ENGLAND — PORTLAND

LAT 50°34′N LONG 2°26′W

TIME ZONE **UT(GMT)** TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS YEAR **2017**

JANUARY

	Time	m		Time	m
1	0056	0.4	**16**	0139	0.3
	0821	2.1		0912	2.2
SU	1323	0.4	M	1405	0.3
	2040	1.8		2142	2.0
2	0133	0.4	**17**	0217	0.4
	0851	2.0		0946	2.1
M	1402	0.3	TU	1445	0.4
	2113	1.8		2211	1.8
3	0211	0.4	**18**	0253	0.5
	0926	1.9		1018	1.9
TU	1443	0.3	W	1525	0.5
	2151	1.7		2241	1.6
4	0252	0.5	**19**	0327	0.6
	1006	1.8		1051	1.7
W	1529	0.4	TH	1602	0.6
	2236	1.6	☾	2315	1.5
5	0337	0.5	**20**	0356	0.8
	1055	1.7		1129	1.5
TH	1621	0.4	F	1636	0.7
☽	2331	1.5		2359	1.4
6	0434	0.6	**21**	0435	0.9
	1156	1.6		1217	1.4
F	1720	0.5	SA	1721	0.8
7	0045	1.5	**22**	0106	1.3
	0541	0.7		0652	0.9
SA	1319	1.5	**SU**	1331	1.3
	2053	0.7		1924	0.8
8	0209	1.5	**23**	0240	1.4
	0656	0.8		0759	0.8
SU	1440	1.6	M	1502	1.3
	1945	0.6		2021	0.7
9	0318	1.7	**24**	0351	1.6
	0819	0.7		0853	0.7
M	1548	1.7	TU	1613	1.5
	2100	0.5		2113	0.6
10	0419	1.9	**25**	0444	1.7
	0931	0.6		0944	0.6
TU	1653	1.8	W	1709	1.6
	2159	0.4		2201	0.5
11	0516	2.0	**26**	0532	1.9
	1029	0.5		1033	0.5
W	1755	1.9	TH	1759	1.7
	2250	0.3		2247	0.4
12	0609	2.2	**27**	0617	2.0
	1119	0.4		1118	0.4
TH	1851	2.0	F	1844	1.8
O	2337	0.3		2329	0.4
13	0659	2.3	**28**	0659	2.1
	1204	0.3		1158	0.3
F	1945	2.1	SA	1927	1.9
			●		
14	0019	0.2	**29**	0008	0.3
	0748	2.3		0740	2.1
SA	1245	0.2	**SU**	1235	0.3
	2033	2.1		2005	2.0
15	0100	0.2	**30**	0046	0.2
	0833	2.3		0815	2.1
SU	1326	0.2	M	1312	0.2
	2111	2.1		2035	1.9
			31	0124	0.2
				0845	2.1
			TU	1350	0.2
				2104	1.9

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1	0202	0.2	**16**	0225	0.3
	0917	2.0		0949	1.9
W	1430	0.2	TH	1446	0.4
	2137	1.8		2205	1.7
2	0241	0.3	**17**	0251	0.5
	0953	1.9		1017	1.7
TH	1512	0.2	F	1510	0.5
	2216	1.7		2232	1.6
3	0321	0.4	**18**	0314	0.6
	1036	1.8		1048	1.5
F	1557	0.3	SA	1534	0.5
	2302	1.6	☾	2306	1.4
4	0406	0.5	**19**	0348	0.7
	1129	1.6		1125	1.4
SA	1649	0.5	**SU**	1614	0.6
☽				2349	1.4
5	0003	1.5	**20**	0443	0.8
	0506	0.6		1217	1.3
SU	1246	1.4	M	1713	0.7
	2022	0.7			
6	0136	1.4	**21**	0059	1.3
	0624	0.8		0739	0.8
M	1422	1.4	TU	1352	1.2
	1920	0.7		1953	0.8
7	0257	1.5	**22**	0251	1.4
	1139	0.6		0833	0.7
TU	1536	1.5	W	1530	1.3
	2054	0.6		2048	0.7
8	0403	1.7	**23**	0405	1.5
	0941	0.6		0923	0.6
W	1643	1.6	TH	1639	1.5
	2150	0.5		2137	0.5
9	0503	1.9	**24**	0501	1.7
	1026	0.5		1011	0.5
TH	1745	1.8	F	1734	1.7
	2239	0.4		2225	0.4
10	0557	2.1	**25**	0552	1.9
	1111	0.3		1057	0.3
F	1841	2.0	SA	1824	1.8
	2324	0.2		2310	0.3
11	0647	2.2	**26**	0639	2.1
	1152	0.2		1138	0.2
SA	1931	2.1	**SU**	1911	2.0
O			●	2351	0.2
12	0005	0.2	**27**	0724	2.2
	0735	2.3		1217	0.1
SU	1230	0.1	M	1954	2.0
	2016	2.1			
13	0043	0.1	**28**	0030	0.1
	0818	2.3		0806	2.2
M	1307	0.1	TU	1255	0.0
	2051	2.1		2030	2.1
14	0119	0.1			
	0853	2.2			
TU	1342	0.1			
	2117	2.0			
15	0153	0.2			
	0921	2.1			
W	1416	0.2			
	2140	1.9			

