E
◑	0718	1033	1.4E		0330	0617	0.7F
	1408	1633	1.3F		0839	1200	0.9E
	1949	2301	1.3E	◐	1517	1814	0.8F
					2112		
15 Tu	0300	0511	0.9F	**30** W		0141	1.1E
	0815	1132	1.3E		0428	0712	0.6F
	1505	1730	1.2F		0934	1306	0.9E
	2048				1607	1857	0.8F
					2202		
				31 Th		0232	1.1E
					0518	0805	0.7F
					1029	1354	0.9E
					1655	1938	0.8F
					2249		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0314	1.2E	**16** Sa		0306	1.3E
	0601	0853	0.7F		0556	0839	0.9F
	1120	1432	1.0E		1126	1457	1.2E
	1740	2019	0.9F		1747	2017	1.2F
	2331				2339		
2 Sa		0345	1.2E	**17** Su		0405	1.4E
	0640	0933	0.9F		0652	0942	1.0F
	1206	1510	1.1E		1227	1604	1.3E
	1824	2059	1.0F		1846	2125	1.2F
3 Su	0010	0400	1.3E	**18** M	0037	0458	1.5E
	0718	1005	1.0F		0745	1034	1.2F
	1248	1549	1.2E		1323	1703	1.4E
	1907	2138	1.1F		1943	2223	1.3F
4 M	0050	0422	1.4E	**19** Tu	0132	0549	1.6E
	0756	1033	1.1F		0835	1121	1.2F
	1329	1630	1.3E		1416	1800	1.5E
	1950	2218	1.3F		2039	2316	1.3F
5 Tu	0131	0458	1.5E	**20** W	0226	0638	1.6E
	0835	1101	1.2F		0921	1207	1.3F
	1408	1714	1.4E		1507	1854	1.5E
	2034	2258	1.4F	●	2132		
6 W	0214	0541	1.6E	**21** Th		0008	1.3F
	0914	1134	1.3F		0319	0724	1.6E
	1448	1759	1.5E		1006	1252	1.2F
○	2118	2341	1.4F		1555	1944	1.6E
					2224		
7 Th	0259	0625	1.6E	**22** F		0102	1.2F
	0952	1211	1.4F		0410	0804	1.5E
	1528	1844	1.5E		1048	1336	1.2F
	2203				1643	2029	1.5E
					2316		
8 F		0025	1.4F	**23** Sa		0156	1.1F
	0344	0709	1.7E		0459	0837	1.4E
	1032	1251	1.4F		1130	1418	1.1F
	1609	1928	1.6E		1728	2110	1.4E
	2250						
9 Sa		0111	1.4F	**24** Su	0008	0252	0.9F
	0430	0751	1.7E		0545	0903	1.2E
	1112	1334	1.4F		1213	1458	1.0F
	1651	2010	1.6E		1811	2149	1.3E
	2339						
10 Su		0159	1.3F	**25** M	0102	0349	0.8F
	0516	0833	1.6E		0630	0930	1.1E
	1155	1420	1.4F		1256	1537	0.9F
	1737	2052	1.5E		1853	2229	1.2E
11 M	0033	0250	1.1F	**26** Tu	0157	0448	0.7F
	0603	0917	1.5E		0716	1006	1.0E
	1243	1509	1.4F		1343	1619	0.8F
	1825	2138	1.4E		1936	2333	1.0E
12 Tu	0133	0346	1.0F	**27** W	0252	0543	0.6F
	0655	1007	1.3E		0804	1054	0.9E
	1337	1603	1.3F		1434	1705	0.8F
	1919	2232	1.3E	◐	2020		
13 W	0239	0450	0.8F	**28** Th		0046	1.0E
	0754	1107	1.2E		0344	0634	0.6F
	1437	1702	1.2F		0858	1152	0.9E
◑	2019	2340	1.2E		1526	1752	0.8F
					2108		
14 Th	0348	0602	0.8F	**29** F		0136	1.0E
	0903	1217	1.1E		0432	0722	0.7F
	1542	1804	1.2F		0954	1252	0.9E
	2126				1618	1840	0.8F
					2158		
15 F		0116	1.2E	**30** Sa		0209	1.1E
	0455	0721	0.8F		0516	0807	0.8F
	1017	1335	1.1E		1046	1345	1.0E
	1646	1909	1.1F		1706	1929	0.9F
	2235				2247		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2017

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0228	1.2E	**16** M		0348	1.5E
	0557	0847	0.9F		0631	0928	1.1F
	1133	1433	1.1E		1215	1600	1.4E
	1753	2018	1.0F		1836	2122	1.2F
	2333						
2 M		0302	1.3E	**17** Tu	0023	0438	1.5E
	0637	0921	1.0F		0721	1017	1.2F
	1216	1517	1.3E		1308	1654	1.5E
	1838	2107	1.1F		1933	2219	1.2F
3 Tu	0018	0342	1.5E	**18** W	0118	0526	1.6E
	0717	0952	1.2F		0808	1101	1.3F
	1255	1600	1.4E		1356	1747	1.6E
	1924	2152	1.3F		2028	2311	1.2F
4 W	0103	0424	1.5E	**19** Th	0210	0613	1.5E
	0758	1025	1.3F		0853	1142	1.3F
	1334	1644	1.5E		1443	1839	1.6E
	2011	2235	1.4F	●	2120		
5 Th	0148	0508	1.6E	**20** F		0000	1.2F
	0838	1100	1.4F		0300	0658	1.5E
	1413	1729	1.6E		0935	1222	1.3F
○	2058	2319	1.4F		1528	1927	1.6E
					2210		
6 F	0234	0554	1.6E	**21** Sa		0050	1.1F
	0918	1139	1.5F		0348	0737	1.4E
	1454	1816	1.6E		1015	1300	1.2F
	2144				1612	2010	1.6E
					2259		
7 Sa		0003	1.4F	**22** Su		0140	1.0F
	0320	0641	1.6E		0434	0806	1.3E
	0959	1220	1.5F		1054	1334	1.1F
	1537	1902	1.6E		1653	2047	1.5E
	2232				2346		
8 Su		0049	1.3F	**23** M		0230	0.9F
	0406	0726	1.6E		0518	0829	1.2E
	1040	1305	1.5F		1134	1406	1.0F
	1621	1947	1.6E		1733	2112	1.3E
	2322						
9 M		0138	1.2F	**24** Tu	0033	0318	0.8F
	0453	0811	1.5E		0602	0855	1.1E
	1125	1352	1.5F		1216	1441	1.0F
	1709	2030	1.6E		1811	2130	1.2E
10 Tu	0016	0230	1.1F	**25** W	0120	0408	0.7F
	0544	0856	1.4E		0646	0931	1.0E
	1215	1442	1.4F		1302	1521	0.9F
	1759	2116	1.4E		1849	2200	1.1E
11 W	0115	0327	0.9F	**26** Th	0207	0458	0.7F
	0640	0946	1.3E		0733	1015	1.0E
	1312	1537	1.3F		1351	1608	0.8F
	1854	2210	1.3E		1930	2243	1.1E
12 Th	0221	0436	0.8F	**27** F	0256	0545	0.7F
	0743	1048	1.1E		0823	1108	0.9E
	1416	1639	1.2F		1445	1700	0.8F
◑	1955	2321	1.2E	◐	2016	2337	1.1E
13 F	0330	0557	0.8F	**28** Sa	0344	0629	0.8F
	0854	1206	1.1E		0916	1207	1.0E
	1525	1745	1.1F		1539	1754	0.8F
	2104				2109		
14 Sa		0139	1.2E	**29** Su		0035	1.2E
	0436	0717	0.8F		0430	0710	0.8F
	1009	1342	1.1E		1009	1304	1.0E
	1633	1856	1.0F		1632	1848	0.9F
	2217				2204		
15 Su		0253	1.3E	**30** M		0129	1.3E
	0536	0829	1.0F		0514	0750	1.0F
	1117	1500	1.2E		1057	1356	1.2E
	1736	2012	1.1F		1722	1942	1.0F
	2324				2258		
				31 Tu		0219	1.4E
					0557	0830	1.1F
					1140	1444	1.3E
					1811	2036	1.1F
					2348		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0306	1.5E	**16** Th	0100	0500	1.4E
	0639	0910	1.2F		0738	1037	1.3F
	1221	1530	1.4E		1333	1731	1.6E
	1900	2126	1.2F		2016	2301	1.1F
2 Th	0036	0351	1.5E	**17** F	0149	0545	1.4E
	0720	0949	1.4F		0821	1115	1.3F
	1301	1615	1.5E		1416	1820	1.6E
	1950	2213	1.3F		2106	2347	1.1F
3 F	0122	0437	1.5E	**18** Sa	0236	0627	1.3E
	0803	1029	1.5F		0902	1150	1.3F
	1342	1702	1.6E		1458	1907	1.6E
	2039	2258	1.3F	●	2153		
4 Sa	0208	0524	1.5E	**19** Su		0033	1.0F
	0845	1110	1.6F		0322	0704	1.2E
	1424	1750	1.6E		0941	1221	1.2F
○	2128	2343	1.3F		1539	1948	1.5E
					2237		
5 Su	0255	0614	1.5E	**20** M		0118	0.9F
	0929	1153	1.6F		0406	0731	1.2E
	1510	1840	1.6E		1020	1251	1.1F
	2217				1617	2019	1.4E
					2319		
6 M		0030	1.2F	**21** Tu		0200	0.9F
	0344	0703	1.5E		0449	0756	1.1E
	1014	1239	1.6F		1059	1323	1.1F
	1557	1928	1.6E		1653	2034	1.4E
	2308						
7 Tu		0120	1.1F	**22** W	0000	0240	0.8F
	0436	0752	1.4E		0532	0826	1.1E
	1102	1328	1.5F		1140	1359	1.0F
	1646	2014	1.6E		1729	2051	1.3E
8 W	0002	0214	1.0F	**23** Th	0040	0317	0.8F
	0531	0840	1.4E		0616	0902	1.1E
	1154	1420	1.4F		1224	1441	1.0F
	1739	2101	1.5E		1806	2122	1.3E
9 Th	0100	0315	0.9F	**24** F	0123	0357	0.8F
	0631	0932	1.2E		0701	0943	1.1E
	1254	1516	1.2F		1312	1528	0.9F
	1835	2155	1.3E		1847	2203	1.3E
10 F	0204	0431	0.9F	**25** Sa	0209	0442	0.8F
	0736	1035	1.1E		0747	1032	1.0E
	1400	1620	1.1F		1405	1620	0.9F
◑	1937	2311	1.2E		1934	2254	1.3E
11 Sa	0310	0554	0.9F	**26** Su	0257	0527	0.9F
	0845	1203	1.0E		0837	1127	1.0E
	1510	1732	1.0F		1501	1717	0.9F
	2046			◐	2027	2351	1.3E
12 Su		0124	1.2E	**27** M	0345	0612	0.9F
	0414	0705	0.9F		0927	1224	1.1E
	0957	1343	1.1E		1558	1813	0.9F
	1620	1849	1.0F		2126		
	2159						
13 M		0231	1.3E	**28** Tu		0048	1.3E
	0513	0810	1.0F		0432	0657	1.0F
	1102	1451	1.3E		1016	1319	1.2E
	1725	2007	1.0F		1653	1909	1.0F
	2307				2224		
14 Tu		0325	1.4E	**29** W		0141	1.4E
	0605	0906	1.2F		0517	0742	1.2F
	1158	1548	1.4E		1103	1411	1.3E
	1825	2115	1.1F		1746	2006	1.1F
					2318		
15 W	0006	0414	1.5E	**30** Th		0232	1.4E
	0653	0955	1.3F		0601	0829	1.3F
	1247	1640	1.6E		1147	1501	1.5E
	1922	2212	1.1F		1838	2101	1.1F

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0008	0320	1.5E	**16** Sa	0125	0514	1.2E
	0645	0915	1.4F		0748	1046	1.2F
	1230	1549	1.5E		1348	1758	1.6E
	1931	2152	1.2F		2049	2329	1.0F
2 Sa	0056	0408	1.5E	**17** Su	0209	0552	1.2E
	0730	1000	1.5F		0829	1117	1.2F
	1314	1638	1.6E		1427	1842	1.5E
	2022	2239	1.2F		2131		
3 Su	0144	0458	1.4E	**18** M		0010	0.9F
	0817	1044	1.6F		0253	0625	1.2E
	1400	1729	1.6E		0909	1145	1.2F
○	2113	2326	1.2F	●	1504	1920	1.5E
					2210		
4 M	0234	0551	1.4E	**19** Tu		0049	0.9F
	0904	1130	1.6F		0336	0653	1.1E
	1448	1824	1.6E		0948	1214	1.1F
	2203				1540	1944	1.4E
					2247		
5 Tu		0015	1.1F	**20** W		0124	0.9F
	0327	0645	1.4E		0419	0723	1.2E
	0953	1218	1.6F		1027	1247	1.1F
	1538	1917	1.6E		1615	1955	1.4E
	2255				2324		
6 W		0108	1.1F	**21** Th		0155	0.9F
	0424	0738	1.4E		0501	0757	1.2E
	1044	1308	1.5F		1107	1326	1.1F
	1630	2006	1.5E		1651	2019	1.5E
	2348						
7 Th		0205	1.0F	**22** F	0002	0227	0.9F
	0523	0830	1.3E		0544	0834	1.2E
	1139	1402	1.4F		1150	1409	1.1F
	1724	2054	1.5E		1731	2052	1.5E
8 F	0045	0310	1.0F	**23** Sa	0042	0305	1.0F
	0624	0923	1.2E		0626	0914	1.2E
	1239	1500	1.2F		1236	1456	1.1F
	1821	2148	1.4E		1814	2133	1.5E
9 Sa	0145	0427	0.9F	**24** Su	0126	0348	1.0F
	0726	1026	1.1E		0709	0958	1.2E
	1345	1606	1.0F		1328	1547	1.0F
	1922	2306	1.3E		1901	2220	1.4E
10 Su	0247	0541	0.9F	**25** M	0213	0435	1.0F
	0830	1203	1.1E		0754	1049	1.2E
	1455	1724	0.9F		1425	1643	1.0F
◑	2028				1953	2313	1.4E
11 M		0058	1.3E	**26** Tu	0301	0524	1.1F
	0348	0645	1.0F		0842	1145	1.2E
	0936	1330	1.2E		1525	1741	1.0F
	1605	1843	0.9F	◐	2050		
	2138						
12 Tu		0204	1.3E	**27** W		0010	1.3E
	0444	0744	1.1F		0350	0613	1.1F
	1039	1435	1.3E		0933	1242	1.3E
	1712	1957	0.9F		1625	1839	1.0F
	2246				2150		
13 W		0259	1.3E	**28** Th		0106	1.3E
	0535	0839	1.1F		0438	0702	1.2F
	1134	1531	1.5E		1025	1339	1.3E
	1813	2103	1.0F		1723	1937	1.0F
	2345				2247		
14 Th		0348	1.3E	**29** F		0200	1.4E
	0622	0928	1.2F		0526	0752	1.3F
	1223	1623	1.6E		1115	1433	1.4E
	1910	2159	1.0F		1818	2036	1.0F
					2341		
15 F	0037	0432	1.3E	**30** Sa		0252	1.4E
	0706	1010	1.2F		0614	0844	1.4F
	1307	1711	1.6E		1204	1527	1.5E
	2002	2246	1.0F		1913	2133	1.0F
				31 Su	0032	0344	1.4E
					0703	0934	1.5F
					1252	1620	1.5E
					2007	2225	1.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2017

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0055	1.3E	**16** M		0148	1.6E
	0402	0636	2.2F		0501	0710	2.0F
	0933	1324	1.6E		1046	1404	1.6E
	1637	1900	2.1F		1729	1941	1.8F
	2201				2337		
2 M		0146	1.4E	**17** Tu		0235	1.6E
	0435	0719	2.1F		0542	0758	1.8F
	1013	1413	1.7E		1136	1447	1.6E
	1708	1947	2.0F		1810	2033	1.6F
	2244						
3 Tu		0233	1.4E	**18** W	0029	0315	1.6E
	0510	0811	2.0F		0629	0852	1.6F
	1101	1455	1.7E		1231	1525	1.6E
	1743	2040	1.9F		1900	2127	1.5F
	2338						
4 W		0314	1.5E	**19** Th	0122	0353	1.6E
	0555	0907	1.8F		0728	0946	1.5F
	1200	1532	1.7E		1326	1602	1.5E
	1831	2136	1.9F	◑	1958	2220	1.5F
5 Th	0043	0351	1.5E	**20** F	0210	0434	1.5E
	0702	1005	1.8F		0832	1042	1.4F
	1306	1610	1.7E		1416	1644	1.4E
◐	1938	2233	1.9F		2055	2316	1.5F
6 F	0146	0433	1.5E	**21** Sa	0257	0526	1.3E
	0832	1105	1.7F		0931	1141	1.4F
	1407	1657	1.5E		1505	1742	1.2E
	2052	2333	2.0F		2149		
7 Sa	0242	0534	1.4E	**22** Su		0012	1.5F
	0948	1207	1.8F		0345	0638	1.3E
	1505	1810	1.4E		1027	1236	1.5F
	2159				1559	1855	1.2E
					2242		
8 Su		0032	2.1F	**23** M		0100	1.6F
	0341	0701	1.4E		0440	0740	1.4E
	1055	1305	1.8F		1121	1322	1.5F
	1611	1927	1.4E		1702	1953	1.2E
	2303				2332		
9 M		0125	2.2F	**24** Tu		0143	1.7F
	0448	0806	1.5E		0537	0830	1.5E
	1155	1358	1.9F		1210	1407	1.6F
	1726	2026	1.5E		1802	2044	1.3E
10 Tu	0002	0217	2.2F	**25** W	0019	0227	1.7F
	0555	0904	1.6E		0626	0921	1.6E
	1251	1454	1.9F		1257	1456	1.6F
	1833	2126	1.5E		1850	2136	1.3E
11 W	0057	0313	2.2F	**26** Th	0104	0317	1.8F
	0650	1007	1.7E		0707	1013	1.7E
	1344	1557	1.9F		1342	1549	1.7F
	1928	2229	1.6E		1930	2229	1.4E
12 Th	0152	0412	2.2F	**27** F	0148	0410	1.9F
	0739	1102	1.7E		0743	1059	1.7E
	1437	1655	2.1F		1426	1639	1.9F
○	2019	2321	1.6E	●	2005	2313	1.5E
13 F	0245	0504	2.3F	**28** Sa	0232	0457	2.1F
	0826	1144	1.8E		0816	1139	1.8E
	1526	1738	2.2F		1509	1721	2.1F
	2110				2037	2354	1.5E
14 Sa		0007	1.6E	**29** Su	0315	0538	2.3F
	0335	0547	2.3F		0850	1218	1.8E
	0912	1226	1.7E		1547	1800	2.2F
	1610	1817	2.1F		2110		
	2159						
15 Su		0055	1.6E	**30** M		0036	1.5E
	0420	0627	2.2F		0354	0618	2.4F
	0959	1314	1.7E		0926	1303	1.7E
	1650	1857	2.0F		1622	1840	2.3F
	2247				2147		
				31 Tu		0125	1.5E
					0430	0701	2.3F
					1006	1352	1.7E
					1655	1925	2.2F
					2230		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0216	1.6E	**16** Th		0244	1.6E
	0508	0750	2.1F		0547	0815	1.7F
	1052	1438	1.8E		1148	1456	1.6E
	1731	2016	2.1F		1804	2043	1.6F
	2322						
2 Th		0259	1.6E	**17** F	0033	0323	1.6E
	0552	0845	1.9F		0632	0907	1.5F
	1148	1518	1.8E		1242	1534	1.5E
	1815	2112	2.0F		1847	2135	1.5F
3 F	0025	0338	1.6E	**18** Sa	0124	0402	1.5E
	0656	0943	1.8F		0735	1001	1.4F
	1252	1556	1.7E		1337	1613	1.4E
◐	1918	2209	1.9F	◑	1952	2229	1.4F
4 Sa	0128	0417	1.5E	**19** Su	0212	0444	1.4E
	0819	1042	1.7F		0843	1057	1.4F
	1355	1639	1.5E		1427	1658	1.2E
	2033	2308	1.9F		2058	2325	1.4F
5 Su	0226	0508	1.4E	**20** M	0258	0543	1.3E
	0932	1146	1.7F		0945	1156	1.4F
	1454	1743	1.3E		1518	1806	1.1E
	2143				2158		
6 M		0010	1.9F	**21** Tu		0021	1.5F
	0323	0633	1.3E		0348	0657	1.3E
	1038	1247	1.7F		1042	1249	1.5F
	1558	1908	1.3E		1616	1919	1.1E
	2248				2255		
7 Tu		0105	2.0F	**22** W		0110	1.7F
	0427	0748	1.4E		0448	0756	1.4E
	1138	1340	1.8F		1135	1337	1.6F
	1713	2011	1.4E		1721	2014	1.3E
	2347				2347		
8 W		0157	2.0F	**23** Th		0157	1.8F
	0536	0846	1.4E		0547	0847	1.5E
	1232	1434	1.8F		1224	1424	1.7F
	1820	2110	1.4E		1816	2106	1.4E
9 Th	0042	0250	2.0F	**24** F	0035	0246	1.8F
	0635	0947	1.5E		0636	0939	1.6E
	1323	1534	1.8F		1310	1516	1.8F
	1914	2212	1.5E		1900	2200	1.5E
10 F	0135	0349	2.0F	**25** Sa	0122	0341	2.0F
	0723	1042	1.6E		0718	1031	1.7E
	1413	1635	1.9F		1355	1610	2.0F
○	2001	2303	1.6E		1938	2250	1.6E
11 Sa	0226	0444	2.1F	**26** Su	0209	0434	2.2F
	0808	1122	1.7E		0756	1116	1.8E
	1501	1719	2.1F		1441	1658	2.2F
	2046	2344	1.7E	●	2014	2334	1.7E
12 Su	0314	0527	2.2F	**27** M	0256	0519	2.4F
	0851	1159	1.7E		0835	1157	1.8E
	1544	1755	2.1F		1523	1740	2.4F
	2130				2051		
13 M		0025	1.7E	**28** Tu		0016	1.7E
	0356	0605	2.2F		0341	0601	2.5F
	0934	1239	1.6E		0914	1240	1.8E
	1623	1830	2.0F		1603	1821	2.5F
	2213				2132		
14 Tu		0111	1.6E				
	0435	0644	2.1F				
	1016	1326	1.6E				
	1657	1909	1.9F				
	2256						
15 W		0200	1.6E				
	0510	0726	1.9F				
	1100	1414	1.6E				
	1730	1953	1.7F				
	2342						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0104	1.7E	**16** Th		0123	1.6E
	0423	0643	2.4F		0443	0657	2.0F
	0957	1330	1.8E		1025	1337	1.5E
	1640	1904	2.4F		1653	1918	1.8F
	2217				2253		
2 Th		0157	1.7E	**17** F		0211	1.6E
	0504	0730	2.2F		0514	0740	1.8F
	1044	1421	1.8E		1106	1425	1.5E
	1719	1954	2.2F		1717	2003	1.6F
	2308				2334		
3 F		0245	1.7E	**18** Sa		0254	1.6E
	0550	0824	2.0F		0547	0830	1.6F
	1140	1505	1.7E		1154	1507	1.4E
	1803	2049	2.0F		1745	2054	1.5F
4 Sa	0008	0326	1.7E	**19** Su	0024	0332	1.6E
	0651	0922	1.8F		0631	0923	1.5F
	1245	1545	1.6E		1252	1545	1.4E
	1905	2146	1.9F		1826	2147	1.4F
5 Su	0113	0405	1.5E	**20** M	0118	0410	1.5E
	0807	1022	1.6F		0741	1018	1.4F
	1350	1628	1.5E		1348	1625	1.3E
◐	2021	2245	1.8F	◑	1940	2242	1.4F
6 M	0212	0450	1.4E	**21** Tu	0208	0455	1.4E
	0917	1127	1.6F		0854	1115	1.4F
	1449	1725	1.3E		1438	1716	1.1E
	2131	2348	1.7F		2105	2341	1.5F
7 Tu	0308	0604	1.2E	**22** W	0257	0602	1.3E
	1020	1232	1.6F		0956	1214	1.5F
	1551	1853	1.2E		1529	1835	1.1E
	2235				2213		
8 W		0048	1.8F	**23** Th		0038	1.6F
	0409	0733	1.2E		0352	0716	1.3E
	1118	1326	1.7F		1054	1306	1.7F
	1701	2002	1.3E		1629	1941	1.2E
	2334				2313		
9 Th		0139	1.8F	**24** F		0128	1.8F
	0518	0830	1.3E		0458	0811	1.5E
	1211	1415	1.8F		1147	1354	1.8F
	1806	2057	1.4E		1732	2034	1.4E
10 F	0027	0229	1.8F	**25** Sa	0006	0217	1.9F
	0619	0924	1.4E		0600	0903	1.6E
	1300	1510	1.8F		1235	1444	1.9F
	1857	2154	1.5E		1824	2128	1.6E
11 Sa	0116	0325	1.8F	**26** Su	0056	0311	2.0F
	0707	1017	1.5E		0649	0957	1.7E
	1347	1611	1.9F		1322	1538	2.1F
	1941	2242	1.6E		1908	2223	1.7E
12 Su	0204	0422	1.9F	**27** M	0146	0408	2.2F
	0749	1056	1.6E		0733	1048	1.8E
	1433	1657	2.0F		1409	1632	2.3F
○	2021	2321	1.7E	●	1949	2311	1.9E
13 M	0250	0506	2.1F	**28** Tu	0236	0459	2.4F
	0830	1132	1.6E		0815	1133	1.9E
	1516	1731	2.0F		1457	1719	2.5F
	2101	2358	1.7E		2031	2356	1.9E
14 Tu	0332	0543	2.1F	**29** W	0325	0543	2.5F
	0909	1208	1.6E		0859	1217	1.9E
	1554	1804	2.1F		1541	1801	2.6F
	2139				2115		
15 W		0038	1.7E	**30** Th		0043	1.9E
	0409	0619	2.1F		0412	0626	2.5F
	0947	1250	1.6E		0945	1307	1.8E
	1626	1839	2.0F		1623	1844	2.5F
	2216				2202		
				31 F		0138	1.8E
					0456	0712	2.3F
					1036	1403	1.7E
					1705	1932	2.3F
					2253		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2017

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa		0231	1.8E	**16** Su		0224	1.6E
	0544	0804	2.0F		0517	0756	1.7F
	1134	1452	1.7E		1109	1440	1.3E
	1752	2026	2.0F		1707	2016	1.6F
	2352				2316		
2 Su		0314	1.7E	**17** M		0305	1.6E
	0641	0903	1.7F		0549	0848	1.5F
	1241	1535	1.6E		1200	1520	1.3E
	1854	2124	1.8F		1742	2109	1.5F
3 M ◐	0057	0353	1.6E	**18** Tu	0009	0342	1.5E
	0751	1004	1.6F		0636	0942	1.5F
	1346	1618	1.4E		1301	1557	1.3E
	2009	2224	1.6F		1834	2205	1.4F
4 Tu	0158	0435	1.4E	**19** W ◑	0112	0420	1.5E
	0858	1109	1.5F		0749	1038	1.5F
	1444	1711	1.2E		1357	1639	1.2E
	2118	2328	1.6F		2000	2303	1.5F
5 W	0254	0535	1.2E	**20** Th	0210	0509	1.4E
	0959	1219	1.6F		0904	1137	1.6F
	1542	1836	1.2E		1447	1742	1.2E
	2220				2127		
6 Th		0031	1.6F	**21** F		0004	1.6F
	0351	0711	1.2E		0305	0626	1.3E
	1055	1313	1.7F		1008	1233	1.7F
	1645	1952	1.3E		1540	1903	1.3E
	2317				2235		
7 F		0123	1.7F	**22** Sa		0059	1.8F
	0457	0812	1.3E		0407	0733	1.4E
	1147	1358	1.8F		1106	1324	1.9F
	1746	2042	1.5E		1643	2002	1.5E
					2335		
8 Sa	0008	0209	1.7F	**23** Su		0150	2.0F
	0558	0856	1.4E		0516	0827	1.6E
	1234	1445	1.8F		1159	1414	2.1F
	1836	2130	1.6E		1746	2055	1.6E
9 Su	0055	0259	1.8F	**24** M	0029	0242	2.1F
	0647	0943	1.4E		0616	0921	1.7E
	1320	1539	1.8F		1249	1507	2.2F
	1918	2216	1.7E		1839	2152	1.8E
10 M	0141	0355	1.8F	**25** Tu	0122	0340	2.2F
	0729	1027	1.5E		0706	1017	1.8E
	1404	1629	1.9F		1338	1604	2.4F
	1957	2256	1.7E		1925	2247	1.9E
11 Tu ○	0226	0443	1.9F	**26** W ●	0216	0436	2.3F
	0808	1105	1.5E		0753	1108	1.9E
	1446	1706	2.0F		1429	1656	2.6F
	2033	2332	1.7E		2010	2336	2.0E
12 W	0308	0521	2.0F	**27** Th	0309	0525	2.5F
	0845	1141	1.5E		0841	1155	1.9E
	1524	1739	2.0F		1519	1741	2.7F
	2107				2057		
13 Th		0009	1.7E	**28** F		0023	2.0E
	0346	0556	2.1F		0358	0609	2.5F
	0920	1219	1.5E		0933	1246	1.8E
	1555	1812	2.0F		1606	1824	2.6F
	2139				2146		
14 F		0050	1.7E	**29** Sa		0117	1.9E
	0419	0631	2.0F		0445	0654	2.3F
	0955	1303	1.4E		1027	1344	1.7E
	1621	1848	1.9F		1652	1910	2.4F
	2208				2237		
15 Sa		0137	1.6E	**30** Su		0215	1.8E
	0449	0711	1.9F		0532	0744	2.0F
	1030	1353	1.3E		1127	1439	1.6E
	1642	1928	1.8F		1740	2003	2.0F
	2238				2334		

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M		0301	1.7E	**16** Tu		0239	1.6E
	0626	0843	1.8F		0523	0816	1.6F
	1234	1524	1.6E		1114	1456	1.3E
	1839	2101	1.8F		1716	2037	1.6F
					2318		
2 Tu ◐	0039	0340	1.6E	**17** W		0317	1.6E
	0729	0944	1.6F		0600	0909	1.6F
	1337	1606	1.5E		1210	1534	1.3E
	1951	2201	1.6F		1800	2133	1.6F
3 W	0141	0419	1.4E	**18** Th ◑	0021	0353	1.6E
	0834	1049	1.6F		0653	1004	1.6F
	1432	1654	1.3E		1313	1612	1.3E
	2058	2304	1.5F		1907	2230	1.6F
4 Th	0236	0507	1.3E	**19** F	0128	0433	1.5E
	0933	1204	1.6F		0809	1102	1.7F
	1524	1804	1.2E		1409	1658	1.3E
	2159				2041	2331	1.7F
5 F		0011	1.5F	**20** Sa	0227	0531	1.4E
	0330	0627	1.2E		0920	1201	1.8F
	1028	1259	1.7F		1502	1814	1.3E
	1620	1929	1.3E		2159		
	2254						
6 Sa		0104	1.6F	**21** Su		0030	1.8F
	0429	0741	1.2E		0325	0651	1.4E
	1120	1339	1.8F		1024	1256	2.1F
	1718	2018	1.5E		1601	1928	1.5E
	2345				2305		
7 Su		0148	1.7F	**22** M		0124	2.0F
	0531	0825	1.3E		0431	0752	1.6E
	1207	1418	1.8F		1123	1346	2.2F
	1810	2100	1.6E		1708	2024	1.6E
8 M	0032	0233	1.7F	**23** Tu	0005	0216	2.1F
	0623	0908	1.4E		0541	0846	1.7E
	1251	1504	1.8F		1217	1438	2.3F
	1854	2146	1.7E		1810	2121	1.8E
9 Tu	0117	0323	1.7F	**24** W	0100	0312	2.1F
	0707	0954	1.4E		0640	0944	1.7E
	1333	1554	1.8F		1309	1535	2.4F
	1932	2230	1.7E		1902	2222	1.9E
10 W ○	0201	0415	1.8F	**25** Th ●	0156	0413	2.2F
	0746	1038	1.5E		0733	1043	1.8E
	1415	1638	1.9F		1403	1632	2.5F
	2008	2309	1.7E		1950	2316	2.0E
11 Th	0244	0457	1.9F	**26** F	0251	0506	2.3F
	0823	1118	1.5E		0825	1135	1.8E
	1454	1714	2.0F		1457	1721	2.6F
	2040	2346	1.7E		2038		
12 F	0324	0534	2.0F	**27** Sa		0004	2.0E
	0858	1155	1.4E		0343	0552	2.4F
	1528	1748	2.0F		0919	1226	1.7E
	2108				1549	1805	2.6F
					2128		
13 Sa		0024	1.7E	**28** Su		0056	1.9E
	0359	0609	2.0F		0430	0636	2.3F
	0931	1235	1.3E		1016	1324	1.7E
	1555	1822	2.0F		1637	1850	2.4F
	2133				2220		
14 Su		0107	1.6E	**29** M		0154	1.8E
	0429	0645	1.9F		0516	0724	2.1F
	1001	1323	1.2E		1114	1423	1.6E
	1618	1900	1.9F		1725	1939	2.1F
	2158				2315		
15 M		0155	1.6E	**30** Tu		0243	1.7E
	0455	0727	1.8F		0605	0819	1.8F
	1033	1413	1.2E		1216	1509	1.6E
	1643	1944	1.7F		1820	2036	1.8F
	2231						
				31 W	0016	0323	1.6E
					0701	0920	1.7F
					1317	1549	1.5E
					1924	2135	1.6F

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Th	0118	0400	1.5E	**16** F		0332	1.7E
	0803	1021	1.6F		0620	0935	1.7F
	1410	1631	1.4E		1233	1549	1.5E
◐	2030	2236	1.5F		1835	2201	1.7F
2 F	0213	0441	1.4E	**17** Sa	0054	0408	1.6E
	0902	1131	1.6F		0722	1031	1.8F
	1459	1725	1.3E		1336	1629	1.4E
	2130	2341	1.5F	◑	2001	2300	1.7F
3 Sa	0303	0538	1.2E	**18** Su	0156	0453	1.6E
	0957	1234	1.7F		0837	1130	1.9F
	1550	1842	1.3E		1432	1726	1.4E
	2225				2127		
4 Su		0039	1.6F	**19** M		0002	1.8F
	0357	0655	1.2E		0253	0603	1.5E
	1048	1314	1.8F		0945	1228	2.1F
	1645	1944	1.4E		1529	1852	1.4E
	2317				2239		
5 M		0124	1.6F	**20** Tu		0059	1.9F
	0456	0751	1.3E		0356	0719	1.5E
	1136	1351	1.8F		1050	1321	2.3F
	1740	2030	1.6E		1634	1957	1.6E
					2343		
6 Tu	0005	0206	1.7F	**21** W		0152	2.0F
	0554	0836	1.4E		0509	0818	1.6E
	1221	1431	1.8F		1150	1413	2.3F
	1827	2115	1.6E		1743	2054	1.7E
7 W	0051	0252	1.6F	**22** Th	0041	0247	2.0F
	0643	0923	1.4E		0617	0916	1.6E
	1303	1517	1.8F		1246	1508	2.4F
	1908	2203	1.7E		1841	2157	1.8E
8 Th	0136	0344	1.6F	**23** F	0136	0348	2.0F
	0725	1012	1.4E		0715	1020	1.7E
	1345	1606	1.8F		1342	1608	2.4F
	1944	2247	1.7E	●	1932	2256	1.9E
9 F	0220	0432	1.7F	**24** Sa	0232	0448	2.2F
	0804	1056	1.4E		0809	1116	1.7E
	1426	1648	1.9F		1438	1701	2.5F
○	2017	2325	1.7E		2020	2345	1.9E
10 Sa	0302	0512	1.8F	**25** Su	0324	0535	2.3F
	0840	1136	1.3E		0904	1207	1.7E
	1503	1725	2.0F		1532	1747	2.5F
	2045				2110		
11 Su		0003	1.7E	**26** M		0033	1.8E
	0340	0547	1.9F		0412	0618	2.3F
	0911	1215	1.3E		0959	1301	1.7E
	1535	1800	2.0F		1621	1830	2.3F
	2109				2201		
12 M		0042	1.6E	**27** Tu		0127	1.8E
	0411	0623	1.9F		0456	0702	2.1F
	0939	1258	1.2E		1053	1400	1.6E
	1602	1838	2.0F		1707	1916	2.1F
	2134				2253		
13 Tu		0127	1.6E	**28** W		0219	1.7E
	0439	0702	1.9F		0540	0752	1.9F
	1006	1347	1.2E		1149	1448	1.6E
	1628	1919	1.9F		1755	2008	1.8F
	2207				2348		
14 W		0214	1.6E	**29** Th		0301	1.7E
	0505	0748	1.8F		0629	0848	1.7F
	1042	1434	1.3E		1246	1527	1.6E
	1659	2009	1.8F		1850	2105	1.6F
	2251						
15 Th		0255	1.6E	**30** F	0047	0337	1.6E
	0537	0840	1.7F		0725	0946	1.6F
	1131	1513	1.4E		1340	1605	1.5E
	1740	2104	1.7F	◐	1953	2202	1.5F
	2347						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2017

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0143	0414	1.5E	**16** Su	0027	0349	1.7E
	0824	1044	1.5F		0650	1003	1.9F
	1428	1649	1.4E		1308	1608	1.5E
	2054	2302	1.4F	◑	1935	2233	1.7F
2 Su	0233	0459	1.4E	**17** M	0132	0429	1.6E
	0920	1148	1.6F		0803	1101	2.0F
	1516	1748	1.3E		1408	1654	1.5E
	2151				2105	2335	1.7F
3 M		0003	1.5F	**18** Tu	0231	0525	1.5E
	0323	0603	1.2E		0917	1201	2.1F
	1012	1240	1.7F		1504	1812	1.4E
	1607	1901	1.4E		2218		
	2245						
4 Tu		0055	1.5F	**19** W		0036	1.8F
	0418	0713	1.2E		0332	0649	1.4E
	1102	1320	1.7F		1026	1258	2.2F
	1703	1957	1.5E		1607	1932	1.5E
	2336				2324		
5 W		0138	1.6F	**20** Th		0131	1.9F
	0521	0806	1.3E		0445	0756	1.5E
	1150	1359	1.7F		1130	1350	2.2F
	1757	2044	1.6E		1718	2032	1.6E
6 Th	0024	0222	1.6F	**21** F	0022	0225	1.9F
	0617	0855	1.3E		0600	0855	1.5E
	1234	1442	1.7F		1229	1444	2.2F
	1842	2133	1.6E		1822	2134	1.6E
7 F	0110	0310	1.6F	**22** Sa	0117	0325	1.9F
	0704	0946	1.3E		0701	1000	1.6E
	1317	1532	1.7F		1325	1544	2.2F
	1921	2222	1.7E		1915	2237	1.7E
8 Sa	0155	0403	1.6F	**23** Su	0211	0428	2.0F
	0744	1035	1.4E		0754	1059	1.7E
	1400	1621	1.8F		1420	1641	2.3F
○	1955	2305	1.7E	●	2004	2326	1.8E
9 Su	0238	0448	1.8F	**24** M	0302	0518	2.2F
	0820	1118	1.4E		0845	1148	1.7E
	1441	1703	2.0F		1513	1729	2.4F
	2026	2343	1.7E		2052		
10 M	0318	0526	1.9F	**25** Tu		0009	1.8E
	0851	1157	1.4E		0350	0559	2.2F
	1518	1741	2.1F		0936	1236	1.7E
	2053				1601	1810	2.3F
					2140		
11 Tu		0021	1.7E	**26** W		0054	1.7E
	0352	0603	2.0F		0432	0639	2.1F
	0918	1236	1.3E		1025	1328	1.7E
	1550	1818	2.1F		1644	1852	2.2F
	2120				2228		
12 W		0103	1.6E	**27** Th		0146	1.7E
	0422	0641	2.0F		0512	0722	2.0F
	0945	1322	1.3E		1114	1418	1.7E
	1619	1858	2.1F		1726	1938	1.9F
	2153				2317		
13 Th		0150	1.6E	**28** F		0232	1.6E
	0450	0723	2.0F		0553	0811	1.8F
	1019	1411	1.4E		1206	1500	1.7E
	1650	1945	2.0F		1812	2031	1.7F
	2235						
14 F		0234	1.7E	**29** Sa	0011	0310	1.6E
	0520	0813	1.9F		0640	0905	1.6F
	1105	1453	1.5E		1300	1538	1.6E
	1727	2039	1.9F		1908	2126	1.5F
	2325						
15 Sa		0313	1.7E	**30** Su	0107	0347	1.6E
	0558	0907	1.9F		0737	0959	1.5F
	1203	1531	1.6E		1351	1617	1.5E
	1817	2135	1.8F	◐	2011	2221	1.4F
				31 M	0200	0427	1.4E
					0836	1055	1.5F
					1438	1703	1.4E
					2111	2320	1.4F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0249	0517	1.3E	**16** W	0219	0503	1.4E
	0931	1154	1.5F		0900	1137	1.9F
	1526	1809	1.3E		1446	1738	1.3E
	2209				2202		
2 W		0019	1.4F	**17** Th		0016	1.7F
	0342	0629	1.2E		0320	0625	1.3E
	1025	1245	1.6F		1011	1237	2.0F
	1620	1919	1.4E		1547	1910	1.3E
	2303				2306		
3 Th		0108	1.5F	**18** F		0113	1.8F
	0443	0735	1.2E		0432	0741	1.3E
	1117	1328	1.6F		1117	1330	2.0F
	1718	2012	1.5E		1657	2014	1.4E
	2354						
4 F		0152	1.5F	**19** Sa	0003	0206	1.8F
	0547	0827	1.3E		0547	0841	1.4E
	1205	1411	1.7F		1215	1423	2.0F
	1812	2102	1.5E		1805	2113	1.5E
5 Sa	0040	0238	1.6F	**20** Su	0056	0302	1.9F
	0638	0919	1.3E		0647	0943	1.5E
	1250	1458	1.7F		1309	1520	2.0F
	1855	2153	1.6E		1859	2216	1.6E
6 Su	0125	0329	1.6F	**21** M	0148	0406	1.9F
	0720	1011	1.4E		0737	1042	1.7E
	1334	1551	1.8F		1402	1620	2.1F
	1933	2241	1.7E	●	1947	2304	1.7E
7 M	0209	0420	1.8F	**22** Tu	0238	0459	2.1F
	0755	1058	1.4E		0824	1127	1.7E
	1417	1639	2.0F		1453	1709	2.2F
○	2006	2322	1.7E		2032	2343	1.7E
8 Tu	0251	0504	2.0F	**23** W	0324	0538	2.2F
	0827	1137	1.5E		0909	1208	1.7E
	1459	1721	2.2F		1539	1750	2.3F
	2038				2116		
9 W		0000	1.7E	**24** Th		0022	1.7E
	0329	0542	2.1F		0406	0615	2.2F
	0855	1216	1.5E		0953	1252	1.7E
	1536	1800	2.3F		1620	1828	2.2F
	2109				2200		
10 Th		0040	1.7E	**25** F		0107	1.6E
	0403	0620	2.2F		0443	0652	2.0F
	0926	1259	1.5E		1037	1341	1.7E
	1611	1840	2.3F		1658	1909	2.0F
	2143				2244		
11 F		0126	1.7E	**26** Sa		0156	1.6E
	0435	0701	2.2F		0518	0735	1.8F
	1002	1348	1.5E		1122	1428	1.7E
	1645	1924	2.2F		1737	1956	1.8F
	2223				2332		
12 Sa		0213	1.7E	**27** Su		0241	1.6E
	0506	0748	2.1F		0553	0823	1.6F
	1046	1435	1.6E		1212	1509	1.6E
	1722	2016	2.0F		1820	2048	1.6F
	2311						
13 Su		0256	1.7E	**28** M	0027	0320	1.5E
	0542	0842	2.0F		0635	0916	1.5F
	1141	1515	1.6E		1306	1547	1.6E
	1810	2112	1.8F		1918	2142	1.4F
14 M	0010	0334	1.7E	**29** Tu	0123	0358	1.4E
	0630	0938	2.0F		0736	1009	1.4F
	1245	1553	1.6E		1356	1627	1.5E
◑	1924	2210	1.7F	◐	2025	2238	1.4F
15 Tu	0117	0413	1.6E	**30** W	0216	0441	1.3E
	0741	1036	1.9F		0843	1105	1.4F
	1348	1635	1.5E		1444	1718	1.3E
	2050	2312	1.7F		2127	2337	1.4F
				31 Th	0307	0540	1.1E
					0944	1203	1.4F
					1533	1831	1.3E
					2225		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0033	1.4F	**16** Sa		0058	1.7F
	0402	0658	1.1E		0423	0730	1.3E
	1041	1255	1.6F		1105	1313	1.9F
	1630	1936	1.4E		1639	1959	1.3E
	2318				2343		
2 Sa		0121	1.5F	**17** Su		0149	1.8F
	0506	0758	1.2E		0533	0830	1.4E
	1133	1341	1.7F		1201	1404	1.9F
	1732	2028	1.5E		1748	2053	1.4E
3 Su	0007	0206	1.6F	**18** M	0034	0241	1.8F
	0604	0849	1.3E		0631	0926	1.5E
	1221	1427	1.7F		1253	1458	1.9F
	1823	2119	1.6E		1843	2149	1.5E
4 M	0052	0255	1.7F	**19** Tu	0123	0339	1.9F
	0648	0941	1.4E		0718	1021	1.7E
	1307	1519	1.8F		1342	1556	1.9F
	1906	2211	1.7E		1929	2238	1.6E
5 Tu	0137	0348	1.8F	**20** W	0210	0435	2.0F
	0726	1032	1.6E		0800	1104	1.7E
	1352	1613	2.0F		1430	1648	2.1F
	1943	2257	1.7E	●	2011	2316	1.6E
6 W	0220	0437	2.0F	**21** Th	0256	0516	2.1F
	0759	1115	1.7E		0841	1142	1.8E
	1437	1700	2.2F		1515	1728	2.2F
○	2018	2337	1.8E		2052	2352	1.6E
7 Th	0302	0520	2.3F	**22** F	0337	0550	2.1F
	0832	1155	1.7E		0921	1220	1.7E
	1520	1741	2.4F		1556	1805	2.2F
	2054				2132		
8 F		0017	1.8E	**23** Sa		0031	1.6E
	0341	0600	2.4F		0413	0624	2.1F
	0907	1237	1.7E		1000	1304	1.7E
	1601	1822	2.4F		1632	1842	2.1F
	2131				2213		
9 Sa		0102	1.8E	**24** Su		0118	1.5E
	0417	0641	2.4F		0444	0702	1.9F
	0947	1327	1.7E		1039	1353	1.6E
	1640	1905	2.3F		1706	1924	1.9F
	2214				2256		
10 Su		0153	1.7E	**25** M		0208	1.5E
	0452	0726	2.3F		0512	0745	1.7F
	1032	1418	1.7E		1120	1438	1.6E
	1720	1955	2.1F		1741	2011	1.6F
	2303				2345		
11 M		0240	1.7E	**26** Tu		0252	1.4E
	0530	0818	2.1F		0539	0834	1.5F
	1125	1502	1.7E		1209	1518	1.6E
	1809	2051	1.8F		1823	2104	1.5F
12 Tu	0003	0322	1.6E	**27** W	0043	0332	1.4E
	0619	0915	2.0F		0618	0927	1.4F
	1228	1541	1.6E		1305	1557	1.5E
	1920	2150	1.7F	◐	1926	2159	1.4F
13 W	0112	0403	1.5E	**28** Th	0140	0412	1.3E
	0732	1013	1.8F		0730	1022	1.3F
	1334	1621	1.5E		1357	1638	1.4E
◑	2038	2252	1.6F		2037	2255	1.4F
14 Th	0216	0451	1.4E	**29** F	0230	0459	1.2E
	0852	1115	1.8F		0853	1120	1.4F
	1433	1715	1.3E		1446	1736	1.3E
	2145	2358	1.6F		2139	2354	1.4F
15 F	0316	0607	1.2E	**30** Sa	0320	0610	1.1E
	1002	1218	1.8F		0958	1219	1.5F
	1532	1847	1.2E		1538	1852	1.3E
	2247				2235		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2017

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su	0415	0048 1.6F 0722 1.2E	**16** M		0133 1.8F 0514 0817 1.4E
	1057	1310 1.7F		1144	1346 1.8F
	1640	1952 1.4E		1727	2031 1.3E
	2328				
2 M	0516	0135 1.7F 0816 1.4E	**17** Tu	0010 0610	0219 1.8F 0906 1.6E
	1149	1358 1.8F		1233	1435 1.8F
	1742	2042 1.5E		1823	2118 1.4E
3 Tu	0016	0222 1.8F	**18** W	0057	0310 1.8F
	0609	0907 1.5E		0656	0955 1.7E
	1237	1448 1.9F		1320	1529 1.8F
	1832	2134 1.6E		1909	2205 1.5E
4 W	0101	0313 2.0F	**19** Th	0142	0405 1.9F
	0652	1000 1.7E		0737	1039 1.7E
	1325	1543 2.1F		1406	1623 1.9F
	1915	2225 1.7E	●	1950	2247 1.5E
5 Th ○	0146	0408 2.2F	**20** F	0226	0450 2.0F
	0731	1050 1.8E		0815	1116 1.8E
	1413	1636 2.3F		1451	1706 2.0F
	1955	2311 1.8E		2029	2325 1.5E
6 F	0232	0456 2.4F	**21** Sa	0307	0525 2.0F
	0809	1134 1.9E		0851	1153 1.8E
	1502	1722 2.4F		1532	1742 2.1F
	2035	2354 1.8E		2107	
7 Sa	0316	0539 2.6F	**22** Su		0002 1.5E
	0849	1217 1.9E		0343	0558 2.0F
	1548	1804 2.5F		0926	1233 1.7E
	2118			1609	1818 2.0F
				2146	
8 Su		0039 1.8E	**23** M		0044 1.4E
	0358	0621 2.6F		0414	0633 2.0F
	0932	1306 1.8E		0959	1318 1.6E
	1632	1847 2.3F		1642	1855 1.9F
	2205			2224	
9 M		0133 1.7E	**24** Tu		0134 1.3E
	0439	0706 2.4F		0439	0712 1.8F
	1019	1402 1.8E		1032	1407 1.6E
	1716	1936 2.1F		1712	1939 1.7F
	2259			2306	
10 Tu		0227 1.7E	**25** W		0225 1.3E
	0522	0756 2.2F		0503	0757 1.6F
	1112	1450 1.7E		1110	1451 1.6E
	1806	2032 1.8F		1743	2029 1.5F
				2357	
11 W	0002	0313 1.6E	**26** Th		0307 1.3E
	0614	0853 1.9F		0534	0849 1.5F
	1215	1531 1.6E		1159	1529 1.6E
	1911	2132 1.7F		1825	2122 1.4F
12 Th ◑	0112	0355 1.5E	**27** F ◐	0055	0346 1.3E
	0726	0952 1.7F		0620	0944 1.4F
	1322	1611 1.5E		1301	1607 1.5E
	2022	2234 1.6F		1930	2217 1.4F
13 F	0214	0442 1.3E	**28** Sa	0149	0426 1.2E
	0842	1054 1.6F		0741	1041 1.4F
	1421	1658 1.3E		1358	1651 1.4E
	2126	2341 1.6F		2043	2314 1.5F
14 Sa	0310	0549 1.2E	**29** Su	0236	0519 1.2E
	0949	1159 1.6F		0907	1141 1.5F
	1518	1818 1.2E		1450	1756 1.3E
	2226			2146	
15 Su		0044 1.7F	**30** M		0012 1.6F
	0410	0719 1.3E		0325	0637 1.2E
	1049	1257 1.7F		1014	1238 1.7F
	1620	1941 1.2E		1545	1910 1.4E
	2320			2243	
			31 Tu		0103 1.8F
				0421	0741 1.4E
				1113	1328 1.9F
				1650	2005 1.5E
				2336	

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W		0151 2.0F	**16** Th	0029	0241 1.8F
	0523	0833 1.6E		0633	0925 1.6E
	1207	1418 2.0F		1257	1500 1.7F
	1752	2056 1.6E		1847	2132 1.4E
2 Th	0025	0241 2.1F	**17** F	0113	0331 1.8F
	0617	0926 1.7E		0714	1011 1.7E
	1259	1512 2.1F		1343	1554 1.7F
	1844	2150 1.7E		1929	2219 1.4E
3 F	0112	0336 2.3F	**18** Sa	0156	0420 1.9F
	0703	1022 1.8E		0751	1053 1.7E
	1351	1610 2.2F		1428	1642 1.8F
	1930	2243 1.8E	●	2008	2301 1.4E
4 Sa ○	0201	0431 2.5F	**19** Su	0238	0500 1.9F
	0746	1112 1.9E		0826	1130 1.7E
	1444	1702 2.4F		1510	1720 1.9F
	2016	2331 1.8E		2047	2340 1.4E
5 Su	0251	0519 2.6F	**20** M	0316	0534 2.0F
	0830	1158 2.0E		0858	1208 1.7E
	1534	1747 2.4F		1548	1755 1.9F
	2105			2123	
6 M		0019 1.8E	**21** Tu		0019 1.3E
	0340	0602 2.7F		0348	0608 2.0F
	0917	1248 1.9E		0927	1249 1.6E
	1621	1831 2.4F		1621	1831 1.9F
	2157			2158	
7 Tu		0114 1.7E	**22** W		0105 1.3E
	0426	0646 2.5F		0414	0645 1.9F
	1006	1345 1.8E		0955	1336 1.6E
	1707	1918 2.1F		1649	1910 1.8F
	2255			2232	
8 W		0213 1.6E	**23** Th		0157 1.2E
	0513	0735 2.2F		0438	0726 1.7F
	1100	1438 1.8E		1025	1423 1.6E
	1756	2013 1.9F		1716	1956 1.7F
	2358			2311	
9 Th		0303 1.6E	**24** F		0243 1.3E
	0606	0832 1.9F		0507	0815 1.6F
	1202	1520 1.7E		1106	1504 1.6E
	1854	2113 1.7F		1748	2048 1.6F
10 F ◑	0105	0346 1.5E	**25** Sa	0000	0322 1.3E
	0714	0931 1.7F		0545	0910 1.5F
	1308	1559 1.5E		1202	1540 1.6E
	2000	2215 1.6F		1832	2142 1.5F
11 Sa	0204	0430 1.4E	**26** Su ◐	0058	0359 1.3E
	0826	1032 1.6F		0640	1006 1.5F
	1407	1641 1.4E		1308	1618 1.5E
	2103	2322 1.6F		1938	2237 1.6F
12 Su	0257	0526 1.3E	**27** M	0151	0439 1.3E
	0930	1138 1.5F		0807	1104 1.6F
	1501	1742 1.2E		1406	1705 1.4E
	2200			2050	2335 1.7F
13 M		0029 1.7F	**28** Tu	0241	0539 1.3E
	0350	0652 1.3E		0928	1204 1.7F
	1028	1239 1.6F		1500	1817 1.4E
	1557	1908 1.2E		2154	
	2254				
14 Tu		0116 1.8F	**29** W		0031 1.9F
	0448	0757 1.4E		0334	0659 1.4E
	1122	1327 1.7F		1037	1300 1.9F
	1700	2003 1.3E		1600	1926 1.5E
	2344			2253	
15 W		0157 1.8F	**30** Th		0122 2.1F
	0545	0841 1.5E		0436	0759 1.6E
	1211	1412 1.7F		1138	1351 2.0F
	1758	2046 1.4E		1709	2020 1.6E
				2349	

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 F		0212 2.3F	**16** Sa	0045	0256 1.8F
	0541	0853 1.7E		0650	0943 1.6E
	1234	1444 2.0F		1319	1523 1.6F
	1813	2115 1.7E		1909	2152 1.4E
2 Sa	0041	0306 2.4F	**17** Su	0128	0347 1.8F
	0636	0952 1.8E		0729	1029 1.7E
	1329	1543 2.1F		1404	1616 1.7F
	1907	2215 1.7E		1951	2239 1.4E
3 Su	0134	0404 2.5F	**18** M	0211	0433 1.8F
	0725	1050 1.9E		0804	1110 1.7E
	1424	1641 2.2F		1447	1658 1.8F
○	1958	2310 1.8E	●	2029	2321 1.4E
4 M	0229	0457 2.6F	**19** Tu	0251	0511 1.9F
	0812	1140 2.0E		0836	1147 1.7E
	1518	1730 2.4F		1527	1734 1.9F
	2051			2104	
5 Tu		0001 1.8E	**20** W		0000 1.3E
	0323	0544 2.6F		0327	0547 2.0F
	0901	1229 1.9E		0904	1225 1.6E
	1607	1814 2.4F		1601	1809 1.9F
	2147			2135	
6 W		0056 1.7E	**21** Th		0041 1.3E
	0413	0628 2.5F		0357	0622 2.0F
	0953	1326 1.8E		0930	1308 1.6E
	1653	1900 2.2F		1630	1846 1.9F
	2244			2203	
7 Th		0157 1.7E	**22** F		0129 1.2E
	0502	0715 2.2F		0421	0701 1.9F
	1046	1422 1.8E		0958	1356 1.6E
	1739	1951 2.0F		1655	1928 1.8F
	2345			2232	
8 F		0249 1.7E	**23** Sa		0217 1.3E
	0553	0809 1.9F		0448	0747 1.8F
	1145	1505 1.7E		1035	1439 1.6E
	1832	2050 1.8F		1722	2016 1.7F
				2312	
9 Sa	0047	0332 1.6E	**24** Su		0258 1.4E
	0653	0908 1.7F		0522	0839 1.7F
	1248	1543 1.6E		1123	1517 1.6E
	1933	2151 1.7F		1758	2110 1.7F
10 Su	0144	0412 1.5E	**25** M	0005	0334 1.4E
	0800	1008 1.6F		0607	0935 1.7F
	1347	1621 1.5E		1224	1552 1.6E
◑	2034	2254 1.6F		1848	2204 1.7F
11 M	0235	0458 1.4E	**26** Tu	0107	0410 1.5E
	0903	1110 1.5F		0715	1032 1.7F
	1439	1708 1.3E		1327	1631 1.6E
	2131		◐	1956	2301 1.8F
12 Tu		0003 1.7F	**27** W	0204	0455 1.4E
	0325	0605 1.3E		0846	1132 1.7F
	1001	1214 1.5F		1424	1725 1.5E
	1530	1820 1.2E		2107	
	2224				
13 W		0054 1.8F	**28** Th		0000 2.0F
	0417	0722 1.4E		0258	0609 1.4E
	1055	1305 1.6F		1004	1232 1.8F
	1627	1928 1.3E		1522	1845 1.4E
	2314			2214	
14 Th		0133 1.8F	**29** F		0055 2.2F
	0514	0812 1.5E		0358	0726 1.5E
	1146	1348 1.7F		1112	1326 1.9F
	1729	2016 1.3E		1630	1950 1.5E
				2318	
15 F	0001	0212 1.8F	**30** Sa		0147 2.3F
	0606	0856 1.6E		0507	0825 1.6E
	1233	1432 1.6F		1212	1419 2.0F
	1823	2102 1.3E		1745	2047 1.6E
			31 Su	0017	0240 2.3F
				0611	0925 1.7E
				1309	1517 2.0F
				1847	2149 1.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2017

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 152° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su		0244	1.8E	**16** M	0101	0350	1.9E
	0532	0902	2.1F		0659	1005	2.1F
	1201	1457	2.0E		1319	1622	1.8E
	1808	2129	1.6F		1951	2253	1.9F
2 M	0030	0324	1.7E	**17** Tu	0154	0447	1.7E
	0615	0943	2.0F		0755	1101	1.8F
	1243	1539	2.0E		1407	1717	1.6E
	1851	2210	1.6F		2039	2347	1.8F
3 Tu	0114	0411	1.6E	**18** W	0250	0546	1.5E
	0703	1032	1.8F		0853	1157	1.6F
	1330	1630	1.9E		1459	1810	1.5E
	1937	2302	1.5F		2131		
4 W	0203	0509	1.5E	**19** Th		0038	1.7F
	0756	1131	1.7F		0350	0639	1.3E
	1424	1730	1.8E		0958	1252	1.4F
	2029	2359	1.5F	◑	1555	1859	1.3E
					2226		
5 Th	0300	0609	1.5E	**20** F		0129	1.6F
	0858	1232	1.6F		0448	0730	1.2E
	1525	1830	1.7E		1102	1348	1.2F
◐	2128				1652	1949	1.3E
					2318		
6 F		0056	1.6F	**21** Sa		0221	1.5F
	0405	0708	1.5E		0539	0825	1.1E
	1011	1334	1.6F		1157	1447	1.2F
	1632	1929	1.7E		1743	2045	1.2E
	2232						
7 Sa		0155	1.7F	**22** Su	0002	0312	1.5F
	0509	0815	1.6E		0625	0920	1.2E
	1125	1440	1.7F		1245	1540	1.2F
	1735	2036	1.7E		1830	2136	1.3E
	2333						
8 Su		0257	1.9F	**23** M	0042	0355	1.6F
	0610	0925	1.7E		0707	1005	1.2E
	1234	1543	1.8F		1328	1623	1.3F
	1835	2140	1.9E		1916	2219	1.4E
9 M	0030	0354	2.2F	**24** Tu	0119	0433	1.7F
	0711	1025	2.0E		0747	1042	1.4E
	1340	1638	1.8F		1407	1703	1.3F
	1934	2236	2.0E		2001	2259	1.5E
10 Tu	0126	0446	2.4F	**25** W	0155	0510	1.8F
	0811	1119	2.1E		0825	1118	1.5E
	1441	1733	1.9F		1442	1744	1.3F
	2032	2328	2.1E		2046	2338	1.5E
11 W	0221	0539	2.5F	**26** Th	0232	0550	1.8F
	0908	1213	2.2E		0903	1156	1.7E
	1538	1832	1.9F		1516	1829	1.4F
	2127				2128		
12 Th		0022	2.2E	**27** F		0021	1.6E
	0315	0637	2.6F		0310	0634	1.9F
○	1001	1308	2.3E		0940	1237	1.8E
	1632	1931	2.0F	●	1550	1915	1.5F
	2220				2209		
13 F		0117	2.2E	**28** Sa		0105	1.7E
	0410	0734	2.6F		0349	0720	2.0F
	1052	1359	2.3E		1018	1319	2.0E
	1725	2024	2.0F		1627	1956	1.7F
	2313				2250		
14 Sa		0209	2.2E	**29** Su		0147	1.8E
	0505	0826	2.5F		0431	0803	2.1F
	1142	1446	2.2E		1058	1359	2.1E
	1816	2112	2.1F		1705	2033	1.8F
					2330		
15 Su	0007	0259	2.1E	**30** M		0227	1.8E
	0602	0915	2.4F		0514	0844	2.1F
	1231	1532	2.0E		1140	1439	2.2E
	1905	2200	2.0F		1746	2109	1.9F
				31 Tu	0011	0307	1.8E
					0600	0926	2.1F
					1224	1521	2.2E
					1829	2148	1.9F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0053	0351	1.8E	**16** Th	0217	0510	1.5E
	0649	1013	2.0F		0821	1125	1.5F
	1311	1609	2.1E		1418	1727	1.5E
	1914	2234	1.9F		2038	2356	1.7F
2 Th	0139	0443	1.8E	**17** F	0303	0557	1.3E
	0741	1108	1.9F		0908	1214	1.3F
	1402	1705	2.0E		1504	1812	1.4E
	2002	2328	1.9F		2121		
3 F	0231	0542	1.7E	**18** Sa		0040	1.6F
	0839	1208	1.8F		0352	0640	1.2E
	1458	1804	1.9E		1001	1302	1.1F
◐	2055			◑	1555	1856	1.2E
					2207		
4 Sa		0024	1.9F	**19** Su		0126	1.5F
	0332	0641	1.7E		0442	0724	1.1E
	0949	1308	1.6F		1058	1355	1.0F
	1602	1901	1.8E		1648	1944	1.2E
	2156				2256		
5 Su		0122	1.9F	**20** M		0215	1.4F
	0440	0745	1.7E		0529	0814	1.0E
	1107	1413	1.6F		1151	1453	1.0F
	1707	2004	1.7E		1741	2041	1.1E
	2300				2341		
6 M		0226	2.0F	**21** Tu		0306	1.4F
	0546	0900	1.7E		0613	0912	1.1E
	1222	1522	1.6F		1240	1547	1.0F
	1810	2114	1.8E		1833	2138	1.2E
7 Tu	0003	0330	2.2F	**22** W	0026	0353	1.5F
	0652	1009	1.9E		0658	1002	1.3E
	1332	1624	1.7F		1325	1632	1.1F
	1915	2217	1.9E		1927	2227	1.3E
8 W	0105	0428	2.3F	**23** Th	0112	0435	1.6F
	0756	1107	2.0E		0743	1044	1.5E
	1436	1721	1.7F		1407	1714	1.3F
	2019	2314	2.0E		2019	2312	1.4E
9 Th	0208	0525	2.4F	**24** F	0158	0518	1.7F
	0857	1202	2.1E		0828	1126	1.7E
	1532	1822	1.8F		1447	1759	1.4F
	2119				2107	2357	1.5E
10 F		0011	2.1E	**25** Sa	0245	0605	1.8F
	0309	0625	2.4F		0912	1210	1.9E
	0951	1257	2.2E		1525	1846	1.6F
○	1623	1922	2.0F		2150		
	2215						
11 Sa		0108	2.1E	**26** Su		0043	1.7E
	0407	0725	2.4F		0329	0655	2.0F
	1041	1348	2.2E		0955	1256	2.1E
	1712	2014	2.1F	●	1603	1931	1.8F
	2308				2230		
12 Su		0201	2.2E	**27** M		0128	1.8E
	0504	0817	2.4F		0414	0743	2.1F
	1128	1432	2.2E		1037	1340	2.2E
	1758	2058	2.2F		1643	2010	2.0F
	2359				2309		
13 M		0248	2.1E	**28** Tu		0209	2.0E
	0559	0904	2.2F		0459	0827	2.2F
	1213	1513	2.1E		1121	1422	2.3E
	1841	2141	2.2F		1723	2046	2.1F
					2349		
14 Tu	0047	0334	2.0E				
	0650	0949	2.0F				
	1256	1555	1.9E				
	1921	2225	2.1F				
15 W	0132	0422	1.8E				
	0737	1036	1.8F				
	1337	1640	1.7E				
	2000	2311	1.9F				

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W		0249	2.1E	**16** Th	0102	0348	1.8E
	0546	0909	2.3F		0708	1005	1.8F
	1205	1503	2.4E		1302	1600	1.8E
	1806	2124	2.2F		1917	2230	2.0F
2 Th	0031	0330	2.1E	**17** F	0138	0426	1.6E
	0635	0953	2.2F		0741	1047	1.5F
	1251	1548	2.3E		1338	1640	1.6E
	1849	2207	2.2F		1948	2310	1.8F
3 F	0116	0418	2.0E	**18** Sa	0214	0506	1.4E
	0725	1045	2.0F		0813	1131	1.3F
	1338	1639	2.1E		1415	1723	1.4E
	1935	2258	2.2F		2019	2352	1.6F
4 Sa	0207	0516	1.9E	**19** Su	0254	0547	1.2E
	0821	1144	1.8F		0850	1217	1.1F
	1431	1737	1.9E		1458	1807	1.3E
	2025	2355	2.1F		2057		
5 Su	0306	0617	1.8E	**20** M		0035	1.5F
	0930	1245	1.6F		0340	0629	1.1E
	1532	1835	1.8E		0939	1306	0.9F
◐	2124			◑	1553	1854	1.1E
					2145		
6 M		0055	2.1F	**21** Tu		0122	1.4F
	0415	0721	1.7E		0431	0715	1.1E
	1053	1351	1.4F		1044	1404	0.9F
	1642	1939	1.6E		1655	1948	1.0E
	2232				2242		
7 Tu		0200	2.0F	**22** W		0216	1.3F
	0527	0839	1.6E		0522	0812	1.1E
	1214	1506	1.4F		1147	1509	0.9F
	1753	2053	1.6E		1757	2056	1.0E
	2344				2340		
8 W		0311	2.1F	**23** Th		0314	1.4F
	0637	0957	1.7E		0613	0919	1.2E
	1326	1614	1.5F		1243	1603	1.1F
	1904	2205	1.7E		1857	2158	1.1E
9 Th	0055	0416	2.2F	**24** F	0036	0405	1.5F
	0745	1057	1.9E		0705	1014	1.5E
	1428	1713	1.7F		1332	1647	1.3F
	2013	2305	1.8E		1954	2248	1.3E
10 F	0204	0515	2.2F	**25** Sa	0131	0452	1.7F
	0846	1151	2.0E		0757	1100	1.7E
	1520	1811	1.9F		1417	1730	1.5F
	2114				2043	2334	1.5E
11 Sa		0002	2.0E	**26** Su	0224	0540	1.8F
	0308	0615	2.2F		0846	1146	1.9E
	0939	1243	2.1E		1458	1815	1.7F
	1607	1908	2.1F		2126		
	2207						
12 Su		0058	2.1E	**27** M		0020	1.8E
	0405	0714	2.2F		0312	0631	2.0F
○	1026	1331	2.1E		0933	1233	2.1E
	1651	1957	2.3F	●	1538	1900	1.9F
	2256				2206		
13 M		0148	2.1E	**28** Tu		0106	2.0E
	0458	0804	2.2F		0358	0722	2.2F
	1109	1412	2.2E		1017	1319	2.3E
	1732	2038	2.4F		1618	1943	2.2F
	2341				2245		
14 Tu		0232	2.1E	**29** W		0148	2.2E
	0547	0847	2.2F		0444	0808	2.3F
	1149	1449	2.1E		1101	1402	2.4E
	1811	2115	2.3F		1658	2022	2.4F
					2326		
15 W	0023	0311	2.0E	**30** Th		0229	2.3E
	0630	0926	2.0F		0531	0850	2.3F
	1227	1524	2.0E		1145	1443	2.5E
	1846	2152	2.2F		1740	2101	2.5F
				31 F	0009	0310	2.3E
					0620	0934	2.2F
					1229	1526	2.4E
					1824	2143	2.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2017

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 152° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0055	0356	2.2E	**16** Su	0129	0414	1.5E
	0711	1024	2.0F		0726	1048	1.3F
	1315	1615	2.2E		1333	1635	1.5E
	1910	2233	2.4F		1931	2305	1.7F
2 Su	0146	0452	2.0E	**17** M	0204	0454	1.3E
	0807	1122	1.7F		0759	1133	1.1F
	1407	1712	1.9E		1413	1722	1.3E
	2000	2331	2.3F		2007	2350	1.5F
3 M ◐	0246	0557	1.8E	**18** Tu	0246	0541	1.2E
	0916	1226	1.5F		0842	1224	0.9F
	1508	1815	1.7E		1506	1813	1.1E
	2059				2052		
4 Tu		0034	2.1F	**19** W		0039	1.4F
	0356	0704	1.6E		0337	0631	1.2E
	1044	1335	1.3F		0943	1320	0.9F
	1625	1921	1.5E	◑	1615	1909	1.0E
	2213				2152		
5 W		0141	2.0F	**20** Th		0134	1.3F
	0513	0823	1.5E		0436	0727	1.2E
	1207	1454	1.3F		1056	1426	0.9F
	1744	2039	1.5E		1725	2017	0.9E
	2336				2302		
6 Th		0257	1.9F	**21** F		0237	1.3F
	0625	0946	1.6E		0535	0837	1.3E
	1315	1605	1.6F		1200	1529	1.1F
	1859	2156	1.6E		1827	2129	1.1E
7 F	0054	0407	2.0F	**22** Sa	0008	0338	1.5F
	0733	1046	1.8E		0632	0943	1.5E
	1412	1701	1.8F		1255	1617	1.4F
	2007	2257	1.8E		1923	2224	1.3E
8 Sa	0204	0506	2.0F	**23** Su	0108	0429	1.7F
	0832	1136	1.9E		0728	1035	1.8E
	1500	1754	2.0F		1343	1659	1.6F
	2104	2351	2.0E		2013	2310	1.6E
9 Su	0304	0602	2.1F	**24** M	0203	0517	1.9F
	0921	1223	2.0E		0821	1122	2.0E
	1543	1846	2.2F		1428	1742	1.9F
	2153				2057	2355	1.9E
10 M		0042	2.1E	**25** Tu	0253	0607	2.1F
	0356	0657	2.1F		0910	1208	2.2E
	1004	1307	2.1E		1510	1827	2.1F
	1623	1932	2.3F		2139		
	2236						
11 Tu ○		0128	2.1E	**26** W ●		0041	2.1E
	0442	0744	2.1F		0341	0659	2.2F
	1043	1345	2.1E		0956	1255	2.4E
	1701	2011	2.4F		1551	1914	2.4F
	2316				2221		
12 W		0207	2.1E	**27** Th		0126	2.3E
	0523	0824	2.0F		0428	0747	2.3F
	1120	1420	2.1E		1040	1340	2.5E
	1735	2045	2.3F		1632	1958	2.6F
	2352				2304		
13 Th		0241	2.0E	**28** F		0210	2.4E
	0600	0859	1.9F		0516	0832	2.3F
	1154	1452	2.0E		1123	1423	2.5E
	1806	2117	2.2F		1715	2040	2.7F
					2350		
14 F	0026	0312	1.8E	**29** Sa		0252	2.4E
	0631	0933	1.7F		0607	0917	2.2F
	1227	1523	1.9E		1209	1506	2.4E
	1833	2149	2.1F		1801	2124	2.7F
15 Sa	0057	0342	1.6E	**30** Su	0038	0339	2.2E
	0658	1008	1.5F		0700	1006	1.9F
	1259	1556	1.7E		1256	1555	2.2E
	1901	2225	1.9F		1849	2213	2.5F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0131	0434	2.0E	**16** Tu	0124	0413	1.5E
	0758	1106	1.6F		0724	1053	1.2F
	1350	1653	1.9E		1342	1644	1.3E
	1942	2313	2.3F		1931	2310	1.6F
2 Tu ◐	0230	0542	1.7E	**17** W	0205	0502	1.4E
	0907	1212	1.4F		0807	1147	1.0F
	1455	1800	1.6E		1433	1740	1.1E
	2045				2017		
3 W		0018	2.0F	**18** Th		0004	1.4F
	0340	0651	1.5E		0255	0558	1.4E
	1033	1321	1.3F		0902	1243	1.0F
	1616	1910	1.5E	◑	1539	1839	1.0E
	2206				2117		
4 Th		0127	1.8F	**19** F		0101	1.3F
	0458	0807	1.4E		0357	0656	1.3E
	1150	1439	1.4F		1011	1343	1.0F
	1738	2028	1.4E		1651	1942	1.0E
	2335				2231		
5 F		0245	1.7F	**20** Sa		0204	1.4F
	0610	0928	1.5E		0502	0800	1.4E
	1252	1549	1.7F		1119	1447	1.2F
	1850	2146	1.6E		1752	2053	1.2E
					2342		
6 Sa	0052	0357	1.8F	**21** Su		0309	1.5F
	0714	1028	1.7E		0602	0910	1.6E
	1346	1643	1.9F		1216	1541	1.5F
	1952	2245	1.8E		1846	2155	1.4E
7 Su	0157	0452	1.9F	**22** M	0044	0404	1.7F
	0809	1113	1.9E		0700	1008	1.8E
	1432	1730	2.1F		1306	1627	1.8F
	2045	2334	1.9E		1937	2244	1.7E
8 M	0251	0542	1.9F	**23** Tu	0141	0453	1.9F
	0856	1155	2.0E		0755	1056	2.0E
	1514	1815	2.2F		1354	1710	2.0F
	2130				2026	2330	2.0E
9 Tu		0019	2.0E	**24** W	0234	0543	2.1F
	0337	0631	1.9F		0846	1143	2.2E
	0937	1235	2.0E		1440	1755	2.3F
	1551	1859	2.3F		2113		
	2209						
10 W ○		0100	2.0E	**25** Th ●		0017	2.2E
	0417	0717	1.9F		0325	0635	2.1F
	1013	1313	2.0E		0933	1231	2.4E
	1624	1938	2.3F		1524	1845	2.5F
	2244				2159		
11 Th		0136	1.9E	**26** F		0105	2.4E
	0453	0756	1.9F		0414	0728	2.2F
	1047	1347	2.0E		1019	1319	2.4E
	1655	2012	2.2F		1608	1935	2.7F
	2317				2246		
12 F		0208	1.9E	**27** Sa		0153	2.4E
	0524	0831	1.8F		0505	0817	2.2F
	1120	1419	2.0E		1105	1405	2.4E
	1723	2043	2.2F		1654	2022	2.8F
	2347				2334		
13 Sa		0236	1.8E	**28** Su		0238	2.4E
	0552	0903	1.7F		0559	0904	2.1F
	1152	1450	1.9E		1153	1451	2.3E
	1750	2113	2.1F		1743	2109	2.7F
14 Su	0018	0304	1.7E	**29** M	0025	0326	2.2E
	0619	0935	1.5F		0654	0954	1.9F
	1225	1521	1.7E		1245	1541	2.1E
	1820	2146	1.9F		1836	2200	2.5F
15 M	0049	0335	1.6E	**30** Tu	0118	0422	2.0E
	0648	1010	1.3F		0751	1054	1.7F
	1301	1557	1.5E		1342	1641	1.8E
	1853	2224	1.7F		1934	2300	2.2F
				31 W	0216	0529	1.7E
					0856	1159	1.5F
					1449	1751	1.6E
					2041		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0006	1.9F	**16** F	0225	0530	1.6E
	0323	0636	1.5E		0831	1208	1.2F
	1011	1305	1.5F		1506	1811	1.2E
◐	1608	1859	1.5E		2052		
	2205						
2 F		0114	1.7F	**17** Sa		0033	1.5F
	0438	0743	1.4E		0325	0629	1.5E
	1122	1415	1.6F		0932	1303	1.3F
	1724	2012	1.4E	◑	1611	1909	1.2E
	2330				2202		
3 Sa		0228	1.6F	**18** Su		0133	1.5F
	0546	0858	1.5E		0430	0728	1.5E
	1221	1523	1.7F		1036	1402	1.4F
	1830	2127	1.5E		1713	2013	1.3E
					2314		
4 Su	0040	0338	1.6F	**19** M		0237	1.6F
	0646	0959	1.6E		0533	0834	1.6E
	1312	1615	1.9F		1136	1501	1.6F
	1928	2224	1.7E		1809	2120	1.5E
5 M	0139	0431	1.7F	**20** Tu	0019	0338	1.7F
	0738	1043	1.7E		0630	0937	1.8E
	1358	1659	2.1F		1229	1553	1.9F
	2018	2308	1.7E		1903	2216	1.8E
6 Tu	0229	0516	1.7F	**21** W	0119	0430	1.9F
	0824	1122	1.8E		0727	1030	2.0E
	1439	1739	2.1F		1320	1640	2.2F
	2100	2348	1.8E		1957	2306	2.0E
7 W	0311	0559	1.7F	**22** Th	0217	0521	2.0F
	0904	1159	1.9E		0821	1119	2.2E
	1514	1819	2.1F		1411	1728	2.4F
	2136				2051	2356	2.2E
8 Th		0025	1.8E	**23** F	0312	0615	2.0F
	0347	0643	1.7F		0912	1209	2.3E
	0940	1236	1.9E		1500	1821	2.6F
	1545	1858	2.1F	●	2142		
	2209						
9 F		0100	1.8E	**24** Sa		0048	2.3E
	0419	0725	1.7F		0406	0712	2.0F
	1015	1313	1.9E		1002	1300	2.3E
○	1614	1935	2.1F		1549	1916	2.7F
	2240				2232		
10 Sa		0133	1.8E	**25** Su		0140	2.4E
	0448	0802	1.6F		0459	0805	2.0F
	1049	1348	1.8E		1052	1352	2.3E
	1643	2009	2.1F		1640	2009	2.7F
	2310				2323		
11 Su		0203	1.8E	**26** M		0229	2.3E
	0516	0835	1.6F		0554	0855	2.0F
	1123	1421	1.8E		1145	1441	2.2E
	1713	2042	2.1F		1735	2058	2.6F
	2342						
12 M		0234	1.8E	**27** Tu	0015	0317	2.2E
	0545	0908	1.5F		0648	0945	1.9F
	1159	1455	1.7E		1240	1533	2.1E
	1746	2116	2.0F		1832	2150	2.4F
13 Tu	0016	0306	1.8E	**28** W	0107	0410	2.0E
	0619	0942	1.4F		0741	1042	1.8F
	1238	1531	1.6E		1337	1633	1.8E
	1824	2153	1.8F		1933	2248	2.1F
14 W	0053	0344	1.7E	**29** Th	0202	0513	1.7E
	0657	1022	1.3F		0837	1143	1.7F
	1320	1616	1.4E		1440	1739	1.6E
	1906	2239	1.7F		2039	2352	1.8F
15 Th	0135	0432	1.6E	**30** F	0302	0614	1.6E
	0741	1113	1.3F		0939	1242	1.7F
	1408	1712	1.3E		1550	1843	1.5E
	1954	2334	1.5F	◐	2156		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2017

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 152° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0408	0055	1.6F	**16** Su	0256	0006	1.6F
	1044	0713	1.5E		0856	0602	1.7E
	1659	1342	1.7F	◑	1531	1226	1.6F
	2312	1945	1.4E		2134	1837	1.5E
2 Su	0513	0200	1.4F	**17** M	0358	0103	1.6F
	1141	0815	1.4E		0956	0658	1.7E
	1800	1444	1.7F		1634	1321	1.7F
		2053	1.4E		2247	1936	1.5E
3 M	0016	0307	1.4F	**18** Tu	0501	0205	1.6F
	0609	0917	1.4E		1057	0758	1.7E
	1232	1539	1.8F		1734	1421	1.8F
	1853	2152	1.4E		2356	2045	1.6E
4 Tu	0111	0401	1.5F	**19** W	0601	0310	1.6F
	0659	1006	1.5E		1154	0904	1.8E
	1317	1622	1.9F		1834	1521	2.0F
	1941	2236	1.5E			2151	1.8E
5 W	0159	0445	1.5F	**20** Th	0102	0409	1.7F
	0745	1046	1.6E		0700	1005	1.9E
	1358	1700	1.9F		1250	1615	2.2F
	2023	2312	1.5E		1934	2247	2.0E
6 Th	0240	0526	1.5F	**21** F	0206	0503	1.8F
	0828	1123	1.6E		0759	1058	2.0E
	1433	1737	1.9F		1346	1707	2.4F
	2059	2347	1.6E		2033	2341	2.1E
7 F	0315	0608	1.5F	**22** Sa	0306	0600	1.8F
	0908	1201	1.7E		0857	1152	2.1E
	1505	1816	1.9F		1443	1803	2.5F
	2132				2129		
8 Sa	0346	0022	1.6E	**23** Su	0401	0036	2.2E
	0945	0652	1.5F		0952	0700	1.9F
○	1536	1240	1.7E	●	1539	1248	2.2E
	2204	1858	1.9F		2222	1903	2.6F
9 Su	0415	0058	1.7E	**24** M	0454	0130	2.3E
	1023	0734	1.5F		1046	0757	2.0F
	1608	1319	1.7E		1635	1343	2.2E
	2237	1938	2.0F		2313	2000	2.6F
10 M	0445	0133	1.8E	**25** Tu	0546	0220	2.3E
	1100	0811	1.6F		1140	0847	2.1F
	1643	1357	1.7E		1734	1434	2.2E
	2311	2015	2.0F			2051	2.5F
11 Tu	0518	0208	1.9E	**26** W	0004	0306	2.2E
	1138	0845	1.6F		0636	0934	2.1F
	1721	1434	1.7E		1235	1525	2.1E
	2348	2052	2.0F		1833	2141	2.3F
12 W	0554	0244	2.0E	**27** Th	0054	0355	2.0E
	1218	0919	1.6F		0723	1024	2.1F
	1803	1511	1.7E		1328	1620	1.9E
		2130	1.9F		1930	2234	2.0F
13 Th	0028	0323	2.0E	**28** F	0143	0449	1.8E
	0634	0956	1.6F		0810	1118	2.0F
	1259	1553	1.6E		1423	1720	1.7E
	1847	2215	1.8F		2028	2332	1.7F
14 F	0111	0409	1.9E	**29** Sa	0234	0545	1.6E
	0716	1040	1.6F		0900	1212	1.8F
	1343	1644	1.5E		1521	1816	1.5E
	1935	2308	1.7F		2131		
15 Sa	0200	0504	1.8E	**30** Su	0329	0029	1.5F
	0803	1133	1.5F		0956	0636	1.5E
	1433	1742	1.5E	◐	1622	1303	1.7F
	2030				2238	1909	1.3E
				31 M	0428	0124	1.3F
					1052	0727	1.4E
					1719	1356	1.6F
					2340	2004	1.2E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0524	0225	1.2F	**16** W	0429	0136	1.5F
	1144	0823	1.3E		1020	0727	1.7E
	1810	1451	1.6F		1706	1347	2.0F
		2104	1.2E		2339	2013	1.6E
2 W	0034	0324	1.2F	**17** Th	0534	0245	1.5F
	0615	0920	1.3E		1123	0834	1.7E
	1229	1540	1.6F		1811	1452	2.1F
	1856	2155	1.2E			2130	1.7E
3 Th	0123	0413	1.2F	**18** F	0052	0352	1.5F
	0704	1008	1.3E		0639	0944	1.7E
	1310	1621	1.7F		1227	1555	2.2F
	1938	2234	1.3E		1917	2234	1.9E
4 F	0206	0454	1.2F	**19** Sa	0201	0451	1.6F
	0752	1049	1.4E		0746	1044	1.9E
	1349	1659	1.7F		1332	1653	2.3F
	2017	2310	1.4E		2022	2330	2.0E
5 Sa	0243	0536	1.3F	**20** Su	0301	0549	1.8F
	0838	1129	1.5E		0849	1141	2.0E
	1426	1739	1.8F		1436	1751	2.4F
	2054	2346	1.5E		2120		
6 Su	0315	0620	1.3F	**21** M		0026	2.1E
	0921	1210	1.5E		0354	0651	1.9F
	1503	1822	1.8F		0947	1239	2.1E
	2131			●	1537	1854	2.4F
7 M		0025	1.7E		2213		
	0346	0705	1.5F	**22** Tu		0120	2.2E
○	1001	1254	1.6E		0443	0747	2.1F
	1541	1908	1.9F		1041	1335	2.2E
	2207				1636	1952	2.4F
8 Tu		0106	1.9E		2302		
	0418	0746	1.6F	**23** W		0208	2.3E
	1040	1336	1.7E		0530	0834	2.3F
	1621	1952	2.0F		1133	1426	2.2E
	2245				1733	2041	2.4F
9 W		0146	2.0E		2350		
	0452	0822	1.7F	**24** Th		0251	2.2E
	1118	1415	1.8E		0615	0918	2.4F
	1702	2032	2.1F		1223	1513	2.2E
	2325				1828	2127	2.2F
10 Th		0224	2.1E	**25** F	0034	0334	2.1E
	0530	0855	1.8F		0657	1001	2.3F
	1156	1452	1.8E		1310	1600	2.0E
	1745	2111	2.1F		1918	2214	2.0F
11 F	0006	0303	2.2E	**26** Sa	0117	0419	1.9E
	0609	0930	1.9F		0738	1047	2.1F
	1236	1531	1.8E		1356	1650	1.7E
	1830	2153	2.0F		2005	2304	1.7F
12 Sa	0050	0347	2.1E	**27** Su	0200	0507	1.7E
	0651	1010	1.9F		0819	1134	1.9F
	1317	1616	1.8E		1443	1739	1.5E
	1917	2242	1.9F		2053	2355	1.4F
13 Su	0136	0437	2.0E	**28** M	0245	0555	1.5E
	0735	1058	1.9F		0902	1221	1.7F
	1403	1710	1.7E		1534	1826	1.3E
	2008	2338	1.8F		2148		
14 M	0227	0533	1.9E	**29** Tu		0045	1.2F
	0823	1152	1.9F		0336	0641	1.3E
◑	1456	1807	1.7E		0951	1308	1.6F
	2108			◐	1627	1910	1.1E
15 Tu		0035	1.6F		2249		
	0325	0629	1.8E	**30** W		0138	1.0F
	0918	1247	1.9F		0432	0728	1.2E
	1559	1905	1.7E		1042	1357	1.4F
	2221				1717	2001	1.0E
					2348		
				31 Th		0239	0.9F
					0528	0825	1.1E
					1132	1451	1.4F
					1804	2100	1.0E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0041	0338	1.0F	**16** Sa	0047	0340	1.4F
	0623	0926	1.1E		0627	0929	1.6E
	1219	1541	1.5F		1215	1541	2.1F
	1848	2152	1.1E		1905	2224	1.8E
2 Sa	0127	0425	1.1F	**17** Su	0154	0442	1.6F
	0718	1017	1.2E		0739	1035	1.8E
	1305	1625	1.5F		1328	1644	2.2F
	1933	2235	1.3E		2012	2320	2.0E
3 Su	0207	0507	1.2F	**18** M	0250	0539	1.9F
	0811	1101	1.3E		0844	1134	1.9E
	1351	1707	1.6F		1437	1743	2.2F
	2017	2315	1.5E		2110		
4 M	0242	0549	1.3F	**19** Tu		0014	2.1E
	0858	1145	1.4E		0338	0637	2.1F
	1436	1752	1.7F		0941	1231	2.1E
	2100	2356	1.7E		1538	1845	2.3F
5 Tu	0316	0633	1.5F		2200		
	0939	1229	1.6E	**20** W		0105	2.2E
	1519	1841	1.9F		0423	0730	2.3F
	2141				1031	1324	2.2E
6 W		0040	1.9E	●	1633	1941	2.3F
	0350	0716	1.7F		2246		
○	1017	1313	1.8E	**21** Th		0150	2.2E
	1601	1928	2.0F		0507	0815	2.5F
	2222				1118	1412	2.2E
7 Th		0123	2.1E		1725	2027	2.3F
	0426	0754	1.9F		2329		
	1054	1353	1.9E	**22** F		0230	2.2E
	1643	2011	2.1F		0548	0855	2.5F
	2303				1203	1453	2.2E
8 F		0204	2.3E		1812	2109	2.1F
	0503	0829	2.1F	**23** Sa	0009	0308	2.1E
	1131	1431	2.1E		0627	0933	2.4F
	1726	2051	2.2F		1244	1533	2.0E
	2345				1854	2149	1.9F
9 Sa		0243	2.3E	**24** Su	0047	0345	2.0E
	0543	0904	2.2F		0702	1012	2.2F
	1209	1508	2.1E		1324	1612	1.7E
	1811	2131	2.2F		1932	2231	1.7F
10 Su	0027	0324	2.3E	**25** M	0124	0425	1.7E
	0624	0942	2.2F		0736	1053	2.0F
	1251	1550	2.1E		1402	1653	1.5E
	1858	2217	2.0F		2008	2316	1.4F
11 M	0112	0410	2.2E	**26** Tu	0202	0509	1.5E
	0707	1027	2.2F		0809	1136	1.7F
	1336	1640	2.0E		1442	1735	1.3E
	1948	2310	1.8F		2047		
12 Tu	0200	0504	2.0E	**27** W		0004	1.1F
	0754	1120	2.2F		0245	0554	1.3E
	1429	1739	1.8E		0847	1221	1.5F
	2047			◐	1527	1818	1.1E
13 W		0010	1.6F		2136		
	0255	0601	1.8E	**28** Th		0054	0.9F
	0846	1219	2.1F		0339	0641	1.1E
◑	1532	1841	1.7E		0933	1308	1.4F
	2203				1618	1903	1.0E
14 Th		0113	1.4F		2243		
	0401	0701	1.6E	**29** F		0151	0.8F
	0949	1321	2.0F		0443	0734	1.0E
	1644	1950	1.6E		1030	1401	1.3F
	2329				1710	1957	1.0E
15 F		0226	1.3F		2347		
	0514	0811	1.5E	**30** Sa		0257	0.8F
	1101	1430	2.0F		0547	0841	0.9E
	1755	2114	1.6E		1130	1500	1.3F
					1801	2103	1.1E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2017

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 152° True

October

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m	h m	knots			h m	h m	knots	
1 Su	0040	0354	1.0F		**16** M	0137	0431	1.8F	
	0647	0945	1.0E			0733	1028	1.8E	
	1227	1553	1.4F			1330	1636	2.0F	
	1851	2200	1.3E			1959	2307	1.9E	
2 M	0124	0437	1.2F		**17** Tu	0230	0524	2.0F	
	0742	1036	1.2E			0835	1124	2.0E	
	1322	1640	1.6F			1436	1733	2.1F	
	1942	2246	1.6E			2054	2356	2.1E	
3 Tu	0205	0517	1.4F		**18** W	0316	0616	2.2F	
	0830	1120	1.4E			0927	1217	2.1E	
	1412	1725	1.7F			1532	1830	2.1F	
	2030	2329	1.8E			2141			
4 W	0243	0558	1.6F		**19** Th		0042	2.2E	
	0911	1203	1.7E			0358	0706	2.4F	
	1458	1813	1.9F			1014	1307	2.2E	
	2115				●	1621	1922	2.1F	
5 Th ○		0013	2.0E			2224			
	0320	0641	1.9F		**20** F		0125	2.2E	
	0949	1247	1.9E			0438	0750	2.5F	
	1541	1902	2.1F			1057	1350	2.2E	
	2158					1706	2007	2.1F	
6 F		0058	2.2E			2303			
	0357	0722	2.1F		**21** Sa		0204	2.2E	
	1026	1328	2.1E			0516	0828	2.5F	
	1623	1948	2.2F			1136	1428	2.1E	
	2240					1747	2045	2.0F	
7 Sa		0141	2.4E			2340			
	0436	0801	2.3F		**22** Su		0239	2.1E	
	1104	1407	2.3E			0552	0903	2.4F	
	1707	2029	2.3F			1213	1501	1.9E	
	2322					1824	2121	1.8F	
8 Su		0221	2.5E		**23** M	0015	0312	2.0E	
	0515	0839	2.5F			0624	0937	2.2F	
	1144	1446	2.3E			1247	1533	1.7E	
	1752	2110	2.2F			1856	2157	1.6F	
9 M	0004	0302	2.4E		**24** Tu	0049	0346	1.7E	
	0557	0917	2.5F			0653	1012	2.0F	
	1227	1527	2.3E			1320	1605	1.5E	
	1840	2155	2.0F			1925	2237	1.3F	
10 Tu	0048	0346	2.3E		**25** W	0124	0424	1.5E	
	0641	1001	2.5F			0723	1052	1.7F	
	1315	1616	2.1E			1355	1643	1.3E	
	1932	2248	1.8F			1955	2323	1.1F	
11 W	0136	0438	2.0E		**26** Th	0204	0509	1.2E	
	0728	1055	2.3F			0757	1137	1.5F	
	1408	1717	1.9E			1434	1728	1.2E	
	2032	2350	1.5F			2035			
12 Th ◑	0231	0539	1.8E		**27** F ◐		0014	0.9F	
	0822	1157	2.1F			0254	0601	1.1E	
	1512	1823	1.7E			0839	1226	1.3F	
	2151					1522	1817	1.1E	
13 F		0056	1.3F			2130			
	0342	0644	1.6E		**28** Sa	0401	0108	0.8F	
	0929	1302	2.0F			0936	0655	0.9E	
	1627	1935	1.5E			1620	1319	1.2F	
	2321					2243	1910	1.1E	
14 Sa		0211	1.3F		**29** Su		0210	0.9F	
	0504	0757	1.4E			0512	0758	0.9E	
	1051	1416	1.9F			1047	1420	1.2F	
	1743	2101	1.6E			1718	2014	1.2E	
15 Su	0036	0329	1.5F			2346			
	0622	0920	1.5E		**30** M		0313	1.0F	
	1214	1532	1.9F			0613	0910	1.0E	
	1854	2213	1.7E			1154	1521	1.4F	
						1814	2122	1.4E	
					31 Tu	0037	0402	1.3F	
						0706	1007	1.2E	
						1253	1613	1.6F	
						1908	2216	1.6E	

November

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m	h m	knots			h m	h m	knots	
1 W	0123	0442	1.5F		**16** Th	0248	0549	2.3F	
	0754	1052	1.5E			0907	1157	2.0E	
	1346	1659	1.8F			1516	1808	2.0F	
	2000	2302	1.9E			2116			
2 Th	0206	0521	1.8F		**17** F		0014	2.1E	
	0838	1135	1.8E			0329	0635	2.3F	
	1434	1746	1.9F			0950	1242	2.0E	
	2049	2346	2.1E			1601	1857	2.0F	
3 F	0247	0603	2.0F			2156			
	0918	1218	2.0E		**18** Sa		0055	2.1E	
	1519	1835	2.1F			0407	0719	2.4F	
	2133					1030	1322	2.0E	
4 Sa		0031	2.3E		●	1641	1941	1.9F	
	0327	0648	2.2F			2234			
○	0958	1302	2.2E		**19** Su		0134	2.1E	
	1603	1923	2.2F			0442	0757	2.3F	
	2216					1105	1358	1.9E	
5 Su		0116	2.4E			1718	2020	1.8F	
	0407	0732	2.5F			2309			
	1039	1345	2.4E		**20** M		0209	2.0E	
	1649	2009	2.2F			0514	0831	2.3F	
	2259					1139	1429	1.8E	
6 M		0159	2.5E			1750	2054	1.7F	
	0449	0815	2.6F			2344			
	1122	1426	2.4E		**21** Tu		0241	1.9E	
	1737	2052	2.2F			0544	0904	2.1F	
	2342					1210	1457	1.7E	
7 Tu		0241	2.4E			1819	2127	1.5F	
	0532	0857	2.7F		**22** W	0018	0313	1.7E	
	1208	1509	2.3E			0613	0937	2.0F	
	1828	2138	2.0F			1242	1527	1.6E	
8 W	0028	0326	2.2E			1847	2203	1.3F	
	0619	0943	2.6F		**23** Th	0054	0348	1.5E	
	1258	1559	2.1E			0645	1013	1.8F	
	1922	2231	1.7F			1315	1601	1.5E	
9 Th	0119	0419	2.0E			1918	2245	1.2F	
	0710	1037	2.4F		**24** F	0134	0431	1.3E	
	1353	1701	1.9E			0721	1058	1.5F	
	2024	2336	1.5F			1353	1646	1.4E	
10 F	0218	0524	1.7E			1956	2335	1.0F	
◑	0808	1142	2.1F		**25** Sa	0222	0526	1.1E	
	1457	1811	1.6E			0804	1150	1.4F	
	2141					1439	1741	1.3E	
11 Sa		0044	1.4F			2045			
	0333	0634	1.5E		**26** Su		0029	1.0F	
	0921	1250	1.9F		◐	0322	0623	1.0E	
	1613	1922	1.5E			0900	1245	1.3F	
	2305					1537	1836	1.3E	
12 Su		0156	1.4F			2147			
	0457	0748	1.4E		**27** M		0124	1.0F	
	1051	1404	1.7F			0431	0721	1.0E	
	1730	2042	1.5E			1010	1344	1.3F	
13 M	0014	0312	1.6F			1640	1935	1.3E	
	0613	0909	1.5E			2254			
	1215	1522	1.8F		**28** Tu		0223	1.2F	
	1838	2154	1.7E			0532	0827	1.1E	
14 Tu	0112	0413	1.9F			1121	1447	1.4F	
	0719	1016	1.8E			1740	2042	1.4E	
	1326	1625	1.9F			2351			
	1939	2246	1.9E		**29** W		0319	1.4F	
15 W	0203	0502	2.1F			0624	0931	1.3E	
	0817	1109	1.9E			1222	1544	1.6F	
	1426	1717	2.0F			1835	2143	1.7E	
	2031	2331	2.0E		**30** Th	0041	0405	1.7F	
						0713	1021	1.6E	
						1317	1632	1.8F	
						1929	2233	1.9E	

December

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m	h m	knots			h m	h m	knots	
1 F	0128	0446	1.9F		**16** Sa	0256	0600	2.2F	
	0801	1106	1.9E			0922	1211	1.8E	
	1408	1719	1.9F			1536	1827	1.7F	
	2020	2318	2.1E			2127			
2 Sa	0213	0529	2.2F		**17** Su		0022	1.9E	
	0847	1150	2.1E			0333	0642	2.2F	
	1458	1808	2.0F			0959	1250	1.8E	
	2108					1614	1913	1.7F	
3 Su		0004	2.2E			2204			
○	0257	0616	2.4F		**18** M		0102	1.9E	
	0932	1237	2.3E			0406	0723	2.1F	
	1546	1900	2.1F			1032	1325	1.7E	
	2154				●	1647	1953	1.6F	
4 M		0052	2.3E			2241			
	0341	0706	2.6F		**19** Tu		0139	1.8E	
	1018	1325	2.4E			0437	0759	2.1F	
	1636	1951	2.1F			1103	1357	1.7E	
	2239					1717	2029	1.6F	
5 Tu		0139	2.4E			2317			
	0426	0755	2.7F		**20** W		0213	1.7E	
	1105	1411	2.4E			0507	0834	2.0F	
	1727	2038	2.0F			1135	1427	1.7E	
	2326					1745	2102	1.5F	
6 W		0225	2.3E			2353			
	0514	0841	2.7F		**21** Th		0247	1.6E	
	1154	1457	2.3E			0540	0907	1.9F	
	1821	2126	1.9F			1207	1457	1.7E	
7 Th	0016	0313	2.2E			1815	2135	1.4F	
	0605	0930	2.6F		**22** F	0031	0322	1.5E	
	1246	1548	2.1E			0616	0944	1.8F	
	1917	2220	1.8F			1242	1532	1.7E	
8 F	0111	0408	1.9E			1848	2213	1.3F	
	0702	1026	2.3F		**23** Sa	0111	0403	1.4E	
	1342	1650	1.9E			0655	1026	1.6F	
	2016	2324	1.6F			1322	1615	1.6E	
9 Sa	0213	0516	1.7E			1926	2258	1.3F	
	0805	1131	2.0F		**24** Su	0155	0455	1.3E	
	1444	1759	1.7E			0740	1118	1.5F	
	2124					1407	1709	1.5E	
10 Su		0029	1.6F			2011	2350	1.2F	
◑	0327	0625	1.6E		**25** M	0247	0551	1.2E	
	0921	1239	1.8F			0832	1214	1.4F	
	1556	1904	1.5E			1501	1806	1.5E	
	2238					2105			
11 M		0135	1.6F		**26** Tu		0041	1.3F	
	0445	0734	1.5E			0346	0646	1.2E	
	1050	1350	1.6F			0936	1310	1.4F	
	1709	2015	1.5E		◐	1604	1902	1.5E	
	2343					2206			
12 Tu		0245	1.7F		**27** W		0134	1.4F	
	0555	0850	1.5E			0446	0743	1.3E	
	1207	1504	1.6F			1045	1410	1.5F	
	1813	2125	1.6E			1705	2002	1.6E	
13 W	0040	0346	1.9F			2306			
	0657	0957	1.7E		**28** Th		0231	1.5F	
	1312	1605	1.7F			0541	0847	1.4E	
	1910	2219	1.7E			1149	1511	1.6F	
14 Th	0130	0434	2.1F			1802	2106	1.7E	
	0752	1047	1.8E		**29** F	0000	0325	1.8F	
	1407	1655	1.8F			0633	0948	1.6E	
	2001	2302	1.9E			1248	1605	1.7F	
15 F	0216	0517	2.2F			1857	2203	1.9E	
	0840	1131	1.8E		**30** Sa	0050	0414	2.0F	
	1455	1741	1.7F			0726	1038	1.9E	
	2046	2343	1.9E			1346	1654	1.8F	
						1952	2252	2.0E	
					31 Su	0140	0500	2.3F	
						0820	1127	2.1E	
						1442	1745	1.9F	
						2045	2341	2.1E	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2017

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0211	1.4E	**16** M	0027	0312	1.3E
	0508	0812	1.7F		0612	0917	1.5F
	1136	1437	1.6E		1247	1548	1.5E
	1745	2038	1.5F		1858	2154	1.4F
	2355						
2 M		0252	1.4E	**17** Tu	0116	0357	1.2E
	0550	0856	1.7F		0705	1004	1.3F
	1215	1518	1.6E		1333	1630	1.3E
	1826	2121	1.6F		1943	2240	1.4F
3 Tu	0039	0336	1.4E	**18** W	0207	0450	1.1E
	0638	0943	1.6F		0802	1057	1.2F
	1300	1603	1.6E		1424	1721	1.1E
	1914	2208	1.6F		2031	2331	1.3F
4 W	0130	0427	1.3E	**19** Th	0302	0556	1.1E
	0734	1036	1.5F		0904	1158	1.1F
	1353	1657	1.5E		1521	1822	1.0E
	2008	2303	1.5F	◑	2121		
5 Th	0230	0529	1.3E	**20** F		0027	1.3F
	0838	1139	1.5F		0359	0706	1.1E
	1455	1759	1.5E		1008	1302	1.0F
◐	2108				1622	1920	1.0E
					2212		
6 F		0005	1.5F	**21** Sa		0122	1.3F
	0337	0639	1.3E		0454	0804	1.2E
	0948	1247	1.5F		1108	1401	1.1F
	1604	1903	1.5E		1721	2012	1.0E
	2211				2303		
7 Sa		0110	1.6F	**22** Su		0213	1.4F
	0447	0748	1.4E		0544	0854	1.3E
	1058	1354	1.5F		1201	1455	1.2F
	1712	2005	1.5E		1812	2059	1.1E
	2313				2351		
8 Su		0213	1.7F	**23** M		0301	1.5F
	0551	0855	1.5E		0629	0940	1.4E
	1204	1459	1.6F		1248	1543	1.3F
	1815	2106	1.6E		1857	2143	1.1E
9 M	0011	0314	1.8F	**24** Tu	0035	0346	1.5F
	0649	1000	1.7E		0710	1021	1.5E
	1305	1600	1.7F		1331	1624	1.3F
	1913	2206	1.6E		1938	2224	1.2E
10 Tu	0106	0412	1.9F	**25** W	0118	0426	1.6F
	0745	1101	1.8E		0751	1059	1.5E
	1404	1656	1.7F		1410	1700	1.4F
	2010	2303	1.6E		2017	2304	1.2E
11 W	0200	0505	1.9F	**26** Th	0159	0504	1.6F
	0841	1158	1.9E		0831	1135	1.6E
	1459	1748	1.7F		1448	1734	1.4F
	2105	2358	1.6E		2055	2342	1.3E
12 Th	0253	0556	1.9F	**27** F	0241	0541	1.7F
	0935	1251	1.9E		0910	1211	1.6E
	1552	1839	1.7F		1523	1808	1.5F
○	2159			●	2132		
13 F		0050	1.6E	**28** Sa		0022	1.4E
	0344	0647	1.8F		0321	0620	1.7F
	1027	1342	1.8E		0949	1249	1.6E
	1641	1931	1.6F		1559	1845	1.6F
	2250				2209		
14 Sa		0140	1.5E	**29** Su		0103	1.5E
	0434	0738	1.7F		0402	0700	1.7F
	1116	1428	1.7E		1026	1328	1.7E
	1728	2022	1.6F		1635	1925	1.6F
	2339				2248		
15 Su		0227	1.4E	**30** M		0145	1.5E
	0522	0829	1.6F		0444	0745	1.7F
	1202	1509	1.6E		1105	1409	1.8E
	1813	2109	1.5F		1714	2008	1.7F
					2330		
				31 Tu		0229	1.6E
					0529	0832	1.8F
					1148	1452	1.8E
					1757	2054	1.8F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0016	0315	1.5E	**16** Th	0134	0420	1.2E
	0619	0922	1.7F		0738	1029	1.2F
	1236	1539	1.7E		1350	1636	1.1E
	1846	2144	1.7F		1947	2251	1.4F
2 Th	0108	0406	1.5E	**17** F	0223	0515	1.2E
	0717	1016	1.6F		0836	1124	1.1F
	1331	1631	1.6E		1445	1729	1.0E
	1941	2238	1.7F		2035	2342	1.3F
3 F	0208	0508	1.4E	**18** Sa	0316	0621	1.2E
	0823	1119	1.5F		0935	1226	1.0F
	1435	1733	1.5E		1545	1831	0.9E
◐	2042	2341	1.6F	◑	2127		
4 Sa	0316	0621	1.4E	**19** Su		0038	1.3F
	0934	1229	1.5F		0411	0722	1.2E
	1546	1841	1.4E		1034	1325	1.1F
	2146				1646	1928	0.9E
					2221		
5 Su		0048	1.6F	**20** M		0132	1.3F
	0428	0736	1.4E		0505	0814	1.3E
	1046	1339	1.5F		1128	1418	1.1F
	1658	1947	1.4E		1740	2018	1.0E
	2251				2312		
6 M		0154	1.6F	**21** Tu		0222	1.4F
	0536	0847	1.6E		0553	0900	1.4E
	1154	1446	1.5F		1214	1505	1.2F
	1803	2051	1.5E		1824	2103	1.0E
	2352						
7 Tu		0259	1.7F	**22** W	0000	0309	1.4F
	0636	0953	1.7E		0637	0941	1.4E
	1255	1549	1.6F		1255	1546	1.3F
	1901	2153	1.5E		1904	2146	1.1E
8 W	0049	0359	1.8F	**23** Th	0045	0352	1.5F
	0732	1052	1.8E		0717	1019	1.5E
	1351	1644	1.7F		1332	1623	1.4F
	1956	2251	1.5E		1941	2228	1.2E
9 Th	0144	0453	1.8F	**24** F	0128	0432	1.6F
	0826	1145	1.8E		0756	1057	1.5E
	1444	1734	1.7F		1409	1658	1.5F
	2050	2344	1.5E		2018	2309	1.3E
10 F	0236	0542	1.8F	**25** Sa	0210	0511	1.6F
	0918	1235	1.8E		0834	1136	1.6E
	1533	1822	1.6F		1446	1734	1.6F
○	2142				2058	2352	1.4E
11 Sa		0035	1.5E	**26** Su	0254	0551	1.7F
	0328	0630	1.7F		0914	1216	1.7E
	1007	1321	1.7E		1525	1813	1.7F
	1618	1909	1.6F	●	2140		
	2231						
12 Su		0124	1.5E	**27** M		0036	1.5E
	0417	0718	1.6F		0338	0634	1.8F
	1053	1404	1.7E		0956	1259	1.8E
	1701	1956	1.6F		1605	1856	1.8F
	2318				2223		
13 M	0505	0210	1.4E	**28** Tu		0122	1.6E
	1135	0807	1.5F		0424	0721	1.8F
	1741	1441	1.6E		1040	1344	1.9E
		2041	1.6F		1648	1943	1.9F
					2309		
14 Tu	0003	0253	1.4E				
	0553	0854	1.4F				
	1218	1516	1.4E				
	1821	2123	1.5F				
15 W	0048	0335	1.3E				
	0644	0940	1.3F				
	1301	1553	1.3E				
	1902	2205	1.5F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0210	1.7E	**16** Th	0018	0311	1.5E
	0512	0812	1.8F		0622	0915	1.3F
	1127	1430	1.9E		1233	1520	1.3E
	1733	2032	1.9F		1824	2131	1.6F
	2358						
2 Th		0258	1.7E	**17** F	0100	0352	1.4E
	0605	0905	1.8F		0712	1002	1.2F
	1218	1518	1.8E		1320	1600	1.2E
	1823	2123	1.9F		1906	2213	1.5F
3 F	0051	0351	1.6E	**18** Sa	0145	0438	1.3E
	0705	1001	1.7F		0804	1051	1.1F
	1315	1611	1.7E		1411	1647	1.0E
	1918	2217	1.8F		1952	2300	1.4F
4 Sa	0151	0452	1.5E	**19** Su	0234	0533	1.2E
	0811	1104	1.5F		0859	1146	1.1F
	1419	1711	1.5E		1506	1742	0.9E
	2018	2319	1.6F		2043	2353	1.3F
5 Su	0258	0607	1.4E	**20** M	0327	0634	1.2E
	0922	1214	1.4F		0954	1242	1.0F
	1530	1821	1.3E		1604	1842	0.9E
◐	2123			◑	2137		
6 M		0028	1.6F	**21** Tu		0049	1.3F
	0411	0727	1.5E		0423	0728	1.2E
	1034	1325	1.4F		1046	1334	1.0F
	1643	1931	1.3E		1659	1935	0.9E
	2230				2232		
7 Tu		0137	1.6F	**22** W	0515	0814	1.3E
	0521	0838	1.6E		1132	1421	1.1F
	1141	1432	1.4F		1745	2022	1.0E
	1749	2037	1.3E		2324		
	2334						
8 W		0244	1.6F	**23** Th		0229	1.3F
	0622	0942	1.7E		0600	0856	1.3E
	1241	1535	1.5F		1213	1503	1.2F
	1848	2140	1.4E		1826	2107	1.1E
9 Th	0032	0345	1.7F	**24** F	0011	0315	1.4F
	0717	1038	1.7E		0641	0937	1.4E
	1334	1629	1.6F		1252	1544	1.4F
	1941	2238	1.4E		1904	2153	1.2E
10 F	0127	0439	1.7F	**25** Sa	0057	0400	1.5F
	0808	1128	1.7E		0720	1019	1.5E
	1423	1716	1.6F		1331	1623	1.5F
	2032	2331	1.4E		1945	2239	1.4E
11 Sa	0220	0526	1.7F	**26** Su	0143	0443	1.6F
	0856	1213	1.7E		0800	1102	1.6E
	1508	1800	1.6F		1411	1704	1.7F
	2122				2028	2326	1.5E
12 Su		0020	1.4E	**27** M	0230	0527	1.7F
	0311	0611	1.6F		0844	1147	1.7E
	0942	1255	1.6E		1455	1747	1.8F
○	1550	1843	1.6F	●	2114		
	2209						
13 M		0106	1.5E	**28** Tu		0014	1.6E
	0400	0656	1.5F		0319	0613	1.8F
	1026	1334	1.6E		0931	1234	1.8E
	1629	1926	1.6F		1539	1832	1.9F
	2254				2203		
14 Tu		0151	1.5E	**29** W		0103	1.7E
	0447	0743	1.5F		0409	0703	1.9F
	1108	1410	1.5E		1021	1322	1.9E
	1707	2009	1.6F		1625	1921	2.0F
	2336				2252		
15 W		0232	1.5E	**30** Th		0154	1.8E
	0534	0830	1.4F		0500	0756	1.9F
	1150	1445	1.4E		1112	1411	1.9E
	1745	2050	1.6F		1713	2012	2.0F
					2342		
				31 F		0245	1.8E
					0555	0852	1.8F
					1205	1501	1.8E
					1803	2105	1.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2017

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0036	0338	1.7E	**16** Su	0109	0403	1.4E
	0655	0948	1.7F		0730	1017	1.2F
	1302	1553	1.6E		1336	1611	1.1E
	1857	2200	1.8F		1913	2222	1.4F
2 Su	0136	0438	1.6E	**17** M	0154	0449	1.3E
	0800	1049	1.5F		0818	1103	1.1F
	1405	1651	1.4E		1424	1658	1.0E
	1957	2300	1.7F		2002	2310	1.3F
3 M ◐	0242	0553	1.5E	**18** Tu	0243	0542	1.2E
	0908	1158	1.4F		0908	1153	1.0F
	1514	1800	1.2E		1515	1754	0.9E
	2102				2055		
4 Tu		0009	1.5F	**19** W ◑		0003	1.2F
	0353	0715	1.4E		0337	0637	1.2E
	1018	1308	1.3F		0957	1244	1.0F
	1626	1914	1.2E		1609	1851	0.9E
	2209				2151		
5 W		0120	1.5F	**20** Th		0058	1.2F
	0503	0824	1.5E		0430	0727	1.2E
	1124	1415	1.3F		1044	1332	1.1F
	1733	2023	1.2E		1700	1943	1.0E
	2315				2246		
6 Th		0228	1.5F	**21** F		0149	1.3F
	0604	0925	1.6E		0519	0812	1.3E
	1221	1517	1.4F		1129	1419	1.3F
	1831	2127	1.3E		1747	2032	1.1E
					2339		
7 F	0016	0329	1.5F	**22** Sa		0239	1.4F
	0657	1018	1.6E		0603	0858	1.4E
	1311	1610	1.5F		1212	1505	1.4F
	1923	2224	1.3E		1831	2121	1.3E
8 Sa	0111	0422	1.5F	**23** Su	0029	0329	1.5F
	0745	1104	1.6E		0646	0944	1.5E
	1356	1655	1.6F		1255	1551	1.6F
	2012	2315	1.4E		1916	2212	1.4E
9 Su	0203	0507	1.5F	**24** M	0119	0418	1.7F
	0830	1145	1.6E		0731	1033	1.7E
	1437	1735	1.6F		1341	1637	1.8F
	2058				2003	2304	1.6E
10 M		0001	1.4E	**25** Tu	0210	0506	1.8F
	0253	0550	1.5F		0820	1122	1.8E
	0914	1224	1.5E		1428	1724	1.9F
	1517	1814	1.7F		2053	2356	1.7E
	2143						
11 Tu ○		0045	1.5E	**26** W ●	0303	0555	1.9F
	0341	0633	1.5F		0912	1212	1.9E
	0958	1301	1.5E		1517	1812	2.0F
	1555	1855	1.7F		2145		
	2226						
12 W		0127	1.5E	**27** Th		0048	1.8E
	0427	0719	1.4F		0356	0648	1.9F
	1041	1338	1.5E		1006	1303	1.9E
	1633	1936	1.7F		1606	1902	2.0F
	2306				2237		
13 Th		0207	1.6E	**28** F		0142	1.9E
	0512	0805	1.4F		0450	0743	1.9F
	1124	1414	1.4E		1100	1355	1.9E
	1710	2017	1.7F		1655	1955	2.0F
	2346				2329		
14 F		0245	1.6E	**29** Sa		0235	1.9E
	0557	0850	1.4F		0545	0839	1.8F
	1207	1451	1.3E		1154	1445	1.8E
	1749	2058	1.6F		1745	2049	1.9F
15 Sa	0027	0323	1.5E	**30** Su	0024	0328	1.8E
	0643	0933	1.3F		0644	0936	1.7F
	1250	1529	1.2E		1250	1536	1.6E
	1829	2139	1.5F		1839	2144	1.8F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0122	0426	1.6E	**16** Tu	0115	0410	1.4E
	0746	1034	1.5F		0734	1020	1.2F
	1350	1632	1.4E		1340	1620	1.1E
	1937	2242	1.6F		1923	2230	1.4F
2 Tu ◐	0225	0537	1.5E	**17** W	0200	0455	1.2E
	0851	1139	1.3F		0818	1104	1.1F
	1455	1739	1.2E		1425	1710	1.0E
	2041	2349	1.5F		2015	2320	1.3F
3 W	0333	0656	1.4E	**18** Th ◑	0248	0547	1.2E
	0957	1247	1.2F		0904	1153	1.1F
	1605	1856	1.1E		1518	1808	1.0E
	2149				2111		
4 Th		0100	1.4F	**19** F		0015	1.2F
	0441	0803	1.4E		0341	0641	1.2E
	1059	1353	1.3F		0954	1246	1.2F
	1713	2008	1.1E		1615	1906	1.0E
	2257				2210		
5 F		0208	1.3F	**20** Sa		0112	1.3F
	0541	0900	1.4E		0435	0733	1.3E
	1154	1452	1.3F		1045	1338	1.3F
	1811	2111	1.2E		1711	2001	1.2E
	2359				2309		
6 Sa		0309	1.4F	**21** Su		0207	1.4F
	0633	0950	1.5E		0528	0823	1.4E
	1241	1544	1.5F		1135	1430	1.5F
	1901	2207	1.3E		1802	2055	1.3E
7 Su	0054	0402	1.4F	**22** M	0005	0302	1.5F
	0719	1035	1.5E		0618	0915	1.6E
	1323	1628	1.6F		1225	1523	1.7F
	1947	2255	1.4E		1852	2151	1.5E
8 M	0146	0447	1.4F	**23** Tu	0100	0357	1.7F
	0803	1114	1.5E		0709	1008	1.7E
	1403	1707	1.7F		1315	1614	1.9F
	2031	2339	1.5E		1943	2247	1.6E
9 Tu	0234	0528	1.5F	**24** W	0155	0450	1.8F
	0847	1152	1.4E		0802	1101	1.8E
	1443	1745	1.7F		1406	1704	2.0F
	2113				2035	2342	1.8E
10 W ○	0320	0020	1.6E	**25** Th ●	0250	0542	1.9F
	0931	0610	1.5F		0858	1154	1.8E
	1522	1229	1.4E		1457	1754	2.0F
	2155	1823	1.7F		2129		
11 Th	0405	0101	1.6E	**26** F		0037	1.9E
	1015	0653	1.5F		0345	0635	1.9F
	1601	1307	1.4E		0954	1247	1.8E
	2235	1903	1.7F		1548	1846	2.0F
					2224		
12 F	0448	0140	1.7E	**27** Sa	0440	0132	1.9E
	1058	0738	1.4F		1048	0730	1.8F
	1639	1345	1.4E		1638	1340	1.8E
	2315	1944	1.7F		2318	1940	2.0F
13 Sa	0530	0217	1.7E	**28** Su	0535	0226	1.9E
	1139	0821	1.4F		1142	0827	1.7F
	1717	1422	1.3E		1729	1431	1.7E
	2354	2026	1.6F			2035	1.9F
14 Su	0611	0253	1.6E	**29** M	0012	0318	1.8E
	1219	0902	1.4F		0631	0922	1.6F
	1756	1459	1.2E		1236	1521	1.5E
		2106	1.6F		1822	2129	1.8F
15 M	0034	0330	1.5E	**30** Tu	0107	0412	1.6E
	0652	0940	1.3F		0729	1017	1.5F
	1259	1538	1.2E		1333	1614	1.3E
	1837	2146	1.5F		1919	2225	1.6F
				31 W	0206	0515	1.4E
					0828	1116	1.3F
					1435	1717	1.1E
					2021	2327	1.4F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0307	0627	1.3E	**16** F	0203	0504	1.3E
	0927	1220	1.2F		0817	1109	1.3F
	1541	1835	1.0E		1434	1730	1.1E
	2128				2037	2338	1.3F
2 F		0036	1.2F	**17** Sa ◑	0257	0600	1.3E
	0411	0732	1.3E		0909	1205	1.3F
	1025	1323	1.2F		1534	1833	1.1E
	1647	1948	1.1E		2140		
	2236						
3 Sa		0142	1.2F	**18** Su		0039	1.3F
	0511	0827	1.3E		0356	0658	1.4E
	1118	1420	1.3F		1006	1304	1.5F
	1745	2049	1.2E		1638	1934	1.2E
	2340				2244		
4 Su		0243	1.2F	**19** M		0141	1.4F
	0604	0916	1.3E		0458	0754	1.5E
	1205	1511	1.4F		1103	1401	1.6F
	1835	2143	1.3E		1737	2034	1.4E
					2346		
5 M	0035	0337	1.3F	**20** Tu		0241	1.5F
	0651	1000	1.3E		0557	0850	1.6E
	1247	1556	1.5F		1159	1458	1.7F
	1918	2231	1.4E		1832	2134	1.6E
6 Tu	0125	0424	1.4F	**21** W	0045	0340	1.7F
	0736	1041	1.3E		0653	0947	1.7E
	1328	1637	1.6F		1253	1554	1.9F
	2000	2313	1.5E		1925	2234	1.7E
7 W	0212	0506	1.4F	**22** Th	0142	0436	1.8F
	0820	1120	1.3E		0749	1044	1.7E
	1409	1715	1.7F		1346	1648	2.0F
	2041	2353	1.6E		2020	2331	1.8E
8 Th	0256	0546	1.5F	**23** F ●	0239	0529	1.8F
	0905	1158	1.3E		0845	1139	1.7E
	1449	1753	1.7F		1439	1739	2.0F
	2123				2116		
9 F ○		0031	1.7E	**24** Sa		0028	1.9E
	0339	0626	1.5F		0335	0623	1.8F
	0949	1236	1.3E		0942	1233	1.7E
	1530	1832	1.7F		1532	1832	2.0F
	2204				2212		
10 Sa		0110	1.7E	**25** Su		0123	1.9E
	0420	0707	1.5F		0429	0717	1.8F
	1031	1315	1.3E		1036	1326	1.7E
	1609	1912	1.7F		1623	1926	1.9F
	2244				2305		
11 Su		0146	1.7E	**26** M		0216	1.9E
	0459	0748	1.4F		0521	0813	1.7F
	1109	1353	1.3E		1129	1417	1.6E
	1648	1953	1.6F		1714	2020	1.8F
	2322				2357		
12 M		0222	1.6E	**27** Tu		0305	1.8E
	0536	0826	1.4F		0613	0906	1.6F
	1145	1430	1.3E		1221	1506	1.5E
	1726	2033	1.6F		1806	2113	1.7F
13 Tu	0000	0257	1.5E	**28** W	0049	0353	1.6E
	0612	0902	1.4F		0705	0956	1.5F
	1221	1507	1.3E		1315	1556	1.3E
	1806	2113	1.5F		1901	2206	1.5F
14 W	0037	0334	1.5E	**29** Th	0141	0445	1.4E
	0649	0939	1.3F		0757	1049	1.3F
	1258	1547	1.2E		1411	1654	1.1E
	1849	2155	1.4F		2001	2302	1.3F
15 Th	0118	0415	1.4E	**30** F ◐	0236	0546	1.2E
	0730	1021	1.3F		0850	1146	1.3F
	1342	1634	1.1E		1512	1807	1.0E
	1939	2242	1.4F		2106		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2017

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0007	1.1F	**16** Su	0223	0526	1.4E
	0335	0651	1.1E		0833	1131	1.5F
	0943	1245	1.2F		1502	1804	1.2E
	1615	1921	1.1E	◑	2116		
	2213						
2 Su		0113	1.1F	**17** M		0013	1.4F
	0436	0747	1.1E		0327	0628	1.4E
	1035	1342	1.3F		0934	1234	1.6F
	1712	2021	1.2E		1609	1912	1.3E
	2317				2224		
3 M		0214	1.1F	**18** Tu		0119	1.4F
	0533	0837	1.1E		0435	0730	1.5E
	1124	1433	1.4F		1036	1336	1.6F
	1802	2114	1.3E		1715	2017	1.5E
					2330		
4 Tu	0012	0309	1.2F	**19** W		0223	1.5F
	0624	0923	1.2E		0540	0830	1.5E
	1210	1521	1.5F		1136	1438	1.7F
	1846	2201	1.4E		1815	2121	1.6E
5 W	0101	0358	1.3F	**20** Th	0032	0325	1.7F
	0710	1007	1.2E		0640	0930	1.6E
	1254	1604	1.6F		1233	1538	1.9F
	1927	2243	1.5E		1911	2224	1.8E
6 Th	0146	0441	1.4F	**21** F	0131	0424	1.7F
	0754	1048	1.2E		0737	1029	1.6E
	1336	1645	1.6F		1329	1634	1.9F
	2009	2322	1.6E		2007	2323	1.8E
7 F	0229	0520	1.4F	**22** Sa	0227	0518	1.8F
	0837	1127	1.3E		0833	1126	1.6E
	1418	1723	1.7F		1423	1727	2.0F
	2050				2103		
8 Sa		0000	1.6E	**23** Su		0018	1.9E
	0310	0557	1.5F		0322	0610	1.8F
	0919	1205	1.3E		0929	1220	1.6E
○	1500	1802	1.7F	●	1516	1818	1.9F
	2132				2158		
9 Su		0037	1.6E	**24** M		0112	1.9E
	0348	0634	1.5F		0414	0702	1.7F
	0959	1244	1.3E		1022	1313	1.6E
	1540	1840	1.7F		1608	1911	1.8F
	2212				2250		
10 M		0113	1.6E	**25** Tu		0202	1.8E
	0425	0711	1.5F		0503	0755	1.6F
	1036	1322	1.3E		1114	1404	1.5E
	1619	1920	1.6F		1659	2004	1.7F
	2249				2339		
11 Tu		0148	1.6E	**26** W		0247	1.7E
	0459	0748	1.5F		0550	0845	1.6F
	1110	1400	1.4E		1204	1452	1.4E
	1658	2000	1.6F		1750	2056	1.6F
	2325						
12 W		0224	1.6E	**27** Th	0026	0329	1.6E
	0532	0825	1.5F		0636	0932	1.5F
	1145	1438	1.4E		1254	1539	1.3E
	1737	2041	1.6F		1844	2145	1.4F
13 Th	0001	0301	1.6E	**28** F	0113	0411	1.4E
	0609	0904	1.5F		0721	1019	1.4F
	1224	1519	1.4E		1345	1630	1.2E
	1821	2125	1.5F		1941	2236	1.2F
14 F	0041	0342	1.5E	**29** Sa	0203	0458	1.2E
	0650	0946	1.5F		0808	1108	1.3F
	1308	1604	1.3E		1439	1733	1.1E
	1911	2212	1.5F		2042	2335	1.1F
15 Sa	0127	0429	1.5E	**30** Su	0258	0557	1.0E
	0738	1035	1.5F		0858	1203	1.3F
	1401	1659	1.2E		1536	1845	1.1E
	2010	2309	1.4F	◐	2146		
				31 M		0039	1.0F
					0359	0700	1.0E
					0950	1259	1.3F
					1633	1946	1.2E
					2248		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0141	1.1F	**16** W		0101	1.4F
	0501	0755	1.0E		0417	0709	1.4E
	1043	1353	1.3F		1012	1315	1.6F
	1725	2039	1.3E		1656	2004	1.5E
	2343				2317		
2 W		0237	1.1F	**17** Th		0208	1.5F
	0555	0844	1.0E		0526	0813	1.5E
	1133	1444	1.4F		1116	1420	1.7F
	1812	2126	1.4E		1800	2112	1.6E
3 Th	0032	0328	1.3F	**18** F	0020	0312	1.6F
	0643	0931	1.1E		0628	0915	1.5E
	1220	1531	1.5F		1216	1523	1.8F
	1855	2210	1.5E		1859	2216	1.8E
4 F	0116	0411	1.3F	**19** Sa	0119	0412	1.7F
	0726	1014	1.2E		0725	1017	1.5E
	1305	1614	1.6F		1313	1622	1.9F
	1937	2249	1.6E		1955	2313	1.8E
5 Sa	0157	0450	1.4F	**20** Su	0214	0505	1.7F
	0807	1055	1.2E		0820	1114	1.5E
	1348	1654	1.6F		1408	1715	1.9F
	2018	2325	1.6E		2049		
6 Su	0236	0525	1.4F	**21** M		0006	1.8E
	0846	1133	1.3E		0306	0555	1.7F
	1430	1732	1.6F		0914	1208	1.5E
	2059			●	1502	1805	1.8F
					2141		
7 M		0001	1.6E	**22** Tu		0056	1.8E
	0313	0559	1.5F		0354	0644	1.7F
	0924	1212	1.3E		1007	1301	1.5E
○	1511	1809	1.6F		1554	1855	1.7F
	2138				2230		
8 Tu		0037	1.6E	**23** W		0142	1.7E
	0347	0633	1.5F		0439	0733	1.6F
	1001	1251	1.4E		1056	1351	1.5E
	1551	1848	1.6F		1645	1946	1.6F
	2215				2316		
9 W		0114	1.6E	**24** Th		0223	1.6E
	0421	0710	1.6F		0521	0820	1.6F
	1037	1331	1.4E		1144	1437	1.5E
	1631	1929	1.7F		1735	2035	1.5F
	2251						
10 Th		0152	1.7E	**25** F	0000	0301	1.5E
	0457	0750	1.7F		0602	0904	1.6F
	1115	1412	1.5E		1229	1520	1.4E
	1713	2013	1.7F		1826	2123	1.4F
	2329						
11 F		0232	1.7E	**26** Sa	0044	0337	1.4E
	0535	0832	1.7F		0643	0946	1.5F
	1156	1455	1.5E		1315	1604	1.3E
	1758	2059	1.6F		1919	2211	1.2F
12 Sa	0012	0315	1.7E	**27** Su	0131	0418	1.2E
	0618	0918	1.7F		0726	1031	1.4F
	1242	1541	1.5E		1403	1656	1.2E
	1850	2149	1.6F		2015	2304	1.1F
13 Su	0101	0402	1.6E	**28** M	0224	0507	1.0E
	0708	1008	1.7F		0814	1121	1.4F
	1335	1635	1.4E		1455	1759	1.2E
	1950	2246	1.5F		2114		
14 M	0159	0458	1.5E	**29** Tu		0004	1.0F
	0805	1104	1.6F		0323	0609	0.9E
	1437	1741	1.4E		0906	1216	1.3F
◑	2057	2352	1.4F	◐	1550	1904	1.2E
					2213		
15 Tu	0305	0603	1.4E	**30** W		0105	1.0F
	0907	1209	1.6F		0425	0711	0.9E
	1546	1854	1.4E		1001	1312	1.3F
	2208				1645	1959	1.3E
					2309		
				31 Th		0201	1.1F
					0523	0805	0.9E
					1055	1406	1.3F
					1737	2047	1.4E
					2358		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0252	1.2F	**16** Sa	0007	0259	1.5F
	0611	0853	1.0E		0615	0903	1.4E
	1146	1455	1.4F		1200	1510	1.7F
	1823	2131	1.4E		1845	2204	1.7E
2 Sa	0042	0336	1.3F	**17** Su	0104	0358	1.6F
	0654	0937	1.1E		0712	1006	1.4E
	1233	1541	1.5F		1259	1610	1.7F
	1905	2210	1.5E		1940	2259	1.8E
3 Su	0121	0414	1.3F	**18** M	0156	0451	1.6F
	0732	1019	1.2E		0805	1104	1.5E
	1317	1622	1.5F		1355	1702	1.7F
	1945	2247	1.5E		2031	2348	1.7E
4 M	0158	0449	1.4F	**19** Tu	0244	0537	1.7F
	0810	1100	1.3E		0858	1157	1.5E
	1400	1701	1.6F		1448	1750	1.7F
	2023	2323	1.5E		2120		
5 Tu	0234	0523	1.5F	**20** W		0033	1.7E
	0848	1140	1.3E		0328	0622	1.7F
	1442	1739	1.6F		0948	1247	1.5E
	2102			●	1540	1837	1.6F
					2207		
6 W		0001	1.6E	**21** Th		0116	1.6E
	0309	0559	1.6F		0410	0706	1.7F
	0927	1221	1.4E		1035	1334	1.5E
○	1525	1819	1.7F		1629	1925	1.5F
	2140				2251		
7 Th		0041	1.7E	**22** F		0155	1.5E
	0347	0637	1.7F		0449	0750	1.7F
	1007	1304	1.5E		1119	1418	1.5E
	1608	1902	1.7F		1717	2013	1.4F
	2221				2334		
8 F		0123	1.7E	**23** Sa		0231	1.4E
	0425	0720	1.8F		0527	0833	1.6F
	1049	1349	1.6E		1201	1458	1.5E
	1652	1949	1.7F		1805	2059	1.4F
	2304						
9 Sa		0206	1.8E	**24** Su	0017	0306	1.3E
	0507	0806	1.9F		0606	0914	1.6F
	1133	1435	1.6E		1243	1538	1.4E
	1740	2039	1.7F		1854	2145	1.3F
	2350						
10 Su		0252	1.8E	**25** M	0102	0344	1.2E
	0553	0854	1.9F		0648	0956	1.5F
	1221	1523	1.6E		1327	1621	1.4E
	1834	2131	1.7F		1946	2233	1.2F
11 M	0042	0341	1.7E	**26** Tu	0152	0428	1.1E
	0644	0945	1.8F		0734	1042	1.4F
	1315	1617	1.6E		1415	1713	1.3E
	1935	2229	1.6F		2039	2326	1.1F
12 Tu	0142	0436	1.6E	**27** W	0247	0522	0.9E
	0741	1042	1.7F		0825	1134	1.3F
	1417	1722	1.5E		1507	1814	1.2E
	2042	2334	1.5F	◐	2134		
13 W	0248	0540	1.4E	**28** Th		0024	1.1F
	0844	1147	1.6F		0346	0624	0.9E
	1527	1839	1.5E		0920	1231	1.3F
◑	2153				1603	1913	1.2E
					2228		
14 Th		0044	1.4F	**29** F		0119	1.1F
	0401	0650	1.3E		0443	0722	0.9E
	0951	1257	1.6F		1017	1326	1.3F
	1640	1954	1.5E		1658	2002	1.3E
	2303				2318		
15 F		0153	1.4F	**30** Sa		0209	1.1F
	0512	0758	1.3E		0534	0812	1.0E
	1057	1405	1.6F		1111	1417	1.3F
	1747	2102	1.6E		1747	2046	1.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2017

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su	0001	0253	1.2F	**16** M	0044	0342	1.5F
	0617	0858	1.1E		0657	0956	1.3E
	1200	1505	1.4F		1246	1556	1.6F
	1830	2126	1.4E		1921	2239	1.6E
2 M	0040	0333	1.3F	**17** Tu	0132	0432	1.6F
	0656	0942	1.2E		0748	1052	1.4E
	1246	1548	1.4F		1341	1647	1.6F
	1909	2205	1.4E		2009	2325	1.6E
3 Tu	0117	0411	1.4F	**18** W	0216	0516	1.6F
	0734	1026	1.3E		0837	1143	1.5E
	1330	1630	1.5F		1434	1733	1.5F
	1947	2246	1.5E		2056		
4 W	0154	0448	1.6F	**19** Th ●		0007	1.6E
	0814	1110	1.4E		0258	0557	1.7F
	1415	1711	1.6F		0924	1229	1.5E
	2027	2327	1.6E		1524	1817	1.5F
					2141		
5 Th ○	0234	0527	1.7F	**20** F		0046	1.5E
	0856	1155	1.5E		0338	0637	1.7F
	1501	1753	1.7F		1009	1313	1.6E
	2110				1611	1902	1.5F
					2225		
6 F		0011	1.7E	**21** Sa		0124	1.5E
	0315	0609	1.9F		0416	0718	1.7F
	0940	1241	1.6E		1050	1355	1.6E
	1548	1839	1.8F		1657	1948	1.4F
	2156				2308		
7 Sa		0057	1.8E	**22** Su		0201	1.4E
	0359	0654	2.0F		0454	0801	1.7F
	1026	1329	1.7E		1131	1433	1.6E
	1636	1929	1.8F		1741	2034	1.4F
	2244				2351		
8 Su		0144	1.9E	**23** M		0238	1.3E
	0444	0743	2.0F		0533	0842	1.6F
	1114	1418	1.8E		1211	1510	1.6E
	1726	2022	1.8F		1826	2118	1.3F
	2335						
9 M		0233	1.8E	**24** Tu	0035	0315	1.2E
	0532	0834	2.0F		0614	0924	1.6F
	1204	1508	1.8E		1253	1549	1.5E
	1821	2117	1.7F		1913	2202	1.3F
10 Tu	0028	0323	1.7E	**25** W	0121	0356	1.1E
	0624	0927	1.9F		0658	1007	1.5F
	1259	1602	1.7E		1337	1633	1.4E
	1922	2214	1.6F		2001	2248	1.2F
11 W	0127	0417	1.6E	**26** Th	0209	0442	1.0E
	0721	1024	1.8F		0747	1055	1.3F
	1401	1707	1.5E		1426	1724	1.2E
	2028	2317	1.5F		2051	2338	1.1F
12 Th ◑	0233	0519	1.4E	**27** F ◐	0301	0537	0.9E
	0824	1128	1.6F		0840	1148	1.2F
	1510	1825	1.5E		1520	1821	1.2E
	2138				2141		
13 F		0027	1.4F	**28** Sa		0030	1.0F
	0344	0632	1.2E		0356	0636	0.9E
	0931	1240	1.5F		0937	1244	1.2F
	1623	1942	1.5E		1615	1913	1.2E
	2246				2230		
14 Sa		0137	1.4F	**29** Su		0120	1.1F
	0456	0744	1.2E		0449	0731	0.9E
	1040	1350	1.5F		1033	1337	1.2F
	1731	2048	1.6E		1706	1959	1.2E
	2349				2314		
15 Su		0242	1.4F	**30** M		0205	1.2F
	0600	0852	1.3E		0537	0819	1.1E
	1146	1457	1.6F		1126	1426	1.3F
	1829	2148	1.6E		1750	2042	1.3E
					2356		
				31 Tu		0249	1.3F
					0619	0907	1.2E
					1215	1513	1.4F
					1832	2125	1.4E

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0036	0333	1.5F	**16** Th	0144	0450	1.6F
	0701	0954	1.3E		0812	1124	1.5E
	1303	1600	1.5F		1417	1713	1.4F
	1913	2211	1.5E		2030	2337	1.4E
2 Th	0118	0416	1.7F	**17** F	0225	0529	1.7F
	0743	1043	1.5E		0856	1207	1.6E
	1351	1646	1.6F		1504	1755	1.4F
	1957	2257	1.7E		2115		
3 F	0202	0500	1.8F	**18** Sa ●		0015	1.4E
	0829	1132	1.6E		0305	0607	1.7F
	1440	1732	1.7F		0938	1248	1.6E
	2046	2346	1.8E		1549	1837	1.5F
					2159		
4 Sa ○	0249	0545	2.0F	**19** Su		0053	1.4E
	0917	1221	1.7E		0345	0647	1.7F
	1530	1821	1.8F		1019	1327	1.7E
	2137				1632	1922	1.4F
					2243		
5 Su		0035	1.8E	**20** M		0132	1.4E
	0337	0633	2.0F		0424	0729	1.7F
	1007	1313	1.8E		1100	1405	1.7E
	1622	1913	1.9F		1714	2006	1.4F
	2229				2325		
6 M		0126	1.9E	**21** Tu		0210	1.3E
	0425	0724	2.1F		0504	0811	1.7F
	1058	1405	1.9E		1140	1442	1.6E
	1714	2008	1.8F		1756	2048	1.4F
	2322						
7 Tu		0216	1.8E	**22** W	0007	0248	1.3E
	0515	0817	2.0F		0544	0853	1.6F
	1151	1456	1.8E		1220	1518	1.6E
	1810	2103	1.8F		1838	2129	1.3F
8 W	0016	0307	1.7E	**23** Th	0048	0326	1.2E
	0607	0912	1.9F		0626	0935	1.5F
	1246	1550	1.7E		1302	1556	1.4E
	1910	2200	1.6F		1920	2208	1.2F
9 Th	0114	0400	1.5E	**24** F	0130	0407	1.1E
	0703	1008	1.8F		0711	1018	1.4F
	1347	1652	1.6E		1346	1639	1.3E
	2013	2300	1.4F		2004	2251	1.2F
10 F ◑	0217	0500	1.3E	**25** Sa	0215	0455	1.0E
	0805	1111	1.6F		0802	1106	1.3F
	1454	1808	1.4E		1434	1729	1.2E
	2119				2049	2338	1.1F
11 Sa		0008	1.3F	**26** Su ◐	0305	0550	0.9E
	0326	0614	1.2E		0857	1200	1.2F
	0913	1222	1.4F		1525	1822	1.1E
	1604	1924	1.4E		2136		
	2224						
12 Su		0117	1.3F	**27** M		0029	1.1F
	0438	0731	1.1E		0400	0649	1.0E
	1024	1333	1.4F		0955	1255	1.2F
	1710	2028	1.4E		1618	1913	1.2E
	2324				2224		
13 M		0221	1.3F	**28** Tu		0119	1.2F
	0543	0841	1.2E		0454	0743	1.1E
	1131	1440	1.4F		1052	1349	1.3F
	1808	2124	1.5E		1709	2002	1.3E
					2312		
14 Tu	0016	0319	1.4F	**29** W		0208	1.4F
	0638	0943	1.3E		0544	0834	1.2E
	1232	1540	1.4F		1146	1441	1.4F
	1858	2213	1.5E		1757	2050	1.4E
					2359		
15 W	0102	0408	1.6F	**30** Th	0630	0258	1.6F
	0727	1037	1.4E		1238	0926	1.4E
	1326	1630	1.4F		1845	1533	1.5F
	1945	2257	1.5E			2140	1.6E

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 F	0047	0347	1.8F	**16** Sa	0152	0500	1.7F
	0717	1020	1.5E		0825	1140	1.6E
	1330	1624	1.7F		1440	1732	1.4F
	1934	2232	1.7E		2049	2345	1.3E
2 Sa	0136	0437	1.9F	**17** Su	0233	0538	1.7F
	0806	1113	1.7E		0906	1219	1.7E
	1422	1714	1.8F		1523	1812	1.5F
	2027	2325	1.8E		2133		
3 Su ○	0227	0526	2.0F	**18** M ●	0315	0024	1.3E
	0858	1206	1.8E		0948	0617	1.7F
	1516	1805	1.9F		1605	1257	1.7E
	2122				2217	1853	1.5F
4 M		0017	1.8E	**19** Tu	0356	0103	1.3E
	0318	0615	2.1F		1029	0658	1.7F
	0951	1300	1.9E		1645	1335	1.7E
	1609	1858	1.9F		2257	1935	1.5F
	2216						
5 Tu		0109	1.8E	**20** W	0436	0142	1.3E
	0409	0708	2.1F		1110	0740	1.7F
	1045	1354	1.9E		1723	1411	1.7E
	1703	1954	1.8F		2336	2015	1.4F
	2310						
6 W		0202	1.8E	**21** Th		0219	1.3E
	0459	0803	2.0F		0516	0822	1.6F
	1139	1446	1.9E		1149	1446	1.6E
	1758	2050	1.7F		1801	2053	1.4F
7 Th	0004	0253	1.7E	**22** F	0013	0257	1.3E
	0552	0858	1.9F		0556	0903	1.5F
	1234	1539	1.8E		1227	1522	1.5E
	1855	2145	1.6F		1838	2129	1.3F
8 F	0100	0344	1.5E	**23** Sa	0051	0335	1.2E
	0648	0954	1.7F		0639	0943	1.4F
	1332	1636	1.6E		1306	1600	1.4E
	1954	2242	1.4F		1916	2207	1.3F
9 Sa	0201	0442	1.3E	**24** Su	0131	0418	1.1E
	0749	1053	1.5F		0726	1027	1.3F
	1433	1744	1.4E		1349	1644	1.3E
	2054	2345	1.3F		1958	2251	1.3F
10 Su ◑	0306	0555	1.1E	**25** M	0218	0509	1.1E
	0856	1202	1.3F		0820	1119	1.2F
	1538	1858	1.3E		1437	1736	1.2E
	2154				2045	2341	1.3F
11 M		0051	1.3F	**26** Tu ◐	0313	0609	1.1E
	0415	0716	1.1E		0919	1216	1.2F
	1007	1312	1.2F		1532	1832	1.2E
	1644	1959	1.3E		2137		
	2251						
12 Tu	0520	0153	1.3F	**27** W		0037	1.4F
	1115	0824	1.2E		0412	0710	1.1E
	1742	1419	1.2F		1021	1315	1.3F
	2342	2053	1.3E		1631	1927	1.3E
					2232		
13 W	0614	0249	1.4F	**28** Th		0132	1.5F
	1215	0923	1.3E		0510	0807	1.3E
	1833	1518	1.3F		1120	1413	1.4F
		2142	1.3E		1728	2021	1.5E
					2327		
14 Th	0028	0338	1.5F	**29** F		0228	1.6F
	0700	1014	1.4E		0604	0903	1.5E
	1308	1608	1.3F		1217	1511	1.6F
	1919	2226	1.3E		1823	2116	1.6E
15 F	0110	0420	1.6F	**30** Sa	0021	0323	1.8F
	0743	1059	1.5E		0655	1001	1.6E
	1355	1651	1.4F		1313	1606	1.7F
	2004	2306	1.3E		1917	2211	1.7E
				31 Su	0114	0417	1.9F
					0748	1058	1.8E
					1408	1700	1.8F
					2013	2307	1.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2017

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0152	0528	2.2E
	0836	1102	2.5F
	1437	1824	2.2E
	2126	2329	1.8F
2 M	0238	0614	2.1E
	0928	1152	2.4F
	1527	1905	2.1E
	2217		
3 Tu		0017	1.7F
	0333	0659	1.9E
	1026	1240	2.1F
	1620	2011	2.0E
	2311		
4 W		0106	1.6F
	0435	0844	1.7E
	1126	1332	1.8F
	1714	2133	1.9E
5 Th ◐	0005	0200	1.5F
	0539	1008	1.7E
	1230	1432	1.5F
	1810	2231	1.9E
6 F	0104	0304	1.4F
	0650	1111	1.7E
	1340	1540	1.3F
	1913	2328	1.9E
7 Sa	0206	0409	1.4F
	0807	1221	1.8E
	1451	1646	1.2F
	2020		
8 Su		0036	1.9E
	0307	0514	1.5F
	0914	1330	2.0E
	1556	1854	1.2F
	2119		
9 M		0140	2.1E
	0404	0719	1.7F
	1012	1426	2.3E
	1658	1956	1.4F
	2213		
10 Tu		0233	2.3E
	0500	0807	2.0F
	1107	1517	2.6E
	1756	2036	1.7F
	2306		
11 W		0323	2.4E
	0554	0845	2.3F
	1200	1609	2.8E
	1846	2115	1.8F
	2358		
12 Th ○		0415	2.6E
	0643	0925	2.5F
	1249	1700	2.9E
	1932	2159	1.9F
13 F	0047	0507	2.7E
	0731	1013	2.5F
	1334	1746	2.9E
	2016	2251	1.9F
14 Sa	0135	0554	2.7E
	0818	1109	2.5F
	1419	1829	2.8E
	2102	2342	1.9F
15 Su	0223	0637	2.6E
	0908	1200	2.3F
	1505	1910	2.6E
	2149		
16 M		0027	1.8F
	0313	0721	2.4E
	1000	1246	2.1F
	1553	1954	2.4E
	2237		
17 Tu		0110	1.7F
	0405	0812	2.2E
	1052	1336	1.8F
	1639	2045	2.1E
	2323		
18 W		0205	1.5F
	0456	0911	1.9E
	1143	1454	1.5F
	1724	2134	2.0E
19 Th ◑	0009	0324	1.4F
	0544	1002	1.8E
	1233	1556	1.4F
	1808	2214	1.8E
20 F	0054	0416	1.3F
	0633	1043	1.6E
	1325	1643	1.2F
	1854	2246	1.7E
21 Sa	0141	0453	1.2F
	0723	1121	1.5E
	1415	1730	1.1F
	1942	2308	1.6E
22 Su	0225	0447	1.1F
	0813	1201	1.4E
	1503	1830	1.0F
	2030	2326	1.6E
23 M	0307	0518	1.2F
	0900	1257	1.5E
	1548	1921	1.0F
	2114		
24 Tu		0004	1.7E
	0347	0608	1.3F
	0944	1344	1.6E
	1634	1948	1.1F
	2156		
25 W		0109	1.8E
	0430	0705	1.6F
	1028	1422	1.8E
	1720	1947	1.3F
	2238		
26 Th		0157	2.0E
	0515	0747	2.0F
	1115	1459	2.0E
	1805	2015	1.5F
	2321		
27 F ●		0236	2.1E
	0601	0826	2.3F
	1202	1544	2.1E
	1848	2050	1.7F
28 Sa	0005	0320	2.2E
	0647	0907	2.5F
	1247	1642	2.2E
	1930	2130	1.9F
29 Su	0049	0426	2.2E
	0734	0952	2.5F
	1332	1734	2.3E
	2014	2216	1.9F
30 M	0134	0535	2.2E
	0822	1042	2.4F
	1417	1818	2.2E
	2101	2306	1.9F
31 Tu	0221	0626	2.1E
	0916	1133	2.2F
	1506	1901	2.1E
	2152	2356	1.9F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0317	0720	1.9E
	1014	1223	2.0F
	1559	1958	2.0E
	2247		
2 Th		0045	1.8F
	0420	0846	1.8E
	1115	1314	1.7F
	1653	2114	1.9E
	2342		
3 F ◐		0138	1.6F
	0524	0959	1.8E
	1217	1413	1.4F
	1749	2215	1.9E
4 Sa	0039	0241	1.5F
	0631	1058	1.8E
	1325	1525	1.2F
	1850	2310	1.9E
5 Su	0141	0351	1.5F
	0745	1201	1.9E
	1434	1638	1.2F
	1958		
6 M		0012	2.0E
	0244	0459	1.5F
	0854	1308	2.1E
	1538	1836	1.2F
	2059		
7 Tu		0117	2.1E
	0343	0702	1.7F
	0952	1405	2.4E
	1638	1940	1.5F
	2154		
8 W		0213	2.3E
	0440	0757	2.1F
	1046	1455	2.6E
	1734	2024	1.8F
	2247		
9 Th		0303	2.5E
	0536	0839	2.4F
	1139	1545	2.8E
	1824	2104	2.0F
	2339		
10 F ○		0354	2.7E
	0628	0920	2.5F
	1228	1635	2.8E
	1909	2145	2.1F
11 Sa	0029	0446	2.7E
	0716	1006	2.5F
	1313	1722	2.8E
	1951	2232	2.1F
12 Su	0116	0534	2.8E
	0802	1058	2.4F
	1355	1803	2.7E
	2033	2321	2.0F
13 M	0201	0617	2.7E
	0849	1147	2.2F
	1437	1841	2.5E
	2116		
14 Tu		0003	1.9F
	0247	0657	2.5E
	0937	1229	2.0F
	1520	1918	2.3E
	2200		
15 W		0036	1.7F
	0334	0738	2.2E
	1025	1306	1.7F
	1604	1955	2.0E
	2243		
16 Th		0103	1.5F
	0420	0825	1.9E
	1111	1339	1.4F
	1647	2037	1.8E
	2325		
17 F		0132	1.3F
	0504	0917	1.7E
	1154	1418	1.2F
	1729	2118	1.7E
18 Sa ◑	0005	0210	1.2F
	0547	0957	1.5E
	1237	1505	1.1F
	1811	2148	1.6E
19 Su	0046	0255	1.2F
	0632	1024	1.5E
	1324	1540	1.0F
	1857	2210	1.6E
20 M	0129	0341	1.2F
	0723	1041	1.5E
	1414	1618	1.0F
	1947	2239	1.7E
21 Tu	0216	0426	1.3F
	0816	1110	1.6E
	1505	1701	1.0F
	2037	2318	1.8E
22 W	0304	0515	1.5F
	0908	1229	1.7E
	1554	1755	1.1F
	2123		
23 Th		0015	1.8E
	0354	0615	1.6F
	0958	1349	1.8E
	1645	1900	1.3F
	2209		
24 F		0137	2.0E
	0447	0717	1.9F
	1047	1437	2.0E
	1735	1948	1.5F
	2256		
25 Sa		0232	2.1E
	0540	0806	2.2F
	1137	1526	2.1E
	1822	2028	1.8F
	2344		
26 Su ●		0327	2.2E
	0632	0849	2.3F
	1226	1624	2.2E
	1907	2109	2.0F
27 M	0033	0440	2.2E
	0722	0933	2.3F
	1312	1720	2.2E
	1951	2154	2.0F
28 Tu	0121	0541	2.3E
	0812	1023	2.2F
	1357	1807	2.2E
	2037	2245	2.0F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0210	0632	2.2E
	0905	1116	2.0F
	1444	1851	2.1E
	2128	2336	2.0F
2 Th	0304	0725	2.1E
	1003	1207	1.8F
	1537	1943	2.0E
	2222		
3 F		0026	1.9F
	0406	0835	1.9E
	1103	1259	1.6F
	1633	2053	1.9E
	2318		
4 Sa		0118	1.8F
	0508	0944	2.0E
	1204	1357	1.4F
	1730	2156	1.9E
5 Su ◐	0015	0219	1.6F
	0611	1041	2.0E
	1308	1515	1.2F
	1830	2251	1.9E
6 M	0116	0334	1.6F
	0720	1138	2.1E
	1415	1642	1.2F
	1936	2348	2.0E
7 Tu	0220	0451	1.6F
	0829	1241	2.2E
	1518	1812	1.3F
	2040		
8 W		0053	2.1E
	0322	0639	1.8F
	0929	1340	2.4E
	1615	1919	1.6F
	2136		
9 Th		0152	2.3E
	0421	0741	2.1F
	1022	1431	2.6E
	1709	2007	1.9F
	2229		
10 F		0244	2.6E
	0518	0826	2.3F
	1113	1518	2.7E
	1759	2048	2.1F
	2320		
11 Sa		0333	2.7E
	0612	0908	2.4F
	1202	1606	2.7E
	1843	2127	2.2F
12 Su ○	0010	0424	2.8E
	0701	0952	2.4F
	1246	1653	2.7E
	1924	2209	2.2F
13 M	0055	0513	2.7E
	0745	1040	2.2F
	1326	1735	2.5E
	2002	2253	2.1F
14 Tu	0138	0556	2.6E
	0828	1127	2.1F
	1405	1811	2.4E
	2041	2331	1.9F
15 W	0219	0632	2.4E
	0911	1205	1.8F
	1445	1841	2.2E
	2120	2355	1.8F
16 Th	0300	0704	2.1E
	0953	1229	1.6F
	1525	1903	1.9E
	2159		
17 F		0017	1.6F
	0341	0729	1.9E
	1034	1247	1.4F
	1607	1912	1.8E
	2237		
18 Sa		0045	1.5F
	0422	0726	1.7E
	1114	1315	1.3F
	1649	1929	1.7E
	2315		
19 Su		0120	1.5F
	0503	0749	1.6E
	1155	1353	1.2F
	1730	2013	1.6E
	2354		
20 M ◑		0203	1.4F
	0546	0902	1.6E
	1239	1441	1.1F
	1814	2115	1.7E
21 Tu	0038	0254	1.5F
	0636	1000	1.7E
	1331	1533	1.1F
	1903	2206	1.7E
22 W	0130	0348	1.5F
	0735	1043	1.7E
	1426	1622	1.1F
	1959	2251	1.8E
23 Th	0228	0440	1.6F
	0834	1137	1.8E
	1520	1715	1.2F
	2054	2347	1.8E
24 F	0326	0539	1.6F
	0929	1320	1.8E
	1613	1817	1.3F
	2145		
25 Sa		0131	1.9E
	0425	0647	1.8F
	1021	1419	2.0E
	1706	1921	1.6F
	2236		
26 Su		0235	2.1E
	0524	0747	1.9F
	1112	1510	2.1E
	1757	2009	1.8F
	2329		
27 M ●		0335	2.2E
	0620	0833	2.1F
	1203	1606	2.2E
	1844	2051	2.0F
28 Tu	0021	0440	2.3E
	0712	0918	2.1F
	1250	1703	2.2E
	1930	2136	2.1F
29 W	0111	0538	2.4E
	0803	1007	2.0F
	1336	1753	2.2E
	2016	2225	2.2F
30 Th	0200	0628	2.3E
	0855	1101	1.8F
	1423	1838	2.2E
	2105	2318	2.1F
31 F	0253	0719	2.3E
	0952	1154	1.7F
	1515	1926	2.0E
	2159		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2017

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0352	0010 2.1F 0819 2.2E	**16** Su		0007 1.8F 0646 1.9E
	1051	1246 1.5F		0341 1036	1237 1.4F
	1613	2029 1.9E		1606	1851 1.9E
	2255			2229	
2 Su	0452	0101 1.9F 0924 2.2E	**17** M	0424	0044 1.8F 0714 1.9E
	1150	1343 1.3F		1118	1315 1.3F
	1710	2135 1.9E		1649	1930 1.8E
	2352			2312	
3 M ◐	0552	0200 1.8F 1021 2.2E	**18** Tu	0510	0127 1.8F 0806 1.8E
	1250	1513 1.2F		1204	1401 1.3F
	1810	2231 2.0E		1733	2026 1.7E
				2359	
4 Tu	0052 0655	0322 1.7F 1114 2.3E	**19** W ◑	0600	0218 1.8F 0930 1.8E
	1353	1639 1.3F		1255	1455 1.2F
	1914	2326 2.0E		1823	2137 1.7E
5 W	0157 0802	0448 1.7F 1212 2.3E	**20** Th	0055 0658	0316 1.7F 1027 1.8E
	1454	1746 1.5F		1352	1551 1.3F
	2019			1924	2234 1.7E
6 Th	0301	0028 2.1E 0613 1.8F	**21** F	0158 0802	0412 1.7F 1121 1.8E
	0902	1311 2.4E		1449	1645 1.3F
	1549	1854 1.7F		2028	2338 1.7E
	2117				
7 F	0402	0130 2.3E 0720 2.0F	**22** Sa	0304 0902	0510 1.6F 1254 1.8E
	0954	1404 2.5E		1545	1744 1.4F
	1640	1946 1.9F		2127	
	2209				
8 Sa	0500	0223 2.5E 0810 2.2F	**23** Su	0407	0130 1.8E 0619 1.5F
	1043	1450 2.5E		0956	1401 2.0E
	1730	2029 2.1F		1639	1855 1.6F
	2300			2222	
9 Su	0555	0312 2.6E 0852 2.2F	**24** M	0510	0234 2.0E 0731 1.7F
	1130	1535 2.5E		1048	1454 2.1E
	1814	2108 2.2F		1732	1952 1.9F
	2348			2317	
10 M	0643	0401 2.6E 0933 2.2F	**25** Tu	0610	0332 2.2E 0821 1.8F
	1214	1620 2.4E		1139	1548 2.2E
	1855	2145 2.2F		1823	2036 2.1F
11 Tu ○	0032 0725	0449 2.6E 1016 2.0F	**26** W ●	0012 0703	0433 2.3E 0905 1.8F
	1253	1701 2.3E		1229	1645 2.2E
	1931	2220 2.1F		1910	2120 2.2F
12 W	0112 0804	0530 2.5E 1058 1.9F	**27** Th	0102 0753	0529 2.5E 0953 1.8F
	1331	1736 2.2E		1316	1737 2.3E
	2005	2245 1.9F		1956	2209 2.3F
13 Th	0149 0840	0604 2.3E 1129 1.7F	**28** F	0151 0844	0618 2.5E 1047 1.7F
	1408	1802 2.0E		1403	1823 2.2E
	2039	2306 1.8F		2044	2302 2.2F
14 F	0225 0917	0630 2.1E 1144 1.5F	**29** Sa	0242 0939	0706 2.5E 1143 1.6F
	1445	1816 1.9E		1455	1909 2.1E
	2113	2334 1.8F		2137	2355 2.2F
15 Sa	0301 0955	0642 2.0E 1206 1.4F	**30** Su	0338 1035	0759 2.4E 1235 1.5F
	1525	1825 1.9E		1552	2005 2.0E
	2149			2233	

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M	0435	0047 2.1F 0901 2.3E	**16** Tu	0352	0016 2.1F 0654 2.1E
	1132	1331 1.4F		1046	1244 1.5F
	1651	2111 2.0E		1608	1901 1.9E
	2330			2239	
2 Tu ◐	0532	0145 1.9F 0958 2.4E	**17** W	0441	0100 2.1F 0740 2.0E
	1229	1509 1.3F		1134	1329 1.4F
	1749	2209 2.0E		1656	1951 1.8E
				2331	
3 W	0030 0630	0315 1.8F 1049 2.4E	**18** Th ◑	0532	0149 2.0F 0906 1.9E
	1327	1623 1.5F		1225	1423 1.4F
	1850	2303 2.1E		1750	2114 1.7E
4 Th	0134 0731	0439 1.8F 1141 2.3E	**19** F	0029 0628	0247 1.8F 1016 1.9E
	1426	1721 1.6F		1321	1522 1.4F
	1955			1854	2231 1.7E
5 F	0240	0002 2.1E 0548 1.8F	**20** Sa	0135 0731	0348 1.6F 1111 1.9E
	0831	1238 2.3E		1421	1619 1.4F
	1519	1826 1.7F		2006	2350 1.7E
	2055				
6 Sa	0342	0105 2.2E 0656 1.8F	**21** Su	0245 0835	0446 1.5F 1231 1.8E
	0923	1333 2.3E		1519	1717 1.4F
	1610	1923 1.9F		2111	
	2148				
7 Su	0440	0201 2.4E 0749 1.9F	**22** M	0352	0124 1.8E 0553 1.3F
	1010	1421 2.3E		0931	1344 2.0E
	1658	2009 2.1F		1615	1829 1.6F
	2236			2210	
8 M	0534	0249 2.4E 0833 2.0F	**23** Tu	0457	0227 2.0E 0719 1.4F
	1054	1502 2.3E		1024	1438 2.1E
	1743	2048 2.1F		1710	1938 1.8F
	2322			2307	
9 Tu	0621	0334 2.4E 0912 1.9F	**24** W	0558	0323 2.2E 0814 1.6F
	1137	1542 2.2E		1116	1531 2.2E
	1823	2120 2.1F		1803	2025 2.1F
10 W ○	0004 0700	0419 2.3E 0947 1.8F	**25** Th ●	0002 0652	0421 2.4E 0857 1.7F
	1217	1619 2.1E		1208	1627 2.3E
	1858	2142 2.0F		1852	2108 2.3F
11 Th	0042 0735	0459 2.2E 1017 1.7F	**26** F	0053 0741	0515 2.6E 0942 1.7F
	1255	1652 2.0E		1257	1720 2.3E
	1929	2154 1.9F		1938	2155 2.4F
12 F	0117 0808	0532 2.1E 1030 1.6F	**27** Sa	0141 0830	0604 2.7E 1036 1.7F
	1330	1715 2.0E		1345	1807 2.4E
	2000	2219 1.9F		2026	2249 2.4F
13 Sa	0151 0841	0555 2.1E 1054 1.5F	**28** Su	0229 0922	0649 2.7E 1133 1.6F
	1406	1728 2.0E		1435	1852 2.3E
	2032	2255 2.0F		2117	2344 2.3F
14 Su	0227 0919	0609 2.1E 1127 1.5F	**29** M	0322 1016	0738 2.6E 1225 1.6F
	1443	1750 2.0E		1531	1943 2.2E
	2108	2334 2.1F		2212	
15 M	0306 1001	0624 2.1E 1204 1.5F	**30** Tu	0417	0036 2.2F 0833 2.5E
	1523	1822 2.0E		1110	1319 1.5F
	2150			1629	2045 2.1E
				2310	
			31 W	0511	0132 2.0F 0931 2.4E
				1203	1445 1.5F
				1727	2146 2.1E

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th ◐	0009 0604	0308 1.8F 1022 2.4E	**16** F		0126 2.0F 0848 1.9E
	1258	1601 1.5F		0508 1158	1355 1.5F
	1825	2241 2.1E		1725	2115 1.7E
2 F	0111 0700	0423 1.8F 1110 2.3E	**17** Sa ◑	0011 0602	0222 1.8F 1006 1.9E
	1354	1656 1.6F		1254	1454 1.4F
	1928	2335 2.1E		1830	2237 1.7E
3 Sa	0216 0757	0523 1.7F 1201 2.2E	**18** Su	0118 0702	0325 1.5F 1102 1.9E
	1447	1755 1.7F		1354	1555 1.4F
	2028			1945	2350 1.7E
4 Su	0317	0036 2.1E 0627 1.6F	**19** M	0230 0808	0426 1.3F 1211 1.8E
	0849	1257 2.1E		1455	1655 1.5F
	1537	1856 1.8F		2056	
	2121				
5 M	0414	0134 2.1E 0725 1.7F	**20** Tu	0338	0112 1.8E 0532 1.2F
	0935	1347 2.1E		0908	1325 1.9E
	1624	1946 1.9F		1553	1805 1.6F
	2207			2157	
6 Tu	0505	0223 2.1E 0810 1.7F	**21** W	0443	0215 2.1E 0724 1.2F
	1017	1427 2.1E		1002	1422 2.1E
	1708	2025 1.9F		1649	1933 1.8F
	2250			2254	
7 W	0551	0304 2.1E 0847 1.7F	**22** Th	0544	0309 2.3E 0815 1.5F
	1059	1500 2.0E		1055	1514 2.3E
	1747	2054 1.9F		1744	2020 2.1F
	2330			2349	
8 Th	0629	0342 2.1E 0917 1.6F	**23** F ●	0638	0403 2.5E 0854 1.6F
	1139	1527 2.0E		1148	1607 2.4E
	1822	2103 1.9F		1834	2101 2.3F
9 F ○	0008 0702	0418 2.0E 0929 1.5F	**24** Sa	0040 0726	0457 2.7E 0936 1.7F
	1217	1546 2.0E		1239	1702 2.4E
	1853	2115 2.0F		1922	2146 2.4F
10 Sa	0044 0735	0450 2.0E 0941 1.5F	**25** Su	0127 0813	0546 2.8E 1027 1.7F
	1254	1600 2.0E		1327	1750 2.5E
	1924	2143 2.1F		2009	2240 2.4F
11 Su	0120 0808	0518 2.1E 1012 1.6F	**26** M	0214 0901	0630 2.8E 1124 1.8F
	1329	1637 2.1E		1417	1835 2.5E
	1958	2221 2.2F		2100	2337 2.4F
12 M	0158 0846	0543 2.2E 1051 1.6F	**27** Tu	0304 0952	0714 2.7E 1215 1.7F
	1405	1720 2.1E		1510	1922 2.4E
	2037	2305 2.3F		2154	
13 Tu	0239 0929	0609 2.2E 1134 1.6F	**28** W	0356	0029 2.3F 0804 2.5E
	1444	1800 2.1E		1044	1304 1.7F
	2122	2351 2.3F		1607	2018 2.2E
				2251	
14 W	0325 1017	0641 2.2E 1218 1.6F	**29** Th	0447	0123 2.0F 0900 2.4E
	1531	1840 2.0E		1134	1411 1.6F
	2215			1703	2121 2.1E
				2348	
15 Th	0416	0037 2.2F 0723 2.1E	**30** F ◐	0537	0250 1.8F 0952 2.3E
	1106	1303 1.6F		1225	1533 1.6F
	1626	1928 1.9E		1758	2216 2.1E
	2311				

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2017

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

July

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Sa	0046	0402		1.7F
	0627	1038		2.2E
	1318	1630		1.6F
	1855	2306		2.0E
2 Su	0148	0457		1.6F
	0719	1123		2.0E
	1411	1723		1.5F
	1954			
3 M		0000		1.9E
	0247	0554		1.4F
	0810	1210		1.9E
	1501	1823		1.5F
	2046			
4 Tu		0058		1.8E
	0339	0654		1.4F
	0857	1302		1.8E
	1546	1918		1.6F
	2132			
5 W		0149		1.8E
	0427	0743		1.4F
	0940	1344		1.8E
	1627	1959		1.6F
	2213			
6 Th		0228		1.8E
	0511	0821		1.4F
	1021	1415		1.8E
	1705	2024		1.7F
	2252			
7 F		0300		1.8E
	0550	0845		1.4F
	1101	1437		1.9E
	1742	2024		1.8F
	2332			
8 Sa ○		0329		1.9E
	0627	0847		1.5F
	1140	1452		2.0E
	1817	2042		2.0F
9 Su	0012	0359		2.0E
	0702	0906		1.6F
	1219	1518		2.1E
	1854	2114		2.3F
10 M	0052	0438		2.1E
	0738	0938		1.7F
	1257	1601		2.2E
	1932	2154		2.4F
11 Tu	0133	0520		2.2E
	0816	1020		1.8F
	1335	1658		2.2E
	2014	2240		2.4F
12 W	0215	0557		2.3E
	0900	1106		1.8F
	1416	1748		2.2E
	2103	2329		2.4F
13 Th	0302	0633		2.2E
	0948	1153		1.8F
	1505	1830		2.1E
	2157			
14 F		0017		2.2F
	0352	0714		2.1E
	1039	1240		1.8F
	1603	1918		1.9E
	2256			
15 Sa		0105		2.0F
	0445	0833		1.9E
	1132	1330		1.7F
	1705	2125		1.7E
	2357			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Su ◑		0200		1.7F
	0538	0953		1.9E
	1228	1428		1.5F
	1811	2235		1.7E
17 M	0103	0304		1.4F
	0636	1050		1.8E
	1329	1533		1.5F
	1925	2341		1.7E
18 Tu	0214	0409		1.2F
	0742	1153		1.8E
	1432	1634		1.5F
	2039			
19 W		0055		1.9E
	0323	0516		1.1F
	0846	1305		1.9E
	1532	1744		1.6F
	2142			
20 Th		0158		2.1E
	0426	0727		1.2F
	0943	1405		2.1E
	1629	1937		1.8F
	2238			
21 F		0251		2.4E
	0527	0813		1.5F
	1037	1456		2.3E
	1725	2020		2.1F
	2333			
22 Sa		0343		2.6E
	0620	0851		1.7F
	1130	1548		2.4E
	1818	2059		2.4F
23 Su ●	0024	0435		2.8E
	0708	0930		1.8F
	1222	1642		2.6E
	1907	2142		2.5F
24 M	0111	0524		2.9E
	0752	1017		1.9F
	1311	1733		2.7E
	1955	2235		2.5F
25 Tu	0156	0608		2.9E
	0837	1111		1.9F
	1359	1818		2.7E
	2044	2332		2.4F
26 W	0242	0650		2.7E
	0924	1200		1.9F
	1449	1903		2.6E
	2137			
27 Th		0023		2.2F
	0331	0734		2.5E
	1013	1245		1.8F
	1542	1952		2.4E
	2231			
28 F		0113		2.0F
	0420	0823		2.3E
	1102	1334		1.7F
	1636	2051		2.2E
	2325			
29 Sa		0222		1.7F
	0507	0916		2.1E
	1150	1453		1.5F
	1727	2147		2.0E
30 Su ◐	0018	0335		1.5F
	0553	1003		2.0E
	1238	1558		1.4F
	1818	2235		1.8E
31 M	0112	0428		1.4F
	0640	1042		1.8E
	1327	1646		1.3F
	1910	2318		1.7E

August

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Tu	0206	0518		1.2F
	0729	1116		1.7E
	1416	1735		1.2F
	2002			
2 W		0005		1.6E
	0256	0615		1.1F
	0817	1149		1.6E
	1500	1835		1.2F
	2049			
3 Th		0058		1.5E
	0341	0710		1.1F
	0902	1228		1.6E
	1541	1922		1.3F
	2132			
4 F		0142		1.6E
	0424	0750		1.2F
	0944	1315		1.7E
	1621	1938		1.5F
	2214			
5 Sa		0216		1.7E
	0507	0809		1.3F
	1025	1350		1.9E
	1702	1942		1.7F
	2257			
6 Su		0246		1.9E
	0549	0809		1.4F
	1106	1422		2.0E
	1745	2013		2.1F
	2342			
7 M ○		0318		2.0E
	0629	0836		1.6F
	1148	1457		2.2E
	1829	2050		2.3F
8 Tu	0026	0403		2.1E
	0709	0911		1.8F
	1230	1544		2.2E
	1913	2131		2.4F
9 W	0110	0500		2.2E
	0750	0953		1.9F
	1313	1656		2.2E
	1959	2218		2.4F
10 Th	0154	0546		2.2E
	0833	1040		2.0F
	1357	1754		2.2E
	2049	2308		2.3F
11 F	0239	0627		2.2E
	0921	1130		2.0F
	1447	1841		2.1E
	2145	2358		2.1F
12 Sa	0329	0709		2.0E
	1014	1219		1.9F
	1546	1946		1.9E
	2244			
13 Su		0047		1.8F
	0422	0819		1.9E
	1108	1309		1.8F
	1649	2120		1.8E
	2345			
14 M ◑		0140		1.5F
	0516	0938		1.8E
	1204	1405		1.6F
	1753	2226		1.8E
15 Tu	0049	0244		1.3F
	0614	1036		1.8E
	1304	1510		1.5F
	1904	2326		1.9E

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 W	0158	0355		1.1F
	0719	1135		1.9E
	1408	1617		1.5F
	2018			
17 Th		0033		2.0E
	0306	0506		1.1F
	0827	1243		1.9E
	1510	1728		1.6F
	2122			
18 F		0137		2.2E
	0407	0711		1.3F
	0926	1346		2.1E
	1610	1929		1.8F
	2218			
19 Sa		0230		2.4E
	0505	0802		1.6F
	1020	1439		2.4E
	1707	2016		2.2F
	2311			
20 Su		0319		2.6E
	0558	0841		1.8F
	1113	1530		2.5E
	1802	2056		2.4F
21 M ●	0003	0410		2.8E
	0646	0920		2.0F
	1205	1623		2.7E
	1853	2139		2.5F
22 Tu	0050	0459		2.8E
	0729	1003		2.1F
	1254	1714		2.8E
	1941	2230		2.4F
23 W	0134	0544		2.8E
	0811	1053		2.1F
	1341	1800		2.8E
	2029	2324		2.3F
24 Th	0218	0625		2.7E
	0854	1141		2.1F
	1428	1843		2.7E
	2118			
25 F		0012		2.2F
	0302	0703		2.5E
	0940	1222		1.9F
	1516	1926		2.4E
	2209			
26 Sa		0055		1.9F
	0348	0743		2.2E
	1026	1258		1.7F
	1606	2015		2.1E
	2258			
27 Su		0143		1.6F
	0433	0829		1.9E
	1111	1332		1.5F
	1653	2110		1.9E
	2345			
28 M		0256		1.4F
	0517	0917		1.8E
	1155	1413		1.3F
	1737	2156		1.7E
29 Tu ◐	0031	0354		1.2F
	0600	0955		1.7E
	1237	1500		1.2F
	1822	2233		1.6E
30 W	0118	0435		1.1F
	0645	1021		1.6E
	1321	1539		1.1F
	1910	2300		1.5E
31 Th	0206	0439		1.0F
	0734	1040		1.6E
	1407	1617		1.2F
	2001	2319		1.5E

September

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 F	0253	0457		1.0F
	0823	1106		1.6E
	1452	1700		1.3F
	2051	2355		1.6E
2 Sa	0339	0541		1.0F
	0909	1151		1.7E
	1538	1754		1.4F
	2138			
3 Su		0125		1.7E
	0425	0644		1.2F
	0953	1306		1.8E
	1627	1857		1.7F
	2225			
4 M		0212		1.9E
	0512	0731		1.4F
	1037	1406		2.0E
	1718	1947		2.0F
	2313			
5 Tu		0253		2.1E
	0558	0810		1.7F
	1123	1453		2.2E
	1809	2029		2.2F
6 W ○	0001	0341		2.1E
	0642	0848		1.9F
	1210	1553		2.2E
	1859	2112		2.3F
7 Th	0047	0441		2.2E
	0725	0930		2.1F
	1257	1707		2.3E
	1947	2158		2.2F
8 F	0132	0534		2.2E
	0809	1017		2.1F
	1344	1802		2.3E
	2038	2249		2.1F
9 Sa	0217	0619		2.2E
	0857	1109		2.1F
	1435	1852		2.2E
	2134	2341		1.9F
10 Su	0305	0703		2.0E
	0949	1159		2.1F
	1533	1953		2.0E
	2233			
11 M		0031		1.7F
	0400	0803		1.9E
	1045	1249		1.9F
	1635	2108		1.9E
	2333			
12 Tu		0123		1.4F
	0456	0920		1.8E
	1141	1343		1.8F
	1737	2212		2.0E
13 W ◑	0035	0227		1.2F
	0554	1020		1.8E
	1241	1449		1.6F
	1842	2308		2.0E
14 Th	0141	0346		1.1F
	0659	1116		1.9E
	1345	1602		1.6F
	1953			
15 F		0008		2.1E
	0246	0509		1.2F
	0807	1220		2.0E
	1449	1720		1.6F
	2058			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Sa		0111		2.3E
	0345	0648		1.4F
	0909	1325		2.2E
	1551	1912		1.8F
	2154			
17 Su		0206		2.5E
	0441	0744		1.7F
	1003	1420		2.4E
	1650	2004		2.1F
	2246			
18 M		0255		2.6E
	0533	0827		2.0F
	1056	1511		2.6E
	1747	2047		2.3F
	2337			
19 Tu		0342		2.7E
	0620	0906		2.2F
	1148	1602		2.8E
	1840	2129		2.4F
20 W ●	0025	0431		2.7E
	0703	0946		2.2F
	1237	1654		2.8E
	1927	2216		2.3F
21 Th	0108	0517		2.7E
	0744	1031		2.2F
	1322	1740		2.8E
	2012	2307		2.2F
22 F	0149	0557		2.5E
	0824	1116		2.1F
	1405	1821		2.7E
	2057	2354		2.0F
23 Sa	0230	0632		2.3E
	0905	1153		2.0F
	1448	1859		2.4E
	2142			
24 Su		0031		1.8F
	0312	0703		2.1E
	0947	1219		1.8F
	1531	1935		2.1E
	2226			
25 M		0059		1.5F
	0355	0729		1.9E
	1028	1243		1.6F
	1614	2013		1.8E
	2309			
26 Tu		0120		1.3F
	0438	0743		1.7E
	1108	1314		1.5F
	1655	2057		1.6E
	2349			
27 W ◐		0150		1.1F
	0520	0808		1.6E
	1147	1352		1.4F
	1737	2134		1.6E
28 Th	0031	0233		1.0F
	0602	0905		1.6E
	1227	1439		1.3F
	1821	2200		1.6E
29 F	0117	0321		1.0F
	0648	0952		1.6E
	1314	1530		1.4F
	1913	2227		1.7E
30 Sa	0207	0406		1.1F
	0741	1032		1.7E
	1407	1620		1.5F
	2010	2306		1.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2017

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

October

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Su	0258	0453		1.1F
	0834	1118		1.7E
	1503	1713		1.5F
	2104			
2 M	0348	0013		1.8E
	0924	0548		1.2F
	1559	1232		1.8E
	2155	1816		1.6F
3 Tu	0438	0143		1.9E
	1013	0653		1.5F
	1657	1402		2.0E
	2245	1922		1.8F
4 W	0528	0235		2.0E
	1104	0745		1.8F
	1754	1459		2.1E
	2335	2011		2.0F
5 Th ○	0616	0324		2.1E
	1155	0828		2.0F
	1847	1602		2.2E
		2055		2.0F
6 F	0024	0423		2.2E
	0702	0911		2.2F
	1246	1707		2.3E
	1938	2140		2.0F
7 Sa	0110	0521		2.2E
	0748	0958		2.3F
	1335	1801		2.4E
	2028	2231		1.9F
8 Su	0155	0608		2.2E
	0835	1049		2.2F
	1425	1850		2.3E
	2123	2325		1.7F
9 M	0243	0654		2.1E
	0927	1141		2.2F
	1521	1944		2.2E
	2221			
10 Tu	0338	0016		1.6F
	1022	0748		1.9E
	1620	1232		2.1F
	2319	2051		2.1E
11 W	0437	0108		1.4F
	1119	0859		1.8E
	1720	1325		1.9F
		2153		2.1E
12 Th ◑	0018	0211		1.2F
	0536	1002		1.9E
	1218	1430		1.7F
	1820	2247		2.2E
13 F	0120	0346		1.2F
	0639	1058		1.9E
	1322	1552		1.6F
	1926	2342		2.3E
14 Sa	0223	0504		1.3F
	0747	1157		2.0E
	1429	1719		1.7F
	2031			
15 Su	0320	0042		2.3E
	0850	0620		1.5F
	1532	1303		2.2E
	2127	1849		1.8F
16 M	0413	0139		2.4E
	0946	0722		1.8F
	1633	1400		2.4E
	2219	1947		2.0F
17 Tu	0504	0228		2.5E
	1038	0809		2.1F
	1731	1451		2.6E
	2308	2032		2.2F
18 W	0552	0314		2.6E
	1129	0849		2.3F
	1824	1541		2.7E
	2355	2114		2.2F
19 Th ●	0636	0400		2.6E
	1217	0928		2.3F
	1910	1631		2.7E
		2157		2.2F
20 F	0038	0445		2.5E
	0716	1007		2.3F
	1300	1718		2.7E
	1952	2243		2.0F
21 Sa	0118	0526		2.4E
	0753	1045		2.1F
	1339	1757		2.5E
	2031	2327		1.8F
22 Su	0156	0559		2.2E
	0829	1113		2.0F
	1417	1830		2.3E
	2110	2358		1.6F
23 M	0234	0624		2.0E
	0906	1135		1.8F
	1455	1856		2.1E
	2150			
24 Tu	0314	0012		1.4F
	0942	0636		1.9E
	1534	1202		1.7F
	2229	1908		1.9E
25 W	0355	0033		1.3F
	1020	0646		1.8E
	1614	1234		1.7F
	2309	1909		1.8E
26 Th	0437	0104		1.3F
	1100	0715		1.7E
	1656	1312		1.7F
	2350	1945		1.8E
27 F ◐	0519	0144		1.2F
	1142	0801		1.7E
	1741	1357		1.7F
		2054		1.8E
28 Sa	0035	0233		1.2F
	0605	0907		1.7E
	1232	1452		1.6F
	1833	2158		1.8E
29 Su	0126	0328		1.2F
	0659	1007		1.7E
	1330	1548		1.6F
	1932	2245		1.8E
30 M	0221	0420		1.3F
	0801	1059		1.7E
	1434	1643		1.6F
	2033	2341		1.8E
31 Tu	0315	0514		1.4F
	0900	1229		1.7E
	1537	1744		1.5F
	2128			

November

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 W	0408	0118		1.9E
	0955	0617		1.5F
	1640	1400		1.9E
	2219	1857		1.6F
2 Th	0501	0219		2.0E
	1049	0722		1.8F
	1741	1459		2.1E
	2310	1956		1.7F
3 F	0553	0310		2.1E
	1144	0811		2.1F
	1836	1559		2.3E
		2041		1.8F
4 Sa ○	0000	0407		2.2E
	0642	0855		2.3F
	1237	1700		2.4E
	1927	2125		1.8F
5 Su	0048	0506		2.2E
	0729	0941		2.3F
	1326	1752		2.5E
	2017	2215		1.7F
6 M	0135	0556		2.2E
	0816	1032		2.3F
	1415	1840		2.5E
	2110	2310		1.6F
7 Tu	0223	0642		2.1E
	0906	1125		2.3F
	1508	1930		2.4E
	2206			
8 W	0317	0003		1.5F
	1001	0732		2.0E
	1605	1217		2.2F
	2302	2029		2.3E
9 Th	0417	0055		1.4F
	1059	0836		1.9E
	1702	1310		2.0F
	2359	2130		2.3E
10 F ◑	0517	0157		1.3F
	1158	0942		1.9E
	1758	1414		1.8F
		2224		2.3E
11 Sa	0056	0342		1.3F
	0618	1038		2.0E
	1301	1552		1.7F
	1859	2315		2.3E
12 Su	0155	0448		1.5F
	0724	1134		2.1E
	1408	1709		1.7F
	2002			
13 M	0252	0010		2.3E
	0829	0552		1.6F
	1513	1237		2.2E
	2059	1823		1.8F
14 Tu	0344	0108		2.3E
	0926	0657		1.8F
	1614	1338		2.4E
	2149	1925		1.9F
15 W	0435	0200		2.4E
	1018	0748		2.1F
	1712	1430		2.5E
	2236	2013		2.0F
16 Th	0523	0245		2.4E
	1107	0830		2.2F
	1804	1518		2.6E
	2321	2055		2.0F
17 F	0607	0327		2.4E
	1152	0908		2.3F
	1848	1605		2.5E
		2134		2.0F
18 Sa ●	0004	0409		2.3E
	0647	0941		2.2F
	1233	1650		2.4E
	1927	2213		1.8F
19 Su	0043	0448		2.2E
	0722	1005		2.1F
	1310	1728		2.3E
	2002	2248		1.6F
20 M	0120	0520		2.1E
	0754	1022		2.0F
	1345	1758		2.2E
	2036	2304		1.5F
21 Tu	0156	0541		2.0E
	0826	1050		1.9F
	1419	1819		2.1E
	2111	2324		1.4F
22 W	0233	0551		1.9E
	0859	1124		2.0F
	1456	1827		2.0E
	2149	2354		1.4F
23 Th	0311	0611		1.9E
	0937	1202		2.0F
	1537	1842		2.0E
	2230			
24 F	0353	0029		1.4F
	1021	0644		1.9E
	1622	1242		2.0F
	2314	1917		2.0E
25 Sa	0438	0110		1.4F
	1109	0726		1.8E
	1710	1327		1.9F
		2012		1.9E
26 Su ◐	0000	0157		1.4F
	0527	0827		1.7E
	1202	1420		1.8F
	1801	2135		1.9E
27 M	0051	0253		1.4F
	0623	0950		1.7E
	1303	1520		1.6F
	1858	2231		1.9E
28 Tu	0148	0351		1.4F
	0731	1055		1.7E
	1411	1618		1.5F
	2002	2326		1.8E
29 W	0246	0446		1.5F
	0839	1233		1.7E
	1519	1717		1.4F
	2101			
30 Th	0342	0057		1.9E
	0940	0548		1.6F
	1624	1354		1.9E
	2154	1832		1.3F

December

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 F	0437	0204		2.0E
	1037	0700		1.8F
	1727	1452		2.1E
	2246	1944		1.5F
2 Sa	0532	0257		2.1E
	1133	0758		2.0F
	1825	1549		2.3E
	2338	2031		1.6F
3 Su ○	0624	0352		2.2E
	1227	0842		2.3F
	1915	1647		2.5E
		2114		1.7F
4 M	0028	0450		2.3E
	0712	0927		2.4F
	1316	1739		2.6E
	2004	2202		1.6F
5 Tu	0116	0542		2.3E
	0759	1017		2.4F
	1403	1826		2.6E
	2054	2257		1.6F
6 W	0205	0628		2.3E
	0849	1112		2.3F
	1453	1912		2.6E
	2147	2352		1.6F
7 Th	0259	0715		2.2E
	0943	1206		2.2F
	1548	2004		2.5E
	2241			
8 F	0358	0043		1.5F
	1040	0813		2.1E
	1643	1258		2.1F
	2335	2103		2.4E
9 Sa	0457	0141		1.4F
	1139	0919		2.0E
	1737	1403		1.9F
		2158		2.4E
10 Su ◑	0029	0321		1.5F
	0556	1017		2.1E
	1241	1547		1.7F
	1832	2247		2.3E
11 M	0125	0426		1.6F
	0659	1111		2.1E
	1346	1652		1.7F
	1930	2337		2.3E
12 Tu	0221	0524		1.7F
	0803	1210		2.2E
	1451	1756		1.7F
	2027			
13 W	0314	0032		2.2E
	0902	0628		1.8F
	1551	1312		2.2E
	2117	1900		1.7F
14 Th	0404	0127		2.2E
	0952	0725		1.9F
	1647	1406		2.3E
	2202	1951		1.8F
15 F	0451	0213		2.2E
	1038	0810		2.0F
	1737	1451		2.3E
	2245	2033		1.8F
16 Sa	0536	0253		2.2E
	1121	0846		2.1F
	1820	1533		2.2E
	2327	2109		1.7F
17 Su	0614	0328		2.1E
	1201	0913		2.0F
	1856	1614		2.1E
		2139		1.6F
18 M	0007	0359		2.0E
	0648	0923		2.0F
	1237	1650		2.1E
	1929	2152		1.5F
19 Tu	0044	0424		2.0E
	0719	0940		2.0F
	1312	1720		2.1E
	2000	2207		1.5F
20 W	0120	0441		2.0E
	0750	1011		2.1F
	1347	1742		2.1E
	2034	2239		1.5F
21 Th	0154	0509		2.0E
	0824	1050		2.2F
	1424	1759		2.1E
	2112	2318		1.6F
22 F	0231	0544		2.1E
	0904	1133		2.2F
	1506	1823		2.2E
	2155	2359		1.6F
23 Sa	0312	0621		2.1E
	0952	1217		2.2F
	1553	1857		2.1E
	2241			
24 Su	0402	0041		1.6F
	1045	0703		2.0E
	1643	1303		2.1F
	2330	1945		2.0E
25 M	0456	0128		1.6F
	1142	0758		1.8E
	1734	1354		1.8F
		2115		1.9E
26 Tu ◐	0021	0223		1.5F
	0556	0952		1.7E
	1243	1454		1.6F
	1829	2221		1.9E
27 W	0118	0324		1.5F
	0705	1103		1.7E
	1353	1555		1.4F
	1932	2318		1.8E
28 Th	0219	0422		1.5F
	0820	1227		1.7E
	1503	1655		1.2F
	2035			
29 F	0319	0038		1.8E
	0925	0523		1.6F
	1609	1342		1.9E
	2132	1808		1.2F
30 Sa	0416	0148		2.0E
	1024	0639		1.7F
	1713	1440		2.1E
	2225	1943		1.3F
31 Su	0513	0243		2.1E
	1120	0749		2.0F
	1810	1534		2.4E
	2318	2027		1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2017

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0058	1.7F	**16** M	0018	0238	1.7F
	0326	0634	2.2E		0505	0809	2.0E
	1045	1312	2.4F		1211	1433	1.9F
	1551	1910	2.6E		1725	2132	2.5E
	2351						
2 M		0146	1.7F	**17** Tu	0106	0328	1.5F
	0412	0723	2.1E		0558	0856	1.9E
	1139	1402	2.2F		1305	1520	1.6F
	1637	1959	2.5E		1815	2145	2.3E
3 Tu	0043	0235	1.7F	**18** W	0153	0424	1.3F
	0503	0812	1.9E		0652	0945	1.8E
	1240	1454	2.0F		1359	1611	1.2F
	1727	2047	2.4E		1903	2223	2.2E
4 W	0137	0326	1.5F	**19** Th	0239	0526	1.2F
	0601	0901	1.7E		0743	1041	1.6E
	1346	1549	1.6F		1456	1711	0.9F
	1821	2140	2.2E	◑	1948	2306	2.1E
5 Th	0233	0422	1.4F	**20** F	0324	0614	1.0F
	0705	0957	1.5E		0831	1133	1.5E
	1457	1649	1.3F		1552	1759	0.7F
◐	1920	2241	2.1E		2033	2347	2.0E
6 F	0331	0521	1.3F	**21** Sa	0405	0607	0.9F
	0814	1110	1.3E		0918	1214	1.5E
	1610	1754	1.1F		1646	1826	0.6F
	2025	2344	2.0E		2117		
7 Sa	0431	0623	1.3F	**22** Su		0025	2.0E
	0928	1510	1.4E		0444	0635	1.0F
	1722	1903	1.0F		1003	1252	1.6E
	2136				1735	1905	0.5F
					2201		
8 Su		0040	2.0E	**23** M		0104	2.1E
	0528	0728	1.4F		0521	0715	1.1F
	1037	1613	1.7E		1044	1330	1.7E
	1828	2031	1.0F		1820	1953	0.6F
	2244				2244		
9 M		0132	2.0E	**24** Tu		0144	2.1E
	0624	0845	1.6F		0559	0803	1.3F
	1136	1707	2.0E		1123	1412	1.9E
	1929	2145	1.3F		1903	2046	0.8F
	2345				2326		
10 Tu		0228	2.0E	**25** W		0227	2.2E
	0718	0951	1.8F		0639	0854	1.6F
	1230	1759	2.2E		1202	1456	2.1E
	2023	2238	1.5F		1946	2135	1.0F
11 W	0041	0325	2.1E	**26** Th	0008	0311	2.3E
	0809	1040	2.1F		0723	0944	1.9F
	1322	1848	2.5E		1242	1540	2.3E
	2112	2325	1.8F		2029	2219	1.3F
12 Th	0136	0418	2.2E	**27** F	0051	0354	2.4E
	0857	1126	2.3F		0809	1031	2.2F
	1411	1933	2.6E		1324	1623	2.4E
○	2158			●	2112	2303	1.6F
13 F		0013	1.9F	**28** Sa	0134	0436	2.4E
	0229	0511	2.2E		0856	1117	2.4F
	0944	1212	2.4F		1408	1707	2.5E
	1459	2013	2.7E		2155	2348	1.7F
	2243						
14 Sa		0101	1.9F	**29** Su	0218	0518	2.4E
	0320	0611	2.2E		0944	1205	2.4F
	1031	1259	2.3F		1452	1755	2.5E
	1547	2050	2.7E		2241		
	2330						
15 Su		0150	1.9F	**30** M		0035	1.8F
	0412	0716	2.1E		0303	0604	2.2E
	1119	1346	2.2F		1034	1255	2.4F
	1636	2121	2.6E		1537	1846	2.5E
					2330		
				31 Tu		0124	1.7F
					0349	0653	2.1E
					1130	1346	2.2F
					1624	1938	2.4E

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0022	0213	1.7F	**16** Th	0114	0312	1.2F
	0439	0743	1.9E		0608	0906	1.8E
	1231	1437	1.9F		1327	1525	1.2F
	1714	2027	2.3E		1829	2136	2.1E
2 Th	0116	0304	1.5F	**17** F	0155	0341	1.0F
	0536	0832	1.7E		0652	0946	1.7E
	1335	1532	1.6F		1415	1602	1.0F
	1809	2118	2.2E		1909	2217	2.0E
3 F	0212	0359	1.4F	**18** Sa	0235	0417	1.0F
	0641	0926	1.5E		0731	1032	1.6E
	1442	1632	1.3F		1502	1642	0.8F
◐	1908	2217	2.0E	◑	1946	2302	2.0E
4 Sa	0310	0458	1.3F	**19** Su	0313	0457	1.0F
	0750	1036	1.3E		0810	1120	1.6E
		1209	1.2E		1550	1726	0.7F
		1340	1.3E		2024	2346	2.0E
	1553	1739†	1.1F				
5 Su	0409	0602	1.3F	**20** M	0353	0542	1.1F
	0903	1450	1.5E		0852	1204	1.7E
	1701	1852	1.0F		1637	1813	0.8F
	2121				2107		
6 M		0024	2.0E	**21** Tu		0029	2.1E
	0508	0710	1.3F		0434	0629	1.2F
	1014	1549	1.8E		0941	1248	1.8E
	1805	2020	1.1F		1725	1903	0.8F
	2228				2157		
7 Tu		0118	2.0E	**22** W		0111	2.1E
	0604	0834	1.5F		0519	0722	1.4F
	1117	1642	2.0E		1033	1333	1.9E
	1905	2130	1.4F		1815	1959	0.9F
	2329				2248		
8 W		0215	2.1E	**23** Th		0156	2.2E
	0658	0943	1.8F		0608	0819	1.6F
	1213	1732	2.3E		1124	1421	2.1E
	1959	2223	1.7F		1905	2057	1.1F
					2337		
9 Th	0025	0314	2.1E	**24** F		0242	2.3E
	0751	1033	2.1F		0700	0917	1.8F
	1305	1820	2.5E		1213	1510	2.2E
	2049	2310	1.9F		1956	2151	1.4F
10 F	0119	0409	2.2E	**25** Sa	0025	0328	2.4E
	0840	1119	2.3F		0753	1011	2.1F
	1355	1906	2.6E		1302	1558	2.3E
○	2134	2356	2.0F		2044	2239	1.6F
11 Sa	0210	0502	2.3E	**26** Su	0111	0412	2.4E
	0927	1204	2.4F		0846	1100	2.3F
	1444	1947	2.7E		1350	1643	2.4E
	2219			●	2131	2326	1.8F
12 Su		0042	2.0F	**27** M	0158	0454	2.3E
	0300	0558	2.2E		0937	1149	2.3F
	1014	1249	2.3F		1437	1730	2.4E
	1531	2023	2.6E		2218		
	2303						
13 M		0127	1.9F	**28** Tu		0013	1.8F
	0348	0701	2.2E		0244	0538	2.2E
	1101	1334	2.1F		1029	1240	2.2F
	1616	2047	2.5E		1523	1821	2.3E
	2347				2307		
14 Tu		0209	1.7F				
	0435	0749	2.1E				
	1149	1415	1.8F				
	1702	2042	2.4E				
15 W	0031	0245	1.4F				
	0522	0828	2.0E				
	1238	1451	1.5F				
	1746	2102	2.2E				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0102	1.8F	**16** Th		0153	1.4F
	0331	0626	2.1E		0441	0753	2.0E
	1124	1331	2.1F		1210	1416	1.4F
	1611	1915	2.2E		1712	2020	2.1E
	2359						
2 Th		0152	1.7F	**17** F	0028	0218	1.3F
	0420	0718	1.9E		0516	0826	1.9E
	1223	1423	1.8F		1252	1445	1.2F
	1702	2007	2.2E		1749	2054	2.0E
3 F	0053	0242	1.6F	**18** Sa	0105	0251	1.2F
	0516	0810	1.7E		0548	0900	1.9E
	1324	1517	1.6F		1333	1519	1.1F
	1758	2058	2.0E		1824	2132	2.0E
4 Sa	0148	0336	1.4F	**19** Su	0141	0329	1.2F
	0618	0904	1.5E		0618	0939	1.8E
		1110	1.3E		1414	1600	1.0F
		1216	1.4E		1859	2217	2.0E
	1427	1618†	1.3F				
5 Su	0246	0435	1.3F	**20** M	0220	0413	1.2F
	0726	1012	1.4E		0652	1026	1.8E
		1131	1.4E		1458	1646	1.0F
◐		1319	1.5E	◑	1936	2306	2.0E
	1533	1727†	1.2F				
6 M	0346	0541	1.3F	**21** Tu	0303	0502	1.3F
	0837	1420	1.7E		0738	1119	1.9E
	1638	1844	1.2F		1547	1736	1.0F
	2108				2021	2355	2.0E
7 Tu		0011	1.9E	**22** W	0353	0554	1.3F
	0446	0653	1.3F		0835	1210	2.0E
	0948	1519	1.9E		1639	1829	1.1F
	1739	2005	1.3F		2118		
	2214						
8 W		0107	2.0E	**23** Th		0041	2.1E
	0544	0822	1.5F		0447	0649	1.4F
	1053	1612	2.1E		0943	1259	2.1E
	1837	2112	1.5F		1734	1925	1.2F
	2314				2217		
9 Th		0205	2.1E	**24** F		0128	2.2E
	0640	0931	1.8F		0545	0749	1.5F
	1151	1701	2.3E		1047	1349	2.1E
	1932	2206	1.8F		1829	2025	1.3F
					2313		
10 F	0009	0309	2.2E	**25** Sa		0216	2.2E
	0734	1023	2.1F		0645	0853	1.6F
	1245	1748	2.4E		1145	1441	2.2E
	2022	2253	2.0F		1925	2125	1.5F
11 Sa	0101	0407	2.3E	**26** Su	0005	0305	2.2E
	0826	1110	2.2F		0744	0953	1.8F
	1336	1835	2.5E		1239	1532	2.2E
	2108	2337	2.0F		2017	2217	1.7F
12 Su	0151	0458	2.3E	**27** M	0054	0351	2.2E
	0913	1154	2.3F		0840	1046	2.0F
	1424	1917	2.5E		1330	1619	2.2E
○	2150			●	2107	2305	1.9F
13 M		0020	2.0F	**28** Tu	0142	0434	2.2E
	0238	0549	2.3E		0932	1136	2.1F
	0959	1238	2.2F		1420	1706	2.2E
	1509	1950	2.4E		2155	2353	1.9F
	2231						
14 Tu		0059	1.8F	**29** W	0230	0517	2.1E
	0322	0641	2.2E		1024	1227	2.0F
	1043	1318	2.0F		1508	1755	2.2E
	1552	1952	2.3E		2243		
	2311						
15 W		0130	1.6F	**30** Th		0041	1.9F
	0403	0720	2.2E		0317	0605	2.0E
	1127	1351	1.7F		1118	1318	1.9F
	1633	1952	2.2E		1557	1850	2.1E
	2350				2334		
				31 F		0131	1.8F
					0406	0659	1.9E
					1214	1411	1.7F
					1650	1946	2.0E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 188 for the remaining currents on this day.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2017

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0027	0222	1.7F
	0459	0755	1.8E
	1312	1505	1.6F
	1747	2039	2.0E
2 Su	0123	0314	1.5F
	0559	0851	1.7E
		1037	1.6E
		1155	1.6E
	1411	1605†	1.4F
3 M ◐	0221	0412	1.4F
	0705	1001	1.6E
		1101	1.6E
		1251	1.7E
	1512	1718†	1.3F
4 Tu	0321	0520	1.3F
	0812	1346	1.9E
	1613	1836	1.4F
	2056		
5 W		0001	1.9E
	0423	0638	1.3F
	0921	1442	2.0E
	1712	1947	1.5F
	2159		
6 Th		0100	2.0E
	0524	0806	1.4F
	1027	1536	2.1E
	1808	2051	1.7F
	2259		
7 F		0201	2.0E
	0622	0915	1.7F
	1127	1626	2.2E
	1901	2146	1.9F
	2353		
8 Sa		0424	2.2E
	0719	1009	1.9F
	1221	1712	2.3E
	1951	2234	2.0F
9 Su	0043	0517	2.3E
	0812	1056	2.0F
	1311	1756	2.3E
	2037	2316	2.0F
10 M	0130	0609	2.3E
	0859	1140	2.0F
	1358	1835	2.2E
	2118	2354	1.9F
11 Tu ○	0214	0653	2.3E
	0943	1221	1.9F
	1441	1751	2.1E
	2155		
12 W		0023	1.8F
	0253	0606	2.2E
	1024	1255	1.7F
	1521	1822	2.1E
	2230		
13 Th		0041	1.6F
	0328	0639	2.2E
	1103	1317	1.5F
	1558	1858	2.0E
	2303		
14 F		0104	1.5F
	0358	0712	2.1E
	1140	1338	1.3F
	1632	1935	2.0E
	2336		
15 Sa		0135	1.5F
	0424	0745	2.1E
	1217	1408	1.3F
	1704	2012	2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0011	0211	1.5F
	0449	0820	2.2E
	1254	1445	1.3F
	1737	2051	2.0E
17 M	0048	0252	1.5F
	0521	0859	2.2E
	1334	1527	1.3F
	1814	2134	2.0E
18 Tu	0131	0338	1.5F
	0603	0944	2.2E
	1419	1614	1.3F
	1857	2224	1.9E
19 W ◑	0221	0429	1.5F
	0654	1039	2.1E
	1509	1706	1.3F
	1948	2320	1.9E
20 Th	0318	0525	1.5F
	0752	1136	2.1E
	1604	1801	1.3F
	2048		
21 F		0013	2.0E
	0422	0623	1.4F
	0900	1230	2.2E
	1701	1857	1.3F
	2153		
22 Sa		0102	2.0E
	0528	0724	1.4F
	1013	1321	2.1E
	1759	1957	1.4F
	2254		
23 Su		0152	2.0E
	0633	0831	1.4F
	1118	1413	2.1E
	1857	2100	1.5F
	2349		
24 M		0244	2.0E
	0736	0937	1.5F
	1216	1506	2.1E
	1952	2157	1.7F
25 Tu	0041	0334	2.0E
	0834	1034	1.7F
	1309	1555	2.1E
	2043	2247	1.9F
26 W ●	0130	0419	2.0E
	0927	1125	1.8F
	1401	1642	2.1E
	2132	2334	2.0F
27 Th	0218	0502	2.0E
		0645	1.9E
		0758	2.0E
	1018	1215	1.8F
	1451	1730†	2.1E
28 F		0023	2.0F
	0306	0551	2.0E
		0723	1.9E
		0846	2.0E
	1109	1307†	1.8F
29 Sa		0112	1.9F
	0354	0650	2.0E
		0815	1.9E
		0933	2.0E
	1202	1400†	1.7F
30 Su	0001	0202	1.8F
	0446	0752	1.9E
		0919	1.9E
		1028	1.9E
	1257	1454†	1.6F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0056	0254	1.7F
	0544	0851	1.9E
		1005	1.9E
		1127	1.9E
	1353	1554†	1.5F
2 Tu ◐	0154	0352	1.5F
	0646	1219	2.0E
	1450	1708	1.4F
	1937	2230	1.8E
3 W	0255	0500	1.4F
	0750	1308	2.1E
	1547	1822	1.5F
	2040	2353	1.8E
4 Th	0359	0624	1.3F
	0855	1358	2.1E
	1644	1927	1.6F
	2143		
5 F		0058	1.9E
	0502	0746	1.4F
	0959	1452	2.1E
	1738	2029	1.7F
	2241		
6 Sa		0311	2.0E
	0604	0856	1.5F
	1059	1543	2.2E
	1830	2125	1.9F
	2335		
7 Su		0412	2.1E
	0702	0951	1.6F
	1152	1624	2.1E
	1918	2212	1.9F
8 M	0023	0503	2.2E
	0756	1039	1.7F
	1241	1555	2.1E
	2002	2253	1.9F
9 Tu	0107	0550	2.2E
	0844	1121	1.7F
	1326	1622	2.1E
	2041	2325	1.8F
10 W ○	0147	0501	2.2E
	0925	1158	1.5F
	1407	1654	2.0E
	2115	2339	1.7F
11 Th	0222	0524	2.2E
	1001	1221	1.4F
	1444	1729	2.0E
	2146	2354	1.7F
12 F	0252	0554	2.2E
	1035	1233	1.3F
	1517	1807	2.0E
	2216		
13 Sa		0023	1.7F
	0318	0628	2.3E
	1108	1259	1.3F
	1548	1848	2.0E
	2247		
14 Su		0058	1.8F
	0343	0706	2.4E
	1143	1334	1.4F
	1618	1930	2.0E
	2321		
15 M		0139	1.9F
	0413	0746	2.4E
	1221	1414	1.4F
	1653	2012	2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0003	0223	1.9F
	0450	0828	2.5E
	1303	1458	1.5F
	1735	2056	2.0E
17 W	0052	0310	1.8F
	0535	0913	2.4E
	1350	1547	1.5F
	1825	2145	1.9E
18 Th ◑	0148	0402	1.7F
	0627	1006	2.3E
	1441	1640	1.5F
	1920	2242	1.8E
19 F	0252	0459	1.5F
	0724	1106	2.3E
	1537	1736	1.4F
	2022	2343	1.8E
20 Sa	0402	0559	1.4F
	0828	1204	2.2E
	1636	1833	1.4F
	2131		
21 Su		0038	1.8E
	0514	0702	1.2F
	0942	1256	2.1E
	1735	1933	1.5F
	2237		
22 M		0131	1.8E
	0623	0811	1.2F
	1051	1347	2.1E
	1832	2037	1.6F
	2335		
23 Tu		0226	1.8E
	0728	0924	1.3F
	1152	1440	2.1E
	1929	2139	1.7F
24 W	0029	0322	1.8E
		0435	1.8E
		0604	1.9E
	0827	1025	1.5F
	1248	1532†	2.0E
25 Th ●	0119	0411	1.9E
		0511	1.8E
		0703	2.0E
	0919	1116	1.6F
	1342	1620†	2.1E
26 F	0208	0456	1.9E
		0551	1.9E
		0752	2.2E
	1008	1206	1.7F
	1434	1709†	2.0E
27 Sa		0006	2.1F
	0256	0837	2.3E
	1057	1257	1.7F
	1526	1803	2.0E
	2245		
28 Su		0055	2.1F
	0344	0919	2.3E
	1148	1349	1.7F
	1620	1905	1.9E
	2336		
29 M		0146	2.0F
	0435	1003	2.2E
	1239	1442	1.6F
	1717	2006	1.9E
30 Tu	0031	0237	1.8F
	0530	1053	2.2E
	1332	1541	1.6F
	1818	2104	1.8E
31 W	0128	0333	1.6F
	0629	1143	2.2E
	1426	1652	1.5F
	1919	2211	1.8E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ◐	0229	0441	1.4F
	0729	1228	2.2E
	1521	1803	1.6F
	2021	2345	1.8E
2 F	0333	0608	1.3F
	0829	1302	2.2E
	1615	1904	1.6F
	2121		
3 Sa		0112	1.8E
	0438	0724	1.3F
	0930	1309	2.2E
	1707	2004	1.7F
	2219		
4 Su		0248	1.9E
	0542	0832	1.3F
	1027	1339	2.1E
	1756	2101	1.7F
	2311		
5 M		0351	2.0E
	0642	0929	1.3F
	1119	1418	2.1E
	1842	2149	1.7F
	2358		
6 Tu		0441	2.0E
	0736	1017	1.3F
	1206	1457	2.0E
	1923	2227	1.7F
7 W	0039	0522	2.0E
	0822	1057	1.3F
	1248	1535	2.0E
	2000	2248	1.6F
8 Th	0115	0417	2.0E
	0900	1126	1.2F
	1326	1611	2.1E
	2033	2252	1.7F
9 F ○	0147	0443	2.1E
	0932	1134	1.2F
	1401	1647	2.1E
	2103	2315	1.8F
10 Sa	0216	0514	2.3E
	1003	1152	1.2F
	1433	1724	2.1E
	2134	2348	2.0F
11 Su	0244	0550	2.4E
	1035	1224	1.4F
	1504	1805	2.1E
	2207		
12 M		0028	2.1F
	0314	0631	2.5E
	1111	1304	1.5F
	1538	1850	2.1E
	2245		
13 Tu		0112	2.2F
	0349	0716	2.6E
	1151	1347	1.6F
	1616	1936	2.1E
	2330		
14 W		0159	2.1F
	0430	0802	2.6E
	1237	1433	1.6F
	1702	2021	2.0E
15 Th	0024	0248	2.0F
	0516	0848	2.6E
	1326	1522	1.6F
	1755	2109	1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0125	0340	1.8F
	0608	0939	2.4E
	1419	1615	1.5F
	1853	2203	1.7E
17 Sa ◑	0233	0437	1.5F
	0703	1038	2.3E
	1516	1712	1.5F
	1958	2309	1.6E
18 Su	0346	0538	1.3F
	0805	1139	2.2E
	1615	1810	1.4F
	2108		
19 M		0014	1.5E
	0500	0642	1.1F
	0915	1233	2.1E
	1714	1910	1.4F
	2219		
20 Tu		0111	1.5E
		0250	1.4E
		0348	1.5E
	0610	0753	1.0F
	1027	1324†	2.0E
21 W		0212	1.5E
		0256	1.5E
		0456	1.7E
	0716	0914	1.1F
	1130	1417†	2.0E
22 Th	0016	0554	2.0E
	0815	1017	1.3F
	1228	1510	2.0E
	2001	2218	2.0F
23 F ●	0107	0648	2.2E
	0906	1108	1.5F
	1323	1601	2.1E
	2050	2306	2.1F
24 Sa	0157	0736	2.4E
	0954	1156	1.7F
	1416	1651	2.1E
	2138	2353	2.2F
25 Su	0245	0818	2.5E
	1041	1246	1.7F
	1509	1746	2.0E
	2225		
26 M		0042	2.2F
	0334	0858	2.5E
	1129	1337	1.8F
	1602	1849	2.0E
	2315		
27 Tu		0132	2.2F
	0424	0936	2.5E
	1218	1428	1.7F
	1658	1953	2.0E
28 W	0008	0223	2.0F
	0517	1014	2.4E
	1309	1523	1.6F
	1757	2049	1.9E
29 Th	0104	0317	1.8F
	0612	1056	2.4E
	1400	1628	1.5F
	1856	2150	1.8E
30 F ◐	0203	0422	1.5F
	0708	1131	2.3E
	1452	1737	1.5F
	1955	2318	1.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 188 for the remaining currents on this day.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2017

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0306	0547	1.3F	**16** Su	0218	0418	1.5F
	0803	1151	2.2E		0648	1011	2.2E
	1544	1838	1.5F		1455	1648	1.4F
	2053			◑	1932	2231	1.5E
2 Su		0048	1.7E	**17** M	0331	0519	1.2F
	0410	0659	1.1F		0748	1114	2.1E
	0858	1223	2.2E		1555	1747	1.4F
	1634	1935	1.4F		2044	2346	1.4E
	2149						
3 M		0203	1.7E	**18** Tu	0444	0624	1.0F
	0514	0803	1.0F		0856	1212	2.0E
	0952	1257	2.1E		1654	1848	1.4F
	1720	2031	1.4F		2158		
	2240						
4 Tu		0157	1.7E	**19** W		0054	1.4E
	0612	0902	1.0F			0149	1.3E
	1042	1334	2.0E			0341	1.5E
	1802	2119	1.4F		0554	0737	1.0F
	2324				1007	1304†	2.0E
5 W		0222	1.7E	**20** Th		0441	1.8E
		0322	1.7E		0658	0905	1.1F
		0403	1.7E		1112	1357	2.0E
	0705	0950	0.9F		1848	2111	1.7F
	1126	1413†	2.0E				
6 Th	0003	0256	1.8E	**21** F	0001	0534	2.0E
	0748	1026	0.9F		0756	1008	1.3F
	1206	1453	2.0E		1210	1453	2.0E
	1916	2149	1.4F		1942	2210	1.9F
7 F	0037	0329	1.9E	**22** Sa	0053	0625	2.3E
	0824	1041	0.9F		0847	1058	1.6F
	1242	1532	2.1E		1306	1547	2.1E
	1950	2208	1.6F		2033	2258	2.2F
8 Sa	0109	0403	2.1E	**23** Su	0144	0713	2.5E
	0856	1046	1.1F		0934	1144	1.7F
○	1317	1611	2.2E		1359	1639	2.1E
	2025	2241	1.9F	●	2121	2345	2.3F
9 Su	0141	0438	2.3E	**24** M	0233	0755	2.6E
	0928	1115	1.3F		1020	1232	1.8F
	1351	1649	2.3E		1451	1733	2.1E
	2100	2320	2.2F		2208		
10 M	0214	0517	2.5E	**25** Tu		0033	2.3F
	1003	1153	1.5F		0322	0834	2.6E
	1427	1729	2.3E		1106	1321	1.9F
	2139				1543	1837	2.1E
					2257		
11 Tu		0003	2.3F	**26** W		0122	2.3F
	0251	0601	2.6E		0411	0908	2.6E
	1042	1236	1.6F		1154	1410	1.8F
	1505	1814	2.3E		1636	1942	2.1E
	2222				2348		
12 W		0050	2.4F	**27** Th		0212	2.1F
	0331	0649	2.6E		0502	0933	2.5E
	1125	1321	1.7F		1242	1459	1.7F
	1547	1901	2.2E		1731	2035	2.0E
	2311						
13 Th		0138	2.3F	**28** F	0042	0302	1.8F
	0414	0738	2.6E		0554	0937	2.4E
	1213	1409	1.7F		1331	1553	1.5F
	1634	1949	2.1E		1827	2126	1.9E
14 F	0007	0228	2.1F	**29** Sa	0138	0400	1.5F
	0501	0826	2.5E		0645	1012	2.3E
	1304	1458	1.7F		1420	1659	1.3F
	1727	2037	1.9E		1922	2227	1.7E
15 Sa	0111	0321	1.8F	**30** Su	0236	0517	1.2F
	0553	0915	2.4E		0735	1057	2.2E
	1358	1551	1.6F		1508	1801	1.2F
	1827	2128	1.7E	◐	2015	2332	1.6E
				31 M	0336	0626	1.0F
					0824	1140	2.1E
					1554	1853	1.1F
					2106		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0015	1.6E	**16** W		0036	1.3E
	0434	0725	0.8F			0212	1.4E
	0912	1218	2.0E		0426	0610	1.0F
	1638	1938	1.0F		0843	1153	1.9E
	2154				1635	1828†	1.3F
2 W		0049	1.6E	**17** Th		0320	1.6E
	0528	0822	0.7F		0533	0725	1.0F
	0958	1256	2.0E		0952	1248	1.9E
	1717	1918	1.0F		1734	1938	1.4F
	2238				2241		
3 Th		0124	1.6E	**18** F		0417	1.8E
	0615	0909	0.6F		0635	0852	1.2F
	1042	1334	2.0E		1057	1342	2.0E
	1755	1956	1.1F		1831	2102	1.6F
	2317				2341		
4 F		0202	1.7E	**19** Sa		0508	2.1E
	0657	0930	0.7F		0732	0954	1.4F
	1122	1415	2.1E		1155	1440	2.0E
	1833	2042	1.3F		1926	2204	1.9F
	2354						
5 Sa		0243	1.9E	**20** Su	0036	0558	2.3E
	0736	0928	0.9F		0823	1044	1.7F
	1200	1457	2.2E		1250	1538	2.1E
	1912	2128	1.6F		2017	2253	2.2F
6 Su	0030	0325	2.1E	**21** M	0128	0645	2.5E
	0814	1004	1.1F		0911	1130	1.9F
	1238	1539	2.3E		1343	1632	2.2E
	1954	2213	1.9F	●	2106	2339	2.3F
7 M	0109	0407	2.3E	**22** Tu	0218	0729	2.6E
	0852	1043	1.4F		0955	1215	2.0F
	1317	1619	2.4E		1434	1727	2.2E
○	2037	2257	2.2F		2153		
8 Tu	0149	0449	2.5E	**23** W		0026	2.4F
	0932	1125	1.6F		0307	0807	2.6E
	1357	1700	2.4E		1040	1301	2.0F
	2122	2343	2.4F		1523	1833	2.2E
					2241		
9 W	0232	0533	2.6E	**24** Th		0114	2.3F
	1014	1210	1.8F		0355	0838	2.6E
	1440	1743	2.3E		1125	1347	1.8F
	2209				1612	1937	2.2E
					2330		
10 Th		0031	2.4F	**25** F		0201	2.1F
	0315	0623	2.6E		0443	0850	2.4E
	1100	1257	1.8F		1210	1429	1.7F
	1524	1830	2.2E		1702	2019	2.1E
	2301						
11 F		0121	2.3F	**26** Sa	0021	0246	1.8F
	0400	0714	2.5E		0531	0857	2.3E
	1149	1346	1.8F		1256	1507	1.4F
	1610	1920	2.1E		1751	2058	1.9E
	2359						
12 Sa		0211	2.1F	**27** Su	0113	0330	1.4F
	0448	0804	2.4E		0618	0929	2.2E
	1242	1436	1.7F		1341	1541	1.2F
	1702	2009	1.9E		1839	2139	1.8E
13 Su	0101	0304	1.8F	**28** M	0204	0414	1.1F
	0540	0853	2.3E		0704	1009	2.1E
	1337	1528	1.6F		1425	1615	1.0F
	1801	2058	1.7E		1925	2226	1.7E
14 M	0207	0400	1.5F	**29** Tu	0255	0453	0.9F
	0636	0946	2.1E		0747	1054	2.0E
	1434	1624	1.4F		1507	1652	0.9F
◑	1907	2156	1.4E	◐	2007	2314	1.6E
15 Tu	0316	0503	1.2F	**30** W	0345	0529	0.7F
	0737	1049	2.0E		0828	1137	1.9E
	1534	1724	1.3F		1548	1732	0.9F
	2018	2315	1.3E		2050	2356	1.6E
				31 Th	0432	0607	0.7F
					0910	1219	2.0E
					1629	1815	1.0F
					2133		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0037	1.7E	**16** Sa		0347	1.9E
	0516	0650	0.7F		0607	0836	1.3F
	0954	1259	2.0E		1043	1332	1.9E
	1710	1903	1.1F		1813	2053	1.5F
	2220				2319		
2 Sa		0118	1.8E	**17** Su		0438	2.1E
	0600	0739	0.8F		0703	0937	1.6F
	1038	1341	2.1E		1141	1433	2.0E
	1754	1956	1.3F		1910	2156	1.8F
	2306						
3 Su		0202	2.0E	**18** M	0015	0526	2.3E
	0645	0834	1.0F		0755	1027	1.9F
	1122	1425	2.2E		1235	1539	2.2E
	1842	2053	1.6F		2003	2245	2.1F
	2353						
4 M		0250	2.2E	**19** Tu	0108	0613	2.4E
	0731	0927	1.3F		0843	1112	2.0F
	1206	1510	2.3E		1326	1657	2.3E
	1932	2147	1.9F		2053	2331	2.3F
5 Tu	0039	0337	2.3E	**20** W	0159	0657	2.5E
	0817	1015	1.5F		0928	1156	2.1F
	1250	1554	2.4E		1416	1901	2.3E
	2023	2237	2.1F	●	2140		
6 W	0126	0422	2.4E	**21** Th		0017	2.3F
	0903	1101	1.8F		0248	0736	2.5E
	1335	1636	2.4E		1010	1239	2.0F
○	2113	2325	2.2F		1502	1941	2.3E
					2227		
7 Th	0213	0508	2.5E	**22** F		0103	2.1F
	0948	1147	1.9F		0334	0803	2.4E
	1420	1718	2.3E		1052	1318	1.9F
	2203				1547	1949	2.3E
					2313		
8 F		0014	2.2F	**23** Sa		0146	1.9F
	0259	0556	2.4E		0419	0755	2.3E
	1035	1235	1.9F		1134	1350	1.6F
	1505	1804	2.2E		1629	1956	2.2E
	2256				2359		
9 Sa		0105	2.1F	**24** Su		0223	1.6F
	0346	0649	2.3E		0503	0816	2.2E
	1125	1324	1.9F		1215	1416	1.4F
	1552	1854	2.1E		1710	2024	2.0E
	2353						
10 Su		0156	1.9F	**25** M	0045	0251	1.3F
	0434	0741	2.2E		0545	0847	2.1E
	1218	1414	1.8F		1255	1445	1.2F
	1642	1944	1.9E		1748	2056	1.9E
11 M	0053	0249	1.7F	**26** Tu	0129	0320	1.1F
	0527	0831	2.1E		0626	0924	2.0E
	1314	1505	1.6F		1334	1519	1.1F
	1739	2035	1.7E		1823	2133	1.8E
12 Tu	0155	0345	1.4F	**27** W	0211	0354	1.0F
	0625	0923	2.0E		0704	1006	1.9E
	1412	1601	1.4F		1413	1559	1.1F
	1843	2131	1.5E	◐	1855	2216	1.8E
		2331	1.4E				
13 W		0044	1.4E	**28** Th	0253	0435	0.9F
	0259	0448	1.2F		0740	1053	1.9E
	0727	1025	1.9E		1454	1644	1.1F
◑	1512	1702	1.3F		1929	2305	1.8E
	1952	2249†	1.4E				
14 Th		0148	1.5E	**29** F	0336	0520	0.9F
	0405	0558	1.1F		0819	1140	1.9E
	0832	1135	1.8E		1539	1733	1.1F
	1614	1808	1.3F		2015	2353	1.9E
	2105						
15 F		0251	1.7E	**30** Sa	0421	0608	1.0F
	0508	0716	1.2F		0906	1225	2.0E
	0939	1235	1.9E		1629	1826	1.2F
	1715	1923	1.3F		2115		
	2216						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 188 for the remaining currents on this day.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2017

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0040	2.0E	**16** M		0402	2.1E
	0510	0700	1.1F		0633	0918	1.8F
	0959	1310	2.1E		1127	1611	2.1E
	1723	1922	1.3F		1854	2142	1.7F
	2218				2352		
2 M		0128	2.1E	**17** Tu		0449	2.2E
	0600	0756	1.2F		0725	1009	2.0F
	1052	1356	2.2E		1219	1704	2.2E
	1819	2023	1.5F		1949	2233	2.0F
	2317						
3 Tu		0217	2.2E	**18** W	0045	0534	2.3E
	0653	0855	1.4F		0813	1054	2.1F
	1142	1444	2.2E		1309	1757	2.4E
	1917	2125	1.7F		2040	2319	2.1F
4 W	0012	0308	2.3E	**19** Th	0136	0617	2.3E
	0745	0949	1.7F		0857	1135	2.1F
	1230	1531	2.3E		1356	1847	2.4E
	2013	2220	1.9F	●	2127		
5 Th	0103	0357	2.3E	**20** F		0004	2.0F
	0835	1038	1.9F		0223	0652	2.2E
	1318	1615	2.3E		0938	1213	2.0F
○	2107	2310	2.0F		1439	1929	2.4E
					2211		
6 F	0153	0443	2.3E	**21** Sa		0047	1.9F
	0924	1126	2.0F		0307	0618	2.1E
	1405	1658	2.3E		1016	1242	1.8F
	2159				1519	1949	2.3E
					2253		
7 Sa		0000	2.0F	**22** Su		0124	1.7F
	0242	0530	2.3E		0349	0653	2.1E
	1011	1214	2.0F		1053	1304	1.6F
	1451	1742	2.2E		1555	1919	2.2E
	2251				2334		
8 Su		0051	1.9F	**23** M		0149	1.4F
	0330	0621	2.2E		0427	0729	2.0E
	1101	1303	2.0F		1129	1330	1.5F
	1537	1832	2.0E		1627	1946	2.2E
	2346						
9 M		0143	1.8F	**24** Tu	0013	0209	1.3F
	0420	0716	2.1E		0504	0805	2.0E
	1153	1353	1.8F		1204	1402	1.4F
	1627	1926	1.9E		1654	2016	2.1E
10 Tu	0043	0235	1.6F	**25** W	0051	0238	1.2F
	0514	0809	2.0E		0539	0841	1.9E
	1249	1444	1.7F		1241	1438	1.4F
	1722	2019	1.8E		1720	2051	2.1E
11 W	0141	0331	1.4F	**26** Th	0129	0314	1.1F
	0614	0902	1.9E		0614	0921	1.9E
	1347	1539	1.5F		1320	1520	1.4F
	1824	2117	1.7E		1751	2131	2.1E
		2259	1.6E				
12 Th		0023	1.7E	**27** F	0207	0356	1.2F
	0241	0435	1.3F		0650	1007	1.8E
	0716	1003	1.8E		1404	1607	1.4F
◑	1448	1640	1.3F	◐	1833	2220	2.1E
	1930						
13 F		0118	1.7E	**28** Sa	0250	0444	1.2F
	0342	0549	1.3F		0733	1059	1.8E
	0820	1119	1.7E		1455	1700	1.3F
	1551	1749	1.2F		1924	2315	2.2E
	2039						
14 Sa		0214	1.9E	**29** Su	0339	0536	1.3F
	0442	0705	1.3F		0825	1152	1.9E
	0926	1227	1.8E		1554	1755	1.3F
	1654	1910	1.3F		2025		
	2149						
15 Su		0310	2.0E	**30** M		0008	2.2E
	0539	0816	1.5F		0431	0629	1.3F
	1029	1328	1.9E		0925	1241	2.0E
	1755	2039	1.5F		1658	1853	1.3F
	2254				2136		
				31 Tu		0058	2.2E
					0526	0725	1.4F
					1026	1330	2.0E
					1802	1957	1.3F
					2244		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0149	2.2E	**16** Th	0019	0438	2.2E
	0621	0826	1.5F		0741	1034	2.1F
	1123	1420	2.0E		1250	1739	2.3E
	1906	2104	1.4F		2026	2303	1.8F
	2345						
2 Th		0240	2.2E	**17** F	0108	0415	2.1E
	0717	0926	1.7F		0825	1113	2.1F
	1215	1511	2.1E		1333	1827	2.4E
	2006	2205	1.6F		2112	2345	1.7F
3 F	0040	0331	2.2E	**18** Sa	0153	0446	2.1E
	0810	1018	1.9F		0903	1143	1.9F
	1304	1558	2.1E		1413	1908	2.3E
	2101	2258	1.7F	●	2152		
4 Sa	0132	0418	2.2E	**19** Su		0024	1.6F
	0901	1107	2.1F		0235	0521	2.1E
	1352	1641	2.1E		0938	1200	1.8F
○	2153	2348	1.8F		1448	1802	2.2E
					2230		
5 Su	0223	0504	2.1E	**20** M		0051	1.4F
	0949	1155	2.1F		0312	0559	2.0E
	1440	1726	2.1E		1011	1219	1.7F
		1912	1.9E		1519	1830	2.2E
		2017†	2.0E		2305		
6 M		0039	1.8F	**21** Tu		0103	1.3F
	0313	0554	2.0E		0346	0639	2.0E
	1038	1244	2.1F		1042	1249	1.7F
	1526	1817	2.0E		1545	1903	2.3E
		1956†	1.9E		2339		
7 Tu		0131	1.7F	**22** W		0128	1.2F
	0404	0650	2.0E		0417	0720	2.0E
	1129	1334	1.9F		1114	1325	1.7F
	1615	1916	2.0E		1610	1938	2.3E
		2100†	1.9E				
8 W	0030	0223	1.6F	**23** Th	0013	0202	1.3F
	0459	0747	1.9E		0448	0800	1.9E
	1224	1425	1.8F		1150	1406	1.7F
	1709	2014	1.9E		1639	2016	2.4E
		2154†	1.9E				
9 Th	0125	0318	1.5F	**24** F	0050	0241	1.3F
	0600	0843	1.8E		0522	0840	1.9E
	1322	1519	1.6F		1233	1450	1.7F
	1809	2113	1.9E		1716	2057	2.4E
		2232†	1.9E				
10 F	0221	0422	1.4F	**25** Sa	0131	0325	1.4F
	0703	0944	1.7E		0605	0924	1.9E
	1423	1620	1.4F		1323	1538	1.6F
◑	1912				1802	2145	2.4E
11 Sa		0044	2.0E	**26** Su	0216	0414	1.4F
	0318	0538	1.4F		0655	1017	1.8E
	0806	1104	1.7E		1421	1632	1.5F
	1527	1733	1.3F	◐	1855	2241	2.3E
	2017						
12 Su		0133	2.1E	**27** M	0307	0507	1.5F
	0415	0650	1.5F		0752	1116	1.8E
	0910	1227	1.8E		1527	1730	1.4F
	1632	1859	1.3F		1953	2339	2.3E
	2124						
13 M		0225	2.1E	**28** Tu	0402	0603	1.5F
	0511	0755	1.6F		0856	1213	1.8E
	1013	1451	1.9E		1638	1830	1.3F
	1736	2020	1.4F		2102		
	2228						
14 Tu		0318	2.2E	**29** W		0032	2.3E
	0603	0856	1.8F		0459	0659	1.5F
	1110	1554	2.1E		1003	1305	1.8E
	1837	2124	1.6F		1748	1934	1.2F
	2326				2214		
15 W		0405	2.2E	**30** Th		0123	2.2E
	0654	0949	2.0F		0556	0801	1.6F
	1202	1648	2.2E		1105	1358	1.8E
	1934	2217	1.8F		1855	2045	1.2F
					2319		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0214	2.2E	**16** Sa	0035	0327	2.1E
	0654	0904	1.7F		0749	1048	1.8F
	1201	1454	1.8E		1306	1759	2.1E
	1957	2152	1.3F		2051	2322	1.4F
2 Sa	0017	0306	2.1E	**17** Su	0117	0404	2.1E
	0749	1001	1.9F		0826	1108	1.8F
	1252	1546	1.9E		1342	1651	2.1E
		1705	1.8E		2127	2352	1.3F
		1831†	1.9E				
3 Su	0111	0355	2.1E	**18** M	0156	0439	2.1E
	0840	1051	2.1F		0859	1116	1.8F
	1342	1631	1.9E		1414	1713	2.2E
○		1740	1.9E	●	2159		
		1927†	2.1E				
4 M	0204	0441	2.1E	**19** Tu		0001	1.2F
	0929	1139	2.2F		0230	0515	2.1E
	1429	1717	2.0E		0930	1141	1.8F
		1817	2.0E		1443	1744	2.3E
		2014†	2.2E		2230		
5 Tu		0027	1.6F	**20** W		0018	1.2F
	0255	0531	2.0E		0301	0553	2.1E
	1017	1227	2.2F		1000	1215	1.9F
	1517	1814	2.0E		1510	1821	2.4E
		1854†	2.0E		2302		
6 W		0119	1.6F	**21** Th		0050	1.3F
	0348	0627	1.9E		0330	0635	2.1E
	1107	1318	2.1F		1033	1255	2.0F
	1606	2141	2.2E		1539	1903	2.5E
					2337		
7 Th	0014	0210	1.6F	**22** F		0129	1.5F
	0443	0728	1.9E		0402	0719	2.1E
	1201	1409	1.9F		1112	1339	2.1F
	1658	2228	2.2E		1613	1946	2.6E
8 F	0106	0304	1.5F	**23** Sa	0017	0212	1.5F
	0543	0827	1.8E		0440	0803	2.0E
	1258	1502	1.7F		1159	1425	2.0F
	1756	2319	2.2E		1655	2030	2.6E
9 Sa	0159	0407	1.5F	**24** Su	0101	0257	1.6F
	0645	0927	1.7E		0527	0847	1.9E
	1358	1602	1.5F		1255	1514	1.9F
	1856				1742	2118	2.5E
10 Su		0007	2.2E	**25** M	0149	0347	1.6F
	0253	0521	1.5F		0622	0937	1.8E
	0748	1049	1.7E		1357	1609	1.6F
◑	1502	1719	1.4F		1835	2212	2.4E
	1957						
11 M		0046	2.2E	**26** Tu	0242	0441	1.5F
	0348	0630	1.6F		0722	1037	1.7E
	0850	1313	1.7E		1507	1707	1.4F
	1608	1845	1.3F	◐	1932	2312	2.3E
	2059						
12 Tu		0058	2.2E	**27** W	0339	0538	1.5F
	0442	0732	1.7F		0828	1143	1.6E
	0952	1428	1.9E		1621	1809	1.2F
	1714	1959	1.3F		2037		
	2201						
13 W		0124	2.2E	**28** Th		0008	2.2E
	0533	0833	1.8F		0438	0636	1.5F
	1049	1532	2.0E		0940	1241	1.6E
	1816	2103	1.4F		1733	1913	1.1F
	2257				2149		
14 Th		0204	2.2E	**29** F		0100	2.2E
	0622	0927	1.8F		0536	0737	1.5F
	1140	1626	2.1E		1047	1337	1.6E
	1915	2157	1.5F			1510	1.5E
	2349					1617†	1.5E
15 F		0247	2.1E	**30** Sa		0150	2.1E
	0708	1012	1.9F		0634	0844	1.7F
	1225	1715	2.2E		1146	1723	1.8E
	2007	2242	1.5F		1945	2142	1.2F
					2356		
				31 Su		0242	2.1E
					0730	0946	1.9F
					1239	1821	2.0E
					2040	2238	1.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 188 for the remaining currents on this day.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2017

