

JANUARY 2019

TIME ZONE UT(GMT)

	GRANGEMOUTH		ROSYTH		LEITH		BURNTISLAND		METHIL		DUNDEE		RIVER TAY BAR		
	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 TU	0539	1.4	0507	1.6	0445	1.6	0446	1.7	0446	1.4	0451	1.6	0427	1.5	1 TU
	1114	5.0	1100	5.0	1058	4.8	1105	4.8	1058	4.7	1115	4.8	1056	4.5	
	1802	1.8	1728	2.0	1700	1.9	1701	2.0	1710	1.8	1717	1.9	1659	2.0	
	2347	5.1	2331	5.1	2327	5.0	2335	5.0	2324	4.9	2339	4.9	2315	4.6	
2 W	0639	1.4	0609	1.6	0547	1.6	0550	1.7	0545	1.4	0551	1.5	0534	1.5	2 W
	1215	5.2	1201	5.1	1158	4.9	1207	4.9	1156	4.8	1213	4.9	1153	4.6	
	1903	1.6	1833	1.8	1801	1.8	1804	1.9	1810	1.6	1816	1.7	1801	1.8	
3 TH	0043	5.2	0029	5.2	0026	5.0	0035	5.0	0020	5.0	0039	5.0	0013	4.7	3 TH
	0731	1.3	0701	1.5	0637	1.5	0641	1.7	0633	1.3	0643	1.5	0626	1.5	
	1309	5.3	1256	5.3	1252	5.1	1302	5.2	1248	4.9	1305	5.0	1241	4.7	
	1954	1.4	1926	1.6	1854	1.6	1858	1.7	1858	1.4	1908	1.5	1854	1.5	
4 F	0134	5.3	0122	5.3	0119	5.1	0130	5.2	0112	5.0	0133	5.1	0103	4.9	4 F
	0813	1.2	0742	1.5	0717	1.4	0722	1.6	0713	1.3	0729	1.4	0712	1.4	
	1359	5.4	1346	5.4	1338	5.2	1349	5.3	1334	5.0	1350	5.2	1323	5.0	
	1829	1.2	2010	1.5	1940	1.4	1945	1.6	1941	1.2	1955	1.3	1939	1.4	
5 SA	0220	5.4	0210	5.4	0204	5.2	0216	5.3	0158	5.1	0220	5.2	0147	4.9	5 SA
	0658	1.1	0814	1.4	0753	1.4	0759	1.6	0750	1.2	0812	1.4	0752	1.4	
	1445	5.4	1431	5.5	1419	5.3	1431	5.4	1415	5.1	1430	5.3	1400	5.0	
	1916	1.0	2044	1.4	2020	1.2	2026	1.4	2019	1.1	2038	1.2	2019	1.3	
6 SU	0301	5.4	0251	5.4	0245	5.3	0258	5.4	0239	5.1	0302	5.2	0227	5.0	6 SU
	0745	1.0	0812	1.4	0825	1.3	0831	1.5	0825	1.2	0851	1.4	0828	1.4	
	1527	5.4	1510	5.5	1456	5.3	1509	5.4	1452	5.1	1506	5.3	1435	5.1	
	2002	0.8	2019	1.3	2055	1.1	2102	1.3	2054	1.0	2118	1.2	2053	1.2	
7 M	0339	5.4	0328	5.4	0323	5.3	0336	5.4	0317	5.1	0338	5.2	0305	5.0	7 M
	0830	0.9	0837	1.3	0855	1.3	0902	1.5	0859	1.1	0925	1.4	0900	1.4	
	1605	5.4	1544	5.5	1531	5.3	1543	5.4	1526	5.2	1539	5.3	1508	5.1	
	2044	0.7	2052	1.2	2126	1.1	2133	1.3	2129	1.0	2153	1.2	2125	1.2	
8 TU	0416	5.4	0403	5.4	0358	5.2	0410	5.3	0353	5.0	0410	5.2	0340	4.9	8 TU
	0909	0.9	0911	1.3	0925	1.3	0932	1.5	0934	1.2	0957	1.4	0930	1.4	
	1642	5.3	1615	5.5	1604	5.3	1616	5.4	1559	5.2	1611	5.3	1541	5.1	
	2122	0.7	2129	1.1	2154	1.1	2200	1.3	2202	1.0	2225	1.2	2156	1.2	
9 W	0454	5.3	0438	5.3	0432	5.2	0443	5.3	0428	5.0	0442	5.1	0416	4.9	9 W
	0943	1.0	0943	1.4	0956	1.4	1002	1.6	1006	1.2	1029	1.5	1001	1.5	
	1717	5.2	1648	5.4	1638	5.2	1649	5.3	1632	5.2	1644	5.3	1614	5.1	
	2156	0.8	2202	1.2	2223	1.2	2228	1.4	2233	1.1	2257	1.3	2228	1.3	
10 TH	0534	5.2	0516	5.3	0508	5.1	0518	5.2	0504	4.9	0515	5.0	0451	4.7	10 TH
	1011	1.1	1012	1.5	1028	1.5	1033	1.7	1037	1.4	1102	1.6	1032	1.6	
	1753	5.1	1725	5.3	1712	5.1	1722	5.2	1706	5.1	1718	5.2	1648	5.0	
	2229	0.9	2233	1.3	2255	1.3	2259	1.5	2303	1.2	2330	1.4	2301	1.3	
11 F	0614	5.1	0556	5.1	0545	5.0	0554	5.0	0542	4.8	0551	4.9	0529	4.6	11 F
	1039	1.3	1039	1.6	1100	1.6	1104	1.7	1108	1.5	1136	1.7	1106	1.8	
	1830	5.0	1805	5.2	1750	5.0	1759	5.0	1743	5.0	1755	5.0	1726	4.9	
	2304	1.1	2303	1.4	2329	1.4	2333	1.6	2334	1.4			2337	1.4	
12 SA	0655	5.0	0639	5.0	0625	4.8	0633	4.8	0622	4.7	0005	1.5	0610	4.5	12 SA
	1113	1.4	1111	1.8	1135	1.8	1138	1.9	1142	1.7	0630	4.8	1143	1.9	
	1909	4.9	1848	5.0	1830	4.9	1838	4.9	1824	4.8	1213	1.8	1807	4.7	
	2344	1.3	2338	1.6							1835	4.9			
13 SU	0738	4.9	0723	4.9	0008	1.6	0011	1.7	0011	1.6	0043	1.6	0017	1.6	13 SU
	1156	1.6	1151	2.0	0709	4.7	0716	4.7	0705	4.5	0715	4.6	0657	4.3	
	1951	4.8	1933	4.9	1217	2.0	1219	2.1	1226	1.9	1255	2.0	1225	2.0	
					1914	4.7	1921	4.7	1909	4.6	1922	4.7	1856	4.5	
14 M	0029	1.4	0020	1.8	0054	1.8	0055	1.9	0059	1.7	0130	1.8	0103	1.8	14 M
	0824	4.7	0811	4.8	0759	4.5	0805	4.5	0755	4.4	0809	4.5	0750	4.3	
	1246	1.8	1240	2.2	1316	2.2	1316	2.3	1326	2.1	1348	2.1	1320	2.1	
	2038	4.7	2023	4.8	2007	4.6	2013	4.6	2002	4.5	2019	4.6	1953	4.4	
15 TU	0122	1.6	0112	1.9	0154	1.9	0153	2.0	0204	1.8	0228	1.9	0202	1.9	15 TU
	0915	4.7	0905	4.7	0858	4.5	0902	4.5	0853	4.4	0912	4.5	0850	4.2	
	1349	2.0	1345	2.3	1438	2.3	1436	2.4	1441	2.1	1455	2.2	1430	2.2	
	2131	4.7	2121	4.7	2112	4.6	2116	4.6	2105	4.4	2125	4.6	2057	4.4	

FEBRUARY 2019

TIME ZONE UT(GMT)