MARCH

	Time	m		Time	m
1	0109	0.1	**16**	0127	0.1
	0838	2.2		0853	2.0
W	1333	0.0	TH	1346	0.2
	2054	2.0		2110	1.9
2	0147	0.1	**17**	0156	0.2
	0906	2.1		0919	1.9
TH	1412	0.1	F	1411	0.3
	2122	2.0		2133	1.8
3	0224	0.1	**18**	0220	0.4
	0940	2.0		0946	1.7
F	1451	0.2	SA	1432	0.4
	2157	1.9		2158	1.6
4	0302	0.3	**19**	0243	0.5
	1021	1.8		1014	1.5
SA	1533	0.3	**SU**	1456	0.5
	2240	1.7		2226	1.5
5	0343	0.4	**20**	0314	0.5
	1111	1.6		1049	1.4
SU	1621	0.5	M	1534	0.6
☽	2333	1.5	☾	2304	1.4
6	0437	0.6	**21**	0405	0.7
	1229	1.4		1138	1.3
M	1725	0.7	TU	1633	0.7
7	0109	1.4	**22**	0001	1.3
	0604	0.8		0725	0.8
TU	1413	1.3	W	1252	1.2
	1912	0.7		1747	0.7
8	0241	1.4	**23**	0145	1.3
	1128	0.6		0814	0.7
W	1527	1.4	TH	1450	1.3
	2039	0.7		2020	0.7
9	0349	1.6	**24**	0323	1.5
	0928	0.6		0900	0.5
TH	1631	1.6	F	1604	1.4
	2133	0.5		2111	0.6
10	0449	1.8	**25**	0427	1.7
	1010	0.4		0945	0.4
F	1729	1.8	SA	1703	1.6
	2221	0.4		2159	0.4
11	0542	2.0	**26**	0523	1.9
	1053	0.3		1029	0.3
SA	1820	2.0	**SU**	1757	1.8
	2306	0.2		2244	0.3
12	0631	2.1	**27**	0613	2.0
	1133	0.2		1113	0.2
SU	1907	2.1	M	1846	2.0
O	2346	0.1		2329	0.2
13	0717	2.2	**28**	0701	2.2
	1210	0.1		1154	0.0
M	1950	2.1	TU	1933	2.1
			●		
14	0022	0.1	**29**	0009	0.1
	0757	2.2		0747	2.3
TU	1243	0.1	W	1233	0.0
	2025	2.1		2013	2.2
15	0056	0.1	**30**	0049	0.0
	0828	2.1		0824	2.3
W	1315	0.1	TH	1312	0.0
	2049	2.0		2042	2.2
			31	0128	0.0
				0854	2.2
			F	1351	0.0
				2108	2.1

