SCOTLAND — PETERHEAD

LAT 57°30′N LONG 1°46′W

TIME ZONE **UT(GMT)** TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS YEAR **2025**

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 W	0136	3.8	**16** TH	0223	3.8
	0720	1.2		0802	1.2
	1340	3.9		1424	4.0
	1949	0.9		2035	0.8
2 TH	0217	3.8	**17** F	0301	3.7
	0801	1.2		0839	1.3
	1418	3.9		1500	4.0
	2032	0.8		2112	0.9
3 F	0301	3.8	**18** SA	0339	3.6
	0843	1.2		0915	1.3
	1459	3.9		1536	3.9
	2116	0.8		2148	1.0
4 SA	0346	3.7	**19** SU	0415	3.5
	0927	1.3		0951	1.5
	1543	3.9		1615	3.7
	2203	0.8		2225	1.2
5 SU	0435	3.6	**20** M	0453	3.4
	1014	1.4		1028	1.6
	1632	3.9		1657	3.6
	2254	0.9		2304	1.4
6 M ☽	0528	3.5	**21** TU ☾	0536	3.3
	1106	1.5		1110	1.8
	1726	3.8		1746	3.4
	2350	1.1		2349	1.6
7 TU	0624	3.5	**22** W	0624	3.2
	1206	1.6		1202	1.9
	1826	3.7		1841	3.3
8 W	0052	1.2	**23** TH	0045	1.8
	0724	3.4		0721	3.2
	1313	1.7		1313	2.0
	1933	3.6		1945	3.2
9 TH	0158	1.4	**24** F	0200	1.9
	0829	3.4		0825	3.2
	1425	1.7		1449	2.0
	2045	3.6		2058	3.2
10 F	0307	1.4	**25** SA	0319	1.8
	0937	3.5		0936	3.3
	1538	1.6		1602	1.8
	2201	3.6		2212	3.3
11 SA	0413	1.4	**26** SU	0418	1.7
	1042	3.6		1038	3.4
	1645	1.4		1654	1.6
	2310	3.7		2311	3.4
12 SU	0512	1.4	**27** M	0506	1.5
	1137	3.8		1127	3.5
	1743	1.2		1737	1.3
13 M O	0007	3.8	**28** TU	0000	3.5
	0602	1.3		0548	1.3
	1224	3.9		1209	3.7
	1833	1.0		1816	1.1
14 TU	0057	3.9	**29** W ●	0042	3.7
	0645	1.3		0629	1.2
	1307	4.0		1247	3.8
	1916	0.8		1856	0.8
15 W	0142	3.9	**30** TH	0122	3.8
	0724	1.2		0708	1.0
	1346	4.0		1324	4.0
	1956	0.8		1936	0.6
			31 F	0202	3.8
				0747	0.9
				1402	4.1
				2016	0.5