	GRANGEMOUTH		ROSYTH		LEITH		BURNTISLAND		METHIL		DUNDEE		RIVER TAY BAR		
	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 F	0020	4.9	0006	4.9	0009	4.7	0018	4.7	0001	4.6	0018	4.7	0608	1.8	1 F
	0711	1.7	0644	1.9	0616	1.9	0619	2.0	0615	1.7	0623	1.8	1222	4.5	
	1245	5.0	1232	5.0	1234	4.8	1244	4.8	1228	4.6	1238	4.7	1840	1.7	
	1942	1.5	1920	1.8	1848	1.7	1852	1.8	1849	1.6	1853	1.6			
2 SA	0113	5.0	0102	5.0	0108	4.9	0118	4.9	0058	4.8	0118	4.8	0053	4.5	2 SA
	0757	1.5	0727	1.8	0700	1.7	0704	1.8	0658	1.6	0711	1.6	0656	1.7	
	1336	5.2	1326	5.2	1326	5.0	1337	5.1	1319	4.8	1329	4.9	1307	4.8	
	2028	1.2	2005	1.6	1934	1.5	1939	1.6	1932	1.3	1941	1.4	1927	1.5	
3 SU	0200	5.2	0151	5.2	0155	5.0	0207	5.1	0147	4.9	0208	5.0	0137	4.6	3 SU
	0642	1.3	0801	1.6	0735	1.6	0740	1.7	0736	1.4	0754	1.5	0736	1.5	
	1422	5.4	1412	5.3	1408	5.1	1420	5.2	1401	5.0	1413	5.1	1346	4.9	
	1901	1.1	2040	1.4	2011	1.3	2017	1.5	2009	1.1	2024	1.2	2006	1.3	
4 M ●	0241	5.3	0232	5.3	0234	5.1	0247	5.2	0227	5.0	0249	5.0	0216	4.8	4 M ●
	0728	1.1	0741	1.5	0806	1.4	0812	1.6	0811	1.3	0833	1.4	0813	1.4	
	1505	5.4	1451	5.5	1444	5.2	1457	5.3	1438	5.1	1449	5.2	1420	5.0	
	1946	0.8	1957	1.3	2042	1.1	2049	1.3	2042	1.0	2103	1.1	2038	1.2	
5 TU	0319	5.4	0308	5.4	0308	5.2	0321	5.3	0302	5.0	0324	5.1	0250	4.9	5 TU
	0812	0.9	0815	1.3	0838	1.3	0845	1.5	0845	1.1	0909	1.3	0844	1.3	
	1543	5.4	1525	5.5	1516	5.3	1529	5.4	1510	5.2	1521	5.3	1452	5.1	
	2029	0.7	2034	1.1	2111	1.0	2118	1.2	2114	0.9	2138	1.1	2109	1.1	
6 W	0355	5.4	0341	5.4	0339	5.2	0351	5.3	0334	5.1	0352	5.1	0322	4.9	6 W
	0854	0.8	0853	1.2	0910	1.2	0917	1.4	0917	1.1	0942	1.3	0914	1.3	
	1620	5.4	1557	5.5	1547	5.3	1559	5.4	1540	5.3	1551	5.3	1523	5.1	
	2110	0.6	2112	1.0	2139	1.0	2145	1.2	2143	0.9	2210	1.1	2138	1.1	
7 TH	0432	5.4	0416	5.4	0410	5.2	0422	5.3	0406	5.1	0419	5.1	0354	4.9	7 TH
	0933	0.8	0929	1.1	0942	1.2	0948	1.4	0947	1.1	1014	1.3	0942	1.3	
	1655	5.3	1631	5.5	1618	5.3	1629	5.4	1610	5.3	1622	5.3	1553	5.1	
	2146	0.6	2146	0.9	2209	1.0	2215	1.2	2210	0.9	2241	1.1	2207	1.1	
8 F	0509	5.3	0453	5.4	0443	5.2	0454	5.3	0438	5.1	0449	5.1	0425	4.9	8 F
	1006	0.9	0959	1.2	1013	1.2	1019	1.4	1014	1.1	1044	1.3	1011	1.3	
	1730	5.3	1707	5.4	1650	5.3	1700	5.4	1641	5.2	1655	5.3	1625	5.1	
	2218	0.7	2214	1.0	2238	1.0	2243	1.2	2235	1.0	2310	1.2	2236	1.1	
9 SA	0548	5.3	0532	5.3	0517	5.1	0527	5.2	0512	5.0	0521	5.0	0458	4.8	9 SA
	1029	1.1	1023	1.3	1040	1.3	1045	1.5	1042	1.3	1115	1.4	1041	1.4	
	1806	5.2	1745	5.3	1723	5.2	1733	5.3	1715	5.1	1729	5.2	1658	5.0	
	2246	0.8	2239	1.1	2304	1.2	2308	1.4	2301	1.1	2340	1.3	2308	1.2	
10 SU	0627	5.2	0612	5.2	0553	5.0	0602	5.1	0547	4.9	0557	4.9	0533	4.6	10 SU
	1051	1.2	1047	1.4	1103	1.5	1107	1.6	1111	1.4	1146	1.5	1112	1.5	
	1843	5.1	1824	5.2	1758	5.1	1807	5.2	1752	5.0	1806	5.1	1734	4.9	
	2315	1.0	2308	1.2	2330	1.3	2333	1.5	2331	1.3			2341	1.3	
11 M	0707	5.0	0653	5.0	0632	4.8	0640	4.8	0626	4.7	0011	1.4	0612	4.5	11 M
	1124	1.3	1120	1.6	1130	1.7	1133	1.8	1145	1.6	0635	4.8	1148	1.7	
	1923	4.9	1905	5.0	1837	4.9	1845	4.9	1834	4.8	1222	1.6	1816	4.6	
	2351	1.2	2345	1.4							1847	4.9			
12 TU D	0751	4.9	0737	4.9	0001	1.5	0004	1.6	0007	1.5	0049	1.6	0019	1.5	12 TU D
	1206	1.5	1202	1.8	0716	4.7	0723	4.7	0711	4.5	0720	4.6	0659	4.4	
	2006	4.8	1950	4.9	1210	1.9	1213	2.0	1229	1.8	1306	1.8	1232	1.9	
					1924	4.8	1931	4.8	1923	4.6	1935	4.8	1907	4.5	
13 W	0036	1.4	0030	1.7	0048	1.8	0049	1.9	0057	1.7	0139	1.8	0109	1.8	13 W
	0839	4.7	0826	4.7	0809	4.5	0815	4.5	0803	4.4	0815	4.5	0757	4.3	
	1300	1.8	1254	2.0	1314	2.1	1315	2.2	1339	2.0	1405	2.0	1333	2.0	
	2056	4.6	2043	4.7	2022	4.6	2027	4.6	2022	4.5	2035	4.6	2012	4.4	
14 TH	0134	1.7	0127	1.9	0159	2.0	0158	2.1	0215	1.9	0246	1.9	0217	1.9	14 TH
	0935	4.6	0923	4.6	0915	4.4	0920	4.4	0907	4.3	0926	4.4	0905	4.2	
	1415	2.0	1408	2.2	1458	2.2	1456	2.3	1509	2.0	1522	2.1	1456	2.1	
	2156	4.6	2146	4.7	2140	4.5	2145	4.5	2135	4.4	2153	4.6	2127	4.3	
15 F	0254	1.9	0437	2.1	0349	2.0	0348	2.1	0350	1.9	0409	2.0	0341	1.9	15 F
	1040	4.7	1029	4.7	1031	4.5	1038	4.5	1021	4.4	1045	4.5	1019	4.3	
	1728	1.8	1705	2.0	1641	2.0	1641	2.1	1632	1.9	1647	1.9	1625	1.9	
	2306	4.8	2258	4.9	2302	4.7	2309	4.7	2255	4.6	2316	4.7	2247	4.4	

FEBRUARY 2019

TIME ZONE UT(GMT)

	GRANGEMOUTH		ROSYTH		LEITH		BURNTISLAND		METHIL		DUNDEE		RIVER TAY BAR		
	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
16 SA	0557 1150 1830	1.7 4.9 1.4	0537 1137 1803	1.9 4.9 1.6	0522 1143 1753	1.8 4.7 1.6	0524 1151 1756	1.9 4.7 1.7	0513 1132 1751	1.8 4.6 1.5	0531 1156 1806	1.8 4.7 1.6	0505 1130 1744	1.8 4.5 1.7	16 SA
17 SU	0015 0656 1253 1939	5.1 1.4 5.3 1.0	0006 0632 1240 1905	5.1 1.6 5.3 1.2	0013 0626 1245 1855	5.0 1.5 5.1 1.2	0022 0629 1255 1859	5.1 1.6 5.2 1.4	0006 0622 1236 1857	4.8 1.4 5.0 1.0	0029 0639 1258 1912	4.9 1.6 5.1 1.2	0000 0616 1229 1848	4.6 1.5 4.8 1.2	17 SU
18 M	0116 0800 1350 2040	5.5 1.1 5.6 0.5	0107 0729 1337 2006	5.5 1.2 5.6 0.8	0113 0721 1336 1952	5.3 1.2 5.4 0.7	0123 0726 1347 1958	5.4 1.4 5.5 0.9	0107 0720 1331 1952	5.2 1.1 5.3 0.6	0131 0736 1353 2009	5.3 1.3 5.4 0.8	0059 0712 1319 1942	5.0 1.2 5.1 0.7	18 M
19 TU O	0211 0855 1443 2132	5.8 0.7 5.9 0.1	0203 0824 1430 2100	5.8 0.9 5.9 0.4	0202 0812 1422 2044	5.7 0.9 5.7 0.3	0214 0818 1434 2051	5.8 1.1 5.8 0.5	0200 0810 1421 2041	5.6 0.8 5.7 0.2	0226 0828 1442 2100	5.5 1.0 5.7 0.5	0150 0802 1405 2029	5.2 0.9 5.3 0.3	19 TU O
20 W	0302 0943 1535 2219	6.0 0.5 6.1 -0.2	0254 0912 1521 2146	6.1 0.7 6.2 0.1	0248 0900 1506 2133	5.9 0.6 6.0 0.1	0301 0907 1519 2139	6.0 0.8 6.1 0.4	0248 0856 1507 2126	5.8 0.5 5.9 -0.1	0315 0916 1528 2147	5.7 0.8 5.9 0.2	0238 0845 1449 2114	5.4 0.8 5.5 0.2	20 W
21 TH	0353 0858 1626 2303	6.2 0.4 6.2 -0.2	0344 0955 1610 2226	6.2 0.6 6.2 0.1	0333 0945 1551 2218	6.0 0.5 6.1 0.0	0345 0951 1603 2223	6.1 0.7 6.2 0.3	0334 0938 1551 2208	6.0 0.4 6.1 -0.1	0400 1000 1611 2231	5.8 0.7 6.0 0.2	0323 0926 1532 2156	5.4 0.7 5.6 0.1	21 TH
22 F	0444 0940 1716 2201	6.2 0.4 6.1 -0.1	0433 1034 1658 2301	6.2 0.6 6.2 0.2	0419 1028 1637 2301	5.9 0.6 6.0 0.1	0430 1033 1648 2305	6.0 0.8 6.1 0.4	0418 1019 1635 2248	5.9 0.4 6.0 0.0	0443 1042 1654 2313	5.8 0.7 6.0 0.3	0407 1005 1617 2237	5.4 0.7 5.6 0.2	22 F
23 SA	0533 1021 1803 2243	6.0 0.5 6.0 0.1	0521 1108 1746 2328	6.0 0.8 6.0 0.5	0505 1107 1724 2340	5.7 0.7 5.8 0.5	0515 1111 1734 2343	5.8 0.9 5.9 0.7	0502 1057 1719 2326	5.7 0.6 5.8 0.4	0525 1121 1737 2352	5.6 0.8 5.8 0.6	0452 1045 1703 2319	5.2 0.9 5.4 0.6	23 SA
24 SU	0620 1103 1847 2326	5.8 0.7 5.7 0.5	0608 1134 1833 2352	5.8 1.0 5.8 0.9	0552 1141 1814	5.4 1.0 5.5	0601 1144 1823	5.5 1.2 5.6	0547 1134 1806	5.4 0.9 5.5	0607 1158 1821	5.4 1.1 5.5	0538 1126 1752	5.0 1.2 5.2	24 SU
25 M	0705 1146 1932	5.4 1.0 5.3	0656 1201 1921	5.4 1.4 5.4	0016 0640 1210 1908	0.9 5.1 1.4 5.2	0018 0648 1213 1915	1.1 5.2 1.6 5.3	0003 0634 1215 1856	0.8 5.0 1.3 5.1	0030 0651 1236 1910	1.0 5.0 1.4 5.1	0003 0627 1210 1846	0.9 4.8 1.4 4.9	25 M
26 TU C	0010 0752 1233 2021	1.0 5.0 1.4 4.8	0030 0745 1244 2014	1.4 5.0 1.8 5.0	0049 0734 1252 2010	1.4 4.8 1.8 4.8	0050 0740 1253 2016	1.6 4.8 1.9 4.8	0045 0727 1303 1955	1.3 4.6 1.7 4.7	0109 0742 1316 2009	1.4 4.7 1.7 4.8	0048 0721 1302 1948	1.4 4.4 1.8 4.5	26 TU C
27 W	0059 0846 1331 2129	1.5 4.7 1.8 4.5	0125 0840 1357 2119	1.9 4.7 2.2 4.7	0135 0835 1404 2116	1.9 4.5 2.1 4.5	0135 0840 1403 2121	2.0 4.5 2.2 4.5	0140 0828 1409 2107	1.8 4.3 2.0 4.4	0153 0842 1406 2117	1.9 4.4 2.1 4.5	0142 0822 1411 2100	1.8 4.2 2.0 4.3	27 W
28 TH	0207 1004 1516 2253	2.0 4.4 2.1 4.4	0247 0949 1539 2234	2.3 4.5 2.3 4.5	0302 0940 1601 2228	2.2 4.3 2.2 4.4	0300 0945 1600 2234	2.3 4.3 2.3 4.4	0301 0939 1559 2224	2.1 4.2 2.1 4.3	0303 0947 1610 2232	2.2 4.3 2.2 4.3	0257 0934 1552 2226	2.0 4.1 2.1 4.2	28 TH