APRIL

	Time	m		Time	m
1	0206	0.1	**16**	0154	0.3
	0928	2.0		0919	1.7
SA	1430	0.2	**SU**	1402	0.4
	2143	2.0		2130	1.7
2	0245	0.2	**17**	0219	0.4
	1010	1.8		0947	1.5
SU	1512	0.3	M	1428	0.4
	2225	1.8		2156	1.6
3	0328	0.4	**18**	0250	0.5
	1103	1.6		1024	1.4
M	1600	0.5	TU	1503	0.5
☽	2317	1.6		2236	1.5
4	0425	0.6	**19**	0339	0.6
	1228	1.4		1114	1.3
TU	1708	0.7	W	1602	0.6
			☾	2332	1.4
5	0048	1.4	**20**	0712	0.8
	0605	0.8		1221	1.2
W	1401	1.3	TH	1718	0.7
	1847	0.8			
6	0225	1.4	**21**	0048	1.4
	0811	0.7		0752	0.7
TH	1512	1.4	F	1410	1.3
	2007	0.7		1843	0.7
7	0332	1.6	**22**	0239	1.4
	0857	0.6		0832	0.5
F	1612	1.6	SA	1528	1.5
	2105	0.6		2034	0.6
8	0429	1.8	**23**	0349	1.6
	0942	0.4		0914	0.4
SA	1705	1.8	**SU**	1629	1.7
	2155	0.4		2126	0.5
9	0521	1.9	**24**	0448	1.8
	1025	0.3		0958	0.3
SU	1754	1.9	M	1724	1.9
	2240	0.3		2214	0.3
10	0608	2.1	**25**	0542	2.0
	1106	0.2		1043	0.1
M	1839	2.1	TU	1815	2.0
	2321	0.2		2301	0.2
11	0652	2.1	**26**	0632	2.2
	1142	0.1		1128	0.1
TU	1920	2.1	W	1903	2.2
O	2357	0.1	●	2346	0.1
12	0730	2.1	**27**	0719	2.3
	1216	0.1		1210	0.0
W	1954	2.1	TH	1946	2.3
13	0030	0.1	**28**	0028	0.1
	0759	2.1		0803	2.3
TH	1247	0.1	F	1250	0.0
	2019	2.0		2024	2.3
14	0102	0.2	**29**	0108	0.1
	0825	2.0		0843	2.2
F	1316	0.2	SA	1331	0.1
	2043	1.9		2058	2.2
15	0130	0.3	**30**	0149	0.1
	0852	1.8		0924	2.1
SA	1341	0.3	**SU**	1412	0.2
	2107	1.8		2136	2.1

LOW WATERS - IMPORTANT NOTE. DOUBLE LOW WATERS OCCUR AT PORTLAND. THE PREDICTIONS ARE FOR THE FIRST LOW WATER. THE SECOND LOW WATER OCCURS FROM 3 TO 4 HOURS LATER AND MAY, AT SPRINGS, ON OCCASIONS BE LOWER THAN THE FIRST.

ENGLAND — PORTLAND

LAT 50°34′N LONG 2°26′W

TIME ZONE **UT(GMT)** TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS YEAR **2017**