F–Flood, Dir. 297° True E–Ebb, Dir. 112° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0100	0406	1.0E	16 M	0207	0510	1.0E
	0718	1053	1.5F		0822	1137	1.2F
	1412	1720	1.0E		1452	1804	1.1E
	2038	2318	0.8F		2110		
2 M	0147	0502	0.9E	17 Tu		0001	1.0F
	0803	1135	1.4F		0308	0615	0.9E
	1443	1805	1.0E		0906	1218	1.0F
	2110				1535	1852	1.1E
					2159		
3 Tu		0003	0.9F	18 W		0048	1.0F
	0242	0607	0.9E		0420	0706	0.8E
	0848	1217	1.3F		0949	1256	0.9F
	1517	1843	1.1E		1621	1934	1.1E
	2147				2249		
4 W		0049	1.1F	19 Th		0137	0.9F
	0349	0659	0.9E		0529	0752	0.7E
	0938	1258	1.2F		1037	1338	0.7F
	1557	1920	1.2E	◑	1709	2018	1.0E
	2229				2337		
5 Th		0138	1.1F	20 F		0240	0.9F
	0502	0748	0.9E		0627	0846	0.6E
	1035	1346	1.0F		1135	1441	0.6F
◐	1644	2001	1.3E		1755	2110	0.9E
	2315						
6 F		0242	1.3F	21 Sa	0025	0355	0.9F
	0608	0847	0.9E		0722	0950	0.6E
	1140	1452	0.9F		1252	1602	0.5F
	1735	2052	1.3E		1843	2204	0.9E
7 Sa	0007	0352	1.4F	22 Su	0116	0445	1.1F
	0711	0955	1.0E		0820	1051	0.7E
	1256	1604	0.9F		1426	1654	0.5F
	1829	2152	1.3E		1934	2255	0.9E
8 Su	0104	0449	1.6F	23 M	0208	0526	1.2F
	0816	1059	1.1E		0914	1150	0.8E
	1421	1701	0.9F		1532	1738	0.5F
	1927	2250	1.4E		2026	2344	0.9E
9 M	0207	0541	1.8F	24 Tu	0254	0608	1.3F
	0917	1201	1.2E		1002	1251	0.9E
	1528	1754	1.0F		1619	1824	0.6F
	2031	2348	1.4E		2112		
10 Tu	0306	0635	1.9F	25 W		0034	0.9E
	1013	1304	1.3E		0333	0655	1.5F
	1622	1852	1.0F		1045	1341	1.0E
	2131				1659	1913	0.6F
					2150		
11 W		0050	1.5E	26 Th		0120	1.0E
	0400	0734	1.9F		0410	0742	1.6F
	1106	1358	1.4E		1125	1418	1.1E
	1711	1950	1.1F		1736	1959	0.7F
	2227				2227		
12 Th		0147	1.5E	27 F		0159	1.1E
	0451	0829	1.9F		0447	0825	1.6F
	1157	1442	1.4E		1202	1449	1.1E
○	1759	2043	1.1F	●	1810	2040	0.8F
	2322				2306		
13 F		0234	1.5E	28 Sa		0232	1.2E
	0545	0917	1.8F		0527	0904	1.6F
	1245	1524	1.3E		1235	1519	1.1E
	1848	2130	1.1F		1844	2120	0.9F
					2351		
14 Sa	0017	0319	1.4E	29 Su		0305	1.2E
	0640	1003	1.6F		0610	0942	1.6F
	1330	1610	1.2E		1305	1550	1.1E
	1936	2218	1.1F		1918	2202	1.0F
15 Su	0112	0408	1.2E	30 M	0041	0342	1.2E
	0734	1051	1.4F		0655	1022	1.5F
	1412	1706	1.1E		1334	1629	1.1E
	2023	2310	1.1F		1954	2249	1.1F
				31 Tu	0133	0432	1.1E
					0742	1106	1.4F
					1406	1719	1.2E
					2034	2339	1.2F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0229	0540	1.0E	16 Th		0017	1.0F
	0830	1151	1.3F		0335	0635	0.8E
	1442	1811	1.3E		0913	1224	0.9F
	2116				1536	1904	1.0E
					2208		
2 Th		0028	1.3F	17 F		0101	0.9F
	0333	0640	1.0E		0442	0722	0.7E
	0923	1237	1.2F		1003	1304	0.8F
	1526	1856	1.3E		1626	1946	0.9E
	2203				2252		
3 F		0118	1.4F	18 Sa		0149	0.9F
	0446	0733	1.0E		0544	0811	0.7E
	1022	1326	1.1F		1102	1352	0.6F
◐	1618	1941	1.3E	◑	1717	2031	0.8E
	2253				2337		
4 Sa		0218	1.4F	19 Su		0256	0.9F
	0554	0831	1.0E		0641	0911	0.6E
	1130	1429	0.9F		1213	1509	0.5F
	1716	2032	1.3E		1803	2124	0.8E
	2348						
5 Su		0333	1.5F	20 M	0025	0407	1.0F
	0658	0939	1.0E		0740	1017	0.6E
	1246	1546	0.8F		1344	1620	0.4F
	1814	2135	1.3E		1847	2218	0.8E
6 M	0051	0437	1.6F	21 Tu	0120	0456	1.1F
	0805	1045	1.0E		0841	1115	0.7E
	1410	1649	0.9F		1459	1706	0.5F
	1916	2239	1.3E		1933	2307	0.8E
7 Tu	0201	0532	1.7F	22 W	0218	0538	1.3F
	0910	1148	1.1E		0934	1211	0.7E
	1517	1742	0.9F		1544	1747	0.5F
	2021	2339	1.3E		2023	2355	0.9E
8 W	0306	0627	1.7F	23 Th	0307	0622	1.4F
	1008	1251	1.1E		1016	1303	0.8E
	1607	1836	1.0F		1615	1830	0.6F
	2123				2111		
9 Th		0041	1.4E	24 F		0044	1.1E
	0402	0726	1.7F		0348	0708	1.5F
	1059	1346	1.2E		1051	1343	1.0E
	1651	1934	1.1F		1643	1919	0.8F
	2219				2157		
10 F		0139	1.5E	25 Sa		0129	1.2E
○	0452	0820	1.7F		0427	0753	1.5F
	1146	1428	1.2E		1122	1414	1.1E
	1734	2025	1.1F		1711	2006	1.0F
	2312				2243		
11 Sa		0225	1.5E	26 Su		0208	1.3E
	0541	0904	1.6F		0506	0834	1.6F
	1229	1506	1.2E		1151	1443	1.2E
	1819	2111	1.2F	●	1745	2050	1.2F
					2333		
12 Su	0004	0305	1.4E	27 M		0245	1.4E
	0628	0944	1.5F		0548	0913	1.6F
	1307	1545	1.2E		1222	1513	1.3E
	1905	2155	1.2F		1826	2134	1.3F
13 M	0055	0347	1.2E	28 Tu	0025	0324	1.4E
	0713	1023	1.3F		0635	0954	1.5F
	1342	1630	1.1E		1256	1549	1.3E
	1951	2242	1.1F		1911	2221	1.4F
14 Tu	0145	0437	1.0E				
	0753	1104	1.2F				
	1417	1726	1.1E				
	2037	2331	1.1F				
15 W	0237	0539	0.8E				
	0832	1145	1.0F				
	1453	1820	1.0E				
	2122						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0118	0412	1.3E	16 Th	0207	0505	0.9E
	0726	1040	1.5F		0812	1116	1.0F
	1334	1636	1.4E		1422	1743	0.9E
	1958	2313	1.5F		2041	2344	1.1F
2 Th	0214	0517	1.2E	17 F	0255	0607	0.8E
	0819	1129	1.4F		0858	1159	0.9F
	1416	1737	1.3E		1502	1834	0.9E
	2045				2121		
3 F		0006	1.5F	18 Sa		0028	1.0F
	0315	0623	1.2E		0354	0658	0.8E
	0915	1220	1.2F		0949	1241	0.7F
	1504	1834	1.4E		1548	1916	0.8E
	2137				2203		
4 Sa		0058	1.5F	19 Su		0112	1.0F
	0426	0720	1.1E		0500	0745	0.8E
	1017	1311	1.1F		1047	1324	0.6F
	1602	1925	1.3E		1638	1956	0.8E
	2233				2248		
5 Su		0157	1.5F	20 M		0204	0.9F
	0537	0817	1.1E		0602	0838	0.7E
	1124	1413	0.9F		1148	1420	0.4F
◐	1707	2019	1.3E	◑	1723	2042	0.7E
	2335				2338		
6 M		0314	1.4F	21 Tu		0318	0.9F
	0643	0923	1.0E		0700	0939	0.6E
	1235	1532	0.8F		1253	1538	0.4F
	1810	2125	1.2E		1805	2137	0.7E
7 Tu	0045	0428	1.5F	22 W	0034	0421	1.0F
	0752	1030	1.0E		0758	1035	0.6E
	1352	1638	0.9F		1400	1632	0.5F
	1914	2232	1.2E		1851	2230	0.8E
8 W	0203	0525	1.5F	23 Th	0138	0506	1.1F
	0858	1132	1.0E		0849	1123	0.6E
	1457	1731	1.0F		1446	1713	0.6F
	2020	2333	1.3E		1946	2318	0.9E
9 Th	0311	0620	1.5F	24 F	0237	0546	1.2F
	0956	1233	1.0E		0929	1207	0.7E
	1546	1822	1.0F		1518	1755	0.8F
	2121				2044		
10 F		0034	1.3E	25 Sa		0007	1.1E
	0404	0717	1.5F		0324	0629	1.3F
	1044	1327	1.1E		1000	1250	0.9E
	1627	1916	1.1F		1548	1841	1.0F
	2215				2137		
11 Sa		0130	1.4E	26 Su		0058	1.2E
	0450	0807	1.4F		0404	0714	1.4F
	1126	1409	1.1E		1029	1329	1.1E
	1707	2007	1.2F		1620	1932	1.3F
	2305				2228		
12 Su		0214	1.4E	27 M		0144	1.4E
	0533	0847	1.4F		0445	0800	1.4F
	1203	1445	1.2E		1102	1405	1.3E
○	1748	2051	1.2F	●	1658	2021	1.5F
	2353				2319		
13 M		0251	1.3E	28 Tu		0226	1.5E
	0613	0921	1.3F		0529	0844	1.5F
	1237	1519	1.2E		1138	1440	1.5E
	1832	2132	1.2F		1742	2108	1.6F
14 Tu	0039	0328	1.2E	29 W	0011	0308	1.5E
	0652	0956	1.2F		0619	0929	1.5F
	1311	1557	1.1E		1220	1518	1.5E
	1916	2214	1.2F		1831	2156	1.7F
15 W	0123	0409	1.0E	30 Th	0104	0355	1.5E
	0731	1034	1.1F		0715	1017	1.4F
	1345	1645	1.0E		1306	1604	1.5E
	2000	2259	1.1F		1923	2249	1.7F
				31 F	0158	0457	1.4E
					0812	1110	1.3F
					1354	1705	1.4E
					2017	2344	1.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2017

F–Flood, Dir. 297° True E–Ebb, Dir. 112° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0257	0607	1.3E	**16** Su	0319	0639	0.9E
	0910	1205	1.2F		0945	1220	0.7F
	1448	1813	1.3E		1508	1846	0.7E
	2113				2117		
2 Su	0039	0039	1.6F	**17** M	0042	0042	1.1F
	0406	0706	1.2E		0423	0724	0.8E
	1012	1258	1.1F		1036	1301	0.6F
	1551	1911	1.3E		1550	1925	0.7E
	2216				2204		
3 M ◐	0137	0137	1.5F	**18** Tu	0128	0128	1.0F
	0519	0802	1.1E		0524	0808	0.7E
	1115	1358	0.9F		1121	1345	0.5F
	1702	2008	1.2E		1640	2005	0.7E
	2325				2255		
4 Tu	0254	0254	1.3F	**19** W ◑	0225	0225	0.9F
	0626	0905	1.0E		0615	0856	0.6E
	1219	1516	0.9F		1202	1447	0.5F
	1809	2115	1.1E		1732	2053	0.7E
					2351		
5 W	0041	0417	1.3F	**20** Th	0335	0335	0.9F
	0732	1010	0.9E		0700	0946	0.6E
	1326	1627	0.9F		1242	1554	0.6F
	1913	2223	1.1E		1826	2151	0.8E
6 Th	0202	0515	1.3F	**21** F	0053	0428	1.0F
	0836	1110	0.9E		0740	1030	0.7E
	1430	1719	1.0F		1327	1643	0.8F
	2019	2324	1.2E		1925	2244	0.9E
7 F	0310	0606	1.2F	**22** Sa	0159	0509	1.1F
	0932	1206	0.9E		0818	1111	0.8E
	1520	1807	1.1F		1415	1726	1.1F
	2119				2026	2335	1.1E
8 Sa	0024	0024	1.2E	**23** Su	0255	0550	1.1F
	0400	0658	1.2F		0855	1153	1.0E
	1016	1300	1.0E		1459	1811	1.3F
	1602	1857	1.2F		2123		
	2212						
9 Su	0118	0118	1.2E	**24** M	0029	0029	1.2E
	0442	0745	1.2F		0341	0636	1.2F
	1055	1344	1.1E		0934	1240	1.2E
	1640	1947	1.3F		1540	1902	1.6F
	2258				2215		
10 M	0201	0201	1.3E	**25** Tu	0122	0122	1.4E
	0519	0823	1.1F		0426	0727	1.3F
	1130	1421	1.2E		1015	1327	1.4E
	1717	2030	1.3F		1622	1955	1.8F
	2342				2306		
11 Tu ○	0237	0237	1.3E	**26** W ●	0209	0209	1.6E
	0555	0857	1.1F		0514	0818	1.4F
	1205	1455	1.2E		1100	1411	1.6E
	1757	2108	1.3F		1707	2045	1.9F
					2357		
12 W	0023	0311	1.2E	**27** Th	0254	0254	1.6E
	0635	0931	1.1F		0608	0907	1.4F
	1241	1529	1.1E		1149	1454	1.6E
	1837	2147	1.3F		1758	2134	2.0F
13 Th	0103	0349	1.1E	**28** F	0050	0341	1.6E
	0719	1009	1.0F		0706	0957	1.3F
	1318	1608	1.0E		1241	1540	1.5E
	1918	2228	1.2F		1854	2227	1.9F
14 F	0143	0439	1.0E	**29** Sa	0144	0439	1.5E
	0805	1052	0.9F		0805	1052	1.3F
	1354	1700	0.8E		1335	1638	1.4E
	1957	2313	1.2F		1952	2324	1.8F
15 Sa	0227	0543	1.0E	**30** Su	0241	0550	1.4E
	0854	1138	0.8F		0902	1150	1.2F
	1431	1800	0.7E		1433	1753	1.2E
	2036	2358	1.1F		2054		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0021	1.6F	**16** Tu		0016	1.2F
	0347	0651	1.3E		0349	0703	0.9E
	1000	1244	1.1F		1016	1238	0.6F
	1540	1857	1.2E		1507	1855	0.7E
	2200				2127		
2 Tu	0119	0119	1.4F	**17** W	0057	0057	1.1F
	0458	0745	1.2E		0441	0739	0.8E
	1059	1341	1.0F		1048	1317	0.6F
◐	1655	1955	1.1E		1603	1933	0.7E
	2313				2217		
3 W	0229	0229	1.2F	**18** Th	0141	0141	1.0F
	0603	0841	1.0E		0522	0813	0.8E
	1156	1454	0.9F		1117	1406	0.6F
	1805	2059	1.0E	◑	1710	2016	0.7E
					2310		
4 Th	0029	0358	1.1F	**19** F	0237	0237	0.9F
	0702	0943	0.9E		0555	0850	0.8E
	1255	1611	1.0F		1150	1514	0.8F
	1910	2208	1.0E		1810	2112	0.8E
5 F	0149	0457	1.0F	**20** Sa	0008	0341	0.8F
	0759	1040	0.9E		0628	0935	0.9E
	1357	1704	1.1F		1233	1613	1.0F
	2015	2308	1.0E		1911	2213	0.9E
6 Sa	0256	0543	1.0F	**21** Su	0113	0432	0.9F
	0851	1132	0.9E		0707	1022	1.0E
	1451	1749	1.2F		1325	1701	1.3F
	2115				2013	2308	1.0E
7 Su	0005	0005	1.0E	**22** M	0222	0517	1.0F
	0346	0626	0.9F		0754	1109	1.2E
	0936	1224	1.0E		1419	1747	1.6F
	1535	1836	1.3F		2111		
	2205						
8 M	0100	0100	1.1E	**23** Tu	0003	0003	1.2E
	0425	0712	0.9F		0320	0604	1.1F
	1016	1313	1.1E		0846	1159	1.4E
	1613	1923	1.3F		1509	1837	1.8F
	2248				2203		
9 Tu	0145	0145	1.1E	**24** W	0101	0101	1.4E
	0502	0754	0.9F		0411	0657	1.2F
	1054	1355	1.1E		0938	1254	1.5E
	1648	2006	1.4F		1556	1932	2.0F
	2327				2254		
10 W	0222	0222	1.2E	**25** Th	0154	0154	1.6E
	0540	0833	1.0F		0502	0754	1.2F
	1132	1430	1.1E		1030	1346	1.6E
○	1723	2045	1.4F	●	1643	2025	2.1F
					2345		
11 Th	0006	0257	1.2E	**26** F	0241	0241	1.7E
	0624	0909	0.9F		0557	0848	1.3F
	1211	1504	1.1E		1124	1434	1.6E
	1758	2122	1.4F		1734	2116	2.1F
12 F	0045	0334	1.2E	**27** Sa	0038	0328	1.6E
	0713	0948	0.9F		0656	0940	1.3F
	1250	1538	0.9E		1220	1522	1.5E
	1837	2202	1.4F		1832	2209	2.0F
13 Sa	0125	0420	1.1E	**28** Su	0131	0422	1.5E
	0802	1030	0.8F		0753	1034	1.2F
	1325	1619	0.8E		1317	1617	1.4E
	1917	2245	1.3F		1935	2306	1.8F
14 Su	0209	0521	1.0E	**29** M	0227	0530	1.4E
	0850	1116	0.7F		0847	1132	1.2F
	1357	1715	0.7E		1417	1732	1.2E
	1958	2332	1.3F		2038		
15 M	0256	0619	1.0E	**30** Tu		0003	1.6F
	0936	1159	0.6F		0327	0633	1.3E
	1429	1812	0.7E		0941	1227	1.1F
	2041				1524	1841	1.1E
					2143		
				31 W		0057	1.3F
					0431	0724	1.2E
					1035	1320	1.0F
					1642	1938	1.0E
					2252		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0155	1.1F	**16** F		0106	1.0F
	0530	0814	1.1E		0421	0734	0.9E
	1129	1425	1.0F		1039	1338	0.8F
◐	1755	2036	0.9E		1652	1948	0.8E
					2233		
2 F	0001	0315	0.9F	**17** Sa	0149	0149	0.9F
	0621	0909	1.0E		0455	0806	1.0E
	1224	1548	1.0F		1115	1437	1.0F
	1900	2142	0.8E	◑	1757	2041	0.8E
					2329		
3 Sa	0114	0426	0.8F	**18** Su	0249	0249	0.8F
	0709	1005	0.9E		0534	0849	1.1E
	1322	1646	1.1F		1200	1545	1.2F
	2004	2243	0.8E		1858	2144	0.8E
4 Su	0226	0510	0.7F	**19** M	0035	0355	0.8F
	0758	1056	0.9E		0619	0942	1.2E
	1420	1729	1.2F		1252	1639	1.5F
	2103	2337	0.8E		1959	2245	1.0E
5 M	0320	0549	0.7F	**20** Tu	0152	0449	0.9F
	0848	1146	1.0E		0711	1037	1.3E
	1507	1810	1.3F		1350	1727	1.7F
	2151				2058	2343	1.1E
6 Tu	0033	0033	0.9E	**21** W	0303	0540	1.0F
	0403	0631	0.7F		0810	1131	1.4E
	0935	1238	1.0E		1446	1818	1.9F
	1546	1855	1.3F		2152		
	2232						
7 W	0124	0124	1.0E	**22** Th	0044	0044	1.3E
	0443	0720	0.8F		0359	0635	1.1F
	1019	1326	1.1E		0911	1229	1.5E
	1620	1940	1.4F		1538	1914	2.0F
	2310				2244		
8 Th	0206	0206	1.2E	**23** F	0141	0141	1.5E
	0526	0807	0.8F		0451	0735	1.1F
	1100	1406	1.1E		1009	1328	1.6E
	1652	2021	1.5F	●	1628	2010	2.1F
	2349				2336		
9 F	0243	0243	1.3E	**24** Sa	0229	0229	1.6E
	0614	0848	0.8F		0545	0831	1.2F
	1139	1441	1.0E		1105	1420	1.6E
○	1725	2100	1.5F		1721	2103	2.1F
10 Sa	0030	0320	1.3E	**25** Su	0028	0315	1.6E
	0704	0926	0.8F		0640	0922	1.2F
	1216	1513	1.0E		1203	1508	1.6E
	1803	2139	1.5F		1820	2154	1.9F
11 Su	0111	0402	1.2E	**26** M	0120	0404	1.4E
	0752	1006	0.7F		0734	1015	1.2F
	1249	1547	0.9E		1300	1600	1.4E
	1845	2221	1.5F		1922	2248	1.7F
12 M	0153	0454	1.1E	**27** Tu	0210	0505	1.3E
	0834	1049	0.6F		0825	1110	1.2F
	1322	1629	0.8E		1359	1707	1.2E
	1929	2305	1.4F		2021	2342	1.5F
13 Tu	0234	0551	1.0E	**28** W	0302	0608	1.2E
	0911	1132	0.6F		0916	1205	1.1F
	1357	1729	0.7E		1504	1818	1.1E
	2013	2349	1.3F		2120		
14 W	0313	0634	0.9E	**29** Th		0032	1.2F
	0942	1213	0.7F		0355	0700	1.1E
	1440	1823	0.7E		1007	1256	1.1F
	2057				1622	1914	0.9E
					2218		
15 Th	0028	0028	1.2F	**30** F	0118	0118	1.0F
	0348	0706	0.9E		0447	0745	1.1E
	1009	1253	0.7F		1059	1352	1.0F
	1540	1906	0.8E	◐	1736	2006	0.8E
	2143				2316		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2017

F–Flood, Dir. 297° True E–Ebb, Dir. 112° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0210	0.7F	**16** Su		0118	1.0F
	0535	0832	1.0E		0409	0735	1.2E
	1152	1508	1.0F		1046	1407	1.2F
	1840	2104	0.7E	◑	1741	2017	0.8E
					2304		
2 Su	0016	0327	0.6F	**17** M		0211	0.9F
	0619	0926	1.0E		0457	0818	1.3E
	1246	1619	1.0F		1134	1516	1.3F
	1941	2207	0.6E		1841	2120	0.9E
3 M	0129	0430	0.6F	**18** Tu	0011	0324	0.8F
	0706	1020	1.0E		0550	0914	1.3E
	1343	1704	1.1F		1228	1620	1.5F
	2039	2304	0.7E		1943	2226	1.0E
4 Tu	0242	0513	0.6F	**19** W	0132	0429	0.8F
	0759	1111	0.9E		0647	1015	1.3E
	1435	1743	1.2F		1329	1712	1.7F
	2128				2045	2326	1.1E
5 W		0000	0.8E	**20** Th	0249	0523	0.9F
	0337	0555	0.6F		0750	1114	1.4E
	0855	1202	1.0E		1433	1804	1.9F
	1517	1824	1.3F		2143		
	2210						
6 Th		0059	0.9E	**21** F		0028	1.2E
	0423	0644	0.7F		0348	0618	1.0F
	0944	1254	1.0E		0855	1215	1.5E
	1552	1911	1.4F		1531	1901	1.9F
	2251				2236		
7 F		0148	1.1E	**22** Sa		0128	1.4E
	0509	0737	0.7F		0438	0717	1.1F
	1026	1340	1.0E		0956	1316	1.6E
	1626	1956	1.5F		1624	1959	2.0F
	2332				2328		
8 Sa		0228	1.2E	**23** Su		0218	1.4E
	0555	0822	0.7F		0527	0814	1.2F
○	1103	1417	1.1E		1052	1410	1.6E
	1700	2038	1.6F	●	1717	2051	1.9F
9 Su	0014	0304	1.2E	**24** M	0018	0301	1.4E
	0642	0901	0.7F		0618	0905	1.2F
	1137	1449	1.1E		1149	1456	1.6E
	1738	2117	1.6F		1813	2139	1.8F
10 M	0054	0340	1.2E	**25** Tu	0105	0345	1.3E
	0724	0938	0.7F		0708	0954	1.2F
	1212	1521	1.0E		1245	1543	1.4E
	1821	2156	1.6F		1910	2227	1.6F
11 Tu	0131	0419	1.1E	**26** W	0149	0436	1.2E
	0800	1018	0.7F		0757	1046	1.2F
	1250	1556	1.0E		1342	1640	1.2E
	1905	2237	1.5F		2002	2316	1.4F
12 W	0203	0506	1.0E	**27** Th	0231	0536	1.1E
	0830	1101	0.8F		0845	1139	1.2F
	1333	1644	0.9E		1442	1749	1.0E
	1949	2319	1.4F		2050		
13 Th	0231	0551	1.0E	**28** F		0001	1.1F
	0858	1146	0.9F		0313	0630	1.1E
	1422	1748	0.8E		0935	1229	1.1F
	2031	2358	1.2F		1552	1846	0.8E
					2137		
14 F	0259	0628	1.0E	**29** Sa		0041	0.9F
	0929	1229	1.0F		0358	0715	1.1E
	1522	1840	0.8E		1025	1317	1.0F
	2116				1705	1934	0.7E
					2224		
15 Sa		0037	1.1F	**30** Su		0122	0.8F
	0330	0700	1.1E		0446	0758	1.0E
	1004	1314	1.1F		1116	1414	0.9F
	1634	1926	0.8E	◐	1808	2024	0.6E
	2206				2317		
				31 M		0213	0.6F
					0536	0847	1.0E
					1206	1533	0.9F
					1904	2125	0.6E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0023	0337	0.5F	**16** W		0302	0.8F
	0625	0943	0.9E		0536	0856	1.3E
	1259	1632	1.0F		1212	1603	1.5F
	2001	2228	0.6E		1927	2209	1.0E
2 W	0154	0439	0.5F	**17** Th	0118	0415	0.8F
	0718	1037	0.9E		0638	1002	1.3E
	1355	1714	1.1F		1320	1701	1.6F
	2056	2327	0.7E		2032	2311	1.0E
3 Th	0308	0524	0.6F	**18** F	0235	0511	0.9F
	0815	1128	0.9E		0743	1105	1.4E
	1444	1755	1.3F		1431	1755	1.7F
	2145				2134		
4 F		0028	0.8E	**19** Sa		0013	1.1E
	0400	0609	0.6F		0334	0604	1.0F
	0906	1220	0.9E		0849	1207	1.4E
	1526	1840	1.4F		1532	1852	1.8F
	2230				2228		
5 Sa		0125	1.0E	**20** Su		0114	1.2E
	0443	0659	0.6F		0421	0701	1.1F
	0948	1310	1.0E		0950	1309	1.5E
	1603	1929	1.5F		1625	1950	1.8F
	2312				2317		
6 Su		0207	1.1E	**21** M		0203	1.3E
	0523	0747	0.7F		0505	0758	1.2F
	1025	1351	1.1E		1045	1402	1.6E
	1640	2013	1.6F	●	1716	2040	1.7F
	2351						
7 M		0240	1.1E	**22** Tu	0003	0244	1.3E
	0600	0829	0.8F		0550	0847	1.3F
	1101	1426	1.2E		1139	1446	1.5E
○	1718	2052	1.6F		1807	2123	1.6F
8 Tu	0026	0311	1.1E	**23** W	0044	0323	1.3E
	0634	0907	0.8F		0637	0933	1.3F
	1142	1458	1.2E		1233	1528	1.4E
	1759	2129	1.6F		1856	2204	1.4F
9 W	0056	0340	1.1E	**24** Th	0122	0405	1.2E
	0707	0946	0.9F		0725	1020	1.2F
	1227	1531	1.1E		1325	1614	1.2E
	1843	2207	1.5F		1941	2246	1.2F
10 Th	0123	0413	1.1E	**25** F	0158	0456	1.1E
	0739	1030	1.0F		0812	1110	1.2F
	1315	1613	1.0E		1417	1714	0.9E
	1927	2247	1.4F		2022	2328	1.1F
11 F	0149	0455	1.1E	**26** Sa	0234	0554	1.1E
	0813	1117	1.1F		0858	1159	1.1F
	1406	1714	1.0E		1514	1815	0.8E
	2011	2330	1.3F		2102		
12 Sa	0219	0544	1.2E	**27** Su		0009	0.9F
	0851	1204	1.2F		0314	0644	1.0E
	1504	1816	0.9E		0946	1243	1.0F
	2058				1619	1904	0.7E
					2147		
13 Su		0013	1.2F	**28** M		0049	0.8F
	0255	0629	1.2E		0404	0728	1.0E
	0933	1251	1.3F		1033	1329	0.9F
	1612	1908	1.0E		1723	1951	0.7E
	2151				2241		
14 M		0057	1.0F	**29** Tu		0133	0.6F
	0340	0712	1.3E		0501	0812	0.9E
	1020	1343	1.4F		1121	1429	0.9F
◑	1720	1959	0.9E	◐	1819	2046	0.6E
	2251				2345		
15 Tu		0149	0.9F	**30** W		0239	0.5F
	0436	0758	1.3E		0554	0905	0.8E
	1113	1450	1.4F		1211	1548	0.9F
	1823	2101	0.9E		1917	2152	0.6E
	2359						
				31 Th	0107	0404	0.5F
					0643	1003	0.8E
					1307	1642	1.0F
					2018	2253	0.7E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0232	0455	0.5F	**16** Sa	0216	0501	1.0F
	0733	1055	0.8E		0744	1059	1.3E
	1407	1725	1.2F		1434	1746	1.5F
	2115	2350	0.7E		2120	2355	1.0E
2 Sa	0327	0536	0.6F	**17** Su	0314	0552	1.1F
	0824	1144	0.9E		0849	1201	1.4E
	1459	1808	1.3F		1536	1842	1.5F
	2202				2213		
3 Su		0047	0.8E	**18** M		0055	1.1E
	0405	0619	0.7F		0400	0646	1.2F
	0910	1235	1.0E		0948	1302	1.4E
	1541	1854	1.4F		1627	1938	1.5F
	2241				2259		
4 M		0132	0.9E	**19** Tu		0144	1.1E
	0436	0706	0.8F		0440	0741	1.3F
	0953	1321	1.2E		1042	1353	1.5E
	1620	1940	1.4F		1713	2025	1.4F
	2314				2339		
5 Tu		0206	1.0E	**20** W		0224	1.2E
	0503	0752	0.9F		0521	0830	1.4F
	1035	1400	1.3E		1132	1435	1.4E
	1658	2020	1.5F	●	1757	2104	1.3F
	2342						
6 W		0234	1.1E	**21** Th	0016	0300	1.2E
	0532	0835	1.1F		0604	0913	1.4F
	1121	1435	1.3E		1221	1513	1.3E
○	1737	2058	1.5F		1840	2140	1.2F
7 Th	0009	0301	1.2E	**22** F	0051	0336	1.2E
	0606	0916	1.2F		0649	0955	1.3F
	1209	1511	1.3E		1308	1552	1.1E
	1821	2136	1.4F		1920	2217	1.1F
8 F	0038	0331	1.2E	**23** Sa	0125	0418	1.1E
	0646	1000	1.4F		0735	1039	1.2F
	1259	1552	1.2E		1352	1641	1.0E
	1908	2217	1.3F		2000	2258	1.0F
9 Sa	0110	0408	1.3E	**24** Su	0202	0513	1.0E
	0730	1048	1.4F		0819	1126	1.1F
	1350	1646	1.2E		1438	1744	0.9E
	1957	2304	1.3F		2043	2342	0.9F
10 Su	0148	0500	1.3E	**25** M	0242	0612	0.9E
	0815	1139	1.5F		0902	1210	1.1F
	1445	1754	1.1E		1531	1839	0.8E
	2048	2353	1.2F		2130		
11 M	0231	0600	1.3E	**26** Tu		0025	0.8F
	0903	1229	1.5F		0331	0659	0.8E
	1549	1852	1.1E		0946	1254	1.0F
	2144				1634	1926	0.8E
					2225		
12 Tu		0043	1.1F	**27** W	0429	0108	0.7F
	0324	0654	1.3E		1033	0742	0.8E
	0957	1322	1.5F		1737	1342	0.9F
	1658	1945	1.1E	◐	2325	2016	0.7E
	2246						
13 W		0136	1.0F	**28** Th		0159	0.5F
	0427	0746	1.3E		0523	0828	0.7E
	1056	1427	1.4F		1123	1450	0.9F
◑	1805	2045	1.0E		1835	2115	0.7E
	2352						
14 Th		0246	0.9F	**29** F	0029	0318	0.4F
	0534	0846	1.2E		0609	0924	0.7E
	1202	1548	1.4F		1219	1604	0.9F
	1910	2152	1.0E		1934	2216	0.6E
15 F	0103	0403	0.9F	**30** Sa	0140	0421	0.5F
	0638	0955	1.2E		0655	1020	0.8E
	1318	1652	1.5F		1324	1653	1.0F
	2017	2256	1.0E		2031	2308	0.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2017

F–Flood, Dir. 297° True E–Ebb, Dir. 112° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0235	0504	0.6F	**16** M	0249	0541	1.2F
	0745	1109	0.9E		0851	1153	1.2E
	1427	1733	1.1F		1535	1826	1.2F
	2116	2354	0.7E		2147		
2 M	0312	0543	0.8F	**17** Tu		0028	1.0E
	0839	1158	1.0E		0336	0631	1.3F
	1516	1814	1.2F		0948	1253	1.3E
	2150				1623	1919	1.2F
					2229		
3 Tu		0038	0.8E	**18** W		0119	1.1E
	0340	0626	1.0F		0416	0723	1.4F
	0930	1248	1.1E		1039	1343	1.3E
	1557	1858	1.2F		1705	2004	1.1F
	2218				2307		
4 W		0116	1.0E	**19** Th		0200	1.2E
	0408	0715	1.2F		0454	0811	1.4F
	1017	1334	1.3E		1125	1422	1.3E
	1635	1942	1.3F	●	1744	2041	1.1F
	2245				2342		
5 Th		0150	1.2E	**20** F		0236	1.2E
	0440	0803	1.4F		0533	0852	1.4F
	1104	1414	1.4E		1209	1458	1.3E
○	1715	2025	1.3F		1824	2116	1.0F
	2317						
6 F		0223	1.3E	**21** Sa	0019	0310	1.1E
	0517	0848	1.6F		0614	0930	1.4F
	1153	1452	1.4E		1249	1534	1.2E
	1801	2107	1.3F		1905	2152	1.0F
	2354						
7 Sa		0257	1.4E	**22** Su	0057	0347	1.0E
	0602	0933	1.7F		0656	1010	1.3F
	1242	1534	1.4E		1329	1617	1.1E
	1852	2152	1.3F		1949	2233	0.9F
8 Su	0037	0336	1.4E	**23** M	0136	0433	0.9E
	0651	1021	1.7F		0738	1054	1.2F
	1333	1626	1.4E		1410	1716	1.0E
	1946	2242	1.3F		2035	2320	0.8F
9 M	0123	0426	1.4E	**24** Tu	0216	0535	0.8E
	0744	1115	1.7F		0819	1140	1.2F
	1427	1733	1.3E		1457	1817	0.9E
	2041	2337	1.2F		2125		
10 Tu	0214	0534	1.3E	**25** W		0005	0.7F
	0838	1209	1.7F		0259	0630	0.7E
	1528	1836	1.3E		0901	1225	1.1F
	2139				1556	1907	0.9E
					2217		
11 W		0030	1.1F	**26** Th		0047	0.6F
	0313	0639	1.3E		0349	0714	0.7E
	0937	1304	1.5F		0948	1309	1.0F
	1637	1931	1.2E		1659	1951	0.8E
	2240				2308		
12 Th		0125	1.0F	**27** F		0131	0.5F
	0423	0736	1.2E		0444	0755	0.7E
	1044	1407	1.4F		1039	1401	0.9F
◑	1746	2029	1.1E	◐	1755	2039	0.7E
	2341				2353		
13 F		0232	0.9F	**28** Sa		0228	0.5F
	0534	0837	1.2E		0535	0842	0.7E
	1156	1531	1.3F		1135	1510	0.9F
	1851	2133	1.0E		1843	2131	0.7E
14 Sa	0045	0351	1.0F	**29** Su	0036	0340	0.6F
	0640	0947	1.2E		0624	0939	0.7E
	1316	1641	1.3F		1236	1611	0.9F
	1955	2236	1.0E		1925	2217	0.7E
15 Su	0151	0451	1.1F	**30** M	0119	0431	0.7F
	0746	1052	1.2E		0718	1033	0.8E
	1434	1735	1.3F		1343	1655	0.9F
	2056	2332	1.0E		2002	2257	0.8E
				31 Tu	0202	0512	1.0F
					0816	1123	0.9E
					1443	1734	1.0F
					2036	2336	0.9E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0242	0554	1.2F	**16** Th		0047	1.0E
	0912	1214	1.1E		0353	0703	1.4F
	1530	1815	1.0F		1033	1329	1.1E
	2111				1651	1936	0.9F
					2231		
2 Th		0018	1.1E	**17** F		0133	1.1E
	0321	0641	1.5F		0429	0750	1.4F
	1001	1305	1.2E		1115	1408	1.2E
	1612	1903	1.1F		1728	2017	0.9F
	2149				2310		
3 F		0103	1.3E	**18** Sa		0212	1.1E
	0400	0732	1.7F		0505	0830	1.4F
	1049	1352	1.4E		1153	1443	1.2E
	1655	1953	1.2F	●	1809	2054	0.9F
	2231				2350		
4 Sa	0442	0822	1.9F	**19** Su	0541	0907	1.4F
	1137	1435	1.5E		1231	1519	1.2E
○	1744	2042	1.3F		1855	2131	0.9F
	2318						
5 Su	0528	0910	1.9F	**20** M	0031	0322	1.0E
	1226	1518	1.6E		0620	0945	1.4F
	1839	2131	1.3F		1310	1600	1.2E
					1942	2212	0.8F
6 M	0009	0312	1.5E	**21** Tu	0110	0401	0.9E
	0621	0959	1.9F		0701	1027	1.4F
	1317	1608	1.5E		1352	1654	1.1E
	1936	2223	1.3F		2030	2258	0.7F
7 Tu	0104	0403	1.4E	**22** W	0148	0452	0.7E
	0719	1054	1.9F		0743	1113	1.3F
	1410	1713	1.4E		1437	1757	1.0E
	2033	2320	1.2F		2118	2344	0.7F
8 W	0200	0511	1.3E	**23** Th	0224	0555	0.7E
	0818	1151	1.7F		0826	1159	1.2F
	1510	1820	1.4E		1528	1847	0.9E
	2129				2203		
9 Th		0016	1.2F	**24** F		0025	0.6F
	0302	0624	1.2E		0304	0644	0.7E
	0922	1247	1.6F		0911	1241	1.1F
	1617	1916	1.3E		1622	1927	0.9E
	2227				2241		
10 F		0111	1.1F	**25** Sa		0105	0.6F
	0416	0724	1.2E		0358	0724	0.7E
	1031	1347	1.3F		1000	1323	1.0F
◑	1725	2010	1.2E		1708	2002	0.8E
	2325				2313		
11 Sa		0214	1.0F	**26** Su		0150	0.6F
	0530	0824	1.1E		0502	0806	0.7E
	1145	1507	1.1F		1052	1412	0.9F
	1825	2109	1.0E	◐	1742	2038	0.8E
					2342		
12 Su	0022	0334	1.0F	**27** M		0251	0.7F
	0638	0933	1.1E		0601	0857	0.7E
	1304	1624	1.1F		1148	1515	0.8F
	1922	2210	1.0E		1811	2118	0.8E
13 M	0123	0438	1.2F	**28** Tu	0018	0355	0.9F
	0744	1039	1.0E		0658	0956	0.7E
	1424	1716	1.0F		1250	1611	0.8F
	2018	2304	1.0E		1843	2201	0.9E
14 Tu	0222	0527	1.3F	**29** W	0102	0444	1.2F
	0849	1138	1.0E		0757	1050	0.8E
	1525	1802	0.9F		1400	1656	0.8F
	2108	2355	1.0E		1922	2245	1.1E
15 W	0311	0614	1.3F	**30** Th	0153	0527	1.5F
	0945	1237	1.1E		0854	1143	1.0E
	1612	1849	0.9F		1500	1739	0.9F
	2151				2011	2331	1.3E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0244	0614	1.7F	**16** Sa		0105	1.0E
	0945	1238	1.2E		0406	0725	1.4F
	1550	1828	1.0F		1059	1352	1.1E
	2104				1710	1950	0.8F
					2241		
2 Sa		0023	1.4E	**17** Su		0149	1.1E
	0331	0706	1.9F		0440	0807	1.5F
	1033	1332	1.4E		1136	1429	1.2E
	1638	1925	1.1F		1754	2032	0.8F
	2157				2322		
3 Su		0117	1.5E	**18** M		0227	1.1E
	0417	0759	2.0F		0514	0846	1.5F
	1122	1419	1.6E		1215	1505	1.2E
○	1729	2020	1.2F	●	1842	2111	0.8F
	2251						
4 M		0208	1.6E	**19** Tu	0002	0301	1.0E
	0505	0850	2.1F		0550	0924	1.5F
	1212	1504	1.6E		1256	1544	1.2E
	1825	2112	1.2F		1931	2151	0.8F
	2348						
5 Tu		0255	1.6E	**20** W	0040	0335	0.9E
	0600	0941	2.0F		0631	1005	1.5F
	1303	1553	1.6E		1337	1632	1.1E
	1923	2205	1.2F		2017	2233	0.7F
6 W	0046	0345	1.5E	**21** Th	0115	0415	0.8E
	0701	1035	1.9F		0716	1048	1.4F
	1356	1653	1.5E		1419	1731	1.0E
	2018	2302	1.2F		2058	2317	0.7F
7 Th	0145	0450	1.3E	**22** F	0150	0512	0.8E
	0804	1133	1.7F		0800	1132	1.3F
	1453	1801	1.4E		1459	1820	0.9E
	2113				2133		
8 F		0000	1.2F	**23** Sa		0000	0.7F
	0248	0607	1.2E		0231	0610	0.7E
	0907	1229	1.5F		0843	1213	1.2F
	1554	1858	1.3E		1536	1856	0.9E
	2207				2202		
9 Sa		0054	1.2F	**24** Su		0039	0.7F
	0403	0709	1.1E		0325	0655	0.7E
	1015	1323	1.3F		0927	1250	1.0F
	1657	1948	1.2E		1607	1925	0.9E
	2302				2229		
10 Su		0152	1.1F	**25** M		0120	0.8F
	0521	0806	1.0E		0435	0735	0.7E
	1124	1428	1.0F		1014	1328	0.9F
◑	1752	2040	1.1E		1635	1952	0.9E
	2356				2259		
11 M		0309	1.1F	**26** Tu		0211	0.9F
	0630	0910	0.9E		0540	0821	0.7E
	1237	1552	0.8F		1106	1416	0.7F
	1841	2137	1.0E	◐	1707	2025	1.0E
					2337		
12 Tu	0052	0421	1.2F	**27** W		0317	1.1F
	0736	1017	0.8E		0639	0920	0.7E
	1356	1649	0.7F		1205	1523	0.7F
	1929	2231	1.0E		1746	2111	1.1E
13 W	0152	0511	1.3F	**28** Th	0023	0416	1.3F
	0841	1115	0.8E		0737	1020	0.8E
	1503	1731	0.7F		1316	1622	0.7F
	2020	2321	1.0E		1834	2206	1.2E
14 Th	0246	0554	1.3F	**29** F	0118	0505	1.6F
	0935	1212	0.8E		0835	1117	1.0E
	1551	1813	0.7F		1431	1712	0.9F
	2110				1931	2300	1.4E
15 F		0013	1.0E	**30** Sa	0216	0552	1.8F
	0329	0638	1.4F		0929	1214	1.1E
	1020	1307	0.9E		1531	1804	1.0F
	1631	1901	0.7F		2034	2356	1.5E
	2157						
				31 Su	0310	0645	1.9F
					1019	1313	1.4E
					1622	1901	1.1F
					2135		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt), Maryland, 2017

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0126	1.0E	**16** M		0148	1.1E
	0508	0744	0.6F		0514	0810	0.8F
	1036	1316	0.5E		1120	1407	0.7E
	1547	1923	0.9F		1655	2008	0.9F
	2241				2312		
2 M		0205	1.0E	**17** Tu		0233	1.0E
	0542	0826	0.6F		0556	0900	0.9F
	1127	1407	0.5E		1218	1505	0.6E
	1642	2009	0.8F		1757	2101	0.7F
	2321				2357		
3 Tu		0244	0.9E	**18** W		0319	0.9E
	0615	0910	0.7F		0638	0951	0.9F
	1221	1502	0.5E		1317	1605	0.6E
	1744	2059	0.7F		1904	2156	0.6F
4 W	0001	0326	0.9E	**19** Th	0043	0407	0.8E
	0649	0956	0.8F		0721	1043	0.9F
	1317	1603	0.5E		1414	1707	0.6E
	1855	2154	0.6F	◑	2015	2255	0.5F
5 Th	0045	0410	0.8E	**20** F	0132	0456	0.7E
	0726	1045	0.8F		0804	1134	0.9F
	1415	1706	0.6E		1510	1808	0.7E
◐	2012	2254	0.5F		2128	2356	0.4F
6 F	0132	0457	0.8E	**21** Sa	0225	0547	0.7E
	0805	1136	1.0F		0848	1226	0.9F
	1512	1811	0.7E		1603	1907	0.7E
	2130	2357	0.4F		2238		
7 Sa	0224	0548	0.7E	**22** Su		0058	0.4F
	0849	1229	1.1F		0322	0639	0.6E
	1608	1913	0.8E		0933	1315	1.0F
	2245				1652	2002	0.8E
					2340		
8 Su		0102	0.4F	**23** M		0157	0.4F
	0321	0642	0.7E		0420	0730	0.6E
	0937	1322	1.2F		1017	1403	1.0F
	1701	2011	0.9E		1738	2052	0.9E
	2351						
9 M		0205	0.4F	**24** Tu	0034	0252	0.4F
	0423	0738	0.7E		0517	0820	0.6E
	1027	1415	1.2F		1102	1449	1.1F
	1752	2106	1.0E		1821	2138	0.9E
10 Tu	0048	0304	0.4F	**25** W	0122	0341	0.4F
	0525	0834	0.7E		0610	0908	0.6E
	1120	1507	1.3F		1146	1532	1.1F
	1842	2157	1.1E		1902	2221	1.0E
11 W	0139	0359	0.5F	**26** Th	0204	0427	0.5F
	0627	0930	0.7E		0700	0954	0.6E
	1213	1558	1.3F		1230	1615	1.1F
	1929	2246	1.2E		1942	2301	1.0E
12 Th	0225	0452	0.6F	**27** F	0242	0509	0.5F
	0727	1026	0.7E		0748	1039	0.6E
	1308	1648	1.3F		1315	1656	1.1F
○	2016	2333	1.2E	●	2021	2339	1.0E
13 F	0309	0542	0.7F	**28** Sa	0317	0550	0.6F
	0826	1121	0.7E		0833	1123	0.6E
	1403	1738	1.2F		1402	1737	1.1F
	2101				2059		
14 Sa		0018	1.2E	**29** Su		0017	1.0E
	0351	0632	0.7F		0350	0629	0.6F
	0924	1215	0.7E		0919	1209	0.6E
	1459	1827	1.1F		1450	1819	1.0F
	2145				2136		
15 Su		0103	1.1E	**30** M		0053	1.0E
	0433	0721	0.8F		0422	0708	0.7F
	1022	1311	0.7E		1006	1256	0.6E
	1556	1917	1.0F		1541	1902	0.9F
	2229				2214		
				31 Tu		0130	1.0E
					0453	0749	0.8F
					1055	1346	0.7E
					1637	1948	0.8F
					2252		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0209	0.9E	**16** Th		0243	0.8E
	0526	0832	0.8F		0553	0911	0.9F
	1147	1440	0.7E		1236	1532	0.7E
	1738	2037	0.7F		1843	2127	0.5F
	2331						
2 Th		0249	0.8E	**17** F	0012	0328	0.7E
	0601	0918	0.9F		0634	1000	0.9F
	1243	1538	0.7E		1330	1630	0.7E
	1845	2131	0.6F		1948	2223	0.4F
3 F	0014	0334	0.8E	**18** Sa	0100	0417	0.6E
	0641	1009	1.0F		0718	1051	0.9F
	1341	1640	0.7E		1424	1729	0.7E
◐	1959	2231	0.5F	◑	2056	2324	0.4F
4 Sa	0103	0424	0.7E	**19** Su	0154	0509	0.6E
	0726	1103	1.0F		0804	1144	0.9F
	1441	1745	0.8E		1518	1828	0.7E
	2115	2336	0.4F		2203		
5 Su	0159	0520	0.7E	**20** M		0026	0.4F
	0817	1201	1.1F		0254	0604	0.5E
	1541	1849	0.8E		0853	1237	0.9F
	2227				1611	1924	0.8E
					2304		
6 M		0043	0.4F	**21** Tu		0126	0.4F
	0302	0620	0.7E		0355	0659	0.5E
	0912	1259	1.1F		0944	1328	0.9F
	1638	1950	0.9E		1700	2016	0.8E
	2330				2356		
7 Tu		0147	0.4F	**22** W		0220	0.4F
	0410	0722	0.7E		0453	0753	0.5E
	1011	1357	1.2F		1035	1418	1.0F
	1732	2046	1.0E		1746	2103	0.9E
8 W	0024	0247	0.5F	**23** Th	0041	0309	0.5F
	0517	0823	0.7E		0547	0844	0.6E
	1110	1452	1.2F		1126	1505	1.0F
	1823	2137	1.0E		1830	2146	0.9E
9 Th	0112	0342	0.6F	**24** F	0120	0354	0.5F
	0620	0922	0.7E		0636	0932	0.6E
	1209	1545	1.2F		1216	1550	1.0F
	1911	2225	1.1E		1912	2226	1.0E
10 F	0155	0433	0.7F	**25** Sa	0155	0434	0.6F
	0719	1018	0.8E		0722	1019	0.7E
	1306	1636	1.2F		1306	1633	1.0F
○	1957	2311	1.1E		1952	2304	1.0E
11 Sa	0236	0521	0.8F	**26** Su	0227	0513	0.7F
	0814	1112	0.8E		0806	1104	0.7E
	1402	1725	1.1F		1356	1716	1.0F
	2041	2354	1.1E	●	2030	2341	1.0E
12 Su	0316	0608	0.8F	**27** M	0258	0551	0.8F
	0908	1204	0.8E		0850	1150	0.8E
	1456	1813	1.0F		1446	1759	0.9F
	2123				2108		
13 M		0036	1.0E	**28** Tu		0017	0.9E
	0355	0653	0.9F		0329	0630	0.9F
	0959	1255	0.8E		0936	1237	0.8E
	1550	1900	0.9F		1539	1843	0.8F
	2204				2146		
14 Tu		0118	1.0E				
	0434	0738	0.9F				
	1051	1346	0.8E				
	1645	1947	0.8F				
	2246						
15 W		0200	0.9E				
	0513	0824	0.9F				
	1143	1438	0.7E				
	1742	2036	0.7F				
	2328						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0054	0.9E	**16** Th		0126	0.8E
	0402	0711	0.9F		0426	0746	0.9F
	1024	1326	0.8E		1106	1411	0.8E
	1634	1929	0.8F		1729	2013	0.6F
	2225				2302		
2 Th		0134	0.9E	**17** F		0207	0.7E
	0437	0755	1.0F		0504	0829	0.9F
	1115	1418	0.8E		1153	1500	0.8E
	1733	2019	0.6F		1824	2103	0.5F
	2307				2347		
3 F		0217	0.8E	**18** Sa		0252	0.6E
	0517	0843	1.0F		0545	0916	0.9F
	1210	1515	0.8E		1243	1553	0.7E
	1837	2113	0.5F		1923	2157	0.4F
	2353						
4 Sa		0305	0.7E	**19** Su	0037	0340	0.5E
	0602	0936	1.0F		0630	1006	0.8F
	1308	1616	0.8E		1335	1649	0.7E
	1945	2214	0.5F		2025	2255	0.4F
5 Su	0047	0400	0.7E	**20** M	0134	0434	0.5E
	0654	1034	1.0F		0720	1100	0.8F
	1409	1719	0.8E		1429	1746	0.7E
◐	2055	2320	0.4F	◑	2125	2355	0.4F
6 M	0150	0501	0.6E	**21** Tu	0235	0533	0.5E
	0753	1136	1.0F		0815	1156	0.8F
	1511	1824	0.9E		1523	1842	0.8E
	2201				2220		
7 Tu		0027	0.4F	**22** W		0054	0.4F
	0300	0608	0.6E		0337	0632	0.5E
	0858	1239	1.0F		0914	1252	0.8F
	1611	1925	0.9E		1616	1934	0.8E
	2259				2308		
8 W		0131	0.5F	**23** Th		0146	0.5F
	0410	0715	0.7E		0434	0729	0.5E
	1004	1341	1.0F		1013	1346	0.8F
	1707	2021	0.9E		1706	2022	0.8E
	2350				2349		
9 Th		0230	0.6F	**24** F		0234	0.6F
	0516	0819	0.7E		0525	0822	0.6E
	1110	1439	1.0F		1111	1436	0.9F
	1800	2113	1.0E		1752	2105	0.9E
10 F	0035	0323	0.7F	**25** Sa	0026	0316	0.7F
	0616	0917	0.8E		0612	0912	0.7E
	1211	1533	1.0F		1206	1524	0.9F
	1849	2200	1.0E		1836	2145	0.9E
11 Sa	0117	0411	0.8F	**26** Su	0059	0356	0.8F
	0710	1012	0.8E		0657	0959	0.8E
	1309	1624	1.0F		1300	1610	0.9F
	1935	2244	1.0E		1917	2224	0.9E
12 Su	0157	0457	0.9F	**27** M	0131	0435	0.9F
	0800	1102	0.9E		0740	1046	0.9E
	1404	1712	0.9F		1352	1654	0.9F
○	2018	2326	1.0E	●	1957	2301	0.9E
13 M	0235	0540	0.9F	**28** Tu	0203	0514	1.0F
	0848	1150	0.9E		0825	1132	1.0E
	1456	1757	0.9F		1444	1739	0.8F
	2059				2037	2339	0.9E
14 Tu		0006	0.9E	**29** W	0237	0555	1.1F
	0312	0622	1.0F		0910	1219	1.0E
	0934	1237	0.9E		1537	1825	0.8F
	1546	1842	0.8F		2117		
	2140						
15 W		0046	0.9E	**30** Th		0019	0.8E
	0349	0703	1.0F		0313	0637	1.1F
	1020	1323	0.8E		0957	1307	1.0E
	1637	1927	0.7F		1631	1912	0.7F
	2220				2200		
				31 F		0102	0.8E
					0354	0723	1.1F
					1047	1359	1.0E
					1728	2004	0.6F
					2247		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt), Maryland, 2017

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0149	0.7E	**16** Su		0218	0.5E
	0439	0813	1.1F		0457	0835	0.9F
	1141	1453	1.0E		1159	1519	0.8E
	1827	2100	0.6F		1901	2134	0.4F
	2340						
2 Su		0242	0.7E	**17** M	0021	0307	0.4E
	0530	0908	1.1F		0543	0923	0.8F
	1237	1552	0.9E		1248	1611	0.8E
	1929	2201	0.5F		1954	2229	0.4F
3 M ◐	0042	0342	0.6E	**18** Tu	0119	0403	0.4E
	0629	1008	1.0F		0637	1017	0.8F
	1337	1653	0.9E		1339	1704	0.8E
	2030	2306	0.5F		2045	2325	0.4F
4 Tu	0151	0450	0.6E	**19** W ◑	0220	0504	0.4E
	0737	1113	0.9F		0739	1114	0.7F
	1438	1756	0.9E		1433	1757	0.8E
	2128				2132		
5 W		0011	0.6F	**20** Th		0019	0.5F
	0303	0601	0.6E		0319	0606	0.4E
	0849	1219	0.9F		0846	1213	0.7F
	1539	1856	0.9E		1526	1848	0.8E
	2221				2215		
6 Th		0113	0.7F	**21** F		0109	0.6F
	0411	0710	0.7E		0414	0705	0.5E
	1003	1324	0.9F		0953	1311	0.7F
	1637	1951	0.9E		1618	1935	0.8E
	2310				2253		
7 F		0209	0.8F	**22** Sa		0155	0.7F
	0513	0813	0.7E		0503	0800	0.6E
	1112	1424	0.9F		1058	1405	0.7F
	1731	2042	0.9E		1707	2019	0.8E
	2354				2328		
8 Sa		0259	0.9F	**23** Su		0238	0.8F
	0607	0910	0.8E		0549	0851	0.8E
	1214	1519	0.8F		1158	1456	0.7F
	1821	2129	0.9E		1753	2101	0.8E
9 Su	0035	0346	0.9F	**24** M	0002	0319	0.9F
	0657	1002	0.9E		0633	0940	0.9E
	1312	1609	0.8F		1254	1545	0.7F
	1908	2213	0.9E		1837	2141	0.8E
10 M	0114	0429	1.0F	**25** Tu	0037	0359	1.1F
	0743	1050	0.9E		0717	1027	1.0E
	1404	1656	0.8F		1348	1632	0.7F
	1952	2254	0.8E		1921	2222	0.8E
11 Tu ○	0151	0510	1.0F	**26** W ●	0113	0441	1.2F
	0827	1135	1.0E		0802	1114	1.1E
	1454	1741	0.7F		1441	1719	0.7F
	2034	2334	0.8E		2004	2304	0.8E
12 W	0227	0550	1.0F	**27** Th	0151	0523	1.2F
	0908	1218	1.0E		0847	1201	1.1E
	1542	1825	0.7F		1533	1807	0.7F
	2115				2050	2348	0.8E
13 Th		0013	0.7E	**28** F	0233	0608	1.3F
	0303	0629	1.0F		0934	1250	1.2E
	0949	1302	0.9E		1625	1857	0.6F
	1629	1908	0.6F		2139		
	2156						
14 F		0052	0.6E	**29** Sa		0035	0.7E
	0339	0709	1.0F		0318	0656	1.2F
	1031	1345	0.9E		1023	1340	1.1E
	1718	1954	0.5F		1718	1950	0.6F
	2240				2233		
15 Sa		0133	0.6E	**30** Su		0127	0.7E
	0416	0750	0.9F		0409	0748	1.2F
	1114	1431	0.9E		1114	1433	1.1E
	1808	2042	0.5F		1812	2046	0.6F
	2328				2333		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0225	0.6E	**16** Tu	0004	0238	0.4E
	0506	0843	1.1F		0504	0847	0.8F
	1208	1528	1.0E		1207	1535	0.9E
	1906	2147	0.6F		1920	2201	0.5F
2 Tu ◐	0040	0330	0.6E	**17** W	0101	0334	0.4E
	0611	0944	1.0F		0601	0938	0.7F
	1304	1626	1.0E		1254	1623	0.8E
	2000	2249	0.7F		2003	2252	0.5F
3 W	0151	0440	0.6E	**18** Th ◑	0200	0435	0.4E
	0724	1050	0.9F		0708	1035	0.7F
	1403	1725	0.9E		1344	1712	0.8E
	2052	2351	0.7F		2043	2342	0.6F
4 Th	0300	0552	0.6E	**19** F	0256	0538	0.4E
	0843	1157	0.8F		0821	1134	0.6F
	1502	1822	0.9E		1435	1800	0.8E
	2142				2120		
5 F		0049	0.8F	**20** Sa		0030	0.7F
	0405	0700	0.7E		0349	0639	0.5E
	0959	1302	0.7F		0935	1234	0.6F
	1600	1917	0.9E		1526	1846	0.8E
	2228				2157		
6 Sa		0143	0.9F	**21** Su		0116	0.8F
	0502	0802	0.8E		0438	0737	0.7E
	1110	1403	0.7F		1045	1332	0.6F
	1656	2008	0.8E		1617	1932	0.8E
	2312				2233		
7 Su		0233	1.0F	**22** M		0200	1.0F
	0553	0858	0.9E		0525	0830	0.8E
	1213	1459	0.7F		1150	1427	0.6F
	1748	2055	0.8E		1706	2016	0.8E
	2353				2311		
8 M		0318	1.0F	**23** Tu		0244	1.1F
	0640	0948	0.9E		0611	0920	0.9E
	1310	1550	0.6F		1248	1519	0.6F
	1836	2140	0.8E		1755	2101	0.8E
					2350		
9 Tu	0032	0400	1.1F	**24** W		0327	1.2F
	0723	1034	1.0E		0656	1009	1.1E
	1401	1638	0.6F		1343	1610	0.6F
	1922	2221	0.7E		1844	2146	0.8E
10 W ○	0109	0440	1.1F	**25** Th ●	0031	0412	1.3F
	0804	1118	1.0E		0741	1057	1.2E
	1449	1723	0.6F		1435	1700	0.6F
	2006	2301	0.7E		1934	2233	0.8E
11 Th	0144	0519	1.1F	**26** F	0116	0458	1.3F
	0843	1159	1.0E		0827	1144	1.2E
	1535	1807	0.6F		1524	1750	0.6F
	2050	2341	0.6E		2026	2323	0.7E
12 F	0220	0557	1.1F	**27** Sa	0203	0545	1.3F
	0922	1240	1.0E		0914	1232	1.2E
	1620	1851	0.5F		1613	1842	0.6F
	2134				2122		
13 Sa		0021	0.5E	**28** Su		0015	0.7E
	0256	0636	1.0F		0254	0635	1.3F
	1001	1322	1.0E		1002	1321	1.2E
	1705	1935	0.5F		1702	1935	0.7F
	2220				2221		
14 Su		0103	0.5E	**29** M		0111	0.7E
	0334	0716	1.0F		0349	0727	1.2F
	1041	1405	1.0E		1050	1412	1.2E
	1751	2022	0.5F		1750	2030	0.7F
	2310				2325		
15 M		0148	0.4E	**30** Tu		0211	0.6E
	0416	0759	0.9F		0450	0823	1.0F
	1123	1449	0.9E		1141	1504	1.1E
	1836	2110	0.5F		1839	2128	0.7F
				31 W	0032	0316	0.6E
					0558	0922	0.9F
					1233	1557	1.0E
					1927	2226	0.8F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0140	0426	0.6E	**16** F	0130	0407	0.4E
	0712	1025	0.8F		0645	0959	0.6F
	1327	1652	0.9E		1259	1627	0.8E
◐	2015	2325	0.8F		1952	2301	0.7F
2 F	0247	0535	0.6E	**17** Sa	0225	0509	0.5E
	0831	1131	0.7F		0800	1058	0.5F
	1423	1747	0.9E		1346	1713	0.8E
	2102			◑	2028	2349	0.8F
3 Sa		0021	0.9F	**18** Su	0319	0611	0.6E
	0348	0642	0.7E		0918	1159	0.5F
	0949	1236	0.6F		1436	1800	0.7E
	1520	1840	0.8E		2106		
	2147						
4 Su		0114	1.0F	**19** M		0037	0.9F
	0443	0744	0.8E		0411	0711	0.7E
	1101	1338	0.5F		1032	1300	0.4F
	1616	1931	0.8E		1528	1848	0.7E
	2231				2146		
5 M		0203	1.0F	**20** Tu		0125	1.1F
	0533	0839	0.8E		0500	0807	0.8E
	1205	1435	0.5F		1139	1359	0.4F
	1710	2020	0.7E		1622	1937	0.7E
	2312				2229		
6 Tu		0249	1.1F	**21** W		0213	1.2F
	0619	0929	0.9E		0549	0900	1.0E
	1301	1528	0.5F		1239	1456	0.4F
	1801	2105	0.7E		1718	2028	0.7E
	2352				2314		
7 W		0331	1.1F	**22** Th		0301	1.3F
	0701	1015	1.0E		0636	0951	1.1E
	1352	1617	0.5F		1333	1550	0.5F
	1851	2149	0.6E		1814	2119	0.7E
8 Th	0030	0412	1.1F	**23** F	0003	0349	1.3F
	0741	1058	1.0E		0723	1039	1.2E
	1439	1703	0.5F		1422	1642	0.5F
	1938	2231	0.6E	●	1911	2212	0.7E
9 F	0108	0451	1.1F	**24** Sa	0053	0438	1.4F
	0819	1139	1.0E		0809	1127	1.2E
	1523	1747	0.5F		1508	1734	0.6F
○	2025	2312	0.6E		2009	2305	0.7E
10 Sa	0145	0530	1.1F	**25** Su	0146	0528	1.3F
	0857	1219	1.1E		0855	1214	1.2E
	1605	1831	0.5F		1553	1825	0.7F
	2111	2354	0.5E		2108		
11 Su	0223	0609	1.0F	**26** M		0000	0.7E
	0934	1258	1.0E		0240	0618	1.3F
	1646	1914	0.5F		0942	1301	1.2E
	2159				1637	1916	0.7F
					2209		
12 M		0037	0.5E	**27** Tu		0058	0.7E
	0304	0649	1.0F		0338	0710	1.1F
	1013	1338	1.0E		1028	1349	1.2E
	1726	1958	0.5F		1721	2009	0.8F
	2248				2311		
13 Tu		0123	0.4E	**28** W		0157	0.7E
	0348	0731	0.9F		0440	0803	1.0F
	1052	1419	1.0E		1115	1437	1.1E
	1804	2042	0.5F		1806	2103	0.8F
	2340						
14 W		0213	0.4E	**29** Th	0014	0300	0.6E
	0439	0816	0.8F		0546	0900	0.8F
	1133	1501	0.9E		1203	1527	1.0E
	1841	2128	0.6F		1850	2157	0.9F
15 Th	0034	0307	0.4E	**30** F	0118	0405	0.6E
	0537	0906	0.7F		0658	0959	0.7F
	1215	1543	0.9E		1253	1618	0.9E
	1917	2214	0.6F	◐	1936	2253	0.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt), Maryland, 2017

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

July

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Sa	0221	0511	0.6	E
	0814	1102	0.6	F
	1345	1710	0.8	E
	2021	2347	1.0	F
2 Su	0321	0616	0.7	E
	0930	1205	0.5	F
	1440	1802	0.8	E
	2107			
3 M		0040	1.0	F
	0416	0718	0.7	E
	1042	1308	0.4	F
	1536	1854	0.7	E
	2151			
4 Tu		0130	1.0	F
	0506	0814	0.8	E
	1147	1408	0.4	F
	1633	1945	0.7	E
	2235			
5 W		0218	1.1	F
	0552	0904	0.9	E
	1244	1503	0.4	F
	1728	2033	0.6	E
	2317			
6 Th		0302	1.1	F
	0635	0951	1.0	E
	1334	1553	0.4	F
	1822	2120	0.6	E
	2359			
7 F		0345	1.1	F
	0715	1034	1.0	E
	1418	1640	0.5	F
	1912	2204	0.6	E
8 Sa ○	0040	0425	1.1	F
	0754	1114	1.0	E
	1500	1724	0.5	F
	2000	2248	0.6	E
9 Su	0120	0505	1.1	F
	0832	1154	1.1	E
	1538	1806	0.5	F
	2047	2331	0.5	E
10 M	0202	0545	1.1	F
	0910	1232	1.0	E
	1615	1846	0.5	F
	2133			
11 Tu		0015	0.5	E
	0247	0626	1.0	F
	0947	1310	1.0	E
	1649	1927	0.6	F
	2220			
12 W		0101	0.5	E
	0334	0708	0.9	F
	1025	1347	1.0	E
	1722	2007	0.6	F
	2308			
13 Th		0149	0.5	E
	0426	0751	0.8	F
	1102	1425	0.9	E
	1755	2049	0.7	F
	2359			
14 F		0242	0.5	E
	0524	0839	0.7	F
	1141	1504	0.9	E
	1827	2133	0.7	F
15 Sa	0053	0338	0.5	E
	0630	0930	0.6	F
	1222	1546	0.8	E
	1902	2220	0.8	F

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Su ◑	0149	0439	0.6	E
	0743	1027	0.5	F
	1306	1631	0.8	E
	1940	2310	0.9	F
17 M	0245	0542	0.6	E
	0901	1128	0.4	F
	1355	1720	0.7	E
	2022			
18 Tu		0001	1.0	F
	0341	0645	0.7	E
	1016	1232	0.4	F
	1450	1813	0.7	E
	2108			
19 W		0054	1.1	F
	0435	0744	0.8	E
	1124	1335	0.4	F
	1550	1908	0.7	E
	2159			
20 Th		0148	1.2	F
	0527	0839	1.0	E
	1222	1435	0.4	F
	1654	2005	0.7	E
	2252			
21 F		0240	1.3	F
	0616	0931	1.1	E
	1313	1531	0.5	F
	1757	2103	0.7	E
	2347			
22 Sa		0332	1.3	F
	0705	1020	1.1	E
	1358	1624	0.6	F
	1858	2159	0.8	E
23 Su ●	0043	0423	1.3	F
	0751	1107	1.2	E
	1442	1715	0.7	F
	1957	2255	0.8	E
24 M	0139	0514	1.2	F
	0837	1153	1.2	E
	1523	1804	0.8	F
	2055	2350	0.8	E
25 Tu	0236	0604	1.2	F
	0922	1238	1.2	E
	1604	1853	0.8	F
	2153			
26 W		0045	0.8	E
	0334	0654	1.1	F
	1006	1323	1.1	E
	1646	1943	0.9	F
	2250			
27 Th		0141	0.8	E
	0433	0745	0.9	F
	1050	1408	1.0	E
	1728	2032	0.9	F
	2348			
28 F		0239	0.7	E
	0535	0838	0.8	F
	1135	1454	0.9	E
	1810	2123	0.9	F
29 Sa	0047	0339	0.7	E
	0641	0933	0.6	F
	1222	1542	0.9	E
	1854	2216	0.9	F
30 Su ◐	0146	0441	0.7	E
	0751	1032	0.5	F
	1311	1633	0.8	E
	1940	2309	0.9	F
31 M	0244	0543	0.7	E
	0904	1134	0.4	F
	1405	1725	0.7	E
	2026			

August

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Tu		0003	0.9	F
	0339	0644	0.7	E
	1014	1237	0.4	F
	1503	1819	0.6	E
	2113			
2 W		0055	1.0	F
	0431	0741	0.8	E
	1118	1338	0.4	F
	1603	1913	0.6	E
	2201			
3 Th		0145	1.0	F
	0519	0833	0.8	E
	1214	1434	0.4	F
	1702	2005	0.6	E
	2248			
4 F		0233	1.0	F
	0604	0921	0.9	E
	1302	1525	0.4	F
	1757	2054	0.6	E
	2334			
5 Sa		0318	1.0	F
	0646	1004	1.0	E
	1344	1611	0.5	F
	1848	2142	0.6	E
6 Su	0020	0401	1.1	F
	0727	1045	1.0	E
	1423	1654	0.5	F
	1935	2227	0.6	E
7 M ○	0105	0443	1.1	F
	0806	1123	1.0	E
	1458	1733	0.6	F
	2020	2311	0.6	E
8 Tu	0151	0524	1.0	F
	0844	1200	1.0	E
	1531	1812	0.6	F
	2104	2355	0.6	E
9 W	0238	0605	1.0	F
	0921	1236	1.0	E
	1602	1850	0.7	F
	2148			
10 Th		0040	0.7	E
	0328	0647	0.9	F
	0957	1312	0.9	E
	1632	1929	0.8	F
	2234			
11 F		0127	0.7	E
	0420	0730	0.8	F
	1034	1348	0.9	E
	1704	2009	0.8	F
	2323			
12 Sa		0218	0.7	E
	0517	0816	0.7	F
	1111	1427	0.8	E
	1737	2053	0.9	F
13 Su	0016	0312	0.7	E
	0620	0907	0.6	F
	1152	1509	0.8	E
	1815	2141	0.9	F
14 M ◑	0112	0411	0.7	E
	0730	1003	0.5	F
	1236	1556	0.7	E
	1857	2233	1.0	F
15 Tu	0210	0514	0.7	E
	0843	1105	0.4	F
	1329	1649	0.7	E
	1946	2329	1.0	F

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 W	0309	0617	0.8	E
	0955	1211	0.4	F
	1430	1748	0.6	E
	2041			
17 Th		0028	1.1	F
	0407	0719	0.9	E
	1059	1316	0.4	F
	1538	1851	0.7	E
	2141			
18 F		0127	1.1	F
	0502	0816	0.9	E
	1154	1417	0.5	F
	1646	1954	0.7	E
	2242			
19 Sa		0224	1.1	F
	0555	0908	1.0	E
	1242	1513	0.6	F
	1751	2055	0.7	E
	2343			
20 Su		0319	1.2	F
	0644	0957	1.1	E
	1325	1605	0.7	F
	1851	2152	0.8	E
21 M ●	0043	0411	1.2	F
	0732	1044	1.1	E
	1406	1653	0.8	F
	1947	2247	0.8	E
22 Tu	0140	0501	1.1	F
	0817	1128	1.1	E
	1446	1740	0.9	F
	2041	2340	0.9	E
23 W	0236	0550	1.0	F
	0900	1211	1.1	E
	1526	1826	0.9	F
	2133			
24 Th		0032	0.9	E
	0332	0639	0.9	F
	0943	1254	1.0	E
	1606	1912	1.0	F
	2225			
25 F		0123	0.8	E
	0427	0727	0.8	F
	1026	1337	0.9	E
	1646	1959	1.0	F
	2317			
26 Sa		0216	0.8	E
	0524	0816	0.7	F
	1109	1421	0.8	E
	1727	2046	0.9	F
27 Su	0010	0310	0.8	E
	0624	0908	0.6	F
	1154	1507	0.7	E
	1810	2135	0.9	F
28 M	0104	0406	0.7	E
	0727	1004	0.5	F
	1244	1556	0.7	E
	1855	2227	0.9	F
29 Tu ◐	0159	0505	0.7	E
	0834	1104	0.4	F
	1339	1650	0.6	E
	1944	2321	0.9	F
30 W	0254	0605	0.7	E
	0940	1206	0.4	F
	1439	1746	0.5	E
	2035			
31 Th		0016	0.9	F
	0348	0703	0.7	E
	1040	1307	0.4	F
	1542	1844	0.5	E
	2129			

September

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 F		0110	0.9	F
	0439	0756	0.8	E
	1133	1403	0.4	F
	1641	1940	0.5	E
	2222			
2 Sa		0202	0.9	F
	0527	0844	0.9	E
	1218	1453	0.5	F
	1735	2032	0.6	E
	2315			
3 Su		0250	0.9	F
	0612	0928	0.9	E
	1258	1537	0.6	F
	1824	2121	0.6	E
4 M	0006	0336	1.0	F
	0655	1009	0.9	E
	1334	1618	0.6	F
	1909	2207	0.7	E
5 Tu	0056	0419	1.0	F
	0735	1047	0.9	E
	1407	1656	0.7	F
	1952	2251	0.7	E
6 W ○	0145	0502	0.9	F
	0814	1123	0.9	E
	1438	1734	0.8	F
	2035	2335	0.8	E
7 Th	0234	0544	0.9	F
	0851	1159	0.9	E
	1508	1811	0.9	F
	2118			
8 F		0020	0.8	E
	0324	0626	0.8	F
	0928	1235	0.9	E
	1539	1850	0.9	F
	2203			
9 Sa		0106	0.9	E
	0417	0710	0.7	F
	1006	1312	0.8	E
	1613	1931	1.0	F
	2251			
10 Su		0156	0.9	E
	0513	0757	0.6	F
	1045	1352	0.8	E
	1650	2016	1.0	F
	2342			
11 M		0248	0.8	E
	0613	0849	0.5	F
	1129	1438	0.7	E
	1732	2106	1.0	F
12 Tu	0037	0346	0.8	E
	0717	0946	0.5	F
	1220	1529	0.7	E
	1822	2201	1.0	F
13 W ◑	0135	0447	0.8	E
	0823	1048	0.4	F
	1320	1629	0.6	E
	1919	2302	1.0	F
14 Th	0236	0550	0.8	E
	0927	1154	0.4	F
	1428	1735	0.6	E
	2024			
15 F		0005	1.0	F
	0336	0651	0.9	E
	1025	1259	0.5	F
	1539	1843	0.6	E
	2133			

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Sa		0109	1.0	F
	0435	0749	0.9	E
	1117	1359	0.6	F
	1646	1949	0.7	E
	2241			
17 Su		0209	1.0	F
	0529	0842	0.9	E
	1203	1453	0.7	F
	1748	2050	0.8	E
	2346			
18 M		0306	1.0	F
	0621	0931	1.0	E
	1246	1543	0.8	F
	1843	2147	0.9	E
19 Tu	0047	0359	1.0	F
	0708	1016	1.0	E
	1326	1630	0.9	F
	1935	2239	0.9	E
20 W ●	0144	0449	0.9	F
	0754	1100	1.0	E
	1406	1714	1.0	F
	2024	2329	1.0	E
21 Th	0238	0537	0.9	F
	0837	1142	0.9	E
	1444	1758	1.0	F
	2111			
22 F	0330	0623	0.8	F
	0920	1223	0.9	E
	1523	1840	1.0	F
	2158			
23 Sa		0104	0.9	E
	0422	0709	0.7	F
	1002	1305	0.8	E
	1601	1923	1.0	F
	2244			
24 Su		0152	0.9	E
	0514	0757	0.6	F
	1046	1348	0.7	E
	1641	2008	0.9	F
	2331			
25 M		0241	0.8	E
	0608	0846	0.5	F
	1132	1433	0.6	E
	1723	2054	0.9	F
26 Tu	0020	0332	0.8	E
	0705	0940	0.5	F
	1224	1522	0.5	E
	1809	2144	0.8	F
27 W ◐	0111	0427	0.8	E
	0804	1037	0.4	F
	1321	1617	0.5	E
	1900	2238	0.8	F
28 Th	0204	0523	0.7	E
	0902	1137	0.4	F
	1423	1716	0.4	E
	1957	2335	0.8	F
29 F	0259	0619	0.8	E
	0956	1235	0.5	F
	1526	1817	0.5	E
	2058			
30 Sa		0032	0.8	F
	0352	0712	0.8	E
	1044	1329	0.5	F
	1623	1915	0.5	E
	2159			

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt), Maryland, 2017

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0128	0.8F
	0443	0801	0.8E
	1126	1416	0.6F
	1714	2009	0.6E
	2258		
2 M		0219	0.8F
	0531	0845	0.8E
	1204	1459	0.7F
	1800	2059	0.7E
	2355		
3 Tu		0308	0.8F
	0616	0926	0.8E
	1238	1539	0.8F
	1844	2146	0.8E
4 W	0048	0354	0.8F
	0658	1005	0.8E
	1310	1618	0.9F
	1926	2231	0.9E
5 Th ○	0140	0438	0.8F
	0739	1042	0.8E
	1342	1656	1.0F
	2008	2316	0.9E
6 F	0230	0522	0.8F
	0818	1119	0.8E
	1414	1734	1.0F
	2051		
7 Sa		0001	1.0E
	0321	0607	0.7F
	0857	1157	0.8E
	1449	1815	1.1F
	2135		
8 Su		0047	1.0E
	0413	0652	0.7F
	0939	1238	0.8E
	1527	1858	1.1F
	2222		
9 M		0136	1.0E
	0507	0741	0.6F
	1024	1323	0.7E
	1609	1945	1.1F
	2313		
10 Tu		0227	1.0E
	0603	0834	0.5F
	1114	1413	0.7E
	1658	2037	1.1F
11 W	0006	0322	1.0E
	0701	0932	0.5F
	1213	1511	0.6E
	1755	2134	1.0F
12 Th ◑	0103	0421	0.9E
	0759	1034	0.5F
	1320	1616	0.6E
	1901	2237	0.9F
13 F	0202	0521	0.9E
	0855	1138	0.6F
	1432	1727	0.6E
	2014	2344	0.9F
14 Sa	0303	0621	0.9E
	0948	1240	0.7F
	1541	1838	0.6E
	2130		
15 Su		0050	0.8F
	0402	0718	0.9E
	1036	1338	0.8F
	1644	1944	0.7E
	2243		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0153	0.8F
	0459	0811	0.9E
	1122	1430	0.9F
	1741	2044	0.8E
	2350		
17 Tu		0251	0.8F
	0551	0900	0.9E
	1204	1519	1.0F
	1833	2139	0.9E
18 W	0051	0345	0.8F
	0641	0946	0.9E
	1245	1604	1.1F
	1921	2229	1.0E
19 Th ●	0146	0435	0.8F
	0727	1030	0.8E
	1324	1647	1.1F
	2006	2316	1.0E
20 F	0238	0522	0.7F
	0812	1111	0.8E
	1402	1728	1.1F
	2049		
21 Sa		0001	1.0E
	0328	0607	0.7F
	0856	1152	0.7E
	1440	1809	1.1F
	2131		
22 Su		0045	1.0E
	0416	0653	0.6F
	0939	1233	0.7E
	1517	1850	1.0F
	2213		
23 M		0129	1.0E
	0504	0739	0.5F
	1025	1316	0.6E
	1556	1932	1.0F
	2255		
24 Tu		0214	0.9E
	0553	0827	0.5F
	1114	1401	0.5E
	1638	2016	0.9F
	2339		
25 W		0301	0.9E
	0643	0918	0.5F
	1208	1451	0.4E
	1725	2104	0.8F
26 Th	0026	0351	0.8E
	0733	1012	0.5F
	1307	1546	0.4E
	1818	2156	0.7F
27 F ◐	0116	0442	0.8E
	0823	1107	0.5F
	1408	1647	0.4E
	1920	2253	0.7F
28 Sa	0208	0534	0.8E
	0909	1201	0.5F
	1507	1749	0.4E
	2028	2352	0.7F
29 Su	0301	0625	0.8E
	0952	1251	0.6F
	1601	1849	0.5E
	2137		
30 M		0050	0.6F
	0353	0713	0.8E
	1031	1337	0.7F
	1650	1945	0.6E
	2243		
31 Tu		0146	0.6F
	0443	0758	0.8E
	1107	1420	0.8F
	1735	2036	0.7E
	2344		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0238	0.7F
	0531	0840	0.8E
	1141	1500	0.9F
	1818	2124	0.9E
2 Th	0040	0327	0.7F
	0616	0920	0.8E
	1215	1540	1.0F
	1901	2211	1.0E
3 F	0134	0414	0.6F
	0659	1000	0.8E
	1250	1620	1.1F
	1943	2256	1.1E
4 Sa ○	0226	0500	0.6F
	0742	1041	0.8E
	1327	1702	1.2F
	2027	2342	1.1E
5 Su	0316	0547	0.6F
	0827	1124	0.7E
	1407	1745	1.3F
	2112		
6 M		0028	1.1E
	0406	0635	0.6F
	0914	1210	0.7E
	1451	1831	1.2F
	2159		
7 Tu		0116	1.1E
	0457	0726	0.6F
	1006	1300	0.7E
	1539	1920	1.2F
	2247		
8 W		0207	1.1E
	0547	0820	0.6F
	1104	1355	0.6E
	1634	2013	1.1F
	2338		
9 Th		0259	1.1E
	0639	0917	0.6F
	1209	1457	0.6E
	1737	2112	1.0F
10 F ◑	0032	0355	1.0E
	0730	1017	0.7F
	1319	1606	0.6E
	1849	2215	0.9F
11 Sa	0129	0451	1.0E
	0820	1118	0.7F
	1428	1718	0.6E
	2007	2322	0.8F
12 Su	0227	0549	0.9E
	0909	1217	0.8F
	1534	1828	0.7E
	2127		
13 M		0029	0.7F
	0326	0644	0.9E
	0956	1313	0.9F
	1634	1934	0.8E
	2242		
14 Tu		0133	0.7F
	0423	0737	0.8E
	1041	1405	1.0F
	1728	2033	0.9E
	2350		
15 W		0233	0.6F
	0518	0827	0.8E
	1124	1453	1.1F
	1818	2126	0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0050	0327	0.6F
	0609	0914	0.8E
	1206	1538	1.1F
	1903	2215	1.0E
17 F	0145	0418	0.6F
	0658	0959	0.7E
	1245	1620	1.1F
	1946	2300	1.0E
18 Sa ●	0235	0505	0.6F
	0746	1041	0.7E
	1323	1701	1.1F
	2027	2343	1.1E
19 Su	0322	0551	0.6F
	0832	1123	0.6E
	1401	1740	1.1F
	2106		
20 M		0025	1.0E
	0407	0636	0.5F
	0918	1204	0.6E
	1439	1820	1.0F
	2145		
21 Tu		0107	1.0E
	0451	0720	0.5F
	1006	1247	0.5E
	1518	1900	1.0F
	2224		
22 W		0148	1.0E
	0534	0806	0.5F
	1056	1333	0.4E
	1600	1943	0.9F
	2305		
23 Th		0231	0.9E
	0618	0854	0.5F
	1150	1423	0.4E
	1648	2029	0.8F
	2347		
24 F		0316	0.9E
	0700	0943	0.5F
	1246	1517	0.4E
	1743	2119	0.7F
25 Sa	0032	0402	0.9E
	0742	1033	0.6F
	1344	1617	0.4E
	1848	2213	0.7F
26 Su ◐	0120	0450	0.8E
	0821	1122	0.6F
	1440	1719	0.4E
	2000	2312	0.6F
27 M	0209	0537	0.8E
	0859	1210	0.7F
	1533	1820	0.5E
	2114		
28 Tu		0011	0.5F
	0300	0623	0.7E
	0936	1256	0.8F
	1622	1918	0.6E
	2226		
29 W		0110	0.5F
	0351	0709	0.7E
	1012	1340	0.9F
	1708	2012	0.8E
	2332		
30 Th		0206	0.5F
	0441	0754	0.7E
	1048	1423	1.1F
	1753	2102	0.9E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0032	0259	0.5F
	0530	0838	0.7E
	1127	1507	1.2F
	1837	2150	1.0E
2 Sa	0126	0349	0.5F
	0619	0923	0.7E
	1207	1550	1.3F
	1921	2237	1.1E
3 Su ○	0217	0439	0.5F
	0709	1009	0.7E
	1250	1635	1.3F
	2006	2323	1.2E
4 M	0305	0528	0.6F
	0800	1057	0.7E
	1337	1721	1.3F
	2051		
5 Tu		0010	1.2E
	0352	0618	0.6F
	0855	1148	0.7E
	1427	1810	1.3F
	2137		
6 W		0057	1.2E
	0438	0709	0.6F
	0952	1243	0.7E
	1521	1900	1.2F
	2225		
7 Th		0145	1.2E
	0524	0802	0.7F
	1054	1341	0.7E
	1620	1954	1.1F
	2313		
8 F		0235	1.1E
	0610	0858	0.7F
	1200	1445	0.6E
	1726	2051	1.0F
9 Sa	0004	0327	1.1E
	0657	0955	0.8F
	1307	1552	0.6E
	1839	2153	0.8F
10 Su ◑	0056	0421	1.0E
	0744	1053	0.9F
	1414	1702	0.6E
	1957	2258	0.7F
11 M	0151	0515	0.9E
	0831	1150	0.9F
	1517	1811	0.7E
	2118		
12 Tu		0004	0.6F
	0248	0610	0.8E
	0918	1245	1.0F
	1616	1916	0.8E
	2234		
13 W		0109	0.5F
	0345	0703	0.8E
	1003	1337	1.1F
	1709	2015	0.8E
	2342		
14 Th		0210	0.5F
	0442	0754	0.7E
	1047	1426	1.1F
	1758	2108	0.9E
15 F	0042	0307	0.5F
	0537	0843	0.7E
	1130	1511	1.1F
	1843	2157	1.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0136	0358	0.5F
	0629	0929	0.6E
	1211	1554	1.1F
	1924	2241	1.0E
17 Su	0224	0446	0.5F
	0720	1014	0.6E
	1251	1635	1.1F
	2004	2323	1.1E
18 M ●	0308	0532	0.5F
	0808	1057	0.6E
	1330	1715	1.1F
	2042		
19 Tu		0004	1.1E
	0349	0616	0.5F
	0856	1140	0.5E
	1410	1754	1.1F
	2120		
20 W		0043	1.0E
	0429	0659	0.5F
	0944	1223	0.5E
	1451	1834	1.0F
	2157		
21 Th		0122	1.0E
	0508	0741	0.5F
	1033	1309	0.5E
	1535	1916	0.9F
	2235		
22 F		0202	1.0E
	0545	0825	0.6F
	1124	1357	0.4E
	1624	2000	0.8F
	2315		
23 Sa		0242	0.9E
	0621	0909	0.6F
	1216	1450	0.4E
	1720	2047	0.7F
	2355		
24 Su		0323	0.9E
	0656	0954	0.6F
	1310	1546	0.4E
	1824	2138	0.6F
25 M	0038	0406	0.8E
	0731	1040	0.7F
	1405	1647	0.5E
	1936	2234	0.5F
26 Tu ◐	0123	0450	0.8E
	0807	1127	0.8F
	1458	1748	0.6E
	2053	2334	0.4F
27 W	0210	0536	0.7E
	0844	1215	0.9F
	1550	1848	0.7E
	2208		
28 Th		0035	0.4F
	0301	0623	0.7E
	0923	1302	1.0F
	1639	1945	0.8E
	2318		
29 F		0135	0.4F
	0354	0712	0.7E
	1005	1350	1.1F
	1728	2038	0.9E
30 Sa	0019	0232	0.4F
	0450	0802	0.7E
	1050	1438	1.2F
	1815	2129	1.0E
31 Su	0112	0326	0.4F
	0546	0854	0.7E
	1137	1526	1.3F
	1901	2217	1.1E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2017

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0038	0251	1.1E	**16** M	0110	0342	1.7E
	0551	0845	1.8F		0705	0936	1.8F
	1121	1447	2.3E		1243	1539	2.1E
	1835	2129	2.2F		1924	2217	2.2F
2 M	0103	0331	1.3E	**17** Tu	0149	0426	1.8E
	0636	0934	1.8F		0758	1026	1.7F
	1211	1534	2.2E		1337	1627	1.9E
	1907	2210	2.2F		2001	2255	2.2F
3 Tu	0130	0413	1.6E	**18** W	0229	0510	1.9E
	0728	1026	1.9F		0851	1116	1.6F
	1307	1622	2.1E		1433	1714	1.7E
	1943	2254	2.3F		2039	2336	2.1F
4 W	0204	0458	1.9E	**19** Th	0310	0555	2.0E
	0826	1120	1.9F		0944	1207	1.6F
	1410	1714	2.0E		1532	1805	1.6E
	2026	2341	2.3F	◑	2122		
5 Th	0245	0546	2.1E	**20** F		0020	2.1F
	0927	1216	1.9F		0351	0643	2.0E
	1519	1809	1.8E		1037	1303	1.5F
◐	2116				1634	1901	1.4E
					2210		
6 F		0031	2.3F	**21** Sa		0107	2.0F
	0332	0639	2.3E		0434	0735	2.1E
	1030	1317	2.0F		1129	1401	1.6F
	1632	1910	1.7E		1738	2001	1.3E
	2212				2301		
7 Sa		0126	2.3F	**22** Su		0157	1.9F
	0423	0736	2.5E		0517	0826	2.2E
	1133	1420	2.1F		1223	1459	1.7F
	1747	2014	1.6E		1844	2100	1.2E
	2312				2356		
8 Su		0221	2.3F	**23** M		0246	1.8F
	0518	0834	2.6E		0602	0915	2.3E
	1238	1524	2.2F		1316	1558	1.8F
	1900	2116	1.5E		1947	2156	1.1E
9 M	0017	0317	2.2F	**24** Tu	0052	0336	1.8F
	0616	0931	2.7E		0647	1003	2.4E
	1340	1630	2.3F		1407	1658	1.9F
	2007	2218	1.4E		2045	2252	1.1E
10 Tu	0122	0415	2.1F	**25** W	0146	0427	1.7F
	0715	1028	2.8E		0732	1052	2.5E
	1441	1739	2.4F		1457	1751	2.0F
	2109	2321	1.4E		2137	2345	1.0E
11 W	0225	0514	2.1F	**26** Th	0236	0518	1.7F
	0812	1125	2.8E		0816	1139	2.5E
	1539	1840	2.5F		1543	1833	2.1F
	2207				2222		
12 Th		0021	1.4E	**27** F		0030	1.1E
	0326	0611	2.1F		0324	0608	1.8F
	0908	1221	2.8E		0901	1223	2.5E
○	1633	1931	2.6F	●	1627	1909	2.1F
	2259				2259		
13 F		0115	1.4E	**28** Sa		0109	1.1E
	0425	0704	2.0F		0410	0655	1.8F
	1003	1313	2.7E		0946	1305	2.4E
	1722	2017	2.5F		1705	1945	2.2F
	2346				2328		
14 Sa		0206	1.5E	**29** Su		0144	1.3E
	0520	0755	2.0F		0454	0741	1.9F
	1057	1402	2.5E		1033	1346	2.4E
	1807	2100	2.4F		1739	2021	2.2F
					2353		
15 Su	0029	0255	1.6E	**30** M		0221	1.5E
	0613	0845	1.9F		0538	0828	2.0F
	1150	1451	2.3E		1121	1430	2.3E
	1847	2139	2.3F		1811	2101	2.2F
				31 Tu	0019	0301	1.7E
					0623	0918	2.1F
					1212	1517	2.1E
					1845	2143	2.3F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0050	0344	2.0E	**16** Th	0135	0425	2.0E
	0712	1009	2.1F		0808	1041	1.7F
	1308	1606	2.0E		1403	1642	1.7E
	1923	2229	2.3F		1953	2253	2.1F
2 Th	0128	0430	2.2E	**17** F	0213	0508	2.1E
	0807	1102	2.1F		0855	1129	1.7F
	1409	1658	1.9E		1458	1730	1.5E
	2008	2316	2.3F		2036	2337	2.0F
3 F	0213	0519	2.3E	**18** Sa	0252	0554	2.1E
	0907	1158	2.1F		0946	1220	1.7F
	1516	1753	1.7E		1558	1824	1.4E
◐	2101			◑	2125		
4 Sa		0008	2.3F	**19** Su		0024	1.9F
	0304	0613	2.4E		0335	0644	2.1E
	1011	1259	2.1F		1040	1317	1.7F
	1626	1854	1.6E		1703	1923	1.2E
	2158				2219		
5 Su	0359	0712	2.2F	**20** M		0115	1.8F
	1117	1405	2.1F		0421	0739	2.2E
	1739	2000	1.4E		1136	1416	1.7F
	2301				1810	2024	1.1E
					2316		
6 M		0200	2.1F	**21** Tu		0208	1.8F
	0458	0814	2.5E		0510	0834	2.3E
	1224	1512	2.2F		1234	1514	1.8F
	1850	2104	1.4E		1913	2122	1.1E
7 Tu	0007	0259	2.1F	**22** W	0015	0302	1.7F
	0601	0916	2.6E		0605	0927	2.3E
	1329	1622	2.2F		1329	1611	1.9F
	1955	2207	1.3E		2007	2216	1.1E
8 W	0113	0358	2.0F	**23** Th	0113	0356	1.7F
	0705	1016	2.6E		0701	1019	2.3E
	1430	1733	2.3F		1421	1704	1.9F
	2053	2309	1.4E		2054	2307	1.2E
9 Th	0216	0459	2.0F	**24** F	0208	0451	1.8F
	0807	1116	2.5E		0757	1110	2.3E
	1526	1831	2.3F		1509	1752	2.0F
	2145				2133	2353	1.3E
10 F		0007	1.4E	**25** Sa	0300	0546	1.9F
	0315	0558	2.0F		0850	1158	2.3E
	0905	1212	2.5E		1553	1833	2.1F
○	1617	1916	2.3F		2206		
	2231						
11 Sa		0057	1.5E	**26** Su		0033	1.5E
	0411	0652	2.0F		0348	0636	2.1F
	1000	1301	2.4E		0941	1244	2.3E
	1702	1953	2.3F	●	1632	1911	2.2F
	2312				2235		
12 Su		0141	1.7E	**27** M		0110	1.7E
	0504	0740	2.0F		0435	0724	2.2F
	1052	1345	2.2E		1031	1327	2.2E
	1740	2026	2.2F		1709	1951	2.2F
	2350				2304		
13 M		0222	1.8E	**28** Tu		0149	1.9E
	0552	0825	1.9F		0521	0812	2.3F
	1140	1428	2.0E		1122	1412	2.2E
	1814	2059	2.1F		1746	2032	2.3F
					2336		
14 Tu	0025	0303	1.9E				
	0637	0910	1.9F				
	1227	1511	1.9E				
	1845	2134	2.1F				
15 W	0100	0344	1.9E				
	0722	0956	1.8F				
	1313	1556	1.8E				
	1916	2212	2.1F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0230	2.1E	**16** Th	0008	0302	2.1E
	0606	0901	2.4F		0646	0926	1.9F
	1213	1501	2.1E		1253	1527	1.6E
	1824	2117	2.3F		1838	2132	2.0F
2 Th	0013	0316	2.3E	**17** F	0039	0343	2.2E
	0655	0953	2.4F		0724	1009	1.9F
	1308	1552	2.0E		1340	1613	1.5E
	1907	2204	2.3F		1914	2214	1.9F
3 F	0056	0405	2.4E	**18** Sa	0112	0425	2.2E
	0749	1047	2.4F		0807	1055	1.9F
	1409	1645	1.8E		1432	1700	1.4E
	1956	2254	2.2F		1956	2259	1.9F
4 Sa	0145	0456	2.5E	**19** Su	0150	0510	2.2E
	0850	1143	2.3F		0856	1144	1.8F
	1514	1741	1.7E		1530	1751	1.3E
	2052	2347	2.1F		2046	2346	1.8F
5 Su	0240	0551	2.5E	**20** M	0235	0559	2.2E
	0955	1245	2.2F		0951	1238	1.8F
	1622	1843	1.5E		1630	1847	1.2E
◐	2154			◑	2141		
6 M		0043	2.0F	**21** Tu		0038	1.7F
	0340	0652	2.4E		0326	0653	2.2E
	1103	1354	2.2F		1048	1335	1.8F
	1731	1951	1.4E		1730	1947	1.1E
	2258				2240		
7 Tu		0144	1.9F	**22** W		0134	1.7F
	0446	0800	2.4E		0423	0752	2.1E
	1211	1504	2.1F		1147	1431	1.8F
	1837	2057	1.4E		1826	2044	1.2E
					2342		
8 W	0005	0245	1.9F	**23** Th		0231	1.7F
	0555	0906	2.3E		0528	0850	2.1E
	1315	1613	2.1F		1243	1524	1.9F
	1937	2159	1.4E		1915	2136	1.3E
9 Th	0109	0347	1.9F	**24** F	0044	0328	1.8F
	0704	1009	2.3E		0635	0944	2.1E
	1413	1719	2.2F		1336	1615	1.9F
	2028	2257	1.5E		1957	2224	1.5E
10 F	0210	0451	1.9F	**25** Sa	0142	0426	1.9F
	0807	1110	2.2E		0739	1038	2.1E
	1506	1811	2.2F		1424	1705	2.0F
	2114	2350	1.7E		2033	2310	1.7E
11 Sa	0306	0551	2.0F	**26** Su	0235	0523	2.1F
	0904	1203	2.1E		0837	1129	2.1E
	1552	1849	2.1F		1510	1752	2.1F
	2155				2107	2354	1.9E
12 Su		0034	1.8E	**27** M	0325	0616	2.3F
	0358	0643	2.1F		0932	1219	2.1E
	0957	1247	2.0E		1553	1836	2.2F
○	1633	1919	2.1F	●	2142		
	2232						
13 M		0112	1.9E	**28** Tu		0036	2.2E
	0446	0726	2.0F		0414	0706	2.5F
	1046	1326	1.9E		1025	1306	2.1E
	1707	1948	2.0F		1636	1920	2.3F
	2306				2218		
14 Tu		0148	2.0E	**29** W		0118	2.4E
	0529	0806	2.0F		0501	0755	2.6F
	1130	1404	1.8E		1117	1354	2.0E
	1738	2019	2.0F		1719	2004	2.3F
	2338				2258		
15 W		0224	2.1E	**30** Th		0202	2.5E
	0608	0845	1.9F		0548	0845	2.6F
	1211	1444	1.7E		1210	1445	2.0E
	1807	2054	2.0F		1805	2052	2.3F
					2341		
				31 F		0249	2.6E
					0638	0938	2.6F
					1307	1539	1.9E
					1853	2141	2.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2017

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0028	0341	2.6E	**16** Su	0018	0347	2.3E
	0733	1033	2.6F		0730	1027	2.0F
	1407	1635	1.7E		1414	1634	1.2E
	1947	2234	2.1F		1922	2225	1.7F
2 Su	0120	0435	2.6E	**17** M	0057	0432	2.3E
	0835	1131	2.4F		0815	1114	2.0F
	1511	1732	1.6E		1505	1722	1.2E
	2047	2328	2.0F		2011	2313	1.7F
3 M ◐	0220	0533	2.4E	**18** Tu	0145	0521	2.2E
	0940	1233	2.3F		0906	1203	2.0F
	1615	1835	1.5E		1555	1813	1.1E
	2151				2108		
4 Tu		0027	1.9F	**19** W ◑		0006	1.6F
	0327	0636	2.3E		0241	0613	2.1E
	1047	1342	2.2F		1000	1255	1.9F
	1717	1944	1.4E		1643	1908	1.2E
	2257				2210		
5 W		0130	1.8F	**20** Th		0103	1.6F
	0439	0747	2.2E		0346	0712	2.0E
	1151	1451	2.1F		1054	1348	1.9F
	1816	2049	1.5E		1729	2003	1.4E
					2314		
6 Th	0002	0235	1.8F	**21** F		0202	1.7F
	0552	0857	2.1E		0457	0812	1.9E
	1252	1553	2.1F		1148	1440	1.9F
	1908	2147	1.7E		1812	2054	1.6E
7 F	0103	0340	1.9F	**22** Sa	0017	0301	1.8F
	0701	1000	2.0E		0611	0909	1.9E
	1346	1648	2.1F		1241	1530	2.0F
	1955	2239	1.8E		1853	2142	1.9E
8 Sa	0201	0446	1.9F	**23** Su	0116	0400	2.0F
	0804	1057	1.9E		0720	1004	1.9E
	1435	1735	2.0F		1332	1621	2.1F
	2036	2326	2.0E		1934	2229	2.1E
9 Su	0253	0546	2.0F	**24** M	0210	0458	2.2F
	0859	1147	1.8E		0821	1058	1.9E
	1518	1810	2.0F		1422	1712	2.2F
	2114				2015	2316	2.4E
10 M		0006	2.1E	**25** Tu	0301	0555	2.4F
	0342	0634	2.1F		0918	1152	1.9E
	0950	1227	1.7E		1512	1802	2.2F
	1556	1840	1.9F		2056		
	2149						
11 Tu ○		0041	2.2E	**26** W ●		0003	2.6E
	0426	0712	2.1F		0352	0647	2.6F
	1036	1304	1.6E		1014	1244	1.9E
	1631	1910	1.9F		1602	1850	2.3F
	2222				2140		
12 W		0115	2.2E	**27** Th		0049	2.7E
	0506	0746	2.0F		0442	0738	2.8F
	1118	1341	1.5E		1109	1336	1.9E
	1702	1942	1.9F		1654	1938	2.3F
	2251				2225		
13 Th		0149	2.3E	**28** F		0136	2.8E
	0541	0822	2.0F		0532	0830	2.8F
	1159	1420	1.5E		1205	1429	1.8E
	1733	2018	1.9F		1746	2028	2.2F
	2318				2313		
14 F		0225	2.3E	**29** Sa		0226	2.8E
	0615	0900	2.0F		0625	0924	2.8F
	1241	1502	1.4E		1302	1526	1.7E
	1805	2057	1.8F		1839	2120	2.1F
	2346						
15 Sa		0304	2.3E	**30** Su	0004	0321	2.7E
	0650	0942	2.0F		0721	1021	2.7F
	1326	1548	1.3E		1401	1625	1.6E
	1841	2139	1.8F		1937	2214	2.0F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0101	0418	2.6E	**16** Tu	0021	0401	2.3E
	0821	1118	2.5F		0744	1046	2.1F
	1501	1723	1.5E		1437	1654	1.1E
	2039	2311	1.8F		1943	2246	1.6F
2 Tu ◐	0205	0517	2.4E	**17** W	0111	0449	2.2E
	0923	1218	2.4F		0827	1131	2.1F
	1559	1824	1.5E		1514	1740	1.3E
	2144				2042	2339	1.6F
3 W		0011	1.8F	**18** Th ◑	0210	0540	2.1E
	0317	0620	2.2E		0913	1218	2.1F
	1024	1322	2.2F		1550	1829	1.4E
	1653	1930	1.6E		2145		
	2248						
4 Th	0430	0731	2.0E	**19** F	0318	0035	1.7F
	1122	1423	2.1F		1001	0635	1.9E
	1744	2032	1.8E		1628	1308	2.1F
	2351				2248	1921	1.7E
5 F	0543	0225	1.7F	**20** Sa	0432	0135	1.7F
	1217	0839	1.8E		1051	0735	1.8E
	1831	1515	2.1F		1710	1359	2.1F
		2124	1.9E		2350	2013	2.0E
6 Sa	0050	0331	1.8F	**21** Su		0235	1.9F
	0651	0938	1.7E		0547	0835	1.7E
	1308	1601	2.0F		1144	1451	2.2F
	1915	2211	2.1E		1756	2104	2.2E
7 Su	0145	0437	1.9F	**22** M	0049	0334	2.1F
	0752	1031	1.6E		0658	0932	1.7E
	1354	1644	1.9F		1240	1543	2.2F
	1956	2254	2.2E		1844	2153	2.5E
8 M	0235	0536	2.0F	**23** Tu	0145	0433	2.3F
	0847	1119	1.5E		0803	1028	1.7E
	1436	1722	1.9F		1337	1636	2.2F
	2034	2334	2.3E		1933	2243	2.7E
9 Tu	0321	0622	2.0F	**24** W	0239	0533	2.5F
	0936	1202	1.4E		0903	1126	1.7E
	1516	1759	1.8F		1434	1730	2.3F
	2109				2021	2334	2.8E
10 W ○		0010	2.3E	**25** Th ●	0333	0630	2.7F
	0403	0657	2.1F		1002	1223	1.7E
	1023	1242	1.4E		1532	1824	2.3F
	1554	1834	1.8F		2110		
	2140						
11 Th		0044	2.4E	**26** F		0025	2.9E
	0442	0729	2.1F		0427	0724	2.8F
	1107	1321	1.3E		1059	1318	1.7E
	1630	1910	1.8F		1630	1915	2.2F
	2208				2200		
12 F		0119	2.4E	**27** Sa		0116	3.0E
	0518	0802	2.1F		0520	0817	2.8F
	1150	1400	1.2E		1156	1414	1.6E
	1705	1947	1.7F		1727	2006	2.2F
	2235				2252		
13 Sa		0154	2.4E	**28** Su		0208	2.9E
	0552	0839	2.1F		0613	0911	2.8F
	1233	1442	1.2E		1252	1512	1.6E
	1739	2026	1.7F		1824	2100	2.0F
	2304				2347		
14 Su		0233	2.4E	**29** M		0304	2.7E
	0627	0919	2.1F		0708	1007	2.7F
	1316	1526	1.1E		1347	1611	1.6E
	1814	2109	1.6F		1923	2156	1.9F
	2338						
15 M		0316	2.4E	**30** Tu	0047	0402	2.5E
	0703	1002	2.1F		0803	1101	2.5F
	1357	1610	1.1E		1441	1707	1.6E
	1854	2156	1.6F		2025	2253	1.8F
				31 W	0153	0500	2.3E
					0858	1154	2.4F
					1531	1803	1.7E
					2129	2353	1.7F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0304	0559	2.0E	**16** F	0152	0512	2.0E
	0952	1247	2.2F		0832	1145	2.2F
	1619	1901	1.8E		1459	1752	1.7E
	2231				2120		
2 F		0057	1.7F	**17** Sa ◑		0011	1.8F
	0415	0703	1.8E		0259	0605	1.8E
	1044	1339	2.1F		0916	1233	2.2F
	1704	1959	1.9E		1538	1842	2.0E
	2330				2221		
3 Sa		0205	1.7F	**18** Su		0109	1.8F
	0524	0807	1.6E		0411	0703	1.7E
	1133	1426	2.0F		1005	1324	2.2F
	1749	2050	2.1E		1623	1936	2.2E
					2323		
4 Su	0028	0311	1.7F	**19** M		0210	1.9F
	0630	0903	1.5E		0524	0804	1.6E
	1221	1510	2.0F		1059	1417	2.3F
	1833	2135	2.2E		1713	2030	2.5E
5 M	0121	0413	1.8F	**20** Tu	0024	0310	2.1F
	0731	0955	1.4E		0637	0904	1.6E
	1307	1553	1.9F		1159	1511	2.3F
	1915	2218	2.3E		1806	2123	2.7E
6 Tu	0210	0513	1.9F	**21** W	0123	0411	2.3F
	0826	1045	1.3E		0745	1003	1.5E
	1353	1636	1.8F		1302	1606	2.3F
	1954	2259	2.4E		1901	2216	2.8E
7 W	0255	0602	2.0F	**22** Th	0221	0514	2.4F
	0917	1134	1.2E		0849	1104	1.5E
	1437	1719	1.8F		1406	1704	2.2F
	2030	2339	2.4E		1956	2311	2.9E
8 Th	0338	0640	2.1F	**23** F ●	0319	0616	2.6F
	1007	1220	1.2E		0949	1204	1.5E
	1521	1801	1.7F		1509	1801	2.2F
	2103				2050		
9 F ○		0017	2.5E	**24** Sa		0006	3.0E
	0419	0713	2.1F		0415	0712	2.7F
	1055	1303	1.1E		1047	1302	1.5E
	1603	1841	1.7F		1610	1855	2.2F
	2133				2144		
10 Sa		0053	2.5E	**25** Su		0100	2.9E
	0457	0746	2.2F		0509	0804	2.8F
	1140	1344	1.1E		1141	1358	1.6E
	1642	1921	1.7F		1710	1948	2.1F
	2203				2240		
11 Su		0130	2.5E	**26** M		0153	2.8E
	0534	0821	2.2F		0601	0856	2.7F
	1222	1424	1.0E		1233	1454	1.6E
	1718	2002	1.6F		1807	2042	2.0F
	2236				2338		
12 M		0209	2.5E	**27** Tu		0248	2.6E
	0609	0858	2.2F		0651	0947	2.6F
	1258	1504	1.0E		1321	1550	1.6E
	1755	2046	1.6F		1905	2137	1.9F
	2315						
13 Tu		0251	2.4E	**28** W	0037	0344	2.4E
	0643	0937	2.1F		0739	1034	2.5F
	1330	1544	1.1E		1408	1641	1.7E
	1835	2133	1.6F		2004	2233	1.8F
14 W	0000	0336	2.3E	**29** Th	0140	0439	2.1E
	0717	1018	2.1F		0826	1119	2.3F
	1358	1625	1.3E		1453	1730	1.8E
	1923	2223	1.7F		2104	2330	1.7F
15 Th	0052	0423	2.2E	**30** F ◐	0246	0531	1.9E
	0753	1100	2.2F		0912	1203	2.2F
	1426	1707	1.5E		1536	1820	1.9E
	2019	2315	1.7F		2203		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2017

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0028	1.6F	**16** Su	0247	0541	1.8E
	0351	0626	1.6E		0843	1202	2.3F
	0957	1249	2.1F		1458	1808	2.3E
	1620	1913	2.0E	◑	2155		
	2300						
2 Su		0131	1.6F	**17** M		0046	1.9F
	0455	0725	1.4E		0355	0638	1.6E
	1043	1335	2.0F		0934	1254	2.3F
	1704	2005	2.1E		1548	1903	2.4E
	2355				2257		
3 M		0234	1.6F	**18** Tu		0147	2.0F
	0558	0823	1.3E		0507	0740	1.5E
	1130	1422	2.0F		1032	1349	2.3F
	1748	2053	2.3E		1642	2000	2.6E
4 Tu	0048	0333	1.7F	**19** W	0002	0249	2.1F
	0700	0917	1.3E		0621	0842	1.5E
	1221	1508	1.9F		1135	1446	2.2F
	1832	2138	2.3E		1740	2058	2.7E
5 W	0138	0433	1.8F	**20** Th	0106	0353	2.2F
	0759	1011	1.2E		0731	0944	1.4E
	1312	1555	1.8F		1242	1543	2.2F
	1915	2223	2.4E		1840	2155	2.8E
6 Th	0225	0532	1.9F	**21** F	0207	0459	2.3F
	0854	1105	1.1E		0835	1046	1.4E
	1403	1642	1.7F		1349	1643	2.1F
	1954	2307	2.5E		1941	2254	2.8E
7 F	0311	0618	2.1F	**22** Sa	0307	0604	2.5F
	0947	1158	1.1E		0934	1148	1.5E
	1451	1730	1.7F		1454	1743	2.1F
	2032	2351	2.5E		2040	2353	2.8E
8 Sa	0355	0654	2.1F	**23** Su	0403	0700	2.6F
	1037	1244	1.0E		1028	1246	1.5E
○	1538	1815	1.7F		1556	1840	2.2F
	2108			●	2138		
9 Su		0032	2.5E	**24** M		0048	2.7E
	0436	0726	2.2F		0456	0749	2.6F
	1120	1325	1.0E		1118	1339	1.6E
	1621	1859	1.7F		1655	1933	2.1F
	2145				2236		
10 M		0111	2.5E	**25** Tu		0140	2.6E
	0515	0759	2.2F		0544	0835	2.5F
	1157	1401	1.0E		1203	1430	1.7E
	1701	1942	1.7F		1750	2025	2.1F
	2224				2332		
11 Tu		0151	2.4E	**26** W		0232	2.4E
	0550	0833	2.2F		0628	0917	2.4F
	1226	1437	1.1E		1245	1519	1.8E
	1739	2027	1.7F		1843	2117	2.0F
	2307						
12 W		0232	2.3E	**27** Th	0028	0323	2.2E
	0622	0910	2.1F		0709	0958	2.3F
	1249	1514	1.3E		1325	1605	1.9E
	1820	2114	1.8F		1936	2209	1.9F
	2354						
13 Th		0316	2.2E	**28** F	0124	0412	1.9E
	0651	0949	2.2F		0748	1038	2.2F
	1311	1553	1.5E		1406	1650	2.0E
	1906	2203	1.8F		2031	2301	1.8F
14 F	0046	0402	2.1E	**29** Sa	0221	0459	1.7E
	0723	1031	2.2F		0827	1118	2.1F
	1338	1634	1.8E		1447	1735	2.0E
	1958	2255	1.9F		2125	2352	1.7F
15 Sa	0143	0450	1.9E	**30** Su	0319	0549	1.5E
	0759	1115	2.3F		0908	1201	2.0F
	1414	1719	2.1E		1530	1822	2.1E
	2055	2348	1.9F	◐	2219		
				31 M		0047	1.6F
					0419	0643	1.4E
					0954	1248	2.0F
					1614	1914	2.1E
					2312		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0146	1.6F	**16** W		0128	2.1F
	0521	0742	1.3E		0458	0722	1.5E
	1044	1337	1.9F		1020	1328	2.2F
	1659	2006	2.2E		1619	1937	2.5E
					2344		
2 W	0006	0245	1.7F	**17** Th		0233	2.1F
	0625	0841	1.2E		0610	0828	1.4E
	1139	1428	1.8F		1127	1427	2.1F
	1746	2057	2.3E		1723	2040	2.5E
3 Th	0059	0344	1.8F	**18** F	0051	0339	2.2F
	0728	0939	1.1E		0717	0931	1.4E
	1236	1518	1.7F		1236	1527	2.1F
	1833	2147	2.3E		1831	2142	2.6E
4 F	0150	0445	1.9F	**19** Sa	0155	0447	2.2F
	0826	1035	1.1E		0818	1034	1.4E
	1332	1609	1.7F		1344	1629	2.1F
	1920	2236	2.4E		1937	2244	2.5E
5 Sa	0239	0540	2.0F	**20** Su	0254	0552	2.3F
	0918	1130	1.1E		0912	1134	1.5E
	1424	1701	1.7F		1446	1731	2.1F
	2006	2324	2.4E		2039	2344	2.5E
6 Su	0326	0622	2.1F	**21** M	0348	0645	2.4F
	1005	1218	1.1E		1001	1229	1.7E
	1513	1752	1.7F		1545	1829	2.2F
	2051			●	2138		
7 M		0010	2.4E	**22** Tu		0039	2.4E
	0410	0656	2.1F		0437	0728	2.3F
	1043	1257	1.2E		1044	1316	1.8E
○	1559	1839	1.8F		1640	1921	2.2F
	2137				2234		
8 Tu		0052	2.4E	**23** W		0127	2.3E
	0450	0729	2.1F		0521	0805	2.3F
	1114	1331	1.3E		1124	1400	1.9E
	1642	1924	1.9F		1731	2009	2.1F
	2222				2327		
9 W		0133	2.3E	**24** Th		0212	2.1E
	0525	0803	2.1F		0559	0841	2.2F
	1138	1404	1.4E		1202	1442	2.0E
	1723	2009	2.0F		1819	2056	2.0F
	2308						
10 Th		0214	2.2E	**25** F	0016	0257	1.9E
	0556	0840	2.2F		0633	0917	2.1F
	1200	1440	1.7E		1238	1524	2.0E
	1804	2056	2.0F		1905	2142	1.9F
	2355						
11 F		0257	2.1E	**26** Sa	0105	0342	1.7E
	0626	0920	2.2F		0705	0955	2.1F
	1224	1520	1.9E		1314	1607	2.1E
	1847	2145	2.1F		1952	2228	1.8F
12 Sa	0045	0343	2.0E	**27** Su	0154	0427	1.6E
	0658	1003	2.2F		0741	1036	2.0F
	1257	1603	2.1E		1353	1649	2.1E
	1936	2236	2.1F		2040	2315	1.7F
13 Su	0140	0432	1.8E	**28** M	0247	0514	1.5E
	0736	1048	2.3F		0822	1119	2.0F
	1338	1649	2.3E		1434	1735	2.1E
	2032	2329	2.1F		2130		
14 M	0241	0523	1.7E	**29** Tu		0004	1.7F
	0823	1137	2.3F		0344	0606	1.4E
	1426	1740	2.4E		0910	1206	1.9F
◑	2132			◐	1518	1824	2.1E
					2222		
15 Tu		0026	2.1F	**30** W		0059	1.7F
	0348	0619	1.6E		0446	0704	1.2E
	0918	1230	2.2F		1004	1256	1.8F
	1521	1835	2.5E		1605	1918	2.1E
	2237				2317		
				31 Th		0158	1.7F
					0550	0806	1.2E
					1103	1350	1.7F
					1656	2015	2.2E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0014	0257	1.8F	**16** Sa	0036	0327	2.1F
	0652	0906	1.1E		0700	0923	1.5E
	1203	1444	1.7F		1237	1516	2.0F
	1751	2110	2.2E		1830	2134	2.3E
2 Sa	0109	0353	1.9F	**17** Su	0138	0433	2.2F
	0748	1001	1.2E		0754	1022	1.6E
	1302	1539	1.7F		1341	1620	2.0F
	1849	2203	2.3E		1938	2237	2.2E
3 Su	0202	0447	1.9F	**18** M	0235	0532	2.2F
	0836	1053	1.2E		0842	1118	1.8E
	1357	1634	1.7F		1439	1725	2.1F
	1945	2255	2.3E		2041	2337	2.1E
4 M	0251	0535	2.0F	**19** Tu	0325	0620	2.1F
	0917	1140	1.3E		0926	1208	1.9E
	1448	1729	1.8F		1534	1822	2.2F
	2039	2345	2.2E		2138		
5 Tu	0336	0616	2.0F	**20** W		0028	2.0E
	0950	1219	1.5E		0411	0657	2.1F
	1535	1819	2.0F		1005	1250	2.0E
	2130			●	1625	1911	2.2F
					2231		
6 W		0030	2.2E	**21** Th		0111	1.9E
○	0416	0653	2.1F		0450	0730	2.1F
	1018	1255	1.7E		1042	1328	2.1E
	1620	1907	2.2F		1712	1953	2.2F
	2219				2319		
7 Th		0112	2.1E	**22** F		0150	1.7E
	0453	0730	2.1F		0524	0802	2.0F
	1043	1330	1.9E		1116	1405	2.2E
	1702	1952	2.3F		1754	2034	2.1F
	2307						
8 F		0154	2.0E	**23** Sa	0003	0230	1.6E
	0526	0809	2.2F		0555	0837	2.0F
	1111	1407	2.1E		1149	1444	2.2E
	1745	2039	2.3F		1834	2114	2.0F
	2354						
9 Sa		0238	1.9E	**24** Su	0046	0312	1.5E
	0600	0851	2.2F		0626	0915	1.9F
	1143	1449	2.3E		1222	1524	2.2E
	1829	2127	2.3F		1913	2156	1.9F
10 Su	0044	0326	1.9E	**25** M	0131	0357	1.5E
	0637	0936	2.2F		0701	0956	1.9F
	1222	1535	2.4E		1256	1607	2.2E
	1917	2219	2.3F		1954	2241	1.9F
11 M	0139	0417	1.8E	**26** Tu	0221	0444	1.4E
	0721	1025	2.2F		0743	1041	1.8F
	1308	1624	2.5E		1334	1652	2.2E
	2012	2312	2.3F		2040	2328	1.8F
12 Tu	0240	0510	1.7E	**27** W	0316	0535	1.3E
	0814	1116	2.1F		0833	1128	1.7F
	1401	1717	2.5E		1418	1740	2.2E
	2115			◐	2132		
13 W		0010	2.2F	**28** Th		0019	1.8F
	0345	0607	1.5E		0414	0630	1.2E
	0914	1211	2.1F		0930	1219	1.6F
◑	1500	1815	2.4E		1509	1833	2.1E
	2222				2227		
14 Th		0113	2.2F	**29** F		0115	1.8F
	0452	0712	1.4E		0512	0730	1.2E
	1020	1311	2.0F		1031	1315	1.6F
	1606	1920	2.4E		1607	1932	2.1E
	2330				2324		
15 F		0221	2.1F	**30** Sa		0211	1.9F
	0558	0820	1.4E		0608	0829	1.2E
	1129	1413	1.9F		1132	1413	1.6F
	1717	2028	2.3E		1712	2032	2.1E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2017

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0021 F	0305	1.9	**16** M	0114 F	0407	2.1
	0658	0922	1.3 E		0723	1007	1.9 E
	1233	1510	1.7		1334	1616	2.0
	1820	2128	2.1 E		1938	2228	1.9 E
2 M	0115 F	0355	1.9	**17** Tu	0207 F	0459	2.0
	0740	1010	1.5 E		0807	1057	2.1 E
	1329	1607	1.8		1429	1722	2.1
	1925	2221	2.0 E		2039	2324	1.8 E
3 Tu	0205 F	0444	1.9	**18** W	0254 F	0543	2.0
	0817	1054	1.7 E		0848	1142	2.2 E
	1421	1703	2.0		1521	1818	2.2
	2024	2313	2.0 E		2133		
4 W	0250 F	0530	2.0	**19** Th ●	0336 F	0011	1.7 E
	0849	1136	1.9 E		0925	0620	1.9
	1509	1757	2.2		1608	1221	2.3 E
	2118				2223	1901	2.2
5 Th ○	0333 F	0002	1.9 E	**20** F	0413 F	0050	1.5 E
	0920	0614	2.1		1000	0653	1.9
	1556	1216	2.1 E		1651	1257	2.3 E
	2209	1847	2.4		2308	1938	2.1
6 F	0413 F	0048	1.9 E	**21** Sa	0447 F	0127	1.4 E
	0952	0657	2.1		1032	0726	1.9
	1641	1256	2.3 E		1730	1332	2.3 E
	2259	1934	2.5		2350	2012	2.1
7 Sa	0454 F	0133	1.9 E	**22** Su	0519 F	0205	1.4 E
	1029	0739	2.2		1103	0801	1.8
	1725	1337	2.5 E		1805	1408	2.3 E
	2349	2021	2.6			2049	2.0
8 Su	0536 F	0220	1.8 E	**23** M	0031 F	0247	1.3 E
	1109	0824	2.2		0552	0839	1.8
	1812	1421	2.6 E		1132	1447	2.3 E
		2111	2.6		1839	2129	2.0
9 M	0041 F	0311	1.8 E	**24** Tu	0115 F	0332	1.3 E
	0621	0913	2.2		0629	0921	1.7
	1154	1510	2.6 E		1204	1530	2.3 E
	1902	2204	2.5		1916	2211	2.0
10 Tu	0137 F	0405	1.7 E	**25** W	0202 F	0419	1.2 E
	0712	1004	2.1		0711	1007	1.7
	1244	1603	2.6 E		1242	1615	2.3 E
	1959	2259	2.5		1959	2257	2.0
11 W	0237 F	0501	1.6 E	**26** Th	0251 F	0507	1.2 E
	0811	1058	2.0		0801	1055	1.6
	1342	1659	2.5 E		1327	1703	2.2 E
	2102	2357	2.4		2047	2345	2.0
12 Th ◑	0340 F	0600	1.5 E	**27** F ◐	0341 F	0558	1.2 E
	0916	1155	1.9		0859	1147	1.6
	1448	1759	2.4 E		1422	1755	2.1 E
	2207				2139		
13 F	0441 F	0101	2.3 E	**28** Sa	0429 F	0035	2.0
	1023	0705	1.5 E		1000	0652	1.2 E
	1600	1258	1.8		1527	1243	1.5
	2312	1907	2.2 E		2232	1852	2.0 E
14 Sa	0540 F	0207	2.2 E	**29** Su	0513 F	0127	2.0
	1130	0812	1.6 E		1101	0747	1.4 E
	1716	1403	1.8		1638	1342	1.6
		2019	2.1 E		2326	1952	1.9 E
15 Su	0016	0310	2.1 F	**30** M	0555 F	0219	2.0
	0634	0913	1.7 E		1202	0838	1.6 E
	1234	1509	1.9		1752	1441	1.7
	1830	2126	2.0 E			2050	1.8 E
				31 Tu	0019 F	0308	2.0
					0634	0925	1.8 E
					1259	1538	1.9
					1902	2145	1.8 E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0109 F	0357	2.0	**16** Th	0215 F	0459	1.9
	0713	1010	2.1 E		0810	1113	2.4 E
	1352	1636	2.1		1503	1810	2.1
	2004	2238	1.7 E		2121	2346	1.4 E
2 Th	0157 F	0446	2.1	**17** F	0256 F	0539	1.8
	0751	1055	2.3 E		0848	1152	2.4 E
	1442	1732	2.3		1549	1851	2.1
	2101	2330	1.7 E		2210		
3 F	0245 F	0536	2.1	**18** Sa ●	0336 F	0027	1.3 E
	0830	1140	2.5 E		0922	0617	1.8
	1531	1825	2.5		1630	1228	2.4 E
	2154				2255	1923	2.1
4 Sa ○	0333 F	0021	1.7 E	**19** Su	0413 F	0106	1.2 E
	0911	0624	2.2		0954	0653	1.8
	1619	1225	2.7 E		1707	1303	2.4 E
	2247	1915	2.6		2338	1954	2.1
5 Su	0423 F	0111	1.7 E	**20** M	0450 F	0145	1.2 E
	0955	0712	2.2		1023	0731	1.7
	1708	1310	2.8 E		1741	1339	2.4 E
	2340	2005	2.7			2028	2.1
6 M	0514 F	0202	1.7 E	**21** Tu	0020	0227	1.1 E
	1042	0800	2.2		0527 F	0810	1.7
	1758	1358	2.8 E		1052	1417	2.4 E
		2056	2.7		1815	2105	2.1
7 Tu	0035	0256	1.7 E	**22** W	0102	0310	1.1 E
	0607 F	0851	2.1		0604 F	0852	1.6
	1132	1450	2.8 E		1125	1459	2.4 E
	1850	2151	2.7		1849	2146	2.1
8 W	0131	0354	1.6 E	**23** Th	0144	0355	1.1 E
	0704 F	0946	2.0		0646 F	0938	1.6
	1227	1547	2.7 E		1205	1545	2.3 E
	1947	2247	2.6		1928	2229	2.1
9 Th	0229	0452	1.6 E	**24** F	0224	0440	1.2 E
	0806 F	1042	1.9		0733 F	1027	1.6
	1329	1645	2.5 E		1253	1632	2.3 E
	2047	2344	2.5		2009	2313	2.1
10 F ◑	0326	0550	1.6 E	**25** Sa	0301	0525	1.3 E
	0912	1141	1.8		0829 F	1119	1.6
	1440	1747	2.3 E		1350	1722	2.1 E
	2149				2054	2358	2.1
11 Sa	0421	0043	2.3 F	**26** Su ◐	0337	0611	1.4 E
	1017 F	0653	1.7 E		0929 F	1214	1.6
	1556	1245	1.8		1456	1815	1.9 E
	2249	1854	2.1 E		2141		
12 Su	0512 F	0144	2.2 F	**27** M	0412 F	0046	2.1 F
	1121	0757	1.8 E		1029	0701	1.6 E
	1711	1353	1.8		1608	1312	1.7
	2346	2006	1.9 E		2228	1913	1.8 E
13 M	0601 F	0240	2.1 F	**28** Tu	0449 F	0136	2.1 F
	1222	0854	2.0 E		1129	0752	1.9 E
	1824	1502	1.9 F		1723	1411	1.8 F
		2110	1.7 E		2318	2012	1.6 E
14 Tu	0040	0330	2.0 F	**29** W	0531 F	0226	2.1 F
	0647 F	0944	2.2 E		1227	0842	2.2 E
	1320	1610	2.0 F		1835	1510	1.9 F
	1930	2207	1.6 E			2108	1.6 E
15 W	0130	0416	1.9 F	**30** Th	0010	0316	2.1 F
	0730 F	1030	2.3 E		0616 F	0930	2.4 E
	1413	1716	2.1 F		1323	1608	2.1 F
	2029	2259	1.5 E		1940	2203	1.6 E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0105 F	0408	2.2 F	**16** Sa	0218 F	0500	1.8 F
	0704	1018	2.6 E		0813	1122	2.5 E
	1416	1707	2.3 F		1525	1837	2.1 F
	2040	2259	1.6 E		2152		
2 Sa	0201 F	0502	2.2 F	**17** Su		0004	1.1 E
	0752	1108	2.8 E		0302 F	0543	1.7 F
	1509	1804	2.5 F		0849	1201	2.5 E
	2137	2355	1.6 E		1606	1909	2.1 F
3 Su ○	0258 F	0556	2.2 F	**18** M ●	2240	0048	1.1 E
	0841	1158	2.9 E		0346 F	0625	1.7 F
	1601	1858	2.7 F		0922	1239	2.5 E
	2233				1645	1938	2.1 F
4 M	0356 F	0050	1.6 E	**19** Tu	2325	0129	1.1 E
	0931	0648	2.2 F		0428 F	0705	1.6 F
	1654	1249	3.0 E		0954	1316	2.5 E
	2328	1950	2.8 F		1721	2009	2.2 F
5 Tu	0455 F	0145	1.6 E	**20** W	0006	0209	1.0 E
	1023	0740	2.2 F		0508 F	0746	1.6 F
	1746	1340	2.9 E		1026	1355	2.5 E
		2043	2.8 F		1755	2043	2.2 F
6 W	0554 F	0242	1.6 E	**21** Th	0044	0249	1.0 E
	1118	0833	2.1 F		0546 F	0829	1.6 F
	1839	1435	2.8 E		1103	1436	2.4 E
		2137	2.8 F		1829	2121	2.2 F
7 Th	0653 F	0341	1.6 E	**22** F	0117	0330	1.1 E
	1217	0929	2.0 F		0626 F	0915	1.6 F
	1933	1533	2.7 E		1146	1520	2.3 E
		2231	2.7 F		1902	2200	2.2 F
8 F	0755 F	0438	1.7 E	**23** Sa	0145	0409	1.3 E
	1323	1027	1.9 F		0710 F	1004	1.6 F
	2029	1632	2.4 E		1235	1607	2.2 E
		2324	2.5 F		1937	2241	2.2 F
9 Sa	0858 F	0533	1.7 E	**24** Su	0212	0450	1.5 E
	1434	1126	1.9 F		0801 F	1054	1.7 F
	2124	1731	2.2 E		1332	1654	2.0 E
					2013	2323	2.2 F
10 Su ◑	0350	0016	2.3 F	**25** M	0240	0532	1.7 E
	1001 F	0629	1.8 E		0858 F	1147	1.7 F
	1546	1229	1.8 F		1435	1744	1.8 E
	2217	1834	1.9 E		2054		
11 M	0436 F	0109	2.2 F	**26** Tu ◐	0315 F	0009	2.2 F
	1103	0728	2.0 E		0956	0618	1.9 E
	1658	1337	1.8 F		1543	1244	1.8 F
	2309	1940	1.7 E		2138	1838	1.7 E
12 Tu	0522 F	0200	2.1 F	**27** W	0356 F	0058	2.2 F
	1202	0823	2.1 E		1056	0709	2.2 E
	1807	1447	1.8 F		1654	1342	1.9 F
	2358	2042	1.5 E		2228	1937	1.5 E
13 W	0607 F	0247	2.0 F	**28** Th	0442 F	0149	2.2 F
	1259	0912	2.3 E		1155	0802	2.4 E
	1911	1553	1.9 F		1806	1441	2.0 F
		2136	1.3 E		2323	2036	1.5 E
14 Th	0652 F	0331	1.9 F	**29** F	0534 F	0242	2.2 F
	1351	0957	2.4 E		1255	0855	2.6 E
	2009	1659	1.9 F		1915	1541	2.1 F
		2227	1.2 E			2134	1.5 E
15 F	0734 F	0416	1.8 F	**30** Sa	0025	0337	2.2 F
	1440	1755	2.0 F		0629 F	0948	2.7 E
	2102	2317	1.2 E		1353	1642	2.3 F
					2019	2233	1.5 E
				31 Su	0129	0433	2.2 F
					0725 F	1042	2.8 E
					1450	1745	2.4 F
					2119	2333	1.5 E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2017

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su		0058 2.2E	**16** M		0206 2.4E
	0353	0645 1.8F		0506	0727 1.8F
	1030	1341 2.5E		1120	1431 2.4E
	1645	1911 1.6F		1742	1955 1.5F
	2230			2346	
2 M		0141 2.1E	**17** Tu		0255 2.2E
	0436	0730 1.8F		0556	0812 1.6F
	1109	1424 2.4E		1200	1517 2.1E
	1727	1958 1.6F		1829	2042 1.4F
	2316				
3 Tu		0229 2.1E	**18** W	0034	0346 2.0E
	0525	0818 1.7F		0648	0900 1.5F
	1152	1511 2.3E		1240	1604 1.8E
	1814	2047 1.6F		1918	2131 1.3F
4 W	0008	0324 2.1E	**19** Th	0123	0439 1.8E
	0622	0910 1.7F		0741	0948 1.3F
	1239	1602 2.3E		1321	1652 1.6E
	1905	2140 1.7F	◑	2008	2221 1.2F
5 Th	0107	0425 2.1E	**20** F	0215	0534 1.7E
	0725	1004 1.6F		0836	1039 1.3F
	1332	1659 2.2E		1406	1744 1.5E
◐	2001	2235 1.7F		2059	2312 1.2F
6 F	0210	0532 2.1E	**21** Sa	0309	0630 1.7E
	0833	1101 1.6F		0932	1130 1.2F
	1430	1800 2.3E		1455	1838 1.4E
	2101	2331 1.8F		2151	
7 Sa	0317	0639 2.3E	**22** Su		0005 1.2F
	0942	1158 1.6F		0405	0725 1.8E
	1534	1903 2.3E		1026	1223 1.2F
	2201			1550	1932 1.5E
				2243	
8 Su		0029 1.9F	**23** M		0059 1.3F
	0425	0743 2.5E		0501	0817 1.9E
	1047	1257 1.6F		1119	1316 1.3F
	1639	2004 2.5E		1647	2023 1.6E
	2301			2332	
9 M		0128 2.0F	**24** Tu		0153 1.4F
	0530	0844 2.8E		0553	0906 2.1E
	1149	1356 1.6F		1210	1408 1.3F
	1744	2103 2.7E		1743	2111 1.8E
	2359				
10 Tu		0227 2.1F	**25** W	0019	0244 1.5F
	0632	0941 3.0E		0642	0952 2.3E
	1247	1454 1.7F		1257	1459 1.4F
	1845	2158 2.8E		1835	2156 2.0E
11 W	0055	0324 2.1F	**26** Th	0102	0333 1.6F
	0728	1034 3.2E		0727	1035 2.5E
	1341	1551 1.7F		1340	1548 1.5F
	1941	2251 2.9E		1923	2239 2.2E
12 Th	0148	0419 2.2F	**27** F	0142	0417 1.8F
	0820	1124 3.2E		0810	1116 2.6E
	1432	1644 1.8F		1421	1634 1.7F
○	2034	2341 3.0E	●	2007	2320 2.3E
13 F	0239	0510 2.2F	**28** Sa	0220	0500 1.9F
	0909	1213 3.2E		0850	1157 2.7E
	1521	1734 1.8F		1500	1719 1.8F
	2124			2050	
14 Sa		0030 2.9E	**29** Su		0001 2.4E
	0329	0557 2.1F		0259	0541 2.0F
	0955	1300 3.0E		0929	1237 2.7E
	1608	1822 1.7F		1539	1803 1.8F
	2212			2133	
15 Su		0118 2.7E	**30** M		0043 2.5E
	0417	0642 1.9F		0339	0624 2.0F
	1038	1346 2.7E		1008	1318 2.7E
	1655	1908 1.6F		1618	1848 1.9F
	2259			2216	
			31 Tu		0128 2.5E
				0424	0709 2.0F
				1049	1400 2.6E
				1700	1934 1.9F
				2303	

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W		0216 2.4E	**16** Th		0309 2.0E
	0513	0757 1.9F		0610	0826 1.6F
	1132	1447 2.5E		1154	1515 1.7E
	1746	2023 1.9F		1827	2053 1.4F
	2355				
2 Th		0310 2.4E	**17** F	0037	0357 1.8E
	0608	0848 1.8F		0659	0913 1.4F
	1219	1537 2.4E		1232	1556 1.5E
	1838	2115 1.8F		1914	2142 1.3F
3 F	0051	0409 2.3E	**18** Sa	0126	0449 1.7E
	0710	0941 1.7F		0753	1003 1.3F
	1311	1634 2.3E		1315	1643 1.4E
◐	1935	2210 1.8F	◑	2006	2233 1.2F
4 Sa	0154	0513 2.3E	**19** Su	0219	0545 1.6E
	0817	1038 1.6F		0849	1055 1.2F
	1410	1737 2.2E		1406	1739 1.3E
	2037	2308 1.8F		2103	2326 1.2F
5 Su	0301	0620 2.3E	**20** M	0318	0643 1.6E
	0925	1136 1.5F		0947	1148 1.2F
	1515	1842 2.2E		1504	1842 1.3E
	2142			2201	
6 M		0007 1.8F	**21** Tu		0021 1.2F
	0409	0725 2.4E		0418	0739 1.8E
	1031	1235 1.4F		1043	1242 1.2F
	1624	1947 2.3E		1607	1943 1.5E
	2245			2256	
7 Tu		0107 1.8F	**22** W		0117 1.3F
	0516	0827 2.6E		0516	0832 1.9E
	1133	1336 1.4F		1136	1337 1.3F
	1731	2047 2.5E		1709	2038 1.7E
	2346			2347	
8 W		0209 1.8F	**23** Th		0211 1.4F
	0618	0924 2.8E		0609	0920 2.2E
	1231	1436 1.5F		1225	1430 1.4F
	1833	2143 2.7E		1806	2128 2.0E
9 Th	0043	0309 1.9F	**24** F	0034	0302 1.6F
	0713	1017 2.9E		0657	1005 2.4E
	1323	1534 1.6F		1310	1520 1.6F
	1928	2236 2.8E		1858	2214 2.2E
10 F	0135	0403 1.9F	**25** Sa	0118	0350 1.8F
	0803	1105 3.0E		0741	1048 2.7E
	1412	1627 1.7F		1351	1608 1.8F
○	2019	2324 2.9E		1945	2258 2.5E
11 Sa	0224	0450 2.0F	**26** Su	0200	0435 1.9F
	0848	1151 3.0E		0823	1130 2.8E
	1457	1714 1.7F		1431	1654 1.9F
	2105		●	2031	2342 2.7E
12 Su		0010 2.8E	**27** M	0242	0519 2.1F
	0310	0533 2.0F		0904	1212 2.9E
	0929	1235 2.8E		1511	1739 2.1F
	1540	1757 1.7F		2115	
	2148				
13 M		0055 2.7E	**28** Tu		0027 2.8E
	0355	0614 1.9F		0325	0603 2.1F
	1008	1317 2.6E		0946	1254 2.9E
	1622	1839 1.7F		1551	1825 2.1F
	2230			2201	
14 Tu		0139 2.5E			
	0439	0656 1.8F			
	1044	1357 2.3E			
	1703	1922 1.6F			
	2311				
15 W		0223 2.3E			
	0523	0740 1.7F			
	1119	1436 2.0E			
	1744	2006 1.5F			
	2353				

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W		0113 2.9E	**16** Th		0152 2.4E
	0412	0649 2.1F		0453	0709 1.7F
	1028	1338 2.8E		1040	1356 1.9E
	1635	1912 2.1F		1701	1932 1.6F
	2249			2315	
2 Th		0202 2.8E	**17** F		0234 2.1E
	0502	0737 2.0F		0536	0754 1.6F
	1113	1425 2.7E		1114	1429 1.7E
	1722	2001 2.1F		1739	2017 1.5F
	2341			2356	
3 F		0255 2.7E	**18** Sa		0318 1.9E
	0558	0828 1.9F		0622	0841 1.5F
	1202	1517 2.5E		1152	1504 1.5E
	1815	2053 1.9F		1821	2105 1.3F
4 Sa	0038	0354 2.5E	**19** Su	0041	0406 1.7E
	0658	0922 1.7F		0713	0931 1.4F
	1256	1615 2.3E		1234	1545 1.4E
	1914	2149 1.8F		1911	2156 1.2F
5 Su	0139	0456 2.4E	**20** M	0133	0500 1.6E
	0804	1018 1.5F		0808	1022 1.3F
	1357	1719 2.2E		1325	1640 1.3E
◐	2020	2247 1.7F	◑	2009	2249 1.1F
6 M	0246	0602 2.3E	**21** Tu	0230	0559 1.6E
	0911	1116 1.4F		0907	1115 1.2F
	1504	1826 2.1E		1424	1750 1.3E
	2127	2347 1.6F		2113	2344 1.1F
7 Tu	0354	0707 2.4E	**22** W	0331	0657 1.7E
	1016	1216 1.3F		1004	1210 1.2F
	1613	1931 2.2E		1530	1901 1.4E
	2233			2215	
8 W		0049 1.5F	**23** Th		0040 1.2F
	0500	0809 2.5E		0431	0753 1.9E
	1116	1318 1.3F		1058	1304 1.3F
	1720	2032 2.4E		1635	2003 1.7E
	2334			2312	
9 Th		0152 1.6F	**24** F		0135 1.4F
	0600	0905 2.6E		0528	0844 2.1E
	1212	1420 1.4F		1148	1358 1.5F
	1820	2128 2.6E		1736	2057 2.0E
10 F	0029	0253 1.6F	**25** Sa	0003	0228 1.6F
	0654	0957 2.7E		0619	0932 2.4E
	1302	1519 1.5F		1234	1450 1.7F
	1913	2218 2.7E		1830	2148 2.4E
11 Sa	0120	0343 1.7F	**26** Su	0051	0319 1.8F
	0741	1044 2.8E		0708	1018 2.7E
	1348	1607 1.6F		1318	1540 1.9F
	2000	2305 2.8E		1921	2235 2.7E
12 Su	0206	0425 1.8F	**27** M	0138	0407 2.0F
	0822	1127 2.7E		0753	1102 2.9E
	1430	1649 1.7F		1400	1628 2.1F
○	2042	2349 2.8E	●	2009	2322 3.0E
13 M	0249	0505 1.8F	**28** Tu	0224	0454 2.1F
	0900	1207 2.6E		0838	1146 3.0E
	1510	1728 1.8F		1442	1715 2.3F
	2122			2057	
14 Tu		0030 2.7E	**29** W		0009 3.2E
	0331	0545 1.8F		0311	0541 2.2F
	0934	1246 2.4E		0922	1231 3.0E
	1547	1808 1.8F		1525	1802 2.3F
	2159			2145	
15 W		0111 2.6E	**30** Th		0057 3.2E
	0411	0627 1.8F		0400	0629 2.1F
	1007	1322 2.2E		1008	1317 2.9E
	1624	1849 1.7F		1612	1850 2.3F
	2237			2235	
			31 F		0147 3.1E
				0452	0718 2.0F
				1057	1407 2.7E
				1702	1941 2.2F
				2328	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2017

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0241	2.9E
	0547	0810	1.8F
	1149	1500	2.5E
	1757	2034	2.0F
2 Su	0025	0338	2.7E
	0648	0904	1.6F
	1246	1559	2.3E
	1859	2130	1.8F
3 M ◐	0125	0440	2.5E
	0752	1001	1.4F
	1348	1704	2.1E
	2007	2229	1.6F
4 Tu	0229	0544	2.3E
	0856	1100	1.3F
	1455	1810	2.1E
	2115	2329	1.4F
5 W	0335	0647	2.3E
	0958	1201	1.3F
	1603	1915	2.1E
	2219		
6 Th		0030	1.4F
	0438	0748	2.3E
	1055	1302	1.3F
	1706	2015	2.3E
	2318		
7 F		0131	1.4F
	0535	0843	2.4E
	1148	1404	1.4F
	1803	2109	2.5E
8 Sa	0012	0225	1.4F
	0627	0933	2.5E
	1235	1457	1.5F
	1853	2158	2.6E
9 Su	0100	0312	1.5F
	0711	1018	2.5E
	1319	1540	1.6F
	1937	2242	2.7E
10 M	0145	0354	1.6F
	0751	1059	2.5E
	1400	1620	1.7F
	2017	2324	2.8E
11 Tu ○	0226	0435	1.7F
	0826	1138	2.4E
	1438	1659	1.8F
	2054		
12 W		0005	2.7E
	0306	0516	1.8F
	0900	1214	2.3E
	1514	1739	1.8F
	2130		
13 Th		0044	2.6E
	0346	0558	1.8F
	0933	1248	2.1E
	1548	1819	1.7F
	2206		
14 F		0123	2.4E
	0426	0641	1.7F
	1007	1320	1.9E
	1622	1901	1.6F
	2244		
15 Sa		0203	2.2E
	0507	0725	1.6F
	1042	1352	1.7E
	1658	1945	1.5F
	2323		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0244	2.0E
	0551	0812	1.5F
	1120	1426	1.6E
	1737	2032	1.4F
17 M	0005	0329	1.9E
	0639	0901	1.4F
	1203	1508	1.5E
	1824	2122	1.2F
18 Tu	0052	0420	1.7E
	0731	0951	1.3F
	1253	1601	1.4E
	1921	2214	1.2F
19 W ◑	0145	0515	1.7E
	0827	1044	1.3F
	1351	1707	1.4E
	2026	2308	1.2F
20 Th	0243	0613	1.8E
	0922	1138	1.3F
	1456	1820	1.5E
	2132		
21 F		0004	1.3F
	0343	0711	1.9E
	1016	1232	1.4F
	1601	1927	1.8E
	2234		
22 Sa		0059	1.4F
	0442	0805	2.2E
	1107	1325	1.6F
	1703	2026	2.1E
	2331		
23 Su		0153	1.6F
	0538	0857	2.4E
	1155	1418	1.8F
	1801	2120	2.5E
24 M	0024	0247	1.8F
	0631	0946	2.7E
	1242	1510	2.1F
	1856	2212	2.9E
25 Tu	0115	0338	2.0F
	0722	1034	2.9E
	1329	1601	2.3F
	1947	2301	3.2E
26 W ●	0205	0429	2.1F
	0811	1121	3.1E
	1415	1650	2.4F
	2038	2351	3.4E
27 Th	0256	0519	2.1F
	0900	1209	3.1E
	1502	1740	2.5F
	2129		
28 F		0041	3.4E
	0347	0609	2.1F
	0950	1258	3.0E
	1552	1830	2.4F
	2221		
29 Sa		0132	3.3E
	0440	0700	1.9F
	1041	1350	2.8E
	1645	1922	2.2F
	2314		
30 Su		0226	3.0E
	0536	0753	1.8F
	1137	1445	2.5E
	1743	2016	1.9F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0010	0322	2.8E
	0636	0848	1.6F
	1235	1544	2.3E
	1846	2113	1.7F
2 Tu ◐	0109	0422	2.5E
	0737	0946	1.4F
	1338	1647	2.1E
	1953	2211	1.5F
3 W	0209	0523	2.3E
	0837	1045	1.3F
	1442	1752	2.1E
	2058	2309	1.3F
4 Th	0309	0624	2.2E
	0935	1144	1.3F
	1546	1855	2.1E
	2200		
5 F		0005	1.2F
	0407	0722	2.2E
	1029	1242	1.3F
	1645	1952	2.2E
	2257		
6 Sa		0059	1.2F
	0501	0815	2.2E
	1119	1336	1.4F
	1738	2045	2.3E
	2348		
7 Su		0149	1.3F
	0550	0904	2.2E
	1205	1424	1.5F
	1826	2133	2.5E
8 M	0036	0235	1.4F
	0633	0948	2.2E
	1248	1507	1.6F
	1909	2217	2.6E
9 Tu	0120	0320	1.5F
	0713	1029	2.2E
	1328	1549	1.7F
	1948	2258	2.7E
10 W ○	0202	0404	1.6F
	0750	1107	2.2E
	1406	1630	1.7F
	2026	2339	2.7E
11 Th	0242	0448	1.6F
	0827	1143	2.1E
	1442	1711	1.8F
	2103		
12 F		0018	2.6E
	0322	0531	1.7F
	0902	1218	2.0E
	1517	1752	1.7F
	2140		
13 Sa		0057	2.5E
	0402	0614	1.6F
	0939	1251	1.9E
	1551	1834	1.6F
	2217		
14 Su		0136	2.3E
	0443	0659	1.6F
	1016	1324	1.8E
	1626	1917	1.5F
	2256		
15 M		0216	2.2E
	0525	0745	1.5F
	1056	1401	1.6E
	1705	2002	1.4F
	2336		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0259	2.0E
	0610	0833	1.4F
	1140	1444	1.6E
	1751	2051	1.3F
17 W	0019	0345	1.9E
	0658	0923	1.3F
	1229	1536	1.5E
	1845	2142	1.3F
18 Th ◑	0107	0436	1.9E
	0748	1014	1.3F
	1325	1638	1.5E
	1948	2235	1.3F
19 F	0159	0532	1.9E
	0841	1107	1.4F
	1426	1747	1.7E
	2055	2330	1.4F
20 Sa	0256	0629	2.0E
	0934	1200	1.6F
	1530	1854	1.9E
	2200		
21 Su		0025	1.5F
	0356	0726	2.2E
	1027	1254	1.8F
	1633	1957	2.3E
	2301		
22 M		0121	1.6F
	0456	0822	2.4E
	1119	1348	2.0F
	1734	2054	2.7E
	2359		
23 Tu		0216	1.8F
	0555	0915	2.7E
	1210	1441	2.2F
	1831	2149	3.0E
24 W	0054	0310	1.9F
	0651	1007	2.9E
	1301	1534	2.4F
	1927	2241	3.3E
25 Th ●	0147	0404	2.0F
	0746	1058	3.0E
	1351	1627	2.5F
	2020	2333	3.4E
26 F	0240	0457	2.0F
	0839	1149	3.0E
	1442	1719	2.4F
	2113		
27 Sa		0024	3.5E
	0333	0549	2.0F
	0932	1241	3.0E
	1535	1811	2.3F
	2206		
28 Su		0116	3.3E
	0427	0642	1.8F
	1027	1333	2.8E
	1630	1904	2.1F
	2259		
29 M		0208	3.1E
	0522	0736	1.7F
	1123	1429	2.6E
	1729	1958	1.9F
	2352		
30 Tu		0303	2.8E
	0619	0832	1.5F
	1221	1527	2.3E
	1830	2053	1.6F
31 W	0047	0359	2.5E
	0716	0929	1.4F
	1321	1627	2.2E
	1934	2148	1.4F

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ◐	0141	0457	2.3E
	0813	1026	1.3F
	1422	1728	2.1E
	2036	2241	1.3F
2 F	0235	0554	2.1E
	0907	1120	1.3F
	1520	1828	2.1E
	2134	2333	1.2F
3 Sa	0326	0650	2.0E
	0958	1212	1.3F
	1615	1924	2.1E
	2228		
4 Su		0022	1.2F
	0416	0742	2.0E
	1046	1300	1.4F
	1706	2016	2.2E
	2319		
5 M		0111	1.2F
	0504	0830	2.0E
	1131	1347	1.4F
	1753	2104	2.3E
6 Tu	0007	0200	1.3F
	0549	0915	2.0E
	1215	1433	1.5F
	1837	2149	2.5E
7 W	0052	0247	1.4F
	0633	0957	2.0E
	1257	1518	1.6F
	1919	2231	2.5E
8 Th	0136	0334	1.5F
	0715	1037	2.0E
	1337	1602	1.7F
	1959	2312	2.6E
9 F ○	0218	0420	1.5F
	0755	1115	2.0E
	1415	1645	1.7F
	2038	2352	2.6E
10 Sa	0259	0505	1.6F
	0835	1151	2.0E
	1451	1727	1.7F
	2117		
11 Su		0032	2.5E
	0340	0549	1.6F
	0915	1227	1.9E
	1526	1809	1.6F
	2155		
12 M		0111	2.4E
	0420	0634	1.5F
	0955	1303	1.8E
	1602	1851	1.6F
	2232		
13 Tu		0150	2.3E
	0500	0719	1.5F
	1036	1342	1.8E
	1641	1936	1.5F
	2311		
14 W		0231	2.2E
	0542	0806	1.4F
	1120	1427	1.7E
	1727	2023	1.4F
	2351		
15 Th		0315	2.1E
	0626	0855	1.4F
	1209	1518	1.7E
	1820	2113	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0035	0403	2.1E
	0713	0945	1.5F
	1303	1617	1.8E
	1921	2205	1.4F
17 Sa ◑	0123	0455	2.1E
	0803	1037	1.6F
	1401	1721	1.9E
	2026	2300	1.5F
18 Su	0218	0552	2.2E
	0856	1130	1.7F
	1503	1827	2.1E
	2132	2355	1.5F
19 M	0317	0652	2.3E
	0951	1224	1.9F
	1606	1931	2.4E
	2236		
20 Tu		0051	1.6F
	0420	0751	2.4E
	1047	1319	2.1F
	1709	2031	2.7E
	2336		
21 W		0148	1.7F
	0523	0849	2.6E
	1143	1415	2.2F
	1810	2128	3.0E
22 Th	0034	0244	1.8F
	0625	0945	2.8E
	1238	1511	2.3F
	1908	2222	3.3E
23 F ●	0130	0340	1.8F
	0724	1039	3.0E
	1332	1605	2.4F
	2004	2315	3.4E
24 Sa	0224	0436	1.9F
	0821	1131	3.0E
	1426	1659	2.3F
	2057		
25 Su		0006	3.4E
	0317	0530	1.8F
	0916	1224	3.0E
	1520	1752	2.2F
	2149		
26 M		0057	3.3E
	0409	0624	1.8F
	1011	1316	2.8E
	1615	1844	2.1F
	2239		
27 Tu		0148	3.1E
	0502	0717	1.7F
	1106	1410	2.6E
	1711	1936	1.8F
	2329		
28 W		0240	2.8E
	0555	0811	1.5F
	1201	1505	2.4E
	1809	2027	1.6F
29 Th	0018	0332	2.5E
	0649	0904	1.4F
	1256	1602	2.2E
	1908	2118	1.4F
30 F ◐	0106	0425	2.2E
	0741	0956	1.3F
	1351	1659	2.0E
	2006	2208	1.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2017

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0153	0519	2.0E	**16** Su	0055	0425	2.2E
	0832	1046	1.3F		0731	1009	1.7F
	1445	1756	2.0E		1340	1700	2.1E
	2102	2257	1.2F	◑	2004	2233	1.5F
2 Su	0239	0612	1.8E	**17** M	0149	0523	2.2E
	0922	1134	1.3F		0826	1103	1.8F
	1538	1851	2.0E		1441	1805	2.3E
	2155	2346	1.2F		2110	2329	1.5F
3 M	0326	0703	1.8E	**18** Tu	0249	0624	2.3E
	1010	1223	1.3F		0924	1159	1.9F
	1628	1943	2.1E		1546	1909	2.5E
	2246				2215		
4 Tu		0036	1.2F	**19** W		0026	1.6F
	0414	0753	1.7E		0354	0727	2.4E
	1057	1312	1.4F		1023	1255	2.0F
	1717	2032	2.2E		1650	2011	2.7E
	2336				2318		
5 W		0126	1.2F	**20** Th		0124	1.6F
	0503	0840	1.8E		0500	0828	2.6E
	1143	1401	1.5F		1123	1352	2.1F
	1804	2119	2.3E		1753	2109	3.0E
6 Th	0023	0216	1.3F	**21** F	0017	0222	1.6F
	0553	0925	1.8E		0606	0926	2.7E
	1227	1449	1.5F		1221	1450	2.2F
	1849	2203	2.4E		1852	2204	3.2E
7 F	0109	0305	1.4F	**22** Sa	0113	0320	1.7F
	0641	1007	1.9E		0707	1022	2.9E
	1310	1535	1.6F		1317	1546	2.2F
	1932	2246	2.5E		1947	2257	3.3E
8 Sa	0153	0353	1.5F	**23** Su	0207	0416	1.7F
	0727	1048	2.0E		0805	1115	3.0E
	1350	1620	1.7F		1412	1640	2.2F
○	2013	2326	2.6E	●	2039	2347	3.3E
9 Su	0235	0440	1.5F	**24** M	0258	0511	1.8F
	0811	1127	2.0E		0900	1206	2.9E
	1428	1703	1.7F		1505	1732	2.1F
	2053				2128		
10 M		0006	2.6E	**25** Tu		0036	3.2E
	0315	0525	1.5F		0347	0603	1.7F
	0854	1205	2.0E		0952	1257	2.8E
	1504	1745	1.7F		1557	1821	2.0F
	2131				2215		
11 Tu		0045	2.5E	**26** W		0124	3.0E
	0354	0609	1.5F		0436	0652	1.7F
	0935	1244	2.0E		1043	1348	2.6E
	1542	1827	1.7F		1649	1908	1.8F
	2209				2300		
12 W		0124	2.5E	**27** Th		0212	2.7E
	0433	0654	1.5F		0525	0741	1.6F
	1018	1326	2.0E		1133	1439	2.4E
	1622	1911	1.6F		1742	1956	1.6F
	2246				2343		
13 Th		0204	2.4E	**28** F		0300	2.3E
	0512	0740	1.5F		0614	0829	1.5F
	1102	1411	2.0E		1223	1531	2.2E
	1708	1957	1.6F		1836	2043	1.4F
	2325						
14 F		0247	2.3E	**29** Sa	0025	0348	2.1E
	0554	0827	1.6F		0703	0918	1.4F
	1150	1501	2.0E		1314	1624	2.0E
	1801	2047	1.6F		1931	2132	1.3F
15 Sa	0008	0334	2.3E	**30** Su	0107	0437	1.8E
	0640	0917	1.6F		0752	1007	1.3F
	1243	1558	2.0E		1404	1719	1.9E
	1900	2139	1.5F	◐	2025	2221	1.2F
				31 M	0150	0528	1.6E
					0842	1056	1.3F
					1455	1813	1.9E
					2119	2312	1.2F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0236	0620	1.6E	**16** W	0232	0604	2.3E
	0932	1147	1.3F		0904	1137	1.9F
	1546	1907	1.9E		1530	1851	2.5E
	2212				2200		
2 W		0003	1.2F	**17** Th		0005	1.5F
	0326	0712	1.5E		0339	0709	2.3E
	1022	1238	1.3F		1007	1235	1.9F
	1638	1958	2.0E		1635	1953	2.7E
	2303				2302		
3 Th		0054	1.2F	**18** F		0104	1.5F
	0421	0803	1.6E		0447	0812	2.5E
	1111	1329	1.4F		1109	1334	1.9F
	1729	2047	2.1E		1738	2052	2.9E
	2353						
4 F		0146	1.3F	**19** Sa	0001	0203	1.5F
	0517	0852	1.7E		0553	0911	2.7E
	1159	1420	1.4F		1208	1432	2.0F
	1817	2133	2.3E		1836	2146	3.0E
5 Sa	0041	0237	1.3F	**20** Su	0055	0302	1.6F
	0611	0938	1.9E		0654	1006	2.8E
	1243	1508	1.5F		1304	1528	2.0F
	1903	2217	2.5E		1930	2238	3.1E
6 Su	0125	0327	1.4F	**21** M	0147	0358	1.7F
	0701	1021	2.0E		0750	1058	2.9E
	1325	1554	1.6F		1357	1620	2.0F
	1946	2259	2.6E	●	2019	2326	3.1E
7 M	0208	0414	1.5F	**22** Tu	0235	0450	1.7F
	0748	1103	2.1E		0841	1147	2.9E
	1405	1638	1.7F		1447	1708	2.0F
○	2026	2339	2.6E		2104		
8 Tu	0247	0500	1.6F	**23** W		0013	3.0E
	0832	1144	2.2E		0321	0537	1.7F
	1444	1720	1.8F		0930	1235	2.8E
	2105				1536	1753	1.9F
					2146		
9 W		0018	2.7E	**24** Th		0057	2.8E
	0325	0544	1.7F		0405	0622	1.7F
	0915	1225	2.3E		1016	1322	2.7E
	1523	1803	1.8F		1624	1837	1.7F
	2143				2226		
10 Th		0057	2.6E	**25** F		0140	2.5E
	0402	0628	1.7F		0449	0707	1.6F
	0958	1308	2.3E		1101	1409	2.4E
	1606	1847	1.8F		1712	1922	1.6F
	2222				2304		
11 F		0138	2.6E	**26** Sa		0223	2.2E
	0441	0713	1.7F		0533	0752	1.5F
	1043	1354	2.3E		1146	1457	2.2E
	1653	1933	1.7F		1801	2009	1.4F
	2302				2341		
12 Sa		0221	2.5E	**27** Su		0306	1.9E
	0523	0801	1.8F		0619	0839	1.4F
	1132	1445	2.3E		1231	1547	2.0E
	1745	2023	1.7F		1853	2057	1.3F
	2346						
13 Su		0308	2.4E	**28** M	0020	0350	1.7E
	0611	0851	1.8F		0707	0928	1.3F
	1225	1541	2.3E		1319	1639	1.8E
	1844	2115	1.6F		1947	2147	1.2F
14 M	0035	0401	2.3E	**29** Tu	0102	0437	1.5E
	0704	0944	1.8F		0758	1018	1.2F
	1323	1642	2.3E		1410	1733	1.8E
◑	1949	2210	1.5F	◐	2042	2238	1.2F
15 Tu	0130	0500	2.3E	**30** W	0151	0530	1.4E
	0802	1039	1.8F		0851	1111	1.2F
	1425	1746	2.4E		1503	1828	1.8E
	2055	2307	1.5F		2136	2331	1.2F
				31 Th	0245	0628	1.4E
					0945	1204	1.2F
					1557	1922	1.9E
					2230		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0024	1.2F	**16** Sa		0048	1.4F
	0344	0725	1.5E		0440	0758	2.4E
	1038	1257	1.3F		1059	1317	1.7F
	1651	2013	2.0E		1722	2034	2.7E
	2321				2343		
2 Sa		0117	1.2F	**17** Su		0148	1.4F
	0445	0819	1.7E		0544	0856	2.6E
	1128	1349	1.4F		1157	1415	1.7F
	1742	2101	2.2E		1818	2127	2.8E
3 Su	0009	0209	1.3F	**18** M	0035	0246	1.5F
	0542	0908	1.9E		0641	0950	2.8E
	1215	1439	1.5F		1250	1508	1.8F
	1830	2146	2.4E		1908	2217	2.9E
4 M	0054	0259	1.5F	**19** Tu	0123	0340	1.6F
	0635	0954	2.1E		0733	1040	2.9E
	1259	1526	1.6F		1340	1556	1.8F
	1914	2228	2.6E		1954	2303	2.9E
5 Tu	0135	0347	1.6F	**20** W	0208	0426	1.7F
	0723	1038	2.3E		0821	1127	2.9E
	1341	1611	1.8F		1427	1641	1.8F
	1956	2309	2.7E	●	2035	2346	2.8E
6 W	0214	0433	1.8F	**21** Th	0251	0509	1.8F
	0809	1121	2.5E		0904	1211	2.8E
	1422	1654	1.9F		1512	1723	1.8F
○	2037	2349	2.8E		2113		
7 Th	0252	0517	1.9F	**22** F		0027	2.6E
	0853	1205	2.6E		0332	0550	1.7F
	1504	1738	1.9F		0946	1255	2.7E
	2117				1556	1806	1.7F
					2149		
8 F		0030	2.8E	**23** Sa		0107	2.3E
	0330	0602	2.0F		0411	0632	1.7F
	0938	1250	2.7E		1027	1339	2.5E
	1549	1823	1.9F		1641	1850	1.6F
	2158				2223		
9 Sa		0112	2.7E	**24** Su		0145	2.1E
	0411	0647	2.0F		0451	0716	1.5F
	1025	1338	2.7E		1107	1423	2.2E
	1638	1910	1.8F		1727	1935	1.5F
	2241				2259		
10 Su		0158	2.6E	**25** M		0222	1.8E
	0456	0736	2.0F		0532	0802	1.4F
	1115	1429	2.6E		1150	1509	2.0E
	1732	2001	1.7F		1815	2023	1.4F
	2328				2337		
11 M		0247	2.5E	**26** Tu		0301	1.6E
	0546	0827	1.9F		0617	0850	1.3F
	1210	1525	2.5E		1236	1558	1.8E
	1832	2054	1.6F		1908	2114	1.2F
12 Tu	0020	0342	2.3E	**27** W	0021	0344	1.4E
	0642	0922	1.8F		0708	0941	1.2F
	1309	1626	2.4E		1326	1651	1.7E
	1936	2151	1.5F	◐	2003	2206	1.2F
13 W	0119	0444	2.2E	**28** Th	0111	0437	1.3E
	0745	1019	1.8F		0804	1035	1.2F
	1412	1730	2.4E		1419	1747	1.7E
◑	2042	2249	1.4F		2059	2259	1.1F
14 Th	0224	0549	2.2E	**29** F	0209	0540	1.3E
	0851	1118	1.7F		0903	1129	1.2F
	1516	1834	2.5E		1515	1842	1.8E
	2146	2348	1.4F		2154	2353	1.2F
15 F	0332	0655	2.3E	**30** Sa	0311	0644	1.4E
	0956	1218	1.7F		1000	1222	1.2F
	1621	1936	2.6E		1610	1935	1.9E
	2247				2245		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2017

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su		0046	1.3F	**16** M		0136	1.4F
	0413	0743	1.6E		0532	0840	2.5E
	1054	1315	1.4F		1142	1354	1.5F
	1702	2024	2.1E		1755	2105	2.6E
	2333						
2 M		0139	1.4F	**17** Tu	0012	0231	1.5F
	0512	0836	1.9E		0626	0931	2.7E
	1143	1406	1.5F		1233	1443	1.6F
	1752	2111	2.4E		1842	2153	2.6E
3 Tu	0017	0229	1.6F	**18** W	0058	0318	1.6F
	0607	0926	2.2E		0714	1019	2.8E
	1230	1455	1.7F		1321	1529	1.6F
	1839	2155	2.6E		1925	2237	2.6E
4 W	0059	0318	1.8F	**19** Th	0140	0400	1.7F
	0657	1013	2.5E		0758	1104	2.8E
	1315	1542	1.8F		1405	1612	1.7F
	1924	2238	2.8E	●	2004	2319	2.5E
5 Th	0139	0405	2.0F	**20** F	0220	0440	1.8F
	0745	1059	2.8E		0839	1147	2.8E
	1400	1628	2.0F		1448	1654	1.7F
○	2007	2321	2.9E		2040	2357	2.4E
6 F	0219	0450	2.1F	**21** Sa	0258	0520	1.8F
	0832	1145	2.9E		0917	1228	2.7E
	1446	1714	2.0F		1529	1736	1.7F
	2051				2114		
7 Sa		0004	2.9E	**22** Su		0034	2.2E
	0301	0536	2.2F		0335	0601	1.7F
	0919	1232	3.0E		0955	1309	2.5E
	1533	1801	2.0F		1611	1820	1.6F
	2135				2148		
8 Su		0049	2.9E	**23** M		0109	2.0E
	0345	0624	2.2F		0412	0644	1.6F
	1008	1321	3.0E		1034	1351	2.3E
	1624	1849	1.9F		1655	1905	1.5F
	2222				2223		
9 M		0137	2.7E	**24** Tu		0143	1.8E
	0433	0713	2.1F		0449	0729	1.5F
	1101	1413	2.9E		1114	1434	2.1E
	1719	1941	1.7F		1741	1953	1.4F
	2313				2302		
10 Tu		0229	2.6E	**25** W		0218	1.6E
	0526	0806	2.0F		0530	0816	1.4F
	1156	1510	2.7E		1158	1520	1.9E
	1820	2036	1.6F		1831	2042	1.3F
					2347		
11 W	0010	0327	2.4E	**26** Th		0259	1.4E
	0626	0903	1.9F		0618	0906	1.2F
	1256	1610	2.5E		1245	1609	1.8E
	1924	2133	1.4F		1924	2134	1.2F
12 Th	0112	0430	2.2E	**27** F	0038	0350	1.4E
	0732	1001	1.7F		0713	0959	1.2F
	1358	1713	2.5E		1336	1703	1.7E
◑	2029	2233	1.3F	◐	2019	2227	1.2F
13 F	0218	0536	2.2E	**28** Sa	0135	0453	1.3E
	0840	1101	1.6F		0814	1052	1.2F
	1501	1816	2.4E		1429	1758	1.8E
	2131	2334	1.3F		2112	2320	1.2F
14 Sa	0326	0641	2.2E	**29** Su	0237	0601	1.4E
	0945	1201	1.5F		0916	1146	1.3F
	1603	1917	2.5E		1524	1852	1.9E
	2229				2203		
15 Su		0035	1.3F	**30** M		0013	1.3F
	0432	0743	2.4E		0340	0705	1.6E
	1046	1300	1.5F		1014	1239	1.4F
	1701	2013	2.5E		1618	1944	2.1E
	2322				2251		
				31 Tu		0106	1.5F
					0440	0803	2.0E
					1108	1331	1.5F
					1711	2034	2.3E
					2337		

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W		0157	1.7F	**16** Th	0030	0252	1.6F
	0537	0857	2.3E		0652	0956	2.6E
	1200	1422	1.7F		1258	1458	1.5F
	1802	2122	2.6E		1853	2211	2.3E
2 Th	0022	0247	1.9F	**17** F	0112	0332	1.6F
	0631	0947	2.7E		0734	1040	2.7E
	1250	1512	1.9F		1342	1543	1.6F
	1851	2208	2.8E		1932	2251	2.3E
3 F	0106	0336	2.2F	**18** Sa	0151	0413	1.7F
	0722	1036	3.0E		0814	1122	2.7E
	1339	1601	2.0F		1423	1626	1.6F
	1939	2255	2.9E	●	2008	2329	2.2E
4 Sa	0150	0425	2.3F	**19** Su	0229	0453	1.7F
	0812	1125	3.2E		0852	1203	2.6E
	1428	1650	2.0F		1504	1710	1.6F
○	2027	2341	3.0E		2044		
5 Su	0235	0513	2.4F	**20** M		0005	2.1E
	0902	1214	3.2E		0305	0535	1.7F
	1518	1740	2.0F		0929	1242	2.5E
	2116				1545	1754	1.6F
					2120		
6 M		0029	3.0E	**21** Tu		0039	2.0E
	0323	0603	2.4F		0340	0617	1.7F
	0954	1305	3.2E		1007	1322	2.3E
	1610	1830	1.9F		1627	1839	1.5F
	2207				2157		
7 Tu		0120	2.8E	**22** W		0113	1.8E
	0414	0654	2.3F		0416	0700	1.6F
	1047	1357	3.0E		1046	1403	2.1E
	1706	1923	1.8F		1710	1925	1.4F
	2302				2237		
8 W		0214	2.6E	**23** Th		0148	1.7E
	0510	0748	2.1F		0454	0746	1.4F
	1143	1453	2.8E		1126	1445	2.0E
	1806	2019	1.6F		1755	2013	1.3F
					2320		
9 Th	0000	0312	2.4E	**24** F		0229	1.6E
	0612	0845	1.9F		0537	0834	1.4F
	1241	1552	2.6E		1209	1530	1.9E
	1908	2117	1.4F		1843	2103	1.3F
10 F	0103	0414	2.3E	**25** Sa	0009	0317	1.5E
	0718	0943	1.7F		0628	0924	1.3F
	1340	1653	2.5E		1254	1618	1.8E
◑	2010	2217	1.3F		1934	2154	1.2F
11 Sa	0209	0519	2.2E	**26** Su	0103	0415	1.5E
	0825	1042	1.5F		0726	1016	1.3F
	1440	1754	2.4E		1343	1711	1.8E
	2110	2319	1.3F	◐	2025	2246	1.3F
12 Su	0314	0623	2.2E	**27** M	0202	0520	1.5E
	0928	1140	1.4F		0830	1109	1.3F
	1539	1854	2.3E		1436	1806	1.9E
	2205				2116	2339	1.4F
13 M		0021	1.3F	**28** Tu	0305	0627	1.7E
	0417	0724	2.3E		0933	1202	1.4F
	1027	1235	1.4F		1531	1902	2.1E
	1634	1949	2.3E		2207		
	2257						
14 Tu		0121	1.4F	**29** W		0032	1.6F
	0514	0819	2.4E		0407	0730	2.0E
	1122	1325	1.4F		1034	1256	1.5F
	1725	2040	2.3E		1628	1956	2.3E
	2345				2257		
15 W		0210	1.5F	**30** Th	0508	0124	1.8F
	0605	0910	2.5E		1131	0828	2.4E
	1211	1413	1.4F		1725	1350	1.7F
	1812	2127	2.3E		2347	2049	2.5E

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 F		0217	2.0F	**16** Sa	0044	0305	1.5F
	0606	0923	2.7E		0709	1016	2.5E
	1226	1443	1.8F		1317	1515	1.4F
	1821	2141	2.8E		1902	2224	2.1E
2 Sa	0036	0310	2.2F	**17** Su	0125	0348	1.6F
	0701	1016	3.0E		0750	1058	2.6E
	1319	1536	1.9F		1400	1601	1.5F
	1915	2232	2.9E		1942	2303	2.1E
3 Su	0126	0402	2.4F	**18** M	0204	0431	1.7F
	0755	1107	3.3E		0829	1138	2.6E
	1411	1629	2.0F		1441	1646	1.6F
○	2008	2322	3.1E	●	2021	2340	2.1E
4 M	0215	0453	2.5F	**19** Tu	0241	0512	1.7F
	0848	1157	3.4E		0907	1217	2.5E
	1503	1721	2.0F		1522	1730	1.6F
	2100				2059		
5 Tu		0012	3.1E	**20** W		0015	2.0E
	0307	0545	2.4F		0316	0554	1.7F
	0940	1248	3.3E		0944	1256	2.4E
	1556	1813	1.9F		1602	1815	1.6F
	2154				2138		
6 W		0104	2.9E	**21** Th		0050	1.9E
	0400	0637	2.3F		0351	0636	1.7F
	1033	1341	3.2E		1021	1335	2.3E
	1650	1906	1.8F		1641	1859	1.5F
	2250				2217		
7 Th		0158	2.8E	**22** F		0127	1.8E
	0456	0731	2.1F		0427	0719	1.6F
	1126	1434	2.9E		1058	1413	2.1E
	1747	2002	1.6F		1721	1945	1.4F
	2348				2258		
8 F		0255	2.5E	**23** Sa		0207	1.8E
	0556	0825	1.9F		0508	0804	1.5F
	1221	1530	2.7E		1137	1454	2.0E
	1846	2059	1.5F		1803	2032	1.4F
					2343		
9 Sa	0048	0355	2.3E	**24** Su		0252	1.7E
	0659	0921	1.6F		0555	0851	1.5F
	1316	1628	2.4E		1217	1538	2.0E
	1944	2157	1.4F		1848	2121	1.4F
10 Su	0150	0457	2.2E	**25** M	0033	0345	1.7E
	0803	1016	1.5F		0649	0941	1.4F
	1411	1727	2.2E		1301	1627	1.9E
◑	2042	2256	1.3F		1936	2212	1.4F
11 M	0252	0559	2.1E	**26** Tu	0129	0447	1.7E
	0904	1109	1.3F		0751	1034	1.4F
	1506	1825	2.1E		1351	1722	2.0E
	2136	2353	1.3F	◐	2029	2304	1.5F
12 Tu	0352	0658	2.1E	**27** W	0231	0553	1.9E
	1002	1201	1.2F		0856	1128	1.5F
	1558	1920	2.0E		1447	1821	2.1E
	2227				2124	2358	1.7F
13 W		0046	1.3F	**28** Th	0335	0700	2.1E
	0448	0754	2.2E		1002	1224	1.5F
	1055	1250	1.2F		1549	1922	2.2E
	1649	2012	2.0E		2220		
	2315						
14 Th		0135	1.4F	**29** F		0053	1.9F
	0539	0844	2.3E		0441	0802	2.4E
	1145	1339	1.3F		1105	1320	1.6F
	1736	2059	2.0E		1653	2021	2.4E
					2317		
15 F	0001	0221	1.5F	**30** Sa		0149	2.0F
	0626	0932	2.4E		0544	0901	2.7E
	1232	1427	1.3F		1204	1417	1.7F
	1820	2143	2.1E		1755	2118	2.7E
				31 Su	0012	0246	2.2F
					0643	0956	3.0E
					1301	1513	1.8F
					1855	2213	2.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2017

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0126	1.9E	**16** M		0314	2.3E
	0445	0727	2.2F		0548	0821	2.4F
	1113	1413	2.2E		1205	1527	2.3E
	1732	1959	2.1F		1813	2045	2.1F
	2332						
2 M		0212	1.9E	**17** Tu	0038	0402	2.2E
	0531	0812	2.2F		0638	0909	2.1F
	1159	1455	2.1E		1250	1606	2.1E
	1816	2045	2.1F		1858	2132	2.0F
3 Tu	0021	0301	1.9E	**18** W	0127	0452	2.0E
	0623	0902	2.0F		0731	0959	1.9F
	1249	1542	2.0E		1337	1642	1.8E
	1903	2136	2.1F		1945	2223	1.9F
4 W	0115	0353	1.9E	**19** Th	0217	0547	1.8E
	0720	0958	1.9F		0825	1052	1.7F
	1344	1632	1.9E		1425	1719	1.7E
	1955	2231	2.1F	◑	2035	2315	1.8F
5 Th	0212	0449	1.8E	**20** F	0307	0645	1.7E
	0824	1058	1.7F		0920	1146	1.6F
	1442	1728	1.8E		1514	1801	1.5E
◐	2050	2329	2.1F		2126		
6 F	0312	0553	1.8E	**21** Sa		0007	1.8F
	0930	1200	1.7F		0358	0743	1.7E
	1542	1833	1.8E		1014	1237	1.6F
	2147				1604	1851	1.4E
					2217		
7 Sa		0027	2.2F	**22** Su		0057	1.8F
	0413	0715	1.9E		0448	0837	1.7E
	1034	1300	1.7F		1106	1327	1.6F
	1642	1952	1.8E		1653	1947	1.4E
	2245				2306		
8 Su		0125	2.3F	**23** M		0146	1.8F
	0514	0845	2.0E		0538	0926	1.8E
	1136	1359	1.7F		1155	1415	1.6F
	1741	2105	1.9E		1744	2039	1.5E
	2341				2353		
9 M		0222	2.4F	**24** Tu		0233	1.9F
	0614	0950	2.2E		0626	1010	1.9E
	1234	1458	1.7F		1243	1504	1.7F
	1840	2206	2.0E		1833	2123	1.5E
10 Tu	0037	0319	2.5F	**25** W	0040	0321	2.0F
	0713	1046	2.4E		0713	1051	2.0E
	1330	1557	1.8F		1330	1552	1.8F
	1936	2302	2.2E		1922	2207	1.6E
11 W	0132	0416	2.6F	**26** Th	0126	0409	2.1F
	0807	1140	2.5E		0758	1128	2.1E
	1423	1653	1.9F		1415	1640	1.9F
	2030	2356	2.3E		2009	2251	1.8E
12 Th	0226	0511	2.7F	**27** F	0211	0455	2.2F
	0859	1230	2.6E		0842	1202	2.2E
	1513	1745	2.1F		1459	1725	2.1F
○	2121			●	2054	2336	1.9E
13 F		0048	2.4E	**28** Sa	0256	0540	2.3F
	0318	0602	2.7F		0925	1236	2.3E
	0948	1318	2.7E		1541	1809	2.2F
	1600	1832	2.2F		2138		
	2211						
14 Sa		0138	2.4E	**29** Su		0022	2.0E
	0409	0649	2.7F		0342	0624	2.4F
	1034	1404	2.6E		1007	1312	2.4E
	1645	1916	2.2F		1622	1852	2.4F
	2300				2222		
15 Su		0227	2.4E	**30** M		0108	2.2E
	0459	0735	2.5F		0427	0708	2.4F
	1120	1447	2.5E		1051	1352	2.4E
	1729	2000	2.2F		1704	1935	2.4F
	2349				2308		
				31 Tu		0156	2.2E
					0515	0753	2.4F
					1137	1434	2.3E
					1748	2021	2.4F
					2357		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0245	2.2E	**16** Th	0050	0414	1.9E
	0606	0842	2.2F		0657	0922	1.8F
	1227	1520	2.2E		1259	1544	1.7E
	1834	2110	2.3F		1905	2140	1.9F
2 Th	0051	0336	2.1E	**17** F	0137	0455	1.7E
	0702	0935	2.0F		0747	1011	1.7F
	1321	1610	2.0E		1344	1617	1.6E
	1926	2205	2.3F		1952	2230	1.7F
3 F	0150	0433	2.0E	**18** Sa	0225	0543	1.5E
	0804	1034	1.8F		0839	1103	1.5F
	1419	1707	1.9E		1431	1659	1.5E
◐	2023	2304	2.2F	◑	2042	2323	1.7F
4 Sa	0252	0541	1.9E	**19** Su	0316	0648	1.5E
	0910	1137	1.6F		0934	1156	1.5F
	1520	1816	1.8E		1521	1747	1.4E
	2124				2135		
5 Su		0006	2.2F	**20** M		0016	1.7F
	0357	0719	1.9E		0408	0751	1.5E
	1017	1241	1.6F		1027	1248	1.5F
	1622	1945	1.8E		1613	1841	1.4E
	2225				2227		
6 M		0107	2.2F	**21** Tu		0108	1.8F
	0501	0839	2.0E		0459	0844	1.6E
	1120	1344	1.6F		1119	1340	1.6F
	1724	2057	1.9E		1706	1939	1.4E
	2325				2318		
7 Tu		0208	2.3F	**22** W		0159	1.9F
	0603	0940	2.2E		0550	0930	1.8E
	1219	1446	1.6F		1208	1430	1.7F
	1825	2157	2.1E		1758	2038	1.6E
8 W	0023	0307	2.4F	**23** Th	0007	0249	2.0F
	0701	1035	2.4E		0639	1010	1.9E
	1314	1547	1.7F		1255	1520	1.9F
	1923	2253	2.2E		1850	2133	1.7E
9 Th	0119	0405	2.4F	**24** F	0056	0339	2.1F
	0754	1126	2.5E		0727	1048	2.1E
	1406	1644	1.9F		1341	1609	2.1F
	2016	2345	2.4E		1939	2225	1.9E
10 F	0213	0459	2.5F	**25** Sa	0145	0429	2.3F
	0844	1214	2.6E		0813	1126	2.3E
	1453	1733	2.0F		1426	1657	2.3F
○	2107				2026	2314	2.1E
11 Sa		0035	2.4E	**26** Su	0233	0516	2.5F
	0304	0548	2.5F		0858	1205	2.4E
	0930	1300	2.6E		1510	1742	2.5F
	1538	1815	2.1F	●	2112		
	2154						
12 Su		0123	2.5E	**27** M		0002	2.3E
	0353	0632	2.5F		0321	0602	2.6F
	1013	1343	2.5E		0943	1246	2.5E
	1620	1854	2.2F		1553	1827	2.6F
	2239				2158		
13 M		0209	2.4E	**28** Tu		0050	2.4E
	0440	0713	2.4F		0409	0648	2.6F
	1054	1422	2.3E		1029	1329	2.5E
	1700	1933	2.2F		1636	1911	2.7F
	2322				2245		
14 Tu		0252	2.3E				
	0525	0754	2.2F				
	1135	1456	2.1E				
	1741	2012	2.1F				
15 W	0006	0334	2.1E				
	0610	0836	2.0F				
	1216	1521	1.9E				
	1821	2054	2.0F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0139	2.5E	**16** Th		0305	2.0E
	0458	0734	2.5F		0542	0805	1.9F
	1116	1413	2.5E		1143	1435	1.7E
	1721	1957	2.7F		1747	2018	1.9F
	2335						
2 Th		0229	2.5E	**17** F	0014	0335	1.8E
	0549	0822	2.3F		0625	0847	1.8F
	1206	1501	2.3E		1222	1459	1.6E
	1809	2047	2.6F		1827	2101	1.8F
3 F	0031	0323	2.3E	**18** Sa	0057	0355	1.6E
	0644	0914	2.1F		0710	0933	1.6F
	1300	1552	2.2E		1305	1536	1.5E
	1902	2142	2.4F		1910	2148	1.7F
4 Sa	0131	0422	2.1E	**19** Su	0144	0428	1.5E
	0745	1013	1.8F		0800	1023	1.5F
	1359	1652	2.0E		1352	1619	1.4E
	2001	2243	2.3F		1959	2241	1.6F
5 Su	0235	0537	2.0E	**20** M	0235	0514	1.4E
	0852	1118	1.6F		0854	1118	1.5F
	1501	1809	1.8E		1443	1708	1.4E
◐	2104	2348	2.2F	◑	2053	2337	1.6F
6 M	0341	0710	2.0E	**21** Tu	0327	0613	1.4E
	0959	1226	1.6F		0949	1212	1.5F
	1605	1936	1.9E		1537	1802	1.4E
	2209				2149		
7 Tu		0053	2.2F	**22** W		0032	1.7F
	0445	0823	2.1E		0421	0730	1.5E
	1102	1333	1.6F		1042	1305	1.6F
	1709	2045	2.0E		1632	1901	1.5E
	2311				2244		
8 W		0156	2.2F	**23** Th		0126	1.8F
	0546	0923	2.2E		0513	0834	1.7E
	1200	1438	1.7F		1132	1357	1.8F
	1810	2144	2.2E		1726	2003	1.6E
					2337		
9 Th	0009	0257	2.2F	**24** F		0218	2.0F
	0643	1016	2.4E		0605	0922	1.9E
	1253	1539	1.8F		1219	1447	2.0F
	1907	2238	2.3E		1818	2103	1.8E
10 F	0105	0354	2.3F	**25** Sa	0029	0310	2.1F
	0735	1106	2.4E		0655	1006	2.1E
	1342	1632	1.9F		1306	1537	2.2F
	1959	2329	2.4E		1908	2159	2.1E
11 Sa	0158	0446	2.3F	**26** Su	0120	0401	2.3F
	0823	1153	2.4E		0744	1050	2.3E
	1428	1715	2.0F		1352	1626	2.5F
	2047				1957	2251	2.3E
12 Su		0018	2.5E	**27** M	0211	0451	2.5F
	0248	0531	2.3F		0832	1134	2.4E
	0907	1237	2.4E		1437	1714	2.7F
○	1511	1752	2.1F	●	2045	2342	2.5E
	2132						
13 M		0104	2.4E	**28** Tu	0301	0540	2.6F
	0335	0611	2.2F		0919	1220	2.5E
	0948	1319	2.3E		1523	1801	2.8F
	1552	1828	2.1F		2134		
	2214						
14 Tu		0148	2.4E	**29** W		0033	2.7E
	0419	0649	2.2F		0351	0627	2.6F
	1027	1356	2.1E		1006	1306	2.6E
	1630	1903	2.1F		1609	1848	2.9F
	2254				2223		
15 W		0228	2.2E	**30** Th		0125	2.7E
	0501	0726	2.1F		0441	0714	2.6F
	1105	1423	1.9E		1054	1354	2.5E
	1708	1940	2.1F		1656	1935	2.9F
	2333				2316		
				31 F		0217	2.6E
					0533	0803	2.4F
					1145	1444	2.4E
					1746	2026	2.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2017

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0013	0313	2.5E	**16** Su	0021	0315	1.6E
	0628	0855	2.1F		0638	0900	1.6F
	1241	1539	2.2E		1232	1503	1.5E
	1841	2122	2.6F		1833	2112	1.7F
2 Su	0114	0416	2.3E	**17** M	0106	0350	1.5E
	0727	0954	1.9F		0725	0949	1.5F
	1341	1643	2.1E		1319	1547	1.4E
	1941	2223	2.4F		1920	2203	1.6F
3 M ◐	0217	0531	2.1E	**18** Tu	0156	0436	1.5E
	0831	1100	1.7F		0817	1043	1.5F
	1444	1802	2.0E		1411	1637	1.4E
	2046	2330	2.2F		2014	2300	1.6F
4 Tu	0321	0650	2.1E	**19** W ◑	0249	0529	1.5E
	0936	1211	1.7F		0911	1138	1.6F
	1548	1920	2.0E		1506	1731	1.4E
	2151				2113	2357	1.7F
5 W		0038	2.2F	**20** Th	0343	0628	1.6E
	0423	0759	2.1E		1004	1232	1.7F
	1038	1320	1.7F		1600	1830	1.5E
	1651	2026	2.1E		2212		
	2254						
6 Th		0142	2.2F	**21** F		0053	1.8F
	0522	0858	2.2E		0437	0731	1.7E
	1133	1422	1.8F		1054	1324	1.9F
	1750	2124	2.3E		1654	1932	1.7E
	2353				2308		
7 F		0241	2.1F	**22** Sa		0147	1.9F
	0618	0951	2.3E		0530	0831	1.9E
	1224	1517	1.9F		1142	1415	2.1F
	1846	2218	2.4E		1747	2034	1.9E
8 Sa	0048	0336	2.1F	**23** Su	0003	0240	2.1F
	0709	1040	2.3E		0623	0925	2.1E
	1312	1605	2.0F		1230	1505	2.4F
	1936	2308	2.5E		1839	2134	2.2E
9 Su	0139	0425	2.1F	**24** M	0057	0333	2.2F
	0756	1127	2.2E		0715	1016	2.2E
	1357	1646	2.0F		1318	1556	2.6F
	2023	2356	2.5E		1931	2230	2.4E
10 M	0228	0507	2.1F	**25** Tu	0149	0426	2.4F
	0840	1211	2.1E		0805	1106	2.4E
	1440	1723	2.1F		1406	1646	2.8F
	2106				2022	2325	2.6E
11 Tu ○		0041	2.4E	**26** W ●	0242	0517	2.5F
	0313	0546	2.0F		0855	1156	2.5E
	0921	1252	2.0E		1455	1736	2.9F
	1521	1758	2.1F		2113		
	2146						
12 W		0124	2.3E	**27** Th		0020	2.7E
	0356	0622	2.0F		0334	0606	2.5F
	0959	1327	1.8E		0944	1247	2.5E
	1600	1833	2.0F		1544	1826	3.0F
	2224				2206		
13 Th		0204	2.1E	**28** F		0114	2.8E
	0436	0659	1.9F		0425	0655	2.5F
	1036	1347	1.7E		1034	1339	2.5E
	1637	1909	2.0F		1635	1916	3.0F
	2302				2300		
14 F		0237	1.9E	**29** Sa		0210	2.7E
	0515	0736	1.8F		0517	0745	2.4F
	1112	1354	1.6E		1127	1432	2.4E
	1714	1946	1.9F		1727	2007	2.9F
	2340				2356		
15 Sa		0258	1.7E	**30** Su		0307	2.6E
	0555	0816	1.7F		0611	0838	2.2F
	1150	1424	1.5E		1223	1530	2.3E
	1752	2027	1.8F		1822	2103	2.7F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0055	0408	2.4E	**16** Tu	0033	0323	1.7E
	0708	0936	2.0F		0654	0919	1.6F
	1323	1635	2.2E		1252	1521	1.5E
	1922	2204	2.4F		1847	2131	1.7F
2 Tu ◐	0155	0514	2.3E	**17** W	0121	0407	1.7E
	0808	1041	1.9F		0743	1011	1.6F
	1425	1746	2.1E		1343	1611	1.5E
	2026	2310	2.2F		1941	2226	1.6F
3 W	0256	0623	2.2E	**18** Th ◑	0213	0456	1.7E
	0909	1150	1.9F		0834	1105	1.7F
	1527	1858	2.1E		1437	1705	1.5E
	2131				2042	2325	1.7F
4 Th		0017	2.1F	**19** F	0307	0550	1.7E
	0354	0728	2.2E		0926	1200	1.8F
	1007	1256	1.9F		1531	1802	1.6E
	1628	2002	2.2E		2143		
	2233						
5 F	0451	0119	2.1F	**20** Sa		0023	1.8F
	1101	0827	2.2E		0403	0649	1.8E
	1725	1353	2.0F		1017	1252	2.0F
	2331	2100	2.3E		1625	1904	1.8E
					2243		
6 Sa	0545	0215	2.0F	**21** Su		0118	1.9F
	1151	0921	2.2E		0458	0750	1.9E
	1818	1442	2.0F		1107	1344	2.2F
		2153	2.4E		1719	2009	2.0E
					2340		
7 Su	0025	0306	2.0F	**22** M		0212	2.0F
	0636	1010	2.1E		0553	0850	2.0E
	1238	1527	2.0F		1157	1436	2.4F
	1908	2243	2.4E		1814	2113	2.2E
8 M	0115	0353	1.9F	**23** Tu	0035	0307	2.1F
	0724	1057	2.0E		0647	0948	2.1E
	1323	1609	2.0F		1248	1528	2.6F
	1954	2330	2.4E		1908	2215	2.4E
9 Tu	0203	0436	1.9F	**24** W	0130	0401	2.2F
	0808	1141	1.9E		0740	1043	2.2E
	1407	1649	2.0F		1339	1621	2.8F
	2037				2003	2315	2.6E
10 W ○		0015	2.3E	**25** Th ●	0224	0455	2.3F
	0248	0516	1.9F		0832	1138	2.4E
	0850	1222	1.8E		1431	1714	2.9F
	1449	1727	2.0F		2057		
	2117						
11 Th	0330	0058	2.1E	**26** F		0013	2.7E
	0929	0554	1.8F		0318	0547	2.3F
	1529	1256	1.6E		0924	1233	2.4E
	2156	1804	2.0F		1523	1806	3.0F
					2151		
12 F	0410	0137	2.0E	**27** Sa		0109	2.8E
	1006	0631	1.8F		0410	0638	2.4F
	1607	1306	1.5E		1016	1328	2.5E
	2233	1840	1.9F		1616	1858	3.0F
					2245		
13 Sa	0449	0210	1.9E	**28** Su		0204	2.8E
	1044	0709	1.8F		0501	0728	2.3F
	1643	1320	1.5E		1110	1424	2.5E
	2310	1918	1.9F		1709	1950	2.9F
					2339		
14 Su	0529	0228	1.8E	**29** M		0258	2.7E
	1122	0749	1.7F		0553	0820	2.2F
	1721	1355	1.5E		1206	1521	2.4E
	2349	1958	1.8F		1804	2044	2.7F
15 M		0247	1.7E	**30** Tu	0034	0353	2.6E
	0610	0831	1.7F		0646	0916	2.1F
	1204	1436	1.5E		1304	1621	2.3E
	1801	2041	1.8F		1902	2142	2.4F
				31 W	0130	0450	2.4E
					0741	1017	2.0F
					1403	1725	2.2E
					2003	2244	2.2F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0226	0550	2.2E	**16** F	0142	0428	1.8E
	0836	1121	2.0F		0759	1033	1.9F
	1502	1831	2.2E		1409	1641	1.7E
	2106	2348	2.1F		2015	2255	1.7F
2 F	0321	0652	2.1E	**17** Sa ◑	0236	0520	1.8E
	0932	1221	2.0F		0850	1128	2.0F
	1559	1934	2.2E		1503	1738	1.7E
	2207				2118	2354	1.7F
3 Sa		0047	2.0F	**18** Su	0333	0617	1.8E
	0415	0751	2.0E		0944	1223	2.1F
	1025	1315	2.0F		1559	1840	1.8E
	1654	2032	2.3E		2220		
	2304						
4 Su		0141	1.9F	**19** M		0051	1.8F
	0508	0846	2.0E		0429	0719	1.8E
	1115	1403	2.0F		1037	1316	2.3F
	1746	2125	2.3E		1656	1950	2.0E
	2357				2320		
5 M		0229	1.8F	**20** Tu		0147	1.8F
	0559	0937	1.9E		0526	0825	1.9E
	1202	1448	2.0F		1130	1410	2.4F
	1835	2214	2.3E		1754	2105	2.1E
6 Tu	0046	0315	1.8F	**21** W	0017	0243	1.9F
	0647	1024	1.8E		0623	0929	2.0E
	1249	1531	2.0F		1223	1505	2.6F
	1922	2302	2.2E		1852	2212	2.3E
7 W	0134	0400	1.7F	**22** Th	0114	0339	2.0F
	0732	1108	1.7E		0719	1030	2.1E
	1333	1614	1.9F		1317	1601	2.7F
	2006	2347	2.1E		1949	2313	2.5E
8 Th	0219	0443	1.7F	**23** F ●	0209	0435	2.1F
	0816	1148	1.6E		0814	1129	2.3E
	1417	1655	1.9F		1412	1656	2.8F
	2047				2044		
9 F ○		0030	2.1E	**24** Sa		0009	2.6E
	0302	0524	1.7F		0302	0530	2.2F
	0857	1217	1.5E		0907	1225	2.4E
	1458	1735	1.9F		1506	1750	2.9F
	2127				2137		
10 Sa		0108	2.0E	**25** Su		0103	2.7E
	0343	0604	1.8F		0353	0622	2.2F
	0937	1225	1.5E		1000	1321	2.5E
	1537	1814	2.0F		1559	1841	2.9F
	2205				2229		
11 Su		0140	1.9E	**26** M		0154	2.8E
	0423	0644	1.8F		0443	0712	2.3F
	1017	1252	1.5E		1054	1415	2.5E
	1615	1853	2.0F		1652	1932	2.8F
	2243				2319		
12 M		0200	1.9E	**27** Tu		0243	2.7E
	0503	0724	1.8F		0531	0801	2.3F
	1057	1330	1.6E		1147	1508	2.5E
	1654	1933	1.9F		1745	2023	2.6F
	2322						
13 Tu		0222	1.9E	**28** W	0010	0331	2.6E
	0543	0806	1.8F		0620	0852	2.2F
	1139	1413	1.6E		1242	1602	2.4E
	1735	2016	1.9F		1841	2117	2.4F
14 W	0004	0258	1.9E	**29** Th	0101	0421	2.4E
	0625	0851	1.8F		0710	0946	2.2F
	1226	1459	1.6E		1337	1700	2.3E
	1822	2103	1.8F		1938	2214	2.2F
15 Th	0050	0341	1.8E	**30** F ◐	0153	0513	2.2E
	0710	0940	1.8F		0801	1043	2.1F
	1316	1548	1.6E		1432	1800	2.2E
	1915	2157	1.7F		2037	2312	2.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2017

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0245	0610	2.0E	**16** Su	0210	0454	1.8E
	0854	1140	2.0F		0818	1059	2.1F
	1526	1901	2.1E		1439	1717	1.8E
	2136			◑	2056	2327	1.7F
2 Su		0009	1.8F	**17** M	0307	0551	1.8E
	0337	0710	1.8E		0914	1156	2.1F
	0947	1234	2.0F		1539	1822	1.8E
	1619	2000	2.1E		2200		
	2232						
3 M		0102	1.8F	**18** Tu		0027	1.7F
	0428	0808	1.7E		0406	0656	1.7E
	1038	1323	2.0F		1012	1253	2.2F
	1711	2054	2.1E		1640	1946	1.9E
	2324				2303		
4 Tu		0150	1.7F	**19** W		0126	1.7F
	0519	0900	1.7E		0506	0813	1.8E
	1127	1410	1.9F		1109	1350	2.4F
	1800	2144	2.1E		1741	2110	2.1E
5 W	0014	0237	1.7F	**20** Th	0002	0224	1.7F
	0607	0948	1.6E		0605	0926	1.9E
	1214	1455	1.9F		1205	1448	2.5F
	1848	2231	2.0E		1841	2212	2.3E
6 Th	0101	0323	1.7F	**21** F	0059	0322	1.8F
	0655	1031	1.6E		0703	1027	2.1E
	1300	1540	1.9F		1301	1545	2.6F
	1933	2316	2.0E		1937	2308	2.4E
7 F	0147	0409	1.7F	**22** Sa	0154	0420	1.9F
	0741	1107	1.6E		0759	1124	2.3E
	1344	1624	1.9F		1357	1642	2.7F
	2016	2357	2.0E		2031		
8 Sa	0232	0454	1.8F	**23** Su		0001	2.6E
	0825	1128	1.6E		0246	0515	2.0F
	1427	1707	2.0F		0853	1218	2.4E
○	2057			●	1451	1735	2.8F
					2122		
9 Su		0034	2.0E	**24** M		0051	2.7E
	0314	0536	1.8F		0335	0606	2.2F
	0908	1151	1.6E		0945	1311	2.5E
	1509	1749	2.1F		1544	1825	2.8F
	2137				2210		
10 M		0105	2.0E	**25** Tu		0138	2.7E
	0355	0618	1.9F		0421	0653	2.3F
	0949	1227	1.7E		1036	1402	2.5E
	1549	1829	2.1F		1635	1913	2.7F
	2216				2257		
11 Tu		0128	2.1E	**26** W		0223	2.6E
	0434	0659	2.0F		0506	0738	2.3F
	1031	1308	1.7E		1125	1451	2.5E
	1630	1910	2.1F		1726	2000	2.5F
	2255				2344		
12 W		0157	2.1E	**27** Th		0306	2.5E
	0514	0740	2.1F		0551	0824	2.3F
	1113	1352	1.8E		1216	1540	2.4E
	1713	1953	2.1F		1817	2049	2.3F
	2338						
13 Th		0234	2.1E	**28** F	0031	0349	2.3E
	0554	0824	2.1F		0637	0912	2.2F
	1158	1438	1.8E		1306	1631	2.2E
	1800	2039	2.0F		1910	2139	2.1F
14 F	0024	0316	2.0E	**29** Sa	0119	0432	2.0E
	0638	0911	2.1F		0725	1003	2.0F
	1248	1527	1.9E		1358	1726	2.0E
	1853	2130	1.9F		2004	2233	1.8F
15 Sa	0115	0403	1.9E	**30** Su	0208	0517	1.8E
	0726	1003	2.0F		0816	1057	1.9F
	1342	1619	1.8E		1450	1825	1.9E
	1952	2227	1.7F	◐	2101	2328	1.7F
				31 M	0258	0611	1.6E
					0908	1151	1.9F
					1542	1924	1.8E
					2156		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0021	1.6F	**16** W		0007	1.6F
	0348	0715	1.5E		0348	0648	1.7E
	1001	1243	1.8F		0953	1235	2.2F
	1634	2020	1.8E		1627	1956	1.9E
	2249				2248		
2 W		0112	1.6F	**17** Th		0110	1.6F
	0439	0815	1.5E		0450	0816	1.8E
	1051	1333	1.8F		1053	1336	2.3F
	1724	2111	1.8E		1729	2106	2.1E
	2339				2348		
3 Th		0200	1.6F	**18** F		0211	1.6F
	0529	0905	1.5E		0552	0923	2.0E
	1140	1420	1.9F		1152	1435	2.4F
	1813	2158	1.9E		1829	2204	2.3E
4 F	0027	0248	1.7F	**19** Sa	0044	0311	1.7F
	0618	0944	1.5E		0650	1021	2.2E
	1226	1507	1.9F		1249	1533	2.4F
	1859	2240	1.9E		1924	2256	2.4E
5 Sa	0113	0335	1.7F	**20** Su	0136	0408	1.9F
	0706	1013	1.6E		0746	1115	2.3E
	1312	1553	2.0F		1344	1629	2.5F
	1943	2319	2.0E		2016	2346	2.5E
6 Su	0158	0422	1.9F	**21** M	0225	0501	2.0F
	0753	1043	1.7E		0838	1207	2.5E
	1357	1639	2.1F		1438	1721	2.6F
	2026	2354	2.1E	●	2104		
7 M	0241	0507	2.0F	**22** Tu		0033	2.6E
	0837	1122	1.8E		0312	0549	2.2F
	1441	1723	2.2F		0928	1257	2.5E
○	2107				1529	1809	2.5F
					2150		
8 Tu		0024	2.2E	**23** W		0118	2.5E
	0322	0550	2.1F		0356	0631	2.3F
	0920	1203	1.9E		1015	1345	2.5E
	1525	1805	2.3F		1618	1853	2.5F
	2148				2233		
9 W		0054	2.2E	**24** Th		0200	2.4E
	0403	0632	2.3F		0439	0712	2.3F
	1003	1247	2.0E		1101	1431	2.5E
	1608	1848	2.3F		1705	1935	2.3F
	2230				2316		
10 Th		0129	2.3E	**25** F		0239	2.3E
	0443	0714	2.4F		0521	0754	2.3F
	1046	1332	2.1E		1147	1516	2.3E
	1653	1931	2.3F		1752	2019	2.2F
	2313						
11 F		0209	2.2E	**26** Sa	0000	0315	2.0E
	0524	0757	2.4F		0603	0837	2.1F
	1131	1418	2.1E		1233	1601	2.1E
	1741	2017	2.2F		1840	2104	1.9F
12 Sa	0000	0253	2.1E	**27** Su	0044	0344	1.8E
	0608	0844	2.3F		0648	0923	2.0F
	1222	1508	2.1E		1322	1649	1.9E
	1833	2107	2.0F		1930	2154	1.7F
13 Su	0051	0340	2.0E	**28** M	0130	0415	1.6E
	0657	0935	2.2F		0737	1014	1.8F
	1318	1601	2.0E		1412	1742	1.7E
	1932	2203	1.8F		2023	2246	1.6F
14 M	0147	0432	1.9E	**29** Tu	0219	0453	1.5E
	0751	1033	2.2F		0828	1108	1.7F
	1419	1701	1.9E		1504	1843	1.6E
◑	2036	2304	1.6F	◐	2118	2341	1.5F
15 Tu	0246	0532	1.8E	**30** W	0309	0540	1.4E
	0851	1133	2.2F		0922	1203	1.7F
	1523	1815	1.8E		1555	1942	1.6E
	2143				2212		
				31 Th		0034	1.5F
					0401	0634	1.4E
					1015	1256	1.7F
					1646	2034	1.7E
					2303		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0125	1.6F	**16** Sa		0202	1.7F
	0452	0734	1.4E		0539	0913	2.1E
	1106	1345	1.8F		1140	1425	2.3F
	1735	2119	1.8E		1812	2146	2.3E
	2351						
2 Sa		0214	1.7F	**17** Su	0023	0301	1.8F
	0543	0833	1.5E		0637	1009	2.3E
	1154	1434	1.9F		1237	1523	2.3F
	1823	2200	1.9E		1906	2237	2.4E
3 Su	0037	0302	1.8F	**18** M	0113	0356	2.0F
	0633	0923	1.7E		0731	1101	2.5E
	1241	1522	2.0F		1331	1617	2.3F
	1909	2236	2.0E		1956	2325	2.5E
4 M	0122	0349	2.0F	**19** Tu	0200	0444	2.1F
	0720	1009	1.8E		0821	1151	2.5E
	1328	1609	2.2F		1423	1706	2.3F
	1953	2309	2.2E		2043		
5 Tu	0205	0436	2.2F	**20** W		0011	2.4E
	0806	1053	2.0E		0245	0527	2.2F
	1415	1656	2.3F		0908	1239	2.6E
	2037	2343	2.3E	●	1512	1750	2.3F
					2127		
6 W	0248	0520	2.4F	**21** Th		0055	2.3E
	0850	1139	2.2E		0328	0607	2.2F
	1501	1741	2.4F		0952	1325	2.5E
○	2121				1558	1830	2.3F
					2208		
7 Th		0021	2.4E	**22** F		0136	2.2E
	0330	0604	2.5F		0410	0645	2.2F
	0934	1225	2.3E		1035	1409	2.4E
	1547	1825	2.5F		1643	1909	2.2F
	2204				2248		
8 F		0102	2.4E	**23** Sa		0212	2.0E
	0412	0647	2.6F		0450	0723	2.2F
	1019	1312	2.4E		1117	1451	2.2E
	1634	1909	2.4F		1726	1949	2.0F
	2249				2329		
9 Sa		0145	2.3E	**24** Su		0238	1.8E
	0455	0732	2.6F		0531	0803	2.0F
	1107	1400	2.4E		1200	1531	1.9E
	1723	1956	2.3F		1810	2031	1.8F
	2337						
10 Su		0231	2.2E	**25** M	0010	0257	1.6E
	0541	0819	2.6F		0613	0845	1.9F
	1200	1452	2.3E		1245	1609	1.7E
	1815	2045	2.1F		1856	2117	1.7F
11 M	0029	0321	2.1E	**26** Tu	0054	0328	1.5E
	0632	0912	2.4F		0658	0933	1.7F
	1259	1547	2.1E		1333	1646	1.5E
	1914	2141	1.8F		1946	2207	1.5F
12 Tu	0127	0416	1.9E	**27** W	0142	0408	1.4E
	0729	1010	2.3F		0748	1026	1.6F
	1402	1652	2.0E		1423	1733	1.4E
	2018	2244	1.6F	◐	2039	2302	1.5F
13 W	0229	0522	1.8E	**28** Th	0233	0455	1.3E
	0831	1114	2.2F		0842	1122	1.6F
	1508	1821	1.9E		1515	1842	1.4E
◑	2126	2351	1.6F		2133	2357	1.5F
14 Th	0333	0651	1.8E	**29** F	0325	0548	1.3E
	0936	1220	2.2F		0937	1218	1.6F
	1612	1947	2.0E		1606	1942	1.5E
	2230				2225		
15 F		0058	1.6F	**30** Sa		0050	1.6F
	0437	0810	1.9E		0418	0646	1.4E
	1040	1324	2.2F		1031	1310	1.7F
	1714	2051	2.2E		1656	2029	1.7E
	2329				2313		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2017

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0140	1.8F	**16** M		0246	2.0F
	0510	0747	1.6E		0618	0951	2.4E
	1122	1401	1.9F		1222	1508	2.2F
	1745	2109	1.9E		1842	2213	2.3E
	2359						
2 M		0228	2.0F	**17** Tu	0045	0336	2.1F
	0559	0845	1.8E		0711	1042	2.5E
	1211	1450	2.0F		1315	1559	2.2F
	1833	2146	2.0E		1932	2301	2.3E
3 Tu	0044	0316	2.2F	**18** W	0132	0421	2.1F
	0648	0937	2.0E		0759	1131	2.6E
	1300	1540	2.2F		1405	1645	2.1F
	1921	2225	2.2E		2018	2347	2.2E
4 W	0128	0403	2.4F	**19** Th	0217	0502	2.2F
	0735	1026	2.2E		0845	1219	2.5E
	1349	1628	2.3F		1453	1727	2.1F
	2007	2307	2.3E	●	2101		
5 Th	0213	0450	2.6F	**20** F		0031	2.1E
	0821	1115	2.4E		0300	0540	2.1F
	1438	1716	2.5F		0928	1304	2.4E
○	2053	2350	2.4E		1537	1806	2.0F
					2142		
6 F	0257	0536	2.8F	**21** Sa		0111	1.9E
	0908	1204	2.6E		0341	0617	2.1F
	1526	1802	2.5F		1008	1347	2.2E
	2139				1620	1843	2.0F
					2221		
7 Sa		0036	2.4E	**22** Su		0145	1.8E
	0343	0622	2.9F		0421	0654	2.0F
	0956	1254	2.6E		1048	1427	2.0E
	1615	1849	2.5F		1701	1921	1.9F
	2226				2259		
8 Su		0123	2.4E	**23** M		0200	1.6E
	0429	0709	2.9F		0500	0732	1.9F
	1047	1346	2.6E		1128	1503	1.8E
	1706	1936	2.4F		1742	2001	1.8F
	2316				2338		
9 M		0212	2.3E	**24** Tu		0216	1.5E
	0518	0758	2.8F		0539	0812	1.8F
	1142	1440	2.5E		1210	1528	1.7E
	1759	2026	2.2F		1824	2044	1.6F
10 Tu	0010	0306	2.2E	**25** W	0020	0251	1.4E
	0611	0851	2.6F		0621	0856	1.7F
	1242	1539	2.3E		1254	1549	1.5E
	1857	2122	1.9F		1911	2132	1.5F
11 W	0110	0405	2.0E	**26** Th	0107	0333	1.4E
	0709	0951	2.4F		0708	0946	1.6F
	1345	1648	2.1E		1342	1626	1.5E
	2000	2226	1.7F		2001	2225	1.5F
12 Th	0213	0518	1.9E	**27** F	0158	0420	1.3E
	0813	1056	2.2F		0801	1042	1.5F
	1449	1810	2.1E		1433	1714	1.5E
◑	2105	2336	1.7F	◐	2053	2320	1.5F
13 F	0318	0643	1.9E	**28** Sa	0251	0513	1.4E
	0920	1205	2.2F		0858	1139	1.6F
	1552	1925	2.1E		1524	1809	1.5E
	2207				2144		
14 Sa		0046	1.7F	**29** Su		0014	1.7F
	0421	0755	2.1E		0344	0610	1.5E
	1025	1311	2.2F		0956	1235	1.7F
	1653	2028	2.2E		1616	1909	1.7E
	2305				2233		
15 Su		0150	1.8F	**30** M		0105	1.9F
	0522	0856	2.3E		0436	0710	1.6E
	1126	1412	2.2F		1050	1327	1.8F
	1749	2123	2.3E		1708	2006	1.8E
	2357				2320		
				31 Tu		0154	2.1F
					0526	0810	1.9E
					1143	1419	2.0F
					1759	2058	2.0E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0007	0243	2.3F	**16** Th	0102	0352	2.1F
	0616	0907	2.1E		0735	1109	2.5E
	1234	1510	2.1F		1343	1619	1.9F
	1849	2147	2.1E		1950	2321	2.0E
2 Th	0053	0332	2.5F	**17** F	0148	0434	2.1F
	0706	1002	2.3E		0820	1156	2.4E
	1326	1601	2.3F		1430	1701	1.9F
	1939	2235	2.3E		2033		
3 F	0140	0421	2.7F	**18** Sa		0005	1.9E
	0756	1055	2.5E		0232	0513	2.0F
	1417	1651	2.4F		0903	1241	2.3E
	2028	2324	2.4E	●	1514	1740	1.9F
					2114		
4 Sa	0228	0511	2.9F	**19** Su		0046	1.8E
	0846	1148	2.7E		0313	0551	2.0F
	1508	1740	2.5F		0943	1324	2.1E
○	2116				1556	1817	1.8F
					2153		
5 Su		0014	2.4E	**20** M		0118	1.6E
	0317	0600	3.0F		0353	0627	2.0F
	0937	1242	2.7E		1021	1403	2.0E
	1559	1829	2.5F		1636	1855	1.8F
	2206				2231		
6 M		0105	2.4E	**21** Tu		0124	1.5E
	0407	0649	3.0F		0431	0705	1.9F
	1031	1337	2.7E		1059	1435	1.8E
	1650	1918	2.4F		1715	1934	1.7F
	2257				2310		
7 Tu		0159	2.4E	**22** W		0144	1.5E
	0458	0739	2.9F		0509	0743	1.8F
	1126	1433	2.6E		1137	1450	1.7E
	1743	2009	2.2F		1755	2015	1.7F
	2353				2351		
8 W		0255	2.3E	**23** Th		0221	1.4E
	0552	0833	2.7F		0548	0825	1.7F
	1224	1532	2.5E		1218	1512	1.7E
	1839	2105	2.1F		1838	2100	1.6F
9 Th	0053	0358	2.2E	**24** F	0036	0304	1.4E
	0651	0932	2.5F		0632	0912	1.6F
	1324	1636	2.3E		1302	1549	1.6E
	1937	2207	1.9F		1923	2150	1.6F
10 F	0155	0509	2.1E	**25** Sa	0125	0351	1.4E
	0754	1036	2.3F		0723	1004	1.6F
	1425	1746	2.2E		1351	1634	1.6E
◑	2038	2315	1.9F		2012	2243	1.7F
11 Sa	0258	0624	2.1E	**26** Su	0217	0442	1.5E
	0901	1145	2.2F		0821	1101	1.6F
	1526	1855	2.2E		1444	1725	1.6E
	2138			◐	2103	2337	1.8F
12 Su		0024	1.9F	**27** M	0309	0537	1.6E
	0400	0733	2.2E		0921	1159	1.6F
	1006	1251	2.1F		1537	1820	1.7E
	1624	1958	2.2E		2153		
	2234						
13 M		0126	2.0F	**28** Tu		0029	2.0F
	0459	0834	2.3E		0402	0636	1.7E
	1106	1350	2.1F		1020	1254	1.8F
	1720	2054	2.2E		1631	1918	1.8E
	2326				2243		
14 Tu		0219	2.1F	**29** W		0120	2.2F
	0554	0929	2.5E		0455	0738	1.9E
	1202	1444	2.0F		1116	1348	1.9F
	1813	2146	2.2E		1726	2017	1.9E
					2332		
15 W	0015	0307	2.1F	**30** Th		0211	2.4F
	0646	1020	2.5E		0548	0842	2.1E
	1254	1534	2.0F		1210	1441	2.0F
	1903	2235	2.1E		1819	2114	2.0E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0022	0303	2.6F	**16** Sa	0118	0403	2.0F
	0642	0943	2.3E		0753	1131	2.3E
	1304	1534	2.1F		1404	1631	1.7F
	1912	2210	2.2E		2003	2338	1.7E
2 Sa	0112	0355	2.7F	**17** Su	0203	0445	2.0F
	0736	1042	2.5E		0836	1216	2.2E
	1358	1628	2.2F		1448	1712	1.7F
	2004	2304	2.3E		2045		
3 Su	0204	0448	2.9F	**18** M		0018	1.6E
	0830	1139	2.6E		0246	0525	1.9F
	1451	1720	2.3F		0917	1258	2.1E
○	2056	2359	2.4E	●	1530	1752	1.8F
					2126		
4 M	0256	0540	3.0F	**19** Tu		0048	1.6E
	0923	1236	2.7E		0326	0603	1.9F
	1543	1811	2.4F		0954	1335	2.0E
	2148				1610	1830	1.8F
					2205		
5 Tu		0054	2.5E	**20** W		0053	1.5E
	0348	0631	3.1F		0404	0640	1.9F
	1016	1331	2.8E		1031	1403	1.9E
	1634	1901	2.4F		1648	1909	1.8F
	2241				2244		
6 W		0150	2.5E	**21** Th		0119	1.5E
	0441	0723	3.0F		0442	0718	1.9F
	1110	1426	2.7E		1107	1417	1.9E
	1725	1952	2.3F		1726	1949	1.8F
	2336				2324		
7 Th		0248	2.4E	**22** F		0156	1.5E
	0535	0815	2.8F		0521	0758	1.9F
	1205	1520	2.6E		1145	1441	1.8E
	1817	2046	2.2F		1806	2031	1.8F
8 F	0034	0347	2.4E	**23** Sa	0006	0239	1.6E
	0632	0912	2.6F		0603	0842	1.8F
	1300	1616	2.5E		1227	1519	1.8E
	1911	2144	2.1F		1847	2117	1.8F
9 Sa	0134	0451	2.3E	**24** Su	0052	0325	1.6E
	0733	1013	2.3F		0652	0932	1.7F
	1357	1716	2.3E		1315	1602	1.8E
	2007	2247	2.1F		1933	2207	1.8F
10 Su	0234	0558	2.2E	**25** M	0142	0414	1.6E
	0837	1117	2.1F		0748	1027	1.6F
	1454	1820	2.2E		1407	1650	1.7E
◑	2104	2351	2.1F		2022	2301	1.9F
11 M	0333	0705	2.2E	**26** Tu	0235	0508	1.7E
	0941	1221	2.0F		0849	1125	1.6F
	1551	1923	2.1E		1502	1744	1.7E
	2159			◐	2115	2355	2.0F
12 Tu		0051	2.1F	**27** W	0331	0607	1.7E
	0430	0806	2.3E		0951	1223	1.7F
	1041	1319	1.9F		1558	1842	1.7E
	1646	2022	2.0E		2208		
	2252						
13 W		0144	2.1F	**28** Th		0049	2.2F
	0526	0903	2.3E		0427	0711	1.8E
	1136	1412	1.9F		1052	1319	1.7F
	1739	2116	2.0E		1656	1945	1.8E
	2343				2302		
14 Th		0233	2.1F	**29** F		0143	2.3F
	0618	0955	2.4E		0525	0823	2.0E
	1228	1501	1.8F		1150	1415	1.8F
	1830	2207	1.9E		1753	2051	1.9E
					2356		
15 F	0031	0319	2.0F	**30** Sa		0238	2.5F
	0707	1044	2.3E		0624	0936	2.2E
	1317	1547	1.8F		1246	1511	1.9F
	1918	2254	1.8E		1850	2154	2.0E
				31 Su	0050	0334	2.7F
					0721	1040	2.4E
					1342	1607	2.0F
					1945	2255	2.2E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Marys River Entrance, Georgia, 2017

F–Flood, Dir. 272° True E–Ebb, Dir. 093° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su		0131 2.9E	**16** M		0220 3.0E
	0439	0743 2.6F		0601	0914 2.6F
	1124	1358 3.2E		1221	1444 3.0E
	1724	2010 2.2F		1833	2151 2.4F
	2343				
2 M		0216 2.9E	**17** Tu	0047	0305 2.7E
	0523	0826 2.5F		0650	1007 2.2F
	1205	1442 3.2E		1306	1528 2.7E
	1805	2057 2.2F		1918	2240 2.2F
3 Tu	0029	0304 2.9E	**18** W	0136	0353 2.4E
	0614	0917 2.4F		0742	1054 1.9F
	1249	1532 3.1E		1354	1615 2.4E
	1851	2152 2.3F		2005	2321 2.0F
4 W	0121	0358 2.8E	**19** Th	0229	0444 2.2E
	0711	1015 2.2F		0839	1137 1.6F
	1340	1625 3.0E		1446	1703 2.2E
	1944	2249 2.4F	◑	2056	
5 Th	0222	0455 2.8E	**20** F		0004 1.8F
	0818	1113 2.1F		0325	0535 2.0E
	1441	1720 2.9E		0940	1230 1.3F
◐	2044	2345 2.4F		1541	1752 2.0E
				2148	
6 F	0328	0554 2.8E	**21** Sa		0129 1.7F
	0930	1213 2.0F		0421	0628 1.9E
	1547	1817 2.9E		1039	1438 1.3F
	2147			1636	1845 1.9E
				2239	
7 Sa		0050 2.5F	**22** Su		0258 1.7F
	0432	0656 2.9E		0515	0727 1.9E
	1040	1331 2.0F		1138	1533 1.3F
	1651	1919 2.9E		1730	1941 1.9E
	2250			2331	
8 Su		0212 2.7F	**23** M		0344 1.9F
	0534	0803 3.0E		0607	0825 2.0E
	1149	1458 2.2F		1236	1616 1.5F
	1752	2021 3.0E		1822	2035 2.0E
	2353				
9 M		0323 3.0F	**24** Tu	0023	0419 2.0F
	0633	0905 3.2E		0656	0913 2.2E
	1255	1602 2.4F		1325	1653 1.6F
	1851	2119 3.2E		1910	2122 2.2E
10 Tu	0056	0421 3.3F	**25** W	0111	0445 2.2F
	0729	1002 3.4E		0741	0957 2.4E
	1353	1700 2.7F		1406	1718 1.7F
	1947	2215 3.3E		1954	2207 2.3E
11 W	0153	0517 3.5F	**26** Th	0153	0510 2.3F
	0821	1100 3.5E		0823	1042 2.6E
	1445	1755 2.9F		1441	1739 1.8F
	2039	2312 3.3E		2036	2254 2.5E
12 Th	0246	0611 3.5F	**27** F	0231	0542 2.5F
	0911	1157 3.6E		0903	1128 2.8E
	1533	1845 3.0F		1515	1807 2.0F
○	2130		●	2117	2342 2.8E
13 F		0009 3.4E	**28** Sa	0308	0616 2.6F
	0335	0659 3.5F		0942	1213 3.1E
	1000	1245 3.6E		1548	1839 2.3F
	1620	1929 2.9F		2158	
	2221				
14 Sa		0057 3.4E	**29** Su		0029 3.0E
	0424	0742 3.3F		0346	0652 2.7F
	1049	1326 3.5E		1022	1255 3.3E
	1705	2012 2.8F		1623	1915 2.5F
	2311			2240	
15 Su		0139 3.2E	**30** M		0113 3.2E
	0513	0826 3.0F		0428	0730 2.8F
	1135	1404 3.3E		1103	1337 3.5E
	1750	2059 2.6F		1701	1953 2.6F
	2359			2325	
			31 Tu		0157 3.3E
				0513	0811 2.7F
				1145	1421 3.5E
				1742	2038 2.7F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W	0011	0244 3.3E	**16** Th	0057	0315 2.6E
	0603	0900 2.6F		0658	0957 1.9F
	1229	1508 3.4E		1313	1534 2.5E
	1828	2131 2.7F		1911	2220 2.0F
2 Th	0102	0337 3.2E	**17** F	0144	0402 2.4E
	0658	0957 2.4F		0747	1041 1.6F
	1319	1601 3.2E		1359	1621 2.3E
	1919	2228 2.7F		1955	2302 1.8F
3 F	0200	0433 3.0E	**18** Sa	0237	0452 2.1E
	0802	1056 2.2F		0843	1123 1.3F
	1418	1656 3.0E		1453	1711 2.1E
◐	2019	2326 2.6F	◑	2048	2346 1.6F
4 Sa	0305	0532 2.9E	**19** Su	0334	0544 2.0E
	0913	1156 2.0F		0945	1212 1.1F
	1524	1753 2.8E		1552	1802 1.9E
	2125			2145	
5 Su		0030 2.5F	**20** M		0042 1.5F
	0412	0634 2.8E		0433	0639 1.9E
	1025	1314 1.9F		1046	1451 1.0F
	1631	1855 2.7E		1650	1858 1.8E
	2233			2243	
6 M		0201 2.6F	**21** Tu		0257 1.6F
	0516	0744 2.8E		0528	0739 1.9E
	1136	1501 2.0F		1147	1542 1.2F
	1736	2003 2.7E		1746	1957 1.9E
	2341			2341	
7 Tu		0326 2.8F	**22** W		0341 1.8F
	0617	0853 2.9E		0621	0837 2.1E
	1243	1606 2.3F		1243	1615 1.4F
	1837	2107 2.9E		1838	2052 2.1E
8 W	0047	0425 3.1F	**23** Th	0036	0410 2.0F
	0714	0953 3.1E		0710	0926 2.4E
	1342	1702 2.6F		1330	1638 1.7F
	1933	2205 3.0E		1926	2141 2.4E
9 Th	0146	0520 3.3F	**24** F	0126	0441 2.3F
	0806	1051 3.2E		0754	1012 2.6E
	1432	1754 2.8F		1409	1706 2.0F
	2025	2302 3.1E		2010	2229 2.7E
10 F	0238	0610 3.3F	**25** Sa	0210	0517 2.5F
	0854	1146 3.3E		0836	1100 2.9E
	1517	1839 2.9F		1445	1740 2.3F
○	2114	2357 3.2E		2052	2319 3.0E
11 Sa	0324	0653 3.3F	**26** Su	0251	0555 2.8F
	0940	1230 3.3E		0916	1147 3.2E
	1559	1917 2.9F		1520	1817 2.6F
	2201		●	2134	
12 Su		0041 3.2E	**27** M		0008 3.3E
	0409	0729 3.1F		0332	0635 2.9F
	1025	1304 3.3E		0958	1233 3.5E
	1639	1951 2.8F		1557	1855 2.9F
	2247			2219	
13 M		0118 3.2E	**28** Tu		0054 3.6E
	0452	0803 2.8F		0416	0715 3.0F
	1108	1337 3.2E		1041	1316 3.7E
	1717	2023 2.6F		1637	1936 3.1F
	2331			2305	
14 Tu		0154 3.1E			
	0534	0836 2.5F			
	1150	1412 3.0E			
	1754	2058 2.4F			
15 W	0014	0232 2.9E			
	0615	0915 2.2F			
	1231	1450 2.8E			
	1831	2137 2.2F			