MARCH 2019

TIME ZONE UT(GMT)

	GRANGEMOUTH		ROSYTH		LEITH		BURNTISLAND		METHIL		DUNDEE		RIVER TAY BAR		
	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 F	0547	2.2	0521	2.3	0444	2.3	0444	2.4	0450	2.2	0503	2.2	0437	2.1	1 F
	1120	4.5	1102	4.5	1054	4.3	1101	4.3	1053	4.2	1056	4.3	1054	4.2	
	1829	1.8	1811	2.1	1737	2.0	1739	2.1	1744	1.9	1743	2.0	1725	1.9	
	2359	4.6	2342	4.6	2348	4.5	2357	4.5	2337	4.4	2353	4.4	2343	4.2	
2 SA	0651	1.9	0625	2.1	0555	2.1	0558	2.2	0557	2.0	0604	2.0	0548	2.0	2 SA
	1222	4.8	1207	4.7	1211	4.5	1220	4.5	1201	4.4	1206	4.5	1159	4.3	
	1925	1.5	1906	1.8	1841	1.8	1845	1.9	1838	1.7	1837	1.7	1823	1.7	
3 SU	0053	4.8	0041	4.8	0052	4.7	0102	4.7	0039	4.5	0100	4.6	0039	4.4	3 SU
	0740	1.7	0709	1.9	0641	1.9	0645	2.0	0641	1.8	0652	1.8	0637	1.9	
	1313	5.0	1302	5.0	1308	4.8	1318	4.8	1256	4.6	1306	4.7	1248	4.5	
	2012	1.2	1949	1.6	1923	1.5	1928	1.6	1918	1.4	1923	1.4	1908	1.4	
4 M	0139	5.1	0130	5.0	0139	4.9	0150	4.9	0128	4.7	0150	4.8	0122	4.5	4 M
	0625	1.5	0744	1.7	0716	1.6	0721	1.7	0719	1.5	0734	1.6	0718	1.7	
	1359	5.3	1348	5.2	1350	5.0	1402	5.1	1340	4.9	1352	5.0	1327	4.8	
	2052	1.0	2024	1.4	1956	1.3	2002	1.5	1952	1.1	2004	1.2	1945	1.3	
5 TU	0220	5.3	0210	5.2	0215	5.1	0227	5.2	0207	4.9	0231	5.0	0158	4.8	5 TU
	0707	1.2	0716	1.5	0747	1.4	0753	1.6	0754	1.3	0813	1.4	0753	1.4	
	1441	5.4	1427	5.4	1425	5.2	1437	5.3	1416	5.0	1429	5.1	1400	4.9	
	1926	0.8	1934	1.2	2024	1.1	2030	1.3	2023	1.0	2042	1.1	2019	1.1	
6 W	0257	5.4	0245	5.3	0247	5.2	0300	5.3	0240	5.1	0304	5.0	0229	4.8	6 W
	0750	0.9	0753	1.2	0819	1.2	0825	1.4	0825	1.1	0849	1.3	0825	1.3	
	1518	5.5	1502	5.5	1455	5.3	1508	5.4	1446	5.2	1459	5.2	1431	5.0	
	2009	0.6	2012	1.0	2051	0.9	2058	1.1	2051	0.8	2117	1.0	2047	0.9	
7 TH	0333	5.4	0318	5.4	0316	5.3	0329	5.4	0310	5.1	0329	5.1	0259	4.9	7 TH
	0833	0.7	0832	1.0	0852	1.0	0859	1.2	0855	1.0	0923	1.2	0854	1.2	
	1555	5.5	1535	5.5	1525	5.4	1538	5.5	1515	5.3	1527	5.3	1500	5.1	
	2050	0.4	2051	0.8	2120	0.8	2127	1.0	2117	0.7	2149	1.0	2115	0.8	
8 F	0409	5.4	0352	5.5	0345	5.3	0357	5.4	0339	5.2	0353	5.1	0328	4.9	8 F
	0913	0.6	0909	0.9	0925	1.0	0932	1.2	0922	0.9	0955	1.1	0921	1.1	
	1631	5.4	1610	5.5	1555	5.4	1607	5.5	1543	5.3	1557	5.3	1530	5.1	
	2128	0.4	2125	0.8	2150	0.8	2156	1.0	2142	0.7	2219	1.0	2142	0.8	
9 SA	0444	5.4	0428	5.5	0416	5.3	0427	5.4	0409	5.2	0421	5.1	0357	4.9	9 SA
	0949	0.7	0942	0.9	0955	1.0	1001	1.2	0950	0.9	1024	1.1	0948	1.1	
	1706	5.4	1646	5.5	1625	5.4	1636	5.5	1614	5.3	1630	5.3	1600	5.1	
	2200	0.5	2152	0.8	2217	0.9	2222	1.1	2207	0.8	2247	1.0	2211	0.9	
10 SU	0521	5.3	0506	5.4	0449	5.2	0459	5.3	0441	5.2	0453	5.1	0428	4.9	10 SU
	1014	0.8	1005	1.0	1019	1.1	1024	1.3	1017	1.0	1053	1.2	1016	1.2	
	1741	5.3	1722	5.4	1657	5.3	1707	5.4	1648	5.2	1704	5.3	1633	5.0	
	2223	0.6	2215	0.9	2238	1.0	2243	1.2	2233	0.9	2314	1.1	2239	1.1	
11 M	0559	5.3	0544	5.3	0523	5.1	0533	5.2	0515	5.0	0527	5.0	0500	4.8	11 M
	1029	1.0	1026	1.2	1036	1.2	1041	1.4	1045	1.2	1123	1.3	1047	1.2	
	1818	5.2	1800	5.3	1732	5.2	1741	5.3	1725	5.1	1741	5.2	1708	4.9	
	2245	0.8	2241	1.0	2255	1.2	2259	1.4	2259	1.1	2344	1.2	2310	1.2	
12 TU	0639	5.1	0625	5.2	0600	5.0	0609	5.1	0553	4.9	0603	4.9	0536	4.6	12 TU
	1055	1.1	1055	1.3	1059	1.4	1103	1.6	1116	1.4	1158	1.4	1121	1.4	
	1857	5.0	1840	5.1	1811	5.0	1820	5.1	1807	4.9	1821	5.0	1749	4.8	
	2318	1.0	2316	1.2	2322	1.4	2326	1.6	2331	1.3			2347	1.4	
13 W	0722	5.0	0707	5.0	0642	4.8	0650	4.8	0637	4.7	0019	1.4	0620	4.4	13 W
	1135	1.3	1134	1.5	1136	1.6	1139	1.7	1154	1.6	0645	4.7	1204	1.5	
	1939	4.9	1924	5.0	1857	4.9	1904	4.9	1856	4.7	1239	1.6	1839	4.5	
											1907	4.8			
14 TH	0001	1.3	0000	1.6	0005	1.7	0008	1.8	0015	1.6	0105	1.7	0032	1.7	14 TH
	0809	4.8	0755	4.8	0731	4.6	0737	4.6	0728	4.4	0736	4.5	0716	4.3	
	1229	1.6	1225	1.8	1235	1.8	1237	1.9	1257	1.8	1335	1.8	1301	1.8	
	2028	4.7	2015	4.8	1955	4.6	2001	4.6	1954	4.5	2005	4.6	1945	4.3	
15 F	0058	1.7	0056	2.0	0115	2.0	0115	2.1	0128	1.9	0209	2.0	0140	1.9	15 F
	0903	4.6	0851	4.6	0836	4.4	0841	4.4	0831	4.3	0843	4.4	0828	4.2	
	1343	1.9	1338	2.1	1419	2.0	1418	2.1	1440	1.9	1452	2.0	1425	1.9	
	2125	4.6	2118	4.7	2112	4.5	2116	4.5	2108	4.4	2123	4.5	2105	4.3	