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 SA	0243	3.9	**16** SU	0303	3.6
	0827	0.9		0843	1.1
	1442	4.1		1507	3.9
	2058	0.4		2109	0.9
2 SU	0325	3.8	**17** M	0333	3.6
	0907	0.9		0913	1.2
	1524	4.1		1541	3.7
	2140	0.5		2138	1.1
3 M	0409	3.7	**18** TU	0406	3.5
	0950	1.0		0946	1.3
	1609	4.0		1618	3.6
	2226	0.7		2211	1.3
4 TU	0456	3.6	**19** W	0444	3.4
	1037	1.2		1022	1.5
	1659	3.9		1700	3.4
	2316	1.0		2250	1.5
5 W ☽	0548	3.4	**20** TH ☾	0530	3.2
	1131	1.4		1107	1.7
	1758	3.7		1751	3.2
				2339	1.7
6 TH	0016	1.3	**21** F	0624	3.1
	0649	3.3		1205	1.9
	1239	1.6		1854	3.0
	1910	3.4			
7 F	0128	1.6	**22** SA	0044	1.9
	0759	3.2		0729	3.0
	1403	1.7		1332	2.0
	2035	3.3		2010	3.0
8 SA	0254	1.7	**23** SU	0234	2.0
	0920	3.3		0844	3.0
	1538	1.6		1535	1.8
	2206	3.4		2144	3.1
9 SU	0417	1.7	**24** M	0400	1.8
	1034	3.4		1004	3.2
	1654	1.3		1635	1.5
	2316	3.5		2255	3.3
10 M	0517	1.5	**25** TU	0451	1.5
	1130	3.6		1101	3.4
	1748	1.1		1719	1.2
				2343	3.5
11 TU	0008	3.6	**26** W	0532	1.3
	0601	1.4		1145	3.6
	1215	3.8		1759	0.8
	1831	0.9			
12 W O	0050	3.7	**27** TH	0024	3.6
	0636	1.3		0611	1.0
	1254	3.9		1224	3.9
	1907	0.7		1837	0.5
13 TH	0127	3.7	**28** F ●	0102	3.8
	0709	1.1		0649	0.8
	1330	3.9		1302	4.0
	1939	0.7		1916	0.3
14 F	0201	3.7			
	0740	1.1			
	1403	4.0			
	2010	0.7			
15 SA	0233	3.7			
	0812	1.0			
	1435	3.9			
	2040	0.8			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 SA	0140	3.9	**16** SU	0201	3.7
	0726	0.7		0744	0.9
	1340	4.2		1408	3.8
	1954	0.2		2005	0.8
2 SU	0219	3.9	**17** M	0228	3.6
	0804	0.6		0813	1.0
	1420	4.2		1439	3.7
	2033	0.2		2032	0.9
3 M	0258	3.9	**18** TU	0256	3.6
	0844	0.6		0842	1.0
	1502	4.2		1512	3.6
	2114	0.4		2100	1.0
4 TU	0340	3.8	**19** W	0327	3.5
	0925	0.8		0914	1.2
	1548	4.0		1546	3.5
	2157	0.7		2133	1.2
5 W	0425	3.6	**20** TH	0403	3.4
	1012	1.0		0950	1.4
	1639	3.8		1626	3.3
	2246	1.1		2209	1.5
6 TH ☽	0516	3.4	**21** F	0446	3.2
	1107	1.3		1031	1.6
	1742	3.5		1716	3.1
	2347	1.5		2254	1.7
7 F	0620	3.2	**22** SA ☾	0541	3.1
	1222	1.5		1126	1.8
	1903	3.2		1821	2.9
				2357	1.9
8 SA	0110	1.8	**23** SU	0648	2.9
	0742	3.1		1255	1.9
	1404	1.6		1940	2.9
	2044	3.1			
9 SU	0301	1.9	**24** M	0156	2.0
	0911	3.1		0805	3.0
	1549	1.5		1503	1.7
	2216	3.2		2119	3.0
10 M	0423	1.7	**25** TU	0335	1.8
	1023	3.3		0924	3.1
	1653	1.2		1607	1.4
	2316	3.4		2232	3.2
11 TU	0513	1.5	**26** W	0426	1.5
	1116	3.5		1025	3.4
	1739	1.0		1652	1.0
	2359	3.5		2319	3.5
12 W	0549	1.4	**27** TH	0507	1.2
	1157	3.7		1112	3.6
	1815	0.8		1732	0.7
				2358	3.7
13 TH	0033	3.6	**28** F	0545	0.9
	0619	1.2		1154	3.9
	1233	3.8		1811	0.4
	1846	0.7			
14 F	0105	3.6	**29** SA ●	0036	3.8
	0646	1.1		0623	0.7
	1306	3.8		1235	4.1
	1912	0.7		1850	0.2
15 SA	0134	3.6	**30** SU	0114	4.0
	0715	1.0		0702	0.5
	1337	3.8		1317	4.2
	1939	0.7		1928	0.2
			31 M	0152	4.0
				0741	0.5
				1359	4.2
				2007	0.3