MAY

	Time	m		Time	m
1	0231	0.3	**16**	0203	0.4
	1009	1.9		0928	1.6
M	1456	0.4	TU	1411	0.4
	2219	1.9		2139	1.6
2	0319	0.5	**17**	0239	0.5
	1103	1.6		1006	1.5
TU	1547	0.6	W	1448	0.5
	2310	1.7		2219	1.6
3	0421	0.6	**18**	0327	0.5
	1217	1.4		1055	1.4
W	1652	0.8	TH	1542	0.6
☽				2312	1.5
4	0024	1.5	**19**	0431	0.6
	0542	0.7		1157	1.3
TH	1341	1.4	F	1655	0.7
	1809	0.8	☾		
5	0158	1.5	**20**	0017	1.4
	0703	0.7		0543	0.6
F	1449	1.5	SA	1323	1.3
	1921	0.8		1809	0.7
6	0305	1.6	**21**	0145	1.5
	0809	0.6		0707	0.5
SA	1546	1.6	**SU**	1448	1.5
	2023	0.7		1930	0.6
7	0402	1.7	**22**	0305	1.6
	0901	0.5		0829	0.4
SU	1637	1.8	M	1550	1.7
	2117	0.6		2044	0.5
8	0453	1.8	**23**	0408	1.8
	0946	0.4		0922	0.3
M	1725	1.9	TU	1647	1.9
	2204	0.4		2141	0.4
9	0540	1.9	**24**	0505	1.9
	1029	0.3		1012	0.2
TU	1809	2.0	W	1740	2.0
	2249	0.3		2233	0.3
10	0623	2.0	**25**	0559	2.1
	1109	0.2		1101	0.1
W	1849	2.1	TH	1829	2.2
O	2329	0.3	●	2323	0.2
11	0700	2.0	**26**	0650	2.2
	1146	0.2		1147	0.1
TH	1923	2.1	F	1917	2.3
12	0005	0.2	**27**	0008	0.2
	0731	2.0		0742	2.2
F	1219	0.2	SA	1231	0.1
	1952	2.1		2003	2.3
13	0038	0.3	**28**	0053	0.1
	0800	1.9		0835	2.2
SA	1249	0.3	**SU**	1314	0.1
	2020	2.0		2049	2.3
14	0107	0.3	**29**	0136	0.2
	0829	1.8		0924	2.1
SU	1316	0.3	M	1357	0.3
	2047	1.9		2132	2.2
15	0134	0.4	**30**	0222	0.3
	0858	1.7		1009	1.9
M	1342	0.4	TU	1442	0.4
	2112	1.7		2215	2.0
			31	0311	0.4
				1055	1.7
			W	1532	0.6
				2300	1.8

JUNE

	Time	m		Time	m
1	0408	0.5	**16**	0319	0.4
	1151	1.5		1037	1.5
TH	1628	0.7	F	1532	0.5
☽	2353	1.6		2252	1.6
2	0509	0.6	**17**	0414	0.4
	1305	1.4		1131	1.4
F	1730	0.8	SA	1633	0.6
			☾	2350	1.5
3	0108	1.5	**18**	0515	0.5
	0614	0.7		1241	1.4
SA	1415	1.4	**SU**	1739	0.6
	1836	0.8			
4	0225	1.5	**19**	0102	1.5
	0716	0.6		0622	0.5
SU	1513	1.5	M	1404	1.5
	1938	0.8		1849	0.6
5	0325	1.6	**20**	0222	1.6
	0813	0.6		0736	0.4
M	1604	1.7	TU	1512	1.6
	2035	0.7		2002	0.6
6	0419	1.6	**21**	0331	1.7
	0904	0.5		0846	0.4
TU	1653	1.8	W	1612	1.8
	2126	0.6		2111	0.5
7	0508	1.7	**22**	0434	1.8
	0951	0.4		0945	0.3
W	1737	1.9	TH	1709	2.0
	2215	0.5		2211	0.4
8	0551	1.8	**23**	0534	1.9
	1037	0.3		1039	0.2
TH	1817	2.0	F	1803	2.2
	2301	0.4		2306	0.3
9	0631	1.9	**24**	0631	2.1
	1118	0.3		1129	0.2
F	1854	2.1	SA	1854	2.3
O	2343	0.4	●	2356	0.2
10	0706	1.9	**25**	0728	2.1
	1156	0.3		1216	0.1
SA	1929	2.1	**SU**	1945	2.3
11	0019	0.3	**26**	0041	0.2
	0740	1.9		0829	2.1
SU	1228	0.3	M	1259	0.2
	2002	2.0		2036	2.3
12	0051	0.3	**27**	0126	0.2
	0812	1.8		0919	2.1
M	1259	0.3	TU	1343	0.2
	2033	1.9		2122	2.2
13	0122	0.4	**28**	0210	0.2
	0843	1.7		0959	2.0
TU	1331	0.4	W	1426	0.3
	2101	1.8		2203	2.1
14	0156	0.4	**29**	0255	0.3
	0915	1.6		1036	1.8
W	1405	0.4	TH	1510	0.5
	2130	1.7		2241	1.9
15	0234	0.4	**30**	0343	0.4
	0952	1.6		1116	1.6
TH	1444	0.5	F	1558	0.6
	2207	1.7		2320	1.7