MARCH 2019

TIME ZONE UT(GMT)

	GRANGEMOUTH		ROSYTH		LEITH		BURNTISLAND		METHIL		DUNDEE		RIVER TAY BAR		
	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
16 SA	0221 1006 1709 2236	2.0 4.7 1.7 4.7	0413 0957 1648 2233	2.2 4.6 1.9 4.8	0329 0959 1624 2240	2.2 4.4 1.9 4.6	0327 1005 1624 2247	2.3 4.4 2.0 4.6	0320 0949 1612 2234	2.1 4.3 1.8 4.5	0337 1012 1626 2257	2.1 4.4 1.9 4.6	0313 0947 1603 2231	2.0 4.2 1.8 4.3	16 SA
17 SU	0536 1120 1816 2354	1.8 4.9 1.3 5.0	0519 1110 1751 2346	2.0 4.8 1.5 5.1	0509 1120 1743 2356	1.9 4.6 1.5 4.9	0510 1128 1745	2.0 4.6 1.6	0454 1108 1737 2348	1.9 4.5 1.4 4.8	0512 1134 1754	2.0 4.7 1.6	0451 1106 1728 2349	1.9 4.4 1.4 4.6	17 SU
18 M	0641 1231 1927	1.5 5.2 0.8	0617 1217 1854	1.6 5.2 1.0	0613 1225 1846	1.6 5.0 1.0	0005 0616 1234 1850	4.9 1.7 5.1 1.2	0607 1215 1844	1.5 4.9 0.9	0017 0624 1241 1859	4.9 1.6 5.0 1.1	0602 1210 1832	1.5 4.6 0.9	18 M
19 TU	0059 0748 1330 2027	5.4 1.1 5.6 0.3	0049 0715 1316 1953	5.5 1.2 5.6 0.6	0056 0706 1318 1940	5.3 1.2 5.4 0.6	0106 0710 1329 1945	5.4 1.4 5.5 0.8	0050 0704 1312 1937	5.2 1.1 5.3 0.5	0120 0722 1336 1954	5.2 1.3 5.4 0.7	0047 0657 1301 1926	4.9 1.2 5.0 0.6	19 TU
20 W	0154 0841 1425 2116	5.8 0.7 5.9 -0.1	0145 0808 1411 2043	5.8 0.9 5.9 0.2	0145 0755 1403 2029	5.6 0.8 5.7 0.2	0157 0801 1415 2035	5.7 1.0 5.8 0.5	0143 0753 1402 2024	5.5 0.8 5.7 0.1	0213 0812 1425 2043	5.5 1.0 5.7 0.4	0136 0746 1347 2013	5.2 0.9 5.3 0.2	20 W
21 TH O	0246 0926 1516 2200	6.0 0.4 6.1 -0.3	0235 0854 1501 2126	6.0 0.6 6.1 0.0	0229 0841 1446 2114	5.8 0.5 6.0 0.0	0241 0848 1459 2121	5.9 0.7 6.1 0.3	0230 0838 1448 2107	5.8 0.5 5.9 -0.1	0259 0858 1510 2128	5.7 0.7 5.9 0.2	0220 0828 1430 2055	5.3 0.7 5.5 0.1	21 TH O
22 F	0335 1006 1605 2238	6.1 0.3 6.2 -0.2	0323 0936 1550 2203	6.1 0.4 6.2 0.0	0313 0924 1531 2157	5.9 0.4 6.1 0.0	0326 0931 1543 2203	6.0 0.6 6.2 0.3	0314 0919 1532 2147	5.9 0.3 6.0 -0.1	0342 0941 1553 2210	5.8 0.6 6.0 0.2	0302 0907 1512 2134	5.4 0.6 5.6 0.1	22 F
23 SA	0422 0920 1653 2141	6.1 0.2 6.1 -0.1	0410 1014 1637 2235	6.1 0.4 6.2 0.2	0356 1006 1616 2237	5.9 0.4 6.0 0.2	0408 1012 1627 2242	6.0 0.6 6.1 0.5	0356 0958 1614 2224	5.8 0.3 6.0 0.1	0422 1021 1635 2249	5.8 0.6 5.9 0.3	0343 0944 1555 2212	5.3 0.6 5.5 0.3	23 SA
24 SU	0509 1000 1738 2221	6.0 0.3 6.0 0.1	0456 1049 1722 2300	6.0 0.6 6.0 0.5	0440 1043 1702 2312	5.7 0.6 5.8 0.6	0451 1048 1712 2316	5.8 0.8 5.9 0.8	0438 1034 1657 2258	5.7 0.5 5.8 0.4	0501 1059 1716 2325	5.6 0.7 5.8 0.7	0424 1022 1640 2251	5.2 0.7 5.3 0.6	24 SU
25 M	0553 1039 1820 2259	5.7 0.5 5.7 0.5	0541 1115 1807 2320	5.7 0.9 5.7 1.0	0524 1114 1750 2341	5.4 0.9 5.5 1.0	0534 1118 1759 2344	5.5 1.1 5.6 1.2	0520 1110 1741 2331	5.4 0.8 5.5 0.9	0539 1134 1759 2358	5.4 1.0 5.5 1.1	0506 1100 1727 2330	5.0 0.9 5.1 1.1	25 M
26 TU	0635 1116 1900 2337	5.4 0.9 5.3 1.1	0626 1128 1852 2350	5.4 1.3 5.3 1.5	0610 1137 1841	5.1 1.3 5.1	0619 1140 1849	5.2 1.5 5.2	0603 1147 1829	5.0 1.1 5.0	0620 1208 1845	5.1 1.3 5.1	0551 1142 1819	4.8 1.3 4.8	26 TU
27 W	0717 1155 1943	5.0 1.3 4.8	0710 1203 1941	5.0 1.7 4.9	0005 0659 1214 1937	1.5 4.8 1.7 4.7	0008 0706 1217 1943	1.6 4.8 1.8 4.7	0008 0650 1232 1922	1.4 4.6 1.5 4.6	0031 0707 1245 1940	1.5 4.7 1.6 4.7	0012 0640 1231 1919	1.5 4.4 1.5 4.4	27 W
28 TH C	0016 0802 1241 2036	1.6 4.6 1.7 4.4	0036 0800 1320 2042	2.0 4.7 2.1 4.6	0046 0755 1316 2040	2.0 4.5 2.0 4.4	0047 0801 1316 2045	2.1 4.5 2.1 4.4	0057 0746 1332 2029	1.9 4.3 1.9 4.3	0110 0804 1332 2045	1.9 4.4 2.0 4.4	0102 0738 1334 2028	1.9 4.2 1.9 4.1	28 TH C
29 F	0107 0903 1541 2217	2.2 4.3 2.0 4.2	0209 0906 1504 2202	2.4 4.4 2.3 4.4	0159 0859 1528 2150	2.3 4.3 2.2 4.2	0158 0903 1526 2156	2.4 4.3 2.3 4.2	0206 0855 1503 2146	2.2 4.1 2.1 4.1	0203 0909 1441 2158	2.3 4.2 2.2 4.2	0211 0848 1507 2152	2.3 4.1 2.0 4.0	29 F
30 SA	0412 1050 1756 2333	2.3 4.3 1.8 4.4	0348 1030 1744 2315	2.5 4.4 2.1 4.5	0404 1010 1711 2312	2.4 4.2 2.1 4.3	0403 1016 1712 2319	2.5 4.2 2.2 4.3	0358 1012 1716 2302	2.4 4.1 2.0 4.2	0424 1018 1718 2318	2.5 4.2 2.1 4.3	0354 1010 1655 2315	2.3 4.1 1.9 4.1	30 SA
31 SU	0623 1155 1858	2.1 4.6 1.5	0554 1137 1837	2.3 4.6 1.8	0519 1133 1812	2.2 4.3 1.8	0521 1141 1815	2.3 4.3 1.9	0527 1124 1811	2.2 4.3 1.7	0538 1128 1812	2.2 4.4 1.7	0519 1124 1755	2.1 4.2 1.7	31 SU

APRIL 2019

TIME ZONE UT(GMT)