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TU	0232	3.9	**16** W	0225	3.6
	0822	0.5		0818	1.0
	1445	4.1		1448	3.5
	2048	0.6		2030	1.1
2 W	0313	3.8	**17** TH	0256	3.5
	0906	0.7		0851	1.1
	1534	3.9		1524	3.4
	2133	0.9		2104	1.3
3 TH	0359	3.6	**18** F	0331	3.4
	0956	0.9		0929	1.3
	1630	3.6		1605	3.2
	2223	1.3		2141	1.5
4 F	0452	3.4	**19** SA	0413	3.3
	1057	1.2		1012	1.5
	1740	3.3		1658	3.1
	2328	1.7		2226	1.7
5 SA ☽	0602	3.2	**20** SU	0508	3.1
	1220	1.4		1110	1.6
	1907	3.1		1803	3.0
				2330	1.9
6 SU	0100	1.9	**21** M ☾	0616	3.0
	0727	3.1		1237	1.6
	1404	1.5		1918	2.9
	2045	3.1			
7 M	0251	1.9	**22** TU	0120	2.0
	0850	3.2		0730	3.0
	1533	1.3		1415	1.5
	2203	3.2		2042	3.0
8 TU	0404	1.8	**23** W	0251	1.8
	0956	3.3		0841	3.2
	1630	1.1		1523	1.2
	2255	3.3		2152	3.2
9 W	0449	1.6	**24** TH	0347	1.5
	1047	3.5		0943	3.4
	1712	1.0		1614	0.9
	2333	3.4		2242	3.5
10 TH	0522	1.4	**25** F	0433	1.2
	1128	3.6		1035	3.7
	1745	0.9		1659	0.6
				2325	3.7
11 F	0004	3.5	**26** SA	0514	1.0
	0551	1.2		1123	3.9
	1204	3.7		1740	0.4
	1813	0.8			
12 SA	0034	3.6	**27** SU ●	0006	3.9
	0619	1.1		0556	0.7
	1238	3.7		1209	4.1
	1840	0.8		1822	0.3
13 SU O	0103	3.6	**28** M	0046	4.0
	0648	1.0		0638	0.6
	1311	3.7		1256	4.2
	1906	0.8		1903	0.4
14 M	0129	3.7	**29** TU	0128	4.0
	0718	0.9		0720	0.5
	1342	3.7		1344	4.2
	1933	0.9		1945	0.5
15 TU	0156	3.7	**30** W	0209	4.0
	0747	1.0		0805	0.5
	1415	3.6		1434	4.0
	2000	1.0		2028	0.8

SCOTLAND — PETERHEAD

LAT 57°30′N LONG 1°46′W

TIME ZONE **UT(GMT)** TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS YEAR **2025**

MAY

	Time	m		Time	m
1	0253	3.8	**16**	0234	3.6
	0854	0.7		0838	1.1
TH	1527	3.8	F	1510	3.4
	2115	1.1		2047	1.3
2	0341	3.7	**17**	0311	3.5
	0948	0.9		0919	1.2
F	1627	3.5	SA	1554	3.3
	2209	1.5		2128	1.5
3	0436	3.5	**18**	0354	3.4
	1053	1.1		1007	1.3
SA	1737	3.3	**SU**	1647	3.2
	2314	1.8		2216	1.6
4	0544	3.3	**19**	0446	3.3
	1210	1.3		1105	1.3
SU	1854	3.1	M	1746	3.1
☽				2319	1.8
5	0035	1.9	**20**	0548	3.2
	0700	3.2		1215	1.3
M	1333	1.3	TU	1852	3.1
	2014	3.1	☾		
6	0201	1.9	**21**	0040	1.8
	0812	3.2		0655	3.3
TU	1448	1.2	W	1329	1.2
	2122	3.2		1959	3.2
7	0313	1.8	**22**	0157	1.7
	0915	3.3		0800	3.4
W	1545	1.2	TH	1435	1.1
	2212	3.3		2103	3.3
8	0404	1.6	**23**	0300	1.5
	1007	3.4		0902	3.5
TH	1628	1.1	F	1532	0.9
	2252	3.4		2200	3.5
9	0442	1.4	**24**	0354	1.3
	1052	3.5		1001	3.7
F	1703	1.1	SA	1624	0.7
	2327	3.5		2251	3.7
10	0517	1.3	**25**	0444	1.0
	1132	3.5		1057	3.9
SA	1735	1.0	**SU**	1712	0.7
				2338	3.8
11	0000	3.5	**26**	0531	0.8
	0551	1.2		1151	4.0
SU	1209	3.6	M	1758	0.6
	1806	1.0			
12	0031	3.6	**27**	0024	3.9
	0623	1.1		0619	0.7
M	1245	3.6	TU	1243	4.1
O	1836	1.0	●	1844	0.7
13	0101	3.7	**28**	0109	4.0
	0655	1.0		0707	0.6
TU	1320	3.6	W	1336	4.0
	1905	1.0		1929	0.8
14	0130	3.7	**29**	0154	4.0
	0727	1.0		0757	0.6
W	1355	3.5	TH	1428	3.9
	1936	1.1		2015	1.0
15	0201	3.6	**30**	0240	3.9
	0801	1.0		0848	0.6
TH	1431	3.5	F	1522	3.8
	2010	1.2		2103	1.2
			31	0328	3.8
				0942	0.8
			SA	1618	3.6
				2154	1.4