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W		0139 3.7E	**16** Th		0201 3.0E
	0503	0757 2.9F		0542	0831 2.1F
	1125	1400 3.7E		1157	1417 2.8E
	1720	2020 3.1F		1747	2045 2.2F
	2353				
2 Th		0226 3.7E	**17** F	0021	0241 2.8E
	0553	0845 2.8F		0620	0907 1.8F
	1212	1446 3.6E		1236	1458 2.6E
	1807	2112 3.0F		1822	2125 2.0F
3 F	0045	0317 3.5E	**18** Sa	0103	0325 2.5E
	0648	0942 2.5F		0702	0951 1.6F
	1303	1538 3.3E		1317	1544 2.3E
	1900	2211 2.9F		1902	2212 1.9F
4 Sa	0141	0413 3.2E	**19** Su	0150	0415 2.3E
	0750	1043 2.2F		0751	1038 1.4F
	1401	1635 3.0E		1407	1634 2.1E
	2001	2312 2.7F		1950	2259 1.7F
5 Su	0246	0512 2.9E	**20** M	0246	0506 2.1E
	0900	1146 2.0F		0851	1126 1.2F
	1508	1733 2.7E		1507	1726 2.0E
◐	2111		◑	2051	2349 1.6F
6 M		0018 2.5F	**21** Tu	0348	0600 2.0E
	0353	0615 2.7E		0955	1221 1.1F
	1013	1312 1.8F		1610	1822 1.9E
	1617	1837 2.5E		2156	
	2223				
7 Tu		0207 2.4F	**22** W	0447	0052 1.5F
	0458	0729 2.6E		1055	0658 2.0E
	1123	1504 2.1F		1709	1349 1.1F
	1722	1952 2.5E		2258	1921 2.0E
	2333				
8 W		0328 2.7F	**23** Th		0227 1.6F
	0600	0850 2.7E		0543	0758 2.1E
	1230	1603 2.4F		1153	1516 1.4F
	1823	2105 2.6E		1804	2021 2.2E
				2359	
9 Th	0041	0424 2.9F	**24** F		0326 1.9F
	0657	0950 2.8E		0634	0853 2.4E
	1328	1655 2.7F		1244	1552 1.8F
	1919	2202 2.8E		1854	2114 2.6E
10 F	0139	0515 3.0F	**25** Sa	0056	0407 2.3F
	0748	1041 2.9E		0721	0942 2.8E
	1415	1742 2.8F		1329	1629 2.3F
	2009	2256 2.9E		1941	2203 2.9E
11 Sa	0228	0602 3.1F	**26** Su	0146	0448 2.6F
	0834	1129 3.0E		0806	1029 3.1E
	1456	1825 2.9F		1410	1709 2.7F
	2054	2344 3.0E		2026	2254 3.3E
12 Su	0311	0642 3.0F	**27** M	0232	0531 2.8F
	0918	1206 3.0E		0849	1119 3.4E
	1533	1859 2.9F		1449	1751 3.0F
○	2138		●	2110	2346 3.6E
13 M		0021 3.0E	**28** Tu	0316	0615 3.0F
	0351	0713 2.8F		0932	1208 3.7E
	0959	1237 3.0E		1530	1834 3.3F
	1608	1925 2.8F		2157	
	2220				
14 Tu		0053 3.1E	**29** W		0035 3.9E
	0429	0738 2.6F		0402	0659 3.1F
	1039	1307 3.0E		1018	1254 3.8E
	1641	1947 2.6F		1613	1918 3.5F
	2300			2245	
15 W		0126 3.1E	**30** Th		0121 4.0E
	0506	0802 2.3F		0451	0743 3.0F
	1119	1340 2.9E		1106	1340 3.8E
	1714	2013 2.4F		1659	2004 3.4F
	2340			2336	
			31 F		0208 3.9E
				0542	0832 2.8F
				1156	1427 3.6E
				1750	2056 3.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Marys River Entrance, Georgia, 2017

F–Flood, Dir. 272° True E–Ebb, Dir. 093° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0028	0258	3.6E	**16** Su	0027	0254	2.7E
	0637	0931	2.6F		0627	0910	1.6F
	1249	1518	3.3E		1243	1511	2.4E
	1845	2158	3.0F		1819	2128	1.9F
2 Su	0125	0354	3.3E	**17** M	0111	0341	2.5E
	0739	1037	2.3F		0711	1000	1.5F
	1348	1616	2.9E		1328	1601	2.2E
	1948	2303	2.7F		1905	2219	1.8F
3 M ◐	0227	0455	2.9E	**18** Tu	0201	0433	2.3E
	0848	1144	2.1F		0804	1051	1.4F
	1454	1717	2.6E		1425	1655	2.1E
	2101				2003	2311	1.7F
4 Tu		0014	2.4F	**19** W ◑	0302	0527	2.2E
	0334	0558	2.6E		0906	1143	1.3F
	0959	1324	2.0F		1530	1749	2.0E
	1602	1823	2.4E		2112		
	2214						
5 W		0207	2.3F	**20** Th		0006	1.6F
	0439	0716	2.4E		0403	0622	2.2E
	1106	1453	2.2F		1006	1244	1.4F
	1707	1949	2.3E		1632	1848	2.1E
	2325				2219		
6 Th		0318	2.5F	**21** F		0116	1.6F
	0539	0844	2.5E		0501	0721	2.3E
	1210	1549	2.5F		1102	1405	1.6F
	1807	2107	2.5E		1728	1949	2.4E
					2323		
7 F	0031	0411	2.7F	**22** Sa		0236	1.9F
	0635	0938	2.6E		0555	0818	2.6E
	1305	1638	2.7F		1155	1508	2.1F
	1901	2159	2.6E		1822	2046	2.8E
8 Sa	0128	0500	2.8F	**23** Su	0024	0331	2.2F
	0725	1021	2.7E		0646	0910	2.9E
	1351	1723	2.8F		1246	1554	2.6F
	1949	2244	2.7E		1912	2138	3.2E
9 Su	0215	0545	2.8F	**24** M	0120	0418	2.6F
	0810	1058	2.7E		0734	1000	3.3E
	1430	1804	2.8F		1334	1638	3.0F
	2032	2323	2.8E		2000	2229	3.5E
10 M	0255	0625	2.7F	**25** Tu	0211	0506	2.8F
	0852	1131	2.7E		0821	1050	3.5E
	1504	1836	2.8F		1419	1725	3.4F
	2112	2355	2.9E		2047	2322	3.8E
11 Tu ○	0331	0654	2.5F	**26** W ●	0259	0555	3.0F
	0931	1202	2.7E		0908	1142	3.7E
	1535	1857	2.7F		1504	1813	3.6F
	2152				2136		
12 W		0025	2.9E	**27** Th		0015	4.0E
	0405	0713	2.3F		0348	0643	3.1F
	1010	1235	2.8E		0956	1233	3.8E
	1605	1914	2.5F		1551	1901	3.7F
	2230				2227		
13 Th		0058	3.0E	**28** F		0104	4.1E
	0439	0731	2.2F		0438	0730	3.1F
	1048	1310	2.8E		1048	1321	3.8E
	1635	1937	2.4F		1641	1949	3.6F
	2309				2319		
14 F		0133	3.0E	**29** Sa		0152	4.0E
	0513	0757	2.0F		0531	0821	2.9F
	1126	1347	2.7E		1141	1409	3.6E
	1707	2007	2.3F		1735	2043	3.3F
	2348						
15 Sa		0211	2.9E	**30** Su	0013	0242	3.7E
	0548	0829	1.8F		0627	0923	2.6F
	1203	1426	2.6E		1236	1501	3.3E
	1741	2043	2.1F		1833	2148	3.0F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0108	0337	3.3E	**16** Tu	0039	0312	2.6E
	0727	1034	2.4F		0640	0927	1.6F
	1334	1559	2.9E		1258	1532	2.3E
	1937	2258	2.7F		1833	2145	1.9F
2 Tu ◐	0208	0438	2.9E	**17** W	0124	0403	2.5E
	0833	1143	2.2F		0727	1021	1.6F
	1439	1702	2.6E		1350	1625	2.2E
	2048				1928	2240	1.8F
3 W		0010	2.4F	**18** Th ◑	0218	0456	2.4E
	0312	0541	2.6E		0823	1113	1.6F
	0940	1310	2.2F		1452	1720	2.2E
	1545	1809	2.3E		2034	2333	1.8F
	2201						
4 Th		0147	2.3F	**19** F	0319	0549	2.5E
	0414	0654	2.4E		0921	1207	1.7F
	1042	1430	2.3F		1555	1817	2.3E
	1647	1941	2.2E		2144		
	2308						
5 F		0258	2.4F	**20** Sa		0033	1.8F
	0513	0820	2.4E		0419	0646	2.6E
	1140	1526	2.5F		1017	1313	1.9F
	1744	2056	2.4E		1654	1917	2.6E
					2250		
6 Sa	0012	0351	2.5F	**21** Su		0148	1.9F
	0607	0913	2.4E		0516	0744	2.8E
	1234	1614	2.7F		1112	1425	2.3F
	1837	2142	2.5E		1750	2017	2.9E
					2354		
7 Su	0109	0438	2.5F	**22** M		0257	2.2F
	0657	0949	2.4E		0611	0840	3.0E
	1320	1658	2.7F		1207	1522	2.8F
	1924	2219	2.5E		1844	2113	3.3E
8 M	0156	0523	2.4F	**23** Tu	0055	0352	2.5F
	0742	1017	2.4E		0704	0932	3.3E
	1359	1738	2.7F		1301	1612	3.2F
	2006	2250	2.6E		1936	2206	3.6E
9 Tu	0235	0603	2.3F	**24** W	0151	0443	2.8F
	0823	1048	2.4E		0755	1023	3.5E
	1432	1810	2.6F		1353	1703	3.5F
	2046	2320	2.7E		2026	2300	3.9E
10 W ○	0310	0634	2.2F	**25** Th ●	0243	0536	3.0F
	0902	1124	2.5E		0845	1118	3.7E
	1503	1829	2.5F		1443	1756	3.7F
	2124	2355	2.7E		2117	2356	4.0E
11 Th	0342	0650	2.1F	**26** F	0333	0629	3.1F
	0941	1203	2.6E		0937	1212	3.8E
	1533	1845	2.4F		1534	1847	3.8F
	2203				2209		
12 F		0031	2.8E	**27** Sa		0048	4.1E
	0415	0706	2.0F		0425	0720	3.0F
	1019	1241	2.6E		1030	1304	3.7E
	1602	1909	2.4F		1626	1938	3.6F
	2241				2303		
13 Sa		0107	2.9E	**28** Su		0137	4.0E
	0447	0730	1.9F		0518	0812	2.9F
	1057	1320	2.6E		1125	1353	3.6E
	1634	1938	2.3F		1722	2032	3.4F
	2320				2356		
14 Su		0145	2.9E	**29** M		0226	3.7E
	0522	0801	1.8F		0613	0914	2.7F
	1136	1400	2.6E		1220	1444	3.3E
	1708	2012	2.2F		1820	2138	3.0F
	2359						
15 M		0226	2.8E	**30** Tu	0050	0319	3.3E
	0559	0839	1.7F		0710	1027	2.5F
	1215	1443	2.5E		1317	1541	2.9E
	1747	2054	2.0F		1922	2248	2.7F
				31 W	0145	0417	2.9E
					0810	1132	2.4F
					1418	1643	2.5E
					2029	2353	2.4F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0244	0516	2.6E	**16** F	0141	0427	2.7E
	0912	1240	2.3F		0745	1045	2.0F
	1520	1746	2.3E		1419	1653	2.5E
	2138				2005	2306	2.0F
2 F		0113	2.2F	**17** Sa ◑	0238	0520	2.7E
	0344	0615	2.4E		0841	1138	2.1F
	1010	1357	2.3F		1522	1749	2.6E
	1620	1901	2.2E		2115		
	2243						
3 Sa		0229	2.1F	**18** Su		0002	1.9F
	0441	0725	2.2E		0340	0614	2.8E
	1104	1458	2.4F		0939	1236	2.3F
	1716	2025	2.2E		1623	1848	2.8E
	2344				2222		
4 Su		0325	2.1F	**19** M		0109	1.9F
	0534	0828	2.2E		0441	0712	2.9E
	1155	1547	2.5F		1037	1347	2.5F
	1807	2113	2.3E		1722	1950	3.0E
					2328		
5 M	0041	0413	2.1F	**20** Tu		0226	2.1F
	0624	0905	2.2E		0540	0811	3.1E
	1242	1630	2.5F		1135	1456	2.9F
	1855	2145	2.3E		1820	2049	3.3E
6 Tu	0130	0457	2.1F	**21** W	0033	0330	2.4F
	0711	0936	2.2E		0637	0907	3.3E
	1324	1709	2.5F		1235	1553	3.3F
	1939	2212	2.4E		1915	2145	3.6E
7 W	0211	0539	2.0F	**22** Th	0133	0427	2.6F
	0754	1010	2.3E		0733	1001	3.5E
	1401	1742	2.4F		1333	1647	3.5F
	2019	2245	2.5E		2008	2240	3.7E
8 Th	0247	0613	1.9F	**23** F ●	0228	0523	2.8F
	0834	1049	2.3E		0826	1057	3.6E
	1434	1802	2.4F		1428	1743	3.7F
	2059	2324	2.6E		2100	2339	3.8E
9 F ○	0320	0630	1.8F	**24** Sa	0319	0620	3.0F
	0913	1131	2.4E		0919	1154	3.6E
	1505	1820	2.4F		1520	1838	3.7F
	2137				2152		
10 Sa		0004	2.7E	**25** Su		0034	3.9E
	0352	0645	1.8F		0411	0712	3.0F
	0952	1214	2.5E		1013	1248	3.6E
	1536	1845	2.3F		1614	1928	3.6F
	2216				2245		
11 Su		0043	2.8E	**26** M		0122	3.8E
	0425	0709	1.8F		0502	0803	3.0F
	1031	1255	2.6E		1108	1337	3.5E
	1609	1915	2.3F		1708	2021	3.3F
	2255				2337		
12 M		0122	2.9E	**27** Tu		0208	3.6E
	0459	0739	1.8F		0554	0900	2.8F
	1111	1336	2.6E		1202	1426	3.2E
	1644	1949	2.3F		1804	2121	3.0F
	2334						
13 Tu		0203	2.9E	**28** W	0027	0256	3.3E
	0534	0815	1.8F		0645	1007	2.6F
	1151	1419	2.6E		1255	1518	2.9E
	1724	2028	2.2F		1901	2227	2.6F
14 W	0013	0246	2.8E	**29** Th	0119	0347	3.0E
	0613	0900	1.8F		0739	1106	2.5F
	1234	1506	2.5E		1350	1614	2.6E
	1810	2117	2.1F		2001	2325	2.3F
15 Th	0054	0335	2.8E	**30** F ◐	0212	0441	2.6E
	0656	0952	1.8F		0834	1201	2.3F
	1321	1558	2.5E		1448	1711	2.3E
	1903	2212	2.0F		2105		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Marys River Entrance, Georgia, 2017

F–Flood, Dir. 272° True E–Ebb, Dir. 093° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0026	2.0F	**16** Su	0206	0452	2.9E
	0308	0532	2.4E		0808	1113	2.4F
	0929	1309	2.2F		1453	1724	2.8E
	1546	1807	2.1E	◑	2051	2338	2.0F
	2208						
2 Su		0149	1.8F	**17** M	0309	0547	2.9E
	0403	0623	2.1E		0908	1210	2.5F
	1021	1421	2.1F		1557	1822	2.8E
	1641	1911	2.0E		2201		
	2307						
3 M		0254	1.7F	**18** Tu		0041	1.9F
	0457	0718	2.0E		0414	0644	2.9E
	1111	1516	2.2F		1011	1319	2.6F
	1733	2021	2.0E		1659	1925	2.9E
					2308		
4 Tu	0005	0345	1.8F	**19** W		0203	2.0F
	0549	0813	2.0E		0517	0746	3.0E
	1200	1601	2.2F		1114	1438	2.8F
	1823	2102	2.1E		1800	2029	3.1E
5 W	0058	0430	1.8F	**20** Th	0016	0319	2.2F
	0638	0857	2.0E		0618	0847	3.1E
	1247	1641	2.3F		1218	1543	3.1F
	1909	2136	2.2E		1858	2128	3.3E
6 Th	0144	0512	1.8F	**21** F	0119	0420	2.5F
	0724	0937	2.1E		0716	0943	3.3E
	1330	1715	2.3F		1320	1641	3.4F
	1953	2212	2.3E		1952	2225	3.5E
7 F	0222	0549	1.8F	**22** Sa	0215	0518	2.8F
	0806	1018	2.2E		0811	1040	3.4E
	1407	1739	2.3F		1417	1738	3.5F
	2034	2254	2.5E		2044	2324	3.6E
8 Sa	0257	0611	1.8F	**23** Su	0305	0614	3.0F
	0847	1102	2.3E		0904	1139	3.5E
	1442	1759	2.3F		1510	1831	3.6F
○	2113	2337	2.6E	●	2135		
9 Su	0329	0625	1.8F	**24** M		0019	3.7E
	0927	1148	2.5E		0354	0703	3.1F
	1515	1825	2.4F		0956	1234	3.5E
	2152				1601	1919	3.5F
					2225		
10 M		0020	2.8E	**25** Tu		0106	3.7E
	0401	0649	1.9F		0441	0749	3.0F
	1007	1232	2.6E		1048	1321	3.4E
	1549	1856	2.4F		1652	2005	3.2F
	2231				2314		
11 Tu		0100	2.9E	**26** W		0147	3.5E
	0434	0719	2.0F		0528	0837	2.9F
	1047	1314	2.8E		1138	1404	3.3E
	1626	1930	2.4F		1743	2055	2.9F
	2309						
12 W		0140	3.1E	**27** Th	0001	0228	3.3E
	0509	0754	2.1F		0614	0931	2.7F
	1128	1357	2.8E		1228	1449	3.0E
	1707	2008	2.4F		1833	2152	2.5F
	2348						
13 Th		0222	3.1E	**28** F	0048	0312	2.9E
	0546	0835	2.1F		0700	1026	2.4F
	1210	1442	2.9E		1317	1537	2.6E
	1752	2053	2.3F		1926	2246	2.1F
14 F	0028	0308	3.0E	**29** Sa	0136	0359	2.6E
	0627	0925	2.2F		0748	1113	2.2F
	1257	1533	2.8E		1410	1629	2.3E
	1844	2146	2.2F		2023	2333	1.8F
15 Sa	0113	0359	3.0E	**30** Su	0228	0448	2.3E
	0713	1019	2.3F		0840	1159	2.0F
	1350	1628	2.8E		1505	1720	2.1E
	1943	2242	2.1F	◐	2124		
				31 M		0028	1.5F
					0322	0536	2.1E
					0933	1311	1.8F
					1601	1812	1.9E
					2223		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0215	1.4F	**16** W		0024	1.9F
	0418	0627	1.9E		0355	0622	2.8E
	1025	1440	1.8F		0954	1302	2.5F
	1656	1910	1.9E		1641	1905	2.8E
	2321				2255		
2 W		0316	1.4F	**17** Th		0155	1.9F
	0512	0723	1.9E		0501	0727	2.8E
	1117	1532	1.9F		1101	1435	2.7F
	1749	2011	1.9E		1743	2014	2.9E
3 Th	0019	0403	1.5F	**18** F	0003	0323	2.2F
	0604	0819	1.9E		0604	0833	2.9E
	1209	1613	2.0F		1209	1545	3.0F
	1838	2100	2.1E		1842	2117	3.1E
4 F	0111	0444	1.6F	**19** Sa	0106	0423	2.5F
	0653	0907	2.1E		0702	0932	3.1E
	1258	1648	2.1F		1313	1643	3.2F
	1925	2142	2.2E		1937	2214	3.3E
5 Sa	0153	0520	1.7F	**20** Su	0201	0517	2.8F
	0739	0951	2.2E		0757	1029	3.2E
	1342	1712	2.2F		1409	1737	3.4F
	2007	2224	2.4E		2028	2310	3.4E
6 Su	0229	0541	1.8F	**21** M	0249	0608	3.0F
	0821	1036	2.4E		0848	1127	3.3E
	1420	1735	2.3F		1500	1826	3.4F
	2047	2309	2.6E	●	2116		
7 M	0302	0559	1.9F	**22** Tu		0002	3.4E
	0901	1123	2.6E		0333	0651	3.1F
	1456	1804	2.4F		0937	1219	3.4E
○	2126	2353	2.9E		1547	1908	3.3F
					2202		
8 Tu	0333	0626	2.1F	**23** W		0045	3.4E
	0941	1209	2.8E		0416	0730	3.0F
	1532	1836	2.5F		1025	1301	3.4E
	2205				1633	1946	3.0F
					2248		
9 W		0036	3.1E	**24** Th		0121	3.4E
	0405	0658	2.3F		0457	0806	2.9F
	1022	1253	3.0E		1111	1339	3.2E
	1610	1911	2.6F		1718	2024	2.7F
	2243				2332		
10 Th		0117	3.3E	**25** F		0157	3.2E
	0440	0733	2.4F		0537	0844	2.6F
	1104	1336	3.2E		1157	1418	3.0E
	1652	1949	2.6F		1802	2105	2.3F
	2323						
11 F		0158	3.3E	**26** Sa	0015	0235	2.9E
	0517	0812	2.6F		0617	0927	2.4F
	1147	1420	3.2E		1242	1500	2.7E
	1737	2032	2.5F		1848	2152	2.0F
12 Sa	0005	0243	3.3E	**27** Su	0059	0318	2.6E
	0559	0900	2.6F		0659	1014	2.1F
	1234	1509	3.2E		1329	1546	2.4E
	1828	2124	2.3F		1937	2238	1.7F
13 Su	0050	0332	3.2E	**28** M	0146	0405	2.3E
	0646	0955	2.6F		0745	1058	1.9F
	1327	1604	3.0E		1421	1636	2.2E
	1926	2222	2.2F		2033	2322	1.4F
14 M	0143	0426	3.0E	**29** Tu	0239	0455	2.1E
	0742	1052	2.6F		0838	1142	1.7F
	1429	1701	2.9E		1518	1728	2.0E
◑	2033	2321	2.0F	◐	2135		
15 Tu	0247	0523	2.9E	**30** W		0011	1.2F
	0846	1151	2.6F		0337	0546	1.9E
	1536	1800	2.8E		0936	1239	1.5F
	2145				1616	1822	1.8E
					2235		
				31 Th		0240	1.1F
					0435	0641	1.8E
					1034	1457	1.6F
					1712	1922	1.8E
					2334		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0333	1.3F	**16** Sa		0328	2.3F
	0530	0740	1.8E		0552	0827	2.7E
	1130	1543	1.8F		1205	1550	2.8F
	1804	2021	2.0E		1826	2112	2.9E
2 Sa	0029	0412	1.5F	**17** Su	0052	0421	2.7F
	0622	0836	2.0E		0650	0929	2.9E
	1225	1615	2.0F		1308	1642	3.1F
	1853	2110	2.2E		1920	2204	3.0E
3 Su	0115	0441	1.7F	**18** M	0144	0510	2.9F
	0710	0924	2.3E		0742	1023	3.1E
	1314	1638	2.2F		1401	1731	3.2F
	1937	2154	2.5E		2009	2254	3.1E
4 M	0154	0459	1.9F	**19** Tu	0229	0555	3.1F
	0754	1010	2.6E		0830	1115	3.2E
	1356	1705	2.4F		1448	1816	3.1F
	2018	2238	2.7E		2054	2339	3.2E
5 Tu	0228	0525	2.2F	**20** W	0309	0635	3.1F
	0835	1057	2.8E		0915	1201	3.2E
	1435	1738	2.5F		1531	1853	3.0F
	2058	2324	3.0E	●	2137		
6 W	0301	0558	2.5F	**21** Th		0018	3.2E
	0915	1145	3.1E		0347	0707	3.0F
	1514	1814	2.7F		0959	1238	3.2E
○	2137				1612	1924	2.8F
					2220		
7 Th		0009	3.3E	**22** F		0051	3.1E
	0334	0633	2.7F		0423	0734	2.8F
	0956	1231	3.4E		1042	1312	3.2E
	1554	1852	2.8F		1651	1952	2.5F
	2217				2301		
8 F		0052	3.5E	**23** Sa		0125	3.0E
	0411	0711	2.9F		0458	0802	2.6F
	1040	1315	3.6E		1124	1347	3.0E
	1637	1931	2.8F		1731	2022	2.2F
	2259				2342		
9 Sa		0135	3.5E	**24** Su		0201	2.8E
	0451	0751	3.0F		0534	0834	2.3F
	1126	1400	3.6E		1206	1425	2.8E
	1724	2015	2.7F		1810	2058	1.9F
	2344						
10 Su		0220	3.5E	**25** M	0023	0241	2.6E
	0535	0838	2.9F		0611	0914	2.1F
	1215	1448	3.5E		1249	1508	2.6E
	1815	2106	2.4F		1853	2143	1.6F
11 M	0032	0309	3.3E	**26** Tu	0106	0326	2.3E
	0625	0934	2.8F		0652	1002	1.8F
	1308	1542	3.2E		1337	1557	2.3E
	1913	2207	2.2F		1943	2232	1.4F
12 Tu	0127	0404	3.0E	**27** W	0156	0417	2.1E
	0723	1036	2.7F		0742	1051	1.6F
	1410	1640	3.0E		1432	1649	2.1E
	2021	2310	2.0F	◐	2043	2321	1.2F
13 W	0232	0503	2.8E	**28** Th	0255	0509	1.9E
	0831	1139	2.5F		0843	1142	1.5F
	1517	1741	2.8E		1533	1743	1.9E
◑	2134				2146		
14 Th		0018	1.9F	**29** F		0016	1.1F
	0342	0604	2.6E		0357	0604	1.8E
	0944	1255	2.4F		0948	1243	1.4F
	1624	1848	2.7E		1631	1840	1.9E
	2244				2245		
15 F		0211	1.9F	**30** Sa		0251	1.2F
	0449	0713	2.6E		0455	0703	1.9E
	1056	1446	2.5F		1050	1453	1.5F
	1727	2004	2.7E		1726	1940	2.0E
	2351				2339		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Marys River Entrance, Georgia, 2017

F–Flood, Dir. 272° True E–Ebb, Dir. 093° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0330	1.5F	**16** M	0032	0408	2.8F
	0549	0803	2.1E		0634	0930	2.8E
	1148	1530	1.8F		1259	1632	2.9F
	1817	2035	2.3E		1859	2151	2.8E
2 M	0028	0351	1.8F	**17** Tu	0123	0454	3.0F
	0638	0856	2.4E		0724	1017	2.9E
	1242	1559	2.1F		1351	1718	2.9F
	1903	2122	2.6E		1946	2232	2.9E
3 Tu	0111	0416	2.1F	**18** W	0205	0537	3.0F
	0724	0944	2.8E		0810	1100	3.0E
	1329	1632	2.4F		1435	1801	2.8F
	1946	2207	2.9E		2030	2309	2.9E
4 W	0150	0449	2.5F	**19** Th	0243	0614	3.0F
	0806	1031	3.1E		0852	1138	3.0E
	1413	1710	2.6F		1514	1837	2.7F
	2027	2253	3.2E	●	2111	2345	2.8E
5 Th ○	0227	0527	2.9F	**20** F	0317	0643	2.9F
	0848	1120	3.4E		0933	1211	3.0E
	1454	1750	2.8F		1550	1903	2.5F
	2108	2341	3.4E		2151		
6 F	0304	0608	3.1F	**21** Sa		0019	2.8E
	0932	1209	3.7E		0349	0704	2.7F
	1537	1832	2.9F		1013	1244	3.0E
	2151				1626	1923	2.2F
7 Sa		0028	3.6E		2231		
	0344	0650	3.3F	**22** Su		0054	2.8E
	1017	1256	3.9E		0421	0727	2.5F
	1622	1914	2.9F		1053	1319	3.0E
	2237				1701	1948	2.0F
8 Su		0113	3.7E		2310		
	0427	0733	3.3F	**23** M		0131	2.7E
	1106	1342	3.9E		0454	0755	2.3F
	1711	2000	2.8F		1133	1355	2.9E
	2325				1737	2018	1.8F
9 M		0159	3.6E		2350		
	0516	0821	3.2F	**24** Tu		0209	2.6E
	1158	1430	3.7E		0529	0830	2.1F
	1804	2053	2.5F		1214	1436	2.7E
					1816	2058	1.6F
10 Tu	0017	0249	3.4E	**25** W	0032	0253	2.3E
	0609	0919	3.0F		0608	0913	1.9F
	1253	1523	3.4E		1258	1522	2.4E
	1903	2157	2.3F		1900	2147	1.4F
11 W	0115	0344	3.0E	**26** Th	0117	0342	2.1E
	0710	1025	2.7F		0654	1006	1.7F
	1353	1622	3.0E		1347	1614	2.2E
	2010	2306	2.1F		1953	2240	1.3F
12 Th ◑	0220	0446	2.7E	**27** F ◐	0213	0435	2.0E
	0821	1133	2.5F		0751	1059	1.6F
	1500	1725	2.8E		1446	1707	2.1E
	2122				2054	2332	1.3F
13 F		0020	2.0F	**28** Sa	0316	0531	1.9E
	0330	0550	2.5E		0859	1152	1.5F
	0938	1259	2.3F		1546	1802	2.1E
	1606	1833	2.6E		2153		
	2231						
14 Sa		0212	2.1F	**29** Su		0030	1.3F
	0436	0704	2.4E		0417	0627	2.0E
	1050	1443	2.5F		1006	1258	1.5F
	1709	1957	2.6E		1643	1859	2.2E
	2334				2246		
15 Su		0318	2.5F	**30** M		0150	1.5F
	0538	0830	2.6E		0512	0728	2.2E
	1158	1542	2.7F		1108	1421	1.7F
	1806	2105	2.7E		1736	1956	2.4E
					2336		
				31 Tu		0255	1.9F
					0604	0825	2.5E
					1206	1516	2.0F
					1825	2049	2.7E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0024	0336	2.4F	**16** Th	0139	0516	2.9F
	0652	0916	3.0E		0748	1039	2.7E
	1300	1559	2.3F		1418	1744	2.5F
	1912	2136	3.1E		2005	2235	2.6E
2 Th	0110	0416	2.8F	**17** F	0216	0554	2.8F
	0738	1005	3.3E		0829	1110	2.8E
	1349	1641	2.6F		1456	1820	2.3F
	1957	2224	3.3E		2045	2309	2.6E
3 F	0154	0459	3.2F	**18** Sa	0249	0621	2.7F
	0824	1055	3.7E		0908	1143	2.8E
	1435	1727	2.8F		1530	1846	2.2F
	2042	2314	3.6E	●	2124	2347	2.6E
4 Sa ○	0237	0545	3.5F	**19** Su	0320	0639	2.6F
	0910	1147	3.9E		0947	1217	2.8E
	1521	1814	3.0F		1603	1901	2.0F
	2128				2203		
5 Su		0004	3.7E	**20** M		0025	2.6E
	0322	0631	3.6F		0351	0700	2.4F
	0958	1237	4.0E		1026	1253	2.9E
	1609	1900	3.0F		1636	1922	1.9F
	2217				2242		
6 M		0054	3.8E	**21** Tu		0104	2.6E
	0409	0718	3.6F		0422	0727	2.3F
	1049	1325	4.0E		1105	1330	2.9E
	1700	1949	2.9F		1710	1950	1.8F
	2310				2322		
7 Tu		0142	3.7E	**22** W		0143	2.6E
	0501	0809	3.4F		0456	0759	2.2F
	1142	1413	3.8E		1145	1409	2.8E
	1754	2043	2.6F		1747	2025	1.6F
8 W	0004	0232	3.4E	**23** Th	0002	0225	2.4E
	0558	0907	3.1F		0534	0838	2.0F
	1237	1506	3.5E		1225	1453	2.6E
	1852	2151	2.4F		1826	2110	1.5F
9 Th	0102	0327	3.1E	**24** F	0045	0311	2.3E
	0700	1018	2.8F		0617	0926	1.8F
	1336	1605	3.1E		1308	1541	2.5E
	1956	2304	2.3F		1911	2203	1.5F
10 F ◑	0206	0430	2.7E	**25** Sa	0134	0404	2.2E
	0811	1128	2.5F		0709	1020	1.7F
	1439	1708	2.8E		1358	1634	2.4E
	2104				2002	2255	1.5F
11 Sa		0019	2.2F	**26** Su ◐	0233	0458	2.1E
	0313	0536	2.5E		0812	1113	1.7F
	0926	1253	2.3F		1456	1727	2.3E
	1543	1814	2.6E		2059	2346	1.6F
	2210						
12 Su		0152	2.3F	**27** M	0335	0554	2.2E
	0418	0653	2.4E		0922	1208	1.6F
	1037	1425	2.3F		1556	1821	2.4E
	1644	1936	2.5E		2155		
	2310						
13 M		0258	2.6F	**28** Tu		0045	1.8F
	0518	0825	2.4E		0434	0652	2.3E
	1143	1525	2.5F		1028	1316	1.7F
	1741	2046	2.5E		1653	1918	2.5E
					2248		
14 Tu	0005	0349	2.8F	**29** W		0157	2.1F
	0613	0921	2.6E		0528	0752	2.7E
	1244	1614	2.6F		1130	1431	1.9F
	1834	2130	2.6E		1746	2014	2.8E
					2340		
15 W	0055	0434	2.9F	**30** Th		0258	2.5F
	0703	1003	2.7E		0621	0848	3.0E
	1335	1700	2.6F		1230	1527	2.2F
	1921	2203	2.6E		1839	2107	3.1E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0034	0347	3.0F	**16** Sa	0149	0533	2.6F
	0712	0940	3.4E		0805	1041	2.5E
	1326	1617	2.5F		1437	1804	2.1F
	1929	2157	3.4E		2020	2237	2.3E
2 Sa	0126	0435	3.4F	**17** Su	0224	0604	2.5F
	0801	1032	3.7E		0845	1114	2.6E
	1417	1707	2.8F		1511	1833	2.0F
	2019	2249	3.6E		2059	2317	2.4E
3 Su ○	0215	0526	3.6F	**18** M ●	0257	0622	2.4F
	0851	1127	3.9E		0924	1152	2.7E
	1506	1759	2.9F		1543	1847	1.9F
	2109	2343	3.7E		2138	2359	2.5E
4 M	0305	0617	3.7F	**19** Tu	0328	0641	2.4F
	0941	1221	4.1E		1002	1229	2.8E
	1556	1850	3.0F		1615	1903	1.8F
	2201				2217		
5 Tu		0036	3.8E	**20** W		0040	2.6E
	0356	0708	3.7F		0400	0706	2.3F
	1034	1311	4.1E		1041	1307	2.9E
	1648	1940	3.0F		1647	1929	1.8F
	2255				2257		
6 W		0126	3.7E	**21** Th		0120	2.6E
	0450	0759	3.5F		0433	0737	2.3F
	1127	1359	3.9E		1119	1346	2.9E
	1741	2035	2.8F		1720	2001	1.8F
	2351				2336		
7 Th		0216	3.5E	**22** F		0201	2.6E
	0547	0858	3.2F		0510	0812	2.2F
	1220	1449	3.6E		1157	1427	2.8E
	1837	2143	2.6F		1756	2040	1.8F
8 F	0047	0311	3.1E	**23** Sa	0017	0245	2.5E
	0648	1007	2.8F		0551	0855	2.1F
	1315	1545	3.2E		1235	1512	2.7E
	1935	2254	2.5F		1835	2128	1.8F
9 Sa	0147	0411	2.8E	**24** Su	0101	0334	2.5E
	0754	1116	2.5F		0639	0946	1.9F
	1414	1645	2.8E		1317	1602	2.7E
	2038				1919	2220	1.9F
10 Su		0000	2.4F	**25** M	0152	0428	2.4E
	0250	0516	2.5E		0735	1039	1.9F
	0906	1228	2.3F		1408	1654	2.6E
◑	1515	1745	2.6E		2010	2311	2.0F
	2140						
11 M		0118	2.4F	**26** Tu ◐	0252	0523	2.5E
	0353	0625	2.3E		0842	1132	1.8F
	1014	1356	2.1F		1509	1747	2.6E
	1614	1850	2.3E		2107		
	2237						
12 Tu		0230	2.5F	**27** W		0004	2.1F
	0452	0757	2.3E		0355	0619	2.6E
	1119	1501	2.2F		0951	1232	1.8F
	1711	2006	2.3E		1611	1843	2.7E
	2331				2205		
13 W		0325	2.6F	**28** Th		0109	2.3F
	0546	0859	2.3E		0455	0720	2.7E
	1220	1553	2.2F		1057	1347	1.8F
	1804	2057	2.2E		1711	1942	2.8E
					2304		
14 Th	0023	0412	2.7F	**29** F		0222	2.6F
	0637	0941	2.4E		0553	0821	3.0E
	1314	1640	2.2F		1203	1500	2.1F
	1853	2130	2.2E		1809	2039	3.1E
15 F	0109	0454	2.7F	**30** Sa	0004	0324	3.0F
	0723	1013	2.4E		0649	0918	3.4E
	1359	1724	2.2F		1305	1558	2.4F
	1938	2201	2.3E		1906	2134	3.3E
				31 Su	0104	0419	3.3F
					0742	1012	3.6E
					1401	1653	2.7F
					2000	2228	3.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su		0226	2.0E	**16** M	0053	0341	2.0E
	0616	0910	2.3F		0728	1008	2.2F
	1224	1500	2.2E		1318	1604	2.1E
	1917	2141	1.8F		2003	2237	1.9F
2 M	0038	0311	2.0E	**17** Tu	0147	0440	1.8E
	0705	0959	2.3F		0825	1058	2.0F
	1306	1544	2.2E		1405	1649	2.0E
	2000	2230	1.9F		2050	2324	1.9F
3 Tu	0127	0359	2.0E	**18** W	0240	0604	1.7E
	0758	1048	2.2F		0920	1145	1.8F
	1350	1631	2.2E		1452	1739	1.9E
	2044	2319	2.1F		2137		
4 W	0219	0451	2.0E	**19** Th		0008	1.9F
	0856	1139	2.1F		0332	0715	1.6E
	1436	1721	2.2E		1012	1230	1.6F
	2130			◑	1540	1835	1.8E
					2222		
5 Th		0008	2.3F	**20** F		0052	1.9F
	0314	0547	2.1E		0425	0810	1.6E
	0954	1229	2.1F		1102	1315	1.5F
◐	1527	1815	2.2E		1630	1933	1.8E
	2217				2308		
6 F		0059	2.4F	**21** Sa		0138	1.9F
	0412	0647	2.1E		0517	0857	1.6E
	1053	1323	2.0F		1153	1404	1.4F
	1624	1913	2.3E		1722	2024	1.8E
	2308				2356		
7 Sa		0153	2.5F	**22** Su		0227	1.8F
	0514	0749	2.2E		0609	0941	1.6E
	1154	1420	1.9F		1245	1457	1.3F
	1725	2012	2.3E		1815	2110	1.8E
8 Su	0002	0251	2.6F	**23** M	0044	0320	1.9F
	0615	0851	2.3E		0659	1022	1.7E
	1257	1522	1.8F		1338	1554	1.3F
	1828	2111	2.3E		1906	2152	1.8E
9 M	0059	0352	2.7F	**24** Tu	0133	0414	2.0F
	0715	0952	2.4E		0747	1102	1.8E
	1400	1626	1.8F		1429	1648	1.4F
	1927	2208	2.4E		1954	2234	1.9E
10 Tu	0157	0452	2.9F	**25** W	0221	0504	2.1F
	0812	1052	2.4E		0832	1135	1.9E
	1500	1727	1.9F		1517	1735	1.5F
	2024	2305	2.4E		2039	2314	1.9E
11 W	0254	0549	3.0F	**26** Th	0306	0550	2.3F
	0907	1153	2.5E		0915	1205	2.0E
	1555	1823	2.0F		1602	1819	1.6F
	2118				2121	2355	2.0E
12 Th		0002	2.4E	**27** F	0349	0633	2.4F
	0350	0643	3.0F		0956	1238	2.1E
○	0959	1253	2.5E		1643	1901	1.8F
	1647	1915	2.0F	●	2203		
	2212						
13 F		0059	2.4E	**28** Sa		0037	2.0E
	0444	0734	2.9F		0431	0716	2.4F
	1051	1348	2.4E		1037	1315	2.2E
	1737	2005	2.0F		1723	1943	1.9F
	2305				2246		
14 Sa		0154	2.3E	**29** Su		0120	2.1E
	0537	0825	2.7F		0514	0801	2.4F
	1141	1436	2.3E		1117	1354	2.2E
	1826	2056	2.0F		1802	2028	2.0F
	2359				2330		
15 Su		0248	2.1E	**30** M		0204	2.2E
	0632	0917	2.5F		0559	0847	2.4F
	1231	1521	2.2E		1159	1436	2.3E
	1915	2147	1.9F		1843	2116	2.1F
				31 Tu	0017	0250	2.2E
					0649	0936	2.3F
					1241	1519	2.3E
					1926	2205	2.2F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0107	0338	2.2E	**16** Th	0202	0437	1.8E
	0743	1026	2.2F		0844	1108	1.7F
	1327	1606	2.3E		1414	1647	1.9E
	2013	2255	2.4F		2052	2326	2.0F
2 Th	0158	0429	2.2E	**17** F	0249	0521	1.7E
	0840	1117	2.1F		0933	1151	1.6F
	1415	1656	2.3E		1459	1734	1.8E
	2102	2345	2.5F		2138		
3 F	0253	0524	2.2E	**18** Sa		0010	2.0F
	0938	1209	2.0F		0337	0612	1.6E
	1507	1751	2.2E	◑	1021	1235	1.5F
◐	2153				1546	1825	1.8E
					2225		
4 Sa		0037	2.6F	**19** Su	0428	0055	1.9F
	0351	0624	2.1E			0710	1.5E
	1038	1303	1.9F		1111	1321	1.4F
	1605	1851	2.2E		1636	1920	1.7E
	2247				2313		
5 Su		0131	2.6F	**20** M		0143	1.8F
	0453	0729	2.1E		0522	0811	1.6E
	1139	1400	1.8F		1202	1412	1.3F
	1708	1954	2.1E		1731	2014	1.7E
	2345						
6 M		0230	2.5F	**21** Tu	0003	0236	1.8F
	0557	0837	2.1E		0616	0907	1.6E
	1242	1503	1.7F		1256	1507	1.3F
	1813	2059	2.2E		1825	2106	1.7E
7 Tu	0045	0334	2.6F	**22** W	0055	0332	1.9F
	0659	0948	2.2E		0709	0956	1.7E
	1346	1612	1.7F		1350	1605	1.4F
	1914	2202	2.2E		1918	2154	1.8E
8 W	0146	0439	2.6F	**23** Th	0147	0428	2.0F
	0758	1058	2.2E		0758	1040	1.8E
	1446	1719	1.8F		1440	1659	1.5F
	2012	2306	2.3E		2006	2241	1.9E
9 Th	0245	0540	2.7F	**24** F	0237	0519	2.2F
	0853	1205	2.3E		0843	1122	2.0E
	1539	1815	2.0F		1525	1747	1.8F
	2106				2052	2326	2.0E
10 F		0009	2.3E	**25** Sa	0325	0607	2.3F
	0341	0634	2.8F		0925	1203	2.1E
	0944	1300	2.4E		1607	1832	2.0F
○	1628	1904	2.1F		2137		
	2158						
11 Sa		0107	2.3E	**26** Su		0012	2.2E
	0433	0722	2.7F		0411	0652	2.4F
	1033	1345	2.3E		1007	1244	2.2E
	1713	1948	2.1F	●	1646	1917	2.2F
	2248				2222		
12 Su		0158	2.3E	**27** M		0057	2.3E
	0524	0809	2.6F		0456	0737	2.4F
	1119	1421	2.3E		1048	1326	2.4E
	1756	2032	2.1F		1726	2002	2.4F
	2338				2308		
13 M		0241	2.2E	**28** Tu		0143	2.4E
	0614	0854	2.3F		0543	0824	2.4F
	1204	1453	2.2E		1132	1410	2.4E
	1839	2115	2.1F		1808	2050	2.5F
					2356		
14 Tu	0027	0319	2.1E				
	0704	0940	2.1F				
	1248	1526	2.1E				
	1922	2159	2.1F				
15 W	0115	0356	1.9E				
	0755	1024	1.9F				
	1331	1604	2.0E				
	2007	2243	2.0F				

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W		0230	2.4E	**16** Th	0041	0319	2.1E
	0633	0914	2.3F		0724	0950	1.8F
	1217	1455	2.4E		1257	1527	2.0E
	1853	2140	2.5F		1924	2204	2.1F
2 Th	0046	0318	2.4E	**17** F	0124	0355	1.9E
	0727	1005	2.2F		0810	1033	1.7F
	1305	1543	2.4E		1339	1608	1.9E
	1943	2231	2.6F		2009	2248	2.1F
3 F	0138	0409	2.4E	**18** Sa	0207	0436	1.8E
	0825	1058	2.1F		0856	1116	1.6F
	1357	1634	2.3E		1421	1652	1.8E
	2037	2323	2.6F		2055	2332	2.0F
4 Sa	0233	0504	2.3E	**19** Su	0252	0522	1.7E
	0924	1151	2.0F		0944	1200	1.5F
	1452	1730	2.1E		1505	1740	1.7E
	2133				2142		
5 Su		0017	2.6F	**20** M		0018	2.0F
	0332	0604	2.1E		0341	0613	1.7E
	1025	1246	1.8F		1032	1246	1.5F
◐	1552	1833	2.0E	◑	1553	1833	1.7E
	2232				2231		
6 M		0113	2.5F	**21** Tu		0106	1.9F
	0435	0716	2.0E		0434	0710	1.6E
	1126	1344	1.7F		1123	1335	1.4F
	1656	1946	2.0E		1647	1928	1.7E
	2332				2323		
7 Tu		0213	2.4F	**22** W		0157	1.9F
	0540	0845	2.0E		0530	0808	1.6E
	1229	1450	1.6F		1215	1428	1.4F
	1802	2108	2.0E		1745	2024	1.7E
8 W	0034	0320	2.4F	**23** Th	0017	0253	1.9F
	0644	1006	2.1E		0626	0903	1.7E
	1331	1606	1.7F		1307	1525	1.5F
	1904	2222	2.1E		1841	2117	1.8E
9 Th	0137	0431	2.4F	**24** F	0113	0351	1.9F
	0743	1109	2.2E		0718	0953	1.9E
	1428	1718	1.8F		1357	1622	1.7F
	2002	2326	2.2E		1935	2208	2.0E
10 F	0236	0535	2.5F	**25** Sa	0208	0446	2.0F
	0836	1204	2.3E		0805	1040	2.0E
	1518	1810	2.0F		1443	1714	2.0F
	2054				2024	2258	2.1E
11 Sa		0023	2.3E	**26** Su	0300	0538	2.2F
	0331	0626	2.5F		0850	1126	2.2E
	0925	1250	2.3E		1526	1803	2.3F
	1603	1851	2.2F		2111	2346	2.3E
	2143						
12 Su		0113	2.4E	**27** M	0349	0626	2.3F
	0422	0710	2.5F		0934	1211	2.4E
	1010	1328	2.3E		1608	1849	2.6F
○	1644	1928	2.3F	●	2158		
	2230						
13 M		0155	2.3E	**28** Tu		0034	2.5E
	0509	0750	2.3F		0437	0713	2.3F
	1054	1355	2.2E		1018	1256	2.5E
	1724	2004	2.3F		1650	1936	2.7F
	2315				2245		
14 Tu		0228	2.3E	**29** W		0121	2.6E
	0554	0829	2.2F		0526	0801	2.3F
	1135	1420	2.2E		1104	1343	2.5E
	1802	2042	2.2F		1735	2024	2.8F
	2358				2334		
15 W		0251	2.2E	**30** Th		0209	2.6E
	0639	0909	2.0F		0617	0851	2.2F
	1216	1451	2.1E		1153	1431	2.5E
	1842	2122	2.2F		1824	2115	2.8F
				31 F	0025	0258	2.6E
					0712	0945	2.1F
					1246	1521	2.4E
					1917	2209	2.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0119	0350	2.4E	**16** Su	0131	0402	2.0E
	0811	1040	2.0F		0825	1044	1.6F
	1341	1614	2.2E		1346	1617	1.8E
	2016	2303	2.6F		2014	2300	2.1F
2 Su	0216	0446	2.3E	**17** M	0215	0447	1.9E
	0912	1136	1.9F		0912	1129	1.5F
	1439	1712	2.0E		1428	1703	1.8E
	2117	2359	2.5F		2103	2346	2.0F
3 M ◐	0315	0551	2.1E	**18** Tu	0301	0536	1.8E
	1013	1233	1.8F		1000	1215	1.5F
	1541	1823	1.9E		1515	1754	1.7E
	2219				2153		
4 Tu		0057	2.4F	**19** W ◑		0034	2.0F
	0419	0731	2.0E		0351	0630	1.8E
	1113	1333	1.7F		1047	1304	1.6F
	1647	2015	1.8E		1608	1849	1.7E
	2321				2246		
5 W		0158	2.2F	**20** Th		0124	1.9F
	0523	0904	2.0E		0444	0726	1.8E
	1213	1442	1.7F		1135	1355	1.6F
	1752	2130	2.0E		1707	1947	1.8E
					2342		
6 Th	0024	0308	2.1F	**21** F		0218	1.9F
	0625	1003	2.1E		0540	0821	1.9E
	1310	1605	1.8F		1223	1450	1.8F
	1854	2230	2.1E		1807	2043	1.9E
7 F	0126	0425	2.2F	**22** Sa	0040	0315	1.9F
	0722	1056	2.2E		0634	0913	2.0E
	1403	1711	2.0F		1311	1546	2.0F
	1949	2326	2.2E		1903	2137	2.1E
8 Sa	0225	0528	2.2F	**23** Su	0138	0413	1.9F
	0814	1144	2.2E		0725	1002	2.2E
	1451	1757	2.2F		1358	1641	2.3F
	2039				1956	2229	2.3E
9 Su		0017	2.3E	**24** M	0234	0508	2.1F
	0318	0616	2.3F		0814	1051	2.3E
	0901	1225	2.2E		1445	1733	2.6F
	1534	1832	2.3F		2045	2320	2.5E
	2125						
10 M		0102	2.4E	**25** Tu	0327	0559	2.2F
	0407	0655	2.2F		0901	1139	2.5E
	0944	1259	2.2E		1531	1822	2.9F
	1613	1903	2.4F		2134		
	2208						
11 Tu ○		0140	2.3E	**26** W ●		0009	2.6E
	0451	0729	2.1F		0417	0649	2.3F
	1026	1323	2.2E		0949	1228	2.6E
	1651	1934	2.4F		1618	1910	3.0F
	2249				2223		
12 W		0207	2.3E	**27** Th		0059	2.7E
	0532	0802	2.0F		0508	0738	2.3F
	1106	1347	2.1E		1039	1318	2.5E
	1728	2009	2.3F		1706	2000	3.0F
	2330				2313		
13 Th		0222	2.2E	**28** F		0149	2.7E
	0613	0838	1.9F		0600	0830	2.2F
	1146	1418	2.0E		1131	1408	2.5E
	1806	2048	2.3F		1759	2053	2.9F
14 F	0009	0247	2.1E	**29** Sa	0006	0241	2.6E
	0655	0918	1.7F		0657	0925	2.1F
	1225	1454	2.0E		1227	1500	2.3E
	1846	2130	2.2F		1856	2148	2.8F
15 Sa	0050	0322	2.0E	**30** Su	0102	0334	2.4E
	0739	1000	1.7F		0757	1023	1.9F
	1305	1534	1.9E		1325	1556	2.1E
	1928	2214	2.1F		1958	2245	2.6F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0159	0433	2.2E	**16** Tu	0144	0418	2.0E
	0859	1121	1.8F		0844	1102	1.6F
	1426	1659	1.9E		1358	1632	1.8E
	2102	2343	2.4F		2028	2318	2.1F
2 Tu ◐	0259	0547	2.1E	**17** W	0228	0505	1.9E
	0958	1220	1.8F		0929	1148	1.6F
	1529	1850	1.8E		1445	1722	1.8E
	2205				2120		
3 W		0041	2.3F	**18** Th ◑		0006	2.1F
	0400	0747	2.0E		0314	0556	1.9E
	1055	1321	1.8F		1013	1236	1.8F
	1634	2022	1.9E		1537	1816	1.8E
	2308				2215		
4 Th		0142	2.1F	**19** F		0055	2.0F
	0501	0851	2.1E		0403	0649	2.0E
	1150	1430	1.8F		1056	1325	1.9F
	1738	2124	2.0E		1635	1914	1.9E
					2311		
5 F	0009	0252	2.0F	**20** Sa		0147	1.9F
	0600	0943	2.1E		0455	0744	2.1E
	1242	1547	1.9F		1141	1418	2.1F
	1837	2219	2.1E		1735	2012	2.0E
6 Sa	0110	0410	1.9F	**21** Su	0009	0242	1.9F
	0656	1030	2.1E		0551	0837	2.2E
	1332	1648	2.0F		1229	1513	2.3F
	1931	2310	2.2E		1833	2108	2.2E
7 Su	0207	0512	1.9F	**22** M	0109	0340	1.9F
	0746	1113	2.1E		0646	0929	2.3E
	1418	1733	2.2F		1318	1610	2.6F
	2019	2358	2.3E		1928	2201	2.4E
8 M	0259	0558	2.0F	**23** Tu	0208	0438	2.0F
	0832	1152	2.1E		0740	1020	2.5E
	1501	1806	2.3F		1409	1704	2.8F
	2103				2021	2254	2.5E
9 Tu		0041	2.3E	**24** W	0304	0533	2.1F
	0346	0634	1.9F		0832	1111	2.5E
	0915	1225	2.1E		1500	1757	3.0F
	1541	1834	2.4F		2112	2346	2.7E
	2144						
10 W ○		0118	2.3E	**25** Th ●	0357	0626	2.2F
	0428	0703	1.9F		0923	1202	2.6E
	0956	1249	2.1E		1552	1848	3.1F
	1619	1904	2.4F		2203		
	2223						
11 Th		0143	2.2E	**26** F		0039	2.7E
	0509	0734	1.8F		0450	0717	2.2F
	1036	1315	2.0E		1016	1255	2.5E
	1657	1939	2.4F		1644	1939	3.1F
	2302				2255		
12 F		0155	2.2E	**27** Sa		0132	2.7E
	0548	0809	1.8F		0544	0811	2.1F
	1116	1348	2.0E		1111	1348	2.4E
	1734	2017	2.3F		1739	2033	3.0F
	2341				2350		
13 Sa		0220	2.1E	**28** Su		0226	2.5E
	0630	0848	1.7F		0641	0907	2.0F
	1155	1424	1.9E		1209	1443	2.3E
	1812	2059	2.2F		1838	2129	2.8F
14 Su	0021	0255	2.1E	**29** M	0046	0322	2.4E
	0713	0931	1.6F		0740	1006	1.9F
	1234	1504	1.9E		1308	1541	2.1E
	1854	2144	2.2F		1941	2227	2.6F
15 M	0102	0335	2.0E	**30** Tu	0142	0424	2.2E
	0758	1016	1.6F		0840	1106	1.9F
	1315	1546	1.8E		1410	1651	1.9E
	1939	2231	2.1F		2045	2326	2.4F
				31 W	0239	0557	2.1E
					0936	1205	1.9F
					1512	1855	1.8E
					2148		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐		0023	2.2F	**16** F	0241	0525	2.1E
	0336	0725	2.1E		0938	1210	2.0F
	1029	1303	1.9F		1511	1747	1.9E
	1615	2007	1.9E		2149		
	2249						
2 F		0121	2.0F	**17** Sa ◑		0028	2.0F
	0433	0823	2.1E		0327	0617	2.1E
	1119	1402	1.9F		1021	1258	2.2F
	1716	2105	2.0E		1607	1844	2.0E
	2349				2245		
3 Sa		0224	1.8F	**18** Su		0119	2.0F
	0529	0911	2.1E		0418	0711	2.2E
	1208	1506	1.9F		1106	1349	2.4F
	1813	2156	2.0E		1706	1942	2.1E
					2343		
4 Su	0046	0336	1.7F	**19** M		0213	1.9F
	0622	0956	2.1E		0514	0805	2.3E
	1256	1608	2.0F		1154	1444	2.5F
	1905	2245	2.1E		1805	2040	2.3E
5 M	0142	0441	1.6F	**20** Tu	0043	0311	1.8F
	0713	1037	2.0E		0613	0900	2.4E
	1343	1656	2.1F		1247	1541	2.7F
	1953	2331	2.1E		1903	2136	2.4E
6 Tu	0233	0530	1.7F	**21** W	0143	0411	1.9F
	0800	1115	2.0E		0711	0954	2.5E
	1428	1731	2.2F		1342	1639	2.9F
	2036				1959	2231	2.5E
7 W		0013	2.1E	**22** Th	0242	0510	2.0F
	0320	0605	1.7F		0808	1047	2.5E
	0844	1148	2.0E		1438	1735	3.0F
	1510	1802	2.3F		2053	2326	2.6E
	2117						
8 Th		0050	2.1E	**23** F ●	0339	0606	2.1F
	0403	0634	1.7F		0903	1142	2.5E
	0927	1215	2.0E		1533	1829	3.1F
	1550	1835	2.3F		2146		
	2157						
9 F ○		0118	2.1E	**24** Sa		0022	2.6E
	0444	0705	1.7F		0434	0659	2.1F
	1007	1245	2.0E		0957	1237	2.5E
	1628	1911	2.3F		1628	1922	3.1F
	2236				2239		
10 Sa		0132	2.1E	**25** Su		0119	2.6E
	0524	0741	1.7F		0528	0753	2.1F
	1047	1319	1.9E		1053	1333	2.4E
	1706	1950	2.3F		1724	2015	2.9F
	2315				2333		
11 Su		0157	2.1E	**26** M		0215	2.5E
	0606	0821	1.6F		0623	0849	2.0F
	1126	1356	1.9E		1151	1430	2.2E
	1744	2032	2.3F		1822	2111	2.7F
	2355						
12 M		0231	2.1E	**27** Tu	0028	0311	2.3E
	0648	0904	1.6F		0718	0947	1.9F
	1206	1436	1.9E		1250	1530	2.1E
	1825	2117	2.2F		1923	2209	2.5F
13 Tu	0036	0310	2.1E	**28** W	0121	0411	2.2E
	0732	0949	1.6F		0813	1045	1.9F
	1248	1519	1.9E		1350	1645	1.9E
	1911	2204	2.2F		2026	2305	2.2F
14 W	0117	0352	2.1E	**29** Th	0215	0523	2.1E
	0815	1036	1.7F		0906	1140	2.0F
	1332	1604	1.9E		1449	1831	1.8E
	2001	2252	2.1F		2127		
15 Th	0159	0437	2.1E	**30** F ◐		0000	2.0F
	0857	1122	1.8F		0307	0643	2.0E
	1420	1654	1.9E		0956	1231	2.0F
	2054	2340	2.1F		1547	1940	1.8E
					2225		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0052	1.8F	**16** Su		0004	2.0F
	0359	0742	2.0E		0259	0547	2.2E
	1044	1321	2.0F		0949	1233	2.4F
	1644	2036	1.9E	◑	1541	1816	2.1E
	2321				2223		
2 Su		0144	1.6F	**17** M		0055	2.0F
	0452	0831	1.9E		0350	0642	2.3E
	1131	1411	1.9F		1037	1324	2.5F
	1740	2125	1.9E		1640	1915	2.2E
					2321		
3 M	0014	0240	1.5F	**18** Tu		0148	1.9F
	0545	0915	1.9E		0447	0739	2.3E
	1218	1504	1.9F		1128	1419	2.6F
	1832	2212	1.9E		1741	2015	2.2E
4 Tu	0107	0343	1.4F	**19** W	0021	0246	1.8F
	0637	0956	1.9E		0549	0837	2.3E
	1306	1558	2.0F		1224	1517	2.7F
	1920	2256	1.9E		1842	2115	2.3E
5 W	0159	0442	1.4F	**20** Th	0123	0348	1.8F
	0726	1034	1.9E		0651	0934	2.4E
	1354	1647	2.0F		1323	1618	2.8F
	2006	2339	1.9E		1940	2214	2.4E
6 Th	0248	0525	1.5F	**21** F	0225	0451	1.9F
	0813	1109	1.9E		0751	1031	2.4E
	1439	1728	2.1F		1422	1718	2.9F
	2049				2037	2313	2.4E
7 F		0019	2.0E	**22** Sa	0323	0550	2.0F
	0333	0601	1.6F		0847	1128	2.5E
	0856	1142	1.9E		1520	1814	3.0F
	1522	1807	2.2F		2131		
	2130						
8 Sa		0050	2.0E	**23** Su		0013	2.5E
	0417	0636	1.6F		0417	0645	2.1F
○	0938	1215	1.9E	●	0943	1226	2.4E
	1602	1845	2.3F		1616	1907	3.0F
	2210				2224		
9 Su		0109	2.0E	**24** M		0112	2.5E
	0458	0714	1.6F		0509	0737	2.1F
	1018	1251	1.9E		1038	1324	2.4E
	1641	1925	2.3F		1712	2000	2.8F
	2250				2315		
10 M		0134	2.1E	**25** Tu		0206	2.4E
	0539	0754	1.7F		0559	0830	2.1F
	1058	1330	1.9E		1133	1422	2.3E
	1721	2008	2.3F		1808	2053	2.6F
	2330						
11 Tu		0207	2.1E	**26** W	0006	0256	2.3E
	0620	0837	1.7F		0649	0923	2.1F
	1139	1411	1.9E		1229	1519	2.1E
	1803	2052	2.3F		1905	2147	2.4F
12 W	0010	0245	2.1E	**27** Th	0056	0344	2.2E
	0700	0922	1.8F		0739	1015	2.1F
	1222	1454	2.0E		1324	1622	2.0E
	1849	2139	2.2F		2003	2239	2.1F
13 Th	0050	0326	2.2E	**28** F	0145	0432	2.1E
	0741	1009	1.9F		0829	1105	2.0F
	1308	1540	2.0E		1418	1744	1.8E
	1939	2227	2.1F		2100	2329	1.9F
14 F	0131	0410	2.2E	**29** Sa	0234	0525	1.9E
	0822	1056	2.1F		0917	1152	2.0F
	1356	1628	2.0E		1512	1857	1.8E
	2032	2315	2.1F		2155		
15 Sa	0213	0457	2.2E	**30** Su		0016	1.7F
	0904	1144	2.3F		0323	0627	1.9E
	1447	1720	2.1E	◐	1004	1237	2.0F
	2127				1605	1955	1.7E
					2246		
				31 M		0102	1.5F
					0413	0730	1.8E
					1052	1323	1.9F
					1659	2045	1.7E
					2337		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0150	1.4F	**16** W		0128	1.8F
	0505	0823	1.8E		0430	0717	2.2E
	1140	1411	1.9F		1111	1357	2.6F
	1752	2131	1.7E		1721	1956	2.2E
2 W	0028	0242	1.3F	**17** Th	0006	0227	1.7F
	0558	0908	1.8E		0535	0820	2.2E
	1229	1504	1.8F		1210	1458	2.6F
	1843	2216	1.7E		1824	2102	2.2E
3 Th	0120	0339	1.3F	**18** F	0109	0332	1.7F
	0650	0950	1.8E		0639	0923	2.2E
	1318	1559	1.9F		1311	1602	2.6F
	1932	2259	1.8E		1925	2208	2.2E
4 F	0212	0435	1.4F	**19** Sa	0210	0439	1.8F
	0740	1029	1.8E		0740	1025	2.3E
	1407	1650	2.0F		1413	1706	2.7F
	2017	2339	1.8E		2022	2313	2.3E
5 Sa	0301	0523	1.5F	**20** Su	0307	0540	2.0F
	0826	1107	1.9E		0837	1128	2.4E
	1453	1736	2.1F		1512	1803	2.8F
	2101				2115		
6 Su		0012	1.9E	**21** M		0015	2.4E
	0346	0605	1.6F		0358	0633	2.1F
	0909	1146	1.9E		0931	1229	2.4E
	1537	1819	2.3F	●	1607	1856	2.8F
	2142				2206		
7 M		0035	2.0E	**22** Tu		0108	2.4E
	0427	0646	1.7F		0446	0722	2.2F
	0951	1225	2.0E		1023	1327	2.4E
○	1618	1900	2.3F		1700	1945	2.7F
	2222				2254		
8 Tu		0104	2.1E	**23** W		0153	2.4E
	0506	0726	1.8F		0531	0808	2.3F
	1032	1305	2.0E		1114	1418	2.3E
	1700	1943	2.3F		1752	2033	2.4F
	2302				2342		
9 W		0139	2.2E	**24** Th		0231	2.3E
	0545	0809	2.0F		0615	0854	2.2F
	1114	1347	2.1E		1205	1503	2.2E
	1743	2027	2.3F		1845	2121	2.2F
	2341						
10 Th		0218	2.2E	**25** F	0028	0309	2.2E
	0623	0854	2.1F		0700	0940	2.2F
	1157	1431	2.2E		1255	1545	2.1E
	1830	2114	2.2F		1937	2208	2.0F
11 F	0022	0259	2.2E	**26** Sa	0113	0349	2.0E
	0703	0941	2.2F		0747	1026	2.1F
	1243	1516	2.2E		1344	1627	1.9E
	1920	2203	2.1F		2029	2254	1.8F
12 Sa	0104	0342	2.3E	**27** Su	0159	0432	1.9E
	0746	1029	2.3F		0835	1111	2.0F
	1332	1604	2.2E		1433	1713	1.7E
	2013	2252	2.1F		2119	2338	1.6F
13 Su	0148	0430	2.3E	**28** M	0245	0519	1.8E
	0832	1119	2.5F		0923	1156	2.0F
	1423	1656	2.2E		1522	1809	1.6E
	2109	2342	2.0F		2208		
14 M	0237	0521	2.2E	**29** Tu		0022	1.5F
	0922	1209	2.5F		0333	0612	1.7E
	1518	1751	2.2E		1011	1241	1.9F
◑	2206			◐	1613	1937	1.5E
					2257		
15 Tu		0034	1.9F	**30** W		0108	1.4F
	0330	0617	2.2E		0424	0710	1.7E
	1015	1301	2.6F		1100	1328	1.8F
	1617	1852	2.2E		1707	2035	1.5E
	2305				2348		
				31 Th		0157	1.3F
					0518	0809	1.7E
					1150	1420	1.8F
					1801	2123	1.6E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0040	0251	1.3F	**16** Sa	0055	0321	1.7F
	0613	0902	1.7E		0631	0934	2.1E
	1242	1515	1.8F		1303	1551	2.4F
	1853	2205	1.7E		1910	2221	2.2E
2 Sa	0133	0349	1.4F	**17** Su	0153	0432	1.9F
	0706	0949	1.7E		0731	1044	2.2E
	1333	1611	1.9F		1405	1658	2.5F
	1942	2243	1.8E		2006	2321	2.3E
3 Su	0223	0444	1.5F	**18** M	0247	0534	2.1F
	0754	1033	1.8E		0827	1146	2.3E
	1423	1703	2.0F		1503	1756	2.6F
	2027	2317	1.9E		2057		
4 M	0308	0531	1.7F	**19** Tu		0012	2.3E
	0840	1115	2.0E		0335	0622	2.3F
	1511	1750	2.2F		0918	1242	2.4E
	2109	2351	2.0E		1557	1845	2.5F
					2145		
5 Tu	0349	0615	1.9F	**20** W		0055	2.3E
	0923	1157	2.1E		0418	0703	2.4F
	1556	1834	2.3F		1006	1329	2.4E
	2150			●	1647	1929	2.4F
					2230		
6 W		0028	2.2E	**21** Th		0130	2.3E
	0428	0657	2.2F		0500	0743	2.4F
	1005	1240	2.2E		1053	1409	2.4E
○	1640	1917	2.3F		1735	2011	2.2F
	2230				2314		
7 Th		0107	2.2E	**22** F		0201	2.2E
	0505	0740	2.3F		0540	0822	2.4F
	1048	1323	2.3E		1138	1440	2.3E
	1724	2002	2.3F		1822	2052	2.0F
	2310				2357		
8 F		0147	2.3E	**23** Sa		0234	2.1E
	0544	0825	2.4F		0622	0904	2.3F
	1132	1407	2.4E		1223	1508	2.1E
	1811	2049	2.2F		1909	2135	1.8F
	2353						
9 Sa		0231	2.3E	**24** Su	0040	0311	2.0E
	0626	0913	2.5F		0706	0947	2.2F
	1219	1453	2.4E		1308	1542	2.0E
	1901	2139	2.1F		1956	2218	1.7F
10 Su	0038	0316	2.3E	**25** M	0123	0351	1.9E
	0713	1003	2.5F		0752	1032	2.1F
	1309	1542	2.4E		1353	1622	1.8E
	1956	2230	2.0F		2043	2302	1.6F
11 M	0127	0405	2.3E	**26** Tu	0208	0436	1.8E
	0804	1055	2.6F		0841	1117	2.0F
	1402	1633	2.3E		1440	1708	1.7E
	2054	2323	1.9F		2132	2346	1.5F
12 Tu	0219	0458	2.2E	**27** W	0254	0525	1.7E
	0900	1148	2.6F		0930	1203	1.9F
	1458	1730	2.2E		1528	1800	1.6E
	2153			◐	2220		
13 W		0016	1.9F	**28** Th		0032	1.4F
	0317	0556	2.1E		0344	0618	1.6E
	0958	1242	2.5F		1020	1251	1.8F
◑	1600	1834	2.1E		1620	1859	1.6E
	2253				2310		
14 Th		0112	1.8F	**29** F		0120	1.4F
	0420	0702	2.0E		0438	0716	1.6E
	1059	1340	2.5F		1111	1341	1.8F
	1704	1947	2.1E		1715	2002	1.6E
	2354						
15 F		0213	1.7F	**30** Sa	0000	0212	1.4F
	0526	0817	2.0E		0534	0814	1.6E
	1200	1443	2.4F		1204	1435	1.8F
	1809	2109	2.1E		1810	2058	1.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0050 F	0308	1.5 F	**16** M	0132 F	0428	2.0 F
	0630 E	0908	1.7 E		0721 E	1054	2.2 E
	1258 F	1531	1.8 F		1356 F	1652	2.2 F
	1901 E	2144	1.8 E		1946 E	2310	2.3 E
2 M	0139 F	0403	1.7 F	**17** Tu	0222 F	0524	2.2 F
	0722 E	0957	1.9 E		0814 E	1148	2.4 E
	1352 F	1627	1.9 F		1453 F	1749	2.3 F
	1948 E	2227	2.0 E		2035 E	2355	2.3 E
3 Tu	0224 F	0455	1.9 F	**18** W	0308 F	0607	2.4 F
	0809 E	1043	2.0 E		0902 E	1237	2.4 E
	1443 F	1718	2.0 F		1544 F	1833	2.3 F
	2032 E	2309	2.1 E		2121 E		
4 W	0306 F	0542	2.2 F	**19** Th		0032	2.3 E
	0854 E	1128	2.2 E		0350 F	0642	2.5 F
	1532 F	1805	2.2 F		0947 E	1319	2.4 E
	2114 E	2350	2.3 E	●	1631 F	1911	2.2 F
					2204 E		
5 Th ○	0346 F	0627	2.5 F	**20** F		0103	2.2 E
	0938 E	1213	2.4 E		0429 F	0717	2.5 F
	1618 F	1851	2.2 F		1030 E	1353	2.4 E
	2156 E				1715 F	1947	2.0 F
					2246 E		
6 F		0033	2.4 E	**21** Sa		0130	2.1 E
	0426 F	0712	2.7 F		0508 F	0752	2.4 F
	1022 E	1258	2.5 E		1112 E	1415	2.3 E
	1704 F	1937	2.2 F		1758 F	2023	1.9 F
	2239 E				2327 E		
7 Sa		0118	2.4 E	**22** Su		0202	2.1 E
	0508 F	0758	2.8 F		0547 F	0831	2.3 F
	1108 E	1344	2.6 E		1153 E	1436	2.1 E
	1751 F	2025	2.2 F		1840 F	2102	1.7 F
	2325 E						
8 Su		0204	2.4 E	**23** M	0008 E	0238	2.0 E
	0554 F	0847	2.8 F		0629 F	0913	2.2 F
	1157 E	1431	2.6 E		1235 E	1508	2.0 E
	1843 F	2116	2.1 F		1924 F	2144	1.6 F
9 M	0015 E	0252	2.3 E	**24** Tu	0050 E	0317	1.9 E
	0644 F	0939	2.7 F		0713 F	0957	2.1 F
	1249 E	1521	2.5 E		1318 E	1547	1.9 E
	1940 F	2210	2.0 F		2011 F	2228	1.5 E
10 Tu	0108 E	0343	2.2 E	**25** W	0133 E	0400	1.8 E
	0741 F	1034	2.6 F		0800 F	1043	2.0 F
	1344 E	1614	2.3 E		1402 E	1631	1.8 E
	2040 F	2305	1.9 F		2059 F	2314	1.5 E
11 W	0205 E	0438	2.1 E	**26** Th	0218 E	0447	1.7 E
	0843 F	1129	2.5 F		0850 F	1130	2.0 F
	1442 E	1713	2.2 E		1448 E	1720	1.7 E
	2141 F				2146 F		
12 Th ◑		0002	1.8 F	**27** F ◐		0000	1.5 F
	0307 E	0541	1.9 E		0306 E	0538	1.6 E
	0945 F	1226	2.4 F		0941 F	1217	1.9 F
	1544 E	1824	2.0 E		1537 E	1814	1.7 E
	2242 F				2234 F		
13 F		0100	1.8 F	**28** Sa		0048	1.5 F
	0412 E	0702	1.8 E		0359 E	0633	1.6 E
	1048 F	1325	2.3 F		1033 F	1306	1.8 F
	1648 E	2010	2.0 E		1629 E	1911	1.7 E
	2340 F				2320 F		
14 Sa		0203	1.7 F	**29** Su		0137	1.6 F
	0519 E	0849	1.9 E		0456 E	0732	1.6 E
	1152 F	1429	2.2 F		1128 F	1358	1.8 F
	1752 E	2125	2.1 E		1722 E	2006	1.8 E
15 Su	0037 F	0314	1.8 F	**30** M	0006 F	0230	1.7 F
	0623 E	0956	2.1 E		0553 E	0828	1.8 E
	1255 F	1541	2.2 F		1223 F	1453	1.8 F
	1851 E	2220	2.2 E		1815 E	2057	1.9 E
				31 Tu	0052 F	0325	1.9 F
					0647 E	0921	1.9 E
					1320 F	1550	1.8 F
					1905 E	2144	2.1 E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0138 F	0419	2.2 F	**16** Th	0238 F	0546	2.4 F
	0737 E	1011	2.2 E		0843 E	1221	2.4 E
	1414 F	1645	1.9 F		1527 F	1818	2.0 F
	1952 E	2230	2.3 E		2055 E		
2 Th	0223 F	0510	2.5 F	**17** F		0006	2.2 E
	0825 E	1058	2.4 E		0321 F	0619	2.5 F
	1506 F	1736	2.1 F		0926 E	1301	2.3 E
	2038 E	2316	2.4 E		1611 F	1851	1.9 F
					2137 E		
3 F	0307 F	0558	2.8 F	**18** Sa		0035	2.1 E
	0911 E	1146	2.5 E		0401 F	0651	2.5 F
	1554 F	1824	2.2 F		1007 E	1334	2.3 E
	2123 E			●	1653 F	1922	1.9 F
					2218 E		
4 Sa		0002	2.5 E	**19** Su		0102	2.1 E
○	0352 F	0645	2.9 F		0440 F	0725	2.4 F
	0958 E	1233	2.6 E		1046 E	1353	2.2 E
	1643 F	1912	2.2 F		1733 F	1955	1.8 F
	2210 E				2258 E		
5 Su		0050	2.5 E	**20** M		0133	2.0 E
	0438 F	0734	3.0 F		0518 F	0802	2.3 F
	1046 E	1322	2.7 E		1126 E	1411	2.1 E
	1732 F	2002	2.1 F		1814 F	2033	1.7 F
	2300 E				2339 E		
6 M		0139	2.5 E	**21** Tu		0209	1.9 E
	0528 F	0824	2.9 F		0557 F	0843	2.2 F
	1137 E	1412	2.6 E		1207 E	1442	2.0 E
	1826 F	2055	2.0 F		1857 F	2114	1.6 F
	2354 E						
7 Tu		0230	2.4 E	**22** W	0020 E	0248	1.9 E
	0622 F	0918	2.8 F		0639 F	0927	2.2 F
	1231 E	1504	2.5 E		1248 E	1520	2.0 E
	1925 F	2151	1.9 F		1942 F	2158	1.5 F
8 W	0052 E	0324	2.2 E	**23** Th	0102 E	0329	1.8 E
	0723 F	1014	2.7 F		0724 F	1013	2.1 F
	1328 E	1559	2.3 E		1330 E	1602	1.9 E
	2026 F	2250	1.9 F		2028 F	2245	1.5 F
9 Th	0152 E	0422	2.0 E	**24** F	0146 E	0414	1.7 E
	0827 F	1112	2.5 F		0813 F	1100	2.0 F
	1426 E	1701	2.2 E		1413 E	1648	1.9 E
	2127 F	2349	1.8 F		2113 F	2331	1.6 F
10 F ◑	0256 E	0531	1.8 E	**25** Sa	0232 E	0503	1.7 E
	0933 F	1211	2.4 F		0905 F	1147	2.0 F
	1527 E	1832	2.0 E		1457 E	1737	1.9 E
	2225 F				2157 F		
11 Sa		0049	1.8 F	**26** Su ◐		0018	1.7 F
	0402 E	0742	1.8 E		0323 F	0556	1.7 E
	1037 F	1310	2.2 F		0958 E	1235	1.9 F
	1629 E	2014	2.1 E		1544 F	1830	1.9 E
	2321 F				2239 E		
12 Su		0151	1.9 F	**27** M		0106	1.9 F
	0507 E	0854	1.9 E		0418 F	0653	1.7 E
	1140 F	1415	2.0 F		1053 E	1325	1.8 F
	1730 E	2112	2.1 E		1634 F	1923	2.0 E
					2322 E		
13 M	0013 F	0301	1.9 F	**28** Tu		0156	2.0 F
	0609 E	0951	2.1 E		0515 F	0751	1.9 E
	1242 F	1529	2.0 F		1149 E	1418	1.8 F
	1827 E	2202	2.2 E		1727 F	2015	2.1 E
14 Tu	0104 E	0411	2.1 F	**29** W	0007 E	0249	2.2 F
	0705 F	1044	2.2 E		0611 F	0846	2.0 E
	1341 E	1641	2.0 F		1247 E	1514	1.8 F
	1921 F	2248	2.2 E		1821 F	2106	2.2 E
15 W	0153 E	0505	2.3 F	**30** Th	0055 E	0344	2.5 F
	0756 F	1134	2.3 E		0705 F	0939	2.2 E
	1437 E	1736	2.0 F		1344 E	1611	1.8 F
	2010 F	2329	2.2 E		1914 F	2156	2.4 E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0144 E	0439	2.7 F	**16** Sa	0253 E	0554	2.3 F
	0757 F	1029	2.4 E		0902 F	1239	2.2 E
	1439 E	1707	2.0 F		1547 E	1829	1.7 F
	2005 F	2245	2.5 E		2110 F		
2 Sa	0234 E	0531	2.9 F	**17** Su		0010	2.0 E
	0847 F	1120	2.6 E		0335 E	0626	2.4 F
	1531 E	1759	2.1 F		0943 F	1315	2.1 E
	2055 F	2335	2.6 E		1629 E	1857	1.7 F
					2152 F		
3 Su ○	0325 E	0622	3.1 F	**18** M ●		0037	2.0 E
	0937 F	1211	2.7 E		0415 E	0700	2.4 F
	1623 E	1850	2.1 F		1022 F	1338	2.1 E
	2146 F				1709 E	1929	1.7 F
					2232 F		
4 M		0027	2.6 E	**19** Tu		0108	2.0 E
	0416 F	0712	3.1 F		0453 F	0737	2.3 F
	1028 E	1303	2.7 E		1102 E	1353	2.1 E
	1715 F	1942	2.1 F		1750 F	2006	1.6 F
	2240 E				2312 E		
5 Tu		0119	2.5 E	**20** W		0143	1.9 E
	0509 F	0804	3.0 F		0532 F	0817	2.3 F
	1120 E	1355	2.6 E		1142 E	1421	2.1 E
	1810 F	2036	2.0 F		1831 F	2047	1.6 F
	2336 E				2352 E		
6 W		0212	2.4 E	**21** Th		0222	1.9 E
	0606 F	0859	2.9 F		0612 F	0900	2.2 F
	1215 E	1450	2.5 E		1222 E	1457	2.1 E
	1908 F	2134	2.0 F		1914 F	2131	1.6 F
7 Th	0036 E	0308	2.2 E	**22** F	0034 E	0303	1.8 E
	0707 F	0957	2.7 F		0655 F	0945	2.1 F
	1311 E	1547	2.3 E		1302 E	1536	2.0 E
	2008 F	2233	1.9 F		1956 F	2216	1.7 F
8 F	0138 E	0409	2.0 E	**23** Sa	0117 E	0346	1.8 E
	0812 F	1055	2.5 F		0743 F	1032	2.1 F
	1408 E	1652	2.2 E		1342 E	1619	2.0 E
	2106 F	2333	1.9 F		2038 F	2302	1.8 F
9 Sa	0241 E	0535	1.8 E	**24** Su	0202 E	0434	1.8 E
	0917 F	1154	2.3 F		0835 F	1119	2.0 F
	1506 E	1834	2.1 E		1423 E	1704	2.0 E
	2201 F				2118 F	2348	2.0 F
10 Su ◑		0031	2.0 F	**25** M	0250 E	0524	1.9 E
	0344 E	0734	1.8 E		0928 F	1207	2.0 F
	1021 F	1252	2.1 F		1505 E	1753	2.1 E
	1604 E	1951	2.1 E		2159 F		
	2253 F						
11 M		0129	2.0 F	**26** Tu ◐		0035	2.1 F
	0447 E	0838	2.0 E		0343 E	0619	1.9 E
	1122 F	1353	1.9 F		1022 F	1255	1.9 F
	1702 E	2046	2.1 E		1552 E	1845	2.1 E
	2343 F				2242 F		
12 Tu		0231	2.0 F	**27** W		0124	2.3 F
	0547 E	0933	2.1 E		0439 E	0716	2.0 E
	1222 F	1503	1.7 F		1118 F	1347	1.8 F
	1758 E	2134	2.1 E		1644 E	1939	2.2 E
					2329 F		
13 W	0032 F	0337	2.1 F	**28** Th		0217	2.4 F
	0642 E	1024	2.1 E		0537 E	0813	2.1 E
	1319 F	1617	1.7 F		1215 F	1442	1.7 F
	1851 E	2219	2.1 E		1742 E	2033	2.3 E
14 Th	0121 F	0435	2.2 F	**29** F	0019 F	0313	2.6 F
	0733 E	1112	2.2 E		0636 E	0908	2.3 E
	1413 F	1714	1.7 F		1314 F	1541	1.8 F
	1941 E	2301	2.1 E		1840 E	2126	2.4 E
15 F	0208 F	0519	2.3 F	**30** Sa	0113 F	0411	2.8 F
	0819 E	1158	2.2 E		0732 E	1003	2.4 E
	1503 F	1757	1.7 F		1413 F	1640	1.9 F
	2027 E	2339	2.0 E		1938 E	2220	2.5 E
				31 Su	0209 F	0507	2.9 F
					0826 E	1057	2.5 E
					1510 F	1737	2.0 F
					2033 E	2313	2.5 E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Fort Pierce Inlet Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 258° True E–Ebb, Dir. 080° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su		0229	3.1E	**16** M	0112	0404	2.8E
	0605	0859	3.5F		0735	1049	3.1F
	1236	1508	3.0E		1343	1717	3.1E
	1914	2130	2.6F		2015	2324	2.8F
2 M	0040	0315	3.1E	**17** Tu	0205	0514	2.5E
	0655	0944	3.5F		0824	1134	2.7F
	1317	1549	3.0E		1426	1804	2.8E
	1956	2215	2.7F		2059		
3 Tu	0132	0404	3.0E	**18** W		0019	2.6F
	0747	1031	3.3F		0257	0626	2.3E
	1400	1635	3.1E		0913	1209	2.3F
	2037	2305	2.8F		1507	1833	2.6E
					2142		
4 W	0227	0501	2.9E	**19** Th		0106	2.4F
	0842	1123	3.1F		0351	0714	2.2E
	1445	1728	3.1E		1005	1234	1.9F
	2123	2359	2.9F	◑	1551	1849	2.4E
					2225		
5 Th	0329	0605	2.8E	**20** F		0148	2.3F
	0944	1218	2.8F		0448	0757	2.0E
	1536	1822	3.1E		1059	1309	1.7F
◐	2215				1637	1915	2.3E
					2309		
6 F		0054	3.0F	**21** Sa		0157	2.1F
	0437	0707	2.7E		0541	0858	1.9E
	1052	1314	2.6F		1153	1352	1.5F
	1635	1915	3.2E		1724	1950	2.3E
	2312				2352		
7 Sa		0153	3.0F	**22** Su		0406	2.2F
	0544	0810	2.7E		0629	1006	1.9E
	1200	1415	2.4F		1246	1449	1.4F
	1736	2010	3.2E		1810	2033	2.3E
8 Su	0010	0306	3.2F	**23** M	0035	0444	2.3F
	0646	0929	2.8E		0715	1048	2.1E
	1306	1529	2.4F		1337	1600	1.5F
	1835	2111	3.2E		1855	2123	2.4E
9 M	0109	0436	3.5F	**24** Tu	0118	0425	2.5F
	0745	1050	3.0E		0759	1113	2.2E
	1410	1644	2.5F		1426	1642	1.7F
	1935	2215	3.3E		1941	2212	2.5E
10 Tu	0209	0535	3.8F	**25** W	0202	0454	2.7F
	0843	1153	3.2E		0842	1129	2.3E
	1509	1744	2.7F		1512	1719	1.9F
	2034	2313	3.4E		2027	2256	2.7E
11 W	0307	0634	3.9F	**26** Th	0246	0531	3.0F
	0938	1259	3.4E		0924	1157	2.5E
	1604	1848	2.9F		1554	1800	2.1F
	2132				2113	2340	2.9E
12 Th		0010	3.3E	**27** F	0329	0613	3.1F
	0403	0738	3.9F		1004	1234	2.7E
	1030	1403	3.5E		1635	1846	2.2F
○	1657	1956	3.0F	●	2158		
	2228						
13 F		0116	3.3E	**28** Sa		0027	3.0E
	0456	0834	3.9F		0413	0700	3.3F
	1120	1454	3.6E		1044	1317	2.8E
	1749	2051	3.1F		1716	1936	2.4F
	2323				2244		
14 Sa		0223	3.2E	**29** Su		0117	3.1E
	0550	0921	3.8F		0458	0750	3.4F
	1210	1540	3.5E		1124	1359	3.0E
	1841	2140	3.1F		1757	2023	2.7F
					2331		
15 Su	0018	0315	3.0E	**30** M		0208	3.2E
	0644	1005	3.5F		0547	0837	3.5F
	1258	1626	3.3E		1205	1440	3.2E
	1930	2229	2.9F		1839	2108	2.9F
				31 Tu	0022	0257	3.3E
					0640	0923	3.5F
					1247	1521	3.3E
					1921	2152	3.1F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0115	0346	3.2E	**16** Th	0227	0542	2.3E
	0734	1009	3.3F		0844	1103	2.2F
	1330	1605	3.4E		1425	1701	2.5E
	2004	2241	3.2F		2056	2335	2.5F
2 Th	0211	0441	3.0E	**17** F	0314	0632	2.1E
	0829	1100	3.1F		0931	1142	1.9F
	1415	1657	3.3E		1504	1742	2.4E
	2051	2335	3.3F		2135		
3 F	0311	0547	2.9E	**18** Sa		0009	2.3F
	0930	1156	2.8F		0405	0706	2.0E
	1507	1754	3.3E		1021	1225	1.7F
◐	2144			◑	1548	1825	2.3E
					2217		
4 Sa		0032	3.2F	**19** Su		0048	2.3F
	0418	0653	2.8E		0458	0739	1.9E
	1037	1254	2.5F		1115	1310	1.5F
	1609	1851	3.2E		1638	1908	2.3E
	2245				2303		
5 Su	0132	0547	3.2F	**20** M		0131	2.2F
	0526	0759	2.7E		0548	0822	1.8E
	1145	1356	2.3F		1209	1400	1.4F
	1715	1949	3.1E		1731	1953	2.3E
	2349				2351		
6 M	0251	0629	3.1F	**21** Tu	0222	0636	2.2F
	0933	1251	2.8E		0934	1301	1.9E
	1519	1820	2.3F		1501	1822	1.4F
	2053		3.1E		2044		2.3E
7 Tu	0053	0442	3.4F	**22** W	0039	0322	2.4F
	0729	1055	3.0E		0722	1022	2.1E
	1354	1651	2.5F		1352	1605	1.6F
	1922	2208	3.1E		1911	2139	2.4E
8 W	0156	0538	3.7F	**23** Th	0128	0418	2.6F
	0827	1153	3.3E		0807	1051	2.3E
	1454	1750	2.8F		1439	1653	1.9F
	2023	2314	3.2E		2000	2231	2.7E
9 Th	0256	0633	3.8F	**24** F	0218	0503	2.9F
	0921	1252	3.4E		0850	1123	2.5E
	1547	1849	3.0F		1523	1735	2.2F
	2121				2049	2318	2.9E
10 F		0016	3.2E	**25** Sa	0307	0547	3.1F
	0351	0729	3.8F		0932	1159	2.8E
	1011	1349	3.5E		1603	1819	2.5F
○	1638	1949	3.1F		2137		
	2216						
11 Sa		0131	3.2E	**26** Su		0005	3.1E
	0443	0821	3.8F		0354	0634	3.3F
	1059	1437	3.5E		1012	1241	3.0E
	1726	2041	3.2F	●	1642	1908	2.7F
	2308				2225		
12 Su		0230	3.1E	**27** M		0056	3.2E
	0534	0905	3.6F		0442	0725	3.4F
	1144	1517	3.4E		1052	1326	3.2E
	1814	2126	3.2F		1721	1958	3.1F
					2314		
13 M	0000	0314	3.0E	**28** Tu		0150	3.3E
	0624	0943	3.3F		0533	0815	3.4F
	1228	1550	3.2E		1134	1411	3.4E
	1858	2207	3.1F		1803	2045	3.4F
14 Tu	0051	0353	2.8E				
	0713	1014	2.9F				
	1309	1612	2.9E				
	1940	2245	2.9F				
15 W	0139	0437	2.5E				
	0759	1034	2.5F				
	1347	1630	2.7E				
	2019	2312	2.6F				

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W	0006	0241	3.4E	**16** Th	0110	0400	2.6E
	0627	0903	3.4F		0732	0952	2.3F
	1217	1455	3.6E		1307	1537	2.7E
	1848	2131	3.6F		1935	2210	2.8F
2 Th	0100	0331	3.4E	**17** F	0153	0431	2.3E
	0722	0950	3.3F		0815	1023	2.1F
	1303	1540	3.6E		1344	1610	2.6E
	1935	2219	3.6F		2011	2241	2.6F
3 F	0156	0425	3.2E	**18** Sa	0236	0516	2.2E
	0818	1041	3.0F		0858	1103	1.9F
	1352	1630	3.5E		1422	1652	2.5E
	2025	2313	3.5F		2047	2321	2.5F
4 Sa	0255	0532	3.0E	**19** Su	0321	0607	2.0E
	0917	1138	2.7F		0946	1149	1.7F
	1447	1729	3.3E		1505	1741	2.3E
	2121				2127		
5 Su		0013	3.4F	**20** M		0006	2.4F
	0359	0645	2.8E		0411	0650	2.0E
	1022	1238	2.5F		1038	1237	1.6F
◐	1551	1832	3.1E	◑	1556	1832	2.3E
	2225				2215		
6 M		0116	3.2F	**21** Tu		0053	2.4F
	0506	0756	2.8E		0504	0732	2.0E
	1129	1343	2.3F		1133	1326	1.5F
	1701	1934	3.0E		1655	1921	2.3E
	2334				2309		
7 Tu		0306	3.0F	**22** W		0142	2.3F
	0611	0936	2.8E		0555	0819	2.0E
	1234	1533	2.3F		1225	1422	1.5F
	1808	2044	2.8E		1751	2012	2.3E
8 W	0040	0436	3.3F	**23** Th	0004	0239	2.4F
	0710	1048	3.1E		0643	0915	2.1E
	1337	1652	2.7F		1315	1527	1.7F
	1911	2220	2.9E		1844	2109	2.4E
9 Th	0144	0529	3.6F	**24** F	0058	0342	2.6F
	0807	1142	3.3E		0729	1006	2.4E
	1435	1746	3.0F		1403	1625	2.1F
	2012	2330	3.1E		1936	2206	2.7E
10 F	0244	0619	3.7F	**25** Sa	0153	0436	2.8F
	0900	1234	3.4E		0814	1047	2.7E
	1527	1838	3.2F		1447	1710	2.5F
	2109				2027	2258	2.9E
11 Sa		0030	3.1E	**26** Su	0246	0523	3.1F
	0338	0710	3.6F		0857	1126	2.9E
	0947	1325	3.4E		1527	1754	2.8F
	1614	1932	3.3F		2118	2346	3.2E
	2201						
12 Su		0133	3.1E	**27** M	0337	0610	3.2F
	0427	0759	3.5F		0939	1208	3.2E
	1031	1411	3.4E		1607	1842	3.2F
○	1658	2022	3.3F	●	2208		
	2251						
13 M		0223	3.1E	**28** Tu		0038	3.3E
	0514	0842	3.2F		0428	0701	3.2F
	1112	1445	3.2E		1021	1254	3.4E
	1740	2104	3.3F		1647	1934	3.5F
	2339				2258		
14 Tu		0303	3.0E	**29** W		0134	3.4E
	0601	0916	2.9F		0520	0754	3.2F
	1152	1503	3.0E		1104	1342	3.6E
	1820	2138	3.1F		1731	2024	3.7F
					2351		
15 W	0025	0334	2.8E	**30** Th		0228	3.5E
	0648	0935	2.6F		0615	0844	3.2F
	1230	1514	2.9E		1151	1430	3.7E
	1859	2154	2.9F		1819	2112	3.9F
				31 F	0046	0319	3.4E
					0711	0933	3.1F
					1241	1518	3.7E
					1911	2201	3.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Fort Pierce Inlet Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 258° True E–Ebb, Dir. 080° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0141	0413	3.2E	**16** Su	0159	0426	2.3E
	0807	1025	2.9F		0829	1031	2.0F
	1335	1609	3.5E		1347	1614	2.6E
	2006	2255	3.6F		2004	2244	2.8F
2 Su	0238	0523	3.0E	**17** M	0240	0513	2.2E
	0905	1123	2.7F		0914	1117	1.9F
	1433	1709	3.2E		1430	1703	2.4E
	2105	2358	3.4F		2045	2330	2.7F
3 M ◐	0340	0646	2.9E	**18** Tu	0326	0606	2.2E
	1008	1228	2.5F		1003	1207	1.8F
	1538	1818	2.9E		1520	1758	2.3E
	2210				2133		
4 Tu		0108	3.1F	**19** W ◑		0020	2.6F
	0446	0759	2.9E		0418	0654	2.2E
	1113	1340	2.3F		1056	1257	1.7F
	1649	1926	2.8E		1620	1852	2.3E
	2319				2230		
5 W		0305	3.0F	**20** Th		0111	2.5F
	0550	0923	2.9E		0512	0739	2.2E
	1216	1535	2.4F		1148	1349	1.8F
	1757	2050	2.6E		1722	1945	2.3E
					2332		
6 Th	0026	0420	3.2F	**21** F		0205	2.5F
	0648	1030	3.1E		0603	0827	2.3E
	1315	1642	2.8F		1237	1449	1.9F
	1900	2235	2.8E		1819	2041	2.4E
7 F	0129	0513	3.3F	**22** Sa	0031	0307	2.5F
	0742	1122	3.3E		0650	0920	2.5E
	1411	1733	3.1F		1323	1553	2.3F
	1959	2332	3.0E		1914	2143	2.7E
8 Sa	0227	0559	3.4F	**23** Su	0130	0408	2.7F
	0832	1207	3.3E		0735	1010	2.8E
	1501	1821	3.3F		1408	1645	2.8F
	2054				2008	2239	2.9E
9 Su		0024	3.0E	**24** M	0227	0459	2.9F
	0320	0646	3.2F		0821	1054	3.1E
	0917	1251	3.2E		1451	1731	3.2F
	1545	1910	3.3F		2101	2330	3.2E
	2143						
10 M		0118	3.0E	**25** Tu	0322	0547	3.0F
	0407	0732	3.0F		0906	1138	3.4E
	0958	1330	3.1E		1534	1819	3.5F
	1624	1957	3.3F		2153		
	2229						
11 Tu ○		0206	3.0E	**26** W ●		0023	3.3E
	0452	0813	2.8F		0415	0638	3.0F
	1036	1353	2.9E		0952	1225	3.6E
	1702	2037	3.2F		1618	1911	3.8F
	2313				2244		
12 W		0243	2.9E	**27** Th		0121	3.4E
	0536	0843	2.5F		0508	0734	3.0F
	1113	1403	2.8E		1040	1317	3.7E
	1738	2102	3.1F		1705	2006	3.9F
	2356				2337		
13 Th		0310	2.7E	**28** F		0219	3.5E
	0620	0856	2.3F		0603	0829	3.1F
	1150	1426	2.8E		1131	1410	3.7E
	1815	2108	3.0F		1758	2057	4.0F
14 F	0038	0327	2.6E	**29** Sa	0031	0312	3.4E
	0704	0918	2.2F		0700	0920	3.0F
	1228	1457	2.8E		1225	1501	3.6E
	1851	2130	2.9F		1854	2147	3.9F
15 Sa	0119	0351	2.5E	**30** Su	0127	0407	3.3E
	0746	0951	2.1F		0756	1013	2.9F
	1307	1533	2.7E		1323	1553	3.4E
	1927	2203	2.9F		1952	2242	3.6F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0222	0524	3.1E	**16** Tu	0204	0433	2.5E
	0852	1113	2.7F		0843	1048	2.0F
	1423	1655	3.0E		1401	1632	2.6E
	2052	2349	3.3F		2012	2300	2.9F
2 Tu ◐	0321	0648	3.0E	**17** W	0247	0523	2.4E
	0951	1225	2.5F		0928	1137	2.0F
	1527	1812	2.8E		1450	1727	2.4E
	2155				2101	2350	2.8F
3 W		0109	3.0F	**18** Th ◑	0334	0615	2.4E
	0423	0751	3.0E		1017	1229	2.0F
	1053	1347	2.5F		1549	1825	2.4E
	1637	1929	2.6E		2159		
	2302						
4 Th		0244	2.9F	**19** F		0042	2.7F
	0524	0859	3.0E		0427	0703	2.5E
	1153	1520	2.6F		1107	1320	2.1F
	1744	2105	2.5E		1655	1920	2.4E
					2303		
5 F	0007	0357	2.9F	**20** Sa		0135	2.6F
	0620	1004	3.0E		0520	0749	2.6E
	1249	1624	2.9F		1156	1415	2.3F
	1845	2226	2.7E		1756	2017	2.5E
6 Sa	0108	0450	3.0F	**21** Su	0007	0234	2.5F
	0710	1054	3.1E		0610	0839	2.8E
	1341	1715	3.2F		1242	1519	2.6F
	1941	2319	2.8E		1853	2120	2.6E
7 Su	0206	0536	2.9F	**22** M	0109	0338	2.5F
	0757	1135	3.0E		0658	0933	3.0E
	1428	1800	3.3F		1329	1620	3.0F
	2034				1949	2223	2.9E
8 M		0007	2.9E	**23** Tu	0210	0436	2.7F
	0258	0618	2.8F		0747	1025	3.3E
	0841	1205	2.9E		1418	1711	3.5F
	1510	1844	3.3F		2044	2318	3.1E
	2121						
9 Tu		0055	2.9E	**24** W	0307	0528	2.8F
	0344	0659	2.5F		0837	1113	3.5E
	0921	1220	2.8E		1507	1800	3.8F
	1547	1927	3.2F		2138		
	2205						
10 W ○		0141	2.8E	**25** Th ●		0012	3.3E
	0427	0736	2.3F		0402	0620	2.9F
	0958	1236	2.7E		0929	1202	3.6E
	1623	2003	3.1F		1557	1854	3.9F
	2245				2230		
11 Th		0218	2.7E	**26** F		0114	3.4E
	0509	0759	2.1F		0455	0719	2.9F
	1035	1307	2.7E		1022	1256	3.6E
	1657	2011	3.0F		1648	1954	4.0F
	2325				2323		
12 F		0242	2.7E	**27** Sa		0217	3.5E
	0551	0817	2.1F		0551	0819	3.0F
	1113	1344	2.7E		1116	1354	3.6E
	1732	2026	3.0F		1744	2050	4.0F
13 Sa	0005	0255	2.6E	**28** Su	0017	0312	3.5E
	0634	0847	2.1F		0647	0913	3.0F
	1152	1423	2.8E		1214	1449	3.5E
	1809	2057	3.0F		1842	2141	3.9F
14 Su	0044	0319	2.6E	**29** M	0111	0408	3.4E
	0718	0923	2.1F		0742	1007	2.9F
	1234	1503	2.8E		1313	1543	3.2E
	1848	2133	3.1F		1941	2236	3.6F
15 M	0124	0352	2.5E	**30** Tu	0205	0528	3.2E
	0800	1003	2.1F		0837	1110	2.8F
	1316	1545	2.7E		1412	1647	2.9E
	1929	2214	3.0F		2038	2348	3.3F
				31 W	0259	0638	3.2E
					0932	1228	2.7F
					1514	1818	2.7E
					2138		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐		0102	3.0F	**16** F	0254	0536	2.7E
	0356	0732	3.1E		0936	1200	2.4F
	1028	1340	2.6F		1523	1759	2.6E
	1620	1934	2.5E		2134		
	2241						
2 F		0213	2.7F	**17** Sa ◑		0016	2.8F
	0453	0825	2.9E		0342	0627	2.8E
	1124	1455	2.7F		1024	1252	2.5F
	1726	2051	2.4E		1628	1858	2.5E
	2344				2239		
3 Sa		0325	2.5F	**18** Su		0109	2.6F
	0545	0925	2.8E		0436	0715	2.9E
	1217	1601	2.8F		1114	1345	2.7F
	1825	2205	2.5E		1733	1955	2.6E
					2346		
4 Su	0043	0423	2.4F	**19** M		0205	2.4F
	0633	1017	2.7E		0531	0805	3.0E
	1305	1652	3.0F		1205	1447	2.9F
	1919	2259	2.6E		1833	2059	2.6E
5 M	0139	0509	2.4F	**20** Tu	0050	0310	2.4F
	0718	1053	2.7E		0625	0901	3.1E
	1350	1736	3.1F		1257	1557	3.2F
	2009	2344	2.6E		1931	2210	2.8E
6 Tu	0232	0548	2.2F	**21** W	0153	0416	2.5F
	0800	1108	2.6E		0719	0958	3.3E
	1431	1815	3.1F		1352	1656	3.6F
	2055				2028	2311	3.1E
7 W		0027	2.6E	**22** Th	0253	0513	2.6F
	0318	0621	2.1F		0816	1053	3.5E
	0841	1121	2.6E		1447	1749	3.8F
	1509	1850	3.0F		2123		
	2136						
8 Th		0109	2.6E	**23** F ●		0008	3.2E
	0400	0641	2.0F		0348	0608	2.8F
	0921	1149	2.7E		0912	1146	3.6E
	1544	1858	2.9F		1542	1847	3.9F
	2215				2216		
9 F ○		0146	2.6E	**24** Sa		0117	3.4E
	0441	0700	1.9F		0442	0711	2.9F
	1001	1225	2.7E		1009	1242	3.5E
	1619	1911	2.9F		1637	1954	4.0F
	2253				2308		
10 Sa		0206	2.6E	**25** Su		0223	3.5E
	0522	0738	2.0F		0536	0816	3.0F
	1040	1308	2.7E		1105	1345	3.4E
	1655	1947	3.0F		1733	2052	3.9F
	2332						
11 Su		0222	2.6E	**26** M	0001	0316	3.5E
	0604	0818	2.1F		0632	0912	3.0F
	1121	1353	2.8E		1203	1444	3.3E
	1734	2027	3.1F		1831	2141	3.8F
12 M	0011	0249	2.7E	**27** Tu	0054	0408	3.4E
	0648	0858	2.2F		0725	1006	3.0F
	1204	1437	2.8E		1302	1540	3.1E
	1816	2106	3.2F		1928	2233	3.5F
13 Tu	0051	0322	2.7E	**28** W	0145	0513	3.3E
	0730	0938	2.3F		0817	1109	2.9F
	1249	1520	2.8E		1359	1645	2.8E
	1900	2148	3.2F		2023	2337	3.2F
14 W	0131	0400	2.7E	**29** Th	0234	0615	3.2E
	0811	1021	2.3F		0907	1218	2.8F
	1335	1606	2.8E		1457	1822	2.6E
	1947	2233	3.1F		2118		
15 Th	0211	0445	2.7E	**30** F ◐		0038	2.8F
	0853	1109	2.3F		0324	0703	3.0E
	1425	1659	2.6E		0958	1319	2.7F
	2037	2323	3.0F		1559	1924	2.5E
					2216		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Fort Pierce Inlet Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 258° True E–Ebb, Dir. 080° True

July

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Sa		0134		2.4F
	0415	0742		2.8E
	1049	1423		2.6F
	1701	2025		2.3E
	2315			
2 Su		0241		2.1F
	0505	0818		2.6E
	1137	1530		2.6F
	1758	2135		2.3E
3 M	0013	0348		1.9F
	0552	0853		2.4E
	1223	1625		2.7F
	1850	2233		2.3E
4 Tu	0108	0438		1.8F
	0637	0929		2.3E
	1307	1709		2.8F
	1938	2318		2.4E
5 W	0200	0517		1.8F
	0720	1003		2.4E
	1349	1745		2.8F
	2023	2356		2.4E
6 Th	0247	0543		1.8F
	0804	1038		2.5E
	1429	1804		2.8F
	2104			
7 F		0029		2.4E
	0330	0551		1.8F
	0847	1114		2.6E
	1508	1757		2.8F
	2144			
8 Sa ○		0052		2.4E
	0411	0620		1.9F
	0930	1153		2.7E
	1547	1830		2.9F
	2222			
9 Su		0112		2.5E
	0452	0702		2.0F
	1012	1237		2.8E
	1625	1912		3.1F
	2300			
10 M		0143		2.6E
	0533	0748		2.2F
	1054	1325		2.9E
	1706	1958		3.2F
	2339			
11 Tu		0217		2.8E
	0615	0832		2.3F
	1138	1412		3.0E
	1750	2042		3.3F
12 W	0018	0252		2.9E
	0657	0913		2.5F
	1225	1458		3.0E
	1837	2124		3.4F
13 Th	0058	0330		3.0E
	0736	0955		2.7F
	1313	1544		3.0E
	1927	2209		3.3F
14 F	0137	0411		3.1E
	0815	1041		2.8F
	1404	1635		2.8E
	2018	2257		3.1F
15 Sa	0218	0459		3.1E
	0856	1132		2.8F
	1500	1735		2.7E
	2115	2350		2.8F

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Su ◑	0304	0552		3.1E
	0942	1225		2.9F
	1604	1837		2.7E
	2219			
17 M		0044		2.6F
	0358	0645		3.1E
	1035	1319		3.0F
	1711	1936		2.6E
	2327			
18 Tu		0141		2.4F
	0459	0737		3.2E
	1133	1420		3.1F
	1814	2042		2.6E
19 W	0033	0245		2.2F
	0600	0834		3.2E
	1233	1537		3.2F
	1914	2203		2.8E
20 Th	0136	0401		2.3F
	0700	0938		3.2E
	1334	1653		3.5F
	2012	2312		3.0E
21 F	0237	0507		2.6F
	0801	1040		3.4E
	1435	1751		3.8F
	2108			
22 Sa		0013		3.2E
	0334	0606		2.8F
	0901	1137		3.4E
	1533	1854		3.9F
	2201			
23 Su ●		0123		3.4E
	0427	0713		2.9F
	0959	1238		3.4E
	1628	1959		3.9F
	2252			
24 M		0222		3.5E
	0519	0819		3.1F
	1055	1348		3.3E
	1723	2052		3.9F
	2342			
25 Tu		0309		3.6E
	0612	0912		3.2F
	1151	1449		3.3E
	1818	2137		3.7F
26 W	0032	0353		3.5E
	0703	1001		3.2F
	1248	1541		3.1E
	1912	2221		3.4F
27 Th	0119	0441		3.3E
	0751	1055		3.1F
	1342	1644		2.8E
	2004	2310		3.0F
28 F	0204	0534		3.0E
	0837	1154		2.9F
	1436	1807		2.6E
	2055			
29 Sa		0000		2.6F
	0248	0617		2.8E
	0921	1249		2.7F
	1531	1903		2.4E
	2148			
30 Su ◐		0040		2.1F
	0333	0644		2.6E
	1006	1340		2.5F
	1628	1953		2.2E
	2243			
31 M		0111		1.8F
	0420	0707		2.4E
	1052	1446		2.3F
	1724	2052		2.1E
	2339			

August

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Tu		0149		1.5F
	0509	0739		2.2E
	1138	1551		2.3F
	1815	2158		2.0E
2 W	0033	0400		1.4F
	0557	0820		2.2E
	1223	1639		2.4F
	1902	2247		2.1E
3 Th	0124	0444		1.5F
	0643	0909		2.2E
	1307	1713		2.4F
	1946	2323		2.2E
4 F	0213	0504		1.6F
	0729	0959		2.3E
	1351	1701		2.5F
	2029	2345		2.3E
5 Sa	0258	0517		1.8F
	0816	1044		2.5E
	1435	1721		2.8F
	2110	2356		2.4E
6 Su	0340	0550		2.0F
	0902	1127		2.7E
	1518	1758		3.0F
	2149			
7 M ○		0023		2.6E
	0420	0631		2.2F
	0946	1211		2.8E
	1600	1842		3.1F
	2227			
8 Tu		0100		2.7E
	0459	0717		2.3F
	1030	1259		3.0E
	1643	1930		3.2F
	2306			
9 W		0141		2.9E
	0539	0804		2.6F
	1115	1350		3.1E
	1729	2017		3.4F
	2344			
10 Th		0220		3.1E
	0618	0848		2.9F
	1203	1437		3.2E
	1819	2102		3.4F
11 F	0024	0300		3.3E
	0658	0930		3.1F
	1253	1524		3.2E
	1910	2146		3.3F
12 Sa	0104	0341		3.4E
	0738	1015		3.2F
	1345	1614		3.1E
	2003	2234		3.1F
13 Su	0146	0427		3.4E
	0820	1105		3.3F
	1440	1713		2.9E
	2059	2327		2.8F
14 M ◑	0233	0521		3.3E
	0908	1159		3.3F
	1542	1818		2.8E
	2202			
15 Tu		0023		2.6F
	0329	0618		3.2E
	1005	1256		3.2F
	1650	1921		2.7E
	2310			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 W		0121		2.3F
	0436	0715		3.2E
	1110	1358		3.1F
	1755	2029		2.6E
17 Th	0016	0227		2.2F
	0544	0815		3.1E
	1216	1532		3.1F
	1856	2208		2.8E
18 F	0120	0358		2.3F
	0648	0924		3.1E
	1321	1703		3.5F
	1955	2316		3.1E
19 Sa	0221	0513		2.7F
	0751	1036		3.2E
	1425	1757		3.7F
	2051			
20 Su		0013		3.3E
	0317	0612		3.0F
	0852	1139		3.3E
	1523	1854		3.8F
	2143			
21 M ●		0113		3.5E
	0409	0714		3.2F
	0949	1247		3.3E
	1617	1950		3.8F
	2232			
22 Tu		0207		3.6E
	0459	0812		3.3F
	1043	1402		3.3E
	1710	2040		3.7F
	2319			
23 W		0251		3.6E
	0547	0902		3.4F
	1137	1455		3.2E
	1802	2122		3.5F
24 Th	0004	0328		3.4E
	0635	0946		3.3F
	1230	1540		3.1E
	1854	2200		3.1F
25 F	0048	0356		3.2E
	0719	1029		3.2F
	1321	1630		2.8E
	1943	2232		2.7F
26 Sa	0130	0419		2.9E
	0801	1113		2.9F
	1410	1738		2.5E
	2030	2302		2.3F
27 Su	0210	0449		2.6E
	0840	1149		2.7F
	1458	1834		2.3E
	2118	2337		2.0F
28 M	0251	0529		2.4E
	0920	1207		2.4F
	1549	1917		2.1E
	2209			
29 Tu ◐		0017		1.7F
	0335	0612		2.3E
	1003	1239		2.3F
	1642	1956		2.0E
	2302			
30 W		0059		1.5F
	0425	0655		2.2E
	1050	1319		2.1F
	1734	2051		1.9E
	2355			
31 Th		0147		1.4F
	0518	0739		2.1E
	1138	1406		2.1F
	1822	2203		1.9E

September

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 F	0046	0246		1.3F
	0610	0828		2.2E
	1227	1505		2.2F
	1907	2241		2.1E
2 Sa	0136	0403		1.5F
	0659	0923		2.3E
	1315	1605		2.4F
	1951	2254		2.2E
3 Su	0223	0445		1.8F
	0748	1016		2.5E
	1404	1649		2.7F
	2033	2313		2.4E
4 M	0306	0522		2.1F
	0836	1103		2.7E
	1452	1730		2.9F
	2114	2344		2.7E
5 Tu	0346	0602		2.4F
	0922	1148		2.9E
	1538	1814		3.1F
	2153			
6 W ○		0021		2.9E
	0423	0647		2.7F
	1008	1236		3.1E
	1624	1902		3.2F
	2231			
7 Th		0103		3.1E
	0500	0735		2.9F
	1055	1328		3.2E
	1712	1952		3.3F
	2310			
8 F		0147		3.3E
	0538	0822		3.3F
	1143	1419		3.3E
	1803	2039		3.3F
	2351			
9 Sa		0230		3.5E
	0620	0906		3.5F
	1234	1507		3.3E
	1856	2125		3.2F
10 Su	0034	0314		3.6E
	0704	0952		3.6F
	1327	1556		3.2E
	1951	2213		3.0F
11 M	0121	0400		3.6E
	0751	1041		3.6F
	1422	1654		3.0E
	2046	2306		2.8F
12 Tu	0212	0454		3.4E
	0844	1137		3.5F
	1523	1803		2.8E
	2147			
13 W ◑		0005		2.5F
	0311	0556		3.2E
	0945	1237		3.3F
	1629	1911		2.7E
	2253			
14 Th		0106		2.4F
	0421	0659		3.0E
	1054	1342		3.1F
	1735	2025		2.7E
	2359			
15 F		0216		2.3F
	0533	0802		2.9E
	1204	1551		3.1F
	1837	2206		2.9E

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Sa	0102	0412		2.5F
	0639	0922		2.9E
	1310	1658		3.4F
	1935	2308		3.2E
17 Su	0202	0515		2.9F
	0742	1051		3.0E
	1413	1749		3.6F
	2029			
18 M		0000		3.4E
	0257	0608		3.2F
	0841	1155		3.2E
	1511	1840		3.6F
	2120			
19 Tu		0052		3.5E
	0347	0703		3.4F
	0937	1301		3.3E
	1604	1932		3.6F
	2207			
20 W ●		0142		3.5E
	0433	0757		3.5F
	1029	1402		3.3E
	1654	2020		3.4F
	2250			
21 Th		0223		3.4E
	0517	0844		3.5F
	1119	1449		3.2E
	1743	2101		3.1F
	2332			
22 F		0252		3.2E
	0600	0925		3.4F
	1208	1529		3.0E
	1832	2133		2.8F
23 Sa	0014	0308		3.0E
	0642	0957		3.2F
	1255	1607		2.8E
	1919	2155		2.4F
24 Su	0054	0328		2.8E
	0721	1013		2.9F
	1340	1649		2.5E
	2004	2218		2.1F
25 M	0133	0358		2.6E
	0759	1034		2.7F
	1423	1748		2.3E
	2048	2254		1.9F
26 Tu	0212	0437		2.4E
	0836	1109		2.5F
	1508	1830		2.1E
	2134	2337		1.7F
27 W ◐	0255	0525		2.3E
	0916	1151		2.4F
	1556	1857		2.0E
	2224			
28 Th		0023		1.6F
	0344	0616		2.2E
	1002	1237		2.3F
	1648	1928		1.9E
	2317			
29 F		0111		1.5F
	0441	0705		2.1E
	1054	1324		2.2F
	1738	2008		2.0E
30 Sa	0009	0203		1.5F
	0538	0755		2.1E
	1149	1417		2.2F
	1825	2059		2.1E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Fort Pierce Inlet Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 258° True E–Ebb, Dir. 080° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0058	0306	1.6F
	0631	0850	2.2E
	1242	1519	2.3F
	1910	2150	2.3E
2 M	0144	0409	1.9F
	0721	0948	2.4E
	1335	1616	2.6F
	1953	2230	2.5E
3 Tu	0228	0454	2.3F
	0811	1040	2.7E
	1427	1703	2.8F
	2036	2307	2.8E
4 W	0307	0535	2.7F
	0900	1128	3.0E
	1518	1747	3.0F
	2117	2345	3.1E
5 Th ○	0345	0618	3.0F
	0948	1216	3.1E
	1607	1835	3.1F
	2157		
6 F		0028	3.3E
	0423	0706	3.3F
	1036	1308	3.3E
	1656	1927	3.1F
	2238		
7 Sa		0115	3.5E
	0503	0757	3.6F
	1125	1402	3.4E
	1749	2018	3.1F
	2322		
8 Su		0203	3.6E
	0547	0845	3.8F
	1217	1452	3.4E
	1843	2107	3.1F
9 M	0010	0250	3.7E
	0637	0932	3.9F
	1311	1542	3.3E
	1939	2156	3.0F
10 Tu	0102	0339	3.6E
	0731	1022	3.8F
	1406	1639	3.1E
	2034	2250	2.8F
11 W	0159	0434	3.4E
	0828	1119	3.5F
	1505	1754	2.9E
	2133	2351	2.6F
12 Th ◑	0301	0539	3.1E
	0931	1223	3.2F
	1609	1909	2.9E
	2237		
13 F		0056	2.4F
	0411	0649	2.9E
	1041	1334	3.0F
	1714	2024	2.9E
	2341		
14 Sa		0218	2.4F
	0523	0759	2.7E
	1151	1539	3.0F
	1814	2150	3.0E
15 Su	0042	0407	2.7F
	0629	0944	2.8E
	1256	1643	3.2F
	1910	2250	3.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0140	0506	3.1F
	0731	1102	3.0E
	1359	1733	3.4F
	2003	2338	3.3E
17 Tu	0233	0555	3.4F
	0829	1158	3.1E
	1456	1820	3.3F
	2052		
18 W		0022	3.3E
	0321	0645	3.5F
	0922	1254	3.2E
	1548	1908	3.2F
	2136		
19 Th ●	0404	0105	3.2E
	1011	0735	3.6F
	1635	1348	3.2E
	2218	1955	2.9F
20 F	0444	0141	3.1E
	1057	0821	3.5F
	1722	1434	3.1E
	2258	2035	2.7F
21 Sa	0523	0200	2.9E
	1142	0859	3.3F
	1808	1511	2.9E
	2337	2104	2.4F
22 Su	0601	0220	2.8E
	1226	0919	3.1F
	1853	1540	2.7E
		2120	2.2F
23 M	0017	0248	2.7E
	0640	0927	2.9F
	1307	1559	2.5E
	1936	2145	2.1F
24 Tu	0057	0321	2.6E
	0717	0954	2.8F
	1348	1625	2.3E
	2018	2220	1.9F
25 W	0138	0400	2.5E
	0755	1030	2.7F
	1428	1706	2.2E
	2101	2302	1.8F
26 Th	0220	0446	2.3E
	0835	1113	2.6F
	1511	1756	2.1E
	2148	2350	1.7F
27 F ◐	0309	0540	2.2E
	0920	1201	2.5F
	1600	1841	2.1E
	2238		
28 Sa		0040	1.7F
	0406	0635	2.2E
	1013	1251	2.4F
	1651	1923	2.2E
	2329		
29 Su		0130	1.7F
	0506	0727	2.2E
	1112	1342	2.3F
	1741	2007	2.3E
30 M	0017	0225	1.8F
	0603	0821	2.3E
	1211	1439	2.4F
	1827	2056	2.4E
31 Tu	0102	0328	2.1F
	0656	0920	2.4E
	1308	1541	2.5F
	1912	2146	2.7E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0145	0423	2.6F
	0748	1018	2.7E
	1404	1635	2.7F
	1956	2231	3.0E
2 Th	0227	0508	3.0F
	0839	1109	3.0E
	1459	1723	2.8F
	2040	2314	3.3E
3 F	0308	0552	3.4F
	0929	1158	3.2E
	1551	1811	2.9F
	2125	2358	3.5E
4 Sa ○	0350	0641	3.7F
	1019	1251	3.3E
	1642	1904	2.9F
	2211		
5 Su		0047	3.6E
	0435	0734	3.9F
	1109	1348	3.4E
	1735	1959	2.9F
	2300		
6 M		0139	3.7E
	0524	0827	4.0F
	1202	1441	3.4E
	1830	2052	3.0F
	2353		
7 Tu		0232	3.7E
	0620	0917	4.0F
	1256	1532	3.3E
	1926	2143	2.9F
8 W	0050	0323	3.5E
	0718	1008	3.8F
	1351	1630	3.2E
	2021	2238	2.8F
9 Th	0149	0420	3.2E
	0818	1107	3.5F
	1447	1753	3.0E
	2118	2342	2.7F
10 F ◑	0252	0529	2.9E
	0920	1215	3.2F
	1547	1907	3.0E
	2218		
11 Sa		0054	2.6F
	0401	0647	2.7E
	1027	1333	2.9F
	1649	2011	3.0E
	2319		
12 Su		0226	2.6F
	0511	0806	2.6E
	1135	1515	2.8F
	1748	2123	3.0E
13 M	0018	0352	2.9F
	0616	0949	2.7E
	1239	1621	2.9F
	1842	2224	3.1E
14 Tu	0112	0449	3.2F
	0716	1055	2.9E
	1340	1711	3.0F
	1932	2310	3.1E
15 W	0203	0538	3.5F
	0812	1146	3.0E
	1437	1756	2.9F
	2019	2347	3.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0249	0623	3.5F
	0903	1237	3.0E
	1528	1841	2.7F
	2103		
17 F		0014	2.9E
	0331	0710	3.5F
	0950	1328	3.0E
	1614	1925	2.5F
	2144		
18 Sa ●		0032	2.8E
	0409	0754	3.3F
	1032	1413	2.9E
	1657	2005	2.3F
	2223		
19 Su		0059	2.7E
	0445	0828	3.1F
	1114	1449	2.8E
	1741	2030	2.1F
	2302		
20 M		0134	2.7E
	0522	0834	3.0F
	1154	1511	2.7E
	1824	2047	2.1F
	2342		
21 Tu		0212	2.7E
	0600	0850	3.0F
	1234	1522	2.6E
	1906	2115	2.1F
22 W	0024	0251	2.7E
	0639	0922	3.0F
	1313	1545	2.5E
	1948	2151	2.1F
23 Th	0107	0331	2.6E
	0719	0959	2.9F
	1351	1620	2.4E
	2029	2232	2.0F
24 F	0151	0415	2.5E
	0801	1042	2.8F
	1431	1706	2.4E
	2112	2319	2.0F
25 Sa	0238	0508	2.4E
	0846	1130	2.7F
	1514	1756	2.4E
	2158		
26 Su		0009	2.0F
	0332	0605	2.3E
	0939	1221	2.6F
◐	1603	1843	2.5E
	2246		
27 M		0059	2.1F
	0434	0700	2.3E
	1040	1312	2.5F
	1654	1927	2.6E
	2333		
28 Tu		0150	2.2F
	0535	0754	2.4E
	1142	1406	2.4F
	1744	2013	2.7E
29 W	0018	0248	2.4F
	0631	0853	2.5E
	1243	1506	2.4F
	1831	2104	2.9E
30 Th	0103	0350	2.8F
	0725	0956	2.7E
	1343	1607	2.5F
	1918	2156	3.1E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0149	0443	3.3F
	0819	1052	2.9E
	1441	1701	2.6F
	2007	2246	3.4E
2 Sa	0237	0531	3.6F
	0912	1143	3.1E
	1536	1751	2.7F
	2059	2334	3.6E
3 Su ○	0326	0621	3.8F
	1003	1237	3.2E
	1628	1845	2.8F
	2151		
4 M		0025	3.6E
	0417	0717	3.9F
	1054	1339	3.3E
	1721	1945	2.9F
	2245		
5 Tu		0121	3.6E
	0511	0816	4.0F
	1147	1437	3.4E
	1816	2042	3.0F
	2341		
6 W		0219	3.6E
	0609	0909	3.9F
	1241	1529	3.4E
	1912	2135	3.0F
7 Th	0041	0313	3.4E
	0709	1000	3.7F
	1335	1627	3.3E
	2006	2231	2.9F
8 F	0141	0411	3.1E
	0808	1059	3.5F
	1428	1750	3.2E
	2100	2339	2.8F
9 Sa	0243	0526	2.8E
	0907	1210	3.1F
	1523	1854	3.2E
	2156		
10 Su ◑		0056	2.8F
	0348	0655	2.7E
	1010	1322	2.8F
	1620	1947	3.1E
	2253		
11 M		0213	2.8F
	0455	0810	2.6E
	1114	1443	2.6F
	1716	2044	2.9E
	2348		
12 Tu		0329	2.9F
	0559	0933	2.6E
	1217	1554	2.5F
	1808	2147	2.8E
13 W	0040	0428	3.1F
	0656	1037	2.7E
	1317	1647	2.5F
	1857	2235	2.8E
14 Th	0128	0517	3.3F
	0750	1128	2.8E
	1414	1732	2.4F
	1943	2306	2.7E
15 F	0214	0600	3.3F
	0839	1214	2.8E
	1504	1812	2.2F
	2027	2321	2.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0255	0642	3.2F
	0924	1301	2.8E
	1549	1851	2.1F
	2109	2343	2.6E
17 Su	0334	0721	3.1F
	1004	1346	2.7E
	1630	1925	2.0F
	2150		
18 M ●		0015	2.6E
	0410	0742	2.9F
	1043	1421	2.6E
	1711	1945	2.0F
	2230		
19 Tu		0056	2.6E
	0447	0744	2.9F
	1121	1438	2.6E
	1752	2013	2.0F
	2311		
20 W		0140	2.7E
	0525	0816	3.0F
	1159	1447	2.6E
	1834	2048	2.1F
	2354		
21 Th		0223	2.7E
	0606	0853	3.1F
	1238	1512	2.7E
	1916	2124	2.2F
22 F	0038	0306	2.7E
	0649	0932	3.1F
	1316	1546	2.7E
	1956	2205	2.3F
23 Sa	0123	0349	2.7E
	0733	1014	3.1F
	1354	1626	2.7E
	2035	2249	2.3F
24 Su	0210	0439	2.6E
	0820	1101	2.9F
	1433	1713	2.7E
	2116	2338	2.4F
25 M	0303	0536	2.5E
	0911	1152	2.8F
	1516	1803	2.8E
	2159		
26 Tu ◐		0028	2.5F
	0403	0634	2.4E
	1012	1244	2.6F
	1606	1851	2.8E
	2246		
27 W		0118	2.6F
	0507	0729	2.5E
	1117	1337	2.4F
	1700	1938	2.9E
	2335		
28 Th		0213	2.8F
	0607	0828	2.5E
	1221	1436	2.2F
	1754	2029	3.0E
29 F	0025	0317	3.0F
	0703	0935	2.6E
	1323	1541	2.3F
	1848	2126	3.2E
30 Sa	0118	0422	3.4F
	0800	1038	2.9E
	1424	1642	2.5F
	1943	2222	3.4E
31 Su	0214	0516	3.7F
	0855	1133	3.1E
	1520	1736	2.6F
	2040	2316	3.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Lake Worth Inlet Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 267° True E–Ebb, Dir. 086° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0057	1.4E	**16** M		0232	1.4E
	0418	0737	1.8F		0541	0857	1.8F
	1053	1332	1.4E		1202	1455	1.4E
	1656	1959	1.6F		1818	2127	1.5F
	2305						
2 M		0142	1.4E	**17** Tu	0030	0315	1.2E
	0500	0821	1.8F		0632	0941	1.6F
	1135	1412	1.5E		1250	1536	1.2E
	1739	2045	1.7F		1905	2218	1.5F
	2355						
3 Tu		0229	1.4E	**18** W	0123	0408	1.1E
	0552	0908	1.8F		0724	1031	1.4F
	1223	1456	1.5E		1338	1629	1.1E
	1829	2135	1.7F		1951	2315	1.4F
4 W	0051	0319	1.4E	**19** Th ◑	0216	0520	1.0E
	0652	1000	1.7F		0817	1126	1.2F
	1314	1546	1.5E		1426	1735	1.0E
	1924	2232	1.8F		2037		
5 Th ◐	0150	0421	1.4E	**20** F		0008	1.4F
	0755	1059	1.7F		0312	0620	1.0E
	1409	1649	1.5E		0911	1215	1.1F
	2020	2334	1.8F		1517	1827	1.0E
					2125		
6 F	0253	0536	1.4E	**21** Sa		0053	1.4F
	0859	1200	1.6F		0410	0708	1.1E
	1509	1758	1.5E		1006	1259	1.1F
	2121				1610	1909	1.0E
					2213		
7 Sa		0035	1.9F	**22** Su		0141	1.4F
	0400	0645	1.4E		0504	0756	1.1E
	1007	1300	1.6F		1100	1348	1.0F
	1614	1900	1.5E		1702	1953	1.0E
	2226				2302		
8 Su		0139	2.0F	**23** M		0242	1.4F
	0506	0749	1.5E		0553	0849	1.1E
	1115	1409	1.6F		1150	1457	1.0F
	1718	2003	1.5E		1750	2042	1.0E
	2330				2348		
9 M		0256	2.0F	**24** Tu		0337	1.5F
	0608	0901	1.5E		0637	0938	1.1E
	1219	1529	1.6F		1238	1550	1.1F
	1818	2115	1.6E		1834	2130	1.0E
10 Tu	0033	0406	2.2F	**25** W	0034	0414	1.5F
	0707	1007	1.6E		0719	1017	1.2E
	1322	1631	1.8F		1323	1624	1.2F
	1917	2219	1.6E		1917	2207	1.1E
11 W	0134	0500	2.3F	**26** Th	0117	0442	1.6F
	0803	1101	1.7E		0757	1047	1.2E
	1420	1723	1.9F		1404	1653	1.3F
	2014	2312	1.7E		1958	2238	1.2E
12 Th ○	0230	0549	2.3F	**27** F ●	0159	0511	1.7F
	0855	1153	1.7E		0833	1113	1.3E
	1512	1814	1.9F		1441	1726	1.5F
	2107				2037	2310	1.3E
13 F		0005	1.6E	**28** Sa	0237	0545	1.8F
	0321	0639	2.3F		0907	1142	1.4E
	0943	1245	1.7E		1515	1803	1.6F
	1559	1907	1.8F		2116	2347	1.4E
	2157						
14 Sa		0059	1.6E	**29** Su	0315	0624	1.9F
	0407	0729	2.1F		0943	1218	1.5E
	1028	1334	1.6E		1549	1847	1.7F
	1644	1957	1.8F		2158		
	2246						
15 Su		0148	1.5E	**30** M		0032	1.5E
	0453	0814	2.0F		0355	0709	1.9F
	1115	1416	1.5E		1022	1301	1.6E
	1730	2042	1.7F		1626	1935	1.8F
	2337				2244		
				31 Tu		0121	1.6E
					0441	0757	1.9F
					1106	1347	1.7E
					1710	2024	1.9F
					2336		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0212	1.6E	**16** Th	0054	0337	1.1E
	0536	0847	1.8F		0655	0949	1.3F
	1156	1434	1.7E		1301	1541	1.1E
	1803	2116	1.9F		1911	2228	1.5F
2 Th	0034	0305	1.6E	**17** F	0146	0437	1.0E
	0638	0939	1.8F		0747	1037	1.2F
	1250	1524	1.6E		1348	1635	1.0E
	1901	2213	2.0F		1957	2322	1.4F
3 F ◐	0135	0405	1.5E	**18** Sa ◑	0238	0546	1.0E
	0743	1039	1.7F		0839	1129	1.1F
	1347	1626	1.5E		1436	1741	1.0E
	2002	2318	2.0F		2043		
4 Sa	0238	0524	1.4E	**19** Su		0009	1.4F
	0848	1144	1.6F		0333	0637	1.0E
	1449	1740	1.5E		0931	1215	1.0F
	2104				1527	1830	0.9E
					2131		
5 Su		0022	2.0F	**20** M		0050	1.4F
	0345	0636	1.5E		0426	0721	1.0E
	0955	1247	1.6F		1023	1258	1.0F
	1555	1848	1.5E		1621	1910	0.9E
	2210				2219		
6 M		0126	2.0F	**21** Tu		0133	1.4F
	0451	0740	1.5E		0515	0804	1.0E
	1101	1356	1.5F		1112	1345	0.9F
	1701	1953	1.5E		1711	1950	0.9E
	2315				2306		
7 Tu		0242	2.0F	**22** W		0225	1.4F
	0552	0850	1.5E		0558	0850	1.0E
	1205	1518	1.6F		1158	1446	1.0F
	1804	2105	1.5E		1758	2036	0.9E
					2352		
8 W	0017	0353	2.1F	**23** Th		0321	1.4F
	0650	0956	1.6E		0638	0931	1.1E
	1306	1622	1.7F		1241	1541	1.1F
	1903	2210	1.5E		1842	2123	1.0E
9 Th	0117	0447	2.2F	**24** F	0037	0403	1.5F
	0744	1049	1.6E		0716	1005	1.2E
	1404	1713	1.8F		1324	1621	1.3F
	2000	2302	1.6E		1926	2204	1.2E
10 F ○	0214	0534	2.2F	**25** Sa	0123	0439	1.7F
	0835	1137	1.6E		0755	1036	1.4E
	1455	1802	1.8F		1404	1659	1.6F
	2053	2352	1.5E		2009	2243	1.3E
11 Sa	0303	0620	2.1F	**26** Su ●	0209	0517	1.8F
	0921	1224	1.6E		0834	1109	1.5E
	1539	1850	1.8F		1443	1739	1.8F
	2141				2053	2325	1.5E
12 Su		0042	1.5E	**27** M	0254	0558	1.9F
	0348	0707	2.0F		0914	1149	1.7E
	1004	1310	1.6E		1521	1824	1.9F
	1620	1937	1.8F		2138		
	2227						
13 M	0431	0130	1.4E	**28** Tu		0012	1.6E
	1046	0750	1.8F		0340	0646	1.9F
	1700	1350	1.5E		0956	1235	1.7E
	2314	2019	1.7F		1603	1914	2.0F
					2227		
14 Tu	0515	0212	1.4E				
	1130	0830	1.7F				
	1742	1426	1.4E				
		2059	1.6F				
15 W	0003	0252	1.3E				
	0604	0908	1.5F				
	1215	1501	1.3E				
	1826	2140	1.5F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0105	1.7E	**16** Th		0229	1.3E
	0428	0737	1.9F		0536	0836	1.4F
	1042	1325	1.8E		1140	1430	1.3E
	1649	2007	2.1F		1747	2105	1.6F
	2321						
2 Th		0159	1.7E	**17** F	0025	0309	1.2E
	0524	0829	1.9F		0625	0912	1.3F
	1134	1416	1.8E		1224	1504	1.2E
	1743	2100	2.1F		1831	2145	1.6F
3 F	0020	0253	1.6E	**18** Sa	0114	0355	1.1E
	0626	0923	1.8F		0715	0954	1.1F
	1230	1507	1.7E		1310	1543	1.0E
	1844	2158	2.1F		1917	2231	1.5F
4 Sa	0121	0353	1.5E	**19** Su	0203	0457	1.0E
	0731	1023	1.7F		0804	1042	1.0F
	1329	1608	1.6E		1356	1636	0.9E
	1946	2303	2.1F		2002	2320	1.4F
5 Su ◐	0223	0512	1.4E	**20** M ◑	0252	0557	1.0E
	0835	1130	1.6F		0853	1132	1.0F
	1431	1727	1.5E		1444	1739	0.9E
	2049				2048		
6 M		0010	2.0F	**21** Tu		0004	1.4F
	0328	0627	1.4E		0341	0640	1.0E
	0941	1236	1.5F		0941	1217	1.0F
	1538	1839	1.4E		1536	1825	0.9E
	2154				2134		
7 Tu		0113	2.0F	**22** W		0045	1.4F
	0433	0729	1.4E		0429	0715	1.0E
	1046	1344	1.5F		1028	1301	1.0F
	1646	1943	1.4E		1630	1905	0.9E
	2258				2222		
8 W		0225	1.9F	**23** Th		0128	1.3F
	0534	0834	1.4E		0513	0751	1.0E
	1148	1505	1.5F		1113	1351	1.1F
	1749	2053	1.4E		1720	1947	1.0E
	2359				2311		
9 Th		0336	1.9F	**24** F		0221	1.4F
	0630	0939	1.5E		0555	0832	1.1E
	1247	1610	1.6F		1157	1452	1.2F
	1848	2157	1.4E		1808	2039	1.1E
10 F	0058	0431	2.0F	**25** Sa	0001	0320	1.5F
	0722	1031	1.5E		0636	0918	1.2E
	1343	1700	1.8F		1242	1548	1.4F
	1944	2249	1.4E		1856	2133	1.2E
11 Sa	0153	0516	2.0F	**26** Su	0052	0409	1.7F
	0811	1116	1.5E		0719	1001	1.4E
	1432	1745	1.8F		1328	1634	1.7F
	2035	2335	1.4E		1944	2221	1.4E
12 Su ○	0243	0559	1.9F	**27** M ●	0146	0453	1.8F
	0856	1158	1.5E		0804	1043	1.6E
	1515	1829	1.8F		1413	1718	1.9F
	2122				2033	2307	1.6E
13 M		0021	1.4E	**28** Tu	0238	0538	1.9F
	0327	0642	1.8F		0849	1126	1.7E
	0937	1240	1.5E		1458	1805	2.1F
	1553	1912	1.8F		2122	2357	1.7E
	2206						
14 Tu		0107	1.4E	**29** W	0328	0627	2.0F
	0409	0723	1.7F		0935	1214	1.8E
	1017	1320	1.4E		1544	1858	2.2F
	1629	1953	1.8F		2213		
	2250						
15 W		0150	1.4E	**30** Th		0052	1.8E
	0450	0800	1.6F		0418	0720	2.0F
	1058	1356	1.4E		1023	1307	1.8E
	1706	2029	1.7F		1633	1952	2.3F
	2336				2307		
				31 F		0149	1.8E
					0513	0814	1.9F
					1116	1401	1.8E
					1728	2047	2.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Lake Worth Inlet Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 267° True E–Ebb, Dir. 086° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0005	0243	1.7E	**16** Su	0039	0317	1.1E
	0614	0909	1.8F		0640	0917	1.2F
	1213	1454	1.7E		1232	1505	1.1E
	1829	2144	2.2F		1837	2146	1.5F
2 Su	0106	0342	1.5E	**17** M	0124	0358	1.0E
	0718	1008	1.6F		0726	1000	1.1F
	1314	1554	1.5E		1318	1544	1.0E
	1932	2249	2.1F		1921	2231	1.4F
3 M ◐	0206	0459	1.4E	**18** Tu	0207	0451	1.0E
	0821	1118	1.6F		0811	1048	1.1F
	1416	1715	1.4E		1404	1634	0.9E
	2034	2356	2.0F		2005	2318	1.4F
4 Tu	0309	0615	1.4E	**19** W ◑	0251	0544	1.0E
	0924	1226	1.5F		0855	1138	1.1F
	1522	1830	1.4E		1453	1734	0.9E
	2137				2050		
5 W	0412	0058	1.9F	**20** Th	0337	0003	1.4F
	1027	0715	1.4E		0940	0624	1.0E
	1631	1332	1.5F		1547	1225	1.1F
	2239	1931	1.3E		2140	1825	0.9E
6 Th	0511	0204	1.8F	**21** F	0425	0049	1.4F
	1127	0814	1.4E		1027	0701	1.1E
	1734	1447	1.5F		1643	1314	1.2F
	2339	2036	1.3E		2234	1912	1.0E
7 F	0606	0314	1.8F	**22** Sa	0512	0139	1.4F
	1223	0915	1.4E		1115	0744	1.2E
	1831	1552	1.6F		1737	1411	1.3F
		2139	1.3E		2331	2005	1.2E
8 Sa	0035	0411	1.8F	**23** Su	0600	0240	1.5F
	0656	1008	1.4E		1204	0836	1.3E
	1315	1642	1.7F		1830	1516	1.6F
	1925	2230	1.3E			2106	1.3E
9 Su	0130	0456	1.8F	**24** M	0029	0342	1.6F
	0744	1051	1.4E		0648	0930	1.5E
	1403	1724	1.8F		1256	1613	1.8F
	2015	2314	1.4E		1923	2203	1.5E
10 M	0220	0537	1.8F	**25** Tu	0128	0434	1.8F
	0828	1130	1.4E		0738	1020	1.7E
	1445	1804	1.8F		1348	1702	2.1F
	2100	2357	1.4E		2016	2255	1.7E
11 Tu ○	0305	0615	1.7F	**26** W ●	0224	0522	1.9F
	0909	1207	1.4E		0828	1108	1.8E
	1522	1844	1.8F		1440	1751	2.3F
	2143				2108	2346	1.8E
12 W	0346	0041	1.4E	**27** Th	0317	0612	2.0F
	0948	0653	1.6F		0917	1158	1.9E
	1558	1246	1.4E		1530	1844	2.4F
	2225	1922	1.8F		2200		
13 Th	0427	0125	1.4E	**28** F	0409	0043	1.8E
	1026	0729	1.5F		1008	0706	2.0F
	1633	1324	1.4E		1620	1254	1.9E
	2308	1958	1.8F		2254	1940	2.4F
14 F	0508	0205	1.3E	**29** Sa	0503	0141	1.8E
	1106	0804	1.4F		1101	0802	1.9F
	1711	1358	1.3E		1715	1350	1.8E
	2353	2032	1.7F		2350	2035	2.3F
15 Sa	0553	0241	1.2E	**30** Su	0601	0234	1.7E
	1148	0840	1.3F		1159	0857	1.8F
	1752	1431	1.2E		1815	1444	1.7E
		2107	1.6F			2130	2.2F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0049	0330	1.5E	**16** Tu	0042	0311	1.1E
	0703	0955	1.6F		0645	0925	1.2F
	1300	1542	1.5E		1241	1506	1.1E
	1916	2232	2.0F		1839	2149	1.5F
2 Tu ◐	0147	0440	1.4E	**17** W	0122	0347	1.1E
	0804	1105	1.5F		0727	1010	1.2F
	1401	1701	1.3E		1327	1550	1.0E
	2016	2339	1.9F		1924	2236	1.4F
3 W	0245	0558	1.3E	**18** Th ◑	0203	0434	1.0E
	0904	1213	1.5F		0810	1101	1.2F
	1506	1818	1.3E		1416	1646	1.0E
	2117				2013	2326	1.4F
4 Th	0346	0039	1.7F	**19** F	0248	0530	1.1E
	1003	0656	1.3E		0855	1154	1.3F
	1612	1315	1.5F		1510	1749	1.0E
	2217	1916	1.2E		2106		
5 F	0444	0138	1.6F	**20** Sa	0339	0016	1.5F
	1100	0748	1.3E		0945	0621	1.2E
	1715	1422	1.5F		1611	1245	1.4F
	2315	2013	1.2E		2206	1845	1.2E
6 Sa	0538	0245	1.6F	**21** Su	0434	0108	1.5F
	1152	0844	1.3E		1038	0710	1.3E
	1810	1527	1.5F		1711	1341	1.6F
		2114	1.2E		2309	1941	1.3E
7 Su	0010	0346	1.6F	**22** M	0529	0208	1.5F
	0627	0938	1.3E		1134	0803	1.4E
	1242	1619	1.6F		1808	1448	1.7F
	1901	2207	1.3E			2045	1.4E
8 M	0104	0433	1.6F	**23** Tu	0011	0317	1.6F
	0714	1022	1.3E		0622	0904	1.5E
	1328	1701	1.8F		1230	1554	2.0F
	1950	2251	1.3E		1905	2149	1.6E
9 Tu	0156	0513	1.6F	**24** W	0113	0418	1.8F
	0758	1100	1.3E		0716	1003	1.7E
	1412	1738	1.8F		1328	1648	2.2F
	2036	2332	1.4E		2001	2245	1.7E
10 W ○	0242	0548	1.5F	**25** Th ●	0213	0509	1.9F
	0840	1136	1.4E		0810	1055	1.8E
	1451	1814	1.9F		1425	1739	2.4F
	2118				2055	2338	1.8E
11 Th	0323	0014	1.4E	**26** F	0307	0600	2.0F
	0919	0622	1.5F		0903	1147	1.9E
	1527	1212	1.4E		1518	1832	2.4F
	2159	1849	1.9F		2147		
12 F	0402	0057	1.4E	**27** Sa	0359	0034	1.8E
	0956	0656	1.4F		0955	0655	1.9F
	1602	1249	1.3E		1609	1244	1.8E
	2239	1924	1.8F		2239	1928	2.4F
13 Sa	0440	0137	1.3E	**28** Su	0451	0132	1.8E
	1034	0731	1.4F		1048	0752	1.9F
	1637	1325	1.3E		1702	1342	1.8E
	2319	1958	1.7F		2333	2022	2.3F
14 Su	0519	0210	1.3E	**29** M	0546	0224	1.7E
	1114	0807	1.3F		1145	0846	1.8F
	1715	1358	1.2E		1759	1435	1.6E
		2032	1.7F			2115	2.1F
15 M	0001	0240	1.2E	**30** Tu	0028	0315	1.5E
	0601	0845	1.2F		0644	0942	1.6F
	1156	1431	1.1E		1245	1529	1.4E
	1755	2108	1.6F		1858	2212	1.9F
				31 W	0124	0415	1.4E
					0742	1048	1.5F
					1345	1641	1.2E
					1956	2316	1.7F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0219	0531	1.3E	**16** F	0122	0349	1.2E
	0838	1156	1.5F		0729	1029	1.4F
	1446	1759	1.2E		1346	1612	1.2E
	2053				1944	2254	1.5F
2 F	0315	0016	1.6F	**17** Sa ◑	0209	0445	1.2E
	0934	0631	1.2E		0817	1125	1.5F
	1549	1253	1.4F		1442	1720	1.2E
	2151	1856	1.1E		2042	2349	1.5F
3 Sa	0412	0110	1.5F	**18** Su	0302	0546	1.3E
	1027	0719	1.2E		0910	1221	1.7F
	1650	1351	1.4F		1545	1824	1.3E
	2248	1947	1.1E		2146		
4 Su	0506	0209	1.4F	**19** M	0401	0045	1.5F
	1117	0807	1.2E		1009	0643	1.4E
	1745	1455	1.5F		1649	1318	1.8F
	2343	2043	1.1E		2252	1924	1.4E
5 M	0555	0315	1.3F	**20** Tu	0502	0145	1.5F
	1204	0900	1.2E		1110	0740	1.5E
	1835	1550	1.6F		1750	1426	1.9F
		2139	1.2E		2356	2029	1.5E
6 Tu	0036	0407	1.4F	**21** W	0601	0257	1.6F
	0642	0949	1.2E		1211	0844	1.6E
	1250	1634	1.7F		1849	1539	2.1F
	1923	2226	1.3E			2138	1.6E
7 W	0128	0448	1.4F	**22** Th	0059	0405	1.7F
	0727	1030	1.2E		0658	0949	1.7E
	1335	1711	1.8F		1312	1637	2.3F
	2009	2307	1.3E		1946	2237	1.7E
8 Th	0216	0521	1.4F	**23** F ●	0200	0500	1.9F
	0810	1106	1.3E		0755	1046	1.8E
	1418	1744	1.8F		1411	1729	2.4F
	2052	2346	1.4E		2041	2330	1.8E
9 F ○	0258	0551	1.4F	**24** Sa	0256	0551	1.9F
	0850	1140	1.3E		0850	1140	1.8E
	1457	1815	1.8F		1506	1821	2.4F
	2131				2132		
10 Sa	0336	0025	1.4E	**25** Su	0347	0025	1.8E
	0928	0622	1.4F		0943	0646	1.9F
	1532	1213	1.3E		1557	1237	1.8E
	2207	1847	1.8F		2222	1916	2.3F
11 Su	0411	0102	1.3E	**26** M	0437	0121	1.8E
	1004	0657	1.4F		1036	0742	1.9F
	1606	1248	1.3E		1648	1335	1.7E
	2243	1921	1.7F		2313	2008	2.2F
12 M	0445	0133	1.3E	**27** Tu	0528	0211	1.7E
	1042	0734	1.4F		1131	0834	1.8F
	1640	1323	1.2E		1741	1426	1.5E
	2320	1957	1.7F			2057	2.0F
13 Tu	0521	0201	1.3E	**28** W	0005	0257	1.5E
	1122	0813	1.4F		0622	0927	1.7F
	1717	1358	1.2E		1228	1515	1.4E
	2358	2034	1.6F		1836	2148	1.8F
14 W	0601	0231	1.2E	**29** Th	0057	0346	1.4E
	1207	0854	1.4F		0716	1025	1.5F
	1800	1436	1.2E		1325	1615	1.2E
		2115	1.6F		1932	2246	1.6F
15 Th	0038	0306	1.2E	**30** F ◐	0149	0451	1.2E
	0644	0938	1.4F		0808	1130	1.5F
	1255	1519	1.2E		1423	1732	1.1E
	1850	2201	1.5F		2027	2346	1.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Lake Worth Inlet Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 267° True E–Ebb, Dir. 086° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0241	0557	1.1E	**16** Su	0138	0412	1.4E
	0858	1226	1.4F		0747	1101	1.8F
	1522	1831	1.1E		1421	1656	1.3E
	2123			◑	2025	2326	1.6F
2 Su		0038	1.3F	**17** M	0233	0518	1.4E
	0335	0646	1.1E		0844	1201	1.9F
	0948	1316	1.4F		1524	1808	1.4E
	1621	1920	1.1E		2130		
	2219						
3 M		0129	1.2F	**18** Tu		0025	1.6F
	0430	0730	1.1E		0335	0623	1.5E
	1037	1413	1.5F		0946	1301	1.9F
	1716	2011	1.1E		1631	1911	1.4E
	2314				2237		
4 Tu		0233	1.2F	**19** W		0126	1.5F
	0521	0818	1.1E		0440	0723	1.5E
	1124	1514	1.5F		1051	1408	2.0F
	1806	2107	1.2E		1734	2017	1.5E
					2342		
5 W	0007	0335	1.2F	**20** Th		0240	1.6F
	0608	0911	1.1E		0543	0829	1.6E
	1211	1604	1.6F		1155	1525	2.1F
	1854	2158	1.2E		1833	2128	1.6E
6 Th	0058	0420	1.2F	**21** F	0046	0355	1.7F
	0654	0958	1.1E		0643	0940	1.6E
	1258	1642	1.7F		1258	1627	2.3F
	1939	2240	1.3E		1931	2228	1.7E
7 F	0146	0454	1.3F	**22** Sa	0147	0452	1.8F
	0738	1036	1.2E		0742	1040	1.7E
	1343	1713	1.7F		1359	1719	2.3F
	2021	2316	1.3E		2025	2321	1.7E
8 Sa	0229	0522	1.3F	**23** Su	0243	0544	1.9F
	0820	1109	1.2E		0838	1133	1.7E
	1425	1741	1.8F		1454	1809	2.3F
○	2059	2349	1.3E	●	2116		
9 Su	0306	0550	1.4F	**24** M		0013	1.7E
	0859	1139	1.2E		0333	0637	1.9F
	1501	1809	1.8F		0931	1229	1.7E
	2133				1544	1901	2.2F
					2203		
10 M		0019	1.3E	**25** Tu		0106	1.7E
	0339	0623	1.4F		0420	0730	1.9F
	0936	1211	1.2E		1022	1325	1.6E
	1535	1843	1.7F		1631	1951	2.1F
	2206				2250		
11 Tu		0048	1.3E	**26** W		0154	1.6E
	0410	0701	1.5F		0507	0820	1.8F
	1012	1247	1.3E		1114	1413	1.5E
	1608	1921	1.7F		1720	2037	1.9F
	2240				2338		
12 W		0120	1.4E	**27** Th		0235	1.5E
	0443	0743	1.5F		0555	0907	1.7F
	1052	1328	1.3E		1208	1457	1.3E
	1645	2002	1.7F		1812	2122	1.7F
	2317						
13 Th		0156	1.4E	**28** F	0027	0316	1.3E
	0520	0826	1.6F		0644	0957	1.6F
	1137	1411	1.3E		1302	1547	1.2E
	1730	2046	1.7F		1905	2211	1.5F
14 F	0000	0234	1.4E	**29** Sa	0116	0404	1.2E
	0604	0911	1.6F		0732	1055	1.5F
	1228	1456	1.3E		1356	1654	1.1E
	1824	2133	1.6F		1959	2308	1.3F
15 Sa	0047	0318	1.4E	**30** Su	0205	0510	1.1E
	0654	1003	1.7F		0819	1151	1.5F
	1322	1549	1.3E		1451	1801	1.1E
	1924	2227	1.6F	◐	2053		
				31 M		0002	1.2F
					0256	0609	1.0E
					0906	1240	1.5F
					1548	1852	1.1E
					2148		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0049	1.1F	**16** W		0010	1.6F
	0350	0654	1.0E		0315	0607	1.5E
	0955	1327	1.5F		0930	1247	2.0F
	1644	1939	1.1E		1613	1900	1.5E
	2242				2223		
2 W		0137	1.0F	**17** Th		0112	1.5F
	0444	0738	1.0E		0423	0711	1.5E
	1044	1424	1.5F		1036	1353	2.0F
	1735	2030	1.1E		1717	2005	1.5E
	2334				2328		
3 Th		0246	1.0F	**18** F		0227	1.5F
	0534	0828	1.0E		0528	0819	1.5E
	1133	1525	1.5F		1141	1511	2.1F
	1822	2123	1.1E		1817	2116	1.5E
4 F	0023	0345	1.1F	**19** Sa	0031	0346	1.7F
	0621	0920	1.0E		0630	0933	1.5E
	1220	1608	1.6F		1244	1615	2.1F
	1905	2208	1.2E		1913	2217	1.6E
5 Sa	0110	0423	1.2F	**20** Su	0131	0444	1.8F
	0706	1004	1.1E		0730	1033	1.6E
	1306	1639	1.6F		1344	1707	2.2F
	1946	2242	1.2E		2007	2308	1.7E
6 Su	0153	0451	1.3F	**21** M	0227	0535	1.9F
	0749	1037	1.1E		0826	1125	1.6E
	1350	1706	1.7F		1439	1755	2.2F
	2023	2310	1.3E	●	2056	2357	1.7E
7 M	0231	0519	1.4F	**22** Tu	0316	0624	1.9F
	0829	1106	1.2E		0918	1218	1.6E
	1429	1734	1.7F		1528	1843	2.1F
○	2057	2336	1.3E		2142		
8 Tu	0305	0552	1.5F	**23** W		0046	1.6E
	0907	1138	1.3E		0400	0714	1.9F
	1505	1809	1.7F		1007	1310	1.5E
	2130				1613	1930	1.9F
					2225		
9 W		0005	1.4E	**24** Th		0131	1.6E
	0336	0630	1.6F		0441	0801	1.8F
	0945	1216	1.4E		1055	1356	1.4E
	1542	1849	1.8F		1658	2014	1.8F
	2205				2309		
10 Th		0042	1.5E	**25** F		0211	1.5E
	0409	0714	1.7F		0524	0844	1.7F
	1026	1301	1.4E		1144	1437	1.3E
	1622	1934	1.8F		1746	2054	1.6F
	2243				2355		
11 F		0124	1.6E	**26** Sa		0246	1.3E
	0447	0801	1.8F		0608	0926	1.6F
	1113	1349	1.5E		1235	1520	1.2E
	1709	2021	1.8F		1837	2135	1.4F
	2328						
12 Sa		0208	1.6E	**27** Su	0042	0324	1.2E
	0533	0849	1.9F		0654	1013	1.6F
	1206	1438	1.5E		1327	1614	1.1E
	1806	2110	1.7F		1930	2222	1.2F
13 Su	0019	0255	1.6E	**28** M	0129	0413	1.1E
	0627	0941	1.9F		0740	1107	1.5F
	1303	1531	1.5E		1419	1723	1.1E
	1908	2205	1.6F		2022	2317	1.1F
14 M	0113	0348	1.5E	**29** Tu	0218	0520	1.0E
	0725	1041	2.0F		0826	1158	1.5F
	1403	1637	1.4E		1512	1821	1.1E
◑	2011	2307	1.6F	◐	2114		
15 Tu	0211	0454	1.5E	**30** W		0007	1.0F
	0825	1145	2.0F		0309	0617	1.0E
	1507	1755	1.4E		0914	1242	1.4F
	2116				1607	1907	1.1E
					2207		
				31 Th		0050	1.0F
					0404	0701	1.0E
					1004	1324	1.4F
					1659	1951	1.0E
					2257		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0136	1.0F	**16** Sa		0216	1.5F
	0458	0744	0.9E		0515	0811	1.4E
	1053	1417	1.4F		1126	1455	1.9F
	1745	2039	1.0E		1758	2100	1.5E
	2345						
2 Sa		0239	1.0F	**17** Su	0013	0335	1.6F
	0547	0832	0.9E		0618	0923	1.4E
	1141	1516	1.4F		1228	1601	2.0F
	1826	2125	1.1E		1853	2202	1.5E
3 Su	0029	0338	1.1F	**18** M	0112	0433	1.8F
	0633	0921	1.0E		0717	1023	1.5E
	1227	1557	1.4F		1327	1652	2.0F
	1905	2201	1.1E		1945	2252	1.6E
4 M	0112	0415	1.3F	**19** Tu	0206	0522	1.9F
	0716	1001	1.1E		0812	1113	1.5E
	1312	1630	1.5F		1422	1738	2.0F
	1943	2229	1.3E		2033	2337	1.6E
5 Tu	0151	0448	1.4F	**20** W	0254	0608	1.9F
	0758	1035	1.2E		0902	1201	1.5E
	1356	1703	1.7F		1510	1822	1.9F
	2019	2257	1.4E	●	2118		
6 W	0228	0524	1.6F	**21** Th		0020	1.6E
	0839	1110	1.4E		0335	0654	1.9F
	1438	1740	1.8F		0948	1249	1.5E
○	2056	2330	1.5E		1553	1906	1.8F
					2159		
7 Th	0304	0604	1.8F	**22** F		0103	1.5E
	0921	1152	1.5E		0414	0737	1.9F
	1520	1822	1.8F		1033	1335	1.4E
	2135				1636	1948	1.6F
					2240		
8 F		0011	1.6E	**23** Sa		0142	1.4E
	0341	0650	1.9F		0451	0817	1.8F
	1005	1240	1.6E		1118	1415	1.4E
	1604	1910	1.8F		1720	2025	1.5F
	2216				2322		
9 Sa		0057	1.7E	**24** Su		0217	1.3E
	0422	0740	2.1F		0531	0854	1.7F
	1054	1332	1.6E		1206	1455	1.3E
	1654	2001	1.8F		1808	2102	1.3F
	2303						
10 Su		0146	1.7E	**25** M	0007	0252	1.2E
	0510	0831	2.1F		0615	0933	1.6F
	1148	1423	1.6E		1256	1538	1.2E
	1751	2052	1.8F		1859	2142	1.2F
	2357						
11 M		0236	1.7E	**26** Tu	0054	0330	1.1E
	0606	0924	2.1F		0701	1018	1.5F
	1247	1517	1.6E		1345	1636	1.1E
	1854	2147	1.7F		1949	2229	1.1F
12 Tu	0054	0330	1.6E	**27** W	0141	0421	1.0E
	0708	1024	2.1F		0747	1108	1.5F
	1347	1622	1.5E		1435	1741	1.0E
	1958	2250	1.6F	◐	2038	2321	1.0F
13 W	0154	0436	1.5E	**28** Th	0230	0529	0.9E
	0811	1130	2.1F		0834	1155	1.4F
	1450	1743	1.5E		1525	1830	1.0E
◑	2102	2357	1.6F		2127		
14 Th	0259	0556	1.5E	**29** F		0008	1.0F
	0915	1234	2.0F		0323	0622	0.9E
	1555	1850	1.5E		0922	1235	1.4F
	2208				1615	1909	1.0E
					2215		
15 F		0101	1.5F	**30** Sa		0051	1.0F
	0408	0704	1.5E		0419	0702	0.9E
	1022	1339	2.0F		1011	1316	1.3F
	1659	1953	1.5E		1700	1946	1.0E
	2312				2301		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Lake Worth Inlet Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 267° True E–Ebb, Dir. 086° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su	0510	0138 1.0F	**16** M		0319 1.6F
	0743	0.9E		0604	0909 1.3E
	1100	1405 1.3F		1209	1542 1.8F
	1742	2025 1.0E		1829	2141 1.4E
	2344				
2 M	0558	0236 1.1F	**17** Tu	0048	0417 1.7F
	0830	0.9E		0700	1008 1.4E
	1148	1502 1.3F		1307	1635 1.8F
	1822	2106 1.1E		1920	2231 1.5E
3 Tu	0027	0333 1.3F	**18** W	0140	0504 1.8F
	0643	0920 1.1E		0754	1056 1.4E
	1236	1552 1.5F		1401	1719 1.8F
	1902	2146 1.3E		2008	2312 1.5E
4 W	0109	0418 1.5F	**19** Th	0227	0547 1.9F
	0728	1006 1.3E		0842	1140 1.4E
	1326	1634 1.6F		1449	1800 1.7F
	1944	2224 1.4E	●	2052	2352 1.5E
5 Th ○	0152	0459 1.8F	**20** F	0307	0629 1.9F
	0814	1048 1.4E		0926	1225 1.4E
	1416	1716 1.8F		1532	1840 1.6F
	2026	2303 1.6E		2132	
6 F	0235	0541 2.0F	**21** Sa		0031 1.4E
	0900	1132 1.6E		0344	0709 1.9F
	1504	1800 1.9F		1009	1310 1.4E
	2110	2346 1.7E		1613	1919 1.5F
				2211	
7 Sa	0318	0629 2.2F	**22** Su		0111 1.4E
	0947	1222 1.7E		0419	0748 1.9F
	1551	1850 1.9F		1052	1351 1.4E
	2155			1654	1955 1.4F
				2251	
8 Su		0036 1.8E	**23** M		0147 1.3E
	0403	0722 2.3F		0457	0823 1.8F
	1038	1317 1.8E		1136	1429 1.3E
	1642	1943 1.9F		1738	2030 1.3F
	2244			2333	
9 M		0129 1.8E	**24** Tu		0222 1.2E
	0453	0815 2.3F		0538	0858 1.7F
	1133	1412 1.7E		1223	1506 1.2E
	1738	2037 1.8F		1825	2107 1.2F
	2339				
10 Tu		0222 1.8E	**25** W	0019	0256 1.1E
	0551	0909 2.2F		0623	0935 1.6F
	1231	1505 1.6E		1309	1548 1.1E
	1841	2132 1.7F		1913	2148 1.1F
11 W	0038	0316 1.7E	**26** Th	0106	0335 1.0E
	0654	1009 2.1F		0709	1018 1.5F
	1331	1608 1.5E		1354	1640 1.0E
	1944	2236 1.6F		1959	2235 1.1F
12 Th ◑	0140	0423 1.5E	**27** F ◐	0153	0425 0.9E
	0757	1115 2.0F		0755	1105 1.4F
	1432	1729 1.4E		1438	1738 1.0E
	2047	2346 1.6F		2043	2326 1.1F
13 F	0245	0548 1.4E	**28** Sa	0243	0528 0.9E
	0901	1221 2.0F		0840	1151 1.3F
	1535	1838 1.4E		1523	1819 1.0E
	2151			2128	
14 Sa		0052 1.5F	**29** Su		0012 1.1F
	0354	0657 1.4E		0336	0619 0.9E
	1006	1323 1.9F		0928	1233 1.3F
	1638	1937 1.4E		1609	1853 1.0E
	2253			2213	
15 Su		0203 1.5F	**30** M		0057 1.1F
	0502	0800 1.3E		0430	0701 0.9E
	1109	1435 1.8F		1019	1319 1.3F
	1736	2040 1.4E		1655	1929 1.1E
	2352			2258	
			31 Tu		0148 1.2F
				0522	0748 1.0E
				1112	1413 1.3F
				1740	2013 1.2E
				2343	

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W		0250 1.4F	**16** Th	0108	0443 1.8F
	0611	0843 1.1E		0731	1035 1.3E
	1206	1515 1.4F		1337	1657 1.6F
	1826	2104 1.3E		1939	2245 1.4E
2 Th	0030	0349 1.7F	**17** F	0154	0523 1.9F
	0701	0940 1.3E		0818	1117 1.4E
	1301	1609 1.6F		1426	1736 1.6F
	1912	2154 1.5E		2023	2322 1.4E
3 F	0120	0437 1.9F	**18** Sa	0236	0601 1.9F
	0751	1030 1.5E		0902	1159 1.4E
	1357	1656 1.8F		1510	1812 1.5F
	2000	2241 1.7E	●	2104	2359 1.4E
4 Sa ○	0210	0523 2.2F	**19** Su	0314	0639 1.9F
	0841	1118 1.7E		0944	1242 1.4E
	1450	1743 1.9F		1549	1848 1.5F
	2049	2328 1.8E		2143	
5 Su	0300	0613 2.3F	**20** M		0037 1.4E
	0932	1209 1.8E		0350	0715 1.9F
	1540	1834 1.9F		1024	1324 1.4E
	2138			1628	1923 1.4F
				2222	
6 M		0019 1.9E	**21** Tu		0116 1.3E
	0349	0707 2.4F		0426	0750 1.8F
	1023	1306 1.8E		1105	1401 1.3E
	1631	1929 1.9F		1707	1959 1.3F
	2229			2302	
7 Tu		0116 1.9E	**22** W		0152 1.2E
	0441	0802 2.4F		0504	0823 1.7F
	1117	1401 1.8E		1147	1434 1.3E
	1726	2024 1.9F		1749	2035 1.3F
	2325			2345	
8 W		0211 1.8E	**23** Th		0225 1.2E
	0538	0856 2.3F		0545	0858 1.6F
	1215	1454 1.7E		1229	1505 1.1E
	1826	2120 1.8F		1832	2113 1.2F
9 Th	0025	0306 1.6E	**24** F	0031	0300 1.1E
	0641	0954 2.1F		0629	0936 1.5F
	1313	1553 1.5E		1310	1539 1.1E
	1928	2223 1.6F		1916	2156 1.2F
10 F	0128	0411 1.4E	**25** Sa	0118	0339 1.0E
	0743	1059 2.0F		0715	1020 1.4F
	1411	1711 1.4E		1350	1621 1.0E
◑	2029	2335 1.6F		1958	2245 1.2F
11 Sa	0232	0538 1.3E	**26** Su	0205	0430 0.9E
	0845	1205 1.8F		0800	1108 1.3F
	1511	1822 1.4E		1432	1713 1.0E
	2130		◐	2039	2335 1.2F
12 Su		0041 1.6F	**27** M	0255	0532 0.9E
	0339	0647 1.3E		0849	1156 1.3F
	0948	1305 1.7F		1518	1802 1.1E
	1612	1918 1.4E		2124	
	2230				
13 M		0146 1.5F	**28** Tu		0024 1.3F
	0446	0745 1.3E		0351	0627 1.0E
	1049	1410 1.6F		0944	1244 1.3F
	1710	2014 1.3E		1609	1847 1.2E
	2326			2213	
14 Tu		0256 1.6F	**29** W		0115 1.4F
	0546	0848 1.2E		0448	0718 1.1E
	1147	1519 1.6F		1042	1337 1.4F
	1803	2113 1.3E		1702	1935 1.3E
				2305	
15 W	0019	0356 1.7F	**30** Th		0214 1.6F
	0640	0947 1.3E		0543	0814 1.3E
	1243	1613 1.6F		1142	1441 1.4F
	1852	2204 1.3E		1754	2030 1.4E
				2359	

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 F		0321 1.8F	**16** Sa	0118	0458 1.8F
	0637	0917 1.4E		0752	1052 1.3E
	1241	1546 1.6F		1400	1711 1.4F
	1846	2130 1.6E		1954	2254 1.3E
2 Sa	0055	0419 2.1F	**17** Su	0202	0533 1.9F
	0732	1015 1.6E		0836	1132 1.4E
	1341	1640 1.8F		1444	1745 1.4F
	1939	2224 1.7E		2036	2329 1.3E
3 Su	0151	0509 2.3F	**18** M	0243	0607 1.9F
	0825	1106 1.8E		0916	1212 1.4E
	1437	1729 1.9F		1524	1817 1.4F
○	2032	2315 1.8E	●	2116	
4 M	0246	0600 2.4F	**19** Tu		0006 1.3E
	0917	1159 1.8E		0321	0640 1.8F
	1529	1822 2.0F		0955	1252 1.4E
	2124			1600	1850 1.4F
				2154	
5 Tu		0008 1.9E	**20** W		0043 1.3E
	0338	0654 2.4F		0357	0713 1.8F
	1009	1256 1.8E		1032	1327 1.3E
	1619	1918 1.9F		1635	1926 1.4F
	2217			2233	
6 W		0107 1.8E	**21** Th		0119 1.2E
	0430	0750 2.4F		0432	0747 1.7F
	1101	1351 1.8E		1109	1357 1.3E
	1713	2014 1.9F		1711	2003 1.4F
	2313			2314	
7 Th		0204 1.7E	**22** F		0153 1.2E
	0526	0843 2.2F		0509	0823 1.6F
	1156	1443 1.7E		1146	1425 1.2E
	1810	2109 1.8F		1749	2041 1.3F
				2357	
8 F	0013	0258 1.6E	**23** Sa		0228 1.1E
	0626	0938 2.0F		0550	0900 1.5F
	1252	1536 1.5E		1225	1455 1.2E
	1910	2210 1.7F		1830	2122 1.3F
9 Sa	0114	0400 1.4E	**24** Su	0043	0306 1.1E
	0727	1040 1.8F		0636	0942 1.4F
	1348	1646 1.4E		1305	1531 1.2E
	2008	2320 1.6F		1912	2209 1.4F
10 Su	0216	0523 1.2E	**25** M	0130	0352 1.1E
	0826	1145 1.7F		0726	1030 1.4F
	1445	1800 1.3E		1347	1618 1.2E
◑	2105			1956	2301 1.4F
11 M	0320	0024 1.6F	**26** Tu	0221	0452 1.1E
	0926	0631 1.2E		0818	1123 1.4F
	1543	1243 1.5F		1435	1717 1.2E
	2201	1855 1.3E	◐	2043	2355 1.6F
12 Tu	0424	0123 1.5F	**27** W	0318	0557 1.2E
	1026	0725 1.2E		0916	1217 1.4F
	1641	1341 1.4F		1529	1814 1.3E
	2254	1944 1.2E		2136	
13 W	0523	0226 1.5F	**28** Th		0049 1.7F
	1123	0821 1.2E		0420	0655 1.3E
	1733	1448 1.4F		1019	1311 1.4F
	2344	2037 1.2E		1629	1908 1.4E
				2235	
14 Th	0615	0328 1.6F	**29** F		0148 1.8F
	1217	0919 1.2E		0520	0753 1.4E
	1822	1548 1.4F		1122	1415 1.5F
		2131 1.2E		1728	2005 1.5E
				2335	
15 F	0031	0417 1.7F	**30** Sa		0258 1.9F
	0704	1009 1.3E		0618	0859 1.5E
	1310	1634 1.4F		1225	1527 1.6F
	1909	2215 1.2E		1825	2111 1.6E
			31 Su	0035	0404 2.2F
				0714	1002 1.6E
				1326	1627 1.8F
				1922	2212 1.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Port Everglades Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 257° True E–Ebb, Dir. 075° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0122	0.7E
	0515	0755	0.6F
	1118	1347	0.7E
	1748	2012	0.5F
	2328		
2 M		0205	0.7E
	0600	0836	0.6F
	1158	1429	0.7E
	1832	2058	0.6F
3 Tu	0017	0252	0.7E
	0647	0920	0.6F
	1239	1516	0.7E
	1918	2148	0.6F
4 W	0109	0344	0.7E
	0737	1008	0.6F
	1325	1607	0.7E
	2008	2242	0.6F
5 Th ◐	0205	0440	0.7E
	0832	1100	0.6F
	1417	1702	0.7E
	2103	2339	0.6F
6 F	0307	0538	0.7E
	0931	1154	0.5F
	1515	1759	0.7E
	2201		
7 Sa		0040	0.6F
	0410	0637	0.7E
	1033	1253	0.5F
	1617	1857	0.7E
	2300		
8 Su		0153	0.6F
	0512	0740	0.7E
	1134	1401	0.5F
	1718	2000	0.7E
	2359		
9 M		0311	0.7F
	0612	0846	0.7E
	1234	1517	0.5F
	1818	2104	0.7E
10 Tu	0057	0413	0.8F
	0711	0949	0.7E
	1333	1622	0.6F
	1917	2205	0.8E
11 W	0152	0510	0.8F
	0806	1047	0.7E
	1428	1725	0.6F
	2013	2300	0.8E
12 Th ○	0244	0607	0.8F
	0858	1142	0.7E
	1520	1830	0.6F
	2106	2354	0.8E
13 F	0335	0701	0.8F
	0948	1233	0.7E
	1611	1927	0.6F
	2158		
14 Sa		0044	0.7E
	0425	0749	0.7F
	1036	1317	0.7E
	1702	2017	0.5F
	2249		
15 Su		0129	0.7E
	0514	0832	0.7F
	1121	1356	0.7E
	1752	2103	0.5F
	2340		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0211	0.6E
	0604	0909	0.6F
	1206	1435	0.6E
	1840	2149	0.5F
17 Tu	0029	0255	0.6E
	0653	0942	0.5F
	1249	1516	0.6E
	1927	2234	0.5F
18 W	0119	0343	0.5E
	0742	1015	0.5F
	1332	1603	0.5E
	2014	2316	0.4F
19 Th ◑	0210	0438	0.5E
	0833	1054	0.4F
	1419	1655	0.5E
	2103	2357	0.4F
20 F	0304	0533	0.5E
	0927	1138	0.4F
	1510	1746	0.5E
	2153		
21 Sa		0049	0.4F
	0400	0628	0.5E
	1023	1228	0.3F
	1604	1838	0.5E
	2245		
22 Su		0207	0.5F
	0455	0728	0.5E
	1118	1330	0.3F
	1658	1936	0.5E
	2337		
23 M		0308	0.5F
	0548	0918	0.5E
	1212	1505	0.3F
	1750	2039	0.5E
24 Tu	0028	0352	0.6F
	0639	0955	0.5E
	1304	1551	0.4F
	1840	2132	0.6E
25 W	0116	0430	0.6F
	0727	1016	0.6E
	1352	1625	0.4F
	1928	2214	0.6E
26 Th	0203	0503	0.6F
	0813	1048	0.6E
	1436	1702	0.4F
	2014	2254	0.6E
27 F ●	0246	0538	0.6F
	0855	1124	0.6E
	1517	1744	0.5F
	2058	2336	0.7E
28 Sa	0329	0615	0.6F
	0934	1203	0.7E
	1558	1828	0.5F
	2142		
29 Su		0019	0.7E
	0411	0654	0.6F
	1013	1243	0.7E
	1639	1913	0.6F
	2227		
30 M		0103	0.7E
	0454	0733	0.7F
	1052	1324	0.7E
	1721	1957	0.6F
	2313		
31 Tu		0147	0.7E
	0540	0814	0.7F
	1133	1407	0.8E
	1806	2042	0.6F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0002	0234	0.7E
	0628	0859	0.6F
	1216	1453	0.8E
	1854	2132	0.7F
2 Th	0053	0324	0.7E
	0719	0947	0.6F
	1303	1544	0.7E
	1945	2227	0.7F
3 F ◐	0149	0420	0.7E
	0814	1040	0.6F
	1356	1641	0.7E
	2042	2326	0.7F
4 Sa	0250	0520	0.7E
	0914	1137	0.5F
	1457	1740	0.7E
	2143		
5 Su		0030	0.7F
	0354	0621	0.7E
	1017	1239	0.5F
	1602	1841	0.7E
	2245		
6 M		0152	0.7F
	0458	0727	0.6E
	1121	1402	0.5F
	1706	1949	0.7E
	2346		
7 Tu		0312	0.7F
	0559	0845	0.7E
	1222	1533	0.5F
	1807	2107	0.7E
8 W	0044	0412	0.7F
	0657	1002	0.7E
	1321	1635	0.6F
	1907	2217	0.7E
9 Th	0140	0505	0.8F
	0751	1101	0.7E
	1415	1732	0.6F
	2002	2312	0.7E
10 F ○	0231	0557	0.8F
	0840	1150	0.7E
	1505	1827	0.6F
	2054	2358	0.7E
11 Sa	0318	0646	0.7F
	0926	1228	0.7E
	1551	1916	0.6F
	2142		
12 Su		0035	0.7E
	0404	0728	0.7F
	1008	1255	0.7E
	1635	1958	0.6F
	2228		
13 M		0108	0.7E
	0448	0800	0.6F
	1049	1324	0.7E
	1718	2031	0.5F
	2313		
14 Tu		0142	0.6E
	0532	0819	0.5F
	1127	1357	0.6E
	1801	2052	0.5F
	2356		
15 W		0219	0.6E
	0616	0841	0.5F
	1205	1433	0.6E
	1842	2116	0.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0039	0300	0.6E
	0701	0915	0.4F
	1244	1514	0.6E
	1926	2154	0.5F
17 F	0125	0347	0.5E
	0749	0957	0.4F
	1325	1602	0.5E
	2013	2240	0.5F
18 Sa ◑	0215	0439	0.5E
	0841	1046	0.4F
	1413	1655	0.5E
	2104	2331	0.5F
19 Su	0311	0535	0.5E
	0939	1138	0.3F
	1510	1749	0.5E
	2200		
20 M		0026	0.5F
	0410	0630	0.5E
	1038	1234	0.3F
	1611	1846	0.5E
	2257		
21 Tu		0135	0.5F
	0508	0730	0.5E
	1136	1340	0.3F
	1711	1947	0.5E
	2352		
22 W		0258	0.5F
	0602	0835	0.5E
	1230	1500	0.4F
	1806	2049	0.5E
23 Th	0045	0349	0.6F
	0653	0930	0.5E
	1321	1556	0.4F
	1859	2143	0.6E
24 F	0134	0427	0.6F
	0740	1013	0.6E
	1406	1638	0.5F
	1949	2228	0.6E
25 Sa	0220	0504	0.6F
	0823	1053	0.6E
	1448	1720	0.5F
	2036	2312	0.7E
26 Su ●	0304	0543	0.6F
	0903	1134	0.7E
	1528	1806	0.6F
	2121	2357	0.7E
27 M	0347	0625	0.6F
	0943	1216	0.7E
	1609	1853	0.6F
	2207		
28 Tu		0042	0.8E
	0431	0709	0.7F
	1024	1300	0.8E
	1653	1939	0.7F
	2255		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0128	0.8E
	0518	0753	0.7F
	1107	1344	0.8E
	1740	2026	0.7F
	2344		
2 Th		0215	0.8E
	0609	0839	0.6F
	1154	1431	0.8E
	1831	2117	0.7F
3 F	0037	0306	0.8E
	0702	0929	0.6F
	1245	1523	0.8E
	1925	2214	0.7F
4 Sa	0134	0402	0.7E
	0759	1026	0.6F
	1341	1622	0.7E
	2024	2318	0.7F
5 Su ◐	0235	0505	0.7E
	0901	1128	0.5F
	1443	1726	0.7E
	2127		
6 M		0029	0.7F
	0340	0611	0.6E
	1005	1242	0.5F
	1550	1834	0.7E
	2231		
7 Tu		0153	0.7F
	0444	0730	0.6E
	1110	1426	0.5F
	1656	2008	0.7E
	2333		
8 W		0306	0.7F
	0544	0917	0.7E
	1212	1537	0.5F
	1759	2142	0.7E
9 Th	0032	0403	0.7F
	0640	1016	0.7E
	1309	1633	0.6F
	1857	2237	0.7E
10 F	0126	0454	0.7F
	0732	1106	0.7E
	1400	1724	0.6F
	1951	2324	0.7E
11 Sa	0216	0542	0.7F
	0818	1149	0.7E
	1445	1812	0.6F
	2040		
12 Su ○		0004	0.7E
	0300	0626	0.7F
	0900	1218	0.7E
	1527	1856	0.6F
	2124		
13 M		0027	0.7E
	0341	0703	0.6F
	0939	1226	0.7E
	1605	1932	0.6F
	2205		
14 Tu		0044	0.6E
	0421	0721	0.5F
	1014	1250	0.6E
	1643	1953	0.5F
	2244		
15 W		0112	0.6E
	0500	0731	0.5F
	1049	1321	0.6E
	1720	2003	0.5F
	2323		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0147	0.6E
	0541	0759	0.5F
	1123	1357	0.6E
	1800	2031	0.5F
17 F	0002	0225	0.6E
	0624	0835	0.4F
	1159	1437	0.6E
	1841	2110	0.5F
18 Sa	0044	0309	0.6E
	0710	0918	0.4F
	1238	1521	0.6E
	1927	2156	0.5F
19 Su	0131	0358	0.5E
	0801	1007	0.4F
	1323	1613	0.5E
	2019	2247	0.5F
20 M ◑	0225	0452	0.5E
	0858	1100	0.4F
	1419	1709	0.5E
	2116	2342	0.5F
21 Tu	0324	0548	0.5E
	0958	1156	0.3F
	1525	1807	0.5E
	2216		
22 W		0040	0.5F
	0425	0645	0.5E
	1057	1257	0.3F
	1632	1905	0.5E
	2315		
23 Th		0146	0.5F
	0521	0743	0.5E
	1153	1408	0.4F
	1732	2008	0.5E
24 F	0010	0254	0.5F
	0612	0842	0.5E
	1244	1518	0.4F
	1828	2107	0.6E
25 Sa	0102	0344	0.6F
	0700	0933	0.6E
	1331	1608	0.5F
	1921	2158	0.7E
26 Su	0150	0426	0.6F
	0745	1018	0.7E
	1414	1652	0.6F
	2010	2245	0.7E
27 M ●	0236	0508	0.6F
	0829	1102	0.7E
	1456	1739	0.7F
	2058	2332	0.8E
28 Tu	0321	0554	0.6F
	0912	1148	0.8E
	1539	1829	0.7F
	2145		
29 W		0020	0.8E
	0407	0642	0.7F
	0956	1235	0.8E
	1625	1919	0.8F
	2235		
30 Th		0108	0.8E
	0457	0731	0.7F
	1043	1323	0.8E
	1715	2010	0.8F
	2326		
31 F		0157	0.8E
	0550	0821	0.6F
	1134	1412	0.8E
	1810	2104	0.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Port Everglades Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 257° True E–Ebb, Dir. 075° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0021	0248	0.8E	**16** Su	0012	0238	0.6E
	0646	0915	0.6F		0639	0848	0.4F
	1228	1505	0.8E		1202	1450	0.6E
	1908	2205	0.7F		1850	2123	0.6F
2 Su	0118	0346	0.7E	**17** M	0056	0325	0.6E
	0745	1018	0.6F		0728	0936	0.4F
	1327	1607	0.7E		1248	1539	0.6E
	2008	2315	0.7F		1941	2213	0.5F
3 M ◐	0219	0454	0.7E	**18** Tu	0145	0417	0.5E
	0848	1132	0.5F		0822	1029	0.4F
	1431	1718	0.7E		1341	1635	0.5E
	2112				2037	2306	0.5F
4 Tu		0027	0.7F	**19** W ◑	0240	0512	0.5E
	0323	0613	0.6E		0920	1125	0.4F
	0953	1300	0.5F		1446	1733	0.5E
	1539	1848	0.7E		2136		
	2216						
5 W		0142	0.7F	**20** Th		0001	0.5F
	0426	0802	0.6E		0339	0606	0.5E
	1057	1423	0.5F		1018	1223	0.4F
	1646	2034	0.7E		1556	1830	0.5E
	2317				2236		
6 Th		0251	0.7F	**21** F		0057	0.5F
	0525	0911	0.7E		0435	0701	0.5E
	1156	1526	0.6F		1113	1327	0.4F
	1747	2136	0.7E		1659	1930	0.5E
					2333		
7 F	0016	0347	0.7F	**22** Sa		0159	0.5F
	0619	1004	0.7E		0528	0757	0.6E
	1251	1619	0.6F		1204	1436	0.5F
	1844	2227	0.7E		1757	2030	0.6E
8 Sa	0109	0436	0.7F	**23** Su	0027	0258	0.5F
	0708	1050	0.7E		0618	0852	0.6E
	1339	1706	0.7F		1253	1534	0.6F
	1936	2312	0.7E		1851	2126	0.7E
9 Su	0157	0521	0.6F	**24** M	0118	0349	0.6F
	0752	1131	0.7E		0706	0943	0.7E
	1421	1750	0.7F		1339	1623	0.7F
	2021	2351	0.7E		1943	2217	0.7E
10 M	0239	0601	0.6F	**25** Tu	0207	0435	0.6F
	0832	1157	0.7E		0754	1032	0.8E
	1459	1830	0.6F		1425	1712	0.7F
	2102				2033	2306	0.8E
11 Tu ○		0012	0.6E	**26** W ●	0255	0524	0.6F
	0318	0632	0.5F		0842	1121	0.8E
	0908	1154	0.6E		1511	1805	0.8F
	1535	1901	0.6F		2124	2357	0.8E
	2140						
12 W		0017	0.6E	**27** Th	0344	0617	0.6F
	0355	0636	0.5F		0931	1211	0.8E
	0942	1218	0.6E		1601	1901	0.8F
	1609	1914	0.6F		2215		
	2216						
13 Th		0044	0.6E	**28** F		0048	0.8E
	0432	0653	0.5F		0437	0712	0.6F
	1014	1250	0.6E		1022	1302	0.8E
	1645	1928	0.6F		1654	1956	0.8F
	2253				2309		
14 F		0119	0.6E	**29** Sa		0139	0.8E
	0511	0726	0.5F		0532	0807	0.6F
	1048	1327	0.6E		1116	1354	0.8E
	1723	2000	0.6F		1751	2053	0.8F
	2331						
15 Sa		0157	0.6E	**30** Su	0004	0232	0.8E
	0553	0805	0.4F		0631	0906	0.6F
	1123	1407	0.6E		1213	1449	0.8E
	1805	2039	0.6F		1850	2157	0.8F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0102	0331	0.7E	**16** Tu	0028	0257	0.6E
	0731	1018	0.5F		0701	0913	0.4F
	1313	1552	0.7E		1225	1513	0.6E
	1951	2306	0.7F		1911	2145	0.6F
2 Tu ◐	0201	0445	0.7E	**17** W	0113	0345	0.6E
	0833	1138	0.5F		0751	1004	0.4F
	1417	1716	0.7E		1317	1606	0.6E
	2053				2003	2235	0.5F
3 W		0014	0.7F	**18** Th ◑	0200	0438	0.6E
	0302	0631	0.7E		0843	1059	0.4F
	0936	1254	0.5F		1417	1702	0.6E
	1524	1906	0.6E		2059	2327	0.5F
	2156						
4 Th		0122	0.7F	**19** F	0253	0531	0.6E
	0403	0748	0.7E		0938	1155	0.4F
	1037	1405	0.6F		1523	1759	0.6E
	1630	2018	0.7E		2158		
	2257						
5 F		0228	0.6F	**20** Sa		0020	0.5F
	0459	0850	0.7E		0349	0625	0.6E
	1134	1506	0.6F		1032	1253	0.5F
	1730	2117	0.7E		1627	1857	0.6E
	2354				2256		
6 Sa		0325	0.6F	**21** Su		0116	0.5F
	0551	0942	0.7E		0444	0719	0.6E
	1225	1557	0.7F		1125	1358	0.5F
	1825	2207	0.7E		1727	1956	0.6E
					2352		
7 Su	0047	0414	0.6F	**22** M		0216	0.5F
	0638	1027	0.7E		0537	0816	0.7E
	1311	1643	0.7F		1217	1502	0.6F
	1914	2251	0.7E		1823	2055	0.7E
8 M	0134	0456	0.6F	**23** Tu	0047	0314	0.6F
	0722	1107	0.7E		0630	0912	0.7E
	1353	1724	0.7F		1308	1558	0.7F
	1958	2329	0.7E		1917	2150	0.7E
9 Tu	0216	0534	0.5F	**24** W	0140	0407	0.6F
	0802	1131	0.6E		0724	1005	0.8E
	1430	1801	0.6F		1358	1650	0.8F
	2038	2351	0.6E		2011	2243	0.8E
10 W ○	0254	0559	0.5F	**25** Th ●	0232	0459	0.6F
	0838	1124	0.6E		0816	1057	0.8E
	1506	1829	0.6F		1448	1746	0.8F
	2115	2353	0.6E		2104	2335	0.8E
11 Th	0331	0559	0.4F	**26** F	0324	0556	0.6F
	0913	1150	0.6E		0909	1150	0.8E
	1541	1842	0.6F		1540	1847	0.8F
	2151				2157		
12 F		0020	0.6E	**27** Sa		0029	0.8E
	0408	0624	0.4F		0418	0658	0.6F
	0946	1224	0.6E		1003	1245	0.8E
	1617	1902	0.6F		1635	1945	0.8F
	2228				2251		
13 Sa		0054	0.6E	**28** Su		0123	0.8E
	0447	0701	0.4F		0515	0800	0.6F
	1021	1302	0.6E		1059	1338	0.8E
	1656	1936	0.6F		1732	2043	0.8F
	2306				2346		
14 Su		0133	0.6E	**29** M		0216	0.8E
	0529	0742	0.4F		0614	0903	0.6F
	1058	1343	0.6E		1157	1433	0.8E
	1738	2015	0.6F		1831	2143	0.8F
	2346						
15 M		0213	0.6E	**30** Tu	0041	0314	0.7E
	0614	0826	0.4F		0713	1016	0.6F
	1139	1425	0.6E		1256	1535	0.7E
	1823	2058	0.6F		1929	2248	0.7F
				31 W	0137	0430	0.7E
					0812	1127	0.5F
					1358	1713	0.6E
					2029	2350	0.7F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0234	0615	0.6E	**16** F	0126	0407	0.6E
	0911	1232	0.5F		0810	1035	0.5F
	1502	1845	0.6E		1355	1635	0.6E
	2129				2028	2257	0.5F
2 F		0052	0.6F	**17** Sa ◑	0214	0500	0.6E
	0330	0720	0.6E		0901	1129	0.5F
	1008	1337	0.6F		1456	1732	0.6E
	1606	1951	0.6E		2125	2348	0.5F
	2229						
3 Sa		0157	0.5F	**18** Su	0308	0553	0.7E
	0425	0821	0.6E		0956	1226	0.5F
	1102	1438	0.6F		1559	1828	0.6E
	1704	2050	0.6E		2224		
	2325						
4 Su		0256	0.5F	**19** M		0042	0.5F
	0516	0914	0.6E		0406	0648	0.7E
	1152	1530	0.6F		1052	1328	0.6F
	1757	2141	0.6E		1700	1927	0.6E
					2323		
5 M	0017	0346	0.5F	**20** Tu		0142	0.5F
	0604	1000	0.6E		0505	0746	0.7E
	1238	1614	0.6F		1147	1436	0.6F
	1845	2225	0.6E		1758	2028	0.7E
6 Tu	0106	0429	0.5F	**21** W	0021	0246	0.5F
	0649	1039	0.6E		0602	0846	0.7E
	1321	1654	0.6F		1243	1540	0.7F
	1930	2303	0.6E		1856	2127	0.7E
7 W	0149	0505	0.5F	**22** Th	0118	0346	0.6F
	0730	1105	0.6E		0700	0944	0.8E
	1401	1730	0.6F		1337	1636	0.8F
	2011	2328	0.6E		1952	2223	0.8E
8 Th	0229	0528	0.4F	**23** F ●	0213	0443	0.6F
	0810	1059	0.6E		0757	1039	0.8E
	1439	1759	0.6F		1431	1735	0.8F
	2050	2331	0.6E		2046	2318	0.8E
9 F ○	0308	0534	0.4F	**24** Sa	0307	0545	0.6F
	0847	1126	0.6E		0852	1134	0.8E
	1517	1819	0.6F		1523	1837	0.8F
	2128	2358	0.6E		2140		
10 Sa	0347	0603	0.4F	**25** Su		0014	0.8E
	0924	1202	0.6E		0401	0654	0.6F
	1555	1844	0.6F		0947	1230	0.8E
	2206				1617	1935	0.8F
					2232		
11 Su		0033	0.6E	**26** M		0108	0.8E
	0427	0643	0.4F		0457	0757	0.6F
	1002	1242	0.6E		1043	1324	0.8E
	1635	1918	0.6F		1712	2029	0.8F
	2245				2325		
12 M		0111	0.6E	**27** Tu		0159	0.8E
	0509	0725	0.5F		0553	0857	0.6F
	1041	1323	0.7E		1139	1416	0.7E
	1717	1955	0.6F		1808	2122	0.7F
	2324						
13 Tu		0151	0.6E	**28** W	0016	0250	0.7E
	0552	0808	0.5F		0649	0959	0.6F
	1124	1405	0.7E		1236	1512	0.7E
	1801	2036	0.6F		1904	2218	0.7F
14 W	0003	0232	0.6E	**29** Th	0107	0348	0.6E
	0637	0854	0.5F		0743	1102	0.5F
	1210	1450	0.6E		1333	1623	0.6E
	1847	2119	0.6F		2000	2315	0.6F
15 Th	0043	0317	0.6E	**30** F ◐	0158	0527	0.6E
	0722	0943	0.5F		0837	1200	0.5F
	1300	1541	0.6E		1432	1807	0.6E
	1935	2207	0.6F		2056		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Port Everglades Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 257° True E–Ebb, Dir. 075° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0011	0.5F	**16** Su	0143	0431	0.7E
	0250	0638	0.6E		0831	1107	0.6F
	0930	1258	0.5F		1433	1707	0.6E
	1531	1912	0.5E	◑	2058	2322	0.5F
	2153						
2 Su		0111	0.4F	**17** M	0237	0527	0.7E
	0343	0740	0.6E		0927	1204	0.6F
	1023	1359	0.5F		1535	1804	0.6E
	1628	2013	0.5E		2158		
	2249						
3 M		0216	0.4F	**18** Tu		0017	0.5F
	0435	0838	0.6E		0339	0623	0.7E
	1113	1454	0.5F		1026	1306	0.6F
	1721	2108	0.5E		1638	1903	0.7E
	2342				2300		
4 Tu		0313	0.4F	**19** W		0118	0.5F
	0525	0928	0.6E		0442	0723	0.7E
	1201	1542	0.6F		1126	1420	0.7F
	1811	2155	0.6E		1739	2006	0.7E
5 W	0033	0358	0.4F	**20** Th	0001	0229	0.5F
	0613	1010	0.6E		0544	0827	0.7E
	1247	1622	0.6F		1225	1533	0.7F
	1858	2235	0.6E		1838	2111	0.7E
6 Th	0120	0435	0.4F	**21** F	0101	0340	0.5F
	0658	1038	0.6E		0644	0930	0.8E
	1331	1659	0.6F		1322	1633	0.8F
	1943	2306	0.6E		1936	2211	0.7E
7 F	0204	0501	0.4F	**22** Sa	0158	0444	0.6F
	0742	1036	0.6E		0743	1028	0.8E
	1413	1730	0.6F		1416	1730	0.8F
	2025	2312	0.6E		2030	2308	0.8E
8 Sa	0246	0518	0.4F	**23** Su	0252	0550	0.6F
	0824	1106	0.6E		0839	1124	0.8E
	1454	1757	0.6F		1508	1828	0.8F
○	2105	2338	0.6E	●	2121		
9 Su	0326	0549	0.4F	**24** M		0003	0.8E
	0905	1143	0.6E		0345	0655	0.6F
	1534	1826	0.6F		0933	1219	0.8E
	2144				1600	1922	0.8F
					2211		
10 M		0013	0.6E	**25** Tu		0053	0.8E
	0406	0629	0.5F		0436	0751	0.6F
	0945	1223	0.7E		1026	1309	0.7E
	1615	1900	0.6F		1651	2009	0.7F
	2222				2259		
11 Tu		0050	0.7E	**26** W		0138	0.7E
	0447	0711	0.5F		0528	0841	0.6F
	1027	1304	0.7E		1119	1356	0.7E
	1657	1936	0.6F		1743	2053	0.7F
	2259				2345		
12 W		0129	0.7E	**27** Th		0219	0.7E
	0528	0753	0.5F		0618	0931	0.6F
	1110	1346	0.7E		1211	1441	0.6E
	1740	2015	0.6F		1834	2135	0.6F
	2337						
13 Th		0209	0.7E	**28** F	0031	0302	0.6E
	0611	0836	0.5F		0707	1022	0.5F
	1155	1430	0.7E		1302	1530	0.6E
	1825	2056	0.6F		1925	2216	0.5F
14 F	0016	0252	0.7E	**29** Sa	0116	0348	0.6E
	0654	0923	0.6F		0756	1113	0.5F
	1243	1518	0.7E		1354	1625	0.5E
	1912	2141	0.6F		2017	2255	0.4F
15 Sa	0057	0339	0.7E	**30** Su	0203	0441	0.5E
	0740	1013	0.6F		0845	1202	0.5F
	1335	1611	0.7E		1448	1724	0.5E
	2002	2230	0.6F	◐	2111	2335	0.4F
				31 M	0254	0534	0.5E
					0937	1256	0.5F
					1544	1822	0.5E
					2206		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0022	0.3F	**16** W		0000	0.5F
	0348	0627	0.5E		0322	0605	0.7E
	1029	1402	0.5F		1009	1255	0.6F
	1639	2019	0.5E		1621	1846	0.6E
	2302				2245		
2 W		0209	0.3F	**17** Th		0105	0.5F
	0442	0727	0.5E		0428	0708	0.7E
	1121	1500	0.5F		1111	1419	0.7F
	1732	2119	0.5E		1724	1953	0.6E
	2356				2348		
3 Th		0319	0.3F	**18** F		0234	0.5F
	0535	0933	0.5E		0533	0818	0.7E
	1211	1547	0.5F		1211	1534	0.7F
	1823	2205	0.5E		1824	2107	0.7E
4 F	0048	0402	0.4F	**19** Sa	0049	0356	0.5F
	0625	1001	0.5E		0635	0930	0.7E
	1300	1625	0.6F		1309	1631	0.8F
	1911	2239	0.6E		1920	2214	0.7E
5 Sa	0136	0434	0.4F	**20** Su	0145	0456	0.6F
	0714	1011	0.6E		0733	1032	0.7E
	1347	1659	0.6F		1403	1724	0.8F
	1957	2247	0.6E		2013	2309	0.7E
6 Su	0220	0502	0.4F	**21** M	0238	0554	0.6F
	0800	1045	0.6E		0828	1125	0.8E
	1431	1729	0.6F		1454	1816	0.7F
	2038	2313	0.6E	●	2101	2357	0.7E
7 M	0302	0535	0.5F	**22** Tu	0326	0648	0.6F
	0844	1123	0.7E		0919	1213	0.7E
	1513	1801	0.6F		1542	1905	0.7F
○	2118	2348	0.6E		2146		
8 Tu	0341	0614	0.5F	**23** W		0036	0.7E
	0927	1204	0.7E		0412	0736	0.6F
	1554	1836	0.6F		1008	1254	0.7E
	2155				1629	1946	0.6F
					2229		
9 W		0025	0.7E	**24** Th		0110	0.7E
	0421	0655	0.6F		0458	0818	0.6F
	1009	1245	0.7E		1056	1331	0.7E
	1636	1913	0.6F		1715	2017	0.6F
	2232				2311		
10 Th		0104	0.7E	**25** F		0144	0.7E
	0501	0736	0.6F		0543	0853	0.6F
	1053	1327	0.7E		1141	1408	0.6E
	1719	1952	0.6F		1801	2039	0.5F
	2310				2351		
11 F		0145	0.7E	**26** Sa		0220	0.6E
	0543	0819	0.6F		0627	0921	0.5F
	1138	1411	0.7E		1226	1447	0.6E
	1804	2033	0.6F		1848	2107	0.4F
	2350						
12 Sa		0227	0.7E	**27** Su	0032	0300	0.6E
	0627	0904	0.6F		0711	0952	0.5F
	1226	1457	0.7E		1312	1532	0.5E
	1851	2118	0.6F		1935	2145	0.4F
13 Su	0033	0315	0.7E	**28** M	0113	0345	0.5E
	0715	0954	0.6F		0758	1033	0.5F
	1318	1549	0.7E		1401	1623	0.5E
	1943	2208	0.6F		2026	2231	0.4F
14 M	0121	0407	0.7E	**29** Tu	0200	0437	0.5E
	0808	1049	0.6F		0848	1120	0.4F
	1414	1646	0.7E		1455	1718	0.5E
◑	2039	2302	0.5F	◐	2122	2321	0.3F
15 Tu	0217	0505	0.7E	**30** W	0255	0533	0.5E
	0906	1148	0.6F		0943	1214	0.4F
	1517	1745	0.7E		1553	1814	0.5E
	2141				2220		
				31 Th		0016	0.3F
					0356	0629	0.5E
					1039	1323	0.4F
					1650	1914	0.5E
					2318		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0123	0.3F	**16** Sa		0256	0.5F
	0455	0731	0.5E		0525	0836	0.7E
	1134	1454	0.5F		1159	1528	0.7F
	1745	2028	0.5E		1808	2134	0.7E
2 Sa	0013	0313	0.3F	**17** Su	0036	0400	0.6F
	0551	0839	0.5E		0626	0958	0.7E
	1227	1544	0.5F		1256	1623	0.7F
	1835	2135	0.5E		1902	2230	0.7E
3 Su	0104	0400	0.4F	**18** M	0131	0453	0.6F
	0644	0935	0.6E		0724	1051	0.7E
	1317	1620	0.6F		1350	1713	0.7F
	1922	2206	0.6E		1952	2317	0.7E
4 M	0150	0435	0.5F	**19** Tu	0220	0544	0.7F
	0734	1018	0.6E		0816	1137	0.7E
	1404	1653	0.6F		1438	1800	0.7F
	2006	2240	0.6E		2038	2354	0.7E
5 Tu	0232	0510	0.5F	**20** W	0305	0632	0.7F
	0820	1058	0.7E		0904	1212	0.7E
	1448	1727	0.6F		1523	1844	0.6F
	2046	2317	0.7E	●	2119		
6 W	0311	0550	0.6F	**21** Th		0015	0.7E
	0905	1140	0.7E		0346	0715	0.6F
	1530	1805	0.6F		0948	1236	0.7E
○	2124	2356	0.7E		1605	1918	0.6F
					2158		
7 Th	0350	0633	0.6F	**22** F		0039	0.7E
	0948	1223	0.7E		0426	0749	0.6F
	1612	1846	0.6F		1030	1303	0.6E
	2202				1646	1933	0.5F
					2235		
8 F		0038	0.7E	**23** Sa		0109	0.6E
	0431	0716	0.7F		0506	0809	0.6F
	1033	1306	0.8E		1110	1335	0.6E
	1656	1928	0.6F		1728	1951	0.5F
	2243				2312		
9 Sa		0121	0.8E	**24** Su		0144	0.6E
	0514	0800	0.7F		0546	0827	0.5F
	1120	1351	0.8E		1151	1412	0.6E
	1743	2012	0.6F		1811	2023	0.4F
	2326				2348		
10 Su		0205	0.8E	**25** M		0222	0.6E
	0602	0847	0.7F		0628	0859	0.5F
	1209	1438	0.8E		1232	1453	0.6E
	1833	2059	0.6F		1856	2102	0.4F
11 M	0013	0253	0.8E	**26** Tu	0027	0304	0.6E
	0654	0939	0.7F		0713	0941	0.5F
	1302	1530	0.7E		1317	1540	0.5E
	1927	2150	0.6F		1946	2149	0.4F
12 Tu	0105	0348	0.7E	**27** W	0111	0354	0.5E
	0750	1037	0.7F		0802	1030	0.5F
	1359	1628	0.7E		1408	1633	0.5E
	2025	2249	0.5F	◐	2040	2241	0.3F
13 W	0205	0449	0.7E	**28** Th	0204	0450	0.5E
	0851	1141	0.7F		0857	1123	0.5F
	1502	1731	0.7E		1505	1730	0.5E
◑	2129	2353	0.5F		2140	2337	0.3F
14 Th	0311	0553	0.7E	**29** F	0308	0548	0.5E
	0955	1254	0.7F		0956	1220	0.5F
	1607	1836	0.6E		1605	1826	0.5E
	2233				2239		
15 F		0114	0.5F	**30** Sa		0037	0.3F
	0420	0702	0.7E		0415	0647	0.5E
	1058	1421	0.7F		1055	1324	0.5F
	1709	1956	0.6E		1701	1925	0.5E
	2337				2335		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Port Everglades Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 257° True E–Ebb, Dir. 075° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0149	0.3F	**16** M	0020	0349	0.6F
	0516	0749	0.5E		0615	0957	0.7E
	1151	1436	0.5F		1241	1608	0.7F
	1753	2024	0.5E		1840	2222	0.7E
2 M	0026	0309	0.4F	**17** Tu	0112	0440	0.7F
	0612	0852	0.6E		0710	1046	0.7E
	1244	1530	0.5F		1333	1656	0.7F
	1842	2117	0.6E		1928	2306	0.7E
3 Tu	0113	0358	0.5F	**18** W	0159	0527	0.7F
	0704	0943	0.6E		0800	1130	0.7E
	1333	1611	0.6F		1420	1741	0.6F
	1927	2201	0.6E		2012	2342	0.7E
4 W	0157	0438	0.6F	**19** Th	0240	0611	0.7F
	0753	1028	0.7E		0845	1204	0.7E
	1419	1649	0.6F		1502	1821	0.5F
	2009	2242	0.7E	●	2051	2351	0.7E
5 Th ○	0238	0520	0.6F	**20** F	0319	0650	0.6F
	0839	1112	0.7E		0925	1216	0.6E
	1503	1731	0.6F		1541	1847	0.5F
	2050	2326	0.7E		2128		
6 F	0319	0605	0.7F	**21** Sa		0007	0.6E
	0925	1158	0.8E		0355	0719	0.6F
	1547	1816	0.6F		1004	1235	0.6E
	2132				1619	1850	0.4F
7 Sa		0011	0.8E		2202		
	0401	0653	0.7F	**22** Su		0038	0.6E
	1011	1244	0.8E		0432	0730	0.6F
	1633	1904	0.6F		1041	1306	0.6E
	2217				1658	1914	0.4F
8 Su		0057	0.8E		2236		
	0448	0742	0.8F	**23** M		0113	0.6E
	1100	1331	0.8E		0510	0750	0.6F
	1723	1952	0.6F		1119	1342	0.6E
	2305				1739	1950	0.4F
9 M		0145	0.8E		2312		
	0540	0832	0.8F	**24** Tu		0151	0.6E
	1152	1420	0.8E		0550	0824	0.6F
	1816	2043	0.6F		1158	1422	0.6E
	2356				1824	2031	0.4F
10 Tu		0235	0.8E		2350		
	0636	0927	0.7F	**25** W		0233	0.6E
	1247	1513	0.8E		0634	0906	0.5F
	1913	2139	0.6F		1241	1506	0.6E
					1912	2118	0.4F
11 W	0053	0331	0.7E	**26** Th	0034	0320	0.6E
	0734	1030	0.7F		0723	0953	0.5F
	1345	1613	0.7E		1328	1556	0.5E
	2013	2245	0.5F		2004	2209	0.4F
12 Th ◑	0155	0436	0.7E	**27** F ◐	0125	0414	0.5E
	0836	1139	0.7F		0816	1045	0.5F
	1447	1722	0.7E		1420	1651	0.5E
	2117				2100	2305	0.4F
13 F		0002	0.5F	**28** Sa	0227	0512	0.5E
	0302	0548	0.7E		0915	1139	0.5F
	0940	1253	0.7F		1517	1746	0.5E
	1550	1839	0.6E		2158		
	2221						
14 Sa		0134	0.5F	**29** Su		0003	0.4F
	0411	0720	0.7E		0335	0610	0.5E
	1044	1410	0.7F		1015	1234	0.5F
	1651	2027	0.7E		1613	1840	0.5E
	2323				2253		
15 Su		0251	0.6F	**30** M		0104	0.4F
	0516	0859	0.7E		0440	0708	0.5E
	1144	1515	0.7F		1112	1333	0.5F
	1748	2131	0.7E		1706	1935	0.5E
					2344		
				31 Tu		0213	0.5F
					0538	0808	0.6E
					1207	1434	0.5F
					1756	2030	0.6E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0033	0315	0.5F	**16** Th	0133	0505	0.7F
	0632	0905	0.6E		0740	1112	0.7E
	1259	1527	0.5F		1359	1719	0.5F
	1844	2121	0.7E		1944	2323	0.7E
2 Th	0119	0404	0.6F	**17** F	0214	0546	0.7F
	0723	0956	0.7E		0822	1148	0.6E
	1348	1613	0.6F		1440	1756	0.5F
	1931	2209	0.7E		2023	2330	0.6E
3 F	0204	0449	0.7F	**18** Sa ●	0252	0623	0.6F
	0812	1043	0.7E		0902	1157	0.6E
	1435	1659	0.6F		1518	1816	0.4F
	2018	2256	0.8E		2100	2340	0.6E
4 Sa ○	0249	0538	0.7F	**19** Su	0328	0649	0.6F
	0900	1132	0.8E		0939	1210	0.6E
	1522	1748	0.6F		1555	1816	0.4F
	2105	2345	0.8E		2134		
5 Su	0336	0631	0.8F	**20** M		0011	0.6E
	0950	1222	0.8E		0404	0700	0.6F
	1611	1841	0.6F		1015	1241	0.6E
	2154				1633	1847	0.4F
6 M		0036	0.8E		2209		
	0426	0726	0.8F	**21** Tu		0047	0.6E
	1041	1312	0.8E		0441	0724	0.6F
	1704	1936	0.6F		1052	1317	0.6E
	2246				1714	1926	0.4F
7 Tu		0127	0.8E		2245		
	0521	0820	0.8F	**22** W		0127	0.6E
	1135	1403	0.8E		0521	0759	0.6F
	1800	2032	0.6F		1131	1356	0.6E
	2342				1758	2008	0.4F
8 W		0219	0.8E		2325		
	0619	0918	0.8F	**23** Th		0208	0.6E
	1231	1457	0.8E		0605	0839	0.6F
	1859	2135	0.6F		1212	1439	0.6E
					1844	2054	0.4F
9 Th	0041	0317	0.7E	**24** F	0010	0254	0.6E
	0718	1023	0.7F		0652	0924	0.6F
	1328	1600	0.7E		1254	1525	0.6E
	2000	2251	0.5F		1932	2143	0.4F
10 F ◑	0143	0426	0.7E	**25** Sa	0100	0344	0.6E
	0820	1132	0.7F		0742	1013	0.5F
	1428	1718	0.7E		1339	1616	0.6E
	2102				2023	2237	0.4F
11 Sa		0010	0.6F	**26** Su ◐	0156	0440	0.5E
	0250	0555	0.7E		0837	1104	0.5F
	0922	1240	0.7F		1429	1709	0.6E
	1529	1857	0.7E		2116	2332	0.4F
	2204						
12 Su		0125	0.6F	**27** M	0300	0537	0.5E
	0357	0735	0.7E		0935	1155	0.5F
	1025	1350	0.6F		1523	1801	0.6E
	1628	2013	0.7E		2209		
	2302						
13 M		0233	0.6F	**28** Tu		0028	0.5F
	0501	0845	0.7E		0403	0633	0.6E
	1125	1455	0.6F		1033	1249	0.5F
	1723	2113	0.7E		1618	1854	0.6E
	2357				2302		
14 Tu		0331	0.7F	**29** W		0129	0.5F
	0559	0941	0.7E		0503	0730	0.6E
	1221	1549	0.6F		1129	1347	0.5F
	1813	2203	0.7E		1711	1949	0.6E
					2353		
15 W	0048	0420	0.7F	**30** Th		0234	0.6F
	0652	1029	0.7E		0559	0829	0.6E
	1313	1636	0.6F		1224	1446	0.5F
	1901	2247	0.7E		1804	2045	0.7E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0044	0332	0.6F	**16** Sa	0147	0520	0.6F
	0653	0924	0.7E		0757	1127	0.6E
	1317	1540	0.5F		1416	1731	0.4F
	1856	2139	0.7E		1956	2318	0.6E
2 Sa	0134	0423	0.7F	**17** Su	0226	0555	0.6F
	0746	1017	0.7E		0837	1144	0.6E
	1408	1631	0.6F		1455	1753	0.4F
	1949	2230	0.8E		2034	2318	0.6E
3 Su ○	0223	0516	0.8F	**18** M ●	0303	0623	0.6F
	0838	1108	0.8E		0915	1150	0.6E
	1459	1724	0.6F		1533	1757	0.4F
	2041	2323	0.8E		2112	2349	0.6E
4 M	0314	0613	0.8F	**19** Tu	0340	0638	0.6F
	0930	1201	0.8E		0952	1220	0.6E
	1551	1824	0.6F		1612	1829	0.4F
	2134				2149		
5 Tu		0017	0.8E	**20** W		0027	0.6E
	0407	0713	0.8F		0419	0704	0.6F
	1023	1255	0.8E		1029	1256	0.6E
	1646	1926	0.6F		1652	1908	0.4F
	2230				2227		
6 W		0111	0.8E	**21** Th		0106	0.6E
	0502	0810	0.8F		0459	0738	0.6F
	1117	1348	0.8E		1107	1334	0.6E
	1744	2028	0.6F		1735	1951	0.5F
	2327				2309		
7 Th		0205	0.8E	**22** F		0148	0.6E
	0600	0907	0.8F		0542	0817	0.6F
	1212	1442	0.8E		1145	1414	0.6E
	1842	2134	0.6F		1818	2034	0.5F
					2353		
8 F	0027	0303	0.7E	**23** Sa		0231	0.6E
	0659	1010	0.7F		0627	0858	0.6F
	1307	1543	0.7E		1224	1457	0.6E
	1941	2248	0.6F		1902	2121	0.5F
9 Sa	0128	0413	0.7E	**24** Su	0040	0319	0.6E
	0759	1114	0.7F		0714	0944	0.6F
	1403	1710	0.7E		1304	1543	0.6E
	2040	2357	0.6F		1947	2211	0.5F
10 Su ◑	0232	0557	0.6E	**25** M	0132	0411	0.6E
	0900	1217	0.6F		0804	1032	0.5F
	1500	1840	0.7E		1347	1634	0.6E
	2138				2036	2304	0.5F
11 M		0102	0.6F	**26** Tu ◐	0228	0506	0.6E
	0337	0715	0.6E		0858	1122	0.5F
	1001	1323	0.6F		1437	1727	0.6E
	1558	1948	0.7E		2129	2358	0.5F
	2235						
12 Tu		0207	0.6F	**27** W	0330	0601	0.6E
	0438	0821	0.6E		0956	1214	0.5F
	1100	1428	0.5F		1534	1820	0.6E
	1652	2048	0.7E		2224		
	2328						
13 W		0305	0.7F	**28** Th		0055	0.6F
	0535	0918	0.6E		0431	0658	0.6E
	1156	1525	0.5F		1055	1310	0.5F
	1743	2139	0.7E		1633	1915	0.7E
					2319		
14 Th	0018	0355	0.7F	**29** F		0159	0.6F
	0626	1007	0.6E		0530	0757	0.6E
	1248	1613	0.5F		1152	1412	0.5F
	1830	2224	0.6E		1731	2014	0.7E
15 F	0104	0439	0.7F	**30** Sa	0014	0306	0.7F
	0714	1050	0.6E		0627	0857	0.7E
	1334	1655	0.5F		1250	1514	0.5F
	1915	2302	0.6E		1829	2114	0.7E
				31 Su	0109	0404	0.7F
					0724	0954	0.7E
					1345	1611	0.6F
					1927	2210	0.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 113° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su	0536	0207 2.6E 0819 2.5F	**16** M	0011 0632	0328 2.6E 0929 2.5F
	1149	1433 2.5E		1238	1559 2.6E
	1805	2039 2.2F		1907	2156 2.2F
	2358				
2 M	0618	0245 2.6E 0902 2.5F	**17** Tu	0100 0722	0410 2.3E 1009 2.2F
	1228	1510 2.5E		1322	1644 2.3E
	1850	2124 2.2F		1957	2240 2.1F
3 Tu	0043	0326 2.5E	**18** W	0149	0504 2.0E
	0705	0946 2.4F		0813	1050 2.0F
	1310	1552 2.5E		1406	1745 2.1E
	1939	2211 2.3F		2046	2328 1.9F
4 W	0134	0414 2.3E	**19** Th	0240	0619 1.8E
	0757	1033 2.4F		0905	1136 1.7F
	1355	1642 2.4E		1454	1847 1.9E
	2031	2303 2.3F	◑	2136	
5 Th	0231	0514 2.2E	**20** F		0022 1.8F
	0853	1125 2.2F		0336	0720 1.7E
	1446	1744 2.4E		0959	1227 1.5F
◐	2126			1545	1938 1.9E
				2228	
6 F		0000 2.3F	**21** Sa		0123 1.7F
	0335	0629 2.1E		0437	0812 1.7E
	0953	1221 2.1F		1055	1323 1.4F
	1544	1853 2.5E		1641	2026 1.9E
	2226			2322	
7 Sa		0101 2.4F	**22** Su		0240 1.7F
	0444	0742 2.2E		0536	0905 1.7E
	1056	1321 2.1F		1151	1438 1.3F
	1648	1959 2.6E		1737	2117 2.0E
	2327				
8 Su		0207 2.5F	**23** M	0015	0351 1.9F
	0550	0854 2.3E		0629	0959 1.8E
	1200	1427 2.1F		1244	1603 1.5F
	1751	2107 2.8E		1828	2209 2.1E
9 M	0028	0325 2.6F	**24** Tu	0106	0440 2.1F
	0650	1006 2.5E		0718	1048 1.9E
	1302	1542 2.2F		1334	1648 1.7F
	1851	2219 2.9E		1917	2255 2.2E
10 Tu	0128	0437 2.9F	**25** W	0154	0517 2.2F
	0747	1110 2.7E		0804	1130 2.1E
	1402	1650 2.4F		1421	1718 1.8F
	1949	2322 3.1E		2004	2335 2.4E
11 W	0225	0531 3.1F	**26** Th	0239	0545 2.4F
	0842	1206 2.9E		0848	1208 2.2E
	1458	1744 2.6F		1504	1745 2.0F
	2046			2050	
12 Th		0018 3.2E	**27** F		0011 2.5E
	0318	0619 3.1F		0320	0610 2.5F
	0934	1259 3.0E		0929	1241 2.4E
○	1550	1835 2.7F	●	1544	1816 2.1F
	2141			2134	
13 F		0111 3.2E	**28** Sa		0044 2.6E
	0408	0708 3.1F		0359	0640 2.6F
	1022	1349 3.1E		1009	1312 2.5E
	1639	1929 2.6F		1623	1853 2.3F
	2233			2216	
14 Sa		0201 3.1E	**29** Su		0118 2.7E
	0456	0759 2.9F		0437	0716 2.6F
	1109	1435 3.0E		1047	1343 2.7E
	1728	2023 2.5F		1701	1934 2.4F
	2323			2258	
15 Su		0246 2.9E	**30** M		0153 2.8E
	0543	0847 2.8F		0516	0757 2.6F
	1154	1517 2.8E		1125	1416 2.8E
	1817	2112 2.4F		1742	2019 2.5F
				2342	
			31 Tu		0231 2.8E
				0558	0840 2.6F
				1203	1452 2.8E
				1826	2105 2.6F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W	0028	0312 2.7E	**16** Th	0112	0357 2.1E
	0644	0924 2.6F		0734	1005 2.0F
	1245	1533 2.8E		1323	1611 2.1E
	1914	2152 2.6F		2001	2235 2.0F
2 Th	0118	0358 2.5E	**17** F	0159	0436 1.8E
	0736	1011 2.5F		0823	1046 1.7F
	1330	1620 2.7E		1406	1652 1.9E
	2007	2243 2.5F		2050	2321 1.8F
3 F	0214	0454 2.3E	**18** Sa	0250	0541 1.6E
	0832	1102 2.3F		0914	1133 1.5F
	1420	1719 2.6E		1455	1801 1.8E
◐	2104	2339 2.5F	◑	2142	
4 Sa	0316	0612 2.1E	**19** Su		0014 1.7F
	0932	1159 2.1F		0348	0711 1.5E
	1519	1834 2.5E		1009	1226 1.4F
	2205			1552	1920 1.8E
				2238	
5 Su		0042 2.4F	**20** M		0113 1.6F
	0425	0734 2.1E		0451	0812 1.5E
	1037	1301 2.0F		1107	1323 1.3F
	1627	1949 2.5E		1654	2020 1.8E
	2309			2335	
6 M		0151 2.3F	**21** Tu		0231 1.6F
	0533	0848 2.2E		0550	0911 1.6E
	1143	1410 1.9F		1205	1434 1.3F
	1735	2104 2.6E		1753	2121 1.9E
7 Tu	0013	0322 2.4F	**22** W	0030	0403 1.8F
	0635	0959 2.4E		0643	1008 1.8E
	1248	1542 2.0F		1259	1609 1.5F
	1839	2216 2.7E		1847	2218 2.1E
8 W	0114	0438 2.6F	**23** Th	0122	0447 2.1F
	0732	1101 2.6E		0731	1056 2.0E
	1348	1654 2.3F		1349	1651 1.8F
	1938	2317 2.9E		1937	2305 2.3E
9 Th	0211	0529 2.8F	**24** F	0209	0517 2.3F
	0825	1155 2.8E		0816	1136 2.3E
	1444	1745 2.5F		1434	1721 2.1F
	2035			2025	2345 2.5E
10 F		0011 3.0E	**25** Sa	0253	0543 2.5F
	0304	0613 2.9F		0859	1212 2.5E
	0915	1245 3.0E		1516	1754 2.3F
○	1534	1832 2.6F		2111	
	2127				
11 Sa		0100 3.0E	**26** Su		0022 2.7E
	0351	0656 2.9F		0334	0614 2.6F
	1001	1332 3.0E		0939	1245 2.7E
	1620	1918 2.6F	●	1556	1831 2.6F
	2216			2155	
12 Su		0146 3.0E	**27** M		0100 2.9E
	0436	0739 2.8F		0414	0651 2.8F
	1043	1413 3.0E		1019	1320 2.9E
	1704	2003 2.6F		1636	1913 2.7F
	2301			2240	
13 M		0226 2.8E	**28** Tu		0138 3.0E
	0519	0818 2.6F		0455	0733 2.8F
	1124	1450 2.8E		1058	1356 3.1E
	1747	2043 2.5F		1717	1958 2.8F
	2344			2325	
14 Tu		0300 2.6E			
	0602	0854 2.4F			
	1204	1519 2.6E			
	1831	2119 2.3F			
15 W	0027	0328 2.3E			
	0647	0929 2.2F			
	1243	1543 2.3E			
	1915	2155 2.2F			