JULY

	Time	m		Time	m
1	0434	0.5	**16**	0353	0.3
	1204	1.5		1104	1.5
SA	1651	0.7	**SU**	1609	0.5
☽			☾	2323	1.6
2	0006	1.6	**17**	0447	0.4
	0531	0.6		1204	1.5
SU	1313	1.4	M	1709	0.6
	1753	0.8			
3	0109	1.4	**18**	0027	1.5
	0633	0.7		0549	0.5
M	1429	1.4	TU	1324	1.5
	1859	0.8		1816	0.7
4	0230	1.4	**19**	0151	1.5
	0733	0.6		0700	0.5
TU	1528	1.5	W	1442	1.6
	2000	0.8		1933	0.7
5	0337	1.5	**20**	0309	1.6
	0827	0.6		0820	0.5
W	1619	1.7	TH	1548	1.7
	2055	0.7		2056	0.6
6	0433	1.5	**21**	0417	1.7
	0919	0.5		0929	0.4
TH	1705	1.8	F	1649	1.9
	2147	0.6		2203	0.5
7	0521	1.7	**22**	0521	1.8
	1008	0.4		1026	0.3
F	1747	1.9	SA	1745	2.1
	2239	0.5		2258	0.4
8	0605	1.7	**23**	0621	2.0
	1054	0.4		1117	0.2
SA	1828	2.0	**SU**	1838	2.2
	2325	0.4	●	2347	0.2
9	0646	1.8	**24**	0720	2.1
	1136	0.3		1202	0.2
SU	1908	2.1	M	1930	2.3
O					
10	0006	0.4	**25**	0030	0.2
	0725	1.8		0820	2.1
M	1212	0.3	TU	1245	0.1
	1946	2.1		2021	2.4
11	0040	0.3	**26**	0112	0.1
	0801	1.8		0905	2.1
TU	1247	0.3	W	1325	0.2
	2021	2.0		2105	2.3
12	0113	0.3	**27**	0152	0.2
	0833	1.8		0939	2.0
W	1322	0.3	TH	1405	0.2
	2052	1.9		2142	2.2
13	0148	0.3	**28**	0232	0.2
	0903	1.7		1009	1.9
TH	1358	0.3	F	1444	0.4
	2120	1.9		2214	2.0
14	0225	0.3	**29**	0312	0.4
	0937	1.7		1037	1.7
F	1437	0.4	SA	1523	0.5
	2153	1.8		2245	1.8
15	0307	0.3	**30**	0352	0.5
	1016	1.6		1109	1.5
SA	1519	0.4	**SU**	1602	0.7
	2233	1.7	☽	2319	1.6
			31	0433	0.6
				1148	1.4
			M	1648	0.8

AUGUST

	Time	m		Time	m
1	0001	1.4	**16**	0000	1.5
	0528	0.7		0519	0.6
TU	1245	1.3	W	1250	1.4
	1818	0.9		1749	0.7
2	0101	1.3	**17**	0136	1.4
	0656	0.7		0634	0.6
W	1427	1.4	TH	1424	1.5
	1933	0.8		1923	0.7
3	0236	1.3	**18**	0301	1.5
	0758	0.7		0819	0.6
TH	1542	1.5	F	1534	1.7
	2032	0.7		2115	0.6
4	0357	1.4	**19**	0411	1.6
	0852	0.6		0924	0.5
F	1634	1.7	SA	1636	1.9
	2125	0.6		2204	0.5
5	0453	1.5	**20**	0514	1.8
	0944	0.5		1016	0.4
SA	1719	1.8	**SU**	1732	2.1
	2218	0.5		2251	0.3
6	0542	1.7	**21**	0612	2.0
	1032	0.4		1104	0.3
SU	1803	2.0	M	1824	2.2
	2307	0.4	●	2335	0.2
7	0626	1.8	**22**	0706	2.1
	1117	0.4		1147	0.2
M	1846	2.1	TU	1914	2.3
O	2349	0.3			
8	0709	1.9	**23**	0015	0.1
	1157	0.3		0756	2.2
TU	1929	2.1	W	1227	0.1
				2001	2.4
9	0025	0.2	**24**	0053	0.1
	0750	1.9		0839	2.2
W	1233	0.2	TH	1305	0.1
	2009	2.1		2042	2.3
10	0059	0.2	**25**	0129	0.1
	0823	1.9		0911	2.1
TH	1309	0.2	F	1341	0.2
	2041	2.1		2115	2.2
11	0134	0.2	**26**	0204	0.2
	0850	1.9		0935	1.9
F	1346	0.2	SA	1415	0.3
	2106	2.0		2142	2.0
12	0210	0.2	**27**	0236	0.3
	0918	1.8		0957	1.8
SA	1423	0.3	**SU**	1447	0.4
	2135	1.9		2208	1.8
13	0249	0.2	**28**	0303	0.5
	0953	1.7		1023	1.6
SU	1502	0.3	M	1514	0.6
	2213	1.8		2239	1.6
14	0330	0.3	**29**	0324	0.6
	1036	1.6		1057	1.5
M	1544	0.5	TU	1542	0.7
	2259	1.6	☽	2316	1.4
15	0418	0.4	**30**	0353	0.7
	1130	1.5		1140	1.4
TU	1638	0.6	W	1630	0.8
☾					
			31	0004	1.3
				0447	0.8
			TH	1246	1.3
				1915	0.9