	GRANGEMOUTH		ROSYTH		LEITH		BURNTISLAND		METHIL		DUNDEE		RIVER TAY BAR		
	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1	0028	4.7	0014	4.7	0025	4.5	0034	4.5	0007	4.4	0030	4.5	0013	4.2	1
M	0713	1.8	0639	2.0	0609	2.0	0612	2.1	0616	1.9	0626	1.9	0610	1.9	M
	1247	4.9	1232	4.9	1237	4.6	1247	4.6	1221	4.5	1231	4.6	1217	4.4	
	1944	1.2	1918	1.6	1853	1.5	1857	1.6	1850	1.4	1855	1.5	1839	1.4	
2	0114	5.0	0102	5.0	0112	4.8	0122	4.8	0056	4.6	0122	4.7	0055	4.4	2
TU	0605	1.5	0710	1.8	0647	1.7	0651	1.8	0654	1.6	0707	1.6	0651	1.7	TU
	1332	5.1	1318	5.1	1320	4.9	1331	5.0	1306	4.7	1320	4.8	1258	4.5	
	2025	1.1	1949	1.4	1926	1.3	1931	1.5	1923	1.2	1935	1.2	1916	1.2	
3	0155	5.2	0142	5.2	0147	5.0	0159	5.1	0135	4.9	0202	4.9	0130	4.7	3
W	0643	1.2	0651	1.5	0721	1.4	0726	1.5	0728	1.3	0746	1.4	0726	1.4	W
	1412	5.3	1357	5.3	1355	5.1	1407	5.2	1342	4.9	1358	5.0	1332	4.8	
	1901	0.8	1909	1.1	1954	1.1	2000	1.3	1953	1.0	2012	1.1	1949	1.1	
4	0233	5.3	0218	5.3	0218	5.1	0230	5.2	0208	5.0	0233	5.0	0201	4.8	4
TH	0725	0.8	0728	1.2	0755	1.2	0801	1.4	0759	1.1	0823	1.2	0800	1.2	TH
	1451	5.4	1433	5.4	1427	5.2	1439	5.3	1414	5.1	1429	5.1	1403	4.9	
	1944	0.5	1947	0.9	2023	0.9	2029	1.1	2020	0.8	2047	1.0	2019	0.8	
5	0309	5.4	0252	5.5	0247	5.3	0300	5.4	0239	5.2	0259	5.1	0230	4.9	5
F	0807	0.6	0807	1.0	0829	1.0	0835	1.2	0827	0.9	0858	1.1	0829	1.1	F
●	1528	5.4	1509	5.5	1457	5.3	1510	5.4	1444	5.2	1459	5.2	1434	5.0	●
	2025	0.4	2026	0.7	2054	0.8	2101	1.0	2046	0.7	2121	0.9	2048	0.8	
6	0344	5.5	0326	5.5	0318	5.3	0331	5.4	0308	5.3	0324	5.2	0259	5.0	6
SA	0848	0.5	0846	0.8	0903	0.9	0910	1.1	0855	0.8	0931	1.1	0857	1.0	SA
	1605	5.4	1545	5.6	1528	5.4	1541	5.5	1515	5.3	1531	5.3	1504	5.1	
	2104	0.3	2100	0.7	2124	0.7	2131	0.9	2112	0.6	2153	0.9	2115	0.7	
7	0420	5.4	0402	5.5	0349	5.4	0401	5.5	0339	5.3	0354	5.2	0329	5.0	7
SU	0925	0.5	0920	0.8	0934	0.9	0940	1.1	0925	0.8	1002	1.0	0926	1.0	SU
	1641	5.4	1622	5.6	1600	5.4	1612	5.5	1548	5.3	1606	5.4	1536	5.1	
	2136	0.4	2128	0.7	2152	0.8	2158	1.0	2140	0.7	2222	1.0	2144	0.8	
8	0456	5.4	0440	5.5	0422	5.3	0433	5.4	0412	5.3	0426	5.2	0400	4.9	8
M	0952	0.6	0946	0.9	1001	0.9	1007	1.1	0955	0.9	1032	1.1	0956	1.0	M
	1718	5.4	1700	5.5	1634	5.4	1645	5.5	1624	5.3	1642	5.3	1610	5.0	
	2157	0.5	2151	0.8	2213	0.9	2219	1.1	2208	0.8	2250	1.1	2213	1.0	
9	0535	5.3	0519	5.4	0457	5.2	0507	5.3	0448	5.1	0501	5.2	0433	4.9	9
TU	1009	0.8	1007	1.0	1019	1.1	1024	1.3	1026	1.0	1105	1.1	1027	1.1	TU
	1756	5.3	1738	5.4	1711	5.3	1721	5.4	1704	5.2	1720	5.3	1648	4.9	
	2221	0.7	2219	1.0	2230	1.1	2235	1.3	2236	1.0	2322	1.2	2246	1.1	
10	0616	5.2	0600	5.2	0534	5.1	0543	5.2	0527	5.0	0538	5.0	0510	4.8	10
W	1036	0.9	1037	1.1	1043	1.2	1048	1.4	1058	1.2	1141	1.3	1104	1.2	W
	1837	5.2	1820	5.2	1753	5.1	1802	5.2	1749	5.0	1802	5.1	1731	4.8	
	2255	0.9	2255	1.2	2259	1.4	2303	1.5	2309	1.3	2359	1.4	2324	1.4	
11	0700	5.1	0644	5.1	0617	4.9	0625	5.0	0612	4.8	0620	4.8	0554	4.5	11
TH	1118	1.2	1118	1.4	1124	1.4	1128	1.5	1140	1.4	1225	1.5	1148	1.4	TH
	1920	5.0	1905	5.1	1842	4.9	1850	5.0	1840	4.8	1850	4.8	1825	4.5	
	2340	1.3	2340	1.6	2345	1.7	2348	1.8	2356	1.6					
12	0746	4.9	0732	4.8	0708	4.7	0715	4.7	0704	4.5	0045	1.7	0014	1.7	12
F	1216	1.5	1213	1.7	1230	1.7	1232	1.8	1253	1.6	0711	4.6	0650	4.3	F
⌋	2008	4.9	1957	4.9	1941	4.7	1947	4.7	1940	4.5	1322	1.7	1249	1.6	⌋
											1950	4.6	1935	4.3	
13	0040	1.7	0041	2.0	0109	2.1	0110	2.2	0114	2.0	0149	2.0	0123	1.9	13
SA	0839	4.7	0828	4.7	0812	4.5	0818	4.5	0808	4.4	0819	4.4	0804	4.2	SA
	1338	1.7	1511	1.9	1423	1.8	1422	1.9	1429	1.7	1440	1.8	1412	1.7	
	2104	4.7	2101	4.7	2059	4.6	2103	4.6	2054	4.4	2113	4.5	2055	4.3	
14	0216	2.1	0345	2.2	0323	2.2	0321	2.3	0303	2.1	0318	2.2	0258	2.0	14
SU	0941	4.7	0936	4.7	0938	4.5	0943	4.5	0927	4.4	0951	4.4	0924	4.2	SU
	1650	1.5	1630	1.7	1613	1.7	1612	1.8	1558	1.6	1615	1.7	1548	1.6	
	2214	4.8	2217	4.8	2224	4.7	2230	4.7	2218	4.5	2247	4.6	2219	4.4	
15	0514	1.8	0458	2.0	0450	1.9	0451	2.0	0434	1.9	0455	2.0	0434	1.9	15
M	1058	4.9	1051	4.9	1058	4.7	1105	4.7	1046	4.6	1114	4.7	1043	4.4	M
	1801	1.1	1736	1.3	1728	1.3	1730	1.5	1720	1.2	1737	1.4	1711	1.2	
	2337	5.0	2330	5.1	2338	4.9	2346	5.0	2330	4.8			2334	4.7	

APRIL 2019

TIME ZONE UT(GMT)