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W		0218 3.0E	**16** Th		0252 2.4E
	0538	0817 2.8F		0613	0850 2.1F
	1138	1434 3.1E		1205	1458 2.4E
	1802	2046 2.9F		1834	2116 2.3F
2 Th	0012	0300 2.8E	**17** F	0037	0316 2.2E
	0626	0904 2.7F		0656	0927 2.0F
	1221	1515 3.0E		1243	1525 2.2E
	1852	2134 2.8F		1917	2155 2.1F
3 F	0103	0345 2.6E	**18** Sa	0121	0349 1.9E
	0719	0952 2.5F		0742	1006 1.8F
	1309	1602 2.9E		1324	1602 2.1E
	1947	2226 2.7F		2005	2238 1.9F
4 Sa	0159	0441 2.3E	**19** Su	0209	0433 1.7E
	0816	1043 2.3F		0832	1051 1.6F
	1402	1701 2.6E		1411	1651 1.9E
	2046	2323 2.5F		2057	2327 1.8F
5 Su	0300	0607 2.1E	**20** M	0303	0536 1.5E
	0917	1142 2.1F		0926	1142 1.4F
	1504	1829 2.4E		1506	1800 1.7E
◐	2149		◑	2154	
6 M		0028 2.3F	**21** Tu		0022 1.6F
	0407	0734 2.1E		0404	0702 1.5E
	1023	1248 1.9F		1024	1239 1.4F
	1614	1953 2.4E		1611	1918 1.7E
	2255			2253	
7 Tu		0145 2.2F	**22** W		0122 1.6F
	0517	0844 2.2E		0507	0811 1.6E
	1131	1410 1.8F		1124	1341 1.4F
	1726	2105 2.5E		1716	2025 1.9E
				2351	
8 W	0000	0327 2.2F	**23** Th		0230 1.7F
	0619	0951 2.4E		0604	0914 1.8E
	1235	1555 2.0F		1220	1453 1.5F
	1831	2212 2.6E		1815	2130 2.0E
9 Th	0101	0433 2.5F	**24** F	0045	0349 1.9F
	0715	1049 2.6E		0654	1010 2.0E
	1335	1655 2.3F		1312	1606 1.8F
	1930	2309 2.7E		1908	2227 2.3E
10 F	0157	0521 2.6F	**25** Sa	0135	0435 2.2F
	0806	1141 2.8E		0740	1056 2.3E
	1428	1741 2.5F		1400	1651 2.2F
	2023	2359 2.9E		1957	2314 2.6E
11 Sa	0247	0602 2.7F	**26** Su	0222	0510 2.5F
	0852	1227 2.9E		0824	1135 2.7E
	1516	1822 2.6F		1445	1728 2.6F
	2111			2046	2356 2.8E
12 Su		0045 2.9E	**27** M	0307	0546 2.7F
	0332	0639 2.7F		0906	1214 2.9E
	0935	1309 3.0E		1527	1808 2.9F
○	1558	1900 2.6F	●	2133	
	2155				
13 M		0126 2.8E	**28** Tu		0038 3.0E
	0414	0713 2.6F		0351	0625 2.8F
	1015	1347 2.9E		0949	1253 3.2E
	1637	1935 2.6F		1610	1850 3.1F
	2236			2220	
14 Tu		0201 2.7E	**29** W		0122 3.1E
	0453	0745 2.5F		0434	0708 2.9F
	1052	1418 2.7E		1031	1334 3.3E
	1715	2008 2.5F		1653	1938 3.2F
	2316			2308	
15 W		0230 2.6E	**30** Th		0205 3.1E
	0533	0816 2.3F		0519	0756 2.8F
	1129	1439 2.6E		1115	1417 3.3E
	1753	2041 2.4F		1740	2028 3.1F
	2356			2357	
			31 F		0249 3.0E
				0609	0845 2.7F
				1201	1501 3.2E
				1833	2119 3.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 113° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0049	0337	2.7E	**16** Su	0048	0318	2.1E
	0703	0936	2.5F		0706	0934	1.8F
	1252	1549	2.9E		1249	1530	2.2E
	1930	2212	2.8F		1926	2203	2.0F
2 Su	0144	0435	2.4E	**17** M	0133	0358	1.9E
	0802	1030	2.3F		0755	1018	1.7F
	1349	1652	2.6E		1335	1614	2.0E
	2031	2310	2.5F		2017	2249	1.9F
3 M ◐	0244	0609	2.1E	**18** Tu	0223	0449	1.7E
	0905	1132	2.0F		0847	1107	1.5F
	1453	1834	2.3E		1428	1711	1.8E
	2135				2111	2341	1.8F
4 Tu		0020	2.2F	**19** W ◑	0318	0558	1.6E
	0350	0729	2.1E		0944	1203	1.5F
	1011	1248	1.8F		1530	1825	1.7E
	1605	1952	2.3E		2209		
	2241						
5 W		0149	2.1F	**20** Th		0037	1.7F
	0458	0834	2.3E		0419	0713	1.7E
	1118	1429	1.8F		1043	1302	1.5F
	1718	2059	2.4E		1638	1936	1.8E
	2345				2308		
6 Th		0316	2.1F	**21** F		0136	1.7F
	0600	0935	2.4E		0519	0814	1.9E
	1221	1549	2.1F		1140	1404	1.7F
	1822	2200	2.5E		1741	2039	2.0E
7 F	0045	0418	2.3F	**22** Sa	0005	0238	1.9F
	0654	1031	2.6E		0612	0912	2.1E
	1318	1644	2.3F		1233	1512	2.0F
	1918	2255	2.6E		1837	2143	2.3E
8 Sa	0139	0505	2.5F	**23** Su	0059	0342	2.1F
	0742	1121	2.8E		0700	1008	2.5E
	1408	1727	2.5F		1323	1613	2.4F
	2007	2342	2.7E		1929	2240	2.6E
9 Su	0228	0545	2.5F	**24** M	0150	0433	2.4F
	0826	1204	2.8E		0746	1057	2.8E
	1453	1805	2.6F		1411	1701	2.8F
	2051				2020	2329	2.9E
10 M		0025	2.7E	**25** Tu	0240	0517	2.7F
	0311	0618	2.5F		0832	1142	3.1E
	0906	1243	2.8E		1458	1744	3.1F
	1532	1838	2.6F		2111		
	2133						
11 Tu ○		0103	2.7E	**26** W ●		0017	3.1E
	0351	0646	2.4F		0327	0600	2.9F
	0944	1318	2.7E		0919	1227	3.3E
	1609	1906	2.6F		1545	1829	3.3F
	2211				2201		
12 W		0136	2.6E	**27** Th		0105	3.2E
	0428	0711	2.3F		0414	0646	2.9F
	1021	1344	2.6E		1006	1314	3.4E
	1644	1933	2.5F		1632	1918	3.4F
	2249				2250		
13 Th		0201	2.5E	**28** F		0153	3.1E
	0505	0740	2.2F		0502	0736	2.8F
	1056	1402	2.5E		1054	1402	3.4E
	1720	2006	2.4F		1722	2011	3.3F
	2327				2341		
14 F		0221	2.4E	**29** Sa		0242	3.0E
	0542	0815	2.1F		0553	0829	2.7F
	1131	1423	2.4E		1145	1451	3.2E
	1758	2042	2.3F		1815	2105	3.1F
15 Sa	0007	0246	2.2E	**30** Su	0033	0332	2.8E
	0622	0853	1.9F		0649	0924	2.5F
	1209	1453	2.3E		1239	1543	2.9E
	1839	2121	2.2F		1914	2200	2.8F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0128	0433	2.5E	**16** Tu	0103	0333	2.0E
	0749	1021	2.3F		0724	0950	1.8F
	1338	1652	2.5E		1307	1547	2.1E
	2015	2300	2.5F		1941	2217	2.0F
2 Tu ◐	0226	0600	2.3E	**17** W	0148	0418	1.9E
	0852	1128	2.0F		0814	1038	1.7F
	1443	1829	2.3E		1357	1637	2.0E
	2118				2032	2306	1.9F
3 W		0013	2.2F	**18** Th ◑	0237	0515	1.8E
	0327	0715	2.3E		0907	1130	1.7F
	0956	1254	1.9F		1455	1742	1.9E
	1553	1941	2.3E		2128	2359	1.9F
	2222						
4 Th		0136	2.0F	**19** F	0332	0623	1.9E
	0432	0816	2.4E		1003	1227	1.7F
	1100	1418	1.9F		1600	1854	1.9E
	1704	2042	2.3E		2226		
	2324						
5 F		0251	2.0F	**20** Sa		0055	1.9F
	0533	0913	2.5E		0431	0726	2.1E
	1200	1528	2.1F		1059	1327	1.9F
	1807	2140	2.3E		1707	1958	2.1E
					2325		
6 Sa	0023	0354	2.1F	**21** Su		0153	2.0F
	0626	1007	2.6E		0528	0823	2.3E
	1254	1623	2.3F		1154	1429	2.2F
	1859	2233	2.4E		1807	2102	2.3E
7 Su	0116	0443	2.2F	**22** M	0023	0255	2.1F
	0713	1055	2.7E		0620	0921	2.6E
	1342	1707	2.5F		1248	1536	2.5F
	1945	2320	2.5E		1903	2206	2.5E
8 M	0204	0523	2.3F	**23** Tu	0119	0356	2.3F
	0755	1138	2.7E		0711	1020	2.9E
	1425	1744	2.6F		1341	1634	2.9F
	2028				1956	2305	2.8E
9 Tu		0001	2.5E	**24** W	0213	0450	2.6F
	0248	0555	2.2F		0801	1115	3.2E
	0835	1215	2.7E		1432	1723	3.2F
	1505	1815	2.6F		2050	2358	3.0E
	2108						
10 W ○	0327	0620	2.5E	**25** Th ●	0305	0538	2.8F
	0913	1248	2.2F		0852	1206	3.4E
	1541	1840	2.6E		1523	1811	3.4F
	2147		2.6F		2142		
11 Th	0404	0111	2.5E	**26** F		0051	3.1E
	0950	0641	2.1F		0355	0627	2.9F
	1617	1313	2.5E		0944	1259	3.5E
	2225	1905	2.5F		1614	1902	3.4F
					2233		
12 F	0440	0137	2.4E	**27** Sa		0143	3.1E
	1027	0710	2.1F		0445	0719	2.8F
	1652	1333	2.5E		1037	1352	3.4E
	2303	1936	2.4F		1705	1957	3.3F
					2324		
13 Sa	0516	0158	2.3E	**28** Su		0234	3.1E
	1104	0745	2.0F		0537	0817	2.7F
	1729	1357	2.5E		1130	1444	3.2E
	2341	2013	2.4F		1759	2054	3.1F
14 Su	0555	0223	2.2E	**29** M	0016	0326	2.9E
	1142	0825	1.9F		0634	0915	2.5F
	1809	1428	2.4E		1226	1538	2.9E
		2052	2.3F		1856	2149	2.8F
15 M	0021	0255	2.2E	**30** Tu	0109	0424	2.6E
	0637	0907	1.9F		0733	1014	2.3F
	1222	1505	2.3E		1325	1644	2.5E
	1852	2134	2.1F		1955	2246	2.5F
				31 W	0203	0539	2.4E
					0834	1122	2.1F
					1426	1809	2.3E
					2055	2353	2.2F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0259	0651	2.4E	**16** F	0201	0441	2.1E
	0934	1240	2.0F		0834	1102	2.0F
	1531	1919	2.2E		1425	1708	2.0E
	2155				2052	2325	2.1F
2 F		0106	2.0F	**17** Sa ◑	0250	0541	2.2E
	0358	0750	2.4E		0926	1156	2.0F
	1033	1351	2.0F		1527	1817	2.0E
	1638	2017	2.1E		2149		
	2256						
3 Sa		0215	1.9F	**18** Su		0020	2.0F
	0458	0844	2.4E		0345	0646	2.3E
	1130	1457	2.0F		1022	1254	2.1F
	1740	2112	2.2E		1634	1925	2.1E
	2353				2250		
4 Su		0320	1.8F	**19** M		0116	2.0F
	0551	0936	2.4E		0445	0746	2.5E
	1222	1554	2.2F		1120	1355	2.3F
	1832	2205	2.2E		1739	2030	2.2E
					2351		
5 M	0047	0414	1.9F	**20** Tu		0217	2.1F
	0639	1024	2.4E		0544	0846	2.7E
	1310	1641	2.3F		1218	1503	2.6F
	1919	2253	2.3E		1838	2139	2.4E
6 Tu	0136	0457	2.0F	**21** W	0051	0323	2.2F
	0722	1108	2.5E		0641	0951	2.9E
	1355	1720	2.4F		1315	1611	2.9F
	2002	2336	2.3E		1935	2246	2.7E
7 W	0221	0532	2.0F	**22** Th	0149	0427	2.5F
	0803	1146	2.5E		0736	1055	3.1E
	1436	1753	2.5F		1411	1707	3.2F
	2043				2030	2344	2.9E
8 Th		0014	2.3E	**23** F ●	0245	0521	2.7F
	0303	0558	2.0F		0832	1153	3.3E
	0844	1220	2.5E		1505	1758	3.3F
	1516	1820	2.5F		2124		
	2124						
9 F ○		0049	2.3E	**24** Sa		0039	3.1E
	0341	0619	2.0F		0338	0613	2.8F
	0923	1248	2.5E		0927	1249	3.4E
	1553	1844	2.5F		1558	1849	3.3F
	2203				2216		
10 Sa		0118	2.3E	**25** Su		0133	3.1E
	0418	0646	2.0F		0430	0708	2.8F
	1003	1312	2.5E		1022	1345	3.3E
	1629	1913	2.4F		1649	1945	3.2F
	2241				2306		
11 Su		0142	2.3E	**26** M		0225	3.1E
	0454	0721	2.0F		0521	0807	2.7F
	1041	1338	2.5E		1116	1437	3.2E
	1706	1949	2.4F		1741	2041	3.0F
	2319				2355		
12 M		0206	2.3E	**27** Tu		0314	3.0E
	0532	0801	2.0F		0615	0906	2.6F
	1120	1410	2.4E		1211	1528	2.9E
	1744	2027	2.3F		1835	2133	2.8F
	2357						
13 Tu		0237	2.3E	**28** W	0045	0405	2.8E
	0612	0843	1.9F		0712	1002	2.4F
	1201	1445	2.4E		1306	1623	2.5E
	1824	2108	2.3F		1930	2223	2.5F
14 W	0036	0312	2.3E	**29** Th	0135	0507	2.5E
	0656	0927	1.9F		0808	1100	2.2F
	1244	1525	2.3E		1402	1735	2.2E
	1909	2150	2.2F		2026	2318	2.2F
15 Th	0117	0353	2.2E	**30** F ◐	0225	0616	2.4E
	0744	1012	1.9F		0903	1204	2.0F
	1332	1611	2.1E		1500	1846	2.0E
	1959	2235	2.1F		2123		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 113° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0019	1.9F	**16** Su	0215	0507	2.4E
	0318	0716	2.3E		0855	1129	2.3F
	0958	1310	1.9F		1500	1745	2.1E
	1601	1945	2.0E	◑	2119	2350	2.1F
	2220						
2 Su		0123	1.7F	**17** M	0308	0612	2.4E
	0414	0808	2.2E		0952	1227	2.3F
	1053	1414	1.9F		1606	1858	2.1E
	1702	2038	1.9E		2221		
	2317						
3 M		0232	1.6F	**18** Tu		0047	2.1F
	0509	0858	2.2E		0410	0718	2.5E
	1145	1517	2.0F		1052	1328	2.4F
	1758	2132	1.9E		1714	2008	2.2E
					2325		
4 Tu	0012	0338	1.6F	**19** W		0149	2.0F
	0600	0948	2.2E		0516	0823	2.6E
	1235	1611	2.1F		1154	1437	2.5F
	1848	2222	2.0E		1818	2122	2.3E
5 W	0104	0429	1.7F	**20** Th	0029	0258	2.1F
	0647	1036	2.2E		0618	0935	2.8E
	1323	1656	2.2F		1255	1555	2.7F
	1934	2308	2.1E		1917	2234	2.5E
6 Th	0152	0508	1.8F	**21** F	0130	0412	2.3F
	0732	1118	2.3E		0718	1046	3.0E
	1408	1733	2.3F		1354	1659	3.0F
	2017	2349	2.2E		2013	2334	2.8E
7 F	0236	0539	1.9F	**22** Sa	0228	0513	2.6F
	0816	1155	2.4E		0817	1147	3.2E
	1451	1803	2.4F		1450	1751	3.1F
	2100				2106		
8 Sa		0026	2.2E	**23** Su		0029	3.0E
	0317	0602	1.9F		0323	0607	2.7F
	0859	1228	2.5E		0914	1243	3.3E
○	1531	1827	2.4F	●	1543	1840	3.2F
	2140				2157		
9 Su		0059	2.3E	**24** M		0121	3.2E
	0356	0628	2.0F		0414	0700	2.8F
	0941	1257	2.5E		1009	1336	3.2E
	1608	1853	2.4F		1632	1931	3.1F
	2219				2245		
10 M		0126	2.3E	**25** Tu		0210	3.2E
	0433	0701	2.1F		0503	0757	2.8F
	1022	1324	2.5E		1101	1425	3.1E
	1645	1926	2.4F		1721	2023	2.9F
	2256				2331		
11 Tu		0151	2.4E	**26** W		0256	3.1E
	0510	0740	2.1F		0553	0850	2.7F
	1102	1355	2.5E		1151	1510	2.9E
	1721	2003	2.4F		1810	2109	2.7F
	2333						
12 W		0219	2.5E	**27** Th	0017	0339	2.9E
	0548	0821	2.1F		0644	0938	2.5F
	1142	1429	2.5E		1241	1554	2.5E
	1800	2043	2.4F		1901	2152	2.4F
13 Th	0010	0252	2.5E	**28** F	0102	0424	2.6E
	0629	0904	2.2F		0735	1024	2.3F
	1224	1507	2.5E		1331	1646	2.2E
	1843	2124	2.4F		1953	2235	2.1F
14 F	0048	0330	2.5E	**29** Sa	0147	0521	2.3E
	0714	0949	2.2F		0826	1113	2.1F
	1310	1549	2.4E		1422	1757	1.9E
	1930	2208	2.3F		2046	2320	1.8F
15 Sa	0129	0414	2.5E	**30** Su	0234	0628	2.1E
	0803	1036	2.3F		0917	1208	1.9F
	1402	1641	2.2E	◐	1517	1903	1.8E
	2023	2257	2.2F		2140		
				31 M		0012	1.6F
					0326	0724	2.0E
					1009	1310	1.8F
					1617	1958	1.7E
					2236		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0110	1.4F	**16** W		0024	2.0F
	0422	0815	1.9E		0346	0700	2.5E
	1104	1423	1.7F		1032	1308	2.3F
	1717	2052	1.7E		1654	2000	2.1E
	2333				2306		
2 W		0232	1.3F	**17** Th		0129	1.9F
	0519	0907	2.0E		0457	0815	2.5E
	1158	1535	1.8F		1137	1421	2.3F
	1813	2146	1.8E		1800	2116	2.2E
3 Th	0028	0353	1.4F	**18** F	0012	0244	2.0F
	0612	0959	2.0E		0605	0933	2.6E
	1250	1628	2.0F		1241	1553	2.5F
	1902	2237	1.9E		1900	2226	2.5E
4 F	0119	0442	1.6F	**19** Sa	0115	0414	2.2F
	0702	1047	2.2E		0708	1043	2.8E
	1339	1710	2.2F		1341	1658	2.8F
	1949	2321	2.0E		1955	2324	2.8E
5 Sa	0207	0518	1.8F	**20** Su	0214	0515	2.5F
	0750	1129	2.3E		0806	1141	3.0E
	1425	1743	2.3F		1436	1746	2.9F
	2033				2047		
6 Su		0000	2.2E	**21** M		0017	3.0E
	0251	0545	2.0F		0307	0605	2.7F
	0836	1206	2.5E		0902	1234	3.1E
	1507	1807	2.4F	●	1527	1830	3.0F
	2114				2136		
7 M		0034	2.3E	**22** Tu		0106	3.2E
	0331	0610	2.1F		0356	0652	2.8F
	0920	1238	2.6E		0954	1323	3.1E
○	1546	1831	2.5F		1614	1914	2.9F
	2153				2221		
8 Tu		0104	2.5E	**23** W		0151	3.2E
	0409	0641	2.2F		0442	0740	2.8F
	1002	1308	2.6E		1042	1407	3.0E
	1623	1902	2.5F		1659	1958	2.8F
	2230				2304		
9 W		0131	2.6E	**24** Th		0232	3.1E
	0445	0718	2.3F		0527	0826	2.7F
	1042	1339	2.7E		1127	1447	2.8E
	1659	1938	2.6F		1744	2039	2.6F
	2306				2346		
10 Th		0159	2.7E	**25** F		0307	2.8E
	0523	0759	2.4F		0611	0906	2.5F
	1123	1413	2.7E		1212	1522	2.5E
	1738	2018	2.6F		1830	2116	2.3F
	2343						
11 F		0232	2.8E	**26** Sa	0026	0338	2.5E
	0603	0842	2.5F		0657	0944	2.3F
	1206	1450	2.7E		1256	1554	2.2E
	1820	2100	2.5F		1917	2153	2.1F
12 Sa	0021	0309	2.8E	**27** Su	0108	0406	2.2E
	0647	0927	2.5F		0744	1023	2.1F
	1251	1531	2.5E		1343	1631	1.9E
	1907	2145	2.5F		2007	2232	1.8F
13 Su	0102	0350	2.7E	**28** M	0151	0443	2.0E
	0736	1014	2.5F		0833	1108	1.9F
	1342	1619	2.3E		1433	1741	1.6E
	2000	2232	2.3F		2058	2318	1.5F
14 M	0148	0440	2.6E	**29** Tu	0238	0557	1.8E
	0830	1106	2.5F		0924	1200	1.7F
	1440	1721	2.1E		1529	1907	1.5E
◑	2057	2325	2.2F	◐	2153		
15 Tu	0242	0545	2.5E	**30** W		0010	1.4F
	0929	1204	2.4F		0333	0720	1.7E
	1545	1841	2.0E		1020	1301	1.6F
	2200				1631	2006	1.5E
					2251		
				31 Th		0109	1.3F
					0435	0818	1.8E
					1118	1428	1.6F
					1733	2102	1.6E
					2349		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0227	1.3F	**16** Sa	0000	0252	1.9F
	0537	0916	1.9E		0558	0934	2.5E
	1214	1552	1.8F		1228	1554	2.3F
	1827	2158	1.7E		1843	2216	2.5E
2 Sa	0043	0408	1.5F	**17** Su	0102	0421	2.2F
	0632	1011	2.1E		0700	1038	2.7E
	1307	1641	2.0F		1327	1652	2.6F
	1915	2246	2.0E		1936	2311	2.8E
3 Su	0134	0452	1.8F	**18** M	0159	0515	2.5F
	0722	1058	2.3E		0756	1132	2.9E
	1355	1715	2.2F		1421	1737	2.7F
	2000	2326	2.2E		2026		
4 M	0220	0521	2.0F	**19** Tu		0000	3.0E
	0810	1137	2.4E		0250	0559	2.7F
	1439	1739	2.4F		0848	1221	3.0E
	2042				1510	1816	2.8F
					2112		
5 Tu		0001	2.4E	**20** W		0046	3.1E
	0301	0547	2.3F		0336	0639	2.8F
	0856	1213	2.6E		0936	1306	3.0E
	1520	1803	2.5F	●	1554	1853	2.7F
	2122				2154		
6 W		0033	2.6E	**21** Th		0127	3.1E
	0340	0618	2.5F		0418	0718	2.8F
	0939	1246	2.7E		1020	1346	2.9E
○	1558	1834	2.6F		1636	1929	2.6F
	2200				2235		
7 Th		0103	2.8E	**22** F		0204	2.9E
	0418	0654	2.6F		0458	0755	2.7F
	1021	1321	2.8E		1101	1421	2.7E
	1636	1912	2.7F		1717	2004	2.4F
	2238				2313		
8 F		0135	2.9E	**23** Sa		0233	2.7E
	0456	0735	2.8F		0537	0830	2.5F
	1104	1357	2.9E		1142	1450	2.5E
	1716	1953	2.7F		1758	2038	2.2F
	2316				2351		
9 Sa		0211	3.0E	**24** Su		0255	2.5E
	0537	0820	2.8F		0618	0905	2.4F
	1148	1435	2.8E		1223	1513	2.2E
	1800	2038	2.6F		1842	2114	2.0F
	2356						
10 Su		0249	3.0E	**25** M	0029	0317	2.3E
	0623	0907	2.8F		0702	0942	2.2F
	1235	1517	2.7E		1306	1541	2.0E
	1848	2124	2.5F		1928	2153	1.8F
11 M	0039	0331	2.9E	**26** Tu	0110	0350	2.1E
	0714	0955	2.7F		0749	1024	2.0F
	1326	1604	2.4E		1353	1620	1.7E
	1943	2213	2.4F		2018	2237	1.6F
12 Tu	0129	0421	2.7E	**27** W	0156	0434	1.9E
	0811	1048	2.6F		0841	1111	1.8F
	1423	1706	2.1E		1445	1718	1.5E
	2042	2307	2.1F	◐	2111	2327	1.4F
13 W	0226	0528	2.4E	**28** Th	0249	0540	1.7E
	0912	1147	2.4F		0937	1206	1.6F
	1527	1840	2.0E		1544	1901	1.4E
◑	2146				2208		
14 Th		0009	2.0F	**29** F		0023	1.3F
	0333	0700	2.3E		0352	0714	1.7E
	1017	1255	2.2F		1036	1307	1.6F
	1637	2001	2.1E		1647	2007	1.5E
	2253				2307		
15 F		0119	1.9F	**30** Sa		0126	1.3F
	0447	0821	2.4E		0459	0821	1.8E
	1124	1417	2.2F		1134	1417	1.6F
	1744	2111	2.3E		1745	2105	1.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 113° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0004	0242	1.4F	**16** M	0046	0414	2.3F
	0559	0923	1.9E		0650	1025	2.6E
	1229	1548	1.8F		1310	1638	2.4F
	1836	2158	1.9E		1914	2253	2.8E
2 M	0056	0407	1.7F	**17** Tu	0140	0504	2.6F
	0652	1017	2.2E		0743	1117	2.7E
	1319	1631	2.0F		1403	1722	2.5F
	1922	2243	2.2E		2001	2340	2.9E
3 Tu	0143	0445	2.1F	**18** W	0229	0545	2.7F
	0741	1102	2.4E		0831	1203	2.8E
	1406	1700	2.3F		1450	1759	2.5F
	2005	2321	2.5E		2045		
4 W	0227	0517	2.4F	**19** Th		0023	2.9E
	0828	1142	2.6E		0312	0621	2.8F
	1450	1731	2.5F		0915	1245	2.8E
	2047	2356	2.8E	●	1533	1831	2.5F
					2126		
5 Th	0309	0551	2.7F	**20** F		0101	2.9E
○	0914	1220	2.8E		0352	0654	2.7F
	1532	1806	2.7F		0956	1324	2.7E
	2128				1613	1900	2.4F
					2204		
6 F		0032	3.0E	**21** Sa		0135	2.7E
	0349	0629	2.9F		0429	0724	2.6F
	0959	1300	3.0E		1035	1356	2.6E
	1613	1845	2.7F		1651	1929	2.2F
	2208				2241		
7 Sa		0110	3.2E	**22** Su		0159	2.6E
	0431	0712	3.1F		0506	0755	2.5F
	1044	1341	3.0E		1114	1421	2.4E
	1656	1929	2.7F		1730	2003	2.1F
	2250				2318		
8 Su		0150	3.2E	**23** M		0218	2.5E
	0514	0800	3.1F		0544	0830	2.4F
	1131	1423	2.9E		1153	1442	2.2E
	1742	2017	2.7F		1810	2041	1.9F
	2334				2356		
9 M		0233	3.2E	**24** Tu		0243	2.3E
	0602	0849	3.0F		0625	0908	2.2F
	1220	1507	2.8E		1234	1509	2.1E
	1832	2107	2.5F		1853	2121	1.8F
10 Tu	0022	0318	3.0E	**25** W	0036	0317	2.2E
	0656	0940	2.8F		0711	0949	2.1F
	1312	1556	2.5E		1319	1545	1.9E
	1929	2159	2.4F		1941	2204	1.7F
11 W	0116	0410	2.7E	**26** Th	0121	0358	2.0E
	0756	1034	2.6F		0801	1034	1.9F
	1409	1703	2.2E		1406	1632	1.7E
	2030	2256	2.1F		2033	2251	1.5F
12 Th	0217	0526	2.4E	**27** F	0213	0451	1.8E
	0859	1136	2.3F		0855	1124	1.7F
	1511	1844	2.1E		1459	1736	1.6E
◑	2135			◐	2127	2345	1.5F
13 F		0002	1.9F	**28** Sa	0312	0604	1.7E
	0326	0708	2.3E		0951	1219	1.7F
	1004	1248	2.1F		1558	1857	1.6E
	1618	1956	2.2E		2224		
	2241						
14 Sa		0124	1.9F	**29** Su		0044	1.5F
	0440	0821	2.3E		0419	0722	1.7E
	1110	1420	2.1F		1049	1316	1.6F
	1724	2059	2.4E		1657	1959	1.8E
	2346				2321		
15 Su		0305	2.0F	**30** M		0145	1.6F
	0550	0926	2.4E		0523	0824	1.9E
	1213	1542	2.2F		1146	1416	1.7F
	1822	2159	2.6E		1751	2053	2.0E
				31 Tu	0014	0251	1.8F
					0619	0924	2.1E
					1239	1519	1.9F
					1839	2146	2.3E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0103	0355	2.2F	**16** Th	0204	0526	2.6F
	0710	1020	2.4E		0810	1143	2.5E
	1330	1614	2.2F		1428	1740	2.3F
	1925	2235	2.6E		2016	2358	2.7E
2 Th	0151	0443	2.6F	**17** F	0247	0602	2.6F
	0800	1109	2.6E		0852	1224	2.5E
	1418	1657	2.5F		1511	1810	2.2F
	2010	2319	2.9E		2056		
3 F	0237	0524	2.9F	**18** Sa		0035	2.7E
	0849	1154	2.9E		0326	0632	2.6F
	1505	1738	2.7F		0932	1301	2.5E
	2055			●	1550	1835	2.1F
					2135		
4 Sa		0002	3.1E	**19** Su		0107	2.6E
	0322	0606	3.2F		0403	0658	2.5F
	0937	1240	3.0E		1011	1333	2.4E
○	1551	1821	2.8F		1628	1900	2.1F
	2141				2213		
5 Su		0047	3.3E	**20** M		0131	2.5E
	0407	0652	3.3F		0439	0727	2.5F
	1026	1326	3.1E		1049	1358	2.3E
	1637	1908	2.8F		1705	1934	2.0F
	2228				2250		
6 M		0134	3.4E	**21** Tu		0151	2.4E
	0455	0742	3.3F		0516	0801	2.4F
	1114	1414	3.0E		1128	1419	2.2E
	1725	1959	2.7F		1743	2012	1.9F
	2317				2329		
7 Tu		0222	3.3E	**22** W		0218	2.4E
	0545	0835	3.1F		0555	0840	2.3F
	1205	1501	2.9E		1207	1446	2.2E
	1818	2054	2.6F		1824	2053	1.8F
8 W	0010	0311	3.1E	**23** Th	0009	0252	2.3E
	0641	0928	2.9F		0638	0920	2.2F
	1258	1554	2.6E		1248	1520	2.1E
	1917	2149	2.4F		1909	2136	1.8F
9 Th	0107	0407	2.7E	**24** F	0053	0332	2.1E
	0741	1024	2.6F		0725	1002	2.0F
	1353	1706	2.4E		1332	1601	1.9E
	2018	2250	2.2F		1958	2222	1.7F
10 F	0209	0533	2.4E	**25** Sa	0142	0418	2.0E
	0844	1127	2.3F		0815	1048	1.9F
	1452	1834	2.3E		1418	1652	1.8E
◑	2122				2049	2312	1.7F
11 Sa		0003	2.0F	**26** Su	0236	0517	1.8E
	0317	0703	2.3E		0908	1138	1.8F
	0947	1242	2.1F		1509	1756	1.8E
	1555	1941	2.4E	◐	2142		
	2226						
12 Su		0130	2.0F	**27** M		0006	1.7F
	0429	0809	2.3E		0338	0628	1.8E
	1051	1405	2.0F		1004	1232	1.8F
	1659	2040	2.5E		1605	1902	2.0E
	2328				2237		
13 M		0251	2.1F	**28** Tu		0103	1.8F
	0537	0909	2.3E		0443	0734	1.9E
	1152	1519	2.1F		1102	1327	1.8F
	1756	2137	2.6E		1702	1957	2.2E
					2331		
14 Tu	0025	0355	2.3F	**29** W		0203	2.0F
	0635	1006	2.4E		0544	0834	2.1E
	1249	1617	2.2F		1159	1425	1.9F
	1847	2229	2.7E		1756	2052	2.4E
15 W	0117	0445	2.5F	**30** Th	0024	0306	2.3F
	0725	1057	2.5E		0639	0937	2.3E
	1341	1702	2.2F		1254	1527	2.1F
	1933	2316	2.7E		1846	2150	2.7E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0116	0408	2.7F	**16** Sa	0220	0542	2.5F
	0732	1037	2.6E		0828	1202	2.3E
	1348	1624	2.4F		1448	1752	2.0F
	1935	2245	3.0E		2028		
2 Sa	0207	0459	3.0F	**17** Su		0010	2.5E
	0824	1131	2.8E		0301	0613	2.5F
	1440	1713	2.6F		0909	1240	2.3E
	2026	2338	3.2E		1528	1816	2.0F
					2109		
3 Su	0258	0546	3.3F	**18** M		0043	2.5E
	0916	1223	3.0E		0340	0640	2.5F
	1530	1801	2.8F		0949	1313	2.3E
○	2117			●	1606	1839	2.0F
					2149		
4 M		0029	3.4E	**19** Tu		0111	2.5E
	0348	0634	3.4F		0417	0706	2.4F
	1008	1315	3.1E		1027	1340	2.3E
	1619	1851	2.8F		1642	1911	2.0F
	2209				2228		
5 Tu		0122	3.4E	**20** W		0134	2.4E
	0438	0727	3.3F		0453	0738	2.4F
	1058	1406	3.1E		1105	1402	2.3E
	1710	1946	2.7F		1719	1949	2.0F
	2303				2307		
6 W		0215	3.3E	**21** Th		0201	2.4E
	0530	0822	3.2F		0531	0814	2.3F
	1149	1457	3.0E		1143	1427	2.3E
	1804	2044	2.7F		1758	2029	1.9F
	2358				2347		
7 Th		0308	3.1E	**22** F		0233	2.4E
	0626	0918	2.9F		0610	0853	2.3F
	1240	1549	2.8E		1221	1458	2.3E
	1902	2143	2.5F		1840	2111	1.9F
8 F	0056	0405	2.8E	**23** Sa	0030	0310	2.3E
	0724	1013	2.7F		0653	0933	2.2F
	1333	1655	2.6E		1300	1535	2.2E
	2002	2244	2.3F		1925	2155	1.9F
9 Sa	0156	0523	2.4E	**24** Su	0115	0352	2.2E
	0824	1113	2.4F		0739	1016	2.1F
	1428	1812	2.5E		1341	1619	2.2E
	2102	2357	2.2F		2013	2241	1.9F
10 Su	0300	0644	2.3E	**25** M	0204	0442	2.0E
	0924	1222	2.1F		0829	1103	2.0F
	1526	1918	2.5E		1426	1712	2.1E
◑	2203				2103	2332	2.0F
11 M		0113	2.1F	**26** Tu	0301	0544	1.9E
	0407	0748	2.2E		0923	1154	2.0F
	1025	1334	1.9F		1517	1814	2.2E
	1626	2015	2.5E	◐	2155		
	2302						
12 Tu	0513	0223	2.1F	**27** W		0027	2.1F
	1125	0845	2.2E		0404	0652	2.0E
	1724	1446	1.9F		1021	1248	1.9F
	2357	2109	2.5E		1614	1915	2.3E
					2251		
13 W	0611	0328	2.2F	**28** Th		0125	2.2F
	1222	0941	2.2E		0509	0756	2.1E
	1816	1549	1.9F		1121	1346	2.0F
		2202	2.5E		1714	2012	2.5E
					2349		
14 Th	0049	0421	2.3F	**29** F		0228	2.4F
	0700	1033	2.3E		0610	0901	2.2E
	1315	1639	1.9F		1222	1449	2.1F
	1903	2250	2.5E		1811	2114	2.7E
15 F	0136	0505	2.4F	**30** Sa	0046	0336	2.6F
	0746	1120	2.3E		0707	1010	2.5E
	1404	1719	2.0F		1320	1554	2.3F
	1946	2332	2.5E		1907	2220	2.9E
				31 Su	0142	0438	3.0F
					0803	1113	2.7E
					1417	1653	2.5F
					2003	2321	3.2E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Key West, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su	0002	0256 2.0E	**16** M	0049	0336 1.8E
	0621	0911 1.5F		0704	0946 1.3F
	1249	1535 1.7E		1317	1607 1.7E
	1909	2142 1.3F		1941	2218 1.2F
2 M	0044	0338 1.9E	**17** Tu	0134	0419 1.6E
	0703	0950 1.5F		0748	1021 1.3F
	1326	1614 1.7E		1351	1647 1.6E
	1952	2223 1.2F		2029	2300 1.1F
3 Tu	0128	0424 1.8E	**18** W	0222	0508 1.4E
	0750	1035 1.4F		0837	1104 1.2F
	1406	1700 1.6E		1430	1734 1.5E
	2040	2311 1.2F		2121	2350 1.0F
4 W	0220	0517 1.7E	**19** Th	0318	0606 1.2E
	0844	1126 1.3F		0933	1156 1.0F
	1453	1753 1.6E		1516	1828 1.4E
	2134		◑	2219	
5 Th	0324	0006 1.1F 0620 1.5E	**20** F	0428	0050 0.9F 0721 1.0E
	0949	1224 1.2F		1038	1256 0.9F
◐	1550	1854 1.6E		1615	1931 1.4E
	2237			2322	
6 F	0444	0111 1.1F 0732 1.4E	**21** Sa	0546	0213 0.9F 0904 1.1E
	1103	1330 1.1F		1148	1406 0.9F
	1655	2000 1.6E		1721	2043 1.4E
	2342				
7 Sa	0606	0236 1.2F 0856 1.4E	**22** Su	0022 0655	0359 1.1F 1020 1.2E
	1215	1447 1.1F		1254	1530 0.9F
	1801	2110 1.8E		1825	2155 1.6E
8 Su	0043	0415 1.5F	**23** M	0116	0459 1.3F
	0718	1021 1.6E		0753	1113 1.5E
	1321	1610 1.1F		1352	1638 1.0F
	1901	2215 2.0E		1921	2246 1.7E
9 M	0140	0519 1.7F	**24** Tu	0204	0543 1.5F
	0821	1122 1.8E		0842	1156 1.6E
	1419	1712 1.3F		1441	1726 1.2F
	1957	2310 2.2E		2012	2325 1.9E
10 Tu	0232	0611 1.9F	**25** W	0247	0619 1.6F
	0915	1212 1.9E		0924	1232 1.8E
	1510	1802 1.4F		1524	1807 1.3F
	2050	2359 2.4E		2057	
11 W	0321	0700 1.9F	**26** Th		0000 2.0E
	1004	1258 2.0E		0326	0648 1.6F
	1557	1851 1.4F		1001	1302 1.8E
	2140			1604	1844 1.4F
12 Th	0408	0045 2.4E 0747 1.9F	**27** F	0403	2139 0036 2.1E 0712 1.6F
	1048	1340 2.0E		1036	1329 1.8E
○	1641	1938 1.5F	●	1641	1921 1.4F
	2229			2219	
13 F	0453	0130 2.3E 0827 1.7F	**28** Sa	0439	0114 2.1E 0736 1.6F
	1129	1420 1.9E		1109	1358 1.9E
	1725	2024 1.4F		1718	1957 1.4F
	2317			2259	
14 Sa	0537	0213 2.2E 0858 1.6F	**29** Su	0515	0153 2.2E 0808 1.7F
	1207	1456 1.9E		1143	1431 1.9E
	1810	2105 1.4F		1755	2035 1.4F
				2339	
15 Su	0003	0255 2.0E	**30** M		0234 2.2E
	0621	0920 1.4F		0554	0845 1.7F
	1242	1531 1.8E		1218	1507 2.0E
	1855	2141 1.3F		1834	2113 1.5F
			31 Tu	0022	0317 2.1E
				0637	0925 1.7F
				1255	1546 2.0E
				1917	2155 1.5F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W	0108	0403 2.0E	**16** Th	0153	0438 1.5E
	0724	1010 1.6F		0804	1035 1.3F
	1335	1630 1.9E		1351	1653 1.7E
	2004	2242 1.4F		2042	2312 1.2F
2 Th	0201	0455 1.8E	**17** F	0246	0532 1.2E
	0819	1059 1.5F		0900	1125 1.1F
	1419	1721 1.9E		1435	1743 1.6E
	2058	2337 1.3F		2138	
3 F	0306	0556 1.5E	**18** Sa		0009 1.0F
	0923	1155 1.2F		0352	0642 1.0E
	1511	1820 1.8E		1006	1224 0.9F
◐	2202		◑	1529	1842 1.4E
				2241	
4 Sa	0427	0043 1.2F 0711 1.3E	**19** Su	0512	0121 0.9F 0831 1.0E
	1038	1301 1.0F		1120	1333 0.8F
	1615	1927 1.7E		1638	1950 1.3E
	2312			2348	
5 Su	0553	0216 1.2F 0845 1.3E	**20** M	0628	0325 1.0F 1000 1.1E
	1157	1422 0.9F		1231	1500 0.8F
	1729	2041 1.7E		1752	2111 1.4E
6 M	0022	0413 1.4F	**21** Tu	0049	0440 1.2F
	0709	1018 1.4E		0729	1056 1.3E
	1307	1603 1.0F		1332	1620 0.9F
	1840	2200 1.9E		1856	2221 1.5E
7 Tu	0125	0519 1.6F	**22** W	0141	0526 1.3F
	0812	1118 1.7E		0818	1138 1.5E
	1407	1710 1.2F		1421	1712 1.1F
	1943	2302 2.1E		1950	2304 1.7E
8 W	0221	0609 1.8F	**23** Th	0225	0600 1.5F
	0903	1205 1.9E		0858	1210 1.7E
	1457	1801 1.4F		1502	1750 1.3F
	2039	2352 2.2E		2036	2339 1.9E
9 Th	0310	0654 1.8F	**24** F	0303	0624 1.5F
	0947	1246 2.0E		0932	1235 1.8E
	1540	1846 1.5F		1538	1823 1.4F
	2130			2118	
10 F		0036 2.3E	**25** Sa		0014 2.1E
	0354	0733 1.7F		0339	0641 1.6F
	1025	1323 2.0E		1005	1258 1.9E
○	1621	1928 1.5F		1612	1854 1.5F
	2217			2157	
11 Sa	0435	0117 2.2E 0804 1.6F	**26** Su	0414	0051 2.2E 0705 1.7F
	1101	1357 2.0E		1037	1327 2.0E
	1701	2006 1.5F	●	1646	1928 1.6F
	2301			2237	
12 Su	0514	0156 2.2E 0824 1.5F	**27** M	0450	0131 2.3E 0739 1.8F
	1134	1429 2.0E		1111	1401 2.1E
	1742	2040 1.5F		1723	2005 1.6F
	2343			2318	
13 M	0553	0234 2.0E 0844 1.5F	**28** Tu	0531	0213 2.3E 0819 1.8F
	1206	1500 1.9E		1147	1439 2.2E
	1823	2112 1.4F		1802	2046 1.7F
14 Tu	0025	0313 1.9E			
	0633	0914 1.5F			
	1239	1534 1.9E			
	1907	2147 1.4F			
15 W	0107	0353 1.7E			
	0716	0951 1.4F			
	1314	1611 1.8E			
	1953	2226 1.3F			

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W	0003	0257 2.3E	**16** Th	0043	0330 1.8E
	0615	0902 1.8F		0650	0926 1.5F
	1225	1520 2.2E		1241	1539 2.0E
	1846	2130 1.7F		1918	2157 1.4F
2 Th	0053	0344 2.1E	**17** F	0129	0413 1.6E
	0705	0947 1.7F		0740	1011 1.4F
	1305	1604 2.2E		1320	1620 1.8E
	1934	2218 1.6F		2006	2242 1.3F
3 F	0149	0436 1.8E	**18** Sa	0220	0504 1.3E
	0800	1036 1.5F		0836	1100 1.2F
	1350	1654 2.1E		1403	1707 1.6E
	2030	2313 1.5F		2100	2334 1.1F
4 Sa	0254	0538 1.5E	**19** Su	0321	0609 1.1E
	0904	1132 1.2F		0941	1158 0.9F
	1441	1752 1.9E		1455	1803 1.4E
	2134			2202	
5 Su	0413	0021 1.3F 0655 1.2E	**20** M	0436	0039 0.9F 0750 0.9E
	1019	1239 0.9F		1054	1306 0.8F
◐	1546	1900 1.7E	◑	1602	1908 1.3E
	2249			2312	
6 M	0539	0209 1.2F 0840 1.2E	**21** Tu	0552	0225 0.9F 0933 1.0E
	1139	1407 0.8F		1205	1429 0.7F
	1706	2020 1.6E		1720	2024 1.2E
7 Tu	0004	0406 1.3F	**22** W	0018	0410 1.0F
	0654	1008 1.3E		0655	1030 1.2E
	1251	1558 0.9F		1305	1555 0.8F
	1825	2151 1.7E		1830	2146 1.3E
8 W	0112	0510 1.5F	**23** Th	0113	0458 1.1F
	0754	1105 1.6E		0743	1111 1.4E
	1350	1704 1.2F		1353	1649 1.1F
	1932	2257 1.9E		1926	2237 1.6E
9 Th	0209	0557 1.6F	**24** F	0158	0529 1.3F
	0842	1149 1.8E		0823	1139 1.6E
	1437	1752 1.4F		1432	1726 1.3F
	2028	2344 2.1E		2012	2314 1.8E
10 F	0255	0635 1.6F	**25** Sa	0236	0549 1.5F
	0921	1226 1.9E		0857	1200 1.8E
	1518	1833 1.5F		1507	1756 1.4F
	2117			2054	2351 2.0E
11 Sa	0335	0024 2.2E 0706 1.6F	**26** Su	0312	0608 1.6F
	0956	1259 2.0E		0930	1225 2.0E
	1557	1908 1.6F		1541	1826 1.6F
	2200			2135	
12 Su	0411	0100 2.2E 0726 1.6F	**27** M	0349	0029 2.2E 0636 1.8F
	1027	1328 2.1E		1004	1256 2.2E
○	1634	1940 1.6F	●	1615	1859 1.7F
	2241			2217	
13 M	0447	0136 2.1E 0742 1.6F	**28** Tu	0428	0111 2.3E 0712 1.8F
	1059	1357 2.1E		1040	1333 2.3E
	1712	2010 1.6F		1653	1939 1.8F
	2320			2302	
14 Tu	0525	0212 2.0E 0809 1.6F	**29** W	0511	0155 2.4E 0755 1.8F
	1131	1428 2.1E		1117	1414 2.4E
	1752	2042 1.5F		1734	2024 1.9F
				2351	
15 W	0001	0250 1.9E	**30** Th	0558	0241 2.3E
	0605	0845 1.6F		1157	0841 1.8F
	1204	1502 2.1E		1820	1456 2.4E
	1834	2117 1.5F			2111 1.8F
			31 F	0044	0330 2.1E
				0650	0928 1.6F
				1240	1542 2.3E
				1911	2201 1.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Key West, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0141	0422	1.8E	**16** Su	0158	0441	1.4E
	0747	1018	1.4F		0816	1040	1.1F
	1327	1631	2.1E		1338	1637	1.7E
	2008	2256	1.5F		2025	2303	1.2F
2 Su	0244	0523	1.5E	**17** M	0251	0537	1.1E
	0850	1115	1.1F		0917	1135	0.9F
	1420	1729	1.9E		1429	1729	1.4E
	2113				2124	2359	1.0F
3 M ◐		0005	1.3F	**18** Tu	0353	0650	1.0E
	0356	0641	1.2E		1023	1238	0.8F
	1002	1224	0.9F		1531	1831	1.2E
	1527	1838	1.6E		2230		
	2228						
4 Tu		0200	1.1F	**19** W ◑		0108	0.8F
	0515	0825	1.1E		0502	0839	1.0E
	1118	1357	0.8F		1130	1350	0.7F
	1651	2003	1.5E		1646	1940	1.2E
	2345				2337		
5 W		0347	1.1F	**20** Th		0254	0.8F
	0627	0947	1.3E		0605	0948	1.1E
	1228	1544	0.9F		1229	1513	0.8F
	1812	2142	1.6E		1757	2054	1.2E
6 Th	0055	0449	1.2F	**21** F	0035	0407	1.0F
	0724	1042	1.5E		0657	1029	1.3E
	1325	1649	1.2F		1317	1615	1.0F
	1919	2245	1.7E		1856	2159	1.5E
7 F	0150	0533	1.3F	**22** Sa	0123	0443	1.2F
	0810	1125	1.7E		0740	1056	1.5E
	1412	1736	1.4F		1357	1656	1.2F
	2013	2330	1.9E		1946	2246	1.7E
8 Sa	0233	0606	1.4F	**23** Su	0205	0508	1.4F
	0847	1200	1.9E		0818	1121	1.8E
	1453	1813	1.5F		1434	1729	1.5F
	2059				2032	2328	2.0E
9 Su		0007	2.0E	**24** M	0246	0536	1.6F
	0310	0628	1.5F		0855	1152	2.1E
	0920	1229	2.0E		1510	1801	1.7F
	1530	1844	1.6F		2117		
	2141						
10 M		0041	2.0E	**25** Tu		0010	2.2E
	0345	0642	1.5F		0327	0609	1.7F
	0951	1256	2.1E		0932	1228	2.3E
	1606	1911	1.6F		1548	1838	1.9F
	2220				2203		
11 Tu ○		0115	2.0E	**26** W ●		0054	2.3E
	0421	0705	1.6F		0410	0650	1.8F
	1023	1325	2.2E		1010	1308	2.5E
	1643	1940	1.6F		1628	1920	2.0F
	2259				2252		
12 W		0151	2.0E	**27** Th		0141	2.3E
	0500	0739	1.6F		0456	0735	1.8F
	1057	1358	2.2E		1051	1351	2.5E
	1722	2014	1.6F		1712	2008	2.0F
	2340				2343		
13 Th		0230	1.9E	**28** F		0229	2.2E
	0543	0820	1.6F		0545	0824	1.6F
	1134	1433	2.2E		1134	1436	2.5E
	1803	2052	1.6F		1800	2058	1.9F
14 F	0024	0310	1.8E	**29** Sa	0037	0318	2.0E
	0630	0905	1.5F		0638	0914	1.5F
	1212	1511	2.1E		1221	1523	2.4E
	1846	2132	1.5F		1853	2149	1.7F
15 Sa	0109	0353	1.6E	**30** Su	0132	0410	1.7E
	0721	0951	1.3F		0735	1005	1.3F
	1254	1552	1.9E		1311	1613	2.1E
	1934	2216	1.4F		1950	2244	1.5F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0229	0508	1.4E	**16** Tu	0219	0503	1.3E
	0835	1103	1.1F		0848	1110	1.0F
	1408	1709	1.8E		1406	1659	1.5E
	2054	2350	1.2F		2045	2322	1.1F
2 Tu ◐	0331	0621	1.2E	**17** W	0307	0557	1.1E
	0940	1211	0.9F		0945	1205	0.8F
	1514	1817	1.5E		1500	1755	1.3E
	2204				2143		
3 W		0126	1.0F	**18** Th ◑		0016	0.9F
	0439	0752	1.1E		0403	0658	1.0E
	1049	1339	0.8F		1045	1305	0.8F
	1633	1941	1.3E		1606	1858	1.2E
	2318				2247		
4 Th		0306	0.9F	**19** F		0117	0.9F
	0545	0912	1.2E		0504	0804	1.1E
	1156	1517	0.9F		1143	1412	0.8F
	1752	2119	1.4E		1718	2006	1.2E
					2349		
5 F	0025	0413	1.0F	**20** Sa		0226	0.9F
	0641	1010	1.4E		0602	0909	1.3E
	1254	1626	1.1F		1235	1525	1.0F
	1859	2224	1.5E		1823	2117	1.4E
6 Sa	0118	0456	1.1F	**21** Su	0045	0336	1.1F
	0727	1054	1.6E		0652	1000	1.5E
	1342	1713	1.3F		1320	1622	1.2F
	1953	2309	1.7E		1920	2218	1.6E
7 Su	0202	0525	1.2F	**22** M	0135	0426	1.3F
	0805	1128	1.8E		0737	1042	1.9E
	1424	1749	1.5F		1402	1705	1.5F
	2039	2347	1.8E		2013	2309	1.9E
8 M	0241	0545	1.3F	**23** Tu	0223	0508	1.5F
	0841	1157	2.0E		0820	1122	2.2E
	1502	1819	1.6F		1443	1744	1.8F
	2120				2104	2356	2.1E
9 Tu		0021	1.9E	**24** W	0309	0549	1.6F
	0319	0606	1.5F		0902	1203	2.4E
	0916	1224	2.1E		1525	1825	2.0F
	1539	1846	1.7F		2154		
	2200						
10 W ○		0057	2.0E	**25** Th ●		0043	2.2E
	0358	0637	1.5F		0356	0633	1.7F
	0951	1255	2.2E		0945	1247	2.5E
	1616	1916	1.7F		1608	1911	2.0F
	2241				2245		
11 Th		0134	2.0E	**26** F		0131	2.2E
	0440	0716	1.6F		0444	0721	1.6F
	1028	1330	2.2E		1030	1332	2.6E
	1654	1952	1.7F		1655	2003	2.0F
	2323				2336		
12 F		0214	1.9E	**27** Sa		0220	2.1E
	0525	0801	1.5F		0534	0813	1.5F
	1107	1407	2.2E		1117	1419	2.5E
	1735	2031	1.7F		1745	2054	1.9F
13 Sa	0006	0254	1.8E	**28** Su	0027	0308	1.9E
	0613	0847	1.4F		0626	0905	1.4F
	1149	1447	2.1E		1208	1507	2.3E
	1819	2112	1.6F		1838	2144	1.7F
14 Su	0050	0335	1.6E	**29** M	0117	0357	1.7E
	0703	0934	1.3F		0720	0957	1.3F
	1232	1528	1.9E		1301	1557	2.1E
	1905	2152	1.4F		1934	2232	1.4F
15 M	0134	0417	1.5E	**30** Tu	0207	0448	1.5E
	0755	1020	1.1F		0815	1051	1.1F
	1317	1611	1.7E		1357	1650	1.8E
	1953	2235	1.2F		2032	2322	1.2F
				31 W	0257	0547	1.3E
					0913	1152	1.0F
					1458	1752	1.4E
					2133		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐		0019	0.9F	**16** F	0308	0605	1.3E
	0349	0658	1.2E		0955	1218	0.9F
	1015	1304	0.9F		1526	1820	1.3E
	1608	1906	1.2E		2156		
	2238						
2 F		0125	0.8F	**17** Sa ◑		0029	1.0F
	0447	0815	1.2E		0402	0702	1.3E
	1118	1430	0.9F		1053	1317	0.9F
	1723	2037	1.2E		1637	1926	1.3E
	2341				2303		
3 Sa		0249	0.8F	**18** Su		0131	1.0F
	0544	0923	1.3E		0504	0804	1.4E
	1218	1551	1.0F		1150	1427	1.0F
	1831	2152	1.3E		1752	2040	1.3E
4 Su	0037	0353	0.9F	**19** M	0009	0239	1.1F
	0635	1014	1.5E		0604	0908	1.6E
	1309	1645	1.2F		1243	1548	1.3F
	1928	2244	1.4E		1900	2155	1.5E
5 M	0127	0433	1.0F	**20** Tu	0109	0350	1.2F
	0720	1052	1.7E		0658	1006	1.9E
	1354	1725	1.4F		1333	1649	1.6F
	2016	2327	1.6E		2000	2257	1.8E
6 Tu	0213	0506	1.2F	**21** W	0204	0448	1.4F
	0802	1124	1.9E		0749	1057	2.2E
	1434	1758	1.6F		1420	1739	1.8F
	2101				2056	2349	2.0E
7 W		0005	1.8E	**22** Th	0256	0537	1.5F
	0257	0539	1.4F		0838	1144	2.4E
	0843	1155	2.1E		1507	1826	2.0F
	1513	1828	1.7F		2147		
	2143						
8 Th		0043	1.9E	**23** F ●		0038	2.1E
	0340	0617	1.5F		0345	0625	1.5F
	0923	1229	2.2E		0927	1231	2.5E
	1552	1901	1.7F		1554	1915	2.0F
	2224				2237		
9 F ○		0122	1.9E	**24** Sa		0125	2.1E
	0424	0659	1.5F		0433	0716	1.5F
	1004	1306	2.2E		1016	1318	2.5E
	1631	1937	1.7F		1642	2006	2.0F
	2306				2325		
10 Sa		0200	1.9E	**25** Su		0212	2.1E
	0509	0745	1.4F		0521	0809	1.5F
	1046	1345	2.2E		1106	1406	2.4E
	1712	2015	1.7F		1732	2054	1.8F
	2347						
11 Su		0237	1.8E	**26** M	0011	0256	1.9E
	0555	0831	1.4F		0610	0900	1.4F
	1129	1425	2.1E		1157	1453	2.3E
	1754	2052	1.6F		1822	2135	1.6F
12 M	0027	0314	1.7E	**27** Tu	0055	0339	1.8E
	0642	0916	1.3F		0700	0947	1.3F
	1212	1505	2.0E		1249	1540	2.0E
	1837	2128	1.5F		1913	2210	1.4F
13 Tu	0106	0350	1.6E	**28** W	0136	0421	1.6E
	0728	0958	1.2F		0750	1033	1.2F
	1256	1547	1.8E		1341	1628	1.7E
	1921	2206	1.3F		2004	2243	1.2F
14 W	0144	0429	1.5E	**29** Th	0216	0507	1.5E
	0814	1041	1.1F		0841	1121	1.1F
	1340	1631	1.6E		1434	1721	1.4E
	2007	2247	1.2F		2055	2323	1.0F
15 Th	0224	0513	1.4E	**30** F ◐	0256	0558	1.4E
	0902	1127	1.0F		0936	1215	1.0F
	1428	1722	1.5E		1534	1823	1.2E
	2057	2335	1.1F		2150		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Key West, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0011	0.9F	**16** Su	0313	0619	1.6E
	0343	0657	1.3E		1004	1236	1.1F
	1036	1320	0.9F		1605	1854	1.3E
	1644	1940	1.0E	◑	2225		
	2252						
2 Su		0108	0.8F	**17** M		0053	1.1F
	0439	0803	1.3E		0413	0721	1.6E
	1136	1453	0.9F		1108	1345	1.1F
	1756	2112	1.1E		1728	2011	1.3E
	2355				2339		
3 M		0216	0.8F	**18** Tu		0201	1.0F
	0539	0915	1.4E		0520	0828	1.7E
	1233	1612	1.1F		1211	1522	1.3F
	1900	2219	1.3E		1845	2140	1.4E
4 Tu	0055	0335	0.9F	**19** W	0049	0323	1.0F
	0636	1012	1.6E		0626	0937	1.9E
	1323	1702	1.3F		1309	1645	1.6F
	1955	2310	1.5E		1951	2252	1.6E
5 W	0149	0436	1.1F	**20** Th	0151	0438	1.2F
	0728	1054	1.8E		0726	1039	2.1E
	1408	1742	1.5F		1404	1742	1.8F
	2042	2353	1.7E		2048	2346	1.9E
6 Th	0239	0522	1.3F	**21** F	0245	0534	1.4F
	0815	1131	2.0E		0822	1132	2.3E
	1450	1817	1.6F		1455	1831	1.9F
	2126				2138		
7 F		0032	1.8E	**22** Sa		0033	2.0E
	0325	0604	1.4F		0333	0625	1.5F
	0901	1208	2.1E		0916	1221	2.5E
	1531	1851	1.7F		1544	1919	2.0F
	2207				2224		
8 Sa		0109	1.9E	**23** Su		0117	2.1E
	0408	0647	1.4F		0419	0715	1.5F
	0945	1245	2.1E		1007	1308	2.5E
○	1611	1924	1.7F	●	1631	2004	1.9F
	2246				2307		
9 Su		0144	1.9E	**24** M		0159	2.0E
	0451	0730	1.4F		0503	0804	1.5F
	1027	1324	2.1E		1056	1354	2.4E
	1650	1957	1.7F		1717	2043	1.7F
	2324				2348		
10 M		0216	1.9E	**25** Tu		0238	2.0E
	0532	0813	1.4F		0548	0849	1.5F
	1109	1403	2.1E		1145	1438	2.2E
	1730	2029	1.6F		1803	2112	1.5F
11 Tu	0000	0248	1.8E	**26** W	0025	0314	1.9E
	0614	0853	1.3F		0633	0929	1.4F
	1151	1443	2.0E		1232	1521	2.0E
	1809	2101	1.5F		1847	2136	1.4F
12 W	0035	0321	1.8E	**27** Th	0100	0350	1.8E
	0655	0930	1.3F		0719	1005	1.3F
	1231	1523	1.9E		1319	1603	1.7E
	1849	2136	1.5F		1931	2206	1.3F
13 Th	0109	0357	1.7E	**28** F	0134	0428	1.7E
	0736	1008	1.2F		0807	1043	1.2F
	1313	1605	1.8E		1406	1648	1.4E
	1931	2215	1.4F		2016	2244	1.2F
14 F	0145	0437	1.7E	**29** Sa	0209	0510	1.6E
	0819	1049	1.2F		0857	1127	1.0F
	1358	1652	1.6E		1457	1742	1.2E
	2018	2300	1.3F		2107	2330	1.1F
15 Sa	0225	0524	1.6E	**30** Su	0250	0600	1.4E
	0907	1138	1.1F		0952	1220	0.9F
	1453	1748	1.5E		1601	1850	1.0E
	2115	2353	1.2F	◐	2209		
				31 M		0026	0.9F
					0342	0659	1.4E
					1053	1330	0.9F
					1718	2026	1.0E
					2318		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0131	0.8F	**16** W		0135	0.9F
	0447	0807	1.4E		0446	0758	1.7E
	1155	1529	1.0F		1144	1513	1.3F
	1831	2156	1.1E		1832	2135	1.3E
2 W	0028	0252	0.8F	**17** Th	0033	0308	0.9F
	0557	0925	1.5E		0603	0916	1.8E
	1252	1640	1.2F		1252	1644	1.5F
	1932	2254	1.4E		1939	2248	1.6E
3 Th	0129	0414	1.0F	**18** F	0137	0437	1.1F
	0659	1028	1.6E		0712	1029	2.0E
	1344	1727	1.4F		1352	1741	1.7F
	2023	2339	1.6E		2035	2340	1.8E
4 F	0222	0510	1.2F	**19** Sa	0231	0535	1.3F
	0753	1113	1.8E		0812	1126	2.2E
	1430	1805	1.6F		1445	1828	1.8F
	2106				2123		
5 Sa		0019	1.8E	**20** Su		0023	2.0E
	0307	0554	1.3F		0318	0623	1.5F
	0842	1150	2.0E		0907	1214	2.3E
	1512	1838	1.6F		1533	1910	1.8F
	2146				2205		
6 Su		0052	1.9E	**21** M		0103	2.1E
	0349	0634	1.4F		0400	0708	1.6F
	0927	1226	2.1E		0957	1259	2.4E
	1551	1906	1.7F	●	1617	1947	1.7F
	2221				2242		
7 M		0121	1.9E	**22** Tu		0139	2.1E
	0427	0712	1.4F		0441	0751	1.6F
	1008	1303	2.1E		1043	1340	2.3E
○	1628	1931	1.6F		1658	2015	1.6F
	2255				2317		
8 Tu		0148	1.9E	**23** W		0212	2.0E
	0504	0748	1.5F		0522	0829	1.6F
	1048	1340	2.1E		1128	1420	2.1E
	1704	1959	1.6F		1737	2036	1.5F
	2328				2350		
9 W		0217	1.9E	**24** Th		0244	2.0E
	0541	0823	1.4F		0604	0902	1.5F
	1127	1419	2.1E		1211	1458	1.9E
	1741	2031	1.7F		1817	2100	1.5F
10 Th	0001	0250	2.0E	**25** F	0023	0317	2.0E
	0618	0858	1.4F		0647	0933	1.4F
	1206	1459	2.1E		1253	1537	1.7E
	1819	2107	1.7F		1858	2133	1.4F
11 F	0034	0326	2.0E	**26** Sa	0055	0352	1.9E
	0657	0935	1.4F		0731	1007	1.3F
	1248	1541	2.0E		1337	1619	1.5E
	1901	2147	1.6F		1943	2213	1.3F
12 Sa	0110	0406	2.0E	**27** Su	0130	0431	1.8E
	0739	1017	1.4F		0818	1048	1.2F
	1335	1628	1.8E		1425	1708	1.3E
	1950	2232	1.5F		2034	2300	1.2F
13 Su	0150	0452	1.9E	**28** M	0210	0518	1.6E
	0828	1105	1.3F		0910	1138	1.0F
	1432	1723	1.6E		1524	1812	1.1E
	2047	2324	1.3F		2137	2355	1.0F
14 M	0236	0545	1.8E	**29** Tu	0300	0613	1.4E
◑	0925	1203	1.3F		1010	1242	0.9F
	1544	1830	1.3E		1640	1945	0.9E
	2158			◐	2250		
15 Tu		0024	1.1F	**30** W		0101	0.8F
	0333	0648	1.7E		0406	0719	1.3E
	1033	1315	1.2F		1118	1425	0.9F
	1710	1952	1.2E		1759	2132	1.1E
	2317			**31** Th	0004	0223	0.8F
					0524	0839	1.3E
					1223	1615	1.1F
					1905	2234	1.3E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0108	0355	0.9F	**16** Sa	0120	0432	1.1F
	0635	1004	1.5E		0702	1025	1.9E
	1320	1708	1.3F		1341	1730	1.6F
	1957	2321	1.5E		2015	2325	1.8E
2 Sa	0202	0456	1.1F	**17** Su	0213	0528	1.4F
	0733	1055	1.7E		0803	1121	2.1E
	1409	1746	1.4F		1433	1813	1.7F
	2041	2358	1.7E		2059		
3 Su	0246	0539	1.3F	**18** M		0005	1.9E
	0823	1132	1.9E		0257	0614	1.6F
	1451	1816	1.5F		0856	1206	2.2E
	2117				1517	1849	1.7F
					2137		
4 M		0027	1.8E	**19** Tu		0040	2.0E
	0324	0615	1.4F		0338	0654	1.7F
	0906	1206	2.0E		0943	1246	2.2E
	1528	1838	1.6F		1556	1916	1.6F
	2151				2211		
5 Tu		0050	1.9E	**20** W		0112	2.1E
	0359	0646	1.5F		0416	0730	1.7F
	0946	1240	2.1E		1026	1323	2.2E
	1602	1857	1.6F	●	1633	1935	1.6F
	2222				2243		
6 W		0115	2.0E	**21** Th		0142	2.1E
	0433	0717	1.5F		0454	0802	1.6F
	1024	1316	2.2E		1107	1359	2.0E
○	1637	1925	1.7F		1709	1956	1.5F
	2254				2314		
7 Th		0145	2.1E	**22** F		0212	2.1E
	0507	0750	1.6F		0533	0830	1.5F
	1103	1355	2.2E		1147	1436	1.9E
	1713	2000	1.7F		1748	2027	1.5F
	2326				2346		
8 F		0219	2.2E	**23** Sa		0245	2.1E
	0543	0827	1.6F		0614	0901	1.5F
	1144	1437	2.2E		1228	1514	1.8E
	1753	2039	1.7F		1830	2106	1.5F
9 Sa	0001	0257	2.2E	**24** Su	0021	0321	2.0E
	0622	0907	1.6F		0656	0936	1.4F
	1229	1521	2.1E		1312	1555	1.6E
	1838	2122	1.7F		1918	2149	1.4F
10 Su	0039	0339	2.2E	**25** M	0059	0400	1.9E
	0706	0951	1.6F		0742	1018	1.3F
	1320	1609	1.9E		1359	1643	1.4E
	1930	2209	1.5F		2012	2237	1.2F
11 M	0120	0425	2.1E	**26** Tu	0142	0444	1.7E
	0757	1040	1.5F		0833	1107	1.2F
	1419	1704	1.6E		1454	1742	1.1E
	2029	2301	1.3F		2114	2333	1.0F
12 Tu	0208	0518	2.0E	**27** W	0232	0538	1.5E
	0856	1139	1.4F		0932	1206	1.0F
	1529	1812	1.3E		1603	1907	1.0E
	2140			◐	2224		
13 W		0003	1.0F	**28** Th		0039	0.8F
	0307	0621	1.8E		0336	0642	1.3E
◑	1006	1256	1.2F		1041	1327	0.9F
	1653	1939	1.2E		1720	2100	1.0E
	2259				2337		
14 Th		0118	0.9F	**29** F		0158	0.7F
	0424	0735	1.7E		0455	0758	1.2E
	1124	1508	1.2F		1152	1536	0.9F
	1814	2126	1.3E		1828	2207	1.2E
15 F	0016	0304	0.9F	**30** Sa	0042	0330	0.8F
	0548	0903	1.7E		0609	0930	1.3E
	1237	1635	1.4F		1253	1639	1.1F
	1921	2235	1.5E		1922	2255	1.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Key West, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0134 F	0434	1.0 F	**16** M	0149 F	0515	1.4 F
	0710 E	1031	1.5 E		0751 E	1110	1.9 E
	1343 F	1717	1.3 F		1414 F	1748	1.4 F
	2005 E	2329	1.6 E		2026 E	2341	1.9 E
2 M	0217 F	0517	1.2 F	**17** Tu	0233 F	0558	1.6 F
	0800 E	1108	1.7 E		0842 E	1152	2.0 E
	1424 F	1743	1.4 F		1454 F	1817	1.4 F
	2042 E	2353	1.7 E		2102 E		
3 Tu	0254 F	0549	1.4 F	**18** W		0013	2.0 E
	0843 E	1141	1.9 E		0313 F	0635	1.6 F
	1500 F	1801	1.5 F		0927 E	1228	2.0 E
	2114 E				1531 F	1836	1.5 F
					2135 E		
4 W		0013	1.9 E	**19** Th	0350 F	0041	2.1 E
	0327 F	0617	1.5 F		1007 E	0705	1.6 F
	0922 E	1215	2.1 E	●	1606 F	1303	2.0 E
	1535 F	1822	1.6 F		2207 E	1853	1.5 F
	2146 E						
5 Th		0040	2.1 E	**20** F	0426 F	0109	2.2 E
○	0400 F	0645	1.6 F		1046 E	0732	1.6 F
	1002 E	1253	2.2 E		1644 F	1338	2.0 E
	1611 F	1853	1.7 F		2239 E	1922	1.5 F
	2219 E						
6 F		0113	2.2 E	**21** Sa	0503 F	0141	2.2 E
	0434 F	0719	1.7 F		1126 E	0759	1.6 F
	1043 E	1334	2.2 E		1724 F	1415	1.9 E
	1650 F	1932	1.8 F		2315 E	2000	1.5 F
	2254 E						
7 Sa		0151	2.4 E	**22** Su	0543 F	0216	2.2 E
	0512 F	0800	1.8 F		1207 E	0833	1.6 F
	1128 E	1418	2.2 E		1810 F	1455	1.8 E
	1734 F	2015	1.7 F		2353 E	2044	1.5 F
	2332 E						
8 Su		0232	2.4 E	**23** M	0625 F	0253	2.1 E
	0553 F	0844	1.8 F		1251 E	0912	1.5 F
	1217 E	1505	2.1 E		1900 F	1536	1.7 E
	1823 F	2102	1.6 F			2130	1.4 F
9 M	0013 E	0316	2.4 E	**24** Tu	0035 E	0334	2.0 E
	0641 F	0931	1.8 F		0711 F	0954	1.4 F
	1311 E	1554	1.9 E		1337 E	1622	1.5 E
	1917 F	2151	1.5 F		1954 F	2219	1.2 F
10 Tu	0058 E	0403	2.2 E	**25** W	0120 E	0418	1.8 E
	0734 F	1023	1.6 F		0802 F	1041	1.3 F
	1409 E	1650	1.6 E		1428 E	1715	1.3 E
	2017 F	2245	1.2 F		2053 F	2314	1.0 F
11 W	0150 E	0457	2.0 E	**26** Th	0211 E	0509	1.5 E
	0835 F	1123	1.4 F		0859 F	1136	1.1 F
	1516 E	1757	1.3 E		1525 E	1823	1.1 E
	2125 F	2348	1.0 F		2157 F		
12 Th	0252 E	0601	1.8 E	**27** F		0016	0.9 F
	0946 F	1243	1.2 F		0311 E	0609	1.3 E
	1631 E	1924	1.2 E	◐	1004 F	1242	0.9 F
◑	2240 F				1632 E	2001	1.0 E
					2304 F		
13 F		0108	0.9 F	**28** Sa		0127	0.8 F
	0410 E	0718	1.6 E		0423 E	0718	1.2 E
	1105 F	1450	1.1 F		1113 F	1409	0.8 F
	1748 E	2104	1.2 E		1739 E	2124	1.1 E
	2353 F						
14 Sa		0255	0.9 F	**29** Su	0006 F	0248	0.8 F
	0536 E	0853	1.6 E		0538 E	0835	1.2 E
	1221 F	1615	1.2 F		1216 F	1544	0.9 F
	1853 E	2212	1.4 E		1835 E	2215	1.3 E
15 Su	0056 F	0419	1.1 F	**30** M	0059 F	0400	1.0 F
	0650 E	1016	1.7 E		0640 E	0949	1.3 E
	1324 F	1708	1.3 F		1307 F	1630	1.1 F
	1944 E	2302	1.7 E		1920 E	2247	1.5 E
				31 Tu	0142 F	0447	1.2 F
					0732 E	1036	1.6 E
					1351 F	1658	1.3 F
					1959 E	2309	1.7 E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0220 F	0520	1.4 F	**16** Th	0246 F	0613	1.6 F
	0817 E	1114	1.8 E		0908 E	1210	1.8 E
	1430 F	1721	1.5 F		1504 F	1756	1.4 F
	2034 E	2335	1.9 E		2058 E		
2 Th	0255 F	0548	1.6 F	**17** F		0010	2.1 E
	0901 E	1153	2.0 E		0322 F	0641	1.6 F
	1509 F	1750	1.6 F		0948 E	1245	1.9 E
	2110 E				1542 F	1822	1.4 F
					2133 E		
3 F		0007	2.2 E	**18** Sa		0039	2.2 E
	0329 F	0619	1.7 F		0359 F	0706	1.7 F
	0944 E	1234	2.1 E		1027 E	1321	1.9 E
	1549 F	1826	1.7 F	●	1623 F	1857	1.5 F
	2146 E				2210 E		
4 Sa		0045	2.4 E	**19** Su		0113	2.2 E
○	0406 F	0656	1.9 F		0436 F	0736	1.7 F
	1030 E	1318	2.2 E		1107 E	1359	1.9 E
	1633 F	1909	1.7 F		1706 F	1940	1.5 F
	2226 E				2249 E		
5 Su		0126	2.5 E	**20** M		0150	2.2 E
	0447 F	0740	1.9 F		0516 F	0813	1.7 F
	1118 E	1405	2.2 E		1149 E	1439	1.8 E
	1720 F	1957	1.6 F		1753 F	2028	1.4 F
	2308 E				2331 E		
6 M		0211	2.5 E	**21** Tu		0230	2.1 E
	0532 F	0829	1.9 F		0559 F	0853	1.6 F
	1209 E	1453	2.1 E		1232 E	1520	1.7 E
	1811 F	2047	1.5 F		1843 F	2116	1.3 F
	2354 E						
7 Tu		0257	2.5 E	**22** W	0015 E	0311	2.0 E
	0622 F	0919	1.8 F		0645 F	0935	1.5 F
	1302 E	1543	1.9 E		1316 E	1601	1.6 E
	1906 F	2139	1.4 F		1935 F	2204	1.2 F
8 W	0044 E	0346	2.3 E	**23** Th	0102 E	0355	1.8 E
	0718 F	1012	1.7 F		0734 F	1019	1.3 F
	1358 E	1636	1.6 E		1400 E	1647	1.4 E
	2005 F	2234	1.2 F		2028 F	2254	1.1 F
9 Th	0139 E	0440	2.0 E	**24** F	0151 E	0442	1.6 E
	0820 F	1111	1.4 F		0827 F	1106	1.2 F
	1456 E	1740	1.4 E		1447 E	1738	1.2 E
	2107 F	2338	1.1 F		2123 F	2348	0.9 F
10 F	0243 E	0543	1.7 E	**25** Sa	0244 E	0536	1.4 E
	0928 F	1226	1.1 F		0924 F	1158	1.0 F
	1601 E	1858	1.2 E		1539 E	1836	1.1 E
◑	2214 F				2222 F		
11 Sa		0056	0.9 F	**26** Su		0046	0.8 F
	0357 E	0659	1.5 E		0346 E	0636	1.2 E
	1042 F	1408	1.0 F		1026 F	1256	0.9 F
	1708 E	2027	1.2 E	◐	1637 E	1939	1.1 E
	2323 F				2322 F		
12 Su		0233	0.9 F	**27** M		0150	0.8 F
	0519 E	0834	1.4 E		0456 E	0743	1.1 E
	1154 F	1536	1.0 F		1128 F	1359	0.9 F
	1810 E	2139	1.4 E		1735 E	2044	1.2 E
13 M	0026 F	0358	1.1 F	**28** Tu	0016 F	0304	0.9 F
	0633 E	0957	1.5 E		0603 E	0854	1.2 E
	1255 F	1633	1.0 F		1225 F	1507	1.0 F
	1902 E	2231	1.6 E		1826 E	2138	1.4 E
14 Tu	0120 F	0456	1.3 F	**29** W	0102 F	0406	1.1 F
	0733 E	1051	1.6 E		0702 E	0959	1.4 E
	1344 F	1711	1.1 F		1315 F	1603	1.1 F
	1945 E	2310	1.8 E		1912 E	2220	1.7 E
15 W	0206 F	0539	1.5 F	**30** Th	0144 F	0450	1.4 F
	0824 E	1133	1.7 E		0754 E	1050	1.7 E
	1425 F	1737	1.2 F		1402 F	1646	1.3 F
	2023 E	2342	1.9 E		1955 E	2259	2.0 E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0223 F	0525	1.6 F	**16** Sa	0256 F	0621	1.6 F
	0843 E	1135	1.9 E		0929 E	1231	1.8 E
	1448 F	1726	1.5 F		1523 F	1801	1.4 F
	2037 E	2339	2.3 E		2105 E		
2 Sa	0303 F	0602	1.8 F	**17** Su		0013	2.1 E
	0932 E	1220	2.1 E		0334 F	0649	1.7 F
	1533 F	1808	1.6 F		1009 E	1308	1.9 E
	2119 E				1606 F	1841	1.4 F
					2146 E		
3 Su		0022	2.5 E	**18** M		0050	2.2 E
	0344 F	0643	2.0 F		0413 F	0721	1.7 F
	1020 E	1307	2.1 E		1049 E	1346	1.9 E
○	1620 F	1854	1.6 F	●	1651 F	1927	1.4 F
	2204 E				2229 E		
4 M		0107	2.6 E	**19** Tu		0129	2.2 E
	0429 F	0731	2.0 F		0454 F	0758	1.7 F
	1110 E	1355	2.1 E		1130 E	1424	1.9 E
	1709 F	1945	1.6 F		1736 F	2014	1.4 F
	2251 E				2313 E		
5 Tu		0154	2.6 E	**20** W		0210	2.1 E
	0517 F	0823	2.0 F		0537 F	0838	1.6 F
	1200 E	1443	2.1 E		1210 E	1501	1.8 E
	1800 F	2039	1.5 F		1823 F	2101	1.4 F
	2342 E				2358 E		
6 W		0243	2.5 E	**21** Th		0251	2.0 E
	0609 F	0914	1.8 F		0621 F	0916	1.5 F
	1250 E	1531	1.9 E		1250 E	1537	1.7 E
	1853 F	2132	1.4 F		1910 F	2145	1.3 F
7 Th	0035 E	0332	2.3 E	**22** F	0043 E	0333	1.9 E
	0705 F	1005	1.6 F		0707 F	0954	1.4 F
	1340 E	1621	1.7 E		1329 E	1615	1.6 E
	1947 F	2226	1.3 F		1957 F	2228	1.2 F
8 F	0131 E	0425	2.0 E	**23** Sa	0128 E	0416	1.7 E
	0803 F	1056	1.4 F		0753 F	1034	1.3 F
	1429 E	1715	1.5 E		1407 E	1656	1.4 E
	2044 F	2325	1.1 F		2044 F	2312	1.1 F
9 Sa	0231 E	0524	1.7 E	**24** Su	0214 E	0503	1.5 E
	0904 F	1151	1.1 F		0840 F	1117	1.2 F
	1521 E	1818	1.3 E		1448 E	1742	1.3 E
	2144 F				2135 F		
10 Su		0033	1.0 F	**25** M		0000	0.9 F
	0338 E	0633	1.4 E		0306 E	0557	1.3 E
	1008 F	1253	0.9 F		0934 F	1207	1.0 F
◑	1616 E	1930	1.3 E		1534 E	1835	1.3 E
	2248 F				2230 F		
11 M		0154	0.9 F	**26** Tu		0053	0.9 F
	0454 E	0758	1.2 E		0411 E	0658	1.2 E
	1113 F	1406	0.8 F		1036 F	1302	1.0 F
	1714 E	2046	1.3 E	◐	1630 E	1933	1.3 E
	2351 F				2326 F		
12 Tu		0325	1.0 F	**27** W		0156	0.9 F
	0607 E	0926	1.2 E		0525 E	0807	1.2 E
	1214 F	1527	0.8 F		1141 F	1404	1.0 F
	1809 E	2149	1.4 E		1730 E	2034	1.5 E
13 W	0047 F	0431	1.1 F	**28** Th	0020 F	0313	1.1 F
	0710 E	1027	1.3 E		0634 E	0924	1.3 E
	1308 F	1618	0.9 F		1243 F	1513	1.0 F
	1858 E	2234	1.6 E		1827 E	2135	1.7 E
14 Th	0136 F	0517	1.3 F	**29** F	0109 F	0423	1.3 F
	0802 E	1113	1.5 E		0735 E	1031	1.5 E
	1355 F	1654	1.1 F		1339 F	1617	1.2 F
	1942 E	2309	1.8 E		1920 E	2229	2.0 E
15 F	0217 F	0552	1.5 F	**30** Sa	0156 F	0513	1.6 F
	0847 E	1153	1.7 E		0831 E	1125	1.8 E
	1439 F	1726	1.2 F		1432 F	1710	1.4 F
	2024 E	2340	2.0 E		2011 E	2318	2.3 E
				31 Su	0242 F	0557	1.9 F
					0922 E	1213	2.0 E
					1521 F	1758	1.5 F
					2100 E		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2017

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su		0025 1.1F	**16** M		0125 1.0F
	0303	0645 2.1E		0411	0743 1.7E
	1046	1411 1.6F		1122	1443 1.5F
	1806	1951 0.4E		1813	2033 0.7E
	2149			2316	
2 M		0118 1.0F	**17** Tu		0225 0.9F
	0354	0730 1.9E		0507	0827 1.3E
	1123	1452 1.6F		1152	1517 1.4F
	1833	2036 0.5E		1842	2120 0.8E
	2259				
3 Tu		0217 0.9F	**18** W	0033	0329 0.7F
	0452	0818 1.6E		0609	0915 0.9E
	1201	1532 1.5F		1221	1551 1.2F
	1903	2126 0.7E		1913	2215 0.9E
4 W	0020	0324 0.9F	**19** Th	0156	0442 0.6F
	0558	0912 1.3E		0732	1015 0.5E
	1240	1612 1.4F		1248	1626 1.1F
	1936	2225 0.9E	◑	1948	2318 1.0E
5 Th	0148	0441 0.8F	**20** F	0323	0618 0.6F
	0723	1019 0.9E			1133 *
	1318	1656 1.3F			1706 0.9F
◐	2014	2330 1.2E		2029	
6 F	0317	0614 0.8F	**21** Sa	0445	0024 1.1E
	0921	1140 0.5E			0806 0.7F
	1357	1745 1.2F			1254 *
	2057				1758 0.8F
				2116	
7 Sa		0034 1.5E	**22** Su	0550	0123 1.3E
	0439	0753 1.1F			0914 1.0F
	1126	1259 0.3E			1404 *
	1437	1844 1.1F			1905 0.8F
	2144			2205	
8 Su		0131 1.8E	**23** M	0638	0211 1.5E
	0548	0906 1.4F			0957 1.3F
		1408 *			1502 *
		1947 1.1F			2009 0.8F
	2233			2251	
9 M		0223 2.2E	**24** Tu		0251 1.6E
	0645	1001 1.7F		0716	1031 1.5F
		1508 *			1549 *
		2043 1.2F			2058 1.0F
	2321			2332	
10 Tu		0312 2.4E	**25** W		0326 1.8E
	0734	1046 1.9F		0749	1101 1.6F
		1601 *			1627 *
		2131 1.3F			2138 1.1F
11 W	0008	0359 2.5E	**26** Th	0011	0400 2.0E
	0819	1128 2.0F		0818	1129 1.7F
		1650 *			1700 *
		2215 1.4F			2216 1.2F
12 Th	0054	0446 2.5E	**27** F	0050	0434 2.1E
	0900	1208 2.0F		0847	1157 1.7F
		1736 *		1554	1732 0.3E
○		2259 1.4F	●	1916	2254 1.3F
13 F	0140	0531 2.4E	**28** Sa	0130	0511 2.1E
	0939	1248 1.9F		0915	1227 1.7F
	1647	1821 0.3E		1613	1805 0.5E
	2001	2343 1.3F		2005	2334 1.3F
14 Sa	0228	0616 2.2E	**29** Su	0215	0550 2.1E
	1016	1328 1.7F		0945	1259 1.7F
	1717	1905 0.5E		1635	1840 0.6E
	2102			2057	
15 Su		0032 1.2F	**30** M		0020 1.3F
	0318	0700 2.0E		0303	0632 2.0E
	1050	1406 1.6F		1016	1333 1.7F
	1745	1948 0.6E		1659	1918 0.8E
	2206			2153	
			31 Tu		0112 1.3F
				0357	0715 1.8E
				1048	1408 1.6F
				1725	1958 1.0E
				2256	

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W		0210 1.2F	**16** Th		0259 0.9F
	0457	0800 1.5E		0559	0839 0.8E
	1119	1445 1.5F		1121	1448 1.2F
	1755	2043 1.2E		1755	2104 1.2E
2 Th	0008	0315 1.1F	**17** F	0100	0402 0.8F
	0605	0850 1.0E		0714	0928 0.4E
	1148	1523 1.4F		1141	1522 1.1F
	1829	2136 1.4E		1827	2154 1.2E
3 F	0129	0430 1.0F	**18** Sa	0216	0522 0.7F
	0735	0950 0.6E			1039 *
	1214	1603 1.3F			1601 0.9F
◐	1909	2241 1.5E	◑	1906	2300 1.1E
4 Sa	0258	0604 0.9F	**19** Su	0342	0718 0.7F
		1113 *			1215 *
		1651 1.1F			1650 0.7F
	1959	2357 1.6E		1958	
5 Su	0426	0750 1.1F	**20** M		0021 1.2E
		1247 *		0502	0847 0.9F
		1756 0.9F			1340 *
	2102				1803 0.6F
				2106	
6 M		0111 1.8E	**21** Tu		0130 1.3E
	0542	0906 1.4F		0602	0935 1.2F
		1408 *			1445 *
		1922 0.9F			1934 0.7F
	2209			2215	
7 Tu		0215 2.0E	**22** W		0223 1.5E
	0641	0957 1.7F		0646	1008 1.4F
		1512 *			1531 *
		2036 1.1F			2040 0.8F
	2312			2312	
8 W		0310 2.2E	**23** Th		0305 1.7E
	0729	1038 1.9F		0721	1035 1.6F
		1604 *		1431	1606 0.3E
		2132 1.2F		1751	2128 1.1F
9 Th	0007	0359 2.3E	**24** F	0000	0342 1.8E
	0809	1114 1.9F		0750	1100 1.7F
	1508	1646 0.3E		1440	1635 0.5E
	1835	2218 1.4F		1841	2208 1.3F
10 F	0056	0443 2.2E	**25** Sa	0044	0418 1.9E
	0844	1147 1.9F		0817	1124 1.7F
	1527	1724 0.5E		1452	1702 0.7E
○	1930	2300 1.4F		1926	2248 1.4F
11 Sa	0143	0523 2.1E	**26** Su	0129	0455 2.0E
	0915	1218 1.8F		0844	1150 1.7F
	1548	1800 0.7E		1508	1732 0.9E
	2021	2342 1.4F	●	2011	2330 1.5F
12 Su	0230	0602 2.0E	**27** M	0217	0534 1.9E
	0942	1248 1.7F		0911	1219 1.7F
	1611	1835 0.9E		1528	1806 1.2E
	2111			2100	
13 M		0026 1.3F	**28** Tu		0016 1.6F
	0317	0640 1.7E		0309	0616 1.7E
	1008	1317 1.6F		0938	1249 1.7F
	1635	1911 1.0E		1554	1843 1.4E
	2202			2152	
14 Tu		0113 1.2F			
	0407	0718 1.5E			
	1033	1347 1.5F			
	1700	1946 1.1E			
	2255				
15 W		0204 1.1F			
	0500	0757 1.1E			
	1057	1417 1.4F			
	1726	2024 1.2E			
	2354				

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W		0107 1.5F	**16** Th		0145 1.3F
	0406	0659 1.4E		0459	0730 0.9E
	1005	1323 1.6F		1005	1323 1.3F
	1623	1924 1.6E		1621	1936 1.6E
	2251			2322	
2 Th		0205 1.4F	**17** F		0236 1.1F
	0510	0744 1.1E		0558	0811 0.6E
	1031	1358 1.5F		1027	1356 1.2F
	1656	2008 1.7E		1651	2013 1.5E
	2357				
3 F		0311 1.3F	**18** Sa	0016	0333 1.0F
	0625	0833 0.6E		0714	0858 0.3E
	1053	1436 1.3F		1045	1433 1.0F
	1734	2059 1.7E		1725	2055 1.4E
4 Sa	0114	0426 1.1F	**19** Su	0121	0442 0.9F
		0933 *			1003 *
		1519 1.1F			1515 0.9F
	1818	2203 1.7E		1805	2150 1.3E
5 Su	0241	0559 1.1F	**20** M	0237	0615 0.8F
		1102 *			1144 *
		1611 0.9F			1606 0.7F
◐	1914	2328 1.6E	◑	1855	2311 1.2E
6 M	0410	0742 1.2F	**21** Tu	0357	0754 0.9F
		1253 *			1316 *
		1728 0.7F			1720 0.5F
	2030			2008	
7 Tu	0527	0058 1.7E	**22** W	0505	0040 1.2E
		0855 1.4F			0852 1.2F
		1418 *			1419 *
		1919 0.7F			1902 0.6F
	2158			2137	
8 W	0625	0211 1.8E	**23** Th		0145 1.4E
		0943 1.6F		0556	0928 1.4F
		1516 *		1322	1501 0.3E
		2042 0.9F		1656	2022 0.8F
	2313			2251	
9 Th		0308 1.9E	**24** F		0234 1.5E
	0710	1019 1.8F		0635	0955 1.5F
	1403	1558 0.4E		1327	1532 0.5E
	1811	2137 1.2F		1757	2116 1.1F
				2349	
10 F	0012	0353 1.9E	**25** Sa		0315 1.7E
	0745	1050 1.8F		0707	1020 1.6F
	1416	1632 0.7E		1335	1559 0.8E
	1905	2221 1.4F		1844	2200 1.4F
11 Sa	0102	0432 1.8E	**26** Su	0040	0354 1.7E
	0814	1116 1.8F		0735	1044 1.7F
	1432	1703 0.9E		1348	1627 1.1E
	1949	2301 1.5F		1928	2242 1.6F
12 Su	0148	0507 1.7E	**27** M	0130	0433 1.6E
	0838	1140 1.7F		0801	1109 1.7F
	1449	1732 1.1E		1406	1658 1.5E
○	2029	2338 1.5F	●	2012	2325 1.7F
13 M	0232	0542 1.6E	**28** Tu	0222	0514 1.5E
	0859	1203 1.6F		0826	1136 1.7F
	1508	1801 1.3E		1429	1733 1.7E
	2109			2059	
14 Tu		0017 1.4F	**29** W		0012 1.8F
	0318	0617 1.4E		0319	0557 1.3E
	0920	1227 1.5F		0851	1206 1.6F
	1529	1831 1.4E		1457	1812 2.0E
	2150			2150	
15 W		0059 1.4F	**30** Th		0104 1.7F
	0406	0653 1.1E		0422	0642 0.9E
	0942	1253 1.4F		0915	1239 1.5F
	1554	1903 1.5E		1530	1855 2.1E
	2234			2247	
			31 F		0204 1.6F
				0533	0730 0.6E
				0937	1315 1.4F
				1608	1941 2.1E
				2351	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2017

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0701	0311 1.4F 0822 0.3E	**16** Su		0314 1.2F 0839 *
	0951	1357 1.2F			1354 1.0F
	1651	2033 2.0E		1639	2018 1.7E
2 Su	0103	0425 1.3F 0928 *	**17** M	0043	0415 1.1F 0942 *
		1446 1.0F			1441 0.8F
	1740	2137 1.8E		1721	2108 1.5E
3 M	0223	0550 1.2F 1110 *	**18** Tu	0146	0523 1.0F 1114 *
		1549 0.8F			1539 0.6F
◐	1842	2306 1.6E		1812	2217 1.3E
4 Tu	0344	0719 1.3F 1301 *	**19** W	0252	0640 1.1F 1241 *
		1725 0.6F			1653 0.5F
	2009		◑	1922	2344 1.2E
5 W	0455	0043 1.5E 0827 1.4F	**20** Th	0354	0745 1.2F 1339 *
		1415 *			1831 0.5F
		1925 0.6F		2059	
	2154				
6 Th	0551	0157 1.5E 0913 1.5F	**21** F	0449	0058 1.3E 0830 1.3F
	1256	1503 0.5E		1210	1420 0.5E
	1734	2046 0.9F		1653	1959 0.8F
	2316			2229	
7 F	0633	0252 1.5E 0947 1.6F	**22** Sa	0533	0154 1.3E 0904 1.5F
	1308	1540 0.8E		1220	1452 0.9E
	1834	2139 1.2F		1753	2101 1.1F
				2338	
8 Sa	0017	0335 1.5E	**23** Su		0242 1.4E
	0705	1015 1.7F		0609	0933 1.6F
	1323	1610 1.1E		1233	1521 1.3E
	1918	2221 1.4F		1840	2150 1.4F
9 Su	0107	0411 1.4E	**24** M	0038	0325 1.3E
	0730	1038 1.6F		0640	1000 1.6F
	1338	1636 1.3E		1250	1552 1.6E
	1955	2257 1.5F		1925	2235 1.7F
10 M	0152	0445 1.2E	**25** Tu	0134	0408 1.2E
	0750	1059 1.6F		0707	1027 1.7F
	1353	1701 1.5E		1313	1626 2.0E
	2029	2332 1.5F		2010	2320 1.8F
11 Tu	0236	0518 1.1E	**26** W	0233	0453 1.0E
	0808	1119 1.5F		0731	1055 1.7F
	1411	1726 1.7E		1340	1704 2.3E
○	2102		●	2057	
12 W		0008 1.5F	**27** Th		0009 1.9F
	0322	0552 0.9E		0336	0539 0.7E
	0827	1141 1.5F		0755	1126 1.6F
	1433	1754 1.8E		1413	1747 2.4E
	2138			2148	
13 Th	0412	0047 1.4F 0629 0.7E	**28** F	0447	0103 1.8F 0628 0.5E
	0849	1207 1.4F		0817	1201 1.5F
	1458	1825 1.8E		1451	1833 2.5E
	2216			2244	
14 F	0507	0130 1.4F 0708 0.5E	**29** Sa		0204 1.7F 0720 *
	0912	1237 1.3F			1242 1.3F
	1528	1859 1.8E		1534	1922 2.3E
	2259			2346	
15 Sa	0609	0219 1.3F 0750 0.3E	**30** Su		0310 1.6F 0818 *
	0935	1313 1.1F			1330 1.1F
	1601	1936 1.8E		1623	2017 2.1E
	2347				

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M	0051	0418 1.5F 0931 *	**16** Tu	0015	0349 1.3F 0922 *
		1429 0.9F			1419 0.8F
	1717	2121 1.8E		1653	2042 1.7E
2 Tu	0159	0527 1.4F 1111 *	**17** W	0106	0441 1.3F 1036 *
		1546 0.6F			1520 0.7F
◐	1823	2244 1.5E		1746	2142 1.5E
3 W	0304	0637 1.3F 1246 *	**18** Th	0158	0534 1.3F 1151 *
		1726 0.5F			1633 0.6F
	1955		◑	1854	2255 1.3E
4 Th		0014 1.3E	**19** F	0249	0629 1.3F
	0404	0740 1.4F		1036	1249 0.5E
	1137	1349 0.5E		1516	1802 0.6F
	1625	1920 0.6F		2029	
	2146				
5 F	0455	0126 1.2E 0828 1.4F	**20** Sa	0338	0011 1.2E 0720 1.3F
	1155	1435 0.8E		1054	1333 0.8E
	1746	2041 0.8F		1638	1935 0.8F
	2315			2210	
6 Sa		0221 1.1E	**21** Su		0115 1.1E
	0536	0904 1.4F		0423	0804 1.4F
	1213	1512 1.1E		1114	1410 1.2E
	1839	2134 1.1F		1741	2046 1.1F
				2333	
7 Su	0020	0305 1.0E	**22** M		0209 1.0E
	0608	0933 1.5F		0502	0841 1.5F
	1231	1541 1.4E		1136	1446 1.7E
	1919	2216 1.3F		1833	2141 1.5F
8 M	0113	0344 0.9E	**23** Tu	0042	0258 0.9E
	0632	0956 1.5F		0536	0915 1.6F
	1248	1606 1.6E		1202	1522 2.1E
	1953	2252 1.4F		1921	2230 1.7F
9 Tu	0200	0419 0.7E	**24** W	0146	0346 0.7E
	0651	1017 1.4F		0604	0948 1.6F
	1305	1630 1.8E		1231	1601 2.4E
	2024	2326 1.5F		2008	2317 1.9F
10 W	0246	0453 0.6E	**25** Th	0251	0434 0.5E
	0710	1038 1.4F		0630	1021 1.6F
	1324	1655 1.9E		1305	1644 2.6E
○	2055		●	2057	
11 Th		0001 1.5F	**26** F		0007 1.9F
	0334	0530 0.5E		0402	0524 0.3E
	0730	1101 1.4F		0653	1057 1.6F
	1348	1723 2.0E		1343	1730 2.7E
	2128			2148	
12 F		0038 1.5F	**27** Sa		0100 1.9F
	0427	0608 0.4E			0616 *
	0753	1129 1.3F			1136 1.5F
	1416	1755 2.0E		1426	1819 2.6E
	2204			2241	
13 Sa		0120 1.4F	**28** Su		0159 1.7F
		0650 *			0712 *
		1202 1.2F			1222 1.3F
	1448	1831 2.0E		1515	1911 2.4E
	2243			2336	
14 Su		0207 1.4F	**29** M		0258 1.6F
		0734 *			0812 *
		1241 1.1F			1317 1.1F
	1526	1911 2.0E		1608	2006 2.1E
	2327				
15 M		0258 1.3F	**30** Tu	0031	0356 1.5F
		0824 *			0921 *
		1326 1.0F			1425 0.9F
	1607	1954 1.9E		1706	2105 1.8E
			31 W	0124	0450 1.4F
					1043 *
					1543 0.6F
				1812	2214 1.4E

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th	0214	0543 1.4F	**16** F	0111	0441 1.4F
	0955	1204 0.4E		0838	1049 0.4E
	1429	1714 0.5F		1318	1615 0.7F
◐	1938	2331 1.1E		1840	2217 1.3E
2 F	0300	0636 1.3F	**17** Sa	0152	0524 1.4F
	1024	1308 0.7E		0908	1150 0.7E
	1619	1859 0.5F		1453	1737 0.7F
	2128		◑	2012	2329 1.0E
3 Sa		0042 0.8E	**18** Su	0234	0612 1.3F
	0342	0726 1.2F		0939	1244 1.1E
	1052	1357 1.0E		1617	1913 0.8F
	1737	2026 0.7F		2202	
	2308				
4 Su		0141 0.7E	**19** M		0039 0.8E
	0420	0809 1.2F		0314	0702 1.3F
	1117	1437 1.3E		1013	1332 1.5E
	1832	2125 1.0F		1728	2035 1.1F
				2339	
5 M	0023	0231 0.5E	**20** Tu		0141 0.6E
	0453	0843 1.3F		0353	0751 1.4F
	1141	1510 1.5E		1048	1416 1.9E
	1913	2209 1.2F		1827	2136 1.5F
6 Tu	0122	0315 0.4E	**21** W	0058	0237 0.4E
	0521	0912 1.3F		0428	0837 1.5F
	1203	1538 1.7E		1125	1500 2.3E
	1947	2246 1.4F		1919	2227 1.7F
7 W	0214	0355 0.4E	**22** Th	0208	0329 0.3E
	0546	0938 1.3F		0501	0919 1.5F
	1225	1604 1.8E		1204	1545 2.5E
	2018	2320 1.4F		2008	2315 1.9F
8 Th	0303	0433 0.3E	**23** F		0420 *
	0609	1004 1.3F			1000 1.6F
	1249	1631 2.0E		1245	1632 2.7E
	2049	2354 1.5F	●	2056	
9 F		0511 *	**24** Sa		0002 1.9F
		1032 1.3F			0512 *
	1316	1701 2.0E			1041 1.6F
○	2120			1329	1721 2.7E
				2143	
10 Sa		0029 1.5F	**25** Su		0051 1.8F
		0551 *			0605 *
		1103 1.3F			1125 1.5F
	1348	1735 2.1E		1416	1812 2.5E
	2154			2230	
11 Su		0108 1.4F	**26** M		0141 1.7F
		0634 *			0659 *
		1139 1.2F			1215 1.3F
	1424	1812 2.1E		1507	1902 2.3E
	2230			2316	
12 M		0150 1.5F	**27** Tu		0231 1.6F
		0717 *			0754 *
		1220 1.1F			1312 1.1F
	1504	1853 2.1E		1602	1952 2.0E
	2308				
13 Tu		0234 1.5F	**28** W	0000	0318 1.5F
		0803 *		0718	0850 0.3E
		1309 1.0F		1036	1418 0.9F
	1549	1936 2.0E		1659	2043 1.7E
	2348				
14 W		0317 1.5F	**29** Th	0040	0402 1.4F
		0852 *		0751	0953 0.4E
		1404 0.9F		1217	1529 0.7F
	1638	2022 1.8E		1802	2138 1.3E
15 Th	0029	0359 1.5F	**30** F	0117	0443 1.3F
	0809	0947 0.3E		0826	1102 0.6E
	1140	1506 0.8F		1405	1648 0.6F
	1733	2114 1.6E	◐	1918	2242 0.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2017

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0151	0524	1.2F	**16** Su	0100	0430	1.4F
	0903	1210	0.8E		0750	1051	1.0E
	1545	1823	0.5F		1427	1720	0.8F
	2104	2352	0.6E	◑	2011	2255	0.7E
2 Su	0224	0609	1.1F	**17** M	0135	0515	1.3F
	0941	1308	1.0E		0831	1157	1.3E
	1710	2003	0.6F		1556	1859	0.9F
	2300				2213		
3 M		0059	0.4E	**18** Tu		0012	0.4E
	0257	0658	1.0F		0210	0607	1.2F
	1018	1358	1.3E		0919	1259	1.6E
	1813	2112	0.9F		1717	2030	1.1F
4 Tu		0158	*	**19** W		0123	*
		0748	1.0F			0709	1.2F
	1052	1439	1.5E		1010	1356	2.0E
	1859	2159	1.1F		1822	2134	1.5F
5 W		0250	*	**20** Th		0226	*
		0831	1.1F			0811	1.3F
	1124	1514	1.7E		1101	1449	2.3E
	1936	2237	1.3F		1917	2224	1.7F
6 Th		0336	*	**21** F		0322	*
		0908	1.2F			0905	1.4F
	1155	1545	1.8E		1150	1539	2.5E
	2008	2310	1.4F		2005	2308	1.8F
7 F		0417	*	**22** Sa		0413	*
		0941	1.2F			0953	1.6F
	1226	1615	1.9E		1239	1628	2.5E
	2039	2342	1.4F		2048	2349	1.8F
8 Sa		0456	*	**23** Su		0502	*
		1014	1.3F			1038	1.6F
○	1258	1646	2.0E	●	1327	1716	2.5E
	2108				2129		
9 Su		0013	1.5F	**24** M		0030	1.8F
		0534	*		0424	0550	0.3E
		1049	1.3F		0721	1124	1.6F
	1333	1720	2.1E		1416	1803	2.4E
	2138				2208		
10 M		0046	1.5F	**25** Tu		0110	1.7F
		0612	*		0454	0636	0.4E
		1127	1.3F		0824	1212	1.4F
	1411	1758	2.1E		1506	1848	2.1E
	2210				2244		
11 Tu		0122	1.5F	**26** W		0150	1.6F
		0651	*		0524	0722	0.5E
		1209	1.2F		0930	1305	1.3F
	1454	1838	2.1E		1559	1932	1.8E
	2242				2317		
12 W		0158	1.5F	**27** Th		0228	1.5F
	0554	0730	0.3E		0555	0808	0.7E
	0914	1257	1.2F		1039	1403	1.1F
	1541	1919	2.0E		1654	2016	1.5E
	2316				2348		
13 Th		0236	1.5F	**28** F		0304	1.4F
	0618	0812	0.5E		0626	0856	0.8E
	1020	1352	1.1F		1155	1506	0.9F
	1632	2003	1.8E		1752	2102	1.1E
	2351						
14 F		0313	1.5F	**29** Sa	0017	0339	1.3F
	0645	0857	0.6E		0659	0949	0.8E
	1134	1452	1.0F		1319	1615	0.7F
	1730	2050	1.5E		1902	2155	0.7E
15 Sa	0025	0351	1.5F	**30** Su	0045	0415	1.1F
	0715	0950	0.8E		0736	1053	0.9E
	1258	1600	0.9F		1450	1739	0.6F
	1838	2146	1.1E	◐	2043	2304	0.4E
				31 M	0113	0455	1.0F
					0820	1205	1.0E
					1622	1929	0.6F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0022	*	**16** W		0527	1.0F
		0545	0.9F		0836	1236	1.6E
	0911	1311	1.2E		1705	2026	1.2F
	1739	2053	0.8F				
2 W		0133	*	**17** Th		0121	*
		0649	0.9F			0646	1.0F
	1004	1407	1.3E		0946	1346	1.9E
	1834	2144	1.1F		1814	2127	1.5F
3 Th		0233	*	**18** F		0228	*
		0756	0.9F			0805	1.2F
	1052	1452	1.5E		1052	1446	2.1E
	1915	2221	1.2F		1908	2213	1.7F
4 F		0322	*	**19** Sa		0322	*
		0847	1.0F			0907	1.4F
	1134	1528	1.7E		1150	1538	2.2E
	1949	2251	1.4F		1952	2251	1.8F
5 Sa		0402	*	**20** Su	0231	0407	0.4E
		0928	1.2F		0556	0957	1.6F
	1212	1601	1.8E		1242	1624	2.3E
	2018	2319	1.4F		2029	2325	1.8F
6 Su		0437	*	**21** M	0253	0448	0.5E
		1005	1.3F		0655	1041	1.7F
	1249	1632	1.9E	●	1331	1707	2.2E
	2045	2345	1.5F		2103	2358	1.7F
7 M	0331	0509	0.3E	**22** Tu	0317	0527	0.7E
	0651	1041	1.4F		0748	1124	1.7F
○	1326	1705	2.0E		1418	1748	2.0E
	2112				2133		
8 Tu		0013	1.5F	**23** W		0029	1.6F
	0350	0541	0.4E		0341	0605	0.9E
	0737	1119	1.4F		0839	1207	1.6F
	1406	1741	2.0E		1506	1827	1.8E
	2139				2200		
9 W		0042	1.5F	**24** Th		0059	1.5F
	0411	0614	0.6E		0407	0643	1.0E
	0826	1201	1.4F		0931	1254	1.4F
	1451	1819	1.9E		1556	1907	1.5E
	2207				2227		
10 Th		0114	1.5F	**25** F		0130	1.4F
	0434	0650	0.7E		0436	0721	1.1E
	0919	1248	1.4F		1025	1344	1.2F
	1540	1900	1.8E		1649	1947	1.2E
	2237				2252		
11 F		0148	1.5F	**26** Sa		0203	1.3F
	0501	0729	0.9E		0506	0800	1.1E
	1017	1341	1.3F		1123	1440	1.0F
	1634	1942	1.6E		1746	2029	0.9E
	2307				2318		
12 Sa		0224	1.5F	**27** Su		0236	1.2F
	0531	0812	1.1E		0538	0843	1.1E
	1123	1441	1.2F		1229	1542	0.9F
	1735	2028	1.2E		1853	2118	0.5E
	2337				2345		
13 Su		0302	1.4F	**28** M		0313	1.0F
	0605	0901	1.3E		0615	0933	1.1E
	1238	1549	1.0F		1347	1657	0.7F
	1849	2122	0.8E			2224	*
14 M	0007	0342	1.3F	**29** Tu		0355	0.9F
	0644	1001	1.4E		0659	1043	1.0E
	1406	1711	0.9F		1517	1840	0.7F
◑	2032	2231	0.4E	◐		2352	*
15 Tu	0035	0428	1.2F	**30** W		0447	0.8F
	0734	1116	1.5E		0758	1213	1.0E
	1539	1853	0.9F		1645	2020	0.8F
		2359	*				
				31 Th		0114	*
						0600	0.7F
					0912	1329	1.2E
					1752	2116	1.0F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0217	*	**16** Sa		0232	*
		0728	0.7F			0813	1.0F
	1022	1424	1.4E		1055	1443	1.8E
	1839	2152	1.2F		1846	2151	1.6F
2 Sa		0304	*	**17** Su	0120	0318	0.5E
		0832	0.9F		0534	0914	1.3F
	1117	1506	1.5E		1157	1532	1.9E
	1914	2220	1.4F		1926	2225	1.7F
3 Su	0155	0340	0.4E	**18** M	0138	0355	0.8E
	0537	0918	1.2F		0632	1001	1.6F
	1201	1540	1.7E		1250	1614	1.9E
	1943	2244	1.4F		1958	2253	1.7F
4 M	0208	0409	0.5E	**19** Tu	0156	0429	1.0E
	0622	0957	1.4F		0719	1042	1.7F
	1242	1611	1.8E		1337	1651	1.7E
	2009	2307	1.5F		2024	2319	1.6F
5 Tu	0221	0436	0.7E	**20** W	0216	0500	1.2E
	0703	1034	1.5F		0801	1121	1.7F
	1323	1644	1.8E		1422	1727	1.6E
	2033	2331	1.5F	●	2047	2343	1.5F
6 W	0237	0504	0.9E	**21** Th	0236	0531	1.4E
	0745	1112	1.6F		0842	1200	1.6F
	1406	1720	1.8E		1508	1803	1.4E
○	2058	2357	1.5F		2109		
7 Th	0257	0536	1.1E	**22** F		0008	1.4F
	0829	1153	1.7F		0259	0604	1.5E
	1453	1758	1.7E		0923	1241	1.5F
	2124				1556	1840	1.1E
					2132		
8 F		0026	1.5F	**23** Sa		0035	1.3F
	0322	0611	1.3E		0326	0637	1.5E
	0917	1240	1.6F		1006	1326	1.4F
	1545	1839	1.4E		1648	1919	0.9E
	2150				2156		
9 Sa		0058	1.4F	**24** Su		0105	1.2F
	0351	0651	1.5E		0356	0713	1.5E
	1011	1334	1.5F		1053	1417	1.2F
	1644	1923	1.1E		1746	2001	0.6E
	2218				2223		
10 Su		0134	1.4F	**25** M		0140	1.1F
	0426	0734	1.6E		0430	0751	1.4E
	1112	1435	1.4F		1147	1514	1.0F
	1752	2010	0.8E		1855	2050	0.4E
	2244				2250		
11 M		0214	1.2F	**26** Tu		0220	0.9F
	0505	0823	1.7E		0508	0834	1.3E
	1224	1546	1.2F		1252	1621	0.9F
	1915	2106	0.4E			2155	*
	2308						
12 Tu		0259	1.1F	**27** W		0308	0.8F
	0551	0923	1.6E		0553	0931	1.1E
	1349	1709	1.1F		1410	1746	0.8F
		2222	*	◐		2328	*
13 W		0353	1.0F	**28** Th		0406	0.6F
	0648	1044	1.5E		0651	1100	1.0E
	1522	1847	1.1F		1534	1922	0.9F
◑							
14 Th		0005	*	**29** F		0054	*
		0505	0.8F			0524	0.5F
	0804	1221	1.5E		0814	1238	1.1E
	1647	2013	1.2F		1647	2027	1.0F
15 F		0131	*	**30** Sa		0154	*
		0645	0.8F			0700	0.6F
	0935	1342	1.7E		0946	1344	1.2E
	1754	2110	1.5F		1742	2107	1.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2017

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0039	0237	0.4E	**16** M	0028	0303	0.9E
	0450	0814	0.9F		0602	0918	1.3F
	1056	1430	1.3E		1206	1516	1.4E
	1822	2136	1.3F		1845	2150	1.5F
2 M	0052	0309	0.7E	**17** Tu	0047	0337	1.2E
	0543	0905	1.2F		0650	1002	1.5F
	1150	1508	1.5E		1258	1555	1.3E
	1854	2200	1.4F		1913	2216	1.5F
3 Tu	0103	0335	0.9E	**18** W	0105	0406	1.4E
	0626	0947	1.4F		0729	1041	1.7F
	1236	1543	1.5E		1345	1630	1.2E
	1920	2223	1.5F		1936	2238	1.5F
4 W	0117	0400	1.2E	**19** Th	0123	0433	1.6E
	0705	1025	1.7F		0805	1117	1.7F
	1321	1619	1.5E		1429	1704	1.1E
	1945	2246	1.5F	●	1955	2300	1.4F
5 Th	0134	0428	1.5E	**20** F	0143	0500	1.7E
	0745	1105	1.8F		0838	1153	1.7F
	1408	1656	1.4E		1514	1739	0.9E
○	2008	2312	1.5F		2015	2322	1.3F
6 F	0155	0501	1.7E	**21** Sa	0205	0529	1.8E
	0827	1147	1.9F		0913	1230	1.6F
	1500	1737	1.2E		1602	1816	0.7E
	2033	2340	1.5F		2038	2348	1.3F
7 Sa	0223	0538	1.9E	**22** Su	0231	0600	1.8E
	0914	1235	1.8F		0950	1311	1.5F
	1558	1820	1.0E		1655	1856	0.5E
	2057				2103		
8 Su		0012	1.4F	**23** M		0018	1.1F
	0256	0620	2.1E		0302	0635	1.8E
	1007	1330	1.7F		1031	1359	1.3F
	1704	1907	0.7E		1754	1940	0.4E
	2123				2132		
9 M		0049	1.3F	**24** Tu		0055	1.0F
	0335	0706	2.1E		0338	0714	1.7E
	1106	1434	1.5F		1118	1453	1.2F
	1820	1958	0.4E			2030	*
	2147						
10 Tu		0132	1.1F	**25** W		0139	0.9F
	0420	0757	2.0E		0419	0757	1.5E
	1216	1545	1.4F		1213	1552	1.1F
		2100	*			2133	*
11 W		0224	1.0F	**26** Th		0232	0.7F
	0512	0859	1.7E		0506	0848	1.3E
	1335	1704	1.2F		1316	1657	1.0F
		2227	*			2258	*
12 Th		0332	0.8F	**27** F		0335	0.6F
	0617	1022	1.5E		0603	0958	1.1E
	1458	1828	1.2F	◐	1424	1807	1.0F
◑							
13 F		0015	*	**28** Sa		0020	*
		0502	0.7F			0452	0.5F
	0745	1207	1.4E		0721	1132	1.0E
	1615	1944	1.3F		1529	1913	1.1F
	2352				2314		
14 Sa		0131	0.3E	**29** Su		0118	0.4E
	0322	0652	0.7F		0332	0625	0.5F
	0933	1329	1.4E		0903	1250	1.0E
	1718	2038	1.4F		1626	2003	1.2F
					2332		
15 Su	0009	0223	0.6E	**30** M		0158	0.6E
	0458	0819	1.0F		0443	0749	0.8F
	1101	1429	1.4E		1031	1346	1.1E
	1807	2118	1.5F		1712	2040	1.3F
					2347		
				31 Tu		0230	1.0E
					0536	0849	1.1F
					1137	1432	1.2E
					1750	2109	1.4F

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0002	0258	1.3E	**16** Th	0019	0342	1.7E
	0620	0935	1.5F		0731	1039	1.6F
	1232	1513	1.1E		1357	1610	0.7E
	1821	2136	1.4F		1840	2159	1.3F
2 Th	0020	0326	1.7E	**17** F	0039	0407	1.9E
	0701	1017	1.8F		0804	1113	1.7F
	1324	1553	1.1E		1442	1645	0.6E
	1847	2203	1.5F		1901	2222	1.3F
3 F	0042	0357	2.0E	**18** Sa	0100	0433	2.0E
	0742	1059	1.9F		0834	1147	1.7F
	1418	1634	0.9E		1527	1721	0.5E
	1912	2231	1.5F	●	1923	2246	1.3F
4 Sa	0108	0433	2.3E	**19** Su	0124	0501	2.0E
	0826	1144	2.0F		0905	1222	1.6F
	1515	1718	0.7E		1615	1759	0.4E
○	1936	2301	1.5F		1948	2314	1.2F
5 Su	0140	0514	2.4E	**20** M	0153	0533	2.0E
	0913	1233	1.9F		0939	1301	1.5F
	1619	1805	0.5E		1706	1840	0.3E
	2001	2336	1.4F		2017	2346	1.1F
6 M	0218	0559	2.4E	**21** Tu	0226	0610	2.0E
	1005	1329	1.8F		1017	1344	1.5F
	1732	1856	0.3E			1924	*
	2027						
7 Tu		0016	1.3F	**22** W		0025	1.0F
	0301	0648	2.3E		0304	0650	1.9E
	1103	1432	1.7F		1058	1432	1.4F
		1951	*			2012	*
8 W		0104	1.1F	**23** Th		0112	0.9F
	0352	0742	2.1E		0348	0733	1.7E
	1207	1538	1.5F		1144	1522	1.3F
		2057	*			2106	*
9 Th		0207	0.9F	**24** F		0207	0.7F
	0450	0844	1.8E		0436	0820	1.5E
	1315	1645	1.4F		1233	1611	1.3F
		2225	*			2212	*
10 F		0326	0.7F	**25** Sa		0311	0.6F
	0600	1003	1.5E		0532	0917	1.3E
	1423	1752	1.3F		1324	1700	1.2F
◑					2118	2323	0.3E
11 Sa		0001	*	**26** Su	0136	0423	0.5F
		0502	0.6F		0643	1030	1.1E
	0733	1139	1.2E		1415	1752	1.2F
	1526	1856	1.3F	◐	2148		
	2246						
12 Su		0110	0.5E	**27** M		0023	0.6E
	0352	0650	0.7F		0307	0547	0.6F
	0929	1301	1.1E		0821	1151	0.9E
	1623	1951	1.3F		1506	1843	1.2F
	2312				2214		
13 M		0201	0.9E	**28** Tu		0109	0.9E
	0514	0817	0.9F		0421	0718	0.8F
	1105	1402	1.0E		1006	1259	0.8E
	1710	2035	1.3F		1553	1931	1.2F
	2336				2239		
14 Tu		0240	1.2E	**29** W		0146	1.2E
	0611	0916	1.2F		0520	0831	1.1F
	1214	1451	0.9E		1130	1355	0.8E
	1748	2108	1.3F		1636	2013	1.3F
	2358				2304		
15 W		0313	1.5E	**30** Th		0221	1.6E
	0655	1001	1.5F		0610	0925	1.5F
	1309	1533	0.8E		1237	1444	0.7E
	1816	2136	1.3F		1712	2050	1.3F
					2331		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0256	2.0E	**16** Sa	0003	0347	1.9E
	0655	1012	1.8F		0800	1109	1.6F
	1337	1530	0.6E		1503	1632	0.3E
	1744	2124	1.4F		1810	2153	1.2F
2 Sa	0002	0333	2.4E	**17** Su	0030	0415	2.0E
	0740	1056	2.0F		0830	1142	1.6F
	1436	1617	0.5E			1710	*
	1813	2159	1.5F			2222	1.2F
3 Su	0036	0414	2.6E	**18** M	0059	0444	2.0E
	0826	1142	2.1F		0859	1214	1.6F
	1537	1704	0.3E			1747	*
○	1842	2235	1.5F	●		2253	1.2F
4 M	0114	0459	2.7E	**19** Tu	0131	0518	2.0E
	0913	1230	2.0F		0930	1248	1.6F
		1755	*			1826	*
		2314	1.4F			2329	1.1F
5 Tu	0157	0548	2.6E	**20** W	0207	0554	2.0E
	1004	1324	1.9F		1003	1326	1.5F
		1848	*			1907	*
6 W		0000	1.3F	**21** Th		0010	1.1F
	0246	0639	2.4E		0247	0634	2.0E
	1056	1420	1.8F		1038	1405	1.5F
		1944	*		1815	1948	0.3E
					2128		
7 Th		0055	1.1F	**22** F		0056	1.0F
	0341	0733	2.1E		0332	0715	1.8E
	1150	1516	1.6F		1115	1445	1.5F
		2045	*		1846	2031	0.3E
					2229		
8 F		0202	0.9F	**23** Sa		0150	0.9F
	0442	0831	1.8E		0422	0759	1.7E
	1243	1610	1.5F		1153	1525	1.5F
	2015	2157	0.3E		1916	2119	0.4E
	2358				2342		
9 Sa		0321	0.7F	**24** Su		0250	0.8F
	0552	0937	1.4E		0517	0847	1.4E
	1334	1702	1.3F		1231	1604	1.4F
	2053	2317	0.5E		1946	2213	0.6E
10 Su	0202	0451	0.6F	**25** M	0105	0356	0.7F
	0721	1056	1.0E		0623	0944	1.1E
	1422	1753	1.2F		1311	1645	1.3F
◑	2131				2017	2312	0.8E
11 M		0028	0.8E	**26** Tu	0230	0513	0.7F
	0347	0633	0.6F		0754	1056	0.8E
	0918	1218	0.7E		1351	1729	1.2F
	1507	1846	1.1F	◐	2052		
	2207						
12 Tu		0125	1.1E	**27** W		0009	1.1E
	0507	0807	0.8F		0350	0647	0.8F
	1108	1326	0.5E		0952	1214	0.5E
	1551	1937	1.1F		1433	1819	1.2F
	2240				2130		
13 W		0210	1.4E	**28** Th		0101	1.5E
	0606	0911	1.1F		0500	0815	1.1F
	1229	1423	0.4E		1137	1323	0.4E
	1631	2020	1.1F		1516	1914	1.2F
	2310				2210		
14 Th		0248	1.6E	**29** F		0148	1.8E
	0651	0958	1.4F		0559	0918	1.5F
	1329	1511	0.3E		1257	1422	0.3E
	1707	2055	1.1F		1558	2007	1.2F
	2337				2251		
15 F		0319	1.8E	**30** Sa	0651	0233	2.2E
	0728	1036	1.5F			1008	1.8F
	1419	1553	0.3E			1516	*
	1740	2125	1.1F			2055	1.3F
					2333		
				31 Su	0739	0318	2.5E
						1054	2.0F
						1607	*
						2139	1.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2017

F–Flood, Dir. 059° True E–Ebb, Dir. 238° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0030	1.2F	**16** M		0121	1.1F
	0319	0706	1.9E		0417	0756	1.6E
	1108	1421	1.4F		1138	1446	1.3F
	1823	2001	0.3E		1824	2042	0.6E
	2148				2312		
2 M		0120	1.1F	**17** Tu		0215	0.9F
	0408	0750	1.7E		0510	0839	1.2E
	1146	1500	1.3F		1210	1522	1.2F
	1855	2050	0.4E		1856	2132	0.6E
	2257						
3 Tu		0215	1.0F	**18** W	0022	0316	0.7F
	0502	0838	1.5E		0608	0926	0.9E
	1224	1539	1.3F		1240	1557	1.1F
	1926	2143	0.5E		1927	2224	0.7E
4 W	0013	0319	0.8F	**19** Th	0140	0426	0.6F
	0604	0931	1.2E		0720	1016	0.6E
	1301	1618	1.2F		1306	1631	1.0F
	1957	2238	0.7E	◑	1959	2318	0.8E
5 Th	0137	0431	0.7F	**20** F	0307	0551	0.5F
	0721	1030	0.9E		0903	1114	0.3E
	1339	1659	1.1F		1327	1709	0.8F
◐	2030	2335	0.9E		2034		
6 F	0305	0555	0.7F	**21** Sa		0022	0.9E
	0859	1135	0.6E		0430	0735	0.5F
	1418	1744	1.0F			1229	*
	2106					1753	0.8F
7 Sa		0039	1.1E		2114		
	0426	0729	0.8F	**22** Su	0540	0132	1.0E
	1050	1252	0.4E			0852	0.7F
	1458	1835	1.0F			1355	*
	2147					1848	0.8F
8 Su		0144	1.4E		2158		
	0537	0846	1.1F	**23** M	0633	0228	1.2E
		1408	*			0946	0.9F
		1929	1.0F			1458	*
	2232					1944	0.8F
9 M		0240	1.6E		2245		
	0636	0947	1.3F	**24** Tu	0715	0311	1.4E
		1511	*			1029	1.1F
		2022	1.1F			1546	*
	2320					2035	0.9F
10 Tu		0331	1.9E		2333		
	0728	1039	1.5F	**25** W	0752	0349	1.6E
		1605	*			1106	1.2F
		2111	1.2F			1628	*
						2121	1.1F
11 W	0010	0419	2.1E	**26** Th	0019	0425	1.8E
	0816	1127	1.6F		0826	1139	1.3F
		1655	*			1705	*
		2200	1.3F			2207	1.2F
12 Th	0059	0506	2.2E	**27** F	0103	0500	1.9E
	0900	1210	1.6F		0859	1210	1.4F
	1610	1741	0.3E		1604	1742	0.3E
○	1913	2250	1.4F	●	1919	2252	1.2F
13 F	0148	0550	2.2E	**28** Sa	0147	0536	1.9E
	0943	1251	1.6F		0931	1240	1.4F
	1644	1825	0.4E		1626	1817	0.4E
	2007	2340	1.3F		2011	2339	1.3F
14 Sa	0237	0632	2.0E	**29** Su	0232	0613	1.9E
	1024	1330	1.5F		1003	1309	1.4F
	1718	1909	0.4E		1649	1853	0.5E
	2105				2103		
15 Su		0030	1.2F	**30** M		0026	1.3F
	0327	0714	1.8E		0319	0652	1.7E
	1102	1409	1.4F		1035	1340	1.4F
	1751	1954	0.5E		1714	1931	0.7E
	2207				2200		
				31 Tu		0115	1.2F
					0410	0732	1.5E
					1107	1412	1.3F
					1739	2011	0.8E
					2300		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0208	1.1F	**16** Th		0247	0.9F
	0506	0817	1.3E		0555	0839	0.7E
	1138	1445	1.2F		1130	1444	1.1F
	1806	2056	0.9E		1754	2104	1.0E
2 Th	0006	0310	1.0F	**17** F	0049	0347	0.7F
	0611	0907	0.9E		0703	0923	0.4E
	1208	1522	1.1F		1145	1517	1.0F
	1837	2148	1.0E		1824	2149	1.0E
3 F	0122	0422	0.9F	**18** Sa	0202	0502	0.6F
	0734	1004	0.6E			1018	*
	1237	1603	1.0F			1556	0.8F
◐	1915	2247	1.1E	◑	1902	2244	1.0E
4 Sa	0247	0549	0.8F	**19** Su	0327	0646	0.6F
	0926	1112	0.3E			1132	*
	1305	1651	0.9F			1645	0.8F
	2002	2359	1.2E		1952	2358	1.0E
5 Su	0413	0729	0.9F	**20** M	0447	0820	0.7F
		1239	*			1318	*
		1751	0.9F			1750	0.7F
	2101				2056		
6 M		0123	1.4E	**21** Tu		0129	1.2E
	0528	0846	1.1F		0551	0918	0.9F
		1410	*			1438	*
		1903	0.9F			1908	0.7F
	2205				2205		
7 Tu		0234	1.6E	**22** W		0236	1.4E
	0629	0944	1.3F		0640	1000	1.1F
		1516	*			1530	*
		2012	1.0F			2017	0.9F
	2309				2309		
8 W		0330	1.8E	**23** Th		0324	1.5E
	0719	1031	1.5F		0720	1035	1.3F
	1438	1607	0.3E			1611	*
	1738	2111	1.1F			2112	1.0F
9 Th	0008	0418	1.9E	**24** F	0005	0405	1.7E
	0802	1113	1.6F		0754	1106	1.4F
	1503	1652	0.4E		1450	1647	0.4E
	1841	2203	1.2F		1843	2201	1.2F
10 F	0102	0501	2.0E	**25** Sa	0057	0442	1.7E
	0841	1149	1.6F		0826	1134	1.4F
	1528	1732	0.6E		1506	1720	0.6E
○	1935	2252	1.3F		1933	2248	1.3F
11 Sa	0151	0540	1.9E	**26** Su	0145	0519	1.7E
	0916	1222	1.6F		0855	1200	1.4F
	1553	1809	0.7E		1523	1751	0.8E
	2025	2339	1.3F	●	2020	2334	1.4F
12 Su	0237	0616	1.8E	**27** M	0233	0555	1.6E
	0948	1252	1.5F		0924	1226	1.4F
	1618	1844	0.8E		1542	1823	1.0E
	2114				2108		
13 M		0024	1.3F	**28** Tu		0020	1.4F
	0324	0651	1.6E		0323	0633	1.5E
	1018	1320	1.4F		0952	1252	1.4F
	1642	1917	0.9E		1604	1856	1.1E
	2203				2200		
14 Tu		0109	1.2F				
	0410	0725	1.3E				
	1045	1347	1.3F				
	1706	1950	0.9E				
	2254						
15 W	0500	0155	1.0F				
	1109	0800	1.0E				
	1729	1415	1.2F				
	2348	2025	1.0E				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0109	1.3F	**16** Th		0136	1.1F
	0417	0712	1.2E		0455	0725	0.8E
	1019	1321	1.3F		1005	1317	1.2F
	1628	1933	1.3E		1617	1933	1.3E
	2255				2319		
2 Th		0202	1.2F	**17** F		0222	1.0F
	0518	0755	0.9E		0550	0801	0.5E
	1045	1354	1.2F		1021	1346	1.1F
	1657	2015	1.3E		1644	2007	1.3E
	2358						
3 F		0304	1.1F	**18** Sa	0011	0318	0.9F
	0630	0845	0.6E		0702	0845	0.3E
	1109	1431	1.1F		1034	1420	1.0F
	1732	2107	1.3E		1718	2051	1.3E
4 Sa	0110	0419	1.0F	**19** Su	0113	0428	0.8F
		0946	*			0944	*
		1515	1.0F			1503	0.9F
	1816	2211	1.3E		1800	2148	1.2E
5 Su	0234	0550	0.9F	**20** M	0230	0558	0.7F
		1105	*			1102	*
		1611	0.8F			1559	0.7F
◐	1914	2333	1.3E	◑	1854	2258	1.2E
6 M	0359	0727	1.0F	**21** Tu	0349	0733	0.8F
		1249	*			1249	*
		1724	0.7F			1712	0.6F
	2029				2006		
7 Tu	0513	0113	1.4E	**22** W	0458	0027	1.2E
		0838	1.2F			0835	1.0F
		1419	*			1414	*
		1858	0.7F			1842	0.6F
	2154				2130		
8 W	0611	0229	1.5E	**23** Th	0552	0152	1.3E
	1341	0930	1.4F			0918	1.2F
	1656	1518	0.3E			1506	*
	2310	2020	0.9F			2002	0.8F
					2247		
9 Th	0659	0325	1.7E	**24** F		0250	1.4E
	1400	1011	1.5F		0635	0952	1.3F
	1809	1604	0.5E		1337	1545	0.5E
		2120	1.0F		1754	2102	1.0F
					2353		
10 F	0014	0410	1.7E	**25** Sa		0336	1.5E
	0737	1047	1.6F		0711	1021	1.4F
	1420	1643	0.7E		1350	1618	0.7E
	1904	2210	1.2F		1847	2153	1.2F
11 Sa	0108	0449	1.7E	**26** Su	0050	0416	1.5E
	0810	1117	1.6F		0742	1047	1.4F
	1440	1717	0.9E		1404	1649	1.0E
	1951	2255	1.3F		1934	2241	1.4F
12 Su	0155	0523	1.6E	**27** M	0143	0455	1.4E
	0839	1144	1.5F		0810	1111	1.4F
	1500	1747	1.1E		1420	1719	1.2E
○	2033	2337	1.3F	●	2019	2327	1.5F
13 M	0238	0554	1.4E	**28** Tu	0236	0533	1.3E
	0904	1207	1.4F		0836	1137	1.4F
	1518	1814	1.2E		1439	1750	1.4E
	2112				2105		
14 Tu		0016	1.3F	**29** W		0014	1.5F
	0321	0624	1.2E		0330	0611	1.1E
	0926	1229	1.3F		0900	1205	1.3F
	1536	1838	1.2E		1501	1823	1.6E
	2152				2155		
15 W		0055	1.2F	**30** Th		0104	1.5F
	0406	0653	1.0E		0430	0652	0.8E
	0946	1252	1.3F		0924	1235	1.3F
	1555	1904	1.3E		1530	1901	1.7E
	2234				2250		
				31 F		0158	1.4F
					0538	0736	0.5E
					0946	1310	1.2F
					1605	1945	1.7E
					2351		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2017

F–Flood, Dir. 059° True E–Ebb, Dir. 238° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0303	1.2F	**16** Su		0300	1.0F
		0830	*			0822	*
		1350	1.1F			1342	1.0F
	1647	2039	1.6E		1634	2018	1.6E
2 Su	0101	0420	1.1F	**17** M	0043	0405	1.0F
		0940	*			0925	*
		1440	0.9F			1429	0.9F
	1738	2150	1.5E		1720	2114	1.5E
3 M	0220	0546	1.1F	**18** Tu	0147	0518	1.0F
		1112	*			1045	*
		1548	0.7F			1532	0.7F
◐	1843	2319	1.3E		1817	2222	1.3E
4 Tu	0337	0711	1.1F	**19** W	0255	0635	1.0F
		1258	*			1217	*
		1718	0.6F			1649	0.6F
	2012			◑	1930	2340	1.2E
5 W		0059	1.3E	**20** Th	0359	0739	1.1F
	0445	0814	1.3F			1338	*
		1415	*			1819	0.6F
		1906	0.6F		2100		
	2151						
6 Th		0214	1.4E	**21** F		0102	1.2E
	0540	0902	1.4F		0453	0824	1.2F
	1252	1508	0.5E		1216	1431	0.4E
	1726	2029	0.8F		1645	1944	0.8F
	2314				2226		
7 F		0308	1.4E	**22** Sa		0209	1.2E
	0624	0940	1.5F		0539	0859	1.3F
	1313	1550	0.8E		1231	1510	0.8E
	1828	2127	1.0F		1750	2049	1.0F
					2341		
8 Sa	0020	0352	1.4E	**23** Su		0301	1.2E
	0700	1011	1.5F		0617	0929	1.3F
	1334	1626	1.1E		1247	1544	1.1E
	1916	2214	1.1F		1842	2142	1.2F
9 Su	0113	0429	1.3E	**24** M	0046	0346	1.2E
	0729	1038	1.4F		0650	0955	1.3F
	1352	1656	1.2E		1303	1615	1.4E
	1956	2255	1.2F		1928	2232	1.4F
10 M	0159	0501	1.1E	**25** Tu	0145	0428	1.0E
	0753	1100	1.4F		0717	1021	1.4F
	1408	1721	1.3E		1322	1646	1.6E
	2032	2333	1.3F		2013	2320	1.5F
11 Tu	0242	0529	1.0E	**26** W	0243	0509	0.9E
	0812	1119	1.3F		0741	1050	1.4F
	1422	1742	1.4E		1345	1720	1.8E
○	2106			●	2059		
12 W		0008	1.3F	**27** Th		0009	1.6F
	0324	0556	0.8E		0343	0551	0.7E
	0829	1139	1.3F		0804	1122	1.4F
	1438	1802	1.5E		1414	1757	2.0E
	2140				2150		
13 Th		0044	1.2F	**28** F		0100	1.5F
	0409	0625	0.6E		0449	0634	0.4E
	0845	1203	1.2F		0825	1157	1.3F
	1458	1826	1.6E		1450	1839	2.0E
	2217				2245		
14 F		0122	1.2F	**29** Sa		0157	1.4F
	0459	0657	0.5E			0722	*
	0901	1230	1.2F			1238	1.2F
	1523	1856	1.6E		1532	1927	1.9E
	2258				2345		
15 Sa		0206	1.1F	**30** Su		0302	1.3F
	0558	0735	0.3E			0821	*
	0917	1303	1.1F			1324	1.1F
	1555	1932	1.6E		1621	2025	1.8E
	2347						

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0050	0413	1.2F	**16** Tu	0019	0343	1.2F
		0939	*			0912	*
		1423	0.9F			1411	0.9F
	1718	2137	1.6E		1657	2053	1.6E
2 Tu	0158	0525	1.2F	**17** W	0111	0440	1.2F
		1110	*			1024	*
		1540	0.7F			1515	0.7F
◐	1829	2302	1.3E		1755	2155	1.4E
3 W	0304	0635	1.2F	**18** Th	0206	0537	1.2F
		1241	*			1138	*
		1718	0.5F			1631	0.6F
	2002			◑	1906	2302	1.3E
4 Th		0029	1.2E	**19** F	0300	0632	1.2F
	0403	0734	1.3F		1038	1249	0.4E
	1132	1353	0.5E		1507	1757	0.6F
	1615	1907	0.6F		2035		
	2145						
5 F	0454	0144	1.1E	**20** Sa		0014	1.1E
	1158	0821	1.3F		0351	0720	1.2F
	1735	1445	0.8E		1101	1346	0.7E
	2313	2027	0.7F		1632	1924	0.7F
					2208		
6 Sa	0537	0241	1.0E	**21** Su		0125	1.0E
	1223	0859	1.3F		0437	0800	1.2F
	1833	1528	1.1E		1123	1430	1.0E
		2125	0.9F		1737	2034	1.0F
					2333		
7 Su	0023	0327	0.9E	**22** M		0225	0.9E
	0612	0929	1.3F		0517	0834	1.2F
	1245	1603	1.3E		1144	1507	1.3E
	1918	2212	1.1F		1831	2132	1.2F
8 M	0121	0405	0.8E	**23** Tu	0047	0316	0.8E
	0639	0953	1.3F		0551	0905	1.3F
	1303	1632	1.4E		1207	1542	1.6E
	1955	2253	1.2F		1919	2224	1.4F
9 Tu	0209	0437	0.7E	**24** W	0154	0403	0.6E
	0700	1013	1.2F		0620	0937	1.3F
	1318	1654	1.5E		1234	1619	1.9E
	2027	2329	1.2F		2007	2315	1.5F
10 W	0253	0506	0.5E	**25** Th	0257	0449	0.5E
	0716	1032	1.2F		0646	1011	1.4F
	1333	1713	1.6E		1307	1658	2.1E
○	2058			●	2055		
11 Th		0003	1.2F	**26** F		0006	1.6F
	0337	0533	0.4E		0401	0534	0.3E
	0730	1055	1.2F		0711	1049	1.4F
	1351	1733	1.7E		1344	1741	2.2E
	2130				2146		
12 F		0037	1.2F	**27** Sa		0057	1.6F
	0423	0603	0.3E			0622	*
	0745	1123	1.2F			1132	1.4F
	1416	1759	1.8E		1427	1827	2.2E
	2205				2239		
13 Sa		0114	1.2F	**28** Su		0151	1.5F
		0637	*			0713	*
		1156	1.2F			1220	1.3F
	1448	1832	1.8E		1516	1918	2.1E
	2245				2334		
14 Su		0157	1.2F	**29** M		0249	1.4F
		0718	*			0813	*
		1235	1.1F			1313	1.1F
	1525	1912	1.8E		1610	2015	1.8E
	2330						
15 M		0247	1.2F	**30** Tu	0029	0349	1.4F
		0809	*			0926	*
		1319	1.0F			1417	0.9F
	1608	1958	1.7E		1710	2121	1.6E
				31 W	0124	0447	1.3F
						1045	*
						1535	0.7F
					1821	2233	1.3E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0218	0543	1.2F	**16** F	0119	0441	1.2F
	0949	1202	0.4E		0844	1052	0.4E
	1422	1707	0.5F		1315	1615	0.7F
◐	1949	2346	1.0E		1853	2229	1.2E
2 F	0308	0638	1.2F	**17** Sa	0203	0526	1.2F
	1025	1314	0.7E		0915	1151	0.6E
	1607	1850	0.5F		1449	1735	0.7F
	2131			◑	2020	2333	0.9E
3 Sa		0100	0.8E	**18** Su	0248	0611	1.1F
	0355	0727	1.2F		0945	1252	0.9E
	1058	1413	0.9E		1611	1903	0.7F
	1726	2015	0.7F		2200		
	2308						
4 Su		0205	0.6E	**19** M		0044	0.7E
	0436	0807	1.1F		0331	0657	1.1F
	1127	1459	1.2E		1014	1346	1.1E
	1825	2117	0.8F		1721	2022	0.9F
					2337		
5 M	0030	0257	0.5E	**20** Tu		0154	0.5E
	0511	0840	1.1F		0411	0741	1.1F
	1151	1537	1.3E		1046	1434	1.5E
	1910	2206	1.0F		1820	2125	1.2F
6 Tu	0136	0340	0.4E	**21** W	0103	0254	0.4E
	0538	0905	1.1F		0448	0822	1.2F
	1212	1607	1.4E		1121	1518	1.8E
	1947	2249	1.1F		1912	2221	1.4F
7 W	0231	0416	0.3E	**22** Th	0214	0347	0.3E
	0559	0928	1.1F		0524	0903	1.3F
	1231	1630	1.6E		1201	1602	2.0E
	2019	2326	1.2F		2001	2312	1.5F
8 Th		0447	*	**23** F		0436	*
		0953	1.1F		1244	0946	1.3F
	1253	1650	1.7E	●	2050	1647	2.2E
	2050						
9 F		0000	1.2F	**24** Sa		0001	1.6F
		0518	*			0525	*
		1022	1.2F			1032	1.4F
○	1319	1713	1.8E		1330	1734	2.3E
	2122				2138		
10 Sa		0033	1.2F	**25** Su		0048	1.6F
		0550	*			0613	*
		1057	1.2F			1121	1.4F
	1351	1743	1.9E		1419	1821	2.2E
	2155				2225		
11 Su		0107	1.3F	**26** M		0134	1.6F
		0627	*			0702	*
		1136	1.2F			1214	1.3F
	1428	1819	1.9E		1511	1909	2.1E
	2232				2312		
12 M		0145	1.3F	**27** Tu		0222	1.5F
		0709	*		0623	0755	0.3E
		1220	1.2F		0934	1310	1.2F
	1509	1859	1.9E		1607	2000	1.8E
	2312				2357		
13 Tu		0227	1.3F	**28** W		0309	1.4F
		0757	*		0703	0856	0.4E
		1308	1.1F		1054	1411	1.0F
	1555	1944	1.8E		1706	2055	1.5E
	2353						
14 W		0312	1.3F	**29** Th	0041	0356	1.3F
		0852	*		0744	1001	0.5E
		1401	0.9F		1222	1522	0.8F
	1646	2034	1.7E		1811	2154	1.2E
15 Th	0035	0357	1.3F	**30** F	0122	0441	1.2F
	0809	0952	0.3E		0825	1107	0.6E
	1143	1504	0.8F		1358	1643	0.6F
	1743	2129	1.4E	◐	1931	2255	0.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2017

F–Flood, Dir. 059° True E–Ebb, Dir. 238° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0202	0525	1.1F	**16** Su	0107	0426	1.1F
	0905	1216	0.8E		0752	1055	0.9E
	1535	1817	0.5F		1425	1717	0.7F
	2112			◑	2021	2259	0.6E
		0002	0.5E		0142	0508	1.0F
2 Su	0240	0611	1.0F	**17** M	0829	1156	1.0E
	0943	1325	0.9E		1549	1850	0.8F
	1658	1953	0.6F		2212		
	2306						
		0118	0.3E			0011	0.3E
3 M	0315	0657	0.9F	**18** Tu	0219	0557	1.0F
	1017	1421	1.1E		0911	1304	1.3E
	1803	2104	0.8F		1706	2017	1.0F
		0225	*			0133	*
4 Tu		0739	0.9F	**19** W		0654	1.0F
	1049	1506	1.3E		0958	1409	1.5E
	1853	2157	0.9F		1810	2123	1.2F
		0317	*			0244	*
5 W		0816	0.9F	**20** Th		0751	1.0F
	1120	1540	1.4E		1050	1505	1.8E
	1932	2241	1.1F		1905	2218	1.4F
		0400	*			0342	*
6 Th		0851	0.9F	**21** F		0846	1.2F
	1151	1608	1.5E		1143	1555	2.0E
	2006	2318	1.2F		1954	2305	1.5F
		0435	*			0432	*
7 F		0926	1.0F	**22** Sa		0937	1.3F
	1224	1634	1.7E		1236	1643	2.1E
	2037	2350	1.2F		2038	2348	1.6F
		0509	*		0346	0518	0.3E
8 Sa		1003	1.1F	**23** Su	0651	1029	1.4F
○	1300	1702	1.8E	●	1328	1729	2.2E
	2108				2121		
		0021	1.3F			0028	1.6F
9 Su		0542	*	**24** M	0416	0602	0.4E
		1044	1.2F		0749	1120	1.4F
	1339	1734	1.9E		1420	1813	2.1E
	2139				2201		
		0051	1.3F			0106	1.6F
10 M		0618	*	**25** Tu	0446	0645	0.5E
		1128	1.2F		0848	1212	1.4F
	1420	1810	1.9E		1512	1855	1.9E
	2212				2239		
		0122	1.4F			0143	1.5F
11 Tu	0521	0656	0.3E	**26** W	0517	0729	0.7E
	0836	1214	1.2F		0950	1305	1.2F
	1504	1848	1.9E		1605	1938	1.6E
	2246				2315		
		0156	1.4F			0219	1.4F
12 W	0549	0737	0.4E	**27** Th	0549	0815	0.7E
	0934	1302	1.1F		1055	1400	1.1F
	1551	1929	1.8E		1700	2022	1.3E
	2321				2348		
		0231	1.4F			0256	1.3F
13 Th	0619	0822	0.5E	**28** F	0621	0905	0.8E
	1038	1354	1.0F		1203	1501	0.9F
	1643	2014	1.5E		1800	2110	0.9E
	2356						
		0308	1.3F		0019	0332	1.1F
14 F	0649	0910	0.6E	**29** Sa	0654	0958	0.8E
	1146	1453	0.9F		1318	1611	0.7F
	1741	2104	1.3E		1913	2201	0.6E
15 Sa	0031	0346	1.2F	**30** Su	0046	0408	1.0F
	0720	1001	0.7E		0729	1054	0.8E
	1301	1600	0.8F		1444	1734	0.6F
	1850	2158	1.0E	◐	2056	2300	0.3E
				31 M	0105	0446	0.8F
					0807	1200	0.9E
					1611	1920	0.6F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0018	*	**16** W		0511	0.9F
	0850	0530	0.7F		0818	1233	1.3E
	1726	1319	1.0E		1652	2016	1.0F
		2044	0.7F				
		0151	*			0133	*
2 W		0626	0.7F	**17** Th		0621	0.8F
	0938	1423	1.1E		0925	1357	1.5E
	1823	2140	0.9F		1759	2118	1.2F
		0258	*			0248	*
3 Th		0728	0.7F	**18** F		0739	0.9F
	1028	1509	1.3E		1035	1500	1.7E
	1906	2223	1.1F		1852	2207	1.4F
		0345	*			0343	*
4 F		0822	0.8F	**19** Sa		0845	1.1F
	1118	1545	1.5E		1140	1552	1.9E
	1942	2257	1.2F		1938	2248	1.5F
		0423	*		0239	0428	0.4E
5 Sa		0910	1.0F	**20** Su	0618	0941	1.2F
	1205	1617	1.6E		1239	1638	2.0E
	2013	2327	1.3F		2017	2324	1.6F
		0456	*		0301	0509	0.6E
6 Su		0955	1.1F	**21** M	0716	1033	1.4F
	1250	1649	1.8E	●	1333	1719	1.9E
	2043	2354	1.4F		2053	2357	1.6F
7 M	0343	0528	0.3E	**22** Tu	0324	0546	0.8E
	0713	1039	1.2F		0808	1122	1.4F
	1334	1722	1.8E		1423	1758	1.8E
○	2112				2126		
		0020	1.4F			0028	1.5F
8 Tu	0400	0601	0.5E	**23** W	0348	0622	0.9E
	0802	1124	1.3F		0859	1210	1.4F
	1418	1757	1.8E		1512	1835	1.6E
	2141				2156		
		0047	1.4F			0057	1.5F
9 W	0420	0634	0.6E	**24** Th	0413	0657	1.1E
	0852	1210	1.3F		0950	1256	1.3F
	1504	1833	1.7E		1602	1911	1.3E
	2211				2225		
		0115	1.4F			0126	1.3F
10 Th	0443	0708	0.8E	**25** F	0438	0732	1.1E
	0944	1257	1.2F		1042	1344	1.2F
	1553	1911	1.5E		1655	1948	1.0E
	2241				2250		
		0145	1.4F			0154	1.2F
11 F	0508	0745	0.9E	**26** Sa	0504	0808	1.1E
	1039	1347	1.2F		1136	1437	1.0F
	1647	1953	1.3E		1752	2027	0.7E
	2311				2312		
		0217	1.3F			0224	1.1F
12 Sa	0534	0826	1.0E	**27** Su	0531	0846	1.1E
	1139	1443	1.0F		1236	1537	0.8F
	1747	2039	1.0E		1903	2112	0.4E
	2340				2326		
		0252	1.2F			0256	0.9F
13 Su	0604	0912	1.1E	**28** M	0600	0930	1.1E
	1246	1549	0.9F		1346	1652	0.7F
	1901	2133	0.6E			2207	*
14 M	0007	0331	1.1F			0333	0.8F
	0638	1006	1.1E	**29** Tu	0636	1024	1.0E
	1405	1708	0.8F		1509	1833	0.6F
◑	2044	2236	0.3E	◐		2322	*
15 Tu	0031	0415	0.9F	**30** W		0420	0.7F
	0722	1111	1.2E		0723	1135	1.0E
	1532	1846	0.8F		1630	2010	0.8F
		2355	*				
				31 Th		0114	*
						0523	0.6F
					0827	1313	1.1E
					1735	2107	0.9F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0235	*	**16** Sa		0250	*
		0646	0.6F			0744	0.8F
	0941	1425	1.2E		1033	1453	1.6E
	1825	2148	1.1F		1828	2144	1.4F
		0324	*		0134	0337	0.5E
2 Sa		0802	0.7F	**17** Su	0542	0854	1.0F
	1051	1513	1.4E		1146	1542	1.7E
	1904	2221	1.2F		1910	2220	1.5F
	0224	0401	0.3E		0153	0418	0.8E
3 Su	0538	0859	0.9F	**18** M	0642	0949	1.2F
	1151	1551	1.5E		1246	1625	1.7E
	1936	2249	1.3F		1945	2251	1.6F
	0231	0434	0.5E		0212	0454	1.0E
4 M	0636	0948	1.1F	**19** Tu	0732	1037	1.3F
	1243	1627	1.6E		1339	1703	1.6E
	2006	2314	1.4F		2015	2320	1.5F
	0243	0504	0.7E		0233	0526	1.2E
5 Tu	0724	1034	1.3F	**20** W	0818	1122	1.4F
	1331	1702	1.6E		1427	1738	1.4E
	2033	2338	1.4F	●	2042	2345	1.5F
	0259	0534	0.9E		0253	0556	1.3E
6 W	0810	1119	1.4F	**21** Th	0900	1205	1.4F
○	1419	1737	1.6E		1514	1811	1.2E
	2100				2106		
		0003	1.4F			0010	1.4F
7 Th	0317	0604	1.1E	**22** F	0313	0624	1.4E
	0855	1204	1.4F		0942	1246	1.3F
	1507	1813	1.4E		1602	1843	1.0E
	2127				2128		
		0029	1.4F			0034	1.3F
8 F	0337	0635	1.2E	**23** Sa	0334	0651	1.4E
	0943	1251	1.4F		1025	1329	1.2F
	1559	1851	1.2E		1653	1915	0.7E
	2153				2147		
		0057	1.3F			0059	1.2F
9 Sa	0401	0709	1.3E	**24** Su	0357	0720	1.4E
	1034	1340	1.3F		1110	1415	1.1F
	1657	1932	0.9E		1751	1951	0.4E
	2218				2202		
		0127	1.2F			0128	1.1F
10 Su	0429	0748	1.4E	**25** M	0423	0752	1.4E
	1131	1437	1.2F		1200	1510	0.9F
	1805	2018	0.6E			2034	*
	2242						
		0202	1.1F			0200	1.0F
11 M	0502	0833	1.4E	**26** Tu	0455	0833	1.3E
	1236	1546	1.0F		1259	1618	0.8F
	1933	2114	0.3E			2130	*
	2301						
		0243	1.0F			0240	0.8F
12 Tu	0541	0930	1.4E	**27** W	0534	0925	1.3E
	1352	1709	0.9F		1410	1741	0.8F
		2226	*	◐		2247	*
		0334	0.9F			0332	0.7F
13 W	0632	1043	1.3E	**28** Th	0624	1032	1.2E
◑	1516	1845	1.0F		1526	1914	0.8F
		0001	*			0032	*
14 Th		0442	0.7F	**29** F		0444	0.6F
	0741	1216	1.3E		0733	1156	1.1E
	1634	2006	1.1F		1633	2016	1.0F
15 F		0144	*	**30** Sa		0200	*
	0908	0611	0.7F		0901	0614	0.6F
	1737	1349	1.4E		1728	1327	1.2E
		2101	1.3F			2059	1.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2017

F–Flood, Dir. 059° True E–Ebb, Dir. 238° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0252	*	**16** M	0044	0322	0.8E
		0742	0.7F		0602	0901	1.0F
	1024	1430	1.3E		1153	1524	1.3E
	1811	2132	1.2F		1831	2144	1.5F
2 M	0116	0330	0.5E	**17** Tu	0105	0401	1.1E
	0543	0847	0.9F		0656	0954	1.2F
	1135	1517	1.4E		1254	1606	1.2E
	1847	2200	1.3F		1904	2213	1.5F
3 Tu	0128	0403	0.8E	**18** W	0126	0435	1.3E
	0637	0939	1.1F		0740	1040	1.3F
	1235	1557	1.4E		1347	1643	1.1E
	1918	2225	1.4F		1931	2238	1.4F
4 W	0142	0433	1.0E	**19** Th	0145	0504	1.5E
	0723	1026	1.3F		0820	1121	1.3F
	1329	1635	1.3E		1434	1716	0.9E
	1946	2249	1.4F	●	1953	2301	1.4F
5 Th	0158	0502	1.3E	**20** F	0203	0530	1.6E
	0807	1112	1.4F		0857	1200	1.3F
	1421	1713	1.2E		1521	1747	0.7E
○	2011	2314	1.4F		2012	2323	1.3F
6 F	0216	0531	1.5E	**21** Sa	0221	0552	1.6E
	0851	1158	1.5F		0933	1238	1.3F
	1514	1751	1.0E		1608	1817	0.6E
	2035	2342	1.3F		2028	2347	1.2F
7 Sa	0239	0603	1.6E	**22** Su	0241	0616	1.6E
	0937	1245	1.5F		1010	1317	1.2F
	1612	1831	0.8E		1701	1849	0.4E
	2057				2042		
8 Su		0011	1.3F	**23** M		0014	1.2F
	0306	0639	1.7E		0306	0644	1.7E
	1028	1337	1.4F		1050	1400	1.1F
	1717	1913	0.5E			1925	*
	2118						
9 M		0045	1.2F	**24** Tu		0045	1.1F
	0338	0719	1.8E		0336	0718	1.7E
	1125	1437	1.3F		1135	1451	1.1F
		2002	*			2009	*
10 Tu		0123	1.1F	**25** W		0122	1.0F
	0418	0808	1.7E		0413	0759	1.6E
	1229	1548	1.2F		1227	1551	1.0F
		2106	*			2107	*
11 W		0209	1.0F	**26** Th		0207	0.9F
	0505	0909	1.6E		0457	0851	1.5E
	1341	1707	1.1F		1325	1656	1.0F
		2230	*			2223	*
12 Th		0310	0.8F	**27** F		0306	0.7F
	0604	1029	1.4E		0550	0955	1.3E
	1456	1829	1.1F		1427	1805	1.0F
◑				◐		2349	*
13 F		0010	*	**28** Sa		0421	0.6F
		0433	0.6F		0659	1108	1.2E
	0723	1203	1.3E		1528	1908	1.1F
	1605	1938	1.2F				
14 Sa		0138	*	**29** Su		0111	*
		0617	0.6F			0549	0.6F
	0904	1331	1.3E		0827	1228	1.1E
	1704	2030	1.3F		1622	1957	1.2F
					2350		
15 Su	0023	0237	0.5E	**30** M		0209	0.4E
	0452	0754	0.7F		0425	0720	0.7F
	1037	1435	1.3E		0959	1340	1.1E
	1752	2110	1.4F		1709	2034	1.2F
				31 Tu	0006	0251	0.7E
					0535	0830	0.9F
					1119	1437	1.1E
					1749	2105	1.3F

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0024	0326	1.1E	**16** Th	0040	0415	1.5E
	0628	0926	1.1F		0741	1040	1.2F
	1228	1524	1.0E		1401	1623	0.6E
	1823	2132	1.3F		1840	2156	1.3F
2 Th	0042	0357	1.3E	**17** F	0100	0443	1.6E
	0715	1016	1.3F		0818	1121	1.2F
	1329	1607	0.9E		1451	1657	0.5E
	1851	2159	1.3F		1900	2218	1.2F
3 F	0102	0429	1.6E	**18** Sa	0119	0506	1.7E
	0759	1105	1.5F		0852	1158	1.3F
	1428	1649	0.8E		1539	1727	0.4E
	1916	2228	1.3F	●	1916	2242	1.2F
4 Sa	0125	0502	1.8E	**19** Su	0138	0527	1.7E
	0844	1153	1.5F		0924	1233	1.2F
	1527	1730	0.6E		1627	1757	0.3E
○	1939	2259	1.3F		1929	2309	1.2F
5 Su	0153	0538	2.0E	**20** M	0202	0550	1.8E
	0932	1242	1.5F		0958	1309	1.2F
	1632	1813	0.4E			1830	*
	1959	2334	1.3F			2341	1.2F
6 M	0227	0618	2.0E	**21** Tu	0232	0620	1.8E
	1024	1335	1.5F		1035	1348	1.2F
		1859	*			1907	*
7 Tu		0014	1.3F	**22** W		0018	1.1F
	0307	0703	2.0E		0307	0657	1.8E
	1120	1435	1.4F		1116	1433	1.2F
		1953	*			1953	*
8 W		0059	1.1F	**23** Th		0100	1.0F
	0354	0755	1.9E		0349	0740	1.8E
	1220	1541	1.3F		1200	1522	1.2F
		2102	*			2049	*
9 Th		0153	1.0F	**24** F		0150	0.9F
	0448	0900	1.7E		0437	0830	1.6E
	1323	1648	1.2F		1247	1613	1.2F
		2227	*			2156	*
10 F		0304	0.8F	**25** Sa		0251	0.8F
	0554	1017	1.4E		0532	0928	1.5E
	1425	1753	1.2F		1337	1704	1.2F
◑		2353	*			2304	*
11 Sa		0434	0.6F	**26** Su		0404	0.7F
	0719	1140	1.2E		0638	1032	1.3E
	1524	1854	1.3F		1427	1755	1.2F
	2256			◐	2203		
12 Su		0112	0.4E	**27** M		0012	0.4E
	0330	0619	0.6F		0235	0525	0.6F
	0902	1301	1.1E		0802	1139	1.1E
	1617	1946	1.3F		1516	1844	1.2F
	2324				2230		
13 M		0212	0.8E	**28** Tu		0115	0.6E
	0501	0754	0.7F		0406	0653	0.7F
	1039	1408	1.0E		0937	1251	0.9E
	1703	2028	1.3F		1602	1929	1.2F
	2351				2255		
14 Tu		0300	1.1E	**29** W		0205	0.9E
	0607	0901	0.9F		0517	0811	0.9F
	1200	1501	0.9E		1107	1357	0.8E
	1742	2103	1.3F		1644	2007	1.2F
					2319		
15 W	0017	0341	1.3E	**30** Th		0246	1.3E
	0659	0954	1.1F		0614	0913	1.1F
	1306	1545	0.8E		1228	1452	0.7E
	1815	2131	1.3F		1721	2041	1.2F
					2345		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0323	1.6E	**16** Sa	0019	0425	1.6E
	0704	1008	1.3F		0812	1120	1.2F
	1338	1542	0.5E			1644	*
	1752	2115	1.3F			2143	1.1F
2 Sa	0013	0400	1.8E	**17** Su	0042	0448	1.7E
	0751	1059	1.5F		0844	1155	1.2F
	1443	1628	0.4E			1716	*
	1819	2149	1.3F			2211	1.1F
3 Su	0046	0439	2.0E	**18** M	0108	0509	1.7E
	0838	1149	1.5F		0915	1228	1.2F
	1547	1714	0.3E			1746	*
○	1845	2227	1.4F	●		2244	1.1F
4 M	0123	0521	2.2E	**19** Tu	0138	0535	1.8E
	0927	1238	1.6F		0946	1259	1.3F
		1801	*			1818	*
		2310	1.4F			2322	1.2F
5 Tu	0205	0606	2.2E	**20** W	0213	0607	1.9E
	1017	1329	1.5F		1019	1332	1.3F
		1849	*			1855	*
		2357	1.3F				
6 W	0253	0655	2.1E	**21** Th		0004	1.1F
	1109	1422	1.5F		0253	0644	1.9E
		1944	*		1054	1408	1.3F
						1937	*
7 Th		0050	1.2F	**22** F		0050	1.1F
	0346	0748	1.9E		0338	0726	1.8E
	1202	1517	1.4F		1131	1447	1.3F
		2049	*			2026	*
8 F		0150	1.0F	**23** Sa		0141	1.0F
	0446	0849	1.7E		0428	0812	1.7E
	1253	1612	1.3F		1210	1528	1.3F
		2203	*		1929	2120	0.3E
					2321		
9 Sa		0303	0.8F	**24** Su		0240	0.9F
	0553	0956	1.4E		0523	0903	1.5E
	1344	1705	1.3F		1250	1609	1.3F
	2105	2317	0.4E		2003	2217	0.5E
10 Su	0135	0430	0.7F	**25** M	0043	0347	0.8F
	0715	1106	1.1E		0627	0959	1.2E
	1433	1757	1.2F		1331	1651	1.2F
◑	2143				2037	2313	0.6E
11 M		0030	0.7E	**26** Tu	0213	0502	0.7F
	0323	0607	0.6F		0747	1100	0.9E
	0855	1220	0.8E		1413	1735	1.1F
	1520	1849	1.2F	◐	2110		
	2220						
12 Tu		0138	0.9E	**27** W		0013	0.8E
	0452	0744	0.7F		0339	0628	0.7F
	1038	1333	0.6E		0926	1207	0.7E
	1604	1936	1.1F		1454	1821	1.1F
	2255				2143		
13 W		0233	1.2E	**28** Th		0113	1.1E
	0600	0855	0.9F		0454	0755	0.9F
	1212	1435	0.5E		1109	1321	0.4E
	1643	2016	1.1F		1535	1909	1.1F
	2327				2218		
14 Th		0318	1.4E	**29** F		0208	1.4E
	0653	0952	1.0F		0558	0904	1.1F
	1328	1525	0.4E		1244	1428	0.3E
	1717	2048	1.1F		1615	1955	1.1F
	2355				2256		
15 F		0355	1.5E	**30** Sa	0653	0256	1.7E
	0736	1039	1.1F			1002	1.3F
	1429	1608	0.3E			1525	*
	1744	2116	1.1F			2040	1.2F
					2337		
				31 Su	0743	0341	1.9E
						1054	1.5F
						1616	*
						2124	1.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2017

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 211° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0119	1.1F	**16** M		0211	1.0F
	0359	0750	1.5E		0504	0903	1.3E
	1211	1516	1.2F		1241	1538	1.2F
	1850	2104	0.6E		1901	2141	0.8E
	2318						
2 M		0211	1.0F	**17** Tu	0027	0304	0.9F
	0449	0834	1.4E		0559	0938	1.1E
	1248	1551	1.1F		1314	1610	1.0F
	1927	2150	0.6E		1934	2229	0.8E
3 Tu	0019	0305	0.9F	**18** W	0130	0403	0.7F
	0546	0922	1.2E		0700	1018	0.9E
	1325	1627	1.0F		1344	1642	0.9F
	2001	2241	0.7E		2004	2321	0.8E
4 W	0125	0406	0.8F	**19** Th	0239	0516	0.6F
	0652	1015	1.0E		0808	1107	0.7E
	1403	1706	0.9F		1412	1714	0.8F
	2033	2336	0.7E	◑	2032		
5 Th	0239	0520	0.7F	**20** F		0015	0.8E
	0809	1117	0.8E		0359	0641	0.5F
	1441	1747	0.8F		0928	1201	0.5E
◐	2103				1439	1749	0.7F
					2059		
6 F		0033	0.8E	**21** Sa		0116	0.8E
	0404	0645	0.7F		0518	0803	0.6F
	0941	1224	0.6E		1100	1259	0.3E
	1522	1828	0.8F		1511	1828	0.7F
	2136				2130		
7 Sa		0136	0.9E	**22** Su		0246	0.8E
	0526	0811	0.8F		0625	0918	0.7F
	1120	1333	0.4E			1406	*
	1607	1913	0.8F			1913	0.6F
	2214				2211		
8 Su		0300	1.1E	**23** M		0401	1.0E
	0636	0932	0.9F		0721	1017	0.9F
	1253	1451	0.3E			1519	*
	1657	2002	0.8F			2005	0.7F
	2259				2259		
9 M		0412	1.3E	**24** Tu		0447	1.1E
	0738	1035	1.1F		0809	1105	1.0F
	1412	1603	0.3E			1618	*
	1751	2057	0.8F			2101	0.8F
	2349				2351		
10 Tu		0505	1.4E	**25** W		0521	1.2E
	0832	1128	1.3F		0850	1147	1.1F
	1510	1659	0.3E		1517	1706	0.4E
	1847	2152	0.9F		1856	2156	0.9F
11 W	0042	0551	1.6E	**26** Th	0043	0547	1.3E
	0921	1217	1.4F		0927	1227	1.2F
	1555	1748	0.4E		1551	1750	0.5E
	1944	2243	1.0F		1953	2246	1.0F
12 Th	0136	0635	1.6E	**27** F	0135	0611	1.4E
	1006	1304	1.4F		1002	1304	1.3F
	1634	1837	0.5E		1624	1835	0.6E
○	2040	2334	1.1F	●	2046	2335	1.1F
13 F	0230	0717	1.6E	**28** Sa	0225	0637	1.5E
	1048	1347	1.4F		1034	1337	1.3F
	1711	1925	0.6E		1656	1918	0.7E
	2135				2136		
14 Sa		0026	1.1F	**29** Su		0024	1.1F
	0322	0755	1.6E		0314	0709	1.5E
	1128	1427	1.4F		1106	1407	1.3F
	1748	2012	0.7E		1727	2000	0.8E
	2230				2225		
15 Su		0119	1.1F	**30** M		0115	1.1F
	0412	0830	1.5E		0403	0745	1.4E
	1205	1503	1.3F		1137	1434	1.2F
	1825	2057	0.8E		1756	2039	0.8E
	2327				2317		
				31 Tu		0206	1.1F
					0454	0825	1.3E
					1208	1501	1.1F
					1822	2117	0.8E

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0012	0258	1.0F	**16** Th	0058	0340	0.8F
	0552	0907	1.1E		0645	0933	0.8E
	1238	1529	1.0F		1233	1526	0.9F
	1847	2155	0.9E		1831	2152	0.9E
2 Th	0114	0357	0.9F	**17** F	0157	0443	0.7F
	0659	0955	0.9E		0749	1016	0.6E
	1309	1601	0.9F		1255	1554	0.8F
	1912	2238	0.9E		1853	2220	0.9E
3 F	0225	0513	0.8F	**18** Sa	0308	0607	0.6F
	0818	1052	0.6E		0906	1111	0.4E
	1340	1640	0.8F		1321	1632	0.8F
◐	1941	2336	0.9E	◑	1924	2300	0.9E
4 Sa	0351	0645	0.7F	**19** Su	0431	0732	0.6F
	0955	1201	0.4E			1216	*
	1414	1728	0.7F			1721	0.7F
	2020				2007		
5 Su		0058	0.9E	**20** M		0000	0.9E
	0518	0814	0.8F		0546	0849	0.7F
		1316	*			1327	*
		1825	0.7F			1822	0.7F
	2114				2104		
6 M		0301	1.1E	**21** Tu		0304	0.9E
	0630	0932	1.0F		0646	0951	0.9F
		1445	*			1447	*
		1928	0.7F			1929	0.7F
	2222				2215		
7 Tu		0415	1.3E	**22** W		0415	1.0E
	0730	1030	1.2F		0736	1039	1.1F
		1602	*		1406	1557	0.3E
		2039	0.7F		1746	2039	0.7F
	2334				2328		
8 W		0506	1.4E	**23** Th		0453	1.2E
	0821	1118	1.3F		0818	1119	1.2F
	1459	1657	0.4E		1442	1649	0.5E
	1854	2147	0.8F		1855	2144	0.9F
9 Th	0042	0550	1.6E	**24** F	0034	0523	1.3E
	0906	1201	1.4F		0855	1155	1.3F
	1532	1743	0.6E		1514	1734	0.7E
	1956	2244	1.0F		1954	2240	1.0F
10 F	0143	0628	1.6E	**25** Sa	0133	0551	1.4E
	0945	1241	1.5F		0928	1227	1.3F
	1603	1828	0.7E		1542	1815	0.8E
○	2051	2336	1.1F		2046	2330	1.1F
11 Sa	0237	0703	1.6E	**26** Su	0227	0620	1.4E
	1021	1318	1.4F		0959	1255	1.3F
	1633	1910	0.9E		1609	1855	0.9E
	2141			●	2134		
12 Su		0025	1.1F	**27** M		0020	1.2F
	0326	0734	1.5E		0318	0653	1.4E
	1053	1350	1.4F		1028	1321	1.2F
	1702	1950	0.9E		1632	1932	1.0E
	2229				2221		
13 M		0114	1.1F	**28** Tu		0110	1.2F
	0413	0802	1.3E		0408	0729	1.2E
	1122	1417	1.3F		1055	1345	1.2F
	1728	2027	1.0E		1652	2006	1.1E
	2317				2310		
14 Tu		0202	1.1F				
	0459	0829	1.2E				
	1148	1440	1.1F				
	1752	2059	1.0E				
15 W	0006	0249	1.0F				
	0549	0858	1.0E				
	1212	1502	1.0F				
	1812	2127	0.9E				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0200	1.2F	**16** Th		0234	1.0F
	0501	0808	1.1E		0541	0824	0.8E
	1121	1411	1.1F		1110	1404	1.0F
	1711	2037	1.1E		1654	2024	1.1E
2 Th	0003	0253	1.1F	**17** F	0029	0321	0.9F
	0602	0849	0.9E		0635	0900	0.6E
	1147	1439	1.0F		1130	1431	1.0F
	1732	2108	1.1E		1715	2044	1.1E
3 F	0104	0353	0.9F	**18** Sa	0121	0419	0.8F
	0712	0936	0.6E		0739	0943	0.5E
	1214	1511	0.9F		1155	1503	0.9F
	1800	2143	1.1E		1745	2114	1.1E
4 Sa	0217	0515	0.8F	**19** Su	0225	0539	0.7F
	0837	1035	0.4E		0854	1039	0.3E
	1243	1550	0.8F		1228	1544	0.9F
	1837	2236	1.0E		1826	2157	1.1E
5 Su	0343	0650	0.8F	**20** M	0342	0702	0.7F
		1151	*			1148	*
		1643	0.7F			1638	0.7F
◐	1927			◑	1919	2259	1.0E
6 M	0507	0056	1.0E	**21** Tu	0459	0813	0.8F
		0812	0.9F			1303	*
		1315	*			1750	0.7F
		1754	0.6F		2024		
	2035						
7 Tu	0616	0300	1.1E	**22** W	0601	0914	0.9F
		0920	1.1F		1237	1420	0.3E
		1447	*		1614	1907	0.6F
		1915	0.5F		2147		
	2208						
8 W		0407	1.3E	**23** Th		0307	1.0E
	0712	1014	1.2F		0652	1002	1.1F
	1353	1559	0.4E		1320	1532	0.5E
	1801	2041	0.6F		1744	2024	0.7F
	2340				2313		
9 Th		0454	1.4E	**24** F		0408	1.1E
	0759	1058	1.4F		0735	1041	1.2F
	1426	1650	0.6E		1355	1627	0.7E
	1911	2156	0.8F		1853	2135	0.9F
10 F	0054	0534	1.5E	**25** Sa	0026	0446	1.2E
	0839	1136	1.4F		0812	1113	1.3F
	1457	1733	0.8E		1425	1710	0.9E
	2008	2251	1.0F		1950	2233	1.1F
11 Sa	0153	0608	1.4E	**26** Su	0130	0520	1.3E
	0915	1210	1.4F		0846	1141	1.3F
	1524	1813	1.0E		1451	1749	1.1E
	2057	2339	1.1F		2040	2324	1.2F
12 Su	0243	0638	1.4E	**27** M	0227	0553	1.2E
	0945	1240	1.4F		0916	1205	1.2F
	1549	1851	1.1E		1513	1826	1.2E
○	2141			●	2127		
13 M		0024	1.1F	**28** Tu		0014	1.3F
	0328	0705	1.2E		0321	0629	1.1E
	1012	1304	1.3F		0943	1229	1.2F
	1610	1924	1.1E		1532	1859	1.3E
	2222				2214		
14 Tu		0108	1.1F	**29** W		0104	1.3F
	0410	0729	1.1E		0414	0708	1.0E
	1034	1323	1.2F		1007	1255	1.1F
	1627	1951	1.1E		1549	1930	1.3E
	2303				2302		
15 W		0151	1.1F	**30** Th		0157	1.3F
	0454	0754	1.0E		0511	0749	0.8E
	1052	1342	1.1F		1031	1324	1.1F
	1640	2010	1.1E		1610	1959	1.3E
	2344				2357		
				31 F		0251	1.2F
					0615	0834	0.6E
					1056	1357	1.0F
					1637	2030	1.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2017

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 211° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0059	0355	1.0F	16 Su	0057	0403	0.9F
	0731	0924	0.4E		0735	0922	0.4E
	1125	1434	0.9F		1114	1429	1.0F
	1713	2109	1.2E		1705	2039	1.3E
2 Su	0211	0519	0.9F	17 M	0153	0514	0.8F
		1027	*		0843	1019	0.3E
		1519	0.8F		1200	1516	0.9F
	1759	2209	1.1E		1752	2128	1.2E
3 M	0330	0644	0.9F	18 Tu	0257	0628	0.8F
		1150	*			1129	*
		1618	0.6F			1614	0.8F
◐	1859				1850	2232	1.1E
4 Tu		0104	1.0E	19 W	0405	0730	0.9F
	0446	0754	1.0F		1058	1242	0.3E
		1315	*		1431	1730	0.7F
		1743	0.5F	◑	2001		
	2023						
5 W		0237	1.1E	20 Th		0001	1.0E
	0549	0855	1.1F		0506	0826	1.0F
	1234	1438	0.4E		1147	1352	0.4E
	1652	1919	0.5F		1612	1851	0.6F
	2215				2128		
6 Th		0342	1.2E	21 F		0136	1.0E
	0641	0945	1.3F		0558	0913	1.1F
	1311	1546	0.6E		1227	1501	0.6E
	1817	2055	0.6F		1737	2010	0.7F
	2350				2259		
7 F		0429	1.2E	22 Sa		0305	1.0E
	0725	1027	1.3F		0642	0952	1.1F
	1345	1636	0.9E		1301	1558	0.9E
	1919	2204	0.8F		1843	2124	0.9F
8 Sa	0100	0508	1.2E	23 Su	0017	0403	1.1E
	0803	1103	1.3F		0721	1023	1.1F
	1415	1718	1.1E		1329	1643	1.1E
	2011	2255	1.0F		1939	2225	1.1F
9 Su	0156	0540	1.2E	24 M	0125	0446	1.0E
	0836	1132	1.3F		0755	1049	1.1F
	1441	1756	1.2E		1353	1721	1.2E
	2055	2338	1.1F		2030	2317	1.2F
10 M	0244	0608	1.1E	25 Tu	0227	0525	1.0E
	0903	1154	1.2F		0826	1114	1.1F
	1501	1829	1.3E		1414	1755	1.4E
	2135				2119		
11 Tu		0020	1.1F	26 W		0008	1.3F
	0327	0632	1.0E		0325	0604	0.9E
	0925	1211	1.1F		0853	1140	1.1F
○	1515	1856	1.2E	●	1434	1827	1.5E
	2213				2207		
12 W		0101	1.1F	27 Th		0101	1.3F
	0409	0656	0.8E		0422	0647	0.7E
	0942	1228	1.1F		0919	1210	1.1F
	1526	1911	1.2E		1458	1858	1.5E
	2249				2258		
13 Th		0142	1.1F	28 F		0156	1.3F
	0451	0724	0.7E		0522	0733	0.5E
	0957	1249	1.0F		0945	1245	1.1F
	1537	1917	1.2E		1528	1932	1.5E
	2327				2353		
14 F		0224	1.0F	29 Sa		0252	1.2F
	0539	0757	0.6E		0629	0822	0.4E
	1016	1317	1.0F		1016	1326	1.0F
	1557	1932	1.3E		1605	2013	1.4E
15 Sa	0009	0309	1.0F	30 Su	0054	0355	1.1F
	0633	0836	0.5E		0742	0917	0.3E
	1040	1350	1.0F		1056	1412	0.9F
	1626	2000	1.3E		1649	2104	1.3E

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0158	0509	1.0F	16 Tu	0126	0444	1.0F
		1023	*		0821	1004	0.3E
		1504	0.8F		1154	1500	0.9F
	1743	2233	1.1E		1734	2115	1.3E
2 Tu	0305	0622	1.1F	17 W	0217	0544	1.0F
		1143	*		0915	1109	0.4E
		1611	0.6F		1306	1600	0.8F
◐	1853				1835	2219	1.2E
3 W		0038	1.0E	18 Th	0310	0639	1.0F
	0410	0722	1.1F		1006	1216	0.4E
	1059	1301	0.4E		1430	1715	0.7F
	1514	1744	0.5F	◑	1948	2337	1.1E
	2028						
4 Th		0154	1.0E	19 F	0405	0726	1.0F
	0508	0817	1.2F		1051	1320	0.6E
	1143	1415	0.6E		1601	1837	0.7F
	1659	1926	0.5F		2115		
	2217						
5 F		0300	1.0E	20 Sa		0053	1.0E
	0557	0906	1.2F		0457	0809	1.0F
	1223	1522	0.8E		1129	1423	0.8E
	1816	2056	0.6F		1723	1956	0.7F
	2347				2246		
6 Sa		0352	1.0E	21 Su		0206	0.9E
	0640	0948	1.2F		0543	0848	1.0F
	1258	1616	1.1E		1200	1524	1.0E
	1915	2201	0.8F		1830	2112	0.9F
7 Su	0056	0433	0.9E	22 M	0009	0317	0.8E
	0717	1022	1.2F		0623	0923	1.0F
	1328	1700	1.2E		1227	1614	1.2E
	2005	2250	1.0F		1928	2217	1.1F
8 M	0154	0507	0.9E	23 Tu	0123	0413	0.8E
	0749	1047	1.1F		0700	0955	1.0F
	1352	1738	1.3E		1252	1655	1.3E
	2048	2334	1.1F		2022	2313	1.2F
9 Tu	0244	0535	0.8E	24 W	0231	0500	0.7E
	0814	1104	1.0F		0732	1027	1.0F
	1408	1809	1.3E		1318	1732	1.5E
	2127				2112		
10 W		0015	1.1F	25 Th		0006	1.3F
	0329	0601	0.7E		0333	0544	0.6E
	0833	1120	1.0F		0804	1100	1.1F
○	1418	1831	1.3E	●	1348	1807	1.6E
	2204				2203		
11 Th		0056	1.1F	26 F		0100	1.4F
	0411	0628	0.6E		0431	0631	0.5E
	0850	1141	1.0F		0836	1138	1.1F
	1431	1834	1.3E		1424	1845	1.6E
	2240				2254		
12 F		0137	1.1F	27 Sa		0154	1.3F
	0455	0700	0.5E		0530	0721	0.4E
	0909	1208	1.0F		0913	1220	1.1F
	1451	1836	1.3E		1505	1930	1.6E
	2316				2346		
13 Sa		0218	1.1F	28 Su		0247	1.3F
	0541	0738	0.4E		0629	0814	0.4E
	0935	1242	1.1F		0958	1308	1.1F
	1521	1859	1.4E		1551	2021	1.5E
	2355						
14 Su		0301	1.0F	29 M	0041	0342	1.2F
	0632	0821	0.4E		0726	0909	0.3E
	1010	1323	1.1F		1055	1401	1.0F
	1558	1937	1.4E		1643	2117	1.4E
15 M	0039	0348	1.0F	30 Tu	0135	0441	1.2F
	0726	0909	0.3E		0819	1011	0.4E
	1055	1409	1.0F		1209	1459	0.8F
	1642	2023	1.4E		1744	2229	1.2E
				31 W	0228	0542	1.1F
					0910	1122	0.4E
					1336	1608	0.6F
					1858	2350	1.0E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0321	0637	1.1F	16 F	0219	0535	1.0F
	1000	1233	0.6E		0905	1142	0.6E
	1512	1740	0.5F		1421	1701	0.7F
◐	2027				1941	2311	1.0E
2 F		0057	0.9E	17 Sa	0303	0618	0.9F
	0413	0727	1.1F		0944	1240	0.7E
	1046	1342	0.8E		1544	1822	0.7F
	1646	1916	0.5F	◑	2105		
	2203						
3 Sa		0158	0.8E	18 Su		0019	0.9E
	0501	0812	1.0F		0350	0659	0.9F
	1127	1451	0.9E		1018	1339	0.8E
	1801	2040	0.6F		1706	1943	0.7F
	2331				2239		
4 Su		0259	0.7E	19 M		0125	0.7E
	0544	0854	1.0F		0437	0739	0.9F
	1204	1552	1.1E		1051	1445	1.0E
	1901	2147	0.8F		1817	2104	0.9F
5 M	0046	0351	0.6E	20 Tu	0008	0238	0.5E
	0621	0927	0.9F		0521	0820	0.9F
	1233	1641	1.2E		1122	1549	1.2E
	1953	2240	0.9F		1919	2214	1.0F
6 Tu	0151	0431	0.5E	21 W	0130	0347	0.5E
	0653	0951	0.8F		0603	0904	0.9F
	1254	1722	1.3E		1157	1641	1.4E
	2038	2326	1.0F		2016	2311	1.2F
7 W	0246	0505	0.5E	22 Th	0243	0443	0.4E
	0718	1012	0.8F		0644	0948	1.0F
	1310	1755	1.3E		1236	1725	1.5E
	2118				2108		
8 Th		0009	1.1F	23 F		0004	1.3F
	0334	0536	0.4E		0342	0533	0.4E
	0741	1036	0.9F		0727	1033	1.0F
	1326	1817	1.3E	●	1320	1809	1.6E
	2155				2157		
9 F		0051	1.1F	24 Sa		0056	1.4F
	0416	0609	0.4E		0433	0622	0.4E
	0807	1105	0.9F		0814	1119	1.1F
○	1350	1817	1.3E		1408	1854	1.6E
	2230				2245		
10 Sa		0132	1.1F	25 Su		0145	1.4F
	0456	0646	0.4E		0519	0713	0.4E
	0838	1140	1.0F		0906	1208	1.1F
	1422	1819	1.4E		1459	1941	1.6E
	2305				2331		
11 Su		0210	1.1F	26 M		0231	1.4F
	0537	0727	0.4E		0602	0804	0.5E
	0916	1221	1.1F		1002	1301	1.1F
	1501	1848	1.4E		1551	2026	1.5E
	2340						
12 M		0247	1.1F	27 Tu	0016	0315	1.3F
	0618	0811	0.4E		0645	0855	0.6E
	1002	1308	1.1F		1105	1358	1.0F
	1545	1930	1.5E		1647	2110	1.4E
13 Tu	0017	0325	1.1F	28 W	0100	0400	1.2F
	0701	0857	0.4E		0727	0948	0.6E
	1055	1358	1.0F		1214	1456	0.9F
	1633	2018	1.4E		1748	2157	1.2E
14 W	0056	0405	1.1F	29 Th	0142	0446	1.1F
	0743	0947	0.5E		0810	1048	0.7E
	1156	1451	0.9F		1329	1601	0.7F
	1727	2109	1.3E		1857	2252	1.0E
15 Th	0136	0450	1.0F	30 F	0224	0534	1.0F
	0825	1042	0.5E		0852	1153	0.8E
	1305	1550	0.8F		1450	1723	0.6F
	1829	2205	1.2E	◐	2014	2352	0.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2017

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 211° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0305	0618	0.9F	**16** Su	0206	0508	0.9F
	0935	1259	0.8E		0825	1149	0.8E
	1617	1853	0.6F		1525	1810	0.7F
	2140			◑	2105	2349	0.6E
2 Su		0049	0.6E	**17** M	0244	0551	0.8F
	0347	0657	0.8F		0857	1248	0.9E
	1015	1409	0.9E		1651	1937	0.7F
	1735	2015	0.6F		2244		
	2311						
3 M		0148	0.4E	**18** Tu		0057	0.4E
	0429	0733	0.7F		0327	0638	0.8F
	1051	1524	1.0E		0935	1404	1.0E
	1840	2128	0.7F		1807	2103	0.9F
4 Tu	0035	0254	0.3E	**19** W	0022	0212	0.3E
	0509	0807	0.7F		0418	0728	0.7F
	1120	1622	1.1E		1022	1542	1.1E
	1935	2226	0.9F		1913	2213	1.1F
5 W	0150	0353	0.3E	**20** Th		0334	*
	0547	0844	0.7F			0824	0.8F
	1147	1707	1.2E		1116	1643	1.3E
	2022	2314	1.0F		2010	2308	1.2F
6 Th	0249	0438	0.3E	**21** F	0253	0436	0.3E
	0624	0922	0.7F		0618	0924	0.9F
	1215	1743	1.2E		1213	1731	1.5E
	2104	2358	1.1F		2100	2357	1.4F
7 F	0333	0517	0.3E	**22** Sa	0338	0527	0.4E
	0702	1002	0.8F		0719	1020	1.0F
	1248	1808	1.3E		1311	1814	1.6E
	2140				2145		
8 Sa		0038	1.2F	**23** Su		0042	1.4F
	0409	0554	0.3E		0414	0615	0.5E
○	0744	1043	0.9F	●	0818	1113	1.1F
	1327	1820	1.3E		1409	1855	1.6E
	2214				2226		
9 Su		0116	1.2F	**24** M		0124	1.4F
	0441	0634	0.4E		0447	0702	0.6E
	0829	1126	1.0F		0914	1206	1.1F
	1411	1828	1.4E		1504	1934	1.6E
	2245				2305		
10 M		0150	1.2F	**25** Tu		0202	1.4F
	0513	0716	0.5E		0520	0748	0.8E
	0917	1212	1.1F		1010	1300	1.2F
	1456	1854	1.4E		1557	2010	1.5E
	2316				2342		
11 Tu		0221	1.2F	**26** W		0238	1.3F
	0545	0758	0.6E		0554	0833	0.8E
	1006	1301	1.1F		1107	1354	1.1F
	1543	1932	1.5E		1651	2045	1.3E
	2348						
12 W		0251	1.2F	**27** Th	0016	0311	1.2F
	0619	0840	0.6E		0629	0918	0.9E
	1059	1352	1.1F		1206	1449	1.0F
	1633	2014	1.4E		1747	2121	1.1E
13 Th	0020	0321	1.1F	**28** F	0049	0343	1.1F
	0652	0922	0.7E		0703	1004	0.9E
	1155	1444	1.0F		1310	1547	0.8F
	1727	2059	1.3E		1848	2202	0.9E
14 F	0054	0353	1.1F	**29** Sa	0121	0414	1.0F
	0724	1006	0.7E		0735	1056	0.9E
	1257	1541	0.9F		1419	1658	0.7F
	1829	2148	1.1E		1957	2251	0.7E
15 Sa	0129	0428	1.0F	**30** Su	0151	0448	0.8F
	0755	1055	0.8E		0806	1156	0.8E
	1406	1648	0.8F		1537	1825	0.6F
	1940	2245	0.9E	◐	2117	2347	0.5E
				31 M	0221	0525	0.7F
					0835	1306	0.8E
					1700	1948	0.6F
					2252		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0048	0.3E	**16** W		0041	*
	0253	0606	0.6F			0548	0.7F
	0908	1443	0.8E		0831	1351	1.0E
	1811	2105	0.7F		1759	2103	0.9F
2 W		0156	*	**17** Th		0205	*
		0652	0.6F			0652	0.6F
	0948	1559	1.0E		0937	1546	1.1E
	1910	2206	0.9F		1903	2207	1.1F
3 Th		0313	*	**18** F		0333	*
		0745	0.6F			0804	0.7F
	1038	1647	1.1E		1056	1643	1.3E
	1958	2255	1.0F		1957	2256	1.3F
4 F		0413	*	**19** Sa	0239	0434	0.4E
		0843	0.6F		0625	0918	0.8F
	1133	1722	1.2E		1211	1726	1.5E
	2039	2336	1.1F		2042	2339	1.4F
5 Sa	0311	0458	0.3E	**20** Su	0310	0521	0.6E
	0646	0940	0.8F		0731	1021	0.9F
	1227	1748	1.3E		1319	1805	1.6E
	2115				2122		
6 Su		0013	1.2F	**21** M	0339	0017	1.4F
	0339	0538	0.5E		0829	0604	0.8E
	0741	1031	0.9F	●	1418	1116	1.1F
	1319	1806	1.3E		2158	1840	1.6E
	2146						
7 M		0047	1.3F	**22** Tu		0053	1.4F
	0406	0618	0.6E		0406	0647	0.9E
	0832	1119	1.0F		0921	1207	1.2F
○	1410	1824	1.4E		1511	1913	1.5E
	2215				2230		
8 Tu		0117	1.3F	**23** W		0124	1.4F
	0433	0658	0.7E		0434	0728	1.0E
	0921	1207	1.1F		1011	1258	1.2F
	1459	1851	1.4E		1601	1944	1.4E
	2243				2300		
9 W		0143	1.3F	**24** Th		0153	1.3F
	0459	0737	0.8E		0500	0806	1.1E
	1008	1257	1.2F		1100	1348	1.2F
	1547	1925	1.4E		1650	2015	1.2E
	2311				2327		
10 Th		0208	1.2F	**25** F		0218	1.2F
	0525	0815	0.9E		0525	0842	1.1E
	1057	1347	1.2F		1151	1437	1.1F
	1637	2003	1.3E		1741	2047	1.0E
	2340				2352		
11 F		0234	1.2F	**26** Sa		0242	1.1F
	0550	0850	0.9E		0548	0913	1.1E
	1149	1438	1.1F		1245	1529	0.9F
	1732	2044	1.1E		1838	2123	0.8E
12 Sa	0009	0301	1.1F	**27** Su	0016	0308	1.0F
	0614	0924	1.0E		0610	0941	1.0E
	1246	1532	1.0F		1344	1632	0.8F
	1834	2129	0.9E		1943	2205	0.5E
13 Su	0039	0332	1.0F	**28** M	0040	0336	0.8F
	0638	1000	1.0E		0632	1007	0.9E
	1352	1640	0.8F		1454	1756	0.7F
	1948	2222	0.7E		2100	2259	0.3E
14 M	0110	0408	0.9F	**29** Tu	0105	0411	0.7F
	0706	1044	0.9E		0701	1041	0.8E
	1511	1808	0.7F		1616	1920	0.7F
◑	2119	2327	0.4E	◐			
15 Tu	0143	0452	0.8F	**30** W		0004	*
	0742	1148	0.9E			0457	0.6F
	1641	1940	0.8F		0740	1138	0.8E
					1732	2035	0.7F
				31 Th		0115	*
						0558	0.6F
					0834	1513	0.8E
					1832	2137	0.9F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0234	*	**16** Sa	0130	0329	0.3E
		0706	0.6F		0526	0803	0.6F
	0947	1610	1.0E		1059	1627	1.3E
	1921	2224	1.0F		1932	2233	1.3F
2 Sa	0156	0345	0.3E	**17** Su	0201	0425	0.6E
	0532	0818	0.6F		0643	0926	0.7F
	1106	1646	1.1E		1223	1708	1.4E
	2002	2303	1.2F		2014	2311	1.4F
3 Su	0226	0435	0.5E	**18** M	0230	0509	0.8E
	0642	0927	0.8F		0744	1029	0.9F
	1216	1712	1.2E		1330	1744	1.4E
	2037	2337	1.2F		2050	2345	1.4F
4 M	0254	0517	0.7E	**19** Tu	0257	0550	1.0E
	0740	1024	0.9F		0836	1120	1.1F
	1316	1736	1.3E		1426	1816	1.3E
	2108				2122		
5 Tu		0006	1.3F	**20** W		0014	1.4F
	0319	0556	0.9E		0323	0629	1.2E
	0831	1114	1.1F		0923	1208	1.2F
	1411	1801	1.3E	●	1515	1845	1.2E
	2136				2149		
6 W		0032	1.3F	**21** Th		0040	1.3F
	0343	0634	1.0E		0345	0705	1.3E
	0919	1203	1.2F		1007	1254	1.2F
○	1502	1832	1.3E		1601	1914	1.1E
	2203				2214		
7 Th		0055	1.2F	**22** F		0102	1.2F
	0406	0710	1.1E		0405	0737	1.3E
	1004	1252	1.2F		1051	1341	1.2F
	1552	1907	1.2E		1647	1944	0.9E
	2229				2235		
8 F		0120	1.2F	**23** Sa		0124	1.1F
	0426	0743	1.1E		0422	0801	1.2E
	1051	1341	1.2F		1135	1426	1.1F
	1643	1946	1.1E		1736	2016	0.8E
	2255				2256		
9 Sa		0146	1.1F	**24** Su		0148	1.0F
	0444	0813	1.2E		0438	0818	1.2E
	1141	1433	1.1F		1222	1514	1.0F
	1740	2028	0.9E		1831	2051	0.6E
	2321				2316		
10 Su		0214	1.1F	**25** M		0215	1.0F
	0505	0841	1.2E		0457	0834	1.1E
	1238	1529	1.0F		1314	1612	0.8F
	1847	2113	0.7E		1935	2133	0.4E
	2348				2339		
11 M		0246	1.0F	**26** Tu		0246	0.9F
	0531	0911	1.1E		0525	0859	1.1E
	1344	1640	0.9F		1414	1729	0.7F
	2007	2206	0.4E			2226	*
12 Tu	0017	0323	0.8F	**27** W		0324	0.8F
	0605	0951	1.1E		0602	0936	1.1E
	1503	1815	0.8F		1526	1849	0.7F
		2317	*	◐		2333	*
13 W		0409	0.7F	**28** Th		0414	0.7F
	0650	1058	1.0E		0651	1031	1.0E
◑	1630	1940	0.9F		1640	1956	0.8F
14 Th		0040	*	**29** F		0046	*
		0514	0.6F			0523	0.6F
	0751	1408	1.0E		0754	1157	0.9E
	1744	2051	1.0F		1741	2054	0.9F
15 F		0208	*	**30** Sa		0159	*
		0637	0.5F			0642	0.6F
	0917	1535	1.1E		0916	1426	0.9E
	1843	2148	1.2F		1830	2142	1.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2017

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 211° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0059	0311	0.4E	**16** M	0115	0409	0.8E
	0525	0800	0.6F		0652	0936	0.8F
	1047	1545	1.0E		1231	1641	1.2E
	1911	2220	1.1F		1935	2236	1.3F
2 M	0131	0406	0.7E	**17** Tu	0146	0454	1.1E
	0635	0915	0.8F		0748	1034	1.0F
	1205	1624	1.1E		1335	1716	1.1E
	1947	2251	1.2F		2009	2307	1.3F
3 Tu	0200	0451	0.9E	**18** W	0213	0534	1.3E
	0733	1016	1.0F		0836	1122	1.1F
	1311	1658	1.2E		1429	1747	1.1E
	2020	2317	1.2F		2039	2332	1.2F
4 W	0226	0529	1.1E	**19** Th	0237	0611	1.3E
	0824	1108	1.2F		0920	1207	1.2F
	1409	1731	1.2E		1517	1816	0.9E
	2050	2341	1.2F	●	2105	2352	1.1F
5 Th	0249	0605	1.2E	**20** F	0256	0643	1.3E
	0911	1157	1.3F		1001	1251	1.2F
	1504	1807	1.1E		1602	1845	0.8E
○	2117				2126		
6 F		0005	1.2F	**21** Sa		0012	1.1F
	0308	0638	1.3E		0310	0708	1.3E
	0957	1246	1.3F		1041	1335	1.2F
	1557	1846	1.0E		1647	1916	0.7E
	2143				2145		
7 Sa		0031	1.1F	**22** Su		0034	1.0F
	0327	0708	1.3E		0324	0718	1.3E
	1044	1338	1.3F		1121	1419	1.1F
	1652	1928	0.8E		1736	1950	0.5E
	2208				2204		
8 Su		0100	1.1F	**23** M		0101	1.0F
	0348	0736	1.4E		0343	0726	1.3E
	1135	1431	1.2F		1204	1504	1.0F
	1754	2013	0.6E		1830	2028	0.4E
	2234				2227		
9 M		0133	1.0F	**24** Tu		0134	1.0F
	0413	0805	1.3E		0409	0748	1.3E
	1234	1530	1.1F		1250	1555	0.9F
	1907	2101	0.4E		1930	2111	0.3E
	2301				2257		
10 Tu		0210	1.0F	**25** W		0212	0.9F
	0446	0840	1.3E		0445	0823	1.3E
	1340	1646	0.9F		1341	1700	0.8F
		2159	*			2203	*
11 W		0253	0.8F	**26** Th		0256	0.9F
	0529	0927	1.1E		0529	0908	1.2E
	1453	1812	0.9F		1438	1809	0.8F
		2316	*			2308	*
12 Th		0346	0.7F	**27** F		0351	0.8F
	0623	1121	1.0E		0625	1006	1.1E
	1609	1923	1.0F		1538	1907	0.9F
◑				◐	2235		
13 F		0040	*	**28** Sa		0018	0.3E
		0502	0.5F		0205	0502	0.6F
	0738	1348	1.0E		0733	1127	1.0E
	1715	2024	1.1F		1636	1958	0.9F
					2320		
14 Sa	0006	0200	0.3E	**29** Su		0124	0.4E
	0406	0638	0.5F		0342	0624	0.6F
	0923	1504	1.1E		0858	1256	1.0E
	1809	2116	1.2F		1727	2044	1.0F
					2358		
15 Su	0042	0313	0.6E	**30** M		0231	0.6E
	0543	0815	0.6F		0512	0744	0.7F
	1111	1559	1.1E		1030	1419	1.0E
	1855	2200	1.3F		1811	2123	1.1F
				31 Tu	0032	0331	0.8E
					0622	0900	0.8F
					1152	1529	1.0E
					1850	2156	1.1F

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0102	0420	1.1E	**16** Th	0127	0520	1.3E
	0721	1005	1.0F		0832	1119	1.1F
	1303	1619	1.0E		1432	1719	0.7E
	1926	2224	1.1F		1953	2246	1.0F
2 Th	0127	0501	1.2E	**17** F	0149	0558	1.4E
	0813	1100	1.2F		0915	1204	1.2F
	1407	1702	0.9E		1522	1751	0.6E
	1958	2250	1.1F		2018	2306	1.0F
3 F	0150	0536	1.4E	**18** Sa	0205	0629	1.3E
	0902	1151	1.3F		0955	1249	1.2F
	1507	1743	0.8E		1608	1822	0.5E
	2028	2318	1.1F	●	2039	2328	1.0F
4 Sa	0212	0609	1.5E	**19** Su	0219	0647	1.3E
	0950	1243	1.3F		1033	1332	1.2F
	1605	1826	0.7E		1653	1855	0.4E
○	2056	2348	1.1F		2100	2355	1.0F
5 Su	0237	0639	1.5E	**20** M	0238	0643	1.3E
	1039	1338	1.3F		1111	1413	1.1F
	1704	1913	0.5E		1739	1932	0.4E
	2124				2124		
6 M		0023	1.1F	**21** Tu		0027	1.0F
	0306	0711	1.5E		0306	0652	1.3E
	1132	1433	1.2F		1148	1454	1.1F
	1809	2002	0.4E		1827	2012	0.3E
	2155				2156		
7 Tu		0103	1.0F	**22** W		0106	1.0F
	0342	0749	1.5E		0341	0723	1.4E
	1229	1531	1.1F		1228	1536	1.0F
	1919	2055	0.3E		1915	2055	0.3E
	2232				2238		
8 W		0148	1.0F	**23** Th		0151	1.0F
	0424	0836	1.4E		0423	0806	1.4E
	1330	1638	1.1F		1309	1623	1.0F
		2155	*		2002	2145	0.3E
					2333		
9 Th		0239	0.8F	**24** F		0241	0.9F
	0515	0938	1.2E		0513	0856	1.3E
	1432	1749	1.0F		1353	1715	0.9F
		2308	*		2048	2242	0.4E
10 F		0340	0.7F	**25** Sa	0042	0338	0.8F
	0620	1140	1.1E		0612	0954	1.2E
	1534	1850	1.1F		1439	1806	1.0F
◑	2226				2133	2345	0.5E
11 Sa		0026	0.3E	**26** Su	0201	0447	0.7F
	0229	0503	0.5F		0722	1104	1.1E
	0747	1306	1.0E		1527	1850	1.0F
	1632	1943	1.1F	◐	2215		
	2310						
12 Su		0137	0.5E	**27** M		0047	0.6E
	0417	0645	0.5F		0328	0607	0.7F
	0933	1416	1.0E		0844	1217	1.0E
	1724	2032	1.1F		1617	1932	1.0F
	2350				2254		
13 M		0247	0.8E	**28** Tu		0147	0.8E
	0543	0819	0.6F		0453	0726	0.7F
	1112	1517	0.9E		1014	1327	0.9E
	1808	2117	1.1F		1705	2012	1.0F
					2328		
14 Tu	0026	0348	1.0E	**29** W		0250	0.9E
	0649	0935	0.8F		0605	0845	0.8F
	1230	1605	0.9E		1140	1437	0.8E
	1848	2154	1.1F		1748	2050	1.0F
					2358		
15 W	0059	0437	1.2E	**30** Th		0348	1.1E
	0744	1031	1.0F		0707	0955	1.0F
	1335	1645	0.8E		1258	1543	0.7E
	1923	2224	1.1F		1828	2127	1.0F

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0026	0435	1.3E	**16** Sa	0058	0550	1.3E
	0803	1054	1.2F		0908	1159	1.1F
	1410	1637	0.6E		1530	1731	0.4E
	1905	2203	1.0F		1933	2225	0.8F
2 Sa	0055	0515	1.4E	**17** Su	0117	0623	1.3E
	0855	1148	1.3F		0947	1243	1.2F
	1515	1724	0.5E		1614	1805	0.4E
	1940	2239	1.1F		2001	2254	0.9F
3 Su	0126	0551	1.5E	**18** M	0140	0643	1.3E
	0945	1242	1.3F		1023	1324	1.2F
	1615	1812	0.5E		1653	1841	0.3E
○	2015	2317	1.1F	●	2031	2328	0.9F
4 M	0202	0628	1.6E	**19** Tu	0209	0635	1.3E
	1035	1336	1.3F		1057	1402	1.2F
	1712	1902	0.4E		1730	1918	0.4E
	2053	2358	1.1F		2106		
5 Tu	0243	0711	1.6E	**20** W		0007	1.0F
	1125	1427	1.3F		0247	0643	1.4E
	1808	1954	0.3E		1129	1436	1.1F
	2137				1805	1958	0.4E
					2149		
6 W		0046	1.1F	**21** Th		0051	1.0F
	0329	0800	1.5E		0329	0718	1.4E
	1217	1518	1.2F		1201	1508	1.1F
	1901	2046	0.3E		1840	2039	0.5E
	2231				2238		
7 Th		0139	1.0F	**22** F		0140	1.0F
	0420	0851	1.4E		0416	0801	1.4E
	1308	1611	1.2F		1234	1541	1.1F
	1950	2142	0.4E		1916	2123	0.5E
	2340				2335		
8 F		0236	0.9F	**23** Sa		0232	1.0F
	0519	0950	1.3E		0508	0849	1.4E
	1358	1707	1.1F		1309	1616	1.1F
	2036	2247	0.5E		1952	2212	0.6E
9 Sa	0102	0340	0.7F	**24** Su	0040	0328	0.9F
	0630	1103	1.1E		0608	0941	1.3E
	1447	1801	1.1F		1346	1656	1.0F
	2122	2357	0.6E		2028	2305	0.7E
10 Su	0232	0503	0.6F	**25** M	0150	0433	0.8F
	0755	1214	0.9E		0716	1040	1.1E
	1537	1850	1.0F		1426	1738	1.0F
◑	2208				2104		
11 M		0105	0.8E	**26** Tu		0002	0.8E
	0406	0640	0.6F		0308	0550	0.7F
	0929	1317	0.8E		0834	1145	0.9E
	1625	1936	1.0F	◐	1509	1821	0.9F
	2251				2140		
12 Tu		0215	0.9E	**27** W		0059	0.9E
	0530	0808	0.7F		0432	0711	0.7F
	1102	1421	0.7E		1004	1250	0.7E
	1711	2019	0.9F		1556	1903	0.9F
	2332				2215		
13 W		0324	1.1E	**28** Th		0201	1.0E
	0637	0924	0.8F		0549	0834	0.8F
	1224	1523	0.6E		1137	1400	0.5E
	1753	2059	0.9F		1644	1947	0.9F
					2251		
14 Th	0007	0422	1.2E	**29** F		0316	1.1E
	0734	1023	0.9F		0656	0951	1.0F
	1336	1614	0.5E		1304	1515	0.4E
	1831	2131	0.8F		1732	2034	0.9F
					2329		
15 F	0036	0509	1.3E	**30** Sa		0419	1.3E
	0824	1113	1.1F		0755	1052	1.2F
	1438	1655	0.5E		1422	1620	0.4E
	1904	2158	0.8F		1818	2122	0.9F
				31 Su	0010	0508	1.4E
					0849	1146	1.3F
					1525	1713	0.4E
					1904	2210	1.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Johns Pass Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 053° True E–Ebb, Dir. 222° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0019	0531	1.5E	**16** M	0144	0610	1.2E
	0904	1058	0.6F		0938	1113	0.4F
	1441	1749	0.6E		1504	1900	0.8E
	2048	2249	0.3F			2352	*
2 M	0116	0612	1.4E	**17** Tu		0647	0.9E
	0945	1140	0.5F		1023	1156	0.3F
	1518	1838	0.7E		1522	1953	0.8E
	2159	2352	0.3F				
3 Tu	0230	0654	1.2E	**18** W		0110	*
	1031	1226	0.4F			0723	0.7E
	1556	1934	0.8E			1242	*
	2322					2108	0.9E
4 W		0104	0.3F	**19** Th		0254	*
	0353	0742	1.0E			0802	0.4E
	1122	1315	0.4F			1332	*
	1634	2045	0.9E	◑		2224	1.0E
5 Th	0041	0226	0.3F	**20** F		0358	*
	0513	0841	0.8E			0905	*
	1216	1407	0.3F			1427	*
◐	1715	2207	1.1E			2321	1.2E
6 F	0151	0349	0.4F	**21** Sa	0249	0453	0.3F
	0640	0956	0.6E			1228	*
	1312	1501	0.3F			1520	*
	1803	2316	1.4E				
7 Sa	0252	0506	0.4F	**22** Su	0336	0007	1.4E
	0830	1116	0.5E			0552	0.3F
	1405	1551	0.3F			1318	*
	1907					1609	*
8 Su		0013	1.6E	**23** M	0418	0047	1.5E
	0347	0647	0.5F			0657	0.4F
	1006	1227	0.4E			1352	*
	1455	1641	0.4F			1656	*
	2018						
9 M		0103	1.8E	**24** Tu		0122	1.5E
	0438	0800	0.6F		0456	0746	0.5F
	1113	1324	0.4E		1123	1359	0.3E
	1544	1732	0.4F			1746	*
	2118						
10 Tu		0150	1.9E	**25** W		0154	1.6E
	0527	0848	0.6F		0531	0816	0.5F
	1205	1414	0.4E		1142	1408	0.3E
	1635	1827	0.4F			1838	*
	2208						
11 W		0235	2.0E	**26** Th		0227	1.6E
	0612	0923	0.6F		0606	0826	0.6F
	1248	1501	0.5E		1204	1437	0.4E
	1728	1923	0.4F		1745	1929	0.3F
	2252				2214		
12 Th		0319	1.9E	**27** F		0301	1.6E
	0655	0934	0.6F		0639	0843	0.6F
	1325	1550	0.5E		1229	1515	0.5E
○	1822	2014	0.4F	●	1825	2015	0.3F
	2332				2255		
13 F		0403	1.8E	**28** Sa		0338	1.5E
	0736	0931	0.5F		0713	0911	0.6F
	1357	1640	0.6E		1258	1600	0.7E
	1917	2103	0.4F		1908	2100	0.4F
					2342		
14 Sa	0012	0448	1.6E	**29** Su		0419	1.5E
	0816	0959	0.5F		0748	0944	0.6F
	1424	1728	0.6E		1328	1649	0.8E
	2013	2153	0.4F		1955	2149	0.4F
15 Su	0055	0530	1.4E	**30** M	0037	0502	1.4E
	0856	1034	0.4F		0824	1021	0.6F
	1445	1814	0.7E		1400	1738	0.9E
	2115	2248	0.3F		2051	2243	0.4F
				31 Tu	0141	0546	1.2E
					0902	1101	0.6F
					1433	1828	1.0E
					2156	2346	0.4F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0251	0629	1.0E	**16** Th		0102	0.3F
	0941	1144	0.5F		0345	0642	0.5E
	1506	1921	1.1E		0957	1155	0.3F
	2310				1429	2017	1.1E
2 Th		0057	0.4F	**17** F	0022	0233	0.3F
	0406	0715	0.8E		0447	0708	0.3E
	1022	1231	0.4F			1242	*
	1542	2024	1.3E			2125	1.2E
3 F	0024	0225	0.4F	**18** Sa	0124	0334	0.3F
	0522	0809	0.5E			0732	*
	1110	1323	0.4F			1335	*
◐	1622	2138	1.4E	◑		2231	1.2E
4 Sa	0133	0358	0.4F	**19** Su	0217	0425	0.3F
	0655	0925	0.3E			0811	*
	1212	1420	0.3F			1025	*
	1709	2248	1.5E			1233	*
						1436†	*
5 Su	0234	0511	0.4F	**20** M	0303	0513	0.3F
		1105	*			1316	*
		1519	0.3F			1534	*
	1808	2348	1.7E				
6 M	0328	0641	0.5F	**21** Tu	0342	0006	1.4E
	1026	1232	0.3E			0606	0.4F
	1434	1615	0.3F			1345	*
	1930					1627	*
7 Tu		0040	1.8E	**22** W		0043	1.4E
	0418	0756	0.5F		0418	0701	0.4F
	1117	1329	0.4E		1053	1352	0.3E
	1536	1711	0.3F			1720	*
	2048						
8 W		0128	1.9E	**23** Th		0118	1.5E
	0503	0841	0.6F		0453	0731	0.5F
	1155	1414	0.5E		1109	1353	0.4E
	1634	1811	0.3F			1817	*
	2147						
9 Th		0212	1.8E	**24** F		0152	1.5E
	0546	0911	0.6F		0528	0741	0.6F
	1226	1457	0.6E		1130	1422	0.6E
	1731	1914	0.3F		1734	1914	0.3F
	2237				2204		
10 F		0254	1.7E	**25** Sa		0229	1.5E
	0626	0906	0.5F		0603	0806	0.6F
	1252	1541	0.7E		1155	1500	0.7E
○	1825	2010	0.4F		1816	2005	0.4F
	2322				2257		
11 Sa		0337	1.5E	**26** Su		0308	1.4E
	0705	0856	0.5F		0638	0837	0.6F
	1314	1626	0.8E		1222	1545	0.9E
	1918	2059	0.4F	●	1901	2053	0.5F
					2352		
12 Su	0007	0419	1.3E	**27** M		0351	1.3E
	0742	0924	0.5F		0713	0911	0.7F
	1331	1711	0.9E		1250	1634	1.1E
	2010	2148	0.4F		1950	2142	0.5F
13 M	0054	0500	1.1E	**28** Tu	0050	0436	1.2E
	0818	0958	0.5F		0747	0947	0.6F
	1346	1755	1.0E		1319	1724	1.2E
	2106	2243	0.3F		2045	2237	0.5F
14 Tu	0146	0538	0.9E				
	0853	1034	0.4F				
	1401	1837	1.0E				
	2208	2345	0.3F				
15 W	0243	0612	0.7E				
	0926	1114	0.3F				
	1416	1923	1.1E				
	2315						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0153	0522	1.0E	**16** Th	0239	0539	0.5E
	0819	1025	0.6F		0828	1035	0.4F
	1348	1814	1.4E		1324	1853	1.3E
	2147	2338	0.5F		2247		
2 Th	0302	0607	0.8E	**17** F		0042	0.3F
	0852	1106	0.6F		0337	0607	0.3E
	1420	1905	1.5E		0833	1112	0.3F
	2255				1336	1937	1.3E
					2347		
3 F		0049	0.4F	**18** Sa		0158	0.3F
	0415	0653	0.6E			0632	*
	0924	1152	0.5F			1153	*
	1455	2003	1.5E			2027	1.3E
4 Sa	0005	0236	0.4F	**19** Su	0045	0301	0.3F
	0533	0743	0.3E			0657	*
	1001	1244	0.4F			1010	*
	1536	2109	1.6E			1129	*
						1243†	*
5 Su	0112	0357	0.4F	**20** M	0137	0348	0.3F
		0859	*			0732	*
		1345	0.3F			1023	*
◐	1624	2218	1.6E	◑		1224	*
						1353†	*
6 M	0212	0501	0.4F	**21** Tu	0222	0427	0.3F
		1122	*			1258	*
		1452	*			1504	*
		2321	1.7E			2316	1.2E
7 Tu	0305	0624	0.4F	**22** W	0301	0500	0.4F
	1024	1239	0.3E			1319	*
		1556	*			1605	*
8 W		0016	1.7E	**23** Th		0000	1.3E
	0352	0747	0.5F		0339	0533	0.4F
	1058	1326	0.4E		1001	1319	0.4E
		1657	*			1701	*
9 Th	0436	0105	1.6E	**24** F		0040	1.3E
	1126	0829	0.5F		0415	0611	0.4F
		1406	0.6E		1024	1331	0.6E
		1803	*			1801	*
10 F		0149	1.6E	**25** Sa		0120	1.3E
	0517	0853	0.5F		0451	0650	0.5F
	1150	1445	0.8E		1050	1403	0.8E
	1731	1920	0.3F		1718	1903	0.3F
	2227				2201		
11 Sa		0230	1.4E	**26** Su		0200	1.3E
	0555	0809	0.4F		0527	0727	0.6F
	1209	1524	0.9E		1116	1443	1.0E
	1821	2017	0.4F		1803	1958	0.5F
	2317				2301		
12 Su		0310	1.3E	**27** M		0242	1.3E
	0632	0821	0.5F		0603	0803	0.6F
	1225	1605	1.0E		1144	1528	1.2E
○	1910	2101	0.4F	●	1851	2048	0.6F
					2359		
13 M	0005	0350	1.1E	**28** Tu		0326	1.1E
	0707	0851	0.5F		0637	0839	0.6F
	1239	1648	1.1E		1212	1617	1.4E
	1959	2146	0.4F		1941	2137	0.6F
14 Tu	0053	0429	0.9E	**29** W	0059	0413	1.0E
	0739	0924	0.5F		0709	0915	0.7F
	1254	1730	1.2E		1241	1707	1.6E
	2051	2237	0.4F		2035	2230	0.6F
15 W	0145	0506	0.7E	**30** Th	0203	0501	0.8E
	0807	0959	0.4F		0740	0953	0.6F
	1310	1812	1.3E		1311	1757	1.7E
	2147	2335	0.4F		2134	2329	0.5F
				31 F	0311	0548	0.6E
					0809	1034	0.6F
					1343	1847	1.7E
					2237		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Johns Pass Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 053° True E–Ebb, Dir. 222° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0423	0038	0.5F	**16** Su		0103	0.3F
	0840	0635	0.4E			0609	*
	1418	1120	0.5F			1113	*
	2341	1939	1.7E			1939	1.3E
2 Su		0234	0.4F		2357		
		0725	*	**17** M		0200	0.3F
		1213	0.4F			0642	*
	1459	2038	1.6E			1004	*
3 M	0045	0344	0.4F			1103	*
		0840	*			1204†	*
		1319	0.3F	**18** Tu	0047	0250	0.3F
◐	1547	2145	1.5E			0724	*
4 Tu	0144	0440	0.4F			1021	*
		1128	*			1151	*
		1433	*			1320†	*
		2251	1.5E	**19** W	0134	0329	0.3F
5 W	0237	0546	0.3F			0911	*
	0947	1226	0.4E			1040	*
		1545	*	◑		1217	*
		2350	1.4E			1439†	*
6 Th	0323	0722	0.3F	**20** Th	0217	0404	0.3F
	1017	1309	0.6E		0755	1227	0.3E
		1652	*			1547	*
						2314	1.1E
7 F		0042	1.3E	**21** F	0258	0441	0.4F
	0406	0806	0.4F		0850	1232	0.5E
	1043	1348	0.8E			1647	*
		1812	*				
8 Sa		0127	1.2E	**22** Sa		0004	1.1E
	0445	0829	0.4F		0337	0521	0.4F
	1103	1425	1.0E		0930	1304	0.8E
	1723	2006	0.3F		1616	1749	0.3F
	2222				2051		
9 Su		0208	1.1E	**23** Su		0051	1.1E
	0523	0712	0.4F		0415	0603	0.5F
	1120	1501	1.1E		1004	1343	1.1E
	1810	2036	0.4F		1701	1856	0.4F
	2315				2204		
10 M		0246	1.0E	**24** M		0136	1.1E
	0558	0745	0.4F		0451	0647	0.5F
	1136	1540	1.3E		1036	1425	1.3E
	1857	2107	0.5F		1749	1957	0.5F
					2307		
11 Tu	0004	0322	0.8E	**25** Tu		0220	1.0E
	0631	0819	0.4F		0527	0728	0.6F
	1153	1621	1.4E		1107	1510	1.5E
○	1943	2144	0.5F		1839	2046	0.6F
12 W	0053	0358	0.6E	**26** W	0007	0306	0.9E
	0700	0853	0.4F		0600	0808	0.6F
	1212	1703	1.5E		1138	1558	1.7E
	2031	2227	0.5F	●	1930	2133	0.7F
13 Th	0141	0434	0.5E	**27** Th	0108	0353	0.7E
	0723	0927	0.4F		0634	0847	0.7F
	1230	1743	1.5E		1210	1648	1.8E
	2121	2315	0.4F		2022	2222	0.6F
14 F	0231	0507	0.4E	**28** F	0211	0444	0.6E
	0737	1001	0.4F		0707	0927	0.6F
	1244	1821	1.5E		1243	1737	1.9E
	2213				2116	2314	0.6F
15 Sa		0008	0.4F	**29** Sa	0317	0534	0.4E
	0322	0539	0.3E		0741	1009	0.6F
	0745	1036	0.3F		1317	1825	1.9E
	1256	1859	1.4E		2212		
	2305			**30** Su		0012	0.5F
					0423	0623	0.3E
					0821	1057	0.5F
					1353	1914	1.7E
					2311		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0202	0.4F	**16** Tu		0051	0.4F
		0715	*		0418	0635	0.3E
		1154	0.3F			1149	*
	1432	2006	1.6E			1937	1.2E
2 Tu	0011	0318	0.3F		2352		
		0829	*	**17** W		0137	0.3F
		1302	*		0500	0723	0.3E
◐		2107	1.4E			1301	*
3 W	0109	0406	0.3F			2024	1.1E
	0742	1102	0.3E	**18** Th	0041	0226	0.3F
		1421	*		0544	0846	0.3E
		2216	1.2E			1420	*
4 Th		0423	*	◑		2124	1.0E
		1159	0.5E	**19** F	0129	0312	0.3F
		1542	*		0634	1042	0.5E
		2322	1.1E			1533	*
5 F		0423	*			2229	1.0E
		1243	0.8E	**20** Sa	0216	0356	0.4F
		1656	*		0731	1149	0.7E
						1636	*
						2330	0.9E
6 Sa		0019	1.0E	**21** Su	0258	0438	0.4F
		0459	*		0827	1236	1.0E
		0623	*		1555	1741	0.4F
		0720	*		2055		
		1323†	1.0E				
7 Su		0108	0.9E	**22** M		0025	0.9E
	0413	0541	0.3F		0338	0522	0.4F
		0707	*		0913	1321	1.4E
		0752	*		1644	1903	0.5F
		1400†	1.2E		2212		
8 M		0149	0.8E	**23** Tu		0115	0.8E
	0450	0625	0.3F		0415	0608	0.5F
	1028	1436	1.4E		0954	1405	1.6E
	1754	2032	0.4F		1735	2011	0.6F
	2318				2318		
9 Tu		0225	0.7E	**24** W		0203	0.8E
	0524	0708	0.3F		0451	0655	0.5F
	1050	1513	1.5E		1032	1451	1.8E
	1839	2105	0.5F		1825	2054	0.7F
10 W	0007	0258	0.6E	**25** Th	0019	0250	0.7E
	0556	0748	0.4F		0528	0740	0.6F
	1113	1552	1.6E		1110	1538	2.0E
○	1923	2136	0.5F	●	1914	2132	0.7F
11 Th	0052	0330	0.4E	**26** F	0117	0339	0.6E
	0624	0824	0.4F		0607	0824	0.6F
	1137	1632	1.6E		1146	1627	2.0E
	2006	2209	0.5F		2003	2209	0.6F
12 F	0134	0405	0.4E	**27** Sa	0215	0431	0.5E
	0649	0900	0.4F		0649	0907	0.6F
	1157	1710	1.6E		1223	1715	1.9E
	2050	2246	0.5F		2052	2249	0.6F
13 Sa	0215	0441	0.3E	**28** Su	0310	0524	0.4E
	0709	0935	0.4F		0736	0952	0.5F
	1209	1747	1.5E		1300	1802	1.8E
	2134	2325	0.4F		2143	2332	0.5F
14 Su	0256	0518	0.3E	**29** M	0402	0615	0.4E
	0732	1011	0.3F		0833	1043	0.4F
	1224	1823	1.5E		1339	1847	1.6E
	2218				2235		
15 M		0007	0.4F	**30** Tu		0016	0.4F
	0337	0555	0.3E		0447	0707	0.4E
		1053	*		0952	1142	0.3F
		1858	1.3E		1423	1934	1.4E
	2304				2330		
				31 W		0104	0.3F
					0526	0816	0.4E
						1252	*
						2026	1.1E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0155	*	**16** F		0131	0.4F
		1018	0.5E		0451	0828	0.6E
		1416	*			1406	*
◐		2133	0.9E			2037	0.9E
2 F		0245	*	**17** Sa	0036	0222	0.3F
		1123	0.7E		0531	0958	0.7E
		1551	*			1522	*
		2251	0.8E	◑		2147	0.8E
3 Sa		0332	*	**18** Su	0127	0312	0.3F
		1211	0.9E		0618	1112	1.0E
		1703	*		1444	1629	0.3F
					1927	2259	0.7E
4 Su		0001	0.7E	**19** M	0215	0359	0.4F
		0415	*		0716	1209	1.3E
		1253	1.2E		1537	1740	0.4F
	1603	1825	0.3F		2108		
	2121						
5 M		0055	0.6E	**20** Tu		0004	0.6E
		0459	*		0259	0445	0.4F
		1332	1.4E		0819	1258	1.6E
	1649	1933	0.4F		1628	1923	0.5F
	2233				2228		
6 Tu		0138	0.5E	**21** W		0101	0.6E
		0544	*		0341	0534	0.4F
		1409	1.5E		0915	1345	1.8E
	1733	2018	0.5F		1719	2023	0.6F
	2327				2333		
7 W		0211	0.4E	**22** Th		0152	0.5E
	0453	0632	0.3F		0423	0625	0.5F
	1006	1445	1.6E		1003	1430	2.0E
	1817	2053	0.5F		1808	2105	0.7F
8 Th	0010	0239	0.4E	**23** F	0028	0241	0.5E
	0527	0718	0.3F		0508	0717	0.5F
	1037	1521	1.7E		1048	1517	2.0E
	1858	2120	0.6F	●	1855	2133	0.7F
9 F	0046	0308	0.3E	**24** Sa	0118	0331	0.5E
	0601	0759	0.3F		0557	0806	0.5F
	1105	1558	1.6E		1130	1604	2.0E
○	1937	2144	0.6F		1940	2148	0.6F
10 Sa	0117	0342	0.3E	**25** Su	0203	0424	0.5E
	0634	0837	0.3F		0650	0853	0.5F
	1127	1635	1.6E		1211	1651	1.8E
	2014	2210	0.5F		2024	2215	0.5F
11 Su	0149	0420	0.4E	**26** M	0244	0516	0.5E
	0708	0915	0.3F		0747	0942	0.4F
	1143	1711	1.5E		1252	1736	1.7E
	2052	2242	0.5F		2109	2250	0.5F
12 M	0222	0502	0.4E	**27** Tu	0321	0607	0.5E
	0747	0955	0.3F		0850	1034	0.4F
	1205	1747	1.4E		1335	1819	1.4E
	2130	2318	0.5F		2155	2330	0.4F
13 Tu	0257	0545	0.4E	**28** W	0352	0657	0.6E
		1042	*		1004	1134	0.3F
		1822	1.3E		1427	1901	1.2E
	2210	2359	0.4F		2243		
14 W	0335	0629	0.5E	**29** Th	0416	0013	0.3F
		1140	*			0755	0.6E
		1900	1.2E			1245	*
	2254					1944	0.9E
15 Th	0413	0043	0.4F	**30** F		0100	*
		0719	0.5E			0922	0.7E
		1249	*			1418	*
		1943	1.1E	◐		2037	0.6E
	2343						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Johns Pass Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 053° True E–Ebb, Dir. 222° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0151	*	**16** Su		0133	0.4F
		1039	0.9E		0433	0926	1.1E
		1550	*		1322	1515	0.3F
		2202	0.4E	◑	1801	2108	0.5E
2 Su		0244	*	**17** M	0028	0228	0.3F
		1134	1.1E		0516	1040	1.3E
		1650	*		1423	1628	0.4F
		2356	0.4E		1942	2232	0.4E
3 M		0334	*	**18** Tu	0126	0322	0.3F
		1220	1.3E		0611	1141	1.6E
	1540	1756	0.3F		1519	1749	0.5F
	2144				2132	2351	0.4E
4 Tu		0059	0.3E	**19** W	0222	0414	0.4F
		0422	*		0725	1235	1.8E
		1302	1.5E		1611	1924	0.6F
	1625	1908	0.4F		2247		
	2252						
5 W		0142	0.3E	**20** Th		0056	0.4E
		0509	*		0316	0506	0.4F
		1339	1.6E		0840	1323	1.9E
	1708	1959	0.5F		1700	2023	0.6F
	2335				2341		
6 Th		0212	0.3E	**21** F		0149	0.4E
		0559	*		0409	0602	0.4F
		1415	1.7E		0941	1409	2.0E
	1749	2034	0.5F		1747	2104	0.7F
7 F	0004	0229	0.3E	**22** Sa	0024	0237	0.5E
		0651	*		0504	0700	0.4F
		1449	1.6E		1032	1454	1.9E
	1827	2057	0.6F		1831	2129	0.6F
8 Sa	0027	0252	0.3E	**23** Su	0102	0326	0.6E
	0552	0738	0.3F		0601	0756	0.4F
	1036	1523	1.6E		1118	1540	1.8E
○	1902	2111	0.6F	●	1913	2117	0.6F
9 Su	0050	0324	0.4E	**24** M	0135	0416	0.6E
	0633	0820	0.3F		0657	0846	0.4F
	1104	1558	1.5E		1203	1625	1.6E
	1936	2132	0.6F		1953	2139	0.5F
10 M	0115	0404	0.5E	**25** Tu	0204	0507	0.7E
	0713	0901	0.3F		0754	0935	0.4F
	1132	1634	1.5E		1247	1709	1.4E
	2010	2202	0.6F		2032	2212	0.5F
11 Tu	0144	0448	0.6E	**26** W	0228	0554	0.8E
	0755	0944	0.3F		0853	1028	0.3F
	1207	1712	1.4E		1334	1750	1.2E
	2044	2236	0.5F		2112	2249	0.4F
12 W	0216	0533	0.6E	**27** Th	0247	0641	0.8E
	0845	1033	0.3F		0958	1128	0.3F
	1255	1750	1.3E		1428	1828	0.9E
	2120	2314	0.5F		2153	2329	0.3F
13 Th	0249	0619	0.7E	**28** F	0303	0730	0.9E
	0946	1131	0.3F			1239	*
	1400	1829	1.1E			1904	0.7E
	2159	2357	0.5F		2237		
14 F	0323	0709	0.8E	**29** Sa		0013	0.3F
	1100	1238	0.3F		0316	0832	1.0E
	1520	1911	1.0E			1417	*
	2242					1941	0.4E
15 Sa		0043	0.4F	**30** Su		0102	*
	0357	0810	0.9E			0948	1.1E
	1214	1354	0.3F			1534	*
	1639	2001	0.8E	◐		2030	*
	2332						
				31 M		0156	*
						1052	1.2E
					1424	1629	0.3F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0009	*	**16** W		0248	0.3F
		0253	*		0525	1114	1.7E
		1144	1.4E		1459	1747	0.5F
	1513	1726	0.3F			2352	*
2 W		0105	*	**17** Th		0348	0.3F
		0348	*		0640	1211	1.8E
		1229	1.5E		1550	1919	0.5F
	1558	1832	0.4F		2251		
3 Th		0146	*	**18** F		0101	0.3E
		0439	*		0307	0446	0.3F
		1308	1.5E		0812	1301	1.8E
	1638	1930	0.4F		1638	2018	0.6F
	2326				2330		
4 F		0216	0.3E	**19** Sa		0150	0.5E
		0532	*		0409	0547	0.3F
		1342	1.6E		0924	1348	1.8E
	1716	2008	0.5F		1722	2056	0.6F
	2341						
5 Sa		0224	0.3E	**20** Su	0003	0234	0.6E
		0628	*		0509	0652	0.3F
		1415	1.5E		1021	1432	1.7E
	1752	2026	0.5F		1804	2117	0.5F
	2356						
6 Su		0238	0.4E	**21** M	0031	0318	0.7E
		0721	*		0605	0753	0.4F
		1447	1.5E		1110	1515	1.6E
	1825	2033	0.6F	●	1843	2040	0.5F
7 M	0015	0308	0.5E	**22** Tu	0056	0404	0.8E
	0627	0806	0.3F		0659	0843	0.4F
	1050	1521	1.4E		1157	1558	1.4E
○	1857	2055	0.6F		1920	2104	0.5F
8 Tu	0039	0347	0.7E	**23** W	0115	0450	0.9E
	0707	0849	0.3F		0751	0931	0.4F
	1131	1559	1.4E		1243	1640	1.1E
	1929	2125	0.6F		1955	2136	0.5F
9 W	0106	0432	0.8E	**24** Th	0131	0536	1.0E
	0749	0934	0.4F		0845	1022	0.4F
	1219	1639	1.3E		1332	1720	0.9E
	2001	2158	0.6F		2029	2211	0.4F
10 Th	0134	0518	0.9E	**25** F	0145	0619	1.1E
	0838	1024	0.4F		0943	1120	0.3F
	1316	1721	1.2E		1427	1756	0.7E
	2034	2235	0.6F		2101	2250	0.4F
11 F	0202	0606	1.1E	**26** Sa	0156	0703	1.2E
	0935	1122	0.4F		1047	1229	0.3F
	1422	1803	1.0E		1528	1829	0.5E
	2107	2315	0.5F		2129	2330	0.3F
12 Sa	0231	0655	1.2E	**27** Su	0206	0753	1.2E
	1041	1227	0.4F		1152	1357	0.3F
	1534	1846	0.8E		1633	1857	0.3E
	2143						
13 Su		0000	0.5F	**28** M		0016	*
	0302	0751	1.3E			0853	1.2E
	1151	1344	0.4F		1255	1510	0.3F
	1649	1934	0.6E			1921	*
	2222						
14 M		0049	0.4F	**29** Tu		0108	*
	0341	0858	1.4E			1001	1.3E
	1300	1515	0.4F		1352	1603	0.3F
◑	1812	2036	0.3E	◐		1947	*
	2314					2205	*
15 Tu		0146	0.4F	**30** W		0011	*
	0428	1009	1.5E			0212	*
	1402	1629	0.4F			1101	1.3E
		2210	*		1441	1652	0.3F
				31 Th		0100	*
						0317	*
						1150	1.4E
					1525	1743	0.4F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0136	*	**16** Sa		0059	0.4E
		0415	*			0434	*
		1231	1.4E			1239	1.6E
	1603	1843	0.4F		1612	2007	0.5F
	2250				2301		
2 Sa		0201	0.3E	**17** Su		0143	0.6E
		0510	*			0540	*
		1306	1.4E			1326	1.5E
	1639	1929	0.4F		1654	2042	0.5F
	2300				2328		
3 Su		0207	0.4E	**18** M		0223	0.8E
		0608	*		0510	0701	0.3F
		1339	1.4E		1012	1410	1.4E
	1713	1933	0.5F		1733	2059	0.4F
	2316				2351		
4 M		0219	0.6E	**19** Tu		0303	1.0E
		0706	*		0602	0811	0.3F
		1413	1.4E		1105	1451	1.3E
	1746	1950	0.5F		1810	2001	0.4F
	2337						
5 Tu		0249	0.7E	**20** W	0010	0344	1.1E
	0612	0755	0.3F		0652	0848	0.4F
	1042	1448	1.3E		1153	1531	1.1E
	1819	2018	0.6F	●	1845	2030	0.5F
6 W	0001	0328	0.9E	**21** Th	0026	0428	1.2E
	0652	0839	0.4F		0740	0930	0.4F
	1133	1527	1.2E		1241	1611	0.9E
○	1851	2050	0.6F		1918	2103	0.5F
7 Th	0026	0413	1.1E	**22** F	0040	0511	1.3E
	0736	0925	0.5F		0830	1016	0.4F
	1227	1610	1.1E		1331	1650	0.7E
	1922	2124	0.6F		1947	2138	0.5F
8 F	0052	0501	1.2E	**23** Sa	0054	0554	1.4E
	0825	1015	0.5F		0923	1110	0.4F
	1327	1655	1.0E		1426	1725	0.5E
	1952	2200	0.6F		2010	2214	0.4F
9 Sa	0118	0549	1.4E	**24** Su	0107	0635	1.4E
	0921	1112	0.5F		1020	1212	0.4F
	1432	1740	0.8E		1524	1757	0.3E
	2022	2240	0.6F		2023	2253	0.3F
10 Su	0146	0638	1.5E	**25** M	0121	0718	1.4E
	1023	1216	0.5F		1119	1324	0.3F
	1544	1825	0.6E			1825	*
	2052	2323	0.5F			2335	*
11 M	0220	0731	1.6E	**26** Tu		0805	1.4E
	1130	1334	0.4F		1218	1436	0.3F
	1658	1913	0.4E			1849	*
	2125					2159	*
						2250	*
12 Tu		0013	0.4F	**27** W		0026	*
	0302	0831	1.6E			0901	1.3E
	1236	1516	0.4F		1313	1529	0.3F
		2013	*	◐		1918	*
						2200†	*
13 W		0112	0.3F	**28** Th		0134	*
	0353	0939	1.6E			1004	1.2E
	1339	1623	0.4F		1403	1612	0.3F
◑		2158	*				
14 Th		0221	0.3F	**29** F		0040	*
	0454	1046	1.6E			0250	*
	1436	1733	0.4F			1059	1.2E
					1446	1646	0.3F
					2133		
15 F		0003	*	**30** Sa		0110	0.3E
		0330	*			0355	*
		1146	1.6E			1146	1.2E
	1526	1906	0.4F		1524	1717	0.3F
	2230				2146		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Johns Pass Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 053° True E–Ebb, Dir. 222° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0129	0.4E	**16** M		0125	0.8E
		0452	*			0545	*
		1226	1.2E			1305	1.2E
	1600	1750	0.4F		1623	2020	0.3F
	2206				2243		
2 M		0135	0.6E	**17** Tu		0203	1.0E
		0550	*		0503	0756	0.3F
		1303	1.2E		1008	1349	1.1E
	1634	1827	0.4F		1701	1843	0.3F
	2229				2304		
3 Tu		0155	0.8E	**18** W		0242	1.2E
		0651	*		0551	0831	0.4F
		1341	1.2E		1103	1429	0.9E
	1707	1904	0.5F		1737	1921	0.4F
	2254				2321		
4 W		0228	1.0E	**19** Th		0321	1.3E
	0553	0745	0.4F		0638	0857	0.5F
	1040	1420	1.2E		1154	1506	0.8E
	1740	1940	0.6F	●	1810	1957	0.4F
	2320				2338		
5 Th		0308	1.2E	**20** F		0401	1.5E
○	0635	0831	0.5F		0724	0929	0.5F
	1136	1501	1.1E		1242	1544	0.6E
	1812	2016	0.6F		1841	2033	0.4F
	2347				2356		
6 F		0353	1.4E	**21** Sa		0443	1.5E
	0722	0917	0.6F		0810	1008	0.5F
	1234	1546	0.9E		1332	1621	0.5E
	1843	2053	0.7F		1908	2109	0.4F
7 Sa	0014	0442	1.6E	**22** Su	0015	0525	1.6E
	0811	1007	0.6F		0858	1053	0.5F
	1335	1633	0.8E		1422	1657	0.4E
	1913	2130	0.7F		1929	2145	0.4F
8 Su	0042	0531	1.7E	**23** M	0032	0605	1.6E
	0905	1101	0.6F		0949	1144	0.4F
	1441	1722	0.6E		1513	1731	0.3E
	1944	2210	0.6F		1943	2223	0.3F
9 M	0114	0619	1.8E	**24** Tu	0049	0643	1.5E
	1004	1202	0.5F		1041	1237	0.4F
	1551	1809	0.5E			1803	*
	2016	2254	0.6F			2304	*
10 Tu	0152	0709	1.8E	**25** W		0723	1.4E
	1106	1314	0.5F		1134	1334	0.3F
	1702	1859	0.3E			1835	*
	2053	2346	0.4F			2356	*
11 W	0236	0804	1.7E	**26** Th		0806	1.2E
	1209	1505	0.4F		1226	1430	0.3F
		1959	*			1913	*
						2158	*
						2323	*
12 Th		0049	0.3F	**27** F		0106	*
	0331	0907	1.6E			0857	1.1E
◑	1311	1608	0.4F	◐	1315	1512	0.3F
		2158	*			2035	*
						2207	*
13 F		0203	*	**28** Sa		0002	*
		1015	1.5E			0226	*
	1407	1705	0.4F			0955	1.0E
	2104	2352	0.3E		1400	1546	0.3F
					1913		
14 Sa		0320	*	**29** Su		0027	0.3E
		1119	1.4E			0336	*
	1458	1832	0.3F			1052	1.0E
	2146				1441	1620	0.3F
					2014		
15 Su		0043	0.6E	**30** M		0039	0.5E
		0430	*			0435	*
		1216	1.3E			1142	1.0E
	1542	1945	0.3F		1518	1657	0.4F
	2217				2100		
				31 Tu		0056	0.8E
						0533	*
						1228	1.0E
					1554	1737	0.4F
					2137		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0127	1.0E	**16** Th		0217	1.4E
	0449	0638	0.3F		0534	0820	0.4F
	0939	1312	1.0E		1109	1411	0.7E
	1628	1820	0.5F		1703	1842	0.3F
	2209				2232		
2 Th		0205	1.3E	**17** F		0254	1.5E
	0532	0739	0.5F		0619	0853	0.5F
	1043	1356	0.9E		1200	1447	0.5E
	1702	1903	0.5F		1737	1926	0.4F
	2239				2256		
3 F		0247	1.5E	**18** Sa		0333	1.6E
	0618	0827	0.6F		0703	0922	0.5F
	1143	1440	0.8E		1246	1521	0.4E
	1735	1944	0.6F	●	1809	2006	0.4F
	2310				2321		
4 Sa		0333	1.7E	**19** Su		0413	1.7E
	0706	0912	0.7F		0746	0954	0.5F
	1243	1526	0.7E		1328	1557	0.4E
○	1808	2025	0.6F		1840	2044	0.4F
	2342				2345		
5 Su		0421	1.9E	**20** M		0454	1.7E
	0755	0957	0.7F		0830	1028	0.5F
	1343	1616	0.6E		1408	1634	0.3E
	1842	2105	0.7F		1910	2122	0.4F
6 M	0017	0510	1.9E	**21** Tu	0007	0532	1.6E
	0847	1046	0.6F		0913	1107	0.5F
	1446	1708	0.5E		1446	1712	0.3E
	1919	2148	0.6F		1941	2202	0.3F
7 Tu	0054	0558	1.9E	**22** W	0024	0609	1.5E
	0941	1139	0.5F		0958	1147	0.4F
	1550	1759	0.4E		1522	1749	0.3E
	2001	2235	0.5F			2246	*
8 W	0136	0646	1.8E	**23** Th		0644	1.3E
	1038	1235	0.4F		1044	1229	0.4F
	1649	1850	0.3E		1559	1827	0.3E
	2058	2330	0.4F			2340	*
9 Th	0223	0736	1.6E	**24** F		0720	1.2E
	1137	1339	0.4F		1131	1313	0.3F
	1746	1951	0.3E		1636	1911	0.3E
	2236						
10 F		0036	0.3F	**25** Sa		0047	*
	0321	0833	1.4E			0800	1.0E
	1236	1540	0.3F		1219	1400	0.3F
◑	1845	2149	0.3E		1715	2018	0.3E
11 Sa		0153	*	**26** Su		0204	*
		0939	1.2E			0851	0.9E
	1333	1617	0.3F		1306	1446	0.3F
	1947	2324	0.5E	◐	1757	2219	0.5E
12 Su		0317	*	**27** M		0318	*
		1049	1.1E			0955	0.8E
		1556	*		1352	1530	0.3F
					1847	2332	0.7E
13 M		0016	0.8E	**28** Tu		0419	*
		0436	*			1059	0.8E
		1153	1.0E		1434	1613	0.3F
		1632	*		1943		
		1809†	*				
14 Tu		0059	1.0E	**29** W		0017	1.0E
		0628	*		0341	0519	0.3F
		1247	0.9E		0821	1157	0.8E
		1712	*		1513	1655	0.4F
		1848†	*		2035		
15 W	0448	0139	1.2E	**30** Th		0059	1.3E
	1010	0738	0.3F		0426	0630	0.4F
	1627	1332	0.8E		0944	1249	0.7E
	2209	1756	0.3F		1549	1740	0.4F
					2120		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0142	1.6E	**16** Sa		0227	1.7E
	0512	0744	0.6F		0556	0839	0.5F
	1053	1337	0.7E		1207	1436	0.4E
	1625	1827	0.5F		1712	1857	0.3F
	2201				2220		
2 Sa		0226	1.8E	**17** Su		0304	1.7E
	0600	0831	0.7F		0638	0908	0.6F
	1154	1425	0.6E		1243	1506	0.3E
	1702	1915	0.6F		1751	1944	0.3F
	2241				2253		
3 Su		0312	1.9E	**18** M		0342	1.7E
	0649	0909	0.7F		0718	0932	0.6F
	1251	1513	0.6E		1313	1538	0.3E
○	1742	2001	0.6F	●	1831	2026	0.3F
	2320				2323		
4 M		0359	2.0E	**19** Tu		0420	1.6E
	0737	0946	0.7F		0757	0957	0.5F
	1347	1605	0.5E		1340	1615	0.4E
	1826	2047	0.6F		1912	2106	0.3F
					2349		
5 Tu	0002	0448	2.0E	**20** W		0457	1.5E
	0825	1024	0.6F		0835	1026	0.5F
	1440	1659	0.5E		1408	1655	0.4E
	1916	2133	0.6F		1956	2147	0.3F
6 W	0045	0536	1.9E	**21** Th	0010	0532	1.4E
	0914	1105	0.5F		0913	1100	0.5F
	1530	1751	0.4E		1438	1736	0.5E
	2012	2223	0.5F			2233	*
7 Th	0130	0622	1.7E	**22** F		0606	1.3E
	1005	1149	0.4F		0951	1137	0.4F
	1616	1843	0.4E		1511	1818	0.5E
	2124	2320	0.3F			2327	*
8 F	0221	0708	1.5E	**23** Sa		0641	1.1E
	1058	1234	0.3F		1031	1218	0.4F
	1655	1943	0.5E		1545	1903	0.6E
9 Sa		0027	*	**24** Su		0031	*
		0757	1.2E			0718	1.0E
	1153	1322	0.3F		1114	1302	0.3F
	1731	2115	0.5E		1620	2001	0.6E
10 Su		0147	*	**25** M		0144	*
		0856	0.9E			0802	0.8E
		1412	*		1202	1351	0.3F
◑		2247	0.7E		1655	2123	0.7E
11 M		0329	*	**26** Tu		0300	*
		1012	0.7E			0903	0.7E
		1501	*		1253	1441	0.3F
		2343	0.9E	◐	1733	2242	1.0E
12 Tu		0443	*	**27** W	0226	0406	0.3F
		1132	0.6E		0647	1018	0.6E
		1548	*		1343	1530	0.3F
					1821	2341	1.2E
13 W		0029	1.2E	**28** Th	0315	0509	0.4F
	0342	0556	0.3F		0830	1130	0.5E
	0904	1236	0.5E		1429	1618	0.4F
		1632	*		1925		
14 Th		0111	1.4E	**29** F		0032	1.5E
	0428	0713	0.4F		0404	0632	0.5F
	1025	1325	0.5E		1000	1232	0.5E
		1718	*		1512	1706	0.4F
					2032		
15 F		0149	1.6E	**30** Sa		0119	1.8E
	0513	0803	0.5F		0453	0752	0.6F
	1122	1404	0.4E		1107	1326	0.5E
	1634	1806	0.3F		1556	1757	0.5F
	2144				2129		
				31 Su		0205	2.0E
					0542	0839	0.7F
					1203	1416	0.5E
					1643	1852	0.5F
					2220		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0416	2.7E	**16** M		0448	2.0E
	0942	1401	1.6F		0916	1419	1.0F
		1713	0.8F			1751	*
		2038	1.6F			2133	1.1F
	2356						
2 M		0453	2.5E	**17** Tu	0021	0502	1.5E
	1007	1436	1.5F		0857	1439	0.8F
		1750	0.6F			1835	*
		2119	1.3F			2226	0.5F
3 Tu	0033	0529	2.1E	**18** W	0030	0513	1.1E
	1025	1507	1.3F		0839	1155	0.8F
		1837	0.3F		1730	2023	0.3E
		2214	0.8F			2335	*
4 W	0110	0606	1.6E	**19** Th		0516	0.7E
	1035	1532	1.1F		0802	1233	1.1F
		1955	*		1735	2203	0.8E
		2335	0.3F	◑			
5 Th	0137	0648	0.9E	**20** F		0121	0.5E
	1034	1504	0.9F			0304	0.5E
	1837	2125	0.6E		0719	1316	1.3F
◐					1750	2259	1.2E
6 F		0131	*	**21** Sa	0630	1359	1.5F
		0341	*		1814	2343	1.5E
		0552	*				
		0758	*				
		1416†	1.1F				
7 Sa	0516	0736	0.5F	**22** Su	0617	1437	1.7F
		0957	0.4F		1843		
		1436	1.3F				
	1854	2310	1.8E				
8 Su	0545	0831	1.0F	**23** M		0018	1.7E
		1113	0.8F		0629	1514	1.7F
		1505	1.6F		1917		
	1917	2359	2.3E				
9 M	0624	0928	1.4F	**24** Tu		0045	1.8E
		1218	1.1F		0648	1553	1.7F
		1542	1.8F		1953		
	1951						
10 Tu		0048	2.6E	**25** W		0107	2.0E
	0707	1027	1.7F		0708	1029	1.2F
		1314	1.4F			1232	1.1F
		1630	2.0F			1641	1.7F
	2033				2031		
11 W		0138	2.8E	**26** Th		0128	2.2E
	0752	1117	1.8F		0729	1052	1.3F
		1409	1.4F			1339	1.1F
		1731	2.1F			1742	1.7F
	2117				2111		
12 Th		0228	2.9E	**27** F		0159	2.3E
	0837	1201	1.8F		0748	1124	1.4F
		1505	1.3F			1438	1.0F
○		1831	2.1F	●		1837	1.8F
	2202				2152		
13 F		0317	2.8E	**28** Sa		0239	2.5E
	0919	1241	1.7F		0807	1159	1.4F
		1556	1.1F			1529	0.8F
		1920	2.1F			1921	1.8F
	2245				2234		
14 Sa		0358	2.7E	**29** Su		0323	2.5E
	0952	1318	1.5F		0824	1235	1.3F
		1638	0.8F			1610	0.5F
		2005	1.9F			2000	1.7F
	2324				2317		
15 Su		0428	2.4E	**30** M		0404	2.3E
	0956	1351	1.2F		0837	1312	1.1F
		1715	0.5F			1645	*
		2047	1.6F			2040	1.5F
	2357				2359		
				31 Tu	0845	0442	2.0E
						1347	0.9F
						1720	*
						2124	1.1F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0039	0517	1.5E	**16** Th		0440	0.5E
	0848	1413	0.7F		0641	1031	1.1F
	1620	1758	0.5E		1513	1811	0.9E
	1954	2218	0.6F			2324	*
2 Th	0109	0550	0.8E	**17** F		0129	0.4E
	0840	1138	0.7F		0602	1110	1.2F
	1626	1847	0.8E		1536	1845	0.9E
		2334	*				
3 F		0154	*	**18** Sa	0437	1200	1.3F
		0407	*		1607	2229	1.1E
		0623	*				
◐		1211	0.9F	◑			
	1635	2010	1.1E				
4 Sa	0334	1257	1.1F	**19** Su	0438	1302	1.3F
	1655	2143	1.6E		1644	2315	1.3E
5 Su	0424	0743	1.1F	**20** M	0459	1400	1.4F
		1019	0.9F		1727	2344	1.5E
		1348	1.4F				
	1733	2248	2.0E				
6 M	0515	0822	1.4F	**21** Tu	0524	0842	1.0F
		1121	1.1F			1117	1.0F
		1436	1.7F			1447	1.4F
	1826	2345	2.3E		1817		
7 Tu	0603	0905	1.6F	**22** W		0002	1.7E
		1213	1.2F		0549	0846	1.2F
		1523	1.8F			1205	0.9F
	1926					1532	1.4F
					1911		
8 W	0649	0037	2.5E	**23** Th		0021	1.9E
		0952	1.6F		0612	0914	1.2F
		1259	1.1F			1246	0.8F
		1617	1.9F			1623	1.4F
	2023				2005		
9 Th	0731	0125	2.5E	**24** F		0051	2.0E
		1037	1.5F		0634	0950	1.3F
		1346	1.0F			1326	0.6F
		1721	1.9F			1727	1.4F
	2114				2056		
10 F		0212	2.4E	**25** Sa		0130	2.1E
	0810	1116	1.4F		0652	1026	1.2F
		1435	0.8F			1409	0.4F
○		1825	1.9F			1829	1.5F
	2203				2149		
11 Sa		0257	2.3E	**26** Su		0215	2.0E
	0836	1150	1.1F		0705	1102	1.1F
		1526	0.4F			1453	*
		1917	1.8F	●		1918	1.5F
	2247				2245		
12 Su		0336	2.0E	**27** M		0305	1.9E
	0809	1220	0.9F		0712	1134	0.8F
		1610	*		1407	1536	0.3E
		2002	1.5F		1659	2001	1.4F
	2325				2347		
13 M		0404	1.6E	**28** Tu		0352	1.6E
	0738	0921	0.4F		0715	0918	0.6F
		1015	0.4F			1050	0.5F
		1244	0.6F			1155	0.5F
	1515	1647†	0.3E		1401	1615†	0.7E
14 Tu		0421	1.2E				
	0724	0932	0.7F				
		1211	0.4F				
		1252	0.4F				
	1503	1719†	0.6E				
15 W	0002	0431	0.8E				
	0709	0958	1.0F				
	1503	1745	0.8E				
		2219	*				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0110	0433	1.1E	**16** Th		0006	*
	0714	0922	0.7F			0137	*
	1357	1651	1.1E			0358	*
	1921	2129	0.8F			0901	1.4F
					1239	1705†	1.4E
2 Th	0306	0509	0.5E	**17** F		0005	*
	0702	0940	0.9F			0259	0.3F
	1338	1728	1.4E			0414	*
	2048	2226	0.3F			0926	1.4F
					1310	1723	1.5E
3 F		0033	*	**18** Sa	0148	0951	1.4F
		0303	0.5F		1350	1749	1.4E
		0542	*				
		1008	1.0F				
	1348	1809	1.6E				
4 Sa	0130	0424	0.8F	**19** Su	0222	1017	1.3F
		0615	0.7F		1436	1826	1.4E
		1048	1.2F				
	1436	1906	1.6E				
5 Su	0239	0648	1.2F	**20** M	0252	0848	1.1F
		0920	1.1F		1526	1925	1.3E
		1147	1.3F				
◐	1534	2059	1.8E	◑			
6 M	0339	0720	1.5F	**21** Tu	0320	0740	1.1F
		1032	1.1F			1106	0.9F
		1305	1.4F			1311	1.0F
	1635	2225	2.0E		1617	2118	1.4E
7 Tu	0436	0754	1.6F	**22** W	0348	0727	1.3F
		1119	1.0F			1133	0.8F
		1414	1.5F			1421	1.0F
	1742	2326	2.1E		1713	2228	1.6E
8 W	0528	0828	1.6F	**23** Th	0417	0751	1.3F
		1201	0.9F			1201	0.6F
		1511	1.6F			1514	1.1F
	1859				1818	2317	1.7E
9 Th	0613	0017	2.1E	**24** F	0445	0820	1.3F
		0904	1.4F			1231	0.3F
		1243	0.6F			1608	1.1F
		1608	1.6F		1934		
	2010						
10 F	0648	0101	2.0E	**25** Sa		0008	1.7E
		0939	1.2F		0509	0849	1.2F
		1325	0.3F			1304	*
		1714	1.4F			1716	1.0F
	2110				2049		
11 Sa	0700	0142	1.7E	**26** Su		0057	1.5E
		1012	0.9F		0525	0917	0.9F
		1409	*		1203	1341	0.4E
		1822	1.3F		1520	1827	1.0F
	2205				2208		
12 Su		0222	1.4E	**27** M		0148	1.3E
	0622	1037	0.6F		0535	0908	0.7F
	1258	1456	0.5E		1157	1421	0.8E
○	1635	1917	1.2F	●	1645	1922	1.1F
	2301				2342		
13 M		0259	1.0E	**28** Tu		0244	0.9E
	0602	0758	0.6F		0539	0755	0.8F
	1243	1541	0.8E		1153	1504	1.3E
	1751	2003	1.0F		1754	2009	1.0F
	2359						
14 Tu		0328	0.7E	**29** W	0129	0341	0.5E
	0551	0813	0.9F		0536	0805	0.9F
	1230	1618	1.1E		1131	1546	1.7E
	1855	2046	0.7F		1855	2055	0.7F
						2249	0.6F
15 W	0109	0345	0.3E	**30** Th		0043	0.7F
	0534	0836	1.2F			0429	*
	1223	1646	1.3E			0824	1.2F
	2002	2131	0.3F		1129	1626	2.0E
					2004	2150†	0.4F
				31 F		0205	1.0F
						0509	0.4F
						0847	1.4F
					1157	1704	2.2E
					2206		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0311	1.3F	**16** Su	0015	0336	1.0F
		0546	0.9F			0451	1.0F
		0915	1.5F			0857	1.5F
	1240	1743	2.2E		1247	1719	1.9E
2 Su	0056	0417	1.4F	**17** M	0055	0417	1.1F
		0636	1.3F			0531	1.1F
		0949	1.5F			0849	1.4F
	1335	1830	2.1E		1329	1754	1.8E
3 M	0200	0538	1.6F	**18** Tu	0126	0504	1.3F
		0935	1.3F			0638	1.2F
		1052	1.3F			0742	1.2F
◐	1441	1950	1.9E		1419	1841	1.7E
4 Tu	0254	0640	1.7F	**19** W	0152	0551	1.4F
		1028	1.1F		1515	1953	1.6E
		1229	1.2F	◑			
	1549	2151	1.8E				
5 W	0342	0715	1.6F	**20** Th	0214	0628	1.4F
		1107	0.7F			1121	0.5F
		1355	1.2F			1351	0.7F
	1656	2253	1.8E		1614	2120	1.5E
6 Th	0425	0744	1.4F	**21** F	0234	0700	1.4F
		1146	0.4F			1141	*
		1500	1.1F			1456	0.7F
	1812	2341	1.6E		1718	2225	1.4E
7 F	0447	0811	1.1F	**22** Sa	0252	0727	1.2F
		1225	*		1039	1208	0.3E
		1559	1.0F		1336	1556	0.6F
	1945				1857	2324	1.2E
8 Sa		0022	1.2E	**23** Su	0307	0747	1.0F
	0415	0833	0.9F		1022	1240	0.7E
	1112	1305	0.5E		1502	1711	0.5F
	1448	1708	0.8F		2116		
	2107						
9 Su		0058	0.9E	**24** M		0024	0.8E
	0355	0836	0.6F		0317	0650	0.8F
	1057	1347	0.9E		1020	1315	1.2E
	1617	1825	0.7F		1625	1851	0.6F
	2234				2325		
10 M		0129	0.5E	**25** Tu		0123	0.4E
	0342	0635	0.8F		0316	0633	0.9F
	1047	1430	1.3E		1016	1354	1.7E
	1736	1926	0.6F		1739	2237	0.8F
11 Tu		0156	*	**26** W		0227	*
		0700	1.2F			0653	1.2F
○	1041	1512	1.6E	●	1009	1438	2.1E
	1841	2015	0.4F		1842	2355	1.1F
		2155†	0.3F				
12 W		0217	0.3F	**27** Th		0335	0.5F
		0727	1.5F			0718	1.4F
	1049	1548	1.8E		1021	1524	2.5E
	1941	2104	0.3F		1947		
		2201	*				
13 Th		0100	0.5F	**28** F		0105	1.4F
		0246	0.5F			0428	0.8F
		0754	1.6F			0746	1.7F
	1111	1613	1.9E		1051	1608	2.7E
	2055				2119		
14 F		0214	0.7F	**29** Sa		0209	1.7F
		0332	0.7F			0511	1.1F
		0819	1.7F			0815	1.8F
	1139	1629	1.9E		1130	1649	2.7E
	2313				2317		
15 Sa		0258	0.9F	**30** Su		0304	1.8F
		0414	0.8F			0551	1.4F
		0841	1.7F			0847	1.8F
	1211	1650	2.0E		1215	1727	2.6E