LOW WATERS - IMPORTANT NOTE. DOUBLE LOW WATERS OCCUR AT PORTLAND. THE PREDICTIONS ARE FOR THE FIRST LOW WATER. THE SECOND LOW WATER OCCURS FROM 3 TO 4 HOURS LATER AND MAY, AT SPRINGS, ON OCCASIONS BE LOWER THAN THE FIRST.

ENGLAND — PORTLAND

LAT 50°34′N LONG 2°26′W

TIME ZONE **UT(GMT)** TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS YEAR **2017**

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 F	0126	1.2	**16** SA	0259	1.4
	0734	0.8		0816	0.8
	1442	1.4		1524	1.6
	2012	0.8		2106	0.6
2 SA	0317	1.3	**17** SU	0405	1.6
	0830	0.7		0910	0.6
	1557	1.6		1624	1.8
	2105	0.6		2149	0.5
3 SU	0425	1.5	**18** M	0503	1.8
	0920	0.6		0959	0.5
	1649	1.8		1718	2.0
	2155	0.5		2233	0.3
4 M	0516	1.7	**19** TU	0555	2.0
	1009	0.5		1045	0.3
	1737	1.9		1808	2.2
	2242	0.4		2315	0.2
5 TU	0604	1.8	**20** W	0642	2.2
	1054	0.4		1128	0.2
	1823	2.1		1855	2.3
	2325	0.3	●	2355	0.1
6 W	0649	2.0	**21** TH	0727	2.2
	1135	0.3		1207	0.1
	1908	2.2		1938	2.3
O					
7 TH	0003	0.2	**22** F	0029	0.1
	0732	2.0		0807	2.2
	1213	0.2		1241	0.1
	1950	2.2		2014	2.3
8 F	0038	0.1	**23** SA	0101	0.1
	0809	2.1		0836	2.1
	1251	0.2		1314	0.2
	2025	2.2		2042	2.1
9 SA	0114	0.1	**24** SU	0132	0.2
	0833	2.1		0856	2.0
	1327	0.2		1345	0.3
	2048	2.1		2107	2.0
10 SU	0150	0.1	**25** M	0200	0.4
	0857	2.0		0919	1.9
	1404	0.2		1413	0.4
	2117	2.0		2135	1.8
11 M	0227	0.2	**26** TU	0221	0.5
	0931	1.9		0945	1.7
	1441	0.3		1437	0.6
	2154	1.8		2205	1.6
12 TU	0305	0.4	**27** W	0238	0.6
	1012	1.8		1016	1.6
	1522	0.5		1502	0.7
	2241	1.6		2240	1.4
13 W	0350	0.5	**28** TH	0306	0.7
	1104	1.6		1054	1.4
	1614	0.6		1546	0.8
☾	2345	1.4	☽	2327	1.3
14 TH	0451	0.7	**29** F	0359	0.8
	1222	1.5		1150	1.4
	1731	0.8		1901	0.9
15 F	0138	1.4	**30** SA	0039	1.2
	0623	0.8		0714	1.0
	1413	1.5		1333	1.3
	2251	0.7		1953	0.8