JUNE

	Time	m		Time	m
1	0419	3.7	**16**	0339	3.6
	1039	0.9		0959	0.9
SU	1717	3.4	M	1632	3.4
	2250	1.6		2208	1.4
2	0516	3.5	**17**	0428	3.5
	1141	1.1		1050	1.0
M	1818	3.2	TU	1724	3.3
	2353	1.8		2302	1.5
3	0618	3.4	**18**	0522	3.5
	1245	1.2		1147	1.0
TU	1921	3.1	W	1820	3.3
☽			☾		
4	0101	1.8	**19**	0003	1.5
	0722	3.3		0621	3.5
W	1349	1.3	TH	1248	1.0
	2022	3.1		1919	3.3
5	0209	1.8	**20**	0109	1.5
	0823	3.3		0724	3.5
TH	1447	1.3	F	1351	1.1
	2116	3.2		2020	3.3
6	0309	1.7	**21**	0216	1.5
	0920	3.3		0828	3.6
F	1537	1.3	SA	1454	1.0
	2204	3.3		2122	3.4
7	0400	1.6	**22**	0319	1.4
	1012	3.4		0934	3.7
SA	1621	1.3	**SU**	1554	1.0
	2247	3.4		2222	3.6
8	0444	1.4	**23**	0420	1.2
	1059	3.4		1040	3.8
SU	1700	1.3	M	1651	1.0
	2326	3.5		2318	3.7
9	0524	1.3	**24**	0518	1.0
	1142	3.5		1142	3.8
M	1736	1.2	TU	1744	1.0
10	0002	3.6	**25**	0009	3.8
	0602	1.2		0612	0.8
TU	1223	3.5	W	1238	3.9
	1811	1.2	●	1834	1.0
11	0036	3.6	**26**	0057	3.9
	0637	1.1		0703	0.6
W	1301	3.5	TH	1331	3.9
O	1845	1.2		1920	1.0
12	0109	3.7	**27**	0143	4.0
	0713	1.0		0752	0.6
TH	1340	3.5	F	1421	3.9
	1921	1.2		2004	1.1
13	0143	3.7	**28**	0227	4.0
	0750	1.0		0839	0.6
F	1418	3.5	SA	1509	3.8
	1958	1.2		2048	1.2
14	0219	3.6	**29**	0311	3.9
	0830	0.9		0925	0.6
SA	1459	3.5	**SU**	1556	3.6
	2038	1.2		2131	1.3
15	0257	3.6	**30**	0355	3.8
	0912	0.9		1012	0.8
SU	1543	3.4	M	1643	3.4
	2121	1.3		2216	1.4