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0028	0355	1.8F	**16** Tu		0333	1.5F
		0648	1.5F			0559	1.2F
		0924	1.6F			0843	1.4F
	1305	1806	2.3E		1247	1735	2.2E
2 Tu	0122	0449	1.7F	**17** W	0011	0408	1.6F
		0908	1.3F		1330	1817	2.0E
		1024	1.3F				
◐	1402	1854	1.9E				
3 W	0201	0543	1.6F	**18** Th	0036	0446	1.5F
		1008	0.9F		1421	1911	1.7E
		1202	1.0F	◑			
	1503	2035	1.6E				
4 Th	0220	0624	1.4F	**19** F	0055	0525	1.4F
		1049	0.3F			1048	*
		1337	0.7F			1319	0.4F
	1600	2157	1.3E		1518	2030	1.3E
5 F	0207	0652	1.2F	**20** Sa	0108	0600	1.3F
		1128	*		0932	1110	0.3E
		1448	0.5F		1301	1441	0.3F
	1653	2241	0.9E		1614	2144	1.0E
6 Sa	0151	0710	0.9F	**21** Su	0116	0620	1.0F
	0948	1208	0.8E		0906	1140	0.8E
	1428	1550	0.3F			1548	*
	1748	2313	0.5E			1802	*
						1923†	*
7 Su	0135	0421	0.9F	**22** M	0115	0428	1.0F
	0934	1248	1.2E		0904	1214	1.4E
		1707	*		1631	2036	0.5F
		1834	*			2357	*
		2022†	*				
8 M		0449	1.2F	**23** Tu		0446	1.2F
	0929	1328	1.6E		0905	1253	1.9E
	1811	2158	0.3F		1801	2153	0.9F
		2319	0.3F				
9 Tu		0528	1.4F	**24** W		0105	0.5F
	0932	1407	1.9E			0520	1.4F
	1912				0909	1335	2.4E
					1857	2305	1.3F
10 W		0609	1.6F	**25** Th		0215	0.9F
○	0945	1447	2.1E			0601	1.6F
	2001				0927	1422	2.7E
				●	1954		
11 Th		0647	1.8F	**26** F		0008	1.7F
	1007	1520	2.2E			0327	1.2F
	2051					0643	1.8F
					0957	1512	2.9E
					2100		
12 F		0720	1.9F	**27** Sa		0105	1.9F
	1034	1542	2.3E			0421	1.4F
	2140					0722	2.0F
					1036	1559	3.0E
					2207		
13 Sa		0207	1.2F	**28** Su		0158	2.0F
		0356	1.2F			0503	1.4F
		0749	1.9F			0759	2.1F
	1104	1601	2.3E		1118	1639	3.0E
	2225				2307		
14 Su		0230	1.3F	**29** M		0244	2.0F
		0439	1.2F			0541	1.4F
		0813	1.8F			0837	2.0F
	1136	1627	2.3E		1202	1714	2.7E
	2305				2357		
15 M		0300	1.4F	**30** Tu		0325	1.8F
		0516	1.2F			0628	1.3F
		0833	1.6F			0919	1.7F
	1210	1659	2.3E		1246	1745	2.3E
	2341						
				31 W	0034	0404	1.6F
						0759	1.1F
						1018	1.2F
					1330	1815	1.9E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0040	0440	1.4F	**16** F		0355	1.4F
		0933	0.5F			0854	0.5F
		1142	0.7F			1054	0.5F
◐	1412	1843	1.3E		1340	1841	1.5E
					2332		
2 F	0017	0511	1.1F	**17** Sa		0418	1.2F
		1025	*			0953	*
		1317	0.3F			1253	*
	1446	1909	0.8E	◑	2338	1943	0.9E
	2358						
3 Sa		0526	0.9F	**18** Su		0333	1.1F
	0842	1110	0.7E		0751	1031	0.7E
		1437	*			1435	*
		1735	0.4E			1654	0.3E
	2330					1842†	*
4 Su		0308	1.2F	**19** M		0313	1.2F
	0827	1152	1.3E		0749	1109	1.3E
		1545	0.3E		1759	1957	0.4F
		1718	0.4E			2231	*
	1959						
5 M		0330	1.5F	**20** Tu		0328	1.4F
	0825	1232	1.7E		0756	1151	1.9E
	1919				1815	2059	0.9F
						2349	0.7F
6 Tu		0400	1.7F	**21** W		0354	1.6F
	0833	1311	2.0E		0810	1236	2.4E
	1935				1850	2206	1.4F
7 W		0437	1.8F	**22** Th		0058	1.1F
	0849	1349	2.2E			0432	1.8F
	1959				0834	1323	2.7E
					1934	2307	1.7F
8 Th		0524	1.9F	**23** F		0202	1.4F
	0912	1425	2.3E			0525	1.9F
	2026				0909	1413	2.9E
				●	2021	2359	1.9F
9 F		0613	1.9F	**24** Sa		0307	1.5F
○	0939	1454	2.3E			0621	2.1F
	2053				0949	1505	3.0E
					2112		
10 Sa		0654	1.9F	**25** Su		0047	2.0F
	1009	1515	2.4E			0401	1.4F
	2118					0709	2.2F
					1032	1553	3.0E
					2200		
11 Su		0121	1.4F	**26** M		0132	1.9F
		0407	1.3F			0443	1.3F
		0728	1.9F			0752	2.2F
	1041	1540	2.5E		1115	1630	2.8E
	2144				2243		
12 M		0149	1.5F	**27** Tu		0212	1.7F
		0444	1.2F			0520	1.1F
		0759	1.8F			0834	1.9F
	1114	1611	2.6E		1154	1700	2.5E
	2210				2310		
13 Tu		0221	1.6F	**28** W		0247	1.5F
		0516	1.1F			0559	0.8F
		0827	1.7F			0919	1.5F
	1148	1644	2.5E		1230	1723	2.1E
	2236				2250		
14 W		0254	1.6F	**29** Th		0316	1.2F
		0553	1.0F			0652	0.5F
		0856	1.4F			1014	1.0F
	1223	1720	2.4E		1259	1740	1.5E
	2300				2221		
15 Th		0325	1.6F	**30** F		0338	1.0F
		0644	0.8F			0837	*
		0933	1.0F			1125	0.4F
	1301	1758	2.0E	◐	1314	1752	1.0E
	2319				2202		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0715	0330	0.8F	**16** Su	0556	0218	0.9F
		0956	0.5E			0826	0.6E
		1258	*			1244	*
		1732	0.6E	◑		1520	*
	2114					1655†	*
2 Su	0700	0149	1.2F	**17** M	0606	0150	1.0F
		1050	1.1E		1653	0944	1.1E
		1436	0.4E			1916	0.4F
		1609	0.5E			2110	0.4F
	1938						
3 M	0706	0219	1.5F	**18** Tu	0623	0214	1.3F
	1847	1136	1.5E		1719	1040	1.7E
						2007	1.0F
						2247	0.8F
4 Tu	0723	0252	1.7F	**19** W	0651	0246	1.5F
	1853	1219	1.8E		1800	1132	2.1E
						2058	1.4F
						2356	1.1F
5 W	0746	0326	1.9F	**20** Th	0730	0323	1.8F
	1914	1258	2.0E		1844	1224	2.5E
						2152	1.6F
6 Th	0814	0403	1.9F	**21** F	0815	0052	1.3F
	1937	1332	2.1E		1928	0408	1.9F
						1315	2.7E
						2245	1.8F
7 F	0844	0449	1.9F	**22** Sa	0902	0145	1.3F
	2000	1402	2.2E		2013	0506	2.0F
						1405	2.8E
						2331	1.8F
8 Sa	0917	0545	1.8F	**23** Su	0949	0239	1.3F
	2021	1425	2.3E	●	2056	0609	2.1F
○						1455	2.8E
9 Su		0003	1.4F	**24** M		0013	1.6F
		0247	1.3F			0331	1.0F
		0635	1.8F			0703	2.1F
	0950	1449	2.4E		1034	1540	2.6E
	2039				2133		
10 M		0029	1.5F	**25** Tu		0051	1.4F
		0346	1.1F			0416	0.7F
		0716	1.8F			0749	2.0F
	1025	1521	2.5E		1115	1615	2.4E
	2055				2142		
11 Tu		0101	1.5F	**26** W		0126	1.2F
		0423	1.0F			0454	0.4F
		0751	1.8F			0832	1.7F
	1101	1556	2.5E		1150	1640	1.9E
	2111				2052		
12 W		0136	1.4F	**27** Th		0156	0.9F
		0454	0.7F			0529	*
		0826	1.6F			0918	1.2F
	1137	1631	2.4E		1216	1657	1.5E
	2126				2031	2242	0.5F
13 Th		0210	1.3F	**28** F		0007	0.5F
		0527	0.5F			0218	0.7F
		0903	1.3F			0606	*
	1213	1706	2.1E			1009	0.6F
	2140				1229	1708†	1.0E
14 F		0240	1.2F	**29** Sa	0437	0657	0.5E
		0605	*			1113	*
		0950	0.9F			1711	0.5E
	1247	1742	1.6E		1934	2349	1.1F
	2150						
15 Sa		0303	1.0F	**30** Su	0445	0910	0.8E
		0657	*			1250	0.4E
		1058	0.4F			1420	0.5E
	1313	1819	1.0E	◐	1838		
	2153						
				31 M		0037	1.3F
					0504	1027	1.2E
					1743		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0129	1.5F	**16** W		0117	1.3F
	0534	1121	1.5E		0458	1013	1.9E
	1747				1640	1954	1.4F
						2304	1.0F
2 W		0216	1.6F	**17** Th		0213	1.5F
	0612	1204	1.7E		0553	1116	2.2E
	1808				1733	2035	1.6F
						2355	1.1F
3 Th		0258	1.7F	**18** F		0303	1.7F
	0654	1240	1.8E		0659	1212	2.4E
	1832				1821	2119	1.6F
4 F		0339	1.7F	**19** Sa		0040	1.0F
	0736	1308	1.9E			0354	1.8F
	1855	2212	1.1F		0802	1301	2.5E
					1905	2204	1.5F
5 Sa		0041	1.1F	**20** Su		0125	0.9F
		0425	1.6F			0456	1.8F
	0816	1328	2.0E		0858	1348	2.4E
	1916	2232	1.2F		1945	2246	1.4F
6 Su		0131	1.0F	**21** M		0211	0.6F
		0524	1.6F			0603	1.8F
	0855	1348	2.1E		0950	1434	2.2E
	1932	2301	1.3F	●	2014	2322	1.1F
7 M		0220	0.9F	**22** Tu		0259	0.3F
		0622	1.6F			0700	1.7F
	0935	1418	2.2E		1040	1516	1.9E
○	1944	2333	1.3F		1950	2353	0.8F
8 Tu		0308	0.7F	**23** W		0346	*
		0708	1.6F			0748	1.5F
	1016	1458	2.2E		1126	1551	1.5E
	1953				1914	2049	0.4F
						2211	0.3F
9 W		0006	1.2F	**24** Th		0016	0.5F
		0349	0.4F		0224	0426	0.5E
		0748	1.6F		0601	0832	1.2F
	1059	1539	2.1E		1205	1615	1.1E
	2000				1900	2102	0.7F
10 Th		0039	1.0F	**25** F	0210	0459	0.8E
		0423	*		0711	0917	0.8F
		0826	1.4F		1224	1629	0.6E
	1141	1618	1.9E		1844	2128	1.0F
	2006						
11 F		0110	0.8F	**26** Sa	0202	0528	1.0E
	0338	0457	0.3E		0836	1007	0.3F
	0615	0908	1.1F			1308	*
	1223	1655	1.4E			1419	*
	2010	2242	0.6F			1637†	0.3E
12 Sa	0338	0532	0.7E	**27** Su	0211	0554	1.1E
	0736	0957	0.7F			1112	*
	1304	1730	0.8E			1300	0.3E
	2006	2300	0.7F		1500	2236	1.3F
13 Su	0344	0613	0.9E	**28** M	0245	0623	1.1E
		1103	*		1523	2323	1.3F
		1336	*				
		1537	*				
		1804†	*				
14 M	0354	0710	1.2E	**29** Tu	0327	0710	1.1E
	1451	1728	0.5F			0804	1.1E
		1838	0.5F			0948	1.1E
◑				◐	1556		
15 Tu		0019	1.1F	**30** W		0026	1.3F
	0418	0849	1.5E		0411	1055	1.3E
	1544	1917	1.0F		1629	2109	1.1F
		2157	0.9F			2237	1.1F
				31 Th		0136	1.3F
					0457	1136	1.5E
					1700	2033	1.1F
						2327	0.9F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0231	1.3F	**16** Sa		0248	1.4F
	0547	1202	1.6E		0623	1149	2.1E
	1727	2029	1.1F		1741	2036	1.5F
2 Sa		0006	0.8F	**17** Su		0024	0.5F
		0318	1.3F			0345	1.4F
	0643	1217	1.7E		0745	1235	1.9E
	1750	2052	1.2F		1820	2110	1.2F
3 Su		0041	0.7F	**18** M		0104	*
		0406	1.3F			0448	1.3F
	0739	1234	1.8E		0853	1317	1.7E
	1808	2122	1.2F		1834	2142	0.9F
4 M		0115	0.5F	**19** Tu		0146	*
		0507	1.2F			0559	1.2F
	0832	1304	1.8E		0957	1358	1.3E
	1821	2155	1.1F		1752	2207	0.6F
5 Tu		0151	0.3F	**20** W	0017	0231	0.6E
		0612	1.3F		0426	0701	1.1F
	0925	1344	1.8E		1106	1438	0.9E
	1830	2227	1.0F	●	1730	1931	0.6F
6 W		0229	*	**21** Th	0000	0316	1.0E
		0704	1.3F		0543	0751	0.9F
	1022	1431	1.6E		1226	1516	0.5E
○	1836	2251	0.7F		1717	1949	1.0F
					2339		
7 Th	0120	0310	0.4E	**22** F	0648	0358	1.4E
	0456	0748	1.3F			0836	0.7F
	1129	1522	1.3E			1544	*
	1840	2049	0.7F			2013	1.3F
					2338		
8 F	0117	0350	0.9E	**23** Sa		0431	1.6E
	0604	0830	1.1F		0755	0923	0.4F
	1258	1609	1.0E			1123	*
	1842	2057	0.8F			1334	0.4F
						1601†	*
9 Sa	0109	0427	1.3E	**24** Su	0003	0455	1.7E
	0707	0914	0.8F			1022	*
	1455	1650	0.5E			1127	*
	1833	2115	1.0F			1452	0.5F
						1613†	0.5F
10 Su	0050	0504	1.6E	**25** M	0038	0514	1.7E
	0823	1009	0.4F		1304	2131	1.5F
		1211	0.3F				
		1439	0.6F				
		1727†	*				
11 M	0109	0543	1.8E	**26** Tu	0119	0536	1.6E
	1152	1551	0.9F		1350	2150	1.4F
		1805	0.7F				
		2213	1.2F				
12 Tu	0155	0630	1.8E	**27** W	0205	0607	1.5E
	1357	1718	1.2F		1425	2023	1.2F
		2028	1.1F	◐			
		2304	1.2F				
13 W	0255	0746	1.8E	**28** Th	0256	0651	1.4E
	1458	1845	1.5F		1454	1941	1.2F
		2216	1.1F			2315	0.9F
◑							
14 Th	0359	0024	1.3F	**29** F	0347	0033	0.9F
	1557	0943	1.9E		1518	0811	1.3E
		1925	1.7F			1912	1.2F
		2304	1.0F			2334	0.7F
15 F	0506	0145	1.3F	**30** Sa	0438	0200	0.9F
	1653	1054	2.0E		1539	0950	1.4E
		2001	1.6F			1931	1.3F
		2344	0.8F			2358	0.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2017

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0535	0257	0.9F	**16** M		0006	*
	1558	1039	1.5E		0709	0336	0.9F
		1956	1.2F		1530	1154	1.2E
					2244	2010	0.9F
2 M		0023	*	**17** Tu		0045	0.6E
	0647	0349	0.8F		0236	0441	0.7F
	1616	1128	1.4E		0855	1233	0.8E
		2021	1.1F		1513	2014	0.6F
					2228		
3 Tu		0051	*	**18** W		0125	1.1E
	0810	0452	0.8F		0405	0604	0.5F
	1632	1219	1.3E		1043	1309	0.3E
	2326	2039	0.9F		1456	1759	0.9F
					2215		
4 W		0122	0.5E	**19** Th		0207	1.5E
	0320	0607	0.8F		0529	0721	0.5F
	0936	1311	1.1E			0858	0.4F
	1644	1948	0.8F	●		0955	0.4F
	2322					1342†	*
5 Th		0157	0.9E	**20** F		0250	1.8E
	0440	0709	0.9F		0638	1137	0.6F
	1120	1406	0.7E			1416	0.5F
○	1653	1933	0.9F			1904	1.5F
	2319				2222		
6 F		0237	1.4E	**21** Sa		0332	2.0E
	0546	0759	0.8F		0740	1300	0.8F
	1317	1509	0.3E			1503	0.7F
	1653	1945	1.1F			1935	1.7F
	2306				2248		
7 Sa		0320	1.8E	**22** Su		0404	2.1E
	0646	0846	0.7F		0858	1413	0.9F
		1019	0.6F			1550	0.9F
		1221	0.8F			2003	1.8F
		1607†	*		2320		
8 Su		0402	2.1E	**23** M		0426	2.1E
	0749	1340	1.1F		1047	1452	1.1F
		1652	0.5F			1621	1.0F
		2028	1.4F			2029	1.8F
	2336				2353		
9 M		0443	2.4E	**24** Tu		0443	2.1E
	0925	1446	1.4F		1150	1525	1.2F
		1733	0.9F			1651	1.1F
		2054	1.5F			2049	1.6F
10 Tu	0016	0522	2.4E	**25** W	0028	0507	2.0E
	1210	1545	1.6F		1233	1600	1.2F
		1821	1.2F			1726	1.2F
		2124	1.5F			2047	1.4F
11 W	0105	0606	2.3E	**26** Th	0106	0537	1.9E
	1323	1649	1.7F		1304	1640	1.3F
		2059	1.4F			1821	1.2F
		2207	1.4F			1936	1.3F
12 Th	0206	0702	2.0E	**27** F	0149	0615	1.8E
	1418	1758	1.7F		1326	1722	1.4F
		2212	1.1F	◐			
◑		2343	1.2F				
13 F	0313	0857	1.8E	**28** Sa	0239	0706	1.6E
	1505	1846	1.7F		1342	1801	1.4F
		2250	0.8F			2326	0.5F
14 Sa		0122	1.1F	**29** Su		0117	0.5F
	0420	1017	1.7E		0333	0824	1.4E
	1544	1919	1.5F		1356	1833	1.3F
		2327	0.4F			2336	*
15 Su		0235	1.0F	**30** M		0234	0.5F
	0530	1109	1.5E		0428	0937	1.3E
	1558	1948	1.2F		1408	1859	1.2F
					2216	2357	0.3E
				31 Tu	0139	0334	0.4F
					0534	1036	1.0E
					1418	1914	1.0F
					2156		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0023	0.8E	**16** Th		0107	1.7E
	0302	0442	0.3F		0648	1007	0.4F
	0823	1137	0.7E			1052	0.4F
	1425	1754	0.9F			1655	1.5F
	2154				2108		
2 Th		0054	1.3E	**17** F		0148	2.0E
	0425	0841	0.4F		0724	1740	1.7F
		1242	*		2124		
		1804	1.1F				
	2153						
3 F		0131	1.7E	**18** Sa		0230	2.2E
	0538	1019	0.7F		0806	1825	1.9F
		1348	*		2149		
		1830	1.3F	●			
	2153						
4 Sa		0212	2.2E	**19** Su		0311	2.4E
	0638	1135	1.1F		0851	1903	2.0F
		1503	0.6F		2220		
○		1858	1.5F				
	2206						
5 Su		0259	2.5E	**20** M		0342	2.4E
	0739	1241	1.5F		0936	1404	1.3F
		1608	0.9F			1606	1.3F
		1928	1.7F			1937	2.0F
	2235				2251		
6 M		0346	2.8E	**21** Tu		0401	2.4E
	0858	1343	1.7F		1016	1420	1.4F
		1655	1.1F			1643	1.3F
		1959	1.8F			2005	1.9F
	2312				2323		
7 Tu		0430	2.9E	**22** W		0420	2.4E
	1039	1438	1.9F		1051	1447	1.5F
		1736	1.3F			1714	1.2F
		2030	1.9F			2028	1.7F
	2355				2355		
8 W		0509	2.8E	**23** Th		0446	2.3E
	1154	1527	1.9F		1120	1516	1.5F
		1823	1.4F			1749	1.2F
		2105	1.7F			2041	1.4F
9 Th	0042	0548	2.5E	**24** F	0028	0516	2.2E
	1250	1616	1.8F		1144	1547	1.5F
		2006	1.4F			1850	1.1F
		2152	1.4F			1955	1.1F
10 F	0134	0631	2.1E	**25** Sa	0103	0552	2.0E
◑	1333	1706	1.7F		1202	1619	1.5F
		2143	1.0F				
		2319	1.0F				
11 Sa	0231	0730	1.7E	**26** Su	0143	0633	1.7E
	1354	1752	1.5F		1216	1651	1.4F
		2227	0.4F			2251	*
				◐			
12 Su		0059	0.7F	**27** M		0027	0.3F
	0327	0913	1.3E		0229	0731	1.3E
	1341	1826	1.2F		1227	1719	1.2F
		2307	*			2259	*
13 M		0222	0.5F	**28** Tu		0214	*
	0417	1009	0.9E			0850	0.9E
	1322	1849	0.9F		1234	1610	1.1F
	2127	2347	0.8E		2045	2323	0.8E
14 Tu	0214	0327	0.3F	**29** W		0324	*
		0613	*			0548	*
		0707	*			0713	*
		1047	0.4E			1000	0.5E
	1303	1553†	0.9F		1231	1603†	1.2F
15 W		0027	1.3E	**30** Th	0619	0822	0.3F
		0439	*			1108	*
		0601	*			1621	1.3F
		0826	*		2045		
		1111†	*				

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0619	0030	1.9E	**16** Sa		0134	2.3E
		0932	0.8F		0745	1659	2.0F
		1226	0.5F		2056		
		1653	1.5F				
	2053						
2 Sa	0656	0111	2.3E	**17** Su		0215	2.4E
		1043	1.3F		0816	1752	2.0F
		1340	0.9F		2126		
		1736	1.6F				
	2113						
3 Su	0743	0157	2.7E	**18** M		0254	2.4E
		1143	1.6F		0845	1316	1.4F
		1456	1.2F			1453	1.4F
○		1822	1.8F	●		1840	2.0F
	2143				2158		
4 M	0839	0248	2.9E	**19** Tu		0322	2.4E
		1238	1.9F		0912	1310	1.5F
		1600	1.4F			1600	1.3F
		1904	2.0F			1918	1.9F
	2221				2230		
5 Tu	0941	0339	3.1E	**20** W		0339	2.4E
		1331	2.0F		0934	1334	1.5F
		1645	1.4F			1637	1.2F
		1943	2.1F			1951	1.8F
	2303				2302		
6 W	1039	0423	3.1E	**21** Th		0400	2.5E
		1418	2.0F		0952	1403	1.5F
		1724	1.4F			1706	1.1F
		2021	2.0F			2019	1.6F
	2346				2333		
7 Th	1130	0500	2.9E	**22** F		0428	2.4E
		1500	1.9F		1008	1433	1.5F
		1804	1.3F			1736	0.9F
		2102	1.8F			2047	1.4F
8 F	0028	0532	2.5E	**23** Sa	0004	0459	2.3E
	1209	1538	1.7F		1023	1503	1.5F
		1903	1.1F			1815	0.7F
		2153	1.3F			2117	1.0F
9 Sa	0109	0602	2.0E	**24** Su	0036	0533	2.0E
	1219	1613	1.4F		1037	1529	1.3F
		2048	0.6F			1919	0.5F
		2307	0.8F			2211	0.6F
10 Su	0149	0629	1.4E	**25** M	0107	0610	1.6E
	1152	1644	1.1F		1048	1546	1.2F
		2156	*			2122	*
◑							
11 M	0220	0039	0.3F	**26** Tu		0000	*
	1130	0652	0.9E		1055	0653	1.0E
	2019	1656	0.9F	◐	1922	1505	1.1F
		2244	0.7E			2206	0.6E
12 Tu		0210	*	**27** W		0204	*
	1058	0515	0.4E			0446	0.4E
	2001	1443	1.1F			0619	0.3E
		2328	1.3E			0806	0.4E
					1044	1453†	1.2F
13 W		0324	0.3E	**28** Th	0600	0743	0.3F
	0716	0455	0.4E			0944	*
	1959	1506	1.5F			1509	1.4F
					1932	2326	1.8E
14 Th	0658	0011	1.7E	**29** F	0603	0839	0.8F
	2009	1537	1.8F			1110	0.7F
						1535	1.6F
					1950		
15 F	0717	0053	2.1E	**30** Sa		0011	2.2E
	2029	1613	1.9F		0634	0939	1.3F
						1230	1.0F
						1611	1.8F
					2018		
				31 Su		0059	2.6E
					0714	1038	1.6F
						1335	1.3F
						1700	1.9F
					2054		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2017

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum		
	h m	h m	knots		h m	h m	knots	
1 Su	1221	0535	2.0E	**16** M	1215	0436	1.3E	
		1741	1.8F		2351	1614	1.1F	
2 M	0018	0607	1.7E	**17** Tu	1153	0436	1.0E	
	1240	1814	1.4F		2243	1600	0.9F	
3 Tu	0029	0625	1.3E	**18** W	0856	0436	0.8E	
	1243	1828	1.0F		2005	1556	0.8F	
4 W	0015	0608	0.8E	**19** Th	0743	0338	0.7E	
	1216	1627	0.7F	◑		1045	0.5F	
	2320				1907	1210	0.5F	
						1551	0.7F	
5 Th	0925	0331	0.6E	**20** F	0713	0102	0.7E	
◐	1924	1535	0.6F			1102	0.9F	
					1852	1333	0.7F	
						1504	0.8F	
6 F	0715	0228	0.7E	**21** Sa	0709	0019	1.0E	
	1851	1510	0.9F		1905	1127	1.3F	
						2359	1.4E	
7 Sa	0704	0203	1.1E	**22** Su	0725	1158	1.6F	
	1911	1209	1.3F		1932			
8 Su	0733	0151	1.6E	**23** M	0757	0035	1.7E	
	1948	1229	1.8F		2008	1235	1.9F	
9 M	0815	0126	2.1E	**24** Tu	0836	0119	2.0E	
	2032	1307	2.2F		2049	1318	2.1F	
10 Tu	0901	0203	2.4E	**25** W	0917	0203	2.2E	
	2119	1350	2.4F		2129	1402	2.2F	
11 W	0948	0243	2.5E	**26** Th	0957	0247	2.2E	
	2205	1432	2.4F		2208	1447	2.2F	
12 Th	1033	0321	2.4E	**27** F	1035	0329	2.2E	
○	2247	1506	2.3F	●	2243	1531	2.1F	
13 F	1112	0353	2.2E	**28** Sa	1109	0409	2.1E	
	2322	1532	2.0F		2313	1613	1.9F	
14 Sa	1144	0420	1.9E	**29** Su	1139	0448	1.9E	
	2348	1553	1.7F		2336	1653	1.6F	
15 Su	1207	0435	1.6E	**30** M	1202	0525	1.6E	
	2359	1610	1.4F		2350	1727	1.3F	
				31 Tu	1210	0558	1.2E	
					2340	1739	0.8F	

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum		
	h m	h m	knots		h m	h m	knots	
1 W	1136	0549	0.6E	**16** Th	0550	0157	0.4E	
	2236	1518	0.5F			0902	0.4F	
						1126	0.3F	
						1446	0.5F	
					1716	2022†	0.5E	
2 Th	0801	0202	0.5E	**17** F	0523	0134	0.5E	
	1741	1427	0.5F			0928	0.8F	
						1245	0.5F	
						1405	0.5F	
					1719	2108	0.9E	
3 F	0536	0134	0.7E	**18** Sa	0532	1000	1.1F	
◐	1734	1356	0.8F	◑	1744	2202	1.2E	
4 Sa	0546	0113	1.1E	**19** Su	0603	1039	1.4F	
	1804	1106	1.3F		1821	2301	1.5E	
5 Su	0626	0124	1.5E	**20** M	0646	1124	1.6F	
	1847	1139	1.7F		1904			
6 M	0714	0147	1.9E	**21** Tu	0733	0003	1.7E	
	1935	1224	2.0F		1949	1211	1.8F	
7 Tu	0804	0217	2.2E	**22** W	0820	0101	1.8E	
	2024	1317	2.2F		2034	1300	1.8F	
8 W	0854	0250	2.2E	**23** Th	0904	0152	1.9E	
	2111	1417	2.1F		2117	1350	1.8F	
9 Th	0940	0311	2.1E	**24** F	0946	0239	1.8E	
	2155	1550	1.9F		2157	1442	1.7F	
10 F	1021	0324	1.9E	**25** Sa	1026	0323	1.7E	
○		1438	1.6F		2234	1544	1.5F	
	2232	1551	1.6F					
		1705	1.6F					
11 Sa	1055	0343	1.6E	**26** Su	1104	0406	1.5E	
		1449	1.4F	●	2309	1703	1.3F	
		1655	1.3F					
	2300	1742	1.3F					
12 Su	1122	0359	1.3E	**27** M	1141	0451	1.2E	
	2317	1503	1.1F		2337	1817	0.9F	
13 M	1139	0356	0.9E	**28** Tu	1214	0537	0.8E	
	2320	1507	0.8F		2327	1922	0.5F	
14 Tu	1141	0325	0.7E					
		1452	0.6F					
		1907	*					
		2007	*					
15 W		0313	0.5E					
		0842	*					
		1009	*					
		1447	0.5F					
		1942†	*					

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum		
	h m	h m	knots		h m	h m	knots	
1 W		0625	0.3E	**16** Th	1411	0626	0.6F	
		1346	*			1825	0.8E	
		1726	*					
		2024	*					
2 Th		0019	*	**17** F	0208	0712	0.9F	
		0537	0.3F		1450	1910	1.1E	
		0714	*					
		0832	*					
		1001†	*					
3 F	0300	0820	0.8F	**18** Sa	0258	0802	1.1F	
	1539	1940	1.1E		1541	2001	1.3E	
		2214	0.9E					
		2346	0.9E					
4 Sa	0353	0909	1.2F	**19** Su	0355	0855	1.3F	
	1630	2048	1.4E		1636	2058	1.4E	
		2256	1.3E					
5 Su	0451	0010	1.4E	**20** M	0456	0948	1.5F	
◐	1724	1004	1.6F	◑	1731	2202	1.5E	
		2206	1.7E					
		2320	1.6E					
6 M	0550	0051	1.7E	**21** Tu	0556	1041	1.5F	
	1820	1101	1.8F		1825	2312	1.5E	
7 Tu	0649	0141	1.8E	**22** W	0654	1133	1.5F	
	1914	1201	1.8F		1916			
8 W	0746	0232	1.9E	**23** Th	0748	0024	1.4E	
		1320	1.7F		2005	1224	1.4F	
		1405	1.7F					
		1548	1.7F					
	2005							
9 Th	0838	0323	1.7E	**24** F	0841	0131	1.3E	
	2053	1646	1.5F		2054	1318	1.2F	
10 F	0925	0414	1.4E	**25** Sa	0934	0230	1.2E	
		1320	1.1F		2147	1443	1.0F	
		1408	1.1F					
		1738	1.3F					
	2136							
11 Sa	1006	0507	1.1E	**26** Su	1037	0329	1.0E	
		1329	0.8F		2304	1649	0.8F	
		1503	0.8F					
		1827	1.0F					
	2213							
12 Su	1043	0609	0.8E	**27** M	1217	0435	0.7E	
○		1342	0.5F	●		1830	0.5F	
		1548	0.4F					
		1915	0.7F					
	2243							
13 M	1116	0727	0.5E	**28** Tu	0244	0627	0.3E	
		1343	0.3F			0846	0.3E	
		1628	*			1020	0.3E	
		2006	0.4F			1219	0.3E	
						1307†	0.3E	
14 Tu		0120	*	**29** W	0900	0233	0.5F	
		0525	*		2329	1601	0.7E	
		0904	*					
		1319	*					
		1705†	*					
15 W		0012	*	**30** Th	1145	0357	0.9F	
		0551	*			1705	1.1E	
		1041	*					
		1313	*					
		1744†	0.5E	**31** F	0047	0515	1.2F	
					1317	1803	1.5E	

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2017

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0154 1431	0633 1900	1.5F 1.7E	**16** Su	0142 1414	0658 1915	1.5F 1.6E
2 Su	0259 1539	0749 1958	1.7F 1.7E	**17** M	0244 1522	0757 2007	1.5F 1.5E
3 M ◐	0403 1642	0857 2057	1.7F 1.6E	**18** Tu	0344 1624	0854 2101	1.5F 1.4E
4 Tu	0506 1741	0953 2156 2341	1.6F 1.4E 1.4E	**19** W ◑	0442 1719	0946 2159	1.3F 1.2E
5 W	0607 1835	0124 1034 2257 2356	1.4E 1.3F 1.1E 1.1E	**20** Th	0538 1811	1035 2309	1.1F 1.0E
6 Th	0705 1926	0224 1100 1342 1552	1.2E 1.0F 0.9F 1.0F	**21** F	0636 1903	1121	0.9F
7 F	0800 2013	0323 1121 1341 1654 2245	0.9E 0.7F 0.6F 0.8F 0.4E	**22** Sa	0748 2009	0040 1208	0.7E 0.6F
8 Sa	0856	0023 0427 1138 1406 1752†	0.4E 0.6E 0.3F * 0.5F	**23** Su		0243 1752 2050	0.4E * *
9 Su		0114 0601 1142 1438 1849†	* 0.3E * * 0.3F	**24** M	1804	0000 0432 0625 1124	* * * 0.3E
10 M		0156 0834 1052 1510 1951†	* * * 0.5E *	**25** Tu	0808 2102	0102 1417	0.6F 0.8E
11 Tu ○	0748 2012	0237 1543	0.5F 0.8E	**26** W ●	0922 2215	0159 1509	1.1F 1.3E
12 W	0916 2231	0321 1618	0.8F 1.0E	**27** Th	1030 2319	0257 1600	1.5F 1.7E
13 Th	1027 2338	0408 1657	1.1F 1.3E	**28** F	1137	0357 1651	1.8F 2.0E
14 F	1140	0500 1740	1.3F 1.5E	**29** Sa	0020 1245	0458 1741	2.0F 2.1E
15 Sa	0040 1258	0558 1826	1.4F 1.6E	**30** Su	0120 1349	0559 1828	2.0F 2.0E

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0218 1450	0656 1911	1.8F 1.8E	**16** Tu	0148 1404	0709 1922	1.7F 1.6E
2 Tu ◐	0313 1546	0745 1945	1.6F 1.5E	**17** W	0228 1444	0758 1958	1.4F 1.3E
3 W	0403 1634	0822 2006 2352	1.2F 1.1E 0.8E	**18** Th ◑	0300 1513	0843 2020	1.1F 1.0E
4 Th	0446 1713	0050 0849 2018	0.8E 0.9F 0.7E	**19** F	0316 1513	0922 2022	0.8F 0.6E
5 F	0516	0017 0200 0902 1342 1546†	0.4E 0.4E 0.5F * *	**20** Sa	0308 1350	0657 0755 0951 1951	0.3F 0.3F 0.4F 0.3E
6 Sa		0046 0311 0806 1343 1701†	* * * * *	**21** Su	0016 0838 2032	0513 1518	0.3F 0.3E
7 Su	0916 2128	0112 1350	0.4F 0.6E	**22** M	0757 2016	0008 0322 0458 1329	0.5F 0.4F 0.4F 0.7E
8 M	0838 2106	0131 1411	0.7F 0.9E	**23** Tu	0817 2046	0038 1346	1.0F 1.3E
9 Tu	0843 2119	0151 1439	1.1F 1.3E	**24** W	0856 2130	0120 1424	1.5F 1.8E
10 W ○	0910 2149	0221 1512	1.4F 1.5E	**25** Th ●	0944 2220	0208 1508	2.0F 2.2E
11 Th	0948 2231	0259 1549	1.6F 1.8E	**26** F	1037 2313	0259 1554	2.3F 2.4E
12 F	1035 2319	0343 1630	1.8F 1.9E	**27** Sa	1131	0350 1639	2.4F 2.4E
13 Sa	1128	0431 1713	1.9F 2.0E	**28** Su	0005 1225	0441 1721	2.3F 2.3E
14 Su	0011 1223	0524 1757	1.9F 2.0E	**29** M	0054 1314	0526 1756	2.1F 2.0E
15 M	0101 1316	0617 1841	1.8F 1.8E	**30** Tu	0138 1356	0604 1820	1.8F 1.7E
				31 W	0213 1423	0631 1833	1.4F 1.3E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0231 1419	0641 1841	1.0F 0.9E	**16** F	0117 1242	0722 1847	0.9F 0.8E
2 F	0201 1122 2202	0610 1845	0.7F 0.7E	**17** Sa ◑	0048 1151 2203	0509 1631	0.6F 0.5E
3 Sa	0935	0011 0127 0550 1336 1547†	0.3F * 0.6F 0.5E 0.5E	**18** Su	0817 2006	0415 1455	0.6F 0.7E
4 Su	0841 2050	0032 0254 0425 1328	0.7F 0.6F 0.6F 0.9E	**19** M	0734 1946	0358 1431	0.8F 1.0E
5 M	0825 2041	0051 1324	1.0F 1.2E	**20** Tu	0747 2008	0022 1315	1.2F 1.5E
6 Tu	0831 2050	0109 1345	1.3F 1.5E	**21** W	0819 2046	0045 1342	1.7F 2.0E
7 W	0849 2115	0133 1415	1.7F 1.8E	**22** Th	0901 2131	0125 1423	2.2F 2.4E
8 Th	0919 2150	0205 1452	1.9F 2.1E	**23** F ●	0948 2219	0211 1506	2.5F 2.6E
9 F ○	0957 2231	0245 1532	2.1F 2.2E	**24** Sa	1037 2307	0257 1549	2.5F 2.6E
10 Sa	1039 2314	0329 1614	2.2F 2.3E	**25** Su	1123 2351	0341 1628	2.4F 2.4E
11 Su	1122 2355	0415 1656	2.2F 2.2E	**26** M	1205	0419 1659	2.2F 2.1E
12 M	1202	0502 1736	2.1F 2.1E	**27** Tu	0028 1237	0447 1718	1.8F 1.7E
13 Tu	0032 1236	0547 1813	1.9F 1.9E	**28** W	0055 1252	0506 1722	1.5F 1.3E
14 W	0101 1258	0628 1842	1.6F 1.5E	**29** Th	0103 1231	0506 1724	1.1F 1.0E
15 Th	0118 1304	0703 1855	1.3F 1.2E	**30** F ◐	0016 1029 2108	0444 1722	0.9F 0.8E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2017

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0835 2018	0435 1616 2340	0.8F 0.7E 0.7F	**16** Su ◑	0715 1905	0322 1429	0.7F 0.8E
2 Su	0752 2000	0107 0414 1314 2357	0.6F 0.8F 0.9E 1.0F	**17** M	0638 1850	0259 1359 2356	0.9F 1.1E 1.2F
3 M	0741 1957	1253	1.2E	**18** Tu	0655 1914	0201 0252 1355	1.2F 1.2F 1.5E
4 Tu	0750 2008	0018 1252	1.4F 1.5E	**19** W	0729 1954	0010 1312	1.7F 2.0E
5 W	0811 2034	0043 1320	1.7F 1.9E	**20** Th	0812 2040	0046 1345	2.1F 2.3E
6 Th	0842 2108	0115 1358	2.0F 2.1E	**21** F	0858 2128	0131 1428	2.4F 2.5E
7 F	0919 2148	0153 1439	2.2F 2.3E	**22** Sa	0946 2215	0218 1509	2.4F 2.5E
8 Sa ○	0959 2229	0236 1522	2.3F 2.3E	**23** Su ●	1031 2258	0259 1545	2.3F 2.3E
9 Su	1039 2307	0321 1604	2.2F 2.3E	**24** M	1111 2335	0326 1615	2.0F 1.9E
10 M	1115 2342	0405 1644	2.1F 2.2E	**25** Tu	1142	0344 1633	1.7F 1.5E
11 Tu	1143	0446 1721	1.9F 1.9E	**26** W	0001 1156	0357 1628	1.3F 1.2E
12 W	0008 1202	0523 1752	1.7F 1.6E	**27** Th	0011 1144 2343	0355 1614	1.0F 0.9E
13 Th	0024 1208	0552 1809	1.3F 1.2E	**28** F	1017 2012	0335 1604	0.8F 0.7E
14 F	0020 1149 2347	0553 1745	0.9F 0.8E	**29** Sa	0717 1909	0330 1452 2222 2353	0.7F 0.7E 0.6F 0.5F
15 Sa	1059 2114	0403 1505	0.7F 0.6E	**30** Su ◐	0638 1849	0325 1400 2243	0.7F 0.7E 0.9F
				31 M	0633 1850	0110 0247 1219 2308	0.8F 0.8F 1.0E 1.2F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0648 1908	1136 2339	1.3E 1.5F	**16** W	0621 1846	1329 2351	1.8E 1.9F
2 W	0715 1939	1213	1.6E	**17** Th	0709 1938	1400	2.1E
3 Th	0751 2018	0015 1258	1.8F 1.9E	**18** F	0800 2031	0046 1441	2.1F 2.2E
4 F	0831 2100	0058 1345	2.0F 2.1E	**19** Sa	0850 2121	0155 1525	2.1F 2.1E
5 Sa	0914 2143	0144 1431	2.1F 2.1E	**20** Su	0938 2208	0439 1559	1.9F 1.9E
6 Su	0955 2223	0231 1515	2.0F 2.1E	**21** M ●	1022 2248	0541 1555	1.7F 1.5E
7 M ○	1033 2300	0319 1557	1.9F 1.9E	**22** Tu	1056 2319	0240 0350 0629 1605	1.2F 1.2F 1.3F 1.1E
8 Tu	1105 2330	0405 1637	1.7F 1.7E	**23** W	1116 2337	0246 0448 0710 1603	0.9F 0.8F 0.9F 0.7E
9 W	1127 2353	0448 1714	1.5F 1.4E	**24** Th	1113	0243 0539 0750 1449 1935†	0.6F 0.4F 0.5F 0.5E *
10 Th	1136 2357	0526 1749	1.1F 1.0E	**25** F		0219 0625 0835 1409 2003†	0.4F * * 0.3E *
11 F	1122 2317	0522 1804	0.7F 0.5E	**26** Sa	0450	0215 0707 0931 1313	0.4F 0.3E * 0.4E
12 Sa	1932	0254 0716 0815 1337	0.4F * * 0.4E	**27** Su	1647 0434	2031† 0213 0749 1150 1253	0.5F 0.4F 0.6E 0.5E 0.5E
13 Su	0511 1704	0207 0808 0917 1320	0.5F 0.3E 0.3E 0.6E	**28** M	1639 0447 1656	2100 0835 2132	0.8F 0.9E 1.1F
14 M ◑	0509 1718	0138 0909 1014 1301 2233	0.7F 0.9E 0.8E 1.0E 1.2F	**29** Tu ◐	0516 1731	0925 2211	1.2E 1.3F
15 Tu	0538 1757	1309 2305	1.4E 1.6F	**30** W	0554 1816	1023 2256	1.4E 1.5F
				31 Th	0638 1906	1127 2344	1.6E 1.7F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0726 1957	1232	1.7E	**16** Sa	0739 2014	0022 0221 0317 1503	1.7F 1.6F 1.6F 1.7E
2 Sa	0814 2047	0035 1332	1.7F 1.7E	**17** Su	0833 2109	0427 1601	1.5F 1.4E
3 Su	0901 2134	0128 1424	1.6F 1.6E	**18** M	0923 2159	0526 1703	1.2F 1.0E
4 M	0946 2218	0227 1512	1.5F 1.5E	**19** Tu ●	1009 2246	0108 0230 0621 1816	0.7F 0.6F 0.9F 0.7E
5 Tu	1028 2300	0344 1557	1.3F 1.3E	**20** W		0114 0319 0715 1237 1409†	0.3F * 0.6F * *
6 W ○	1108 2341	0507 1643	1.0F 1.0E	**21** Th		0057 0402 0809 1157 1539†	* * 0.3F * *
7 Th	1143	0617 1732	0.8F 0.6E	**22** F		0027 0443 0908 1112 1650†	* 0.4E * * 0.5F
8 F	0022	0720 1200 1416 1830	0.4F * * *	**23** Sa	1249	0015 0521 1743	* 0.7E 0.7F
9 Sa		0104 0457 0820 1149 1655†	* * * * 0.4F	**24** Su	0105 1330	0601 1833	1.0E 1.0F
10 Su	1418	0602 0920 1126 1834	0.7E 0.4E 0.4E 0.8F	**25** M	0200 1418	0644 1925	1.2E 1.2F
11 M	0257 1513	0702 1019 1110 2001	1.1E 0.8E 0.8E 1.2F	**26** Tu	0256 1513	0731 2018	1.3E 1.3F
12 Tu	0352 1612	0804 2112	1.4E 1.6F	**27** W ◐	0355 1613	0823 2113	1.4E 1.4F
13 W ◑	0449 1713	0912 2214	1.6E 1.8F	**28** Th	0453 1715	0922 2207	1.4E 1.5F
14 Th	0546 1814	1034 1148 1309 2316	1.7E 1.7E 1.8E 1.8F	**29** F	0551 1818	1029 2301	1.4E 1.4F
15 F	0643 1915	1406	1.8E	**30** Sa	0647 1920	1144 2353	1.3E 1.2F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2017

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

October

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Su	0741	1303		1.1E
	2021			
2 M	0835	0047		1.0F
	2124	1417		0.9E
3 Tu	0937	0211		0.8F
	2244	1526		0.7E
4 W	1148	0538		0.5F
		1646		0.4E
5 Th ○	0138	0701		0.3F
		0950		*
		1305		0.3F
		1840		*
		1944		*
6 F	0637	0150		0.4E
	2133	1426		0.6F
7 Sa	1103	0343		0.8E
	2313	1535		1.0F
8 Su	1213	0440		1.2E
		1643		1.3F
9 M	0034	0534		1.6E
	1317	1753		1.6F
10 Tu	0148	0629		1.8E
	1420	1904		1.7F
11 W	0257	0724		1.8E
	1523	2011		1.8F
12 Th ◑	0402	0819		1.7E
	1626	2111		1.6F
13 F	0504	0912		1.5E
		1148		1.4E
		1244		1.4E
	1729	2159		1.4F
14 Sa	0602	1000		1.1E
		1158		1.1E
		1355		1.2E
	1831	2232		1.0F
15 Su		0142		0.9F
	0657	0324		0.9F
		1013		0.7E
		1213		0.7E
		1502†		0.8E

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 M		0126		0.5F
	0749	0436		0.7F
		1001		0.4E
		1236		0.3E
		1614†		0.5E
17 Tu		0146		*
		0541		0.4F
		0959		*
		1314		*
		1854†		*
18 W		0219		0.4E
		0647		*
		0926		*
		1353		0.5F
	1910			
19 Th ●	0859	0254		0.7E
	2049	1431		0.8F
20 F	1002	0328		1.0E
	2144	1510		1.1F
21 Sa	1042	0402		1.3E
	2232	1552		1.3F
22 Su	1125	0439		1.5E
	2324	1638		1.5F
23 M	1214	0519		1.6E
		1729		1.6F
24 Tu	0023	0602		1.7E
	1308	1825		1.6F
25 W	0128	0648		1.7E
	1405	1922		1.6F
26 Th	0235	0736		1.6E
	1502	2019		1.5F
27 F ◐	0338	0825		1.4E
	1557	2112		1.3F
28 Sa	0436	0915		1.2E
	1650	2201		1.1F
29 Su	0528	1009		0.9E
	1741	2245		0.7F
30 M	0615	1134		0.5E
	1833	2324		0.4F
31 Tu		0934		*
		1119		*
		1426		*
		1801		*
		2141†		*

November

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 W		0321		*
		0604		*
		0719		*
		1210		0.3F
		1617†		*
2 Th	0824	0143		0.5E
	2028	1258		0.8F
3 F ○	0911	0213		0.9E
	2118	1348		1.2F
4 Sa	1002	0254		1.4E
	2213	1439		1.6F
5 Su	1056	0340		1.8E
	2311	1534		1.9F
6 M	1152	0428		2.1E
		1630		2.1F
7 Tu	0012	0516		2.2E
	1249	1729		2.1F
8 W	0114	0604		2.2E
	1345	1825		2.0F
9 Th	0214	0647		2.0E
	1439	1915		1.7F
10 F ◑	0310	0722		1.6E
	1529	1955		1.4F
11 Sa	0400	0743		1.2E
	1612	2020		0.9F
12 Su	0438	0752		0.8E
		1202		0.3E
		1333		0.4E
	1635	2020		0.5F
13 M		0134		*
		0321		*
		0756		0.5E
		1230		*
		1449†		*
14 Tu		0133		0.4E
		0450		*
		0736		0.3E
	0938	1258		0.6F
	2052			
15 W	0910	0139		0.8E
	2045	1324		0.9F

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Th	0908	0200		1.1E
	2058	1347		1.2F
17 F	0925	0228		1.4E
	2120	1414		1.5F
18 Sa ●	0951	0259		1.7E
	2149	1447		1.7F
19 Su	1024	0334		1.9E
	2226	1526		1.9F
20 M	1104	0413		2.0E
	2310	1611		2.0F
21 Tu	1149	0453		2.1E
	2357	1659		2.0F
22 W	1235	0536		2.1E
		1750		1.9F
23 Th	0045	0618		1.9E
	1319	1840		1.7F
24 F	0130	0657		1.7E
	1356	1927		1.4F
25 Sa	0204	0729		1.3E
	1421	2009		1.1F
26 Su ◐	0217	0745		1.0E
	1424	2042		0.7F
27 M	0141	0742		0.6E
	1354	1755		0.4F
28 Tu	0032	0537		0.4E
	1019	1647		0.4F
	2032			
29 W	0833	0309		0.5E
		1242		0.6F
		1448		0.5F
		1640		0.6F
	2003			
30 Th	0818	0153		0.8E
	2017	1233		1.1F

December

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 F		0138		1.3E
	0841	1308		1.6F
	2048			
2 Sa	0917	0210		1.8E
	2129	1352		2.0F
3 Su ○	1002	0251		2.2E
	2217	1439		2.3F
4 M	1051	0335		2.4E
	2308	1529		2.5F
5 Tu	1141	0420		2.5E
		1619		2.4F
6 W	0000	0502		2.5E
	1230	1705		2.2F
7 Th	0049	0539		2.2E
	1315	1744		1.9F
8 F	0132	0606		1.8E
	1352	1812		1.5F
9 Sa	0202	0617		1.3E
	1413	1819		1.0F
10 Su ◑	0200	0621		0.9E
	1343	1743		0.7F
	2302			
11 M	0934	0619		0.7E
		1153		0.3F
		1303		0.3F
		1721		0.6F
	2101			
12 Tu		0126		0.6E
		0328		0.6E
		0503		0.6E
	0845	1216		0.8F
		1429†		0.7F
13 W	0832	0124		1.0E
	2015	1240		1.1F
14 Th	0834	0119		1.3E
	2028	1302		1.5F
15 F	0847	0135		1.6E
	2047	1325		1.7F

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Sa		0203		1.9E
	0910	1354		2.0F
	2114			
17 Su	0941	0238		2.1E
	2147	1430		2.1F
18 M ●	1017	0316		2.3E
	2225	1511		2.2F
19 Tu	1058	0357		2.3E
	2306	1556		2.2F
20 W	1138	0438		2.3E
	2345	1641		2.1F
21 Th	1215	0519		2.1E
		1725		1.9F
22 F	0017	0555		1.8E
	1243	1805		1.6F
23 Sa	0038	0624		1.5E
	1257	1836		1.2F
24 Su	0038	0633		1.1E
	1248	1829		0.8F
25 M	0009	0618		0.8E
	1202	1640		0.7F
	2314			
26 Tu ◐	0931	0353		0.6E
	2003	1556		0.7F
27 W	0757	0253		0.8E
	1927	1545		0.9F
28 Th	0739	0232		1.0E
	1938	1224		1.2F
29 F	0757	0124		1.4E
	2007	1233		1.7F
30 Sa	0831	0128		1.9E
	2045	1309		2.1F
31 Su	0913	0206		2.3E
	2129	1352		2.4F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Calcasieu Pass, Louisiana 2017

F–Flood, Dir. 356° True E–Ebb, Dir. 175° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	1521	1035	2.4E	**16** M		0109	0.8E
	2353	1913	1.9F			0542	*
						1212	2.1E
					1631	1930	1.5F
					2248		
2 M		0324	0.8E	**17** Tu		0149	1.0E
		0504	0.8E			0711	*
		1116	2.1E			1311	1.5E
	1601	1939	1.6F		1715	1959	1.1F
					2248		
3 Tu	0003	0326	0.9E	**18** W		0220	1.3E
		0648	0.7E			0835	*
		1205	1.7E			1416	0.9E
	1638	1959	1.3F		1752	2020	0.7F
	2347				2240		
4 W		0330	1.1E	**19** Th		0249	1.6E
		0809	0.3E		0810	1019	0.3F
		1318	1.2E		1244	1525	0.5E
	1715	2017	0.9F	◑	1821	2036	0.4F
	2314				2226		
5 Th		0337	1.4E	**20** F		0323	1.9E
		0930	*		0852	1159	0.7F
		1449	0.7E			1648	*
◐	1756	2037	0.6F			2049	*
	2252						
6 F		0352	1.8E	**21** Sa		0403	2.1E
	0835	1108	0.7F		0933	1253	1.2F
	1416	1622	0.4E			1821	*
	1846	2102	0.3F			2050	*
	2251						
7 Sa		0422	2.3E	**22** Su		0449	2.4E
	0907	1218	1.5F		1010	1332	1.6F
	1614	1750	0.3E			2124	*
		2146	*			2228	*
8 Su		0503	2.9E	**23** M		0534	2.6E
	0950	1307	2.2F		1045	1406	1.9F
	1732	1906	0.3E		1839	2119	0.3E
		2304	*			2352	*
9 M		0550	3.3E	**24** Tu		0617	2.8E
	1036	1352	2.7F		1117	1438	2.1F
	1830	2018	0.3E		1908	2138	0.4E
10 Tu		0008	*	**25** W		0042	*
		0638	3.6E			0657	2.9E
	1123	1438	3.0F		1149	1511	2.3F
	1923	2118	0.4E		1945	2210	0.6E
11 W		0059	*	**26** Th		0122	*
		0729	3.7E			0737	2.9E
	1212	1525	3.0F		1221	1545	2.4F
	2015	2206	0.4E		2026	2246	0.7E
12 Th	0017	0145	0.3F	**27** F		0200	*
	0254	0828	3.6E			0818	2.9E
	1302	1615	2.9F		1255	1621	2.3F
○	2104	2250	0.4E	●	2106	2324	0.7E
13 F		0232	*	**28** Sa		0239	0.3E
		0929	3.4E			0902	2.8E
	1355	1707	2.6F		1331	1656	2.1F
	2145	2335	0.5E		2140		
14 Sa		0324	*	**29** Su		0004	0.7E
		1026	3.1E			0325	0.3E
	1449	1801	2.3F			0947	2.5E
	2217				1409	1731	1.9F
					2201		
15 Su		0023	0.6E	**30** M		0040	0.8E
		0426	*			0423	0.3E
		1119	2.6E			1032	2.2E
	1542	1850	1.9F		1448	1801	1.6F
	2237				2202		
				31 Tu		0107	1.0E
						0534	*
						1119	1.8E
					1526	1827	1.2F
					2145		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0124	1.2E	**16** Th		0052	1.7E
		0652	*		0555	0816	0.5F
		1215	1.3E		1100	1347	0.5E
	1602	1849	0.9F		1644	1901	0.4F
	2121				2042		
2 Th		0138	1.5E	**17** F		0127	1.9E
	0612	0806	0.5F		0649	0935	0.7F
	1014	1330	0.7E			1458	*
	1636	1909	0.6F			1909	*
	2108						
3 F		0200	1.9E	**18** Sa		0210	2.1E
	0650	0920	0.9F		0743	1120	0.9F
	1304	1501	0.3E			1628	*
◐	1710	1925	0.3F	◑		1853	*
	2104						
4 Sa		0239	2.3E	**19** Su		0301	2.2E
	0740	1053	1.3F		0837	1225	1.2F
		1645	*		1736		
		1937	*				
5 Su		0334	2.6E	**20** M		0400	2.3E
	0837	1211	1.9F		0927	1308	1.6F
		1843	*		1739		
		1939	*				
6 M		0440	2.9E	**21** Tu		0501	2.4E
	0936	1305	2.4F		1010	1343	1.9F
	1808				1800	2126	0.5E
						2331	0.4E
7 Tu		0545	3.1E	**22** W		0553	2.6E
	1032	1351	2.7F		1046	1414	2.2F
	1841	2111	0.4E		1826	2123	0.7E
8 W		0006	*	**23** Th		0034	0.3E
		0645	3.3E			0638	2.7E
	1122	1434	2.9F		1120	1442	2.3F
	1914	2132	0.5E		1855	2141	0.8E
9 Th		0104	*	**24** F		0119	*
		0743	3.4E			0720	2.8E
	1210	1516	2.8F		1152	1508	2.3F
	1945	2200	0.6E		1921	2204	0.9E
10 F	0029	0153	0.3F	**25** Sa		0159	*
	0306	0841	3.3E			0803	2.7E
	1256	1557	2.6F		1225	1534	2.2F
○	2013	2229	0.7E		1942	2228	1.0E
11 Sa	0105	0242	0.4F	**26** Su		0242	*
	0405	0935	3.0E			0850	2.5E
	1342	1638	2.2F		1300	1600	1.9F
	2036	2258	0.8E	●	1952	2249	1.1E
12 Su	0154	0333	0.4F	**27** M	0206	0331	0.3F
	0502	1024	2.6E		0448	0940	2.2E
	1428	1717	1.8F		1336	1625	1.5F
	2050	2327	1.0E		1948	2307	1.3E
13 M	0254	0432	0.4F	**28** Tu	0238	0427	0.5F
	0606	1109	2.1E		0612	1030	1.8E
	1512	1752	1.3F		1415	1651	1.1F
	2057	2355	1.2E		1935	2323	1.6E
14 Tu	0358	0540	0.3F				
	0730	1154	1.6E				
	1552	1821	0.9F				
	2057						
15 W		0022	1.5E				
	0459	0700	0.4F				
	0911	1245	1.0E				
	1624	1844	0.6F				
	2050						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0318	0532	0.8F	**16** Th	0352	0645	0.9F
	0754	1124	1.3E		1005	1232	0.6E
	1454	1717	0.8F		1537	1722	0.3F
	1927	2342	1.9E		1848	2345	2.1E
2 Th	0404	0644	1.1F	**17** F	0446	0756	1.0F
	0944	1227	0.8E		1144	1339	0.3E
	1535	1741	0.5F			1733	*
	1927						
3 F		0010	2.2E	**18** Sa		0021	2.2E
	0458	0756	1.3F		0542	0903	1.0F
	1144	1349	0.4E			1500	*
		1802	*			1729	*
4 Sa	0559	0050	2.5E	**19** Su		0106	2.2E
		0909	1.6F		0640	1029	1.1F
		1528	*		1523		
		1813	*				
5 Su	0707	0150	2.6E	**20** M	0738	0205	2.1E
	1622	1038	1.8F		1611	1148	1.4F
◐				◑			
6 M	0818	0309	2.6E	**21** Tu	0834	0314	2.1E
	1712	1200	2.1F		1643	1237	1.6F
7 Tu	0926	0440	2.7E	**22** W	0924	0425	2.1E
	1742	1257	2.4F		1710	1312	1.9F
		2105	0.5E			2049	0.8E
		2253	0.5E			2325	0.6E
8 W	1026	0600	2.8E	**23** Th		0526	2.2E
	1807	1342	2.6F		1006	1339	2.1F
		2103	0.7E		1731	2039	0.9E
9 Th		0026	*	**24** F		0031	0.3E
	1117	0703	2.9E			0616	2.4E
	1827	1421	2.6F		1044	1401	2.1F
		2116	0.8E		1747	2048	1.1E
10 F		0121	*	**25** Sa		0115	*
		0759	2.9E			0700	2.4E
	1202	1456	2.4F		1118	1420	2.0F
	1843	2132	0.9E		1753	2101	1.3E
11 Sa	0027	0207	0.5F	**26** Su	0025	0156	0.5F
	0346	0850	2.7E		0325	0746	2.3E
	1243	1527	2.0F		1151	1440	1.8F
	1853	2150	1.1E		1751	2114	1.5E
12 Su	0054	0253	0.7F	**27** M	0035	0239	0.9F
	0450	0936	2.4E		0440	0837	2.1E
	1323	1556	1.6F		1225	1501	1.4F
○	1859	2208	1.3E	●	1743	2128	1.8E
13 M	0130	0340	0.8F	**28** Tu	0100	0327	1.2F
	0555	1017	2.0E		0557	0933	1.7E
	1401	1621	1.2F		1301	1525	1.1F
	1859	2228	1.5E		1739	2146	2.1E
14 Tu	0212	0433	0.8F	**29** W	0136	0421	1.5F
	0709	1058	1.5E		0724	1029	1.3E
	1437	1644	0.8F		1341	1550	0.7F
	1855	2249	1.8E		1741	2212	2.5E
15 W	0301	0534	0.8F	**30** Th	0222	0523	1.7F
	0836	1141	1.0E		0900	1128	0.9E
	1509	1705	0.5F		1426	1616	0.4F
	1850	2315	2.0E		1748	2244	2.8E
				31 F	0317	0633	1.9F
					1038	1239	0.5E
						1643	*
						2324	2.9E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Calcasieu Pass, Louisiana 2017

F–Flood, Dir. 356° True E–Ebb, Dir. 175° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0420	0746	2.0F	**16** Su	0450	0841	1.4F
	1230	1411	0.3E		1331		
		1706	*				
2 Su	0530	0014	2.8E	**17** M	0545	0014	2.2E
	1421	0857	2.1F		1429	0944	1.4F
3 M ◐	0645	0127	2.6E	**18** Tu	0639	0110	2.0E
	1534	1019	2.1F		1513	1057	1.5F
4 Tu	0800	0308	2.4E	**19** W ◑	0733	0225	1.9E
	1619	1139	2.1F		1548	1152	1.6F
		2000	0.6E				
		2050	0.6E				
5 W	0911	0451	2.4E	**20** Th	0826	0343	1.8E
	1648	1237	2.2F		1611	1228	1.7F
		2003	0.8E			1937	1.0E
		2339	0.4E			2326	0.7E
6 Th	1012	0609	2.4E	**21** F	0915	0453	1.8E
	1707	1320	2.2F		1621	1252	1.7F
		2020	1.0E			1932	1.2E
7 F	1104	0052	*	**22** Sa	0959	0028	*
		0710	2.4E			0551	1.9E
	1718	1355	2.0F		1620	1308	1.6F
	2356	2034	1.2E		2337	1937	1.4E
8 Sa	0325	0139	0.5F	**23** Su	0246	0110	0.5F
	1147	0803	2.3E		1039	0641	1.8E
	1723	1423	1.7F		1612	1325	1.4F
		2044	1.4E		2335	1943	1.8E
9 Su	0013	0221	0.9F	**24** M	0412	0150	1.1F
	0437	0850	2.0E		1115	0732	1.7E
	1224	1445	1.4F		1604	1344	1.2F
	1722	2055	1.7E		2352	1954	2.3E
10 M	0037	0301	1.1F	**25** Tu	0527	0232	1.7F
	0541	0932	1.6E		1150	0828	1.4E
	1258	1504	1.0F		1605	1406	1.0F
	1717	2109	1.9E			2014	2.7E
11 Tu ○	0106	0343	1.3F	**26** W ●	0023	0320	2.1F
	0649	1012	1.2E		0644	0929	1.1E
	1329	1522	0.6F		1227	1431	0.7F
	1709	2128	2.2E		1614	2045	3.1E
12 W	0141	0430	1.3F	**27** Th	0104	0412	2.4F
	0805	1051	0.9E		0810	1030	0.8E
	1358	1538	0.4F		1308	1458	0.5F
	1704	2154	2.3E		1628	2125	3.3E
13 Th	0221	0524	1.3F	**28** F	0154	0513	2.5F
	0925	1137	0.5E		0938	1132	0.6E
		1553	*			1529	*
		2224	2.4E			2211	3.3E
14 F	0307	0631	1.3F	**29** Sa	0253	0622	2.5F
	1046	1235	0.3E		1107	1248	0.3E
		1605	*			1603	*
		2257	2.4E			2302	3.2E
15 Sa	0357	0740	1.3F	**30** Su	0400	0735	2.4F
		1359	*		1236	1426	0.3E
		1610	*			1637	*
		2333	2.3E				

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0002	2.9E	**16** Tu	0458	0905	1.7F
	0512	0843	2.3F		1345		
	1347						
2 Tu ◐	0625	0127	2.6E	**17** W	0545	0023	2.0E
	1437	0952	2.2F		1421	0951	1.7F
		1803	0.6E				
		1948	0.6E				
3 W	0736	0311	2.2E	**18** Th ◑	0633	0135	1.7E
	1513	1103	2.0F		1445	1037	1.5F
		1834	0.8E			1833	1.1E
		2151	0.5E			2116	0.9E
4 Th	0845	0446	2.0E	**19** F	0722	0300	1.5E
	1537	1202	1.9F		1453	1114	1.3F
		1901	1.1E			1822	1.2E
						2321	0.5E
5 F	0949	0009	*	**20** Sa	0814	0419	1.3E
		0602	1.9E			1139	1.1F
	1551	1245	1.6F		1446	1822	1.5E
	2322	1921	1.3E				
6 Sa	0249	0107	0.4F	**21** Su		0022	*
	1043	0704	1.7E		0906	0528	1.2E
	1555	1316	1.3F		1432	1201	1.0F
	2332	1934	1.6E		2242	1826	1.9E
7 Su	0416	0150	0.9F	**22** M	0336	0103	1.0F
	1127	0800	1.5E		0955	0628	1.1E
	1553	1338	1.0F		1426	1225	0.8F
	2352	1943	1.9E		2255	1837	2.5E
8 M	0525	0228	1.3F	**23** Tu	0455	0143	1.8F
	1203	0849	1.2E		1039	0724	1.0E
	1548	1355	0.7F		1434	1250	0.7F
		1954	2.2E		2323	1858	3.0E
9 Tu	0016	0304	1.6F	**24** W		0225	2.4F
	0630	0932	0.9E		0607	0826	0.8E
	1232	1410	0.5F		1117	1318	0.6F
	1542	2012	2.5E		1452	1929	3.5E
10 W ○	0043	0342	1.7F	**25** Th ●	0000	0312	2.8F
	0738	1011	0.7E		0721	0930	0.7E
	1256	1425	0.3F		1155	1348	0.5F
	1542	2037	2.7E		1517	2010	3.7E
11 Th	0116	0424	1.7F	**26** F	0046	0404	2.9F
	0850	1052	0.5E		0840	1030	0.5E
		1441	*		1239	1422	0.4F
		2109	2.7E		1544	2100	3.8E
12 F	0153	0515	1.7F	**27** Sa	0140	0503	2.9F
	0959	1142	0.3E		0957	1132	0.4E
		1455	*			1501	*
		2146	2.7E			2157	3.6E
13 Sa	0236	0618	1.6F	**28** Su	0241	0610	2.7F
	1106	1254	0.3E		1107	1245	0.3E
		1502	*			1549	*
		2224	2.6E			2257	3.3E
14 Su	0323	0724	1.7F	**29** M	0347	0719	2.6F
	1207	2301	2.4E		1207	1413	0.4E
						1654	0.3E
15 M	0411	0818	1.7F	**30** Tu		0003	2.9E
	1300	2338	2.2E		0454	0821	2.4F
					1254	1534	0.6E
						1834	0.4E
				31 W	0600	0128	2.4E
					1329	0917	2.1F
						1636	0.8E
						2016	0.4E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐		0258	2.0E	**16** F		0101	1.5E
	0705	1012	1.7F		0537	0906	1.3F
	1354	1721	1.1E		1314	1658	1.2E
		2216	0.3E			2118	0.6E
2 F	0809	0423	1.6E	**17** Sa ◑	0619	0229	1.1E
	1409	1107	1.3F		1253	0927	0.9F
		1751	1.4E			1659	1.4E
						2304	*
3 Sa	0916	0012	*	**18** Su	0706	0355	0.8E
		0543	1.2E		1225	0953	0.6F
	1416	1151	0.9F		2144	1705	1.8E
	2242	1813	1.7E				
4 Su	0338	0108	0.8F	**19** M	0253	0011	0.7F
	1019	0653	1.0E		0802	0516	0.6E
	1415	1222	0.6F		1220	1029	0.4F
	2303	1829	2.0E		2156	1720	2.4E
5 M	0504	0150	1.3F	**20** Tu	0429	0055	1.5F
	1110	0800	0.8E		0907	0625	0.5E
	1411	1244	0.4F		1240	1115	0.3F
	2328	1845	2.3E		2226	1747	3.0E
6 Tu	0613	0226	1.7F	**21** W	0540	0136	2.3F
	1146	0858	0.6E		1007	0728	0.4E
	1412	1303	0.3F		1316	1200	0.3F
	2355	1905	2.6E		2305	1823	3.5E
7 W	0715	0300	1.9F	**22** Th	0644	0219	2.8F
		0939	0.5E		1053	0832	0.4E
		1322	*		1400	1243	0.4F
		1930	2.8E		2350	1905	3.8E
8 Th	0024	0336	2.0F	**23** F ●	0749	0306	3.0F
	0814	1014	0.4E		1135	0934	0.4E
		1343	*		1444	1324	0.4F
		2002	2.9E			1955	3.9E
9 F ○	0056	0415	2.0F	**24** Sa	0039	0357	3.1F
	0909	1055	0.3E		0851	1028	0.4E
		1405	*		1223	1408	0.3F
		2040	2.9E		1526	2054	3.8E
10 Sa	0132	0502	1.9F	**25** Su	0134	0452	2.9F
	1000	1147	0.3E		0947	1122	0.4E
		1427	*			1457	*
		2122	2.8E			2157	3.6E
11 Su	0212	0558	1.9F	**26** M	0232	0553	2.7F
	1050	1307	0.4E		1035	1222	0.4E
		1439	0.4E			1558	*
		2204	2.6E			2259	3.2E
12 M	0255	0657	2.0F	**27** Tu	0333	0654	2.5F
	1137	2242	2.4E		1114	1328	0.6E
						1715	*
13 Tu	0337	0744	1.9F	**28** W		0003	2.7E
	1218	2319	2.2E		0432	0747	2.1F
					1143	1428	0.8E
						1848	*
14 W	0418	0819	1.8F	**29** Th		0115	2.1E
	1252				0530	0832	1.7F
					1203	1514	1.1E
						2021	*
15 Th		0000	1.9E	**30** F ◐		0232	1.5E
	0457	0845	1.6F		0626	0910	1.2F
	1313	1701	1.1E		1214	1552	1.3E
		1954	0.9E			2209	*

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Calcasieu Pass, Louisiana 2017

F–Flood, Dir. 356° True E–Ebb, Dir. 175° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0350	1.0E	**16** Su		0219	0.6E
	0724	0945	0.7F		0520	0802	0.6F
	1215	1625	1.6E		1012	1521	1.7E
	2124	2359	0.6F	◑	2015	2238	0.6F
2 Su	0226	0517	0.6E	**17** M	0157	0350	0.3E
	0831	1019	0.3F		0554	0812	0.3F
	1204	1655	1.9E		1001	1545	2.2E
	2159				2042	2358	1.3F
3 M		0058	1.1F	**18** Tu		0524	*
	0429	0648	0.4E			0830	*
		1056	*			1626	2.7E
		1725	2.2E		2123		
	2232						
4 Tu		0141	1.5F	**19** W		0049	1.9F
	0557	0836	0.3E			0643	*
		1135	*			0915	*
		1756	2.5E			1716	3.2E
	2303				2210		
5 W		0216	1.8F	**20** Th		0132	2.5F
	0655	0929	0.3E			0752	*
		1212	*			1120	*
		1829	2.8E			1807	3.5E
	2334				2258		
6 Th		0249	2.0F	**21** F		0215	2.9F
	0734	0950	0.3E		0707	0850	0.3E
		1247	*			1228	*
		1904	2.9E			1900	3.7E
					2346		
7 F	0005	0322	2.1F	**22** Sa		0300	3.0F
	0809	1013	0.4E		0748	0936	0.4E
		1321	*		1142	1321	0.3F
		1942	3.0E		1435	1958	3.7E
8 Sa	0036	0358	2.2F	**23** Su	0036	0346	3.0F
	0847	1048	0.5E		0828	1018	0.5E
		1355	*		1228	1412	0.4F
○		2024	2.9E	●	1534	2101	3.6E
9 Su	0111	0439	2.2F	**24** M	0127	0435	2.7F
	0927	1133	0.5E		0904	1101	0.6E
		1431	*		1327	1507	0.4F
		2109	2.8E		1628	2203	3.3E
10 M	0147	0523	2.1F	**25** Tu	0220	0525	2.4F
	1008	1230	0.6E		0935	1145	0.7E
		1511	0.5E		1444	1610	0.3F
		2152	2.6E		1723	2259	2.8E
11 Tu	0225	0610	2.0F	**26** W	0313	0615	2.0F
	1046	1337	0.8E		0959	1229	0.9E
		1603	0.7E			1722	*
		2232	2.3E			2355	2.3E
12 W	0304	0649	1.9F	**27** Th	0405	0700	1.6F
	1115	1427	0.9E		1014	1312	1.1E
		1715	0.7E			1848	*
		2311	2.0E				
13 Th	0341	0717	1.6F	**28** F		0056	1.6E
	1129	1453	1.0E		0455	0735	1.1F
		1839	0.6E		1020	1350	1.4E
		2355	1.6E		1830	2013	0.3F
					2207		
14 F	0416	0736	1.3F	**29** Sa		0204	1.0E
	1119	1507	1.1E		0542	0801	0.7F
		1955	0.4E		1013	1423	1.6E
					1925	2143	0.5F
15 Sa		0055	1.1E	**30** Su	0034	0317	0.5E
	0449	0751	0.9F		0627	0819	0.3F
	1043	1514	1.4E		0953	1457	1.9E
		2107	*	◐	2018	2332	0.8F
				31 M		0450	*
						0828	*
						1537	2.1E
					2110		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0038	1.2F	**16** W	0743	1552	2.8E
	0557	1625	2.3E		2103		
	2156						
2 W		0123	1.6F	**17** Th		0041	2.2F
	0641	1716	2.5E		0614	1705	3.0E
	2236				2201		
3 Th		0158	1.8F	**18** F		0127	2.6F
	0648	0951	0.3E		0625	0902	0.3E
		1129	*			1120	*
		1804	2.6E			1812	3.2E
	2310				2254		
4 F		0230	2.1F	**19** Sa		0208	2.8F
	0701	0942	0.4E		0645	0859	0.4E
		1231	*			1238	*
		1848	2.8E			1912	3.4E
	2341				2343		
5 Sa		0300	2.2F	**20** Su		0249	2.8F
	0725	0955	0.6E		0708	0925	0.6E
		1315	*		1200	1333	0.4F
		1930	2.8E		1453	2012	3.3E
6 Su	0012	0331	2.3F	**21** M	0030	0328	2.6F
	0755	1024	0.7E		0731	0956	0.8E
		1356	*		1234	1425	0.6F
		2013	2.8E	●	1602	2111	3.1E
7 M	0044	0403	2.2F	**22** Tu	0115	0408	2.3F
	0830	1058	0.8E		0753	1027	1.0E
		1438	*		1319	1518	0.7F
○		2057	2.6E		1706	2204	2.8E
8 Tu	0117	0436	2.1F	**23** W	0202	0446	1.9F
	0901	1135	0.9E		0811	1058	1.2E
		1525	*		1413	1616	0.7F
		2142	2.4E		1816	2254	2.2E
9 W	0153	0508	1.8F	**24** Th	0249	0523	1.4F
	0925	1211	1.0E		0822	1127	1.4E
		1618	*		1514	1722	0.6F
		2225	2.1E		1941	2343	1.7E
10 Th	0229	0537	1.5F	**25** F	0335	0556	0.9F
	0932	1241	1.1E		0825	1156	1.6E
		1722	*		1615	1839	0.7F
		2309	1.7E		2117		
11 F	0306	0602	1.1F	**26** Sa		0038	1.1E
	0917	1300	1.2E		0419	0623	0.5F
		1834	*		0819	1225	1.8E
		2359	1.2E		1715	1958	0.8F
					2300		
12 Sa	0341	0621	0.8F	**27** Su		0142	0.6E
	0848	1308	1.5E		0456	0642	0.3F
	1748	1944	0.5F		0806	1258	2.0E
	2155				1815	2113	0.9F
13 Su		0105	0.7E	**28** M		0255	*
	0410	0633	0.5F			0646	*
	0828	1320	1.8E			1339	2.1E
	1820	2052	0.8F		1915	2250	1.0F
14 M	0039	0231	0.3E	**29** Tu	0652	1431	2.1E
	0431	0639	0.3F		2015		
	0819	1351	2.2E				
◑	1906	2214	1.2F	◐			
15 Tu		0412	*	**30** W		0007	1.2F
		0641	*		0600	1533	2.2E
		1444	2.5E		2112		
	2002	2343	1.7F				
				31 Th		0055	1.5F
					0540	1641	2.3E
					2159		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0131	1.8F	**16** Sa		0114	2.4F
	0547	0928	0.5E		0536	0829	0.6E
		1110	0.4E			1152	*
		1741	2.4E			1828	2.8E
	2237				2247		
2 Sa		0201	2.0F	**17** Su		0153	2.5F
	0603	0906	0.7E		0551	0837	0.8E
		1228	0.3E			1259	*
		1830	2.5E			1928	2.9E
	2310				2334		
3 Su		0228	2.2F	**18** M		0228	2.4F
	0624	0919	0.9E		0605	0857	1.1E
		1315	*		1202	1350	0.6F
		1914	2.6E		1536	2024	2.7E
	2340						
4 M		0253	2.2F	**19** Tu	0018	0300	2.1F
	0647	0942	1.1E		0617	0920	1.3E
		1357	*		1230	1438	0.9F
		1957	2.5E	●	1647	2116	2.4E
5 Tu	0011	0317	2.1F	**20** W	0059	0330	1.7F
	0707	1007	1.2E		0625	0942	1.5E
		1439	*		1305	1526	1.1F
		2042	2.3E		1755	2203	2.0E
6 W	0044	0341	1.8F	**21** Th	0140	0358	1.2F
	0719	1031	1.3E		0628	1004	1.8E
	1355	1524	0.4F		1346	1618	1.1F
○	1651	2130	2.0E		1911	2248	1.5E
7 Th	0118	0404	1.4F	**22** F	0222	0423	0.7F
	0717	1050	1.4E		0624	1027	2.0E
	1424	1615	0.6F		1432	1717	1.1F
	1807	2219	1.7E		2036	2334	1.0E
8 F	0155	0427	1.0F	**23** Sa	0304	0444	0.4F
	0702	1103	1.6E		0615	1052	2.1E
	1458	1714	0.8F		1523	1827	1.1F
	1944	2310	1.2E		2204		
9 Sa	0234	0447	0.7F	**24** Su		0027	0.6E
	0648	1115	1.9E			0501	*
	1538	1820	1.1F			1121	2.3E
	2131				1618	1940	1.2F
					2342		
10 Su		0008	0.8E	**25** M		0134	0.3E
	0312	0505	0.4F			0505	*
	0641	1134	2.2E			1155	2.3E
	1625	1930	1.3F		1716	2046	1.2F
	2326						
11 M		0125	0.3E	**26** Tu		0256	*
		0516	*			0444	*
		1205	2.5E			1237	2.2E
	1721	2038	1.6F		1816	2201	1.2F
12 Tu		0300	*	**27** W	0317	1336	2.1E
		0520	*		1917	2322	1.3F
		1254	2.6E	◐			
	1826	2155	1.7F				
13 W	0451	1409	2.6E	**28** Th	0355	1449	2.0E
	1937	2324	2.0F		2015		
◑							
14 Th	0504	1544	2.6E	**29** F		0016	1.5F
	2048				0419	1605	2.0E
					2106		
15 F		0027	2.2F	**30** Sa	0441	0054	1.7F
	0520	1717	2.7E			0813	0.8E
	2152					1114	0.6E
						1713	2.1E
					2150		

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Calcasieu Pass, Louisiana 2017

F–Flood, Dir. 356° True E–Ebb, Dir. 175° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0501	0123	1.9F	**16** M		0126	2.0F
		0809	1.0E		0444	0756	1.3E
		1229	0.3E		1133	1320	0.6F
		1806	2.1E		1508	1935	2.2E
	2228				2320		
2 M	0516	0145	2.0F	**17** Tu		0157	1.8F
		0825	1.2E		0452	0814	1.6E
		1314	*		1151	1405	1.0F
		1852	2.2E		1628	2030	2.0E
	2302						
3 Tu		0204	1.9F	**18** W	0003	0222	1.4F
	0526	0842	1.4E		0455	0831	1.9E
	1221	1353	0.5F		1217	1448	1.4F
	1528	1937	2.1E		1737	2120	1.6E
	2335						
4 W		0223	1.7F	**19** Th	0042	0244	1.0F
	0527	0858	1.6E		0452	0848	2.1E
	1231	1433	0.9F		1247	1531	1.5F
	1640	2027	1.8E	●	1847	2205	1.3E
5 Th	0009	0242	1.3F	**20** F	0118	0304	0.6F
	0519	0912	1.9E		0445	0907	2.3E
	1251	1516	1.2F		1321	1617	1.6F
○	1752	2121	1.5E		2003	2247	0.9E
6 F	0043	0302	1.0F	**21** Sa	0155	0321	0.3F
	0510	0925	2.2E		0435	0932	2.5E
	1320	1605	1.5F		1401	1710	1.5F
	1915	2216	1.2E		2124	2332	0.5E
7 Sa	0120	0322	0.6F	**22** Su		0334	*
	0506	0945	2.5E			1002	2.5E
	1359	1701	1.7F		1447	1814	1.5F
	2049	2312	0.8E		2245		
8 Su	0202	0342	0.3F	**23** M		0028	0.3E
	0507	1013	2.8E			0338	*
	1448	1806	1.9F			1036	2.5E
	2226				1537	1924	1.5F
9 M		0018	0.4E	**24** Tu		0149	*
		0402	*			0331	*
		1049	2.9E			1113	2.4E
	1545	1916	2.0F		1631	2024	1.5F
10 Tu		0145	*	**25** W	0119	1156	2.3E
		0420	*		1725	2119	1.5F
		1133	2.9E				
	1651	2025	2.1F				
11 W	0204	1232	2.7E	**26** Th	0206	1251	2.1E
	1803	2136	2.1F		1818	2221	1.5F
12 Th	0310	1406	2.5E	**27** F	0242	1406	1.9E
	1917	2256	2.1F		1910	2321	1.5F
◑				◐			
13 F	0348	1556	2.4E	**28** Sa	0312	0708	0.9E
	2029					0850	0.8E
						1524	1.7E
					2001		
14 Sa		0001	2.1F	**29** Su		0003	1.6F
	0413	0722	0.7E		0336	0700	1.1E
		1038	0.5E			1121	0.7E
		1728	2.3E			1637	1.7E
	2135				2050		
15 Su		0049	2.1F	**30** M		0031	1.6F
	0432	0737	1.0E		0351	0709	1.3E
		1225	*			1228	*
		1837	2.3E			1738	1.6E
	2232				2137		
				31 Tu		0051	1.5F
					0355	0721	1.6E
					1137	1308	0.4F
					1445	1830	1.6E
					2219		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0108	1.3F	**16** Th		0138	0.7F
	0350	0730	1.9E		0325	0737	2.3E
	1132	1345	1.0F		1200	1454	1.8F
	1610	1920	1.4E		1829	2130	0.9E
	2258						
2 Th		0125	1.1F	**17** F	0028	0155	0.4F
	0341	0739	2.3E		0318	0754	2.6E
	1145	1423	1.6F		1229	1532	1.9F
	1723	2015	1.2E		1939	2212	0.7E
	2333						
3 F		0144	0.8F	**18** Sa		0211	*
	0337	0753	2.7E			0817	2.7E
	1209	1505	2.1F		1302	1614	1.9F
○	1837	2114	1.0E	●	2051	2251	0.4E
4 Sa	0007	0205	0.6F	**19** Su		0225	*
	0342	0818	3.1E			0848	2.8E
	1244	1553	2.4F		1339	1702	1.8F
	2000	2214	0.7E		2200	2335	0.3E
5 Su	0043	0228	0.4F	**20** M		0235	*
	0353	0853	3.3E			0926	2.8E
	1329	1649	2.5F		1422	1801	1.7F
	2127	2313	0.5E				
6 M		0253	*	**21** Tu		0037	*
		0938	3.4E			0237	*
	1423	1752	2.5F			1007	2.6E
	2253				1508	1905	1.7F
					2353		
7 Tu		0021	0.3E	**22** W		1049	2.5E
		0323	*		1555	1958	1.7F
		1029	3.3E				
	1526	1903	2.5F				
8 W		0152	*	**23** Th	0035	1131	2.3E
		0358	*		1640	2041	1.7F
		1124	3.1E				
	1634	2009	2.4F				
9 Th	0118	0336	0.3E	**24** F	0111	1219	2.0E
		0437	0.3E		1724	2120	1.7F
		1236	2.7E				
	1744	2112	2.3F				
10 F	0202	0508	0.5E	**25** Sa	0142	0550	1.0E
		0705	0.5E			0734	0.9E
		1417	2.3E			1324	1.7E
◑	1854	2217	2.1F		1807	2158	1.5F
11 Sa	0234	0545	0.8E	**26** Su	0207	0548	1.1E
		0900	0.5E			0910	0.9E
		1557	2.1E			1442	1.4E
	2003	2321	1.8F	◐	1852	2236	1.3F
12 Su	0259	0617	1.1E	**27** M	0220	0556	1.3E
		1124	*			1119	0.5E
		1724	1.8E			1559	1.2E
	2110				1942	2309	1.0F
13 M		0011	1.6F	**28** Tu	0219	0605	1.6E
	0315	0644	1.4E			1221	*
	1056	1244	0.4F			1711	1.0E
	1426	1835	1.7E		2035	2336	0.8F
	2212						
14 Tu		0048	1.3F	**29** W	0206	0613	1.9E
	0325	0706	1.7E		1039	1259	0.9F
	1109	1333	1.0F		1533	1813	0.9E
	1604	1939	1.4E		2130		
	2306						
15 W		0116	1.0F	**30** Th		0001	0.6F
	0328	0723	2.0E		0156	0621	2.4E
	1133	1415	1.5F		1047	1334	1.6F
	1720	2039	1.2E		1652	1910	0.8E
	2351				2218		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0026	0.5F	**16** Sa		0109	*
	0200	0638	2.9E			0715	2.8E
	1109	1412	2.2F		1214	1528	2.1F
	1802	2010	0.6E		2019	2224	0.4E
	2257						
2 Sa		0052	0.5F	**17** Su		0130	*
	0217	0705	3.4E			0746	2.9E
	1142	1455	2.7F		1247	1606	2.0F
	1913	2112	0.5E		2110	2254	0.3E
	2331						
3 Su		0120	0.4F	**18** M		0151	*
	0243	0741	3.7E			0823	2.9E
	1224	1543	2.9F		1322	1649	2.0F
○	2029	2211	0.4E	●	2153	2333	0.3E
4 M	0007	0152	0.4F	**19** Tu		0215	*
	0313	0828	3.8E			0907	2.8E
	1314	1637	2.9F		1401	1738	1.9F
	2141	2308	0.3E		2232		
5 Tu		0230	*	**20** W		0029	0.4E
		0925	3.7E			0242	0.3E
	1411	1738	2.8F			0953	2.6E
	2244				1441	1832	1.9F
					2309		
6 W		0011	0.3E	**21** Th		0156	0.5E
		0318	*			0319	0.5E
		1026	3.5E			1036	2.4E
	1514	1844	2.7F		1521	1919	1.9F
	2336				2343		
7 Th		0126	0.4E	**22** F		0310	0.8E
		0423	*			0434	0.8E
		1130	3.1E			1117	2.2E
	1618	1946	2.5F		1600	1955	1.8F
8 F	0016	0239	0.6E	**23** Sa	0012	0345	1.0E
		0557	0.3E			0622	0.9E
		1245	2.6E			1159	1.8E
	1722	2040	2.2F		1636	2021	1.6F
9 Sa	0049	0338	0.8E	**24** Su	0033	0409	1.1E
		0741	0.3E			0749	0.8E
		1415	2.1E			1254	1.5E
	1826	2131	1.8F		1712	2041	1.3F
10 Su	0114	0429	1.1E	**25** M	0040	0426	1.3E
		0923	*			0906	0.6E
		1543	1.6E			1410	1.0E
◑	1930	2223	1.4F		1750	2059	0.9F
11 M	0133	0511	1.4E	**26** Tu	0023	0438	1.4E
		1134	*			1052	*
		1710	1.2E			1533	0.7E
	2039	2314	0.9F	◐	1832	2117	0.6F
					2349		
12 Tu	0144	0544	1.7E	**27** W		0446	1.8E
	1012	1246	0.9F		0936	1205	0.6F
	1521	1832	0.9E		1447	1656	0.4E
	2154	2356	0.6F		1922	2139	0.3F
					2332		
13 W	0147	0610	2.1E	**28** Th		0459	2.2E
	1042	1335	1.4F		0944	1246	1.4F
	1657	1952	0.7E		1629	1809	0.3E
	2304					2217	*
14 Th		0026	0.3F	**29** F		0524	2.8E
	0142	0631	2.4E		1010	1324	2.1F
	1112	1415	1.8F		1742	1912	0.3E
	1813	2106	0.6E			2317	*
15 F		0049	*	**30** Sa		0558	3.3E
	1143	0651	2.6E		1046	1403	2.6F
	1920	1452	2.0F		1842	2014	0.3E
		2153	0.5E				
				31 Su		0009	*
						0638	3.7E
					1128	1446	2.9F
					1939	2113	0.3E
					2305		

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Sabine Pass, Texas, 2017

F–Flood, Dir. 321° True E–Ebb, Dir. 143° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0444 1419	0954 1824	1.4E 1.0F	**16** M	0645 1529	0314 1051 1908 2349	0.4F 1.0E 0.7F *
2 M	0459 1446	1020 1906	1.2E 0.9F	**17** Tu	1556	0410 1123 2003	* 0.5E 0.5F
3 Tu	0458 1517	1053 2002	0.9E 0.8F	**18** W		0129 0514 0611 0824 1218†	* * * * *
4 W	0323 1557	1137 2101	0.5E 0.6F	**19** Th ◑	0754	0323 1128 1821 2204	0.3E 0.3F * 0.3F
5 Th ◐	0206	0535 1012 1436 2204	0.3E * * 0.5F	**20** F	0038 0840	0429 1222 1910 2315	0.6E 0.7F * 0.3F
6 F	0133 0853	0540 1149 1815 2310	0.6E 0.6F * 0.4F	**21** Sa	0119 0921 1740 2154	0533 1257 1945	0.8E 1.1F 0.3E
7 Sa	0134 0920	0604 1237 1926 2359	0.9E 1.2F * 0.4F	**22** Su	0155 1000 1818 2236	0004 0619 1330 2019	0.3F 1.1E 1.3F 0.3E
8 Su	0149 0958 1825 2237	0632 1318 2020	1.3E 1.7F 0.3E	**23** M	0226 1038 1903 2303	0037 0655 1405 2056	0.4F 1.3E 1.5F 0.3E
9 M	0211 1040 1924 2309	0036 0702 1401 2110	0.4F 1.6E 2.0F 0.3E	**24** Tu	0253 1115	0104 0727 1442 2131	0.4F 1.4E 1.6F *
10 Tu	0240 1124	0107 0733 1447 2152	0.4F 1.9E 2.1F *	**25** W	0317 1148	0127 0755 1520 2202	0.4F 1.5E 1.5F *
11 W	0315 1207	0134 0806 1535 2223	0.4F 2.0E 2.1F *	**26** Th	0341 1218	0146 0818 1553 2229	0.4F 1.6E 1.4F *
12 Th ○	0355 1251	0158 0842 1621 2245	0.5F 2.0E 1.9F *	**27** F ●	0406 1243	0159 0837 1620 2252	0.4F 1.5E 1.3F *
13 F	0437 1335	0213 0917 1703 2258	0.5F 1.9E 1.7F 0.3F	**28** Sa	0433 1306	0206 0855 1643 2307	0.4F 1.5E 1.2F *
14 Sa	0520 1417	0219 0950 1742 2302	0.5F 1.7E 1.3F 0.3F	**29** Su	0505 1327	0219 0919 1706 2305	0.4F 1.4E 1.0F *
15 Su	0602 1456	0236 1021 1822 2316	0.5F 1.4E 1.0F *	**30** M	0541 1350	0252 0949 1730 2305	0.4F 1.2E 0.9F *
				31 Tu	0627 1418	0354 1024 1800 2329	0.3F 0.9E 0.7F *

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	1453	0522 1107 1849	* 0.5E 0.5F	**16** Th	0309	0751 1510 1704 1805 1957	0.4F * * * *
2 Th	2241	0249 0816 1227 2017	* 0.3F * 0.3F	**17** F	0503	0050 0953 1848 2116	0.4E 0.6F * *
3 F ◐	0653	0337 1001 1800 2133	0.4E 0.6F * *	**18** Sa ◑	0706 1626	0255 1139 1916 2236	0.5E 0.9F 0.3E *
4 Sa	0753 1645	0429 1132 1910 2249	0.7E 1.1F 0.3E *	**19** Su	0818 1709	0413 1228 1941 2338	0.7E 1.2F 0.3E *
5 Su	0847 1735	0525 1226 1952 2346	1.0E 1.5F 0.4E *	**20** M	0913 1753	0528 1305 2006	0.9E 1.4F 0.3E
6 M	0938 1825	0613 1309 2032	1.3E 1.8F 0.4E	**21** Tu	1001 1836 2253	0014 0620 1338 2032	* 1.1E 1.5F 0.3E
7 Tu	1028 1917 2308	0026 0653 1350 2107	* 1.6E 2.0F 0.3E	**22** W	0217 1043	0041 0657 1409 2058	0.3F 1.3E 1.5F *
8 W	0230 1115	0058 0730 1432 2134	0.3F 1.7E 2.0F *	**23** Th	0255 1118	0106 0726 1437 2122	0.4F 1.4E 1.4F *
9 Th	0318 1159	0128 0805 1514 2151	0.5F 1.8E 1.8F *	**24** F	0333 1146	0130 0751 1502 2142	0.5F 1.4E 1.3F *
10 F ○	0407 1239	0156 0839 1553 2159	0.6F 1.7E 1.5F *	**25** Sa	0413 1211	0157 0814 1526 2157	0.6F 1.3E 1.1F *
11 Sa	0456 1315	0225 0910 1627 2158	0.7F 1.5E 1.2F *	**26** Su ●	0458 1233	0229 0841 1551 2202	0.6F 1.2E 1.0F *
12 Su	0544 1347	0257 0940 1657 2205	0.7F 1.2E 0.9F *	**27** M	0549 1258 1939	0314 0917 1617 2207	0.7F 1.0E 0.8F 0.3E
13 M	0635 1413 2032	0338 1010 1726 2227	0.6F 0.9E 0.7F 0.3E	**28** Tu	0034 0651 1327 1938	0412 1001 1644 2226	0.7F 0.8E 0.6F 0.5E
14 Tu	0030 0737 1435 2036	0428 1044 1755 2258	0.6F 0.6E 0.4F 0.4E				
15 W	0136 0912	0531 1125 1833 2338	0.5F 0.3E * 0.4E				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W	0130 0817 1406 1944	0516 1050 1713 2254	0.7F 0.5E 0.4F 0.6E	**16** Th	0142	0558 1227 1604 2256	0.8F * * 0.8E
2 Th	0247	0638 1200 1740 2334	0.8F * * 0.6E	**17** F	0242 1417	0731 2337	0.8F 0.7E
3 F	0414	0817 1828 1929	0.9F * *	**18** Sa	0356 1507	0908 1911 2018	0.9F 0.3E 0.3E
4 Sa	0544 1534	0111 0943 1851 2107	0.7E 1.2F 0.3E *	**19** Su	0525 1556	0058 1040 1924 2136	0.6E 1.0F 0.4E 0.3E
5 Su ◐	0708 1628	0328 1107 1922 2228	0.8E 1.5F 0.4E *	**20** M ◑	0700 1643	0253 1151 1943 2250	0.7E 1.2F 0.4E *
6 M	0817 1718	0445 1208 1953 2336	1.0E 1.7F 0.5E *	**21** Tu	0811 1725	0402 1233 1956 2340	0.8E 1.3F 0.4E *
7 Tu	0918 1802	0554 1253 2022	1.2E 1.8F 0.4E	**22** W	0907 1758	0513 1303 2003	0.9E 1.3F 0.3E
8 W	1013 1840 2300	0019 0646 1332 2045	* 1.4E 1.8F 0.3E	**23** Th	0952 1817 2239	0014 0607 1325 2014	* 1.0E 1.3F 0.3E
9 Th	0240 1102 1904 2300	0055 0729 1407 2059	0.4F 1.4E 1.6F 0.3E	**24** F	0232 1028 1817 2243	0045 0644 1345 2029	0.4F 1.0E 1.2F 0.3E
10 F	0339 1144 1905 2302	0128 0807 1441 2105	0.6F 1.3E 1.4F 0.3E	**25** Sa	0330 1059 1801 2303	0118 0717 1405 2042	0.6F 1.0E 1.1F 0.4E
11 Sa	0437 1219 1848 2317	0202 0844 1512 2103	0.7F 1.1E 1.1F 0.3E	**26** Su	0431 1127 1749 2333	0154 0752 1428 2049	0.8F 0.9E 0.9F 0.6E
12 Su ○	0532 1247 1838 2343	0240 0917 1541 2104	0.8F 0.9E 0.8F 0.5E	**27** M ●	0536 1158 1746	0239 0838 1455 2059	0.9F 0.8E 0.8F 0.8E
13 M	0629 1309 1834	0323 0948 1607 2122	0.8F 0.7E 0.6F 0.6E	**28** Tu	0009 0649 1232 1751	0333 0937 1526 2124	1.1F 0.6E 0.6F 0.9E
14 Tu	0016 0734 1329 1834	0410 1022 1632 2150	0.8F 0.5E 0.4F 0.7E	**29** W	0051 0819 1316 1757	0433 1039 1600 2156	1.2F 0.4E 0.3F 1.0E
15 W	0055 0900	0459 1103 1650 2222	0.8F 0.3E * 0.8E	**30** Th	0143	0534 1158 1631 2232	1.3F * * 1.1E
				31 F	0245	0648 1517 1634 2314	1.4F * * 1.1E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Sabine Pass, Texas, 2017

F–Flood, Dir. 321° True E–Ebb, Dir. 143° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0356 1422	0810 1.5F	**16** Su	0330 1452	0842 1.2F 2343 0.9E
2 Su	0514 1517	0015 1.0E 0924 1.6F 1845 0.5E 2037 0.4E	**17** M	0435 1537	0948 1.2F
3 M ◐	0635 1606	0242 1.0E 1037 1.7F 1909 0.5E 2200 0.3E	**18** Tu	0544 1617	0111 0.8E 1055 1.2F 1952 0.4E 2128 0.4E
4 Tu	0748 1647	0406 1.0E 1141 1.7F 1934 0.5E 2322 *	**19** W ◑	0650 1645	0240 0.8E 1143 1.2F 1944 0.4E 2243 *
5 W	0852 1716	0530 1.0E 1228 1.6F 1953 0.5E	**20** Th	0744 1654	0335 0.8E 1210 1.2F 1923 0.4E 2344 *
6 Th	0949 1729 2250	0016 * 0635 1.0E 1303 1.4F 2005 0.5E	**21** F	0829 1640 2224	0432 0.7E 1230 1.1F 1924 0.4E
7 F	0310 1037 1723 2304	0057 0.5F 0725 0.9E 1333 1.2F 2011 0.5E	**22** Sa	0218 0910 1619 2231	0027 0.3F 0541 0.6E 1250 1.0F 1932 0.6E
8 Sa	0426 1117 1711 2321	0134 0.7F 0812 0.7E 1359 1.0F 2014 0.6E	**23** Su	0343 0952 1609 2255	0107 0.7F 0642 0.6E 1313 0.9F 1938 0.8E
9 Su	0538 1148 1705 2341	0212 0.8F 0859 0.5E 1424 0.7F 2014 0.7E	**24** M	0509 1036 1611 2328	0150 1.0F 0741 0.5E 1338 0.7F 1950 1.0E
10 M	0646 1212 1705	0255 0.9F 0944 0.4E 1449 0.5F 2026 0.9E	**25** Tu	0635 1123 1621	0241 1.3F 0859 0.4E 1405 0.6F 2015 1.3E
11 Tu ○	0003 0802 1233 1705	0341 1.0F 1026 0.3E 1513 0.3F 2050 1.0E	**26** W ●	0006 0813 1213 1631	0339 1.5F 1019 0.3E 1435 0.3F 2051 1.4E
12 W	0030	0428 1.1F 1109 * 1532 * 2121 1.0E	**27** Th	0050	0438 1.7F 1128 * 1506 * 2135 1.5E
13 Th	0101	0515 1.1F 1215 * 1406 * 2155 1.0E	**28** F	0142	0539 1.9F 1334 * 1507 * 2220 1.5E
14 F	0140 1311	0609 1.1F 2228 1.0E	**29** Sa	0242 1323	0646 1.9F 2306 1.5E
15 Sa	0230 1406	0725 1.1F 2302 1.0E	**30** Su	0347 1417	0758 1.9F

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M	0455 1500	0003 1.3E 0902 1.8F 1826 0.4E 2001 0.4E	**16** Tu	0403 1519	0906 1.3F 2354 1.0E
2 Tu ◐	0606 1534	0203 1.1E 1002 1.7F 1842 0.5E 2129 *	**17** W	0446 1541	0942 1.2F
3 W	0713 1553	0329 0.9E 1100 1.5F 1858 0.5E 2303 *	**18** Th ◑	0527 1541	0113 0.8E 1015 1.1F 1907 0.4E 2145 0.3E
4 Th	0813 1556 2214	0453 0.7E 1147 1.3F 1907 0.6E	**19** F	0608 1516	0231 0.7E 1047 1.0F 1825 0.4E 2311 *
5 F	0218 0906 1547 2233	0014 0.3F 0618 0.6E 1222 1.1F 1913 0.7E	**20** Sa	0650 1452 2151	0330 0.5E 1120 0.9F 1826 0.6E
6 Sa	0413 0952 1540 2257	0100 0.6F 0721 0.4E 1250 0.9F 1920 0.8E	**21** Su	0228 0735 1443 2207	0011 0.4F 0440 0.3E 1154 0.8F 1832 0.9E
7 Su	1541 2322	0141 0.8F 0820 * 1316 0.7F 1929 1.0E	**22** M	1447 2237	0058 0.9F 0622 * 1226 0.7F 1846 1.1E
8 M	1546 2345	0222 1.0F 0925 * 1340 0.5F 1941 1.1E	**23** Tu	1459 2315	0145 1.3F 0757 * 1257 0.5F 1911 1.4E
9 Tu	1551	0307 1.1F 1017 * 1404 0.3F 2001 1.2E	**24** W	1513 2358	0238 1.6F 0938 * 1327 0.4F 1946 1.6E
10 W ○	0009	0355 1.2F 1101 * 1423 * 2029 1.2E	**25** Th ●		0338 1.9F 1049 * 1353 * 2030 1.8E
11 Th	0035	0441 1.3F 1154 * 1331 * 2102 1.2E	**26** F	0046	0438 2.1F 1155 * 1405 * 2123 1.9E
12 F	0106 1212	0527 1.3F 2137 1.2E	**27** Sa	0140 1250	0536 2.2F 2214 1.8E
13 Sa	0144 1317	0619 1.4F 2210 1.2E	**28** Su	0239 1344	0636 2.1F 2303 1.7E
14 Su	0229 1404	0723 1.4F 2242 1.1E	**29** M	0339 1416	0739 2.0F 2356 1.4E
15 M	0317 1445	0822 1.3F 2314 1.1E	**30** Tu	0438 1436	0835 1.8F 1732 0.3E 1927 *
			31 W	0534 1440	0122 1.1E 0922 1.5F 1742 0.3E 2101 *

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th ◐	0627 1430	0254 0.7E 1006 1.2F 1743 0.5E 2236 *	**16** F	0427 1408	0018 0.8E 0903 1.0F 1657 0.3E 2117 *
2 F	0714 1418 2132	0404 0.4E 1049 1.0F 1751 0.6E	**17** Sa ◑	0455 1336	0149 0.5E 0931 0.9F 1658 0.5E 2242 *
3 Sa	1416 2204	0007 0.4F 0552 * 1129 0.8F 1808 0.8E	**18** Su	0523 1325 2103	0303 0.3E 1006 0.7F 1705 0.8E 2355 0.6F
4 Su	1423 2236	0058 0.7F 0717 * 1204 0.6F 1829 1.0E	**19** M	1330 2135	0421 * 1054 0.6F 1728 1.1E
5 M	1436 2307	0140 0.9F 0838 * 1236 0.5F 1852 1.1E	**20** Tu	1344 2217	0048 1.1F 0651 * 1145 0.4F 1804 1.4E
6 Tu	1450 2337	0222 1.1F 0955 * 1307 0.3F 1918 1.2E	**21** W	1403 2303	0138 1.5F 0841 * 1227 0.3F 1845 1.6E
7 W		0311 1.3F 1042 * 1334 * 1948 1.3E	**22** Th	2352	0232 1.8F 1010 * 1301 * 1929 1.8E
8 Th	0006	0403 1.4F 1125 * 1355 * 2021 1.3E	**23** F ●		0333 2.1F 1105 * 1329 * 2021 1.9E
9 F ○	0038 1114	0450 1.4F 2056 1.3E	**24** Sa	0043	0432 2.2F 1159 * 1342 * 2119 2.0E
10 Sa	0112 1221	0535 1.5F 2131 1.3E	**25** Su	0137 1601	0526 2.1F 2213 1.9E
11 Su	0149 1320	0622 1.5F 2201 1.3E	**26** M	0233 1705	0618 2.0F 2259 1.6E
12 M	0227 1402	0711 1.4F 2228 1.2E	**27** Tu	0327	0710 1.7F 1516 * 1727 * 2345 1.3E
13 Tu	0302 1432	0751 1.3F 2255 1.1E	**28** W	0415	0756 1.5F 1515 * 1901 *
14 W	0333 1447	0819 1.2F 2328 1.0E	**29** Th	0457 1302	0045 0.9E 0836 1.2F 1526 0.3E 2035 *
15 Th	0401 1441	0841 1.1F	**30** F ◐	0528 1244 1948	0220 0.5E 0910 0.9F 1544 0.5E 2201 0.3F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Sabine Pass, Texas, 2017

F–Flood, Dir. 321° True E–Ebb, Dir. 143° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0328	*	**16** Su		0143	0.3E
		0946	0.7F		0410	0837	0.7F
	1246	1609	0.8E		1151	1533	0.7E
	2035	2342	0.6F	◑	1934	2222	0.5F
2 Su		0511	*	**17** M		0310	*
		1027	0.5F			0912	0.5F
	1301	1645	0.9E		1200	1556	0.9E
	2119				2016	2341	1.0F
3 M		0041	0.8F	**18** Tu		0536	*
		0715	*			1000	0.3F
		1117	0.4F		1220	1638	1.2E
	1323	1732	1.1E		2106		
	2202						
4 Tu		0125	1.0F	**19** W		0039	1.4F
		0853	*			0747	*
		1204	0.3F			1115	*
	1349	1819	1.2E			1735	1.4E
	2242				2159		
5 W		0208	1.2F	**20** Th		0131	1.7F
		0959	*			0944	*
		1244	*			1211	*
		1901	1.3E			1832	1.7E
	2320				2254		
6 Th		0300	1.3F	**21** F		0224	1.9F
		1040	*			1029	*
		1317	*			1253	*
		1941	1.3E			1926	1.8E
	2357				2347		
7 F		0356	1.4F	**22** Sa		0322	2.0F
		1118	*			1100	*
		1344	*			1330	*
		2021	1.3E			2023	1.9E
8 Sa	0034	0445	1.5F	**23** Su	0039	0418	2.0F
		1206	*			1128	*
		1350	*			1410	*
○		2059	1.3E	●		2123	1.8E
9 Su	0110	0527	1.5F	**24** M	0130	0505	1.8F
	1221	2130	1.3E			1153	*
						1513	0.3F
					1704	2214	1.6E
10 M	0143	0603	1.4F	**25** Tu	0221	0547	1.6F
	1326	2154	1.2E			1215	*
						1625	0.3F
					1815	2255	1.3E
11 Tu	0213	0632	1.3F	**26** W	0307	0626	1.3F
	1354	2218	1.1E			1236	*
						1728	0.4F
					1934	2334	1.0E
12 W	0238	0655	1.2F	**27** Th	0346	0704	1.0F
	1356	2245	1.0E			1301	*
						1842	0.4F
					2108		
13 Th	0300	0716	1.1F	**28** F		0022	0.6E
		1521	*		0414	0740	0.8F
		1719	*		1045	1338	0.4E
		2319	0.8E		1653	2007	0.5F
					2301		
14 F	0322	0739	0.9F	**29** Sa		0159	0.3E
	1245	1521	0.3E		0428	0815	0.6F
		1942	*		1052	1418	0.7E
					1811	2123	0.6F
15 Sa		0010	0.6E	**30** Su		0315	*
	0346	0806	0.8F			0851	0.4F
	1201	1526	0.4E		1111	1458	0.8E
		2104	*	◐	1920	2252	0.7F
				31 M		0448	*
						0934	0.3F
					1142	1541	1.0E
					2019		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0011	0.9F	**16** W		0746	*
		0726	*			0938	*
		1032	*			1609	1.2E
		1635	1.0E		2043		
	2115						
2 W		0101	1.1F	**17** Th		0031	1.6F
		0842	*			0908	*
		1139	*			1111	*
		1745	1.1E			1725	1.4E
	2209				2146		
3 Th		0146	1.3F	**18** F		0122	1.8F
		0939	*			0946	*
		1227	*			1213	*
		1844	1.2E			1839	1.5E
	2257				2246		
4 F		0236	1.4F	**19** Sa		0212	1.8F
		1017	*			1011	*
		1304	*			1259	*
		1931	1.3E			1937	1.6E
	2340				2340		
5 Sa		0331	1.4F	**20** Su		0303	1.8F
		1047	*			1028	*
		1335	*			1343	0.3F
		2014	1.3E		1523	2036	1.5E
6 Su	0019	0419	1.4F	**21** M	0030	0351	1.6F
		1113	*			1040	*
		1404	*			1432	0.4F
		2053	1.2E	●	1637	2133	1.4E
7 M	0052	0453	1.3F	**22** Tu	0117	0431	1.3F
		1138	*			1048	*
		1436	*			1531	0.5F
○		2124	1.1E		1751	2217	1.2E
8 Tu	0121	0515	1.2F	**23** W	0200	0504	1.1F
		1203	*			1053	*
		1526	*			1629	0.6F
		2148	1.0E		1906	2253	0.9E
9 W	0144	0531	1.0F	**24** Th	0238	0533	0.8F
		1227	*		0844	1101	0.4E
		1623	*		1338	1724	0.7F
		2214	0.9E		2028	2328	0.6E
10 Th	0204	0548	0.9F	**25** F	0307	0601	0.6F
		1250	*		0840	1121	0.6E
		1717	*		1441	1823	0.7F
		2246	0.7E		2157		
11 F	0226	0608	0.8F	**26** Sa		0013	0.3E
	1012	1304	0.3E		0328	0631	0.4F
	1544	1821	0.3F		0848	1154	0.7E
	2032	2326	0.5E		1542	1935	0.8F
12 Sa	0253	0633	0.7F	**27** Su		0201	*
	0954	1314	0.4E			0707	0.3F
	1636	1941	0.5F		0904	1242	0.8E
	2225				1643	2047	0.8F
13 Su		0031	0.3E	**28** M		0320	*
	0322	0705	0.5F			0754	*
	0956	1351	0.6E			1348	0.9E
	1732	2054	0.7F		1753	2201	0.9F
14 M		0236	*	**29** Tu		0703	*
		0748	0.3F			0848	*
	1007	1433	0.9E			1449	0.9E
◑	1836	2208	1.0F	◐	1910	2334	1.0F
15 Tu		0434	*	**30** W		0748	*
		0836	*			0952	*
		1517	1.1E			1547	1.0E
	1940	2328	1.3F		2023		
				31 Th		0036	1.2F
						0832	*
						1114	*
						1659	1.0E
					2128		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0122	1.3F	**16** Sa		0110	1.7F
		0912	*		0656	0910	0.3E
		1212	*			1226	*
		1818	1.1E			1858	1.2E
	2225				2236		
2 Sa		0204	1.3F	**17** Su		0152	1.6F
		0940	*		0723	0927	0.3E
		1252	*		1126	1313	0.3F
		1912	1.1E		1454	1957	1.2E
	2311				2329		
3 Su		0245	1.3F	**18** M		0232	1.4F
		0959	*		0731	0936	0.3E
		1328	*		1135	1359	0.5F
		1955	1.1E		1620	2054	1.1E
	2349						
4 M		0321	1.2F	**19** Tu	0014	0308	1.1F
		1016	*		0712	0942	0.3E
		1405	0.3F		1152	1448	0.7F
	1559	2036	1.0E	●	1740	2145	0.9E
5 Tu	0018	0346	1.0F	**20** W	0053	0341	0.9F
		1032	*		0651	0944	0.5E
		1449	0.4F		1216	1541	0.8F
	1700	2113	0.9E		1854	2225	0.7E
6 W	0042	0405	0.9F	**21** Th	0126	0409	0.6F
	0831	1047	0.3E		0640	0947	0.7E
	1243	1541	0.5F		1247	1630	0.9F
○	1803	2147	0.7E		2009	2257	0.5E
7 Th	0103	0425	0.8F	**22** F	0151	0435	0.4F
	0759	1054	0.4E		0638	1004	0.9E
	1320	1633	0.6F		1323	1715	1.0F
	1913	2222	0.6E		2125	2330	0.3E
8 F	0126	0446	0.6F	**23** Sa	0209	0458	0.3F
	0741	1056	0.6E		0643	1031	1.0E
	1405	1724	0.8F		1406	1803	1.0F
	2036	2301	0.4E				
9 Sa	0155	0509	0.5F	**24** Su		0020	*
	0741	1108	0.7E			0513	*
	1455	1823	0.9F			1102	1.1E
		2355	*		1453	1904	1.0F
10 Su		0531	0.4F	**25** M		0219	*
	0750	1136	0.9E			0455	*
	1549	1934	1.0F			1140	1.0E
					1547	2015	1.0F
11 M		0217	*	**26** Tu	0504	1230	1.0E
		0548	*		1648	2127	1.1F
		1219	1.0E				
	1649	2045	1.2F				
12 Tu		0400	*	**27** W	0436	1346	0.9E
		0534	*		1803	2258	1.1F
		1333	1.0E				
	1759	2157	1.4F	◐			
13 W	0448	1448	1.1E	**28** Th	0511	1457	0.9E
	1915	2317	1.5F		1926		
◑							
14 Th		0814	*	**29** F		0012	1.2F
		0949	*		0544	0833	0.3E
		1558	1.2E			1043	*
	2027					1602	0.9E
					2038		
15 F	0619	0021	1.7F	**30** Sa		0055	1.2F
		0844	0.3E		0613	0845	0.3E
		1124	*			1200	*
		1742	1.2E			1734	0.8E
	2135				2138		

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Sabine Pass, Texas, 2017

F–Flood, Dir. 321° True E–Ebb, Dir. 143° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0127	1.2F	**16** M		0125	1.3F
	0632	0847	0.3E		0541	0834	0.5E
		1244	*		1119	1332	0.6F
		1844	0.8E		1618	2015	0.8E
	2226				2311		
2 M		0151	1.1F	**17** Tu		0154	1.0F
	0639	0855	0.3E		0526	0839	0.7E
	1125	1322	0.4F		1137	1415	0.8F
	1523	1932	0.8E		1749	2111	0.6E
	2302				2350		
3 Tu		0210	1.0F	**18** W		0221	0.8F
	0626	0909	0.5E		0513	0844	0.8E
	1137	1402	0.6F		1157	1500	1.0F
	1642	2017	0.7E		1904	2156	0.5E
	2330						
4 W		0230	0.8F	**19** Th	0020	0247	0.6F
	0603	0923	0.6E		0508	0847	1.0E
	1157	1447	0.8F		1218	1545	1.1F
	1754	2106	0.6E	●	2014	2231	0.3E
	2354						
5 Th		0252	0.7F	**20** F	0039	0312	0.4F
○	0547	0931	0.8E		0510	0900	1.1E
	1225	1537	1.0F		1241	1626	1.2F
	1905	2154	0.5E			2301	*
6 F	0020	0317	0.6F	**21** Sa		0334	0.3F
	0545	0940	1.0E		0517	0924	1.2E
	1259	1628	1.2F		1309	1705	1.3F
	2024	2239	0.3E			2334	*
7 Sa	0049	0345	0.5F	**22** Su		0347	*
	0553	0959	1.2E		1342	0954	1.3E
	1340	1718	1.4F			1746	1.3F
		2328	*				
8 Su		0412	0.3F	**23** M		0029	*
	0604	1026	1.3E			0300	*
	1428	1815	1.5F			1026	1.3E
					1422	1839	1.2F
9 M		0100	*	**24** Tu	0426	1058	1.2E
		0432	*		1510	1949	1.2F
		1100	1.4E				
	1524	1923	1.5F				
10 Tu		0320	*	**25** W	0416	1132	1.1E
		0423	*		1605	2102	1.1F
		1140	1.3E				
	1626	2035	1.6F				
11 W	0335	1241	1.2E	**26** Th	0432	1215	1.0E
	1738	2146	1.6F		1707	2225	1.1F
12 Th	0421	1427	1.1E	**27** F	0454	1341	0.8E
◑	1857	2302	1.6F	◐	1820	2346	1.1F
13 F	0459	0752	0.4E	**28** Sa	0512	0838	0.4E
		1002	0.3E			1002	0.4E
		1603	1.0E			1500	0.7E
	2013				1932		
14 Sa		0006	1.6F	**29** Su	0520	0024	1.1F
	0527	0809	0.4E			0818	0.4E
		1148	*			1156	*
		1803	0.9E			1613	0.5E
	2121				2031		
15 Su		0050	1.5F	**30** M		0045	1.0F
	0542	0825	0.5E		0513	0755	0.5E
	1111	1247	0.3F			1241	*
	1429	1915	0.9E			1813	0.5E
	2221				2119		
				31 Tu		0100	0.9F
					0447	0756	0.6E
					1102	1317	0.5F
					1605	1914	0.4E
					2159		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0116	0.8F	**16** Th		0143	0.6F
	0423	0805	0.8E		0359	0804	1.2E
	1113	1355	0.9F		1149	1503	1.3F
	1733	2008	0.4E			2159	*
	2235						
2 Th		0136	0.7F	**17** F		0206	0.5F
	0413	0813	1.1E		0408	0816	1.3E
	1135	1438	1.2F		1210	1541	1.4F
	1845	2105	0.3E			2228	*
	2310						
3 F		0159	0.6F	**18** Sa		0229	0.4F
○	0419	0826	1.3E		0421	0835	1.4E
	1205	1526	1.5F		1233	1617	1.4F
	1958	2158	0.3E	●		2256	*
	2344						
4 Sa		0224	0.5F	**19** Su		0245	0.3F
	0434	0850	1.5E		0433	0901	1.5E
	1241	1616	1.7F		1258	1653	1.4F
		2247	*			2329	*
5 Su		0251	0.4F	**20** M		0228	*
	0451	0924	1.7E			0930	1.5E
	1323	1707	1.9F		1328	1733	1.4F
		2340	*				
6 M		0315	*	**21** Tu		0022	*
		1001	1.8E			0155	*
	1412	1803	1.9F			0959	1.5E
					1404	1820	1.3F
7 Tu		0121	*	**22** W	0413	1026	1.4E
		0317	*		1446	1924	1.2F
		1039	1.7E				
	1509	1908	1.8F				
8 W	0422	1119	1.6E	**23** Th	0422	1051	1.3E
	1612	2020	1.8F		1531	2037	1.1F
9 Th	0355	1208	1.3E	**24** F	0437	1113	1.1E
	1721	2128	1.6F		1617	2143	1.0F
10 F	0408	1404	0.9E	**25** Sa	0445	1133	0.8E
◑	1839	2239	1.5F		1703	2300	0.9F
11 Sa	0420	0723	0.5E	**26** Su	0440	1156	0.5E
		1018	0.3E		1753	2335	0.8F
		1620	0.7E	◐			
	1955	2341	1.3F				
12 Su	0425	0733	0.6E	**27** M	0420	0742	0.4E
		1219	*			1211	*
		1821	0.6E			1515	0.3E
	2102				1852	2351	0.7F
13 M		0023	1.1F	**28** Tu	0338	0708	0.6E
	0416	0741	0.7E		1035	1238	0.3F
	1045	1308	0.5F			1800	*
	1622	1932	0.5E				
	2201						
14 Tu		0054	0.9F	**29** W		0011	0.7F
	0402	0747	0.9E		0306	0708	0.8E
	1104	1347	0.9F		1028	1309	0.8F
	1803	2031	0.4E			1914	*
	2247						
15 W		0119	0.7F	**30** Th		0034	0.6F
	0356	0755	1.0E		0258	0716	1.1E
	1126	1425	1.1F		1045	1344	1.2F
	1913	2122	0.3E			2008	*
	2322						

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0100	0.6F	**16** Sa		0142	0.5F
	0308	0729	1.4E		0339	0801	1.5E
	1112	1425	1.6F		1158	1527	1.5F
		2104	*			2213	*
2 Sa		0127	0.6F	**17** Su		0206	0.4F
	0327	0752	1.7E		0400	0824	1.5E
	1147	1512	1.9F		1223	1604	1.5F
		2156	*			2241	*
3 Su		0154	0.5F	**18** M		0224	0.3F
○	0352	0824	2.0E		0417	0849	1.6E
	1226	1603	2.1F		1250	1641	1.5F
		2242	*	●		2314	*
4 M		0220	0.4F	**19** Tu		0217	*
	0420	0903	2.1E			0915	1.6E
	1311	1654	2.2F		1320	1718	1.4F
		2329	*			2358	*
5 Tu		0240	0.3F	**20** W		0146	*
	0448	0945	2.1E			0940	1.5E
	1402	1747	2.1F		1352	1759	1.3F
6 W		0040	*	**21** Th	0425	1002	1.4E
		0236	0.3F		1425	1846	1.1F
	0514	1025	2.0E				
	1458	1847	1.9F				
7 Th	0528	1105	1.7E	**22** F	0433	1021	1.3E
	1558	1955	1.6F		1456	1944	0.9F
8 F	0456	1146	1.2E	**23** Sa	0444	1038	1.1E
	1702	2100	1.4F		1524	2034	0.8F
9 Sa		0707	*	**24** Su	0442	1053	0.8E
		0745	*		1545	2110	0.6F
		1312	0.7E				
	1817	2201	1.1F				
10 Su	0326	0646	0.4E	**25** M	0402	0758	0.4E
		1044	*			0901	0.4E
		1639	0.4E			1105	0.4E
◑	1936	2302	0.9F		1558	2148	0.5F
11 M	0303	0651	0.6E	**26** Tu	0256	0645	0.4E
	0951	1234	0.4F			1224	*
	1600	1844	0.3E			1449	*
	2044	2349	0.7F	◐		2237	0.4F
12 Tu	0247	0656	0.8E	**27** W	0158	0615	0.6E
	1012	1313	0.8F		0935	1227	0.5F
	1746	1948	0.3E			1828	*
	2141					2324	0.4F
13 W		0022	0.6F	**28** Th	0146	0622	0.9E
	0247	0707	1.0E		0947	1255	1.1F
	1040	1347	1.1F			1924	*
		2038	*				
14 Th		0050	0.6F	**29** F		0003	0.4F
	0258	0722	1.2E		0159	0638	1.3E
	1107	1419	1.3F		1015	1330	1.5F
		2117	*			2012	*
15 F		0116	0.5F	**30** Sa		0037	0.5F
	0317	0741	1.4E		0224	0702	1.6E
	1133	1452	1.4F		1051	1411	1.9F
		2147	*			2100	*
				31 Su		0108	0.5F
					0255	0733	2.0E
					1131	1457	2.1F
						2146	*

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2017

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

January

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Su	0147	1001		1.4E
	1524	1904		1.7F
2 M	0153	1038		1.2E
	1554	1942		1.5F
3 Tu	0141	0348		0.3E
		0654		0.2E
		1205		0.9E
	1630	2022		1.3F
4 W	0108	0402		0.5E
		0826		0.1F
		1331		0.6E
	1716	2106		1.1F
5 Th ◐	0049	0419		0.7E
	0737	0948		0.5F
	1244	1448		0.4E
	1816	2151		0.8F
6 F	0039	0429		1.0E
	0806	1058		1.1F
		1742		0.2E
		2236		0.5F
7 Sa	0034	0441		1.3E
	0847	1158		1.7F
		1930		0.1E
		2319		0.3F
8 Su	0035	0513		1.6E
	0936	1258		2.1F
		2142		0.2E
9 M		0000		0.0
		0554		1.9E
	1032	1405		2.3F
		2302		0.2E
10 Tu ○		0045		0.1E
		0640		2.0E
	1133	1512		2.5F
	2219			
11 W		0013		0.3E
		0139		0.2E
		0735		2.0E
	1237	1612		2.4F
12 Th ○		0106		0.2E
		0239		0.1E
		0838		1.9E
	1339	1707		2.3F
13 F		0146		0.2E
		0332		0.0
		0936		1.8E
	1437	1801		2.0F
14 Sa		0222		0.1E
		0420		0.1F
		1020		1.5E
	1528	1853		1.6F
15 Su		0255		0.1E
		0511		0.1F
		1100		1.2E
	1615	1939		1.3F

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 M		0318		0.1E
		0613		0.1F
		1155		0.8E
	1656	2016		1.0F
17 Tu	0115	0320		0.3E
		0726		0.2F
		1301		0.5E
	1728	2044		0.7F
18 W	0033	0334		0.5E
	0655	0852		0.3F
		1351		0.2E
		2112		0.5F
19 Th ◑	0023	0402		0.7E
	0739	1036		0.6F
		1452		0.0
		2144		0.4F
20 F	0024	0437		1.0E
	0818	1129		1.0F
		2002		0.1F
		2218		0.2F
21 Sa	0858	0514		1.2E
		1214		1.3F
		2113		0.0
		2251		0.1F
22 Su	0940	0552		1.4E
		1303		1.6F
		2215		0.0
		2320		0.0
23 M		0631		1.5E
	1025	1400		1.8F
	2149			
24 Tu		0713		1.6E
	1111	1457		1.9F
	2220			
25 W		0757		1.6E
	1157	1543		2.0F
	2252			
26 Th		0832		1.6E
	1241	1620		2.0F
	2321			
27 F ●	1320	0841		1.5E
		1648		2.0F
28 Sa		0159		0.2E
		0313		0.2E
		0900		1.4E
	1354	1714		1.9F
29 Su		0151		0.2E
		0400		0.1E
		0929		1.4E
	1422	1742		1.7F
30 M		0138		0.2E
		0449		0.1F
		1007		1.2E
	1450	1813		1.5F
	2323			
31 Tu		0149		0.3E
		0549		0.2F
		1101		1.0E
	1521	1849		1.3F
	2252			

February

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 W		0201		0.5E
	0436	0658		0.5F
	0858	1219		0.6E
	1559	1928		1.0F
	2237			
2 Th		0202		0.7E
	0524	0811		0.8F
	1138	1345		0.4E
	1648	2011		0.6F
	2229			
3 F ◐		0214		1.0E
	0618	0927		1.2F
		1625		0.1E
		2058		0.3F
	2229			
4 Sa		0248		1.3E
	0715	1043		1.7F
		1923		0.1E
		2151		0.0
5 Su		0334		1.6E
	0817	1150		2.0F
		2103		0.2E
		2245		0.1E
6 M		0433		1.7E
	0923	1256		2.2F
	2004	2202		0.3E
		2336		0.2E
7 Tu		0538		1.8E
	1030	1409		2.3F
	2110	2254		0.3E
8 W		0029		0.2E
		0651		1.8E
	1136	1517		2.3F
		2343		0.2E
9 Th		0132		0.1E
		0843		1.8E
	1241	1612		2.1F
10 F ○		0024		0.2E
		0239		0.1F
		0952		1.7E
	1339	1658		1.9F
11 Sa		0056		0.1E
		0335		0.3F
	0459	1047		1.4E
	1430	1736		1.6F
12 Su		0116		0.2E
		0424		0.4F
	0617	1135		1.1E
	1511	1804		1.2F
13 M		0120		0.2E
		0513		0.5F
	0732	1212		0.8E
	1543	1824		0.9F
	2229			
14 Tu		0126		0.4E
	0344	0606		0.6F
	0854	1148		0.5E
	1559	1845		0.6F
	2207			
15 W	0433	0142		0.6E
		0708		0.7F
		1248		0.2E
		1909		0.4F
	2157			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Th	0529	0204		0.8E
		0816		0.8F
		1347		0.0
		1935		0.2F
17 F	0626	0234		1.0E
		0942		1.0F
		1513		0.2F
		1653		0.2F
18 Sa ◑	0721	0315		1.1E
	1929	1101		1.3F
19 Su	0814	0416		1.2E
	1941	1155		1.5F
20 M	0906	0518		1.3E
	2008	1248		1.7F
21 Tu	0957	0611		1.4E
	2039	1344		1.8F
22 W	1046	0659		1.4E
	2108	1438		1.9F
23 Th	1130	0746		1.4E
	2131	1520		1.9F
24 F		0009		0.3E
		0121		0.3E
		0820		1.3E
	1211	1547		1.8F
	2145			
25 Sa		0019		0.3E
		0227		0.1E
		0819		1.2E
	1247	1607		1.7F
	2147	2354		0.3E
26 Su ●		0320		0.1F
		0847		1.2E
	1319	1630		1.6F
	2121	2355		0.4E
27 M	0218	0407		0.4F
	0540	0927		1.1E
	1350	1656		1.5F
	2051			
28 Tu		0004		0.5E
	0230	0454		0.7F
	0704	1014		0.9E
	1424	1726		1.2F
	2035	2340		0.7E

March

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 W	0257	0547		1.0F
	0840	1116		0.6E
	1501	1759		0.8F
	2024	2348		1.0E
2 Th	0337	0649		1.3F
	1039	1306		0.3E
	1545	1834		0.5F
	2021			
3 F	0428	0024		1.2E
		0756		1.6F
		1505		0.1E
		1912		0.1F
4 Sa	0533	0109		1.4E
	1634	0912		1.8F
5 Su ◐	0647	0159		1.6E
	1745	1037		2.0F
6 M	0805	0255		1.6E
	1846	1152		2.1F
		2106		0.4E
		2224		0.3E
7 Tu	0920	0414		1.6E
	1945	1300		2.2F
		2143		0.4E
		2330		0.2E
8 W	1030	0631		1.6E
	2037	1409		2.1F
		2219		0.3E
9 Th		0032		0.1E
		0759		1.6E
	1135	1509		1.9F
		2253		0.2E
10 F		0138		0.2F
		0908		1.5E
	1234	1554		1.6F
		2320		0.2E
11 Sa		0244		0.4F
	0446	1003		1.3E
	1327	1626		1.4F
	2126	2332		0.3E
12 Su ○	0121	0337		0.7F
	0606	1047		1.0E
	1409	1647		1.1F
	2039	2333		0.4E
13 M	0154	0422		0.9F
	0718	1123		0.7E
	1441	1701		0.8F
	2010	2341		0.6E
14 Tu	0227	0505		1.0F
	0827	1149		0.5E
	1500	1717		0.6F
	1957	2352		0.8E
15 W	0302	0552		1.1F
		1220		0.2E
		1735		0.4F
	1938			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Th	0342	0007		1.0E
		0645		1.2F
		1314		0.0
		1740		0.2F
17 F	0429	0040		1.1E
		0747		1.2F
		1418		0.1F
		1607		0.2F
18 Sa	0527	0123		1.2E
	1803	0904		1.3F
19 Su	0631	0209		1.2E
	1811	1039		1.5F
20 M ◑	0734	0304		1.2E
	1829	1141		1.7F
21 Tu	0832	0447		1.1E
	1852	1231		1.8F
22 W	0925	0552		1.2E
	1917	1317		1.8F
		2212		0.5E
		2331		0.4E
23 Th	1011	0640		1.1E
	1936	1358		1.7F
		2227		0.4E
24 F		0027		0.3E
		0718		1.0E
	1051	1427		1.6F
	1946	2224		0.4E
25 Sa		0126		0.1E
		0735		1.0E
	1128	1451		1.5F
	1936	2210		0.5E
26 Su		0224		0.2F
		0800		0.9E
	1204	1516		1.4F
	1910	2216		0.6E
27 M ●	0103	0315		0.6F
	0530	0847		0.8E
	1242	1543		1.2F
	1855	2212		0.8E
28 Tu	0118	0401		1.1F
	0655	0938		0.7E
	1325	1613		1.0F
	1844	2154		1.1E
29 W	0145	0447		1.5F
	0820	1041		0.5E
	1411	1643		0.7F
	1840	2213		1.4E
30 Th	0221	0539		1.8F
	0958	1252		0.3E
	1502	1712		0.4F
	1840	2244		1.6E
31 F	0306	0638		2.0F
		1418		0.1E
		1732		0.0
		2326		1.7E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2017

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0403 1525	0746	2.1F	16 Su	0447 1658	0014 0840	1.3E 1.6F
2 Su	0514 1644	0022 0907	1.7E 2.1F	17 M	0550 1711	0111 1021	1.2E 1.6F
3 M ◐	0638 1735	0126 1044	1.6E 2.1F	18 Tu	0654 1724	0202 1123	1.1E 1.7F
4 Tu	0802 1821	0235 1157 2038 2224	1.5E 2.1F 0.5E 0.4E	19 W ◑	0750 1739	0253 1203 2110 2227	1.0E 1.7F 0.6E 0.6E
5 W	0918 1900	0536 1256 2106 2339	1.4E 1.9F 0.4E 0.1E	20 Th	0838 1750	0515 1231 2111 2335	0.9E 1.7F 0.6E 0.4E
6 Th	1024 1926	0659 1351 2132	1.3E 1.7F 0.4E	21 F	0919 1750	0600 1251 2056	0.8E 1.5F 0.6E
7 F	1122 1931 2345	0042 0811 1438 2152	0.2F 1.2E 1.4F 0.4E	22 Sa	0956 1733 2349	0026 0620 1316 2043	0.1E 0.7E 1.4F 0.7E
8 Sa	0418 1214 1903	0148 0912 1513 2156	0.5F 1.0E 1.1F 0.5E	23 Su	0323 1034 1718 2351	0118 0655 1346 2049	0.3F 0.6E 1.2F 0.8E
9 Su	0015 0541 1259 1829	0247 1000 1535 2159	0.8F 0.8E 0.8F 0.7E	24 M	0512 1119 1708	0212 0815 1421 2042	0.8F 0.5E 1.0F 1.0E
10 M	0048 0656 1336 1819	0333 1037 1549 2207	1.1F 0.5E 0.6F 0.9E	25 Tu	0009 0636 1213 1703	0303 0932 1457 2037	1.3F 0.4E 0.8F 1.4E
11 Tu ○	0121 0807 1404 1810	0413 1107 1605 2211	1.3F 0.3E 0.5F 1.1E	26 W ●	0038 0801 1318 1705	0351 1045 1532 2059	1.8F 0.3E 0.5F 1.7E
12 W	0154 1758	0452 1145 1622 2221	1.5F 0.1E 0.3F 1.3E	27 Th	0116	0439 1216 1604 2131	2.2F 0.2E 0.2F 1.9E
13 Th	0229	0535 1243 1634 2248	1.6F 0.0 0.2F 1.4E	28 F	0201	0531 1347 1629 2207	2.4F 0.2E 0.0 2.0E
14 F	0307	0626 1346 1510 2324	1.6F 0.1F 0.1F 1.4E	29 Sa	0254 1404	0631 2251	2.4F 2.0E
15 Sa	0352 1651	0725	1.6F	30 Su	0356 1539	0742 2351	2.2F 1.8E

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0512 1633	0914	2.1F	16 Tu	0512 1609	0948 2214 2355	1.7F 1.0E 1.0E
2 Tu ◐	0638 1711	0109 1050 1935 2043	1.5E 2.0F 0.5E 0.5E	17 W	0605 1617	0057 1046 2247	1.0E 1.6F 0.8E
3 W	0757 1735	0237 1149 1954 2240	1.2E 1.8F 0.5E 0.2E	18 Th ◑	0652 1621	0020 0151 1112 1959 2221	0.8E 0.8E 1.6F 0.6E 0.5E
4 Th	0906 1745	0550 1234 2017 2356	1.1E 1.6F 0.5E 0.2F	19 F	0732 1611	0246 1127 1924 2325	0.6E 1.4F 0.7E 0.1E
5 F	1004 1734 2245	0704 1312 2031	0.9E 1.2F 0.6E	20 Sa	0808 1549 2238	0402 1149 1913	0.5E 1.3F 0.8E
6 Sa	0337 1054 1700 2312	0053 0813 1343 2031	0.5F 0.7E 0.9F 0.7E	21 Su	0241 0849 1534 2240	0012 0537 1217 1918	0.3F 0.4E 1.1F 1.0E
7 Su	0516 1137 1643 2343	0148 0914 1404 2036	0.8F 0.5E 0.7F 0.9E	22 M	0440 0939 1523 2259	0102 0711 1250 1909	0.9F 0.3E 0.8F 1.2E
8 M	0653 1215 1637	0239 1004 1423 2048	1.1F 0.3E 0.5F 1.1E	23 Tu	1520 2331	0155 0850 1328 1916	1.4F 0.2E 0.5F 1.6E
9 Tu	0015 1630	0321 1048 1446 2101	1.4F 0.1E 0.3F 1.3E	24 W	1527	0250 1009 1410 1946	1.9F 0.2E 0.3F 1.9E
10 W ○	0050	0359 1232 1511 2117	1.6F 0.0 0.2F 1.5E	25 Th ●	0012	0342 1148 1453 2024	2.3F 0.2E 0.1F 2.1E
11 Th	0126	0438 1343 1533 2140	1.8F 0.0 0.1F 1.6E	26 F	0102	0433 1334 1531 2105	2.6F 0.2E 0.1E 2.2E
12 F	0204 1537	0521 2208	1.9F 1.6E	27 Sa	0157	0528 1452 1600 2149	2.6F 0.2E 0.2E 2.2E
13 Sa	0245 1518	0611 2239	1.9F 1.5E	28 Su	0256 1422	0631 2237	2.4F 1.9E
14 Su	0329 1541	0709 2311	1.8F 1.4E	29 M	0401 1528	0746 2341	2.1F 1.6E
15 M	0418 1558	0819 2206 2255 2353	1.7F 1.2E 1.2E 1.2E	30 Tu	0514 1606	0918	1.9F
				31 W	0631 1622	0115 1036 1840 2051	1.2E 1.6F 0.4E 0.2E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0741 1619	0406 1124 1900 2306	0.9E 1.4F 0.5E 0.1F	16 F	0539 1432	0116 0945 1749 2153	0.7E 1.3F 0.6E 0.1E
2 F	0841 1554 2142	0550 1157 1910	0.7E 1.1F 0.6E	17 Sa ◑	0614 1407 2116	0221 1018 1747 2301	0.5E 1.1F 0.8E 0.4F
3 Sa	0243 0930 1516 2207	0002 0708 1218 1905	0.5F 0.5E 0.8F 0.8E	18 Su	1350 2121	0338 1052 1753 2351	0.2E 0.9F 1.0E 0.9F
4 Su	0514 1010 1504 2237	0046 0827 1230 1912	0.8F 0.3E 0.6F 1.1E	19 M	1339 2145	0609 1126 1745	0.1E 0.7F 1.3E
5 M	1456 2309	0132 0936 1246 1927	1.1F 0.1E 0.4F 1.3E	20 Tu	1339 2222	0043 0749 1202 1800	1.5F 0.0 0.4F 1.6E
6 Tu	2344	0219 1042 1311 1947	1.4F 0.0 0.2F 1.5E	21 W	2308	0140 0937 1241 1833	1.9F 0.1E 0.2F 1.9E
7 W		0304 1200 1341 2013	1.6F 0.0 0.1F 1.6E	22 Th		0240 1132 1327 1915	2.3F 0.1E 0.0 2.1E
8 Th	0022	0347 1314 1415 2044	1.9F 0.0 0.0 1.7E	23 F ●	0002	0338 1253 1421 2004	2.6F 0.2E 0.1E 2.2E
9 F ○	0103 1250	0428 2116	2.0F 1.7E	24 Sa	0102	0433 1345 1513 2056	2.6F 0.2E 0.1E 2.2E
10 Sa	0146 1321	0512 2145	2.1F 1.7E	25 Su	0203	0530 1431 1600 2148	2.5F 0.2E 0.1E 2.0E
11 Su	0229 1355	0600 2211	2.0F 1.6E	26 M	0304	0633 1522 1647 2241	2.2F 0.1E 0.1E 1.7E
12 M	0311 1423	0651 2232	1.9F 1.4E	27 Tu	0404	0742 1617 1750 2354	1.8F 0.1E 0.1E 1.3E
13 Tu	0351 1441	0743 2207	1.8F 1.2E	28 W	0507	0852 1702 1912	1.5F 0.2E 0.0
14 W	0429 1451	0831 2208	1.6F 1.0E	29 Th	0610 1444	0213 0956 1730 2048	0.9E 1.1F 0.4E 0.1F
15 Th	0505 1451	0911 1842 2018 2252 2339	1.4F 0.5E 0.5E 0.6E 0.6E	30 F ◐	0709 1406 2017	0335 1039 1739 2253	0.5E 0.8F 0.5E 0.4F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2017

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0602	0.2E	**16** Su		0216	0.2E
		1101	0.6F			0913	0.7F
	1337	1739	0.8E		1159	1546	1.0E
	2051	2344	0.8F	◑	1943	2232	1.0F
2 Su		0738	0.1E	**17** M		0456	0.0
		1109	0.4F			0956	0.5F
	1328	1752	1.0E		1152	1557	1.3E
	2124				2019	2331	1.5F
3 M		0024	1.1F	**18** Tu		0653	0.0
		0853	0.0			1040	0.2F
		1125	0.3F			1633	1.6E
	1317	1812	1.3E		2106		
	2159						
4 Tu		0107	1.3F	**19** W		0028	1.9F
		0957	0.0			0929	0.0
		1147	0.2F			1123	0.1F
		1837	1.4E			1718	1.9E
	2236				2200		
5 W		0157	1.6F	**20** Th		0130	2.2F
		1103	0.0			1040	0.1E
		1210	0.0			1208	0.1E
		1908	1.6E			1808	2.0E
	2316				2300		
6 Th		0249	1.8F	**21** F		0238	2.4F
	1116	1949	1.7E			1144	0.2E
						1303	0.1E
						1904	2.1E
7 F	0000	0337	2.0F	**22** Sa	0004	0341	2.5F
	1135	2033	1.7E			1234	0.2E
						1411	0.1E
						2009	2.0E
8 Sa	0046	0421	2.1F	**23** Su	0109	0436	2.4F
	1157	2110	1.7E			1312	0.2E
○						1512	0.0
				●		2123	1.9E
9 Su	0131	0502	2.1F	**24** M	0210	0529	2.1F
	1220	2134	1.6E			1344	0.1E
						1606	0.2F
						2239	1.6E
10 M	0212	0541	2.0F	**25** Tu	0305	0621	1.8F
	1241	2153	1.4E			1411	0.1E
						1659	0.3F
					1824		
11 Tu	0247	0617	1.9F	**26** W		0016	1.3E
	1259	2215	1.3E		0357	0708	1.4F
						1430	0.2E
						1758	0.3F
					1946		
12 W	0317	0650	1.6F	**27** Th		0116	0.9E
		1508	0.2E		0445	0746	1.0F
		1712	0.2E		1244	1446	0.3E
		2243	1.0E		1706	1907	0.4F
					2137		
13 Th	0343	0723	1.4F	**28** F		0159	0.5E
	1307	1515	0.3E		0530	0814	0.6F
		1843	0.2E		1158	1505	0.5E
		2344	0.8E		1810	2025	0.5F
14 F	0406	0756	1.2F	**29** Sa		0229	0.1E
	1241	1534	0.5E			0840	0.4F
		2004	0.1F		1140	1530	0.7E
					1905	2207	0.7F
15 Sa		0105	0.5E	**30** Su		0649	0.0
	0432	0833	1.0F			0908	0.2F
	1218	1551	0.7E			1603	0.9E
	1919	2121	0.4F	◐	1952	2312	1.0F
				31 M		0810	0.0
						0942	0.1F
						1642	1.1E
					2036	2358	1.3F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0917	0.0	**16** W		0859	0.1E
		1019	0.0			0957	0.1E
		1723	1.3E			1548	1.7E
	2120				2044		
2 W		0044	1.5F	**17** Th		0020	2.2F
		1012	0.1E			0944	0.2E
		1054	0.1E			1101	0.2E
		1806	1.4E			1655	1.8E
	2205				2153		
3 Th		0137	1.7F	**18** F		0129	2.3F
	0935	1852	1.5E			1026	0.2E
	2253					1200	0.2E
						1808	1.9E
					2301		
4 F		0236	1.9F	**19** Sa		0241	2.3F
	0959	1945	1.6E			1107	0.2E
	2341					1304	0.1E
						1953	1.8E
5 Sa		0327	2.0F	**20** Su	0008	0341	2.2F
	1020	2039	1.5E			1144	0.2E
						1415	0.1F
						2125	1.7E
6 Su	0028	0408	2.0F	**21** M	0111	0430	2.0F
	1037	1303	0.3E			1216	0.2E
		1424	0.2E			1517	0.4F
		2119	1.5E	●	1655	2229	1.6E
7 M	0110	0440	2.0F	**22** Tu	0208	0510	1.6F
	1053	1319	0.3E			1238	0.2E
○		1518	0.1E			1610	0.6F
		2132	1.4E		1820	2328	1.3E
8 Tu	0147	0505	1.8F	**23** W	0256	0541	1.2F
	1106	1316	0.3E		1043	1251	0.3E
		1602	0.0		1439	1700	0.7F
		2140	1.2E		1941		
9 W	0216	0528	1.6F	**24** Th	0337	0024	0.9E
	1108	1315	0.3E		0948	0604	0.9F
		1647	0.1F		1519	1304	0.4E
		2206	1.0E		2103	1752	0.8F
10 Th	0239	0554	1.4F	**25** F		0108	0.5E
	1042	1329	0.4E		0408	0623	0.5F
	1554	1738	0.3F		0920	1319	0.6E
	1905	2246	0.8E		1604	1850	0.9F
11 F	0300	0623	1.2F	**26** Sa		0137	0.2E
	1013	1341	0.6E			0643	0.3F
	1618	1838	0.5F		0845	1334	0.8E
	2046	2350	0.5E		1656	1953	0.9F
12 Sa	0322	0654	0.9F	**27** Su		0159	0.1F
	0948	1333	0.8E			0413	0.2F
	1655	1944	0.8F			0604	0.1F
						0654	0.1F
						1352†	1.0E
13 Su		0111	0.2E	**28** M		0302	0.3F
		0728	0.6F			0355	0.3F
	0938	1339	1.0E		0711	1425	1.1E
	1743	2054	1.2F		1852	2237	1.2F
14 M		0242	0.0	**29** Tu	0707	1517	1.2E
		0806	0.3F		1949	2336	1.5F
	0941	1410	1.3E	◐			
◑	1839	2208	1.6F				
15 Tu		0743	0.0	**30** W	0727	1642	1.2E
		0852	0.0		2044		
		1453	1.6E				
	1939	2317	1.9F				
				31 Th		0027	1.7F
					0748	1749	1.3E
					2137		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0120	1.8F	**16** Sa		0129	2.1F
	0809	1845	1.4E		0754	0948	0.3E
	2228					1206	0.0
						1916	1.6E
					2301		
2 Sa		0216	1.8F	**17** Su		0233	2.0F
	0827	1056	0.3E		0830	1017	0.3E
		1222	0.3E			1313	0.2F
		1941	1.3E			2038	1.5E
	2315						
3 Su		0304	1.9F	**18** M	0005	0325	1.7F
	0844	1121	0.3E		0848	1041	0.3E
		1325	0.2E		1222	1423	0.5F
		2032	1.3E		1635	2144	1.4E
	2359						
4 M		0337	1.8F	**19** Tu	0104	0403	1.4F
	0858	1131	0.4E		0844	1057	0.4E
		1427	0.1E		1256	1522	0.8F
		2112	1.2E	●	1803	2240	1.1E
5 Tu	0037	0358	1.7F	**20** W	0155	0429	1.0F
	0903	1123	0.4E		0805	1108	0.5E
		1517	0.2F		1332	1610	1.0F
		2128	1.0E		1922	2335	0.8E
6 W	0110	0416	1.5F	**21** Th	0237	0445	0.7F
	0846	1132	0.5E		0736	1119	0.7E
	1414	1600	0.4F		1409	1653	1.2F
○	1749	2131	0.9E		2038		
7 Th	0137	0438	1.3F	**22** F		0024	0.4E
	0822	1143	0.6E		0308	0459	0.5F
	1424	1643	0.7F		0713	1117	0.9E
	1908	2203	0.7E		1444	1738	1.3F
8 F	0201	0502	1.1F	**23** Sa		0101	0.1E
	0759	1112	0.8E			0513	0.3F
	1444	1729	1.0F		0646	1108	1.0E
	2035	2252	0.5E		1522	1828	1.3F
9 Sa	0227	0528	0.8F	**24** Su		0132	0.1F
	0744	1112	1.0E			0357	0.1F
	1515	1823	1.3F			1142	1.1E
					1604	1924	1.3F
10 Su		0014	0.2E	**25** M		0217	0.2F
	0743	0552	0.5F			0324	0.2F
	1557	1143	1.3E			1232	1.2E
		1925	1.5F		1657	2033	1.3F
11 M		0224	0.0	**26** Tu	0550	1327	1.2E
		0557	0.2F		1801	2207	1.5F
	1653	1228	1.5E				
		2034	1.8F				
12 Tu	0540	1320	1.6E	**27** W	0601	1425	1.1E
	1803	2154	1.9F		1907	2319	1.6F
				◐			
13 W	0537	1416	1.7E	**28** Th	0611	1603	1.1E
	1920	2313	2.1F		2009		
◑							
14 Th	0619	1523	1.7E	**29** F		0010	1.8F
	2038				0621	1735	1.1E
					2105		
15 F		0022	2.2F	**30** Sa		0057	1.8F
	0708	0918	0.4E		0635	0939	0.5E
		1100	0.2E			1136	0.4E
		1717	1.6E			1831	1.1E
	2153				2155		

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2017

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0140	1.7F	**16** M		0205	1.5F
	0652	0954	0.5E		0649	0918	0.5E
		1231	0.2E		1118	1324	0.6F
		1922	1.0E		1603	2051	1.1E
	2238				2351		
2 M		0215	1.6F	**17** Tu		0247	1.1F
	0703	0953	0.5E		0628	0930	0.6E
		1327	0.0		1151	1428	0.9F
		2011	0.9E		1738	2155	0.8E
	2316						
3 Tu		0238	1.4F	**18** W	0045	0315	0.8F
	0659	0950	0.6E		0559	0940	0.8E
		1422	0.2F		1227	1520	1.2F
		2052	0.7E		1907	2255	0.6E
	2350						
4 W		0259	1.3F	**19** Th	0133	0331	0.5F
	0643	0959	0.7E		0545	0950	1.0E
	1259	1507	0.6F		1303	1602	1.4F
	1747	2122	0.6E	●	2045		
5 Th	0022	0323	1.1F	**20** F		0007	0.3E
	0626	1001	0.9E		0212	0347	0.3F
	1311	1549	1.0F		0526	0947	1.2E
○	1903	2142	0.5E		1339	1641	1.6F
6 F	0055	0349	0.9F	**21** Sa		0118	0.1E
	0610	0935	1.1E			0403	0.2F
	1332	1631	1.5F			0950	1.3E
	2020	2224	0.3E		1413	1721	1.7F
7 Sa	0132	0415	0.6F	**22** Su		0230	0.0
	0605	0947	1.4E			0412	0.1F
	1401	1717	1.8F			1015	1.4E
					1450	1807	1.7F
8 Su		0027	0.2E	**23** M	0453	1049	1.4E
		0439	0.4F		1532	1903	1.6F
	0608	1013	1.7E				
	1440	1810	2.0F				
9 M		0150	0.1E	**24** Tu	0442	1135	1.4E
		0447	0.1F		1622	2011	1.6F
		1049	1.8E				
	1529	1912	2.1F				
10 Tu	0420	1139	1.8E	**25** W	0450	1241	1.2E
	1632	2023	2.1F		1724	2146	1.6F
11 W	0433	1246	1.8E	**26** Th	0455	1349	1.1E
	1751	2152	2.1F		1830	2259	1.7F
12 Th	0510	1357	1.6E	**27** F	0456	1052	0.8E
	1917	2318	2.1F			1153	0.8E
						1502	1.0E
◑				◐	1930	2346	1.7F
13 F	0547	0814	0.4E	**28** Sa	0504	0835	0.6E
		0941	0.4E			1057	0.6E
		1523	1.4E			1708	0.9E
	2037				2022		
14 Sa		0020	2.0F	**29** Su		0019	1.7F
	0620	0835	0.4E		0514	0840	0.6E
		1110	0.1E			1153	0.3E
		1818	1.4E			1805	0.7E
	2149				2105		
15 Su		0115	1.8F	**30** M		0041	1.5F
	0642	0859	0.4E		0517	0829	0.7E
		1218	0.2F			1232	0.0
		1937	1.3E			1852	0.6E
	2252				2142		
				31 Tu		0100	1.3F
					0507	0824	0.8E
					1142	1316	0.3F
					1600	1940	0.4E
					2214		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0125	1.1F	**16** Th	0015	0200	0.3F
	0454	0834	0.9E		0400	0831	1.2E
	1146	1404	0.7F		1158	1510	1.5F
	1730	2034	0.3E			2336	0.2E
	2247						
2 Th		0154	0.8F	**17** F		0223	0.2F
	0438	0832	1.1E			0838	1.4E
	1200	1450	1.2F		1234	1549	1.7F
		2130	0.2E				
3 F		0227	0.6F	**18** Sa		0052	0.1E
	0428	0815	1.4E			0247	0.1F
	1223	1534	1.7F			0848	1.5E
○		2230	0.2E	●	1311	1626	1.8F
4 Sa		0301	0.4F	**19** Su		0156	0.0
	0431	0834	1.7E			0310	0.0
	1255	1618	2.1F			0914	1.6E
		2352	0.1E		1349	1707	1.9F
5 Su		0332	0.2F	**20** M	0234	0946	1.6E
		0904	2.0E		1429	1753	1.9F
	1336	1706	2.4F				
6 M		0124	0.1E	**21** Tu	0311	1021	1.6E
		0357	0.1F		1512	1848	1.9F
		0940	2.1E				
	1425	1801	2.4F				
7 Tu	0157	1022	2.1E	**22** W	0331	1101	1.4E
	1522	1905	2.3F		1600	1954	1.8F
8 W	0320	1116	2.0E	**23** Th	0338	1159	1.2E
	1630	2021	2.2F		1653	2114	1.7F
9 Th	0408	1232	1.7E	**24** F	0336	1004	1.0E
	1752	2159	2.0F			1106	0.9E
						1312	1.0E
					1747	2224	1.7F
10 F	0440	0711	0.4E	**25** Sa	0341	1017	0.7E
		0758	0.4E			1152	0.7E
		1357	1.4E			1407	0.8E
◑	1915	2314	1.9F		1837	2303	1.5F
11 Sa	0501	0722	0.5E	**26** Su	0347	0726	0.7E
		0953	0.2E			1219	0.4E
		1703	1.1E			1500	0.5E
	2030			◐	1918	2319	1.4F
12 Su		0004	1.6F	**27** M	0343	0701	0.7E
	0510	0742	0.5E			1153	0.1E
		1126	0.2F			1725	0.4E
		1831	1.0E		1949	2333	1.2F
	2136						
13 M		0044	1.3F	**28** Tu	0326	0657	0.9E
	0503	0758	0.6E		1032	1212	0.3F
	1018	1230	0.6F			1817	0.2E
	1520	1952	0.8E			2355	0.9F
	2234						
14 Tu		0117	0.9F	**29** W	0309	0705	1.0E
	0434	0807	0.8E		1033	1252	0.8F
	1048	1328	0.9F			1917	0.1E
	1720	2110	0.5E				
	2326						
15 W		0141	0.6F	**30** Th		0022	0.7F
	0414	0818	1.0E		0249	0657	1.2E
	1122	1423	1.2F		1048	1339	1.3F
	1928	2220	0.3E			2037	0.0

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0053	0.5F	**16** Sa		0003	0.0
	0242	0653	1.5E			0109	0.0
	1114	1430	1.8F			0744	1.6E
		2153	0.0		1208	1534	1.8F
2 Sa		0130	0.3F	**17** Su	0019	0818	1.7E
	0249	0718	1.8E		1249	1615	2.0F
	1150	1520	2.2F				
		2331	0.0				
3 Su		0213	0.1F	**18** M	0051	0856	1.7E
		0755	2.1E		1332	1657	2.0F
	1235	1609	2.5F	●			
○							
4 M		0126	0.1E	**19** Tu	0118	0933	1.7E
		0257	0.0		1415	1743	2.0F
		0838	2.3E				
	1328	1700	2.6F				
5 Tu		0225	0.1E	**20** W	0139	1009	1.6E
		0335	0.1E		1457	1833	1.9F
		0923	2.3E				
	1425	1758	2.5F				
6 W	0154	1013	2.1E	**21** Th	0149	1045	1.4E
	1527	1904	2.3F		1538	1925	1.8F
7 Th	0255	1113	1.8E	**22** F	0158	1126	1.1E
	1635	2021	2.0F		1618	2014	1.6F
8 F	0332	1241	1.4E	**23** Sa	0210	1225	0.8E
	1751	2149	1.7F		1654	2055	1.4F
9 Sa	0346	0602	0.3E	**24** Su	0215	0600	0.5E
		0812	0.1E			0810	0.4E
		1503	1.0E			1015	0.5E
	1906	2252	1.4F			1122	0.5E
						1323†	0.6E
10 Su	0346	0623	0.5E	**25** M	0205	0523	0.6E
		1009	0.1F			0949	0.1E
		1713	0.7E			1415	0.3E
◑	2015	2333	1.1F		1747	2156	1.0F
11 M	0326	0637	0.6E	**26** Tu	0146	0529	0.8E
	0908	1136	0.6F		0908	1059	0.3F
	1426	1851	0.5E			1519	0.1E
	2115	2359	0.8F	◐		2226	0.8F
12 Tu	0251	0644	0.9E	**27** W	0124	0539	1.0E
	0941	1227	0.9F		0911	1140	0.8F
	1722	2022	0.3E			1805	0.1F
	2208					2257	0.6F
13 W		0013	0.5F	**28** Th	0104	0528	1.3E
	0233	0656	1.1E		0930	1225	1.3F
	1016	1316	1.2F			1930	0.1F
		2136	0.2E			2328	0.4F
14 Th		0026	0.2F	**29** F	0102	0533	1.6E
		0710	1.3E		1001	1316	1.8F
	1052	1405	1.4F			2142	0.1F
		2245	0.1E				
15 F		0046	0.1F	**30** Sa		0001	0.2F
	1129	0724	1.4E			0604	1.9E
		1452	1.6F		1043	1413	2.1F
						2333	0.0
				31 Su		0038	0.0
						0645	2.1E
					1133	1511	2.4F
					2258		

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2017

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0106	1036	1.7E	**16** M	0100	0352	0.5E
	1533	1906	1.8F			0622	0.3E
						1226	1.3E
					1632	1949	1.4F
2 M	0119	0446	0.6E	**17** Tu	0024	0401	0.7E
		0547	0.6E			0809	*
		1133	1.5E			1339	0.8E
	1617	1950	1.7F		1709	2026	1.1F
3 Tu	0118	0434	0.7E	**18** W	0007	0406	1.0E
		0723	0.4E			1012	*
		1249	1.2E			1507	0.4E
	1706	2036	1.5F		1749	2104	0.8F
4 W	0110	0435	0.8E	**19** Th	0006	0421	1.3E
		0855	*		0834	1128	0.7F
		1424	0.9E			1707	*
	1805	2123	1.2F	◑		2144	0.4F
5 Th	0103	0446	1.1E	**20** F	0001	0445	1.5E
	0824	1020	0.4F		0901	1225	1.1F
	1247	1608	0.6E			1959	*
◐	1921	2210	0.8F			2227	*
6 F	0056	0503	1.3E	**21** Sa	0934	0516	1.7E
	0842	1131	1.1F		1911	1314	1.5F
	1515	1807	0.4E			2138	0.4E
	2109	2258	0.3F			2313	0.3E
7 Sa	0040	0525	1.6E	**22** Su	1011	0551	1.8E
	0917	1231	1.7F		1958	1400	1.7F
	1725	2031	0.4E			2250	0.6E
		2344	*				
8 Su		0553	1.9E	**23** M		0002	0.5E
	1000	1327	2.1F		1050	0629	1.8E
	1913	2207	0.5E		2044	1442	1.9F
						2348	0.7E
9 M		0028	0.3E	**24** Tu		0041	0.7E
		0629	2.2E		1131	0708	1.8E
	1049	1420	2.4F		2132	1522	1.9F
	2043	2321	0.6E				
10 Tu		0108	0.5E	**25** W	1212	0746	1.8E
		0712	2.4E		2218	1557	1.9F
	1143	1513	2.5F				
	2203						
11 W		0026	0.5E	**26** Th		0818	1.8E
		0144	0.5E		1250	1627	1.8F
		0800	2.5E		2259		
	1238	1604	2.5F				
	2318						
12 Th		0851	2.5E	**27** F		0848	1.8E
○	1333	1655	2.3F		1326	1655	1.8F
					2330		
				●			
13 F	0024	0943	2.3E	**28** Sa		0214	0.5E
	1424	1743	2.1F			0309	0.5E
						0922	1.8E
					1402	1724	1.8F
					2345		
14 Sa	0109	0309	0.3E	**29** Su		0222	0.5E
		0345	0.3E			0410	0.4E
		1033	2.1E			1005	1.7E
	1511	1828	1.9F		1439	1758	1.8F
					2343		
15 Su	0122	0333	0.3E	**30** M		0224	0.5E
		0459	0.3E			0513	*
		1126	1.7E			1059	1.6E
	1554	1910	1.7F		1520	1835	1.7F
					2330		
				31 Tu		0229	0.7E
						0620	*
						1208	1.3E
					1608	1914	1.5F
					2319		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0243	0.9E	**16** Th	0615	0220	1.3E
	0553	0730	0.4F			0907	0.8F
	0918	1332	1.0E			1517	*
	1704	1956	1.1F			1955	0.3F
	2314				2152		
2 Th		0303	1.1E	**17** F		0251	1.5E
	0621	0842	0.8F		0655	1023	1.1F
	1143	1504	0.7E			1817	*
	1815	2040	0.6F			2019	*
	2307						
3 F		0328	1.4E	**18** Sa		0327	1.6E
	0700	0955	1.2F		0739	1130	1.3F
	1359	1650	0.5E		1736		
◐		2125	*	◑			
4 Sa		0358	1.6E	**19** Su		0407	1.6E
	0748	1106	1.6F		0828	1231	1.5F
	1619	1928	0.4E		1839		
		2212	*				
5 Su		0436	1.8E	**20** M		0453	1.5E
	0843	1214	1.9F		0921	1328	1.6F
	1823	2119	0.5E		1933		
		2301	0.4E				
6 M		0522	2.0E	**21** Tu		0544	1.5E
	0943	1318	2.1F		1015	1419	1.6F
	1955	2234	0.5E		2024		
		2352	0.5E				
7 Tu		0617	2.1E	**22** W		0637	1.5E
	1046	1419	2.2F		1106	1502	1.6F
	2110	2331	0.5E		2109		
8 W		0044	0.5E	**23** Th		0725	1.5E
		0716	2.2E		1150	1534	1.6F
	1146	1514	2.1F		2146		
	2213						
9 Th		0016	0.4E	**24** F		0028	0.6E
		0135	0.4E			0144	0.5E
		0815	2.2E			0807	1.6E
	1241	1603	2.0F		1230	1557	1.6F
	2305				2208		
10 F		0052	0.3E	**25** Sa		0035	0.5E
		0228	0.3E			0237	0.3E
		0908	2.1E			0848	1.6E
○	1330	1644	1.9F		1307	1621	1.7F
	2337				2209		
11 Sa		0121	0.3E	**26** Su		0037	0.5E
		0324	*			0330	*
		0956	1.9E			0935	1.6E
	1412	1720	1.8F	●	1345	1649	1.6F
	2335				2146		
12 Su		0141	0.4E	**27** M		0034	0.5E
		0423	*			0424	*
		1042	1.7E			1031	1.5E
	1449	1751	1.6F		1428	1721	1.5F
	2254				2122		
13 M		0150	0.5E	**28** Tu		0038	0.7E
		0526	*		0321	0520	0.6F
		1133	1.3E		0722	1137	1.3E
	1524	1822	1.3F		1517	1757	1.2F
	2217				2114		
14 Tu		0149	0.8E				
	0504	0634	0.3F				
	0819	1234	0.9E				
	1600	1853	1.0F				
	2208						
15 W		0158	1.0E				
	0538	0748	0.5F				
	1035	1347	0.5E				
	1641	1924	0.7F				
	2207						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0052	1.0E	**16** Th		0029	1.4E
	0350	0617	1.0F		0416	0716	1.2F
	0904	1251	1.1E		1139	1414	0.4E
	1615	1836	0.9F			1827	*
	2111						
2 Th		0114	1.2E	**17** F		0058	1.5E
	0429	0718	1.4F		0453	0811	1.4F
	1051	1412	0.8E		1329	1614	0.3E
	1729	1916	0.4F			1846	*
	2104						
3 F		0143	1.5E	**18** Sa		0132	1.5E
	0515	0822	1.6F		0536	0913	1.4F
	1245	1546	0.6E		1516		
		1957	*				
4 Sa		0220	1.6E	**19** Su		0211	1.5E
	0610	0931	1.8F		0626	1026	1.4F
	1453	1808	0.5E		1648		
		2039	0.3E				
5 Su		0308	1.8E	**20** M		0257	1.4E
	0714	1047	1.9F		0725	1145	1.4F
	1703	2020	0.5E		1759		
◐		2123	0.5E	◑			
6 M		0406	1.8E	**21** Tu		0350	1.3E
	0825	1205	1.9F		0830	1254	1.4F
	1842				1856		
7 Tu		0516	1.8E	**22** W		0452	1.2E
	0939	1318	1.9F		0934	1346	1.4F
	1954	2226	0.6E		1941		
		2353	0.5E				
8 W		0631	1.9E	**23** Th		0556	1.3E
	1047	1419	1.8F		1029	1422	1.4F
	2049	2300	0.5E		2013	2311	0.7E
9 Th		0106	0.4E	**24** F		0103	0.6E
		0741	1.8E			0656	1.3E
	1145	1508	1.8F		1116	1446	1.4F
	2127	2330	0.5E		2024	2310	0.6E
10 F		0206	*	**25** Sa		0155	0.3E
		0841	1.8E			0754	1.3E
	1234	1545	1.6F		1159	1508	1.4F
	2142	2353	0.5E		2005	2302	0.5E
11 Sa		0300	*	**26** Su		0243	*
		0930	1.6E			0852	1.3E
	1315	1614	1.5F		1243	1535	1.3F
	2122				1929	2250	0.7E
12 Su		0008	0.6E	**27** M	0129	0331	0.6F
		0352	*		0540	0954	1.3E
		1015	1.4E		1332	1606	1.2F
○	1351	1640	1.3F	●	1912	2250	0.9E
	2033						
13 M		0008	0.7E	**28** Tu	0145	0421	1.1F
	0250	0443	0.5F		0710	1100	1.2E
	0646	1101	1.1E		1426	1640	0.9F
	1426	1705	1.1F		1908	2300	1.2E
	2013						
14 Tu		0001	1.0E	**29** W	0215	0511	1.6F
	0315	0533	0.7F		0836	1210	1.1E
	0817	1155	0.8E		1531	1717	0.5F
	1505	1732	0.8F		1905	2321	1.5E
	2010						
15 W		0009	1.2E	**30** Th	0254	0604	2.0F
	0344	0624	1.0F		1006	1326	0.9E
	0953	1258	0.6E			1754	*
	1554	1800	0.5F			2352	1.7E
	2005						
				31 F	0341	0700	2.2F
					1144	1454	0.7E
						1832	*

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2017

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0437	0034	1.8E	**16** Su	0440	0016	1.5E
	1338	0802	2.2F		1454	0822	1.6F
		1653	0.5E				
		1908	0.4E				
2 Su	0542	0128	1.8E	**17** M	0531	0049	1.4E
	1537	0914	2.0F		1609	0928	1.5F
3 M ◐	0656	0236	1.8E	**18** Tu	0629	0128	1.3E
	1716	1038	1.9F		1709	1050	1.4F
4 Tu	0816	0358	1.7E	**19** W ◑	0732	0228	1.2E
	1824	1203	1.7F		1753	1200	1.3F
		2115	0.7E				
		2257	0.6E				
5 W	0932	0524	1.6E	**20** Th	0835	0345	1.1E
	1910	1311	1.6F		1817	1244	1.3F
		2142	0.7E			2156	0.8E
6 Th		0043	0.4E	**21** F		0019	0.7E
	1036	0647	1.5E		0934	0506	1.0E
	1935	1401	1.5F		1815	1315	1.3F
		2208	0.7E			2143	0.7E
7 F		0148	*	**22** Sa		0108	0.3E
	1129	0759	1.4E		1030	0627	1.0E
	1933	1437	1.4F		1746	1342	1.2F
		2230	0.8E			2125	0.7E
8 Sa		0240	*	**23** Su		0152	*
	1213	0859	1.2E		1127	0746	1.0E
	1858	1504	1.2F		1723	1412	1.1F
		2242	0.9E			2107	0.9E
9 Su	0126	0325	0.5F	**24** M	0012	0236	0.9F
	0532	0951	1.0E		0517	0903	1.0E
	1252	1528	1.0F		1227	1445	0.8F
	1828	2239	1.1E		1714	2105	1.2E
10 M	0140	0406	0.8F	**25** Tu	0028	0321	1.5F
	0658	1042	0.8E		0644	1017	1.0E
	1332	1552	0.8F		1334	1520	0.5F
	1820	2231	1.3E		1709	2116	1.6E
11 Tu ○	0159	0445	1.2F	**26** W ●	0057	0408	2.1F
	0819	1135	0.7E		0805	1130	0.9E
	1420	1617	0.5F			1557	*
	1816	2236	1.5E			2140	1.9E
12 W	0222	0523	1.5F	**27** Th	0136	0457	2.5F
	0938	1235	0.5E		0928	1245	0.8E
		1644	*			1633	*
		2253	1.7E			2215	2.1E
13 Th	0249	0602	1.7F	**28** F	0222	0549	2.6F
	1054	1345	0.5E		1101	1410	0.7E
		1710	*			1708	0.3E
		2317	1.7E			2257	2.2E
14 F	0320	0643	1.8F	**29** Sa	0317	0645	2.5F
	1212	1521	0.4E		1244	1551	0.6E
		1729	0.4E			1740	0.5E
		2345	1.7E			2350	2.1E
15 Sa	0357	0729	1.8F	**30** Su	0419	0749	2.3F
	1332				1429		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0529	0057	1.9E	**16** Tu	0453	0847	1.5F
	1555	0905	2.0F		1526	2311	1.3E
2 Tu ◐	0644	0222	1.7E	**17** W	0542	0948	1.4F
	1653	1032	1.7F		1600	2357	1.1E
		2010	0.7E				
		2056	0.7E				
3 W	0759	0353	1.5E	**18** Th ◑	0635	1041	1.4F
	1727	1146	1.6F		1615	2031	0.8E
		2022	0.8E			2216	0.8E
		2354	0.5E				
4 Th	0907	0522	1.2E	**19** F	0731	0302	0.9E
	1736	1238	1.4F		1607	1124	1.3F
		2045	0.9E			2006	0.8E
5 F		0108	*	**20** Sa		0004	0.4E
	1005	0649	1.0E		0835	0439	0.8E
	1720	1316	1.2F		1547	1203	1.1F
		2105	1.0E			1939	0.9E
6 Sa	0021	0202	0.3F	**21** Su		0051	*
	0352	0809	0.8E		0948	0617	0.7E
	1056	1346	1.0F		1533	1241	0.9F
	1651	2116	1.2E		2301	1929	1.1E
7 Su	0023	0247	0.7F	**22** M		0135	0.9F
	0549	0919	0.6E		0439	0756	0.7E
	1145	1412	0.8F		1109	1319	0.6F
	1639	2114	1.4E		1525	1932	1.5E
					2317		
8 M	0037	0325	1.1F	**23** Tu		0219	1.7F
	0724	1021	0.5E		0612	0930	0.7E
	1238	1438	0.5F		1236	1357	0.3F
	1634	2110	1.6E		1515	1949	1.8E
					2347		
9 Tu	0055	0359	1.5F	**24** W	0737	0305	2.3F
	0838	1121	0.5E			1054	0.7E
		1504	*			1435	*
		2118	1.8E			2017	2.2E
10 W ○	0116	0432	1.8F	**25** Th ●	0027	0353	2.7F
	0939	1221	0.5E		0902	1212	0.7E
		1531	*			1512	0.3E
		2134	1.9E			2054	2.4E
11 Th	0141	0504	2.0F	**26** F	0114	0443	2.8F
	1033	1325	0.5E		1033	1330	0.6E
		1557	0.3E			1546	0.4E
		2156	1.9E			2138	2.5E
12 F	0209	0539	2.1F	**27** Sa	0208	0537	2.7F
	1130	1443	0.6E		1210	1457	0.5E
		1617	0.5E			1616	0.5E
		2220	1.8E			2230	2.4E
13 Sa	0243	0618	2.0F	**28** Su	0308	0636	2.5F
	1231	2245	1.7E		1340	2330	2.2E
14 Su	0322	0701	1.9F	**29** M	0412	0742	2.2F
	1336	2308	1.6E		1450		
15 M	0405	0751	1.7F	**30** Tu		0045	1.9E
	1437	2325	1.5E		0518	0856	1.9F
					1532		
				31 W		0210	1.6E
					0622	1006	1.6F
					1549	1855	0.7E
						2208	0.6E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th ◐	0723	0336	1.2E	**16** F	0550	0122	1.0E
	1543	1101	1.4F		1422	0938	1.4F
		1915	0.9E			1807	0.8E
						2215	0.4E
2 F		0001	*	**17** Sa		0302	0.8E
	0820	0504	0.8E		0645	1021	1.1F
	1520	1142	1.1F		1407	1755	1.0E
	2313	1933	1.1E	◑		2329	*
3 Sa		0104	0.4F	**18** Su		0443	0.6E
	0317	0645	0.5E		0758	1105	0.8F
	0916	1216	0.9F		1356	1758	1.3E
	1503	1942	1.4E		2143		
	2314						
4 Su		0152	0.8F	**19** M		0022	0.9F
	0550	0824	0.3E		0346	0632	0.4E
	1018	1247	0.6F		0936	1148	0.4F
	1458	1944	1.6E		1344	1809	1.6E
	2330				2204		
5 M		0233	1.3F	**20** Tu		0112	1.6F
	0732	0942	0.3E		0534	0837	0.4E
	1135	1318	0.3F			1231	*
	1451	1950	1.8E			1831	2.0E
	2351				2238		
6 Tu		0308	1.7F	**21** W		0201	2.2F
	0837	1049	0.4E		0712	1020	0.5E
		1349	*			1312	*
		2006	1.9E			1904	2.3E
					2322		
7 W	0015	0341	1.9F	**22** Th		0251	2.6F
	0925	1151	0.5E		0844	1138	0.5E
		1420	*			1351	0.3E
		2027	2.0E			1945	2.5E
8 Th	0042	0414	2.1F	**23** F ●	0013	0342	2.7F
	1009	1251	0.6E		1014	1249	0.5E
		1448	0.5E			1427	0.4E
		2052	2.0E			2032	2.6E
9 F ○	0112	0447	2.1F	**24** Sa	0109	0436	2.7F
	1056	1358	0.6E		1142	1403	0.4E
		1509	0.6E			1458	0.4E
		2118	1.9E			2125	2.6E
10 Sa	0146	0523	2.1F	**25** Su	0207	0531	2.5F
	1147	2143	1.8E		1259	2223	2.4E
11 Su	0223	0601	2.0F	**26** M	0306	0630	2.2F
	1239	2206	1.7E		1355	2326	2.1E
12 M	0303	0643	1.9F	**27** Tu	0404	0728	1.9F
	1326	2229	1.6E		1422		
13 Tu	0343	0726	1.7F	**28** W		0036	1.7E
	1403	2256	1.5E		0457	0824	1.7F
					1421	1713	0.6E
						1931	0.4E
14 W	0423	0811	1.6F	**29** Th		0152	1.3E
	1425	2348	1.3E		0546	0912	1.4F
					1357	1731	0.8E
						2208	*
15 Th	0505	0855	1.5F	**30** F ◐	0632	0312	0.8E
	1431	1832	0.8E		1331	0953	1.1F
		2023	0.7E		2144	1743	1.1E
						2338	0.3F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2017

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0146	0445	0.4E	**16** Su	0009	0328	0.6E
	0719	1031	0.8F		0635	0932	0.7F
	1321	1750	1.4E		1219	1629	1.3E
	2149			◑	2010	2253	1.0F
2 Su		0037	0.8F	**17** M	0233	0510	0.4E
		0657	*		0811	1016	0.3F
		1108	0.4F		1204	1648	1.6E
	1317	1802	1.6E		2042	2353	1.6F
	2210						
3 M		0124	1.3F	**18** Tu	0437	0732	0.3E
		0846	*			1102	*
		1147	*			1717	1.9E
	1823		1.8E		2125		
	2237						
4 Tu		0205	1.6F	**19** W		0051	2.0F
	0802	1004	0.3E		0635	0938	0.4E
		1227	*			1148	0.3E
		1850	1.9E			1756	2.2E
	2308				2217		
5 W		0244	1.9F	**20** Th		0147	2.3F
	0844	1109	0.5E		0815	1056	0.5E
		1307	0.4E			1232	0.4E
		1922	2.0E			1843	2.4E
	2341				2314		
6 Th		0322	2.0F	**21** F		0243	2.5F
	0927	1207	0.6E		0941	1202	0.4E
		1343	0.5E			1314	0.4E
		1956	1.9E			1936	2.5E
7 F	0018	0400	2.1F	**22** Sa	0014	0339	2.5F
	1012	1305	0.7E		1059	1300	0.3E
		1411	0.6E			1356	0.3E
		2030	1.9E			2033	2.5E
8 Sa	0056	0437	2.0F	**23** Su	0112	0433	2.3F
	1059	2101	1.8E			1349	*
○						1443	*
				●		2131	2.4E
9 Su	0134	0513	1.9F	**24** M	0208	0525	2.1F
	1144	2127	1.7E			1427	*
						1542	*
						2229	2.2E
10 M	0212	0548	1.9F	**25** Tu	0258	0612	1.9F
	1221	2152	1.7E		1306	1455	0.3E
						1650	*
						2327	1.8E
11 Tu	0247	0621	1.8F	**26** W	0344	0653	1.6F
	1247	2225	1.5E		1244	1515	0.4E
						1808	*
12 W	0322	0655	1.7F	**27** Th		0029	1.4E
	1258	1620	0.7E		0425	0730	1.3F
		1744	0.6E		1200	1526	0.7E
		2313	1.4E			1940	*
13 Th	0358	0730	1.6F	**28** F		0138	0.9E
	1255	1612	0.7E		0504	0804	1.0F
		1908	0.5E		1135	1532	1.0E
					1920	2127	0.3F
					2349		
14 F		0023	1.1E	**29** Sa		0259	0.4E
	0440	0808	1.4F		0544	0838	0.7F
	1241	1609	0.8E		1129	1547	1.3E
		2029	*		1951	2249	0.8F
15 Sa		0152	0.8E	**30** Su		0447	*
	0530	0849	1.1F		1123	0914	0.3F
	1229	1615	1.1E	◐	2026	1612	1.6E
	1956	2146	0.4F			2351	1.2F
				31 M		0731	*
						0954	*
						1645	1.7E
					2104		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0043	1.5F	**16** W	0526	0842	0.4E
	0652	0915	0.3E			1021	0.4E
		1041	0.3E			1646	1.9E
		1723	1.8E		2105		
	2146						
2 W		0133	1.7F	**17** Th		0039	2.1F
	0739	1027	0.5E		0716	1005	0.5E
		1141	0.5E			1115	0.5E
		1807	1.8E			1744	2.1E
	2231				2212		
3 Th		0221	1.8F	**18** F		0144	2.1F
	0825	1119	0.6E		0840	1102	0.5E
		1240	0.6E			1213	0.4E
		1855	1.8E			1848	2.2E
	2317				2318		
4 F		0307	1.9F	**19** Sa		0245	2.1F
	0912	1205	0.7E		0948	1146	0.4E
		1324	0.7E			1312	0.3E
		1943	1.7E			1954	2.2E
5 Sa	0003	0350	1.8F	**20** Su	0018	0339	2.1F
	0957	1247	0.7E		1042	1221	0.3E
		1358	0.6E			1410	*
		2027	1.7E			2055	2.2E
6 Su	0044	0426	1.8F	**21** M	0112	0424	1.9F
	1037	1323	0.6E		1116	1250	0.3E
		1433	0.6E			1508	*
		2102	1.7E	●		2150	2.0E
7 M	0122	0455	1.7F	**22** Tu	0159	0501	1.7F
	1107	1349	0.6E		1116	1310	0.3E
○		1517	0.5E			1608	*
		2129	1.6E			2241	1.7E
8 Tu	0155	0519	1.7F	**23** W	0240	0533	1.5F
	1122	1404	0.5E		1030	1319	0.5E
		1607	0.4E		1537	1709	0.3F
		2201	1.5E		1844	2334	1.3E
9 W	0228	0544	1.6F	**24** Th	0318	0602	1.2F
	1120	1408	0.6E		0940	1317	0.7E
		1704	*		1615	1813	0.5F
		2246	1.3E		2030		
10 Th	0303	0614	1.5F	**25** F		0033	0.9E
	1101	1409	0.7E		0355	0630	0.9F
		1803	*		0927	1323	1.0E
		2348	1.1E		1655	1920	0.7F
					2230		
11 F	0344	0648	1.3F	**26** Sa		0142	0.5E
	1044	1417	0.9E		0438	0700	0.6F
	1727	1905	0.4F		0923	1344	1.3E
	2058				1736	2031	1.0F
12 Sa		0106	0.9E	**27** Su	0050	0308	0.3E
	0436	0725	1.0F			0730	*
	1035	1431	1.1E			1416	1.5E
	1748	2010	0.8F		1819	2143	1.2F
	2311						
13 Su		0231	0.7E	**28** M		0548	*
	0542	0805	0.6F			0757	*
	1027	1452	1.3E			1455	1.6E
	1822	2115	1.2F		1906	2253	1.4F
14 M	0113	0403	0.5E	**29** Tu	0459	1541	1.6E
		0848	*		1959		
◑	1907	1520	1.6E	◐			
		2223	1.6F				
15 Tu	0315	0615	0.4E	**30** W		0000	1.5F
		0933	*		0607	1634	1.5E
		1558	1.8E		2058		
	2002	2331	1.9F				
				31 Th		0103	1.6F
					0703	1735	1.5E
					2159		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0201	1.6F	**16** Sa		0147	1.9F
	0754	1108	0.8E		0815	1028	0.5E
		1304	0.7E			1240	0.4E
		1838	1.5E			1915	1.9E
	2255				2319		
2 Sa		0251	1.6F	**17** Su		0241	1.8F
	0838	1133	0.7E		0855	1059	0.5E
		1343	0.7E			1345	*
		1936	1.4E			2022	1.8E
	2343						
3 Su		0329	1.6F	**18** M	0013	0322	1.6F
	0914	1156	0.7E		0912	1123	0.5E
		1413	0.5E			1442	*
		2023	1.4E			2120	1.6E
4 M	0023	0355	1.5F	**19** Tu	0100	0353	1.4F
	0935	1213	0.6E		0850	1138	0.6E
		1448	0.4E		1351	1535	0.4F
		2102	1.4E	●	1721	2211	1.4E
5 Tu	0058	0413	1.5F	**20** W	0140	0419	1.2F
	0936	1220	0.6E		0753	1137	0.7E
		1530	*		1413	1625	0.7F
		2139	1.3E		1849	2300	1.1E
6 W	0132	0433	1.4F	**21** Th	0218	0443	0.9F
	0912	1216	0.6E		0730	1125	1.0E
		1615	*		1440	1713	1.0F
○		2224	1.2E		2016	2353	0.8E
7 Th	0210	0458	1.3F	**22** F	0259	0508	0.7F
	0843	1214	0.8E		0724	1128	1.3E
	1504	1704	0.6F		1510	1801	1.2F
	1914	2322	1.1E		2148		
8 F	0255	0530	1.0F	**23** Sa		0054	0.6E
	0831	1221	1.0E		0349	0535	0.4F
	1524	1755	1.0F		0717	1148	1.5E
	2049				1544	1850	1.4F
					2327		
9 Sa		0029	0.9E	**24** Su		0208	0.4E
	0350	0605	0.7F			0602	*
	0826	1236	1.2E			1219	1.6E
	1556	1848	1.4F		1622	1942	1.5F
	2224						
10 Su		0144	0.8E	**25** M	0108	0407	0.3E
	0503	0643	0.4F			0623	*
	0820	1301	1.5E			1257	1.6E
	1638	1946	1.7F		1706	2042	1.6F
11 M	0004	0309	0.6E	**26** Tu	0246	1343	1.5E
		0723	*		1759	2154	1.5F
		1337	1.6E				
	1729	2050	1.9F				
12 Tu	0154	0506	0.5E	**27** W	0412	1439	1.4E
		0805	0.3E		1901	2319	1.5F
		1426	1.7E	◐			
	1831	2201	1.9F				
13 W	0359	0735	0.5E	**28** Th	0522	1545	1.3E
		0848	0.5E		2012		
		1527	1.8E				
◑	1943	2320	1.9F				
14 Th	0553	0908	0.6E	**29** F		0035	1.4F
		0949	0.6E		0619	1040	0.9E
		1639	1.8E			1255	0.8E
	2100					1659	1.2E
					2120		
15 F		0039	1.9F	**30** Sa		0134	1.4F
	0715	0953	0.6E		0703	1027	0.8E
		1120	0.5E			1341	0.7E
		1758	1.9E			1811	1.1E
	2214				2219		

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2017

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0215	1.4F	**16** M		0212	1.4F
	0732	1039	0.8E		0658	1000	0.8E
		1405	0.5E		1248	1420	0.3F
		1914	1.1E		1550	2046	1.2E
	2307				2355		
2 M		0242	1.3F	**17** Tu		0242	1.2F
	0743	1047	0.7E		0622	1013	0.9E
		1422	0.3E		1254	1506	0.6F
		2007	1.1E		1732	2146	1.0E
	2348						
3 Tu		0258	1.2F	**18** W	0040	0306	0.9F
	0725	1044	0.7E		0550	1009	1.1E
		1449	*		1311	1547	1.0F
		2057	1.0E		1901	2241	0.8E
4 W	0029	0316	1.1F	**19** Th	0123	0329	0.6F
	0650	1030	0.8E		0539	0956	1.3E
	1322	1525	0.6F		1332	1625	1.4F
	1745	2150	1.0E	●	2022	2335	0.6E
5 Th	0113	0341	0.9F	**20** F	0212	0352	0.4F
	0631	1023	1.0E		0532	0958	1.6E
	1330	1606	1.1F		1355	1702	1.7F
○	1906	2247	1.0E		2136		
6 F	0205	0411	0.7F	**21** Sa		0033	0.5E
	0624	1025	1.3E			0418	*
	1353	1650	1.6F			1016	1.8E
	2024	2351	0.9E		1422	1740	1.9F
					2246		
7 Sa	0308	0446	0.4F	**22** Su		0140	0.4E
	0621	1041	1.6E			0444	*
	1426	1738	2.0F			1042	1.9E
	2143				1454	1821	1.9F
					2357		
8 Su		0101	0.8E	**23** M		0311	0.4E
		0522	*			0505	0.4E
		1111	1.8E			1115	1.8E
	1508	1829	2.3F		1533	1906	1.9F
	2309						
9 M		0220	0.7E	**24** Tu	0112	1152	1.7E
		0600	*		1618	2001	1.7F
		1152	1.9E				
	1600	1927	2.3F				
10 Tu	0050	0406	0.6E	**25** W	0229	1233	1.5E
		0637	0.4E		1711	2109	1.6F
		1245	1.9E				
	1702	2033	2.2F				
11 W	0243	1353	1.8E	**26** Th	0339	1323	1.3E
	1815	2152	2.0F		1812	2238	1.4F
12 Th	0427	1518	1.7E	**27** F	0435	1032	1.1E
	1936	2321	1.8F			1224	1.0E
						1431	1.1E
◑				◐	1917	2353	1.3F
13 F	0542	0843	0.6E	**28** Sa	0516	0944	1.0E
		1009	0.6E			1315	0.8E
		1649	1.6E			1554	0.9E
	2055				2020		
14 Sa		0037	1.7F	**29** Su		0040	1.3F
	0632	0911	0.7E		0538	0924	0.9E
		1211	0.4E			1341	0.6E
		1817	1.5E			1718	0.8E
	2206				2118		
15 Su		0132	1.6F	**30** M		0109	1.2F
	0659	0938	0.7E		0538	0923	0.8E
		1324	*			1351	*
		1937	1.4E			1837	0.7E
	2305				2212		
				31 Tu		0128	1.0F
					0513	0910	0.9E
						1404	*
						1951	0.7E
					2307		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0150	0.8F	**16** Th	0029	0214	0.4F
	0447	0849	1.0E		0355	0842	1.7E
	1207	1432	0.8F		1232	1541	1.6F
	1727	2100	0.7E		2043	2316	0.5E
2 Th	0006	0219	0.6F	**17** F		0240	*
	0434	0841	1.3E			0847	1.9E
	1214	1507	1.4F		1254	1613	1.9F
	1845	2207	0.7E		2138		
3 F	0113	0251	0.4F	**18** Sa		0014	0.5E
	0427	0847	1.6E			0307	*
	1237	1548	2.0F			0905	2.0E
○	1956	2313	0.8E	●	1320	1645	2.1F
					2227		
4 Sa		0326	*	**19** Su		0114	0.5E
		0909	2.0E			0334	0.3E
	1310	1632	2.5F			0930	2.0E
	2108				1349	1720	2.2F
					2317		
5 Su		0022	0.7E	**20** M		0224	0.5E
		0402	*			0358	0.5E
		0942	2.2E			1000	2.0E
	1353	1721	2.7F		1424	1759	2.1F
	2229						
6 M		0138	0.7E	**21** Tu	0014	1032	1.8E
		0439	0.3E		1505	1844	2.0F
		1025	2.3E				
	1445	1814	2.7F				
7 Tu	0004	0310	0.6E	**22** W	0115	1104	1.7E
		0513	0.4E		1550	1936	1.8F
		1116	2.2E				
	1545	1915	2.4F				
8 W	0146	1220	2.1E	**23** Th	0213	1131	1.5E
	1654	2026	2.1F		1638	2035	1.6F
9 Th	0315	1343	1.8E	**24** F	0300	1035	1.3E
	1808	2149	1.9F		1726	2138	1.4F
10 F	0416	1518	1.6E	**25** Sa	0332	1009	1.1E
	1924	2310	1.7F		1814	2231	1.3F
◑							
11 Sa	0452	0750	0.7E	**26** Su	0347	0805	0.9E
		1113	0.5E			1302	0.7E
		1652	1.3E			1430	0.7E
	2035			◐	1903	2308	1.1F
12 Su		0009	1.4F	**27** M	0340	0750	0.9E
	0504	0815	0.9E			1259	0.3E
		1242	*			1621	0.5E
		1824	1.0E		1959	2339	0.9F
	2140						
13 M		0051	1.2F	**28** Tu	0318	0726	1.0E
	0450	0836	1.0E			1305	*
	1150	1341	0.4F			1808	0.4E
	1544	1953	0.8E		2112		
	2237						
14 Tu		0123	0.9F	**29** W		0012	0.7F
	0421	0849	1.2E		0258	0711	1.2E
	1156	1428	0.8F		1054	1329	0.8F
	1751	2110	0.6E		1653	1951	0.4E
	2332				2242		
15 W		0149	0.6F	**30** Th		0048	0.4F
	0404	0847	1.4E		0243	0710	1.5E
	1212	1507	1.3F		1102	1404	1.5F
	1930	2216	0.5E		1818	2124	0.5E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0126	*	**16** Sa		0159	0.3E
		0723	1.9E			0805	2.1E
	1126	1445	2.1F		1224	1557	2.1F
	1931	2241	0.6E		2159		
2 Sa		0205	*	**17** Su		0035	0.6E
		0751	2.2E			0232	0.4E
	1203	1529	2.6F			0834	2.1E
	2043	2351	0.6E		1256	1631	2.2F
					2241		
3 Su		0243	0.3E	**18** M		0132	0.6E
		0829	2.4E			0301	0.6E
	1248	1618	2.8F			0906	2.0E
○	2204			●	1332	1708	2.2F
					2327		
4 M		0101	0.6E	**19** Tu		0939	1.9E
		0320	0.4E		1411	1749	2.1F
		0914	2.6E				
	1341	1710	2.8F				
	2334						
5 Tu		0217	0.5E	**20** W	0016	1010	1.8E
		0356	0.4E		1451	1831	1.9F
		1005	2.5E				
	1440	1807	2.6F				
6 W	0104	1105	2.4E	**21** Th	0100	1038	1.6E
	1544	1910	2.3F		1531	1914	1.8F
7 Th	0216	1216	2.1E	**22** F	0136	1100	1.4E
	1649	2019	2.0F		1608	1956	1.6F
8 F	0302	1340	1.7E	**23** Sa	0158	1125	1.2E
	1753	2129	1.7F		1644	2034	1.4F
9 Sa	0321	0618	0.7E	**24** Su	0204	0606	0.8E
		0851	0.5E			0812	0.8E
		1509	1.3E			1235	0.9E
	1856	2228	1.4F		1720	2110	1.2F
10 Su	0316	0642	0.9E	**25** M	0153	0547	0.9E
		1126	*			1019	0.4E
		1641	0.8E			1421	0.6E
◑	1956	2314	1.1F		1801	2147	1.0F
11 M	0254	0702	1.1E	**26** Tu	0134	0534	1.0E
	1040	1240	0.4F			1123	*
	1503	1829	0.5E			1610	0.3E
	2057	2350	0.8F	◐	1901	2226	0.7F
12 Tu	0233	0715	1.4E	**27** W	0115	0533	1.2E
	1047	1332	0.9F		0928	1207	0.8F
	1750	2014	0.3E			1808	*
	2206					2308	0.3F
13 W		0022	0.5F	**28** Th	0056	0542	1.5E
	0222	0719	1.6E		0943	1251	1.5F
	1106	1414	1.3F		1740	2033	0.3E
	1934	2135	0.3E			2353	*
14 Th		0054	*	**29** F		0603	1.9E
		0725	1.8E		1014	1337	2.0F
	1130	1450	1.7F		1905	2211	0.4E
	2035	2241	0.4E				
15 F		0126	*	**30** Sa		0038	*
		0741	2.0E			0637	2.2E
	1155	1524	2.0F		1057	1426	2.5F
	2119	2339	0.5E		2024	2320	0.5E
				31 Su		0122	0.3E
						0721	2.5E
					1148	1517	2.7F
					2145		

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2017

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0229	0915	1.7E	**16** M	0247	1044	1.1E
	1431	1903	1.6F		1521	1916	1.1F
2 M	0256	1004	1.4E	**17** Tu	0217	0444	0.3E
	1504	1938	1.5F			0620	*
						1114	0.7E
					1542	1943	0.9F
3 Tu	0309	1050	1.1E	**18** W	0112	0437	0.4E
	1533	2011	1.2F			0808	*
						1126	*
						2010	0.7F
					2345		
4 W	0254	0603	0.4E	**19** Th		0440	0.5E
		0754	0.4E			0940	*
		1127	0.7E			1123	*
	1541	2040	0.9F	◑		1437	0.3F
						1700†	*
5 Th	0117	0520	0.5E	**20** F		0444	0.7E
		0934	*		0819	1421	0.6F
		1154	*			1923	0.3F
◐		2101	0.6F			2047	0.3F
	2347				2249		
6 F		0450	0.7E	**21** Sa		0450	0.9E
	0836	1102	0.4F		0850	1426	1.0F
		1200	0.4F		2246		
		1437	0.5F				
		1924†	0.4F				
7 Sa		0440	1.1E	**22** Su		0459	1.2E
	0859	1413	1.1F		0926	1439	1.2F
	2257				2245		
8 Su		0455	1.5E	**23** M		0516	1.4E
	0936	1425	1.6F		1005	1455	1.4F
	2249				2253		
9 M		0525	1.9E	**24** Tu		0542	1.5E
	1022	1453	1.9F		1046	1511	1.5F
	2309				2317		
10 Tu		0605	2.2E	**25** W		0615	1.6E
	1111	1532	2.1F		1126	1534	1.6F
	2349				2352		
11 W		0650	2.3E	**26** Th		0649	1.7E
	1159	1621	2.2F		1205	1605	1.6F
12 Th	0040	0735	2.2E	**27** F	0036	0723	1.8E
	1246	1713	2.1F		1240	1643	1.6F
○				●			
13 F	0138	0818	2.1E	**28** Sa	0128	0757	1.7E
	1329	1752	1.9F		1314	1718	1.6F
14 Sa	0225	0904	1.8E	**29** Su	0215	0833	1.6E
	1410	1823	1.7F		1347	1751	1.4F
15 Su	0250	0957	1.5E	**30** M	0252	0917	1.3E
	1448	1849	1.4F		1418	1821	1.2F
				31 Tu	0313	1014	1.0E
					1445	1849	1.0F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0432	*	**16** Th	0519	0038	0.3E
		0619	*			0749	0.4F
		1104	0.6E			1200	*
	1450	1916	0.7F			1409	*
	2258					1625†	*
2 Th		0340	0.3E	**17** F	0611	0039	0.5E
		0809	*			0913	0.6F
		1140	*			1158	0.5F
		1936	0.4F			1339	0.5F
	2201				2055		
3 F		0136	0.6E	**18** Sa		0100	0.7E
	0648	0938	0.6F		0701	1019	0.7F
		1200	0.5F			1138	0.7F
◐		1411	0.5F	◑		1339	0.8F
	2139				2041		
4 Sa		0254	1.0E	**19** Su		0309	0.9E
	0733	1344	1.0F		0749	1353	1.0F
	2127				2038		
5 Su		0342	1.4E	**20** M		0358	1.1E
	0822	1356	1.5F		0837	1411	1.2F
	2137				2116		
6 M		0424	1.7E	**21** Tu		0434	1.3E
	0913	1421	1.8F		0924	1427	1.4F
	2212				2202		
7 Tu		0508	1.9E	**22** W		0511	1.4E
	1006	1450	1.9F		1011	1441	1.4F
	2258				2248		
8 W		0558	2.0E	**23** Th		0553	1.5E
	1100	1521	1.9F		1058	1457	1.5F
	2354				2340		
9 Th		0651	2.0E	**24** F		0637	1.5E
	1151	1556	1.8F		1142	1520	1.4F
10 F	0120	0738	1.8E	**25** Sa	0124	0719	1.5E
	1236	1631	1.6F		1223	1549	1.3F
○							
11 Sa	0242	0823	1.6E	**26** Su	0256	0800	1.3E
	1317	1701	1.4F		1302	1622	1.1F
				●			
12 Su	0345	0913	1.3E	**27** M		0043	*
	1355	1727	1.1F			0216	*
						0848	1.1E
					1338	1654	0.9F
13 M		0120	*	**28** Tu		0010	*
		0300	*			0328	0.3F
		1018	0.9E		0546	1003	0.7E
	1428	1752	0.9F		1412	1723	0.6F
						2336	*
14 Tu		0115	*				
		0458	*				
		1109	0.6E				
	1455	1817	0.6F				
15 W		0058	*				
		0624	*				
		1141	*				
		1843	0.4F				
	2141						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0517	0.4F	**16** Th	0226	0619	0.7F
	0752	1120	0.4E			1623	*
	1435	1747	0.3F			1723	*
	1958	2329	0.5E			2304	0.7E
2 Th	0253	0643	0.6F	**17** F	0328	0726	0.8F
		1218	*		1551	2324	0.9E
		1427	*				
		1609	*				
		1757†	*				
3 F	0426	0812	0.9F	**18** Sa	0434	0838	1.0F
	1801				1639	2351	1.0E
4 Sa		0013	1.2E	**19** Su	0536	0936	1.1F
	0537	0934	1.2F		1730		
	1822						
5 Su		0054	1.4E	**20** M		0024	1.0E
	0643	1050	1.4F		0636	1030	1.1F
	1913				1823		
◐				◑			
6 M		0224	1.5E	**21** Tu		0112	1.1E
	0746	1322	1.6F		0735	1317	1.2F
	2014				1919		
7 Tu		0359	1.6E	**22** W		0333	1.1E
	0845	1358	1.7F		0830	1338	1.2F
	2127				2021		
8 W		0457	1.6E	**23** Th		0432	1.1E
	0943	1425	1.7F		0922	1351	1.3F
	2242				2136		
9 Th		0557	1.6E	**24** F		0523	1.1E
	1040	1446	1.5F		1015	1408	1.2F
					2338		
10 F	0042	0658	1.4E	**25** Sa		0621	1.1E
	1134	1504	1.3F		1109	1429	1.1F
		2330	*			2311	*
11 Sa		0117	*	**26** Su		0127	*
	1221	0752	1.2E		1202	0721	0.9E
		1522	1.0F			1452	0.8F
		2326	*			2234	*
12 Su		0212	0.3F	**27** M		0219	0.5F
	0401	0847	0.9E		0430	0824	0.7E
	1303	1545	0.8F		1252	1516	0.6F
○		2325	*	●		2048	*
13 M		0302	0.4F	**28** Tu		0313	0.7F
	0527	1019	0.6E		0630	1038	0.4E
	1341	1611	0.5F		1342	1537	0.3F
		2321	*		1730	2047	0.5E
14 Tu		0402	0.5F	**29** W	0034	0422	0.9F
	0715	1128	0.4E			1206	*
	1419	1639	0.3F			1544	*
	1904	2306	0.3E			2116	0.8E
15 W	0136	0513	0.6F	**30** Th	0130	0538	1.2F
		1220	*		1330	2203	1.2E
		1706	*				
		2255	0.5E				
				31 F	0232	0651	1.4F
					1514	2252	1.5E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2017

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0343 F 1609 E	0810 1.6F 2334 1.6E	**16** Su	0327 F 1543 E	0807 1.3F 2304 1.2E
2 Su	0455 F 1702	0921 1.7F	**17** M	0426 F 1625 E	0901 1.3F 2342 1.2E
3 M ◐	0602 F 1756	0016 1.6E 1019 1.7F	**18** Tu	0525 F 1708	0947 1.3F
4 Tu	0708 F 1845	0109 1.5E 1130 1.6F	**19** W ◑	0624 F 1751	0021 1.2E 1031 1.3F
5 W	0810 F 1926	0332 1.3E 1309 1.4F	**20** Th	0721 F 1828	0110 1.0E 1121 1.2F
6 Th	0908	0449 1.1E 1336 1.2F 2102 * 2256 *	**21** F	0817	0336 0.8E 1218 1.0F 2056 * 2302 *
7 F	1004	0602 0.9E 1349 1.0F 2103 *	**22** Sa	0912	0451 0.7E 1300 0.9F 2026 *
8 Sa	1101	0048 * 0719 0.7E 1402 0.8F 2104 *	**23** Su	1013 E 1650 F 2238	0049 * 0616 0.5E 1329 0.6F 1944 0.3E
9 Su	0430 E 1157 F 1742 E 2345	0149 0.5F 0831 0.5E 1419 0.5F 2056 0.3E	**24** M	0459 E 1134 F 1545 E 2310	0149 0.6F 0803 0.3E 1352 0.4F 1920 0.6E
10 M	0646 F 1249 E 1636	0236 0.7F 1025 0.3E 1438 0.3F 2033 0.5E	**25** Tu	2353 F	0239 1.0F 1111 * 1408 * 1929 1.0E
11 Tu ○	0017	0322 0.9F 1142 * 1455 * 2023 0.7E	**26** W ●		0333 1.3F 1242 * 1400 * 1953 1.3E
12 W	0048	0417 1.0F 1246 * 1458 * 2030 0.9E	**27** Th	0039 F 1227 E	0440 1.6F 2028 1.7E
13 Th	0120 F 1244 E	0516 1.1F 2053 1.0E	**28** F	0127 F 1352 E	0549 1.8F 2115 1.8E
14 F	0154 F 1410 E	0612 1.2F 2131 1.1E	**29** Sa	0221 F 1450 E	0654 2.0F 2214 1.9E
15 Sa	0236 F 1500 E	0707 1.3F 2221 1.2E	**30** Su	0321 F 1537 E	0801 2.0F 2308 1.8E