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0234	1.3	**16** M	0351	1.7
	0807	0.8		0845	0.7
	1512	1.5		1606	1.8
	2042	0.6		2121	0.5
2 M	0351	1.5	**17** TU	0443	1.9
	0855	0.7		0935	0.6
	1615	1.7		1658	2.0
	2128	0.5		2206	0.4
3 TU	0446	1.7	**18** W	0531	2.1
	0941	0.6		1021	0.4
	1706	1.9		1747	2.1
	2213	0.4		2248	0.3
4 W	0535	1.9	**19** TH	0616	2.2
	1026	0.4		1104	0.3
	1755	2.1		1831	2.2
	2256	0.3	●	2327	0.2
5 TH	0622	2.1	**20** F	0658	2.3
	1109	0.3		1141	0.3
	1841	2.2		1911	2.2
O	2335	0.2			
6 F	0705	2.2	**21** SA	0000	0.2
	1149	0.2		0734	2.3
	1925	2.3		1214	0.2
				1944	2.2
7 SA	0012	0.1	**22** SU	0031	0.2
	0743	2.2		0800	2.2
	1228	0.2		1247	0.3
	2001	2.3		2010	2.1
8 SU	0050	0.1	**23** M	0101	0.3
	0808	2.2		0823	2.1
	1306	0.2		1318	0.4
	2027	2.2		2037	1.9
9 M	0127	0.2	**24** TU	0127	0.4
	0835	2.2		0848	1.9
	1344	0.2		1345	0.5
	2059	2.1		2106	1.8
10 TU	0205	0.3	**25** W	0147	0.5
	0911	2.0		0915	1.8
	1423	0.3		1408	0.6
	2141	1.9		2136	1.6
11 W	0244	0.4	**26** TH	0206	0.6
	0955	1.9		0941	1.7
	1506	0.5		1435	0.7
	2232	1.7		2211	1.5
12 TH	0329	0.6	**27** F	0232	0.7
	1048	1.7		1016	1.5
	1602	0.7		1516	0.8
☾	2346	1.5	☽	2257	1.4
13 F	0433	0.8	**28** SA	0313	0.8
	1207	1.5		1111	1.4
	1732	0.8		1847	0.9
14 SA	0133	1.4	**29** SU	0002	1.3
	0615	0.9		0443	0.9
	1358	1.5		1229	1.4
	1946	0.8		1933	0.8
15 SU	0250	1.5	**30** M	0149	1.3
	0746	0.9		0736	1.0
	1508	1.7		1423	1.5
	2034	0.7		2016	0.7
			31 TU	0312	1.5
				0822	0.8
				1533	1.6
				2058	0.5

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 W	0410	1.7	**16** TH	0503	2.0
	0907	0.7		0948	0.6
	1630	1.8		1720	2.0
	2139	0.4		2211	0.4
2 TH	0502	1.9	**17** F	0547	2.1
	0952	0.5		1031	0.5
	1722	2.0		1804	2.1
	2221	0.3		2252	0.3
3 F	0549	2.1	**18** SA	0628	2.2
	1037	0.4		1111	0.4
	1810	2.2		1844	2.1
	2303	0.2	●	2329	0.3
4 SA	0632	2.2	**19** SU	0702	2.2
	1122	0.3		1148	0.4
	1854	2.3		1916	2.1
O	2346	0.2			
5 SU	0709	2.3	**20** M	0003	0.3
	1204	0.2		0731	2.2
	1932	2.3		1223	0.4
				1945	2.0
6 M	0026	0.2	**21** TU	0035	0.4
	0743	2.3		0758	2.1
	1245	0.2		1256	0.4
	2009	2.2		2015	1.9
7 TU	0106	0.2	**22** W	0102	0.5
	0818	2.3		0827	2.0
	1327	0.3		1324	0.5
	2050	2.1		2046	1.8
8 W	0146	0.3	**23** TH	0126	0.5
	0900	2.2		0855	1.9
	1409	0.4		1352	0.6
	2137	2.0		2117	1.7
9 TH	0229	0.5	**24** F	0150	0.6
	0947	2.0		0922	1.7
	1457	0.5		1422	0.6
	2233	1.8		2150	1.5
10 F	0317	0.7	**25** SA	0219	0.7
	1041	1.8		0955	1.6
	1558	0.7		1503	0.7
☾	2346	1.6		2233	1.4
11 SA	0421	0.9	**26** SU	0258	0.8
	1152	1.6		1044	1.5
	1716	0.8		1603	0.7
			☽	2329	1.4
12 SU	0113	1.5	**27** M	0411	0.9
	0540	1.0		1147	1.5
	1331	1.6		1921	0.8
	1839	0.8			
13 M	0226	1.5	**28** TU	0048	1.4
	0659	1.0		0533	0.9
	1442	1.6		1314	1.5
	1948	0.7		1833	0.7
14 TU	0325	1.7	**29** W	0222	1.5
	0806	0.9		0654	0.9
	1539	1.8		1442	1.6
	2042	0.6		2004	0.6
15 W	0416	1.9	**30** TH	0327	1.7
	0900	0.7		0814	0.8
	1632	1.9		1545	1.7
	2128	0.5		2056	0.5