JULY

	Time	m		Time	m
1	0440	3.7	**16**	0405	3.8
	1100	1.0		1026	0.7
TU	1730	3.3	W	1657	3.5
	2304	1.6		2236	1.2
2	0529	3.5	**17**	0454	3.7
	1150	1.2		1116	0.8
W	1820	3.2	TH	1748	3.4
☽	2359	1.7		2329	1.3
3	0623	3.4	**18**	0550	3.7
	1246	1.4		1212	1.0
TH	1912	3.1	F	1844	3.3
			☾		
4	0103	1.8	**19**	0030	1.5
	0723	3.3		0653	3.6
F	1346	1.5	SA	1315	1.2
	2010	3.1		1946	3.3
5	0214	1.8	**20**	0141	1.5
	0826	3.2		0804	3.5
SA	1446	1.6	**SU**	1425	1.3
	2108	3.2		2054	3.3
6	0319	1.7	**21**	0258	1.5
	0929	3.2		0922	3.5
SU	1541	1.6	M	1539	1.4
	2204	3.3		2206	3.4
7	0415	1.6	**22**	0415	1.3
	1028	3.3		1039	3.6
M	1630	1.5	TU	1647	1.3
	2254	3.4		2309	3.6
8	0503	1.4	**23**	0520	1.1
	1119	3.3		1144	3.7
TU	1713	1.4	W	1743	1.3
	2337	3.5			
9	0545	1.3	**24**	0002	3.7
	1205	3.4		0615	0.8
W	1753	1.3	TH	1238	3.8
			●	1830	1.2
10	0016	3.6	**25**	0048	3.9
	0623	1.1		0702	0.6
TH	1246	3.5	F	1325	3.8
O	1831	1.2		1911	1.1
11	0053	3.7	**26**	0130	4.0
	0700	0.9		0744	0.5
F	1326	3.6	SA	1407	3.8
	1909	1.1		1949	1.1
12	0128	3.7	**27**	0209	4.0
	0738	0.8		0822	0.5
SA	1405	3.6	**SU**	1447	3.7
	1947	1.1		2025	1.1
13	0203	3.8	**28**	0247	4.0
	0817	0.7		0859	0.6
SU	1444	3.6	M	1525	3.6
	2026	1.0		2102	1.1
14	0241	3.8	**29**	0324	3.9
	0858	0.6		0936	0.8
M	1526	3.6	TU	1602	3.5
	2107	1.1		2138	1.3
15	0321	3.8	**30**	0402	3.8
	0941	0.6		1013	1.0
TU	1610	3.6	W	1639	3.4
	2149	1.1		2215	1.4
			31	0443	3.6
				1051	1.2
			TH	1718	3.3
				2255	1.6