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M	0425 F 1618 E	0901 1.9F 2351 1.6E	**16** Tu	0340 F 1546 E	0829 1.6F 2310 1.4E
2 Tu ◐	0527 F 1651	0945 1.7F	**17** W	0429 F 1615 E	0910 1.5F 2347 1.2E
3 W	0625 F 1710 E	0029 1.3E 1021 1.5F 1946 0.4E 2050 0.3E	**18** Th ◑	0517 F 1636	0946 1.4F
4 Th	0720 F 1709 E	0117 0.9E 1057 1.2F 1934 0.4E 2215 *	**19** F	0603 F 1636 E	0024 0.9E 1019 1.2F 1943 0.4E 2208 0.3E
5 F	0811 F 1646 E	0442 0.6E 1134 0.9F 1935 0.4E 2358 *	**20** Sa	0645 F 1554 E	0110 0.5E 1053 0.9F 1916 0.4E 2338 *
6 Sa	0855 F 1602 E 2244	0624 0.3E 1212 0.6F 1937 0.6E	**21** Su	1445 E 2212	0431 * 1126 0.6F 1837 0.6E
7 Su	1510 E 2310	0140 0.5F 0802 * 1246 0.4F 1936 0.7E	**22** M	1355 F 2231	0117 0.5F 0742 * 1154 0.3F 1815 0.9E
8 M	2339	0219 0.8F 1016 * 1312 * 1928 0.9E	**23** Tu	1234 E 2306	0207 1.1F 1826 1.3E
9 Tu		0255 1.1F 1148 * 1332 * 1925 1.1E	**24** W	1118 F 2350	0254 1.5F 1853 1.7E
10 W ○	0007 F 1127 E	0336 1.2F 1933 1.2E	**25** Th ●	1158 E	0348 1.9F 1928 2.0E
11 Th	0036 F 1212 E	0425 1.4F 1950 1.4E	**26** F	0035 F 1254 E	0452 2.1F 2008 2.2E
12 F	0106 F 1303 E	0516 1.5F 2015 1.5E	**27** Sa	0123 F 1351 E	0555 2.2F 2055 2.2E
13 Sa	0137 F 1352 E	0604 1.5F 2049 1.5E	**28** Su	0213 F 1439 E	0650 2.2F 2153 2.1E
14 Su	0213 F 1435 E	0651 1.6F 2135 1.5E	**29** M	0306 F 1516 E	0745 2.1F 2250 1.8E
15 M	0253 F 1512 E	0740 1.6F 2226 1.4E	**30** Tu	0400 F 1541 E	0831 1.9F 2331 1.5E
			31 W	0451 F 1549 E	0905 1.6F

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th ◐	0535 E 1539	0000 1.0E 0932 1.3F 1826 0.5E 2117 0.3E	**16** F	0418 F 1524 E	0904 1.2F 1848 0.5E 2103 0.4E 2356 0.7E
2 F	0608 E 1510	0014 0.5E 0956 1.0F 1826 0.6E 2240 *	**17** Sa ◑	0435 F 1428 E	0931 1.0F 1813 0.5E 2220 *
3 Sa	1421 F	0007 * 0228 * 0457 * 1018 0.7F 1830† 0.8E	**18** Su	1300 E 2125	0024 * 0950 0.7F 1734 0.7E
4 Su	1327 F 2221	0226 0.5F 0713 * 1037 0.4F 1834 1.0E	**19** M	1217 F 2140	0223 0.5F 0722 0.3F 0948 0.4F 1716 1.1E
5 M	1259 F 2250	0239 0.8F 1836 1.1E	**20** Tu	1139 E 2213	0158 1.0F 1727 1.5E
6 Tu	1229 E 2321	0255 1.1F 1838 1.3E	**21** W	1110 E 2256	0227 1.5F 1755 1.9E
7 W	1136 E 2353	0316 1.4F 1849 1.5E	**22** Th	1130 E 2343	0307 1.9F 1834 2.2E
8 Th	1150	0347 1.5F 1907 1.6E	**23** F ●	1211	0358 2.2F 1917 2.4E
9 F ○	0024 E 1222	0430 1.6F 1931 1.7E	**24** Sa	0031 E 1304	0458 2.3F 2001 2.4E
10 Sa	0055 E 1303	0515 1.7F 1958 1.7E	**25** Su	0118 E 1357	0552 2.2F 2048 2.2E
11 Su	0127 E 1344	0556 1.7F 2031 1.7E	**26** M	0204 E 1438	0636 2.1F 2144 1.9E
12 M	0159 E 1421	0635 1.7F 2111 1.6E	**27** Tu	0251 E 1500	0715 1.9F 2240 1.5E
13 Tu	0233 E 1453	0715 1.7F 2159 1.5E	**28** W	0335 E 1501	0748 1.6F 2319 1.1E
14 W	0310 E 1517	0755 1.6F 2245 1.3E	**29** Th	0414 E 1439	0816 1.3F 1720 0.4E 1943 0.3E 2339 0.6E
15 Th	0346 E 1532	0832 1.5F 2324 1.1E	**30** F ◐	0436 E 1354	0842 1.0F 1717 0.6E 2127 * 2339 *

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2017

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	1243 2057	0905 1722	0.7F 0.8E	**16** Su ◑	1121 2009	0837 1629 2225	0.6F 0.6E 0.4F
2 Su	1157 2118	0231 0555 0923 1729	0.4F 0.3F 0.5F 1.0E	**17** M	1053	0003 0248 0711 0837 1613†	0.4F 0.5F 0.4F 0.4F 1.0E
3 M	1142 2148	0232 0811 0925 1737	0.8F 0.3F 0.3F 1.2E	**18** Tu	1034 2108	0210 1627	1.0F 1.4E
4 Tu	1136 2222	0247 1746	1.1F 1.3E	**19** W	1027 2154	0213 1657	1.5F 1.8E
5 W	1126 2259	0304 1802	1.3F 1.5E	**20** Th	1049 2244	0237 1737	1.8F 2.1E
6 Th	1129 2335	0324 1825	1.5F 1.6E	**21** F	1129 2336	0311 1825	2.1F 2.3E
7 F	1152	0349 1852	1.6F 1.7E	**22** Sa	1222	0355 1914	2.1F 2.3E
8 Sa ○	0011 1225	0424 1921	1.7F 1.7E	**23** Su ●	0025 1328	0446 2001	2.1F 2.1E
9 Su	0044 1306	0503 1951	1.7F 1.7E	**24** M	0111 1429	0530 2049	1.9F 1.9E
10 M	0117 1345	0538 2023	1.7F 1.7E	**25** Tu	0154 1510	0603 2147	1.7F 1.5E
11 Tu	0147 1418	0610 2059	1.6F 1.5E	**26** W	0234 1506	0629 2245	1.4F 1.1E
12 W	0218 1443	0642 2145	1.5F 1.3E	**27** Th	0310	0654 1607 1803 2324	1.1F * * 0.6E
13 Th	0247 1456	0715 2234	1.4F 1.0E	**28** F	0336 1216	0719 1601 1945 2343	0.8F 0.3E * *
14 F	0311 1439	0747 1742 1922 2313	1.1F 0.4E 0.3E 0.7E	**29** Sa	1104 1913	0746 1607 2124 2336	0.6F 0.5E 0.3F *
15 Sa	0314 1241	0815 1702 2108 2344	0.9F 0.4E * *	**30** Su ◐	1030 1948	0213 0456 0810 1617	0.3F * 0.4F 0.8E
				31 M	1022 2026	0200 0709 0826 1629	0.7F * 0.3F 1.0E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	1025 2106	0210 1645	1.0F 1.2E	**16** W	0850 2039	0133 1548	1.4F 1.6E
2 W	1032 2147	0227 1706	1.2F 1.3E	**17** Th	0936 2133	0158 1637	1.7F 1.9E
3 Th	1047 2230	0246 1733	1.4F 1.5E	**18** F	1031 2229	0226 1728	1.9F 2.0E
4 F	1113 2313	0305 1806	1.5F 1.5E	**19** Sa	1131 2324	0255 1824	1.9F 2.0E
5 Sa	1149 2353	0324 1842	1.5F 1.6E	**20** Su	1304	0326 1918	1.8F 1.8E
6 Su	1235	0348 1915	1.5F 1.6E	**21** M ●	0015 1440	0358 2008	1.6F 1.6E
7 M ○	0030 1333	0420 1948	1.5F 1.5E	**22** Tu	0100	0429 1239 1411 2103	1.3F * * 1.2E
8 Tu	0103 1424	0455 2021	1.4F 1.4E	**23** W	0141 1714	0458 1232 1515 2222	1.0F * 0.3F 0.9E
9 W	0135 1503	0527 2101	1.3F 1.2E	**24** Th	0218 1854	0525 1227 1647 2324	0.8F * 0.3F 0.5E
10 Th	0204 1535	0557 2156	1.1F 0.9E	**25** F	0252	0552 1219 1811	0.5F * 0.4F
11 F	0229	0625 1606 1757 2255	0.9F * * 0.5E	**26** Sa	0834 1634	0008 0617 1213 1933	* 0.3F 0.4E 0.5F
12 Sa	0235	0651 1236 1936 2337	0.6F * 0.3F *	**27** Su	1735	0429 0640 1219 2059	* * 0.6E 0.7F
13 Su	0926 1804	0710 1242 2108	0.4F 0.6E 0.6F	**28** M	0745 1829	1238 2203	0.8E 0.9F
14 M ◑	0900 1853	0007 0204 1315 2222	0.4F 0.5F 0.9E 1.0F	**29** Tu ◐	0652 1922	1316	0.9E
15 Tu	0836 1945	0016 0124 1441	0.9F 0.9F 1.3E	**30** W	0733 2013	0128 1540	1.0F 1.0E
				31 Th	0833 2103	0153 1623	1.2F 1.2E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0940 2151	0213 1702	1.3F 1.3E	**16** Sa	0956 2206	0157 1724	1.6F 1.5E
2 Sa	1037 2240	0228 1744	1.3F 1.3E	**17** Su	1206 2304	0219 1830	1.5F 1.4E
3 Su	1140 2326	0240 1827	1.3F 1.3E	**18** M	2357	0236 1057 1301 1933	1.3F * * 1.1E
4 M	1349	0258 1909	1.3F 1.3E	**19** Tu ●	1603	0254 1047 1402 2035	1.0F * 0.4F 0.8E
5 Tu	0008	0322 1219 1342 1950	1.1F * * 1.1E	**20** W	0044 1746	0315 1042 1454 2221	0.7F * 0.6F 0.6E
6 W ○	0047 1620	0350 1206 1429 2034	1.0F * 0.3F 0.9E	**21** Th	0128 2004	0338 1032 1552 2339	0.4F * 0.7F 0.3E
7 Th	0123 1752	0421 1140 1527 2151	0.7F * 0.4F 0.6E	**22** F	1325	0402 1010 1702	* 0.4E 0.8F
8 F	0158 2001	0451 1058 1656 2324	0.5F * 0.5F 0.3E	**23** Sa	1411	0043 0422 1013 1808	* * 0.6E 0.9F
9 Sa	1410	0515 1051 1818	* 0.5E 0.7F	**24** Su	0211 1505	1035 1913	0.8E 1.0F
10 Su	1534	0034 0157 1111 1940	* * 0.8E 1.0F	**25** M	0319 1607	1103 2024	1.0E 1.1F
11 M	0430 1652	1142 2102	1.2E 1.2F	**26** Tu	0405 1710	1133 2122	1.0E 1.2F
12 Tu	0520 1800	1219 2208	1.4E 1.4F	**27** W ◐	0452 1810	1206 2210	1.1E 1.2F
13 W ◑	0617 1905	1310 2337	1.5E 1.6F	**28** Th	0542 1909	1246 2305	1.0E 1.2F
14 Th	0718 2008	1507	1.5E	**29** F	0634 2005	1500	1.0E
15 F	0827 2108	0125 1623	1.7F 1.6E	**30** Sa	0727 2058	0107 1621	1.2F 1.0E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2017

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su	0825 2149	0125 1.1F 1711 1.0E	**16** M	2223	0114 1.0F 0827 * 1228 * 1854 0.6E
2 M	2242	0143 1.1F 1032 * 1210 * 1808 0.9E	**17** Tu	0545 1057 1643 2324	0133 0.7F 0824 0.3E 1339 0.5F 2015 0.4E
3 Tu	1500 2337	0204 0.9F 1007 * 1323 0.3F 1910 0.7E	**18** W	0436 1131	0153 0.5F 0816 0.5E 1428 0.8F 2219 *
4 W	1638	0226 0.7F 0849 * 1413 0.5F 2014 0.5E	**19** Th ●	0349 1205	0212 0.3F 0805 0.7E 1514 1.0F 2346 *
5 Th ○	0031 0527 1129 1851	0247 0.5F 0807 0.3E 1502 0.8F 2251 0.3E	**20** F	1238	0227 * 0804 0.9E 1607 1.1F
6 F	1219	0304 * 0810 0.6E 1603 1.0F	**21** Sa	1310	0059 * 0223 * 0813 1.0E 1706 1.3F
7 Sa	1308	0018 * 0300 * 0834 0.9E 1716 1.2F	**22** Su	0046 1344	0833 1.2E 1802 1.3F
8 Su	0108 1401	0914 1.3E 1826 1.5F	**23** M	0154 1423	0905 1.3E 1854 1.4F
9 M	0243 1504	1009 1.5E 1938 1.6F	**24** Tu	0242 1510	0953 1.3E 1951 1.4F
10 Tu	0336 1614	1102 1.7E 2051 1.7F	**25** W	0323 1605	1043 1.3E 2046 1.4F
11 W	0426 1722	1147 1.7E 2148 1.8F	**26** Th	0401 1702	1124 1.2E 2129 1.4F
12 Th ◑	0515 1828	1232 1.6E 2239 1.7F	**27** F ◐	0438 1758	1201 1.1E 2209 1.3F
13 F	0602 1932	1348 1.3E 2342 1.5F	**28** Sa	0512 1852	1241 0.9E 2249 1.2F
14 Sa	0639 2031	1612 1.1E	**29** Su	0538 1945	0821 0.3E 0947 0.3E 1401 0.7E 2335 1.0F
15 Su	2126	0048 1.2F 0831 * 1038 * 1726 0.9E	**30** M	0545 2034	0815 0.3E 1103 * 1634 0.5E
			31 Tu	0507 2124	0022 0.8F 0756 0.3E 1242 * 1758 0.3E

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W	0357 1039	0058 0.6F 0722 0.4E 1342 0.6F 2000 *	**16** Th	1125	0035 * 0712 1.1E 1453 1.2F 2356 *
2 Th	0308 1102	0124 0.3F 0659 0.7E 1428 1.0F 2323 *	**17** F	1156 2339	0056 * 0714 1.2E 1531 1.4F
3 F ○	1138 2312	0140 * 0706 1.1E 1518 1.4F	**18** Sa ●	1227	0724 1.4E 1617 1.5F
4 Sa	1220	0729 1.4E 1618 1.6F	**19** Su	0013 1257	0741 1.5E 1707 1.6F
5 Su	0020 1305	0801 1.7E 1725 1.9F	**20** M	0056 1328	0804 1.6E 1754 1.6F
6 M	0131 1354	0842 1.9E 1828 2.0F	**21** Tu	0142 1402	0834 1.6E 1838 1.6F
7 Tu	0228 1450	0935 2.0E 1932 2.1F	**22** W	0223 1440	0914 1.5E 1924 1.6F
8 W	0315 1551	1035 2.0E 2034 2.0F	**23** Th	0258 1522	1004 1.5E 2010 1.5F
9 Th	0355 1652	1125 1.8E 2120 1.8F	**24** F	0329 1607	1051 1.3E 2051 1.5F
10 F ◑	0427 1750	1206 1.4E 2156 1.6F	**25** Sa	0354 1650	1128 1.1E 2126 1.3F
11 Sa	0444 1844	1243 1.0E 2228 1.3F	**26** Su ◐	0408 1729	0740 0.6E 0841 0.5E 1202 0.9E 2157 1.1F
12 Su	0440 1933	0715 0.4E 0956 * 1606 0.5E 2259 0.9F	**27** M	0403 1757	0720 0.5E 1000 0.3E 1235 0.5E 2226 0.9F
13 M	0412	0712 0.5E 1131 * 1752 * 2331 0.6F	**28** Tu	0321	0658 0.5E 1123 * 1324 * 1425 * 1604† *
14 Tu	0326 1028	0713 0.7E 1345 0.5F 1945 *	**29** W	0214 1006	0623 0.6E 1317 0.5F 1943 * 2302 0.3F
15 W	0237 1054	0004 0.4F 0714 0.9E 1420 0.9F 2204 *	**30** Th	0126 1019	0559 1.0E 1400 1.0F

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 F	0026 1050 2320	0607 1.4E 1441 1.5F	**16** Sa	1142 2350	0643 1.6E 1547 1.6F
2 Sa	1131 2349	0633 1.8E 1529 1.9F	**17** Su	1214	0702 1.6E 1624 1.7F
3 Su ○	1215	0707 2.1E 1627 2.1F	**18** M ●	0018 1246	0725 1.7E 1705 1.7F
4 M	0038 1301	0746 2.3E 1730 2.2F	**19** Tu	0056 1318	0751 1.7E 1743 1.7F
5 Tu	0134 1349	0830 2.3E 1826 2.3F	**20** W	0137 1350	0821 1.7E 1819 1.7F
6 W	0224 1440	0922 2.2E 1917 2.1F	**21** Th	0213 1422	0856 1.6E 1855 1.6F
7 Th	0304 1532	1022 1.9E 2005 1.9F	**22** F	0243 1454	0939 1.5E 1933 1.5F
8 F	0330 1623	1111 1.6E 2042 1.6F	**23** Sa	0305 1525	1026 1.3E 2009 1.4F
9 Sa	0337 1708	1145 1.1E 2110 1.3F	**24** Su	0317 1550	1105 1.0E 2041 1.2F
10 Su ◑	0322 1739	0608 0.5E 0852 0.3E 1203 0.6E 2135 1.0F	**25** M	0307 1552	0630 0.5E 0844 0.4E 1137 0.6E 2109 0.9F
11 M	0246	0603 0.6E 1021 * 1158 * 1436 * 1636† *	**26** Tu ◐	0204	0559 0.5E 1003 * 1203 * 2129 0.7F
12 Tu	0149 0940	0607 0.8E 1424 0.5F 1856 * 2213 0.5F	**27** W	0030 0912 2353	0523 0.7E 1451 0.5F 1927 0.4F 2128 0.4F
13 W	0056 1004	0614 1.0E 1439 0.9F 2107 0.3F 2200 0.3F	**28** Th	0924 2322	0501 1.0E 1410 1.0F
14 Th	0034 1035	0621 1.2E 1458 1.2F	**29** F	0954 2257	0508 1.4E 1420 1.5F
15 F	0016 1108 2343	0630 1.4E 1520 1.4F	**30** Sa	1035 2314	0534 1.8E 1452 1.9F
			31 Su	1122 2354	0612 2.2E 1535 2.1F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 188 for the remaining currents on this day.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2017

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su		0125 0.5F	**16** M		0206 0.7F
	0428	0704 0.4E		0518	0807 0.6E
	0936	1258 0.6F		1101	1401 0.6F
	1600	1934 0.9E		1654	2022 0.9E
	2314			2346	
2 M		0204 0.6F	**17** Tu		0251 0.7F
	0511	0752 0.4E		0608	0901 0.6E
	1034	1345 0.6F		1203	1453 0.5F
	1642	2014 0.8E		1738	2105 0.8E
	2346				
3 Tu		0244 0.6F	**18** W	0024	0336 0.7F
	0556	0844 0.5E		0657	0955 0.6E
	1137	1437 0.5F		1307	1545 0.4F
	1728	2057 0.8E		1822	2148 0.7E
4 W	0021	0327 0.7F	**19** Th	0102	0421 0.7F
	0643	0939 0.6E		0745	1049 0.6E
	1244	1533 0.5F		1412	1640 0.4F
	1816	2142 0.7E	◑	1909	2233 0.6E
5 Th	0058	0413 0.7F	**20** F	0139	0505 0.7F
	0734	1038 0.6E		0832	1143 0.6E
	1356	1633 0.4F		1519	1738 0.3F
◐	1910	2232 0.7E		2001	2320 0.5E
6 F	0139	0503 0.8F	**21** Sa	0218	0551 0.7F
	0827	1138 0.7E		0918	1236 0.6E
	1509	1737 0.4F		1623	1837 0.3F
	2009	2325 0.6E		2057	
7 Sa	0224	0556 0.9F	**22** Su		0009 0.4E
	0921	1239 0.8E		0259	0637 0.7F
	1621	1843 0.4F		1003	1328 0.7E
	2113			1723	1936 0.3F
				2158	
8 Su		0022 0.6E	**23** M		0100 0.4E
	0313	0651 0.9F		0341	0723 0.7F
	1017	1340 0.9E		1047	1417 0.7E
	1728	1949 0.4F		1816	2032 0.3F
	2220			2301	
9 M		0122 0.5E	**24** Tu		0152 0.4E
	0407	0747 0.9F		0425	0809 0.7F
	1112	1439 1.0E		1131	1504 0.8E
	1829	2053 0.4F		1903	2124 0.3F
	2328				
10 Tu		0223 0.5E	**25** W	0000	0243 0.3E
	0503	0843 0.9F		0512	0855 0.7F
	1206	1535 1.0E		1213	1549 0.8E
	1925	2153 0.5F		1945	2211 0.4F
11 W	0034	0324 0.5E	**26** Th	0054	0333 0.3E
	0601	0939 0.9F		0601	0940 0.7F
	1258	1628 1.0E		1255	1630 0.8E
	2015	2249 0.5F		2023	2254 0.4F
12 Th	0137	0424 0.5E	**27** F	0143	0422 0.4E
	0701	1034 0.9F		0651	1025 0.7F
	1349	1718 1.1E		1337	1711 0.9E
○	2102	2342 0.6F	●	2058	2335 0.5F
13 F	0236	0521 0.5E	**28** Sa	0228	0509 0.4E
	0800	1127 0.9F		0743	1110 0.7F
	1437	1807 1.0E		1418	1750 0.9E
	2146			2130	
14 Sa		0032 0.6F	**29** Su		0013 0.5F
	0332	0618 0.6E		0310	0556 0.5E
	0900	1219 0.8F		0836	1156 0.7F
	1524	1853 1.0E		1500	1828 0.9E
	2228			2202	
15 Su		0120 0.7F	**30** M		0051 0.6F
	0426	0713 0.6E		0353	0643 0.5E
	1000	1310 0.7F		0932	1243 0.7F
	1610	1938 0.9E		1542	1908 0.8E
	2308			2234	
			31 Tu		0131 0.6F
				0437	0732 0.6E
				1030	1331 0.6F
				1626	1949 0.8E
				2308	

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W		0212 0.7F	**16** Th		0255 0.7F
	0523	0824 0.6E		0612	0918 0.6E
	1132	1423 0.6F		1240	1516 0.4F
	1712	2032 0.8E		1755	2111 0.6E
	2344				
2 Th		0257 0.8F	**17** F	0016	0336 0.7F
	0613	0919 0.7E		0657	1008 0.6E
	1236	1518 0.5F		1338	1607 0.4F
	1801	2118 0.7E		1841	2155 0.5E
3 F	0025	0345 0.8F	**18** Sa	0054	0420 0.7F
	0705	1016 0.7E		0742	1058 0.6E
	1344	1618 0.5F		1437	1701 0.3F
	1855	2209 0.6E	◑	1931	2241 0.5E
4 Sa	0109	0437 0.8F	**19** Su	0134	0505 0.7F
	0800	1116 0.8E		0828	1150 0.7E
	1454	1721 0.4F		1537	1758 0.3F
◐	1954	2304 0.6E		2027	2331 0.4E
5 Su	0158	0532 0.9F	**20** M	0218	0553 0.7F
	0857	1218 0.8E		0915	1242 0.7E
	1603	1826 0.4F		1634	1855 0.3F
	2058			2128	
6 M		0004 0.5E	**21** Tu		0025 0.4E
	0253	0630 0.9F		0306	0643 0.6F
	0955	1320 0.9E		1003	1334 0.7E
	1708	1932 0.4F		1727	1951 0.3F
	2206			2228	
7 Tu	0351	0107 0.5E	**22** W		0120 0.4E
	1053	0730 0.9F		0357	0734 0.6F
	1808	1420 0.9E		1051	1423 0.7E
	2315	2036 0.4F		1814	2043 0.4F
				2326	
8 W		0211 0.5E	**23** Th		0215 0.4E
	0453	0829 0.9F		0452	0825 0.7F
	1149	1516 0.9E		1139	1510 0.8E
	1901	2135 0.5F		1856	2130 0.4F
9 Th	0020	0313 0.5E	**24** F	0018	0307 0.4E
	0556	0927 0.8F		0548	0915 0.7F
	1242	1609 0.9E		1226	1554 0.8E
	1950	2229 0.5F		1933	2214 0.5F
10 F	0120	0413 0.6E	**25** Sa	0105	0358 0.5E
	0658	1022 0.8F		0644	1004 0.7F
	1333	1658 0.9E		1312	1637 0.8E
○	2034	2319 0.6F		2008	2254 0.5F
11 Sa	0216	0509 0.6E	**26** Su	0149	0447 0.5E
	0758	1114 0.8F		0739	1053 0.7F
	1420	1745 0.9E		1357	1718 0.8E
	2114		●	2042	2334 0.6F
12 Su		0006 0.7F	**27** M	0233	0535 0.6E
	0308	0602 0.6E		0835	1141 0.7F
	0856	1205 0.7F		1442	1759 0.8E
	1505	1828 0.9E		2116	
	2153				
13 M		0050 0.7F	**28** Tu		0015 0.7F
	0356	0653 0.6E		0317	0623 0.7E
	0953	1253 0.6F		0930	1230 0.7F
	1549	1910 0.8E		1527	1840 0.8E
	2229			2151	
14 Tu		0132 0.7F			
	0443	0742 0.6E			
	1048	1340 0.6F			
	1630	1950 0.7E			
	2305				
15 W		0213 0.7F			
	0528	0830 0.6E			
	1144	1428 0.5F			
	1712	2030 0.7E			
	2340				

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W		0057 0.7F	**16** Th		0132 0.7F
	0403	0713 0.8E		0444	0758 0.7E
	1027	1320 0.6F		1124	1405 0.5F
	1613	1924 0.7E		1651	1956 0.6E
	2229			2253	
2 Th		0141 0.8F	**17** F		0211 0.7F
	0452	0804 0.8E		0524	0841 0.7E
	1126	1412 0.6F		1214	1450 0.4F
	1702	2010 0.7E		1734	2037 0.5E
	2310			2330	
3 F		0228 0.8F	**18** Sa		0251 0.7F
	0543	0858 0.8E		0605	0926 0.7E
	1227	1507 0.5F		1304	1538 0.4F
	1753	2059 0.7E		1821	2120 0.5E
	2356				
4 Sa		0319 0.9F	**19** Su	0009	0334 0.6F
	0637	0955 0.9E		0649	1013 0.7E
	1330	1605 0.5F		1356	1628 0.4F
	1848	2152 0.6E		1912	2207 0.4E
5 Su	0046	0413 0.8F	**20** M	0053	0420 0.6F
	0733	1055 0.8E		0735	1103 0.7E
	1435	1707 0.5F		1449	1721 0.4F
◐	1948	2251 0.6E	◑	2006	2259 0.4E
6 M	0141	0512 0.8F	**21** Tu	0142	0510 0.6F
	0832	1156 0.8E		0824	1154 0.7E
	1539	1811 0.4F		1540	1815 0.4F
	2054	2354 0.5E		2103	2355 0.4E
7 Tu	0242	0613 0.8F	**22** W	0237	0604 0.6F
	0933	1258 0.8E		0915	1246 0.7E
	1641	1915 0.5F		1629	1908 0.4F
	2201			2159	
8 W		0100 0.5E	**23** Th		0052 0.4E
	0348	0716 0.8F		0337	0700 0.6F
	1032	1358 0.8E		1008	1337 0.7E
	1737	2017 0.5F		1715	1958 0.4F
	2306			2252	
9 Th		0205 0.5E	**24** F		0149 0.4E
	0455	0818 0.7F		0439	0756 0.6F
	1130	1454 0.8E		1101	1427 0.7E
	1828	2113 0.5F		1756	2045 0.5F
				2342	
10 F	0007	0307 0.6E	**25** Sa		0243 0.5E
	0601	0917 0.7F		0541	0851 0.6F
	1225	1546 0.8E		1154	1514 0.7E
	1914	2204 0.6F		1835	2130 0.6F
11 Sa	0102	0404 0.6E	**26** Su	0028	0335 0.6E
	0703	1012 0.7F		0640	0944 0.6F
	1315	1634 0.8E		1245	1559 0.7E
	1955	2251 0.6F		1912	2213 0.6F
12 Su	0153	0456 0.6E	**27** M	0114	0425 0.7E
	0801	1103 0.6F		0737	1035 0.6F
	1403	1718 0.8E		1334	1643 0.7E
○	2034	2334 0.7F	●	1950	2256 0.7F
13 M	0239	0545 0.7E	**28** Tu	0159	0514 0.8E
	0855	1151 0.6F		0832	1126 0.7F
	1447	1759 0.7E		1423	1728 0.7E
	2110			2029	2340 0.8F
14 Tu		0015 0.7F	**29** W	0246	0603 0.9E
	0322	0631 0.7E		0927	1216 0.7F
	0946	1236 0.6F		1512	1813 0.7E
	1529	1839 0.7E		2109	
	2144				
15 W		0054 0.7F	**30** Th		0025 0.9F
	0403	0715 0.7E		0334	0653 0.9E
	1036	1320 0.5F		1022	1308 0.6F
	1610	1917 0.6E		1602	1900 0.7E
	2218			2153	
			31 F		0112 0.9F
				0423	0745 1.0E
				1118	1401 0.6F
				1653	1950 0.6E
				2240	

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2017

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0515	0202	0.9F	**16** Su		0208	0.6F
	1215	0838	1.0E		0517	0849	0.8E
	1748	1456	0.6F		1233	1512	0.4F
	2331	2043	0.6E		1807	2049	0.4E
					2327		
2 Su	0609	0255	0.9F	**17** M		0251	0.6F
	1313	0934	0.9E		0559	0932	0.8E
	1846	1553	0.6F		1318	1558	0.4F
		2140	0.6E		1856	2138	0.4E
3 M ◐	0028	0353	0.8F	**18** Tu	0015	0338	0.6F
	0706	1032	0.9E		0644	1019	0.7E
	1412	1654	0.5F		1403	1647	0.4F
	1948	2242	0.5E		1947	2231	0.4E
4 Tu	0131	0454	0.7F	**19** W ◑	0111	0430	0.5F
	0806	1132	0.8E		0733	1108	0.7E
	1510	1755	0.5F		1448	1736	0.4F
	2052	2348	0.5E		2040	2328	0.4E
5 W	0240	0558	0.7F	**20** Th	0215	0527	0.5F
	0907	1233	0.8E		0827	1158	0.7E
	1606	1856	0.5F		1531	1826	0.5F
	2156				2131		
6 Th		0055	0.5E	**21** F		0026	0.4E
	0351	0703	0.6F		0322	0627	0.5F
	1008	1331	0.7E		0923	1249	0.7E
	1658	1953	0.6F		1614	1914	0.5F
	2256				2220		
7 F		0159	0.6E	**22** Sa		0124	0.5E
	0502	0807	0.6F		0429	0727	0.5F
	1107	1426	0.7E		1021	1340	0.6E
	1746	2046	0.6F		1655	2001	0.6F
	2351				2309		
8 Sa		0258	0.6E	**23** Su		0219	0.6E
	0608	0906	0.6F		0534	0826	0.5F
	1203	1517	0.7E		1118	1431	0.6E
	1829	2135	0.6F		1736	2048	0.7F
					2356		
9 Su	0041	0352	0.7E	**24** M		0312	0.7E
	0708	1000	0.6F		0635	0923	0.6F
	1254	1604	0.6E		1215	1520	0.6E
	1909	2219	0.7F		1817	2134	0.8F
10 M	0126	0441	0.7E	**25** Tu	0043	0404	0.9E
	0803	1050	0.5F		0732	1017	0.6F
	1342	1647	0.6E		1309	1609	0.6E
	1946	2259	0.7F		1900	2221	0.9F
11 Tu ○	0208	0525	0.8E	**26** W ●	0131	0454	1.0E
	0853	1136	0.5F		0827	1110	0.6F
	1427	1727	0.6E		1403	1658	0.6E
	2021	2337	0.7F		1945	2308	0.9F
12 W	0246	0607	0.8E	**27** Th	0219	0544	1.0E
	0939	1220	0.5F		0921	1203	0.6F
	1510	1806	0.5E		1456	1747	0.6E
	2055				2031	2357	0.9F
13 Th		0014	0.7F	**28** F	0308	0635	1.1E
	0324	0647	0.8E		1014	1255	0.6F
	1023	1302	0.5F		1550	1839	0.6E
	1552	1844	0.5E		2121		
	2130						
14 F		0051	0.7F	**29** Sa		0047	0.9F
	0401	0727	0.8E		0359	0726	1.1E
	1106	1344	0.5F		1106	1349	0.6F
	1635	1924	0.4E		1645	1933	0.6E
	2205				2214		
15 Sa		0129	0.7F	**30** Su		0139	0.9F
	0438	0807	0.8E		0450	0819	1.0E
	1149	1427	0.4F		1159	1443	0.6F
	1720	2005	0.4E		1742	2029	0.6E
	2244				2312		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0235	0.8F	**16** Tu		0215	0.6F
	0544	0913	1.0E		0518	0856	0.8E
	1252	1540	0.6F		1242	1529	0.5F
	1842	2130	0.5E		1837	2112	0.3E
					2345		
2 Tu ◐	0015	0333	0.7F	**17** W		0303	0.5F
	0639	1009	0.9E		0601	0940	0.8E
	1345	1637	0.6F		1320	1613	0.5F
	1944	2234	0.5E		1925	2205	0.4E
3 W	0125	0436	0.7F	**18** Th ◑	0048	0356	0.5F
	0737	1106	0.8E		0649	1025	0.7E
	1437	1735	0.6F		1359	1659	0.5F
	2045	2340	0.5E		2012	2302	0.4E
4 Th	0239	0541	0.6F	**19** F	0156	0454	0.4F
	0836	1203	0.8E		0742	1114	0.7E
	1527	1831	0.6F		1438	1745	0.6F
	2145				2101		
5 F		0046	0.6E	**20** Sa		0000	0.5E
	0354	0647	0.5F		0308	0556	0.4F
	0937	1259	0.7E		0839	1204	0.6E
	1614	1925	0.7F		1518	1833	0.7F
	2240				2150		
6 Sa		0147	0.6E	**21** Su		0058	0.6E
	0505	0750	0.5F		0419	0659	0.4F
	1036	1352	0.6E		0940	1256	0.6E
	1659	2015	0.7F		1600	1921	0.7F
	2330				2239		
7 Su		0244	0.7E	**22** M		0155	0.7E
	0611	0850	0.4F		0525	0801	0.4F
	1134	1442	0.6E		1042	1349	0.6E
	1740	2101	0.7F		1644	2011	0.8F
					2328		
8 M	0015	0335	0.7E	**23** Tu		0250	0.9E
	0709	0944	0.4F		0627	0901	0.5F
	1228	1528	0.5E		1143	1443	0.6E
	1819	2143	0.7F		1730	2100	0.9F
9 Tu	0057	0421	0.8E	**24** W	0017	0343	1.0E
	0800	1033	0.4F		0724	0958	0.5F
	1318	1612	0.5E		1243	1536	0.6E
	1855	2222	0.7F		1818	2151	0.9F
10 W ○	0136	0503	0.8E	**25** Th ●	0107	0435	1.1E
	0846	1119	0.4F		0818	1053	0.6F
	1406	1653	0.4E		1341	1630	0.6E
	1931	2300	0.7F		1909	2241	1.0F
11 Th	0212	0542	0.8E	**26** F	0157	0526	1.1E
	0928	1202	0.4F		0911	1148	0.6F
	1451	1733	0.4E		1439	1725	0.6E
	2006	2337	0.7F		2002	2333	1.0F
12 F	0248	0620	0.9E	**27** Sa	0247	0617	1.1E
	1009	1243	0.4F		1001	1241	0.6F
	1536	1813	0.4E		1537	1820	0.6E
	2043				2057		
13 Sa		0013	0.7F	**28** Su		0026	0.9F
	0323	0658	0.9E		0337	0708	1.1E
	1047	1324	0.4F		1051	1334	0.7F
	1621	1854	0.4E		1634	1917	0.6E
	2121				2156		
14 Su		0051	0.7F	**29** M		0120	0.9F
	0359	0736	0.9E		0428	0800	1.1E
	1126	1405	0.5F		1139	1428	0.7F
	1706	1937	0.3E		1733	2016	0.6E
	2203				2258		
15 M		0132	0.6F	**30** Tu		0216	0.8F
	0437	0815	0.8E		0520	0851	1.0E
	1204	1447	0.5F		1227	1522	0.7F
	1751	2022	0.3E		1832	2118	0.5E
	2251						
				31 W	0005	0314	0.7F
					0613	0943	0.9E
					1315	1615	0.7F
					1931	2221	0.6E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0117	0416	0.6F	**16** F	0031	0328	0.5F
	0707	1036	0.8E		0615	0949	0.7E
	1401	1709	0.7F		1314	1622	0.6F
◐	2028	2325	0.6E		1941	2236	0.5E
2 F	0232	0519	0.5F	**17** Sa	0141	0426	0.4F
	0802	1129	0.7E		0706	1035	0.7E
	1445	1801	0.7F		1351	1708	0.7F
	2123			◑	2029	2334	0.6E
3 Sa		0027	0.6E	**18** Su	0253	0528	0.4F
	0348	0623	0.4F		0802	1125	0.6E
	0900	1221	0.6E		1431	1756	0.8F
	1529	1852	0.7F		2120		
	2215						
4 Su		0127	0.7E	**19** M		0032	0.7E
	0459	0726	0.4F		0405	0632	0.4F
	0958	1313	0.5E		0903	1218	0.6E
	1610	1939	0.7F		1515	1847	0.8F
	2302				2211		
5 M		0221	0.7E	**20** Tu		0131	0.8E
	0603	0826	0.3F		0512	0737	0.4F
	1057	1402	0.5E		1008	1314	0.6E
	1651	2024	0.7F		1603	1940	0.9F
	2346				2303		
6 Tu		0310	0.8E	**21** W		0228	0.9E
	0659	0921	0.3F		0615	0839	0.4F
	1155	1450	0.4E		1113	1412	0.5E
	1730	2106	0.7F		1654	2033	1.0F
					2355		
7 W	0026	0355	0.8E	**22** Th		0323	1.0E
	0748	1012	0.4F		0712	0939	0.5F
	1249	1535	0.4E		1218	1510	0.5E
	1808	2147	0.7F		1748	2127	1.0F
8 Th	0104	0437	0.8E	**23** F	0047	0417	1.1E
	0832	1058	0.4F		0805	1036	0.5F
	1341	1619	0.4E		1321	1608	0.6E
	1846	2225	0.7F	●	1844	2221	1.0F
9 F	0140	0516	0.9E	**24** Sa	0138	0509	1.1E
	0912	1141	0.4F		0855	1131	0.6F
	1431	1702	0.3E		1422	1707	0.6E
○	1924	2303	0.7F		1942	2315	1.0F
10 Sa	0216	0554	0.9E	**25** Su	0229	0600	1.1E
	0949	1222	0.4F		0943	1224	0.6F
	1517	1745	0.3E		1521	1805	0.6E
	2005	2342	0.7F		2042		
11 Su	0252	0631	0.9E	**26** M		0009	0.9F
	1025	1302	0.4F		0319	0649	1.1E
	1602	1828	0.3E		1029	1316	0.7F
	2048				1618	1903	0.6E
					2144		
12 M		0021	0.7F	**27** Tu		0103	0.8F
	0328	0708	0.9E		0408	0739	1.0E
	1059	1341	0.5F		1114	1407	0.7F
	1645	1912	0.3E		1715	2001	0.6E
	2135				2248		
13 Tu		0103	0.6F	**28** W		0158	0.7F
	0406	0746	0.9E		0458	0827	1.0E
	1133	1419	0.5F		1158	1457	0.7F
	1727	1958	0.3E		1811	2100	0.6E
	2228				2355		
14 W		0147	0.6F	**29** Th		0255	0.6F
	0446	0825	0.8E		0547	0915	0.9E
	1206	1458	0.5F		1240	1547	0.8F
	1810	2047	0.4E		1906	2200	0.6E
	2326						
15 Th		0235	0.5F	**30** F	0104	0352	0.5F
	0529	0905	0.8E		0636	1004	0.8E
	1239	1539	0.6F		1322	1637	0.8F
	1855	2140	0.4E	◐	2000	2300	0.6E

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2017

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0216	0452	0.4F	**16** Su	0127	0404	0.4F
	0727	1052	0.7E		0641	1004	0.7E
	1403	1726	0.8F		1312	1634	0.8F
	2052	2359	0.6E	◑	1958	2308	0.7E
2 Su	0328	0553	0.3F	**17** M	0237	0505	0.4F
	0821	1142	0.6E		0736	1054	0.6E
	1444	1814	0.7F		1354	1725	0.8F
	2141				2051		
3 M		0056	0.7E	**18** Tu		0007	0.8E
	0438	0655	0.3F		0347	0609	0.4F
	0918	1231	0.5E		0837	1149	0.6E
	1525	1901	0.7F		1442	1819	0.9F
	2227				2145		
4 Tu		0149	0.7E	**19** W	0455	0107	0.8E
	0541	0755	0.3F		0943	0715	0.4F
	1018	1322	0.4E		1535	1248	0.5E
	1605	1946	0.7F		2241	1915	0.9F
	2311						
5 W		0239	0.8E	**20** Th	0557	0207	0.9E
	0636	0851	0.3F		1051	0819	0.4F
	1119	1412	0.4E		1631	1350	0.5E
	1647	2030	0.7F		2336	2012	0.9F
	2352						
6 Th		0325	0.8E	**21** F	0653	0304	1.0E
	0724	0943	0.3F		1159	0920	0.5F
	1218	1501	0.3E		1731	1452	0.5E
	1729	2113	0.7F			2110	0.9F
7 F	0032	0408	0.8E	**22** Sa	0030	0358	1.0E
	0807	1031	0.3F		0745	1018	0.5F
	1313	1548	0.3E		1303	1553	0.6E
	1812	2155	0.7F		1833	2206	0.9F
8 Sa	0110	0448	0.9E	**23** Su	0122	0451	1.0E
	0845	1114	0.4F		0833	1112	0.6F
	1404	1634	0.3E		1404	1653	0.6E
	1856	2236	0.7F	●	1935	2301	0.9F
9 Su	0148	0527	0.9E	**24** M	0213	0541	1.0E
	0921	1155	0.4F		0918	1203	0.7F
○	1450	1719	0.3E		1501	1751	0.6E
	1942	2317	0.7F		2036	2355	0.8F
10 M	0226	0604	0.9E	**25** Tu	0302	0629	1.0E
	0954	1233	0.5F		1001	1253	0.7F
	1532	1804	0.4E		1556	1847	0.6E
	2030	2359	0.7F		2138		
11 Tu	0304	0641	0.9E	**26** W		0049	0.8F
	1026	1310	0.5F		0350	0715	1.0E
	1613	1849	0.4E		1043	1340	0.7F
	2122				1650	1943	0.6E
					2239		
12 W		0042	0.6F	**27** Th		0141	0.7F
	0343	0718	0.8E		0436	0801	0.9E
	1057	1347	0.6F		1123	1427	0.8F
	1654	1935	0.4E		1741	2038	0.6E
	2217				2342		
13 Th		0127	0.6F	**28** F		0234	0.6F
	0423	0755	0.8E		0522	0845	0.8E
	1127	1425	0.6F		1202	1513	0.8F
	1735	2024	0.5E		1832	2132	0.6E
	2316						
14 F		0215	0.5F	**29** Sa	0045	0327	0.5F
	0506	0835	0.8E		0608	0930	0.7E
	1159	1504	0.7F		1241	1559	0.8F
	1820	2115	0.5E		1921	2227	0.6E
15 Sa	0019	0308	0.5F	**30** Su	0151	0422	0.4F
	0551	0917	0.7E		0655	1015	0.6E
	1233	1548	0.7F		1321	1645	0.7F
	1907	2210	0.6E	◐	2010	2322	0.6E
				31 M	0257	0519	0.3F
					0746	1102	0.5E
					1401	1732	0.7F
					2058		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0016	0.7E	**16** W	0326	0551	0.4F
	0402	0618	0.3F		0823	1130	0.5E
	0842	1152	0.5E		1420	1756	0.9F
	1442	1819	0.7F		2121		
	2145						
2 W		0109	0.7E	**17** Th		0044	0.8E
	0502	0717	0.3F		0431	0656	0.4F
	0942	1244	0.4E		0930	1233	0.5E
	1526	1907	0.7F		1519	1856	0.9F
	2231				2219		
3 Th		0200	0.7E	**18** F		0145	0.9E
	0557	0815	0.3F		0532	0800	0.4F
	1045	1337	0.4E		1039	1338	0.5E
	1613	1954	0.7F		1623	1957	0.9F
	2315				2317		
4 F		0248	0.8E	**19** Sa		0244	0.9E
	0645	0907	0.3F		0627	0901	0.5F
	1145	1430	0.3E		1145	1442	0.6E
	1701	2041	0.7F		1728	2058	0.8F
	2358						
5 Sa		0333	0.8E	**20** Su	0013	0339	0.9E
	0728	0956	0.4F		0717	0957	0.6F
	1240	1521	0.3E		1248	1544	0.6E
	1751	2127	0.7F		1833	2156	0.8F
6 Su	0041	0415	0.8E	**21** M	0107	0430	0.9E
	0806	1039	0.4F		0803	1049	0.6F
	1329	1609	0.4E		1345	1643	0.6E
	1841	2212	0.7F	●	1936	2251	0.8F
7 M	0122	0456	0.8E	**22** Tu	0158	0519	0.9E
	0841	1119	0.5F		0845	1138	0.7F
○	1413	1656	0.4E		1439	1738	0.7E
	1932	2257	0.7F		2036	2344	0.7F
8 Tu	0203	0534	0.8E	**23** W	0246	0605	0.9E
	0913	1157	0.5F		0926	1224	0.7F
	1454	1741	0.5E		1529	1830	0.7E
	2024	2341	0.6F		2134		
9 W	0244	0611	0.8E	**24** Th		0034	0.7F
	0944	1233	0.6F		0332	0649	0.8E
	1534	1826	0.5E		1005	1309	0.7F
	2117				1617	1921	0.7E
					2231		
10 Th		0026	0.6F	**25** F		0124	0.6F
	0325	0649	0.8E		0416	0731	0.8E
	1014	1310	0.6F		1043	1352	0.8F
	1615	1912	0.6E		1704	2010	0.7E
	2212				2327		
11 F		0112	0.6F	**26** Sa		0212	0.5F
	0406	0727	0.8E		0500	0813	0.7E
	1045	1349	0.7F		1120	1434	0.7F
	1658	2001	0.6E		1750	2059	0.7E
	2309						
12 Sa		0200	0.6F	**27** Su	0023	0301	0.5F
	0450	0808	0.7E		0544	0856	0.6E
	1119	1431	0.7F		1158	1517	0.7F
	1744	2051	0.7E		1835	2149	0.7E
13 Su	0009	0252	0.5F	**28** M	0120	0352	0.4F
	0536	0851	0.7E		0630	0940	0.5E
	1157	1516	0.8F		1237	1602	0.7F
	1834	2146	0.7E		1921	2239	0.7E
14 M	0113	0348	0.5F	**29** Tu	0218	0445	0.3F
	0626	0939	0.6E		0720	1026	0.5E
	1239	1605	0.8F		1319	1648	0.7F
◑	1927	2243	0.8E	◐	2008	2331	0.7E
15 Tu	0219	0447	0.4F	**30** W	0316	0541	0.3F
	0722	1032	0.6E		0816	1117	0.4E
	1327	1659	0.8F		1404	1736	0.6F
	2023	2343	0.8E		2056		
				31 Th		0023	0.7E
					0412	0638	0.3F
					0915	1211	0.4E
					1453	1827	0.6F
					2144		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0115	0.7E	**16** Sa		0122	0.8E
	0505	0734	0.3F		0459	0741	0.5F
	1016	1307	0.4E		1033	1333	0.6E
	1547	1919	0.6F		1626	1947	0.7F
	2233				2258		
2 Sa		0205	0.7E	**17** Su		0221	0.8E
	0553	0826	0.4F		0552	0839	0.6F
	1113	1402	0.4E		1135	1437	0.6E
	1642	2011	0.6F		1734	2049	0.7F
	2322				2356		
3 Su		0253	0.7E	**18** M		0316	0.8E
	0635	0914	0.4F		0640	0933	0.6F
	1204	1455	0.4E		1232	1537	0.7E
	1739	2101	0.6F		1840	2147	0.7F
4 M	0009	0337	0.7E	**19** Tu	0050	0406	0.8E
	0713	0957	0.5F		0724	1023	0.7F
	1251	1545	0.5E		1325	1632	0.7E
	1834	2150	0.6F		1941	2241	0.7F
5 Tu	0055	0419	0.7E	**20** W	0141	0454	0.8E
	0748	1037	0.5F		0805	1109	0.7F
	1333	1632	0.5E		1413	1723	0.7E
	1928	2238	0.6F	●	2037	2332	0.6F
6 W	0140	0500	0.7E	**21** Th	0229	0538	0.7E
	0821	1115	0.6F		0844	1152	0.7F
	1415	1718	0.6E		1459	1811	0.8E
○	2021	2324	0.6F		2131		
7 Th	0224	0539	0.7E	**22** F		0020	0.6F
	0854	1154	0.7F		0314	0620	0.7E
	1456	1804	0.7E		0921	1233	0.7F
	2114				1542	1857	0.8E
					2221		
8 F		0011	0.6F	**23** Sa		0106	0.5F
	0308	0619	0.7E		0357	0700	0.6E
	0927	1233	0.7F		0958	1313	0.7F
	1539	1850	0.8E		1624	1941	0.8E
	2208				2311		
9 Sa		0058	0.6F	**24** Su		0151	0.5F
	0352	0700	0.7E		0440	0741	0.6E
	1003	1315	0.8F		1034	1353	0.7F
	1624	1939	0.8E		1705	2025	0.8E
	2302				2359		
10 Su		0148	0.6F	**25** M		0237	0.5F
	0438	0743	0.7E		0525	0822	0.5E
	1041	1359	0.8F		1112	1434	0.7F
	1712	2029	0.8E		1746	2110	0.7E
	2359						
11 M		0240	0.5F	**26** Tu	0048	0324	0.4F
	0527	0830	0.6E		0612	0906	0.4E
	1125	1447	0.8F		1153	1517	0.6F
	1803	2123	0.9E		1829	2156	0.7E
12 Tu	0058	0335	0.5F	**27** W	0138	0414	0.4F
	0620	0921	0.6E		0702	0954	0.4E
	1213	1540	0.8F		1238	1603	0.6F
	1858	2220	0.9E	◐	1915	2244	0.7E
13 W	0200	0434	0.5F	**28** Th	0229	0506	0.4F
	0717	1018	0.6E		0757	1046	0.4E
	1308	1637	0.8F		1329	1653	0.6F
◑	1956	2320	0.8E		2003	2334	0.7E
14 Th	0301	0536	0.5F	**29** F	0319	0559	0.4F
	0820	1120	0.5E		0853	1142	0.4E
	1409	1738	0.8F		1425	1747	0.5F
	2056				2054		
15 F		0021	0.8E	**30** Sa		0026	0.7E
	0402	0639	0.5F		0407	0651	0.4F
	0927	1226	0.5E		0948	1240	0.4E
	1516	1842	0.8F		1526	1843	0.5F
	2157				2147		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2017

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0117	0.7E
	0452	0741	0.4F
	1040	1336	0.4E
	1629	1940	0.5F
	2241		
2 M		0206	0.7E
	0534	0827	0.5F
	1128	1430	0.5E
	1730	2035	0.5F
	2334		
3 Tu		0253	0.7E
	0612	0911	0.6F
	1213	1520	0.6E
	1828	2127	0.6F
4 W	0025	0338	0.7E
	0649	0953	0.6F
	1256	1608	0.7E
	1923	2218	0.6F
5 Th ○	0114	0422	0.7E
	0725	1034	0.7F
	1338	1655	0.8E
	2017	2307	0.6F
6 F	0202	0505	0.6E
	0802	1115	0.8F
	1422	1742	0.9E
	2109	2356	0.6F
7 Sa	0250	0548	0.6E
	0841	1159	0.8F
	1507	1829	0.9E
	2201		
8 Su		0045	0.6F
	0338	0634	0.6E
	0923	1244	0.9F
	1555	1918	1.0E
	2254		
9 M		0135	0.6F
	0428	0722	0.6E
	1008	1332	0.9F
	1644	2009	1.0E
	2347		
10 Tu		0228	0.6F
	0521	0813	0.6E
	1058	1423	0.8F
	1736	2103	1.0E
11 W	0042	0323	0.6F
	0617	0909	0.6E
	1154	1519	0.8F
	1831	2159	0.9E
12 Th ◑	0138	0421	0.6F
	0717	1010	0.5E
	1257	1619	0.7F
	1930	2257	0.9E
13 F	0234	0521	0.6F
	0820	1115	0.5E
	1406	1723	0.7F
	2030	2357	0.8E
14 Sa	0329	0621	0.6F
	0924	1222	0.6E
	1520	1830	0.6F
	2133		
15 Su		0056	0.8E
	0422	0720	0.6F
	1025	1328	0.6E
	1634	1936	0.6F
	2235		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0154	0.7E
	0511	0815	0.6F
	1122	1431	0.7E
	1743	2039	0.6F
	2334		
17 Tu		0248	0.7E
	0557	0906	0.7F
	1214	1527	0.7E
	1847	2137	0.6F
18 W	0030	0338	0.6E
	0640	0953	0.7F
	1302	1619	0.8E
	1945	2230	0.5F
19 Th ●	0122	0424	0.6E
	0719	1036	0.7F
	1346	1706	0.8E
	2037	2319	0.5F
20 F	0210	0507	0.6E
	0757	1117	0.7F
	1427	1750	0.8E
	2125		
21 Sa		0005	0.5F
	0256	0548	0.5E
	0834	1156	0.7F
	1506	1832	0.8E
	2211		
22 Su		0049	0.5F
	0340	0629	0.5E
	0910	1234	0.7F
	1544	1912	0.8E
	2254		
23 M		0132	0.5F
	0424	0709	0.4E
	0948	1313	0.7F
	1622	1952	0.8E
	2336		
24 Tu		0215	0.5F
	0510	0752	0.4E
	1028	1352	0.6F
	1700	2033	0.8E
25 W	0018	0259	0.4F
	0557	0837	0.4E
	1112	1435	0.6F
	1741	2116	0.8E
26 Th	0101	0345	0.4F
	0647	0925	0.4E
	1201	1522	0.5F
	1824	2201	0.7E
27 F ◐	0144	0432	0.5F
	0738	1018	0.4E
	1257	1613	0.5F
	1912	2248	0.7E
28 Sa	0227	0520	0.5F
	0829	1114	0.4E
	1401	1708	0.5F
	2003	2337	0.7E
29 Su	0310	0608	0.5F
	0919	1212	0.4E
	1508	1807	0.4F
	2058		
30 M		0027	0.6E
	0351	0655	0.5F
	1006	1308	0.5E
	1616	1908	0.4F
	2156		
31 Tu		0117	0.6E
	0431	0741	0.6F
	1052	1402	0.6E
	1720	2006	0.5F
	2253		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0207	0.6E
	0511	0826	0.7F
	1137	1454	0.7E
	1820	2102	0.5F
	2350		
2 Th		0255	0.6E
	0550	0911	0.8F
	1222	1544	0.8E
	1916	2156	0.5F
3 F	0045	0343	0.6E
	0632	0956	0.8F
	1308	1632	0.9E
	2009	2248	0.6F
4 Sa ○	0138	0431	0.6E
	0715	1041	0.9F
	1354	1721	1.0E
	2100	2339	0.6F
5 Su	0231	0520	0.6E
	0801	1129	0.9F
	1441	1810	1.1E
	2151		
6 M		0030	0.6F
	0324	0610	0.6E
	0850	1218	0.9F
	1530	1859	1.1E
	2242		
7 Tu		0122	0.6F
	0418	0703	0.6E
	0942	1309	0.9F
	1621	1950	1.1E
	2332		
8 W		0215	0.6F
	0514	0759	0.6E
	1040	1404	0.8F
	1713	2043	1.0E
9 Th	0023	0310	0.6F
	0613	0859	0.5E
	1142	1501	0.8F
	1807	2137	1.0E
10 F ◑	0114	0406	0.6F
	0713	1002	0.5E
	1251	1603	0.7F
	1904	2233	0.9E
11 Sa	0204	0503	0.7F
	0814	1108	0.6E
	1406	1708	0.6F
	2003	2330	0.8E
12 Su	0254	0600	0.7F
	0914	1215	0.6E
	1523	1815	0.5F
	2104		
13 M		0027	0.7E
	0342	0655	0.7F
	1011	1319	0.6E
	1638	1921	0.5F
	2206		
14 Tu		0122	0.6E
	0428	0747	0.7F
	1104	1418	0.7E
	1747	2024	0.4F
	2306		
15 W		0215	0.6E
	0512	0835	0.7F
	1152	1512	0.8E
	1849	2122	0.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0004	0304	0.5E
	0553	0921	0.8F
	1237	1601	0.8E
	1944	2215	0.4F
17 F	0058	0351	0.5E
	0632	1003	0.8F
	1318	1646	0.8E
	2032	2303	0.4F
18 Sa ●	0149	0435	0.4E
	0710	1042	0.7F
	1356	1727	0.9E
	2116	2348	0.4F
19 Su	0237	0517	0.4E
	0748	1121	0.7F
	1433	1806	0.9E
	2157		
20 M		0031	0.4F
	0323	0558	0.4E
	0826	1158	0.7F
	1508	1844	0.9E
	2235		
21 Tu	0409	0112	0.5F
	0906	0640	0.3E
	1544	1237	0.7F
	2312	1922	0.9E
22 W		0153	0.5F
	0455	0724	0.3E
	0949	1317	0.6F
	1622	2001	0.8E
	2349		
23 Th		0234	0.5F
	0541	0810	0.3E
	1037	1400	0.6F
	1701	2041	0.8E
24 F	0026	0315	0.5F
	0627	0859	0.3E
	1131	1446	0.5F
	1742	2122	0.8E
25 Sa	0103	0358	0.5F
	0713	0951	0.4E
	1232	1537	0.5F
	1828	2206	0.7E
26 Su ◐	0140	0442	0.6F
	0759	1045	0.4E
	1339	1633	0.4F
	1918	2252	0.7E
27 M	0217	0526	0.6F
	0845	1142	0.5E
	1450	1733	0.4F
	2012	2340	0.6E
28 Tu	0255	0612	0.7F
	0931	1238	0.6E
	1600	1835	0.4F
	2111		
29 W		0030	0.6E
	0334	0658	0.7F
	1018	1333	0.7E
	1706	1936	0.4F
	2212		
30 Th		0122	0.6E
	0416	0746	0.8F
	1106	1427	0.8E
	1807	2036	0.4F
	2313		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0214	0.5E
	0501	0834	0.9F
	1153	1519	0.9E
	1904	2133	0.5F
2 Sa	0013	0307	0.5E
	0548	0923	0.9F
	1242	1610	1.0E
	1957	2228	0.5F
3 Su ○	0112	0401	0.5E
	0638	1014	1.0F
	1331	1701	1.1E
	2047	2322	0.6F
4 M	0210	0455	0.6E
	0731	1105	1.0F
	1420	1751	1.1E
	2137		
5 Tu		0014	0.6F
	0308	0551	0.6E
	0826	1157	1.0F
	1510	1841	1.1E
	2225		
6 W		0107	0.7F
	0405	0648	0.6E
	0925	1251	0.9F
	1601	1932	1.1E
	2312		
7 Th		0159	0.7F
	0503	0746	0.6E
	1028	1347	0.8F
	1652	2023	1.0E
	2359		
8 F		0252	0.7F
	0601	0847	0.6E
	1134	1445	0.7F
	1745	2115	1.0E
9 Sa	0046	0346	0.7F
	0700	0950	0.6E
	1246	1546	0.6F
	1839	2207	0.9E
10 Su ◑	0132	0440	0.7F
	0758	1054	0.6E
	1401	1649	0.5F
	1934	2300	0.8E
11 M	0217	0533	0.8F
	0855	1158	0.6E
	1518	1755	0.4F
	2032	2354	0.7E
12 Tu	0302	0625	0.8F
	0948	1300	0.7E
	1632	1900	0.4F
	2132		
13 W		0047	0.6E
	0345	0715	0.8F
	1039	1357	0.7E
	1740	2002	0.3F
	2233		
14 Th		0139	0.5E
	0427	0802	0.8F
	1125	1450	0.8E
	1840	2101	0.3F
	2333		
15 F		0229	0.4E
	0508	0847	0.8F
	1208	1538	0.8E
	1932	2154	0.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0030	0317	0.4E
	0549	0930	0.8F
	1248	1622	0.9E
	2018	2243	0.4F
17 Su	0125	0403	0.4E
	0629	1010	0.7F
	1326	1702	0.9E
	2059	2327	0.4F
18 M	0216	0447	0.3E
	0710	1049	0.7F
	1403	1741	0.9E
●	2136		
19 Tu		0009	0.4F
	0303	0531	0.3E
	0751	1128	0.7F
	1438	1818	0.9E
	2211		
20 W		0048	0.4F
	0349	0615	0.3E
	0836	1208	0.6F
	1515	1854	0.9E
	2245		
21 Th		0127	0.5F
	0432	0659	0.3E
	0923	1249	0.6F
	1551	1931	0.9E
	2318		
22 F		0205	0.5F
	0514	0745	0.3E
	1014	1332	0.6F
	1630	2009	0.8E
	2350		
23 Sa		0243	0.5F
	0556	0832	0.4E
	1111	1419	0.5F
	1711	2048	0.8E
24 Su	0022	0322	0.6F
	0639	0922	0.4E
	1212	1509	0.5F
	1754	2128	0.7E
25 M	0055	0403	0.6F
	0722	1015	0.5E
	1319	1603	0.4F
	1842	2212	0.7E
26 Tu ◐	0129	0446	0.7F
	0808	1111	0.6E
	1429	1702	0.4F
	1934	2259	0.6E
27 W	0207	0532	0.7F
	0856	1207	0.7E
	1540	1804	0.3F
	2032	2350	0.6E
28 Th	0248	0620	0.8F
	0946	1304	0.8E
	1647	1907	0.4F
	2134		
29 F		0044	0.5E
	0333	0712	0.9F
	1037	1401	0.9E
	1749	2010	0.4F
	2240		
30 Sa		0141	0.5E
	0423	0804	0.9F
	1128	1456	1.0E
	1846	2110	0.4F
	2345		
31 Su		0239	0.5E
	0517	0858	1.0F
	1220	1549	1.0E
	1939	2207	0.5F

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

EXTRA CURRENTS, 2017

Estes Head, Maine

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
17	1604	1946	2.0E
	2227		
18	1655	2039	1.8E
	2318		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
21	1806	2146	1.7E
22	1903	2244	1.8E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
29	1813	2200	2.0E

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
30	1925	2302	2.1E

Bucksport, Maine

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2	2021		
5	1607	2027	2.0E
	2253		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
18		2029	1.7E
	2305		
19		2123	1.7E
	2356		
20		2214	1.7E
21	1845	2304	1.7E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
19		1955	1.6E
	2222		
20	1622	1733	0.9E
		1835	0.7E
		2050	1.6E
	2314		
21	1714	1821	0.8E
		1924	0.6E
		2143	1.6E
22	1809	1913	0.7E
		2007	0.6E
		2233	1.7E
23		2324	1.8E

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
17	1501	1619	1.0E
		1716	0.9E
		1922	1.6E
	2145		
18	1551	1706	1.0E
		1811	0.8E
		2017	1.5E
	2238		
19	1643	1755	0.9E
		1901	0.7E
		2112	1.5E
	2332		
20	1737	1846	0.8E
		1945	0.7E
		2203	1.6E
21	1832	2252	1.8E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
15	2024		
16		1853	1.6E
	2113		
17	1523	1641	1.0E
		1744	0.9E
		1945	1.5E
	2205		
18	1614	1731	1.0E
		1835	0.9E
		2040	1.6E
	2259		
19	1706	1822	1.0E
		1921	0.9E
		2132	1.7E
	2354		
20	1800	1919	1.0E
		2000	0.9E
		2222	1.9E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
14	2044		
15	1455	1617	1.1E
		1714	1.0E
		1914	1.6E
	2135		
16	1546	1708	1.2E
		1806	1.1E
		2008	1.7E
	2229		
17		2101	1.8E
	2324		

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
13	2018		
14		1845	1.8E
	2108		
15	1518	1936	1.8E
	2201		
16	1610	2031	1.9E
	2257		
17	1703	2125	2.1E
	2355		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
30		2130	1.9E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
28	1627	2058	1.8E
	2342		
29	1720	2150	1.8E
30	1814	2240	1.9E

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
25	1415	1837	1.9E
	2115		
26	1503	1928	1.8E
	2206		
27	1553	1711	1.0E
		1809	0.9E
		2024	1.7E
	2259		
28	1645	1800	0.9E
		1859	0.8E
		2118	1.7E
	2352		
29	1739	1851	0.9E
		1943	0.8E
		2208	1.8E
30	1835	2257	1.9E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
23	2041		
24		1856	1.8E
	2129		
25	1521	1645	1.2E
		1745	1.0E
		1949	1.7E
	2219		
26	1613	1734	1.1E
		1837	1.0E
		2044	1.7E
	2310		
27	1706	1824	1.1E
		1923	0.9E
		2135	1.8E
28	1801	1919	1.0E
		2005	0.9E
		2225	1.9E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
23	1404	1827	1.9E
	2055		
24	1452	1620	1.3E
		1717	1.2E
		1916	1.8E
	2143		
25	1543	1709	1.3E
		1812	1.1E
		2009	1.7E
	2232		
26	1635	1759	1.2E
		1901	1.1E
		2103	1.7E
	2323		
27		2154	1.8E

Portsmouth Harbor, New Hampshire

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
7	2214		
8		2047	1.0F
	2306		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
7	1623	1832	1.0F
	2240		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
4	2121		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
13	2124	2346	1.3E

Woods Hole, Massachusetts

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
21	1741	1940	2.0E
	2356		
22	1834	2038	2.0E
23	1925	2130	2.1E
25	2058	2300	2.5E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
20	1757	1953	2.0E

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
31		2045	2.2E
	2327		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
31		2202	2.0E

Cape Cod Canal, Massachusetts

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
21	1815	2031	3.2E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
25		2343	3.6F
30	1731	1941	3.5E
	2348		

EXTRA CURRENTS, 2017

Quonset Point, Massachusetts

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16	1635	2123	0.3F
	2320		
17		1806	*
		1916	*
		2214	0.3F
18		1850	*
		2004	*
		2303	*
19		1945	*
		2047	*
		2351	*

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2		2224	0.3F
15		2139	*
16		1829	*
		1948	*
		2226	*
17		1917	*
		2032	*
		2313	*
18		2018	*
		2109	*
		2358	*

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2		2107	0.3F
	2304		
3		2205	0.3F
4		2303	0.3F
17		1811	*
		1929	*
		2145	*
18		1852	*
		2012	*
		2231	*
19		2317	*

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		2148	0.3F
	2345		
2		2247	0.3F
3		1945	*
		2041	*
		2346	0.3F
15		2103	*
16		2150	*
17		1917	*
		2021	*
		2238	*
29		2033	0.3F
	2233		
30		2133	0.3F
	2330		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		1825	*
		1941	*
		2231	0.3F
2		1913	*
		2023	*
		2329	0.3F
15		2113	*
16		2202	*
30		2212	0.3F
31		1846	*
		2004	*
		2309	0.3F

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		1941	*
		2046	*
27		2055	0.3F
	2255		
28		2150	0.3F
	2348		
29		1824	*
		1944	*
		2245	0.3F
30		1912	*
		2029	*
		2338	*

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		2014	*
		2109	*
15		2249	*
28		1804	*
		1923	*
		2217	*
29		1848	*
		2010	*
		2309	*
30		1943	*
		2051	*
		2359	*

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
12	1652	2131	0.3F
	2325		
13	1742	2227	0.3F
25		2055	0.3F
	2250		
26		2146	*
27		1828	*
		1949	*
		2235	*
28		1917	*
		2030	*
		2324	*

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
11	1720	2208	0.3F
12	1825	2305	0.3F
13	2033		
24		2111	*
25		1813	*
		1924	*
		2158	*
26		1856	*
		2004	*
		2246	*
27		2333	*

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
10	1705	2151	0.3F
	2344		
11		1858	*
		1942	*
		2249	0.3F
12	2107	2346	0.3F
24		1804	*
		1849	*
		2120	*
25		2207	*
26		2253	*
27		2339	*

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
9	1803	2231	0.3F
10		1919	*
		2005	*
		2328	0.3F
11	2154		
23		2128	*
24		2214	*

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
8		1809	*
		1902	*
		2212	0.3F
9		1850	*
		1950	*
		2308	0.3F
10	2130		
11	1427	1658	0.4E
	2214		

Philadelphia, Pennsylvania

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
4	2012	2324	2.0E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
4	1859	2156	1.9E
5	2002	2305	1.9E

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2	1848	2136	1.9E
3	1951	2248	1.8E
27	2219		
28	1542	1825	2.0E
	2309		
29	1636	1925	1.9E
30	1734	2021	1.9E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1	1835	2119	1.8E
24	2021	2231	1.9F
25	2110	2319	2.1F
26	2157		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
20	1811	2016	1.5F
	2321		
21	1908	2123	1.7F

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
5	1840	2152	1.3F
19	1752	1956	1.4F
	2303		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16	2132		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
13		2354	1.4E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
5	2244		
6		2104	2.0E
	2336		
7		2156	1.9E
8		2257	1.9E
9		2354	1.9E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2	2053	2247	1.5F
3	2144	2337	1.6F
4	2233		
5		2058	2.2E
	2323		
29	1842	2028	1.0F
	2256		

Johns Pass, Florida

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
19		2323	1.3E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
19		2126	1.2E
20		2225	1.2E

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
17		2025	1.2E
18		2120	1.1E
19		2219	1.1E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
6		1855	*
7	1708	1953	0.3F
	2223		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
27		2359	*

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
13		1853	*
14		1942	*

St. Andrew Bay, Florida

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
6	1842	2220	1.3E

EXTRA CURRENTS, 2017

St. Andrew Bay, Florida

(Continued)

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
13	1804	2045	1.2F
	2352		
14	1918	2130	0.7F
28	1812	2043	1.2F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16		2224	*
30		2252	0.4F

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
11		2334	0.4F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
7		2326	*
21		2249	0.5E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
18		2113	0.3E
	2327		

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16		1902	0.3E
	2125		
28	2013	2309	0.8F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
13		2332	0.9F
26	1809	2159	1.2F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
10		2140	1.1F
23		2039	1.5F
24		2106	1.6F

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
7		2005	1.3F
	2310		
19		1831	1.2F
	2209		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
14	2111		
15		1618	1.3F
	2105		
29	2041	2353	1.3E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
27	1921	2244	1.2E

Mobile Bay, Alabama

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
15		2112	*
16		2228	0.5E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2		1153	0.3F
	1459	1836	0.6E
		2121	0.4E
		2355	0.5E
14		2102	*
15		2213	*
		2358	*
28		2000	*
		2219	*

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
8		2243	*
9		2236	*
10		2150	*

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
5		2027	0.4E
6		2023	*

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
3		1806	0.5E
	2111		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
24		2053	*
25		2213	*
26		2327	0.3F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
9		2212	*
		2253	*
20		2004	0.4E
21		2149	*
22		2322	*

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
15	1932	2252	0.6F
16		2303	*
17		2215	*
31		2354	*

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		1751	*
13		1909	0.3F
	2214		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
12		1602	0.7F
	2018		

Sabine Pass, Texas

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
18		2100	0.4F
	2359		

Galveston Bay, Texas

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
27	1754	2110	1.0F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
24	1725	2127	1.2F

Aransas Pass, Texas

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
6		2101	0.4F
	2317		
19		2034	0.5F
	2302		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16		1907	*

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2		2345	0.8E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
3	2200		

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
17	2031		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
28		2251	0.6F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
11		2156	0.7F

TABLE 2. — CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS AND ROTARY TIDAL CURRENTS

EXPLANATION OF TABLE

In this publication, reference stations are those for which daily predictions are listed in Table 1. Those stations appearing in Table 2 are called subordinate stations. The principal purpose of Table 2 is to present data that will enable one to determine the approximate times of minimum currents (slack waters) and the times and speeds of maximum currents at numerous subordinate stations on the Atlantic Coast of North America. By applying specific corrections given in Table 2 to the predicted times and speeds of the current at the appropriate reference station, reasonable approximations of the current at the subordinate station may be compiled.

Locations and Depths

Because the latitude and longitude are listed according to the exactness recorded in the original survey records, the locations of the subordinate stations are presented in varying degrees of accuracy. Since a minute of latitude is nearly equivalent to a mile, a location given to the nearest minute may not indicate the exact position of the station. This should be noted, especially in the case of a narrow stream, where the nearest minute of latitude or longitude may locate a station inland. In such cases, unless the description locates the station elsewhere, reference is made to the current in the center of the channel. In some instances, the charts may not present a convenient name for locating a station. In those cases, the position may be described by a bearing from some prominent place on the chart.

Although current measurements may have been recorded at various depths in the past, the data listed here for most of the subordinate stations are mean values determined to have been representative of the current at each location. For that reason, no specific current meter depths for those stations are given in Table 2. Beginning with the Boston Harbor tidal current survey in 1971, data for individual meter depths were published and subsequent new data may be presented in a similar manner.

Since most of the current data in Table 2 came from meters suspended from survey vessels or anchored buoys, the listed depths are those measured downward from the surface. Some later data have come from meters anchored at fixed depths from the bottom. Those meter positions were defined as depths below chart datum. Such defined depths in this and subsequent editions will be accompanied by the small letter “d.”

Minimum Currents

The reader may note that at many locations the current may not diminish to a true slack water or zero speed stage. For that reason, the phrases, “minimum before flood” and “minimum before ebb” are used in Table 2 rather than “slack water” although either or both minimums may actually reach a zero speed value at some locations. Table 2 lists the average speeds and directions of the minimums.

Maximum Currents

Near the coast and in inland tidal waters, the current increases from minimum current (slack water) for a period of about 3 hours until the maximum speed or the strength of the current is reached. The speed then decreases for another period of about 3 hours when minimum current is again reached and the current begins a similar cycle in the opposite direction. The current that flows toward the coast or up a stream is known as the flood current; the opposite flow is known as the ebb current. Table 2 lists the average speeds and directions of the maximum floods and maximum ebbs. The directions are given in degrees, true, reading clockwise from 000° at north to 359° and are the directions toward which the current flows.

TABLE 2. — CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS AND ROTARY TIDAL CURRENTS

Differences and Speed Ratios

Table 2 contains mean time differences by which the reader can compile approximate times for the minimum and maximum current phases at the subordinate stations. Time differences for those phases should be applied to the corresponding phases at the reference station. It will be seen upon inspection that some subordinate stations exhibit either a double flood or a double ebb stage, or both. Explanations of these stages can be found in the glossary located elsewhere in this publication. In those cases, a separate time difference is listed for each of the three flood (or ebb) phases and these should be applied only to the daily maximum flood (or ebb) phase at the reference station. The results obtained by the application of the time differences will be based upon the time meridian shown above the name of the subordinate station. Differences of time meridians between a subordinate station and its reference station have been accounted for and no further adjustment by the reader is needed. Summer or daylight -saving time is not used in this publication.

The speed ratios are used to compile approximations of the daily current speeds at the subordinate stations and refer only to the maximum floods and ebbs. No attempt is made to predict the speeds of the minimum currents. Normally, the ratios should be applied to the corresponding maximum current phases at the reference station. As mentioned above, however, some subordinate stations may exhibit either a double flood or a double ebb or both. As with the time differences, separate ratios are listed for each of the three flood (or ebb phases) and should be applied only to the daily maximum flood (or ebb) speed at the reference station. It should be noted that although the speed of a given current phase at a subordinate station is obtained by reference to the corresponding phase at the reference station, the directions of the current at the two places may differ considerably. Table 2 lists the average directions of the various current phases at the subordinate stations.

Rotary Tidal Currents

Table 5 contains listings of data for those stations which exhibite rotary current patterns. Briefly, a rotary current can be described as one which flows continually with the direction of flow changing through all points of the compass during the tidal period. A more complete description can be found in the glossary located elsewhere in this publication. The average speeds and directions are listed in hourly increments as referred to the predicted times of a particular current phase at a reference station in Table 1. The Moon, at times of new, full, or perigee may increase speeds 15 to 20 percent above average; or 30 to 40 percent if perigee occurs at or near the time of new or full Moon. Conversely, the Moon at times of quadrature or apogee may decrease the speeds 15 to 20 percent or 30 to 40 percent if they occur together. Near average speeds may be expected when apogee occurs near or at new or full Moon, or when perigee occurs at or near quadrature. The directions of the currents are given in degrees true, reading clockwise from 000° at north to 359° and are the directions toward which the current flows.

TABLE 2. — CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS AND ROTARY TIDAL CURRENTS

EXAMPLE OF THE USE OF TABLE 2

Suppose we wish to calculate the times of the minimum currents and the times and speeds of the maximum currents on a particular morning at the location listed in Table 2 as Winthrop Head, 1.1 n. mi. east of. From Table 2 we learn that the reference station is Boston Harbor whose morning currents are listed below. Currents for Winthrop Head can be approximated by using the Table 2 corrections as indicated.

	Minimum before Flood	*Maximum flood*		*Minimum before ebb*	*Maximum ebb*	
	h.m.	*h.m.*	*kn.*	*h.m.*	*h.m.*	*kn.*
Boston Harbor	0052	0419	1.2	0645	1109	1.4
Table 2 corrections	-0112	+0019	x0.4 ratio	+0031	-0146	x0.3 ratio
Winthrop Point	2340*	0438	0.5	0716	0923	0.4

* this minimum current phase is seen to occur just before midnight of the previous day.

Table 2 states that the average speeds and directions of the minimums before flood and ebb are 0.3 knots at 103° and 0.2 knots at 297°, respectively. The average directions of the maximum flood and maximum ebb are 205° and 019°; respectively.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BAY OF FUNDY Time meridian, 60°W				**on Portland Harbor Entrance, p.20**													
1	Brazil Rock, 6 miles east of		43° 22’	65° 18’	−2 12	−1 36	−0 27	−1 31	1.5	0.9	– –	– –	1.0	275°	– –	– –	1.0	050°
3	Cape Sable, 3 miles south of		43° 20’	65° 38’	−3 12	−1 46	−0 58	−1 41	3.3	1.8	– –	– –	2.2	275°	– –	– –	2.0	095°
5	Cape Sable, 12 miles south of		43° 11’	65° 37’	−1 22	−0 36	−0 23	−0 37	2.5	1.5	– –	– –	1.7	285°	– –	– –	1.6	090°
7	Blonde Rock, 5 miles south of		43° 15’	65° 59’	−1 12	−0 26	−0 13	−0 21	3.0	1.8	– –	– –	2.0	310°	– –	– –	2.0	125°
9	Seal Island, 13 miles southwest of		43° 16’	66° 15’	−0 27	+0 34	+1 02	+0 39	3.8	1.5	– –	– –	2.6	325°	– –	– –	1.6	140°
11	Cape Fourchu, 17 miles southwest of		43° 34’	66° 24’	+0 28	+1 09	+1 07	+1 14	1.8	1.1	– –	– –	1.2	355°	– –	– –	1.2	145°
13	Cape Fourchu, 4 miles west of		43° 47’	66° 15’	−0 22	+0 24	+0 32	+0 29	3.0	1.6	– –	– –	2.0	000°	– –	– –	1.7	175°
15	Lurcher Shoal, 6 miles east of		43° 52’	66° 21’	−0 02	+0 54	+1 02	+0 59	3.0	1.7	– –	– –	2.0	355°	– –	– –	1.8	175°
17	Lurcher Shoal, 10 miles west of		43° 46’	66° 42’	+0 13	+0 54	−0 11	+0 59	2.1	1.5	– –	– –	1.4	000°	– –	– –	1.6	160°
19	Lurcher Shoal, 10 miles northwest of		43° 59’	66° 37’	−0 12	+0 54	+1 12	+0 59	2.7	1.1	– –	– –	1.8	005°	– –	– –	1.2	175°
21	Brier Island, 5 miles west of		44° 13’	66° 30’	+0 33	+1 14	+1 17	+1 19	4.0	2.3	– –	– –	2.7	005°	– –	– –	2.5	185°
23	Brier Island, 15 miles west of		44° 17’	66° 44’	−0 52	+0 09	+0 37	+0 14	2 1	1.1	– –	– –	1.4	060°	– –	– –	1.2	250°
25	Gannet Rock, 5 miles southeast of		44° 29’	66° 41’	+0 28	+0 54	+0 32	+0 59	3.8	3.6	– –	– –	2.6	040°	– –	– –	3.9	230°
27	Boars Head, 10 miles northwest of		44° 31’	66° 23’	+0 38	+1 19	+1 22	+1 24	2.8	1.8	– –	– –	1.9	020°	– –	– –	2.0	205°
29	Prim Point, 20 miles west of		44° 44’	66° 15’	+0 28	+1 09	+1 17	+1 14	2.4	1.3	– –	– –	1.6	040°	– –	– –	1.4	235°
31	Cape Spencer, 14 miles south of		44° 58’	65° 57’	+0 41	+1 19	+1 20	+1 24	2.5	1.5	– –	– –	1.7	050°	– –	– –	1.6	245°
33	BAY OF FUNDY ENTRANCE		44° 45.2’	66° 55.9’	**Daily predictions**						– –	– –	2.3	032°	– –	– –	2.4	212°
	MAINE COAST Time meridian, 75°W				**on Estes Head, p.8**													
35	ESTES HEAD, EASTPORT	32d	44° 53.28’	66° 59.74’	**Daily predictions**						0.1	175°	2.2	263°	– –	– –	2.4	088°
	. . . do.	13d	44° 53.28’	66° 59.74’	+0 00	+0 00	+0 00	−0 04	1.0	1.1	0.1	174°	2.3	260°	– –	– –	2.6	090°
	. . . do.	52d	44° 53.28’	66° 59.74’	−0 03	−0 02	+0 01	+0 01	1.0	0.9	– –	– –	2.1	266°	0.1	354°	2.3	085°
	. . . do.	78d	44° 53.28’	66° 59.74’	−0 06	−0 01	+0 01	+0 00	0.9	0.8	– –	– –	2.0	271°	0.1	355°	2.0	079°
37	Eastport, Friar Roads		44° 54’	66° 59’	+0 00	+0 00	+0 00	+0 00	1.2	1.2	– –	– –	3.0	210°	– –	– –	3.0	040°
39	Robbinston, St. Croix River	12d	45° 04.58’	67° 06.06’	−0 27	−0 10	−0 17	−0 13	0.5	0.5	– –	– –	1.0	349°	– –	– –	1.1	165°
	. . . do.	32d	45° 04.58’	67° 06.06’	−0 19	−0 07	−0 07	+0 00	0.5	0.4	– –	– –	1.1	344°	– –	– –	0.9	166°
	. . . do.	58d	45° 04.58’	67° 06.06’	−0 54	−0 24	−0 21	−1 06	0.4	0.3	– –	– –	0.9	340°	– –	– –	0.6	171°
41	Western Passage, off Kendall Head		44° 55.9’	67° 00.0’	+0 27	+0 11	+0 13	+0 40	1.4	1.3	– –	– –	3.2	319°	– –	– –	3.1	142°
43	Western Passage, off Frost Ledge		44° 57.9’	67° 01.9’	+0 33	+0 04	−0 16	+0 15	0.9	0.7	– –	– –	2.1	330°	– –	– –	1.7	150°
					on Portland Harbor Entrance, p.20													
45	Pond Point, 7.6 miles SSE of		44° 20.1’	67° 30.2’	+0 03	+0 04	−1 10	+0 24	0.7	1.1	– –	– –	0.5	015°	– –	– –	1.2	215°
47	Moosabec Reach, east end		44° 31.71’	67° 34.36’	−2 55	−2 44	−2 50	−3 10	1.5	0.9	– –	– –	1.0	110°	– –	– –	1.0	258°
49	Moosabec Reach, west end		44° 31.25’	67° 39.00’	−1 53	−1 19	−1 37	−1 15	1.5	1.1	– –	– –	1.0	092°	– –	– –	1.2	253°
51	Bar Harbor, 1.2 miles east of <1>		44° 23.0’	68° 10.0’	– – –	+0 54	– – –	+1 17	0.3	0.6	– –	– –	0.2	328°	– –	– –	0.7	148°
53	Casco Passage, east end, Blue Hill Bay		44° 11.7’	68° 27.9’	−1 59	−1 20	−0 39	−1 29	1.0	0.6	– –	– –	0.7	086°	– –	– –	0.7	284°
55	Hat Island, SE of, Jericho Bay		44° 08.0’	68° 29.7’	−1 12	−0 11	−0 27	−0 51	1.3	1.2	– –	– –	0.9	318°	– –	– –	1.3	124°
57	Clam I., NW of, Deer I. Thorofare	14	44° 09.87’	68° 36.23’	−2 24	+0 09	−0 34	−2 17	0.3	0.2	– –	– –	0.2	004°	– –	– –	0.2	199°
59	Grog Island, E of, Deer Island Thorofare	14	44° 09.72’	68° 37.23’	−2 26	−1 58	−2 04	−3 02	0.3	0.3	– –	– –	0.2	020°	0.1	302°	0.3	235°
61	Russ Island, N of, Deer Island Thorofare	14	44° 09.18’	68° 38.78’	−2 22	−1 46	−2 06	−2 47	0.6	0.6	– –	– –	0.4	074°	– –	– –	0.6	265°
63	Crotch Island−Moose Island, between <49>	14	44° 08.85’	68° 40.58’	Currents are unidirectional													
65	Isle au Haut, 0.8 mile E of Rich’s Pt	11	44° 05’	68° 35’	−1 03	−0 43	−0 44	−0 50	2.1	1.4	– –	– –	1.4	336°	– –	– –	1.5	139°
	East Penobscot Bay																	
67	Mark Island, north of	14	44° 08.20’	68° 42.17’	−0 28	−0 37	−2 04	+0 07	0.4	0.4	– –	– –	0.3	013°	0.1	300°	0.4	164°
69	Widow Island−Stimpson Island, between	14	44° 07.95’	68° 49.50’	−0 53	−0 25	+0 27	−0 39	0.9	0.5	– –	– –	0.6	302°	– –	– –	0.5	118°
71	Eagle Island, 0.4 nautical mile S of	14	44° 11.63’	68° 46.93’	−0 28	−0 31	−1 57	−1 17	1.3	0.9	0.2	030°	0.9	336°	0.3	050°	1.0	147°
73	Burnt Island−Oak Island, between	14	44° 11.47’	68° 49.13’	−0 28	−0 55	−1 59	−0 28	0.3	0.5	0.1	347°	0.7	290°	– –	– –	1.3	098°
75	Butter I., 0.3 nautical mile SE of	14	44° 13.33’	68° 46.67’	−2 53	−1 50	−0 02	−1 07	0.4	0.6	– –	– –	0.3	050°	0.1	150°	0.6	194°
77	Bradbury Island, ESE of	14	44° 14.03’	68° 44.07’	+0 01	+0 07	−0 30	−0 27	0.7	0.6	0.2	305°	0.5	025°	0.1	304°	0.7	225°
79	Compass Island, 0.4 nmi. ENE of	14	44° 13.00’	68° 51.33’	−1 54	−0 58	−1 02	−0 32	0.4	0.3	0.2	092°	0.3	015°	– –	– –	0.3	175°
81	Scrag Island, 0.3 nautical mile SW of	14	44° 13.33’	68° 50.62’	−0 55	−0 03	−0 32	−0 26	0.6	0.3	– –	– –	0.4	010°	0.1	078°	0.3	197°
83	Great Spruce Head Island, west of	14	44° 14.30’	68° 50.18’	−1 24	−0 30	−0 03	−0 50	0.4	0.3	– –	– –	0.3	003°	– –	– –	0.3	174°
85	Horse Head Island, 0.2 nmi. ENE of	14	44° 15.07’	68° 50.67’	Current weak and variable													
87	Pickering Island, south of	14	44° 15.63’	68° 45.38’	−2 55	−1 13	−1 33	−2 08	0.9	0.6	0.2	203°	0.6	300°	0.3	201°	0.6	150°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MAINE COAST Time meridian, 75°W				**on Portland Harbor Entrance, p.20**													
	East Penobscot Bay-cont.																	
89	Little Eaton Island, NNE of	14	44° 16.45'	68° 43.87'	−0 53	+0 36	+0 25	+0 10	0.6	0.3	– –	– –	0.4	300°	0.2	224°	0.3	106°
91	Pickering Island, north of	14	44° 16.48'	68° 45.28'	See Table 5.													
93	Hog Island, ESE of	14	44° 16.52'	68° 46.87'	−0 23	+0 22	−0 10	−0 22	0.4	0.5	– –	– –	0.3	024°	0.2	105°	0.5	180°
95	Little Deer I.−Sheep I., between	14	44° 16.78'	68° 43.43'	−0 23	−0 13	+0 56	−0 23	0.9	0.6	0.1	231°	0.6	310°	– –	– –	0.6	124°
97	Swains Ledge, WSW of	14	44° 16.97'	68° 45.28'	See Table 5.													
99	Swains Ledge, 0.3 nautical mile SW of	14	44° 17.13'	68° 43.87'	−0 56	+0 02	−0 32	−0 38	0.7	0.4	– –	– –	0.5	358°	– –	– –	0.4	170°
101	Pond Island−Western Island, between	14	44° 17.58'	68° 49.00'	−1 54	−0 49	−1 33	−1 05	0.6	0.6	– –	– –	0.4	356°	– –	– –	0.6	172°
103	Birch Island, northwest of	14	44° 18.17'	68° 45.35'	−1 54	−1 07	−0 33	−1 01	0.4	0.2	– –	– –	0.3	022°	– –	– –	0.2	200°
105	Pond Island, north of	14	44° 18.17'	68° 48.60'	Current weak and variable													
107	Howard Ledges, ENE of, Eggemoggin Reach	14	44° 18.28'	68° 42.63'	Current weak and variable													
109	Howard Ledges, NE of, Eggemoggin Reach	14	44° 18.30'	68° 42.08'	Current weak and variable													
111	Spectacle Island, 0.2 nmi. NW of	14	44° 18.47'	68° 47.33'	Current weak and variable													
113	Pumpkin Island, north of	14	44° 18.80'	68° 44.42'	−3 24	−1 46	−1 31	−2 14	0.4	0.3	– –	– –	0.3	290°	0.1	340°	0.3	090°
115	Islesboro Harbor, Penobscot Bay	14	44° 18.86'	68° 53.35'	See Table 5.													
117	Islesboro Harbor, NE of, Penobscot Bay	75	44° 18.97'	68° 52.78'	−1 14	−0 36	−1 13	−0 56	0.4	0.3	– –	– –	0.3	004°	– –	– –	0.3	166°
119	Islesboro Harbor, NE of, Penobscot Bay	15	44° 19.03'	68° 52.67'	+0 16	−0 30	−0 59	−0 54	0.1	0.3	– –	– –	0.1	334°	0.1	248°	0.3	154°
121	Islesboro Ledge		44° 21.00'	68° 50.57'	See Table 5.													
123	Thrum Cap I., E of, East Penobscot Bay	14	44° 19.40'	68° 44.80'	Current weak and variable													
					on Bucksport, p.12													
125	Turtle Head Pt., ESE of, Penobscot Bay	15	44° 22.57'	68° 51.28'	−0 36	−1 10	+0 24	−1 02	0.3	0.4	– –	– –	0.7	338°	– –	– –	0.8	171°
	. . . do.	40	44° 22.57'	68° 51.28'	−0 55	−1 18	−0 31	−0 32	0.2	0.4	– –	– –	0.4	319°	– –	– –	0.8	155°
127	Hosmer Ledge, Castine Harbor	13d	44° 23.01'	68° 47.40'	+0 15	−0 10	+0 37	−0 08	0.5	0.6	– –	– –	1.2	061°	– –	– –	1.2	240°
	. . . do.	33d	44° 23.01'	68° 47.40'	+0 02	−0 17	+0 41	−0 03	0.5	0.6	0.1	330°	1.3	060°	– –	– –	1.2	241°
	. . . do.	52d	44° 23.01'	68° 47.40'	−0 12	−0 31	+0 38	−0 14	0.5	0.5	0.1	332°	1.2	052°	– –	– –	1.1	245°
129	Dice Head, west of, Penobscot Bay	15	44° 22.77'	68° 50.72'	−1 52	−1 23	−0 27	−0 48	0.2	0.3	– –	– –	0.4	028°	– –	– –	0.5	198°
	. . . do.	58	44° 22.77'	68° 50.72'	−0 09	−0 39	+0 25	+0 34	0.2	0.3	– –	– –	0.5	334°	– –	– –	0.5	178°
	. . . do.	96	44° 22.77'	68° 50.72'	+0 37	−0 32	+0 34	+0 24	0.3	0.3	– –	– –	0.6	312°	– –	– –	0.6	135°
131	Sears Island, S of, Penobscot Bay <53>	15	44° 25.12'	68° 53.25'	– – –	+0 04	– – –	+0 27	0.2	0.2	– –	– –	0.4	012°	– –	– –	0.4	237°
	. . . do.	40	44° 25.12'	68° 53.25'	– – –	−1 50	– – –	−0 15	0.2	0.2	– –	– –	0.4	080°	– –	– –	0.4	270°
133	Jones Point, Bagaduce River <51>	15	44° 25.55'	68° 45.50'	−0 13	−0 03	+0 21	+0 21	1.8	2.1	– –	– –	4.2	053°	– –	– –	4.2	237°
135	Fort Point Ledge, Penobscot Bay	25d	44° 27.85'	68° 48.69'	−0 44	−0 35	+0 28	−0 15	0.5	0.4	0.1	323°	1.2	053°	0.1	332°	0.9	248°
	. . . do.	45d	44° 27.86'	68° 48.69'	−1 26	−0 46	+0 25	−0 06	0.5	0.4	0.1	346°	1.2	052°	0.1	330°	0.8	258°
	. . . do.	71d	44° 27.85'	68° 48.69'	−1 46	−0 55	+0 46	+0 01	0.5	0.4	0.1	349°	1.3	062°	0.1	342°	0.7	273°
137	Odom Ledge, Penobscot River	16d	44° 31.00'	68° 48.19'	−0 21	−0 10	−0 12	−0 41	0.4	0.4	0.1	276°	1.1	358°	– –	– –	0.8	177°
	. . . do.	29d	44° 31.00'	68° 48.19'	−1 22	−0 44	+0 33	−0 05	0.5	0.2	0.2	282°	1.3	007°	– –	– –	0.4	193°
139	Verona I., N of, Easter Ch., Penobscot R <52>	10	44° 34.07'	68° 46.87'	+2 18	+0 07	−0 54	+0 18	0.3	0.9	– –	– –	0.7	273°	– –	– –	1.8	116°
141	Penobscot Narrows Bridge	13d	44° 33.74'	68° 48.03'	+0 27	−0 01	+0 10	+0 22	1.2	1.2	– –	– –	2.8	034°	– –	– –	2.4	210°
	. . . do.	26d	44° 33.74'	68° 48.03'	−0 17	−0 20	+0 13	+0 03	1.1	1.0	0.1	106°	2.7	033°	– –	– –	2.1	201°
	. . . do.	36d	44° 33.74'	68° 48.03'	−0 44	−0 37	+0 17	+0 04	1.0	0.9	0.1	113°	2.5	029°	– –	– –	1.9	201°
143	BUCKSPORT, Penobscot River	12d	44° 34.28'	68° 48.46'	**Daily Predictions**						– –	– –	2.4	292°	0.1	202°	2.0	113°
	. . . do.	32d	44° 34.28'	68° 48.46'	−0 23	−0 04	−0 05	−0 21	1.1	0.9	– –	– –	2.5	290°	0.2	204°	1.8	118°
	. . . do.	45d	44° 34.28'	68° 48.46'	−0 34	−0 01	−0 03	−0 23	1.0	0.9	– –	– –	2.4	300°	– –	– –	1.8	123°
145	Frankfort Flats at Marsh River, Penobscot River	11d	44° 36.29'	68° 50.80'	−0 25	+0 04	−0 06	+0 42	0.3	0.5	0.1	015°	0.7	273°	– –	– –	1.0	109°
147	Winterport, Penobscot River <51>	7d	44° 37.88'	68° 50.54'	+0 15	+0 10	+0 16	−0 06	0.7	0.8	– –	– –	1.6	033°	– –	– –	1.6	212°
	. . . do.	14d	44° 37.88'	68° 50.54'	−0 27	+0 10	+0 43	+0 04	0.7	0.5	– –	– –	1.6	036°	– –	– –	1.0	210°
149	Oak Point, Penobscot River <51>	15	44° 40.10'	68° 48.78'	+0 05	+0 16	+0 21	+1 09	0.6	0.9	– –	– –	1.5	026°	– –	– –	1.8	219°
	. . . do.	35	44° 40.10'	68° 48.78'	−0 53	+0 10	+0 01	−0 50	0.7	0.9	– –	– –	1.6	337°	– –	– –	1.7	258°
151	Snub Point, Penobscot River <51>	7d	44° 42.57'	68° 50.46'	+0 31	+0 22	−0 06	−0 26	0.5	0.7	– –	– –	1.3	002°	– –	– –	1.3	182°
	. . . do.	17d	44° 42.57'	68° 50.46'	+0 18	+0 17	−0 05	−0 47	0.5	0.5	– –	– –	1.3	003°	– –	– –	1.0	179°
	. . . do.	26d	44° 42.57'	68° 50.46'	+0 04	+0 22	+0 53	−0 08	0.3	0.4	– –	– –	0.8	003°	– –	– –	0.9	176°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MAINE COAST Time meridian, 75°W				**on Portland Harbor Entrance, p.20**													
	West Penobscot Bay																	
153	Andrews Island, ESE of	15	43° 59.65’	69° 00.78’	−0 30	−0 20	−0 32	−0 45	0.6	0.6	– –	– –	0.4	011°	– –	– –	0.7	155°
	. . . do.	75	43° 59.65’	69° 00.78’	−1 25	−0 32	+0 03	−0 38	1.2	0.6	– –	– –	0.8	342°	– –	– –	0.6	188°
155	Little Hurricane Island, southwest of	15	44° 01.38’	68° 55.07’	−0 15	−0 26	+0 05	+0 16	0.7	0.7	– –	– –	0.5	331°	– –	– –	0.8	157°
	. . . do.	40	44° 01.38’	68° 55.07’	−0 28	−0 11	−0 04	−0 06	0.9	0.6	– –	– –	0.6	300°	– –	– –	0.7	125°
157	Heron Neck, Green Island	14	44° 01.78’	68° 52.38’	−1 57	−0 35	−0 35	−1 14	1.5	0.6	– –	– –	1.0	344°	0.2	218°	0.6	165°
159	The Reach, Norton Point	14	44° 02.25’	68° 50.90’	Current weak and variable													
	Isle au Haut Bay																	
161	Triangle Ledge, SSE of	15	44° 02.47’	68° 45.48’	+0 04	+0 07	−0 03	+0 12	1.0	0.9	– –	– –	0.7	354°	– –	– –	1.0	197°
	. . . do.	40	44° 02.47’	68° 45.48’	−1 30	−0 15	−0 09	−0 46	0.9	0.6	– –	– –	0.6	317°	– –	– –	0.6	180°
163	Moore Harbor, W of	15	44° 02.53’	68° 41.55’	−0 10	+0 44	+0 07	−0 09	0.6	1.0	– –	– –	0.4	344°	0.1	063°	1.1	135°
	. . . do.	75	44° 02.53’	68° 41.55’	−1 43	−0 31	−0 17	−0 25	0.9	0.5	– –	– –	0.6	337°	– –	– –	0.5	165°
	. . . do.	120	44° 02.53’	68° 41.55’	−2 44	−0 19	−1 02	−0 50	1.0	0.3	– –	– –	0.7	345°	– –	– –	0.3	215°
	West Penobscot Bay																	
165	The Reach, NNE of, Green Island	14	44° 02.57’	68° 51.58’	−3 33	−0 46	−1 32	−2 26	0.6	0.4	– –	– –	0.4	284°	0.1	150°	0.4	111°
167	White Islands, northeast of	14	44° 03.00’	68° 54.40’	−1 58	−1 54	−1 32	−1 39	0.6	0.6	0.2	262°	0.4	322°	0.3	258°	0.6	165°
169	Fisherman Island Passage	14	44° 03.12’	69° 02.70’	−2 54	−2 13	−2 03	−1 59	0.9	0.6	0.1	136°	0.6	053°	0.2	312°	0.7	240°
171	Crotch Island, east of	14	44° 03.62’	68° 54.43’	−0 59	−0 31	−0 58	−0 40	1.8	1.8	– –	– –	1.9	343°	– –	– –	2.0	163°
173	Laireys Island, south of	14	44° 03.62’	68° 53.78’	−0 58	+0 06	−0 28	−1 22	0.6	0.8	0.1	073°	0.4	335°	– –	– –	0.9	155°
175	Sheep Island	14	44° 03.88’	69° 03.47’	−2 54	−0 55	−1 34	−1 47	0.7	0.7	– –	– –	0.5	023°	– –	– –	0.8	220°
177	Leadbetter I., SSW of southern tip	14	44° 04.07’	68° 53.90’	−0 53	−0 15	−0 05	−1 03	2.1	1.2	– –	– –	1.4	320°	– –	– –	1.3	126°
179	Leadbetter Island, E of southern tip	14	44° 04.15’	68° 53.62’	−0 28	−0 19	+1 00	+0 16	0.6	0.6	0.1	214°	0.4	360°	0.1	105°	0.6	175°
181	Leadbetter Island, northwest tip of	14	44° 05.03’	68° 54.67’	−0 58	−0 17	−0 30	−0 43	1.2	0.9	– –	– –	0.8	016°	0.1	135°	1.0	214°
183	Dodge Point−Monroe Island, between	14	44° 05.12’	69° 02.62’	−3 53	−1 19	−2 32	−2 38	0.6	0.5	0.2	267°	0.4	015°	0.1	092°	0.5	205°
185	Dogfish Island, NNE of	14	44° 05.52’	68° 54.80’	−2 24	−2 03	−2 32	−1 37	0.7	0.4	0.1	244°	0.5	325°	– –	– –	0.4	147°
187	Rockland Harbor Breakwater	14	44° 06.13’	69° 04.67’	−1 28	−0 06	−0 41	−0 10	0.4	0.4	0.1	215°	0.3	315°	– –	– –	0.4	097°
189	Browshead, Vinalhaven Island, NNW of	14	44° 06.78’	68° 54.73’	−1 58	−0 58	−0 32	−0 27	0.3	0.2	0.1	325°	0.2	016°	0.2	100°	0.2	221°
191	Crabtree Pt., North Haven I., NNE of	14	44° 06.90’	68° 55.42’	−0 53	−0 54	−0 32	−0 32	0.4	0.2	0.2	287°	0.3	003°	0.1	150°	0.2	228°
193	Fox Island Thorofare	14	44° 07.62’	68° 53.58’	−3 23	−2 17	−3 02	−2 56	0.3	0.4	– –	– –	0.2	070°	– –	– –	0.4	278°
195	Mark Island, 0.3 nmi., SSE of	14	44° 10.00’	68° 58.83’	−1 51	−1 07	−1 36	−0 57	0.6	0.5	0.2	331°	0.4	044°	0.1	163°	0.5	246°
197	Saddle Island, northwest of	14	44° 10.85’	68° 57.30’	−3 53	−2 07	−3 33	−1 44	0.4	0.4	0.2	272°	0.3	010°	0.1	101°	0.4	225°
199	Mark Island, 0.3 nautical mile, N of	14	44° 10.87’	68° 58.92’	See Table 5.													
201	Lasell Island, SSW of	14	44° 11.20’	68° 56.82’	−1 57	−1 07	−2 31	−1 17	0.6	0.4	– –	– –	0.4	022°	– –	– –	0.4	217°
203	East Goose Rock, NNE of	14	44° 11.37’	68° 58.08’	−3 55	−2 19	−3 34	−2 44	0.6	0.4	– –	– –	0.4	000°	0.2	112°	0.4	210°
205	Camden Harbor Entrance	14	44° 12.17’	69° 02.80’	−2 54	−3 42	−2 03	−1 27	0.3	0.3	– –	– –	0.2	354°	0.1	325°	0.3	190°
207	Ensign Island, SSE of	14	44° 13.40’	68° 57.52’	−1 40	−0 36	+0 55	−0 56	0.4	0.3	– –	– –	0.3	022°	– –	– –	0.3	220°
209	Warren Island, northwest of	14	44° 16.55’	68° 57.22’	−2 27	−0 28	−1 00	−0 44	0.7	0.3	– –	– –	0.5	036°	– –	– –	0.3	248°
211	Ducktrap Harbor, northeast of	15	44° 18.00’	68° 56.38’	−1 17	−0 34	−1 00	−0 12	0.7	0.4	– –	– –	0.5	355°	– –	– –	0.4	185°
	. . . do.	40	44° 18.00’	68° 56.38’	−2 39	−0 56	−1 24	−1 20	0.6	0.3	– –	– –	0.4	014°	– –	– –	0.3	237°
213	Ducktrap Harbor, NNE of	90	44° 18.27’	68° 57.35’	−1 09	−0 04	+0 04	−0 04	0.6	0.3	– –	– –	0.4	014°	– –	– –	0.3	203°
	. . . do.	160	44° 18.27’	68° 57.35’	−1 12	−0 05	+0 13	+0 02	0.7	0.3	– –	– –	0.5	038°	– –	– –	0.3	233°
215	Ducktrap Harbor, NNE of	15	44° 18.30’	68° 57.55’	+0 23	+0 11	−0 33	−0 06	0.6	0.5	– –	– –	0.4	058°	– –	– –	0.5	202°
	. . . do.	130	44° 18.30’	68° 57.55’	−1 24	−0 28	−0 25	−0 42	0.9	0.5	– –	– –	0.6	013°	– –	– –	0.5	193°
217	Flat Island, SSW of	14	44° 18.83’	68° 55.45’	−1 23	+0 01	−0 32	−1 38	0.6	0.4	– –	– –	0.4	045°	0.1	135°	0.4	230°
219	Head of the Cape, 0.8 nmi. W, of Penobscot Bay	15	44° 19.25’	68° 50.80’	−0 34	+0 10	−0 01	+0 01	0.6	0.4	– –	– –	0.4	325°	– –	– –	0.4	125°
	. . . do.	130	44° 19.25’	68° 50.80’	−1 24	−0 35	−0 18	−0 22	0.6	0.3	– –	– –	0.4	015°	– –	– –	0.3	166°
221	Head of the Cape, NNW of, Penobscot Bay	15	44° 19.07’	68° 50.17’	−0 56	−0 15	+0 05	−0 24	0.9	0.4	– –	– –	0.6	332°	– –	– –	0.4	163°
	. . . do.	30	44° 19.07’	68° 50.17’	−1 32	−0 23	−0 01	−0 30	0.7	0.3	– –	– –	0.5	356°	– –	– –	0.3	176°
	. . . do.	130	44° 19.07’	68° 50.17’	−1 09	−0 56	−0 48	−0 30	0.4	0.4	– –	– –	0.3	353°	– –	– –	0.4	172°
223	Ram Island, west of, West Penobscot Bay	14	44° 21.28’	68° 54.95’	−3 53	−1 31	−2 30	−1 47	0.6	0.3	– –	– –	0.4	004°	– –	– –	0.3	189°
225	Temple Heights, NE of, W Penobscot Bay	15	44° 21.38’	68° 55.33’	−1 12	−0 59	−1 40	−0 49	0.6	0.4	– –	– –	0.4	000°	– –	– –	0.4	189°
	. . . do.	65	44° 21.38’	68° 55.33’	−1 56	−0 48	−1 13	−1 04	0.6	0.3	– –	– –	0.4	354°	– –	– –	0.3	175°
227	Temple Heights, NNE of, W Penobscot Bay	15	44° 21.45’	68° 56.62’	−0 44	+0 03	−0 12	−0 36	0.9	0.6	– –	– –	0.6	005°	– –	– –	0.7	175°
	. . . do.	30	44° 21.45’	68° 56.62’	−1 01	−0 02	+0 08	−0 14	0.9	0.4	– –	– –	0.6	344°	– –	– –	0.4	188°
	. . . do.	50	44° 21.45’	68° 56.62’	−0 38	−0 06	−0 24	−0 10	0.7	0.5	– –	– –	0.5	333°	0.0	– –	0.5	164°
229	Muscongus Sound		43° 56.5’	69° 26.9’	Current weak and variable													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MAINE COAST Time meridian, 75°W				**on Bath Iron Works, p.16**													
231	Damariscotta River, off Cavis Point		43° 52.5’	69° 35.0’	−1 27	−1 55	−2 10	−1 58	0.3	0.5	– –	– –	0.6	350°	– –	– –	1.0	215°
233	Sheepscot River, off Barter Island		43° 54.0’	69° 41.5’	−1 26	−2 13	−2 01	−1 13	0.4	0.5	– –	– –	0.8	005°	– –	– –	1.1	200°
235	Lowe Point, NE of, Sasanoa River		43° 51.1’	69° 43.3’	−1 26	−1 02	−1 32	−1 07	0.9	0.9	– –	– –	1.7	327°	– –	– –	1.8	152°
237	Lower Hell Gate, Knubble Bay <2>		43° 52.6’	69° 43.8’	−1 01	−0 34	−1 32	−0 34	1.6	1.7	– –	– –	3.0	290°	– –	– –	3.5	155°
239	Upper Hell Gate, Sasanoa River		43° 53.7’	69° 46.3’	+2 53	+1 37	+0 34	+1 23	0.5	0.4	– –	– –	1.0	307°	– –	– –	0.8	142°
	KENNEBEC RIVER																	
241	Hunniwell Point, northeast of		43° 45.4’	69° 46.9’	−0 33	−0 59	−0 41	−0 16	1.3	1.4	– –	– –	2.4	332°	– –	– –	2.9	151°
243	Bald Head, 0.3 mile southwest of		43° 48.1’	69° 47.6’	−0 15	−0 43	−0 50	−0 17	0.8	1.1	– –	– –	1.6	321°	– –	– –	2.3	153°
245	Bluff Head, west of		43° 51.3’	69° 47.8’	−0 05	−0 18	−0 20	−0 16	1.2	1.7	– –	– –	2.3	014°	– –	– –	3.4	184°
247	Fiddler Ledge, north of		43° 52.8’	69° 47.8’	+0 09	+0 01	−0 24	+0 08	1.0	1.3	– –	– –	1.9	267°	– –	– –	2.6	113°
249	Doubling Point, south of		43° 52.8’	69° 48.4’	−0 10	−0 22	−0 23	+0 13	1.4	1.5	– –	– –	2.6	300°	– –	– –	3.0	127°
251	Bath Iron Works	16d	43° 54.23’	69° 48.56’		**Daily Predictions**					– –	– –	1.9	001°	0.1	085°	2.1	178°
	. . . do.	3d	43° 54.23’	69° 48.56’	+0 02	−0 01	−0 11	−0 14	1.0	1.2	– –	– –	1.9	004°	0.1	090°	2.5	178°
	. . . do.	39d	43° 54.23’	69° 48.56’	+0 01	−0 05	−0 06	+0 35	0.7	0.6	– –	– –	1.3	354°	0.2	274°	1.3	176°
253	Goose Cove, south of Chops Passage	4d	43° 58.51’	69° 49.60’	+0 31	+0 17	+0 05	+0 41	1.3	1.5	0.1	072°	2.4	343°	0.1	252°	3.0	154°
	. . . do.	14d	43° 58.51’	69° 49.60’	+0 31	+0 17	+0 07	+0 41	1.2	1.5	0.1	070°	2.3	342°	0.1	252°	3.0	154°
	. . . do.	27d	43° 58.51’	69° 49.60’	+0 32	+0 19	+0 08	+0 39	1.0	1.3	– –	– –	2.0	338°	0.1	252°	2.6	158°
255	Merrymeeting Bay, north of Chops Passage	4d	43° 59.06’	69° 50.17’	+0 22	+0 48	+0 22	+0 09	1.0	0.4	– –	– –	2.0	306°	0.1	031°	0.9	108°
	. . . do.	20d	43° 59.06’	69° 50.17’	+0 23	+0 51	+0 26	+0 09	0.9	0.4	– –	– –	1.7	306°	– –	– –	0.9	120°
	. . . do.	40d	43° 59.06’	69° 50.17’	+0 26	+0 52	+0 26	+0 23	0.7	0.4	0.1	219°	1.3	307°	– –	– –	0.9	137°
257	Maine Kennebec Bridge, 0.2nm south of	4d	44° 05.28’	69° 47.11’	+1 40	+1 01	+0 24	+2 01	0.6	0.7	0.1	292°	1.2	016°	0.1	291°	1.5	208°
	. . . do.	19d	44° 05.28’	69° 47.11’	+1 40	+1 04	+0 23	+2 02	0.5	0.6	– –	– –	0.9	025°	– –	– –	1.2	202°
	CASCO BAY				**on Portland Harbor Entrance, p.20**													
259	Broad Sound, west of Eagle Island	19d	43° 42.60’	70° 03.77’	−0 45	−0 37	−0 21	−0 16	1.6	1.0	0.1	263°	1.0	351°	– –	– –	1.1	187°
	. . . do.	39d	43° 42.60’	70° 03.77’	−0 33	−0 22	−0 22	−0 10	1.4	1.0	0.1	271°	1.0	356°	– –	– –	1.0	187°
	. . . do.	91d	43° 42.60’	70° 03.77’	−1 38	−0 28	+0 12	−0 14	1.9	0.6	0.1	271°	1.3	340°	– –	– –	0.6	191°
261	Littlejohn Island, S. of Town Ledge	6d	43° 45.25’	70° 07.66’	−2 19	−0 48	+0 00	−0 58	0.6	0.3	0.1	296°	0.4	025°	0.1	299°	0.3	221°
	. . . do.	20d	43° 45.25’	70° 07.66’	−2 51	−0 25	+0 03	−1 03	0.5	0.3	– –	– –	0.3	025°	– –	– –	0.3	214°
	. . . do.	36d	43° 45.25’	70° 07.66’	−3 09	−1 09	−0 24	−1 15	0.4	0.2	– –	– –	0.3	033°	– –	– –	0.3	210°
263	Lucksee Sound, between Hope & Cliff Is.	14d	43° 41.90’	70° 06.94’	+0 48	+0 44	+1 01	+1 12	0.6	0.5	0.1	322°	0.4	050°	– –	– –	0.5	227°
	. . . do.	27d	43° 41.90’	70° 06.94’	+0 48	+0 53	+0 59	+1 13	0.6	0.5	– –	– –	0.4	052°	– –	– –	0.5	228°
	. . . do.	40d	43° 41.90’	70° 06.94’	+0 09	+0 34	+0 58	+0 56	0.7	0.5	– –	– –	0.5	051°	– –	– –	0.5	227°
265	Stepping Stones	6d	43° 41.75’	70° 07.96’	+0 13	+0 02	−0 03	−0 21	0.7	0.7	– –	– –	0.5	018°	– –	– –	0.8	197°
	. . . do.	19d	43° 41.75’	70° 07.96’	+0 09	+0 01	+0 02	−0 10	0.7	0.7	– –	– –	0.5	013°	– –	– –	0.8	191°
	. . . do.	42d	43° 41.75’	70° 07.96’	−0 53	−0 46	−1 23	−0 14	0.5	0.4	– –	– –	0.4	355°	– –	– –	0.4	169°
267	Chandler Cove, south entrance	4d	43° 42.42’	70° 07.94’	−1 26	−0 02	−0 38	−1 18	1.0	0.8	– –	– –	0.7	354°	0.1	264°	0.8	179°
	. . . do.	17d	43° 42.42’	70° 07.94’	−1 19	−0 26	−0 37	−1 08	0.9	0.8	– –	– –	0.6	357°	0.1	271°	0.8	180°
	. . . do.	37d	43° 42.42’	70° 07.94’	−1 27	−0 58	−0 19	−0 43	0.7	0.7	– –	– –	0.5	001°	– –	– –	0.7	187°
269	Long Island, Mariner Ledge	9d	43° 42.12’	70° 09.85’	−0 51	−0 45	+1 53	+0 45	0.4	0.3	– –	– –	0.3	017°	– –	– –	0.3	182°
	. . . do.	26d	43° 42.12’	70° 09.85’	−0 54	+0 15	+2 08	+0 29	0.4	0.2	– –	– –	0.3	026°	0.1	133°	0.3	194°
271	Cow Island, northeast of	13d	43° 41.65’	70° 10.86’	−1 27	−1 21	−0 35	−0 30	0.6	0.8	0.1	067°	0.4	000°	– –	– –	0.9	144°
	. . . do.	39d	43° 41.65’	70° 10.86’	−1 23	−1 27	−1 07	−0 14	0.8	0.9	– –	– –	0.5	002°	– –	– –	0.9	152°
273	Hussey Sound, Cow Island	11d	43° 41.39’	70° 10.70’	−1 19	+0 15	+0 16	−0 25	1.6	0.8	0.1	087°	1.1	012°	0.1	283°	0.8	178°
	. . . do.	30d	43° 41.39’	70° 10.70’	−1 02	+0 05	+0 10	−0 21	1.2	0.9	0.1	098°	0.8	012°	0.1	281°	0.9	185°
	. . . do.	57d	43° 41.39’	70° 10.70’	−0 44	−0 34	−0 03	−0 12	1.0	1.0	0.1	097°	0.7	018°	– –	– –	1.1	195°
275	Hussey Sound, between Long & Peaks Islands	11d	43° 40.25’	70° 10.58’	−0 29	−0 08	+0 16	−0 06	1.5	1.1	– –	– –	1.0	325°	0.1	226°	1.2	145°
	. . . do.	31d	43° 40.25’	70° 10.58’	−0 26	−0 03	+0 00	−0 07	1.4	1.0	– –	– –	0.9	325°	0.2	229°	1.1	147°
	. . . do.	70d	43° 40.25’	70° 10.58’	−1 14	+0 08	+0 14	−0 06	1.5	0.6	0.1	230°	1.0	311°	– –	– –	0.7	140°
277	Diamond Island Roads	7d	43° 39.75’	70° 12.94’	−0 51	−0 55	−1 17	−0 28	0.6	0.8	0.1	250°	0.4	327°	0.1	065°	0.8	164°
	. . . do.	17d	43° 39.75’	70° 12.94’	−0 46	−0 23	−0 58	−0 34	0.5	0.7	0.1	233°	0.3	342°	0.2	070°	0.7	165°
	. . . do.	34d	43° 39.75’	70° 12.94’	−1 00	+0 08	+0 06	−0 28	0.5	0.5	– –	– –	0.3	023°	0.1	108°	0.5	168°
279	PORTLAND HARBOR ENTRANCE	9d	43° 37.68’	70° 12.57’		**Daily Predictions**					– –	– –	0.7	310°	0.1	226°	1.1	138°
	. . . do.	19d	43° 37.68’	70° 12.57’	−0 18	−0 02	−0 09	+0 03	1.0	1.0	– –	– –	0.7	313°	– –	– –	1.1	137°
	. . . do.	38d	43° 37.68’	70° 12.57’	−0 39	−0 07	−0 39	+0 03	0.8	0.9	0.1	234°	0.5	308°	– –	– –	0.9	140°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CASCO BAY Time meridian, 75°W				**on Portland Harbor Entrance, p.20**													
281	Spring Point, east of	7d	43° 39.22'	70° 13.36'	−0 38	−0 22	−0 37	−0 22	1.5	0.8	– –	– –	1.0	343°	0.1	060°	0.9	124°
	. . . do.	20d	43° 39.22'	70° 13.36'	−0 57	−0 03	−0 19	−0 32	1.7	0.7	– –	– –	1.1	344°	0.1	056°	0.8	123°
	. . . do.	36d	43° 39.22'	70° 13.36'	−1 15	−0 05	−0 06	−0 36	1.4	0.6	– –	– –	1.0	337°	0.1	053°	0.6	113°
283	Portland Breakwater Light, 0.3nm east of	6d	43° 39.32'	70° 13.67'	– – –	– – –	– – –	−0 45	– –	0.5	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.5	114°
	. . . do.	20d	43° 39.32'	70° 13.67'	– – –	– – –	– – –	−1 00	– –	0.4	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.4	121°
	. . . do.	36d	43° 39.32'	70° 13.67'	cCurre	nt weak	and va	riable										
285	Ocean Gate Terminal	3d	43° 39.66'	70° 14.40'	−2 11	+1 01	+0 40	−0 28	0.5	0.3	– –	– –	0.4	230°	– –	– –	0.3	050°
	. . . do.	21d	43° 39.66'	70° 14.40'	– – –	+1 15	– – –	– – –	0.6	– –	– –	– –	0.4	209°	– –	– –	– –	– –
287	Portland Harbor, State Pier	3d	43° 39.28'	70° 14.70'	−0 06	+0 05	−0 09	+0 26	0.6	0.6	– –	– –	0.4	214°	0.1	127°	0.6	054°
	. . . do.	17d	43° 39.28'	70° 14.70'	−0 49	+0 14	+0 21	+0 03	0.6	0.2	– –	– –	0.4	221°	– –	– –	0.3	056°
	. . . do.	30d	43° 39.28'	70° 14.70'	– – –	−0 01	– – –	– – –	0.6	– –	– –	– –	0.4	221°	– –	– –	– –	– –
289	Fore River, Portland River Bridge	5d	43° 38.75'	70° 15.44'	−0 12	−0 14	−0 15	−0 13	0.8	0.4	– –	– –	0.5	229°	– –	– –	0.4	065°
	. . . do.	21d	43° 38.75'	70° 15.44'	−1 57	−0 16	−0 04	−0 46	0.7	0.4	0.1	149°	0.5	227°	– –	– –	0.5	064°
291	Seal Cove, Cape Elizabeth	3d	43° 33.14'	70° 13.06'	+1 28	+2 10	+2 35	+2 03	0.4	0.2	0.1	021°	0.3	286°	0.1	196°	0.3	112°
	. . . do.	19d	43° 33.14'	70° 13.06'	cCurre	nt weak	and va	riable										
293	Saco River Entrance	1d	43° 27.73'	70° 21.07'	+0 00	−0 26	−0 14	+0 51	0.4	0.5	– –	– –	0.3	262°	– –	– –	0.5	078°
	. . . do.	13d	43° 27.73'	70° 21.07'	cCurre	nt weak	and va	riable										
	PORTSMOUTH HARBOR				**on Portsmouth Harbor Entrance, p.24**													
295	Odiornes Point, NNE of	15	43° 02.60'	70° 42.30'	+1 23	+1 54	+0 41	+2 13	0.4	0.6	– –	– –	0.5	339°	– –	– –	0.8	183°
297	Odiornes Point, northeast of	15	43° 03.00'	70° 42.10'	+0 09	+0 14	+0 29	+1 03	0.5	0.7	0.1	238°	0.6	320°	– –	– –	1.0	156°
299	Kitts Rocks, WSW of <55>	15	43° 03.10'	70° 41.80'	– – –	−0 04	+0 00	−0 04	0.6	0.5	0.2	191°	0.7	314°	0.1	058°	0.8	133°
301	Little Harbor entrance	3d	43° 03.32'	70° 42.94'	−1 05	−0 30	−1 04	−1 19	0.7	0.8	– –	– –	0.8	321°	– –	– –	1.2	107°
	. . . do.	12d	43° 03.32'	70° 42.94'	−1 58	−0 36	−1 09	−1 23	0.6	0.7	– –	– –	0.7	316°	– –	– –	1.0	122°
303	Whaleback Reef, west of	15	43° 03.50'	70° 42.27'	+0 09	+0 27	+0 03	+0 10	0.6	1.0	– –	– –	0.7	340°	– –	– –	1.5	144°
305	PORTSMOUTH HARBOR ENTRANCE	8d	43° 03.74'	70° 42.32'	**Daily predictions**						0.1	282°	1.2	342°	– –	– –	1.5	194°
	. . . do.	25d	43° 03.74'	70° 42.32'	−0 34	−0 30	+0 03	+0 07	1.0	0.9	0.1	282°	1.2	346°	0.1	092°	1.3	196°
	. . . do.	44d	43° 03.74'	70° 42.32'	−1 03	−0 49	−0 03	+0 04	0.9	0.6	0.1	082°	1.0	007°	– –	– –	0.9	178°
307	Wood Island, northwest of	15	43° 03.95'	70° 42.30'	+0 12	+0 09	+0 23	−0 44	1.0	0.8	0.2	291°	1.2	358°	0.1	278°	1.3	199°
309	Fort Point	6d	43° 04.47'	70° 42.40'	+0 24	+0 43	−0 01	+0 20	1.3	1.3	0.1	213°	1.6	328°	0.2	043°	2.0	098°
	. . . do.	19d	43° 04.47'	70° 42.40'	−0 14	+0 19	+0 00	+0 15	1.4	1.1	0.2	221°	1.7	328°	0.2	052°	1.6	104°
	. . . do.	39d	43° 04.47'	60° 42.40'	−0 44	−0 29	+0 09	+0 07	1.4	0.5	0.1	255°	1.6	323°	0.1	047°	0.7	138°
311	Salamander Point, north of	15	43° 04.58'	70° 43.02'	+0 24	+0 44	+0 26	+0 45	1.2	0.6	– –	– –	1.4	257°	0.2	167°	0.8	091°
313	Clark Island, south of	15	43° 04.43'	70° 43.48'	+0 33	+0 31	+0 28	+0 31	1.4	1.5	– –	– –	1.6	270°	– –	– –	2.3	085°
315	Clark Island, southwest of	15	43° 04.50'	70° 43.67'	+0 31	−0 05	+0 26	−0 06	0.6	0.6	– –	– –	0.7	263°	– –	– –	0.8	070°
317	Henderson Point, SSW of	15	43° 04.40'	70° 44.32'	+0 14	+1 20	+0 07	+0 36	1.4	1.2	0.1	228°	1.6	306°	– –	– –	1.8	133°
319	Henderson Point, west of	10d	43° 04.49'	70° 44.30'	+0 11	+1 13	+0 05	+0 08	2.1	1.9	– –	– –	2.4	285°	0.2	218°	2.8	138°
	. . . do.	32d	43° 04.49'	70° 44.30'	+0 03	+0 30	+0 06	+0 00	2.2	1.7	– –	– –	2.6	293°	0.2	219°	2.5	147°
	. . . do.	59d	43° 04.49'	70° 44.30'	−0 14	+0 21	+0 08	+0 04	1.5	1.1	0.1	244°	1.8	340°	0.2	240°	1.7	160°
321	Shapleigh Island Bridge, south of		43° 04.18'	70° 44.30'	−0 40	−0 18	−1 01	−0 37	0.7	0.4	– –	– –	0.8	178°	– –	– –	0.7	348°
323	Pierces Island, northeast of	15	43° 04.55'	70° 44.48'	−0 08	+0 34	+0 31	−0 21	2.4	0.8	0.1	243°	2.8	325°	– –	– –	1.3	144°
	PISCATAQUA RIVER and tributaries																	
325	Memorial Bridge	8d	43° 04.76'	70° 45.12'	+0 06	+0 28	+0 09	+0 03	2.3	2.2	– –	– –	2.6	277°	– –	– –	3.2	105°
	. . . do.	31d	43° 04.76'	70° 45.12'	+0 04	+0 39	+0 15	+0 03	2.4	2.1	– –	– –	2.8	275°	– –	– –	3.1	101°
	. . . do.	58d	43° 04.76'	70° 45.12'	+0 01	+0 46	+0 16	+0 03	2.1	1.6	– –	– –	2.4	275°	– –	– –	2.4	093°
327	Sara Long Bridge	6d	43° 05.32'	70° 45.72'	+0 11	+0 40	+0 08	+0 18	1.9	2.1	– –	– –	2.2	331°	0.1	242°	3.1	153°
	. . . do.	19d	43° 05.32'	70° 45.72'	+0 07	+0 41	+0 11	+0 15	1.9	1.9	0.1	244°	2.2	332°	0.1	245°	2.9	155°
	. . . do.	33d	43° 05.32'	70° 45.72'	+0 04	+0 41	+0 13	+0 16	1.8	1.7	– –	– –	2.1	333°	– –	– –	2.6	158°
329	I−95 Bridge	6d	43° 05.57'	70° 46.02'	+0 13	+0 42	+0 08	+0 14	2.8	2.9	0.2	033°	3.3	309°	– –	– –	4.3	123°
	. . . do.	29d	43° 05.57'	70° 46.02'	+0 06	+0 41	+0 11	+0 13	2.9	2.3	0.1	042°	3.4	317°	– –	– –	3.5	129°
	. . . do.	48d	43° 05.57'	70° 46.02'	+0 01	+0 37	+0 12	+0 10	2.2	1.6	0.1	233°	2.6	313°	0.1	226°	2.5	142°
331	Schiller Station	9d	43° 05.84'	70° 46.86'	+0 13	+1 00	+0 17	+0 19	3.4	2.4	– –	– –	4.0	329°	0.1	243°	3.6	157°
	. . . do.	29d	43° 05.84'	70° 46.86'	+0 10	+0 55	+0 20	+0 15	3.3	2.3	0.1	– –	3.8	337°	0.1	249°	3.5	162°
	. . . do.	52d	43° 05.84'	70° 46.86'	+0 10	+0 51	+0 23	+0 19	3.0	1.9	– –	– –	3.5	353°	– –	– –	2.9	168°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	PISCATAQUA RIVER and tributaries Time meridian, 75°W				**on Portsmouth Harbor Entrance, p.24**													
333	Frankfort Island, south of	7d	43° 06.85’	70° 48.32’	+0 15	+0 56	+0 21	+0 43	2.5	2.3	0.1	218°	2.9	304°	0.1	219°	3.4	130°
	. . . do.	24d	43° 06.85’	70° 48.32’	+0 15	+0 55	+0 26	+0 42	2.4	2.2	– –	– –	2.8	305°	0.1	218°	3.2	130°
	. . . do.	37d	43° 06.85’	70° 48.32’	+0 15	+0 58	+0 24	+0 42	2.0	1.9	– –	– –	2.3	303°	– –	– –	2.8	129°
335	General Sullivan Bridge	3d	43° 07.07’	70° 49.56’	+0 19	+0 42	+0 24	+1 06	3.6	2.8	0.2	158°	4.2	238°	0.1	159°	4.2	078°
	. . . do.	8d	43° 07.07’	70° 49.56’	+0 19	+0 39	+0 24	+1 09	3.4	2.6	0.2	157°	4.0	238°	– –	– –	3.9	075°
	. . . do.	15d	43° 07.07’	60° 49.56’	+0 19	+0 40	+0 25	+1 11	2.8	2.1	0.1	156°	3.2	243°	– –	– –	3.2	071°
337	Dover Point, west of	15	43° 07.15’	70° 50.23’	+0 07	+0 18	+0 23	−0 02	1.2	0.4	0.1	191°	1.4	283°	– –	– –	0.6	119°
339	Goat Island, north of	15	43° 07.62’	70° 51.37’	+0 52	+1 05	+0 20	+0 49	1.0	0.8	0.1	352°	1.2	272°	– –	– –	1.3	077°
341	Goat Island and Fox Point, between	15	43° 07.37’	70° 51.42’	+0 34	+1 39	+0 51	+2 30	1.0	0.4	0.1	219°	1.1	303°	– –	– –	0.6	142°
343	Knight Hill Township, west of	15	43° 06.47’	70° 51.50’	+0 39	+0 41	+0 54	+0 21	0.6	0.5	– –	– –	0.7	205°	0.1	286°	0.8	015°
345	Furber Strait	4d	43° 05.47’	70° 51.68’	+0 30	+1 10	+0 24	+1 05	1.8	1.4	0.1	289°	2.0	201°	0.1	288°	2.1	015°
	. . . do.	14d	43° 05.47’	70° 51.68’	+0 27	+1 06	+0 27	+0 58	1.8	1.4	0.1	285°	2.0	200°	0.1	285°	2.1	007°
	. . . do.	25d	43° 05.47’	70° 51.68’	+0 27	+1 00	+0 30	+0 55	1.6	1.3	0.2	279°	1.8	198°	– –	– –	1.9	001°
	MASSACHUSETTS COAST				**on Boston Harbor, p.28**													
347	Merrimack River entrance		42° 49.1’	70° 48.6’	+0 55	+1 20	+1 08	−0 46	1.7	1.1	– –	– –	2.2	285°	– –	– –	1.4	105°
349	Newburyport, Merrimack River		42° 48.8’	70° 52.1’	+1 19	+1 53	+1 42	+0 23	1.2	1.1	– –	– –	1.5	288°	– –	– –	1.4	098°
351	Plum Island Sound entrance		42° 42.3’	70° 47.3’	+0 27	+0 55	+0 43	−0 19	1.2	1.2	– –	– –	1.6	316°	– –	– –	1.5	184°
353	Annisquam Harbor Light		42° 40.1’	70° 41.1’	+0 33	+0 54	+0 53	−0 09	0.8	1.1	– –	– –	1.0	200°	– –	– –	1.3	013°
355	Gloucester Harbor entrance		42° 34.9’	70° 40.5’	−0 37	+0 06	−0 34	−0 48	0.2	0.2	– –	– –	0.3	340°	– –	– –	0.3	195°
357	Blynman Canal ent., Gloucester Harbor		42° 36.6’	70° 40.4’	−0 15	+0 10	−0 20	−0 51	2.3	2.7	– –	– –	3.0	310°	– –	– –	3.3	130°
	Salem Sound																	
359	Little Misery Island	5d	42° 32.53’	70° 48.01’	−0 49	−0 19	+0 18	−0 32	0.4	0.3	0.1	185°	0.5	249°	0.1	169°	0.4	105°
	. . . do.	18d	42° 32.53’	70° 48.01’	−0 32	−0 05	+0 27	−0 17	0.4	0.3	0.1	185°	0.5	258°	0.1	174°	0.4	102°
	. . . do.	50d	42° 32.53’	70° 48.01’	−0 33	−1 03	−0 29	−0 38	0.2	0.3	– –	– –	0.3	275°	– –	– –	0.4	090°
361	Haste Shoal	4d	42° 32.36’	70° 50.70’	+0 34	+0 29	+0 57	+0 39	0.3	0.3	– –	– –	0.4	273°	– –	– –	0.4	093°
	. . . do.	15d	42° 32.36’	70° 50.70’	−0 12	−0 17	+0 43	+0 04	0.3	0.3	0.1	345°	0.3	268°	– –	– –	0.3	067°
363	Abbot Rock		42° 31.78’	70° 51.60’	Current weak and variable													
365	Fort Pickering, 0.2nm south of	6d	42° 31.34’	70° 52.08’	+0 05	+0 06	+0 50	+0 03	0.2	0.2	– –	– –	0.3	264°	– –	– –	0.3	080°
	. . . do.	16d	42° 31.34’	70° 52.08’	−0 31	−0 50	+0 07	−0 11	0.2	0.2	– –	– –	0.3	268°	– –	– –	0.3	081°
	. . . do.	29d	42° 31.34’	70° 52.08’	Current weak and variable													
367	Marblehead Channel	4d	42° 30.04’	70° 49.21’	+0 41	+0 10	+0 26	+1 31	0.2	0.3	0.2	228°	0.3	280°	0.1	005°	0.3	171°
	. . . do.	17d	42° 30.04’	70° 49.21’	Current weak and variable													
	. . . do.	30d	42° 30.04’	70° 49.21’	Current weak and variable													
369	Ram Island, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 28.75’	70° 51.68’	See Table 5.													
371	Ram Island, 0.2 n.mi. southeast of	10	42° 28.45’	70° 51.55’	See Table 5.													
373	Great Pig Rocks, southeast of	10	42° 27.53’	70° 50.70’	See Table 5.													
375	Galloupes Point, 0.4 n.mi. south of	10	42° 27.24’	70° 53.70’	See Table 5.													
377	Little Nahant, 0.9 n.mi. northeast of	10	42° 26.85’	70° 54.84’	See Table 5.													
379	Egg Rock, 0.2 n.mi. north of	10	42° 26.25’	70° 53.93’	See Table 5.													
381	Egg Rock, southwest of	10	42° 25.85’	70° 54.20’	See Table 5.													
383	Nahant, 1.8 n.mi. NE of East Point	10	42° 26.00’	70° 52.02’	+0 23	+0 54	+0 10	+0 48	0.5	0.1	– –	– –	0.7	252°	0.1	291°	0.7	144°
	. . . do.	45	42° 26.00’	70° 52.02’	−0 30	+1 09	+1 09	−0 43	0.2	0.2	– –	– –	0.3	250°	– –	– –	0.2	070°
	. . . do.	80	42° 26.00’	70° 52.02’	−0 34	+1 09	+1 10	−0 43	0.2	0.2	0.1	329°	0.2	238°	– –	– –	0.2	077°
385	Nahant, 0.4 n.mi. east of East Point	15	42° 25.23’	70° 53.63’	−0 05	−0 36	+0 10	+0 10	0.4	0.5	0.2	118°	0.5	205°	– –	– –	0.6	045°
	. . . do.	25	42° 25.23’	70° 53.63’	−0 06	−0 21	+0 03	+0 17	0.3	0.4	0.1	102°	0.4	198°	0.1	282°	0.5	027°
387	Nahant, 1 n.mi. SE of East Point	45	42° 23.83’	70° 51.17’	−0 31	+0 01	+0 14	−1 13	0.2	0.2	– –	– –	0.3	253°	– –	– –	0.3	074°
	. . . do.	70	42° 23.83’	70° 51.17’	−0 05	+1 09	+1 08	+0 02	0.2	0.2	– –	– –	0.2	261°	– –	– –	0.2	090°
389	Pea Island, 0.4 n.mi. southeast of	15	42° 24.63’	70° 54.13’	+0 44	+1 00	+0 37	−0 13	0.4	0.4	– –	– –	0.5	239°	0.1	161°	0.5	063°
	. . . do.	25	42° 24.63’	70° 54.13’	+0 25	+0 39	+0 52	+0 17	0.4	0.3	– –	– –	0.5	224°	– –	– –	0.4	048°
	. . . do.	65	42° 24.63’	70° 54.13’	−0 46	−0 54	+0 09	−0 43	0.3	0.3	0.1	332°	0.4	271°	– –	– –	0.3	035°
391	Bass Point, 1.2 n.mi. southeast of	10	42° 24.12’	70° 55.07’	−0 31	+1 25	+0 53	−0 26	0.6	0.6	0.1	351°	0.7	259°	– –	– –	0.7	066°
	. . . do.	45	42° 24.12’	70° 55.07’	−0 38	−0 05	+0 47	−0 41	0.3	0.2	– –	– –	0.4	251°	– –	– –	0.3	086°
	. . . do.	60	42° 24.12’	70° 55.07’	−0 38	−0 05	+0 26	−1 11	0.2	0.2	– –	– –	0.3	250°	– –	– –	0.2	091°
393	Bass Point, 0.5 n.mi. SSW of	15	42° 24.57’	70° 56.53’	See Table 5.													
395	Bass Point, 0.7 n.mi. west of	10	42° 25.13’	70° 57.25’	See Table 5.													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MASSACHUSETTS COAST Time meridian, 75°W				**on Boston Harbor, p.28**													
397	Little Nahant Cupola, 0.6 n.mi. west of	10	42° 25.87'	70° 56.83'	−0 11	−0 21	+1 27	+0 34	0.3	0.4	– –	– –	0.4	033°	0.1	137°	0.5	219°
399	Sand Point, Black Marsh Channel	10	42° 26.58'	70° 56.52'	−0 05	−0 12	+1 15	+0 15	0.4	0.4	– –	– –	0.5	013°	– –	– –	0.5	203°
401	Lynn Harbor	10	42° 27.27'	70° 56.78'	+0 20	−0 21	+2 30	+1 12	0.2	0.2	– –	– –	0.3	274°	– –	– –	0.2	090°
403	Point of Pines, 0.5 n.mi. south of	6	42° 25.97'	70° 57.53'	−0 04	+0 24	+1 03	+0 29	0.4	0.5	– –	– –	0.5	009°	– –	– –	0.6	198°
405	Point of Pines, 0.1 n.mi. northeast of	6	42° 26.52'	70° 57.62'	+0 34	+0 24	+0 45	+0 22	0.7	1.0	– –	– –	0.9	296°	– –	– –	1.2	131°
407	Finn's Ledge Bell, 0.2 n.mi. west of	10	42° 22.17'	70° 55.42'	−0 10	+1 10	+0 21	−0 14	0.4	0.6	– –	– –	0.6	226°	0.2	295°	0.8	035°
	. . . do.	25	42° 22.17'	70° 55.42'	−0 20	+0 55	+0 31	+0 16	0.3	0.4	– –	– –	0.3	229°	– –	– –	0.5	033°
409	Winthrop Head, 1.1 n.mi. east of	10	42° 21.93'	70° 56.52'	−1 21	+0 24	+0 26	−1 58	0.4	0.3	0.3	103°	0.5	205°	0.2	297°	0.4	019°
411	Lovell Island, 1.3nm north of	4d	42° 21.30'	70° 55.91'	+0 01	+0 02	+0 38	+0 19	0.8	1.1	0.2	110°	1.0	198°	0.1	298°	1.4	029°
	. . . do.	20d	42° 21.30'	70° 55.91'	−0 16	−0 17	+0 43	+0 26	0.7	0.9	0.2	108°	0.9	192°	0.1	111°	1.1	027°
	. . . do.	30d	42° 21.30'	70° 55.91'	−0 23	−0 19	+0 45	+0 22	0.6	0.6	0.2	107°	0.8	187°	– –	– –	0.8	027°
	BOSTON HARBOR APPROACHES																	
413	Stellwagen Bank, 15nm NNE of Race Point	27d	42° 18.73'	70° 06.72'	+0 55	+0 07	−0 18	+0 16	0.3	0.4	0.3	197°	0.4	254°	0.1	201°	0.5	121°
	. . . do.	105d	42° 18.73'	70° 06.72'	+0 01	+0 07	−0 01	−0 48	0.4	0.6	0.3	199°	0.5	265°	0.1	193°	0.7	125°
	. . . do.	210d	42° 18.73'	70° 06.72'	−0 05	−0 07	−0 11	−0 53	0.3	0.6	0.2	214°	0.4	275°	0.1	193°	0.8	121°
415	Stellwagen Bank, 16nm North of Race Point	8d	42° 19.44'	70° 17.64'	−0 12	−0 33	−0 38	−0 32	0.4	0.8	0.3	178°	0.5	253°	0.1	352°	0.9	100°
	. . . do.	51d	42° 19.44'	70° 17.64'	+0 16	+0 13	+0 09	−0 29	0.5	0.8	0.2	171°	0.7	262°	0.2	353°	1.0	086°
	. . . do.	90d	42° 19.44'	70° 17.64'	−0 26	−0 42	−0 14	−0 54	0.3	0.4	– –	– –	0.4	268°	– –	– –	0.5	092°
417	Stellwagen Bank, 17nm ESE of Eastern Pt. Light	52d	42° 28.38'	70° 18.72'	+0 35	+0 28	+0 21	+0 06	0.2	0.4	0.1	184°	0.3	269°	– –	– –	0.5	091°
	. . . do.	150d	42° 28.38'	70° 18.72'	– – –	– – –	– – –	−0 50	– –	0.3	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.4	095°
	. . . do.	308d	42° 28.38'	70° 18.72'	−0 54	−0 59	−1 11	−1 04	0.2	0.3	– –	– –	0.3	311°	– –	– –	0.3	108°
419	Stellwagen Bank, 13.4nm SE of Eastern Pt. Light	12d	42° 25.34'	70° 26.99'	−0 03	−0 22	+0 19	−0 18	0.3	0.3	0.1	170°	0.3	252°	– –	– –	0.3	093°
	. . . do.	38d	42° 25.34'	70° 26.99'	−0 03	+1 15	+1 03	−0 25	0.3	0.3	0.1	158°	0.4	236°	– –	– –	0.4	070°
	. . . do.	71d	42° 25.34'	70° 26.99'	+0 19	+1 15	+1 34	+0 32	0.3	0.4	0.1	140°	0.4	223°	– –	– –	0.5	049°
421	Stellwagen Basin, 13.8nm SE of Eastern Pt. Light	35d	42° 23.29'	70° 28.98'	−4 51	−4 20	−4 42	−5 21	0.2	0.2	0.1	131°	0.2	059°	0.1	130°	0.3	195°
	. . . do.	100d	42° 23.29'	70° 28.98'	– – –	−0 30	– – –	– – –	0.2	– –	– –	– –	0.3	305°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	245d	42° 23.29'	70° 28.98'	– – –	−0 23	– – –	– – –	0.2	– –	– –	– –	0.3	296°	– –	– –	– –	– –
423	Stellwagen Basin, east end	30d	42° 20.29'	70° 31.92'	−2 23	−3 16	−3 23	−3 59	0.2	0.3	0.1	081°	0.2	033°	0.1	084°	0.4	147°
	. . . do.	122d	42° 20.29'	70° 31.92'	– – –	– – –	– – –	−0 44	– –	0.3	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	093°
	. . . do.	240d	42° 20.29'	70° 31.92'	– – –	– – –	– – –	−0 59	– –	0.2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	097°
425	Minots Ledge Light, 6.5 miles north of		42° 21.80'	70° 44.28'	Current weak and variable													
427	Minots Ledge Light, 3.3 miles north of		42° 19.21'	70° 45.05'	Current weak and variable													
429	Northeast Grave	8d	42° 22.31'	70° 51.71'	+1 14	+0 50	+0 42	+1 06	0.2	0.3	0.1	175°	0.3	251°	– –	– –	0.4	086°
	. . . do.	25d	42° 22.31'	70° 51.71'	+0 21	+0 15	−0 01	+0 25	0.2	0.3	– –	– –	0.3	266°	– –	– –	0.4	090°
	. . . do.	45d	42° 22.31'	70° 51.71'	−1 12	−1 17	−1 02	−1 41	0.2	0.4	– –	– –	0.3	301°	– –	– –	0.5	114°
431	The Graves, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 21.60'	70° 52.00'	+0 07	+1 13	+1 16	+0 07	0.5	0.5	0.3	171°	0.6	227°	0.1	135°	0.6	103°
	. . . do.	45	42° 21.60'	70° 52.00'	−0 46	−0 47	−0 15	−1 10	0.3	0.4	0.1	186°	0.4	262°	– –	– –	0.5	085°
	. . . do.	60	42° 21.60'	70° 52.00'	−0 58	−0 47	−0 21	−1 35	0.2	0.3	– –	– –	0.3	252°	– –	– –	0.4	070°
433	Thieves Ledge	45	42° 19.28'	70° 50.28'	−0 24	−0 01	−0 45	−1 49	0.2	0.2	0.1	030°	0.2	304°	– –	– –	0.3	128°
435	Little Brewster Island, 1.5 n.mi. E of	10	42° 19.68'	70° 51.43'	+2 10	+0 46	−0 45	+0 43	0.5	0.9	0.4	028°	0.6	285°	0.6	337°	1.2	080°
	. . . do.	35	42° 19.68'	70° 51.43'	+0 44	−0 44	−0 02	+1 15	0.3	0.4	– –	– –	0.3	236°	0.2	212°	0.5	076°
	. . . do.	60	42° 19.68'	70° 51.43'	−1 23	−1 18	+1 26	−0 57	0.2	0.2	0.2	265°	0.3	225°	– –	– –	0.2	047°
437	Hypocrite Channel	10	42° 20.95'	70° 53.63'	+0 04	+0 24	+0 44	−0 43	0.7	0.8	0.1	345°	0.9	262°	0.1	351°	1.0	070°
439	Little Calf Island, 0.4 n.mi. NW of	10	42° 21.05'	70° 54.00'	+0 14	+0 09	−0 20	−0 30	0.4	0.6	– –	– –	0.5	220°	0.1	290°	0.7	048°
441	Boston Light, 0.2 n.mi. south of	10	42° 19.52'	70° 53.40'	+0 05	+0 24	+0 36	+0 28	0.8	1.1	0.1	203°	1.0	267°	– –	– –	1.4	100°
443	Point Allerton, 0.65 n.mi. NNW of	4d	42° 19.16'	70° 53.22'	+0 03	−0 04	+0 47	−0 03	1.0	1.3	– –	– –	1.3	266°	– –	– –	1.6	072°
	. . . do.	17d	42° 19.16'	70° 53.22'	−0 03	+0 39	+0 39	+0 21	1.0	1.1	– –	– –	1.3	253°	– –	– –	1.3	071°
	. . . do.	30d	42° 19.16'	70° 53.22'	−0 09	−0 10	+0 19	+0 33	0.8	0.8	– –	– –	1.0	236°	– –	– –	0.9	071°
445	Point Allerton, 0.4 n.mi. northwest of	10	42° 18.88'	70° 53.23'	−0 18	+0 58	+0 12	−1 23	0.5	0.7	– –	– –	0.7	265°	0.2	353°	0.8	080°
447	Calf Island, 0.4 n.mi. west of	10	42° 20.33'	70° 54.38'	+0 07	+0 28	+0 05	+0 01	0.4	0.5	– –	– –	0.6	198°	– –	– –	0.6	037°
	. . . do.	25	42° 20.33'	70° 54.38'	−0 37	+0 05	+0 11	−1 48	0.4	0.3	– –	– –	0.5	203°	– –	– –	0.3	052°
	. . . do.	45	42° 20.33'	70° 54.38'	−1 37	+0 09	+0 00	−2 27	0.3	0.3	– –	– –	0.4	209°	– –	– –	0.3	020°
449	South Channel Aldridge Ledge	4d	42° 20.97'	70° 54.77'	+0 28	+0 58	+0 55	+0 22	0.6	1.0	0.1	143°	0.8	229°	0.1	324°	1.2	057°
	. . . do.	20d	42° 20.97'	70° 54.77'	+0 15	+0 32	+0 57	+0 34	0.5	0.7	– –	– –	0.7	222°	0.1	130°	0.8	045°
	. . . do.	30d	42° 20.97'	70° 54.77'	+0 03	+0 20	+1 01	+0 36	0.4	0.5	– –	– –	0.5	219°	– –	– –	0.6	039°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BOSTON HARBOR APPROACHES Time meridian, 75°W					**on Boston Harbor, p.28**												
451	Commissioners Ledge	6d	42° 20.15’	70° 54.78’	+0 18	+0 48	+0 57	+0 26	0.5	0.7	0.1	129°	0.7	222°	0.1	310°	0.8	037°
	. . . do.	16d	42° 20.15’	70° 54.78’	−0 07	+0 05	+0 31	+0 19	0.4	0.4	– –	– –	0.5	215°	0.1	123°	0.5	029°
453	Black Rock Channel	10	42° 19.73’	70° 54.93’	−0 17	−0 06	+0 19	−0 13	0.5	0.8	0.1	325°	0.6	247°	0.2	122°	0.9	046°
455	Deer Island Light, 0.4 n.mi. NW of	35	42° 20.58’	70° 55.70’	−0 24	−2 05	−4 16	−1 58	0.2	0.5	– –	– –	0.2	307°	– –	– –	0.6	116°
457	Lovell Island, 0.4 n.mi. north of	10	42° 20.45’	70° 55.80’	+0 00	−0 06	+0 17	−0 41	0.9	1.0	0.1	330°	1.2	259°	0.1	337°	1.2	064°
	. . . do.	25	42° 20.45’	70° 55.80’	−0 17	−0 09	+0 21	−0 23	0.9	0.8	– –	– –	1.2	264°	– –	– –	0.9	074°
459	Deer Island, 0.7 nm ESE of	7d	42° 20.65’	70° 56.33’	+0 18	+0 17	+0 37	+0 04	1.1	1.3	– –	– –	1.4	220°	0.1	320°	1.6	046°
	. . . do.	16d	42° 20.65’	70° 56.33’	+0 06	+0 13	+0 39	+0 08	1.1	1.2	– –	– –	1.4	220°	0.1	313°	1.5	047°
	. . . do.	36d	42° 20.65’	70° 56.33’	−0 24	−0 07	+1 06	+0 23	0.8	0.8	0.1	126°	1.1	219°	0.1	109°	1.0	035°
461	Deer Island Light, 0.8 n.mi. ESE of	10	42° 20.22’	70° 56.28’	−0 13	−0 15	+0 15	−1 35	0.7	0.8	0.2	138°	0.9	233°	– –	– –	0.9	066°
463	Deer Island Light, 0.4 n.mi. east of	10	42° 20.45’	70° 56.77’	−0 01	−1 08	+0 12	−0 28	0.7	0.8	0.3	319°	0.9	240°	0.2	138°	1.0	057°
	. . . do.	35	42° 20.45’	70° 56.77’	−0 41	+0 57	+0 39	+0 04	0.9	0.6	– –	– –	1.1	264°	– –	– –	0.8	053°
465	Deer Island Light, 0.7 n.mi. ESE of	35	42° 20.25’	70° 56.38’	−0 32	−0 05	+0 20	−1 13	0.7	0.5	0.1	312°	1.0	233°	– –	– –	0.6	062°
	BOSTON HARBOR−PRESIDENT ROADS																	
467	BOSTON HARBOR (Deer Island Light)	8d	42° 20.27’	70° 57.35’		**Daily predictions**					0.1	008°	1.3	264°	0.2	188°	1.2	112°
	. . . do.	28d	42° 20.27’	70° 57.35’	−0 11	−0 02	+0 20	+0 05	1.0	1.0	0.1	187°	1.3	265°	0.1	187°	1.2	100°
	. . . do.	51d	42° 20.27’	70° 57.35’	−0 15	+0 05	+0 42	−0 03	0.8	0.9	0.1	189°	1.0	273°	0.1	010°	1.1	102°
469	Deer Island Light, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 20.12’	70° 57.42’	−0 07	+0 49	+0 10	+0 16	1.1	0.9	– –	– –	1.4	265°	0.4	199°	1.0	082°
	. . . do.	35	42° 20.12’	70° 57.42’	−0 20	+0 51	+0 44	+0 16	1.1	0.8	– –	– –	1.4	261°	– –	– –	1.0	090°
471	Deer Island Light, 0.4 n.mi. SSE of	10	42° 19.97’	70° 57.42’	−0 03	+0 58	+0 38	+0 18	1.2	0.9	– –	– –	1.5	265°	0.2	178°	1.2	073°
	. . . do.	25	42° 19.97’	70° 57.42’	−0 11	+0 52	+0 47	+0 21	1.1	0.9	– –	– –	1.4	269°	– –	– –	1.0	081°
473	Deer Island, southwest of	10	42° 20.63’	70° 57.78’	−0 05	−0 21	−2 03	−1 20	0.3	0.5	– –	– –	0.4	351°	0.3	065°	0.6	137°
475	Long Island Head, 0.9 n.mi. NW of	10	42° 20.40’	70° 58.43’	−0 17	+0 35	−0 04	−0 56	0.5	0.5	0.1	175°	0.6	302°	– –	– –	0.6	103°
	. . . do.	35	42° 20.40’	70° 58.43’	−0 10	+1 26	+0 45	+0 21	0.4	0.3	– –	– –	0.4	304°	– –	– –	0.4	079°
477	Deer Island Flats	10	42° 20.83’	70° 58.65’	−0 36	−1 06	−1 37	−3 16	0.4	0.4	– –	– –	0.4	327°	0.4	049°	0.5	107°
479	Deer Island Light, 1.3 n.mi. NW of	10	42° 21.12’	70° 58.74’		See Table 5.												
481	Snake Island, southwest of	10	42° 21.77’	70° 59.22’	−0 14	+0 24	+0 26	+0 01	0.3	0.4	– –	– –	0.4	312°	– –	– –	0.5	134°
483	Deer Island Light, 1.0 n.mi. WSW of	10	42° 19.97’	70° 58.43’	+0 43	+1 13	+2 05	+0 53	1.0	0.7	– –	– –	1.3	254°	– –	– –	0.8	086°
	. . . do.	35	42° 19.97’	70° 58.43’	−0 05	+1 38	+1 41	+0 11	1.0	0.3	– –	– –	1.2	273°	– –	– –	0.4	082°
485	Spectacle I. and Long I., between	10	42° 19.35’	70° 58.45’	−0 13	+0 09	−0 39	−0 34	0.4	0.5	– –	– –	0.5	217°	0.4	121°	0.6	038°
487	Spectacle Island, 0.2 n.mi. south of	10	42° 18.98’	70° 59.15’	−0 22	−1 00	−0 57	−1 58	0.4	0.4	0.1	349°	0.5	244°	0.1	180°	0.4	098°
489	Spectacle Island, 0.4nm north of	3d	42° 20.05’	70° 59.16’	+0 42	+1 29	+1 40	+0 26	0.7	0.6	– –	– –	0.9	284°	0.2	008°	0.8	091°
	. . . do.	16d	42° 20.05’	70° 59.16’	+0 11	+0 59	+1 37	+0 27	0.6	0.6	– –	– –	0.8	283°	0.1	000°	0.7	086°
	. . . do.	33d	42° 20.05’	70° 59.16’	−0 26	+0 25	+1 16	+0 13	0.4	0.3	– –	– –	0.5	275°	0.1	181°	0.4	099°
491	Spectacle I. and Thompson I., between	10	42° 19.25’	70° 59.57’	−1 49	−3 49	−2 35	−3 08	0.2	0.3	0.2	227°	0.2	306°	0.2	045°	0.4	127°
493	Thompson Island, 0.7 n.mi. NNE of	10	42° 19.97’	70° 59.90’	−0 37	+1 36	+1 05	−0 32	0.6	0.5	– –	– –	0.8	281°	0.2	003°	0.6	086°
	. . . do.	35	42° 19.97’	70° 59.90’	−1 13	+1 36	+0 43	−0 52	0.4	0.2	– –	– –	0.5	277°	– –	– –	0.3	091°
495	Boston Channel Light No.5	3d	42° 20.15’	71° 00.02’	+0 20	+1 21	+1 48	+0 12	0.4	0.4	0.1	190°	0.6	283°	– –	– –	0.5	104°
	. . . do.	15d	42° 20.15’	71° 00.02’	−0 04	+0 40	+1 57	+0 10	0.4	0.3	– –	– –	0.5	276°	0.1	009°	0.4	095°
	. . . do.	33d	42° 20.15’	71° 00.02’	−0 15	+1 23	+2 42	+0 41	0.3	0.2	0.1	213°	0.3	297°	0.1	034°	0.3	119°
497	Fort Independence, 0.3 n.mi. east of	10	42° 20.33’	71° 00.22’	+0 27	+1 36	+1 25	+1 00	0.5	0.5	– –	– –	0.6	303°	0.2	061°	0.6	125°
499	Fort Independence, 0.1nm north of	6d	42° 20.51’	71° 00.54’	+0 43	+1 02	+0 58	+0 27	0.3	0.5	– –	– –	0.4	294°	0.1	294°	0.6	108°
	. . . do.	16d	42° 20.51’	71° 00.54’	+0 04	+1 28	+2 01	+0 38	0.4	0.4	0.1	192°	0.5	297°	0.1	034°	0.4	108°
	. . . do.	26d	42° 20.51’	71° 00.54’	−0 21	+1 02	+2 01	+0 32	0.4	0.3	– –	– –	0.5	300°	0.1	030°	0.3	103°
501	Ted William Tunnel	7d	42° 20.57’	71° 01.57’	+0 25	+1 07	+1 17	+0 33	0.3	0.3	– –	– –	0.4	312°	– –	– –	0.4	124°
	. . . do.	16d	42° 20.57’	71° 01.57’	−0 19	+0 44	+1 34	+0 23	0.4	0.2	– –	– –	0.5	315°	– –	– –	0.3	136°
	. . . do.	26d	42° 20.57’	71° 01.57’	−0 34	−0 11	+1 22	+0 08	0.3	0.2	– –	– –	0.4	309°	– –	– –	0.3	125°
503	South Boston, Pier 4, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 21.13’	71° 01.85’	+0 29	+1 01	+0 11	+1 01	0.2	0.3	– –	– –	0.3	299°	– –	– –	0.3	118°
	. . . do.	25	42° 21.13’	71° 01.85’	−0 23	+0 24	+1 37	+0 03	0.3	0.1	– –	– –	0.4	030°	– –	– –	0.2	120°
505	Charles River Entrance		42° 22.23’	71° 03.11’		Current weak and variable												
507	East Boston, Pier 10, southeast of	10	42° 22.55’	71° 02.80’	+1 26	+0 55	+0 23	+0 04	0.2	0.3	– –	– –	0.2	017°	– –	– –	0.4	194°
	. . . do.	25	42° 22.55’	71° 02.80’	−0 08	+1 10	+1 18	+0 39	0.3	0.2	– –	– –	0.3	030°	– –	– –	0.2	193°
509	Charlestown Pier 1	8d	42° 22.80’	71° 02.70’	+0 27	+1 20	+0 36	+0 15	0.1	0.3	– –	– –	0.1	356°	– –	– –	0.3	188°
	. . . do.	31d	42° 22.80’	71° 02.70’		Current weak and variable												
	. . . do.	57d	42° 22.80’	71° 02.70’		Current weak and variable												