	GRANGEMOUTH		ROSYTH		LEITH		BURNTISLAND		METHIL		DUNDEE		RIVER TAY BAR		
	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
16 TU	0627 1213 1912	1.5 5.2 0.7	0559 1158 1838	1.6 5.2 0.9	0551 1203 1828	1.6 5.0 0.9	0554 1212 1831	1.7 5.1 1.1	0547 1152 1824	1.6 5.0 0.8	0003 0605 1221 1839	4.9 1.6 5.0 1.0	0543 1149 1813	1.6 4.7 0.8	16 TU
17 W	0044 0731 1313 2009	5.4 1.1 5.6 0.3	0032 0656 1256 1934	5.4 1.2 5.6 0.5	0036 0643 1255 1920	5.3 1.2 5.4 0.6	0046 0647 1305 1925	5.4 1.4 5.5 0.8	0030 0643 1249 1917	5.1 1.2 5.3 0.5	0104 0700 1316 1932	5.2 1.3 5.4 0.7	0030 0638 1241 1905	4.9 1.2 5.0 0.6	17 W
18 TH	0140 0822 1407 2055	5.7 0.7 5.9 0.0	0126 0748 1351 2022	5.7 0.9 5.8 0.3	0124 0731 1341 2007	5.5 0.9 5.7 0.3	0135 0736 1352 2013	5.6 1.1 5.8 0.5	0122 0732 1339 2003	5.4 0.8 5.6 0.2	0154 0750 1405 2020	5.5 1.0 5.6 0.4	0116 0725 1327 1952	5.1 1.0 5.2 0.4	18 TH
19 F O	0230 0905 1458 2135	5.9 0.5 6.0 -0.1	0216 0834 1442 2102	5.9 0.6 6.0 0.2	0208 0817 1425 2051	5.7 0.6 5.9 0.2	0220 0823 1437 2058	5.8 0.8 6.0 0.4	0208 0816 1426 2044	5.6 0.6 5.8 0.1	0239 0836 1451 2104	5.7 0.8 5.8 0.3	0159 0809 1409 2034	5.2 0.7 5.4 0.2	19 F O
20 SA	0317 0942 1546 2210	6.0 0.3 6.1 0.0	0303 0915 1530 2138	6.0 0.5 6.1 0.2	0250 0901 1510 2132	5.8 0.5 5.9 0.2	0303 0908 1523 2138	5.9 0.7 6.0 0.4	0251 0857 1510 2122	5.7 0.4 5.8 0.1	0320 0919 1534 2145	5.7 0.7 5.8 0.4	0238 0847 1452 2112	5.3 0.6 5.4 0.4	20 SA
21 SU	0403 0857 1632 2119	5.9 0.2 6.0 0.1	0348 0953 1616 2208	6.0 0.5 6.0 0.4	0333 0943 1555 2210	5.7 0.5 5.8 0.4	0345 0949 1607 2216	5.8 0.7 5.9 0.6	0332 0935 1553 2157	5.6 0.4 5.8 0.3	0359 0959 1616 2223	5.7 0.7 5.8 0.6	0318 0925 1535 2148	5.2 0.6 5.3 0.6	21 SU
22 M	0447 0936 1714 2157	5.7 0.3 5.8 0.4	0433 1028 1700 2232	5.8 0.7 5.8 0.8	0415 1021 1641 2243	5.6 0.7 5.6 0.8	0426 1026 1652 2248	5.7 0.9 5.7 1.0	0412 1012 1635 2231	5.5 0.5 5.6 0.6	0436 1037 1657 2257	5.6 0.8 5.6 0.9	0357 1001 1619 2224	5.1 0.7 5.2 0.8	22 M
23 TU	0529 1011 1755 2231	5.5 0.5 5.6 0.8	0516 1054 1744 2249	5.6 0.9 5.6 1.2	0458 1052 1728 2307	5.3 0.9 5.3 1.2	0508 1056 1738 2311	5.4 1.1 5.4 1.4	0453 1048 1719 2304	5.3 0.8 5.3 1.0	0513 1111 1739 2329	5.4 1.0 5.3 1.2	0437 1039 1705 2301	5.0 1.0 4.9 1.2	23 TU
24 W	0609 1044 1834 2302	5.2 0.8 5.2 1.2	0557 1059 1827 2313	5.3 1.3 5.2 1.6	0542 1115 1816 2330	5.1 1.3 5.0 1.6	0551 1119 1824 2333	5.2 1.5 5.1 1.7	0534 1126 1805 2341	5.0 1.1 4.9 1.4	0552 1145 1824	5.1 1.3 5.0	0518 1119 1756 2340	4.8 1.2 4.7 1.6	24 W
25 TH	0649 1118 1916 2336	4.9 1.2 4.9 1.7	0639 1131 1911 2349	5.0 1.6 4.9 2.0	0627 1148 1908	4.8 1.6 4.7	0635 1151 1915	4.8 1.7 4.7	0618 1209 1855	4.7 1.4 4.6	0001 0636 1222 1915	1.6 4.8 1.6 4.6	0604 1205 1852	4.5 1.6 4.3	25 TH
26 F C	0730 1200 2002	4.6 1.6 4.5	0721 1227 2003	4.7 2.0 4.6	0010 0718 1242 2004	2.0 4.5 1.9 4.4	0013 0725 1244 2010	2.1 4.5 2.0 4.4	0026 0708 1305 1955	1.9 4.4 1.8 4.3	0040 0730 1308 2016	2.0 4.5 1.9 4.3	0026 0658 1302 1956	1.9 4.3 1.8 4.1	26 F C
27 SA	0017 0818 1514 2105	2.1 4.3 1.9 4.2	0057 0815 1430 2118	2.4 4.5 2.2 4.4	0114 0818 1413 2106	2.3 4.3 2.1 4.2	0115 0823 1412 2110	2.4 4.3 2.2 4.2	0129 0811 1420 2105	2.2 4.2 2.0 4.1	0130 0834 1411 2123	2.3 4.3 2.1 4.2	0127 0802 1416 2107	2.3 4.1 1.9 4.0	27 SA
28 SU	0341 0949 1618 2250	2.3 4.2 1.8 4.2	0301 0944 1555 2236	2.6 4.4 2.1 4.4	0303 0923 1622 2216	2.5 4.2 2.1 4.2	0301 0928 1622 2222	2.6 4.2 2.2 4.2	0254 0926 1611 2217	2.3 4.1 2.0 4.1	0243 0940 1620 2232	2.5 4.3 2.1 4.2	0253 0914 1556 2227	2.4 4.0 1.9 4.0	28 SU
29 M	0439 1118 1745 2352	2.2 4.4 1.7 4.5	0426 1058 1737 2337	2.4 4.5 1.9 4.6	0431 1035 1722 2332	2.3 4.3 1.8 4.4	0431 1042 1724 2340	2.4 4.3 1.9 4.4	0432 1036 1722 2320	2.2 4.2 1.8 4.3	0447 1044 1728 2340	2.4 4.3 1.8 4.4	0429 1032 1709 2331	2.3 4.1 1.7 4.2	29 M
30 TU	0513 1211 1723	1.9 4.7 1.4	0526 1153 1815	2.2 4.7 1.7	0525 1144 1807	2.1 4.5 1.6	0527 1152 1810	2.2 4.5 1.7	0534 1134 1806	2.0 4.4 1.6	0546 1144 1814	2.1 4.5 1.6	0529 1133 1758	2.0 4.2 1.6	30 TU

MAY 2019

TIME ZONE UT(GMT)

	GRANGEMOUTH		ROSYTH		LEITH		BURNTISLAND		METHIL		DUNDEE		RIVER TAY BAR		
	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
16 TH	0027 0711 1254 1946	5.3 1.2 5.5 0.5	0012 0634 1237 1912	5.4 1.3 5.5 0.7	0012 0614 1232 1855	5.2 1.3 5.3 0.7	0021 0617 1242 1859	5.3 1.5 5.4 0.9	0007 0618 1225 1852	5.1 1.3 5.3 0.6	0040 0634 1254 1906	5.2 1.4 5.3 0.8	0008 0613 1219 1841	4.8 1.3 5.0 0.7	16 TH
17 F	0123 0802 1348 2032	5.6 0.9 5.7 0.3	0107 0727 1331 1959	5.6 1.0 5.7 0.6	0101 0704 1320 1942	5.4 1.0 5.5 0.6	0111 0708 1331 1947	5.5 1.2 5.6 0.8	0058 0708 1316 1938	5.3 1.0 5.4 0.5	0130 0725 1344 1954	5.4 1.1 5.5 0.7	0054 0703 1306 1929	5.0 1.1 5.1 0.6	17 F
18 SA O	0214 0845 1439 2110	5.7 0.6 5.8 0.3	0157 0814 1423 2039	5.7 0.8 5.8 0.6	0146 0752 1406 2025	5.5 0.8 5.6 0.5	0158 0758 1418 2031	5.6 1.0 5.7 0.7	0144 0753 1404 2019	5.4 0.8 5.5 0.5	0215 0813 1431 2039	5.5 0.9 5.6 0.7	0136 0748 1351 2012	5.1 0.8 5.2 0.6	18 SA O
19 SU	0301 0746 1526 2013	5.7 0.5 5.8 0.4	0245 0856 1511 2114	5.8 0.7 5.8 0.6	0229 0839 1452 2106	5.6 0.7 5.7 0.6	0241 0846 1505 2113	5.7 0.9 5.8 0.8	0228 0835 1449 2056	5.4 0.6 5.5 0.5	0257 0857 1516 2120	5.5 0.8 5.6 0.8	0216 0829 1434 2050	5.1 0.7 5.2 0.7	19 SU
20 M	0345 0831 1611 2057	5.6 0.4 5.8 0.5	0330 0934 1556 2144	5.7 0.7 5.8 0.8	0311 0922 1537 2143	5.5 0.7 5.6 0.8	0324 0929 1549 2149	5.6 0.9 5.7 1.0	0309 0915 1533 2132	5.4 0.6 5.5 0.7	0335 0939 1558 2158	5.5 0.8 5.5 0.9	0254 0907 1518 2126	5.1 0.7 5.1 0.8	20 M
21 TU	0428 0911 1653 2135	5.5 0.5 5.6 0.7	0412 1008 1640 2207	5.6 0.8 5.6 1.0	0353 1000 1623 2214	5.4 0.8 5.4 1.0	0405 1006 1634 2220	5.5 1.0 5.5 1.2	0349 0953 1616 2206	5.3 0.7 5.3 0.9	0413 1017 1640 2232	5.4 0.9 5.4 1.1	0333 0944 1602 2200	5.1 0.8 5.0 1.1	21 TU
22 W	0509 0945 1733 2205	5.3 0.6 5.4 0.9	0453 1032 1721 2223	5.5 1.0 5.4 1.3	0435 1033 1707 2238	5.3 1.0 5.2 1.3	0446 1038 1717 2243	5.4 1.2 5.3 1.5	0429 1031 1659 2242	5.2 0.8 5.1 1.2	0449 1052 1721 2304	5.3 1.1 5.2 1.4	0412 1022 1647 2236	5.0 1.0 4.8 1.3	22 W
23 TH	0548 1017 1812 2234	5.1 0.8 5.2 1.3	0533 1039 1802 2247	5.3 1.2 5.2 1.6	0516 1058 1752 2304	5.1 1.2 5.0 1.6	0526 1102 1801 2308	5.2 1.4 5.1 1.7	0509 1109 1743 2319	5.0 1.1 4.9 1.5	0527 1127 1803 2337	5.1 1.3 4.9 1.6	0451 1101 1734 2313	4.8 1.2 4.5 1.7	23 TH
24 F	0627 1051 1852 2307	4.9 1.1 4.9 1.6	0611 1110 1844 2320	5.0 1.5 4.9 1.9	0559 1129 1838 2342	4.9 1.5 4.7 1.9	0608 1133 1846 2345	5.0 1.6 4.7 2.0	0550 1151 1830 1922	4.8 1.3 4.6 4.4	0608 1204 1850 1943	4.9 1.5 4.7 4.4	0534 1143 1825 2355	4.7 1.4 4.3 1.9	24 F
25 SA	0706 1133 1935 2348	4.6 1.4 4.7 1.9	0651 1155 1929 2348	4.8 1.8 4.7 1.9	0645 1214 1927 2348	4.7 1.7 4.5 1.9	0652 1217 1934 2348	4.7 1.8 4.5 1.9	0002 0635 1241 1922	1.8 4.6 1.6 4.4	0015 0656 1248 1943	1.9 4.7 1.7 4.4	0622 1231 1920 2348	4.4 1.6 4.2 4.2	25 SA
26 SU (0749 1223 2023	4.5 1.7 4.4	0003 0738 1336 2022	2.2 4.6 2.0 4.5	0036 0737 1315 2021	2.2 4.5 1.9 4.3	0038 0743 1315 2026	2.3 4.5 2.0 4.3	0055 0729 1341 2022	2.0 4.4 1.8 4.2	0103 0754 1344 2042	2.2 4.5 1.9 4.3	0046 0719 1329 2019	2.2 4.2 1.8 4.1	26 SU (
27 M	0039 0840 1539 2125	2.2 4.3 1.8 4.3	0150 0837 1501 2132	2.4 4.5 2.1 4.4	0151 0836 1448 2119	2.3 4.4 2.0 4.3	0150 0841 1446 2124	2.4 4.4 2.1 4.3	0202 0833 1450 2127	2.2 4.3 1.9 4.2	0203 0856 1453 2143	2.3 4.4 2.0 4.3	0152 0820 1440 2124	2.3 4.1 1.8 4.0	27 M
28 TU	0359 0952 1625 2249	2.1 4.3 1.7 4.4	0326 0954 1606 2241	2.4 4.5 2.0 4.5	0325 0937 1616 2220	2.3 4.3 1.9 4.3	0323 0942 1616 2226	2.4 4.3 2.0 4.3	0315 0941 1600 2228	2.2 4.3 1.8 4.3	0318 0956 1609 2242	2.3 4.4 1.9 4.4	0312 0926 1556 2231	2.3 4.1 1.8 4.1	28 TU
29 W	0442 1114 1655 2350	1.9 4.5 1.5 4.6	0427 1059 1657 2337	2.2 4.6 1.8 4.7	0432 1040 1709 2322	2.1 4.4 1.7 4.5	0432 1047 1710 2330	2.2 4.4 1.8 4.5	0423 1042 1658 2322	2.1 4.4 1.7 4.5	0435 1053 1713 2337	2.2 4.5 1.7 4.5	0426 1033 1700 2327	2.2 4.2 1.7 4.3	29 W
30 TH	0515 1208 1723	1.7 4.7 1.2	0513 1152 1738	2.0 4.8 1.5	0523 1139 1753	1.9 4.6 1.5	0525 1147 1756	2.0 4.6 1.6	0518 1133 1744	1.8 4.5 1.5	0536 1146 1805	1.9 4.6 1.5	0524 1130 1748	1.9 4.3 1.4	30 TH
31 F	0040 0550 1255 1801	4.8 1.3 4.9 1.0	0024 0554 1239 1817	5.0 1.7 5.1 1.3	0015 0607 1230 1832	4.8 1.6 4.8 1.3	0024 0610 1240 1836	4.8 1.7 4.8 1.5	0008 0602 1219 1824	4.7 1.6 4.7 1.2	0026 0626 1234 1852	4.7 1.7 4.8 1.3	0011 0610 1216 1830	4.4 1.7 4.5 1.3	31 F