AUGUST

	Time	m		Time	m
1	0529	3.4	**16**	0524	3.7
	1132	1.5		1139	1.2
F	1803	3.2	SA	1813	3.3
☽	2344	1.8	☾		
2	0623	3.2	**17**	0002	1.5
	1224	1.7		0634	3.4
SA	1856	3.1	**SU**	1247	1.5
				1922	3.2
3	0054	1.9	**18**	0124	1.6
	0726	3.1		0757	3.3
SU	1340	1.8	M	1414	1.7
	2001	3.1		2043	3.2
4	0238	1.9	**19**	0303	1.6
	0842	3.1		0932	3.3
M	1505	1.8	TU	1548	1.7
	2118	3.1		2204	3.3
5	0352	1.8	**20**	0429	1.3
	1003	3.1		1051	3.4
TU	1608	1.7	W	1656	1.5
	2226	3.3		2305	3.5
6	0446	1.5	**21**	0527	1.0
	1103	3.3		1147	3.6
W	1657	1.6	TH	1744	1.4
	2316	3.4		2354	3.7
7	0530	1.3	**22**	0613	0.8
	1150	3.4		1233	3.7
TH	1738	1.4	F	1822	1.2
	2357	3.6			
8	0607	1.0	**23**	0034	3.9
	1231	3.5		0652	0.6
F	1815	1.2	SA	1311	3.8
			●	1855	1.1
9	0033	3.7	**24**	0111	4.0
	0643	0.8		0726	0.6
SA	1309	3.6	**SU**	1346	3.8
O	1852	1.0		1926	1.1
10	0108	3.8	**25**	0146	4.0
	0720	0.6		0756	0.6
SU	1346	3.7	M	1418	3.7
	1929	0.9		1957	1.0
11	0142	4.0	**26**	0218	4.0
	0757	0.4		0827	0.7
M	1423	3.8	TU	1449	3.7
	2006	0.8		2029	1.1
12	0219	4.0	**27**	0251	3.9
	0836	0.4		0857	0.8
TU	1501	3.8	W	1519	3.6
	2044	0.8		2100	1.2
13	0258	4.1	**28**	0325	3.8
	0915	0.5		0926	1.1
W	1542	3.7	TH	1551	3.5
	2124	0.9		2132	1.3
14	0340	4.0	**29**	0403	3.6
	0958	0.6		0957	1.3
TH	1627	3.6	F	1628	3.4
	2208	1.1		2207	1.5
15	0428	3.9	**30**	0446	3.4
	1044	0.9		1033	1.5
F	1716	3.4	SA	1711	3.3
	2259	1.3		2251	1.8
			31	0537	3.2
				1119	1.8
			SU	1805	3.1
			☽	2351	2.0

SCOTLAND — PETERHEAD

LAT 57°30′N LONG 1°46′W

TIME ZONE **UT(GMT)** TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS YEAR **2025**

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 M	0640	3.0	**16** TU	0130	1.7
	1223	2.0		0811	3.2
	1910	3.0		1426	2.0
				2040	3.2
2 TU	0146	2.0	**17** W	0320	1.5
	0801	3.0		0948	3.3
	1435	2.1		1557	1.8
	2032	3.1		2158	3.4
3 W	0332	1.9	**18** TH	0429	1.3
	0947	3.0		1053	3.5
	1549	1.9		1651	1.6
	2158	3.2		2253	3.6
4 TH	0426	1.6	**19** F	0517	1.0
	1049	3.2		1139	3.6
	1638	1.7		1731	1.5
	2250	3.4		2337	3.8
5 F	0508	1.3	**20** SA	0557	0.8
	1133	3.4		1216	3.7
	1717	1.4		1803	1.3
	2331	3.6			
6 SA	0544	0.9	**21** SU	0013	3.9
	1210	3.6		0630	0.8
	1753	1.2		1247	3.7
			●	1831	1.2
7 SU	0006	3.8	**22** M	0047	4.0
	0619	0.7		0658	0.7
	1245	3.8		1317	3.8
O	1828	1.0		1859	1.1
8 M	0041	4.0	**23** TU	0119	4.0
	0655	0.4		0724	0.8
	1320	3.9		1345	3.8
	1904	0.8		1928	1.1
9 TU	0117	4.1	**24** W	0150	3.9
	0731	0.3		0751	0.9
	1356	3.9		1413	3.8
	1941	0.7		1958	1.1
10 W	0154	4.2	**25** TH	0222	3.9
	0809	0.3		0818	1.0
	1433	3.9		1441	3.7
	2019	0.7		2028	1.2
11 TH	0234	4.2	**26** F	0255	3.8
	0848	0.5		0846	1.2
	1513	3.8		1512	3.6
	2059	0.9		2059	1.3
12 F	0318	4.1	**27** SA	0331	3.6
	0929	0.8		0916	1.4
	1557	3.7		1547	3.5
	2144	1.1		2134	1.5
13 SA	0409	3.8	**28** SU	0412	3.4
	1016	1.1		0952	1.6
	1647	3.5		1630	3.3
	2238	1.3		2217	1.8
14 SU	0511	3.5	**29** M	0503	3.2
	1114	1.5		1036	1.9
	1749	3.3		1723	3.2
☾	2350	1.6	☽	2315	2.0
15 M	0631	3.3	**30** TU	0608	3.0
	1234	1.8		1138	2.1
	1909	3.2		1830	3.1