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BOSTON HARBOR–PRESIDENT ROADS Time meridian, 75°W				on Boston Harbor, p.28													
511	Chelsea River, west of bascule bridge	10	42° 23.07'	71° 02.53'	−0 07	−0 21	+0 38	−0 58	0.2	0.2	– –	– –	0.2	048°	– –	– –	0.2	240°
513	Chelsea River, below bascule bridge	10	42° 23.03'	71° 01.70'	+0 20	−0 10	+0 32	−0 16	0.2	0.2	– –	– –	0.2	088°	– –	– –	0.3	272°
515	Mystic River Bridge, 0.1 n.mi. west of	10	42° 23.15'	71° 03.02'	+0 22	−0 05	−0 51	−0 28	0.1	0.1	– –	– –	0.1	267°	– –	– –	0.1	093°
517	Mystic River Bridge, northwest of	10	42° 23.15'	71° 02.95'	−0 29	+1 09	+0 17	−0 56	0.1	0.1	– –	– –	0.1	300°	– –	– –	0.1	098°
519	City Point, 0.8 n.mi. SSE of	10	42° 19.22'	71° 00.88'	+0 04	+0 39	+1 14	+0 51	0.5	0.5	– –	– –	0.6	248°	0.1	170°	0.6	069°
521	Squantum Point, 0.8 n.mi. northeast of	10	42° 18.63'	71° 01.70'	+0 09	+0 40	+1 11	+0 39	0.3	0.4	– –	– –	0.4	216°	– –	– –	0.5	036°
523	Squantum Point, 0.4 n.mi. NNE of	10	42° 18.38'	71° 02.23'	+0 05	−0 01	+0 36	+0 40	0.3	0.4	– –	– –	0.4	266°	– –	– –	0.5	091°
525	Neponset River	10	42° 18.25'	71° 02.58'	−0 34	−0 27	+0 40	+0 23	0.3	0.4	– –	– –	0.4	218°	– –	– –	0.4	025°
	BOSTON HARBOR–NANTASKET ROADS																	
527	Nixes Mate	4d	42° 19.95'	70° 56.36'	−0 18	+0 05	+0 48	−0 18	0.4	0.4	0.1	285°	0.5	180°	0.1	107°	0.5	023°
	. . . do.	14d	42° 19.95'	70° 56.36'	−0 06	+0 18	+0 49	−0 24	0.4	0.4	0.2	277°	0.5	176°	0.1	100°	0.5	012°
	. . . do.	27d	42° 19.95'	70° 56.36'	+0 27	+0 49	+0 55	−0 32	0.4	0.4	0.1	246°	0.5	147°	0.1	051°	0.5	352°
529	Lovell Island, 0.1 n.mi. south of	10	42° 19.40'	70° 55.48'	−0 01	−1 49	−0 35	+0 05	0.6	0.9	0.2	205°	0.7	275°	0.2	169°	1.0	092°
	. . . do.	24	42° 19.40'	70° 55.48'	−0 34	−2 12	−0 25	−1 13	0.6	0.7	– –	– –	0.7	294°	– –	– –	0.9	095°
531	Georges Island, northeast of	10	42° 19.37'	70° 55.53'	−0 22	−1 42	−0 34	−2 22	0.6	0.6	0.2	191°	0.7	279°	0.2	183°	0.8	100°
533	Georges Island, north of	25	42° 19.42'	70° 55.67'	−1 34	−1 36	−0 06	−1 58	0.6	0.8	– –	– –	0.8	298°	– –	– –	0.9	112°
535	Gallops Island, 0.2 n.mi. SSE of	10	42° 19.38'	70° 55.93'	−0 08	+0 21	−0 04	+0 09	0.9	0.8	– –	– –	1.1	243°	– –	– –	1.0	062°
537	Gallops Island, 0.1 n.mi. southeast of	10	42° 19.45'	70° 55.90'	−0 10	−0 33	−0 01	+0 15	0.7	0.9	– –	– –	0.9	225°	0.2	130°	1.0	063°
	. . . do.	35	42° 19.45'	70° 55.90'	−0 07	−0 38	+0 17	+0 15	0.8	0.7	– –	– –	0.9	255°	– –	– –	0.9	052°
539	Gallops Island, The Narrows	20	42° 19.62'	70° 56.03'	−1 34	−0 06	+1 08	−0 58	0.4	0.1	– –	– –	0.5	135°	– –	– –	0.2	262°
541	Lovell Island Narrows	2d	42° 19.69'	70° 55.99'	+0 28	−0 13	+1 03	+0 14	0.3	0.7	0.1	233°	0.5	142°	– –	– –	0.8	326°
	. . . do.	14d	42° 19.69'	70° 55.99'	+0 23	+0 19	+1 34	+0 17	0.4	0.8	– –	– –	0.5	139°	– –	– –	1.0	320°
	. . . do.	25d	42° 19.69'	70° 55.99'	+0 10	+0 33	+1 37	+0 19	0.3	0.8	0.1	062°	0.4	149°	– –	– –	0.9	320°
543	Lovell Island, west of	10	42° 19.72'	70° 55.97'	+0 07	−0 21	+0 44	+0 17	0.4	1.0	0.2	232°	0.4	134°	– –	– –	1.2	299°
	. . . do.	24	42° 19.72'	70° 55.97'	−0 13	+0 19	+1 17	−0 10	0.3	1.0	– –	– –	0.4	136°	– –	– –	1.2	313°
545	Fort Warren, Georges Island, 0.2nm east of		42° 19.31'	70° 55.26'	Current weak and variable													
547	Georges Island, 0.5 n.mi. ESE of	10	42° 19.17'	70° 54.97'	+0 23	+0 51	+0 55	+0 01	0.8	1.0	0.2	165°	1.0	244°	– –	– –	1.2	065°
549	Georges Island, 0.4 n.mi. east of	10	42° 19.12'	70° 54.97'	−0 26	+0 09	+0 03	−0 23	0.8	0.9	0.3	180°	1.0	248°	– –	– –	1.1	057°
551	Georges Island, 0.4nm southeast of	7d	42° 18.78'	70° 55.20'	+0 10	+0 43	+0 39	+0 16	1.1	1.3	0.1	145°	1.5	233°	0.2	137°	1.6	051°
	. . . do.	33d	42° 18.78'	70° 55.20'	+0 04	+0 27	+0 46	+0 29	1.0	1.2	– –	– –	1.4	234°	0.1	331°	1.5	056°
	. . . do.	72d	42° 18.78'	70° 55.20'	−0 02	+0 14	+0 57	+0 17	0.8	1.0	0.1	159°	1.1	235°	– –	– –	1.2	076°
553	Georges Island, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 18.78'	70° 55.55'	+0 12	+0 29	+0 29	+0 29	0.9	1.0	0.1	159°	1.1	234°	0.4	126°	1.2	069°
	. . . do.	35	42° 18.78'	70° 55.55'	−0 01	+0 40	+0 53	−0 10	0.8	0.7	– –	– –	1.0	237°	0.2	346°	0.8	073°
555	Georges Island, 0.4 n.mi. SSE of	10	42° 18.67'	70° 55.53'	+0 07	+0 58	+0 27	−2 15	1.0	0.8	0.2	145°	1.3	236°	0.3	161°	0.9	046°
	. . . do.	35	42° 18.67'	70° 55.53'	+0 05	+1 01	+0 51	−0 12	1.0	0.8	– –	– –	1.2	240°	0.1	347°	1.0	065°
557	Nubble Channel	10	42° 19.73'	70° 56.93'	−0 21	+0 50	+0 40	+0 31	0.6	0.6	0.1	282°	0.8	187°	0.2	139°	0.8	006°
559	Georges Island, 0.2 n.mi. WSW of	10	42° 19.02'	70° 56.10'	See Table 5.													
	. . . do.	20	42° 19.02'	70° 56.10'	See Table 5.													
561	Hull Gut	9d	42° 18.20'	70° 55.50'	−0 21	−0 28	−0 16	−0 02	1.4	2.0	0.1	068°	1.9	162°	– –	– –	2.5	340°
	. . . do.	22d	42° 18.20'	70° 55.50'	−0 23	−0 30	−0 06	−0 05	1.4	2.0	– –	– –	1.9	159°	0.1	062°	2.5	341°
	. . . do.	35d	42° 18.20'	70° 55.50'	+0 36	−0 25	+0 01	−0 04	1.4	1.8	– –	– –	1.8	152°	0.1	064°	2.2	343°
563	Peddocks Island, 0.2 n.mi. north of	10	42° 18.32'	70° 56.00'	+0 28	+1 27	+1 15	−0 41	0.8	0.6	– –	– –	1.0	246°	– –	– –	0.7	257°
	. . . do.	25	42° 18.32'	70° 56.00'	−0 02	+1 09	+1 25	−1 05	0.8	0.5	0.1	337°	1.0	255°	0.1	178°	0.6	060°
565	Peddocks Island, 0.3 n.mi. northwest of	10	42° 18.40'	70° 56.13'	+0 42	+1 30	+1 20	+0 44	0.9	0.8	– –	– –	1.1	245°	– –	– –	1.0	060°
	. . . do.	25	42° 18.40'	70° 56.13'	+0 12	+1 14	+1 27	+0 03	0.8	0.5	0.2	342°	1.0	250°	– –	– –	0.6	055°
	. . . do.	40	42° 18.40'	70° 56.13'	−0 17	+1 11	+1 40	−0 59	0.8	0.4	– –	– –	1.0	261°	– –	– –	0.5	060°
567	Rainsford I. and Windmill Pt., between	10	42° 18.52'	70° 56.32'	+0 28	+0 59	+0 29	+0 34	0.6	0.8	– –	– –	0.8	251°	0.3	168°	1.0	056°
	. . . do.	25	42° 18.52'	70° 56.32'	+0 13	+1 24	+1 31	−0 07	0.6	0.4	– –	– –	0.8	256°	0.2	329°	0.5	053°
569	Gallops Island, 0.5 n.mi. southwest of	10	42° 19.13'	70° 56.82'	+0 41	+0 19	−1 02	+0 35	0.5	0.6	0.2	165°	0.6	238°	0.3	204°	0.7	074°
	. . . do.	25	42° 19.13'	70° 56.82'	+0 08	+0 22	−0 33	+0 58	0.4	0.3	– –	– –	0.5	237°	– –	– –	0.4	072°
571	Rainsford Island, 0.2 n.mi. NE of	10	42° 18.90'	70° 56.95'	−0 26	+0 23	+0 14	−1 13	0.4	0.4	– –	– –	0.6	239°	0.1	143°	0.5	084°
	. . . do.	20	42° 18.90'	70° 56.95'	−2 01	+0 46	+0 12	−1 24	0.4	0.2	– –	– –	0.5	237°	– –	– –	0.3	086°
573	Rainsford Island, 0.4 n.mi. SE of	10	42° 18.50'	70° 56.62'	−0 08	−0 44	+0 57	−0 11	0.5	0.6	– –	– –	0.6	225°	0.2	127°	0.8	055°
575	Long I. and Rainsford I., between	10	42° 18.70'	70° 57.78'	+0 22	+0 18	+0 34	+0 43	0.6	0.7	– –	– –	0.7	226°	– –	– –	0.9	049°
	. . . do.	25	42° 18.70'	70° 57.78'	+0 13	+0 43	+0 38	−0 13	0.5	0.6	– –	– –	0.6	229°	0.1	322°	0.8	033°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BOSTON HARBOR–NANTASKET ROADS Time meridian, 75°W				**on Boston Harbor, p.28**													
577	West Head, Peddocks I., 0.1 n.mi. W of	10	42° 17.45'	70° 57.22'	−1 30	+1 02	+1 24	−1 16	0.8	0.7	– –	– –	1.1	208°	– –	– –	0.9	018°
	... do.	30	42° 17.45'	70° 57.22'	−1 35	+1 08	+1 15	−1 00	0.7	0.5	– –	– –	0.9	198°	– –	– –	0.6	038°
579	Sunken Ledge, 0.2 n.mi. northwest of	10	42° 17.87'	70° 57.87'	+0 17	−0 31	+0 28	+0 44	0.3	0.5	0.3	304°	0.4	223°	0.1	307°	0.7	016°
	... do.	20	42° 17.87'	70° 57.87'	+0 19	+0 29	+0 33	−0 14	0.3	0.4	0.2	299°	0.3	236°	0.2	335°	0.5	030°
581	West Head, Long I., 0.4 n.mi. south of	10	42° 18.32'	70° 58.28'	+0 24	+0 51	+1 00	+0 17	0.5	0.5	– –	– –	0.7	231°	– –	– –	0.6	060°
	... do.	20	42° 18.32'	70° 58.28'	+0 06	+1 05	+0 55	+0 13	0.4	0.4	– –	– –	0.5	231°	– –	– –	0.5	043°
583	Moon Head, 0.4 n.mi. east of	10	42° 18.38'	70° 58.73'	−0 18	−1 49	−0 30	−1 43	0.3	0.3	0.3	310°	0.3	259°	– –	– –	0.4	080°
585	West Head, 0.2 n.mi. southwest of	10	42° 17.15'	70° 57.18'	−0 13	+0 26	+1 00	−0 03	1.1	1.2	– –	– –	1.4	167°	– –	– –	1.4	322°
587	Nut Island, 0.4 n.mi. NNE of	10	42° 17.08'	70° 57.22'	+0 11	+0 30	+1 01	+0 31	1.0	1.2	0.2	223°	1.3	158°	– –	– –	1.4	312°
	... do.	20	42° 17.08'	70° 57.22'	+0 11	+0 34	+1 08	+0 29	0.9	1.2	0.1	220°	1.2	155°	– –	– –	1.4	321°
589	Nut Island, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 16.98'	70° 57.32'	+0 31	+0 40	+1 15	+0 31	0.9	1.0	0.1	245°	1.2	146°	– –	– –	1.2	309°
	... do.	20	42° 16.98'	70° 57.32'	+0 30	+0 43	+1 25	+0 16	0.8	0.8	0.1	216°	1.0	131°	– –	– –	1.0	303°
591	Peddocks Island, west of	10	42° 17.23'	70° 57.92'	−0 42	+0 20	−0 04	−0 43	0.4	0.3	0.2	305°	0.5	187°	– –	– –	0.4	358°
593	Moon Head, 0.9 n.mi. southeast of	10	42° 17.50'	70° 58.93'	+0 30	+1 09	+1 27	+0 32	0.3	0.3	0.2	314°	0.3	227°	0.2	112°	0.3	033°
595	Squantum, 0.3 n.mi. southeast of	8	42° 17.40'	71° 00.10'	Current weak and variable													
	BOSTON HARBOR–HINGHAM BAY																	
597	Weir River entrance	10	42° 16.53'	70° 52.83'	+0 09	+0 39	+0 42	+0 30	0.6	0.6	– –	– –	0.7	076°	– –	– –	0.8	272°
599	Strawberry Hill, 0.4 n.mi. west of	6	42° 17.40'	70° 53.60'	Current weak and variable													
601	Crow Point, 0.2 n.mi. north of	10	42° 15.97'	70° 53.70'	+0 05	−0 36	+0 04	+1 30	0.2	0.2	– –	– –	0.3	146°	– –	– –	0.3	319°
603	Bumkin Island, 0.1 n.mi. west of	10	42° 16.85'	70° 54.37'	−0 02	+1 18	+0 37	+0 52	0.5	0.6	– –	– –	0.6	166°	0.2	241°	0.8	320°
	... do.	20	42° 16.85'	70° 54.37'	−0 23	+1 16	+0 57	+0 41	0.4	0.5	0.1	248°	0.5	161°	0.1	274°	0.6	316°
605	Windmill Point, 0.7 n.mi. SSE of	10	42° 17.55'	70° 54.97'	−0 02	+0 40	+0 11	−1 41	0.8	0.4	– –	– –	1.1	128°	0.4	083°	0.4	350°
	... do.	25	42° 17.55'	70° 54.97'	−0 07	+0 55	+1 41	+0 49	0.8	0.2	– –	– –	1.0	136°	0.1	015°	0.2	315°
607	Bumkin Island, 0.4 n.mi. west of	10	42° 16.83'	70° 54.75'	−0 23	+0 51	+0 23	−2 58	0.4	0.2	– –	– –	0.5	195°	0.2	263°	0.3	303°
609	Peddocks Island, east of	10	42° 17.50'	70° 55.52'	See Table 5.													
	... do.	20	42° 17.50'	70° 55.52'	See Table 5.													
611	Sheep Island, 0.3 n.mi. west of	10	42° 16.87'	70° 55.98'	+0 11	+1 14	+1 15	+0 49	0.8	0.4	0.2	245°	1.0	075°	0.3	328°	0.4	305°
	... do.	25	42° 16.87'	70° 55.98'	+1 10	+1 14	+1 32	−0 22	0.7	0.3	0.2	150°	0.8	082°	– –	– –	0.3	300°
613	The Piglets, 0.4 n.mi. northest of	7d	42° 17.00'	70° 55.86'	−3 15	−3 59	−5 02	−4 21	0.1	0.3	0.1	298°	0.2	224°	0.1	132°	0.3	041°
	... do.	17d	42° 17.00'	70° 55.86'	−4 23	−3 54	−4 03	−5 31	0.2	0.4	– –	– –	0.3	213°	0.1	121°	0.5	041°
	... do.	30d	42° 17.00'	70° 55.86'	−4 48	−3 21	−4 03	−5 22	0.3	0.4	– –	– –	0.4	207°	– –	– –	0.5	036°
615	Pig Rock, north of	10	42° 16.93'	70° 56.45'	+0 40	−0 36	−0 15	+0 47	0.5	0.8	– –	– –	0.7	078°	– –	– –	1.0	290°
	... do.	25	42° 16.93'	70° 56.45'	+0 35	+0 24	+1 21	+0 22	0.5	0.6	– –	– –	0.6	082°	0.1	019°	0.8	293°
617	Pig Rock, northwest of	20	42° 16.88'	70° 56.55'	+1 04	+0 52	+1 53	+1 00	0.8	0.7	– –	– –	1.0	085°	– –	– –	0.8	283°
619	Grape Island and Lower Neck, between	10	42° 15.87'	70° 55.50'	−0 23	−1 16	+0 06	+0 11	0.6	0.7	– –	– –	0.7	094°	– –	– –	0.9	281°
621	Grape Island	10	42° 16.08'	70° 55.88'	−0 47	+0 13	+0 38	−0 18	0.4	0.3	– –	– –	0.4	203°	– –	– –	0.4	345°
623	Stodders Neck, Weymouth Back River	10	42° 15.20'	70° 55.65'	−0 32	+0 54	+0 34	−0 43	0.4	0.2	– –	– –	0.5	268°	– –	– –	0.3	093°
625	Jacknife Ledge	6d	42° 15.53'	70° 56.46'	−0 03	+0 29	+0 59	+0 23	0.4	0.4	0.1	294°	0.5	219°	– –	– –	0.5	024°
	... do.	16d	42° 15.53'	70° 56.46'	−0 13	+0 05	+1 09	+0 43	0.4	0.4	– –	– –	0.5	216°	– –	– –	0.5	017°
	... do.	32d	42° 15.53'	70° 56.46'	−0 51	−0 19	+0 59	+0 01	0.4	0.3	– –	– –	0.5	203°	– –	– –	0.4	030°
627	Gull Point, 0.4 n.mi. ESE of	10	42° 15.18'	70° 56.82'	−0 19	−0 32	+0 08	−0 05	0.3	0.4	– –	– –	0.4	229°	– –	– –	0.4	069°
	... do.	25	42° 15.18'	70° 56.82'	−0 49	−0 42	+0 42	+0 07	0.3	0.2	– –	– –	0.4	235°	– –	– –	0.2	042°
629	Weymouth Harbor Entrance	6d	42° 14.89'	70° 57.64'	+0 22	+0 44	+0 55	+0 07	0.4	0.5	– –	– –	0.5	250°	– –	– –	0.6	076°
	... do.	16d	42° 14.89'	70° 57.64'	+0 01	+0 32	+1 06	+0 10	0.6	0.4	– –	– –	0.7	250°	– –	– –	0.5	073°
	... do.	29d	42° 14.89'	70° 57.64'	−0 24	+0 24	+1 13	+0 29	0.6	0.3	– –	– –	0.7	249°	– –	– –	0.4	065°
631	Germantown Point	20	42° 14.78'	70° 57.88'	+0 05	+0 54	+0 49	+0 01	0.3	0.3	– –	– –	0.3	269°	– –	– –	0.4	070°
633	Pine Point, southeast of	10	42° 14.28'	70° 58.08'	Current weak and variable													
635	Philip Head, Town River Bay	10	42° 15.00'	70° 58.22'	+0 11	+1 33	+1 11	+0 17	0.3	0.2	– –	– –	0.4	289°	– –	– –	0.3	095°
637	Hole Point Reach, Town River	10	42° 15.23'	70° 58.78'	Negligible current													
	CAPE COD BAY																	
639	Barnstable Harbor	7	41° 43.6'	70° 16.4'	+0 10	+1 03	+0 17	+0 17	0.9	1.1	– –	– –	1.2	192°	– –	– –	1.4	004°
641	Sandwich Harbor		41° 46'	70° 29'	Current weak and variable													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CAPE COD BAY Time meridian, 75°W				**on Boston Harbor, p.28**													
643	Sagamore Beach		41° 48’	70° 31’	Current weak and variable													
	MASSACHUSETTS COAST−cont.				**on Pollock Rip Channel, p.44**													
645	Nauset Beach Light, 5 miles northeast of		41° 56’	69° 54’	See table 5.													
647	Georges Bank and vicinity		− − −	− − −	See table 5.													
649	Davis Bank		− − −	− − −	See table 5.													
651	Monomoy Point, 23 miles east of		41° 35’	69° 30’	See table 5.													
653	Nantucket Shoals		40° 37’	69° 37’	See table 5.													
655	Nantucket Island, 28 miles east of		41° 20’	69° 21’	See table 5.													
657	Old Man Shoal, Nantucket Shoals		41° 13.6’	69° 59.0’	+1 23	+1 03	+1 17	+1 14	0.9	0.9	− −	− −	1.9	080°	− −	− −	1.6	225°
659	Miacomet Pond, 3.0 miles SSE of		41° 11.4’	70° 05.8’	+2 19	+2 03	+2 22	+2 16	0.6	0.8	− −	− −	1.3	080°	− −	− −	1.4	280°
661	Tuckernuck Island, 4.2 miles SSW of		41° 13.57’	70° 16.90’	+4 08	+3 13	+2 17	+3 56	0.3	0.6	− −	− −	0.5	090°	− −	− −	1.0	280°
663	Martha’s Vineyard, 1.4 miles S of <1>		41° 19.50’	70° 39.90’	− − −	−2 53	− − −	−2 47	0.1	0.1	− −	− −	0.3	230°	− −	− −	0.3	095°
	NANTUCKET SOUND ENTRANCE																	
665	Pollock Rip Channel, east end		41° 33.9’	69° 55.4’	−0 14	−0 39	−0 23	−0 38	1.0	1.1	− −	− −	2.0	053°	− −	− −	1.8	212°
667	POLLOCK RIP CHANNEL (Butler Hole)		41° 33’	69° 59’	**Daily predictions**						− −	− −	2.0	037°	− −	− −	1.8	226°
669	Great Round Shoal Channel		− − −	− − −	See table 5.													
	NANTUCKET SOUND																	
671	Monomoy Pt., channel 0.2 mile west of		41° 33.0’	70° 01.3’	+0 00	+0 39	+0 18	−0 23	0.8	1.2	− −	− −	1.7	170°	− −	− −	2.0	346°
673	Chatham Roads		41° 38.6’	70° 01.7’	Current weak and variable													
675	Stage Harbor, west of Morris Island		41° 39.4’	69° 58.5’	+3 07	+1 29	+2 24	+4 28	0.3	0.6	− −	− −	0.5	335°	− −	− −	1.0	144°
677	Dennis Port, 2.2 miles south of		41° 37.0’	70° 06.9’	+1 28	+0 52	+0 27	+1 04	0.2	0.2	0.1	138°	0.3	077°	0.1	052°	0.3	269°
679	Monomoy Point, 6 miles west of		41° 33.5’	70° 09.0’	+1 22	+1 52	+1 09	+1 22	0.2	0.3	0.1	194°	0.5	090°	0.1	256°	0.5	275°
681	Handkerchief Lighted Whistle Buoy ’H’		41° 29.3’	70° 04.0’	+1 08	+1 10	+0 49	+0 59	0.6	0.8	− −	− −	1.3	080°	− −	− −	1.3	251°
683	Halfmoon Shoal, 1.9 miles northeast of		41° 29.05’	70° 11.55’	+1 42	+1 49	+1 24	+1 44	0.4	0.3	− −	− −	0.8	110°	− −	− −	0.6	265°
685	Halfmoon Shoal, 3.5 miles east of		41° 28.1’	70° 09.2’	+1 13	+1 23	+1 06	+1 11	0.5	0.6	− −	− −	1.1	088°	− −	− −	1.0	295°
687	Great Point, 0.5 mile west of		41° 23.6’	70° 03.7’	+0 25	+1 37	+1 13	+0 33	0.6	0.7	− −	− −	1.1	029°	− −	− −	1.2	195°
689	Great Point, 3 miles west of		41° 23.4’	70° 06.8’	+1 15	+1 23	+0 51	+1 08	0.4	0.5	− −	− −	0.8	066°	− −	− −	0.8	248°
691	Tuckernuck Shoal, off east end		41° 24.3’	70° 10.4’	+1 22	+1 34	+1 09	+1 10	0.5	0.5	0.3	000°	0.9	113°	0.3	186°	0.9	287°
693	Brant Point, 2 miles NNW of <1>		41° 19.25’	70° 06.30’	− − −	+1 43	− − −	+2 36	0.2	0.2	− −	− −	0.3	090°	− −	− −	0.3	275°
695	Nantucket Harbor entrance channel		41° 18.4’	70° 06.0’	+3 22	+1 55	+2 44	+3 58	0.6	0.9	− −	− −	1.2	171°	− −	− −	1.5	350°
697	Eel Pt., Nantucket I. 2.5 miles NE of		41° 19.3’	70° 10.2’	+1 13	+1 12	+1 02	+1 15	0.3	0.2	− −	− −	0.6	094°	− −	− −	0.4	284°
699	Muskeget I., channel 1 mile northeast of		41° 21.0’	70° 17.1’	+1 29	+0 45	+0 57	+0 56	0.6	0.9	− −	− −	1.1	108°	− −	− −	1.5	295°
701	Muskeget Rock, 1.3 miles southwest of		41° 19.2’	70° 23.6’	+1 10	+0 23	+0 57	+0 18	0.6	0.6	− −	− −	1.3	024°	− −	− −	1.0	192°
703	Muskeget Channel		41° 20.9’	70° 25.2’	+1 40	+0 38	+1 29	+1 02	1.9	1.9	− −	− −	3.8	021°	− −	− −	3.3	200°
705	Wasque Point, 2.0 miles southwest of		41° 19.90’	70° 29.25’	+1 30	+1 04	+1 11	+0 32	0.6	0.6	− −	− −	1.3	075°	− −	− −	1.2	280°
								+1 15		0.5							0.9	280°
								+1 53		0.6							1.1	280°
707	Long Shoal−Norton Shoal, between		41° 24.50’	70° 20.00’	+1 31	+1 12	+1 26	+1 13	0.7	0.6	− −	− −	1.4	100°	− −	− −	1.1	260°
709	Cape Poge Lt., 1.7 miles SSE of		41° 24.0’	70° 25.6’	+0 58	−0 07	+0 49	+0 48	0.8	0.7	− −	− −	1.6	025°	− −	− −	1.3	215°
711	Cross Rip Channel		41° 26.9’	70° 17.5’	+1 48	+1 48	+1 55	+1 59	0.6	0.5	− −	− −	1.3	091°	− −	− −	0.9	272°
713	Cape Poge Lt., 3.2 miles northeast of		41° 27.5’	70° 24.0’	+2 42	+2 03	+2 33	+2 37	0.8	0.7	− −	− −	1.6	095°	− −	− −	1.2	300°
715	Broken Ground−Horseshoe Shoal, between		41° 33.0’	70° 17.1’	+1 46	+1 55	+1 15	+1 20	0.5	0.5	0.2	000°	1.1	107°	0.1	224°	0.9	276°
717	Point Gammon, 1.2 miles south of		41° 35.3’	70° 15.4’	+1 15	+1 03	+1 06	+1 02	0.5	0.6	− −	− −	1.1	105°	− −	− −	1.0	260°
719	Hyannis Harbor, entrance off breakwater		41° 37.4’	70° 17.5’	Current weak and variable													
721	Lewis Bay entrance channel		41° 37.9’	70° 16.4’	+2 46	+0 53	+2 44	+4 22	0.5	0.8	− −	− −	0.9	004°	− −	− −	1.3	184°
723	Cotuit Bay entrance (Bluff Point)		41° 36.6’	70° 25.8’	+2 44	+2 33	+2 51	+3 35	0.3	0.4	− −	− −	0.5	035°	− −	− −	0.7	218°
725	Wreck Shoal−Eldridge Shoal, between		41° 32.0’	70° 25.7’	+1 47	+1 32	+1 44	+1 45	0.8	0.8	− −	− −	1.7	062°	− −	− −	1.4	245°
727	Hedge Fence Lighted Gong Buoy 22		41° 28.3’	70° 29.0’	+2 48	+2 34	+2 38	+2 44	0.7	0.7	− −	− −	1.4	108°	− −	− −	1.2	268°
729	Cape Poge Light, 1.4 miles west of		41° 25.45’	70° 29.00’	+2 13	+1 54	+1 26	+1 39	0.2	0.1	− −	− −	0.3	095°	− −	− −	0.2	250°
731	Edgartown, Inner Harbor		41° 23.4’	70° 30.5’	+0 25	−1 04	+0 35	−0 20	0.6	0.6	− −	− −	1.1	075°	− −	− −	1.1	270°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NANTUCKET SOUND Time meridian, 75°W				**on Pollock Rip Channel, p.44**													
733	Katama Pt., 0.6 mi. NNW of, Katama Bay		41° 21.9’	70° 30.3’	+0 12	−0 43	+0 20	−0 31	0.3	0.3	– –	– –	0.6	325°	– –	– –	0.5	180°
						+0 47		+1 12	0.2	0.1			0.3	325°			0.2	195°
						+1 46		+1 57	0.2	0.2			0.4	325°			0.3	175°
735	East Chop−Squash Meadow, between		41° 27.9’	70° 32.2’	+2 07	+0 55	+1 43	+2 04	0.7	1.1	– –	– –	1.4	131°	– –	– –	1.8	329°
737	East Chop, 1 mile north of		41° 29.1’	70° 33.5’	+2 40	+1 52	+2 17	+2 11	1.1	1.3	– –	– –	2.2	116°	– –	– –	2.2	297°
739	Vineyard Haven		41° 28.1’	70° 35.2’	Current weak and variable													
741	West Chop, 0.8 mile north of		41° 29.6’	70° 35.7’	+2 49	+1 58	+2 20	+2 35	1.6	1.8	– –	– –	3.1	096°	– –	– –	3.0	282°
743	Hedge Fence−L’Hommedieu Shoal, between		41° 30.3’	70° 32.2’	+2 27	+1 38	+2 01	+1 52	1.0	1.3	– –	– –	2.1	106°	– –	– –	2.2	276°
745	Waquoit Bay entrance		41° 32.9’	70° 31.8’	+3 21	+2 14	+3 40	+4 01	0.8	0.8	– –	– –	1.5	348°	– –	– –	1.4	203°
747	L’Hommedieu Shoal, north of west end		41° 31.6’	70° 34.6’	+2 30	+2 03	+2 12	+2 11	1.2	1.4	– –	– –	2.3	080°	– –	– –	2.3	268°
749	Nobska Point, 1.8 miles east of		41° 31.1’	70° 37.1’	+2 13	+1 45	+1 55	+1 49	1.2	1.0	– –	– –	2.3	063°	– –	– –	1.7	240°
	VINEYARD SOUND																	
751	West Chop, 0.2 mile west of		41° 29.0’	70° 36.6’	+1 19	+1 34	+1 50	+1 16	1.3	0.8	– –	– –	2.7	059°	– –	– –	1.4	241°
753	Nobska Point, 1 mile southeast of		41° 30.1’	70° 38.6’	+2 33	+2 15	+2 25	+2 19	1.3	1.4	– –	– –	2.6	071°	– –	– –	2.4	259°
755	Norton Point, 0.5 mile north of		41° 28.1’	70° 39.9’	+1 55	+1 44	+2 01	+1 12	1.7	1.4	– –	– –	3.4	050°	– –	– –	2.4	240°
757	Tarpaulin Cove, 1.5 miles east of		41° 28.3’	70° 43.5’	+2 49	+2 07	+2 12	+2 33	1.0	1.4	– –	– –	1.9	055°	– –	– –	2.3	232°
759	Robinsons Hole, 1.2 miles southeast of		41° 26.1’	70° 46.8’	+2 30	+1 51	+2 11	+2 02	1.0	1.2	– –	– –	1.9	060°	– –	– –	2.1	240°
761	Gay Head, 3 miles northeast of		41° 23.1’	70° 47.0’	+2 25	+1 50	+1 42	+2 11	0.5	0.8	– –	– –	0.9	081°	– –	– –	1.3	238°
763	Menemsha Bight <6>		41° 21.3’	70° 46.3’														
765	Gay Head, 3 miles north of		41° 24.1’	70° 51.2’	+2 13	+1 24	+1 55	+1 17	0.6	0.7	– –	– –	1.1	074°	– –	– –	1.2	255°
767	Gay Head, 1.5 miles northwest of		41° 21.8’	70° 51.8’	+1 30	+0 54	+1 42	+1 16	1.0	1.2	– –	– –	2.0	012°	– –	– –	2.0	249°
769	Cuttyhunk Island, 3.2 miles southwest of		41° 23’	71° 00’	See table 5.													
771	Browns Ledge		41° 19.8’	71° 05.9’	See table 5.													
	VINEYARD SOUND−BUZZARDS BAY <59>				**on Woods Hole, p.32**													
	Woods Hole																	
773	Juniper Point	5d	41° 30.95’	70° 40.30’	+0 10	+0 10	+0 06	+0 26	0.8	0.4	0.1	074°	1.6	165°	0.1	247°	1.2	331°
	. . . do.	15d	41° 30.95’	70° 40.30’	+0 10	+0 10	+0 06	+0 28	0.7	0.4	0.1	076°	1.6	166°	0.1	247°	1.2	333°
	. . . do.	29d	41° 30.95’	70° 40.30’	+0 06	+0 10	+0 06	+0 12	0.7	0.4	– –	– –	1.6	169°	0.1	249°	1.1	333°
775	WOODS HOLE, THE STRAIT	14d	41° 31.16’	70° 40.97’	**Daily predictions**						– –	– –	2.2	079°	0.1	354°	2.9	267°
	. . . do.	5d	41° 31.16’	70° 40.97’	−0 06	−0 03	+0 06	+0 00	1.6	1.2	– –	– –	3.4	077°	0.1	350°	3.4	261°
	. . . do.	21d	41° 31.16’	70° 40.97’	+0 18	+0 14	−0 17	+0 01	0.3	0.8	– –	– –	0.7	096°	– –	– –	2.4	274°
777	North end	4d	41° 31.38’	70° 41.58’	−0 21	−0 02	+0 08	−0 05	0.6	0.5	0.1	277°	1.2	195°	– –	– –	1.3	004°
	. . . do.	17d	41° 31.38’	70° 41.58’	−0 17	−0 09	+0 01	−0 05	0.4	0.4	0.1	283°	0.9	197°	– –	– –	1.1	013°
779	Robinsons Hole, Nashuon Point	4d	41° 26.98’	70° 48.40’	+0 39	+0 15	+0 40	+0 26	1.4	1.0	– –	– –	3.0	151°	– –	– –	2.9	332°
	. . . do.	14d	41° 26.98’	70° 48.40’	+0 36	+0 16	+0 40	+0 24	1.3	1.0	– –	– –	2.8	153°	– –	– –	2.9	330°
	. . . do.	24d	41° 26.98’	70° 48.40’	+0 31	+0 16	+0 40	+0 25	1.1	0.9	– –	– –	2.4	157°	– –	– –	2.6	329°
	Quicks Hole																	
781	South end		41° 26.3’	70° 50.5’	+1 17	+0 12	+0 29	+0 09	0.9	0.7	– –	– –	1.9	140°	– –	– –	2.0	300°
783	Middle	7d	41° 26.56’	70° 50.89’	+1 29	+1 07	+0 59	+0 52	1.1	0.6	0.1	242°	2.3	157°	0.2	244°	1.8	327°
	. . . do.	17d	41° 26.56’	70° 50.89’	+1 27	+1 05	+0 58	+0 51	1.0	0.6	0.1	244°	2.1	156°	0.1	243°	1.7	329°
	. . . do.	40d	41° 26.56’	70° 50.89’	+1 20	+1 02	+0 57	+0 47	0.7	0.4	– –	– –	1.6	153°	– –	– –	1.2	336°
785	North end		41° 27.1’	70° 51.0’	+1 41	+0 36	+0 56	−0 21	0.9	0.9	– –	– –	2.0	165°	– –	– –	2.6	002°
787	Canapitsit Channel	4d	41° 25.45’	70° 54.47’	+1 02	+0 57	+0 14	−0 18	0.8	0.5	– –	– –	1.7	131°	– –	– –	1.6	312°
	BUZZARDS BAY <7>																	
789	Westport River entrance		41° 30.5’	71° 05.3’	−1 15	−1 23	−1 26	−1 49	1.0	0.9	– –	– –	2.2	290°	– –	– –	2.5	108°
791	Gooseberry Neck, 2 miles SSE of		41° 27’	71° 01’	See table 5.													
793	Ribbon Reef−Sow & Pigs Reef, between		41° 25.3’	70° 58.2’	−1 43	−2 49	−3 44	−2 30	0.4	0.4	– –	– –	0.8	062°	– –	– –	1.2	237°
795	Penikese Island, 0.8 mile northwest of		41° 27.9’	70° 56.2’	−3 01	−1 43	−1 55	−1 33	0.6	0.4	– –	– –	1.2	050°	– –	– –	1.1	254°
797	Penikese Island, 0.2 mile south of		41° 26.6’	70° 55.5’	−3 07	−1 33	−2 30	−3 15	0.3	0.3	– –	– –	0.7	093°	– –	– –	0.9	287°
799	Gull I. and Nashawena I., between		41° 26.2’	70° 54.2’	−3 39	−2 15	−3 01	−3 17	0.4	0.4	– –	– –	0.9	091°	– –	– –	1.1	247°
801	Weepecket Island, south of		41° 30.4’	70° 44.3’	−4 40	−2 25	−2 28	−3 03	0.4	0.2	– –	– –	0.8	069°	– –	– –	0.6	255°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BUZZARDS BAY <7> Time meridian, 75°W				**on Woods Hole, p.32**													
803	Quamquisset Harbor entrance		41° 32.4’	70° 39.8’	Current weak and variable						– –	– –	0.4	– –	– –	– –	0.3	– –
805	West Falmouth Harbor entrance		41° 36.5’	70° 39.3’	Current weak and variable													
807	Dumpling Rocks, 0.2 mile southeast of		41° 32.0’	70° 55.1’	−3 07	−2 21	−2 32	−2 45	0.4	0.4	– –	– –	0.8	066°	– –	– –	1.1	190°
809	Apponaganset Bay		41° 35’	70° 57’	Current weak and variable													
811	Clarks Cove		41° 36’	70° 55’	Current weak and variable													
813	New Bedford Hurricane Barrier <65>	4d	41° 37.39’	70° 54.31’	−2 08	−2 00	−2 46	−2 22	0.2	0.4	– –	– –	0.3	320°	– –	– –	1.2	134°
	. . . do.	14d	41° 37.39’	70° 54.31’	−2 40	−2 15	−2 17	−2 17	0.2	0.3	– –	– –	0.4	319°	– –	– –	1.0	134°
	. . . do.	24d	41° 37.39’	70° 54.31’	−3 15	−2 34	−1 51	−2 10	0.2	0.3	– –	– –	0.4	318°	– –	– –	0.8	134°
815	West Island and Long Island, between		41° 35.6’	70° 50.4’	Current weak and variable						– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.4	– –
817	West Island, 1 mile Southeast of	4d	41° 33.94’	70° 48.66’	−1 48	−1 55	−2 26	−2 11	0.3	0.3	0.1	139°	0.6	072°	0.2	149°	0.9	225°
	. . . do.	15d	41° 33.94’	70° 48.66’	−2 05	−2 03	−2 26	−2 19	0.3	0.2	0.1	147°	0.6	069°	0.1	152°	0.7	233°
	. . . do.	27d	41° 33.94’	70° 48.66’	−3 12	−2 17	−2 39	−2 28	0.2	0.1	– –	– –	0.4	066°	– –	– –	0.4	243°
819	Nasketucket Bay		41° 37.1’	70° 50.2’	Current weak and variable						– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.3	– –
821	Mattapoisett Harbor		41° 38’	70° 47’	Current weak and variable													
					on Cape Cod Canal, p.36													
823	Cleveland Ledge	8d	41° 37.93’	70° 41.81’	−0 19	−0 25	−1 06	+0 05	0.1	0.1	– –	– –	0.4	037°	– –	– –	0.4	212°
	. . . do.	15d	41° 37.93’	70° 41.81’	−0 36	−0 30	−1 12	−1 03	0.1	0.1	– –	– –	0.4	041°	– –	– –	0.4	213°
	. . . do.	34d	41° 37.93’	70° 41.81’	−2 01	−1 04	−1 43	−1 47	0.1	0.1	– –	– –	0.3	033°	– –	– –	0.3	217°
825	Megansett Harbor		41° 38.8’	70° 39.2’	Current weak and variable													
827	Abiels ledge	3d	41° 41.38’	70° 40.25’	+0 08	−0 14	−0 20	+0 02	0.3	0.4	0.2	155°	1.3	069°	0.1	159°	1.8	236°
	. . . do.	15d	41° 41.38’	70° 40.25’	+0 15	−0 16	−0 19	+0 02	0.3	0.4	– –	– –	1.3	063°	0.1	155°	1.7	235°
	. . . do.	31d	41° 41.38’	70° 40.25’	+0 17	−0 10	−0 15	+0 03	0.2	0.3	– –	– –	1.0	059°	0.1	326°	1.4	235°
829	Sippican Harbor		41° 41’	70° 44’	Current weak and variable						– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.4	– –
831	Wareham River, off Long Beach Point		41° 44.0’	70° 43.0’	−2 09	−0 33	−1 38	−1 24	0.1	0.1	– –	– –	0.6	022°	– –	– –	0.6	202°
833	Wareham River, off Barneys Point		41° 44.7’	70° 42.4’	−2 17	−0 29	−1 38	−1 32	0.2	0.1	– –	– –	0.7	010°	– –	– –	0.6	185°
835	Hog Neck	2d	41° 43.43’	70° 38.36’	−0 03	−0 04	−0 08	−0 11	0.8	0.6	– –	– –	3.4	035°	0.2	123°	3.0	210°
	. . . do.	15d	41° 43.43’	70° 38.36’	+0 00	−0 07	−0 10	−0 03	0.8	0.6	– –	– –	3.2	038°	0.2	122°	2.9	209°
	. . . do.	28d	41° 43.43’	70° 38.36’	+0 02	−0 05	−0 12	−0 05	0.6	0.5	– –	– –	2.6	038°	0.2	120°	2.4	208°
	CAPE COD CANAL																	
837	CAPE COD CANAL, Railroad Bridge, midchannel	13d	41° 44.52’	70° 36.83’	**Daily predictions**						0.1	336°	4.3	066°	0.1	337°	4.9	248°
	Cape Cod Canal, RR Bridge, 70ft from N shore	13d	41° 44.55’	70° 36.84’	−0 03	+0 11	−0 02	−0 05	0.8	0.8	– –	– –	3.4	068°	– –	– –	3.9	248°
	Cape Cod Canal, RR Bridge, 400ft from N shore	13d	41° 44.50’	70° 36.81’	−0 01	+0 38	+0 02	−0 14	0.7	0.8	– –	– –	3.2	060°	0.1	332°	4.1	244°
839	Bourne Highway bridge		41° 45’	70° 35’	−0 08	−0 15	−0 07	−0 13	0.8	0.8	– –	– –	3.3	065°	– –	– –	4.0	245°
841	Bournedale	13d	41° 45.99’	70° 34.02’	−0 01	+0 00	−0 07	+0 01	0.7	0.8	– –	– –	3.2	037°	– –	– –	3.7	219°
	. . . do.	30d	41° 45.99’	70° 34.02’	+0 00	+0 01	−0 08	+0 00	0.7	0.7	– –	– –	2.9	037°	– –	– –	3.5	217°
	. . . do.	46d	41° 45.99’	70° 34.02’	+0 00	+0 02	−0 09	−0 01	0.6	0.6	– –	– –	2.4	037°	– –	– –	2.9	214°
843	Sagamore Bridge	6d	41° 46.57’	70° 32.60’	−0 05	+0 05	−0 06	+0 00	0.8	0.8	– –	– –	3.6	077°	– –	– –	3.7	260°
	. . . do.	26d	41° 46.57’	70° 32.60’	−0 05	+0 01	−0 07	+0 02	0.7	0.7	– –	– –	3.1	079°	– –	– –	3.2	259°
	. . . do.	42d	41° 46.57’	70° 32.60’	−0 06	+0 00	−0 07	+0 03	0.6	0.6	0.1	169°	2.7	082°	– –	– –	2.8	256°
845	Cape Cod Canal, east end	8d	41° 46.53’	70° 29.96’	−0 13	−0 14	−0 12	−0 05	0.8	0.7	– –	– –	3.4	053°	– –	– –	3.3	233°
	. . . do.	15d	41° 46.53’	70° 29.96’	−0 14	−0 16	−0 13	−0 06	0.8	0.7	– –	– –	3.3	053°	– –	– –	3.3	232°
	. . . do.	34d	41° 46.53’	70° 29.96’	−0 10	−0 08	−0 18	−0 06	0.5	0.6	– –	– –	2.0	048°	– –	– –	2.7	231°
	NARRAGANSETT BAY <8>				**on Pollock Rip Channel, p.44**													
847	Sakonnet River (except Narrows)		– – –	– – –	Current weak and variable													
849	Black Point, SW of, Sakonnet River	15	41° 30.4’	71° 13.2’	−2 54	−1 55	−2 13	−2 26	0.2	0.2	– –	– –	0.4	012°	– –	– –	0.4	194°
851	Almy Point Bridge, south of, Sakonnet River	15	41° 37.3’	71° 13.2’	−3 00	−2 10	−2 30	−3 13	0.2	0.8	– –	– –	0.4	034°	– –	– –	1.5	180°
853	Tiverton, Stone bridge, Sakonnet R. <9>		41° 37.5’	71° 13.0’	−2 58	−5 02	−2 26	−3 06	1.4	1.6	– –	– –	2.7	010°	– –	– –	2.7	190°
						−2 54			0.3				0.6	010°				
						−0 36			1.3				2.5	010°				
855	Tiverton, RR. bridge, Sakonnet R. <10>		41° 38.3’	71° 12.9’	−3 26	−5 06	−2 48	−3 41	1.2	1.4	– –	– –	2.3	000°	– –	– –	2.4	180°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NARRAGANSETT BAY <8> Time meridian, 75°W				**on Pollock Rip Channel, p.44**													
857	Common Fence Point, northeast of	10	41° 39.5’	71° 12.5’	−2 38	−4 50 −2 25 −0 58	−2 32	−2 41	0.1 0.0 0.1	0.2	– –	– –	0.2 0.1 0.1	026° 058° 046°	– –	– –	0.3	210°
859	Brenton Point, 1.4 n.mi. southwest of	7	41° 25.9’	71° 22.6’	−1 03	−0 38	−1 20	−1 04	0.2	0.4	– –	– –	0.4	347°	– –	– –	0.6	170°
861	Castle Hill, west of, East Passage	15	41° 27.4’	71° 22.7’	−0 06	−0 42	−1 07	−0 29	0.4	0.7	– –	– –	0.7	013°	– –	– –	1.2	237°
863	Bull Point, east of	10	41° 28.8’	71° 21.0’	−1 10	−0 47	−1 10	−1 33	0.6	0.8	– –	– –	1.2	001°	– –	– –	1.5	206°
865	Mackerel Cove		41° 28.5’	71° 22.8’	Current weak and variable													
867	Newport Harbor, S and E of Goat Island		41° 29’	71° 20’	Current weak and variable													
869	Rose Island, northeast of	15	41° 30.2’	71° 19.9’	−1 57	−0 07	−1 17	−2 08	0.4	0.5	– –	– –	0.8	310°	– –	– –	1.0	124°
871	Rose Island, northwest of	15	41° 30.4’	71° 21.1’	−1 38	−0 26	−1 38	−1 39	0.4	0.5	0.1	105°	0.7	007°	0.1	102°	1.0	190°
873	Rose Island, west of		41° 29.8’	71° 21.0’	−0 42	−0 34	−1 20	−1 28	0.4	0.6	– –	– –	0.7	001°	– –	– –	1.0	172°
875	Gould Island, southeast of	7	41° 31.5’	71° 20.2’	−1 40	−1 28	−1 14	−1 16	0.3	0.4	– –	– –	0.5	033°	– –	– –	0.7	217°
877	Gould Island, west of	15	41° 31.9’	71° 21.5’	−0 16	−0 32	−1 13	−1 07	0.3	0.4	– –	– –	0.6	351°	0.1	279°	0.8	193°
879	Dyer Island−Carrs Point (between)		41° 34.5’	71° 17.8’	−1 56	−1 13	−0 50	−1 37	0.4	0.4	– –	– –	0.8	040°	– –	– –	0.6	236°
881	Conanicut Point, ENE of	15	41° 34.5’	71° 20.5’	−2 05	−0 24	−1 18	−1 13	0.2	0.2	0.1	111°	0.4	018°	0.1	106°	0.4	183°
883	Dyer Island, west of	7	41° 35.2’	71° 18.5’	−1 04	−0 46	−0 53	−1 34	0.4	0.6	– –	– –	0.8	023°	– –	– –	1.0	216°
885	QUONSET POINT	16	41° 35.01’	71° 23.74’	**Daily Predictions, p.36**						– –	– –	0.3	021°	– –	– –	0.4	200°
887	Mount Hope Bridge	7	41° 38.4’	71° 15.5’	−1 22	−1 34	−1 08	−0 58	0.6	0.8	– –	– –	1.1	047°	– –	– –	1.4	230°
889	Hog Island, northwest of	10	41° 38.8’	71° 17.7’	−2 16	−0 04	−0 30	−1 04	0.2	0.2	0.1	282°	0.4	011°	– –	– –	0.4	199°
891	Common Fence Point, west of	10	41° 39.0’	71° 14.7’	−1 13	+0 08	−1 00	−0 37	0.2	0.4	– –	– –	0.5	050°	0.1	133°	0.7	224°
893	Mount Hope Point, northeast of	10	41° 40.8’	71° 12.7’	−2 01	−0 20	−1 03	−0 57	0.2	0.2	– –	– –	0.4	038°	0.1	121°	0.4	217°
895	Kickamuit R. (Narrows), Mt. Hope Bay		41° 41.9’	71° 14.7’	−2 04	−3 34 −1 40 −0 04	−1 19	−0 48	0.7 0.5 0.9	1.0	– –	– –	1.4 0.9 1.7	000° 000° 000°	– –	– –	1.7	191°
897	Warren River entrance		41° 42.7’	71° 17.8’	Current weak and variable						– –	– –	0.4	020°	– –	– –	0.3	200°
899	Warren, Warren River		41° 43.7’	71° 17.3’	−0 14	+0 11	−0 22	−1 05	0.5	0.5	– –	– –	1.0	358°	– –	– –	0.9	171°
901	Beavertail Point, 0.8 mile northwest of		41° 27.5’	71° 24.7’	−0 11	−0 54	−1 31	−0 19	0.3	0.6	– –	– –	0.5	003°	– –	– –	1.0	188°
903	Dutch Island, east of, West Passage	15	41° 30.2’	71° 23.7’	−3 02	−5 10 −3 55 −1 10	−2 37	−2 46	0.2 0.2 0.3	0.5	0.1	103°	0.4 0.3 0.6	035° 032° 038°	0.2	126°	0.9	186°
905	Dutch Island and Beaver Head, between		41° 29.8’	71° 24.2’	−1 56	−1 32	−1 58	−1 47	0.5	0.6	– –	– –	1.0	030°	– –	– –	1.0	233°
907	Dutch Island, west of	7	41° 30.3’	71° 24.6’	−1 33	−1 49	−1 21	−1 16	0.7	0.7	– –	– –	1.3	014°	– –	– –	1.2	206°
909	Jamestown−North Kingstown Bridge	15	41° 31.8’	71° 23.8’	−2 16	−4 10 −3 10 −0 31	−1 22	−1 33	0.2 0.2 0.4	0.7	0.1	112°	0.5 0.5 0.8	012° 011° 007°	0.1	097°	1.3	176°
911	Wickford Harbor		41° 34’	71° 26’	Current weak and variable								0.3	– –			0.3	– –
913	Greenwich Bay entrance		41° 40.0’	71° 23.6’	Current weak and variable								0.3	– –			0.4	– –
915	Patience Island, narrows east of		41° 39.5’	71° 21.2’	−2 41	−2 29	−2 44	−2 37	0.4	0.5	– –	– –	0.7	354°	– –	– –	0.9	157°
917	Patience I. and Warwick Neck, between		41° 39.8’	71° 22.4’	−1 40	−1 21	−1 18	−1 13	0.3	0.5	– –	– –	0.6	040°	– –	– –	0.8	224°
919	Nayatt Point, WNW of	10	41° 43.7’	71° 21.6’	−2 24	+0 47	−1 00	−1 11	0.1	0.1	– –	– –	0.2	325°	– –	– –	0.2	128°
921	India Point RR. bridge, Seekonk River <9>		41° 49.0’	71° 23.3’	−1 48	−4 02 −2 30 −0 12	−1 31	−1 06	0.5 0.2 0.7	0.8	– –	– –	1.0 0.4 1.3	020° 020° 020°	– –	– –	1.4	180°
923	Fox Point, south of, Providence River	10	41° 48.8’	71° 24.0’	−3 02	+0 08	−0 27	−1 34	0.1	0.1	– –	– –	0.2	343°	– –	– –	0.1	166°
925	Cold Spring Pt., Seekonk River <10>		41° 49.6’	71° 22.8’	−1 48	−4 14 −2 24 −0 26	−1 31	−1 02	0.4 0.1 0.6	0.8	– –	– –	0.8 0.2 1.1	030° 030° 030°	– –	– –	1.4	210°
	BLOCK ISLAND SOUND				**on The Race, p.48**													
	Point Judith																	
927	Harbor of Refuge, south entrance		41° 21.48’	71° 29.75’	−2 25	−2 53	−2 47	−3 02	0.2	0.2	– –	– –	0.6	335°	– –	– –	0.7	181°
929	Harbor of Refuge, west entrance		41° 22’	71° 31’	See table 5.													
931	Pond entrance − Point Judith		41° 23’	71° 31’	−3 15	−3 06	−3 06	−4 04	0.6	0.4	– –	– –	1.8	351°	– –	– –	1.5	186°
933	2.4 miles southwest of		41° 19.87’	71° 30.65’	−0 40	+0 06	+0 28	−0 36	0.2	0.1	– –	– –	0.7	258°	– –	– –	0.6	090°
935	4.5 miles southwest of		41° 18’	71° 33’	See table 5.													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BLOCK ISLAND SOUND Time meridian, 75°W					**on The Race, p.48**												
	Block Island																	
937	4 miles north of		41° 18’	71° 32’	−0 32	−0 05	+0 31	+0 06	0.2	0.2	– –	– –	0.8	285°	– –	– –	0.8	076°
939	Sandy Point, 2.1 miles NNE of	15	41° 15.85’	71° 34.00’	+0 17	−0 58	−0 20	−0 55	0.3	0.4	– –	– –	1.0	296°	– –	– –	1.7	066°
941	Sandy Pt., 1.5 miles north of	7	41° 15’	71° 34’	−0 24	−0 38	−1 07	−1 05	0.6	0.5	– –	– –	1.9	315°	– –	– –	2.1	063°
943	Clay Head, 1.2 miles ENE of	15	41° 13.35’	71° 31.85’	−2 20	−1 37	+0 49	−1 07	0.2	0.1	– –	– –	0.7	298°	– –	– –	0.5	164°
945	Old Harbor Pt., 0.5 mile southeast of		41° 09’	71° 32’	−0 12	−0 37	−0 38	−0 06	0.1	0.1	– –	– –	0.2	336°	– –	– –	0.6	175°
947	Lewis Pt., 1.0 mile southwest of		41° 08.20’	71° 37.30’	−1 29	−1 13	−0 24	−1 25	0.6	0.4	– –	– –	1.9	298°	– –	– –	1.8	136°
949	Lewis Pt., 1.5 miles west of		41° 09’	71° 38’	−1 33	−1 23	−0 48	−1 12	0.4	0.4	– –	– –	1.4	318°	– –	– –	1.7	170°
951	Great Salt Pond entrance		41° 11.97’	71° 35.50’	−4 10	−3 40	−3 24	−4 34	0.1	0.1	– –	– –	0.3	165°	– –	– –	0.3	326°
953	Great Salt Pond ent., 1 mile NW of	7	41° 12’	71° 36’	−0 54	−1 06	−1 54	−0 47	0.1	0.1	– –	– –	0.4	158°	– –	– –	0.4	035°
955	Sandy Point, 0.4 mile west of <11>		41° 13.80’	71° 35.13’	– – –	−1 29	– – –	−1 47	– –	0.2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	011°
957	Green Hill Point, 1.1 miles south of		41° 20.90’	71° 35.77’	−0 58	−0 52	−0 24	−1 07	0.2	0.1	– –	– –	0.6	258°	– –	– –	0.4	070°
959	Sandy Point, 4.1 miles northwest of	15	41° 17.60’	71° 38.00’	+0 04	+0 06	+0 32	−0 08	0.2	0.2	– –	– –	0.7	270°	– –	– –	0.6	084°
961	Grace Point, 2.0 miles northwest of		41° 12’	71° 38’		See table 5.												
963	Quonochontaug Beach, 1.1 miles S of		41° 18.80’	71° 42.82’	−0 43	+0 01	+0 47	−0 32	0.3	0.1	– –	– –	1.1	248°	– –	– –	0.4	078°
965	Quonochontaug Beach, 3.8 miles S of	15	41° 16.35’	71° 43.00’	+0 03	−0 11	+0 39	−0 04	0.2	0.2	– –	– –	0.7	243°	– –	– –	0.6	058°
967	Lewis Point, 6.0 miles WNW of	15	41° 11.60’	71° 44.20’	+0 59	+0 35	+0 16	+0 23	0.2	0.3	– –	– –	0.6	286°	– –	– –	1.2	097°
969	Southwest Ledge		41° 07’	71° 42’	−0 35	−0 41	−0 14	−0 23	0.5	0.5	– –	– –	1.5	321°	– –	– –	2.1	141°
971	Southwest Ledge, 2.0 miles west of	15	41° 06.80’	71° 43.00’	+0 10	+0 05	+0 11	−0 53	0.4	0.5	– –	– –	1.5	354°	– –	– –	1.9	168°
973	Watch Hill Point, 2.2 miles east of		41° 18.16’	71° 48.60’	−0 29	−0 13	+0 45	−0 33	0.4	0.2	– –	– –	1.2	260°	– –	– –	0.7	086°
975	Watch Hill Point, 5.2 miles SSE of	15	41° 13.20’	71° 49.00’	+0 35	+0 13	+0 39	+0 00	0.4	0.3	– –	– –	1.2	265°	– –	– –	1.2	064°
977	Watch Hill Point, 5.3 n.mi. SE of	15d	41° 14.65’	71° 46.43’	−0 08	−0 11	−0 17	−0 03	0.2	0.2	0.1	176°	0.7	263°	– –	– –	0.9	092°
979	Montauk Point, 5.4 miles NNE of	15	41° 09.55’	71° 49.48’	+0 33	−0 08	−0 38	−0 04	0.3	0.4	– –	– –	1.1	279°	– –	– –	1.6	079°
981	Montauk Point, 1.2 miles east of		41° 04.50’	71° 49.80’	−1 22	−1 14	−0 38	−2 05	0.8	0.7	– –	– –	2.8	346°	– –	– –	2.8	162°
983	Montauk Point, 1 mile northeast of		41° 05’	71° 51’	−2 04	−1 37	−1 14	−1 56	0.7	0.5	– –	– –	2.4	356°	– –	– –	1.9	145°
985	Wicopesset island, NE of	8d	41° 17.90’	71° 54.06’	−0 55	−1 18	−0 58	−1 15	0.5	0.6	0.1	036°	1.7	321°	– –	– –	2.4	125°
	. . . do.	25d	41° 17.90’	71° 54.06’	−1 13	−1 20	−0 59	−1 24	0.5	0.5	0.1	225°	1.6	342°	0.1	048°	1.9	132°
	. . . do.	44d	41° 17.90’	71° 54.06’	−1 27	−1 08	−1 03	−1 26	0.4	0.3	0.1	238°	1.2	327°	0.2	048°	1.4	141°
987	East Pt., 4.1 miles S of Fishers Island	15	41° 13.40’	71° 55.50’	+0 50	+0 27	+0 19	+0 00	0.3	0.4	– –	– –	0.9	236°	– –	– –	1.8	073°
989	Cerberus Shoal, 1.5 miles east of	15	41° 10.45’	71° 55.17’	−0 15	+0 20	−0 23	−1 04	0.3	0.4	– –	– –	1.1	256°	– –	– –	1.8	092°
991	Shagwong Reef & Cerberus Shoal, between		41° 07.90’	71° 55.50’	−0 30	−0 52	−0 25	−1 10	0.6	0.4	– –	– –	1.9	241°	– –	– –	1.8	056°
993	Montauk Harbor entrance	6	41° 04.78’	71° 56.35’	−2 17	−2 52	−3 02	−5 01	0.4	0.1	– –	– –	1.2	226°	– –	– –	0.6	033°
								−2 44		0.1							0.2	024°
								−0 56		0.1							0.5	353°
995	Mt. Prospect, 0.6 mile SSE of	15	41° 14.75’	71° 59.80’	−0 34	−0 11	+0 10	−1 11	0.5	0.4	– –	– –	1.7	275°	– –	– –	1.6	054°
997	Cerberus Shoal and Fishers I., between	7	41° 13’	71° 58’	−0 59	−0 13	+0 07	−0 21	0.4	0.3	– –	– –	1.3	264°	– –	– –	1.3	096°
999	Little Gull Island, 3.7 miles ESE of		41° 10.7’	72° 02.1’		See table 5.												
1001	Gardiners Island, 3 miles northeast of	10	41° 07.9’	72° 02.0’	−0 47	−1 04	−0 25	−0 41	0.3	0.2	– –	– –	0.9	305°	– –	– –	1.0	138°
1003	Eastern Plain Pt., 3.9 miles ENE of		41° 07.05’	71° 59.80’	−1 01	−1 30	−0 22	−1 13	0.3	0.2	– –	– –	1.0	246°	– –	– –	1.0	096°
1005	Little Gull Island, 0.8 mile SSE of <43>		41° 11.67’	72° 06.23’	−2 10	−0 55	−0 23	−3 14	0.4	0.1	– –	– –	1.3	331°	– –	– –	0.6	105°
								−2 06		0.0							0.1	252°
								−0 44		0.1							0.6	174°
1007	Rocky Point, 2 miles WNW of	15	41° 03.55’	72° 01.80’	−1 22	−1 06	−0 49	−1 11	0.1	0.1	0.1	192°	0.3	255°	0.2	340°	0.3	065°
	GARDINERS BAY, etc.																	
1009	Goff Point, 0.4 mile northwest of		41° 01.49’	72° 03.75’	−1 46	−2 30	−1 25	−2 43	0.4	0.4	– –	– –	1.2	225°	– –	– –	1.6	010°
1011	Acabonack Hbr. ent., 0.6 mile ESE of		41° 01.30’	72° 07.40’	−1 34	−2 15	−1 05	−2 42	0.4	0.3	– –	– –	1.4	345°	– –	– –	1.2	140°
1013	Hog Creek Point, north of		41° 04.10’	72° 09.70’	−0 56	−0 54	−1 21	−2 04	0.1	0.1	– –	– –	0.3	281°	– –	– –	0.3	067°
1015	Ram Island, 2.2 miles east of		41° 04.70’	72° 13.80’	−0 19	−0 29	−0 14	−0 24	0.1	0.1	– –	– –	0.2	250°	– –	– –	0.3	090°
1017	Orient Point, 2.4 miles SSE of		41° 07.50’	72° 12.30’	+0 19	−0 39	+1 11	−0 43	0.1	0.1	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.3	025°
1019	Gardiners Pt. Ruins, 1.1 miles N of		41° 09.50’	72° 08.83’	−0 12	−0 22	−0 09	−0 09	0.4	0.4	– –	– –	1.2	270°	– –	– –	1.8	066°
1021	Gardiners Point & Plum Island, between	15	41° 09.33’	72° 09.52’	−0 18	−0 36	−0 32	−0 42	0.4	0.4	– –	– –	1.4	288°	– –	– –	1.6	100°
1023	Ram Island, 1.4 miles NNE of		41° 05.8’	72° 15.8’	+0 01	−0 07	+0 07	+0 05	0.1	0.1	– –	– –	0.4	240°	– –	– –	0.6	075°
1025	Long Beach Pt., 0.7 mile southwest of	15	41° 06.25’	72° 18.40’	+0 33	−0 16	+0 44	−0 12	0.4	0.4	– –	– –	1.3	307°	– –	– –	1.8	101°
1027	Hay Beach Point, 0.3 mile NW of <44>		41° 06.65’	72° 20.43’	+0 40	+0 15	+1 01	−1 03	0.5	0.3	– –	– –	1.5	210°	– –	– –	1.2	025°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	GARDINERS BAY, etc. Time meridian, 75°W						**on The Race, p.48**											
1029	Jennings Point, 0.2 mile NNW of	13	41° 04.48'	72° 22.95'	+0 32	+0 04	+0 37	−0 09	0.5	0.4	– –	– –	1.6	290°	– –	– –	1.5	055°
1031	Cedar Point, 0.2 mile west of		41° 02.38'	72° 16.07'	−0 11	−0 21	+0 29	−0 53	0.7	0.5	– –	– –	1.8	195°	– –	– –	1.6	005°
1033	North Haven Peninsula, north of		41° 02.47'	72° 19.25'	+0 12	−0 35	+0 39	−0 46	0.7	0.5	– –	– –	2.4	230°	– –	– –	2.1	035°
1035	Paradise Point, 0.4 mile east of	13	41° 02.88'	72° 22.57'	+0 26	−0 02	+0 45	−0 06	0.5	0.4	– –	– –	1.5	145°	– –	– –	1.5	345°
1037	Little Peconic Bay entrance	19	41° 01.58'	72° 23.08'	+0 35	−0 04	+0 53	+0 09	0.5	0.4	– –	– –	1.6	240°	– –	– –	1.5	015°
1039	Robins Island, 0.5 mile south of		40° 56.98'	72° 27.18'	+0 32	−0 17	+0 56	+0 23	0.3	0.1	– –	– –	1.7	245°	– –	– –	0.6	065°
	FISHERS ISLAND SOUND																	
1041	Edwards Pt. and Sandy Pt., between	4	41° 19.90'	71° 53.88'	−2 26	−3 22	−2 15	−3 53	0.3	0.3	– –	– –	1.1	035°	– –	– –	1.0	227°
								−1 44		0.1						0.2	243°
								−0 19		0.1							0.5	234°
1043	Napatree Point, 0.7 mile southwest of		41° 17.92'	71° 54.00'	−0 48	−1 12	−0 47	−1 30	0.5	0.5	– –	– –	1.7	284°	– –	– –	2.2	113°
1045	Little Narragansett Bay entrance		41° 20'	71° 53'	−1 58	−2 07	−2 13	−2 50	0.4	0.3	– –	– –	1.3	092°	– –	– –	1.3	268°
1047	Avondale, Pawcatuck River <43>	6	41° 19.90'	71° 50.73'	−1 48	−2 47	−2 07	−3 52	0.2	0.1	– –	– –	0.6	058°	– –	– –	0.5	265°
								−1 20		0.0							0.1	243°
								−0 08		0.1							0.2	263°
1049	Ram Island Reef, south of	7	41° 18.1'	71° 58.5'	−0 54	−0 55	−0 45	−1 05	0.4	0.4	– –	– –	1.3	255°	– –	– –	1.6	088°
1051	Noank <43>	4	41° 19.12'	71° 59.30'	−1 28	−3 21	−4 00	−4 42	0.2	0.1	– –	– –	0.5	340°	– –	– –	0.3	173°
								−1 36		0.0							– –	– –
								+0 07		0.1							0.5	162°
1053	Mystic, Highway Bridge, Mystic River	6	41° 21.25'	71° 58.18'	−1 54	−2 55	−1 57	−3 51	0.2	0.1	– –	– –	0.5	039°	– –	– –	0.4	231°
								−1 52		0.1							0.2	234°
								−0 32		0.1							0.3	232°
1055	Clay Point, 1.3 miles NNE of	15	41° 17.88'	71° 58.53'	−0 34	−0 54	−0 30	−1 27	0.4	0.4	– –	– –	1.4	264°	– –	– –	1.9	035°
1057	North Hill Point, 1.1 miles NNW of		41° 17.57'	72° 01.68'	−0 57	−0 31	−0 08	−1 49	0.5	0.3	– –	– –	1.5	258°	– –	– –	1.2	082°
	LONG ISLAND SOUND																	
	The Race																	
1059	Race Point, 0.4 mile southwest of		41° 14.70'	72° 02.60'	−0 16	−0 40	−0 33	−0 57	0.8	0.8	– –	– –	2.6	288°	– –	– –	3.5	135°
1061	THE RACE	6d	41° 13.69'	72° 03.75'		**Daily predictions**					0.3	024°	3.3	291°	0.2	195°	4.2	106°
	. . . do.	25d	41° 13.69'	72° 03.75'	−0 12	−0 10	+0 00	+0 02	1.0	0.8	0.1	016°	3.3	292°	0.2	200°	3.2	108°
	. . . do.	45d	41° 13.69'	72° 03.75'	−0 24	−0 14	+0 00	+0 05	0.9	0.4	– –	– –	2.9	295°	0.1	205°	1.9	105°
1063	Little Gull Island, 1.4 n.mi. NNE of	45d	41° 13.53'	72° 05.52'	+0 02	+0 12	+0 08	−0 34	0.4	0.4	0.1	011°	1.5	304°	0.5	036°	1.6	100°
1065	Little Gull Island, 1.1 miles ENE of		41° 13.10'	72° 05.10'	+0 01	−0 16	+0 11	−0 57	1.2	1.1	– –	– –	4.0	301°	– –	– –	4.7	130°
1067	Little Gull Island, 0.8 mile NNW of	15	41° 13.10'	72° 06.93'	+0 25	−1 24	−2 19	−0 58	0.6	0.7	– –	– –	1.9	258°	– –	– –	2.9	043°
1069	Great Gull Island, SW of	3d	41° 11.67'	72° 08.02'	−0 40	−0 39	−0 36	−1 33	0.7	0.8	0.2	226°	2.3	320°	0.3	055°	3.3	147°
	. . . do.	16d	41° 11.67'	72° 08.02'	−0 46	−0 25	−0 34	−1 23	0.6	0.6	0.3	236°	2.0	326°	0.3	061°	2.5	157°
	. . . do.	29d	41° 11.67'	72° 08.02'	−0 54	−0 18	−0 33	−1 19	0.5	0.4	0.3	241°	1.6	332°	0.2	067°	1.6	164°
1071	New London Harbor entrance	2d	41° 19.13'	72° 04.90'	−1 10	−2 04	−1 40	−0 50	0.1	0.1	0.1	241°	0.3	316°	– –	– –	0.3	167°
	. . . do.	15d	41° 19.13'	72° 04.90'	−2 14	−2 36	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.3	335°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	31d	41° 19.13'	72° 04.90'	−2 06	−2 59	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.3	353°	– –	– –	– –	– –
	Thames River																	
1073	Thames River Approach	5d	41° 17.63'	72° 04.71'	−2 43	−1 29	−1 08	−2 09	0.3	0.2	0.1	166°	0.9	268°	– –	– –	0.8	071°
	. . . do.	15d	41° 17.63'	72° 04.71'	−2 04	−1 30	−1 09	−1 58	0.3	0.2	0.1	357°	0.8	271°	– –	– –	0.8	065°
	. . . do.	35d	41° 17.63'	72° 04.71'	−2 09	−2 26	−1 38	−1 27	0.2	0.2	0.2	346°	0.6	267°	0.1	171°	0.6	051°
1075	Fort Trumbull State Park	5d	41° 20.73'	72° 05.18'	−1 07	−1 59	−1 39	−1 05	0.1	0.1	– –	– –	0.3	357°	– –	– –	0.3	169°
	. . . do.	14d	41° 20.73'	72° 05.18'	−1 45	−2 03	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.4	349°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	31d	41° 20.73'	72° 05.18'	−2 30	−2 17	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.5	347°	– –	– –	– –	– –
1077	New London State Pier	14d	41° 21.44'	72° 05.20'	−1 37	−2 20	−1 20	−0 30	0.1	0.1	– –	– –	0.4	358°	– –	– –	0.4	178°
	. . . do.	31d	41° 21.44'	72° 05.20'	−2 03	−2 22	−1 12	−1 13	0.2	0.1	– –	– –	0.5	351°	– –	– –	0.3	172°
	. . . do.	57d	41° 21.44'	72° 05.20'	−4 03	−2 35	−1 48	−3 21	0.2	0.1	– –	– –	0.5	346°	– –	– –	0.3	164°
1079	U.S. Coast Guard Academy	9d	41° 22.42'	72° 05.37'	−1 45	−1 47	−1 11	−0 43	0.1	0.1	– –	– –	0.3	358°	– –	– –	0.3	182°
	. . . do.	16d	41° 22.42'	72° 05.37'	−1 39	−2 15	−1 15	−0 19	0.1	0.1	– –	– –	0.5	002°	– –	– –	0.3	179°
	. . . do.	32d	41° 22.42'	72° 05.37'	−2 07	−2 53	−2 04	−1 52	0.1	0.1	– –	– –	0.4	004°	– –	– –	0.3	184°
1081	Smith Cove	5d	41° 23.79'	72° 05.76'	−1 03	−2 23	−2 09	−0 57	0.1	0.2	– –	– –	0.4	355°	– –	– –	0.7	181°
	. . . do.	14d	41° 23.79'	72° 05.76'	−1 15	−2 15	−1 56	−0 23	0.1	0.1	– –	– –	0.4	359°	– –	– –	0.4	184°
	. . . do.	31d	41° 23.79'	72° 05.76'	−2 41	−2 53	−1 47	−2 52	0.1	0.1	– –	– –	0.4	357°	– –	– –	0.3	179°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND Time meridian, 75°W						**on The Race, p.48**											
	Thames River-cont.																	
1083	Allyn Point	4d	41° 26.58'	72° 05.14'	−1 31	−2 25	−2 10	−1 41	0.3	0.2	– –	– –	0.8	002°	– –	– –	0.6	195°
	. . . do.	12d	41° 26.58'	72° 05.14'	−1 22	−1 54	−1 04	−0 53	0.1	0.2	– –	– –	0.4	005°	– –	– –	0.6	182°
	. . . do.	19d	41° 26.58'	72° 05.14'	−1 33	−2 23	−1 16	−1 16	0.1	0.1	– –	– –	0.3	002°	– –	– –	0.4	184°
1085	Lower Coal Dock	15	41° 30.88'	72° 04.72'	Current weak and variable													
1087	Goshen Point, 1.9 miles SSE of	15	41° 16.00'	72° 06.30'	−0 57	−1 05	−0 53	−2 01	0.4	0.4	– –	– –	1.2	285°	– –	– –	1.6	062°
1089	Bartlett Reef, 0.2 mile south of	15	41° 16'	72° 08'	−2 03	−0 58	−1 04	−1 46	0.4	0.3	– –	– –	1.4	255°	– –	– –	1.3	090°
1091	Twotree Island Channel	11	41° 17.90'	72° 08.50'	−0 58	−1 32	−0 33	−1 54	0.4	0.4	– –	– –	1.2	267°	– –	– –	1.6	099°
1093	Niantic (Railroad Bridge)	5	41° 19.60'	72° 10.60'	−0 45	−1 08	−0 43	−0 52	0.5	0.2	– –	– –	1.6	352°	– –	– –	0.8	178°
1095	Black Point, 0.8 mile south of	15	41° 16.40'	72° 12.50'	−0 42	−1 16	−0 15	−1 22	0.4	0.3	– –	– –	1.3	260°	– –	– –	1.4	073°
1097	Black Point and Plum Island, between	15	41° 14.00'	72° 12.30'	+0 33	−0 01	+0 39	+0 14	0.7	0.6	– –	– –	2.1	236°	– –	– –	2.4	076°
1099	Plum Island, 3nm. North of, Buoy PI	20d	41° 13.35'	72° 10.63'	+0 08	+0 18	−0 10	−0 18	0.6	0.6	0.3	185°	2.0	259°	0.2	342°	2.4	081°
	. . . do.	79d	41° 13.35'	72° 10.63'	−0 08	−0 02	+0 10	+0 05	0.6	0.4	0.1	352°	2.0	258°	0.1	162°	1.8	079°
	. . . do.	131d	41° 13.35'	72° 10.63'	−0 30	−0 42	−0 02	−0 09	0.6	0.3	0.3	347°	1.8	253°	0.3	170°	1.3	082°
1101	Plum Island, 0.8 mile NNW of	15	41° 11.90'	72° 11.90'	+0 12	−0 21	−1 03	−0 53	0.5	0.6	– –	– –	1.7	247°	– –	– –	2.4	065°
1103	Plum Gut	25d	41° 09.55'	72° 12.45'	−1 00	−1 07	−1 05	−1 43	0.6	0.7	0.1	033°	1.9	306°	0.1	032°	3.0	116°
	. . . do.	99d	41° 09.55'	72° 12.45'	−1 06	−1 28	−0 59	−1 30	0.6	0.6	0.1	031°	2.0	305°	0.1	039°	2.5	124°
	. . . do.	158d	41° 09.55'	72° 12.45'	−1 13	−1 36	−1 01	−1 34	0.5	0.5	0.1	021°	1.7	317°	0.2	043°	1.9	121°
1105	Hatchett Point, 1.6 n.mi. S of	15	41° 15.40'	72° 15.37'	−0 59	−1 07	−0 27	−1 04	0.5	0.4	0.1	160°	1.7	255°	0.1	336°	1.9	075°
1107	Hatchett Point, 1.1 miles WSW of		41° 16.35'	72° 16.92'	−2 29	−1 16	−0 42	−2 49	0.4	0.3	– –	– –	1.3	240°	– –	– –	1.2	045°
1109	Orient Point, 1 mile WNW of		41° 10.00'	72° 15.10'	−1 01	−2 07	−0 23	−1 27	0.4	0.7	– –	– –	1.4	245°	– –	– –	3.1	055°
1111	Saybrook Breakwater, 1.5 miles SE of		41° 14.78'	72° 19.05'	−1 22	−1 16	−0 45	−2 09	0.6	0.5	– –	– –	1.9	260°	– –	– –	2.0	070°
	Connecticut River																	
1113	Saybrook Breakwater Light	5d	41° 15.49'	72° 20.52'	−1 52	−2 08	−1 33	−1 55	0.4	0.4	0.4	183°	1.3	249°	– –	– –	1.8	103°
	. . . do.	14d	41° 15.49'	72° 20.52'	−1 30	−2 06	−1 25	−2 01	0.4	0.3	0.1	024°	1.4	286°	– –	– –	1.4	105°
	. . . do.	19d	41° 15.49'	72° 20.52'	−1 31	−1 59	−1 26	−2 05	0.4	0.3	0.1	025°	1.2	287°	– –	– –	1.2	104°
1115	Saybrook Channel	2d	41° 17.00'	72° 20.85'	+1 12	+0 49	+0 37	+0 42	0.4	0.5	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	2.0	180°
	. . . do.	13d	41° 17.00'	72° 20.85'	−0 10	−0 11	+0 40	+0 06	0.3	0.2	– –	– –	1.1	003°	– –	– –	0.8	186°
1117	I−95 Bridge	3d	41° 19.09'	72° 20.75'	+1 15	+0 38	+0 18	+0 38	0.3	0.4	– –	– –	0.9	356°	– –	– –	1.8	166°
	. . . do.	14d	41° 19.09'	72° 20.75'	+0 32	+0 48	+0 44	+0 45	0.3	0.3	– –	– –	1.1	000°	– –	– –	1.2	169°
	. . . do.	23d	41° 19.09'	72° 20.75'	+0 09	+0 55	+0 57	+0 46	0.3	0.2	– –	– –	0.9	352°	– –	– –	0.6	182°
1119	Eustasia Island, 0.6 mile ESE of		41° 23.30'	72° 24.23'	+2 01	+1 33	+1 33	+1 14	0.3	0.3	– –	– –	1.1	290°	– –	– –	1.4	070°
1121	Eddy Rock Shoal, west of	15	41° 26.57'	72° 27.78'	+1 49	+2 11	+2 11	+1 08	0.2	0.1	– –	– –	0.8	350°	– –	– –	0.6	155°
1123	Higganum Creek, 0.5 mile ESE of		41° 30.02'	72° 32.62'	+3 14	+2 47	+2 45	+2 49	0.2	0.2	– –	– –	0.8	270°	– –	– –	1.0	080°
1125	Wilcox Island Park, east of		41° 34.33'	72° 38.88'	+4 14	+3 31	+3 17	+3 23	0.3	0.2	– –	– –	0.9	355°	– –	– –	1.0	160°
1127	Rocky Hill	9	41° 39.82'	72° 37.73'	+4 51	+3 32	+3 31	+3 18	0.2	0.2	– –	– –	0.6	335°	– –	– –	0.8	135°
1129	Hartford Jetty <35>	9	41° 45.07'	72° 39.02'	+5 53	+4 34	+3 32	+4 17	0.0	0.2	– –	– –	0.1	290°	– –	– –	0.7	095°
1131	Mulford Point, 3.1 miles northwest of	15	41° 12.00'	72° 19.10'	+0 02	−1 10	+0 05	−0 36	0.6	0.5	– –	– –	1.9	269°	– –	– –	2.3	066°
1133	Rocky Point, 0.3 mile north of	15	41° 08.63'	72° 21.42'	−0 19	−1 07	−0 51	−0 40	0.5	0.5	– –	– –	1.8	279°	– –	– –	2.1	041°
1135	Cornfield Point, 2.8 n.mi. SE of	15d	41° 13.95'	72° 20.33'	−1 27	−1 02	−0 32	−1 44	0.6	0.3	0.1	170°	1.9	249°	– –	– –	1.4	085°
1137	Cornfield Point, 4 miles south of, Buoy CF	19d	41° 11.37'	72° 22.18'	−0 06	+0 00	−0 06	+0 04	0.6	0.6	0.4	157°	2.0	245°	0.4	332°	2.3	065°
	. . . do.	71d	41° 11.37'	72° 22.18'	−0 25	−0 31	−0 11	−0 20	0.5	0.4	– –	– –	1.6	244°	0.1	155°	1.6	067°
	. . . do.	124d	41° 11.37'	72° 22.18'	−0 51	−0 41	−0 26	−0 25	0.4	0.2	0.4	338°	1.2	240°	0.4	169°	1.0	069°
1139	Cornfield Point, 1.1 miles south of	15	41° 14.65'	72° 23.40'	−0 53	−1 39	−0 52	−2 15	0.4	0.4	– –	– –	1.4	293°	– –	– –	1.6	108°
1141	Cornfield Point, 1.9 n.mi. SW of	15d	41° 14.48'	72° 25.30'	−1 09	−1 40	−1 24	−1 23	0.4	0.4	0.1	174°	1.3	272°	0.1	358°	1.5	091°
1143	Kelsey Point, 2.1 miles southeast of		41° 14.10'	72° 27.93'	−0 27	−1 07	−0 44	−1 12	0.5	0.4	– –	– –	1.5	260°	– –	– –	1.8	070°
1145	Kelsey Point, 1 mile south of		41° 14'	72° 30'	−1 34	−1 08	−1 07	−2 06	0.6	0.4	– –	– –	2.0	249°	– –	– –	1.5	118°
1147	Six Mile Reef, 1.5 miles north of		41° 12.67'	72° 28.87'	−0 09	−0 17	−0 13	−0 53	0.3	0.3	– –	– –	1.0	290°	– –	– –	1.3	095°
1149	Six Mile Reef, 2 miles east of		41° 10.83'	72° 26.90'	−0 28	−0 17	+0 03	−0 47	0.5	0.5	– –	– –	1.6	235°	– –	– –	2.1	040°
1151	Six mile Reef, 1 mile south of	15d	41° 10.10'	72° 29.96'	−0 21	−0 35	−0 31	−0 37	0.5	0.4	0.3	164°	1.8	250°	– –	– –	1.7	077°
	. . . do.	35d	41° 10.10'	72° 29.96'	−0 39	−0 46	−0 36	−0 45	0.5	0.3	0.1	164°	1.5	257°	0.1	166°	1.4	075°
	. . . do.	58d	41° 10.10'	72° 29.96'	−0 54	−0 40	−0 37	−0 27	0.3	0.2	– –	– –	1.1	258°	0.2	169°	1.0	073°
1153	Six Mile Reef, 2 miles south of, Buoy TE	16d	41° 08.07'	72° 29.36'	−0 15	−0 08	+0 01	+0 02	0.6	0.4	0.5	166°	1.8	255°	0.4	338°	1.8	073°
	. . . do.	49d	41° 08.07'	72° 29.36'	−0 26	−0 09	+0 17	+0 02	0.5	0.4	0.1	159°	1.7	252°	– –	– –	1.5	074°
	. . . do.	88d	41° 08.07'	72° 29.36'	−0 54	−0 07	+0 00	−0 35	0.4	0.2	0.3	342°	1.2	247°	0.3	168°	0.8	082°
1155	Six Mile Reef, 1 mile west of	13d	41° 10.78'	72° 33.11'	−0 16	−0 43	−0 31	−0 21	0.5	0.4	0.1	182°	1.6	275°	0.1	001°	1.7	087°
	. . . do.	26d	41° 10.78'	72° 33.11'	−0 34	−0 49	−0 32	−0 31	0.4	0.4	– –	– –	1.4	277°	0.1	002°	1.5	086°
	. . . do.	36d	41° 10.78'	72° 33.11'	−0 43	−0 49	−0 33	−0 30	0.4	0.3	0.1	004°	1.2	278°	0.1	003°	1.2	087°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND Time meridian, 75°W						**on The Race, p.48**											
1157	Horton Point, 1.4 miles NNW of		41° 06.30'	72° 27.40'	+0 12	+0 03	+0 07	−0 30	0.4	0.5	– –	– –	1.4	260°	– –	– –	2.0	040°
1159	Hammonasset Point, 1.2 miles SW of	15	41° 14.22'	72° 34.00'	−0 51	−1 20	−0 34	−1 43	0.3	0.2	– –	– –	1.0	287°	– –	– –	1.0	106°
1161	Hammonasset Point, 5 miles south of	15	41° 09.80'	72° 34.17'	+0 05	−0 08	−0 14	−0 18	0.4	0.4	– –	– –	1.4	284°	– –	– –	1.5	090°
1163	Duck Pond Point, 3.2 n.mi. NW of	15d	41° 04.73'	72° 33.91'	−0 25	−0 14	−0 06	−0 15	0.4	0.3	0.2	161°	1.2	253°	0.1	343°	1.2	071°
1165	Mattituck Inlet, 1 mile northwest of	15	41° 01.68'	72° 34.22'	−0 13	−0 20	+0 02	−0 38	0.3	0.2	– –	– –	0.9	241°	– –	– –	1.0	053°
1167	Sachem Head, 1 mile SSE of		41° 13.65'	72° 42.30'	−0 30	−0 41	−0 25	−1 14	0.3	0.2	– –	– –	1.1	255°	– –	– –	1.0	065°
1169	Sachem Head 6.2 miles south of	15	41° 08.73'	72° 42.30'	+0 37	+0 19	−0 02	−0 16	0.2	0.2	– –	– –	0.6	260°	– –	– –	0.9	065°
1171	Roanoke Point, 5.6 miles north of	15	41° 04.37'	72° 42.53'	+0 06	−0 07	−0 05	−0 36	0.2	0.2	– –	– –	0.7	255°	– –	– –	0.9	050°
1173	Roanoke Point, 2 miles NE of	16d	41° 00.42'	72° 39.79'	−0 28	−0 20	−0 29	−0 27	0.2	0.2	0.1	178°	0.7	271°	0.1	009°	0.7	093°
	. . . do.	39d	41° 00.42'	72° 39.79'	−0 45	−0 25	−0 15	−0 30	0.2	0.2	0.1	187°	0.7	277°	0.1	011°	0.8	106°
	. . . do.	62d	41° 00.42'	72° 39.79'	−1 39	−1 46	−0 45	−1 12	0.2	0.2	– –	– –	0.6	287°	– –	– –	0.7	103°
1175	Roanoke Point, 2.3 miles NNW of		41° 00.92'	72° 42.97'	−1 11	−0 27	+0 00	−0 41	0.3	0.2	– –	– –	0.9	270°	– –	– –	0.7	070°
1177	Branford Reef, 1.5 miles southwest of	15	41° 12.57'	72° 49.83'	−0 05	−0 19	+0 01	−0 30	0.2	0.2	– –	– –	0.8	272°	– –	– –	0.7	068°
1179	Branford Reef, 5.0 miles south of	6d	41° 08.67'	72° 49.68'	+0 03	+0 07	+0 15	+0 17	0.2	0.2	– –	– –	0.7	262°	– –	– –	0.8	084°
	. . . do.	39d	41° 08.67'	72° 49.68'	−0 36	−0 20	+0 03	−0 09	0.3	0.2	0.1	184°	0.9	273°	– –	– –	0.7	096°
	. . . do.	69d	41° 08.67'	72° 49.68'	−1 00	−0 43	−0 24	−0 42	0.2	0.1	0.1	013°	0.6	277°	0.1	187°	0.5	106°
1181	Herod Point, 6.5 miles north of	15	41° 04.65'	72° 49.80'	−0 19	+0 01	+0 22	−0 19	0.3	0.2	– –	– –	0.9	254°	– –	– –	0.7	070°
1183	Herod Point, 2.8 miles north of	15	41° 00.97'	72° 49.93'	−0 21	−0 22	−0 17	−0 18	0.1	0.1	0.1	020°	0.4	290°	0.1	020°	0.6	090°
1185	Herod Point, 5.0 n.mi. NW of	15d	41° 01.64'	72° 54.73'	−0 09	−0 22	−0 27	−0 01	0.2	0.2	0.1	179°	0.6	271°	– –	– –	0.7	089°
1187	New Haven Harbor entrance	4d	41° 13.34'	72° 54.56'	−0 12	−0 11	+0 06	+0 20	0.2	0.1	0.1	215°	0.7	277°	0.1	192°	0.5	122°
	. . . do.	14d	41° 13.34'	72° 54.56'	−0 25	−0 49	−0 20	−0 05	0.2	0.1	0.1	221°	0.6	288°	0.1	194°	0.5	117°
	. . . do.	31d	41° 13.34'	72° 54.56'	−0 51	−1 49	−1 05	−0 30	0.2	0.1	– –	– –	0.5	295°	– –	– –	0.4	106°
1189	New Haven Harbor, Gateway Terminal Approach	8d	41° 16.96'	72° 54.72'	– – –	+0 31	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.3	005°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	18d	41° 16.96'	72° 54.72'	– – –	−0 05	– – –	– – –	0.2	– –	– –	– –	0.5	015°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	31d	41° 16.96'	72° 54.72'	– – –	−1 14	– – –	– – –	0.2	– –	– –	– –	0.6	015°	– –	– –	– –	– –
1191	New Haven Harbor, Tanker Terminal	11d	41° 17.70'	72° 54.54'	– – –	– – –	– – –	+0 12	– –	0.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.5	218°
	. . . do.	21d	41° 17.70'	72° 54.54'	– – –	– – –	– – –	−0 14	– –	0.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	209°
	. . . do.	30d	41° 17.70'	72° 54.54'	Current weak and variable													
1193	Oyster River Pt., 1.3 miles SSE of <1>		41° 12.87'	72° 58.00'	– – –	−0 20	– – –	−0 59	0.1	0.1	– –	– –	0.3	255°	– –	– –	0.3	060°
1195	Pond Point, 4.2 miles SSE of		41° 08.60'	72° 58.08'	−0 12	−0 01	+0 06	−0 26	0.2	0.1	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.6	065°
1197	Sound Beach, 2.2 miles north of		41° 00.33'	72° 58.45'	+0 05	−0 11	−0 05	−0 37	0.3	0.2	– –	– –	0.9	270°	– –	– –	0.9	075°
1199	Charles Island, 0.8 mile SSE of		41° 10.77'	73° 02.63'	−0 43	−0 41	−0 20	−1 06	0.1	0.1	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.4	070°
	Housatonic River																	
1201	Milford Point, 0.2 mile west of	10	41° 10.35'	73° 06.82'	+0 02	−0 04	+0 25	−1 07	0.4	0.3	– –	– –	1.2	330°	– –	– –	1.2	135°
1203	Railroad drawbridge, above	5	41° 12.53'	73° 06.67'	+0 42	+0 08	+0 39	−1 07	0.3	0.3	– –	– –	1.1	350°	– –	– –	1.3	185°
1205	Fowler Island, 0.1 mile NNW of	5	41° 14.40'	73° 06.23'	+0 56	+0 05	+0 40	+0 36	0.3	0.3	– –	– –	1.1	040°	– –	– –	1.1	270°
1207	Wooster Island, 0.1 mile southwest of	5	41° 16.67'	73° 05.20'	+1 27	+0 28	+0 30	+0 10	0.2	0.2	– –	– –	0.6	020°	– –	– –	0.7	220°
1209	Derby−Shelton Bridge, below <13>		41° 18.73'	73° 04.78'	– – –	– – –	– – –	−0 18	– –	0.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.4	095°
1211	Point No Point, 2.1 miles south of	15	41° 06.75'	73° 07.13'	−0 22	−0 11	+0 02	−0 13	0.4	0.3	– –	– –	1.3	251°	– –	– –	1.2	074°
1213	Stratford Point, 3.5 miles south of	6d	41° 05.40'	73° 06.27'	−0 01	−0 04	+0 14	+0 05	0.4	0.3	0.2	154°	1.2	247°	– –	– –	1.0	070°
	. . . do.	16d	41° 05.40'	73° 06.27'	−0 03	−0 01	+0 09	−0 01	0.3	0.2	0.1	157°	1.1	251°	– –	– –	1.0	071°
	. . . do.	43d	41° 05.40'	73° 06.27'	−0 21	−0 19	−0 12	−0 17	0.2	0.2	0.1	338°	0.8	249°	0.2	166°	0.7	067°
1215	Stratford Point, 4.3 miles south of	15	41° 04.77'	73° 06.67'	+0 20	+0 14	+0 15	+0 02	0.3	0.2	– –	– –	1.0	254°	– –	– –	1.0	075°
	. . . do.	60	41° 04.77'	73° 06.67'	−0 28	−0 14	−0 13	+0 03	0.2	0.2	– –	– –	0.6	291°	– –	– –	0.8	078°
1217	Stratford Point, 6.1 miles south of	15	41° 02.97'	73° 05.80'	−0 10	−0 02	+0 26	+0 18	0.3	0.2	– –	– –	1.0	267°	– –	– –	0.8	080°
	. . . do.	51	41° 02.97'	73° 05.80'	−0 35	−0 36	−0 24	−0 24	0.3	0.2	– –	– –	0.9	279°	– –	– –	0.9	087°
1219	Stratford Shoal, 6 miles east of		41° 04.52'	72° 58.43'	+0 09	−0 07	+0 03	−0 21	0.2	0.1	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.6	060°
1221	Stratford Shoal, 2 miles south of	22d	41° 01.38'	73° 06.29'	+0 18	+0 11	+0 22	+0 15	0.3	0.2	0.1	172°	0.9	272°	0.2	356°	0.9	079°
	. . . do.	68d	41° 01.38'	73° 06.29'	−0 26	−0 05	+0 05	−0 10	0.3	0.2	0.1	176°	0.9	263°	– –	– –	0.7	093°
	. . . do.	114d	41° 01.38'	73° 06.29'	−1 03	−0 10	−0 18	−0 30	0.2	0.2	– –	– –	0.8	261°	0.1	182°	0.6	099°
1223	Old Field Point, 2.9 n.mi. NNW of	15d	41° 01.32'	73° 08.37'	+0 27	−0 16	−0 35	−0 15	0.2	0.2	– –	– –	0.5	254°	0.1	338°	0.6	076°
1225	Old Field Point, 2 miles northeast of	15	41° 00.23'	73° 05.70'	+0 41	+0 08	−0 01	+0 46	0.3	0.3	– –	– –	1.0	266°	– –	– –	1.1	092°
	. . . do.	40	41° 00.23'	73° 05.70'	+0 30	+0 03	−0 02	+0 29	0.2	0.2	– –	– –	0.5	236°	– –	– –	0.6	081°
1227	Old Field Point, 1 mile east of	15	40° 58.47'	73° 05.80'	+3 34	+2 26	+2 35	+1 44	0.1	0.2	– –	– –	0.2	105°	– –	– –	0.6	308°
	. . . do.	22	40° 58.47'	73° 05.80'	+2 38	+1 49	+2 27	+1 32	0.1	0.1	– –	– –	0.2	110°	– –	– –	0.5	297°
1229	Port Jefferson Harbor entrance	3d	40° 58.19'	73° 05.50'	−0 18	−0 05	−0 05	−0 05	0.5	0.2	– –	– –	1.6	150°	0.1	060°	1.0	336°
	. . . do.	15d	40° 58.19'	73° 05.50'	−0 24	−0 09	−0 02	−0 03	0.5	0.2	– –	– –	1.7	149°	0.1	065°	1.0	342°
	. . . do.	31d	40° 58.19'	73° 05.50'	−0 29	−0 09	+0 04	−0 01	0.4	0.2	– –	– –	1.3	154°	– –	– –	0.9	001°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND Time meridian, 75°W						**on The Race, p.48**											
1231	Crane Neck Point, 0.5 mile northwest of		40° 58’	73° 10’	−0 47	−1 32	−1 42	−1 49	0.4	0.4	– –	– –	1.3	256°	– –	– –	1.5	016°
1233	Bridgeport Harbor Entrance	5d	41° 07.28’	73° 11.37’	+0 06	+0 01	−0 07	−0 06	0.2	0.1	– –	– –	0.5	256°	0.2	345°	0.6	058°
	. . . do.	15d	41° 07.28’	73° 11.37’	−0 09	−0 25	−0 34	−0 28	0.2	0.1	– –	– –	0.5	256°	0.1	342°	0.5	058°
	. . . do.	31d	41° 07.28’	73° 11.37’	−0 51	−1 00	−1 27	−0 54	0.1	0.1	0.1	337°	0.3	254°	– –	– –	0.4	062°
1235	Bridgeport Harbor, Tongue Point	4d	41° 10.00’	73° 10.52’	Current weak and variable													
	. . . do.	15d	41° 10.00’	73° 10.52’	– – –	+1 01	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.3	043°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	30d	41° 10.00’	73° 10.52’	– – –	+0 50	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.2	040°	– –	– –	– –	– –
1237	Pine Creek Point, 2.3 miles SSE of	15	41° 05.05’	73° 14.40’	−0 12	+0 01	+0 31	+0 11	0.2	0.1	– –	– –	0.7	272°	– –	– –	0.6	084°
1239	Shoal Point, 6 miles south of	15	41° 01.70’	73° 14.03’	+0 30	+0 23	+0 52	+0 43	0.1	0.1	– –	– –	0.4	232°	– –	– –	0.4	047°
1241	Crane Neck Point, 3.4 miles WNW of	15	40° 59.00’	73° 13.87’	−0 04	−0 03	−0 15	−0 03	0.2	0.1	– –	– –	0.5	261°	– –	– –	0.6	079°
1243	Crane Neck Point, 3.7 miles WSW of	15	40° 56.30’	73° 13.87’	−1 24	−0 36	−0 14	−0 30	0.1	0.1	– –	– –	0.4	066°	– –	– –	0.4	232°
1245	Saugatuck River, 0.3 mi. NW of Bluff Pt	15	41° 06.27’	73° 21.92’	−0 04	−0 46	+0 30	−0 02	0.2	0.1	– –	– –	0.5	265°	– –	– –	0.4	080°
1247	Saugatuck R., 0.5 mile above Bluff Pt		41° 06’	73° 23’	Current weak and variable													
1249	Norwalk Harbor	2d	41° 05.12’	73° 24.14’	−0 10	−0 46	+0 13	+0 43	0.2	0.1	– –	– –	0.5	339°	– –	– –	0.4	148°
	. . . do.	11d	41° 05.12’	73° 24.14’	−0 43	−1 06	+0 25	+0 28	0.2	0.1	– –	– –	0.5	329°	– –	– –	0.4	151°
1251	Sheffield I. Hbr., 0.5 mile southeast of	12	41° 03.32’	73° 25.25’	−2 33	−3 59	−3 26	−2 24	0.1	0.1	– –	– –	0.2	229°	– –	– –	0.4	042°
1253	Sheffield I. Tower, 1.1 miles SE of	15	41° 01.97’	73° 24.33’	+0 41	+0 34	+1 09	+0 21	0.3	0.2	– –	– –	0.9	283°	– –	– –	0.8	081°
	. . . do.	60	41° 01.97’	73° 24.33’	−0 19	+0 19	+1 10	+0 24	0.2	0.1	– –	– –	0.6	269°	– –	– –	0.5	076°
1255	Eatons Neck, 3 miles north of	10d	41° 00.30’	73° 24.30’	+0 20	+0 05	+0 22	+0 18	0.3	0.2	0.1	173°	0.8	267°	0.1	351°	0.7	076°
	. . . do.	49d	41° 00.30’	73° 24.30’	+0 00	+0 07	+0 35	+0 02	0.3	0.2	– –	– –	0.9	264°	0.1	347°	0.7	080°
	. . . do.	92d	41° 00.30’	73° 24.30’	−0 15	−0 02	+0 35	−0 20	0.3	0.1	0.1	341°	0.8	249°	0.2	155°	0.5	083°
1257	Eatons Neck Pt., 2.5 n.mi. NNW of	15d	40° 59.73’	73° 24.60’	−1 51	−2 02	−2 06	−2 21	0.2	0.2	0.1	164°	0.6	263°	0.1	341°	0.6	073°
1259	Eatons Neck Pt., 1.3 miles north of	15	40° 58.60’	73° 23.77’	+0 29	+0 16	+0 13	+0 09	0.4	0.3	– –	– –	1.4	283°	– –	– –	1.4	075°
1261	Eatons Neck, 2.5 miles east of	5d	40° 57.45’	73° 20.52’	−0 49	−0 25	−0 06	−0 14	0.2	0.1	0.1	207°	0.5	276°	– –	– –	0.5	125°
	. . . do.	18d	40° 57.45’	73° 20.52’	−0 48	−0 34	−0 11	−0 15	0.2	0.1	0.2	207°	0.5	279°	– –	– –	0.5	128°
	. . . do.	41d	40° 57.45’	73° 20.52’	−1 13	−0 45	−0 59	−0 54	0.1	0.1	0.1	201°	0.4	291°	0.1	209°	0.4	122°
1263	Eatons Neck Pt., 1.8 miles west of		40° 57’	73° 26’	−1 11	−1 09	−0 32	−0 44	0.2	0.1	– –	– –	0.5	199°	– –	– –	0.6	068°
1265	Huntington Bay, off East Fort Point	15	40° 55.60’	73° 25.05’	+0 02	+0 09	+0 24	+0 39	0.2	0.1	– –	– –	0.5	190°	– –	– –	0.5	014°
	. . . do.	30	40° 55.60’	73° 25.05’	−0 46	+0 05	+0 15	−0 28	0.1	0.1	– –	– –	0.4	179°	– –	– –	0.3	007°
1267	Northport Bay entrance (in channel)	15	40° 54.53’	73° 24.45’	−0 03	+0 09	+0 22	+0 18	0.1	0.1	– –	– –	0.4	100°	– –	– –	0.4	267°
1269	Northport Bay, south of Duck I. Bluff		40° 55’	73° 23’	+0 29	+0 46	+0 08	−0 20	0.1	0.1	– –	– –	0.4	007°	– –	– –	0.3	286°
1271	Long Neck Point, 0.6 mile south of	15	41° 01.58’	73° 28.68’	−1 12	−0 10	+1 24	−0 01	0.3	0.1	– –	– –	0.8	252°	– –	– –	0.5	073°
	. . . do.	27	41° 01.58’	73° 28.68’	−0 57	−0 13	+1 22	−0 03	0.2	0.1	– –	– –	0.8	257°	– –	– –	0.5	080°
1273	Lloyd Point, 1.3 miles NNW of	15	40° 57.95’	73° 29.70’	+1 24	+0 49	+1 30	+0 53	0.3	0.2	– –	– –	1.0	255°	– –	– –	0.9	055°
	. . . do.	40	40° 57.95’	73° 29.70’	+0 00	+0 08	+1 17	+0 25	0.3	0.2	– –	– –	1.0	269°	– –	– –	0.7	053°
1275	Shippan Point, 1.3 miles SSE of	15	40° 59.90’	73° 31.00’	+0 36	+0 02	+0 23	+0 04	0.3	0.1	– –	– –	0.9	239°	– –	– –	0.9	055°
	. . . do.	40	40° 59.98’	73° 31.03’	+0 18	+0 06	+0 56	−0 22	0.2	0.2	– –	– –	0.7	247°	– –	– –	0.8	071°
1277	The Cows, 2 miles SE of	14d	40° 59.31’	73° 29.75’	+0 39	+0 11	+0 42	+0 17	0.2	0.2	– –	– –	0.6	243°	– –	– –	0.6	072°
	. . . do.	47d	40° 59.31’	73° 29.75’	+0 03	−0 03	+0 37	+0 14	0.2	0.1	– –	– –	0.7	253°	– –	– –	0.5	080°
	. . . do.	86d	40° 59.31’	73° 29.75’	−0 25	−0 24	+0 13	+0 00	0.2	0.1	0.1	354°	0.7	263°	– –	– –	0.5	081°
1279	Stamford Harbor entrance	3d	41° 00.92’	73° 32.22’	−1 19	−1 31	−2 11	−0 46	0.2	0.1	– –	– –	0.5	015°	0.2	107°	0.4	175°
	. . . do.	14d	41° 00.92’	73° 32.22’	−1 27	−1 26	−1 53	−0 49	0.2	0.1	– –	– –	0.5	023°	0.1	113°	0.4	174°
	Oyster Bay																	
1281	Rocky Point, 1 mile east of	15	40° 55.15’	73° 30.03’	+0 19	+0 15	+0 24	+0 30	0.2	0.1	– –	– –	0.6	117°	– –	– –	0.5	306°
1283	Harbor ent., south of Plum Point	7	40° 54’	73° 31’	−0 06	−0 01	+0 00	−0 11	0.2	0.2	– –	– –	0.7	244°	– –	– –	0.7	054°
1285	Harbor, west of Soper Point	7	40° 53’	73° 32’	+0 24	+0 20	−0 03	+0 11	0.2	0.1	– –	– –	0.6	333°	– –	– –	0.4	140°
1287	Cold Spring Harbor		40° 53’	73° 29’	Current weak and variable													
1289	Greenwich Point, 1.1 miles south of	15	40° 59.02’	73° 34.02’	+1 21	+0 58	+1 49	+1 01	0.2	0.2	– –	– –	0.7	258°	– –	– –	0.8	073°
	. . . do.	55	40° 59.02’	73° 34.02’	+1 24	+0 51	+0 51	+1 03	0.2	0.1	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.4	069°
1291	Greenwich Point, 2.5 miles south of	15	40° 57.60’	73° 33.68’	+0 47	+0 10	+0 57	+0 29	0.2	0.2	– –	– –	0.7	242°	– –	– –	0.7	052°
	. . . do.	55	40° 57.60’	73° 33.68’	−1 07	−0 04	−0 27	−0 17	0.2	0.1	– –	– –	0.5	256°	– –	– –	0.4	079°
1293	Oak Neck Point, 0.6 mile north of	15	40° 55.50’	73° 34.02’	+2 51	+1 58	+2 25	+2 11	0.2	0.2	– –	– –	0.5	260°	– –	– –	0.6	072°
	. . . do.	30	40° 55.50’	73° 34.02’	+0 54	+1 35	+1 41	+1 51	0.2	0.1	– –	– –	0.5	300°	– –	– –	0.5	090°
1295	Coscob Harbor, off Goose Island		41° 01’	73° 36’	+0 11	−0 15	+0 00	−0 55	0.2	0.1	– –	– –	0.5	013°	– –	– –	0.4	188°
1297	Captain Hbr. Ent., 0.6 mile southwest of	15	40° 59.65’	73° 35.67’	+1 32	+1 44	+1 49	+2 00	0.2	0.2	– –	– –	0.6	312°	– –	– –	0.7	118°
	. . . do.	30	40° 59.65’	73° 35.67’	+1 22	+1 14	+0 58	+1 58	0.2	0.2	– –	– –	0.5	319°	– –	– –	0.7	142°
1299	Parsonage Point, 1.3 n.mi. ESE of	15d	40° 56.25’	73° 39.49’	+0 47	+0 24	+1 10	+1 00	0.2	0.1	– –	– –	0.5	230°	– –	– –	0.4	051°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND Time meridian, 75°W						**on The Race, p.48**											
1301	Peningo Neck, 0.6 mi. off Parsonage Pt	15	40° 56.32'	73° 40.50'	+1 09	+0 23	+1 16	+0 27	0.2	0.2	– –	– –	0.7	226°	– –	– –	0.7	035°
1303	Matinecock Point, 1.7 miles northwest of	10d	40° 55.47'	73° 39.35'	+0 58	+0 19	+1 01	+0 49	0.2	0.1	0.1	147°	0.5	233°	– –	– –	0.5	055°
	. . . do.	30d	40° 55.47'	73° 39.35'	+0 18	−0 10	+0 43	+0 32	0.2	0.1	– –	– –	0.5	244°	0.1	163°	0.4	063°
	. . . do.	46d	40° 55.47'	73° 39.35'	−0 57	−0 29	−0 08	−0 17	0.1	0.1	0.1	351°	0.4	251°	0.1	166°	0.3	072°
1305	Matinecock Point, 0.7 mile NNW of	15	40° 54.80'	73° 38.40'	+1 14	+0 27	+1 34	+0 36	0.2	0.1	– –	– –	0.6	233°	– –	– –	0.6	046°
	. . . do.	40	40° 54.80'	73° 38.40'	+0 35	+0 07	+1 33	+0 20	0.2	0.1	– –	– –	0.7	262°	– –	– –	0.5	053°
1307	Hempstead Harbor, 0.3 mile north of	15	40° 51.72'	73° 40.47'	Current weak and variable													
1309	Hempstead Harbor, 0.5 mile east of	15	40° 51.50'	73° 39.98'	– – –	+0 00	– – –	−0 31	0.1	– –	– –	– –	0.3	157°	– –	– –	0.1	331°
1311	Hempstead Harbor, off Glenwood Landing	10	40° 49.68'	73° 39.00'	−0 38	−0 19	+0 03	−0 59	0.3	0.2	– –	– –	0.9	138°	– –	– –	0.7	320°
1313	Old Town Wharf, 0.5 mile north of	5	40° 48.78'	73° 39.08'	– – –	−0 27	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.4	196°	– –	– –	– –	– –
1315	Delancey Point, 1 mile southeast of	15	40° 55.00'	73° 42.73'	+0 45	+0 09	+1 14	−0 05	0.2	0.1	– –	– –	0.5	244°	– –	– –	0.4	059°
	. . . do.	33	40° 55.00'	73° 42.73'	– – –	+0 06	+1 09	−0 39	0.1	0.1	– –	– –	0.4	239°	– –	– –	0.3	069°
1317	Mamaroneck Harbor		40° 56'	73° 43'	Current weak and variable													
1319	Echo Bay entrance		40° 54'	73° 46'	Current weak and variable													
							on Throgs Neck, p.52											
1321	Davids Island, channel 0.1 mile east of		40° 53'	73° 46'	Current weak and variable													
1323	Huckleberry Island, 0.2 mile NW of	15	40° 53.43'	73° 45.43'	−3 25	−4 16	−3 21	−3 40	0.1	0.2	– –	– –	0.2	069°	– –	– –	0.2	234°
1325	Huckleberry Island, 0.6 mile SE of	15	40° 52.80'	73° 44.75'	−2 35	−0 33	−1 53	−2 24	0.2	0.3	– –	– –	0.4	025°	– –	– –	0.3	226°
1327	Execution Rocks	11d	40° 52.39'	73° 44.00'	−2 30	−2 18	−2 14	−2 02	0.3	0.4	– –	– –	0.5	043°	– –	– –	0.4	232°
	. . . do.	50d	40° 52.39'	73° 44.00'	−2 40	−2 33	−2 45	−2 53	0.3	0.5	– –	– –	0.4	058°	– –	– –	0.5	232°
	. . . do.	96d	40° 52.39'	73° 44.00'	−2 36	−2 51	−3 10	−2 52	0.2	0.4	– –	– –	0.4	057°	– –	– –	0.4	219°
1329	Manhasset Bay entrance	15	40° 49.75'	73° 43.78'	+2 48	+2 18	+2 48	+3 04	0.2	0.3	– –	– –	0.4	115°	– –	– –	0.3	307°
1331	Hart Island, 0.2 mile north of	15	40° 51.82'	73° 46.26'	−2 33	−4 04	−3 56	−3 10	0.1	0.3	– –	– –	0.2	098°	– –	– –	0.3	264°
								−0 35		0.1							0.1	283°
								−0 23		0.1							0.2	283°
1333	Hart Island, southeast of	13d	40° 50.59'	73° 45.73'	−1 47	−0 10	−1 11	−0 42	0.5	0.5	0.1	122°	0.7	035°	0.2	125°	0.5	201°
	. . . do.	59d	40° 50.59'	73° 45.73'	−1 10	−0 46	−2 09	−1 10	0.3	0.6	– –	– –	0.5	030°	0.1	115°	0.6	194°
	. . . do.	98d	40° 50.59'	73° 45.73'	−1 12	−0 58	−1 58	−1 36	0.3	0.6	– –	– –	0.4	009°	– –	– –	0.6	189°
1335	Hart Island, 0.3 n.mi. SSE of	15d	40° 50.43'	73° 45.94'	−1 37	−1 28	−1 46	−1 10	0.3	0.5	0.1	114°	0.5	040°	0.2	119°	0.5	201°
1337	Hart Island and City Island, between	15	40° 51.37'	73° 46.73'	−1 58	−3 00	−1 58	−2 27	0.1	0.2	– –	– –	0.2	349°	– –	– –	0.2	143°
						−2 48		– – –	0.1	– –			0.2	348°				
						−0 37		−0 22	0.2	0.3			0.4	349°			0.3	150°
1339	City Island Bridge	10	40° 51.47'	73° 47.60'	−3 09	−5 01	−4 06	−4 13	0.1	0.4	– –	– –	0.2	352°	– –	– –	0.5	198°
1341	Eastchester Bay, near Big Tom	5	40° 50.20'	73° 47.72'	−3 15	−4 00	−3 46	−3 14	0.2	0.4	– –	– –	0.3	097°	– –	– –	0.4	294°
1343	Hutchinson R., Pelham Highway Bridge	5	40° 51.70'	73° 49.00'	+2 31	+2 28	+2 12	+2 13	0.5	0.4	– –	– –	0.8	305°	– –	– –	0.4	078°
1345	City Island, 0.6 mile southeast of	15	40° 49.72'	73° 46.47'	−1 27	−0 54	−2 38	−3 27	0.3	0.4	– –	– –	0.5	038°	– –	– –	0.4	251°
								−2 06		0.2							0.2	233°
								−0 02		0.5							0.5	233°
1347	Elm Point, 0.2 mile west of	15	40° 48.92'	73° 46.02'	−1 43	−3 25	−1 27	−0 13	0.2	0.6	– –	– –	0.2	026°	– –	– –	0.6	213°
						−2 58			0.1				0.1	028°				
						−0 18			0.7				0.6	024°				
1349	Throgs Neck, 0.3 n.mi. NE of	15d	40° 48.64'	73° 47.13'	−0 31	−0 40	−0 52	+0 08	0.6	0.6	0.1	312°	1.0	015°	0.1	286°	0.6	193°
1351	Throgs Neck, 0.4 mile south of	15	40° 47.90'	73° 47.45'	+0 26	+0 09	+0 41	+0 19	0.5	0.6	– –	– –	0.8	090°	– –	– –	0.6	278°
1353	Throgs Neck, 0.2 mile S of (Willets Point)	15	40° 48.12'	73° 47.48'	−0 10	−0 09	+0 21	+0 13	0.4	0.7	– –	– –	0.6	090°	– –	– –	0.8	289°
1355	THROGS NECK BRIDGE	14d	40° 48.06'	73° 47.53'	**Daily predictions**						0.1	182°	1.6	106°	– –	– –	1.0	262°
	. . . do.	36d	40° 48.06'	73° 47.53'	−0 30	+0 02	−0 35	−0 05	0.8	0.8	0.1	353°	1.3	105°	– –	– –	0.9	268°
	. . . do.	59d	40° 48.06'	73° 47.53'	−0 41	−0 08	−0 53	+0 10	0.6	0.8	0.1	008°	0.9	082°	– –	– –	0.8	289°
	EAST RIVER						**on Hell Gate, p.56**											
1357	Cryders Point, 0.4 mile NNW of		40° 48.02'	73° 47.92'	−0 29	−0 43	−0 30	−1 00	0.4	0.2	– –	– –	1.3	110°	– –	– –	1.1	285°
1359	Bronx−Whitestone Bridge, East of	14	40° 48.1'	73° 49.6'	−0 34	−0 46	−0 10	−1 27	0.5	0.2	– –	– –	1.7	076°	– –	– –	1.0	247°
1361	Clason Point, 0.3 n.mi. S of	15d	40° 47.98'	73° 50.81'	−0 25	−1 06	−0 19	−0 33	0.4	0.4	– –	– –	1.5	083°	– –	– –	1.6	269°
1363	College Point Reef, 0.25 n.mi. NW of	15d	40° 48.06'	73° 51.28'	−0 27	−0 47	−0 32	−1 00	0.4	0.3	0.1	351°	1.5	074°	0.1	350°	1.4	261°
1365	Flushing Creek entrance		40° 45.9'	73° 50.7'	Current weak and variable													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	EAST RIVER Time meridian, 75°W						**on Hell Gate, p.56**											
1367	Rikers I. chan., off La Guardia Field		40° 47’	73° 53’	+0 04	−0 04	+0 04	−0 08	0.3	0.3	– –	– –	1.1	088°	– –	– –	1.3	261°
1369	Bronx River (1 mile north of Hunts Pt.)		40° 48.9’	73° 52.5’			Current weak and variable											
1371	Hunts Point, southwest of		40° 48’	73° 53’	+0 01	−0 10	+0 01	−0 05	0.5	0.3	– –	– –	1.7	108°	– –	– –	1.3	280°
1373	South Brother Island, NW of	15	40° 47.8’	73° 54.1’	−0 17	+0 04	−0 06	−0 12	0.4	0.3	– –	– –	1.5	054°	– –	– –	1.2	252°
1375	Off Winthrop Ave., Astoria		40° 47.2’	73° 55.0’	+0 04	+0 02	−0 01	−0 11	1.0	0.5	– –	– –	3.4	040°	– –	– –	2.5	220°
1377	Mill Rock, northeast of		40° 46.9’	73° 56.2’	−0 23	+0 05	−0 29	−0 32	0.7	0.1	– –	– –	2.3	103°	– –	– –	0.6	288°
1379	Mill Rock, west of		40° 46.8’	73° 56.5’	−0 26	+0 08	−0 02	−0 17	0.4	0.2	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.0	180°
1381	HELL GATE (off Mill Rock)		40° 46.7’	73° 56.3’			**Daily predictions**				– –	– –	3.4	050°	– –	– –	4.6	230°
	Roosevelt Island																	
1383	west of, off 75th Street		40° 46’	73° 57’	−0 02	−0 04	−0 08	+0 07	1.1	1.0	– –	– –	3.8	037°	– –	– –	4.7	215°
1385	east of, off 36th Avenue		40° 46’	73° 57’	−0 08	−0 04	−0 08	−0 11	1.0	0.7	– –	– –	3.5	030°	– –	– –	3.4	210°
1387	west of, off 67th Street		40° 45.74’	73° 57.24’	+0 13	−0 08	+0 06	+0 11	1.1	0.9	– –	– –	3.6	011°	– –	– –	4.0	230°
1389	west of, off 63rd Street		40° 45.58’	73° 57.27’	−0 10	−0 08	+0 00	+0 03	0.8	0.6	– –	– –	2.8	036°	– –	– –	2.9	223°
1391	east of		40° 45.49’	73° 57.08’	+0 00	−0 06	+0 02	+0 07	0.8	0.6	– –	– –	2.8	028°	– –	– –	2.6	200°
1393	Manhattan, off 31st Street		40° 44.38’	73° 58.17’	+0 09	−0 11	−0 02	+0 36	0.4	0.5	– –	– –	1.5	000°	– –	– –	2.1	175°
1395	Newtown Creek entrance		40° 44’	73° 57’			Current weak and variable											
1397	Pier 67, off 19th Street		40° 44’	73° 58’	−0 08	+0 08	−0 08	+0 07	0.5	0.4	– –	– –	1.8	355°	– –	– –	1.9	179°
1399	Williamsburg Bridge, 0.3 mile north of		40° 43.08’	73° 58.24’	−0 05	+0 12	−0 01	+0 10	0.8	0.6	– –	– –	2.7	020°	– –	– –	2.9	220°
1401	Manhattan Bridge, East of	15	40° 42.5’	73° 59.4’	−0 28	+0 19	−0 13	+0 03	0.7	0.5	0.1	161°	2.5	083°	– –	– –	2.2	259°
1403	Brooklyn Bridge	15d	40° 42.36’	73° 59.85’	+0 29	+0 41	+0 33	+0 29	0.8	0.6	0.1	324°	2.7	063°	– –	– –	2.8	253°
1405	Brooklyn Bridge, 0.1 mile southwest of		40° 42.2’	74° 00.0’	−0 18	+0 08	−0 04	−0 07	0.9	0.8	– –	– –	2.9	046°	– –	– –	3.5	222°
	HARLEM RIVER																	
1407	East 107th Street	15	40° 47.4’	73° 56.1’	−0 08	−0 03	−1 09	−1 39	0.2	0.2	– –	– –	0.8	206°	– –	– –	0.8	030°
1409	Willis Ave. Bridge, 0.1 mile NW of		40° 48.3’	73° 55.8’	−0 30	+0 00	−0 12	−0 13	0.4	0.3	– –	– –	1.2	140°	– –	– –	1.3	330°
1411	Madison Ave. Bridge		40° 48.8’	73° 56.1’	−0 20	+0 18	−0 21	−0 14	0.5	0.4	– –	– –	1.8	180°	– –	– –	1.7	000°
1413	Macombs Dam Bridge		40° 49.7’	73° 56.1’	−0 20	+0 14	−0 22	−0 11	0.5	0.3	– –	– –	1.7	180°	– –	– –	1.4	000°
1415	High Bridge		40° 50.5’	73° 55.9’	−0 20	+0 08	−0 23	−0 08	0.6	0.4	– –	– –	2.0	189°	– –	– –	2.0	015°
1417	West 207th Street Bridge		40° 51.8’	73° 54.9’	−0 22	+0 05	−0 22	−0 02	0.6	0.4	– –	– –	2.0	215°	– –	– –	2.0	035°
1419	Broadway Bridge		40° 52.4’	73° 54.7’	−0 23	+0 08	−0 20	+0 04	0.6	0.5	– –	– –	2.1	116°	– –	– –	2.3	299°
1421	Henry Hudson Bridge, 0.7 nmi. SE of	16	40° 52.6’	73° 55.3’	+0 12	+0 31	−0 31	+0 41	0.2	0.3	– –	– –	1.8	137°	– –	– –	1.3	326°
	LONG ISLAND, South Coast						**on The Narrows, p.60**											
1423	Fire Island Lighted Whistle Bouy 2FI		40° 29’	73° 11’			Current weak and variable											
1425	Fire Island Inlet, 22 miles S of		40° 16’	73° 16’			Current weak and variable											
1427	Shinnecock Canal, railroad bridge <16>		40° 53.2’	72° 30.1’				−0 42	– –	0.8	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.5	180°
1429	Ponquogue bridge, Shinnecock Bay		40° 50.7’	72° 30.1’	+1 04	+0 34	+0 19	+0 30	0.5	0.3	– –	– –	0.8	250°	– –	– –	0.6	090°
1431	Shinnecock Inlet		40° 50.6’	72° 28.7’	+0 04	−0 22	−0 38	−0 50	1.6	1.2	– –	– –	2.5	350°	– –	– –	2.3	170°
1433	Fire I. Inlet, 0.5 mi. S of Oak Beach		40° 37.78’	73° 18.40’	+0 07	−0 02	+0 21	−0 08	1.5	1.3	– –	– –	2.4	082°	– –	– –	2.4	244°
1435	Jones Inlet		40° 35.5’	73° 34.0’	−1 15	−0 49	−0 48	−1 05	1.8	1.3	– –	– –	3.1	035°	– –	– –	2.6	217°
1437	Long Beach, inside, between bridges		40° 35.7’	73° 39.6’	−0 44	+0 22	+0 24	−0 07	0.3	0.3	– –	– –	0.5	076°	– –	– –	0.6	277°
1439	East Rockaway Inlet		40° 35.4’	73° 45.3’	−1 36	−1 36	−1 11	−1 45	1.4	1.2	– –	– –	2.2	042°	– –	– –	2.3	227°
1441	Ambrose Light		40° 27’	73° 49’			Current weak and variable											
1443	Sandy Hook App. Lighted Horn Bouy 2A		40° 27’	73° 55’			See table 5.											
	JAMAICA BAY																	
1445	Rockaway Point	15	40° 32.18’	73° 56.48’	−2 26	−2 35	−1 46	−3 09	1.2	0.6	0.2	228°	1.9	301°	0.2	217°	1.1	140°
1447	Rockaway Inlet entrance		40° 33.7’	73° 56.1’	−1 45	−2 21	−1 41	−2 18	1.1	1.4	– –	– –	1.8	085°	– –	– –	2.7	244°
1449	Rockaway Inlet	14	40° 34.12’	73° 53.48’	−1 43	−2 01	−1 23	−2 36	1.0	0.8	– –	– –	1.6	066°	0.1	344°	1.5	261°
1451	Barren Island, east of		40° 35.0’	73° 53.0’	−1 49	−2 29	−2 11	−2 26	0.8	0.9	– –	– –	1.2	004°	– –	– –	1.7	192°
1453	Canarsie (midchannel, off pier)		40° 37.6’	73° 53.0’	−1 44	−1 39	−1 26	−2 13	0.3	0.4	– –	– –	0.5	045°	– –	– –	0.7	222°
1455	Beach Channel (bridge)		40° 35.0’	73° 49.0’	−1 38	−1 14	−1 05	−1 32	1.2	1.1	– –	– –	1.9	062°	– –	– –	2.0	225°
1457	Grass Hassock Channel		40° 36.6’	73° 47.1’	−1 11	−1 03	−1 05	−1 01	0.6	0.5	– –	– –	1.0	052°	– –	– –	1.0	228°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NEW YORK HARBOR ENTRANCE Time meridian, 75°W				**on The Narrows, p.60**													
1459	Ambrose Channel	15	40° 31.00’	73° 58.48’	−0 47	−1 11	−0 33	−0 14	1.0	0.9	0.1	025°	1.6	303°	– –	– –	1.7	123°
1461	Norton Point, WSW of	16	40° 33.30’	74° 01.30’	−0 03	−1 02	+0 18	+0 20	0.6	0.7	0.3	263°	1.0	341°	0.1	071°	1.2	166°
1463	THE NARROWS, midchannel	17	40° 36.56’	74° 02.77’		**Daily predictions**					0.2	064°	1.6	336°	– –	– –	1.9	164°
	. . . do.	30	40° 36.56’	74° 02.77’	−0 23	−0 07	+0 13	+0 14	1.1	0.9	– –	– –	1.7	332°	0.1	246°	1.7	160°
	. . . do.	43	40° 36.56’	74° 02.77’	−0 44	−0 11	+0 17	+0 00	1.2	0.9	0.1	244°	1.8	332°	0.1	244°	1.6	156°
	. . . do.	63	40° 36.56’	74° 02.77’	−1 10	−0 31	+0 10	−0 13	1.1	0.7	0.1	240°	1.7	331°	– –	– –	1.3	147°
	NEW YORK HARBOR, Upper Bay																	
1465	Bay Ridge, west of	22	40° 37.54’	74° 03.24’	−0 01	+0 19	+0 34	+0 52	0.9	0.8	0.1	104°	1.4	354°	– –	– –	1.5	185°
1467	Bay Ridge Channel	15	40° 39.18’	74° 01.54’	−0 48	−1 27	−0 04	−1 24	0.7	0.4	– –	– –	1.0	032°	0.1	125°	0.7	212°
	. . . do.	36	40° 39.18’	74° 01.54’	−1 25	−2 37	−0 58	−0 16	0.4	0.2	– –	– –	0.6	037°	– –	– –	0.4	225°
1469	Red Hook Channel		40° 40.0’	74° 01.2’	−0 53	−0 45	−0 16	−0 37	0.6	0.4	– –	– –	1.0	353°	– –	– –	0.7	170°
1471	Robbins Reef Light, east of		40° 39.45’	74° 03.50’	+0 26	+0 15	−0 06	+0 17	0.8	0.9	– –	– –	1.3	016°	– –	– –	1.6	204°
1473	Red Hook, 1 mile west of		40° 40.5’	74° 02.5’	+0 51	+1 05	+0 39	+0 45	0.8	1.2	– –	– –	1.3	024°	– –	– –	2.3	206°
1475	Statue of Liberty, east of		40° 41.4’	74° 01.8’	+1 07	+0 57	+0 48	+0 52	0.9	1.0	– –	– –	1.4	031°	– –	– –	1.9	205°
	HUDSON RIVER, Midchannel <17>				**on George Washington Bridge, p.64**													
1477	Hudson River entrance	14	40° 42.30’	74° 01.12’	−0 28	−0 28	−0 25	+0 18	0.8	0.5	0.1	292°	1.4	009°	– –	– –	1.4	199°
1479	Grants Tomb	18	40° 48.48’	73° 58.06’	−0 13	−0 22	+0 11	−0 33	1.0	0.7	– –	– –	1.8	025°	– –	– –	1.8	208°
1481	GEORGE WASHINGTON BRIDGE	14d	40° 50.97’	73° 56.99’		**Daily predictions**					0.3	288°	1.8	010°	0.1	289°	2.5	203°
	. . . do.	40d	40° 50.97’	73° 56.99’	−0 35	−0 38	−0 04	−0 19	1.0	0.8	0.2	285°	1.7	012°	– –	– –	1.9	198°
	. . . do.	63d	40° 50.97’	73° 56.99’	−0 56	−0 40	+0 04	−0 36	0.7	0.4	0.1	266°	1.3	355°	– –	– –	1.1	177°
1483	Spuyten Duyvil		40° 53’	73° 56’	−0 06	+0 28	+0 10	+0 24	0.9	0.8	– –	– –	1.6	020°	– –	– –	2.1	200°
1485	Riverdale		40° 54’	73° 55’	+0 54	+0 27	+0 15	+0 32	0.8	0.8	– –	– –	1.4	015°	– –	– –	2.0	200°
1487	Mount St. Vincent College, SW of	15	40° 54.42’	73° 54.48’	+0 09	+0 20	+0 27	+0 29	0.8	0.5	– –	– –	1.5	007°	– –	– –	1.4	190°
1489	Dobbs Ferry		41° 01’	73° 53’	+1 13	+0 53	+0 37	+0 49	0.7	0.7	– –	– –	1.3	010°	– –	– –	1.7	190°
1491	Tappan Zee Bridge	5d	41° 04.00’	73° 52.90’	+1 12	+0 55	+0 52	+1 06	0.6	0.8	– –	– –	1.1	356°	– –	– –	1.9	175°
	. . . do.	16d	41° 04.00’	73° 52.90’	+0 50	+0 29	+1 04	+1 05	0.7	0.7	– –	– –	1.2	354°	0.1	265°	1.6	174°
	. . . do.	35d	41° 04.00’	73° 52.90’	+0 14	+0 05	+0 51	+0 54	0.5	0.4	0.1	265°	0.8	349°	– –	– –	0.9	178°
1493	Tarrytown		41° 05’	73° 53’	+1 20	+1 06	+0 53	+1 02	0.6	0.6	– –	– –	1.1	000°	– –	– –	1.5	180°
1495	Ossining		41° 10’	73° 54’	+1 33	+1 22	+1 16	+1 19	0.5	0.5	– –	– –	0.9	320°	– –	– –	1.3	140°
1497	Haverstraw	4d	41° 12.55’	73° 57.07’	+2 29	+2 11	+1 58	+2 01	0.4	0.6	– –	– –	0.8	348°	– –	– –	1.5	165°
	. . . do.	12d	41° 12.55’	73° 57.07’	+2 04	+2 10	+2 14	+1 45	0.5	0.4	– –	– –	1.0	345°	– –	– –	1.1	166°
	. . . do.	20d	41° 12.55’	73° 57.07’	+1 26	+1 46	+2 14	+1 31	0.5	0.3	0.1	076°	0.8	344°	0.1	073°	0.7	162°
1499	Stony Point	14d	41° 14.49’	73° 58.00’	+2 09	+1 55	+1 46	+2 00	0.6	0.6	0.1	069°	1.0	348°	– –	– –	1.5	154°
	. . . do.	50d	41° 14.49’	73° 58.00’	+1 26	+1 50	+2 21	+1 40	0.7	0.5	– –	– –	1.3	334°	0.1	250°	1.1	165°
	. . . do.	83d	41° 14.49’	73° 58.00’	+1 34	+1 57	+2 22	+1 36	0.7	0.2	– –	– –	1.3	338°	– –	– –	0.6	170°
1501	Peekskill		41° 17’	73° 57’	+1 53	+1 44	+1 46	+1 42	0.5	0.5	– –	– –	0.8	000°	– –	– –	1.2	180°
1503	Bear Mountain Bridge	13d	41° 18.95’	73° 59.03’	+2 18	+1 32	+1 40	+2 02	0.4	0.6	– –	– –	0.6	000°	– –	– –	1.4	180°
	. . . do.	52d	41° 18.95’	73° 59.03’	+1 58	+1 46	+2 02	+2 05	0.6	0.5	– –	– –	1.0	343°	– –	– –	1.2	167°
	. . . do.	88d	41° 18.95’	73° 59.03’	+1 34	+1 38	+2 07	+2 07	0.6	0.4	– –	– –	1.0	339°	– –	– –	0.9	161°
1505	Highland Falls		41° 22’	73° 58’	+2 07	+1 57	+1 57	+2 02	0.6	0.5	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.2	185°
1507	West Point, off Duck Island		41° 24’	73° 57’	+2 15	+2 07	+2 04	+2 04	0.6	0.4	– –	– –	1.0	010°	– –	– –	1.1	190°
1509	Newburgh Beacon Bridge	4d	41° 31.00’	73° 59.50’	+2 19	+2 19	+2 25	+2 19	0.6	0.5	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	1.2	171°
	. . . do.	17d	41° 31.00’	73° 59.50’	+2 15	+2 08	+2 25	+2 18	0.6	0.4	– –	– –	1.0	346°	– –	– –	1.0	169°
	. . . do.	24d	41° 31.00’	73° 59.50’	+2 13	+2 07	+2 23	+2 18	0.5	0.3	– –	– –	0.9	345°	– –	– –	0.9	168°
1511	Roseton	5d	41° 33.75’	73° 58.23’	+2 57	+2 36	+2 41	+2 51	0.6	0.6	0.1	123°	1.1	039°	0.1	128°	1.4	213°
	. . . do.	15d	41° 33.75’	73° 58.23’	+2 56	+2 37	+2 43	+2 50	0.6	0.5	– –	– –	1.1	038°	0.1	128°	1.3	214°
	. . . do.	41d	41° 33.75’	73° 58.23’	+2 53	+2 32	+2 44	+3 01	0.5	0.4	– –	– –	0.9	031°	– –	– –	0.9	215°
1513	New Hamburg		41° 35’	73° 57’	+2 48	+2 40	+2 24	+2 33	0.6	0.4	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.1	195°
1515	Mid−Hudson Suspension Bridge	16d	41° 42.10’	73° 56.76’	+3 15	+2 49	+2 54	+3 09	0.7	0.6	– –	– –	1.2	005°	– –	– –	1.5	188°
	. . . do.	32d	41° 42.10’	73° 56.76’	+3 14	+2 47	+2 50	+3 08	0.6	0.5	– –	– –	1.1	005°	– –	– –	1.4	186°
	. . . do.	48d	41° 42.10’	73° 56.76’	+3 12	+2 45	+2 46	+3 09	0.5	0.5	– –	– –	0.9	005°	– –	– –	1.2	185°
1517	Hyde Park		41° 47’	73° 57’	+3 25	+3 08	+2 43	+3 00	0.7	0.5	– –	– –	1.2	005°	– –	– –	1.3	185°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	HUDSON RIVER, Midchannel <17> Time meridian, 75°W				**on Kingston-Rhinecliff Bridge, p.68**													
1519	Kingston Point, south of	4d	41° 55.10’	73° 57.57’	−0 31	−0 09	−0 07	−0 24	1.2	1.1	0.1	090°	1.3	009°	0.1	095°	1.5	177°
	. . . do.	17d	41° 55.10’	73° 57.57’	−0 30	−0 10	−0 10	−0 22	1.2	1.1	0.1	090°	1.2	010°	0.1	095°	1.4	177°
	. . . do.	30d	41° 55.10’	73° 57.57’	−0 30	−0 07	−0 07	−0 25	1.0	0.9	0.1	090°	1.0	011°	0.1	095°	1.1	178°
1521	KINGSTON−RHINECLIFF BRIDGE	14d	41° 58.63’	73° 57.13’	**Daily predictions**						− −	− −	1.1	011°	− −	− −	1.3	191°
	. . . do.	4d	41° 58.63’	73° 57.13’	+0 00	−0 01	+0 01	−0 01	1.1	1.1	− −	− −	1.1	011°	− −	− −	1.4	192°
	. . . do.	27d	51° 58.63’	73° 57.13’	−0 02	−0 01	−0 02	+0 01	0.8	0.9	− −	− −	0.9	010°	− −	− −	1.1	190°
1523	Barrytown		42° 00’	73° 56’	+0 21	+0 24	−0 05	−0 04	1.3	1.3	− −	− −	1.4	010°	− −	− −	1.7	190°
1525	Saugerties		42° 04’	73° 56’	+0 38	+0 45	+0 14	+0 06	1.4	1.5	− −	− −	1.5	000°	− −	− −	1.9	180°
1527	Silver Point, south of	4d	42° 08.29’	73° 54.51’	+0 38	+0 54	+0 41	+0 28	1.3	1.2	− −	− −	1.4	025°	− −	− −	1.5	205°
	. . . do.	14d	42° 08.29’	73° 54.51’	+0 38	+0 54	+0 40	+0 29	1.2	1.1	− −	− −	1.3	025°	− −	− −	1.5	205°
	. . . do.	31d	42° 08.29’	73° 54.51’	+0 28	+0 54	+0 37	+0 27	1.0	0.8	− −	− −	1.0	024°	− −	− −	1.1	205°
1529	Catskill		42° 13’	73° 51’	+1 11	+1 30	+0 54	+0 36	1.5	1.5	− −	− −	1.6	355°	− −	− −	2.0	175°
1531	Hudson	14d	42° 14.88’	73° 49.10’	+1 22	+1 17	+0 46	+0 48	1.4	1.5	− −	− −	1.5	061°	− −	− −	1.9	242°
	. . . do.	24d	42° 14.88’	73° 49.10’	+1 22	+1 17	+0 44	+0 47	1.3	1.4	− −	− −	1.4	061°	− −	− −	1.8	242°
	. . . do.	40d	42° 14.88’	73° 49.10’	+1 21	+1 14	+0 40	+0 52	1.0	1.1	− −	− −	1.1	060°	− −	− −	1.4	238°
1533	Coxsackie	4d	42° 21.08’	73° 47.40’	+1 31	+1 17	+1 01	+1 04	1.4	1.1	− −	− −	1.5	007°	− −	− −	1.5	190°
	. . . do.	14d	42° 21.08’	73° 47.40’	+1 30	+1 16	+1 00	+1 04	1.3	1.1	− −	− −	1.4	007°	− −	− −	1.4	189°
	. . . do.	31d	42° 21.08’	73° 47.40’	+1 28	+1 16	+0 58	+1 04	1.1	0.8	− −	− −	1.1	007°	− −	− −	1.1	184°
1535	Houghtaling Island, south of	4d	42° 25.36’	73° 46.80’	+1 41	+1 12	+1 10	+1 12	1.2	0.9	− −	− −	1.2	000°	− −	− −	1.2	180°
	. . . do.	14d	42° 25.36’	73° 46.80’	+1 41	+1 12	+1 09	+1 15	1.1	0.8	− −	− −	1.2	359°	− −	− −	1.1	180°
	. . . do.	27d	42° 25.36’	73° 46.80’	+1 40	+1 09	+1 07	+1 14	0.9	0.7	− −	− −	1.0	357°	− −	− −	0.9	181°
1537	New Baltimore		42° 27’	73° 47’	+2 07	+2 07	+1 58	+1 58	1.2	1.1	− −	− −	1.3	355°	− −	− −	1.5	175°
1539	Castleton−on−Hudson Bridge	6d	42° 30.26’	73° 46.64’	+1 50	+1 09	+1 06	+1 23	1.0	0.7	− −	− −	1.0	051°	− −	− −	0.9	233°
	. . . do.	16d	42° 30.26’	73° 46.64’	+1 50	+1 10	+1 04	+1 20	0.9	0.7	− −	− −	1.0	050°	− −	− −	0.9	232°
	. . . do.	32d	42° 30.26’	73° 46.64’	+1 48	+1 09	+1 00	+1 16	0.8	0.6	− −	− −	0.8	049°	− −	− −	0.8	229°
1541	Port of Albany	7d	42° 37.39’	73° 45.34’	+2 08	+1 09	+1 27	+0 48	0.4	0.4	− −	− −	0.5	021°	− −	− −	0.5	198°
	. . . do.	16d	42° 37.39’	73° 45.34’	+2 17	+1 10	+1 26	+2 14	0.4	0.4	− −	− −	0.4	020°	− −	− −	0.5	198°
	. . . do.	30d	42° 37.39’	73° 45.34’	+2 18	+1 11	+1 27	+2 06	0.4	0.4	− −	− −	0.4	018°	− −	− −	0.5	200°
1543	Troy (below the locks) <19>		42° 44’	73° 42’	− − −	− − −	− − −	− − −	− −	− −	− −	− −	− −	− −	− −	− −	− −	− −
	NEW YORK HARBOR, Lower Bay				**on The Narrows, p.60**													
1545	Sandy Hook Channel	15	40° 29.06’	74° 00.06’	−1 23	−2 04	−1 14	−1 30	1.0	0.5	− −	− −	1.6	286°	− −	− −	1.9	094°
1547	Sandy Hook Chan., 0.4 mi. W of N. Tip		40° 28.79’	74° 01.30’	−1 41	−1 56	−1 38	−1 57	1.3	0.9	− −	− −	2.0	235°	− −	− −	1.6	050°
1549	Sandy Hook Pt., 2 mi. W of (channel)		40° 28.8’	74° 03.6’	−1 35	−2 01	−1 58	−1 49	0.4	0.3	− −	− −	0.6	263°	− −	− −	0.6	086°
1551	Chapel Hill South Channel		40° 29.90’	74° 03.8’	−2 02	−2 31	−1 48	−2 15	0.4	0.3	− −	− −	0.7	255°	− −	− −	0.6	075°
1553	New Dorp Beach, 1.2 miles south of		40° 32.4’	74° 05.8’	−4 09	−3 37	−4 43	−4 23	0.3	0.3	− −	− −	0.4	225°	− −	− −	0.5	030°
1555	Old Orchard Shoal Lt., 1.2 mi. ENE of		40° 31.1’	74° 04.4’	−2 09	−2 08	−1 31	−2 09	0.4	0.2	− −	− −	0.7	270°	− −	− −	0.4	085°
1557	New Dorp Beach, 1.8 miles SE of <20>		40° 32.9’	74° 03.7’	− − −	− − −	− − −	− − −	− −	− −	− −	− −	0.5	045°	− −	− −	0.5	225°
1559	Midland Beach, 2.6 miles SE of <21>		40° 32.8’	74° 02.35’	− − −	+0 06	− − −	−0 06	0.5	0.7	0.2	270°	0.8	335°	0.2	068°	1.3	160°
1561	Coney Island Lt., 1.5 miles SSE of		40° 33.1’	74° 00.3’	−1 17	−1 57	−1 06	−1 00	0.7	0.7	− −	− −	1.1	310°	− −	− −	1.3	125°
1563	Hoffman Island, 0.2 mile west of		40° 35’	74° 04’	−1 33	−1 49	−0 25	−0 57	0.6	0.4	− −	− −	0.9	020°	− −	− −	0.8	210°
1565	Rockaway Inlet Jetty, 1 mile SW of		40° 31.8’	73° 57.2’	−2 06	−2 13	−1 36	−1 50	0.8	0.8	− −	− −	1.2	287°	− −	− −	1.4	142°
1567	Coney Island Channel, west end		40° 34.2’	74° 00.5’	−1 14	−0 45	−0 32	−0 55	0.7	0.6	− −	− −	1.1	293°	− −	− −	1.2	102°
	SANDY HOOK BAY <22>																	
1569	Highlands Bridge, Shrewsbury River		40° 23.8’	73° 58.8’	+0 31	+0 35	+0 25	+0 12	1.7	1.3	− −	− −	2.6	170°	− −	− −	2.5	− −
1571	Seabright Bridge, Shrewsbury River		40° 21.9’	73° 58.5’	+1 05	+1 05	+0 44	+0 44	0.9	0.9	− −	− −	1.4	185°	− −	− −	1.7	− −

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	RARITAN BAY Time meridian, 75°W				**on The Narrows, p.60**													
1573	Raritan Bay Reach Channel	15	40° 29.36’	74° 07.06’	−1 55	−2 41	−0 46	−0 58	0.4	0.2	– –	– –	0.6	285°	– –	– –	0.4	094°
1575	Keyport Channel entrance		40° 26.9’	74° 11.9’	Current weak and variable													
1577	Red Bank, 1.4 miles south of		40° 28.9’	74° 12.6’	−1 35	−2 13	−1 30	−1 51	0.4	0.3	– –	– –	0.6	278°	– –	– –	0.5	079°
1579	Seguine Point	14	40° 30.24’	74° 11.12’	−1 52	−2 51	−0 56	−2 15	0.4	0.2	– –	– –	0.7	281°	0.1	008°	0.3	079°
	. . . do.	34	40° 30.24’	74° 11.12’	−3 28	−2 52	−0 21	−2 31	0.3	0.1	– –	– –	0.5	285°	– –	– –	0.2	105°
1581	Ward Point, ESE	14	40° 29.30’	74° 13.48’	−1 45	−1 59	−0 19	−1 01	0.5	0.3	0.1	328°	0.7	244°	0.1	133°	0.5	048°
	RARITAN RIVER																	
1583	Railroad Bridge, Raritan River	15	40° 29.54’	74° 17.00’	−2 02	−2 26	−1 23	−2 08	0.6	0.4	– –	– –	0.9	326°	– –	– –	0.7	147°
1585	Washington Canal, north entrance		40° 28.3’	74° 22.1’	−1 02	−1 26	−1 38	−2 58	1.0	0.8	– –	– –	1.5	240°	– –	– –	1.5	060°
1587	South River entrance		40° 28.7’	74° 22.7’	−1 45	−2 15	−0 35	−1 51	0.7	0.5	– –	– –	1.1	180°	– –	– –	1.0	000°
	ARTHUR KILL																	
1589	Tottenville, Arthur Kill River	15	40° 30.8’	74° 15.3’	−1 04	−1 26	−0 41	−1 30	0.7	0.6	– –	– –	1.0	023°	– –	– –	1.1	211°
	. . . do.	32	40° 30.8’	74° 15.3’	−1 23	−1 06	−0 56	−1 10	0.4	0.3	– –	– –	0.6	026°	– –	– –	0.5	207°
1591	Tufts Point−Smoking Point		40° 33.4’	74° 13.4’	−0 38	−0 45	−0 32	−1 07	0.8	0.6	– –	– –	1.2	109°	– –	– –	1.2	267°
1593	Tremley Point Reach	21	40° 35.18’	74° 12.30’	−0 08	−0 55	+0 23	+0 22	0.6	0.4	– –	– –	0.9	015°	– –	– –	0.8	198°
1595	Elizabethport		40° 38.8’	74° 10.9’	+0 15	−0 10	+0 24	−0 03	0.9	0.6	– –	– –	1.4	090°	– –	– –	1.1	262°
	KILL VAN KULL				**on Bergen Point Reach, p.72**													
1597	BERGEN POINT REACH (BAYONNE BRIDGE)	16	40° 38.5’	74° 08.6’	**Daily predictions**						0.1	346°	1.9	260°	– –	– –	1.4	078°
	. . . do	29	40° 38.5’	74° 08.6’	−0 15	+0 02	+0 14	−0 04	0.8	0.9	– –	– –	1.6	263°	– –	– –	1.3	079°
					on The Narrows, p.60													
1599	Bergen Point, East Reach	15	40° 38.42’	74° 07.48’	−1 24	−2 14	−1 43	−1 51	0.7	0.6	– –	– –	1.1	274°	– –	– –	1.2	094°
1601	New Brighton	15	40° 39.00’	74° 05.06’	−1 34	−2 09	−1 32	−1 50	0.8	1.0	– –	– –	1.3	262°	– –	– –	1.9	072°
	NEWARK BAY																	
1603	South Reach, Newark Bay	15	40° 39.36’	74° 08.24’	−0 46	−1 46	−0 59	−1 13	0.4	0.4	– –	– –	0.7	031°	0.0	296°	0.7	218°
	HACKENSACK RIVER																	
1605	Lincoln Highway Bridge, north of		40° 44’	74° 06’	+0 04	+0 11	+0 39	−0 21	0.6	0.4	– –	– –	0.9	017°	– –	– –	0.8	181°
	PASSAIC RIVER																	
1607	Lincoln Highway Bridge		40° 44’	74° 07’	−0 21	−0 20	−0 20	−0 27	0.4	0.3	– –	– –	0.6	009°	– –	– –	0.5	180°
	NEW JERSEY COAST				**on Delaware Bay Entrance, p.76**													
1609	Shark River Entrance	5d	40° 11.24’	74° 00.76’	−2 26	−2 31	−2 33	−2 08	1.1	0.9	– –	– –	1.9	273°	– –	– –	1.5	098°
	. . . do.	15d	40° 11.24’	74° 00.76’	−2 27	−2 30	−2 33	−2 10	0.9	0.7	– –	– –	1.5	275°	– –	– –	1.2	097°
1611	Manasquan Inlet		40° 06’	74° 02’	−1 03	−1 09	−1 39	−1 53	1.0	1.1	– –	– –	1.7	300°	– –	– –	1.8	120°
1613	Manasquan R., hwy. bridge, main chan		40° 06’	74° 03’	−1 01	−1 29	−1 42	−0 46	1.3	1.2	– –	– –	2.2	230°	– –	– –	2.1	050°
1615	Point Pleasant Canal, north bridge <54>		40° 05’	74° 04’	+1 26	+0 49	+0 21	+1 14	1.0	1.2	– –	– –	1.8	170°	– –	– –	2.0	350°
1617	Barnegat Inlet		39° 46’	74° 07’	+0 41	−0 27	−0 12	−0 08	1.3	1.5	– –	– –	2.2	270°	– –	– –	2.5	090°
1619	Manahawkin Drawbridge		39° 39’	74° 11’	+2 13	+2 04	+1 58	+3 25	0.6	0.5	– –	– –	1.1	030°	– –	– –	0.9	210°
1621	Absecon Inlet	9d	39° 22.59’	74° 24.87’	−1 30	−1 30	−1 21	−2 14	1.3	1.2	0.1	055°	2.2	328°	– –	– –	2.0	147°
	. . . do.	42d	39° 22.59’	74° 24.87’	−1 22	−1 45	−1 23	−2 04	1.1	1.1	0.1	239°	1.9	327°	– –	– –	1.8	144°
1623	Corson’s Inlet Entrance	15d	39° 12.50’	74° 39.11’	−1 53	−1 57	−2 04	−2 59	0.9	1.1	– –	– –	1.6	308°	– –	– –	1.8	129°
1625	Cape May, 72 miles east of		39° 04’	73° 25’	Current weak and variable													
1627	Five−Fathom Bank NE. Buoy 2 FB		38° 58’	74° 32’	Current weak and variable													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NEW JERSEY COAST Time meridian, 75°W				**on Delaware Bay Entrance, p.76**													
1629	Five Fathom Bank Traffic Lane	35d	38° 47.30'	74° 42.68'	−2 10	−2 21	−1 27	−1 36	0.3	0.2	– –	– –	0.6	304°	– –	– –	0.4	121°
	. . . do.	50d	38° 47.30'	74° 42.68'	−2 45	−1 57	−1 48	−2 16	0.2	0.2	– –	– –	0.4	302°	– –	– –	0.3	128°
1631	McCrie Shoal		38° 51'	74° 51'	−0 54	−1 05	−1 10	−1 00	0.7	0.8	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	1.4	100°
1633	Cape May Harbor entrance	5d	38° 58.85'	74° 52.36'	−2 02	−1 59	−2 01	−2 06	0.9	1.0	– –	– –	1.6	324°	– –	– –	1.7	142°
	. . . do.	15d	38° 58.85'	74° 52.36'	−1 42	−1 23	−1 34	−1 07	1.1	1.3	– –	– –	1.5	323°	– –	– –	1.7	142°
	. . . do.	28d	38° 58.85'	74° 52.36'	−2 07	−2 01	−2 01	−2 01	0.7	0.8	– –	– –	1.2	322°	– –	– –	1.4	143°
1635	Cape May Canal, east end		38° 57'	74° 54'	−2 07	−2 27	−2 20	−2 01	1.1	1.1	– –	– –	1.9	310°	– –	– –	1.9	130°
1637	Cape May Canal, west end		38° 58'	74° 58'	−2 08	−2 27	−2 15	−2 12	0.5	0.5	– –	– –	0.9	264°	– –	– –	0.9	089°
	DELAWARE BAY and RIVER																	
1639	Cape May Channel		38° 54'	74° 58'	−1 34	−2 09	−1 38	−1 41	0.9	1.4	– –	– –	1.5	306°	– –	– –	2.3	150°
1641	Cape May Point, 1.4 n.mi. SSW of	15d	38° 54.37'	74° 58.68'	−1 24	−1 57	−1 29	−1 43	0.8	1.1	0.1	030°	1.5	309°	0.1	214°	1.8	130°
	. . . do.	25d	38° 54.37'	74° 58.68'	−1 17	−1 44	−1 27	−1 27	0.6	0.7	0.1	038°	1.1	306°	0.1	223°	1.2	139°
1643	Cape May Point, 2.7 n.mi. SSW of	15d	38° 53.40'	74° 59.13'	−1 50	−1 47	−1 14	−1 32	0.7	0.5	0.1	228°	1.2	299°	0.2	208°	0.9	146°
1645	DELAWARE BAY ENTRANCE	22	38° 51.22'	75° 04.62'	**Daily predictions**						0.2	253°	1.8	342°	0.2	061°	1.7	152°
1647	Cape Henlopen, 0.7 n.mi. ESE of	12d	38° 47.97'	75° 04.90'	−0 25	−0 32	−1 07	−0 59	1.0	1.4	– –	– –	1.8	331°	– –	– –	2.4	139°
	. . . do.	70d	38° 47.97'	75° 04.90'	−1 46	−0 35	−0 51	−0 40	0.7	0.4	0.1	042°	1.2	317°	0.1	232°	0.7	150°
1649	Cape Henlopen, 2 miles northeast of		38° 49.2'	75° 03.4'	+0 01	−0 18	−0 30	+0 03	1.1	1.4	– –	– –	2.0	315°	– –	– –	2.3	145°
1651	Cape Henlopen, 3.0 n.mi. NNE of	17d	38° 51.22'	75° 04.62'	−0 02	−0 01	−0 01	+0 04	1.0	1.0	0.2	252°	1.7	342°	0.2	062°	1.7	152°
	. . . do.	31d	38° 51.22'	75° 04.62'	−0 09	−0 12	+0 04	+0 02	1.1	0.9	0.1	250°	1.9	338°	0.1	065°	1.5	152°
	. . . do.	57d	38° 51.22'	75° 04.62'	−0 18	−0 27	+0 17	+0 08	1.1	0.8	– –	– –	1.9	334°	0.0	245°	1.3	154°
	. . . do.	96d	38° 51.22'	75° 04.62'	−0 30	−0 28	+0 11	+0 01	1.0	0.7	0.1	053°	1.8	333°	– –	– –	1.2	149°
1653	Cape Henlopen, 4.8 n.mi. northeast of	18d	38° 51.55'	75° 01.47'	−0 43	−1 50	−1 09	−0 59	0.9	1.1	0.2	241°	1.5	322°	0.2	229°	1.8	150°
	. . . do.	28d	38° 51.55'	75° 01.47'	−1 04	−1 39	−1 11	−0 51	0.6	0.7	0.1	228°	1.0	301°	0.2	220°	1.2	154°
1655	Cape Henlopen, 5 miles north of		38° 53.0'	75° 05.3'	+0 02	+0 00	+0 14	+0 12	1.1	1.1	– –	– –	2.0	344°	– –	– –	1.9	173°
1657	Breakwater Harbor		38° 47.6'	75° 06.5'	−1 15	−1 29	−1 41	−1 10	0.5	0.5	– –	– –	0.8	266°	– –	– –	0.9	078°
1659	Roosevelt Inlet (between jetties) <24>		38° 47.5'	75° 09.5'	– – –	+1 31	– – –	+0 19	0.4	0.7	– –	– –	0.7	206°	– –	– –	1.1	030°
1661	Broadkill Slough	14d	38° 53.78'	75° 12.63'	−0 56	−0 31	−0 30	−0 55	0.5	0.4	– –	– –	0.8	314°	0.1	223°	0.6	132°
1663	Mispillion River mouth		38° 56.8'	75° 18.9'	+2 14	+1 50	+1 22	+1 18	0.9	0.6	– –	– –	1.5	025°	– –	– –	1.0	190°
1665	Bay Shore Channel (north)	13d	39° 04.68'	74° 58.88'	−0 49	−0 34	−0 24	−0 04	0.5	0.4	0.1	098°	0.8	006°	0.1	275°	0.7	183°
1667	Bay Shore Channel (city of Town Bank)	15d	38° 59.08'	74° 59.28'	−0 51	−1 30	−1 12	−0 21	0.5	0.6	0.1	093°	0.9	006°	– –	– –	1.0	183°
1669	BRANDYWINE SHOAL LIGHT, 0.5nm west of	15d	38° 59.26'	75° 07.62'	**Daily Predictions, p.80**						– –	– –	1.5	330°	0.1	241°	1.4	153°
1671	Brandywine Ra. (off Brandywine Shoal N)	15d	39° 00.37'	75° 08.38'	−0 30	−0 38	−0 25	−0 39	0.7	0.7	– –	– –	1.2	339°	– –	– –	1.1	164°
	. . . do.	40d	39° 00.37'	75° 08.38'	−0 56	−0 39	−0 32	−0 32	0.3	0.4	0.1	061°	0.6	334°	– –	– –	0.6	153°
1673	Big Stone Beach, 2.8 miles southeast of		38° 58.7'	75° 16.6'	−1 04	−1 30	−1 08	−1 07	0.4	0.5	– –	– –	0.7	326°	– –	– –	0.9	145°
1675	Big Stone Beach, 2.2 n.mi. ENE of	15d	39° 00.48'	75° 17.05'	−0 13	−0 26	−0 23	+0 04	0.3	0.4	– –	– –	0.6	319°	0.1	233°	0.7	135°
1677	Fourteen Ft. Bank Lt., 1.4 n.mi. SSE of	12d	39° 02.32'	75° 09.48'	−0 10	−0 36	−0 14	+0 10	0.7	0.7	0.1	071°	1.2	344°	– –	– –	1.2	160°
	. . . do.	30d	39° 02.32'	75° 09.48'	−0 40	−0 32	−0 17	−0 05	0.5	0.4	0.1	069°	0.9	343°	0.1	249°	0.7	155°
1679	Fourteen Ft. Bank Lt., 1.2 mi. east of		39° 03.3'	75° 09.5'	−0 10	−0 26	+0 02	+0 05	0.7	0.9	– –	– –	1.3	339°	– –	– –	1.5	174°
1681	Deadman Shoal, 3.1 n.mi. SW of	13d	39° 04.00'	75° 04.22'	−0 43	−0 35	−0 35	−0 19	0.5	0.4	0.1	085°	0.8	352°	0.1	263°	0.6	173°
1683	Egg Island Flats		39° 06.4'	75° 07.1'	−1 13	−1 05	−0 58	−1 26	0.4	0.4	– –	– –	0.7	355°	– –	– –	0.7	150°
1685	Brandywine Range at Miah Maull Range	9d	39° 04.97'	75° 11.28'	+0 20	−0 36	−0 06	+0 44	0.6	0.7	0.1	067°	1.0	341°	– –	– –	1.2	159°
1687	Maurice River entrance		39° 13.0'	75° 02.7'	+0 31	+0 06	+0 37	+0 39	0.6	0.6	– –	– –	1.1	012°	– –	– –	1.0	192°
1689	Mauricetown Bridge, Maurice River		39° 17.2'	74° 59.6'	+0 41	+0 48	+0 27	+0 33	1.4	1.3	– –	– –	2.4	000°	– –	– –	2.2	180°
1691	Millville Drawbridge, Maurice River <25>		39° 23.7'	75° 02.4'	– – –	– – –	– – –	+1 51	– –	0.2	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.4	180°
1693	St. Jones River ent., 1 mile east of		39° 04'	75° 23'	−0 20	−0 40	−0 16	−0 09	0.3	0.4	– –	– –	0.6	334°	– –	– –	0.7	122°
1695	Kelly Island, 1.5 miles east of		39° 12.8'	75° 21.7'	+0 31	+0 11	+0 17	+0 16	0.5	0.7	– –	– –	0.9	348°	– –	– –	1.2	164°
1697	Miah Maull Range at Cross Ledge Range	16d	39° 10.72'	75° 16.40'	+0 59	+0 02	+1 00	+1 31	0.9	1.1	0.2	254°	1.5	335°	0.1	241°	1.8	160°
1699	False Egg Island Point, 2 miles off		39° 11.4'	75° 12'	+0 07	−0 35	−0 14	+0 06	0.6	0.8	– –	– –	1.1	342°	– –	– –	1.3	158°
1701	Ben Davis Pt. Shoal, southwest of	15d	39° 14.87'	75° 18.93'	+1 27	+0 51	+1 03	+1 41	1.0	1.1	0.2	047°	1.8	321°	– –	– –	1.9	147°
1703	Ben Davis Point, 3.2 n.mi. SW of	12d	39° 16.13'	75° 20.88'	+1 46	+0 59	+1 24	+1 55	1.1	1.3	0.2	047°	1.9	328°	– –	– –	2.2	140°
	. . . do.	43d	39° 16.13'	75° 20.88'	+0 41	+0 38	+1 48	+2 13	0.5	0.2	– –	– –	0.8	319°	– –	– –	0.4	136°
1705	Ben Davis Point, 0.8 mile southwest of		39° 16.9'	75° 18.2'	+0 37	+0 19	+0 46	+0 25	0.7	0.5	– –	– –	1.2	308°	– –	– –	0.8	122°
1707	Cohansey River, 0.5 mile above entrance		39° 20.9'	75° 21.6'	+1 10	+0 41	+1 04	+0 53	0.7	0.8	– –	– –	1.2	074°	– –	– –	1.4	254°
1709	Bridgeton (Broad Street Bridge) <1>		39° 25.6'	75° 14.2'	– – –	+1 48	– – –	+1 56	0.1	0.2	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.3	180°
1711	Arnold Point, 2.2 n.mi. WSW of	14d	39° 22.67'	75° 28.07'	+2 03	+1 39	+2 00	+2 14	1.2	1.1	– –	– –	2.1	324°	0.1	047°	1.9	145°
	. . . do.	29d	39° 22.67'	75° 28.07'	+1 30	+1 29	+1 49	+1 34	0.9	0.8	0.1	225°	1.6	327°	0.1	055°	1.3	140°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	DELAWARE BAY and RIVER Time meridian, 75°W				**on Delaware Bay Entrance, p.76**													
1713	Smyrna River entrance		39° 21.9'	75° 30.8'	+1 29	+1 02	+1 30	+1 32	0.7	0.9	– –	– –	1.2	250°	– –	– –	1.5	070°
1715	Stony Point, channel west of		39° 27.1'	75° 33.8'	+3 04	+2 10	+2 03	+2 31	0.9	1.1	– –	– –	1.5	324°	– –	– –	1.9	151°
1717	Appoquinimink River entrance		39° 26.8'	75° 34.9'	+2 14	+2 15	+1 47	+1 59	0.6	0.7	– –	– –	1.0	231°	– –	– –	1.2	048°
1719	Artificial Island (Baker Range)	14d	39° 28.20'	75° 33.88'	+2 42	+1 59	+2 19	+3 10	1.2	1.6	0.2	267°	2.1	346°	– –	– –	2.7	175°
1721	Reedy Island (off end of pier)		39° 30.7'	75° 33.4'	+2 42	+2 21	+2 19	+2 48	1.4	1.5	– –	– –	2.4	027°	– –	– –	2.6	194°
1723	Alloway Creek ent., 0.2 mile above		39° 29.9'	75° 31.5'	+2 02	+2 02	+1 40	+1 21	1.4	1.5	– –	– –	2.1	129°	– –	– –	2.1	325°
1725	New Bridge, Alloway Creek		39° 31.6'	75° 27.1'	+2 44	+3 17	+3 01	+3 01	0.7	0.8	– –	– –	1.3	090°	– –	– –	1.4	270°
1727	Chesapeake and Delaware Canal Entrance	15d	39° 33.63'	75° 34.20'	+5 45	+4 51	+6 04	+5 20	0.8	1.2	– –	– –	1.4	264°	– –	– –	2.0	087°
1729	REEDY POINT, 0.3nm east of south jetty	15d	39° 33.51'	75° 33.10'	**Daily predictions, p.84**						0.1	074°	1.7	351°	0.1	260°	2.0	163°
1731	Reedy Point, 1.1 miles east of		39° 33.58'	75° 32.47'	+3 00	+2 31	+2 33	+3 01	1.0	1.0	– –	– –	1.8	354°	– –	– –	1.7	179°
1733	Reedy Point, 0.85 n.mi. northeast of	15d	39° 34.23'	75° 33.22'	+3 15	+1 56	+2 25	+2 55	0.9	1.3	– –	– –	1.6	341°	– –	– –	2.2	163°
1735	Salem River entrance		39° 34.2'	75° 30.1'	+3 27	+2 53	+3 02	+3 34	0.9	1.0	– –	– –	1.5	062°	– –	– –	1.6	245°
1737	Bulkhead Shoal Channel, SE, Del. City	14d	39° 34.58'	75° 34.52'	+3 05	+2 05	+2 34	+3 07	1.0	1.2	– –	– –	1.8	299°	– –	– –	2.1	118°
1739	Bulkhead Shoal Channel, off Del. City		39° 35.0'	75° 35.2'	+2 57	+2 18	+2 28	+3 09	1.2	1.2	– –	– –	2.1	308°	– –	– –	2.1	138°
1741	Pea Patch Island, channel east of		39° 36.0'	75° 33.9'	+3 11	+2 33	+2 58	+3 34	1.3	1.4	– –	– –	2.3	319°	– –	– –	2.3	148°
1743	Finns Point, 0.60 n.mi. Northwest of	16d	39° 36.37'	75° 34.47'	+3 15	+2 28	+2 50	+3 18	1.2	1.4	– –	– –	2.1	332°	– –	– –	2.3	152°
1745	Penns Neck, 0.6 mile west of		39° 37.05'	75° 34.92'	+3 19	+3 00	+2 39	+2 56	1.0	1.0	– –	– –	1.7	002°	– –	– –	1.7	167°
1747	Penns Neck, 0.3 mile west of		39° 37.07'	75° 34.58'	+3 03	+2 27	+2 33	+3 02	1.0	1.0	– –	– –	1.8	339°	– –	– –	1.7	152°
1749	New Castle, channel abreast of		39° 39.1'	75° 33.2'	+3 17	+2 13	+2 31	+2 58	1.1	1.4	– –	– –	1.9	051°	– –	– –	2.4	230°
1751	Kelly Point, 0.2 mile northwest of		39° 38.9'	75° 32.8'	+3 24	+3 15	+2 49	+2 56	0.9	0.9	– –	– –	1.6	049°	– –	– –	1.5	230°
1753	Riverview Beach, 0.75 n.mi. west of	15d	39° 39.40'	75° 32.38'	+3 32	+2 43	+3 04	+3 32	1.1	1.1	– –	– –	2.0	038°	– –	– –	1.9	225°
1755	Deepwater Point, channel northwest of		39° 42.1'	75° 30.6'	+3 25	+3 14	+3 10	+3 20	1.7	1.5	– –	– –	3.0	029°	– –	– –	2.6	215°
1757	Christina River, 0.9 n.mi. above ent	15d	39° 43.30'	75° 31.77'	+3 33	+2 36	+2 06	+2 54	0.1	0.5	0.1	226°	0.2	303°	– –	– –	0.8	137°
1759	Cherry Island Flats, channel east of		39° 44.3'	75° 29.1'	+3 50	+3 28	+3 27	+3 22	0.9	0.8	– –	– –	1.6	027°	– –	– –	1.4	207°
1761	Oldsmans Point		39° 45.9'	75° 28.4'	+4 09	+3 02	+3 28	+4 05	0.9	0.9	– –	– –	1.6	027°	– –	– –	1.5	210°
1763	Marcus Hook Bar (north), Main Channel	15d	39° 47.70'	75° 26.08'	+3 55	+2 47	+3 30	+3 53	1.1	1.0	– –	– –	1.9	059°	– –	– –	1.7	246°
1765	Marcus Hook		39° 48.2'	75° 24.6'	+4 39	+3 39	+3 27	+4 15	1.0	1.0	– –	– –	1.7	061°	– –	– –	1.6	232°
1767	Eddystone		39° 50.8'	75° 20.5'	+5 06	+4 01	+3 56	+4 20	1.0	1.3	– –	– –	1.7	058°	– –	– –	2.2	242°
1769	Essington Harbor		39° 51.5'	75° 18.3'	+3 50	+3 14	+3 29	+3 21	0.8	0.7	– –	– –	1.4	096°	– –	– –	1.2	274°
1771	Crab Point, 0.5 mile east of		39° 50.8'	75° 17.0'	+4 29	+4 04	+4 09	+4 23	1.2	1.1	– –	– –	2.1	094°	– –	– –	1.9	268°
1773	Hog Island, channel southeast of		39° 52.0'	75° 12.9'	+4 34	+4 13	+4 07	+4 17	1.1	1.3	– –	– –	1.9	054°	– –	– –	2.2	231°
1775	Schuylkill River entrance <1>		39° 53.2'	75° 11.7'	– – –	+2 40	– – –	+3 34	0.3	0.2	– –	– –	0.5	356°	– –	– –	0.4	178°
1777	Schuylkill River <1>	12d	39° 54.23'	75° 12.90'	– – –	+1 52	– – –	+2 55	0.1	0.2	– –	– –	0.2	351°	– –	– –	0.3	172°
1779	Eagle Point, 0.2 n.mi. northwest of	17d	39° 52.82'	75° 10.38'	+4 53	+3 20	+4 00	+4 02	0.9	1.1	– –	– –	1.6	091°	– –	– –	1.8	271°
	. . . do.	40d	39° 52.82'	75° 10.38'	+4 47	+3 05	+3 55	+4 01	0.6	0.8	– –	– –	1.1	090°	– –	– –	1.3	274°
1781	Gloucester		39° 53.4'	75° 08.1'	+4 54	+4 22	+4 18	+4 25	1.3	1.2	– –	– –	2.2	020°	– –	– –	2.0	210°
1783	Greenwich Point, northeast of		39° 54.5'	75° 07.6'	+4 59	+4 13	+4 19	+4 26	0.9	1.0	– –	– –	1.6	002°	– –	– –	1.6	188°
1785	Camden Marine Terminals, E of Chan. <26>		39° 56.4'	75° 08.2'	+5 33	+4 33	+4 41	+4 32	0.7	0.7	– –	– –	1.3	005°	– –	– –	1.1	174°
1787	PHILADELPHIA, PENNS LANDING,	15d	39° 56.76'	75° 08.33'	**Daily predictions, p.88**						– –	– –	1.5	017°	– –	– –	2.0	201°
1789	Petty Island (west end), Main Channel	24d	39° 58.03'	75° 07.13'	+5 14	+4 10	+4 13	+4 04	1.0	1.1	– –	– –	1.8	066°	– –	– –	1.8	248°
1791	Fisher Point		39° 58.9'	75° 04.2'	+5 48	+5 06	+4 48	+4 31	0.8	1.0	– –	– –	1.4	041°	– –	– –	1.7	223°
1793	Fivemile Point Bridge, northeast of	35d	39° 59.18'	75° 03.75'	+5 09	+4 13	+4 06	+3 24	0.9	0.8	– –	– –	1.5	038°	– –	– –	1.3	214°
1795	Torresdale, west of channel		40° 02.4'	74° 59.4'	+6 35	+5 16	+4 24	+5 11	0.5	1.0	– –	– –	0.9	044°	– –	– –	1.6	223°
1797	Rancocas Creek, off Delanco		40° 02.6'	74° 57.6'	+6 17	+5 45	+5 16	+5 33	0.6	0.5	– –	– –	1.0	090°	– –	– –	0.9	272°
1799	College Point, 0.4 n.mi. east of	21d	40° 04.65'	74° 53.20'	+6 14	+4 15	+4 34	+3 54	0.7	0.7	– –	– –	1.2	084°	– –	– –	1.2	252°
1801	Bristol, south of	8	40° 05.3'	74° 51.6'	+6 36	+4 51	+4 22	+5 35	0.7	1.0	– –	– –	1.3	024°	– –	– –	1.6	200°
1803	Burlington Island, channel east of		40° 05.7'	74° 50.2'	+7 13	+5 06	+3 41	+6 11	0.5	1.1	– –	– –	0.9	018°	– –	– –	1.8	204°
1805	Newbold Island north of, Main Channel	15d	40° 08.03'	74° 45.38'	+6 07	+3 50	+4 01	+2 55	0.4	0.3	– –	– –	0.7	084°	– –	– –	0.5	250°
1807	Whitehill <27>		40° 08.2'	74° 44.2'	– – –	– – –	– – –	+6 32	– –	0.8	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.4	233°
	DEL., MD. and VA. COAST				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
1809	Fenwick Shoal Lighted Whistle Buoy 2		38° 25'	74° 46'	See table 5.													
1811	Winter−Quarter Shoal Buoy 6WQS		37° 55'	74° 56'	Current weak and variable													
1813	Smith Island Shoal, southeast of	7	37° 05.3'	75° 43.5'	−1 41	−1 56	−2 15	−1 41	0.3	0.4	– –	– –	0.3	298°	– –	– –	0.4	068°
1815	Cape Henry Light, 2.2 miles southeast of		36° 53.9'	75° 58.7'	−1 21	−1 02	−0 50	−1 17	0.9	0.8	– –	– –	1.0	346°	– –	– –	0.9	165°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHESAPEAKE BAY Time meridian, 75°W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
1817	Cape Henry Light, 3.4nm NNE of	7d	36° 58.79'	75° 58.85'	−0 08	−0 39	−0 31	−0 08	0.9	1.5	0.2	206°	1.0	287°	0.2	016°	1.6	116°
	. . . do.	15d	36° 58.79'	75° 58.85'	−0 19	−0 43	−0 29	−0 12	0.9	1.1	0.1	199°	1.0	284°	0.1	198°	1.2	112°
	. . . do.	30d	36° 58.79'	75° 58.85'	−0 54	−0 38	−0 43	−0 45	0.5	0.6	0.1	009°	0.6	277°	0.1	195°	0.6	104°
1819	Cape Henry Light, 2.35nm NNE of	15d	36° 57.74'	75° 59.14'	+0 12	−0 06	−0 22	+0 00	0.9	1.1	– –	– –	1.0	291°	0.1	029°	1.2	116°
	. . . do.	30d	36° 57.74'	75° 59.14'	−0 41	−0 39	−0 33	−0 32	1.1	0.9	– –	– –	1.2	294°	0.1	208°	1.0	123°
	. . . do.	45d	36° 57.74'	75° 59.14'	−1 10	−0 47	−0 30	−0 48	1.3	0.8	– –	– –	1.4	294°	0.1	205°	0.9	125°
	. . . do.	60d	36° 57.74'	75° 59.14'	−1 27	−0 57	−0 36	−1 03	1.1	0.7	– –	– –	1.2	294°	0.1	204°	0.7	124°
1821	Cape Henry Light, 1.4nm NE of	15d	36° 56.73'	75° 59.38'	+0 38	+0 05	−0 23	+0 14	0.8	1.4	0.1	205°	0.9	298°	– –	– –	1.5	117°
	. . . do.	30d	36° 56.73'	75° 59.38'	−0 05	−0 20	−0 15	+0 03	1.1	1.1	0.1	205°	1.2	298°	– –	– –	1.2	118°
	. . . do.	45d	36° 56.73'	75° 59.38'	−0 23	−0 30	−0 10	−0 08	1.1	1.0	0.1	203°	1.2	293°	0.1	199°	1.1	114°
	. . . do.	60d	36° 56.73'	75° 59.38'	−0 37	−0 32	−0 10	−0 18	0.9	0.9	– –	– –	1.0	282°	0.1	191°	1.0	107°
1823	Cape Henry Light, 0.8 n.mi. NNE of	15d	36° 56.33'	75° 59.98'	+0 21	−0 36	−0 44	+0 03	0.9	1.6	– –	– –	1.0	298°	– –	– –	1.7	113°
	. . . do.	38d	36° 56 33'	75° 59.98'	−1 47	−2 20	−2 16	−1 59	1.0	1.1	0.2	003°	1.1	275°	0.2	189°	1.2	106°
1825	Cape Henry Light, 2.0 n.mi. north of	15d	36° 57.53'	76° 00.63'	+0 07	−0 14	+0 20	+0 13	1.1	1.0	0.1	210°	1.2	289°	– –	– –	1.1	110°
	. . . do.	39d	36° 57.53'	76° 00.63'	−0 28	−0 29	+0 15	−0 24	1.1	0.7	0.1	012°	1.2	277°	0.1	190°	0.7	110°
	. . . do.	54d	36° 57.53'	76° 00.63'	−1 08	−0 32	−0 06	−1 12	0.8	0.5	0.1	002°	0.9	263°	0.2	177°	0.5	111°
1827	CHESAPEAKE BAY ENTRANCE, buoy LB2CH	22d	36° 57.54'	76° 00.76'	**Daily predictions**						0.1	209°	1.1	297°	– –	– –	1.1	112°
1829	Cape Henry Light, 4.6 miles north of		37° 00.1'	75° 59.3'	−0 32	−0 30	−0 21	+0 16	1.2	1.2	– –	– –	1.3	294°	– –	– –	1.3	104°
1831	Cape Henry Light, 5.9 n.mi. north of	14d	37° 01.24'	75° 59.33'	−1 04	−0 48	−1 06	−0 43	0.5	0.7	0.1	228°	0.6	307°	– –	– –	0.7	140°
1833	Cape Henry Light, 8.3 mi. NW of	12	37° 02.20'	76° 06.60'	+0 11	+0 04	+0 05	+0 19	0.9	1.0	– –	– –	1.0	329°	– –	– –	1.1	133°
1835	Lynnhaven Roads		36° 55.1'	76° 04.9'	−0 25	−0 21	−0 25	−0 17	0.7	0.8	– –	– –	0.8	280°	– –	– –	0.9	070°
1837	Lynnhaven Inlet bridge		36° 54.4'	76° 05.6'	−1 23	−1 41	−2 23	−2 37	0.5	1.3	– –	– –	0.6	180°	– –	– –	1.4	000°
	Chesapeake Bay Bridge Tunnel																	
1839	Chesapeake Beach, 1.5 miles north of		36° 56.69'	76° 07.33'	+0 24	+0 09	−0 34	−0 07	0.7	0.8	– –	– –	0.8	305°	– –	– –	0.9	100°
1841	0.75nm west, Thimble Shoal Channel	6d	36° 58.64'	76° 07.45'	−0 08	−0 21	−0 27	+0 01	1.1	1.0	0.3	205°	1.2	288°	0.2	013°	1.1	113°
	. . . do.	16d	36° 58.64'	76° 07.45'	−0 35	−0 20	+0 05	−0 05	1.0	0.8	0.1	200°	1.1	289°	0.1	017°	0.8	111°
	. . . do.	29d	36° 58.64'	76° 07.45'	−0 47	−0 26	+0 25	+0 04	0.8	0.5	0.1	008°	0.9	284°	– –	– –	0.5	101°
	. . . do.	39d	36° 58.64'	76° 07.45'	−0 48	−0 20	+0 12	−0 06	0.5	0.5	– –	– –	0.6	281°	– –	– –	0.5	096°
1843	Tail of the Horseshoe		36° 59.57'	76° 06.20'	+0 00	−0 09	−0 24	+0 21	0.8	0.9	– –	– –	0.9	300°	– –	– –	1.0	110°
1845	Chesapeake Channel (bridge tunnel)		37° 02.50'	76° 04.33'	+0 00	−0 01	−0 08	+0 12	1.6	1.4	– –	– –	1.8	335°	– –	– –	1.5	145°
1847	Chesapeake Channel (Buoy '15')	13d	37° 03.40'	76° 05.58'	−0 35	−0 06	+0 10	+0 31	0.5	0.4	0.2	037°	0.6	311°	0.1	229°	0.4	125°
	. . . do.	34d	37° 03.40'	76° 05.58'	−0 26	−0 12	+0 17	−0 14	0.5	0.4	0.2	032°	0.6	309°	0.1	232°	0.4	139°
1849	Fishermans Island, 3.2 miles WSW of	20	37° 04.00'	76° 02.25'	−0 27	−0 51	−0 57	−0 43	1.1	1.5	– –	– –	1.2	330°	– –	– –	1.6	135°
1851	Fishermans Island, 1.4 miles WSW of	5d	37° 04.78'	76° 00.25'	−1 14	−0 41	−0 52	−1 09	1.6	1.0	– –	– –	1.8	330°	– –	– –	1.1	140°
1853	Fishermans Island, 2.45nm south of	6d	37° 02.64'	75° 57.77'	−0 22	−0 59	−0 57	−0 38	1.1	1.7	0.2	220°	1.2	301°	0.1	028°	1.8	126°
	. . . do.	16d	37° 02.64'	75° 57.77'	−0 39	−1 07	−0 54	−0 40	1.1	1.5	0.1	213°	1.2	298°	– –	– –	1.6	127°
	. . . do.	31d	37° 02.64'	75° 57.77'	−1 06	−1 11	−0 53	−0 53	0.9	1.0	– –	– –	1.0	298°	– –	– –	1.1	123°
1855	Fishermans Island, 1.7 n.mi. south of	16d	37° 03.37'	75° 58.33'	−0 24	−1 08	−0 55	−0 33	0.9	1.3	0.2	218°	1.0	297°	– –	– –	1.4	126°
	. . . do.	26d	37° 03.37'	75° 58.33'	−0 42	−0 58	−0 56	−0 41	0.7	0.9	– –	– –	0.8	290°	– –	– –	1.0	120°
1857	Fishermans Island, 0.5 n.mi. SW of	15d	37° 04.85'	75° 58.83'	−1 02	−0 54	−1 04	−0 42	1.4	1.8	0.2	223°	1.5	306°	0.1	218°	1.9	140°
1859	Fishermans I., 0.4 mile west of		37° 05.57'	75° 59.33'	−0 26	−0 47	−0 46	−0 49	1.8	1.9	– –	– –	2.0	005°	– –	– –	2.0	175°
1861	Fishermans I., 1.4 n.mi. WNW of	16d	37° 06.10'	76° 00.33'	−0 33	−0 53	−0 28	−0 34	1.1	1.1	0.1	060°	1.2	333°	0.1	247°	1.2	155°
1863	Fishermans I., 1.1 miles northwest of		37° 06.50'	76° 00.00'	−0 44	−0 19	−0 17	−0 26	1.6	1.5	– –	– –	1.8	355°	– –	– –	1.6	165°
1865	Cape Charles, off Wise Point	5	37° 06.88'	75° 58.30'	+0 04	−0 02	+0 16	+1 13	0.6	0.2	– –	– –	0.7	305°	– –	– –	0.2	075°
1867	Little Creek, 0.2 n.mi. N of east jetty <63>	15d	36° 56.05'	76° 10.60'	−1 06	−1 57	−1 19	−1 08	0.3	0.3	– –	– –	0.3	278°	– –	– –	0.3	092°
1869	Butler Bluff, 2.1 n.mi. WSW of	14d	37° 09.37'	76° 01.60'	−0 03	−0 25	+0 17	−0 05	0.7	0.8	– –	– –	0.8	348°	– –	– –	0.8	164°
1871	York Spit Channel, N of Buoy '26'	7	37° 12.90'	76° 08.50'	+1 28	+1 11	+0 44	+1 19	0.7	1.0	– –	– –	0.8	010°	– –	– –	1.1	195°
1873	Old Plantation Flats Lt., 0.5 mi. W of		37° 14.00'	76° 04.10'	+1 28	+1 22	+1 15	+0 59	1.1	1.2	– –	– –	1.2	005°	– –	– –	1.3	175°
1875	Cape Charles City, 3.3 n.mi. west of	15d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 33	+0 39	+0 23	+0 54	0.9	0.9	0.2	280°	1.0	355°	0.1	094°	1.0	187°
	. . . do.	40d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 11	+0 04	+0 30	+0 23	0.8	0.8	– –	– –	0.9	356°	0.1	284°	0.8	182°
	. . . do.	95d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 24	+0 21	+0 57	+1 17	0.9	0.8	0.1	223°	1.0	322°	– –	– –	0.8	138°
1877	New Point Comfort, 4.1 n.mi. ESE of	15d	37° 17.40'	76° 11.45'	+1 02	+0 43	+0 06	+0 39	0.7	0.9	0.3	296°	0.8	018°	0.3	098°	1.0	202°
1879	Wolf Trap Light, 0.5 mile west of		37° 23.4'	76° 11.9'	+1 38	+1 21	+0 54	+1 29	0.9	1.1	– –	– –	1.0	015°	– –	– –	1.2	190°
1881	Wolf Trap Light, 5.8 miles east of		37° 23.1'	76° 04.3'	+2 18	+2 01	+1 34	+2 09	0.8	1.2	– –	– –	0.9	015°	– –	– –	1.3	175°
1883	Church Neck Point, 1.9 n.mi. W of	15d	37° 24.20'	76° 00.78'	+0 41	+0 58	+0 56	+0 43	0.4	0.4	– –	– –	0.4	003°	– –	– –	0.4	177°
1885	Wolf Trap Light, 6.1 n.mi. ENE of	14d	37° 24.50'	76° 03.83'	+1 35	+1 19	+1 48	+2 04	1.2	1.0	0.2	275°	1.3	006°	0.2	098°	1.1	191°
	. . . do.	29d	37° 24.50'	76° 03.83'	+0 21	+0 16	+0 47	+1 00	0.8	0.7	0.2	099°	0.7	012°	0.2	279°	0.7	173°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHESAPEAKE BAY Time meridian, 75°W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
1887	Wolf Trap Light, 5.2 n.mi. ENE of	15d	37° 24.50'	76° 05.00'	+1 30	+1 55	+2 01	+2 02	1.2	1.0	0.2	283°	1.3	010°	0.2	098°	1.1	187°
	... do.	40d	37° 24.50'	76° 05.00'	+1 02	+1 45	+2 03	+1 12	0.9	0.7	0.2	089°	1.0	352°	0.2	266°	0.7	183°
	... do.	63d	37° 24.50'	76° 05.00'	+0 19	+0 43	+1 25	+1 04	0.7	0.6	– –	– –	0.8	343°	– –	– –	0.6	158°
1889	Wolf Trap Light, 1.4 n.mi. NNE of	15d	37° 24.67'	76° 10.57'	+1 33	+1 37	+1 12	+1 12	1.0	1.1	– –	– –	1.1	005°	0.2	088°	1.2	175°
1891	Wolf Trap Light, 2.0 n.mi. NW of	14d	37° 25.00'	76° 12.54'	−0 02	−0 06	+0 25	+0 01	0.5	0.6	– –	– –	0.6	345°	– –	– –	0.6	166°
1893	Nassawadox Point, 1.9 n.mi. NW of	13d	37° 29.97'	75° 59.37'	+1 11	+1 04	+1 16	+1 29	0.5	0.6	– –	– –	0.6	352°	0.1	270°	0.6	178°
1895	Gwynn Island, 8.0 n.mi. east of	14d	37° 29.70'	76° 06.50'	+1 58	+2 24	+2 08	+2 26	0.9	1.0	0.2	267°	1.0	357°	0.2	090°	1.1	175°
	... do.	28d	37° 29.70'	76° 06.50'	+0 28	+0 28	+1 06	+0 16	0.5	0.5	0.2	102°	0.6	013°	0.3	281°	0.5	209°
1897	Gwynn Island, 1.5 n.mi. east of	16d	37° 30.03'	76° 14.70'	+0 54	+0 15	+0 14	+0 15	0.4	0.5	– –	– –	0.5	331°	0.1	227°	0.5	159°
1899	Stingray Point, 5.5 miles east of		37° 35.0'	76° 10.4'	+2 23	+2 57	+2 41	+2 25	0.9	0.8	– –	– –	1.0	343°	– –	– –	0.9	179°
1901	Stingray Point, 12.5 miles east of		37° 33.8'	76° 02.3'	+2 13	+2 21	+1 29	+2 29	0.9	0.8	– –	– –	1.0	030°	– –	– –	0.8	175°
1903	Powells Bluff, 2.2 n.mi. NW of	17d	37° 35.45'	76° 58.10'	+1 16	+0 50	+1 14	+1 16	0.5	0.6	0.1	101°	0.6	015°	0.1	284°	0.6	201°
1905	Windmill Point Light, 8.3 n.mi. ESE of	14d	37° 34.60'	76° 03.80'	+2 13	+2 18	+2 24	+2 39	0.8	0.8	0.1	270°	0.9	359°	0.1	095°	0.8	182°
	... do.	33d	37° 34.60'	76° 03.80'	+1 01	+0 43	+2 27	+2 07	0.4	0.4	0.2	099°	0.5	017°	0.2	255°	0.4	172°
1907	Windmill Point Light, 2.2 n.mi. ESE of	14d	37° 35.30'	76° 11.50'	+2 44	+1 59	+1 41	+2 22	0.5	0.8	0.1	079°	0.6	001°	0.1	081°	0.9	169°
	... do.	35d	37° 35.30'	76° 11.50'	+1 03	+0 56	+1 21	+1 37	0.5	0.4	– –	– –	0.6	342°	0.1	246°	0.4	175°
1909	Milby Point, 5.3 n.mi. WNW of	13d	37° 39.85'	76° 00.52'	+2 08	+1 51	+1 48	+2 25	0.5	0.7	– –	– –	0.6	016°	0.2	297°	0.7	210°
	... do.	38d	37° 39.85'	76° 00.52'	+0 28	−0 27	+0 32	+0 33	0.4	0.4	0.1	120°	0.5	043°	– –	– –	0.4	197°
1911	Bluff Point, 4.6 n.mi. east of	13d	37° 40.70'	76° 12.25'	+3 05	+2 46	+1 45	+2 39	0.4	0.7	– –	– –	0.4	003°	– –	– –	0.7	178°
	... do.	33d	37° 40.70'	76° 12.25'	+1 25	+1 22	+1 52	+1 54	0.4	0.2	0.1	089°	0.4	013°	0.1	291°	0.2	185°
1913	Tangier Sound Light, 5.8 n.mi. west of	15d	37° 47.03'	76° 05.68'	+3 29	+3 30	+3 16	+3 19	0.4	0.7	– –	– –	0.5	344°	0.2	255°	0.7	185°
1915	Great Wicomico R. Lt., 3.8 n.mi. ESE of	14d	37° 47.00'	76° 11.50'	+3 15	+3 38	+3 14	+3 45	0.4	0.5	0.1	273°	0.4	355°	0.1	280°	0.5	196°
	... do.	39d	37° 47.00'	76° 11.50'	+2 06	+2 48	+4 09	+3 15	0.5	0.3	– –	– –	0.6	013°	– –	– –	0.3	196°
1917	Smith Point Light, 6.7 n.mi. east of	9d	37° 52.83'	76° 02.65'	+2 24	+2 18	+2 05	+1 52	0.4	0.4	– –	– –	0.4	352°	– –	– –	0.4	178°
1919	Smith Point Light, 4.5 n.mi. east of	14d	37° 52.67'	76° 05.30'	+3 22	+3 25	+3 09	+3 28	0.4	0.7	– –	– –	0.5	341°	0.1	249°	0.7	171°
	... do.	24d	37° 52.67'	76° 05.30'	+3 13	+2 48	+2 29	+2 59	0.4	0.5	– –	– –	0.4	347°	0.1	256°	0.5	168°
1921	Smith Point Light, 3.0 n.mi. east of	15d	37° 52.65'	76° 07.08'	+4 24	+4 15	+3 02	+3 25	0.4	0.7	– –	– –	0.4	342°	– –	– –	0.7	167°
	... do.	34d	37° 52.65'	76° 07.08'	+2 10	+1 43	+2 36	+3 27	0.4	0.3	0.1	080°	0.4	348°	0.1	272°	0.3	149°
1923	Smith Point Light, 1.5 n.mi. east of	14d	37° 52.75'	76° 09.12'	+4 21	+3 54	+3 04	+4 15	0.4	0.7	0.1	068°	0.4	347°	– –	– –	0.7	159°
	... do.	39d	37° 52.75'	76° 09.12'	+2 44	+3 42	+3 49	+3 27	0.7	0.5	– –	– –	0.8	013°	0.1	098°	0.5	176°
	... do.	68d	37° 52.75'	76° 09.12'	+2 05	+2 03	+3 29	+2 30	0.4	0.3	– –	– –	0.4	356°	0.1	243°	0.3	160°
1925	Smith Point Light, 0.8 n.mi. NW of	8d	37° 53.23'	76° 11.90'	+2 23	+2 06	+2 33	+2 20	0.8	0.8	0.2	079°	0.9	021°	0.3	097°	0.8	150°
1927	Smith Point Light, 5.0 n.mi. NW of	5d	37° 56.19'	76° 15.68'	+3 46	+3 04	+2 17	+3 17	0.4	0.8	– –	– –	0.5	306°	– –	– –	0.9	125°
	... do.	15d	37° 56.19'	76° 15.68'	+3 38	+3 18	+2 47	+3 25	0.4	0.7	– –	– –	0.5	296°	0.1	209°	0.7	125°
1929	Smith Point Light, 6 miles north of		37° 58.9'	76° 11.4'	+4 22	+3 51	+3 39	+3 59	0.4	0.9	– –	– –	0.4	350°	– –	– –	1.0	135°
1931	Smith Island, 3.6 n.mi. northwest of	15d	38° 00.45'	76° 07.28'	+2 43	+2 33	+2 59	+3 11	0.4	0.4	0.1	096°	0.5	014°	– –	– –	0.4	187°
1933	Point Lookout, 5.9 n.mi. ESE of	15d	38° 00.53'	76° 12.07'	+3 40	+4 13	+4 16	+4 07	0.4	0.4	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.4	161°
	... do.	51d	38° 00.53'	76° 12.07'	+2 40	+3 51	+3 56	+3 25	0.4	0.2	– –	– –	0.4	330°	– –	– –	0.2	167°
1935	Point Lookout, 1.5 n.mi. east of	16d	38° 02.30'	76° 17.50'	See Table 5.													
1937	Point Lookin		38° 06.6'	76° 13.1'	+5 03	+5 31	+4 23	+4 38	0.4	0.5	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.5	160°
1939	Adams Island, 1.1 n.mi. west of	12d	38° 08.67'	76° 06.87'	+4 29	+3 09	+2 17	+3 19	0.1	0.3	– –	– –	0.1	017°	– –	– –	0.3	191°
1941	Adams Island, 3.4 n.mi west of	16d	38° 08.38'	76° 09.80'	+4 52	+4 30	+3 23	+4 30	0.2	0.4	– –	– –	0.2	325°	0.1	257°	0.4	167°
1943	Point No Point, 4.3 n.mi. east of	17d	38° 08.13'	76° 13.75'	+4 42	+4 53	+5 24	+5 38	0.3	0.2	– –	– –	0.3	340°	– –	– –	0.2	170°
1945	Point No Point, 2.8 n.mi. east of	15d	38° 08.38'	76° 15.67'	+5 16	+4 52	+4 04	+4 58	0.2	0.5	– –	– –	0.2	340°	– –	– –	0.5	172°
	... do.	39d	38° 08.38'	76° 15.67'	+3 32	+4 20	+5 02	+4 46	0.4	0.2	– –	– –	0.4	347°	– –	– –	0.2	162°
1947	Point No Point, 1.0 n.mi. east of	17d	38° 08.43'	76° 18.13'	+4 36	+4 26	+3 51	+4 26	0.3	0.5	– –	– –	0.3	001°	– –	– –	0.5	172°
1949	Hooper Strait (west), at buoy '2'	15d	38° 13.25'	76° 06.20'	+2 00	+1 49	+1 53	+1 33	0.5	0.6	– –	– –	0.6	035°	0.2	304°	0.6	233°
					on Baltimore Harbor Approach, p.96													
1951	Cedar Point, 4.7 n.mi. east of	5d	38° 17.92'	76° 16.38'	−3 29	−3 45	−4 07	−3 36	0.6	0.9	– –	– –	0.5	325°	– –	– –	0.7	145°
	... do.	15d	38° 17.92'	76° 16.38'	−3 54	−3 59	−4 04	−3 53	0.6	0.7	– –	– –	0.4	323°	– –	– –	0.6	144°
1953	Cedar Point, 2.9 n.mi. ENE of	16d	38° 18.65'	76° 18.80'	−2 35	−2 34	−3 16	−2 55	0.5	0.8	– –	– –	0.4	347°	– –	– –	0.7	164°
	... do.	50d	38° 18.65'	76° 18.80'	−4 08	−3 30	−3 05	−3 15	0.5	0.3	– –	– –	0.4	326°	– –	– –	0.3	141°
1955	Cedar Point, 1.1 miles ENE of		38° 18.27'	76° 21.10'	−3 23	−2 50	−2 36	−3 42	0.5	0.8	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.6	185°
1957	Drum Point, 2.8 miles northeast of		38° 20.18'	76° 21.95'	– – –	−3 12	– – –	−2 42	0.2	0.5	– –	– –	0.2	335°	– –	– –	0.4	185°
1959	Cove Point, 1.1 n.mi. east of	17d	38° 22.88'	76° 21.62'	−2 57	−2 42	−2 40	−2 14	0.9	0.9	– –	– –	0.7	342°	– –	– –	0.7	165°
	... do.	40d	38° 22.88'	76° 21.62'	−3 22	−3 19	−2 38	−3 26	0.8	0.7	– –	– –	0.6	343°	0.1	246°	0.6	165°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	CHESAPEAKE BAY Time meridian, 75°W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Baltimore Harbor Approach, p.96													
1961	Cove Point, 2.7 n.mi. east of	15d	38° 22.80'	76° 19.52'	−2 23	−2 41	−2 59	−2 40	0.5	0.9	– –	– –	0.4	344°	– –	– –	0.7	169°
	. . . do.	40d	38° 22.80'	76° 19.52'	−3 15	−2 39	−1 53	−2 40	0.9	0.6	– –	– –	0.8	347°	– –	– –	0.5	170°
	. . . do.	98d	38° 22.80'	76° 19.52'	−3 49	−4 02	−3 13	−3 36	0.7	0.5	– –	– –	0.6	341°	– –	– –	0.4	165°
1963	Cove Point, 3.9 n.mi. east of	11d	38° 22.52'	76° 17.92'	−3 29	−3 36	−4 08	−3 44	0.4	0.6	– –	– –	0.3	346°	– –	– –	0.4	171°
1965	Cove Point, 4.9 n.mi. NNE of	15d	38° 28.03'	76° 22.60'	−2 57	−2 29	−2 24	−2 26	0.7	0.7	– –	– –	0.6	333°	– –	– –	0.6	159°
	. . . do.	40d	38° 28.03'	76° 22.60'	−3 23	−2 47	−1 58	−2 17	1.0	0.4	– –	– –	0.8	332°	– –	– –	0.3	149°
	. . . do.	67d	38° 28.03'	76° 22.60'	−3 55	−3 38	−2 14	−2 58	0.6	0.4	– –	– –	0.4	321°	– –	– –	0.4	135°
1967	Kenwood Beach, 1.5 miles northeast of		38° 31.1'	76° 28.9'	−1 56	−2 41	−2 46	−2 37	0.2	0.4	– –	– –	0.2	340°	– –	– –	0.3	160°
1969	James Island, 1.6 n.mi. SW of	5d	38° 29.14'	76° 21.87'	−3 27	−3 33	−3 31	−3 41	0.6	0.8	0.1	077°	0.5	352°	– –	– –	0.6	165°
	. . . do.	15d	38° 29.14'	76° 21.87'	−3 29	−3 33	−3 31	−3 27	0.6	0.7	0.1	068°	0.5	344°	0.1	251°	0.6	156°
1971	James Island, 3.4 miles west of		38° 31.5'	76° 25.2'	−2 16	−2 39	−3 01	−2 02	0.5	0.4	– –	– –	0.4	005°	– –	– –	0.3	175°
1973	James Island, 2.5 miles WNW of		38° 32.0'	76° 23.6'	−2 31	−2 42	−2 18	−2 36	0.5	0.6	– –	– –	0.4	000°	– –	– –	0.5	175°
1975	Plum Point, 1.4 miles ESE of		38° 36.75'	76° 28.65'	−1 31	−1 37	−2 20	−2 04	0.2	0.7	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.6	155°
1977	Sharp Island Lt., 2.3 n.mi. SE of	20d	38° 36.43'	76° 20.88'	−3 15	−3 34	−3 07	−2 54	0.8	0.7	0.1	116°	0.7	037°	– –	– –	0.6	203°
1979	Sharp Island Lt., 2.1 n.mi. west of	18d	38° 38.60'	76° 25.22'	−1 49	−1 36	−1 33	−1 33	0.4	0.5	– –	– –	0.4	357°	– –	– –	0.4	183°
1981	Sharp Island Lt., 3.4 n.mi. west of	18d	38° 38.63'	76° 26.88'	−1 39	−1 41	−1 57	−1 43	0.4	0.5	– –	– –	0.3	355°	– –	– –	0.4	186°
	. . . do.	35d	38° 38.63'	76° 26.88'	−2 34	−2 23	−2 23	−2 24	0.4	0.4	– –	– –	0.3	353°	0.1	272°	0.3	183°
1983	Plum Point, 2.1 n.mi. NNE of	15d	38° 38.70'	76° 29.23'	−1 50	−1 51	−1 51	−2 01	0.4	0.5	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.4	174°
1985	Poplar Island, 2.2 n.mi. WSW of	14d	38° 45.37'	76° 25.77'	−0 44	−1 26	−0 57	−0 49	0.6	0.8	– –	– –	0.5	359°	– –	– –	0.6	185°
1987	Poplar Island, 3.0 n.mi. WSW of	15d	38° 44.98'	76° 26.73'	−1 08	−1 22	−0 59	−1 08	0.6	0.5	– –	– –	0.4	355°	– –	– –	0.4	189°
	. . . do.	48d	38° 44.98'	76° 26.73'	+0 58	+1 21	+2 01	+1 13	0.5	0.4	0.1	085°	0.4	350°	– –	– –	0.3	172°
1989	Holland Point, 2.0 n.mi east of	15d	38° 45.10'	76° 29.93'	−1 20	−1 24	−1 45	−1 39	0.2	0.4	– –	– –	0.2	354°	– –	– –	0.3	180°
1991	Kent Point, 4 miles southwest of		38° 47.50'	76° 26.00'	−1 03	−1 04	−1 11	−1 05	0.6	0.6	– –	– –	0.5	025°	– –	– –	0.5	210°
1993	Kent Point, 1.3 miles south of		38° 49.00'	76° 21.85'	−3 27	−3 38	−3 53	−3 47	0.6	0.5	– –	– –	0.4	055°	– –	– –	0.4	235°
1995	Horseshoe Point, 1.7 miles east of		38° 50.30'	76° 27.20'	−0 52	−0 39	−0 49	−1 10	0.6	0.6	– –	– –	0.5	005°	– –	– –	0.5	200°
1997	Bloody Point Bar Light, 0.6 mi. NW of	19	38° 50.37'	76° 24.17'	−0 08	−0 23	+0 02	−0 05	0.9	0.6	– –	– –	0.7	035°	– –	– –	0.5	190°
1999	Thomas Pt. Shoal Lt., 1.8 mi. SW of		38° 52.50'	76° 27.70'	−2 24	−2 27	−1 43	−2 17	0.5	0.4	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.3	190°
2001	Thomas Pt. Shoal Lt., 2.0 n.mi. east of	22d	38° 53.75'	76° 23.21'	−1 05	−0 14	−0 22	−0 20	0.6	0.6	– –	– –	0.5	007°	– –	– –	0.5	186°
2003	Thomas Pt. Shoal Lt., 0.5 n.mi. SE of	16d	38° 53.46'	76° 25.62'	−0 25	−0 09	−0 43	−0 41	1.0	1.3	0.1	102°	0.8	033°	0.1	120°	1.0	191°
	. . . do.	33d	38° 53.46'	76° 25.62'	−0 54	−1 18	−1 25	−1 20	0.7	0.7	– –	– –	0.6	018°	– –	– –	0.6	196°
2005	Tolly Point, 1.6 miles east of		38° 56.07'	76° 25.02'	−0 03	−0 19	−0 32	−0 24	0.6	0.9	– –	– –	0.5	355°	– –	– –	0.7	190°
2007	Chesapeake Bay Bridge, main channel		38° 59.50'	76° 23.10'	+0 16	+0 08	−0 17	+0 13	0.9	1.1	– –	– –	0.7	025°	– –	– –	0.9	230°
2009	Sandy Point, 2.3 n.mi. east of	15d	39° 00.16'	76° 20.93'	+0 19	+0 15	+0 13	+0 29	1.1	0.9	– –	– –	0.8	020°	– –	– –	0.7	199°
	. . . do.	41d	39° 00.16'	76° 20.93'	−1 33	−1 14	−0 48	−0 39	0.8	0.6	– –	– –	0.7	021°	– –	– –	0.5	210°
2011	Sandy Point, 0.8 n.mi. ESE of	15d	39° 00.24'	76° 22.80'	−0 11	+0 24	−0 15	+0 05	1.2	1.5	– –	– –	0.9	025°	– –	– –	1.2	199°
	. . . do.	43d	39° 00.24'	76° 22.80'	−0 59	−1 10	−0 59	−1 02	1.0	1.0	0.1	116°	0.8	021°	0.1	276°	0.8	197°
2013	BALTIMORE HBR. APP. (off Sandy Point)		39° 00.78'	76° 22.10'	**Daily predictions**						– –	– –	0.8	025°	– –	– –	0.8	189°
2015	Craighill Channel entrance, Buoy '2C'	15d	39° 02.42'	76° 22.67'	−0 04	+0 26	+0 01	+0 09	1.0	0.9	– –	– –	0.8	353°	– –	– –	0.7	182°
	. . . do.	38d	39° 02.42'	76° 22.67'	+0 00	+0 01	−0 06	+0 18	0.5	0.6	– –	– –	0.4	325°	0.1	244°	0.5	147°
2017	Love Point, 2.8 miles NNE of		39° 04.7'	76° 16.3'	Current weak and variable													
2019	Love Point, 2.5 miles north of		39° 04.78'	76° 18.73'	−0 48	+0 19	+0 27	−0 07	0.8	0.5	– –	– –	0.6	055°	– –	– –	0.4	240°
2021	Love Point, 2.0 nmi north of	5d	39° 04.44'	76° 18.19'	−1 33	−0 45	−0 48	−0 38	0.5	0.6	0.1	146°	0.4	067°	0.1	334°	0.5	238°
	. . . do.	15d	39° 04.44'	76° 18.19'	−0 45	−0 05	−0 07	−0 35	0.8	0.5	– –	– –	0.6	055°	0.1	325°	0.4	240°
2023	Craighill Channel, NE of Mountain Pt		39° 04.88'	76° 23.67'	+0 28	+0 40	+0 25	+0 34	0.8	0.9	– –	– –	0.6	350°	– –	– –	0.7	175°
2025	Craighill Channel, Belvidere Shoal	18d	39° 05.68'	76° 23.58'	+0 10	+0 46	+0 33	+0 19	0.7	0.6	– –	– –	0.6	360°	0.1	270°	0.5	186°
2027	Craighill Angle, right outside quarter		39° 07.70'	76° 23.27'	+0 12	+0 27	+0 34	+0 23	0.6	0.6	– –	– –	0.5	345°	– –	– –	0.5	170°
2029	Swan Point, 2.7 n.mi. SW of	14d	39° 06.48'	76° 18.32'	+0 18	+0 42	+0 38	+0 25	0.6	0.5	0.1	078°	0.5	006°	– –	– –	0.4	170°
	. . . do.	27d	39° 06.48'	76° 18.32'	−0 27	+0 30	+1 17	+0 25	0.6	0.4	– –	– –	0.4	342°	– –	– –	0.3	142°
2031	Swan Point, 2.15 n.mi. west of	18d	39° 08.85'	76° 19.48'	+0 18	+0 50	+1 05	+1 06	0.8	0.7	– –	– –	0.7	008°	0.1	271°	0.5	203°
2033	Swan Point, 1.6 miles northwest of		39° 09.75'	76° 18.28'	+0 53	+0 44	+0 38	+0 57	0.8	0.9	– –	– –	0.6	020°	– –	– –	0.7	215°
2035	Brewerton Channel Eastern Ext., Buoy '7'	14d	39° 09.78'	76° 23.38'	+0 16	−0 02	−0 14	−0 05	0.5	0.4	0.2	080°	0.4	013°	– –	– –	0.3	175°
2037	Tolchester Channel, SW of Buoy '58B'	17d	39° 10.95'	76° 16.87'	+0 44	+0 20	+0 48	+0 54	1.1	1.1	0.2	302°	0.9	030°	– –	– –	0.9	229°
	. . . do.	25d	39° 10.95'	76° 16.87'	−0 09	+0 02	+0 38	−0 48	0.9	0.7	– –	– –	0.7	025°	– –	– –	0.5	217°
2039	Tolchester Channel, Buoy '22'	15d	39° 11.47'	76° 15.95'	+1 43	+1 10	+0 59	+1 23	0.9	0.8	– –	– –	0.7	061°	0.1	151°	0.7	231°
2041	Tolchester Channel, south of Buoy '38B'	15d	39° 11.57'	76° 17.27'	+0 51	+1 08	+0 59	+0 50	0.7	0.8	– –	– –	0.5	028°	– –	– –	0.6	208°
2043	North Point, 2.5 miles northeast of	7	39° 12.87'	76° 23.72'	+1 25	+1 00	+0 53	+1 06	0.4	0.5	– –	– –	0.3	035°	– –	– –	0.4	225°
2045	Tolchester Beach, 0.33 n.mi. west of	15d	39° 13.03'	76° 14.90'	+0 49	+1 20	+1 22	+1 24	1.2	1.1	0.1	285°	1.0	015°	– –	– –	0.8	201°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHESAPEAKE BAY Time meridian, 75°W				**on Baltimore Harbor Approach, p.96**													
2047	Pooles Island, 4 miles southwest of		39° 13.60'	76° 19.88'	+0 59	+0 48	+0 56	+1 12	0.6	0.8	– –	– –	0.5	025°	– –	– –	0.6	210°
2049	Pooles Island 2.0 n.mi. SSW of	15d	39° 14.78'	76° 17.80'	+1 01	+0 58	+1 03	+1 29	0.7	0.7	0.2	327°	0.6	038°	– –	– –	0.6	238°
2051	Pooles Island, 0.8 mile south of		39° 15.7'	76° 16.4'	+1 29	+1 24	+1 12	+1 20	0.9	1.2	– –	– –	0.7	060°	– –	– –	1.0	255°
2053	Miller Island, 1.5 miles ENE of	7	39° 16.5'	76° 19.9'	+0 11	+0 15	+0 37	+0 25	0.6	0.3	– –	– –	0.5	000°	– –	– –	0.2	185°
2055	Pooles Island, 1.6 n.mi. east of	16d	39° 16.47'	76° 13.57'	+1 28	+1 34	+1 45	+1 03	1.1	1.1	– –	– –	0.9	014°	0.1	289°	0.8	208°
2057	Robins Point, 0.7 mile ESE of	5	39° 17.75'	76° 16.10'	−0 03	−0 14	+0 37	−0 13	1.4	1.0	– –	– –	1.1	025°	– –	– –	0.8	210°
2059	Worton Point, 1.5 n.mi. WSW of	17d	39° 18.70'	76° 13.03'	+2 04	+1 45	+1 27	+1 36	1.0	1.1	– –	– –	0.8	023°	0.2	298°	0.9	211°
2061	Worton Point, 1.1 miles northwest of		39° 19.9'	76° 12.0'	+1 43	+1 43	+1 38	+1 32	1.4	1.5	– –	– –	1.1	040°	– –	– –	1.2	245°
2063	Howell Point, 0.8 n.mi. west of	15d	39° 22.23'	76° 07.80'	+2 30	+1 48	+1 19	+1 33	1.0	1.3	– –	– –	0.8	051°	– –	– –	1.0	235°
2065	Howell Point, 0.4 mile NNW of		39° 22.6'	76° 06.9'	+1 28	+1 24	+1 20	+1 18	1.1	1.1	– –	– –	0.9	080°	– –	– –	0.9	245°
2067	Grove Point, 0.7 n.mi.NW of	14d	39° 23.78'	76° 03.02'	+2 40	+2 01	+1 31	+2 03	0.6	1.0	0.1	131°	0.5	034°	– –	– –	0.8	211°
2069	Turkey Point, 1.2 n.mi. SW of	9d	39° 26.60'	76° 02.03'	+2 39	+1 30	+0 58	+1 00	0.6	0.8	0.2	101°	0.5	021°	– –	– –	0.6	193°
2071	Spesutie Island, channel north of	7	39° 28.83'	76° 04.90'	+1 42	+1 20	+1 49	+1 40	0.8	0.6	– –	– –	0.6	285°	– –	– –	0.5	100°
2073	Rocky Pt. (Elk Neck), 0.25 n.mi. SW of	9d	39° 29.30'	75° 59.85'	+2 42	+1 28	+1 14	+1 49	0.6	0.7	– –	– –	0.5	009°	– –	– –	0.6	196°
2075	Red Point, 0.2 mile W of, Northeast River	7	39° 31.75'	75° 59.08'	+1 42	+1 28	+1 57	+1 47	0.9	0.6	– –	– –	0.7	– –	– –	– –	0.5	– –
2077	Havre de Grace, Susquehanna River		39° 33.13'	76° 05.08'	Current weak and variable													
	HAMPTON ROADS				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
2079	Thimble Shoal Channel (west end)	15d	37° 00.32'	76° 13.60'	−0 20	−0 27	−0 42	+0 24	0.8	1.1	0.3	204°	0.9	293°	0.2	018°	1.2	116°
2081	Hampton Roads entrance, midchannel	8d	36° 59.66'	76° 18.32'	−0 57	−1 10	−1 04	−1 04	1.5	1.8	– –	– –	1.7	243°	0.1	151°	1.9	059°
	. . . do.	15d	36° 59.66'	76° 18.32'	−1 04	−1 13	−1 06	−1 05	1.5	1.7	– –	– –	1.7	244°	– –	– –	1.8	062°
	. . . do.	31d	36° 59.66'	76° 18.32'	−1 23	−1 15	−1 06	−1 10	1.5	1.5	– –	– –	1.7	243°	– –	– –	1.6	065°
	. . . do.	44d	36° 59.66'	76° 18.32'	−1 55	−1 23	−1 17	−1 27	1.5	1.3	– –	– –	1.7	241°	– –	– –	1.4	059°
	. . . do.	61d	36° 59.66'	76° 18.32'	−2 26	−1 51	−1 32	−1 43	1.1	1.0	0.1	144°	1.2	229°	0.1	138°	1.1	055°
	Old Point Comfort																	
2083	0.55 n.mi. east of	48d	37° 00.12'	76° 17.72'	−3 07	−1 11	−0 23	−2 18	1.3	0.6	– –	– –	1.4	251°	– –	– –	0.6	060°
2085	0.2 mile south of		36° 59.77'	76° 18.88'	−0 42	−1 04	−1 33	−1 32	1.5	1.3	– –	– –	1.7	240°	– –	– –	1.4	075°
2087	0.9 mile southwest of		36° 59.33'	76° 19.57'	−0 58	−0 53	−0 41	−1 18	1.5	1.4	– –	– –	1.7	240°	– –	– –	1.5	050°
2089	Willoughby Spit, 0.8 mile northwest of		36° 58.6'	76° 18.4'	−1 37	−2 09	−2 21	−2 01	0.6	0.9	– –	– –	0.7	260°	– –	– –	1.0	040°
2091	Willoughby Bay entrance		36° 57.7'	76° 17.9'	−2 17	−2 34	−3 01	−2 26	0.3	0.4	– –	– –	0.3	135°	– –	– –	0.4	330°
2093	Sewells Point, channel west of		36° 57.5'	76° 20.4'	−0 46	−1 26	−2 03	−1 18	0.8	1.1	– –	– –	0.9	195°	– –	– –	1.2	000°
2095	Norfolk Harbor Reach (Buoy R '8')	13d	36° 57.00'	76° 20.37'	−0 23	−1 21	−2 16	−0 23	0.5	0.8	– –	– –	0.6	183°	0.1	094°	0.9	011°
	. . . do.	42d	36° 57.00'	76° 20.37'	−0 38	−1 39	−1 02	+0 57	0.4	0.3	– –	– –	0.5	152°	– –	– –	0.3	000°
2097	Sewells Point, pierhead	7	36° 56.8'	76° 20.1'	−0 57	−1 19	−1 41	−1 11	0.5	0.8	– –	– –	0.6	195°	– –	– –	0.8	010°
	Newport News																	
2099	Channel, middle	15	36° 57.38'	76° 22.90'	−0 48	−1 02	−0 52	−1 08	1.0	1.0	– –	– –	1.1	244°	– –	– –	1.1	076°
2101	Channel, west end <63>	15	36° 57.20'	76° 24.80'	−0 21	−0 59	−0 37	−0 16	0.6	0.6	– –	– –	0.7	280°	0.1	010°	0.6	092°
2103	Middle Ground, 1 mile south of	7	36° 56.0'	76° 23.2'	+0 28	+0 11	−0 16	+0 19	1.0	1.1	– –	– –	1.1	270°	– –	– –	1.2	100°
	ELIZABETH RIVER																	
2105	Craney Island	15	36° 53.68'	76° 20.15'	−1 22	−1 54	−2 33	−1 55	0.6	0.8	0.1	098°	0.7	177°	0.2	270°	0.9	001°
2107	Craney Island Reach	7d	36° 53.43'	76° 20.15'	−1 32	−1 47	−2 16	−1 46	0.5	0.7	– –	– –	0.6	184°	– –	– –	0.7	009°
	. . . do.	17d	36° 53.43'	76° 20.15'	−2 05	−2 03	−1 58	−1 53	0.5	0.6	– –	– –	0.6	184°	– –	– –	0.6	004°
	. . . do.	33d	36° 53.43'	76° 20.15'	−2 52	−1 24	−1 51	−2 07	0.6	0.5	– –	– –	0.7	185°	– –	– –	0.5	008°
	. . . do.	43d	36° 53.43'	76° 20.15'	−3 17	−2 56	−2 06	−2 30	0.6	0.5	– –	– –	0.7	182°	– –	– –	0.5	004°
2109	Lamberts Point	15	36° 52.50'	76° 19.95'	−2 08	−2 00	−2 34	−1 57	0.4	0.7	– –	– –	0.5	143°	– –	– –	0.7	328°
2111	West Norfolk Bridge, Western Branch		36° 51.5'	76° 20.6'	−2 06	−2 19	−2 46	−2 11	0.5	0.7	– –	– –	0.6	260°	– –	– –	0.7	080°
2113	Seaboard Coast Line RR, Pinner Point		36° 51.6'	76° 19.0'	−2 13	−2 14	−2 11	−2 16	0.4	0.4	– –	– –	0.4	140°	– –	– –	0.4	290°
2115	Berkley Bridge, Eastern Branch		36° 50.5'	76° 17.0'	−2 30	−2 10	−2 16	−2 56	0.4	0.4	– –	– –	0.3	120°	– –	– –	0.4	295°
2117	Norfolk and Western RR. Bridge, E Branch		36° 50.2'	76° 14.7'	−1 37	−1 54	−2 21	−1 46	0.4	0.6	– –	– –	0.4	100°	– –	– –	0.6	280°
2119	Berkley, Southern Branch		36° 50.0'	76° 17.8'	−2 28	−1 56	−2 08	−2 34	0.3	0.3	– –	– –	0.3	215°	– –	– –	0.3	330°
2121	Chesapeake, Southern Branch		36° 48.5'	76° 17.4'	−2 03	−1 55	−2 10	−2 00	0.6	0.6	– –	– –	0.7	180°	– –	– –	0.6	360°
2123	Gilmerton Hwy. bridge, Southern Branch		36° 46.5'	76° 17.7'	−2 13	−1 58	−2 23	−2 10	0.5	0.7	– –	– –	0.6	180°	– –	– –	0.7	360°
2125	Money Point, Southern Branch	15d	36° 46.44'	76° 18.13'	−2 09	−1 27	−2 10	−2 28	0.4	0.3	– –	– –	0.4	088°	– –	– –	0.3	276°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NANSEMOND RIVER Time meridian, 75°W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
2127	Pig Point, 1.8 miles northeast of		36° 55.4’	76° 25.1’	−0 53	−0 46	−0 35	−0 48	0.7	0.9	– –	– –	0.8	285°	– –	– –	1.0	070°
2129	Town Point Bridge, 0.5 mile east of		36° 53.3’	76° 29.0’	−1 30	−1 38	−1 31	−1 14	0.8	0.8	– –	– –	0.9	265°	– –	– –	0.8	070°
2131	Dumpling Island		36° 48.5’	76° 33.5’	−1 22	−1 39	−2 06	−1 31	0.9	0.9	– –	– –	1.0	175°	– –	– –	1.0	345°
	JAMES RIVER																	
	Newport News																	
2133	0.15nm WSW of Pier No.2	6d	36° 58.76’	76° 26.61’	−0 01	−0 24	−0 21	−0 06	1.1	1.4	– –	– –	1.2	342°	– –	– –	1.5	161°
	. . . do.	15d	36° 58.76’	76° 26.61’	−0 19	−0 36	−0 15	−0 11	1.2	1.3	– –	– –	1.3	344°	– –	– –	1.4	161°
	. . . do.	29d	36° 58.76’	76° 26.61’	−0 37	−0 51	−0 16	−0 20	1.1	1.1	– –	– –	1.2	347°	– –	– –	1.2	162°
	. . . do.	42d	36° 58.76’	76° 26.61’	−0 53	−0 57	−0 26	−0 26	0.9	0.9	– –	– –	1.0	346°	– –	– –	1.0	165°
2135	0.8 mile SW of shipbuilding plant		36° 58.5’	76° 27.3’	−0 02	−0 21	−0 27	−0 03	0.9	1.1	– –	– –	1.0	325°	– –	– –	1.2	140°
2137	1.5 miles SW of shipbuilding plant	6	36° 58.1’	76° 28.2’	−0 41	−0 39	−0 43	−0 50	0.9	1.0	– –	– –	1.0	350°	– –	– –	1.1	140°
	Rocklanding Shoal Channel																	
2139	South end		37° 03.50’	76° 35.63’	+0 34	+0 22	+0 20	+1 07	0.7	1.0	– –	– –	0.8	310°	– –	– –	1.1	165°
2141	Middle		37° 05.20’	76° 36.83’	+0 44	+0 57	+1 03	+1 02	1.0	0.9	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.0	155°
2143	North end		37° 06.60’	76° 37.95’	+0 55	+1 01	+1 07	+1 15	1.2	0.9	– –	– –	1.3	340°	– –	– –	1.0	145°
2145	Point of Shoals, west of		37° 03.9’	76° 39.6’	+2 23	+2 06	+1 39	+2 14	0.3	0.8	– –	– –	0.3	325°	– –	– –	0.9	195°
2147	Deepwater Shoals		37° 08.6’	76° 38.2’	+1 37	+1 33	+0 59	+0 50	1.1	0.8	– –	– –	1.2	353°	– –	– –	0.9	166°
2149	Hog Point		37° 12’	76° 41.5’	+2 23	+1 56	+1 39	+2 04	0.9	1.2	– –	– –	1.0	260°	– –	– –	1.3	070°
2151	Jamestown Island, Church Point		37° 12.2’	76° 47.0’	+2 19	+1 55	+2 03	+2 08	1.0	1.2	– –	– –	1.1	325°	– –	– –	1.3	145°
2153	Chickahominy River Bridge		37° 15.7’	76° 52.5’	+2 00	+1 50	+2 02	+1 52	1.2	1.1	– –	– –	1.3	332°	– –	– –	1.2	154°
2155	Caremont Landing		37° 14.0’	76° 57.2’	+3 38	+3 11	+2 54	+3 19	1.3	1.4	– –	– –	1.5	290°	– –	– –	1.5	125°
2157	Brandon Point, 0.3 mile northeast of		37° 16.5’	76° 59.2’	+3 51	+3 17	+2 57	+3 20	1.1	1.2	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	1.3	170°
2159	Windmill Point		37° 18.7’	77° 05.7’	+4 25	+3 21	+3 24	+3 29	1.2	0.9	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.0	065°
2161	Coggins Point, 0.5 mile north of		37° 18.4’	77° 10.0’	+4 40	+3 39	+3 27	+4 00	0.5	0.8	– –	– –	0.6	273°	– –	– –	0.9	088°
2163	City Point		37° 19.0’	77° 16.3’	+4 43	+3 56	+3 59	+4 04	1.2	1.1	– –	– –	1.3	320°	– –	– –	1.2	135°
2165	Appomattox River entrance		37° 18.7’	77° 17.7’	+5 19	+4 20	+3 57	+3 51	0.9	0.8	– –	– –	1.0	271°	– –	– –	0.8	080°
2167	Bermuda Hundred		37° 20.2’	77° 16.2’	+5 40	+4 13	+3 21	+4 19	0.8	1.2	– –	– –	0.9	019°	– –	– –	1.3	199°
2169	Dutch Gap Canal, 0.5 mile east of		37° 22.8’	77° 20.8’	+5 23	+4 41	+4 39	+4 49	0.7	0.8	– –	– –	0.8	270°	– –	– –	0.9	090°
2171	Rocketts <19>		37° 31.2’	77° 25.0’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.0	160°
	YORK RIVER																	
2173	York River Ent. Channel (SE end) <29>	13d	37° 07.38’	76° 09.20’	+0 45	+0 43	+0 52	+0 53	0.9	0.9	0.3	256°	1.0	342°	0.3	074°	1.0	162°
	. . . do.	32d	37° 07.38’	76° 09.20’	−0 50	+0 19	+0 24	−0 15	0.4	0.4	0.2	083°	0.5	329°	0.2	246°	0.4	174°
2175	York Spit Light, 0.8 mile southwest of		37° 12.0’	76° 16.0’	−0 42	−0 33	−0 16	−0 20	0.7	0.8	– –	– –	0.8	323°	– –	– –	0.8	145°
2177	York River Ent. Channel (NW end)	15d	37° 13.55’	76° 18.47’	−1 52	−0 45	+0 03	−0 26	0.6	0.5	0.2	200°	0.7	298°	– –	– –	0.5	128°
2179	Tue Marshes Light, 0.7 n.mi. north of	14d	37° 14.80’	76° 23.28’	+1 27	+1 26	+1 18	+1 18	0.9	0.8	– –	– –	1.0	265°	– –	– –	0.9	078°
	. . . do.	39d	37° 14.80’	76° 23.28’	+0 27	+0 24	+1 15	+0 55	0.8	0.6	– –	– –	0.9	247°	– –	– –	0.6	070°
	. . . do.	49d	37° 14.80’	76° 23.28’	−2 56	−2 11	−1 11	−1 48	0.4	0.3	– –	– –	0.5	249°	– –	– –	0.3	068°
2181	Tue Marshes Light, 0.9 n.mi. WNW of	14d	37° 14.28’	76° 24.13’	−0 21	−0 30	−0 30	−0 32	0.7	0.7	– –	– –	0.8	249°	– –	– –	0.7	069°
	. . . do.	28d	37° 14.28’	76° 24.13’	−1 20	−1 15	−0 46	−1 41	0.5	0.6	– –	– –	0.6	262°	– –	– –	0.6	064°
	Tue Marshes Light, 2.7 miles west of																	
2183	Midchannel		37° 14.0’	76° 26.6’	−0 18	−0 17	−0 22	−0 30	0.5	0.6	– –	– –	0.6	258°	– –	– –	0.6	072°
2185	North edge of channel		37° 14.2’	76° 26.6’	−0 53	−0 56	−1 16	−1 08	0.4	0.7	– –	– –	0.5	251°	– –	– –	0.7	074°
2187	South edge of channel		37° 13.6’	76° 26.5’	−0 31	−0 49	−1 02	−0 31	0.4	0.5	– –	– –	0.4	257°	– –	– –	0.5	095°
2189	Yorktown		37° 14.5’	76° 30.5’	−0 35	−1 07	−0 59	−0 24	1.1	1.5	– –	– –	1.2	302°	– –	– –	1.6	124°
2191	Gloucester Point, 150 yds. southeast of		37° 14.55’	76° 30.10’	−0 40	−0 40	−1 07	−1 28	0.8	1.0	– –	– –	0.9	267°	– –	– –	1.1	090°
2193	Gloucester Point, 0.4 mile southwest of		37° 14.42’	76° 30.65’	−0 30	−0 39	−0 24	−0 51	1.0	0.9	– –	– –	1.1	294°	– –	– –	1.0	108°
2195	Pages Rock, 1 mile SSE of		37° 17.6’	76° 34.8’	−0 15	−0 15	−0 27	−0 29	0.9	0.9	– –	– –	1.0	303°	– –	– –	1.0	125°
2197	Blundering Point, 0.9 mile SSW of		37° 18.13’	76° 35.08’	−0 27	−0 26	−0 03	−0 23	1.0	1.0	– –	– –	1.1	293°	– –	– –	1.1	138°
2199	Clay Bank Pier, 100 yds. southwest of		37° 20.78’	76° 36.80’	−0 07	−0 25	−0 37	−0 12	1.0	1.0	– –	– –	1.1	311°	– –	– –	1.1	123°
2201	Allmondsville		37° 24’	76° 40’	+0 43	+0 05	−0 01	+0 13	1.0	1.0	– –	– –	1.2	310°	– –	– –	1.1	105°
2203	Purtan Island, 0.2 mile southwest of		37° 24.88’	76° 41.22’	+0 44	+0 26	+0 18	+0 46	1.2	1.0	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.1	104°
2205	Goff Point, 0.8 mile SSW of		37° 29.97’	76° 47.03’	+1 32	+0 57	+1 14	+1 47	0.8	0.9	– –	– –	0.9	320°	– –	– –	1.0	123°
2207	West Point, 0.8 mile below		37° 30.9’	76° 47.5’	+1 18	+0 41	+0 34	+0 59	1.0	1.4	– –	– –	1.1	340°	– –	– –	1.5	150°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	YORK RIVER Time meridian, 75°W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
2209	Lord Delaware Bridge, 100 yds. S of		37° 32.22'	76° 47.45'	+1 32	+0 51	+1 08	+1 39	0.7	0.5	– –	– –	0.8	350°	– –	– –	0.5	210°
2211	Wakema, Mattaponi River		37° 39.2'	76° 54.0'	+2 03	+1 26	+1 19	+1 34	1.3	1.6	– –	– –	1.4	260°	– –	– –	1.7	280°
2213	Walkerton, Mattaponi River		37° 43.4'	77° 01.5'	+3 24	+2 35	+2 10	+3 18	0.8	0.9	– –	– –	0.9	275°	– –	– –	0.9	095°
2215	Eltham Bridge, 100 yds. north of		37° 32.10'	76° 48.42'	+2 01	+1 54	+1 37	+2 07	0.5	0.8	– –	– –	0.6	327°	– –	– –	0.9	124°
2217	Lester Manor, Pamunkey River		37° 34.9'	76° 59.4'	+3 13	+2 51	+2 39	+2 59	1.1	0.9	– –	– –	1.2	235°	– –	– –	1.0	055°
2219	Northbury, Pamunkey River		37° 37.5'	77° 07.3'	+4 28	+4 11	+3 44	+4 19	0.4	1.2	– –	– –	0.5	290°	– –	– –	1.3	100°
	MOBJACK BAY and PIANKATANK RIVER																	
2221	New Point Comfort, 2.0 n.mi. WSW of	16d	37° 17.70'	76° 19.25'	+0 58	+1 39	+1 12	+1 56	0.5	0.4	– –	– –	0.6	315°	– –	– –	0.4	129°
2223	Bland Point, Piankatank River		37° 31.8'	76° 21.9'	+0 03	−0 14	−0 41	−0 06	0.4	0.2	– –	– –	0.4	300°	– –	– –	0.2	125°
2225	Doctor Point, 0.4 mile west of		37° 31.1'	76° 27.0'	+0 05	−0 42	−1 28	−0 13	0.4	0.4	– –	– –	0.4	311°	– –	– –	0.4	142°
	RAPPAHANNOCK RIVER																	
2227	Stingray Point, 1.2 n.mi. NE of	28d	37° 34.53'	76° 17.08'	+1 01	−0 04	−0 51	+0 54	0.4	0.5	– –	– –	0.4	293°	– –	– –	0.5	121°
2229	Windmill Point, 1.0 n.mi SSW of	15d	37° 36.00'	76° 17.50'	+1 08	+1 14	+1 49	+1 24	0.6	0.5	– –	– –	0.7	286°	0.1	188°	0.5	103°
	. . . do.	38d	37° 36.00'	76° 17.50'	+0 33	+1 18	+1 50	+0 46	0.5	0.3	– –	– –	0.6	269°	– –	– –	0.3	090°
2231	Mosquito Point, 0.9 mile SSE of		37° 35.72'	76° 21.08'	+1 29	+1 47	+1 27	+1 05	0.6	0.8	– –	– –	0.7	265°	– –	– –	0.8	090°
2233	Orchard Point, 1.0 mile south of		37° 37.97'	76° 27.45'	+1 22	+1 51	+1 39	+1 16	0.4	0.6	– –	– –	0.5	270°	– –	– –	0.6	085°
2235	Towles Point		37° 37.8'	76° 30.4'	+1 39	+1 23	+1 59	+1 49	0.6	0.5	– –	– –	0.6	274°	– –	– –	0.5	103°
2237	Rogue Point, 0.8 mile WNW of		37° 40.28'	76° 33.20'	– – –	+2 00	– – –	+1 51	0.5	0.6	– –	– –	0.6	000°	– –	– –	0.6	195°
2239	Waterview, 1.3 miles NNE of		37° 44.95'	76° 35.92'	+2 14	+2 15	+2 35	+2 34	0.6	0.6	– –	– –	0.7	340°	– –	– –	0.6	155°
2241	Tarpley Point, 1.5 miles south of		37° 46.15'	76° 39.12'	+2 49	+2 53	+3 09	+3 03	0.6	0.7	– –	– –	0.7	300°	– –	– –	0.7	105°
2243	Jones Point, 1.4 miles NNW of		37° 48.03'	76° 41.58'	+2 37	+2 39	+3 08	+2 51	1.0	0.8	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	0.9	105°
2245	Sharps, 1.2 miles south of		37° 48.18'	76° 41.92'	+2 52	+3 02	+3 41	+3 25	0.8	0.8	– –	– –	0.9	290°	– –	– –	0.8	095°
2247	Bowlers Rock, 0.2 mile north of		37° 49.58'	76° 44.00'	+3 00	+2 57	+3 26	+3 14	0.9	1.0	– –	– –	1.0	315°	– –	– –	1.1	135°
2249	Accaceek Point, 0.3 mile southwest of		37° 52.52'	76° 46.40'	+3 13	+3 04	+3 16	+3 37	1.1	0.9	– –	– –	1.2	335°	– –	– –	1.0	150°
2251	Tappahannock Bridge, 1.8 miles SE of		37° 55.10'	76° 49.27'	+3 51	+3 23	+3 45	+3 52	1.3	1.2	– –	– –	1.4	315°	– –	– –	1.3	105°
2253	Port Royal		38° 10.5'	77° 11.4'	+6 43	+6 26	+5 59	+6 34	0.6	0.7	– –	– –	0.7	310°	– –	– –	0.7	130°
	POCOMOKE SOUND																	
2255	Pocomoke Sound Approach		37° 38.00'	75° 57.90'	+1 09	+1 28	+2 00	+1 55	0.6	0.7	– –	– –	0.7	009°	– –	– –	0.7	196°
2257	Watts Island, 4 miles south of	7	37° 43.2'	75° 54.0'	+0 50	+0 17	+0 16	+0 20	0.5	0.6	– –	– –	0.6	027°	– –	– –	0.6	247°
2259	Watts Island, 2.3 n.mi. east of	13d	37° 47.62'	75° 50.83'	+1 53	+1 24	+1 20	+1 50	0.9	1.0	– –	– –	1.0	032°	– –	– –	1.1	208°
	. . . do.	48d	37° 47.62'	75° 50.83'	+1 26	+1 13	+1 30	+1 10	0.9	0.8	– –	– –	1.0	025°	– –	– –	0.9	209°
2261	Long Point, 2.0 n.mi. northeast of	9d	37° 54.90'	75° 47.90'	+1 24	+0 57	+1 03	+1 23	0.4	0.3	– –	– –	0.4	024°	– –	– –	0.3	211°
2263	Pocomoke R., 0.5 mile below Shelltown		37° 58.3'	75° 38.7'	+4 03	+3 16	+3 19	+3 24	1.0	0.8	– –	– –	1.1	045°	– –	– –	0.9	170°
	TANGIER SOUND																	
2265	Tangier Sound Light, 0.5 n.mi. east of	16d	37° 47.25'	75° 57.83'	+2 21	+1 59	+2 07	+2 28	0.8	0.8	0.1	115°	0.9	019°	– –	– –	0.9	195°
	. . . do.	41d	37° 47.25'	75° 57.83'	+2 20	+1 57	+2 14	+2 17	0.9	0.8	– –	– –	1.0	011°	– –	– –	0.9	189°
2267	Tangier Sound Light, 1.5 miles NE of		37° 48.5'	75° 57.4'	+2 03	+2 18	+2 04	+2 03	1.1	1.0	– –	– –	1.2	014°	– –	– –	1.1	220°
2269	Clump Island, 2.5 n.mi. west of	15d	37° 54.50'	75° 57.42'	+3 05	+3 04	+3 06	+3 16	0.7	0.6	– –	– –	0.8	348°	– –	– –	0.6	168°
	. . . do.	40d	37° 54.50'	75° 57.42'	+2 56	+2 45	+2 53	+3 09	0.7	0.6	– –	– –	0.8	342°	– –	– –	0.6	166°
2271	Janes Island Light, 2.3 n.mi. NNE OF	14d	38° 00.05'	75° 54.52'	+3 17	+3 14	+3 23	+3 09	0.6	0.7	– –	– –	0.7	001°	– –	– –	0.7	188°
	. . . do.	39d	38° 00.05'	75° 54.52'	+3 28	+3 33	+3 40	+4 02	0.6	0.7	– –	– –	0.7	008°	– –	– –	0.7	174°
	. . . do.	92d	38° 00.05'	75° 54.52'	+2 58	+3 39	+3 33	+3 28	0.5	0.4	– –	– –	0.6	348°	– –	– –	0.4	181°
2273	Big Annemessex River Entrance	12d	38° 02.56'	75° 51.27'	+2 07	+1 35	+1 36	+1 46	0.3	0.4	– –	– –	0.3	074°	– –	– –	0.2	258°
2275	Kedges Strait Buoy '4'	12d	38° 03.45'	76° 01.93'	+0 46	+0 49	+0 47	+0 57	0.7	0.7	– –	– –	0.8	091°	– –	– –	0.7	276°
2277	Manokin R. Ent., 1.1 n.mi. E of Drum Pt	20d	38° 05.82'	75° 53.48'	+2 18	+2 16	+2 32	+2 32	0.4	0.3	– –	– –	0.4	008°	– –	– –	0.3	197°
2279	Deal Is., 0.6 n.mi. W. of, at Bouy '14'	14d	38° 08.45'	75° 58.33'	+3 18	+3 13	+3 14	+3 03	0.6	0.6	– –	– –	0.7	000°	– –	– –	0.6	181°
	. . . do.	41d	38° 08.45'	75° 58.33'	+2 51	+2 21	+3 24	+3 29	0.5	0.4	– –	– –	0.6	355°	– –	– –	0.4	175°
2281	Frog Point, 1.6 miles south of		38° 12.6'	75° 57.3'	+3 52	+3 16	+3 30	+3 55	0.9	1.0	– –	– –	1.0	048°	– –	– –	1.1	240°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	TANGIER SOUND Time meridian, 75°W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
	Wicomico River																	
2283	Long Point and Nanticoke Point, between	9d	38° 12.80’	75° 54.00’	+3 24	+2 53	+2 56	+3 36	0.4	0.7	– –	– –	0.5	063°	– –	– –	0.7	263°
2285	Victor Point, 0.8 mile southwest of		38° 14.3’	75° 51.8’	+3 43	+3 10	+3 38	+3 58	0.5	0.8	– –	– –	0.6	034°	– –	– –	0.9	242°
2287	Whitehaven		38° 15.9’	75° 47.5’	+3 29	+4 01	+3 51	+3 25	1.0	1.0	– –	– –	1.1	089°	– –	– –	1.1	284°
2289	Whitehaven, 2.5 miles above	4	38° 17.8’	75° 45.5’	+3 33	+3 29	+3 34	+3 19	0.9	1.0	– –	– –	1.0	006°	– –	– –	1.1	188°
2291	Salisbury, 2 miles below	4	38° 20.4’	75° 38.3’	+3 56	+3 47	+3 52	+3 52	0.5	0.8	– –	– –	0.6	085°	– –	– –	0.8	258°
2293	Sandy Point, Nanticoke River		38° 14.8’	75° 55.7’	+3 47	+3 52	+4 10	+4 03	1.1	1.0	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.1	182°
2295	Roaring Point, WSW of Nanticoke River	18d	38° 15.80’	75° 55.40’	+3 50	+3 17	+4 06	+3 34	0.8	0.8	– –	– –	0.9	356°	– –	– –	0.9	181°
	. . . do.	37d	38° 15.80’	75° 55.40’	+3 38	+3 15	+4 34	+3 36	0.5	0.5	– –	– –	0.6	350°	– –	– –	0.5	150°
2297	Chapter Point, Nanticoke River		38° 22.6’	75° 52.0’	+5 19	+3 59	+4 41	+5 42	1.3	1.1	– –	– –	1.5	014°	– –	– –	1.2	204°
2299	Fishing Bay Entrance, at Buoy ’2’	15d	38° 13.48’	75° 59.37’	+3 47	+4 16	+4 02	+4 45	0.4	0.3	0.1	050°	0.5	311°	0.1	202°	0.3	139°
2301	Hooper Strait, at Buoy ’4’	14d	38° 13.05’	76° 03.83’	+0 51	+0 48	+1 16	+1 07	0.7	0.7	– –	– –	0.8	097°	– –	– –	0.7	287°
2303	Honga River Entrance, at Buoy ’1A’	26d	38° 14.80’	76° 07.00’	+2 52	+2 22	+3 17	+3 03	0.4	0.4	– –	– –	0.5	331°	0.1	078°	0.4	152°
	GREAT WICOMICO RIVER																	
2305	Sandy Point, east of		37° 49.30’	76° 18.00’	+0 58	+0 41	+0 14	+0 49	0.3	0.3	– –	– –	0.3	320°	– –	– –	0.3	140°
	POTOMAC RIVER																	
2307	Point Lookout, 5.2 n.mi. SW of	13d	37° 58.12’	76° 23.50’	+2 34	+1 37	+1 38	+1 16	0.1	0.1	– –	– –	0.1	294°	– –	– –	0.1	113°
2309	Point Lookout, 3.1 n.mi. SW of	15d	37° 59.87’	76° 21.75’	+3 34	+3 23	+3 20	+3 19	0.3	0.4	– –	– –	0.3	295°	– –	– –	0.4	116°
	. . . do.	34d	37° 59.87’	76° 21.75’	+2 44	+2 20	+2 50	+2 40	0.2	0.2	– –	– –	0.2	303°	0.1	214°	0.2	126°
2311	Point Lookout, 1.8 n.mi. SW of	14d	38° 00.80’	76° 20.62’	+3 01	+3 01	+3 48	+3 31	0.4	0.4	0.1	216°	0.5	297°	– –	– –	0.4	122°
	. . . do.	47d	38° 00.80’	76° 20.62’	+2 08	+2 31	+3 16	+3 13	0.3	0.1	– –	– –	0.3	309°	– –	– –	0.1	102°
2313	Point Lookout, 1.0 n.mi. south of	15d	38° 01.25’	76° 19.45’	+2 25	+2 48	+3 14	+2 48	0.6	0.5	0.2	211°	0.7	270°	0.1	197°	0.5	117°
	. . . do.	43d	38° 01.25’	76° 19.45’	+2 00	+2 31	+3 58	+3 04	0.5	0.3	– –	– –	0.6	271°	– –	– –	0.3	086°
	Cornfield Point																	
2315	1 mile south of		38° 02’	76° 21’	Current irregular						– –	– –	0.5	310°	– –	– –	0.5	130°
2317	midchannel		38° 01.1’	76° 21.3’	+4 33	+4 16	+3 49	+4 32	0.4	0.6	– –	– –	0.5	280°	– –	– –	0.6	110°
2319	3.8 miles south of		37° 59.4’	76° 21.5’	+4 18	+4 01	+3 34	+4 09	0.6	0.6	– –	– –	0.7	315°	– –	– –	0.6	100°
2321	Fort Point, St. Marys River		38° 07.8’	76° 26.9’	Current weak and variable													
2323	Yeocomico River entrance		38° 02.1’	76° 31.2’	Current weak and variable													
	Piney Point																	
2325	0.2 mile south of		38° 07.8’	76° 32.0’	+3 33	+3 16	+2 49	+3 24	1.2	0.6	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	0.6	145°
2327	1.06 n.mi. south of	15d	38° 06.95’	76° 31.84’	+4 17	+3 58	+3 34	+4 25	0.4	0.5	– –	– –	0.5	315°	– –	– –	0.5	128°
	. . . do.	31d	38° 06.95’	76° 31.84’	+3 45	+3 56	+4 20	+4 06	0.5	0.4	– –	– –	0.6	315°	0.1	044°	0.4	130°
2329	2.2 miles south of		38° 05.9’	76° 33.1’	+3 33	+3 16	+2 49	+3 24	0.4	0.5	– –	– –	0.5	280°	– –	– –	0.5	130°
2331	Lower Machodoc Creek entrance		38° 08.7’	76° 39.3’	Current weak and variable													
2333	White Point, Nomini Creek entrance		38° 08.1’	76° 43.3’	+4 08	+3 51	+3 24	+3 59	1.1	1.1	– –	– –	1.2	155°	– –	– –	1.2	335°
2335	Breton Bay entrance		38° 14.5’	76° 41.7’	+2 53	+2 36	+2 09	+2 44	0.5	0.4	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.4	200°
2337	St. Clements Bay entrance		38° 14.5’	76° 43.7’	Current weak and variable													
2339	St. Clements I., 1.8 miles southeast of		38° 11.7’	76° 42.5’	+5 18	+5 01	+4 34	+5 09	0.4	0.8	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.9	085°
2341	St. Clements I., 1.1 miles southwest of		38° 11.57’	76° 45.67’	+5 04	+5 10	+4 33	+4 58	0.5	0.8	– –	– –	0.6	281°	– –	– –	0.8	099°
2343	Rock Point, Wicomico River entrance		38° 16.4’	76° 49.3’	+3 42	+3 57	+3 42	+3 46	0.4	0.6	– –	– –	0.5	019°	– –	– –	0.6	174°
					on Baltimore Harbor Approach, p.96													
2345	Swan Point		38° 16.4’	76° 56.7’	−1 54	−2 04	−2 32	−2 09	0.4	1.0	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.8	140°
2347	Dahlgren Harbor Channel		38° 18.90’	77° 01.93’	Current weak and variable													
2349	Upper Machodoc Creek entrance		38° 19’	77° 02’	Current irregular						– –	– –	0.3	270°	– –	– –	0.3	090°
2351	Persimmon Point		38° 22.1’	76° 59.4’	−1 09	−1 19	−1 47	−1 24	1.5	1.8	– –	– –	1.2	325°	– –	– –	1.4	175°
2353	Potomac River Bridge, 0.4 mile south of		38° 21.38’	76° 59.20’	−1 25	−1 28	−1 38	−1 17	1.1	1.8	– –	– –	0.9	000°	– –	– –	1.4	165°
2355	Chapel Point, Port Tobacco River		38° 27.9’	77° 02.2’	Current weak and variable													
2357	Maryland Point		38° 20.8’	77° 11.8’	−1 04	−1 14	−1 42	−1 19	1.4	1.8	– –	– –	1.1	270°	– –	– –	1.4	080°
2359	Quantico		38° 31.3’	77° 16.6’	−0 54	−1 04	−1 32	−1 09	0.9	1.1	– –	– –	0.7	020°	– –	– –	0.9	200°
2361	Quantico Creek entrance		38° 31.7’	77° 17.3’	−1 19	−1 29	−1 57	−1 34	0.6	0.6	– –	– –	0.5	305°	– –	– –	0.5	115°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	POTOMAC RIVER Time meridian, 75°W				**on Baltimore Harbor Approach, p.96**													
2363	Freestone Point, 2.3 miles east of		38° 35.78'	77° 11.88'	−0 03	−0 01	−0 28	−0 06	0.9	0.9	– –	– –	0.7	030°	– –	– –	0.7	229°
2365	Hallowing Point		38° 38.70'	77° 07.65'	+0 12	−0 05	−0 24	−0 15	1.4	1.4	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.1	149°
2367	Jones Point, Alexandria		38° 47.62'	77° 02.23'	+0 36	+0 01	+0 09	+0 07	1.2	1.1	– –	– –	1.0	352°	– –	– –	0.9	171°
2369	Hains Point		38° 51.08'	77° 01.32'	+0 20	+0 31	+0 04	−0 18	0.8	0.4	– –	– –	0.6	359°	– –	– –	0.3	176°
2371	Anacostia River entrance		38° 51.8'	77° 00.6'	Current weak and variable													
2373	South Capitol Street Bridge		38° 52.07'	77° 00.38'	Current weak and variable													
2375	Washington Channel, Washington, D.C		38° 51.8'	77° 01.2'	Current weak and variable													
2377	Virginia Channel, Washington, D.C. <13>		38° 52'	77° 02'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.6	145°
	PATUXENT RIVER																	
2379	Hog Point, 0.6 n.mi. north of	13d	38° 19.08'	76° 24.07'	−4 45	−5 29	−5 59	−6 00	0.5	0.6	– –	– –	0.4	258°	0.1	358°	0.5	070°
	. . . do.	41d	38° 19.08'	76° 24.07'	−6 24	−5 38	−5 36	−6 38	0.5	0.3	– –	– –	0.4	263°	– –	– –	0.2	061°
2381	Drum Point, 0.3 mile SSE of		38° 18.93'	76° 25.15'	−5 19	−5 20	−5 25	−5 16	0.5	0.5	– –	– –	0.4	245°	– –	– –	0.4	065°
2383	Sandy Point, 0.5 mile south of		38° 18.50'	76° 27.30'	−5 08	−5 49	−5 53	−4 55	0.5	0.6	– –	– –	0.4	300°	– –	– –	0.5	125°
2385	Point Patience, 0.1 mile southwest of	15	38° 19.70'	76° 29.20'	−5 07	−6 12	−6 46	−6 01	0.6	1.0	– –	– –	0.5	315°	– –	– –	0.8	145°
2387	Broomes Island, 0.4 mile south of <62>		38° 23.70'	76° 33.25'	−5 01	−5 16	−5 02	−5 02	0.5	0.6	– –	– –	0.4	290°	– –	– –	0.5	110°
2389	Sheridan Point, 0.1 mile southwest of		38° 27.97'	76° 38.88'	−4 33	−4 54	−4 38	−4 16	0.8	0.8	– –	– –	0.6	320°	– –	– –	0.6	135°
2391	Benedict, highway bridge		38° 30.70'	76° 40.33'	−4 45	−4 38	−4 09	−4 35	1.0	0.6	– –	– –	0.8	025°	– –	– –	0.5	190°
2393	Lyons Creek Wharf		38° 44.8'	76° 41.1'	−3 14	−3 24	−3 52	−3 29	1.4	1.1	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	0.9	140°
	LITTLE CHOPTANK RIVER																	
2395	Hills Point, 1.0 mile south of		38° 33.0'	76° 18.7'	Current weak and variable													
2397	Ragged Point, 1.5 miles east of		38° 31.80'	76° 14.65'	−4 53	−5 15	−4 29	−4 57	0.5	0.2	– –	– –	0.4	045°	– –	– –	0.2	235°
	CHOPTANK RIVER																	
2399	Cook Point, 1.4 n.mi. NNW of	15d	38° 38.83'	76° 18.40'	−3 52	−4 06	−4 06	−4 24	0.8	0.7	– –	– –	0.6	049°	– –	– –	0.5	241°
	. . . do.	45d	38° 38.83'	76° 18.40'	−4 09	−4 05	−4 03	−4 12	0.6	0.6	0.1	145°	0.5	068°	– –	– –	0.5	232°
2401	Holland Point, 2.0 n.mi. SSW of	14d	38° 40.43'	76° 15.45'	−3 54	−4 21	−3 26	−4 00	0.3	0.2	– –	– –	0.2	089°	– –	– –	0.2	262°
2403	Chlora Point, 0.5 n.mi. SSW of	17d	38° 37.70'	76° 09.10'	−3 45	−3 32	−3 22	−3 58	0.6	0.5	– –	– –	0.5	139°	– –	– –	0.4	332°
	. . . do.	24d	38° 37.70'	76° 09.10'	−3 48	−3 33	−3 13	−3 42	0.4	0.4	– –	– –	0.4	143°	– –	– –	0.3	323°
2405	Martin Point, 0.6 n.mi. west of	18d	38° 37.63'	76° 08.15'	−3 18	−3 42	−3 22	−3 34	0.3	0.2	– –	– –	0.2	155°	– –	– –	0.2	341°
2407	Howell Point, 0.5 n.mi. south of	7d	38° 36.23'	76° 06.87'	−3 17	−4 04	−3 52	−3 42	0.4	0.5	– –	– –	0.3	122°	– –	– –	0.4	274°
2409	Cambridge hwy. bridge, W. of Swing Span	18d	38° 34.78'	76° 03.67'	−2 48	−3 05	−1 07	−2 13	0.6	0.3	– –	– –	0.4	132°	– –	– –	0.3	316°
2411	Off Jamaica Point		38° 36.58'	75° 58.97'	−2 13	−2 32	−2 44	−2 26	0.6	0.8	– –	– –	0.5	000°	– –	– –	0.6	205°
2413	Poplar Point, south of		38° 40.52'	75° 57.98'	−1 52	−2 05	−1 56	−2 15	1.0	1.0	– –	– –	0.8	305°	– –	– –	0.8	100°
2415	Dover Bridge		38° 45.40'	75° 59.92'	−1 19	−1 50	−1 25	−1 47	1.1	1.0	– –	– –	0.9	050°	– –	– –	0.8	235°
2417	Oxford, Tred Avon River		38° 41.72'	76° 10.67'	– – –	−4 05	– – –	−4 03	0.4	0.2	– –	– –	0.3	040°	– –	– –	0.2	225°
2419	Easton Pt., 0.5 mi. below, Tred Avon River		38° 45.8'	76° 06.2'	Current weak and variable													
2421	Mulberry Pt., 0.6 mi. S of, Broad Creek		38° 44.33'	76° 14.95'	– – –	−4 10	– – –	−4 18	0.4	0.2	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.2	170°
2423	Bald Eagle Pt., east of, Harris Creek		38° 43.75'	76° 18.30'	−4 07	−4 27	−4 07	−4 14	0.5	0.5	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.4	175°
	EASTERN BAY																	
2425	Poplar Island, east of south end		38° 44.9'	76° 21.2'	−2 20	−2 20	−2 20	−2 20	1.2	0.8	– –	– –	1.0	000°	– –	– –	0.6	170°
2427	Kent Point, 1.4 n.mi. east of	15d	38° 50.33'	76° 20.25'	−3 04	−3 18	−3 49	−3 12	0.5	0.4	– –	– –	0.4	043°	– –	– –	0.3	233°
2429	Long Point, 1 mile southeast of		38° 50.6'	76° 19.6'	−3 40	−3 40	−3 40	−3 40	0.6	0.5	– –	– –	0.5	040°	– –	– –	0.4	235°
2431	Turkey Point, 1.3 miles WSW of		38° 53.68'	76° 19.55'	Current weak and variable													
2433	Parson Island, 1.4 miles west of		38° 54.83'	76° 16.77'	Current weak and variable													
2435	Parson Island, 0.7 mile NNE of		38° 55.48'	76° 14.33'	– – –	−2 45	– – –	−2 50	0.2	0.2	– –	– –	0.2	305°	– –	– –	0.2	150°
2437	Tilghman Point, 1 mile north of		38° 52.78'	76° 15.18'	– – –	−3 15	– – –	−3 55	0.4	0.4	– –	– –	0.3	060°	– –	– –	0.3	265°
2439	Wye River, west of Bruffs Island	9	38° 51.28'	76° 11.88'	−2 33	−3 18	−3 17	−3 00	0.8	0.9	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.7	190°
2441	Deepwater Point, Miles River		38° 48.33'	76° 12.55'	−3 48	−3 52	−3 43	−4 14	0.6	0.6	– –	– –	0.5	215°	– –	– –	0.5	025°
2443	Long Point, 0.8 mi. east of, Miles River		38° 46.43'	76° 09.32'	– – –	−3 24	– – –	−3 45	0.4	0.2	– –	– –	0.3	055°	– –	– –	0.2	245°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	WEST and SOUTH RIVERS Time meridian, 75°W				**on Baltimore Harbor Approach, p.96**													
2445	Cheston Point, south of, West River		38° 51.33'	76° 31.43'	Current weak and variable													
2447	South River entrance		38° 54.77'	76° 29.43'	Current weak and variable													
	SEVERN and MAGOTHY RIVERS																	
2449	Greenbury Point, 1.8 miles east of	8	38° 58.40'	76° 25.00'	−0 57	−1 05	−0 51	−0 47	0.8	0.8	– –	– –	0.6	070°	– –	– –	0.6	245°
2451	Annapolis		38° 58.95'	76° 28.50'	– – –	−3 35	– – –	−2 26	0.5	0.4	– –	– –	0.4	320°	– –	– –	0.3	110°
2453	Brewer Point, Severn River		39° 01.83'	76° 31.73'	– – –	−1 22	– – –	−1 50	0.4	0.4	– –	– –	0.3	275°	– –	– –	0.3	155°
2455	Mountain Point, Magothy River entrance		39° 03.47'	76° 26.23'	−2 20	−2 00	−1 29	−2 04	0.8	0.4	– –	– –	0.6	315°	– –	– –	0.3	125°
	CHESTER RIVER																	
2457	Love Point, 1.6 n.mi. east of	16d	39° 02.05'	76° 16.07'	−1 42	−1 15	−0 47	−1 15	0.6	0.4	0.1	278°	0.4	202°	0.1	261°	0.4	341°
2459	Kent Island Narrows (highway bridge)	4	38° 58.23'	76° 14.83'	−2 07	−2 25	−2 11	−2 56	1.2	1.1	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	0.9	190°
2461	Hail Point, 0.7 n.mi.east of	16d	39° 00.63'	76° 10.95'	−0 51	−1 08	−1 12	−0 37	0.5	0.6	– –	– –	0.4	002°	– –	– –	0.5	168°
2463	Deep Point		39° 06.38'	76° 07.23'	−0 31	−0 33	−0 32	−0 18	0.6	0.9	– –	– –	0.5	065°	– –	– –	0.7	260°
2465	Chestertown		39° 12.43'	76° 03.67'	−0 21	+0 05	−0 02	−0 17	0.8	0.6	– –	– –	0.6	025°	– –	– –	0.5	220°
	PATAPSCO RIVER																	
2467	North Point, Brewerton Channel	15d	39° 10.70'	76° 26.65'	Current weak and variable													
2469	Brewerton Angle		39° 12.08'	76° 30.78'	Current weak and variable													
2471	Fort McHenry Angle		39° 15.45'	76° 34.53'	Current weak and variable													
2473	Bear Creek entrance		39° 13.8'	76° 29.9'	Current weak and variable													
2475	Curtis Creek entrance		39° 13.1'	76° 34.6'	Current weak and variable													
2477	Fort McHenry, NW Harbor entrance		39° 15.8'	76° 34.5'	Current weak and variable													
2479	Middle Branch entrance		39° 15.4'	76° 37.0'	Current weak and variable													
	BACK, GUNPOWDER and BUSH RIVERS																	
2481	Lynch Point, Back River		39° 15.0'	76° 26.3'	+0 00	−0 10	+0 00	−0 10	0.7	0.5	– –	– –	0.6	310°	– –	– –	0.4	130°
2483	Gunpowder River entrance		39° 18.7'	76° 18.5'	−0 24	−0 41	+0 25	+0 05	0.5	0.4	– –	– –	0.4	040°	– –	– –	0.3	205°
2485	Bush River, 0.4 mi. SW of Bush Point		39° 21.4'	76° 15.4'	+0 07	−0 24	+0 21	+0 20	0.8	0.6	– –	– –	0.6	325°	– –	– –	0.5	165°
	SASSAFRAS RIVER																	
2487	Grove Point		39° 22.7'	76° 02.6'	+0 46	+0 46	+0 51	+0 44	0.5	0.4	– –	– –	0.4	095°	– –	– –	0.3	288°
2489	Ordinary Point, 0.4 mile west of		39° 22.45'	75° 59.25'	+0 50	+0 37	+1 17	+0 58	0.6	0.5	– –	– –	0.5	165°	– –	– –	0.4	345°
2491	Georgetown		39° 21.67'	75° 53.17'	+1 00	+0 25	+0 56	+1 25	0.4	0.5	– –	– –	0.3	090°	– –	– –	0.4	200°
	ELK RIVER																	
2493	Arnold Point, 0.4 mile west of		39° 27.83'	75° 58.45'	+1 39	+1 45	+1 24	+1 32	1.0	1.0	– –	– –	0.8	040°	– –	– –	0.8	215°
2495	Old Town Point Wharf, northwest of	17d	39° 30.23'	75° 55.12'	+2 00	+1 53	+1 49	+1 45	1.3	1.6	– –	– –	1.1	054°	– –	– –	1.3	242°
	. . . do.	29d	39° 30.23'	75° 55.12'	+2 07	+2 04	+1 47	+1 45	1.2	1.4	– –	– –	0.9	055°	– –	– –	1.1	237°
2497	Hendersons Point		39° 33.2'	75° 51.6'	+2 05	+2 05	+2 05	+2 05	0.6	0.9	– –	– –	0.5	030°	– –	– –	0.7	210°
	CHESAPEAKE and DELAWARE CANAL				**on Ches. & Del. Canal, p.100**													
2499	Back Creek, 0.3 n.mi. W of Sandy Pt	14d	39° 31.67'	75° 51.97'	−0 06	−0 12	−0 10	−0 01	0.6	0.7	– –	– –	1.2	057°	– –	– –	1.4	244°
	. . . do.	31d	39° 31.67'	75° 51.97'	−0 04	−0 25	+0 00	+0 01	0.6	0.6	– –	– –	1.2	052°	– –	– –	1.2	240°
2501	C&D CANAL, Chesapeake City	9d	39° 31.82'	75° 49.58'	**Daily predictions**						– –	– –	2.0	097°	– –	– –	1.9	278°
2503	Chesapeake City Bridge, 0.45 n.mi. E of	26d	39° 31.67'	75° 48.43'	−0 27	−0 11	+0 08	−0 07	1.0	0.7	– –	– –	2.0	092°	– –	– –	1.4	273°
	. . . do.	37d	39° 31.67'	75° 48.43'	−0 31	−0 16	+0 11	−0 14	0.7	0.5	– –	– –	1.5	083°	– –	– –	0.9	275°
2505	Conrail Bridge, east of	17d	39° 32.55'	75° 42.15'	−0 35	−0 25	+0 02	−0 08	0.9	0.7	– –	– –	1.9	099°	– –	– –	1.3	278°
	. . . do.	34d	39° 32.55'	75° 42.15'	−0 40	−0 23	−0 01	−0 34	0.7	0.5	– –	– –	1.4	096°	– –	– –	1.0	281°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHESAPEAKE and DELAWARE CANAL Time meridian, 75°W				**on Ches. & Del. Canal, p.100**													
2507	St. George Bridge, 0.1 n.mi. ENE of	18d	39° 33.17'	75° 39.00'	−0 57	−1 08	−0 48	−1 08	0.9	0.7	– –	– –	1.7	064°	– –	– –	1.3	247°
2509	Reedy Point Radio Tower, south of	19d	39° 33.62'	75° 34.20'	−1 05	−0 55	−0 10	−0 16	1.0	0.7	– –	– –	1.9	078°	– –	– –	1.3	263°
	VIRGINIA, outer coast				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
2511	Cape Henry Light, 0.7 mile east of		36° 55.70'	75° 59.60'	−0 06	−0 23	−1 07	−0 06	0.9	1.8	– –	– –	1.0	320°	– –	– –	1.9	105°
2513	Virginia Beach, south end		36° 33.00'	75° 52.10'	−0 53	−0 20	−0 21	−0 09	0.4	0.4	– –	– –	0.5	350°	– –	– –	0.4	170°
	PAMLICO SOUND				**on Charleston Harbor, p.104**													
	Oregon Inlet																	
2515	Bodie Island−Pea Island, between	6	35° 46.6'	75° 32.1'	+2 38	+2 20	+2 03	+1 52	1.2	0.6	– –	– –	2.1	202°	0.1	113°	1.2	028°
	. . . do.	12	35° 46.6'	75° 32.1'	+2 49	+2 36	+2 02	+1 48	1.2	0.6	– –	– –	2.0	204°	0.1	113°	1.2	036°
2517	Coast Guard Tower, southwest of	6	35° 45.7'	75° 31.9'	+3 04	+2 30	+1 53	+2 18	0.8	0.8	– –	– –	1.4	205°	– –	– –	1.5	028°
	. . . do.	12	35° 45.7'	75° 31.9'	+3 01	+2 33	+1 57	+1 33	0.8	0.7	– –	– –	1.3	212°	– –	– –	1.4	033°
2519	Herbert C. Bonner Bridge, WSW of	6	35° 46.2'	75° 32.8'	+3 32	+2 55	+1 30	+1 46	0.6	0.9	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.8	087°
2521	Hatteras Inlet		35° 12'	75° 45'	+2 42	+2 42	+2 18	+1 38	1.2	1.0	– –	– –	2.1	307°	– –	– –	2.0	148°
2523	Diamond Shoal Light, 3.9 miles SSW of		35° 09'	75° 18'	Current weak and variable													
	Ocracoke Inlet																	
2525	channel entrance		35° 03.92'	76° 01.13'	+2 48	+2 24	+1 43	+1 40	1.0	1.2	– –	– –	1.7	000°	– –	– –	2.4	145°
2527	Teaches Hole Channel	10	35° 04.75'	76° 00.28'	+2 49	+2 27	+1 42	+1 47	0.6	0.8	– –	– –	1.1	050°	– –	– –	1.6	195°
2529	Blair Channel	10	35° 04.88'	76° 02.03'	+2 52	+2 33	+1 48	+2 03	0.6	0.9	– –	– –	1.0	355°	– –	– –	1.7	140°
2531	Wallace Channel	9	35° 04.78'	76° 03.12'	+2 51	+2 57	+2 03	+2 13	0.9	0.9	– –	– –	1.6	305°	– –	– –	1.8	140°
2533	Sheep Island Slue		35° 04'	76° 06'	+2 33	+3 18	+1 35	+1 56	0.1	0.2	– –	– –	0.2	310°	– –	– –	0.3	095°
2535	Ocracoke Inlet, 3.5 miles SSE of		35° 01'	76° 00'	Current weak and variable													
	NORTH CAROLINA COAST																	
	Beaufort Inlet																	
2537	Shackleford Banks, 0.8 mile S of	6	34° 39.98'	76° 39.33'	+1 19	+1 16	+0 30	+0 31	0.8	0.7	– –	– –	1.4	314°	– –	– –	1.5	145°
2539	Approach		34° 40.3'	76° 40.2'	+2 03	+1 19	+0 37	+0 57	0.2	0.7	– –	– –	0.3	358°	– –	– –	1.4	161°
2541	Fort Macon, 0.6 mile SE of		34° 41.15'	76° 40.10'	+1 42	+1 47	+0 51	+0 38	0.7	0.9	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.7	154°
2543	Fort Macon, 0.2 mile NE of	10	34° 41.98'	76° 40.52'	+1 12	+1 20	+0 36	+0 21	1.1	0.9	0.1	232°	2.0	307°	– –	– –	1.8	151°
	. . . do.	20	34° 41.98'	76° 40.52'	+1 12	+1 18	+0 36	+0 39	1.1	0.9	0.2	242°	2.0	320°	0.1	232°	1.7	153°
2545	Tombstone Point, 0.1 mile E of	15	34° 42.23'	76° 41.17'	+1 13	+1 25	+0 34	+0 27	0.9	0.8	0.1	222°	1.6	305°	0.1	220°	1.7	128°
2547	Turning Basin	6	34° 42.78'	76° 41.65'	+1 11	+1 34	+0 50	+0 32	0.8	0.5	– –	– –	1.3	327°	0.1	237°	1.0	144°
	. . . do.	15	34° 42.78'	76° 41.65'	+1 09	+1 34	+0 59	+0 32	0.7	0.5	0.4	048°	1.2	334°	0.1	237°	1.0	138°
2549	Sugarloaf Island, 0.2 mile S of	6	34° 42.75'	76° 42.83'	+1 58	+1 39	+1 22	+1 14	0.7	0.8	– –	– –	1.1	266°	– –	– –	1.6	094°
2551	Morehead City, S of	6	34° 43.00'	76° 43.97'	+2 12	+1 47	+1 29	+1 42	0.8	0.7	– –	– –	1.4	293°	– –	– –	1.4	110°
2553	Morehead City, RR. bridge, N of	6	34° 43.37'	76° 41.63'	+0 44	+1 01	+0 09	−1 03	0.6	0.5	0.2	127°	1.0	054°	0.1	122°	1.0	185°
2555	Newport Marshes, SE of	6	34° 43.88'	76° 41.00'	+0 57	+1 02	+0 18	−0 08	0.8	0.6	0.1	130°	1.4	044°	– –	– –	1.2	215°
	. . . do.	15	34° 43.88'	76° 41.00'	+0 53	+1 15	+0 21	−0 08	0.8	0.6	– –	– –	1.3	044°	– –	– –	1.2	226°
2557	Newport Marshes, E of	6	34° 44.27'	76° 40.83'	+0 07	+0 11	−0 37	−0 09	0.6	0.5	– –	– –	1.0	040°	– –	– –	1.0	224°
2559	Radio Island, E of	6	34° 42.70'	76° 40.78'	+0 55	+0 55	+0 20	+0 16	0.7	0.6	– –	– –	1.2	022°	– –	– –	1.2	202°
2561	Beaufort, off docks		34° 43'	76° 40'	Current irregular						– –	– –	0.5	310°	– –	– –	0.5	130°
2563	Bird Shoal, SE of	6	34° 42.03'	76° 39.23'	+1 40	+1 34	+1 10	+0 16	0.5	0.4	– –	– –	0.8	126°	0.1	217°	0.8	304°
2565	Shackleford Point, NE of	6	34° 41.53'	76° 39.13'	+1 32	+1 28	+1 10	+0 46	0.8	0.6	0.1	218°	1.3	135°	– –	– –	1.1	305°
2567	Carrot Island	6	34° 42.13'	76° 37.05'	+1 49	+1 34	+1 15	+1 49	0.5	0.7	0.1	359°	0.9	080°	– –	– –	1.3	262°
2569	Middle Marshes, S of	6	34° 40.70'	76° 36.83'	+0 59	+1 04	+1 03	+0 18	0.8	0.5	0.1	197°	1.4	123°	0.1	181°	1.1	275°
2571	Cape Lookout Shoals Ltd. Whistle Buoy 14		34° 18'	76° 24'	Current weak and variable													
	CAPE FEAR RIVER																	
2573	Bald Head		33° 52.43'	78° 00.45'	+1 15	+0 22	+0 09	+0 59	1.3	1.5	– –	– –	2.2	034°	– –	– –	2.9	190°
2575	Intracoastal Waterway, Southport	6	33° 55.07'	78° 02.53'	+0 27	+1 28	+0 05	−1 15	0.5	0.4	– –	– –	0.8	280°	– –	– –	0.8	095°
2577	Southport	6	33° 54.87'	78° 00.70'	+1 49	+1 05	+0 54	+1 15	0.9	1.4	– –	– –	1.6	059°	– –	– –	2.6	225°
2579	Southport	16	33° 55.03'	78° 00.53'	+1 34	+1 12	+1 03	+1 15	1.0	1.2	– –	– –	1.6	062°	0.1	152°	2.4	244°
	. . . do.	26	33° 55.03'	78° 00.53'	+1 22	+1 23	+1 03	+1 13	1.0	1.1	– –	– –	1.7	082°	0.1	161°	2.1	247°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CAPE FEAR RIVER Time meridian, 75°W				**on Charleston Harbor, p.104**													
2581	Sunny Point	6	33° 59.18’	77° 57.28’	+2 10	+0 56	+0 45	+1 24	0.5	0.6	– –	– –	0.9	003°	– –	– –	1.2	176°
	. . . do.	16	33° 59.18’	77° 57.28’	+2 07	+1 49	+1 11	+1 55	0.5	0.6	– –	– –	0.9	347°	– –	– –	1.1	160°
	. . . do.	26	33° 59.18’	77° 57.28’	+1 57	+1 49	+1 40	+1 52	0.6	0.5	– –	– –	1.0	350°	– –	– –	1.0	167°
2583	Horseshoe Shoal	6	33° 58.17’	77° 56.87’	+2 16	+1 34	+1 24	+1 52	0.9	1.0	0.1	110°	1.5	019°	0.1	101°	1.8	198°
	. . . do.	16	33° 58.17’	77° 56.87’	+2 04	+1 35	+1 32	+1 51	0.9	0.9	0.1	111°	1.5	025°	– –	– –	1.8	199°
	. . . do.	26	33° 58.17’	77° 56.87’	+1 54	+1 41	+1 32	+1 30	0.8	0.7	– –	– –	1.3	012°	– –	– –	1.4	193°
2585	Reaves Point, 0.3 mile east of	6	33° 59.92’	77° 56.97’	+1 09	+0 03	+1 02	−0 49	0.2	0.2	– –	– –	0.3	351°	– –	– –	0.3	181°
	. . . do.	16	33° 59.92’	77° 56.97’	+1 24	+1 41	+1 39	+0 13	0.4	0.2	– –	– –	0.7	332°	0.1	251°	0.4	159°
	. . . do.	26	33° 59.92’	77° 56.97’	+0 52	+1 44	+2 44	+1 37	0.6	0.1	– –	– –	1.0	331°	0.0	256°	0.2	160°
2587	Reaves Point Channel	6	33° 59.08’	77° 55.85’	+2 27	+1 31	+1 41	+2 17	0.8	0.8	– –	– –	1.3	009°	– –	– –	1.6	195°
	. . . do.	16	33° 59.08’	77° 55.85’	+2 04	+1 08	+1 35	+2 19	0.9	0.9	– –	– –	1.5	013°	– –	– –	1.7	192°
	. . . do.	26	33° 59.08’	77° 55.85’	+1 50	+2 06	+1 41	+1 52	0.7	0.6	– –	– –	1.1	017°	– –	– –	1.1	194°
2589	Reaves Point, 0.8 mile northeast of	6	34° 00.43’	77° 56.47’	+2 27	+1 47	+1 39	+2 25	0.8	0.8	– –	– –	1.4	020°	– –	– –	1.5	197°
	. . . do.	16	34° 00.43’	77° 56.47’	+2 14	+1 42	+1 53	+2 28	0.8	0.7	– –	– –	1.4	021°	0.1	099°	1.4	196°
	. . . do.	26	34° 00.43’	77° 56.47’	+2 09	+1 33	+2 01	+2 10	0.7	0.5	– –	– –	1.2	017°	0.0	103°	1.0	167°
2591	Reaves Point, 0.4 mile north of	6	34° 00.37’	77° 57.15’	+2 41	+1 46	+1 44	+2 19	0.5	0.4	– –	– –	0.8	027°	– –	– –	0.9	198°
	. . . do.	16	34° 00.37’	77° 57.15’	+2 21	+2 48	+1 57	+2 07	0.5	0.4	– –	– –	0.9	011°	– –	– –	0.7	191°
	. . . do.	26	34° 00.37’	77° 57.15’	+1 25	+2 04	+2 16	+1 26	0.5	0.4	– –	– –	0.9	050°	0.1	117°	0.8	183°
2593	Snows Cut, Intracoastal Waterway	6	34° 03.38’	77° 53.93’	+6 27	+5 13	+6 59	+5 27	0.7	0.5	– –	– –	1.2	080°	0.0	350°	1.0	264°
2595	Myrtle Sound, Intracoastal Waterway	6	34° 04.68’	77° 53.40’	+6 44	+5 58	+6 59	+5 45	0.7	0.6	– –	– –	1.2	017°	0.0	285°	1.1	195°
2597	Upper Midnight channel		34° 01.72’	77° 56.43’	+2 06	+1 32	+1 47	+1 32	1.0	1.0	– –	– –	1.7	028°	– –	– –	2.0	174°
2599	Doctor Point, 0.6 mile NNW of	6	34° 04.72’	77° 55.95’	+2 42	+2 10	+1 46	+2 31	0.9	1 0	– –	– –	1.6	015°	0.1	097°	2.0	192°
	. . . do.	16	34° 04.72’	77° 55.95’	+2 30	+2 03	+1 59	+2 22	0.9	0.8	– –	– –	1.5	006°	– –	– –	1.6	177°
	. . . do.	26	34° 04.72’	77° 55.95’	+2 12	+2 18	+2 04	+2 22	0.9	0.7	0.1	099°	1.5	327°	– –	– –	1.4	177°
2601	Campbell Island, east side	6	34° 07.22’	77° 56.18’	+2 56	+2 33	+2 02	+2 39	0.9	0.7	– –	– –	1.5	020°	– –	– –	1.4	193°
	. . . do.	16	34° 07.22’	77° 56.18’	+2 28	+2 15	+2 13	+2 32	0.8	0.7	– –	– –	1.4	003°	– –	– –	1.4	182°
	. . . do.	26	34° 07.22’	77° 56.18’	+2 21	+2 34	+2 18	+2 34	0.7	0.5	– –	– –	1.2	004°	– –	– –	1.0	185°
2603	Dram Tree Point, 0.5 mile SSE of		34° 11.53’	77° 57.45’	+3 26	+3 35	+2 22	+3 31	0.8	0.7	– –	– –	1.4	006°	– –	– –	1.3	181°
	Brunswick River																	
2605	0.4 mile north of	6	34° 10.87’	77° 57.95’	+3 12	+1 40	+1 51	+1 22	0.5	0.6	– –	– –	0.8	290°	0.1	200°	1.2	118°
	. . . do.	16	34° 10.87’	77° 57.95’	+3 04	+1 52	+1 53	+1 22	0.5	0.5	– –	– –	0.8	301°	– –	– –	1.0	127°
2607	1.8 miles north of mouth	6	34° 12.33’	77° 58.47’	+3 18	+2 34	+1 59	+2 52	0.3	0.4	– –	– –	0.5	354°	– –	– –	0.8	170°
2609	Wilmington	6	34° 14.20’	77° 57.17’	+3 52	+4 07	+2 48	+3 07	0.8	0.7	– –	– –	1.4	337°	– –	– –	1.4	153°
	. . . do.	20	34° 14.20’	77° 57.17’	+3 40	+3 34	+2 37	+3 37	0.8	0.7	– –	– –	1.3	341°	– –	– –	1.4	164°
2611	Point Peter	6	34° 14.53’	77° 57.50’	+5 15	+5 19	+4 10	+5 07	0.4	0.4	– –	– –	0.6	307°	– –	– –	0.7	124°
2613	Turning Basin, Northeast River	6	34° 14.85’	77° 57.23’	+4 08	+4 13	+3 11	+3 52	0.4	0.4	– –	– –	0.6	021°	– –	– –	0.7	207°
	. . . do.	20	34° 14.85’	77° 57.23’	+4 03	+4 18	+3 13	+3 52	0.4	0.3	– –	– –	0.7	026°	– –	– –	0.7	200°
	NORTH CAROLINA COAST																	
2615	Frying Pan Shoals, off Cape Fear		33° 34’	77° 49’	See table 5.													
2617	Frying Pan Shoals Light, 14.3 mi. NW of		33° 28’	77° 34’	Current weak and variable													
	WINYAH BAY																	
2619	Winyah Bay entrance		33° 12.43’	79° 11.07’	+1 47	+1 35	+1 05	+1 20	1.1	1.0	– –	– –	1.9	320°	– –	– –	2.0	140°
2621	Range D, off Mosquito Creek		33° 14.65’	79° 12.35’	+2 00	+1 57	+1 13	+1 42	1.2	1.1	– –	– –	2.1	330°	– –	– –	2.2	130°
2623	Frazier Point, south of		33° 17.70’	79° 16.37’	+1 52	+1 52	+2 20	+1 59	1.1	0.5	– –	– –	1.8	320°	– –	– –	0.9	115°
2625	Frazier Point, west of		33° 18.58’	79° 17.20’	+2 23	+2 19	+2 01	+1 41	0.9	1.0	– –	– –	1.6	000°	– –	– –	2.0	170°
2627	Rabbit Island, northwest of		33° 20.37’	79° 16.88’	+2 39	+2 46	+2 14	+2 25	1.2	0.9	– –	– –	2.1	015°	– –	– –	1.8	215°
2629	Sampit River entrance		33° 21.08’	79° 16.82’	+1 33	+1 20	+1 39	+0 53	0.6	0.7	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.3	135°
2631	Georgetown, Sampit River		33° 21.55’	79° 17.25’	+2 00	+1 18	+0 56	+0 52	0.5	0.6	– –	– –	0.8	275°	– –	– –	1.1	080°
2633	Pee Dee River, swing bridge		33° 22.23’	79° 15.83’	+3 03	+3 13	+1 57	+2 43	0.4	0.5	– –	– –	0.7	000°	– –	– –	0.9	210°
2635	Lafayette swing bridge, Waccamaw River		33° 22.12’	79° 15.12’	+3 23	+3 04	+1 56	+2 31	0.4	0.6	– –	– –	0.7	005°	– –	– –	1.2	200°
2637	Butler Island, 0.3 mile south of		33° 25.00’	79° 12.72’	+3 36	+3 34	+2 11	+2 55	0.4	0.5	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.9	205°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	SOUTH CAROLINA COAST Time meridian, 75°W				**on Charleston Harbor, p.104**													
2639	North Santee River entrance	6	33° 08.15’	79° 14.45’	+1 00	+0 33	+0 03	−0 01	0.9	0.9	– –	– –	1.5	010°	– –	– –	1.8	165°
2641	South Santee River entrance	5	33° 07.2’	79° 16.5’	+0 20	+0 38	+0 27	+0 15	0.9	0.8	– –	– –	1.5	045°	– –	– –	1.6	240°
2643	Cape Romain		– – –	– – –	See table 5.													
2645	Capers Inlet		– – –	– – –	Current weak and variable													
2647	Charleston Entrance, 37 miles east of		32° 42’	79° 06’	See table 5.													
2649	Charleston Lighted Whistle Buoy 2C		32° 41’	79° 43’	See table 5.													
	CHARLESTON HARBOR																	
2651	Fort Sumter Range, Buoy ’2’		32° 40.98’	79° 43.56’	−1 05	−0 51	−1 11	−1 03	0.2	0.2	0.2	194°	0.3	280°	0.2	023°	0.4	104°
2653	Fort Sumter Range, Buoy ’4’		32° 41.86’	79° 45.34’	−0 49	−0 59	−1 10	−0 38	0.3	0.2	0.1	202°	0.5	289°	0.1	026°	0.4	117°
2655	Fort Sumter Range, Buoy ’8’		32° 42.90’	79° 47.54’	−0 15	−0 16	+0 17	+0 24	0.4	0.5	0.2	204°	0.6	299°	0.1	038°	0.9	128°
2657	Fort Sumter Range, Buoy ’14’		32° 43.46’	79° 48.60’	−0 10	−0 04	+0 16	+0 01	0.6	0.8	0.1	193°	1.1	287°	0.2	019°	1.5	116°
2659	North Jetty, 0.8 mile southeast of <30>		32° 43.05’	79° 48.00’	−0 06	−0 48	−1 09	−0 16	0.2	0.6	0.1	202°	0.4	295°	0.1	358°	1.1	110°
2661	Charleston Hbr. ent. (between jetties)		32° 44.00’	79° 50.00’	−0 01	+0 04	+0 05	+0 09	1.1	0.9	– –	– –	1.8	320°	– –	– –	1.8	121°
2663	Fort Sumter Range, Buoy ’20’		32° 44.43’	79° 50.67’	−0 33	−0 15	−0 33	−0 51	0.9	0.9	0.1	230°	1.6	305°	0.1	040°	1.8	128°
2665	South Jetty, break in		32° 43.87’	79° 51.02’	+0 38	+0 31	+0 06	+0 22	0.7	1.4	– –	– –	1.2	002°	– –	– –	2.8	204°
2667	CHARLESTON HARBOR (off Fort Sumter)		32° 45.36’	79° 52.22’	**Daily predictions**						0.2	212°	1.7	313°	– –	– –	2.0	127°
2669	Ft. Sumter, 0.6 n.mi. NW of		32° 45.67’	79° 52.03’	−0 05	−0 03	+0 01	−0 24	0.9	0.9	0.1	220°	1.6	322°	0.1	233°	1.7	138°
2671	South Chan., 0.8 mi. ENE of Ft. Johnson		32° 45.52’	79° 53.08’	+0 43	+0 11	−0 12	+0 13	0.5	1.3	– –	– –	0.8	275°	– –	– –	2.6	115°
2673	South Chan., 0.4 mi. NW of Ft. Johnson		32° 45.48’	79° 54.38’	+1 10	+0 58	+0 16	+0 43	0.4	1.0	– –	– –	0.7	282°	– –	– –	1.9	104°
2675	Sullivans I., 0.7 mi. NE of Ft. Sumter		32° 45.72’	79° 52.05’	+0 17	+0 37	+0 01	−0 03	0.8	0.8	– –	– –	1.4	342°	– –	– –	1.5	132°
2677	Castle Pinckney, 0.4 mile south of		32° 46.02’	79° 54.70’	+0 40	+1 00	+0 14	+0 58	0.5	0.9	– –	– –	0.8	304°	– –	– –	1.7	098°
2679	South Channel, Buoy ’32’		32° 45.73’	79° 54.66’	−0 01	−0 04	+0 18	−0 02	0.5	0.5	0.1	219°	0.8	305°	0.1	026°	1.0	125°
2681	Castle Pinckney, 0.6 mile southwest of		32° 45.98’	79° 55.17’	+1 21	+1 20	+0 24	+0 40	0.4	0.7	– –	– –	0.7	318°	– –	– –	1.3	156°
2683	Shutes Folly Island, 0.4 mile west of		32° 46.58’	79° 55.25’	+0 53	+0 59	+0 20	+0 08	0.5	1.1	– –	– –	0.8	028°	– –	– –	2.2	164°
2685	Customhouse Reach, off Customhouse		32° 46.77’	79° 55.35’	+0 49	+1 03	+0 59	+0 23	0.6	0.7	– –	– –	1.0	009°	0.1	098°	1.3	190°
2687	Customhouse Reach		32° 46.95’	79° 55.20’	+0 46	+0 37	+0 37	+0 15	0.6	0.9	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.8	153°
2689	Town Creek Lower Reach		32° 47.55’	79° 55.47’	+0 34	+0 24	+0 02	+0 07	0.6	1.1	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	2.2	172°
2691	Town Creek, 0.2 mile above bridge		32° 48.32’	79° 55.90’	+1 06	+0 54	+0 03	+0 03	0.5	1.3	– –	– –	0.8	002°	– –	– –	2.5	166°
2693	Rebellion Reach, 0.8 n.mi. N. of Ft. Sumter		32° 45.98’	79° 52.40’	−0 06	+0 27	−0 25	−0 48	0.4	0.4	0.1	240°	0.7	329°	– –	– –	0.8	143°
2695	The Cove, entrance on the Cove Range		32° 46.05’	79° 52.32’	+0 28	+1 14	+0 06	+0 10	0.7	0.5	– –	– –	1.2	346°	– –	– –	0.9	151°
2697	Hog Island Channel		32° 46.87’	79° 52.58’	−0 39	+0 03	−0 29	−0 20	0.5	0.4	– –	– –	0.8	325°	– –	– –	0.8	125°
2699	Folly I. Channel, N of Ft. Johnson		32° 46.18’	79° 54.07’	−1 09	−0 03	−0 04	−0 59	0.7	0.6	– –	– –	1.2	301°	– –	– –	1.1	104°
2701	Folly Reach, Buoy ’5’		32° 46.58’	79° 53.95’	+0 02	+0 35	+0 18	+0 13	0.7	0.8	0.1	205°	1.2	292°	– –	– –	1.6	110°
2703	Shutes Reach, Buoy ’8’		32° 46.93’	79° 54.65’	+0 18	+0 22	+0 15	−0 25	0.7	0.8	– –	– –	1.3	315°	0.1	037°	1.5	136°
2705	Horse Reach		32° 47.17’	79° 54.90’	+0 36	+0 23	−0 12	+0 09	0.8	1.0	– –	– –	1.4	350°	– –	– –	1.9	146°
2707	Hog Island Reach, Buoy ’12’		32° 47.67’	79° 54.90’	+0 13	+0 28	+0 14	−0 12	0.7	0.7	– –	– –	1.2	012°	0.1	103°	1.3	193°
2709	Drum Island, 0.4 mile SSE of		32° 47.67’	79° 55.25’	+0 34	+0 53	+0 11	−0 02	0.8	0.9	– –	– –	1.3	011°	– –	– –	1.8	155°
2711	Drum Island, east of (bridge)		32° 48.27’	79° 54.92’	+0 30	+0 42	+0 15	+0 06	0.7	1.0	– –	– –	1.2	020°	– –	– –	2.0	183°
2713	Hog Island Reach, SW of Remley Point		32° 48.71’	79° 54.72’	+0 30	+0 44	+0 43	+0 51	0.7	0.7	– –	– –	1.1	030°	– –	– –	1.4	210°
2715	Drum Island Reach, off Drum I., Buoy ’45’		32° 48.97’	79° 55.37’	+0 26	+1 00	+1 06	+1 00	0.4	0.5	– –	– –	0.6	312°	– –	– –	1.0	133°
	Cooper River																	
2717	Drum Island, 0.2 mile above		32° 49.18’	79° 55.75’	+1 12	+1 09	+0 01	+0 37	0.6	1.2	– –	– –	1.1	332°	– –	– –	2.4	152°
2719	Daniel Island Reach, Buoy ’48’		32° 49.63’	79° 55.73’	+1 01	+1 29	+0 53	+0 55	0.7	0.7	– –	– –	1.2	006°	0.1	278°	1.3	182°
2721	Shipyard Creek entrance <31>		32° 49.80’	79° 56.10’	+0 41	+1 06	−0 29	+0 09	0.3	0.8	– –	– –	0.5	– –	– –	– –	1.5	197°
2723	Daniel Island Reach		32° 49.97’	79° 55.80’	+1 29	+1 49	+0 42	+0 51	0.8	1.2	– –	– –	1.3	352°	– –	– –	2.3	190°
2725	Daniel Island Bend		32° 50.90’	79° 55.75’	+0 55	+1 29	+0 55	+0 39	0.7	1.1	– –	– –	1.2	335°	0.1	260°	2.1	153°
2727	Daniel Island Bend, west side of <47>		32° 50.85’	79° 56.00’	– – –	– – –	– – –	−0 01	– –	0.5	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.0	144°
2729	North Charleston		32° 51.82’	79° 57.53’	+1 26	+2 28	+1 04	+0 17	0.6	0.9	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.7	142°
2731	Filbin Creek Reach		32° 53.32’	79° 57.92’	+1 31	+2 06	+1 08	+1 27	0.7	0.9	– –	– –	1.2	006°	– –	– –	1.8	180°
2733	Filbin Creek Reach, 0.2 mile east of		32° 53.28’	79° 57.63’	+1 16	+1 47	+0 32	+0 29	0.4	0.7	– –	– –	0.6	002°	– –	– –	1.4	197°
2735	Filbin Creek Reach, Buoy ’58’		32° 53.78’	79° 57.67’	+1 18	+2 04	+1 24	+1 09	0.6	0.7	– –	– –	1.1	031°	– –	– –	1.3	214°
2737	Ordnance Reach		32° 54.38’	79° 57.17’	+1 35	+2 34	+1 05	+1 07	0.6	0.6	– –	– –	1.0	062°	– –	– –	1.2	242°
2739	Yellow House Creek		32° 54.53’	79° 56.18’	+2 06	+2 41	+0 57	+1 12	0.4	0.7	– –	– –	0.7	088°	– –	– –	1.4	270°
2741	Yellow House Landing, 1 mile NW of		32° 55.18’	79° 55.83’	+2 26	+2 43	+0 58	+1 06	0.4	0.9	– –	– –	0.7	334°	– –	– –	1.8	170°
2743	Woods Point, SE of		32° 55.55’	79° 55.97’	+1 48	+1 55	+1 55	+2 09	0.5	0.5	– –	– –	0.8	334°	0.1	067°	1.0	157°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHARLESTON HARBOR Time meridian, 75°W				**on Charleston Harbor, p.104**													
	Cooper River-cont.																	
2745	Woods Point		32° 55.90'	79° 56.30'	+2 41	+3 02	+1 11	+1 43	0.5	0.7	– –	– –	0.9	002°	– –	– –	1.4	201°
2747	Snow Point, 0.5 mile north of		32° 57.1'	79° 55.8'	+2 15	+2 36	+1 48	+1 33	0.6	0.7	– –	– –	1.1	010°	– –	– –	1.4	210°
2749	Back River entrance		32° 58.1'	79° 56.0'	+0 46	+0 45	+0 48	+0 34	0.6	0.6	– –	– –	1.0	252°	– –	– –	1.2	067°
2751	Amoco Pier, off		32° 57.55'	79° 55.08'	+2 09	+2 49	+2 10	+1 48	0.4	0.5	0.1	292°	0.7	024°	0.1	297°	0.9	191°
2753	Moreland, 0.5 n.mi. below		33° 00.03'	79° 54.28'	+2 39	+2 58	+2 28	+2 19	1.1	1.0	– –	– –	1.9	036°	– –	– –	2.0	216°
2755	Hagan Island, 1 n.mi. below		33° 02.00'	79° 54.80'	+2 39	+3 52	+2 27	+1 37	0.8	0.7	0.1	048°	1.3	308°	– –	– –	1.4	134°
2757	The Tee, 0.4 mile southwest of		33° 03.80'	79° 55.78'	+4 22	+4 20	+2 29	+3 20	0.6	0.9	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.7	098°
2759	The Tee		33° 03.95'	79° 55.38'	+3 00	+3 09	+2 36	+1 43	0.6	0.5	0.1	075°	0.9	339°	0.1	253°	1.0	161°
2761	Childsbury, S.A.L. RR. bridge		33° 05.63'	79° 56.55'	+4 43	+4 27	+2 15	+3 34	0.4	0.9	– –	– –	0.7	309°	– –	– –	1.7	141°
2763	East Branch, 0.2 mile above entrance		33° 04.1'	79° 55.2'	+3 01	+3 07	+2 59	+3 06	1.1	0.9	– –	– –	1.8	084°	– –	– –	1.7	262°
2765	Bonneau Ferry, east of		33° 04.3'	79° 53.0'	+3 27	+3 10	+2 44	+3 36	0.4	0.4	– –	– –	0.7	022°	– –	– –	0.8	197°
	Wando River																	
2767	Remley Point, 0.2 mile northwest of		32° 48.97'	79° 54.57'	−0 14	+0 36	+0 20	−0 04	0.8	0.9	– –	– –	1.3	028°	– –	– –	1.8	191°
2769	Wando River Upper Reach, Turning Basin		32° 50.00'	79° 53.80'	−0 14	−0 12	−0 09	−0 09	0.6	0.6	– –	– –	1.0	012°	– –	– –	1.2	192°
2771	Rathall Creek entrance		32° 51.57'	79° 53.77'	+0 25	+0 35	+0 18	−0 18	0.8	0.9	– –	– –	1.3	030°	– –	– –	1.7	216°
2773	Horlbeck Creek, 0.2 mile above entrance		32° 53.1'	79° 50.7'	+0 28	+0 29	+0 31	+0 24	0.6	0.5	– –	– –	1.0	026°	– –	– –	0.9	218°
2775	Nowell Creek entrance		32° 52.7'	79° 52.5'	−0 02	+0 42	−0 12	−0 39	0.4	0.6	– –	– –	0.7	350°	– –	– –	1.1	171°
2777	Buoy '19', off Nowell Creek		32° 52.32'	79° 51.93'	−0 08	−0 06	+0 04	−0 19	0.5	0.5	– –	– –	0.8	080°	– –	– –	1.0	261°
2779	Horlbeck Creek, 2.5 miles north of		32° 55.1'	79° 50.3'	+0 30	+0 41	+0 26	+0 28	0.5	0.7	– –	– –	0.8	015°	– –	– –	1.3	207°
	Ashley River																	
2781	Battery, southwest of		32° 46.03'	79° 56.03'	+0 16	+0 09	−0 24	+0 03	0.7	0.9	– –	– –	1.2	303°	– –	– –	1.8	114°
2783	Wappoo Creek, off of		32° 46.38'	79° 57.00'	+0 07	−0 05	−0 06	−0 41	0.7	0.6	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	1.2	136°
2785	Highway Bridge		32° 46.92'	79° 57.60'	−0 09	+0 30	−0 03	−0 18	0.7	0.6	– –	– –	1.2	321°	– –	– –	1.1	138°
2787	S.C.L. RR. bridge, 0.1 mile below		32° 47.73'	79° 58.40'	−0 06	+0 44	−0 12	−0 28	0.6	0.6	– –	– –	1.0	353°	– –	– –	1.1	150°
2789	S.C.L. RR. bridge, 1.5 miles above		32° 49.2'	79° 57.9'	+0 22	+0 19	+0 17	+0 09	0.7	0.8	– –	– –	1.2	351°	– –	– –	1.5	178°
2791	State Hwy. 7 bridge		32° 50.23'	79° 58.92'	+0 06	−0 04	+0 05	−0 05	0.6	0.5	– –	– –	1.0	293°	– –	– –	1.0	114°
2793	West Marsh Island, 0.1 mile east of		32° 49.7'	80° 00.5'	+0 23	+0 30	+0 14	+0 25	0.4	0.5	– –	– –	0.7	250°	– –	– –	1.0	086°
2795	Bees Ferry Bridge		32° 50.8'	80° 03.0'	+1 13	+0 44	+0 37	+0 22	1.1	1.2	– –	– –	1.9	310°	– –	– –	2.3	130°
	STONO RIVER																	
2797	Stono Inlet		32° 37.6'	79° 59.6'	−0 14	+0 44	−0 09	−0 45	1.1	1.4	– –	– –	1.9	315°	– –	– –	2.7	136°
2799	Snake Island	12	32° 38.4'	80° 01.2'	−0 44	−0 42	−0 30	−0 38	0.7	0.5	– –	– –	1.1	347°	– –	– –	1.0	179°
2801	Johns Island Airport, south of	12	32° 41.0'	80° 00.2'	−0 15	−0 46	−0 13	−0 34	0.9	0.8	– –	– –	1.5	007°	– –	– –	1.6	192°
2803	Johns Island Bridge	14	32° 45.2'	80° 00.6'	+0 40	+0 21	+0 33	+0 10	0.5	0.5	– –	– –	0.8	358°	– –	– –	1.0	182°
2805	Elliott Cut, west end		32° 46.0'	80° 00.0'	+0 10	−1 00	−0 46	+0 18	0.9	1.0	– –	– –	1.6	260°	– –	– –	1.9	080°
2807	Johns Island	12	32° 47.2'	80° 06.4'	−0 24	+1 48	+0 29	−0 32	0.4	0.4	– –	– –	0.6	249°	– –	– –	0.8	068°
2809	Pleasant Point	12	32° 45.0'	80° 08.0'	+2 04	0 34 +1 39 +5 05	+3 54	+3 37	0.3 0.1 0.4	0.4	– –	– –	0.4 0.2 0.7	008° 006° 011°	– –	– –	0.7	196°
	SOUTH CAROLINA COAST−cont.																	
2811	Folly Island, 3.5 miles east of		32° 38.4'	79° 50.5'	Current weak and variable													
2813	Folly Island, 2.0 miles east of		32° 39.4'	79° 52.1'	See table 5.													
2815	Deveaux Banks, off North Edisto River entrance	12	32° 32.7'	80° 09.4'	−0 16	−0 01	−0 04	−0 26	0.8	1.0	0.1	042°	1.4	306°	0.1	072°	2.0	126°
2817	North Edisto River entrance		32° 33.7'	80° 11.2'	+0 56	+1 10	+1 11	+0 43	1.7	1.9	– –	– –	2.9	332°	– –	– –	3.7	142°
2819	Wadmalaw Island, Wadmalaw River entrance	12	32° 39.9'	80° 14.1'	−1 02	+0 11	+0 06	−1 29	0.7	0.4	– –	– –	1.1	355°	– –	– –	0.7	165°
2821	Goshen Point, SE of, Wadmalaw River	12	32° 42.6'	80° 10.3'	+0 51	+2 18	+1 47	+1 48	0.5	0.4	– –	– –	0.8	059°	– –	– –	0.7	249°
2823	Goshen Point, south of, Wadmalaw River	12	32° 42.8'	80° 11.2'	+1 24	+2 03	+1 35	+1 53	0.4	0.5	– –	– –	0.6	048°	– –	– –	1.0	235°
2825	White Point, south of, Dawho River	12	32° 37.5'	80° 16.9'	+0 31	+0 02	+0 29	+0 15	0.4	0.4	– –	– –	0.8	234°	– –	– –	0.8	044°
2827	Whooping Island, Dawho River	12	32° 38.2'	80° 20.4'	+1 36	+0 36	+1 35	+1 37	0.5	0.3	– –	– –	0.8	246°	– –	– –	0.6	070°
2829	South Edisto River entrance		32° 29.3'	80° 20.9'	+0 19	−0 14	−0 09	+0 24	1.1	1.1	– –	– –	1.8	350°	– –	– –	2.2	146°
2831	Pine Island, South Edisto River	15	32° 30.4'	80° 21.7'	+0 00	−0 09	+0 12	+0 37	0.7	0.5	– –	– –	1.2	345°	– –	– –	1.0	163°
2833	Fenwick Island Cut, South Edisto River	15	32° 32.1'	80° 24.8'	−2 43	−0 55	−3 20	−1 26	0.4	0.4	– –	– –	0.8	220°	– –	– –	0.8	023°
2835	Sampson Island, S end, South Edisto River	15	32° 33.8'	80° 23.5'	+0 59	0 34	+0 59	+0 52	0.8	0.8	– –	– –	1.4	037°	– –	– –	1.5	244°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	SOUTH CAROLINA COAST−cont. Time meridian, 75°W				**on Charleston Harbor, p.104**													
2837	Sampson Island, NE end, South Edisto River	15	32° 37.0’	80° 23.2’	+1 35	+1 15	+1 02	+0 52	0.8	0.8	– –	– –	1.4	334°	– –	– –	1.5	156°
2839	Jehossee Island, S tip, South Edisto River	15	32° 36.2’	80° 25.2’	+1 44	+0 48	+0 53	+0 05	0.7	0.7	– –	– –	1.2	275°	0.1	352°	1.4	069°
2841	Smuggedy Swamp, South Edisto River	6	32° 39.6’	80° 24.7’	+2 26	+1 14	+1 01	+2 25	0.5	0.7	– –	– –	0.8	349°	– –	– –	1.4	166°
2843	Hutchinson Island, Ashepoo River	10	32° 31.9’	80° 26.1’	+1 21	+1 14	+0 54	+0 56	0.6	0.7	0.1	349°	1.1	278°	– –	– –	1.3	068°
2845	Ashepoo Coosaw Cutoff	6	32° 31.5’	80° 27.2’	+1 22	+0 36	+0 56	+1 12	0.5	0.6	– –	– –	0.8	065°	– –	– –	1.2	265°
2847	Pelican Bank, St. Helena Sound	15	32° 27.3’	80° 25.7’	+0 05	−0 33	+0 17	−0 35	0.9	0.8	– –	– –	1.5	300°	– –	– –	1.6	118°
2849	Ashepoo River, off Jefford Creek entrance		32° 30.4’	80° 24.6’	+1 04	+0 46	+1 00	+0 43	0.9	0.8	– –	– –	1.5	016°	– –	– –	1.6	197°
2851	Egg Bank, St. Helena Sound	10	32° 26.1’	80° 26.6’	−0 12	−1 24	−0 06	−0 20	0.8	0.8	– –	– –	1.3	329°	0.1	053°	1.5	128°
2853	Morgan Island, NE of, Coosaw River	15	32° 29.3’	80° 28.4’	+0 28	+0 27	+0 36	+0 19	0.8	1.0	– –	– –	1.4	303°	0.1	205°	1.8	125°
2855	Ashe Island Cut, SW of, Coosaw River	15	32° 30.6’	80° 30.3’	+0 32	−0 09	+0 43	+0 31	0.6	0.6	– –	– –	1.0	325°	– –	– –	1.2	134°
2857	Ashe Island Cut, St. Helena Sound	6	32° 31.2’	80° 29.3’	+0 31	+1 41	+1 01	−0 13	0.5	0.4	– –	– –	0.8	232°	– –	– –	0.8	034°
2859	Combahee River	8	32° 31.6’	80° 32.2’	+0 55	+0 59	+1 04	+0 53	0.6	0.8	– –	– –	1.0	335°	– –	– –	1.5	147°
2861	Combahee River	15	32° 33.0’	80° 33.8’	+1 36	+1 35	+1 33	+1 03	0.8	1.0	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	2.0	073°
2863	Parrot Creek, Coosaw Island	15	32° 28.4’	80° 32.7’	+0 12	−0 48	+0 24	−0 54	0.7	0.6	– –	– –	1.2	355°	– –	– –	1.1	175°
2865	Morgan Island, North end, Coosaw River	15	32° 30.2’	80° 32.2’	+0 34	+0 41	+0 27	−0 30	0.8	0.9	– –	– –	1.4	271°	– –	– –	1.7	085°
2867	Williman Creek	10	32° 33.7’	80° 35.5’	+0 40	+1 27	+1 02	+0 04	0.6	0.8	– –	– –	1.1	343°	– –	– –	1.6	160°
2869	Coosaw Island, South of, Morgan River	10	32° 27.1’	80° 35.0’	+0 09	+0 55	+0 15	+0 03	0.7	0.7	– –	– –	1.2	252°	– –	– –	1.4	058°
2871	Sams Point, Northwest of, Coosaw River	10	32° 29.6’	80° 35.6’	+0 34	+0 36	+0 31	+0 24	0.5	0.6	– –	– –	0.8	292°	– –	– –	1.1	117°
2873	Whale Branch River	10	32° 31.6’	80° 41.5’	+1 12	−0 09	+0 51	−0 09	0.5	0.7	– –	– –	0.8	295°	– –	– –	1.3	111°
2875	Fripps Inlet, Fripps Island	15	32° 20.4’	80° 27.9’	−0 29	+1 12	−0 22	−1 29	0.7	0.6	– –	– –	1.2	299°	– –	– –	1.2	104°
2877	Martins Industry, 5 miles east of		32° 06’	80° 28’	See table 5.													
	PORT ROYAL SOUND																	
2879	Southeast Channel entrance		32° 08’	80° 35’	−0 30	−0 38	−0 09	−0 12	0.8	0.8	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.6	150°
2881	Port Royal Plantation Tower, east of	15	32° 13.4’	80° 39.4’	+0 33	−0 16	+0 19	+0 16	0.9	1.0	– –	– –	1.5	347°	0.2	071°	1.9	147°
2883	Bay Point Island, S of, Broad River entrance	15	32° 14.0’	80° 37.8’	+0 39	−1 09	+0 06	+0 46	0.7	0.9	0.1	238°	1.2	320°	– –	– –	1.7	128°
2885	Broad River Entrance, Point Royal Sound	15	32° 13.9’	80° 38.4’	+0 36	+0 21	+0 32	−0 25	1.0	0.9	0.1	234°	1.7	324°	0.2	041°	1.7	138°
2887	Hilton Head		32° 15’	80° 40’	+0 16	+0 49	+0 32	+0 01	1.1	0.9	– –	– –	1.8	324°	– –	– –	1.8	146°
2889	Beaufort River Entrance	15	32° 17.3’	80° 39.1’	+0 19	+1 11	+0 20	−0 03	0.7	0.7	– –	– –	1.3	010°	– –	– –	1.4	195°
2891	Parris Island, Beaufort River	10	32° 19.6’	80° 39.4’	+0 29	+1 12	+0 11	+0 00	0.7	0.8	– –	– –	1.2	356°	– –	– –	1.5	175°
2893	Chowan Creek	15	32° 22.2’	80° 38.3’	+0 24	+1 53	+0 23	−0 34	0.6	0.6	– –	– –	0.9	039°	– –	– –	1.1	246°
2895	Parris Island, Beaufort River	15	32° 21.6’	80° 40.5’	+0 56	+1 19	+0 51	+0 22	0.7	0.7	– –	– –	1.2	341°	– –	– –	1.4	149°
2897	Beaufort River	15	32° 24.2’	80° 40.3’	+1 04	+1 19	+1 01	+0 33	0.5	0.5	0.1	286°	0.9	012°	– –	– –	1.0	200°
2899	Beaufort, Beaufort River	12	32° 25.8’	80° 40.6’	+0 55	+1 18	+1 08	+0 17	0.7	0.6	– –	– –	1.1	073°	– –	– –	1.1	257°
2901	Beaufort Airport, Beaufort River	15	32° 27.0’	80° 39.8’	+1 25	+1 39	+1 21	+1 08	0.5	0.5	– –	– –	0.9	333°	– –	– –	0.9	152°
2903	Brickyard Creek	10	32° 28.4’	80° 41.5’	+1 48	+0 30	+2 50	+2 58	0.5	0.4	– –	– –	0.8	351°	– –	– –	0.8	171°
2905	Skull Creek, north entrance		32° 15.8’	80° 44.5’	−1 50	−1 20	−1 58	−2 14	0.4	0.6	– –	– –	0.7	222°	– –	– –	1.2	035°
2907	Daws Island, SE of, Broad River	15	32° 18.1’	80° 43.5’	+0 46	+0 05	+0 39	+0 31	0.8	0.8	– –	– –	1.4	330°	0.1	048°	1.5	150°
2909	Parris Island Lookout Tower, Broad River	15	32° 18.7’	80° 42.4’	+0 39	−0 07	+0 29	+0 16	0.7	0.7	– –	– –	1.1	339°	– –	– –	1.4	152°
2911	Daws Island, south of, Chechessee River	15	32° 17.2’	80° 44.6’	+0 31	−0 22	+0 34	+0 31	0.6	0.7	0.1	232°	1.0	317°	0.1	048°	1.3	142°
2913	Lemon Island South, Chechessee River	10	32° 21.0’	80° 48.4’	+0 33	+1 19	+0 39	−0 02	0.6	0.7	– –	– –	0.9	359°	– –	– –	1.3	175°
2915	Broad River Bridge, S of, Broad River	15	32° 22.9’	80° 46.6’	+0 52	−0 15	+0 49	+0 07	0.6	0.8	– –	– –	1.1	341°	– –	– –	1.5	156°
2917	Byrd Creek Entrance, SE of, Broad River	12	32° 27.4’	80° 49.1’	+1 27	+0 51	+1 32	+0 52	0.6	0.5	– –	– –	0.9	354°	– –	– –	1.0	174°
2919	Little Barnwell I., E of, Whale Branch River	6	32° 30.1’	80° 47.2’	+1 41	+3 03	+1 54	+0 40	0.6	0.4	– –	– –	1.0	354°	– –	– –	0.8	175°
	CALIBOGUE SOUND				**on Savannah River Entrance, p.108**													
2921	Braddock Point, SW of, Calibogue Sound	10	32° 06.3’	80° 50.2’	−0 15	+0 16	−0 04	−1 04	0.8	1.0	– –	– –	1.6	006°	0.1	095°	2.0	183°
2923	Haig Point Light, NW of, Cooper River	10	32° 08.9’	80° 50.5’	−0 51	−0 05	−0 40	−1 12	0.4	0.7	– –	– –	0.8	278°	– –	– –	1.4	094°
2925	Ramshorn Creek Light, E of, Cooper River	6	32° 07.8’	80° 52.9’	+0 06	−0 53	+0 15	−1 17	0.5	0.7	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.3	098°
2927	Spanish Wells, Calibogue Sound	30	32° 11.2’	80° 47.1’	−0 14	+0 51	+0 12	−1 10	0.7	0.7	– –	– –	1.4	028°	– –	– –	1.5	204°
2929	Skull Creek, south entrance	10	32° 13.4’	80° 47.1’	+0 38	+2 57	+1 23	+0 55	0.4	0.4	– –	– –	0.7	053°	0.1	309°	0.9	231°
2931	MacKay Creek, south entrance	10	32° 13.2’	80° 47.4’	+0 06	+0 03	+0 12	−0 26	0.3	0.6	– –	– –	0.7	033°	– –	– –	1.2	212°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NEW and WRIGHT RIVERS Time meridian, 75°W				**on Savannah River Entrance, p.108**													
2933	Bloody Pt., 0.5 mile north of, New River		32° 05.3’	80° 52.8’	−1 03	+0 00	−0 53	−2 13	0.6	0.6	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.3	147°
2935	Bloody Pt., 0.5 mile west of, New River		32° 04.9’	80° 53.0’	−0 47	−0 21	−0 36	−1 26	0.9	0.9	– –	– –	1.7	267°	– –	– –	1.8	092°
2937	Wright R., 0.2 mile above Walls Cut		32° 05.1’	80° 55.3’	−0 38	−0 16	−0 38	−1 16	0.6	0.8	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.6	142°
2939	Fields Cut <32>		32° 05’	80° 57’	– – –	– – –	−2 00	−1 51	– –	0.9	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.9	042°
2941	Walls Cut, Turtle Island	6	32° 04.9’	80° 55.0’	−2 29	−0 57	−1 12	−3 05	0.5	0.5	0.2	087°	1.0	294°	0.1	060°	0.9	100°
2943	Daufuskie Landing Light, south of	10	32° 06.1’	80° 53.9’	+0 07	+1 04	+0 02	−1 45	0.7	0.8	– –	– –	1.5	043°	– –	– –	1.7	226°
	SAVANNAH RIVER																	
2945	Savannah Light, 1.2 miles southeast of		31° 57’	80° 40’	See table 5.													
2947	SAVANNAH RIVER ENT. (between jetties)	11	32° 02.14’	80° 53.42’	**Daily predictions**						– –	– –	2.0	286°	– –	– –	2.0	110°
2949	Fort Pulaski		32° 02.2’	80° 54.1’	+0 42	+0 51	+0 15	+0 09	0.9	1.5	– –	– –	1.8	283°	– –	– –	3.1	098°
2951	Fort Pulaski, 1.8 miles above		32° 02.7’	80° 55.9’	+0 25	+0 18	−0 01	+0 12	1.1	1.4	– –	– –	2.2	316°	– –	– –	2.8	140°
2953	Fort Pulaski, 4.8 miles above		32° 04.5’	80° 58.6’	+0 36	+0 31	+0 06	−0 16	1.1	1.5	– –	– –	2.1	296°	– –	– –	3.0	116°
2955	McQueen Island Cut	10	32° 03.9’	80° 59.2’	−2 39	−2 45	−1 04	−2 44	0.3	0.6	– –	– –	0.7	251°	– –	– –	1.2	069°
2957	Elba Island Cut, NE of, Savannah River	10	32° 04.4’	80° 57.9’	+0 26	+0 15	−0 37	−0 14	0.7	1.3	0.1	202°	1.4	288°	0.1	183°	2.6	104°
2959	Elba Island, NE of, Savannah River	10	32° 05.4’	80° 59.6’	+1 01	+0 40	−0 35	−0 27	0.6	1.2	– –	– –	1.1	329°	– –	– –	2.5	149°
2961	Elba Island, west of, Savannah River	10	32° 05.7’	81° 01.2’	+0 37	+0 52	−0 30	−0 53	0.5	0.8	– –	– –	0.9	219°	– –	– –	1.6	040°
2963	Fig Island, north of, Back River		32° 05.1’	81° 03.0’	+0 14	+1 06	−0 25	−1 00	0.5	0.7	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.5	094°
2965	South Channel, western end		32° 05.3’	81° 01.0’	+0 42	+0 18	−0 33	−0 35	0.5	0.7	– –	– –	1.0	300°	– –	– –	1.5	122°
2967	Wilmington R. ent., south channel		32° 04.6’	81° 00.1’	+0 42	−0 36	+1 28	+1 25	0.5	0.8	– –	– –	1.0	032°	– –	– –	1.6	206°
2969	Savannah, southeast of highway bridge	10	32° 05.2’	81° 05.8’	+1 36	+0 41	−0 24	+0 05	0.6	1.3	– –	– –	1.1	319°	– –	– –	2.6	146°
2971	Savannah		32° 05’	81° 05’	+1 12	+0 45	+0 01	+0 18	0.8	1.1	– –	– –	1.6	279°	– –	– –	2.2	106°
2973	Kings Island Channel, Savannah River <58>	10	32° 07.6’	81° 08.2’	+1 21	+0 45	+0 06	−0 21	0.8	1.0	– –	– –	1.5	339°	– –	– –	2.1	152°
2975	Seaboard Coast Line Railroad		32° 06.2’	81° 07.1’	+1 06	+0 45	+0 29	+0 59	1.2	1.7	– –	– –	2.4	320°	– –	– –	3.5	150°
2977	King Island, west of		32° 07.4’	81° 08.1’	+1 21	+0 54	+0 33	+0 48	0.7	1.0	– –	– –	1.4	337°	– –	– –	2.0	160°
2979	Port Wentworth, 0.2 mile above		32° 08.8’	81° 08.4’	+2 00	+1 36	+0 24	+1 19	0.5	0.7	– –	– –	0.9	022°	– –	– –	1.5	210°
2981	Seaboard Coast Line Railroad		32° 13.9’	81° 08.7’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.9	– –
2983	Wassaw Island, N of E end, Wassaw Sound	10	31° 54.9’	80° 56.3’	−0 48	−0 50	−0 45	−1 33	0.7	1.0	0.1	015°	1.4	292°	– –	– –	2.1	108°
	WASSAW SOUND																	
2985	Entrance, off Beach Hammock		31° 56.5’	80° 55.9’	−0 41	−1 00	−0 54	−1 44	0.9	1.1	– –	– –	1.7	352°	– –	– –	2.2	156°
2987	Wilmington Island, SSE of, Bull River	10	31° 58.0’	80° 55.8’	−0 35	+0 38	−0 40	−2 00	0.4	0.7	– –	– –	0.7	035°	– –	– –	1.5	218°
2989	Lazaretto Creek Entrance, N of, Bull River	10	32° 00.0’	80° 55.7’	−0 37	+0 00	−0 33	−2 04	0.5	0.7	– –	– –	1.0	015°	– –	– –	1.4	207°
2991	Bull River, 2 miles below hwy. bridge		32° 01.1’	80° 56.4’	−0 18	−0 18	−0 25	−1 57	0.6	0.8	– –	– –	1.1	327°	– –	– –	1.6	151°
2993	Entrance, off Wassaw Island		31° 55.0’	80° 56.8’	−0 46	−1 11	−0 42	−1 27	0.7	0.9	– –	– –	1.4	277°	– –	– –	1.8	105°
2995	Wilmington River ent. off Cabbage Island		31° 56.3’	80° 58.6’	−0 44	−0 36	−0 45	−1 51	0.6	0.8	– –	– –	1.2	323°	– –	– –	1.7	138°
2997	Joe’s Cut, Wilmington River	10	31° 56.6’	80° 59.1’	−0 54	−0 48	−0 34	−1 44	0.6	1.0	0.1	208°	1.2	315°	– –	– –	2.1	123°
2999	Wilmington R., 0.5 mi. S of Turners Creek		32° 00.3’	81° 00.2’	−0 31	−0 10	−0 37	−1 51	0.5	0.7	– –	– –	1.0	344°	– –	– –	1.4	154°
3001	Thunderbolt, SE of, Wilmington River	10	32° 01.4’	81° 02.7’	−0 20	−1 04	+0 12	+0 25	0.4	0.5	– –	– –	0.8	298°	– –	– –	1.0	121°
3003	Oatland Island, north tip	10	32° 04.4’	81° 00.6’	−3 20	−2 14	−0 43	−2 32	0.3	0.5	– –	– –	0.6	317°	– –	– –	1.0	138°
3005	Skidaway River, north entrance		32° 00.5’	81° 01.0’	−0 46	−0 02	−0 49	−2 11	0.6	0.7	– –	– –	1.1	204°	– –	– –	1.4	016°
3007	Skidaway Island, N End, Wilmington River	10	32° 00.6’	81° 00.5’	−0 33	+0 16	−0 23	−1 49	0.6	0.9	0.1	225°	1.1	307°	– –	– –	1.9	119°
3009	Dutch Island, SE of, Skidaway River	10	31° 59.5’	81° 01.2’	−0 40	+0 16	−0 33	−2 02	0.5	0.6	– –	– –	1.0	245°	– –	– –	1.2	061°
3011	Isle of Hope City, SE of, Skidaway River	10	31° 58.6’	81° 02.8’	−0 17	−0 30	−0 32	−1 40	0.2	0.3	– –	– –	0.5	268°	– –	– –	0.5	072°
3013	Isle of Hope City, Skidaway River	10	31° 58.8’	81° 03.3’	−0 34	+0 00	−0 19	−1 25	0.4	0.3	– –	– –	0.8	212°	– –	– –	0.6	028°
3015	Burntpot Island, west of, Skidaway River	6	31° 58.1’	81° 03.2’	−0 27	−0 41	−0 13	−1 03	0.5	0.5	– –	– –	1.0	194°	– –	– –	1.0	018°
3017	Skidaway Narrows		31° 57.2’	81° 03.9’	+0 03	−0 24	+0 26	−0 24	0.5	0.5	– –	– –	0.9	218°	– –	– –	1.1	042°
3019	Long Island, NNE of, Skidaway River	6	31° 57.4’	81° 03.6’	−0 13	−1 09	+1 02	+0 17	0.4	0.4	– –	– –	0.8	226°	– –	– –	0.8	047°
3021	Long Island, south of, Skidaway River	10	31° 56.6’	81° 04.4’	−4 25	−4 43	−6 07	−8 05	0.2	0.3	– –	– –	0.5	075°	– –	– –	0.5	258°
3023	Pigeon Island, SSE of, Skidaway River	10	31° 56.2’	81° 04.6’	−2 37	−2 43	−0 56	−2 16	0.2	0.5	– –	– –	0.4	331°	– –	– –	1.0	150°
3025	Burnside Island, SE of, Burnside River	10	31° 55.3’	81° 04.8’	−0 40	+0 53	−0 20	−2 05	0.4	0.6	– –	– –	0.9	114°	– –	– –	1.2	295°
3027	Little Don Island, east of, Vernon River	10	31° 52.2’	81° 04.4’	−0 17	−1 16	−0 03	−1 38	0.7	0.7	0.2	232°	1.4	316°	0.1	234°	1.5	153°
3029	Little Ogeechee River Entrance	10	31° 53.3’	81° 05.9’	−0 15	−0 59	−0 03	−1 06	0.7	1.0	– –	– –	1.3	259°	0.1	179°	2.1	071°
	. . . do.	20	31° 53.3’	81° 05.9’	−0 30	−0 50	+0 05	−0 57	0.6	0.9	– –	– –	1.1	244°	– –	– –	1.9	073°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	WASSAW SOUND Time meridian, 75°W				**on Savannah River Entrance, p.108**													
3031	Montgomery, Vernon River	6	31° 56.1’	81° 07.7’	−0 32	+0 00	−0 24	−1 30	0.3	0.6	– –	– –	0.6	267°	– –	– –	1.1	089°
3033	Odingsell River Entrance	10	31° 52.1’	81° 00.0’	−0 54	+0 44	−0 48	−2 14	0.7	0.9	– –	– –	1.3	032°	0.1	127°	1.8	212°
	. . . do.	20	31° 52.1’	81° 00.0’	−1 19	+0 42	−0 42	−2 12	0.6	0.8	– –	– –	1.3	030°	– –	– –	1.6	210°
	OSSABAW SOUND																	
3035	Wassaw Island, SSW of	10	31° 51.4’	81° 00.5’	−0 26	−1 04	−0 27	−1 01	0.8	1.1	0.1	034°	1.6	316°	– –	– –	2.3	123°
	. . . do.	20	31° 51.4’	81° 00.5’	−0 46	−0 58	−0 33	−1 01	0.7	0.9	– –	– –	1.4	312°	– –	– –	1.8	132°
3037	Bradley Point, NNE of	10	31° 49.9’	81° 02.3’	−0 48	−0 58	−0 48	−1 12	0.6	0.8	0.1	209°	1.3	302°	0.1	198°	1.7	125°
3039	Raccoon Key	10	31° 51.7’	81° 03.3’	−0 45	−1 23	−0 36	−1 35	0.8	0.9	0.1	033°	1.6	285°	0.1	198°	1.9	117°
3041	Little Wassaw Island, SW of	10	31° 52.2’	81° 03.0’	−1 05	−0 17	−0 21	−1 51	0.9	0.7	0.1	209°	1.7	282°	0.1	193°	1.4	116°
3043	Vernon R., 1.2 miles S of Possum Point		31° 53.9’	81° 05.9’	−0 24	+0 02	−0 12	−1 33	0.6	0.8	– –	– –	1.1	324°	– –	– –	1.7	166°
3045	Little Ogeechee River Entrance, north of	6	31° 53.8’	81° 05.7’	−0 41	+0 29	−0 30	−2 03	0.6	0.8	– –	– –	1.2	324°	0.1	239°	1.6	156°
3047	Raccoon Key & Egg Island Shoal, between	10d	31° 50.57’	81° 04.05’	+0 20	+0 17	−0 23	−0 57	0.8	1.0	0.2	274°	1.6	254°	0.2	197°	2.0	129°
3049	Florida Passage, N of, Ogeechee River	10	31° 51.4’	81° 08.6’	+0 10	+0 01	−0 01	−0 05	0.7	1.0	– –	– –	1.4	302°	– –	– –	2.1	127°
3051	Florida Passage (south)	6d	31° 49.78’	81° 09.47’	−1 48	−1 13	−0 23	−1 10	0.5	0.7	– –	– –	0.9	187°	0.3	191°	1.4	018°
	ST. CATHERINES SOUND																	
	Bear River																	
3053	610 Statute Mile Mark	6d	31° 48.63’	81° 10.60’	+0 20	+0 48	−0 05	−0 39	0.5	0.7	0.2	338°	1.0	357°	0.2	280°	1.5	175°
3055	North of Big Tom Creek Entrance	10d	31° 47.00’	81° 09.62’	−0 24	−0 13	−0 19	−1 25	0.6	0.7	– –	– –	1.2	011°	– –	– –	1.5	179°
3057	South of Kilkenny Creek Entrance		31° 45.50’	81° 10.40’	+0 26	+1 25	−0 02	−1 12	0.6	1.0	– –	– –	1.2	348°	– –	– –	2.0	190°
3059	Northwest of Newell Creek Entrance	10d	31° 44.93’	81° 09.93’	−0 11	+0 12	−0 16	−1 12	0.6	0.9	0.1	086°	1.1	349°	0.1	076°	1.8	149°
3061	Medway River at Marsh Island	10d	31° 44.60’	81° 13.20’	+0 20	−0 18	−0 15	−0 56	0.3	0.8	0.3	306°	0.6	313°	0.1	209°	1.6	117°
3063	St. Catherines Sound Entrance	10d	31° 42.90’	81° 08.43’	−0 39	−0 31	+0 13	−1 27	0.9	0.8	0.1	020°	1.8	291°	0.2	173°	1.7	126°
3065	Medway River, northwest of Cedar Point	10d	31° 42.87’	81° 11.45’	−0 40	−0 43	−0 23	−0 21	0.7	0.8	0.5	139°	1.5	304°	0.4	324°	1.7	146°
3067	N. Newport River, NE of Vandyke Creek	10d	31° 41.47’	81° 11.22’	−0 27	+0 12	+0 00	−1 21	0.7	0.8	– –	– –	1.3	233°	– –	– –	1.7	045°
3069	N. Newport River, above Walburg Creek	6d	31° 40.43’	81° 11.72’	−0 34	+0 30	−0 39	−0 40	0.6	0.8	0.2	011°	1.0	195°	– –	– –	1.6	011°
3071	N. Newport River, NW of Johnson Creek	10d	31° 39.78’	81° 12.63’	+0 20	−1 01	−0 37	−0 27	0.5	0.9	0.2	308°	0.9	312°	– –	– –	1.8	138°
3073	N. Newport River, ESE of S. Newport Cut	6d	31° 39.92’	81° 15.87’	+0 32	−0 13	+0 27	+0 15	0.5	0.7	0.1	210°	1.0	319°	– –	– –	1.4	147°
3075	S. Newport River, below S. Newport Cut	10d	31° 39.02’	81° 18.12’	+1 20	+1 30	+2 41	+2 15	0.5	0.5	0.2	128°	0.9	306°	0.1	042°	1.0	134°
3077	S. Newport River, above Swain River Ent	10d	31° 37.47’	81° 13.00’	−0 22	−1 13	+0 00	−0 43	0.6	0.6	0.1	156°	1.1	335°	0.1	075°	1.2	156°
	SAPELO SOUND																	
3079	Entrance	19d	31° 32.4’	81° 10.8’	−0 30	+0 28	−0 06	−0 59	0.9	1.1	0.1	212°	1.7	290°	0.1	194°	2.2	118°
	. . . do.	29d	31° 32.4’	81° 10.8’	−0 48	−0 36	−0 17	−1 02	0.7	0.9	– –	– –	1.3	289°	0.1	189°	1.7	116°
3081	Johnson Creek, midway between ends		31° 37.6’	81° 11.3’	−1 50	−1 08	−0 35	−1 59	0.4	0.4	– –	– –	0.8	015°	– –	– –	0.9	195°
3083	Cedar Hammock, south of	12d	31° 32.7’	81° 14.8’	−0 26	−1 00	−0 12	−1 38	0.7	0.6	– –	– –	1.4	277°	– –	– –	1.2	096°
3085	Sapelo River Entrance	11d	31° 32.1’	81° 16.3’	−0 23	−1 05	−0 13	−0 43	0.6	0.6	– –	– –	1.1	234°	– –	– –	1.3	058°
3087	Sutherland Bluff, Sapelo River		31° 32.9’	81° 20.0’	−0 30	+0 10	−0 12	−1 16	0.5	0.6	– –	– –	1.0	281°	– –	– –	1.2	104°
3089	Front River	13d	31° 30.8’	81° 17.9’	−0 33	+1 16	−0 25	−2 05	0.4	0.5	– –	– –	0.8	227°	– –	– –	1.0	056°
	Mud River																	
3091	New Teakettle Cr., 0.8 mi. N of <35>		31° 29.8’	81° 17.4’	−0 54	−0 29	−1 08	−2 11	0.4	0.5	– –	– –	0.8	236°	– –	– –	1.0	053°
3093	Crescent River	11d	31° 29.2’	81° 18.4’	−1 27	+1 07	−0 34	−1 21	0.2	0.5	– –	– –	0.5	293°	0.1	203°	1.1	133°
3095	Old Teakettle Creek (north)	13d	31° 28.7’	81° 19.7’	−0 35	+0 01	+0 14	−0 37	0.5	0.6	– –	– –	0.9	078°	– –	– –	1.2	256°
	DOBOY SOUND																	
3097	Bar		31° 20.7’	81° 14.1’	−0 29	−0 29	−0 09	−0 53	0.7	0.7	– –	– –	1.3	312°	– –	– –	1.4	114°
3099	Entrance	14d	31° 20.5’	81° 15.8’	−0 32	−0 10	−0 24	−1 49	0.8	0.9	– –	– –	1.6	289°	– –	– –	1.8	106°
	. . . do.	22d	31° 20.5’	81° 15.8’	−0 56	−0 05	−0 20	−1 26	0.8	0.8	– –	– –	1.6	276°	– –	– –	1.7	099°
3101	Old Teakettle Creek Entrance, south of	15d	31° 25.2’	81° 18.9’	−0 45	−0 59	+0 00	−1 27	0.5	0.5	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.1	159°
3103	Old Teakettle Creek (south)	13d	31° 26.2’	81° 18.5’	−3 12	−1 45	−2 16	−2 44	0.5	0.4	– –	– –	0.9	021°	– –	– –	0.7	207°
3105	Folly River and Cardigan River, between	10d	31° 26.5’	81° 20.2’	−0 55	−0 56	−0 16	−1 00	0.3	0.3	– –	– –	0.7	327°	– –	– –	0.6	150°
3107	South River	13d	31° 22.0’	81° 18.7’	−0 22	−0 25	−0 32	−0 24	0.6	0.7	– –	– –	1.1	282°	– –	– –	1.3	095°
	. . . do.	21d	31° 22.0’	81° 18.7’	−0 41	−0 33	−0 29	−0 24	0.5	0.4	– –	– –	1.0	286°	– –	– –	0.8	095°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	DOBOY SOUND Time meridian, 75°W				**on Savannah River Entrance, p.108**													
3109	North River at Darien River	9d	31° 23.0’	81° 20.1’	−0 10	−0 33	+0 08	+0 22	0.2	0.2	0.1	317°	0.5	247°	– –	– –	0.4	029°
3111	Doboy Island (North River)	12d	31° 24.2’	81° 19.7’	−0 14	−0 06	+0 47	+0 13	0.6	0.5	– –	– –	1.1	224°	– –	– –	1.1	037°
	. . . do.	20d	31° 24.2’	81° 19.7’	−0 20	+0 36	+0 46	+0 22	0.5	0.3	– –	– –	0.9	225°	– –	– –	0.6	043°
3113	Buzzard Roost Creek	13d	31° 24.9’	81° 22.5’	+0 22	+0 12	+0 56	+0 28	0.3	0.2	– –	– –	0.7	177°	– –	– –	0.4	002°
	ALTAMAHA SOUND																	
3115	Little Egg Island, northwest of	12d	31° 19.1’	81° 18.3’	−0 33	−0 53	−0 25	−1 10	0.6	0.6	– –	– –	1.1	296°	– –	– –	1.2	110°
3117	Little Mud River Range	9d	31° 19.6’	81° 19.1’	−0 38	−1 05	−0 23	−0 06	0.3	0.5	– –	– –	0.6	304°	– –	– –	0.9	116°
3119	Little St. Simon Island (north)	11d	31° 18.7’	81° 21.2’	+0 10	+0 06	−0 15	−1 29	0.6	0.8	– –	– –	1.2	267°	– –	– –	1.6	089°
3121	Onemile Cut, 1 mile southeast of		31° 18.8’	81° 21.1’	+0 46	+0 03	−1 09	−0 32	0.5	0.9	– –	– –	1.0	272°	– –	– –	1.9	092°
	Buttermilk Sound																	
3123	Broughton Island (south)	9d	31° 18.6’	81° 24.8’	−2 06	+0 12	−0 01	−1 51	0.4	0.4	0.1	292°	0.9	222°	– –	– –	0.8	030°
	ST. SIMONS SOUND																	
3125	Bar Channel	12d	31° 06.3’	81° 20.3’	−0 13	−0 44	+0 09	−0 02	0.4	0.8	0.1	033°	0.8	308°	– –	– –	1.7	119°
3127	Entrance, north of channel	13d	31° 08.01’	81° 24.24’	−0 32	+0 18	+0 07	−1 11	0.9	0.6	– –	– –	1.7	290°	– –	– –	1.2	107°
3129	Entrance, south of channel	11d	31° 07.6’	81° 24.2’	−0 27	−0 32	−0 21	−0 59	0.8	1.1	– –	– –	1.6	262°	– –	– –	2.2	080°
	. . . do.	29d	31° 07.6’	81° 24.2’	−0 18	−0 03	+0 06	−0 21	0.6	0.8	– –	– –	1.2	257°	0.1	188°	1.7	092°
3131	Back River entrance	10d	31° 08.9’	81° 26.5’	−0 37	+1 34	+0 06	−1 16	0.5	0.5	– –	– –	1.0	288°	– –	– –	1.1	111°
	. . . do.	18d	31° 08.9’	81° 26.5’	−1 29	+1 36	+0 08	−1 15	0.5	0.4	– –	– –	0.9	280°	– –	– –	0.8	109°
3133	Mackay R., 0.5 mi. N of Troup Creek entrance		31° 13.5’	81° 26.0’	+0 56	+0 09	+0 35	+0 24	0.5	0.7	– –	– –	0.9	348°	– –	– –	1.5	166°
3135	Brunswick River, off Quarantine Dock		31° 06.7’	81° 28.4’	+0 10	−0 03	+0 11	−0 39	0.7	1.0	– –	– –	1.3	300°	– –	– –	2.1	125°
3137	Brunswick River Bridge, southeast of	13d	31° 06.9’	81° 28.6’	−0 15	+0 13	+0 26	−1 09	0.5	0.7	0.1	223°	1.0	308°	– –	– –	1.4	132°
	. . . do.	21d	31° 06.9’	81° 28.6’	+0 19	+0 42	+0 56	−0 02	0.5	0.7	0.1	226°	1.0	306°	– –	– –	1.5	129°
3139	Brunswick, off Prince Street Dock		31° 08.3’	81° 29.8’	−0 01	+0 55	+0 06	−1 08	0.5	0.6	– –	– –	1.0	342°	– –	– –	1.3	166°
3141	Turtle River, off Allied Chemical Corp		31° 10.6’	81° 31.5’	+0 16	+0 18	+0 36	−0 33	0.7	0.8	– –	– –	1.3	348°	– –	– –	1.7	165°
3143	Turtle River, off Andrews Island	20d	31° 08.6’	81° 31.6’	−0 21	+0 40	+0 31	−0 23	0.5	0.7	– –	– –	1.1	339°	– –	– –	1.4	153°
	ST. ANDREWS SOUND																	
3145	Entrance		30° 59.2’	81° 24.3’	−0 18	+0 13	+0 02	−1 00	1.1	1.1	– –	– –	2.1	268°	– –	– –	2.2	103°
3147	Jekyll Creek, south entrance		31° 02.1’	81° 26.0’	−0 21	−0 21	−0 25	−1 20	0.5	0.7	– –	– –	1.0	060°	– –	– –	1.4	232°
3149	Cumberland River, north entrance		30° 57.5’	81° 25.9’	−0 29	+0 32	−0 17	−1 18	0.7	0.7	– –	– –	1.3	191°	– –	– –	1.5	018°
3151	Cabin Bluff, Cumberland River		30° 52.9’	81° 30.8’	+0 21	+1 29	+0 51	−0 45	0.7	0.6	– –	– –	1.3	171°	– –	– –	1.3	355°
	CUMBERLAND SOUND				**on St. Marys River Entrance, p.112**													
	St. Marys River																	
3153	south jetty	8d	30° 42.42’	81° 32.92’	−0 18	−1 16	−0 56	−0 27	0.3	0.6	0.5	038°	0.8	341°	0.1	225°	1.6	110°
	. . . do.	18d	30° 42.42’	81° 32.92’	−0 19	−1 02	−0 54	−0 33	0.3	0.6	0.4	033°	0.7	329°	0.2	226°	1.5	112°
	. . . do.	34d	30° 42.42’	81° 32.92’	−0 19	−0 55	−0 48	−0 32	0.3	0.5	0.2	024°	0.6	313°	0.2	225°	1.2	114°
3155	ST. MARYS RIVER ENTRANCE	8d	30° 42.48’	81° 26.68’	**Daily predictons**						0.1	183°	2.3	272°	– –	– –	2.8	093°
	. . . do.	25d	30° 42.48’	81° 26.68’	−0 04	+0 00	+0 01	+0 02	0.9	0.9	– –	– –	2.2	272°	– –	– –	2.5	093°
	. . . do.	42d	30° 42.48’	81° 26.68’	−0 08	+0 01	+0 01	+0 02	0.8	0.7	0.1	002°	1.9	271°	– –	– –	2.0	092°
3157	Fort Clinch, 0.3 n.mi. N of	50d	30° 42.36’	81° 27.14’	−0 36	−0 14	−0 23	−0 33	0.6	0.6	0.2	226°	1.4	275°	0.1	280°	1.6	087°
3159	Quarantine Reach, 0.4nm W of Fort Clinch	7d	30° 42.28’	81° 27.72’	−0 05	−0 19	−0 27	+0 00	0.5	0.6	0.1	307°	1.2	235°	0.1	318°	1.7	034°
	. . . do.	27d	30° 42.28’	81° 27.72’	−0 09	+0 02	−0 18	−0 14	0.5	0.5	– –	– –	1.2	232°	– –	– –	1.4	047°
	. . . do.	46d	30° 42.28’	81° 27.72’	−0 11	+0 13	−0 12	−0 21	0.5	0.4	– –	– –	1.1	226°	– –	– –	1.2	065°
3161	Fort Clinch, 1.1 n.mi. NW of	14d	30° 42.54’	81° 28.36’	+0 01	−0 01	+0 10	+0 18	0.6	0.7	0.1	214°	1.3	309°	0.1	067°	1.9	133°
	. . . do.	29d	30° 42.54’	81° 28.36’	−0 13	+0 02	+0 02	+0 08	0.5	0.5	0.1	010°	1.1	315°	0.1	032°	1.3	122°
3163	Cumberland Island, Range B Channel	22d	30° 43.52’	81° 29.04’	−0 18	−0 38	−0 06	+0 06	0.5	0.7	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	1.8	170°
3165	Drum Point Island, Range D Channel	12d	30° 45.54’	81° 29.13’	−0 05	−0 11	+0 02	−0 03	0.5	0.6	0.1	165°	1.1	350°	0.1	154°	1.5	170°
	. . . do.	22d	30° 45.54’	81° 29.12’	−0 10	−0 34	−0 08	−0 09	0.4	0.5	0.2	160°	0.9	351°	0.1	115°	1.3	170°
3167	Kings Bay, Lower Turning Basin	14d	30° 47.56’	81° 30.48’	−0 03	+0 38	−0 18	−1 04	0.1	0.1	0.1	282°	0.3	307°	0.1	316°	0.3	127°
3169	Stafford Island, west of		30° 48.6’	81° 29.5’	−0 25	−0 28	−0 27	−1 01	0.6	0.5	– –	– –	1.3	000°	– –	– –	1.3	180°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CUMBERLAND SOUND Time meridian, 75°W				**on St. Marys River Entrance, p.112**													
3171	Old Fernandina, Amelia River, Old Town Reach	4d	30° 41.16'	81° 27.64'	−0 03	+0 20	+0 03	−0 06	0.7	0.6	– –	– –	1.5	188°	– –	– –	1.6	018°
	. . . do.	14d	30° 41.16'	81° 27.64'	−0 06	+0 28	+0 05	−0 03	0.6	0.5	– –	– –	1.4	189°	– –	– –	1.4	015°
	. . . do.	24d	30° 41.16'	81° 27.64'	−0 12	+0 31	+0 06	−0 02	0.5	0.5	– –	– –	1.2	193°	– –	– –	1.2	010°
3173	Fernandina Beach, City Front Reach, Amelia River	5d	30° 40.21'	81° 28.07'	+0 24	−0 11	−0 12	+0 30	0.4	0.4	– –	– –	0.8	240°	– –	– –	1.0	068°
	. . . do.	11d	30° 40.21'	81° 28.07'	+0 28	−0 05	−0 08	+0 33	0.3	0.4	– –	– –	0.8	239°	– –	– –	1.0	063°
	. . . do.	29d	30° 40.21'	81° 28.07'	+0 29	+0 03	−0 07	+0 34	0.3	0.3	– –	– –	0.6	239°	0.1	146°	0.9	059°
3175	Kingsley Creek, highway bridge		30° 37.7'	81° 29.1'	+1 45	+1 17	+0 53	+1 25	0.5	0.6	– –	– –	1.1	150°	– –	– –	1.6	330°
	NASSAU SOUND				**on Miami Harbor Entrance, p.132**													
3177	Midsound, 1 mi. N of Sawpit Creek entrance		30° 31.4'	81° 27.1'	+0 02	−0 12	−0 15	−0 21	0.8	0.7	– –	– –	1.7	312°	– –	– –	1.7	135°
3179	South Amelia River, off Walker Creek		30° 32.2'	81° 27.9'	−1 08	−0 09	−0 40	−1 57	0.6	0.6	– –	– –	1.4	341°	– –	– –	1.4	162°
3181	Nassau River, SW of Mesa Marsh		30° 32.0'	81° 28.8'	+0 09	−0 09	−0 01	−0 13	0.7	0.7	– –	– –	1.5	294°	– –	– –	1.7	129°
3183	Ft. George River		30° 27.4'	81° 27.1'	−1 35	−1 08	−1 26	−2 20	0.1	0.4	– –	– –	0.3	334°	– –	– –	0.9	162°
	ST. JOHNS RIVER				**on St. Johns River Entrance, p.116**													
3185	St. Johns Point, 5 miles east of		30° 23.5'	81° 18.0'	Current weak and variable													
3187	St. Johns Bar Cut, 0.7 n.mi. east of jetties <64>	5d	30° 23.88'	81° 21.83'	+0 33	−1 19	−0 41	+1 04	0.3	0.8	0.5	021°	0.6	356°	0.2	045°	1.6	091°
	. . . do.	14d	30° 23.88'	81° 21.83'	−1 19	−2 43	−1 04	+0 13	0.3	0.6	0.6	040°	0.7	007°	– –	– –	1.2	095°
	. . . do.	31d	30° 23.88'	81° 21.83'	−2 20	−2 04	−1 17	−0 54	0.2	0.3	0.3	038°	0.4	318°	0.2	227°	0.6	122°
3189	St. Johns Bar Cut 0.13 n.mi. ENE of south jetty	14d	30° 23.85'	81° 22.45'	+0 11	+0 02	+0 10	+1 35	0.4	1.1	0.2	011°	0.9	317°	0.2	173°	2.2	094°
	. . . do.	33d	30° 23.85'	81° 22.45'	−1 03	+0 04	+0 21	−0 11	0.5	0.7	0.2	178°	1.0	298°	0.2	158°	1.4	095°
	. . . do.	46d	30° 23.85'	81° 22.45'	−2 05	−0 03	+0 22	−0 25	0.5	0.5	0.2	176°	1.1	275°	0.1	144°	1.0	100°
3191	ST. JOHNS RIVER ENT. (between jetties)	16d	30° 24.02'	81° 23.15'	**Daily predictions**						– –	– –	2.0	262°	– –	– –	2.0	081°
	. . . do.	10d	30° 24.02'	81° 23.15'	+0 06	+0 13	−0 04	+0 07	1.0	1.2	– –	– –	2.0	262°	– –	– –	2.1	081°
	. . . do.	30d	30° 24.02'	81° 23.15'	−0 19	+0 01	−0 02	+0 07	0.9	0.9	– –	– –	1.9	262°	– –	– –	1.9	080°
3193	Mayport Basin Entrance	9d	30° 23.82'	81° 23.93'	−0 02	−0 08	+0 01	+0 33	0.6	0.7	0.1	179°	1.2	255°	– –	– –	1.4	093°
	. . . do.	15d	30° 23.82'	81° 23.93'	−0 12	+0 17	+0 11	+0 07	0.7	0.6	– –	– –	1.3	251°	0.1	166°	1.2	087°
	. . . do.	32d	30° 23.82'	81° 23.93'	+0 24	+0 48	+0 17	+0 34	0.6	0.3	0.1	333°	1.2	247°	0.1	164°	0.6	069°
3195	Mayport	7d	30° 23.6'	81° 26.0'	+0 06	+1 02	+0 15	−0 04	1.1	1.6	– –	– –	2.2	211°	– –	– –	3.3	026°
	. . . do.	17d	30° 23.6'	81° 26.0'	−0 03	+0 38	+0 12	+0 05	1.1	1.3	– –	– –	2.2	211°	– –	– –	2.6	026°
	. . . do.	27d	30° 23.6'	81° 26.0'	−0 27	+0 26	+0 15	+0 14	0.9	0.9	– –	– –	1.7	211°	– –	– –	1.8	026°
3197	Mile Point, southeast of	7d	30° 22.9'	81° 26.7'	+0 06	+0 38	+0 48	+0 44	1.5	1.6	– –	– –	3.0	241°	– –	– –	3.2	073°
	. . . do.	18d	30° 22.9'	81° 26.7'	−0 12	+0 38	+0 54	+0 56	1.2	1.2	– –	– –	2.5	241°	– –	– –	2.5	073°
	. . . do.	29d	30° 22.9'	81° 26.7'	−0 42	+0 38	+1 00	+0 38	1.1	0.9	– –	– –	2.3	241°	– –	– –	1.8	073°
3199	ICW Intersection	10d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 27	+0 29	+0 08	+0 58	0.8	1.3	0.2	217°	1.6	293°	0.4	003°	2.6	125°
	. . . do.	16d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 22	+0 31	+0 10	+0 49	0.8	1.2	0.2	213°	1.6	293°	0.3	007°	2.4	113°
	. . . do.	29d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 09	+0 35	+0 10	+0 21	0.8	1.0	0.1	200°	1.5	294°	0.2	020°	2.1	099°
3201	Pablo Creek bascule bridge <33>	3	30° 19.4'	81° 26.3'	−0 14	−0 18	+0 49	+0 59	1.7	2.5	– –	– –	3.4	180°	– –	– –	5.2	000°
3203	Sisters Creek entrance (bridge)	4d	30° 23.4'	81° 27.7'	−3 30	−3 14	−2 13	−2 34	0.8	0.8	– –	– –	1.6	000°	– –	– –	1.6	180°
	. . . do.	10d	30° 23.4'	81° 27.7'	−3 36	−3 04	−2 07	−2 34	0.6	0.6	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.2	180°
3205	St. Johns Bluff	7d	30° 23.4'	81° 29.5'	+0 30	+1 21	−0 18	+1 02	0.8	1.2	– –	– –	1.6	244°	– –	– –	2.4	059°
	. . . do.	17d	30° 23.4'	81° 29.5'	+0 18	+1 03	+0 30	+1 02	0.9	1.0	– –	– –	1.7	244°	– –	– –	2.0	059°
	. . . do.	26d	30° 23.4'	81° 29.5'	−0 12	+0 33	+0 24	+1 14	0.8	0.8	– –	– –	1.6	244°	– –	– –	1.6	059°
3207	Blount Island, East of	7d	30° 23.52'	81° 30.51'	+1 21	+1 08	+0 49	+1 54	0.7	1.1	0.2	000°	1.5	275°	0.2	183°	2.3	079°
	. . . do.	16d	30° 23.52'	81° 30.51'	+0 54	+0 58	+1 04	+1 43	0.7	0.8	0.2	011°	1.4	270°	0.1	168°	1.7	090°
	. . . do.	30d	30° 23.52'	81° 30.51'	+0 33	+1 08	+1 12	+1 32	0.5	0.6	0.1	183°	1.1	264°	– –	– –	1.3	099°
3209	Dames Point, 0.23 n.mi. ESE of	5d	30° 23.19'	81° 33.23'	+1 58	+1 51	+1 40	+1 59	0.5	0.9	0.2	351°	1.0	244°	0.4	136°	1.7	066°
	. . . do.	14d	30° 23.19'	81° 33.23'	+1 26	+0 54	+1 19	+1 57	0.6	0.9	0.1	343°	1.1	256°	0.2	158°	1.9	068°
	. . . do.	31d	30° 23.19'	81° 33.23'	+0 33	+2 24	+2 04	+1 58	0.6	0.4	– –	– –	1.1	270°	0.1	000°	0.7	069°
3211	Dames Point, 0.25 n.mi. SE of	5d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 52	+1 39	+1 28	+2 14	0.6	0.9	0.1	345°	1.2	254°	0.2	155°	1.9	080°
	. . . do.	14d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 30	+1 29	+1 32	+2 07	0.7	0.9	0.1	343°	1.4	257°	– –	– –	1.8	073°
	. . . do.	28d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 15	+2 00	+2 01	+2 14	0.6	0.7	0.1	160°	1.2	254°	– –	– –	1.4	073°
3213	Drummond Point, channel south of	7d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 51	+2 32	+2 44	+3 00	0.7	0.8	– –	– –	1.4	241°	– –	– –	1.7	060°
	. . . do.	17d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 34	+2 35	+2 51	+3 01	0.7	0.7	– –	– –	1.3	222°	– –	– –	1.4	061°
	. . . do.	27d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 21	+2 20	+2 46	+2 51	0.6	0.5	– –	– –	1.2	243°	– –	– –	1.1	057°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	ST. JOHNS RIVER Time meridian, 75°W				**on St. Johns River Entrance, p.116**													
3215	Trout River Cut	6d	30° 23.03'	81° 37.69'	+2 31	+2 48	+2 32	+2 52	0.7	0.7	0.1	277°	1.3	193°	0.1	280°	1.5	005°
	. . . do.	15d	30° 23.03'	81° 37.69'	+2 19	+2 53	+2 42	+2 52	0.6	0.6	– –	– –	1.1	191°	0.1	107°	1.3	025°
	. . . do.	32d	30° 23.03'	81° 37.69'	+1 49	+2 31	+3 02	+2 58	0.6	0.6	– –	– –	1.2	205°	– –	– –	1.1	023°
3217	Chaseville Turn	4d	30° 22.71'	81° 37.77'	+2 16	+2 39	+2 28	+2 27	0.7	0.5	– –	– –	1.4	165°	– –	– –	1.0	339°
	. . . do.	14d	30° 22.71'	81° 37.77'	+2 10	+2 29	+2 25	+2 28	0.7	0.5	0.1	089°	1.3	166°	0.1	082°	1.1	003°
	. . . do.	30d	30° 22 71'	81° 37.77'	+1 48	+2 25	+2 55	+2 43	0.6	0.5	0.1	279°	1.2	186°	– –	– –	1.0	017°
3219	Terminal Channel (north end)	7d	30° 21.42'	81° 37.08'	+2 39	+3 16	+3 02	+3 38	0.5	0.6	– –	– –	1.0	225°	– –	– –	1.3	001°
	. . . do.	17d	30° 21.42'	81° 37.08'	+2 16	+3 06	+3 20	+3 33	0.6	0.5	– –	– –	1.2	183°	– –	– –	1.1	001°
	. . . do.	27d	30° 21.42'	81° 37.08'	+1 51	+3 28	+3 16	+3 23	0.5	0.3	– –	– –	1.0	185°	– –	– –	0.7	001°
3221	Commodore Point, terminal channel	7d	30° 19.05'	81° 37.58'	+2 39	+3 28	+3 10	+3 37	0.5	0.5	– –	– –	0.9	197°	– –	– –	1.0	072°
	. . . do.	17d	30° 19.05'	81° 37.58'	+2 12	+3 13	+3 23	+3 25	0.5	0.4	– –	– –	1.0	221°	– –	– –	0.9	051°
	. . . do.	27d	30° 19.05'	81° 37.58'	+1 43	+2 30	+3 38	+3 08	0.6	0.4	– –	– –	1.1	221°	– –	– –	0.8	035°
3223	Jacksonville, off Washington St		30° 19.3'	81° 39.2'	+2 59	+3 10	+2 54	+3 23	0.9	0.9	– –	– –	1.8	281°	– –	– –	1.9	118°
3225	Jacksonville, F.E.C. RR. bridge		30° 19.3'	81° 39.9'	+2 59	+3 24	+2 59	+3 39	0.8	0.8	– –	– –	1.8	240°	– –	– –	1.7	060°
3227	Winter Point		30° 18.5'	81° 40.5'	+2 59	+3 22	+4 04	+3 59	0.6	0.5	– –	– –	1.1	200°	– –	– –	1.1	015°
3229	Mandarin Point	6d	30° 09.3'	81° 41.1'	+3 07	+3 39	+3 24	+3 38	0.3	0.4	– –	– –	0.6	179°	– –	– –	0.8	013°
	. . . do.	15d	30° 09.3'	81° 41.1'	+3 13	+3 33	+3 24	+3 38	0.3	0.3	– –	– –	0.6	179°	– –	– –	0.7	013°
	. . . do.	24d	30° 09.3'	81° 41.1'	+2 48	+3 33	+3 24	+3 32	0.3	0.3	– –	– –	0.5	179°	– –	– –	0.5	013°
3231	Red Bay Point, draw bridge	4d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 48	+3 57	+5 24	+4 02	0.5	0.3	– –	– –	0.9	115°	– –	– –	0.6	300°
	. . . do.	6d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 42	+3 57	+5 18	+4 08	0.5	0.3	– –	– –	0.9	115°	– –	– –	0.5	300°
	. . . do.	14d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 48	+3 57	+5 30	+4 08	0.4	0.2	– –	– –	0.8	115°	– –	– –	0.4	300°
3233	Tocoi to Lake George		– – –	– – –	Current weak and variable													
	FORT PIERCE INLET				**on Fort Pierce Inlet, p.120**													
3235	FORT PIERCE INLET ENTRANCE	16d	27° 28.27'	80° 17.55'	**Daily predictions**						– –	– –	2.7	258°	– –	– –	2.8	080°
	. . . do.	6d	27° 28.27'	80° 17.55'	+0 03	+0 02	−0 01	+0 01	1.1	1.1	– –	– –	2.8	258°	– –	– –	3.1	081°
	. . . do.	23d	27° 28.27'	80° 17.55'	−0 02	+0 00	+0 00	−0 01	1.0	0.9	– –	– –	2.6	259°	– –	– –	2.6	079°
	. . . do.	33d	27° 28.27'	80° 17.55'	−0 03	+0 00	+0 00	−0 03	0.8	0.8	– –	– –	2.2	260°	– –	– –	2.3	077°
3237	Inner Range, north of USCG station	5d	27° 27.98'	80° 18.49'	−0 05	−0 01	+0 06	−0 06	0.8	0.6	– –	– –	2.1	242°	0.1	159°	1.6	076°
	. . . do.	14d	27° 27.98'	80° 18.49'	+0 01	−0 01	+0 05	+0 08	0.7	0.6	– –	– –	2.0	243°	– –	– –	1.6	065°
	. . . do.	21d	27° 27.98'	80° 18.49'	+0 01	−0 01	+0 05	+0 08	0.6	0.5	– –	– –	1.7	243°	– –	– –	1.4	061°
3239	Turning Basin	6d	27° 27.61'	80° 19.26'	+0 06	−0 18	+0 14	+0 23	0.2	0.2	– –	– –	0.6	218°	0.1	298°	0.6	020°
	. . . do.	16d	27° 27.61'	80° 19.26'	+0 05	−0 21	+0 17	+0 26	0.2	0.2	0.1	303°	0.7	219°	0.1	297°	0.5	022°
	. . . do.	19d	27° 27.61'	80° 19.26'	+0 06	−0 20	+0 16	+0 28	0.2	0.2	0.1	302°	0.6	218°	0.1	296°	0.5	023°
3241	South Bridge (ICW)	3d	27° 27.60'	80° 19.15'	−0 06	+0 12	+0 10	+0 00	0.6	0.5	– –	– –	1.6	238°	0.2	315°	1.3	031°
	. . . do.	9d	27° 27.60'	80° 19.15'	+0 00	+0 09	+0 11	+0 03	0.5	0.4	– –	– –	1.4	236°	0.2	317°	1.2	036°
	. . . do.	16d	27° 27.60'	80° 19.15'	+0 00	+0 09	+0 14	+0 06	0.5	0.3	– –	– –	1.3	232°	0.1	325°	0.9	053°
	LAKE WORTH INLET				**on Lake Worth Inlet, p.124**													
3243	LAKE WORTH INLET ENTRANCE	15d	26° 46.38'	80° 02.17'	**Daily predictions**						– –	– –	1.6	267°	– –	– –	1.3	086°
	. . . do.	5d	26° 46.38'	80° 02.17'	+0 04	+0 02	+0 02	+0 05	1.1	0.9	– –	– –	1.8	267°	– –	– –	1.2	092°
	. . . do.	28d	26° 46.38'	80° 02.17'	−0 04	−0 01	−0 03	−0 04	0.7	0.9	– –	– –	1.2	268°	– –	– –	1.1	085°
3245	Pier 13	6d	26° 46.02'	80° 03.04'	See Table 5													
	. . . do.	15d	26° 46.02'	80° 03.04'	See Table 5													
	. . . do.	19d	26° 46.02'	80° 03.04'	See Table 5													
3247	North Turning Basin	3d	26° 46.28'	80° 03.02'	−0 02	−0 26	−0 05	+0 33	0.6	0.9	– –	– –	0.9	356°	– –	– –	1.1	170°
	. . . do.	8d	26° 46.28'	80° 03.02'	+0 00	−0 25	−0 04	+0 35	0.6	0.8	– –	– –	0.9	356°	0.1	254°	1.0	168°
	PORT EVERGLADES				**on Port Everglades, p.128**													
3249	Pier 2, 1.3 miles east of <34>		26° 05.63'	80° 05.78'	Current weak and variable						– –	– –	0.2	– –	– –	– –	0.4	– –
3251	PORT EVERGLADES ENTRANCE	16d	26° 05.59'	80° 06.33'	**Daily predictions**						– –	– –	0.6	257°	– –	– –	0.6	075°
	. . . do.	9d	26° 05.59'	80° 06.33'	+0 24	+0 09	−0 09	−0 07	1.0	1.1	– –	– –	0.5	259°	– –	– –	0.7	077°
	. . . do.	22d	26° 05.59'	80° 06.33'	−0 24	−0 01	+0 06	+0 01	1.0	0.9	– –	– –	0.6	255°	– –	– –	0.6	075°
	. . . do.	35d	26° 05.59'	80° 06.33'	−1 03	−0 04	+0 08	−0 07	1.0	0.7	– –	– –	0.6	251°	– –	– –	0.4	077°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	PORT EVERGLADES Time meridian, 75°W				**on Port Everglades, p.128**													
3253	Turning Basin	4d	26° 05.69’	80° 07.04’	+0 20	−0 58	−0 52	−0 13	0.3	0.8	– –	– –	0.1	358°	– –	– –	0.5	173°
	. . . do.	14d	26° 05.69’	80° 07.04’	Current weak and variable													
	. . . do.	34d	26° 05.69’	80° 07.04’	Current weak and variable													
3255	17th Street Bridge, 0.1mile south of	6d	26° 05.98’	80° 07.15’	−0 20	−0 12	−0 09	−0 18	1.6	1.2	0.1	100°	0.9	022°	0.1	101°	0.8	184°
	. . . do.	9d	26° 05.98’	80° 07.15’	−0 29	−0 14	−0 10	−0 24	1.6	1.1	– –	– –	0.9	021°	0.1	102°	0.7	184°
	. . . do.	12d	26° 05.98’	80° 07.15’	−0 38	−0 12	−0 09	−0 27	1.5	1.1	– –	– –	0.9	024°	0.1	103°	0.7	184°
3257	Fort Lauderdale, New River		26° 06.73’	80° 07.18’	−0 14	−0 01	+0 28	+0 52	1.4	0.8	– –	– –	0.8	005°	– –	– –	0.5	130°
3259	South Entrance (ICW)	5d	26° 05.24’	80° 06.79’	+0 34	−0 06	−0 38	−0 22	0.3	0.7	– –	– –	0.2	173°	– –	– –	0.4	353°
	. . . do.	15d	26° 05.24’	80° 06.79’	+0 37	+0 15	−0 21	−0 06	0.3	0.6	– –	– –	0.2	171°	– –	– –	0.4	350°
	. . . do.	31d	26° 05.24’	80° 06.79’	−0 14	+0 11	+0 20	−0 03	0.4	0.3	– –	– –	0.2	168°	– –	– –	0.2	351°
3261	South Port, at the terminals	6d	26° 04.46’	80° 06.83’	+0 26	+0 20	−0 05	−0 03	0.5	0.5	– –	– –	0.3	175°	– –	– –	0.3	356°
	. . . do.	16d	26° 04.46’	80° 06.83’	+0 18	+0 29	+0 09	−0 09	0.5	0.4	– –	– –	0.3	175°	– –	– –	0.3	356°
	. . . do.	26d	26° 04.46’	80° 06.83’	−0 28	+0 36	+0 12	−0 39	0.5	0.4	– –	– –	0.3	175°	– –	– –	0.3	355°
	MIAMI HARBOR				**on Miami Harbor Entrance, p.132**													
3263	Bakers Haulover Cut		25° 54.0’	80° 07.4’	+0 00	+0 19	+0 13	−0 08	1.3	1.0	– –	– –	2.9	270°	– –	– –	2.5	090°
	Government Cut																	
3265	South Jetty	9d	25° 45.63’	80° 07.61’	−0 03	−0 01	−0 05	−0 12	0.7	0.8	0.1	040°	1.6	317°	0.1	041°	1.8	118°
	. . . do.	15d	25° 45.63’	80° 07.61’	−0 06	−0 03	−0 05	−0 10	0.7	0.7	0.1	039°	1.6	319°	0.1	042°	1.7	117°
	. . . do.	38d	25° 45.63’	80° 07.61’	−0 15	−0 01	−0 02	−0 14	0.6	0.5	0.2	044°	1.4	321°	0.1	041°	1.2	115°
3267	MIAMI HARBOR ENTRANCE	15d	25° 45.84’	80° 08.04’	**Daily predictions**						– –	– –	2.2	293°	– –	– –	2.4	113°
	. . . do.	8d	25° 45.84’	80° 08.04’	+0 00	+0 01	+0 00	−0 01	1.0	1.0	– –	– –	2.3	293°	– –	– –	2.4	114°
	. . . do.	22d	25° 45.84’	80° 08.04’	−0 01	−0 01	+0 00	−0 01	1.0	1.0	– –	– –	2.2	292°	– –	– –	2.3	113°
	. . . do.	35d	25° 45.84’	80° 08.04’	−0 04	−0 01	−0 02	−0 02	0.8	0.8	– –	– –	1.8	292°	– –	– –	1.9	115°
3269	West entrance, south side	4d	25° 45.88’	80° 08.25’	−0 06	+0 03	−0 27	−0 11	0.5	0.8	– –	– –	1.0	290°	0.1	015°	2.0	097°
	. . . do.	14d	25° 45.88’	80° 08.25’	−0 09	−0 09	−0 29	−0 05	0.4	0.8	– –	– –	0.9	289°	0.1	015°	2.0	094°
	. . . do.	34d	25° 45.80’	80° 08.25’	−0 16	−0 36	−0 28	−0 08	0.3	0.6	– –	– –	0.7	262°	– –	– –	1.4	090°
	Main Channel																	
3271	Fisher Island Turning Basin	9d	25° 46.07’	80° 08.61’	+0 00	+0 34	+0 34	−0 01	0.6	0.3	0.1	038°	1.4	293°	– –	– –	0.8	123°
	. . . do.	16d	25° 46.07’	80° 08.61’	+0 08	+0 34	+0 36	+0 09	0.6	0.4	0.1	033°	1.4	293°	– –	– –	0.9	119°
	. . . do.	36d	25° 46.07’	80° 08.61’	+0 00	+0 33	+0 38	+0 07	0.5	0.3	– –	– –	1.1	291°	– –	– –	0.7	111°
3273	Main Ship Channel	6d	25° 46.40’	80° 09.42’	+0 17	+0 22	+0 19	+0 13	0.5	0.4	– –	– –	1.2	295°	– –	– –	1.0	110°
	. . . do.	16d	25° 46.40’	80° 09.42’	+0 04	+0 16	+0 21	+0 15	0.5	0.4	– –	– –	1.2	294°	– –	– –	0.9	112°
	. . . do.	33d	25° 46.40’	80° 09.42’	−0 28	+0 28	+0 22	−0 06	0.4	0.3	– –	– –	0.9	292°	– –	– –	0.6	116°
3275	Dodge Island, SE Turning Basin	4d	25° 46.91’	80° 10.84’	+0 41	+0 06	−0 36	+0 07	0.2	0.1	0.2	027°	0.4	305°	– –	– –	0.3	118°
	. . . do.	14d	25° 46.91’	80° 10.84’	+0 27	+0 00	+0 19	+0 12	0.2	0.2	0.1	028°	0.5	307°	– –	– –	0.4	119°
	. . . do.	30d	25° 46.91’	80° 10.84’	+0 02	−0 48	+0 43	+0 17	0.1	0.1	0.1	032°	0.3	304°	– –	– –	0.3	104°
3277	Dodge Island, NW Turning Basin	7d	25° 47.13’	80° 11.04’	−0 03	+0 14	−0 15	−0 43	0.1	0.2	– –	– –	0.3	334°	– –	– –	0.5	173°
	. . . do.	17d	25° 47.13’	80° 11.04’	−0 38	+0 18	+0 06	−0 31	0.1	0.1	– –	– –	0.3	317°	– –	– –	0.3	163°
	. . . do.	30d	25° 47.13’	80° 11.04’	Current weak and variable													
	Fishermans Channel																	
3279	Pilot House	5d	25° 45.95’	80° 08.75’	−0 02	−1 37	−1 36	−0 02	0.2	0.3	– –	– –	0.3	255°	– –	– –	0.7	086°
	. . . do.	14d	25° 45.95’	80° 08.75’	−0 03	−1 27	−1 05	+0 19	0.2	0.2	– –	– –	0.4	255°	– –	– –	0.6	086°
	. . . do.	31d	25° 45.95’	80° 08.75’	−0 07	−1 00	−0 38	+0 07	0.3	0.2	– –	– –	0.6	258°	– –	– –	0.4	085°
3281	Norris Cut	7d	25° 45.90’	80° 09.07’	+0 06	+0 15	−0 05	−0 20	0.4	0.4	– –	– –	0.8	294°	0.1	018°	1.1	089°
	. . . do.	14d	25° 45.90’	80° 09.07’	+0 03	+0 07	−0 05	−0 09	0.4	0.4	– –	– –	0.8	286°	– –	– –	1.0	088°
	. . . do.	34d	25° 45.90’	80° 09.07’	−0 03	+0 10	−0 01	+0 00	0.4	0.3	– –	– –	0.9	276°	– –	– –	0.8	092°
3283	Lummus Island, SW corner	4d	25° 45.91’	80° 09.69’	+0 06	−0 12	−0 08	+0 13	0.3	0.3	– –	– –	0.6	268°	– –	– –	0.6	091°
	. . . do.	14d	25° 45.91’	80° 09.69’	+0 02	−0 02	−0 04	+0 01	0.2	0.3	– –	– –	0.5	269°	– –	– –	0.7	089°
3285	Lummus Island Turning Basin	7d	25° 46.06’	80° 10.06’	+0 18	−0 26	−0 51	+0 41	0.1	0.1	– –	– –	0.3	293°	– –	– –	0.3	121°
	. . . do.	14d	25° 46.06’	80° 10.06’	+0 06	−0 32	−0 13	+0 45	0.1	0.1	0.1	012°	0.3	291°	– –	– –	0.3	099°
	. . . do.	34d	25° 46.06’	80° 10.06’	– – –	– – –	– – –	+1 43	– –	0.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	060°
3287	Dodge Island Cut, west end	5d	25° 46.38’	80° 10.71’	+0 44	+0 31	−0 05	+0 04	0.1	0.1	– –	– –	0.1	253°	– –	– –	0.2	085°
	. . . do.	15d	25° 46.38’	80° 10.71’	+0 32	+0 31	+0 37	+0 43	0.1	0.1	– –	– –	0.2	271°	– –	– –	0.2	089°
	. . . do.	28d	25° 46.38’	80° 10.71’	−0 08	−0 48	+0 18	+1 04	0.1	0.1	– –	– –	0.3	266°	– –	– –	0.2	077°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MIAMI HARBOR Time meridian, 75°W				**on Miami Harbor Entrance, p.132**													
3289	Miami River Entrance	2d	25° 46.22’	80° 11.25’	+0 30	−0 05	−0 08	+0 48	0.2	0.2	– –	– –	0.3	267°	– –	– –	0.5	090°
	. . . do.	12d	25° 46.22’	80° 11.25’	−0 06	−0 46	+0 24	+0 51	0.2	0.2	– –	– –	0.3	263°	– –	– –	0.4	051°
3291	Fowey Rocks Light, 1.5 miles SW of		25° 35’	80° 07’	Current weak and variable													
	FLORIDA REEFS to MIDNIGHT PASS				**on Key West, p.136**													
3293	Caesar Creek, Biscayne Bay		25° 23.2’	80° 13.6’	+0 09	+0 03	−0 21	−0 23	0.9	1.0	– –	– –	1.2	316°	– –	– –	1.8	123°
3295	Long Key, drawbridge east of		24° 50.4’	80° 46.2’	+1 00	+1 38	+2 14	+1 15	0.8	0.7	– –	– –	1.1	000°	– –	– –	1.2	202°
3297	Long Key Viaduct		24° 48.1’	80° 51.9’	+1 36	+1 39	+1 55	+1 39	0.7	0.7	– –	– –	0.9	349°	– –	– –	1.2	170°
3299	Moser Channel, between Molasses and Pigeon Keys	3d	24° 41.89’	81° 10.15’	+1 21	+1 19	+1 16	+1 15	0.9	0.9	– –	– –	1.2	346°	– –	– –	1.6	164°
	. . . do.	9d	24° 41.89’	81° 10.15’	+1 21	+1 17	+1 15	+1 16	0.7	0.8	– –	– –	0.9	345°	– –	– –	1.3	163°
3301	Bahia Honda Harbor	4d	24° 39.38’	81° 17.31’	+1 15	+1 09	+1 07	+1 17	1.0	0.9	– –	– –	1.3	007°	– –	– –	1.5	183°
3303	Loggerhead Key, East of	2d	24° 36.97’	81° 27.19’	+0 03	+0 10	+0 10	+0 06	0.2	0.2	– –	– –	0.2	322°	– –	– –	0.3	158°
	. . . do.	8d	24° 36.97’	81° 27.19’	+0 27	+0 14	−0 06	+0 29	0.1	0.1	– –	– –	0.2	330°	– –	– –	0.2	154°
3305	Safe Habor Entrance, Stock Island	11d	24° 33.35’	81° 44.07’	Current weak and variable													
3307	No Name Key, northeast of		24° 42.3’	81° 18.8’	+0 57	+1 35	+1 13	+0 35	0.5	0.5	– –	– –	0.7	312°	– –	– –	0.9	142°
	Key West																	
3309	Main Ship Channel entrance	4d	24° 28.24’	81° 48.71’	−0 22	−0 48	−0 12	−0 10	0.2	0.2	0.1	260°	0.3	339°	0.1	263°	0.3	187°
	. . . do.	17d	24° 28.24’	81° 48.71’	−0 10	−0 06	−0 39	−0 29	0.1	0.2	0.1	258°	0.2	331°	0.1	265°	0.3	182°
3311	Key West Channel, Cut−A Cut−B Turn	6d	24° 31.56’	81° 49.09’	+0 27	−0 04	+0 20	+0 52	0.4	0.5	0.3	248°	0.5	309°	0.2	237°	0.8	164°
	. . . do.	26d	24° 31.56’	81° 49.09’	+0 32	−0 03	+0 06	+0 56	0.3	0.4	0.1	249°	0.4	324°	0.1	241°	0.7	161°
3313	Southwest channel	3d	24° 32.05’	81° 49.93’	+0 33	+0 35	+0 01	+0 16	0.4	0.5	0.1	279°	0.5	355°	0.1	282°	0.8	202°
	. . . do.	20d	24° 32.05’	81° 49.93’	+0 31	+0 25	−0 03	+0 19	0.3	0.4	0.1	283°	0.4	004°	0.1	286°	0.7	202°
3315	KEY WEST, 0.3 mi. W of Ft. Taylor	4d	24° 32.88’	81° 49.01’	**Daily predictions**						0.1	278°	1.3	007°	– –	– –	1.7	187°
	. . . do.	14d	24° 32.88’	81° 49.01’	−0 02	+0 01	−0 02	−0 01	0.8	0.9	– –	– –	1.1	009°	0.1	096°	1.4	186°
3317	Ft. Taylor, 0.6 mile N of		24° 33.5’	81° 48.6’	+0 22	+0 24	−0 18	−0 05	0.4	0.7	– –	– –	0.6	042°	– –	– –	1.2	202°
3319	Key West Harbor Range channel	6d	24° 33.78’	81° 48.56’	+0 18	+0 25	+0 10	+0 09	0.8	0.8	0.1	304°	1.1	035°	0.1	126°	1.4	215°
	. . . do.	19d	24° 33.78’	81° 48.56’	+0 15	+0 26	+0 08	+0 05	0.7	0.7	– –	– –	0.9	032°	– –	– –	1.1	212°
3321	Turning Basin	6d	24° 33.83’	81° 48.37’	+0 23	+0 27	+0 19	+0 16	0.9	0.7	0.1	115°	1.2	024°	0.1	299°	1.2	210°
	. . . do.	23d	24° 33.83’	81° 48.37’	+0 18	+0 31	+0 16	+0 10	0.7	0.6	0.1	120°	0.9	026°	0.1	304°	0.9	214°
3323	Northwest Channel, W of Middle Ground	4d	24° 34.10’	81° 50.10’	−0 07	−0 19	+0 01	−0 04	1.2	0.8	– –	– –	1.2	353°	– –	– –	1.4	162°
	. . . do.	17d	24° 34.10’	81° 50.10’	−0 08	−0 18	+0 00	−0 04	1.0	0.8	– –	– –	1.3	313°	0.1	227°	1.4	140°
3325	Northwest Channel, W of Calda Bank	5d	24° 36.92’	81° 52.29’	−0 19	−0 22	+0 03	−0 07	1.0	0.6	– –	– –	1.2	321°	– –	– –	1.0	145°
	. . . do.	22d	24° 36.92’	81° 52.29’	−0 19	−0 21	−0 01	−0 10	0.8	0.5	– –	– –	1.1	321°	– –	– –	0.8	144°
3327	Fleming Key Cut	4d	24° 34.09’	81° 48.11’	+1 27	+0 23	−0 02	+0 56	0.4	1.0	0.3	003°	0.5	068°	– –	– –	1.7	279°
	. . . do.	17d	24° 34.09’	81° 48.11’	+1 19	+0 09	−0 11	+1 00	0.4	0.8	0.3	000°	0.5	064°	– –	– –	1.4	274°
3329	Man of War Harbor	3d	24° 35.22’	81° 48.37’	+0 28	+0 45	+0 21	+0 01	0.7	0.5	0.2	289°	0.9	002°	– –	– –	0.9	187°
	. . . do.	16d	24° 35.22’	81° 48.37’	+1 03	+0 45	+0 18	+0 00	0.5	0.5	0.2	293°	0.7	006°	– –	– –	0.8	182°
3331	Fleming Key, North of	2d	24° 35.80’	81° 47.92’	+1 30	+1 17	+0 48	+1 07	1.1	1.1	– –	– –	1.4	059°	– –	– –	1.9	242°
	. . . do.	9d	24° 35.80’	81° 47.92’	+1 28	+1 17	+0 49	+1 08	0.8	0.8	– –	– –	1.1	061°	– –	– –	1.4	241°
3333	Boca Grande Channel	2d	24° 33.99’	82° 04.01’	−0 10	−0 18	−0 11	−0 11	0.9	0.7	– –	– –	1.2	013°	– –	– –	1.3	190°
	. . . do.	12d	24° 33.99’	82° 04.01’	−0 12	−0 21	−0 13	−0 11	0.7	0.6	– –	– –	0.9	013°	– –	– –	1.0	191°
3335	New Ground	6d	24° 39.04’	82° 24.97’	+1 41	+1 08	+1 04	+1 46	0.5	0.5	0.3	305°	0.6	064°	0.2	154°	0.9	260°
	. . . do.	32d	24° 39.04’	82° 24.97’	+1 38	+1 04	+1 01	+1 43	0.4	0.4	0.3	351°	0.6	066°	0.1	152°	0.7	259°
3337	Isaac Shoal		24° 33.5’	82° 32.2’	+1 02	+1 05	+1 45	+1 37	0.8	0.5	– –	– –	1.0	002°	– –	– –	0.8	181°
3339	Southeast Channel, 1.1miles E of Garden Key		24° 37.60’	82° 51.10’	−0 25	+0 05	+0 30	+0 18	0.5	0.4	– –	– –	0.6	004°	– –	– –	0.6	172°
3341	Southwest Channel		24° 36.92’	82° 54.70’	+0 47	+1 10	+1 18	+1 46	0.3	0.3	– –	– –	0.4	001°	– –	– –	0.6	209°
					on Tampa Bay Entrance, p.140													
3343	Point Ybel, 0.4 mile northwest of		26° 27.40’	82° 01.12’	−0 25	−0 52	+0 17	+0 35	0.8	0.7	– –	– –	1.0	255°	– –	– –	0.9	080°
3345	Captiva Pass <37>		26° 36.56’	82° 13.34’	−0 53	−1 29	−1 14	−0 23	1.4	0.9	– –	– –	1.8	067°	– –	– –	1.9	251°
3347	Boca Grande Pass, Charlotte Harbor		26° 42.86’	82° 15.40’	−0 15	−0 37	−0 15	+0 05	1.7	1.3	– –	– –	2.2	057°	– –	– –	1.8	251°
3349	Pine Island Sound		26° 40.90’	82° 11.87’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.5	011°	– –	– –	0.5	191°
3351	Little Pine I. bridge, Matlacha Pass		26° 37.9’	82° 04.1’	– – –	−0 19	– – –	– – –	0.4	– –	– –	– –	0.6	132°	– –	– –	– –	– –
3353	Cape Haze, 2.3 mi. S of, Charlotte Hbr		26° 44.7’	82° 09.1’	+0 30	+0 41	−0 20	+1 18	0.4	0.4	– –	– –	0.5	080°	– –	– –	0.5	268°
3355	Punta Gorda, Peace River Bridge		26° 56.7’	82° 03.4’	– – –	– – –	– – –	– – –	0.3	0.2	– –	– –	0.4	047°	– –	– –	0.3	230°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	FLORIDA REEFS to MIDNIGHT PASS Time meridian, 75°W				**on Tampa Bay Entrance, p.140**													
3357	Myakka River bridge <45>		26° 57.5’	82° 12.8’	+1 48	+1 18	+1 47	– – –	0.4	– –	– –	– –	0.5	304°	– –	– –	– –	– –
3359	Gasparilla Pass		26° 48.74’	82° 16.86’	−1 15	−1 13	−0 35	−0 41	0.8	0.8	– –	– –	1.0	066°	– –	– –	1.1	236°
3361	Venice Inlet		27° 06.8’	82° 28.0’	−2 05	−2 08	−1 57	−1 59	0.8	0.7	– –	– –	1.1	087°	– –	– –	0.9	262°
3363	Blackburn Bay, south end, bridge		27° 07.4’	82° 28.2’	−0 55	−1 20	−1 28	−0 10	0.7	0.5	– –	– –	0.9	357°	– –	– –	0.7	180°
3365	Little Sarasota Bay, south end, bridge		27° 10.8’	82° 29.7’	−1 19	−0 56	−0 57	−0 06	1.1	0.5	– –	– –	1.4	167°	– –	– –	0.7	357°
3367	Midnight Pass entrance		27° 12.4’	82° 30.6’	−1 43	−1 59	−1 49	−1 13	1.4	1.1	– –	– –	1.8	061°	– –	– –	1.4	242°
	SARASOTA BAY																	
3369	Big Sarasota Pass		27° 18.0’	82° 33.8’	−1 54	−1 49	−1 34	−2 03	1.2	0.8	– –	– –	1.5	006°	– –	– –	1.0	183°
3371	Sarasota Bay, south end, bridge		27° 18.1’	82° 32.8’	−1 25	−1 39	−1 13	−0 32	0.2	0.2	– –	– –	0.3	196°	– –	– –	0.3	013°
3373	New Pass		27° 19.9’	82° 34.9’	−2 06	−2 48	−1 18	−1 25	1.2	0.8	– –	– –	1.6	046°	– –	– –	1.0	231°
3375	Golden Gate Point, off		27° 19.7’	82° 33.4’	−1 38	−1 57	−1 25	−1 19	0.3	0.2	– –	– –	0.4	344°	– –	– –	0.3	159°
3377	Longboat Pass		27° 26.5’	82° 41.4’	−2 32	−2 42	−1 51	−1 56	1.4	1.2	– –	– –	1.8	088°	– –	– –	1.6	267°
3379	Cortez, north of bridge		27° 28.2’	82° 41.6’	−1 47	−1 10	−0 25	−1 11	0.5	0.1	– –	– –	0.6	346°	– –	– –	0.1	162°
	TAMPA BAY																	
3381	Egmont Channel, marker ’10’	15d	27° 36.03’	82° 52.06’	−2 04	−3 17	−2 22	−1 31	0.2	0.2	0.2	319°	0.2	018°	0.1	139°	0.3	259°
3383	Egmont Channel (3 mi. W of Egmont Key Lt.)		27° 36.5’	82° 49.1’	−0 30	−0 28	−0 30	−0 29	0.4	0.5	– –	– –	0.5	065°	– –	– –	0.7	260°
3385	TAMPA BAY ENTRANCE (Egmont Channel)	15d	27° 36.26’	82° 45.62’	**Daily predictions**						– –	– –	1.3	120°	0.1	032°	1.3	298°
3387	Southwest Channel (S of Egmont Key)	15d	27° 33.70’	82° 46.04’	−0 46	−0 53	−0 40	−0 30	0.6	0.9	0.1	357°	0.8	087°	– –	– –	1.2	269°
3389	Mullet Key Channel entrance		27° 36.27’	82° 43.43’	−0 03	−0 01	−0 23	+0 08	0.8	0.8	– –	– –	1.1	055°	– –	– –	1.1	255°
3391	Passage Key Inlet (off Bean Pt.)	15d	27° 32.36’	82° 44.86’	−1 29	−1 50	−1 13	−1 08	0.6	0.7	– –	– –	0.8	081°	– –	– –	0.9	247°
3393	Rattlesnake Key, 3.1 miles west of		27° 33.20’	82° 41.30’	+0 20	−0 05	−0 51	+0 04	0.3	0.4	– –	– –	0.4	065°	– –	– –	0.6	250°
3395	Rattlesnake Key, 1.1 miles northwest of		27° 34.25’	82° 38.63’	−0 28	−0 34	−0 34	−0 09	0.2	0.1	– –	– –	0.3	035°	– –	– –	0.2	210°
3397	Mullet Key Channel, marker ’24’	15d	27° 36.50’	82° 41.64’	−0 14	−0 07	−0 06	−0 06	0.7	0.7	– –	– –	0.9	073°	– –	– –	1.0	255°
3399	Bunces Pass (West of Bayway bridge)		27° 38.82’	82° 44.37’	−0 47	−0 46	−1 07	−1 02	0.8	0.7	– –	– –	1.0	125°	– –	– –	1.0	315°
3401	Pine Key (Pinellas Bayway bridge)		27° 41.55’	82° 43.03’	−0 32	−0 29	−1 07	−1 00	0.3	0.6	– –	– –	0.4	100°	– –	– –	0.8	280°
3403	Cats Point (bridge west of)		27° 42.50’	82° 43.48’	−1 27	−2 41	−2 12	−1 23	0.5	0.5	– –	– –	0.6	015°	– –	– –	0.7	150°
3405	SUNSHINE SKYWAY BRIDGE	15d	27° 37.22’	82° 39.32’	**Daily predictions, p.144**						– –	– –	1.3	060°	– –	– –	1.1	235°
3407	Cut A & B, Channel Junction		27° 38.33’	82° 37.53’	+0 25	+0 07	+0 23	+0 46	0.8	0.7	– –	– –	1.0	045°	– –	– –	1.0	225°
3409	Joe Island, 1.8 miles northwest of		27° 36.75’	82° 37.50’	+0 03	−0 07	−0 24	−0 02	0.5	0.7	– –	– –	0.7	070°	– –	– –	0.9	245°
3411	Harbor Key, 1.3 miles west of		27° 36.67’	82° 35.67’	−0 50	−0 56	−1 06	−0 38	0.2	0.3	– –	– –	0.3	020°	– –	– –	0.4	160°
	Pinellas Point																	
3413	2 miles southwest of		27° 40.55’	82° 39.53’	Current weak and variable													
3415	2.6 miles south of		27° 39.63’	82° 38.50’	−0 46	−0 23	−0 16	−0 34	0.6	0.7	– –	– –	0.8	030°	– –	– –	0.9	210°
3417	0.5 mile southeast of		27° 41.82’	82° 37.95’	−1 28	−1 19	−1 53	−0 57	0.2	0.2	– –	– –	0.3	045°	– –	– –	0.3	220°
3419	1.9 miles SE of		27° 41.08’	82° 36.58’	+0 29	−0 32	−0 06	+0 20	0.5	0.6	– –	– –	0.7	020°	– –	– –	0.8	180°
3421	3 miles southeast of		27° 40.38’	82° 35.58’	+0 29	+0 23	+0 20	+0 47	0.6	0.6	– –	– –	0.8	025°	– –	– –	0.8	200°
3423	Port Manatee Channel entrance	15d	27° 39.72’	82° 35.95’	−0 01	+0 08	+0 24	+0 23	0.6	0.6	– –	– –	0.8	033°	– –	– –	0.8	216°
3425	Port Manatee Channel, marker ’4’	15d	27° 39.21’	82° 35.39’	−0 34	−0 11	−0 22	+0 01	0.2	0.3	– –	– –	0.2	056°	– –	– –	0.4	242°
3427	Piney Point, 0.6 mile NNW of		27° 39.22’	82° 33.73’	+0 12	−0 29	−0 45	+0 01	0.3	0.4	– –	– –	0.4	355°	– –	– –	0.5	215°
					on Old Tampa Bay ent., p.148													
3429	Lewis Island, 0.9 mile east of	14	27° 43.47’	82° 36.58’	+0 03	−0 52	−0 47	−0 23	0.9	0.7	– –	– –	0.8	022°	– –	– –	0.7	143°
3431	Camp Key, 1.9 miles northwest of	15	27° 42.47’	82° 33.00’	+0 02	−0 27	−0 35	−0 27	0.7	0.5	– –	– –	0.6	036°	– –	– –	0.5	223°
3433	Shell Point, 1.1 miles west of		27° 43.28’	82° 30.22’	Current weak and variable						– –	– –	0.3	065°	– –	– –	0.3	235°
3435	Port of St. Petersburg approach, marker ’S’	12	27° 45.55’	82° 36.61’	Current weak and variable						0.1	274°	0.3	344°	0.1	277°	0.3	203°
3437	Snell Isle, 1.8 miles east of	14	27° 47.62’	82° 34.33’	+0 45	−0 03	−0 43	−0 12	0.3	0.4	– –	– –	0.3	353°	– –	– –	0.4	158°
3439	Ross Island, 1 mile east of, marker ’4’	15d	27° 59.90’	82° 34.20’	+0 34	+0 34	+0 07	+0 25	0.9	0.7	– –	– –	0.8	358°	– –	– –	0.7	179°
3441	OLD TAMPA BAY ENTRANCE (Port Tampa)	15d	27° 51.80’	82° 33.22’	**Daily predictions**						0.1	297°	0.9	025°	– –	– –	0.9	211°
3443	Gandy Bridge, west channel	15	27° 52.75’	82° 34.83’	+0 07	−0 46	−0 38	−0 38	1.0	0.9	– –	– –	0.9	000°	– –	– –	0.8	155°
3445	Gandy Bridge, east channel	6d	27° 53.17’	82° 33.08’	+0 31	−0 01	−0 15	+0 23	0.6	0.5	– –	– –	0.5	014°	– –	– –	0.5	166°
3447	W Howard Frankland Bridge	7	27° 55.55’	82° 35.17’	+0 18	+0 27	+0 03	+0 10	0.3	0.2	– –	– –	0.3	285°	– –	– –	0.2	138°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	TAMPA BAY Time meridian, 75°W				**on Old Tampa Bay ent., p.148**													
3449	Courtney Campbell Parkway	7	27° 58.08'	82° 37.45'	+0 36	+0 03	−0 20	+0 10	0.6	0.6	– –	– –	0.5	338°	– –	– –	0.6	138°
3451	Gadsden Pt. Cut−Cut G Channel junction	15d	27° 47.16'	82° 31.32'	Current weak and variable						– –	– –	0.2	030°	0.1	312°	0.2	241°
3453	Alafia River ent., 1.2 miles west of		27° 50.97'	82° 25.28'	Current weak and variable						– –	– –	0.2	060°	– –	– –	0.2	215°
	BOCA CIEGA BAY and ST. JOSEPH SOUND				**on Tampa Bay Entrance, p.140**													
3455	Pass−a−Grille Channel		27° 41.1'	82° 44.1'	−0 30	−0 43	−0 30	−0 17	0.9	1.0	– –	– –	1.2	357°	– –	– –	1.4	186°
3457	Bridge, 0.8 mi. south of Maximo Pt. <39>		27° 41.6'	82° 40.8'	−1 05	−1 22	−1 05	−0 50	0.9	1.0	– –	– –	1.2	078°	– –	– –	1.4	255°
3459	Gulfport, south of		27° 43.7'	82° 42.4'	Current weak and variable													
3461	Blind Pass (north end)		27° 45.4'	82° 45.7'	−1 20	−1 25	−1 20	−1 12	0.5	0.3	– –	– –	0.6	000°	– –	– –	0.4	180°
3463	Treasure Island Causeway		27° 46.2'	82° 45.3'	Current weak and variable													
					on Johns Pass Entrance, p.152													
3465	JOHNS PASS ENTRANCE	2d	27° 46.69'	82° 47.23'	**Daily predictions**						– –	– –	0.4	053°	0.1	137°	1.1	222°
	. . . do.	8d	27° 46.69'	82° 47.23'	+0 01	−0 05	−0 03	+0 02	0.9	0.9	– –	– –	0.4	051°	0.1	135°	0.9	223°
3467	Johns Pass Bridge, north span	3d	27° 47.00'	82° 46.93'	−0 30	−0 08	+0 04	−0 27	2.3	1.4	– –	– –	1.0	034°	– –	– –	1.5	209°
	. . . do.	16d	27° 47.00'	82° 46.93'	−0 37	−0 11	+0 09	−0 23	2.7	1.2	– –	– –	1.1	039°	– –	– –	1.2	209°
3469	Johns Pass Bridge, 0.3nm north of	3d	27° 47.10'	82° 46.79'	−0 39	+0 11	+0 31	−0 32	3.3	0.7	0.1	135°	1.4	045°	– –	– –	0.8	228°
	. . . do.	11d	27° 47.10'	82° 46.79'	−0 39	+0 09	+0 27	−0 33	2.8	0.6	0.1	322°	1.2	047°	– –	– –	0.7	235°
					on Tampa Bay Entrance, p.140													
3471	Treasure Island, 3.5 miles southwest of		27° 45.0'	82° 50.0'	Current weak and variable													
3473	The Narrows (Indian Rocks Beach Bridge)		27° 52.6'	82° 51.0'	−0 23	−0 25	−1 17	−0 54	0.5	0.1	– –	– –	0.6	180°	– –	– –	0.2	000°
3475	Clearwater Pass, 0.2 mi. NE of Sand Key		27° 57.4'	82° 49.4'	−2 24	−2 49	−2 18	−1 50	1.0	0.8	– –	– –	1.3	179°	– –	– –	1.1	348°
3477	St. Joseph Sound, off		28° 05.0'	82° 55.0'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.4	018°	– –	– –	0.6	195°
	APALACHEE BAY																	
3479	St. Marks River approach		30° 02.8'	84° 10.8'	−0 57	−0 46	−0 10	−0 08	0.5	0.4	– –	– –	0.6	339°	– –	– –	0.5	170°
3481	Four Mile Point, St. Marks River		30° 06.7'	84° 12.2'	−0 13	−0 14	+0 24	−0 26	0.3	0.3	– –	– –	0.4	358°	– –	– –	0.4	187°
3483	St. Marks, St. Marks River		30° 09.3'	84° 12.1'	+1 38	+1 10	−0 23	+0 23	0.2	0.3	– –	– –	0.3	067°	– –	– –	0.4	247°
	ST. ANDREW BAY Time meridian, 90°W				**on St. Andrew Bay Entrance, p.156**													
3485	ST. ANDREW BAY ENTRANCE	18d	30° 07.31'	85° 43.78'	**Daily predictions**						– –	– –	1.3	045°	– –	– –	1.6	225°
	. . . do.	5d	30° 07.31'	85° 43.78'	+0 45	+0 07	−0 14	−0 16	1.0	1.4	– –	– –	1.2	044°	– –	– –	1.8	230°
	. . . do.	31d	30° 07.31'	85° 43.78'	−0 32	−0 09	+0 02	+0 00	0.8	0.8	– –	– –	1.1	047°	– –	– –	1.3	221°
3487	Courtney Point, 0.75mi. SE of	7d	30° 08.32'	85° 41.95'	+2 10	+0 32	+0 03	+0 29	0.2	0.4	– –	– –	0.3	069°	– –	– –	0.6	210°
	. . . do.	20d	30° 08.32'	85° 41.95'	−0 47	+1 49	+1 31	+0 23	0.4	0.2	– –	– –	0.4	065°	– –	– –	0.3	256°
	. . . do.	30d	30° 08.32'	85° 41.95'	−0 49	+2 07	+1 39	+0 20	0.3	0.2	– –	– –	0.4	068°	– –	– –	0.3	273°
3489	Courtney Point, 0.4mi. ESE of	4d	30° 08.65'	85° 42.20'	– – –	– – –	– – –	−0 04	– –	0.4	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	174°
	. . . do.	11d	30° 08.65'	85° 42.20'	– – –	– – –	– – –	−1 05	– –	0.2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.4	190°
	. . . do.	17d	30° 08.65'	85° 42.20'	Current weak and variable													
3491	Redfish Point	5d	30° 08.64'	85° 40.01'	+1 20	−0 02	−0 49	−0 17	0.2	0.4	– –	– –	0.2	101°	– –	– –	0.6	319°
	. . . do.	19d	30° 08.64'	85° 40.01'	−1 03	−0 05	+0 36	−0 14	0.3	0.3	– –	– –	0.4	118°	– –	– –	0.4	310°
	. . . do.	32d	30° 08.64'	85° 40.01'	−1 11	+0 26	+1 04	−0 50	0.4	0.2	– –	– –	0.4	129°	– –	– –	0.3	303°
3493	Paper Mill	3d	30° 07.83'	85° 37.90'	– – –	– – –	−0 41	+0 58	– –	0.4	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	249°
	. . . do.	16d	30° 07.83'	85° 37.90'	+0 44	+0 28	+0 19	+1 08	0.3	0.3	– –	– –	0.3	086°	– –	– –	0.5	245°
	. . . do.	27d	30° 07.83'	85° 37.90'	−0 46	– – –	+0 40	+0 05	– –	0.2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	238°
3495	Bear Point, 0.6nm E of	4d	30° 09.86'	85° 42.81'	+2 59	+0 41	−0 20	+0 41	0.2	0.4	– –	– –	0.2	297°	– –	– –	0.6	120°
	. . . do.	14d	30° 09.86'	85° 42.81'	−0 05	+0 44	+1 13	−0 38	0.4	0.2	– –	– –	0.5	312°	– –	– –	0.3	137°
	. . . do.	27d	30° 09.86'	85° 42.81'	−2 13	+0 32	+2 40	– – –	0.5	– –	– –	– –	0.6	334°	– –	– –	– –	– –
3497	Long Point, West Bay	4d	30° 14.35'	85° 44.99'	+0 52	+0 04	+0 11	+0 31	0.2	0.2	– –	– –	0.2	005°	– –	– –	0.3	173°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	PENSACOLA BAY Time meridian, 90°W				**on Mobile Bay Entrance, p.160**													
3499	Pensacola Bay entrance, midchannel		30° 20.1’	87° 18.0’	−1 13	−1 01	+0 06	−0 49	1.1	1.3	– –	– –	1.6	074°	– –	– –	1.8	256°
	MOBILE BAY																	
3501	Main Ship Channel entrance		30° 09.2’	88° 03.2’	– – –	+0 20	– – –	+1 16	0.4	0.7	– –	– –	0.7	344°	0.0	175°	1.0	182°
3503	MOBILE BAY ENTRANCE, off Mobile Point	11d	30° 13.62’	88° 02.07’	**Daily predictions**						0.1	285°	1.4	014°	– –	– –	1.4	201°
	. . . do.	25d	30° 13.62’	88° 02.07’	−0 19	−0 01	+0 08	+0 01	0.8	0.7	0.1	285°	1.2	007°	0.1	282°	1.0	198°
	. . . do.	41d	30° 13.62’	88° 02.07’	−0 38	+0 01	+0 08	+0 16	0.6	0.5	0.2	279°	0.9	357°	0.1	280°	0.8	205°
3505	Channel, 6 miles N of Mobile Point		30° 19.8’	88° 01.7’	−0 10	+0 46	+1 14	+1 09	0.4	0.4	– –	– –	0.6	032°	– –	– –	0.5	208°
3507	Great Point Clear, channel west of		30° 29.4’	88° 01.1’	Current weak and variable													
3509	Mobile River entrance		30° 40.2’	88° 02.0’	+5 11	+4 24	+2 32	+3 11	0.2	0.5	– –	– –	0.3	333°	– –	– –	0.7	151°
3511	Tensaw River entrance (bridge)		30° 40.9’	88° 00.7’	+1 39	+1 05	−1 12	+0 05	0.3	0.7	– –	– –	0.4	029°	– –	– –	1.0	222°
3513	Dauphin Island Causeway	7d	30° 17.36’	88° 07.72’	+0 44	+4 50	+1 50	+1 26	0.9	0.9	– –	– –	1.2	061°	– –	– –	1.2	242°
	MISSISSIPPI SOUND																	
3515	Petit Bois Island, Dauphin Island, between	5d	30° 13.31’	88° 22.25’	−3 31	−2 12	−2 06	−1 02	0.3	0.4	0.1	268°	0.4	349°	– –	– –	0.6	172°
3517	Horn Island Pass (LB 17)	12d	30° 12.90’	88° 30.65’	−2 04	+3 08	−1 09	−0 40	0.5	1.0	– –	– –	0.6	024°	– –	– –	1.4	228°
	. . . do.	25d	30° 12.90’	88° 30.65’	−2 49	+3 02	−0 20	−0 35	0.5	0.6	– –	– –	0.7	024°	– –	– –	0.9	222°
3519	Horn Island, Petit Bois Island, between	7d	30° 13.54’	88° 32.40’	−2 38	−1 23	−0 58	−0 36	0.4	0.5	– –	– –	0.6	048°	0.1	134°	0.7	172°
3521	Pascagoula River highway bridge <24>		30° 22.3’	88° 33.8’	– – –	+0 18	– – –	−0 36	0.9	0.9	– –	– –	1.2	016°	– –	– –	1.2	201°
	Gulfport Ship Channel																	
3523	Ship Island, 1.0nm S of, (LB 22)	11d	30° 11.64’	88° 59.35’	−2 09	+3 28	+0 43	+0 56	0.2	0.3	– –	– –	0.3	308°	– –	– –	0.5	113°
3525	Ship Island, 0.5nm NW of, (LB 26)	15d	30° 12.96’	88° 59.68’	−0 05	+3 50	+2 05	+1 41	0.3	0.4	– –	– –	0.5	008°	– –	– –	0.5	141°
3527	Ship Island, 1.8nm NW of, (DM 32)	10d	30° 14.35’	89° 00.00’	+2 49	+5 04	+2 22	+2 29	0.3	0.4	– –	– –	0.4	029°	– –	– –	0.6	184°
	LOUISIANA COAST																	
3529	Quatre Bayoux Pass, Barataria Bay		29° 18.6’	89° 51.1’	+1 12	+0 34	+0 31	+0 32	0.9	0.9	– –	– –	1.2	288°	– –	– –	1.3	103°
3531	Pass Abel, Barataria Bay		29° 17.7’	89° 54.2’	+0 28	+0 30	+0 01	+0 23	0.6	1.1	– –	– –	0.9	317°	– –	– –	1.6	143°
3533	Barataria Pass, Barataria Bay		29° 16.3’	89° 56.9’	+2 04	+0 53	+0 49	+0 45	1.1	0.9	– –	– –	1.5	315°	– –	– –	1.3	120°
3535	Barataria Bay, 1.1 mi. NE of Manilla		29° 26.2’	89° 57.6’	+4 16	+3 05	+2 58	+4 38	0.3	0.3	– –	– –	0.4	356°	– –	– –	0.5	160°
3537	Caminada Pass, Barataria Bay		29° 11.9’	90° 02.8’	+1 19	+1 57	+0 44	+1 04	1.1	1.1	– –	– –	1.5	297°	– –	– –	1.5	118°
3539	Seabrook Bridge, New Orleans <1>		30° 01.9’	90° 02.1’	– – –	−2 54	– – –	−4 02	0.9	0.6	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	0.9	170°
					on Galveston Bay Entrance, p.172													
3541	Cat Island Pass, Terrebonne Bay	6	29° 04.8’	90° 34.4’	−2 32	−1 57	−1 05	−2 59	0.8	1.2	– –	– –	1.1	013°	– –	– –	1.5	195°
3543	Wine Island Pass		29° 04.2’	90° 38.0’	−4 33	−5 03	−3 38	−4 17	1.2	1.5	– –	– –	1.7	325°	– –	– –	1.9	160°
3545	Caillou Boca, Caillou Bay	4	29° 03.5’	90° 48.5’	−0 33	−0 41	+2 59	−0 05	0.9	0.6	– –	– –	1.3	095°	– –	– –	0.7	264°
3547	Calcasieu Pass, Cameron Fishing Pier	6d	29° 45.85’	93° 20.58’	**Daily predictions, p.164**						– –	– –	1.5	356°	– –	– –	1.8	175°
3549	Calcasieu Pass, 35 miles south of		29° 10.15’	93° 19.23’	Current weak and variable													
3551	Calcasieu Pass, 67 miles south of <41>		28° 39.80’	93° 19.95’	Current weak and variable													
	TEXAS				**on Sabine Pass, p.168**													
	Sabine Pass																	
3553	Texas Point, 1.7 miles SSE of		29° 39.0’	93° 49.6’	+0 33	−0 08	−0 50	−0 17	1.0	1.6	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.6	145°
3555	SABINE PASS, USCG STATION	4d	29° 43.72’	93° 52.20’	Daily predictions						– –	– –	1.1	321°	– –	– –	1.0	143°
3557	Sabine Front Range	3d	29° 45.48’	93° 53.41’	+0 19	+0 10	+0 36	+0 26	1.2	1.2	– –	– –	1.3	335°	0.1	248°	1.2	166°
3559	Rainbow Bridge, Sabine Lake	13	29° 58.78’	93° 52.29’	+1 14	+2 01	+4 40	+2 40	0.7	0.6	– –	– –	0.8	285°	– –	– –	0.7	108°
3561	GALVESTON BAY ENT. (between jetties)	15d	29° 20.92’	94° 42.85’	**Daily predictions**						– –	– –	1.4	277°	0.1	004°	1.2	088°
	. . . do.	5d	29° 20.92’	94° 42.85’	+0 17	+0 15	+0 02	+0 05	1.0	1.1	0.1	179°	1.4	272°	– –	– –	1.3	091°
	. . . do.	34d	29° 20.92’	94° 42.85’	−0 18	−0 01	−0 03	−0 13	0.8	0.9	0.1	188°	1.1	274°	– –	– –	1.1	094°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	GALVESTON BAY Time meridian, 90°W				**on Bolivar Roads, p.176**													
3563	Galveston Bay Entr. Channel, LB11	13	29° 20.55’	94° 44.46’	+0 04	−0 02	+0 37	+0 24	0.8	1.0	0.1	000°	1.3	282°	0.1	359°	1.3	077°
	. . . do.	26	29° 20.55’	94° 44.46’	−0 25	−0 13	−0 34	−0 44	0.8	0.9	0.1	346°	1.3	267°	0.1	344°	1.2	065°
3565	BOLIVAR ROADS	14d	29° 20.60’	94° 46.88’		**Daily predictions**					0.1	210°	1.6	296°	0.1	210°	1.3	123°
	. . . do.	8d	29° 20.60’	94° 46.88’	+0 09	+0 07	−0 16	−0 01	1.0	1.1	0.1	213°	1.6	295°	– –	– –	1.5	125°
	. . . do.	31d	29° 20.60’	94° 46.88’	−0 32	−0 11	+0 17	−0 08	0.8	0.6	– –	– –	1.2	306°	0.1	033°	1.0	115°
3567	Quarantine Station, 0.3 mile S of <24>		29° 19.8’	94° 46.7’	– – –	+2 16	– – –	−1 53	0.7	0.6	– –	– –	1.1	196°	– –	– –	0.8	009°
3569	Galveston Channel, west end <24>		29° 18.6’	94° 49.2’	−0 30	−0 54	−2 30	−1 11	1.0	1.2	– –	– –	1.6	272°	– –	– –	1.6	103°
3571	Galveston Causeway RR. bridge	16d	29° 17.85’	94° 53.15’	−0 12	−0 22	−3 49	−1 21	0.4	0.8	– –	– –	0.6	266°	0.1	182°	1.1	099°
3573	Houston Channel, W of Port Bolivar	3d	29° 21.88’	94° 47.80’	−0 05	−0 18	−2 14	−1 41	1.1	1.0	– –	– –	1.7	313°	0.1	052°	1.3	135°
	. . . do.	14d	29° 21.88’	94° 47.80’	−0 03	−0 11	−2 15	−1 55	1.0	0.9	– –	– –	1.5	312°	– –	– –	1.2	133°
	. . . do.	26d	29° 21.88’	94° 47.80’	−0 06	−0 14	−2 12	−1 41	0.9	0.8	– –	– –	1.4	312°	– –	– –	1.0	133°
3575	Houston Ship Channel (Red Fish Bar)	7d	29° 30.44’	94° 52.48’	+0 41	+1 13	+1 13	+0 50	0.5	0 5	0.1	069°	0.7	341°	– –	– –	0.7	154°
	. . . do.	14d	29° 30.44’	94° 52.48’	+0 45	+1 28	+1 17	+1 10	0.7	0.7	0.1	064°	1.0	331°	– –	– –	0.9	148°
	. . . do.	24d	29° 30.44’	94° 52.48’	+0 48	+1 15	+1 20	+1 42	0.5	0.5	0.1	065°	0.8	323°	– –	– –	0.7	144°
3577	Morgans Point	6d	29° 40.79’	94° 58.90’	+2 15	+1 43	−1 05	+1 16	0.3	0.5	– –	– –	0.5	336°	– –	– –	0.7	163°
	. . . do.	15d	29° 40.79’	94° 58.90’	+1 44	+1 23	−0 50	+1 11	0.3	0.4	– –	– –	0.5	341°	– –	– –	0.5	159°
	. . . do.	25d	29° 40.79’	94° 58.90’	+0 47	+0 58	−1 02	+1 20	0.2	0.3	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.4	160°
	TEXAS COAST				**on Galveston Bay Entrance, p.172**													
3579	Matagorda Channel (entrance jetty)	15	28° 25.3’	96° 19.4’	−0 40	−0 27	−1 14	−1 25	1.4	1.5	– –	– –	2.0	317°	– –	– –	1.9	142°
					on Aransas Pass, p.180													
3581	ARANSAS PASS	35d	27° 50.03’	97° 02.65’		**Daily predictions**					– –	– –	1.6	300°	– –	– –	1.5	118°
	. . . do.	15d	27° 50.03’	97° 02.65’	+0 00	+0 00	+0 00	+0 00	1.1	1.5	– –	– –	1.9	300°	– –	– –	2.0	118°
	. . . do.	50d	27° 50.03’	97° 02.65’	+0 00	+0 00	+0 00	+0 00	0.9	0.8	– –	– –	1.0	300°	– –	– –	0.7	118°
3583	Port Ingleside	5d	27° 48.90’	97° 13.80’	+0 24	+1 48	+2 11	+1 09	0.7	0.5	– –	– –	0.7	286°	– –	– –	0.5	102°
3585	Sabine Bank <46>		29° 18.20’	94° 00.20’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
3587	Heald Bank, 28 miles SSE of <46>		28° 40.17’	93° 59.60’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	PUERTO RICO Time meridian, 60°W				**on Vieques Passage, p.184**													
3589	Las Mareas		17° 55.41’	66° 09.70’		Current weak and variable					– –	– –	0.3	256°	– –	– –	0.4	095°
3591	Punta Ostiones, 1.5 miles west of		18° 05.2’	67° 13.6’	−0 26	−0 52	−0 04	−0 35	1.7	1.3	– –	– –	1.0	187°	– –	– –	0.9	001°
3593	VIEQUES PASSAGE		18° 11.3’	65° 37.1’		**Daily predictions**					– –	– –	0.6	250°	– –	– –	0.7	057°
3595	Vieques Sound		18° 15.87’	65° 34.20’	−0 44	−1 16	−1 28	−1 05	0.7	0.9	– –	– –	0.4	180°	– –	– –	0.6	355°
3597	Largo Shoals, west of		18° 19’	65° 35’	−0 52	−1 28	−1 33	−1 08	0.7	1.0	– –	– –	0.4	186°	– –	– –	0.7	330°
3599	Ramos Cay, 0.3 mile SE of <1>		18° 18.6’	65° 36.4’	– – –	−0 42	– – –	−0 44	0.3	0.1	– –	– –	0.2	120°	– –	– –	0.1	284°
3601	Palominos Island, 0.9 mile SW of <13>		18° 20.1’	65° 34.8’	– – –	– – –	– – –	−0 48	– –	0.7	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.5	307°
3603	Fajardo Harbor (channel)		18° 20’	65° 37’	−1 13	−1 52	−2 27	−1 45	0.5	1.6	– –	– –	0.3	162°	– –	– –	1.1	339°
3605	Isla Marina, 0.2 mile west of <1> <13>		18° 20.50’	65° 37.38’	– – –	– – –	– – –	−2 06	– –	1.0	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	335°
3607	Coronala Laja, 0.4 mile NW of <1> <13>		18° 21.6’	65° 37.3’	– – –	– – –	– – –	−1 33	– –	0.4	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	000°
3609	Pasaje de San Juan <1> <13>		18° 23.9’	65° 36.9’	– – –	– – –	– – –	−1 15	– –	1.7	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.2	310°
3611	Bahia de San Juan		18° 27.23’	66° 06.6’		Current weak and variable												
3613	Bahia de San Juan entrance <42>		18° 28.3’	66° 07.6’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