JUNE 2019

TIME ZONE UT(GMT)

	GRANGEMOUTH		ROSYTH		LEITH		BURNTISLAND		METHIL		DUNDEE		RIVER TAY BAR		
	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 SA	0125 0629 1341 1844	5.1 1.0 5.1 0.8	0108 0634 1325 1855	5.2 1.4 5.3 1.1	0100 0648 1315 1911	5.0 1.4 5.0 1.1	0110 0652 1326 1915	5.1 1.5 5.1 1.3	0051 0643 1301 1903	4.9 1.3 4.9 1.0	0110 0712 1319 1936	4.9 1.5 5.0 1.2	0050 0651 1256 1909	4.7 1.4 4.7 1.1	1 SA
2 SU	0207 0711 1424 1927	5.2 0.8 5.3 0.6	0151 0715 1410 1933	5.4 1.1 5.4 1.0	0141 0729 1356 1949	5.2 1.1 5.2 1.0	0152 0734 1408 1955	5.3 1.3 5.3 1.2	0130 0724 1343 1943	5.1 1.1 5.1 0.9	0150 0755 1402 2017	5.1 1.3 5.2 1.1	0126 0730 1336 1948	4.9 1.2 4.9 1.0	2 SU
3 M ●	0249 0753 1507 2008	5.4 0.6 5.5 0.5	0232 0757 1453 2009	5.5 0.9 5.6 0.9	0220 0810 1436 2029	5.3 0.9 5.4 0.9	0232 0816 1449 2035	5.4 1.1 5.5 1.1	0208 0805 1425 2022	5.3 0.8 5.2 0.7	0228 0837 1445 2058	5.2 1.1 5.3 1.0	0202 0810 1415 2026	5.0 1.0 5.0 1.0	3 M ●
4 TU	0330 0831 1551 2044	5.5 0.4 5.6 0.5	0314 0837 1536 2043	5.6 0.8 5.7 0.9	0258 0852 1516 2111	5.4 0.8 5.5 0.9	0311 0859 1529 2118	5.5 1.0 5.6 1.1	0248 0847 1508 2101	5.4 0.7 5.4 0.7	0307 0918 1528 2137	5.3 1.0 5.4 1.0	0238 0848 1456 2103	5.1 0.8 5.1 1.0	4 TU
5 W	0413 0906 1636 2117	5.6 0.4 5.7 0.5	0356 0914 1620 2118	5.6 0.8 5.7 0.9	0336 0937 1558 2154	5.5 0.7 5.5 1.0	0348 0943 1610 2200	5.6 0.9 5.6 1.2	0328 0929 1553 2141	5.4 0.6 5.4 0.8	0347 1000 1612 2217	5.4 0.9 5.4 1.1	0315 0927 1540 2142	5.1 0.8 5.1 1.0	5 W
6 TH	0458 0941 1721 2154	5.6 0.4 5.7 0.7	0440 0950 1705 2157	5.6 0.8 5.7 1.1	0417 1024 1643 2240	5.5 0.7 5.5 1.1	0428 1029 1654 2245	5.6 0.9 5.6 1.3	0411 1013 1639 2221	5.4 0.6 5.4 1.0	0428 1043 1658 2258	5.4 0.9 5.4 1.2	0355 1009 1626 2224	5.1 0.7 5.0 1.2	6 TH
7 F	0545 1021 1808 2237	5.5 0.5 5.6 0.9	0526 1033 1753 2243	5.5 0.9 5.6 1.3	0501 1113 1731 2329	5.4 0.8 5.4 1.4	0511 1117 1740 2333	5.5 1.0 5.5 1.5	0455 1101 1728 2307	5.3 0.7 5.2 1.2	0511 1129 1746 2342	5.3 0.9 5.2 1.4	0439 1054 1718 2309	5.0 0.8 4.9 1.3	7 F
8 SA	0632 1111 1855 2329	5.4 0.7 5.5 1.2	0615 1127 1843 2338	5.4 1.1 5.4 1.5	0549 1205 1824	5.2 1.0 5.2	0558 1208 1832	5.3 1.2 5.3	0544 1156 1821	5.2 0.9 5.1	0558 1219 1839	5.1 1.0 5.0	0529 1147 1817	4.9 1.0 4.8	8 SA
9 SU	0721 1213 1945	5.2 0.9 5.3	0708 1243 1937	5.3 1.2 5.2	0023 0643 1304 1924	1.6 5.1 1.1 5.0	0025 0651 1305 1931	1.7 5.2 1.3 5.1	0002 0638 1258 1921	1.5 5.0 1.0 4.9	0032 0652 1317 1942	1.6 5.0 1.2 4.8	0004 0627 1245 1921	1.6 4.8 1.1 4.5	9 SU
10 M D	0033 0815 1323 2041	1.5 5.1 1.1 5.1	0046 0806 1418 2038	1.8 5.1 1.3 5.1	0126 0748 1412 2032	1.8 4.9 1.2 4.9	0126 0754 1411 2037	1.9 5.0 1.4 5.0	0111 0741 1407 2029	1.7 4.8 1.1 4.7	0130 0759 1423 2055	1.8 4.8 1.3 4.7	0105 0733 1350 2027	1.8 4.7 1.1 4.5	10 M D
11 TU	0150 0917 1431 2148	1.7 5.0 1.1 5.0	0210 0910 1538 2144	1.9 5.1 1.3 5.0	0238 0901 1526 2142	1.9 4.9 1.3 4.9	0236 0905 1524 2147	2.0 5.0 1.5 5.0	0224 0852 1519 2140	1.8 4.8 1.2 4.7	0240 0915 1535 2207	1.9 4.8 1.3 4.8	0216 0841 1503 2137	1.8 4.5 1.2 4.5	11 TU
12 W	0301 1028 1719 2300	1.7 5.0 1.1 5.1	0350 1016 1651 2249	1.9 5.1 1.3 5.1	0348 1011 1634 2247	1.8 4.9 1.2 4.9	0347 1017 1634 2254	1.9 5.0 1.4 5.0	0339 1004 1630 2246	1.8 4.9 1.1 4.8	0357 1026 1644 2313	1.9 4.9 1.2 4.9	0334 0951 1616 2245	1.8 4.7 1.2 4.5	12 W
13 TH	0402 1135 1824	1.6 5.2 1.0	0509 1118 1754 2350	1.7 5.3 1.2 5.2	0450 1113 1735 2346	1.7 5.0 1.1 5.0	0451 1120 1737 2355	1.8 5.1 1.3 5.1	0451 1107 1733 2343	1.6 5.0 1.0 5.0	0508 1131 1745	1.7 5.0 1.1	0445 1059 1722 2343	1.7 4.7 1.1 4.7	13 TH
14 F	0005 0649 1233 1922	5.2 1.4 5.4 0.9	0613 1217 1849	1.5 5.4 1.1	0547 1211 1829	1.4 5.2 1.0	0550 1220 1832	1.5 5.3 1.2	0554 1203 1827	1.4 5.1 0.9	0012 0608 1231 1839	5.0 1.5 5.2 1.1	0548 1158 1818	1.4 4.8 1.1	14 F
15 SA	0102 0742 1328 2009	5.3 1.1 5.5 0.8	0046 0710 1313 1938	5.4 1.3 5.5 1.0	0039 0641 1304 1917	5.2 1.2 5.3 1.0	0049 0645 1314 1922	5.3 1.4 5.4 1.2	0035 0647 1256 1913	5.1 1.2 5.2 0.9	0105 0702 1325 1929	5.2 1.3 5.3 1.0	0033 0642 1250 1908	4.8 1.3 4.9 1.0	15 SA