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 W	0055	2.0	**16** TH	0303	1.4
	0731	3.0		0938	3.4
	1359	2.2		1535	1.9
	1951	3.1		2133	3.5
2 TH	0258	1.9	**17** F	0404	1.2
	0923	3.1		1033	3.5
	1521	2.0		1626	1.7
	2116	3.2		2227	3.7
3 F	0354	1.6	**18** SA	0450	1.1
	1023	3.3		1113	3.6
	1609	1.8		1703	1.6
	2212	3.4		2309	3.8
4 SA	0435	1.2	**19** SU	0526	1.0
	1104	3.5		1146	3.7
	1647	1.5		1734	1.4
	2255	3.7		2346	3.9
5 SU	0512	0.9	**20** M	0556	1.0
	1140	3.7		1216	3.8
	1723	1.2		1802	1.3
	2334	3.9			
6 M	0548	0.6	**21** TU	0020	3.9
	1216	3.9		0624	1.0
	1759	1.0		1245	3.8
			●	1832	1.2
7 TU	0011	4.1	**22** W	0053	3.9
	0625	0.5		0651	1.0
	1251	4.0		1313	3.8
O	1837	0.8		1902	1.2
8 W	0051	4.3	**23** TH	0125	3.9
	0703	0.4		0719	1.1
	1328	4.1		1341	3.8
	1915	0.7		1933	1.2
9 TH	0132	4.3	**24** F	0158	3.8
	0741	0.5		0747	1.2
	1406	4.0		1410	3.8
	1955	0.7		2004	1.3
10 F	0216	4.2	**25** SA	0232	3.7
	0822	0.7		0816	1.3
	1447	3.9		1441	3.7
	2039	0.9		2037	1.4
11 SA	0305	4.1	**26** SU	0309	3.6
	0906	1.0		0848	1.5
	1532	3.8		1517	3.6
	2128	1.1		2114	1.5
12 SU	0401	3.8	**27** M	0350	3.4
	0955	1.4		0925	1.7
	1625	3.6		1557	3.4
	2229	1.3		2158	1.7
13 M	0511	3.5	**28** TU	0441	3.2
	1058	1.8		1009	1.9
	1733	3.4		1648	3.3
☾	2350	1.6		2255	1.8
14 TU	0637	3.3	**29** W	0544	3.1
	1229	2.0		1110	2.1
	1857	3.3		1753	3.2
			☽		
15 W	0132	1.6	**30** TH	0019	1.9
	0814	3.2		0659	3.1
	1417	2.1		1253	2.2
	2023	3.3		1906	3.2
			31 F	0155	1.8
				0824	3.2
				1427	2.1
				2019	3.3