Endnotes can be found at the end of table 2.

ENDNOTES

<1> The times of minimum before flood and minimum before ebb are indefinite.

< 2> Current speeds up to 9.0 knots have been observed in the vicinity of the Boilers.

< 3> Current turns westward, just before the end of the flood.

< 4> Current tends to rotate counterclockwise, flood direction swings from westward to southward.

< 5> Observations indicate that current floods about 11 hours and ebbs about 1 1/2 hours. Minimum before flood occurs about 4 1/2 hours earlier, maximum flood about 1 hour later, minimum before ebb about 1/2 hour later, and maximum ebb about 1 1/2 hours earlier than corresponding predictions at Portsmouth Harbor Entrance. Average ebb speed is less than 0.5 knot.

< 6> Current is variable; current speeds are usually less than 1 knot. Currents are strong in the entrance to Menemsha Pond.

< 7> In the open waters of Buzzards Bay, except in the entrance and off Penikese Island and West Island, the current is too weak and variable to be predicted.

< 8> The currents in Narragansett Bay have a pronounced irregularity which is evidenced at times during the month by a long period of approximate slack water preceding the flood, and at other times by a double flood of two distinct maximums of speed separated by a period of lesser speed. These peculiarities appear to be somewhat unstable, consequently, flood currents differing from those predicted should be expected. The ebb current is fairly regular and the predictions for maximum ebb will usually agree closely with the current encountered.

< 9> At minimum flood, current sometimes ebbs for a short period.

<10> At minimum flood, current frequently ebbs for a short period.

<11> Flood is too weak to be predicted. Time difference gives mid-point of 4 hour stand of weak and variable current and time of maximum ebb.

<12> Inside breakwaters, in channel, the current is only 0.4 knot.

<13> Current seldom floods.

<14> Near Tongue Point, Bridgeport Harbor, the current is weak and irregular.

<15> Tidal current is weak, averaging about 0.1 knot at maximum.

<16> For maximum southward current only, the gates of the lock being closed to prevent northward flow. Apply difference and ratio to maximum ebb at The Narrows.

<17> Spring freshwater flow tends to decrease flood speeds and increase ebb speeds by approximately 0.25knots. This also has the effect of delaying the slack before flood and advancing the slack before ebb by 15 to 45 minutes.

<18> In Roundout Creek entrance (between lights), eddies on the flood make navigation difficult. Little difficulty should be experienced on the ebb.

<19> Current always ebbs. Ebb speeds vary depending on freshwater flow and average 1.5 knots in the spring and 0.5 knots in the fall.

<20> Current is rotary, turning clockwise. It flows northwest at times of “minimum before flood” at The Narrows; northeast 1 hour after maximum flood; southeast 1 1/2 hours after “minimum before ebb”; and southwest 2 hours after maximum ebb.

<21> Current is rotary, turning clockwise. Minimum current of 0.2 knot sets west about the time of “minimum before flood” at The Narrows. Minimum current of 0.2 knot sets ENE about the time of “minimum before ebb” at The Narrows.

<22> In Sandy Hook Bay (except in southern extremity) the current is weak.

<23> Tidal current is weak and rotary, averaging about 0.1 knot at maximum.

<24> The times of minimum before flood and ebb are variable.

<25> Current usually ebbs during the period 3 hours before to 3 hours after maximum ebb. Flood is weak and variable.

<26> Station is east of channel. Velocities in mid-channel are approximately 40% greater.

<27> Flood is usually weak and of short duration. A weak ebb or flood current occurs about 6 hours after maximum flood at Delaware Bay Entrance.

<28> Tidal current is weak and rotary, averaging less than 0.1 knot.

<29> Current tends to rotate clockwise. At times of “minimum before flood” there may be a weak current flowing WSW while at times of “minimum before ebb” there may be a weak current flowing ENE.

<30> Current tends to rotate clockwise. At times of “minimum before flood” there may be a weak current flowing southwest, while at times of “minimum before ebb” there may be a weak current flowing north.

<31> Flood usually flows northward, however, direction is variable.

<32> Flood is variable, current sometimes changes to ebb for a short time during the flood period.

<33> Due to changes in the waterway, average speed values given are probably too large.

<34> Flood usually occurs in a southerly direction and the ebb in a northeastwardly direction.

<35> Flood is weak and variable.

<36> Current tends to rotate clockwise. At times of “minimum before flood” there may be a weak current flowing northward while at times of “minimum before ebb” there may be a weak current flowing southeastward.

<37> For greater ebb only.

<39> For greater ebb. Lesser ebb is almost equal to greater ebb.

<41> Current is weak and variable. Current is somewhat rotary turning clockwise.

<42> Current is normally weak and variable, but winds may cause heavy swells.

<43> Minimum ebb is extremely weak, possibly flooding for a short period.

<44> Every other ebb phase exhibits a double ebb pattern. For single ebb phases use time differences and speed ratios of the first ebb.

<45> Ebb is weak and variable.

<46> Current is somewhat rotary, speed seldom exceeds 0.3 knot.

<47> Flood is weak and variable with speeds less than or equal to 0.2 knot. Minimums are indefinite.

<48> Diamond Island Pass - Ebb current is very weak, averaging less than 0.1 knot.

<49> During period observed, the current flow was nearly continuous in a southwesterly direction with an average speed of about 0.4 knot.

<50> Observations during the spring showed an increase of about 0.4 knots in both the flood and ebb directions.

<51> Observations were made in the summer months when the freshwater discharge was at a minimum. Periods of heavier discharge will increase ebb current speeds and decrease flood current speeds.

<52> Observations were made in the spring during period of heavy freshwater discharge. Periods of lesser discharge will decrease ebb current speeds and increase flood current speeds.

<53> Observations at this location showed long periods of minimum currents and short durations of flood and ebb currents.

<54> Turbulence with hazardous current speeds of 6 to 7 knots have been reported near the bridges in the canal. Extreme caution should be exercised.

<55> The time of minimum before flood is indefinite.

<56> Maximum ebb time difference is for middle of phase. Speed near 0.7 knots throughout most of ebb phase. Speeds a short distance away may vary significantly.

<57> Maximum flood time difference is for middle of phase. Speed is very low throughout most of flood phase.

<58> It has been reported that under conditions of extreme river discharge, the currents can reach 7 or 8 knots. Caution should be exercised when docking and undocking vessels.

<59> Flood currents are defined as flowing out of Buzzards Bay into Vineyard Sound.

<60> Depths at the locations were previously averaged. The original data has been separated into it component depths.

<61> The time of minimum before ebb is indefinite.

<62> Short term observational data taken by United States Power Squadrons (USPS) as part of the NOS/USPS Tidal Current Predictions Quality Assurance Program has shown that predictions at this location are accurate.

<63> Short term observational data taken by United States Power Squadrons (USPS) as part of the NOS/USPS Tidal Current Predictions Quality Assurance Program have shown predictions at these locations to be inaccurate.

- Observed speeds at “Little Creek” were approximately twice the predicted values.
- Observations at “Newport News Channel, west end” showed both time and speed of the currents were altered by the Monitor-Merrimac Tunnel. Predictions should be used with caution.
- Observations at “Lake Worth Inlet” showed that maximum currents occurred up to 2 hours earlier than predicted, and speeds were decreased by at least 25%.
- Observations at “Fort Pierce Inlet” showed that maximum currents occurred up to 1 hours earlier than predicted, and speeds were decreased by at least 25%.

CAUTION—During the first 2 hours of flood in the channel north of Governers Island, the current in the Hudson River is still ebbing while during the first 1 1/2 hours of ebb in this channel, the current in the Hudson River is still flooding. At such times, special care must be taken by large ships in navigating this channel.

<64> At times of slack before flood there is a non-tidal current flowing NE at speeds of approximately 0.5 knots.

TABLE 3.—SPEED OF CURRENT AT ANY TIME

EXPLANATION OF TABLE

Though the predictions in this publication give only the slacks and maximum currents, the speed of the current at any intermediate time can be obtained approximately by the use of this table. Directions for its use are given below the table.

Before using the table for a place listed in Table 2, the predictions for the day in question should be first obtained by means of the differences and ratios given in Table 2.

The examples below follow the numbered steps in the directions.

Example 1.—Find the speed of the current in The Race at 6:00 on a day when the predictions which immediately precede and follow 6:00 are as follows:

(1)

Slack Water	Maximum (Flood)	
Time	Time	Speed
4:18	7:36	3.2 knots

Directions under the table indicate Table A is to be used for this station.

(2) Interval between slack and maximum flood is 7:36 – 4:18 = 3^h18^m. Column heading nearest to 3^h18^m is 3^h20^m.

(3) Interval between slack and time desired is 6:00 – 4:18 = 1^h42^m. Line labeled 1^h40^m is nearest to 1^h42^m.

(4) Factor in column 3^h20^m and on line 1^h40^m is 0.7. The above flood speed of 3.2 knots multiplied by 0.7 gives a flood speed of 2.24 knots (or 2.2 knots, since one decimal is sufficient) for the time desired.

Example 2.—Find the speed of the current in the Harlem River at Broadway Bridge at 16:30 on a day when the predictions (obtained using the difference and ratio in table 2) which immediately precede and follow 16:30 are as follows:

(1)

Maximum (Ebb)		Slack Water
Time	Speed	Time
13:49	2.5 knots	17:25

Directions under the table indicate Table B is to be used, since this station in Table 2 is referred to Hell Gate.

(2) Interval between slack and maximum ebb is 17:25 – 13:49 = 3^h36^m. Hence, use column headed 3^h40^m.

(3) Interval between slack and time desired is 17:25 – 16:30 = 0^h55^m. Hence, use line labeled 1^h00^m.

(4) Factor in column 3^h40^m and on line 1^h00^m is 0.5. The above ebb speed of 2.5 knots multiplied by 0.5 gives an ebb speed of 1.2 knots for the desired time.

When the interval between slack and maximum current is greater than 5^h40^m, enter the table with one-half the interval between slack and maximum current and one-half the interval between slack and the desired time and use the factor thus found.

TABLE 3.—SPEED OF CURRENT AT ANY TIME

TABLE A

Interval between slack and desired time	Interval between slack and maximum current													
	h. m. 1 20	*h. m.* 1 40	*h. m.* 2 00	*h. m.* 2 20	*h. m.* 2 40	*h. m.* 3 00	*h.m.* 3 20	*h.m.* 3 40	*h.m.* 4 00	*h.m.* 4 20	*h.m.* 4 40	*h.m.* 5 00	*h.m.* 5 20	*h.m.* 5 40
h. m.	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*
0 20	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0 40	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1 00	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
1 20	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
1 40	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4
2 00	- - - -	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5
2 20	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
2 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
3 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7
3 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
3 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9
4 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
4 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
4 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0
5 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0
5 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0
5 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0

TABLE B

Interval between slack and desired time	Interval between slack and maximum current													
	h. m. 1 20	*h. m.* 1 40	*h. m.* 2 00	*h. m.* 2 20	*h. m.* 2 40	*h. m.* 3 00	*h. m.* 3 20	*h. m.* 3 40	*h. m.* 4 00	*h. m.* 4 20	*h. m.* 4 40	*h. m.* 5 00	*h. m.* 5 20	*h. m.* 5 40
h. m.	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*
0 20	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0 40	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
1 00	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
1 20	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
1 40	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
2 00	- - - -	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
2 20	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
2 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7
3 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
3 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9
3 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9
4 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
4 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
4 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0
5 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0
5 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0
5 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0

Use Table A for all places except those listed below for Table B.
Use Table B for Cape Code Canal, Hell Gate, Chesapeake and Delaware Canal, and all stations in table 2 which are referred to them.

1. From predictions find the time of slack water and the time and velocity of maximum current (flood or ebb), one of which is immediately before and the other after the time for which the velocity is desired.
2. Find the interval of time between the above slack and maximum current, and enter the top of Table A or B with the interval which most nearly agrees with this value.
3. Find the interval of time between the above slack and the time desired, and enter the side of Table A or B with the interval which most nearly agrees with this value.
4. Find, in the Table, the factor corresponding to the above two intervals, and multiply the maximum velocity by this factor. The result will be the approximate velocity at the time desired.

TABLE 4.—DURATION OF SLACK

The predicted times of slack water given in this publication indicate the instant of zero speed, which is only momentary. There is a period on each side of the slack water, however, during which the current is so weak that for practical purposes it may be considered negligible.

The following tables give, for various maximum currents, the approximate period of time during which weak currents not exceeding 0.1 to 0.5 knot will be encountered. This duration includes the last of the flood or ebb and the beginning of the following ebb or flood, that is, half of the duration will be before and half after the time of slack water.

Table A should be used for all places except those listed below for Table B.

Table B should be used for Cape Cod Canal, Hell Gate, Chesapeake and Delaware Canal, and all stations in Table 2 which are referred to them.

Duration of weak current near time of slack water

Maximum	*Period with a speed not more than -*				
current	*0.1 knot*	*0.2 knot*	*0.3 knot*	*0.4 knot*	*0.5 knot*
Knots	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*
1.0	23	46	70	94	120
1.5	15	31	46	62	78
2.0	11	23	35	46	58
3.0	8	15	23	31	38
4.0	6	11	17	23	29
5.0	5	9	14	18	23
6.0	4	8	11	15	19
7.0	3	7	10	13	16
8.0	3	6	9	11	14
9.0	3	5	8	10	13
10.0	2	5	7	9	11

TABLE B

Maximum	*Period with a speed not more than -*				
current	*0.1 knot*	*0.2 knot*	*0.3 knot*	*0.4 knot*	*0.5 knot*
Knots	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*
1.0	13	28	46	66	89
1.5	8	18	28	39	52
2.0	6	13	20	28	36
3.0	4	8	13	18	22
4.0	3	6	9	13	17
5.0	3	5	8	10	13
6.0	2	4	6	8	11
7.0	2	4	5	7	9
8.0	2	3	5	6	8

When there is a difference between the speeds of the maximum flood and ebb preceding and following the slack for which the duration is desired, it will be sufficiently accurate for practical purposes to find a separate duration for each maximum speed and take the average of the two as the duration of the weak current.

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

EXPLANATION OF TABLE

Offshore and in some of the wider indentations of the coast, the tidal current is quite different from that found in the more protected bays and rivers. In these inside waters the tidal current is of the reversing type. The current sets in one direction for a period of 6 hours after which is ceases to flow momentarily and then sets in the opposite direction during the following 6 hours. The offshore tidal current, not being confined to a definite channel, changes its direction continually and never slows to a true slack water. Thus in a tidal cycle of 12 ½ hours it will have set in all directions of the compass. This type of current is referred to as a rotary current.

A characteristic feature of the rotary current is the absence of slack water. Although the current generally varies from hour to hour, this variation from greatest current to least current and back again to greatest does not give rise to a period of slack water. When the speed of the rotary tidal current is least, it is known as the minimum current, and when it is greatest it is known as the maximum current. The minimum and maximum speeds of the rotary current are related to each other in the same way as slack and strength of current. A minimum speed of the current follows a maximum speed by an interval of approximately 3 hours and followed in turn by another maximum after a further interval of 3 hours.

The following table provides the direction and speed of the rotary current for each hour at a number of offshore stations. The times and speeds are referred to predictions for a reference station in Table 1. All times are in local standard time for the secondary station.

The speeds given in the table are the average speeds for the station. The Moon when new, full, or at perigee tends to increase the speeds 15 to 20 percent above average. When perigee occurs at or near the time of new or full Moon, the current speeds will be 30 to 40 percent above average. The Moon when at first and third quarter or at apogee tend to decrease the current speeds below average by 15 to 20 percent. When apogee occurs at or near the first or third quarter Moon, the currents will be 30 to 40 percent below average. The speeds will be about average when apogee occurs at or near the time of the new or full Moon and also when perigee occurs at or near the first or third quarter Moon. (See table of astronomical data for dates of Moon phases and other data.)

The direction of the current is given in degrees, true, reading clockwise from 0° at north, and is the direction toward which the water is flowing.

The speeds and directions are for tidal current only and do not include the effect of the wind. When a wind is blowing, a wind-driven current will be set up as is superimposed on the normal tidal current. The actual current encountered will thus be a combination of the wind-driven current and the tidal current. See the chapters on “Wind-Driven Currents” and “The Combination of Currents”.

As an example, in the following table the current at Nantucket Shoals is given for each hour after maximum flood at Pollock Rip Channel. Suppose it is desired to find the direction and speed of the current at Nantucket Shoals at 3:15 p.m. (15:15) on a day when the maximum flood at Pollock Rip Channel is predicted in Table 1 to occur at 13:20. The desired time is therefore 2 hours after the maximum flood at Pollock Rip Channel. From the table the tidal current at Nantucket Shoals at 2 hours is setting 015E true with an average speed of 0.8 knots. If this day is near the time of new Moon and about half way between apogee and perigee, then the distance effect of the moon will be nil and the phase effect alone will increase the speed by about 15 percent, to 0.9 knots.

Caution - Speeds from 1 ½ to 3 knots have been observed at most of the stations in this table. Near Diamond Shoal Light a speed of 4 knots has occurred.

At some offshore stations, such as those near the entrance to Chesapeake Bay, the tidal current is directed alternately toward and away from the bay entrance with intervening periods of slack water. At these stations the current is essentially a reversing current. For such places, differences for predicting the current are given in Table 2.

TABLE 5.- ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Maximum Flood at BAY OF FUNDY ENTRANCE													
Isleboro Harbor, Penobscot Bay	14	0.30 342	0.29 348	0.22 336	0.32 348	0.31 210	0.32 205	0.43 188	0.42 177	0.25 139	0.24 090	0.25 069	0.20 063	knots degrees
Mark Island, 0.3 nm North of	14	0.33 044	0.19 088	0.17 171	0.18 244	0.28 235	0.23 204	0.20 329	0.21 294	0.23 308	0.25 312	0.28 022	0.32 037	knots degrees
Pickering Island, north of	14	0.23 296	0.20 278	0.21 281	0.31 283	0.29 256	0.27 254	0.22 237	0.23 200	0.24 198	0.20 171	0.24 088	0.24 087	knots degrees
Swains Ledge, WSW	14	0.39 029	0.36 040	0.39 313	0.35 296	0.29 275	0.30 141	0.38 163	0.36 171	0.37 172	0.27 034	0.27 038	0.24 035	knots degrees
	After Maximum Flood at BUCKSPORT,													
Isleboro Ledge PEB0612 Bin13	18.5	0.17 013	0.08 354	0.06 276	0.14 215	0.28 192	0.43 183	0.48 189	0.46 205	0.37 216	0.21 223	0.06 287	0.17 002	knots degrees
Isleboro Ledge PEB0612 Bin 8	51	0.24 035	0.12 037	0.04 116	0.19 203	0.32 204	0.37 196	0.34 182	0.26 168	0.13 155	0.06 074	0.18 040	0.26 039	knots degrees
	After Minimum Before Flood at BOSTON HARBOR,													
Bass Point, 0.5nm SSW of	15	0.11 191	0.51 295	0.55 303	0.50 308	0.47 313	0.46 354	0.46 010	0.48 046	0.57 089	0.66 109	0.64 121	0.51 132	knots degrees
Bass Point, 0.7nm west of	10	0.30 251	0.38 331	0.38 332	0.37 343	0.36 343	0.35 347	0.30 029	0.19 144	0.30 146	0.35 165	0.38 173	0.36 190	knots degrees
Deer Island Ligh, 1.3nm NW of	10	0.33 007	0.36 024	0.36 060	0.40 348	0.40 063	0.45 095	0.35 081	0.35 102	0.34 104	0.35 135	0.34 158	0.29 339	knots degrees
Egg Rock, 0.2nm north of	10	0.42 221	0.43 215	0.46 213	0.46 215	0.48 219	0.49 235	0.48 221	0.50 019	0.49 009	0.47 052	0.47 055	0.45 135	knots degrees

TABLE 5.- ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Minimum Before Flood at BOSTON HARBOR,													
Egg Rock, southeast of	10	0.42 213	0.45 193	0.47 175	0.46 178	0.45 222	0.44 267	0.45 330	0.44 328	0.47 335	0.42 334	0.43 337	0.40 306	knots degrees
Galloupes Point, 0.4nm south of	10	0.50 138	0.52 220	0.56 284	0.54 252	0.55 250	0.55 240	0.52 211	0.52 078	0.49 081	0.51 085	0.50 091	0.49 095	knots degrees
Georges Island, 0.2nm WSW of	10	0.22 217	0.29 209	0.37 052	0.44 074	0.44 066	0.44 032	0.50 029	0.47 061	0.39 082	0.37 071	0.36 070	0.30 069	knots degrees
Georges Island, 0.2nm WSW of	20	0.15 271	0.24 231	0.28 030	0.31 076	0.34 064	0.35 029	0.40 021	0.39 049	0.28 067	0.35 056	0.32 050	0.23 044	knots degrees
Great Pig Rocks, southeast of	10	0.29 200	0.30 212	0.32 229	0.34 247	0.37 265	0.35 284	0.34 002	0.34 042	0.34 058	0.35 065	0.36 080	0.34 086	knots degrees
Little Hahant 0.9nm northeast of	10	0.20 306	0.21 340	0.24 228	0.25 223	0.26 200	0.26 216	0.24 290	0.23 357	0.23 059	0.21 045	0.21 037	0.20 028	knots degrees
Peddocks Island, east of	10	0.20 246	0.27 282	0.41 019	0.35 024	0.28 355	0.34 338	0.33 345	0.29 013	0.33 002	0.33 345	0.32 333	0.26 331	knots degrees
Peddocks Island, east of	20	0.15 220	0.20 232	0.34 020	0.24 024	0.22 345	0.31 333	0.32 331	0.26 009	0.28 003	0.31 339	0.26 329	0.17 322	knots degrees
Ram Island, 0.2nm NNE of	10	0.03 265	0.23 265	0.23 270	0.25 282	0.32 319	0.33 333	0.31 357	0.29 067	0.27 070	0.28 073	0.26 076	0.23 073	knots degrees
Ram Island, 0.2nm southeast of	10	0.30 210	0.45 258	0.46 248	0.50 262	0.51 280	0.50 340	0.51 009	0.49 049	0.48 068	0.49 074	0.46 082	0.40 090	knots degrees
	After Maximum Flood at POLLOCK RIP CHANNEL,													
Browns Ledge, Massachusetts		0.3 330	0.3 012	0.3 028	0.4 104	0.4 118	0.4 123	0.3 168	0.2 205	0.3 201	0.3 270	0.4 282	0.5 318	knots degrees

TABLE 5.- ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Maximum Flood at POLLOCK RIP CHANNEL,													
Cuttyhunk Island, 3.25 miles SW		0.4	0.3	0.2	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	knots
		356	015	080	123	146	158	173	208	267	306	322	335	degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals		1.5	2.1	2.4	2.1	1.1	0.4	1.2	1.9	2.2	2.2	1.6	0.7	knots
		015	028	032	035	037	128	197	204	205	206	213	307	degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals		0.9	1.2	1.3	1.1	0.8	0.9	0.8	1.2	1.1	0.9	0.7	0.7	knots
15 miles SE of Nantucket Island		346	028	047	073	103	132	182	215	240	251	267	302	degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals		0.8	1.5	1.9	1.8	1.1	0.4	1.2	1.9	1.7	1.5	0.9	0.2	knots
17.5 miles SE of Nantucket Island		023	027	028	029	046	115	191	202	215	225	233	270	degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals		0.6	1.3	1.5	1.4	1.1	0.8	0.6	1.3	1.7	1.4	1.0	0.3	knots
18.5 miles SE of Nantucket Island		030	036	038	050	080	105	178	230	235	238	241	265	degrees
Georges Bank		0.9	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	knots
40˚ 48’ N 67˚ 40’ W		304	340	353	029	056	083	107	140	156	175	202	245	degrees
Georges Bank		1.2	1.5	1.4	1.1	0.8	0.8	1.0	1.4	1.5	1.4	1.1	0.9	knots
40˚ 49’ N 68˚ 34’ W		301	326	345	008	036	069	106	139	153	175	201	237	degrees
Georges Bank		1.5	2.0	1.4	0.8	0.6	0.7	1.0	1.3	1.4	1.5	1.3	0.9	knots
41˚ 13’ N 68˚ 20’ W		319	332	345	009	042	080	118	138	154	169	188	236	degrees
Georges Bank		1.4	1.6	1.6	1.4	1.1	0.9	1.2	1.6	1.6	1.5	1.4	1.2	knots
41˚ 14’ N 67˚ 38’ W		305	332	355	015	038	077	112	141	162	187	214	252	degrees
Georges Bank		1.0	1.2	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	1.4	1.5	1.3	1.2	1.1	knots
41˚ 29’ N 67˚ 04’ W		277	302	329	348	015	048	085	122	145	166	194	223	degrees
Georges Bank		1.5	1.7	1.5	1.1	0.9	0.9	1.3	1.7	1.6	1.3	1.0	1.1	knots
41˚ 30’ N 68˚ 07’ W		312	338	346	014	059	099	123	144	160	187	244	274	degrees
Georges Bank		1.6	1.8	1.4	0.8	0.3	0.9	1.5	1.7	1.7	1.1	0.8	1.2	knots
41˚ 41’ N 67˚ 49’ W		318	320	325	330	067	111	117	126	144	160	242	292	degrees

TABLE 5.- ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Maximum Flood at POLLOCK RIP CHANNEL,													
Georges Bank 41° 42' N 67° 37' W		1.1 316	1.3 341	1.0 356	0.8 016	0.6 043	0.8 092	1.0 122	1.1 146	1.1 170	1.0 195	1.0 215	0.9 272	knots degrees
Georges Bank 41° 48' N 67° 34' W		1.5 325	2.1 332	2.0 342	1.3 358	0.7 035	0.8 099	1.3 126	2.0 150	1.9 159	1.7 169	1.2 197	0.9 275	knots degrees
Georges Bank 41° 50' N 66° 37' W		0.9 285	1.1 304	1.2 324	1.1 341	1.0 010	0.9 043	1.0 089	1.3 127	1.6 147	1.4 172	0.9 197	0.8 232	knots degrees
Georges Bank 41° 54' N 67° 08' W		1.1 298	1.4 325	1.5 344	1.2 000	0.7 033	0.8 082	1.1 118	1.5 138	1.2 153	1.1 178	0.9 208	0.8 236	knots degrees
Gooseberry Neck, 2 miles SSE of		0.6 052	0.4 065	0.2 108	0.3 168	0.4 210	0.5 223	0.5 232	0.3 249	0.2 274	0.2 321	0.3 016	0.5 038	knots degrees
Great Round Shoal Channel entrance		1.6 032	1.4 045	1.3 068	1.1 095	0.8 140	1.2 192	1.5 210	1.5 220	1.2 235	0.9 264	0.8 303	1.2 350	knots degrees
Great Round Shoal Channel 4 miles NE of Great Point		0.8 080	1.1 088	1.3 096	1.0 104	0.5 129	0.5 213	1.1 267	1.4 275	1.2 280	0.7 284	0.2 328	0.4 042	knots degrees
Great South Channel, Georges Bank 41° 10' N 68° 56' W		0.5 318	0.7 349	1.1 352	1.0 356	0.7 359	0.4 018	0.4 106	0.7 157	1.0 165	1.0 173	0.8 180	0.6 204	knots degrees
Great South Channel, Georges Bank 40° 31' N 68° 47' W		0.7 320	0.9 331	1.1 342	1.0 003	0.8 023	0.4 063	0.7 129	0.9 140	1.0 164	1.0 179	0.8 190	0.6 221	knots degrees
Monomoy Point, 23 miles east of		0.7 320	1.0 324	0.9 326	0.7 330	0.3 334	0.1 144	0.5 145	0.8 146	0.9 147	0.8 148	0.5 150	0.1 230	knots degrees
Nantucket Island, 28 miles east of		0.9 019	1.3 007	1.4 359	1.1 351	0.5 334	0.3 221	0.8 198	1.1 185	1.1 184	0.9 184	0.7 183	0.1 060	knots degrees
Nantucket Shoals		0.6 323	0.7 355	0.8 015	0.8 038	0.8 055	0.7 085	0.6 125	0.7 162	0.8 192	0.8 212	0.8 232	0.7 257	knots degrees

TABLE 5.- ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Maximum Flood at POLLOCK RIP CHANNEL,													
Nauset Beach Light, 5 miles NE		0.5	0.6	0.5	0.2	0.1	0.2	0.4	0.6	0.6	0.4	0.2	0.2	knots
		315	327	340	357	016	124	132	135	139	145	269	297	degrees
	After Maximum Flood at THE RACE,													
Grace Point, 2 miles NW of		0.2	0.2	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	knots
		304	002	028	028	037	071	086	126	137	213	256	267	degrees
Great Round Shoal Channel		1.0	1.3	1.3	0.8	0.5	0.7	0.9	1.3	1.1	0.9	0.3	0.4	knots
		047	060	070	091	153	211	234	247	252	260	305	035	degrees
Little Gull Island, 3.7 miles ESE		0.8	0.5	0.2	0.2	0.7	1.1	1.6	1.2	0.6	0.2	0.4	0.7	knots
		271	284	320	068	077	095	118	128	150	171	221	228	degrees
Point Judith, Harbor of Refuge		0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	knots
		197	160	151	159	146	124	109	104	090	030	336	209	degrees
Point Judith, 4.5 miles SW of		0.6	0.6	0.5	0.2	0.2	0.6	0.7	0.5	0.3	0.1	0.1	0.3	knots
		264	270	270	280	062	070	078	095	105	120	286	277	degrees
	After Maximum Flood at THE NARROWS, NEW YORK,													
Sandy Hook Approach		0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	knots
Lighted Horn Buoy 2A, 0.2 miles W		313	325	356	055	094	118	136	147	177	256	290	298	degrees
	After Maximum Flood at DELAWARE BAY ENTRANCE,													
Fenwick Shoal		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	knots
Lighted Whistle Buoy 2		342	349	357	043	110	135	150	165	185	226	282	318	degrees

TABLE 5.- ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Maximum Flood at CHESAPEAKE BAY ENTRANCE,													
Point Lookout, 1.5 nm east of	16	0.31 197	0.26 217	0.24 242	0.24 266	0.22 290	0.22 311	0.18 330	0.10 358	0.09 073	0.13 113	0.20 152	0.29 179	knots degrees
	After Maximum Flood at CHARLESTON HARBOR,													
Cape Romain, 5 miles SE		0.2 006	0.2 038	0.3 055	0.3 067	0.3 093	0.3 114	0.2 167	0.2 212	0.3 242	0.4 244	0.3 262	0.3 292	knots degrees
Cape Romain, 6.9 miles SW		0.3 317	0.2 350	0.2 019	0.3 071	0.3 115	0.3 111	0.2 132	0.2 160	0.2 216	0.2 251	0.3 266	0.3 303	knots degrees
Charleston Entrance, 37 miles E		0.3 328	0.3 350	0.2 020	0.2 065	0.3 095	0.3 118	0.3 140	0.3 163	0.2 195	0.2 235	0.2 268	0.3 295	knots degrees
Charleston Lighted Whistle Buoy 2C		0.2 300	0.2 332	0.1 017	0.2 055	0.3 077	0.3 093	0.3 117	0.2 153	0.2 207	0.2 242	0.3 260	0.3 275	knots degrees
Folly Island, 2 miles east of		0.1 346	0.2 024	0.3 058	0.3 076	0.3 102	0.2 121	0.1 164	0.2 222	0.2 256	0.3 256	0.3 271	0.2 290	knots degrees
Frying Pan Shoals, off Cape Fear		0.3 335	0.2 010	0.2 050	0.3 090	0.3 110	0.3 128	0.3 150	0.2 188	0.2 235	0.3 268	0.3 290	0.3 305	knots degrees
Martins Industry, 5 miles east of		0.4 282	0.3 293	0.1 330	0.1 030	0.3 075	0.4 092	0.5 102	0.4 110	0.2 140	0.2 200	0.3 250	0.4 271	knots degrees
	After Maximum Flood at SAVANNAH RIVER ENTRANCE,													
Savannah Light, 1.2 miles SE		0.3 296	0.2 308	0.1 326	0.1 045	0.2 090	0.3 107	0.3 114	0.3 123	0.2 145	0.1 213	0.2 267	0.3 283	knots degrees

TABLE 5.- ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Maximum Flood at Lake Worth Inlet Entrance,													
Pier 13, Lake Worth Inlet	5.5	0.21 347	0.40 349	0.43 350	0.31 351	0.11 347	0.02 207	0.05 190	0.03 224	0.02 289	0.00 282	0.04 176	0.04 188	knots degrees
Pier 13, Lake Worth Inlet	15.4	0.23 339	0.44 347	0.47 349	0.33 348	0.12 339	0.03 213	0.06 188	0.04 190	0.03 190	0.02 169	0.04 172	0.04 209	knots degrees
Pier 13, Lake Worth Inlet	18.7	0.23 314	0.44 349	0.47 351	0.33 350	0.12 342	0.04 205	0.06 183	0.04 177	0.02 168	0.01 138	0.03 162	0.04 203	knots degrees

THE GULF STREAM

The region where the Gulf of Mexico narrows to form the channel between Florida Keys and Cuba may be regarded as the head of the Gulf Stream. From this region the stream sets eastward and northward through the Straits of Florida, and after passing Little Bahama Bank it continues northward and then northeastward, following the general direction of the 100-fathom curve as far as Cape Hatteras. The flow in the Straits is frequently referred to as the Florida Current.

Shortly after emerging from the Straits of Florida, the stream is joined by the Antilles Current, which flows northwesterly along the open ocean side of the West Indies before uniting with the water which has passed through the straits. Beyond Cape Hatteras the combined current turns more and more eastward under the combined effects of the deflecting force of the Earth's rotation and the eastwardly trending coastline, until the region of the Grand Banks of Newfoundland is reached.

Eastward of the Grand Banks the whole surface is slowly driven eastward and northeastward by the prevailing westerly winds to the coastal waters of northwestern Europe. For distinction, this broad and variable wind-driven surface movement is sometimes referred to as the North Atlantic Drift or Gulf Stream Drift.

In general, the Gulf Stream as it issues into the sea through the Straits of Florida may be characterized as a swift, highly saline current of blue water whose upper stratum is composed of warm water.

On its western or inner side, the Gulf Stream is separated from the coastal waters by a zone of rapidly falling temperature, to which the term "cold wall" has been applied. It is most clearly marked north of Cape Hatteras but extends, more or less well defined, from the Straits to Grand Banks.

Throughout the whole stretch of 400 miles in the Straits of Florida, the stream flows with considerable speed. Abreast of Havana, the average surface speed in the axis of the stream is about 2 1/2 knots. As the cross-sectional area of the stream decreases, the speed increases gradually, until abreast of Cape Florida it becomes about 3 1/2 knots. From this point within the narrows of the straits, the speed along the axis gradually decreases to about 2 1/2 knots off Cape Hatteras, N.C. These values are for the axis of the stream where the current is a maximum, the speed of the stream decreasing gradually from the axis as the edges of the stream are approached. The speed of the stream, furthermore, is subject to fluctuations brought about by variations in winds and barometric pressure.

The following tables give the mean surface speed of the Gulf Stream in two cross sections in the Straits of Florida:

Between Rebecca Shoal and Cuba		*Between Fowey Rocks and Gun Cay*	
Distance south of Rebecca Shoal	*Mean surface speed observed*	*Distance east of Fowey Rocks*	*Mean Surface Speed observe*
Nautical miles	Knots	Nautical miles	Knots
20	0.3	8	2.7
35	0.7	11 1/2	3.5
50	2.2	15	3.2
68	2.2	22	2.7
86	0.8	29	2.1
		36	1.7

Crossing the Gulf Stream at Jupiter or Fowey Rocks, an average allowance of 2.5 knots in a northerly direction should be made for the current.

Crossing the stream from Havana, a fair allowance for the average current between 100-fathoms curves is 1.1 knots in an east-north-easterly direction.

THE GULF STREAM

From within the straits, the axis of the Gulf Stream runs approximately parallel with the 100-fathom curve as far as Cape Hatteras. Since this stretch of coast line sweeps northward in a sharper curve than does the 100-fathom line, the stream lies at varying distances from the shore. The lateral boundaries of the current within the straits are fairly well fixed, but when the stream flows into the sea the eastern boundary becomes somewhat vague. On the western side, the limits can be defined approximately since the waters of the stream differ in color, temperature, salinity, and flow from the inshore coastal waters. On the east, however, the Antilles Current combines with the Gulf Stream, so that its waters here merge gradually with the waters of the open Atlantic. Observation of the National Ocean Service indicate that, in general, the average position of the inner edge of the Gulf Stream as far as Cape Hatteras lies inside the 50-fathom curve. The Gulf Stream, however, shifts somewhat with the seasons, and is considerably influenced by the winds which cause fluctuations in its position, direction, and speed; consequently, any limits which are assigned refer to mean or average positions.

The approximate mean positions of the inner edge and axis (point where greatest speed may be found) are indicated in the following table:

Approximate mean position of the Gulf Stream

Locality	Inner Edge	Axis
North of Havana, Cuba		25
Southeast of Key West, Florida		45
East of Fowey Rocks, Florida		10
East of Miami Beach, Florida		15
East of Palm Beach, Florida		15
East of Jupiter Inlet, Florida		20
East of Cape Canaveral, Florida	10	45
East of Daytona Beach, Florida	25	75
East of Ormond Beach, Florida	25	75
East of St. Augustine, Florida. (coast line)	40	85
East of Jacksonville, Florida. (coast line)	55	90
Southeast of Savannah, Georgia. (coast line)	65	95
Southeast of Charleston, South Carolina. (coast line)	55	90
Southeast of Myrtle Beach, South Carolina.	60	100
Southeast of Cape Fear, North Carolina (light)	35	75
Southeast of Cape Lookout, North Carolina (light)	20	50
Southeast of Cape Hatteras, North Carolina.	10	35
Southeast of Virginia Beach, Virginia.	85	115
Southeast of Atlantic City, New Jersey	120	
Southeast of Sandy Hook, New Jersey.	150	

At the western end of the Straits of Florida the limits of the Gulf Stream are not well defined, and for this reason the location of the inner edge has been omitted for Havana, Cuba, and Key West, Florida., in the above table. Between Fowey Rocks and Jupiter Inlet the inner edge is deflected westward and lies very close to the shore line.

Along the Florida Reefs between Alligator Reef and Dry Tortugas the distance of the northerly edge of the Gulf Stream from the edge of the reefs gradually increases toward the west. Off Alligator Reef it is quite close inshore, while off Rebecca Shoal and Dry Tortugas it is possibly 15 to 20 miles south of the 100-fathom curve. Between the reefs and the northern edge of the Gulf Stream the currents are ordinarily tidal and are subject at all times to considerable modification by local winds and barometric conditions. This neutral zone varies in both length and breadth; it may extend along the reefs a greater or lesser distance than stated, and its width varies as the northern edge of the Gulf Stream approaches or recedes from the reefs.

The approximate position of the axis of the Gulf Stream for various regions is shown on the following National Ocean Service Charts: No. 11013, Straits of Florida; No. 411, South Carolina to Cuba; No.11460, Cape Canaveral to Key West; No. 11420, Alligator Reef to Havana. Chart No. 11009 show the axis and the position of the inner edge of the Gulf Stream from Cape Hatteras to Straits of Florida.

WIND-DRIVEN CURRENTS

A wind continuing for some time will produce a current the speed of which depends on the speed of the wind, and unless the current is by some other cause, the deflective force of the Earth's rotation will cause it to set to the right of the direction of the wind in the northern hemisphere and to the left in the southern hemisphere.

The current produced at off-shore locations by local winds of various strengths and directions have been investigated from observations made at 20 lightships (some of which have since been moved) from Portland, Maine to St. John's River, Florida. The observations were made hourly and varied in length from 1 to 2 years at most of the locations to 5 years at Nantucket Shoals and 9 years at Diamond Shoal. The averages obtained are given below and may prove helpful in estimating the probable current that may result from various winds at the several locations.

Caution.—There were of course many departures from these averages of speed and direction, for the wind-driven current often depends not only on the length of time the wind blows but also on factors other than the local wind at the time and place of the current. The mariner must not, therefore, assume that the given wind will always produce the indicated current.

It should be remembered, too, that the current which a vessel experiences at any time is the resultant of the combined actions of the tidal current, the wind-driven current, and any other currents such as the Gulf Stream or currents due to river discharge.

Speed.—The table below shows the average speed of the current due to winds of various strengths.

Wind speed (mile per hour)	10	20	30	40	50
Average current speed (knots) due to wind at following lightship stations:					
Boston and Barnegat	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Diamond Shoal and Cape Lookout Shoals	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0
All other locations	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6

Direction.—The position of the shore line with respect to the station influences considerably the direction of the currents due to certain winds. The following table shows for each station the average number of degrees by which the wind-driven current is deflected to the right or left (—) of the wind. Thus, at Cape Lookout Shoals the table indicates that with a north wind the wind-driven current flows on the average 030° west of south, and with an east wind it flows 029° south of west.

Average deviation of current to right of wind direction

[A minus sign (—) indicates that the current sets to the left of the wind]

Wind from				N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Old Lightship Stations	Lat.		Long.																
	′	°	′ °	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Portland	43	32	70 06	24	14	9	8	– 2	– 14	0	26	15	18	18	24	15	34	13	18
Boston	42	20	70 45	– – –	– 1	– – –	21	– – –	32	– – –	29	– – –	20	– – –	2	– – –	19	– – –	15
Pollock Rip Slue	41	37	69 54	6	5	48	– 38	30	– 53	– 24	– 75	– 25	167	70	59	36	53	20	19
Nantucket Shoals	40	37	69 37	44	46	28	24	9	16	12	3	25	0	6	18	30	39	41	48
Hen and Chickens	41	27	71 01	16	14	– 7	– 1	– 14	3	– 39	– 36	25	55	35	30	20	16	16	8
Brenton Reef	41	26	71 23	34	25	22	19	25	1	– 7	8	27	48	23	41	41	31	21	24
Fire Island	40	29	73 11	35	23	15	8	2	– 17	31	55	40	41	31	14	– 2	0	25	37
Ambrose Channel	40	27	73 49	36	40	21	11	18	72	27	112	82	70	63	46	37	22	23	21
Scotland	40	27	73 55	16	– 12	– 26	– 36	– 61	– 36	– 92	– 150	90	33	77	44	15	30	27	13
Barnegat	39	46	73 56	6	5	– 13	– 9	– 16	– 7	33	54	55	30	14	8	0	– 5	21	29
Northeast End	38	58	74 30	30	14	– 3	– 11	– 20	– 31	– 42	– 28	37	44	25	18	7	16	25	18
Overfalls	38	48	75 01	28	– 6	– 1	2	– 40	– 56	– 78	– 22	68	28	55	54	32	31	32	45
Winter-Quarter Shoal	37	55	74 56	18	– 1	– 5	– 21	– 27	– 35	– 19	31	23	20	4	14	9	8	28	27
Chesapeake	36	59	75 42	18	– 2	– 4	5	– 6	23	73	71	57	38	27	26	22	18	15	22
Diamond Shoal	35	05	75 20	11	3	– 3	36	65	88	74	52	40	22	7	– 10	– 13	– 17	– 25	– 4
Cape Lookout Shoals	34	18	76 24	30	24	2	2	– 29	– – –	21	80	54	31	32	21	2	18	5	– 5
Frying Pan Shoals	33	34	77 49	34	34	18	6	2	9	48	55	48	38	26	14	– 7	– 12	– 27	– 6
Savannah	31	57	80 40	12	12	– 9	– 18	– 23	– 46	17	50	43	17	7	– 8	– 10	7	15	33
Brunswick	31	00	81 10	17	– 2	– 10	– 28	– 18	– 21	37	29	23	2	6	– 21	– 21	– 26	16	18
St. Johns	30	23	81 18	3	– 12	– 27	– 47	– 84	30	35	26	26	27	1	16	– 8	– 17	6	8

THE COMBINATION OF CURRENTS

In determining from the current tables the speed and direction of the current at any time, it is frequently necessary to combine the tidal current with the wind-driven current. The following methods indicate how the resultant of two or more currents may be easily determined.

Currents in the same direction.—When two or more currents set in the same direction it is a simple matter to combine them. The resultant current will have a speed which is equal to the sum of all the currents and it will set in the same direction.

For example, a vessel is near the Nantucket Shoals station at a time when the tidal current is setting 120° with a speed of 0.6 knot, and at the same time a wind of 40 miles per hour is blowing from the west; What current will the vessel be subject to at that time? Since a wind of 40 miles per hour from the west will give rise to a current setting 120° with a speed of 0.5 knot, the combined tidal and wind-driven currents will set in the same direction (120°) with a speed of 0.6 + 0.5 = 1.1 knots.

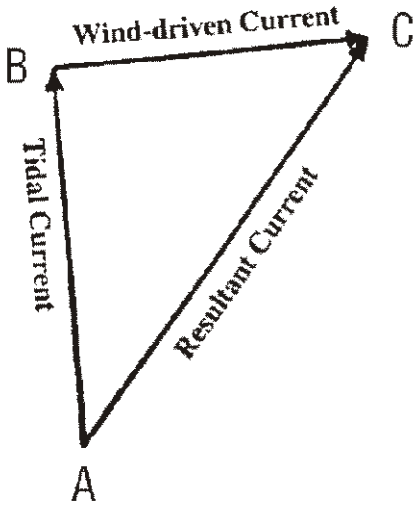
Currents in opposite directions.—The combination of currents setting in opposite directions is likewise a simple matter. The speed of the resultant current is the difference between the opposite setting currents, and the direction of the resultant current is the same as that of the greater current.

As an example, let it be required to determine the speed of the current at the Nantucket Shoals station when the tidal current is setting 205° with a speed of 0.8 knot, and when a wind of 40 miles per hour is blowing from the south. The current produced by a wind of 40 miles per hour from the south would set 025° with a speed of 0.5 knot. The tidal and wind-driven currents, therefore, set in opposite directions, the tidal current being the stronger. Hence, the resultant current will set in the direction of the tidal current (205°) with a speed of 0.8 - 0.5 = 0.3 knot.

THE COMBINATION OF CURRENTS

Currents in different directions.—The combination of currents setting at arbitrary angles is best solved by a graphical method. Taking the combination of two currents as the simplest case, draw a line whose direction and length (to a suitable scale) represent the direction and speed of one of the currents to be combined. From this line draw another (to the same scale) representing the direction and speed of the second current. The line joining the origin of the first line with the end of the second line represents the direction and speed of the combined current.

As an example, take Nantucket Shoals station at a time when the tidal current is 0.7 knot setting 355° and a wind of 50 miles per hour is blowing from the west-southwest. The wind-driven current, according to the preceding chapter, would therefore be about 0.6 knot setting 085°.



Combination of tidal current and wind-driven current

Using a scale of 2 inches to represent 1 knot, draw from point *A*, the origin in the diagram above, the line *AB* 1.4 inches in length directed 355° to represent the tidal current. From point *B* draw the line *BC* 1.2 inches in length directed 085° to represent the wind-driven current. The line *AC* represents the resultant current, which on being measured, is found to be about 1.8 inches in length directed 035°. Hence, the combined current sets 35° with a speed of 0.9 knot.

The combination of three or more currents is made in the same way as above, for example, the third current to be combined being drawn from the point *C*. The resultant current is given by joining the origin with the end of the last line. For drawing the lines, a parallel rule and compass rose will be found convenient. A protractor or polar coordinate paper may also be used.

CURRENT DIAGRAMS

EXPLANATION

"Current diagram" is a graphic table that shows the velocities of the flood and ebb currents and the times of slack and strength over a considerable stretch of the channel of a tidal waterway. At definite intervals along the channel the velocities of the current are shown with reference to the times of turning of the current at some reference station. This make it a simple matter to determine the approximate velocity of the current along the channel for any desired time.

In using the diagrams, the desired time should be converted to hours before or after the time of the nearest predicted slack water at the reference station.

Besides showing in compact form the velocities of the current and their changes through the flood and ebb cycles, the current diagram serves two other useful purposes. By its use the mariner can determine the most advantageous time to pass through the waterway to carry the most favorable current and also the speed and direction of the current that will be encountered in the channel at any time.

Each diagram represents average durations and average velocities of flood and ebb. The durations and velocities of flood and ebb vary from day to day. Therefore predictions for the reference station at times will differ from average conditions and when precise results are desired the diagrams should be modified to represent conditions at such particular times. This can be done by changing the width of the shaded and unshaded portions of the diagram to agree in hours with the durations of flood and ebb, respectively, as given by the predictions for that time. The speeds in the shaded area should then be multiplied by the ratio of the predicted flood speed to the average flood speed (maximum flood speed given opposite the name of the reference station on the diagram) and the speeds in the unshaded area by the ratio of the predicted ebb speed to the average ebb speed.

In a number of cases approximate results can be obtained by using the diagram as drawn and modifying the final result by the ratio of speeds as mentioned above. Thus, if the diagram in a particular case gives a favorable flood speed averaging about 1.0 knot and the ratio of the predicted flood speed to the average flood speed is 0.5 the approximate favorable current for the particular time would be 1.0 x 0.5 = 0.5 knot.

VINEYARD AND NANTUCKET SOUNDS
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Gay Head to the east end of Pollock Rip Channel, the scale being too small to show details.

Easterly streams are designated “Flood” and westerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Pollock Rip Channel (Butler Hole), daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing through the sounds or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown on the left margin.

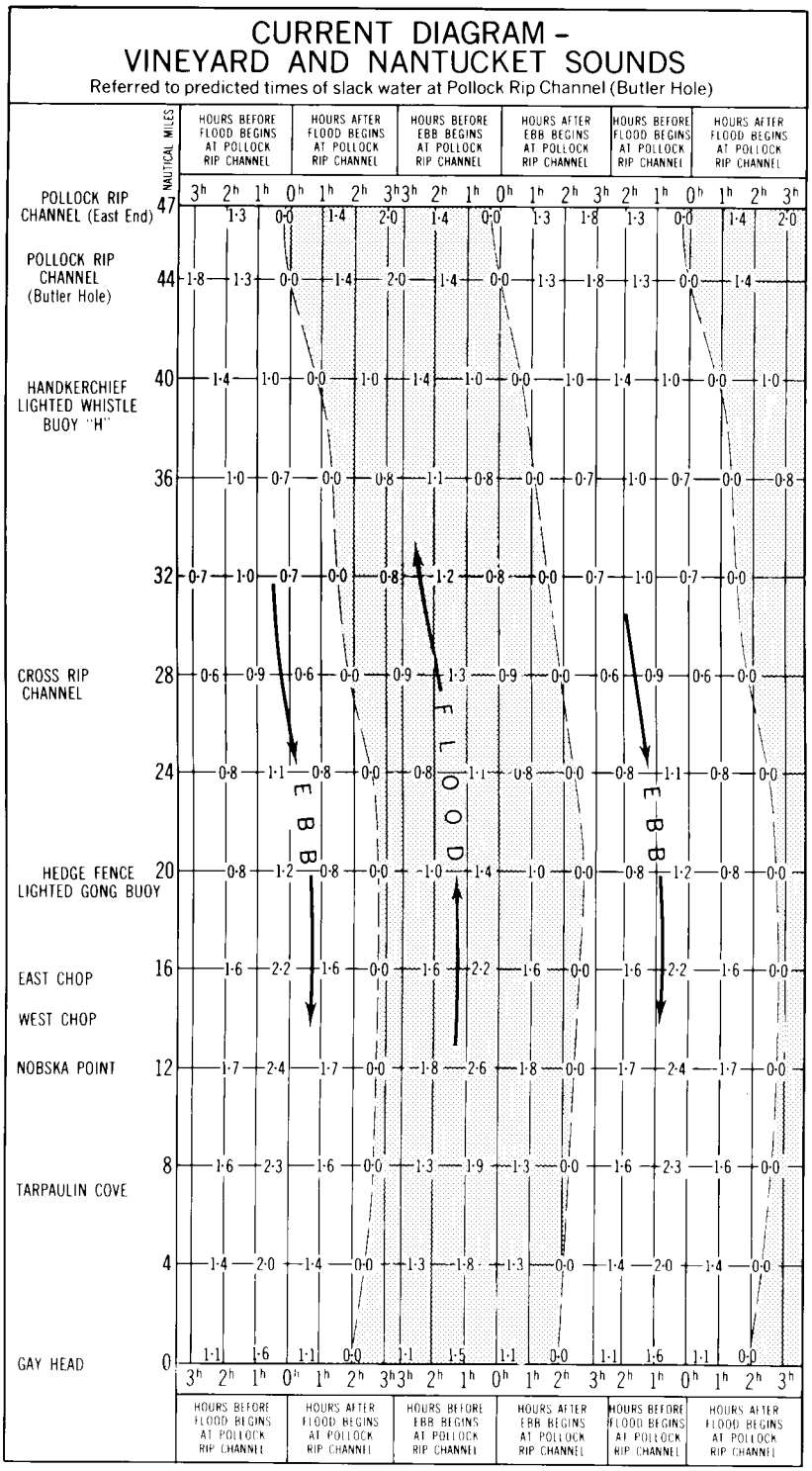
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time of day in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the rule will show the speed of the current encountered at any place indicated on the left margin of the diagram.

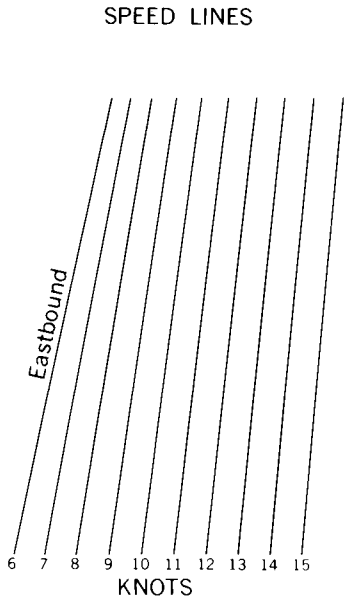
Example.—A 12-knot vessel bound westward enters Pollock Rip Channel at 0700 of a given day, and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered on its passage through the sounds. Assuming that on the given day ebb begins at Pollock Rip Channel at 0508 and flood begins at 1120, the time 0700 will be about 2 hours after ebb begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Westbound,” placing edge of rule on the point where the vertical line “2 hours after ebb begins at Pollock Rip Channel” intersects the horizontal 47-mile line which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through the unshaded portion of the diagram, the speeds along the edge averaging about 1.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable ebb current averaging about 1.4 knots all the way to Gay Head. It will also be seen that the edge of the ruler crosses the horizontal 16-mile line (at East Chop) about halfway between the figures 1.6 and 2.2. Therefore, when passing the vicinity of East Chop she will have a favorable current of almost 2 knots.

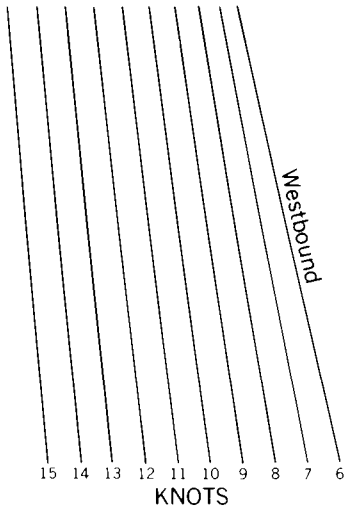
To determine the time of a favorable current for passing through the sounds.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if eastbound and unshaded portion if westbound, giving consideration only to that part of the diagram which lies between place of departure and destination. An average of the figures along the edge of the ruler will give the average strength of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Pollock Rip Channel) for leaving any place shown on the left margin will be indicated vertically above the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the name of the place in question.

Example.—A 12-knot vessel will leave Gay Head for Pollock Rip Channel on a day when flood begins at Pollock Rip Channel at 0454 and ebb begins at 1104. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way through the sounds?

Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Eastbound.” Transfer the direction to the shaded portion of the diagram and as near as possible to the axis so as to include the greatest possible number of larger current speeds. It will be found that the edge of the ruler cuts the horizontal line at Gay Head at the point representing “3 hours after flood begins at Pollock Rip Channel,” and that the average of the currents along the edge of rulers is about 0.8 knot in a favorable direction. For the given day flood begins at Pollock Rip Channel at 0454; hence, if the vessel leaves Gay Head 3 hours later, or about 0754, she will average a favorable current of almost 1 knot all the way.


CURRENT DIAGRAM –
VINEYARD AND NANTUCKET SOUNDS
Referred to predicted times of slack water at Pollock Rip Channel (Butler Hole)
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT POLLOCK RIP CHANNEL
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT POLLOCK RIP CHANNEL
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT POLLOCK RIP CHANNEL
HOURS AFTER EBB BEGINS AT POLLOCK RIP CHANNEL
POLLOCK RIP CHANNEL (East End)
POLLOCK RIP CHANNEL (Butler Hole)
HANDKERCHIEF LIGHTED WHISTLE BUOY "H"
CROSS RIP CHANNEL
HEDGE FENCE LIGHTED GONG BUOY
EAST CHOP
WEST CHOP
NOBSKA POINT
TARPAULIN COVE
GAY HEAD
EBB
FLOOD


SPEED LINES
Eastbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS


Westbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

EAST RIVER, NEW YORK
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel between Governors Island and Throgs Neck, the scale being too small to show details. Eddies, of more or less violence, occur in numerous localities in the East River, but as a general rule the currents follow the channels.

On the diagram northerly and easterly streams are designated as “Flood” currents and westerly and southerly streams as “Ebb” currents. The small figures on the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Hell Gate, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By their use the speed and general direction of the current encountered by a vessel passing through the river may be determined; also the time of a favorable current for leaving any place shown on the left margin of the diagram may be found.

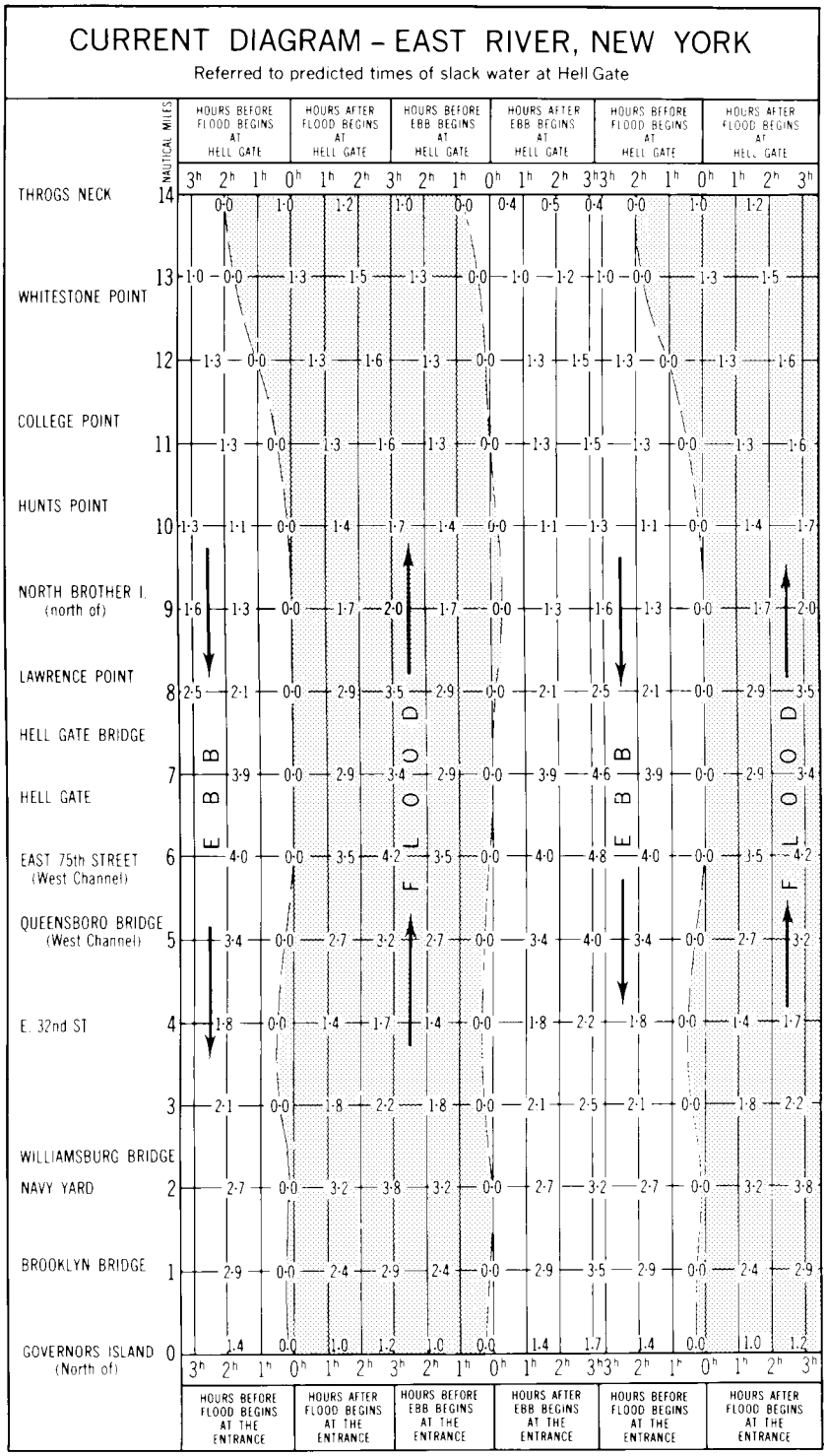
To determine the speed and direction of the current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, placing edge of ruler opposite the place of departure on the time before or after flood begins or ebb begins at Hell Gate that corresponds to the time of day desired. If the ruler’s edge lies along the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if along the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place along the course indicated by the names on the left margin of diagram.

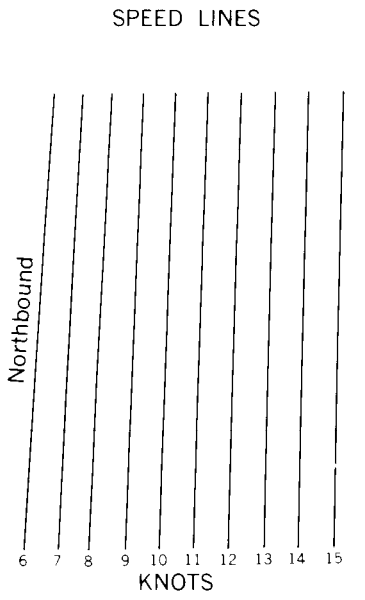
Example.—A 12-knot vessel passes Throgs Neck for Governors Island at 0820 of a given day and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered in passing through East River. Assuming that on the given day ebb begins at Hell Gate at 0614 and flood begins at 1245, the time 0820 will be about 2 hours after ebb begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Southbound”, placing edge of ruler at the top in the column “Hours after ebb begins at Hell Gate” and intersecting 2h. It will be found that the edge of the ruler passes through strength of current in the unshaded portion of diagram averaging about 2.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 2.4 knots all the way.

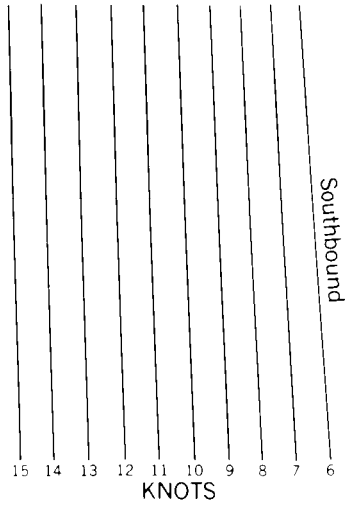
To determine the time of a favorable current for passing through the East River.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of greatest current of unshaded portion if bound westward and southward,and shaded portion if bound northward and eastward. An average of the figures along edge of ruler will give average strength of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Hell Gate) for leaving any place on the left margin of diagram will be found vertically above the point where the parallel ruler cuts the horizontal line opposite the name of the place in question.

Example.—A 12-knot vessel in New York Harbor desires to pass through the East River in the afternoon of a day when flood begins at Hell Gate at 1404 and ebb begins at 1934. At what time should she get under way as to carry the most favorable current all the way to Throgs Neck?

Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Northbound.” Transfer this direction to the shaded portion of diagram so as to include the greatest number of larger current speeds. It will be found that the ruler’s edge cuts the horizontal line at Governors Island about vertically under ‘’2 1/2 hours after flood begins at Hell Gate", and the average of the speeds along the edge of the ruler is about 2.3 knots. For the given day flood begins in Hell Gate at 1404 hence, if the vessel leaves Governors Island about 2 l/2 hours later, or 1630 on that day, she will have a favorable current, averaging about 2.3 knots all the way.


CURRENT DIAGRAM - EAST RIVER, NEW YORK
Referred to predicted times of slack water at Hell Gate
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT HELL GATE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT HELL GATE
THROGS NECK
WHITESTONE POINT
COLLEGE POINT
HUNTS POINT
NORTH BROTHER I. (north of)
LAWRENCE POINT
HELL GATE BRIDGE
HELL GATE
EAST 75th STREET (West Channel)
QUEENSBORO BRIDGE (West Channel)
E. 32nd ST
WILLIAMSBURG BRIDGE
NAVY YARD
BROOKLYN BRIDGE
GOVERNORS ISLAND (North of)
EBB
FLOOD
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE


SPEED LINES
Northbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS


Southbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

NEW YORK HARBOR VIA AMBROSE CHANNEL
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Ambrose Channel entrance to Spuyten Duyvil, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at The Narrows, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel on entering or leaving the harbor or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown on the left margin.

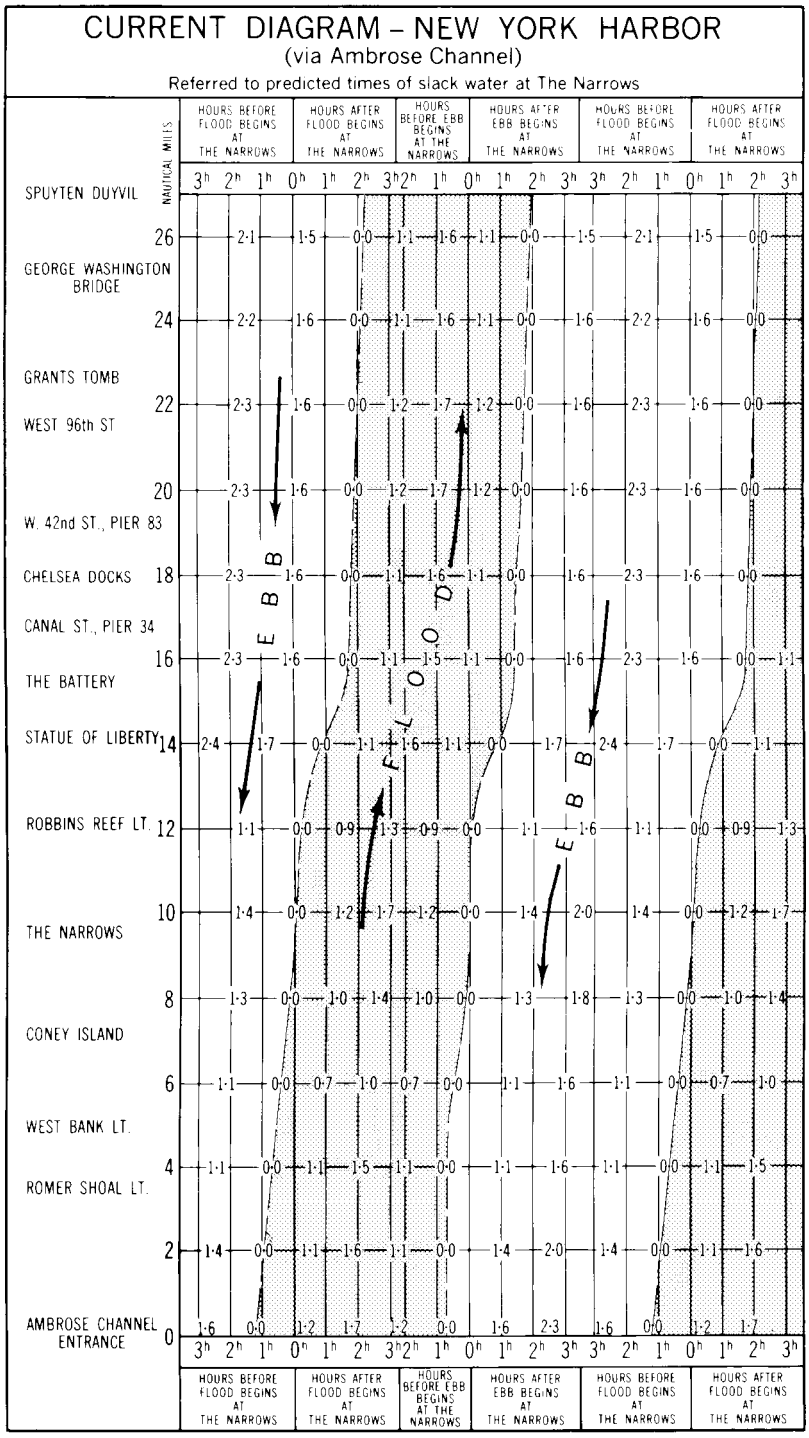
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time of day in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated on the left margin of the diagram.

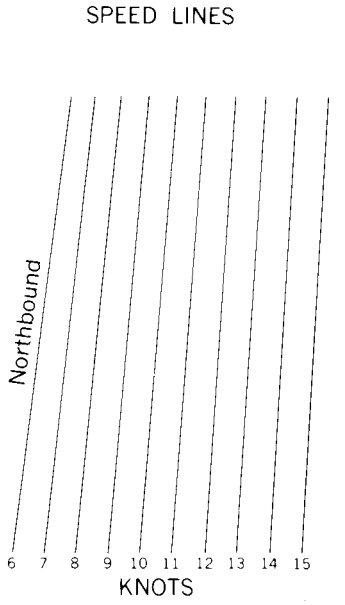
Example.—A 10-knot vessel enters Ambrose Channel about 1040 of a given day. Flood begins at The Narrows at 0835 and ebb begins at 1420. The time 1040 will be about 2 hours after flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 10-knot speed line “Northbound,” placing edge of ruler on the point where the vertical line “2 hours after flood begins” intersects the horizontal 0-mile line which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through the shaded portion of the diagram, the speeds along the edge of the ruler from Ambrose Channel entrance to Chelsea Docks averaging about 1.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable flood current averaging about 1.4 knots all the way to Chelsea Docks.

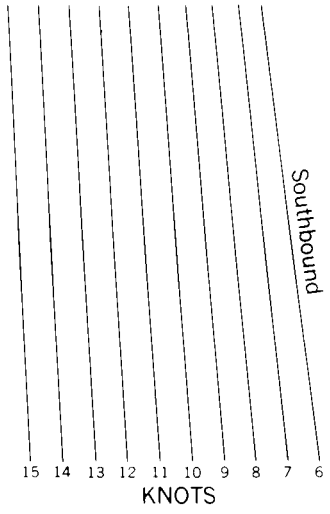
To determine the time of a favorable current for leaving or entering the harbor.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if northbound and unshaded portion if southbound, giving consideration only to that part of the diagram which lies between place of departure and destination. An average of the figures along the edge of the ruler will give the average strength of current. The time (before or after flood or ebb begins at The Narrows) for leaving any place shown on the left margin will be indicated vertically above the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the name of the place in question.

Example.—A 10-knot vessel will leave Chelsea Docks on a day when flood begins at The Narrows at 0804 and ebb begins at 1338. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way to Ambrose Channel entrance?

Place parallel rulers along the 10-knot speed line “Southbound.” Transfer the direction to the unshaded portion of the diagram as near as possible to the axis so as to include the greatest possible number of larger current speeds on the portion of the chart below Chelsea Docks. It will be found that the edge of the ruler cuts the horizontal line at Chelsea Docks at the point representing “2 hours after ebb begins at The Narrows,” and that the average of the currents along the edge of the ruler is about 1.5 knots in a favorable direction. For the given day, ebb begins at The Narrows at 1338; hence, if the vessel leaves Chelsea Docks 2 hours later, or about 1608, she will average a favorable current of about 1.5 knots all the way to Ambrose Channel entrance.


CURRENT DIAGRAM – NEW YORK HARBOR
(via Ambrose Channel)
Referred to predicted times of slack water at The Narrows
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE NARROWS
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE NARROWS
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
NAUTICAL MILES
SPUYTEN DUYVIL
GEORGE WASHINGTON BRIDGE
GRANTS TOMB
WEST 96th ST
W. 42nd ST., PIER 83
CHELSEA DOCKS
CANAL ST., PIER 34
THE BATTERY
STATUE OF LIBERTY
ROBBINS REEF LT.
THE NARROWS
CONEY ISLAND
WEST BANK LT.
ROMER SHOAL LT.
AMBROSE CHANNEL ENTRANCE
EBB
FLOOD
EBB
EBB
FLOOD
EBB


SPEED LINES
Northbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS


Southbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

DELAWARE BAY AND RIVER
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

This current diagram represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel between Bristol and Delaware Bay Entrance, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and Southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Delaware Bay Entrance, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing up or down the bay and river or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown in the left margin.

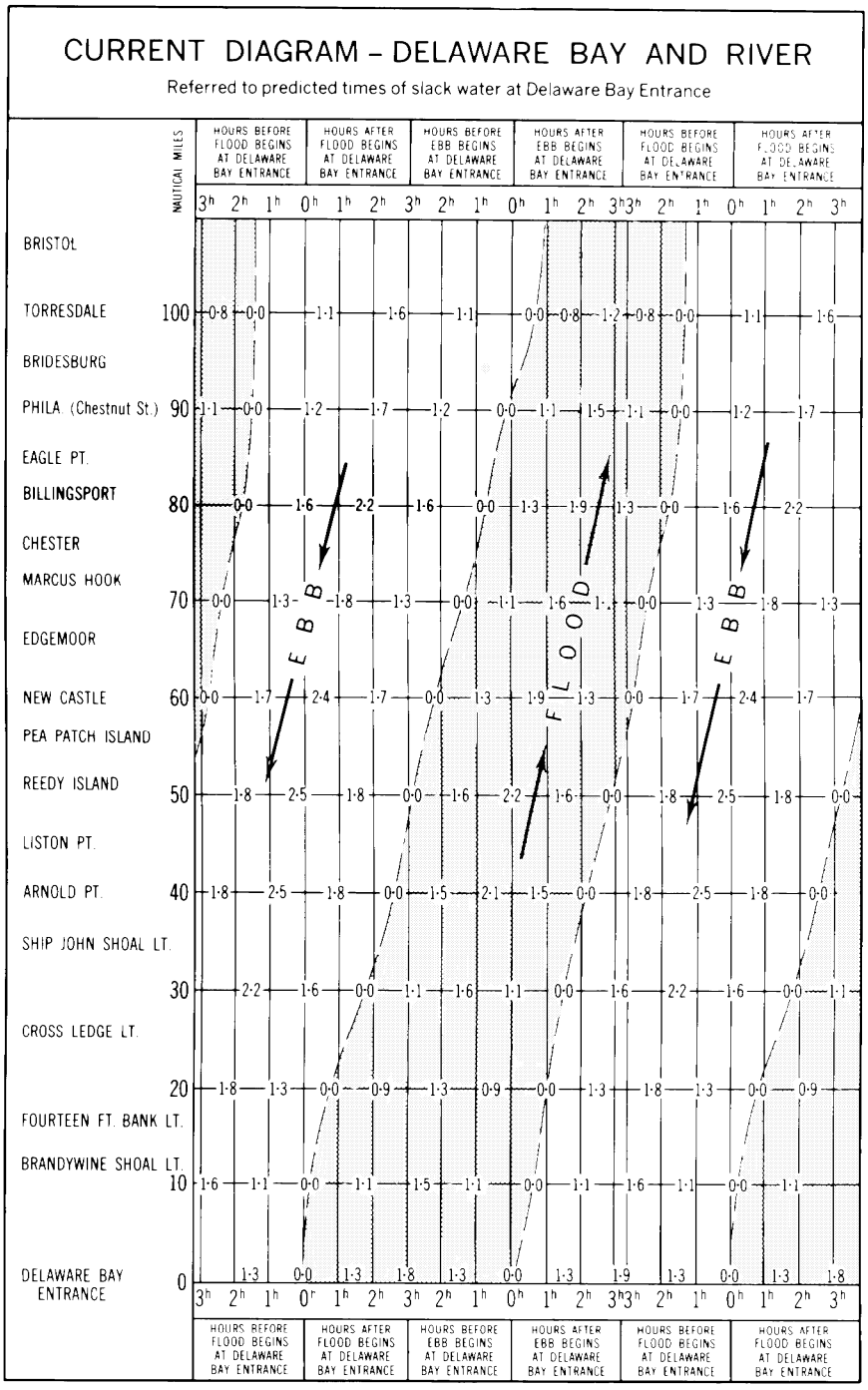
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current, and if along the boundary of both, slack water. The figures in the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated in the left margin of the diagram.

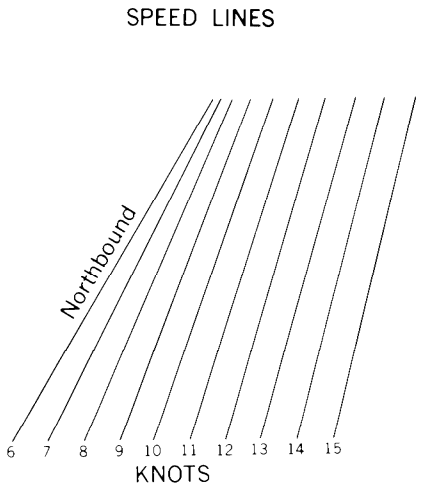
Example.—A 15-knot vessel bound southward leaves Philadelphia (Chestnut Street) at 0330 of a given day and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered between Philadelphia and Delaware Bay Entrance. Assuming that on the given day flood begins at Delaware Bay Entrance at 0436 and ebb begins at 1038, the time 0330 will be about 1 hour before flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 15-knot speed line “Southbound” placing the edge of ruler on the intersection of the vertical line “1 hour before flood begins at Delaware Bay Entrance” and a horizontal line through Philadelphia (Chestnut Street) which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through an unshaded (ebb) portion with an average speed of about 1.3 knots from Philadelphia to the vicinity of Arnold Point, and the rest of the way through a shaded (flood) portion with an average speed of about 0.8 knot. The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 1.3 knots to the vicinity of Arnold Point and an unfavorable current averaging about 0.8 knot the rest of the way to Delaware Bay Entrance.

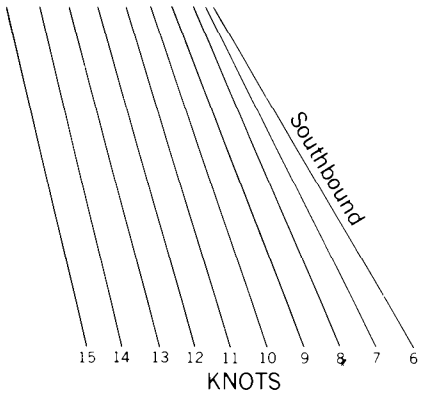
To determine the time of a favorable current for passing up or down the bay and river.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if northbound or unshaded portion if southbound giving consideration only to that part of the diagram which lies between places of departure and destination. An average of the figures along edge of ruler will give the average speed of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Delaware Bay Entrance) for leaving any place shown in the left margin will be indicated vertically above or below the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the place in question.

Example.—A 12-knot vessel will leave Delaware Bay Entrance on a day when flood begins at 0505 and ebb begins at 1112. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way to Philadelphia? With parallel rulers transfer the direction of 12-knot speed line “Northbound” to the shaded portion of diagram and as near as possible to the axis so as to include the greatest number of larger speeds. The edge of the ruler will cut the horizontal line at Delaware Bay Entrance near the vertical line “2 hours after flood begins at Delaware Bay Entrance” and the speeds along the ruler’s edge will average about 1.7 knots. On the given day flood begins at Delaware Bay Entrance at 0505, hence, if the vessel leaves about 2 hours later, i.e., about 0700, she will have a favorable current averaging about 1.7 knots all the way.

Note.—It is readily seen by transferring southbound speed lines to this diagram that southbound vessels can carry a favorable current for about 50 miles only.


CURRENT DIAGRAM – DELAWARE BAY AND RIVER
Referred to predicted times of slack water at Delaware Bay Entrance
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
BRISTOL
TORRESDALE
BRIDESBURG
PHILA. (Chestnut St.)
EAGLE PT.
BILLINGSPORT
CHESTER
MARCUS HOOK
EDGEMOOR
NEW CASTLE
PEA PATCH ISLAND
REEDY ISLAND
LISTON PT.
ARNOLD PT.
SHIP JOHN SHOAL LT.
CROSS LEDGE LT.
FOURTEEN FT. BANK LT.
BRANDYWINE SHOAL LT.
DELAWARE BAY ENTRANCE
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
EBB
FLOOD
EBB


SPEED LINES
Northbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS


Southbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

CHESAPEAKE BAY
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

This current diagram represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Cape Henry Light to Baltimore, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Chesapeake Bay Entrance, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing up or down the bay or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown in the left margin.

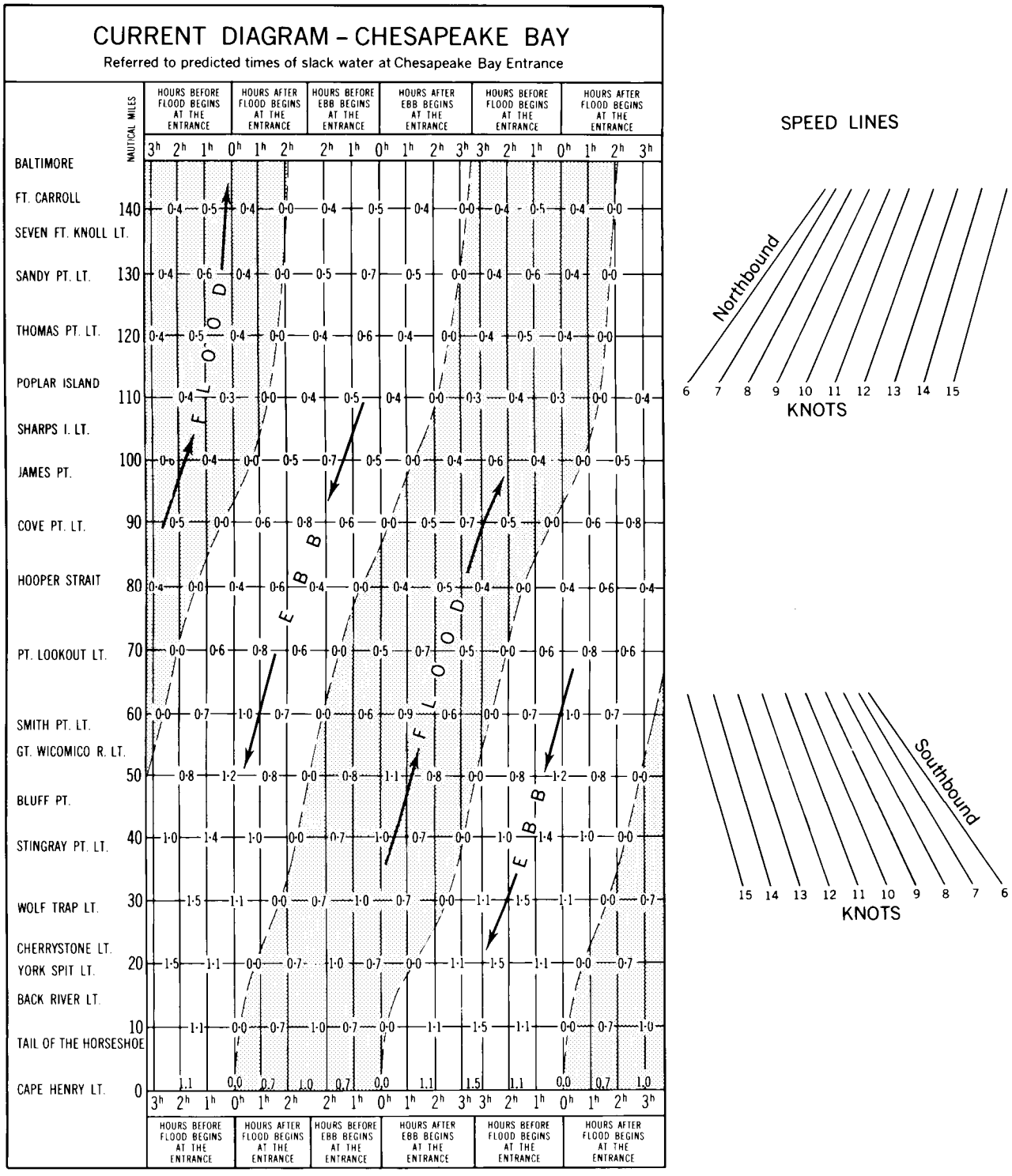
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current, and if along the boundary of both, slack water. The figures in the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated in the left margin of the diagram.

Example.—A 12-knot vessel bound for Baltimore passes Cape Henry Light at 1430 of a given day, and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered. Assuming that on the given day flood begins at Chesapeake Bay entrance at 1256 and ebb begins at 1803, the time 1430 will be about 1 hours after flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Northbound,” placing edge of ruler so that it will cross the horizontal line opposite Cape Henry at a point “1 hours after flood begins at the entrance.” It will be found that the edge of the ruler passes through strength of current in the shaded portion of the diagram averaging about 0.7 knot. The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 0.7 knot all the way to Baltimore.

To determine the time of a favorable current for passing through the bay.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs approximately through the general line of greatest current of unshaded portion if southbound and shaded portion if northbound. An average of the figures along edge of ruler will give average strength of current. The time (before or after ebb or flood begins at the entrance) for leaving any place in the left margin of diagram will be found vertically above the point where the parallel ruler cuts the horizontal line opposite the place in question.

Example.—A 12-knot vessel in Baltimore Harbor desires to leave for Cape Henry Light on the afternoon of a day when flood begins at Chesapeake Bay Entrance at 1148 and ebb begins at 1718. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current?

Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Southbound.” Transfer this direction to the diagram and move it along so as to include the greatest possible number of larger current speeds in the unshaded portion of the diagram. The most favorable time for leaving Baltimore thus found is about 1 hour after flood begins at the entrance, or about 1248. There will be an unfavorable current of about 0.2 knot as far as Seven Foot Knoll Light; after passing this light there will be an average favorable current of about 0.3 knot as far as Cove Point Light; from Cove Point Light to Bluff Point a contrary current averaging about 0.3 knot will be encountered; from Bluff Point to Tail of the Horseshoe there will be an average favorable current of about 0.9 knot; and from Tail of the Horseshoe to Cape Henry an average contrary current of about 0.2 knot will again be encountered.


CURRENT DIAGRAM - CHESAPEAKE BAY
Referred to predicted times of slack water at Chesapeake Bay Entrance
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
BALTIMORE
FT. CARROLL
SEVEN FT. KNOLL LT.
SANDY PT. LT.
THOMAS PT. LT.
POPLAR ISLAND
SHARPS I. LT.
JAMES PT.
COVE PT. LT.
HOOPER STRAIT
PT. LOOKOUT LT.
SMITH PT. LT.
GT. WICOMICO R. LT.
BLUFF PT.
STINGRAY PT. LT.
WOLF TRAP LT.
CHERRYSTONE LT.
YORK SPIT LT.
BACK RIVER LT.
TAIL OF THE HORSESHOE
CAPE HENRY LT.
FLOOD
EBB
SPEED LINES
Northbound
KNOTS
Southbound
KNOTS

PUBLICATIONS RELATING TO TIDES AND TIDAL CURRENTS

TIDE TABLES

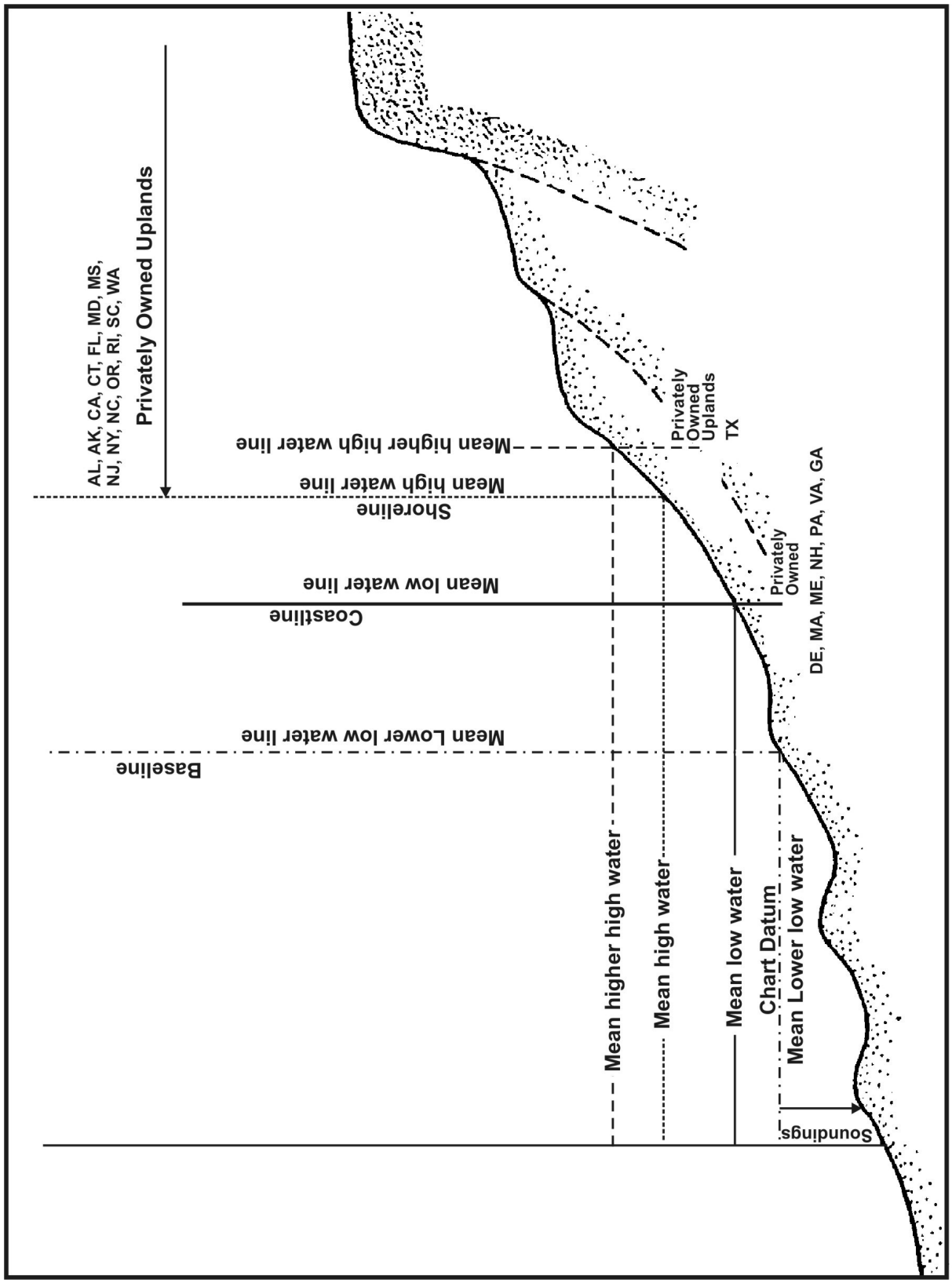
Advance information relative to the rise and fall of the tide is given in annual tide tables. These tables include the predicted times and heights of high and low waters for every day in the year for a number of reference stations and differences for obtaining similar predictions for numerous other places.

Tide Tables, Central and Western Pacific Ocean and Indian Ocean
Tide Tables, East Coast of North and South America (Including Greenland)
Tide Tables, Europe and West Coast of Africa (Including the Mediterranean Sea)
Tide Tables, West Coast of North and South America (Including the Hawaiian Islands)

TIDAL CURRENT TABLES

Accompanying the rise and fall of the tide is a periodic horizontal flow of the water known as the tidal current. Advance information relative to these currents is made available in annual tidal current tables which include daily predictions of the times of slack water and the times and velocities of strength of flood and ebb currents for a number of waterways together with differences for obtaining predictions for numerous other places.

Tidal Current Tables, Atlantic Coast of North America
Tidal Current Tables, Pacific Coast of North America and Asia


OFFICIAL U.S. DATUMS
AL, AK, CA, CT, FL, MD, MS, NJ, NY, NC, OR, RI, SC, WA
Privately Owned Uplands
Shoreline
Mean high water line
Mean higher high water line
Privately Owned Uplands TX
Coastline
Mean low water line
Privately Owned DE, MA, ME, NH, PA, VA, GA
Baseline
Mean Lower low water line
Mean higher high water
Mean high water
Mean low water
Chart Datum
Mean Lower low water
Soundings

GLOSSARY OF TERMS

ANNUAL INEQUALITY—Seasonal variation in the water level or current, more or less periodic, due chiefly to meteorological causes.

APOGEAN TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of decreased range or currents of decreased speed occurring monthly as the result of the Moon being in apogee (farthest from the Earth).

AUTOMATIC TIDE GAGE—An instrument that automatically registers the rise and fall of the tide. In some instruments, the registration is accomplished by recording the heights at regular intervals in digital format, in others by a continuous graph in which the height versus corresponding time of the tide is recorded.

BENCH MARK (BM)—A fixed physical object or marks used as reference for a vertical datum. A *tidal bench mark is* one near a tide station to which the tide staff and tidal datums are referred. A *Geodetic bench mark* identifies a surveyed point in the National Geodetic Vertical Network.

CHART DATUM—The tidal datum to which soundings on a chart are referred. It is usually taken to correspond to low water elevation of the tide, and its depression below mean sea level is represented by the symbol Zo.

CURRENT—Generally, a horizontal movement of water. Currents may be classified as *tidal* and *nontidal*. Tidal currents are caused by gravitational interactions between the Sun, Moon, and Earth and are a part of the same general movement of the sea that is manifested in the vertical rise and fall, called *tide*. Nontidal currents include the permanent currents in the general circulatory systems of the sea as well as temporary currents arising from more pronounced meteorological variability.

CURRENT DIFFERENCE—Difference between the time of slack water (or minimum current) or strength of current in any locality and the time of the corresponding phase of the tidal current at a reference station, for which predictions are given in the *Tidal Current Tables*.

CURRENT ELLIPSE—A graphic representation of a rotary current in which the velocity of the current at different hours of the tidal cycle is represented by radius vectors and vectorial angles. A line joining the extremities of the radius vectors will form a curve roughly approximating an ellipse. The cycle is completed in one-half tidal day or in a whole tidal day according to whether the tidal current is of the semidiurnal or the diurnal type. A current of the mixed type will give a curve of two unequal loops each tidal day.

CURRENT METER—An instrument for measuring the speed and direction or just the speed of a current. The measurements are usually Eulerian since the meter is most often fixed or moored at a specific location.

DATUM (vertical)—For marine applications, a base elevation used as a reference from which to reckon heights or depths. It is called a *tidal datum* when defined by a certain phase of the tide. Tidal datums are local datums and should not be extended into areas which have differing topographic features without substantiating measurements. In order that they may be recovered when needed, such datums are referenced to fixed points known as *bench marks.*

DAYLIGHT SAVING TIME—A time used during the summer in some localities in which clocks are advanced 1 hour from the usual standard time.

DIURNAL—Having a period or cycle of approximately 1 tidal day. Thus, the tide is said to be diurnal when only one high water and one low water occur during a tidal day, and the tidal current is said to be diurnal when there is a single flood and single ebb period in the tidal day. A rotary current is diurnal if it changes its direction through all points of the compass once each tidal day.

DIURNAL INEQUALITY—The difference in height of the two high waters or of the two low waters of each day; also the difference in speed between the two flood tidal currents or the two ebb tidal currents of each day. The difference changes with the declination of the Moon and to a lesser extent with the declination of the Sun. In general, the inequality tends to increase with an increasing declination, either north or south, and to diminish as the Moon approaches the Equator. *Mean diurnal high water inequality* (DHQ) is one-half the average difference between the two high waters of each day observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). It is obtained by subtracting the mean of all high waters from the mean of the higher high waters. *Mean diurnal low water inequality* (DLQ) is one-half the average difference between the two low waters of each day observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). It is obtained by subtracting the mean of the lower low waters from the mean of all low waters. *Tropic high water inequality* (HWQ) is the average difference between the two high waters of the day at the times of the tropic tides. *Tropic low water inequality* (LWQ) is the average difference between the two low waters of the day at the times of the tropic tides. Mean and tropic inequalities as

defined above are applicable only when the type of tide is either semidiurnal or mixed. Diurnal inequality is sometimes called *declinational inequality.*

DOUBLE EBB—An ebb tidal current where, after ebb begins, the speed increases to a maximum called *first ebb*; it then decreases, reaching a *minimum ebb* near the middle of the ebb period (and at some places it may actually run in a flood direction for a short period); it then again ebbs to a maximum speed called second ebb after which it decreases to slack water.

DOUBLE FLOOD—A flood tidal current where, after flood begins, the speed increases to a maximum called first flood; it then decreases, reaching a minimum flood near the middle of the flood period (and at some places it may actually run in an ebb direction for a short period); it then again floods to a maximum speed called second flood after which it decreases to slack water.

DOUBLE TIDE—A double-headed tide, that is, a high water consisting of two maxima of nearly the same height separated by a relatively small depression, or a low water consisting of two minima separated by a relatively small elevation. Sometimes, it is called an agger.

DURATION OF FLOOD AND DURATION OF EBB—Duration of flood is the interval of time in which a tidal current is flooding, and the *duration of ebb* is the interval in which it is ebbing. Together they cover, on an average, a period of 12.42 hours for a semidiurnal tidal current or a period of 24.84 hours for a diurnal current. In a normal semidiurnal tidal current, the duration of flood and duration of ebb will each be approximately equal to 6.21 hours, but the times may be modified greatly by the presence of a nontidal flow. In a river the duration of ebb is usually longer than the duration of flood because of the freshwater discharge, especially during the spring when snow and ice melt are the predominant influences.

DURATION OF RISE AND DURATION OF FALL—*Duration of rise* is the interval from low water to high water, and *duration of fall* is the interval from high water to low water. Together they cover, on an average, a period of 12.42 hours for a semidiurnal tide or a period of 24.84 hours for a diurnal tide. In a normal semidiurnal tide, the duration of rise and duration of fall will each be approximately equal to 6.21 hours, but in shallow waters and in rivers there is a tendency for a decrease in the duration of rise and a corresponding increase in the duration of fall.

EBB CURRENT—The movement of a tidal current away from shore or down a tidal river or estuary. In the mixed type of reversing tidal current, the terms *greater ebb* and *lesser ebb* are applied respectively to the ebb tidal currents of greater and lesser speed of each day. The terms *maximum ebb* and *minimum ebb* are applied to the maximum and minimum speeds of a current running continuously ebb, the speed alternately increasing and decreasing without coming to a slack or reversing. The expression maximum ebb is also applicable to any ebb current at the time of greatest speed.

EQUATORIAL TIDAL CURRENTS—Tidal currents occurring semimonthly as a result of the Moon being over the Equator. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the tidal current is at a minimum.

EQUATORIAL TIDES—Tides occurring semi monthly as the result of the Moon being over the Equator. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the tide is at a minimum.

FLOOD CURRENT—The movement of a tidal current toward the shore or up a tidal river or estuary. In the mixed type of reversing current, the terms *greater flood* and *lesser flood* are applied respectively to the flood currents of greater and lesser speed of each day. The terms *maximum flood* and *minimum flood* are applied to the maximum and minimum speeds of a flood current, the speed of which alternately increases and decreases without coming to a slack or reversing. The expression maximum flood is also applicable to any flood current at the time of greatest speed.

GREAT DIURNAL RANGE (Gt)—The difference in height between mean higher high water and mean lower low water. The expression may also be used in its contracted form, *diurnal range*.

GREENWICH INTERVAL—An interval referred to the transit of the Moon over the meridian of Greenwich as distinguished from the local interval which is referred to the Moon's transit over the local meri-dian. The relation in hours between Greenwich and local intervals may be expressed by the formula:

Greenwich interval = local interval +0.069 L

where L is the west longitude of the local meridan in degrees. For east longitude, L is to be considered negative.

GULF COAST LOW WATER DATUM—A chart datum. Specifically, the tidal datum formerly designated for the coastal waters of the Gulf Coast of the United States. It was defined as *mean lower low water* when the type of tide was mixed and *mean low water* when the type of tide was diurnal.

HALF-TIDE LEVEL—See *mean tide level*.

HARMONIC ANALYSIS—The mathematical process by which the observed tide or tidal current at any place is separated into basic harmonic constituents.

HARMONIC CONSTANTS—The amplitudes and epochs of the harmonic constituents of the tide or tidal current at any place.

HARMONIC CONSTITUENT—One of the harmonic elements in a mathematical expression for the tide-producing force and in corresponding formulas for the tide or tidal current. Each constituent represents a periodic change or variation in the relative positions of the Earth, Moon, and Sun. A single constituent is usually written in the form $y=A \cos(at+\ )$, in which y is a function of time as expressed by the symbol t and is reckoned from a specific origin. The coefficient A is called the amplitude of the constituent and is a measure of its relative importance. The angle $(at+\ )$ changes uniformly and its value at any time is called the phase of the constituent. The speed of the constituent is the rate of change in its phase and is represented by the symbol a in the formula. The quantity is the phase of the constituent at the initial instant from which the time is reckoned. The period of the constituent is the time required for the phase to change through 360 and is the cycle of the astronomical condition represented by the constituent.

HIGH WATER (HW)—The maximum height reached by a rising tide. The height may be due solely to the periodic tidal forces or it may have superimposed upon it the effects of prevailing meteorological conditions. Use of the synonymous term, *high tide*, is discouraged.

HIGHER HIGH WATER (HHW)—The higher of the two high waters of any tidal day.

HIGHER LOW WATER (HLW)—The higher of the two low waters of any tidal day.

HYDRAULIC CURRENT—A current in a channel caused by a difference in the surface level at the two ends. Such a current may be expected in a strait connecting two bodies of water in which the tides differ in time or range. The current in the East River, N.Y., connecting Long Island Sound and New York Harbor, is an example.

KNOT—A unit of speed, one international nautical mile (1,852.0 meters or 6,076.11549 international feet) per hour.

LOW WATER (LW)—The minimum height reached by a falling tide. The height may be due solely to the periodic tidal forces or it may have superimposed upon it the effects of meteorological conditions. Use of the synonymous term, *low tide*, is discouraged.

LOWER HIGH WATER (LHW)—The lower of the two high waters of any tidal day.

LOWER LOW WATER (LLW)—The lower of the two low waters of any tidal day.

LUNAR DAY—The time of the rotation of the Earth with respect to the Moon, or the interval between two successive upper transits of the Moon over the meridian of a place. The mean lunar day is approximately 24.84 solar hours long, or 1.035 times as long as the mean solar day.

LUNAR INTERVAL—The difference in time between the transit of the Moon over the meridian of Greenwich and over a local meridian. The average value of this interval expressed in hours is 0.069 L, in which L is the local longitude in degrees, positive for west longitude and negative for east longitude. The lunar interval equals the difference between the local and Greenwich interval of a tide or current phase.

LUNICURRENT INTERVAL—The interval between the Moon's transit (upper or lower) over the local or Greenwich meridian and a specified phase of the tidal current following the transit. Examples: *strength of flood interval and strength of ebb interval,* which may be abbreviated to *flood interval and ebb interval,* respectively. The interval is described as local or Greenwich according to whether the reference is to the Moon's transit over the local or Greenwich meridian. When not otherwise specified, the reference is assumed to be local.

LUNITIDAL INTERVAL—The interval between the Moon's transit (upper or lower) over the local or Greenwich meridian and the following high or low water. The average of all high water intervals for all phases of the Moon is known as *mean high water lunitidal interval* and is abbreviated to high water interval (HWI). Similarly the *mean low water lunitidal interval* is abbreviated to *low water interval* (LWI). The interval is described as local or Greenwich according to whether the reference is to the transit over the local or Greenwich meridian. When not otherwise specified, the reference is assumed to be local.

MEAN HIGH WATER (MHW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the high water heights observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). For stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a primary control tide station in order to derive the equivalent of a 19-year value.

MEAN HIGHER HIGH WATER (MHHW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the higher high water heights of a mixed tide observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Only the higher high water of each pair of high waters, or the only high water of a tidal day is included in the mean.

MEAN HIGHER HIGH WATER LINE (MHHWL)—The intersection of the land with the water surface at the elevation of mean higher high water.

MEAN LOW WATER (MLW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the low water heights observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). For stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a primary control tide station in order to derive the equivalent of a 19-year value.

MEAN LOW WATER SPRINGS (MLWS)—A tidal datum. Frequently abbreviated *spring low water.* The arithmetic mean of the low water heights occurring at the time of the spring tides observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch).

MEAN LOWER LOW WATER (MLLW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the lower low water heights of a mixed tide observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Only the lower low water of each pair of low waters, or the only low water of a tidal day is included in the mean.

MEAN RANGE OF TIDE (Mn)—The difference in height between mean high water and mean low water.

MEAN RIVER LEVEL—A tidal datum. The average height of the surface of a tidal river at any point for all stages of the tide observed over a 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch), usually determined from hourly height readings. In rivers subject to occasional freshets the river level may undergo wide variations, and for practical purposes certain months of the year may be excluded in the determination of tidal datums. For charting purposes, tidal datums for rivers are usually based on observations during selected periods when the river is at or near low water stage.

MEAN SEA LEVEL (MSL)—A tidal datum. The arithmetic mean of hourly water elevations observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Shorter series are specified in the name; e.g., monthly mean sea level and yearly mean sea level.

MEAN TIDE LEVEL (MTL)—Also called half-tide level. A tidal datum midway between mean high water and mean low water.

MIXED TIDE—Type of tide with a large inequality in the high and/or low water heights, with two high waters and two low waters usually occurring each tidal day. In strictness, all tides are mixed but the name is usually applied to the tides intermediate to those predominantly semidiurnal and those predominantly diurnal.

NATIONAL TIDAL DATUM EPOCH—The specific 19-year period adopted by the National Ocean Service as the official time segment over which tide observations are taken and reduced to obtain mean values (e.g., mean lower low water, etc.) for tidal datums. It is necessary for standardization because of periodic and apparent secular trends in sea level. The present National Tidal Datum Epoch is 1960 through 1978. It is reviewed annually for possible revision and must be actively considered for revision every 25 years.

NEAP TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of decreased range or tidal currents of decreased speed occurring semimonthly as the result of the Moon being in quadrature. The *neap range* (Np) of the tide is the average semidiurnal range occurring at the time of neap tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is smaller than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed and is of no practical significance where the type of tide is diurnal. The average height of the high waters of the neap tides is called *neap high water* or *high water neaps* (MHWN) and the average height of the corresponding low waters is called neap low water or low water neaps (MLWN).

PERIGEAN TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of increased range or tidal currents of increased speed occurring monthly as the result of the Moon being in perigee or nearest the Earth. The *perigean range* (Pn) of tide is the average semidiurnal range occurring at the time of perigean tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is larger than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed, and is of no practical significance where the type of tide is diurnal.

RANGE OF TIDE—The difference in height between consecutive high and low waters, the *mean range* is the difference in height between mean high water and mean low water. Where the type of tide is diurnal the mean range is the same as the diurnal range.

For other ranges, see great diurnal, spring, neap, perigean, apogean, and tropic tides.

REFERENCE STATION—A tide or current station for which independent daily predictions are given in the *Tide Tables and Tidal Current Tables,* and from which corresponding predictions are obtained for subordinate stations by means of differences and ratios.

REVERSING CURRENT—A tidal current which flows alternately in approximately opposite directions with a slack water at each reversal of direction. Currents of this type usually occur in rivers and straits where the direction of flow is more or less restricted to certain channels. When the movement is towards the shore or up a stream, the current is said to be flooding, and when in the opposite direction it is said to be ebbing. The combined flood and ebb movement including the slack water covers, on an average, 12.42 hours for the semidiurnal current. If unaffected by a nontidal flow, the flood and ebb movements will each last about 6 hours, but when combined with such a flow, the durations of flood and ebb may be quite unequal. During the flow in each direction the speed of the current will vary from zero at the time of slack water to a maximum about midway between the slacks.

ROTARY CURRENT—A tidal current that flows continually with the direction of flow changing through all points of the compass during the tidal period. Rotary currents are usually found offshore where the direction of flow is not restricted by any barriers. The tendency for the rotation in direction has its origin in the Coriolis force and, unless modified by local conditions, the change is clockwise in the Northern Hemisphere and counterclockwise in the Southern. The speed of the current usually varies throughout the tidal cycle, passing through the two maxima in approximately opposite directions and the two minima with the direction of the current at approximately 90 from the direction at time of maximum speed.

SEMIDIURNAL—Having a period or cycle of approximately one-half of a tidal day. The predominating type of tide throughout the world is semidiurnal, with two high waters and two low waters each tidal day. The tidal current is said to be semidiurnal when there are two flood and two ebb periods each day.

SET (OF CURRENT)—The direction *towards* which the current flows.

SLACK WATER—The state of a tidal current when its speed is near zero, especially the moment when a reversing current changes direction and its speed is zero. The term is also applied to the entire period of low speed near the time of turning of the current when it is too weak to be of any practical importance in navigation. The relation of the time of slack water to the tidal phases varies in different localities. For standing tidal waves, slack water occurs near the times of high and low water, while for progressive tidal waves, slack water occurs midway between high and low water.

SPRING TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of increased range or tidal currents of increased speed occurring semimonthly as the result of the Moon being new or full. The *spring range* (Sg) of tide is the average semidiurnal range occurring at the time of spring tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is larger than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed, and is of no practical significance where the type of tide is diurnal. The mean of the high waters of the spring tide is called *spring high water or mean high water springs* (MHWS), and the average height of the corresponding low waters is called *spring low water or mean low water springs* (MLWS).

STAND OF TIDE—Sometimes called a platform tide. An interval at high or low water when there is no sensible change in the height of the tide. The water level is stationary at high and low water for only an instant, but the change in level near these times is so slow that it is not usually perceptible. In general, the duration of the apparent stand will depend upon the range of tide, being longer for a small range than for a large range, but where there is a tendency for a double tide the stand may last for several hours even with a large range of tide.

STANDARD TIME—A kind of time based upon the transit of the Sun over a certain specified meridian, called the *time meridian*, and adopted for use over a considerable area. With a few exceptions, standard time is based upon some meridian which differs by a multiple of 15 from the meridian of Greenwich.

STRENGTH OF CURRENT—Phase of tidal current in which the speed is a maximum; also the speed at this time. Beginning with slack before flood in the period of a reversing tidal current (or minimum before flood in a rotary current), the speed gradually increases to flood strength and then diminishes to slack before ebb (or minimum before ebb in a rotary current), after which the current turns in direction, the speed increases to ebb strength and then diminishes to slack before flood completing the cycle. If it is assumed that the speed throughout the cycle varies as the ordinates of a cosine curve, it can

be shown that the average speed for an entire flood or ebb period is equal to 2/ or 0.6366 of the speed of the corresponding strength of current.

SUBORDINATE CURRENT STATION—(1) A current station from which a relatively short series of observations is reduced by comparison with simultaneous observations from a control current station. (2) A station listed in the *Tidal Current Tables* for which predictions are to be obtained by means of differences and ratios applied to the full predictions at a reference station .

SUBORDINATE TIDE STATION—(1) A tide station from which a relatively short series of observations is reduced by comparison with simultaneous observations from a tide station with a relatively long series of observations. (2) A station listed in the *Tide Tables* for which predictions are to be obtained by means of differences and ratios applied to the full predictions at a reference station.

TIDAL CURRENT TABLES—Tables which give daily predictions of the times and speeds of the tidal currents. These predictions are usually supplemented by current differences and constants through which additional predictions can be obtained for numerous other places.

TIDAL DIFFERENCE—Difference in time or height of a high or low water at a subordinate station and at a reference station for which predictions are given in the *Tide Tables*. The difference, when applied according to sign to the prediction at the reference station, gives the corresponding time or height for the subordinate station .

TIDE—The periodic rise and fall of the water resulting from gravitational interactions between the Sun, Moon, and Earth. The vertical component of the particulate motion of a tidal wave. Although the accompanying horizontal movement of the water is part of the same phenomenon, it is preferable to designate the motion as tidal current.

TIDE TABLES—Tables which give daily predictions of the times and heights of high and low waters. These predictions are usually supplemented by tidal differences and constants through which additional predictions can be obtained for numerous other places.

TIME MERIDIAN—A meridian used as a reference for time.

TROPIC CURRENTS—Tidal currents occurring semimonthly when the effect of the Moon's maximum declination is greatest. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the current is at a maximum.

TROPIC RANGES—The *great tropic range* (Gc), or *tropic range*, is the difference in height between tropic higher high water and tropic lower low water. The *small tropic range* (Sc) is the difference in height between tropic lower high water and tropic higher low water. The *mean tropic range* (Mc) is the mean between the great tropic range and the small tropic range. The small tropic range and the mean tropic range are applicable only when the type of tide is semidiurnal or mixed. Tropic ranges are most conveniently computed from the harmonic constants.

TROPIC TIDES—Tides occurring semimonthly when the effect of the Moon's maximum declination is greatest. At these times there is a tendency for an increase in the diurnal range. The tidal datums pertaining to the tropic tides are designated as *tropic higher high water* (TcHHW), *tropic lower high water* (TcLHW), *tropic higher low water* (TcHLW), and *tropic lower low water* (TcLLW).

TYPE OF TIDE—A classification based on characteristic forms of a tide curve. Qualitatively, when the two high waters and two low waters of each tidal day are approximately equal in height, the tide is said to be *semidiurnal*; when there is a relatively large diurnal inequality in the high or low waters or both, it is said to be *mixed*; and when there is only one high water and one low water in each tidal day, it is said to be *diurnal*.

VANISHING TIDE—In a mixed tide with very large diurnal inequality, the lower high water (or higher low water) frequently becomes indistinct (or vanishes) at time of extreme declinations. During these periods the diurnal tide has such overriding dominance that the semidiurnal tide, although still present, cannot be readily seen on the tide curve.

INDEX TO STATIONS
(Numbers refer to table 2)

[Stations marked with an asterisk (*) are reference stations for which daily predictions are given in table 1. Page numbers of reference stations are given in parentheses.]

N

O

T

ASTRONOMICAL DATA, 2017

January

	d	h	m
E	5	04	..
◐	5	19	47
P	10	06	..
N	11	10	..
○	12	11	34
E	18	00	..
◑	19	22	13
A	22	00	..
S	25	13	..
●	28	00	07

February

	d	h	m
E	1	10	..
◐	4	04	19
P	6	14	..
N	7	19	..
○	11	00	33
E	14	10	..
◑	18	19	33
A	18	21	..
S	21	21	..
●	26	14	58
E	28	17	..

March

	d	h	m
P	3	08	..
◐	5	11	32
N	7	01	..
○	12	14	54
E	13	19	..
A	18	17	..
⊖m	20	10	29
◑	20	15	58
S	21	06	..
E	28	02	..
●	28	02	57
P	30	13	..

April

	d	h	m
N	3	07	..
◐	3	18	39
E	10	02	..
○	11	06	08
A	15	10	..
S	17	14	..
◑	19	09	57
E	24	12	..
●	26	12	16
P	27	16	..
N	30	14	..

May

	d	h	m
◐	3	02	47
E	7	08	..
○	10	21	42
A	12	20	..
S	14	21	..
◑	19	00	33
E	21	23	..
●	25	19	44
P	26	01	..
N	28	00	..

June

	d	h	m
◐	1	12	42
E	3	15	..
A	8	22	..
○	9	13	10
S	11	04	..
◑	17	11	33
E	18	08	..
⊖j	21	04	24
P	23	11	..
●	24	02	31
N	24	12	..
E	30	23	..

July

	d	h	m
◐	1	00	51
A	6	04	..
S	8	11	..
○	9	04	07
E	15	16	..
◑	16	19	26
P	21	17	..
N	21	23	..
●	23	09	46
E	28	08	..
◐	30	15	23

August

	d	h	m
A	2	18	..
S	4	19	..
○	7	18	11
E	11	21	..
◑	15	01	15
N	18	07	..
P	18	13	..
●	21	18	30
E	24	17	..
◐	29	08	13
A	30	11	..

September

	d	h	m
S	1	03	..
○	6	07	03
E	8	04	..
◑	13	06	25
P	13	16	..
N	14	14	..
●	20	05	30
E	21	02	..
⊖s	22	20	02
A	27	07	..
◐	28	02	54
S	28	11	..

October

	d	h	m
E	5	12	..
○	5	18	40
P	9	06	..
N	11	19	..
◑	12	12	25
E	18	10	..
●	19	19	12
A	25	02	..
S	25	19	..
◐	27	22	22

November

	d	h	m
E	1	22	..
○	4	05	23
P	6	00	..
N	8	02	..
◑	10	20	36
E	14	16	..
●	18	11	42
A	21	19	..
S	22	03	..
◐	26	17	03
E	29	09	..

December

	d	h	m
○	3	15	47
P	4	09	..
N	5	12	..
◑	10	07	51
E	11	23	..
●	18	06	30
A	19	01	..
S	19	10	..
⊖d	21	16	28
◐	26	09	20
E	26	19	..

LUNAR DATA

- ● -- new Moon
- ◐ -- first quarter
- ○ -- full Moon
- ◑ -- last quarter

- A -- Moon in apogee
- P -- Moon in perigee
- N -- Moon farthest north of Equator
- E -- Moon on Equator
- S -- Moon farthest south of Equator

SOLAR DATA

- ⊖m -- March equinox
- ⊖j -- June solstice
- ⊖s -- September equinox
- ⊖d -- December solstice

Greenwich mean time (GMT) or universal time (UT) is the mean solar time on the Greenwich meridian reckoned in days of 24 mean solar hours written as 00^h at midnight and 12^h at noon. To convert the above times to those of other standard time meridians, add 1 hour for each 15° of east longitude of the desired meridian and subtract 1 hour for each 15° of west longitude. This table was compiled from data supplied by the Nautical Almanac Office, United States Naval Observatory.