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 F	0421	1.9	**16** SA	0518	2.0
	0913	0.6		0957	0.6
	1641	1.9		1737	1.8
	2145	0.4		2218	0.5
2 SA	0511	2.1	**17** SU	0559	2.1
	1005	0.5		1043	0.5
	1735	2.1		1818	1.9
	2233	0.3		2301	0.4
3 SU	0557	2.2	**18** M	0636	2.1
	1056	0.4		1126	0.5
	1824	2.2		1855	1.9
O	2321	0.2	●	2340	0.4
4 M	0641	2.3	**19** TU	0709	2.1
	1144	0.3		1206	0.4
	1911	2.2		1927	1.9
5 TU	0006	0.2	**20** W	0015	0.4
	0724	2.4		0742	2.1
	1229	0.3		1241	0.4
	2000	2.2		2001	1.9
6 W	0050	0.2	**21** TH	0046	0.4
	0809	2.4		0814	2.0
	1315	0.3		1312	0.5
	2051	2.1		2033	1.8
7 TH	0134	0.3	**22** F	0115	0.5
	0856	2.3		0845	1.9
	1401	0.3		1343	0.5
	2142	2.0		2104	1.7
8 F	0218	0.5	**23** SA	0146	0.5
	0945	2.1		0913	1.8
	1450	0.4		1416	0.5
	2231	1.9		2135	1.6
9 SA	0306	0.6	**24** SU	0218	0.6
	1035	2.0		0943	1.7
	1545	0.6		1455	0.5
	2324	1.7		2211	1.5
10 SU	0400	0.8	**25** M	0255	0.6
	1129	1.8		1022	1.6
	1645	0.7		1543	0.5
☾				2257	1.5
11 M	0032	1.6	**26** TU	0347	0.7
	0502	0.9		1114	1.6
	1241	1.6		1641	0.6
	1748	0.7	☽	2357	1.4
12 TU	0146	1.5	**27** W	0456	0.8
	0609	1.0		1220	1.5
	1359	1.6		1745	0.6
	1852	0.7			
13 W	0249	1.6	**28** TH	0118	1.5
	0716	0.9		0609	0.8
	1503	1.6		1345	1.5
	1952	0.7		1855	0.6
14 TH	0343	1.7	**29** F	0238	1.6
	0816	0.8		0722	0.7
	1559	1.7		1501	1.6
	2044	0.6		2008	0.5
15 F	0433	1.8	**30** SA	0340	1.8
	0908	0.7		0836	0.7
	1650	1.8		1606	1.7
	2132	0.5		2114	0.4
			31 SU	0438	2.0
				0940	0.6
				1707	1.9
				2211	0.4

LOW WATERS - IMPORTANT NOTE. DOUBLE LOW WATERS OCCUR AT PORTLAND. THE PREDICTIONS ARE FOR THE FIRST LOW WATER. THE SECOND LOW WATER OCCURS FROM 3 TO 4 HOURS LATER AND MAY, AT SPRINGS, ON OCCASIONS BE LOWER THAN THE FIRST.