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 SA	0301	1.5	**16** SU	0406	1.3
	0933	3.4		1032	3.6
	1523	1.8		1623	1.7
	2121	3.5		2234	3.7
2 SU	0350	1.2	**17** M	0445	1.3
	1021	3.6		1109	3.7
	1607	1.6		1700	1.5
	2213	3.8		2316	3.8
3 M	0433	1.0	**18** TU	0518	1.3
	1102	3.8		1143	3.8
	1648	1.3		1734	1.4
	2259	4.0		2354	3.8
4 TU	0514	0.8	**19** W	0550	1.3
	1142	4.0		1215	3.8
	1729	1.1		1808	1.3
	2345	4.2			
5 W	0555	0.7	**20** TH	0031	3.8
	1222	4.1		0622	1.3
	1811	0.9		1246	3.9
O			●	1842	1.3
6 TH	0030	4.3	**21** F	0106	3.8
	0637	0.7		0653	1.3
	1302	4.1		1316	3.9
	1854	0.8		1915	1.3
7 F	0117	4.3	**22** SA	0141	3.7
	0719	0.8		0724	1.4
	1344	4.1		1347	3.9
	1939	0.8		1949	1.3
8 SA	0207	4.2	**23** SU	0216	3.7
	0803	1.0		0756	1.4
	1428	4.1		1420	3.8
	2028	0.9		2024	1.3
9 SU	0301	4.0	**24** M	0254	3.6
	0850	1.3		0832	1.5
	1516	3.9		1455	3.7
	2122	1.0		2103	1.4
10 M	0400	3.8	**25** TU	0336	3.5
	0943	1.6		0911	1.7
	1610	3.7		1535	3.6
	2225	1.2		2148	1.5
11 TU	0508	3.5	**26** W	0424	3.4
	1046	1.8		0956	1.8
	1715	3.6		1621	3.5
	2340	1.4		2240	1.5
12 W	0623	3.4	**27** TH	0520	3.3
	1204	2.0		1051	2.0
	1828	3.5		1717	3.4
☾				2343	1.6
13 TH	0100	1.4	**28** F	0622	3.3
	0742	3.3		1202	2.0
	1328	2.1		1820	3.4
	1943	3.5	☽		
14 F	0217	1.4	**29** SA	0053	1.5
	0854	3.4		0727	3.3
	1443	2.0		1318	2.0
	2050	3.5		1926	3.5
15 SA	0319	1.4	**30** SU	0200	1.4
	0950	3.5		0830	3.4
	1540	1.8		1424	1.8
	2147	3.6		2029	3.6

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 M	0259	1.3	**16** TU	0402	1.6
	0929	3.6		1028	3.5
	1522	1.6		1628	1.7
	2131	3.8		2246	3.6
2 TU	0353	1.1	**17** W	0444	1.5
	1022	3.7		1111	3.6
	1614	1.4		1711	1.5
	2228	4.0		2332	3.6
3 W	0443	1.0	**18** TH	0523	1.5
	1111	3.9		1149	3.7
	1704	1.2		1751	1.4
	2324	4.1			
4 TH	0530	0.9	**19** F	0012	3.7
	1158	4.0		0601	1.4
	1753	1.0		1225	3.8
O				1828	1.3
5 F	0017	4.2	**20** SA	0051	3.7
	0618	0.9		0636	1.4
	1244	4.1		1259	3.8
	1842	0.8	●	1903	1.2
6 SA	0110	4.2	**21** SU	0128	3.7
	0705	1.0		0710	1.4
	1330	4.2		1332	3.9
	1932	0.8		1938	1.2
7 SU	0203	4.2	**22** M	0204	3.7
	0752	1.1		0745	1.4
	1416	4.2		1405	3.8
	2023	0.8		2014	1.1
8 M	0257	4.0	**23** TU	0241	3.6
	0840	1.3		0822	1.4
	1504	4.1		1440	3.8
	2116	0.8		2052	1.1
9 TU	0351	3.8	**24** W	0321	3.6
	0930	1.5		0901	1.4
	1554	4.0		1517	3.7
	2211	1.0		2134	1.1
10 W	0448	3.7	**25** TH	0404	3.5
	1023	1.7		0942	1.5
	1648	3.8		1558	3.7
	2310	1.2		2218	1.2
11 TH	0547	3.5	**26** F	0452	3.5
	1122	1.8		1028	1.6
	1747	3.7		1645	3.7
☾				2308	1.2
12 F	0012	1.3	**27** SA	0544	3.4
	0649	3.4		1121	1.7
	1227	2.0		1739	3.6
	1851	3.6	☽		
13 SA	0117	1.5	**28** SU	0005	1.3
	0751	3.3		0641	3.4
	1336	2.0		1222	1.8
	1955	3.5		1841	3.6
14 SU	0219	1.5	**29** M	0108	1.3
	0849	3.4		0741	3.4
	1442	1.9		1331	1.7
	2058	3.5		1947	3.6
15 M	0314	1.6	**30** TU	0213	1.4
	0942	3.4		0843	3.5
	1540	1.8		1440	1.7
	2155	3.5		2057	3.7
			31 W	0319	1.3
				0947	3.6
				1546	1.5
				2207	3.8