JULY 2019

TIME ZONE UT(GMT)

	GRANGEMOUTH		ROSYTH		LEITH		BURNTISLAND		METHIL		DUNDEE		RIVER TAY BAR		
	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 M	0131 0651 1350 1902	5.2 1.0 5.3 0.8	0118 0656 1340 1916	5.3 1.3 5.4 1.2	0110 0701 1329 1923	5.1 1.3 5.2 1.2	0120 0705 1340 1928	5.2 1.5 5.3 1.4	0100 0658 1319 1920	5.0 1.2 5.1 1.0	0120 0726 1339 1950	5.1 1.3 5.2 1.2	0055 0704 1311 1923	4.9 1.3 4.8 1.2	1 M
2 TU ●	0219 0734 1438 1946	5.4 0.7 5.5 0.7	0205 0743 1428 1957	5.5 1.0 5.6 1.1	0155 0749 1415 2010	5.3 1.0 5.4 1.0	0207 0755 1427 2016	5.4 1.2 5.5 1.2	0145 0748 1407 2007	5.2 0.9 5.3 0.9	0205 0815 1428 2036	5.2 1.1 5.3 1.1	0136 0750 1357 2008	5.0 1.1 5.0 1.1	2 TU ●
3 W	0305 0813 1526 2026	5.6 0.5 5.7 0.6	0251 0834 1515 2038	5.7 0.8 5.8 1.0	0237 0839 1459 2059	5.5 0.7 5.6 0.9	0250 0846 1512 2106	5.6 0.9 5.7 1.1	0229 0837 1454 2053	5.4 0.6 5.5 0.8	0250 0903 1516 2122	5.4 0.9 5.5 1.0	0218 0834 1443 2051	5.1 0.8 5.1 0.9	3 W
4 TH	0352 0851 1614 2105	5.7 0.4 5.8 0.6	0337 0926 1602 2120	5.8 0.7 5.9 0.9	0319 0930 1544 2148	5.6 0.6 5.7 0.9	0332 0936 1556 2154	5.7 0.8 5.8 1.1	0313 0924 1541 2137	5.6 0.4 5.6 0.8	0334 0951 1603 2206	5.5 0.7 5.5 1.0	0259 0917 1630 2132	5.2 0.6 5.2 0.9	4 TH
5 F	0440 0931 1703 2146	5.8 0.3 5.9 0.6	0424 1017 1650 2203	5.8 0.6 5.9 1.0	0402 1020 1631 2237	5.6 0.5 5.7 1.0	0414 1025 1642 2242	5.7 0.7 5.8 1.2	0358 1011 1628 2221	5.6 0.4 5.6 0.9	0418 1037 1651 2251	5.6 0.6 5.5 1.1	0343 1002 1618 2216	5.2 0.5 5.2 1.1	5 F
6 SA	0530 1014 1752 2231	5.7 0.3 5.8 0.8	0513 1108 1740 2249	5.8 0.6 5.8 1.1	0448 1110 1719 2324	5.6 0.5 5.6 1.1	0458 1114 1729 2328	5.7 0.7 5.7 1.3	0443 1059 1716 2307	5.6 0.4 5.5 1.0	0502 1124 1739 2335	5.5 0.6 5.4 1.2	0428 1049 1710 2302	5.2 0.5 5.1 1.2	6 SA
7 SU	0619 1104 1841 2321	5.7 0.4 5.7 1.0	0604 1156 1830 2339	5.7 0.7 5.7 1.3	0537 1159 1811	5.5 0.6 5.4	0546 1202 1820	5.6 0.8 5.5	0531 1148 1807 2356	5.5 0.5 5.3 1.3	0549 1212 1829	5.4 0.7 5.2	0518 1138 1804 2350	5.2 0.6 4.9 1.4	7 SU
8 M	0709 1158 1931	5.5 0.6 5.5	0656 1243 1922	5.6 0.9 5.5	0012 0629 1251 1907	1.3 5.4 0.8 5.2	0015 0637 1252 1914	1.5 5.5 1.0 5.3	0623 1241 1904	5.3 0.8 5.1	0022 0640 1304 1925	1.3 5.3 0.9 5.0	0612 1231 1902	5.0 0.8 4.8	8 M
9 TU D	0017 0801 1255 2024	1.3 5.3 0.8 5.2	0033 0750 1333 2018	1.5 5.4 1.1 5.2	0103 0729 1346 2009	1.5 5.2 1.1 5.0	0104 0736 1345 2015	1.6 5.3 1.3 5.1	0051 0722 1340 2006	1.5 5.1 1.0 4.8	0113 0739 1400 2028	1.5 5.1 1.1 4.8	0044 0712 1327 2002	1.5 4.9 0.9 4.5	9 TU D
10 W	0119 0859 1354 2126	1.5 5.1 1.1 5.0	0133 0849 1441 2118	1.7 5.3 1.4 5.1	0202 0837 1450 2114	1.7 5.1 1.3 4.9	0201 0842 1448 2118	1.8 5.2 1.5 4.9	0154 0828 1446 2113	1.7 4.9 1.2 4.7	0211 0847 1505 2133	1.7 4.9 1.3 4.7	0144 0815 1431 2106	1.8 4.8 1.2 4.4	10 W
11 TH	0223 1006 1454 2235	1.7 5.0 1.3 4.9	0243 0951 1614 2222	1.9 5.2 1.5 5.0	0310 0945 1600 2218	1.8 5.0 1.4 4.8	0308 0951 1559 2224	1.9 5.1 1.6 4.8	0303 0939 1557 2219	1.8 4.9 1.3 4.7	0321 0955 1614 2238	1.9 4.9 1.4 4.7	0255 0924 1542 2214	1.8 4.6 1.3 4.4	11 TH
12 F	0329 1112 1757 2342	1.7 5.1 1.4 5.0	0435 1055 1730 2325	1.9 5.1 1.5 5.0	0420 1050 1707 2321	1.8 4.9 1.5 4.8	0420 1057 1708 2329	1.9 4.9 1.6 4.8	0420 1045 1705 2320	1.8 4.9 1.4 4.7	0438 1103 1719 2340	1.8 4.9 1.5 4.8	0414 1036 1656 2318	1.8 4.5 1.4 4.5	12 F
13 SA	0628 1213 1858	1.6 5.1 1.3	0557 1157 1830	1.8 5.2 1.5	0526 1153 1806	1.7 5.0 1.5	0528 1202 1809	1.8 5.1 1.6	0534 1145 1804	1.6 4.9 1.3	0546 1208 1817	1.7 4.9 1.4	0527 1143 1758	1.7 4.6 1.4	13 SA
14 SU	0041 0728 1308 1949	5.1 1.4 5.2 1.2	0025 0701 1255 1920	5.1 1.6 5.3 1.5	0020 0627 1252 1856	5.0 1.5 5.0 1.4	0029 0630 1302 1900	5.1 1.6 5.1 1.6	0015 0633 1242 1853	4.8 1.4 5.0 1.3	0038 0644 1309 1908	4.9 1.5 5.0 1.4	0013 0629 1240 1851	4.6 1.4 4.6 1.4	14 SU
15 M	0135 0817 1359 1839	5.2 1.2 5.3 1.2	0121 0753 1349 2002	5.3 1.4 5.4 1.4	0114 0722 1344 1939	5.1 1.3 5.1 1.3	0124 0727 1355 1944	5.2 1.5 5.2 1.5	0107 0723 1334 1935	4.9 1.2 5.0 1.2	0130 0736 1402 1955	5.0 1.3 5.1 1.4	0101 0720 1330 1935	4.8 1.3 4.8 1.3	15 M

AUGUST 2019

TIME ZONE UT(GMT)

	GRANGEMOUTH		ROSYTH		LEITH		BURNTISLAND		METHIL		DUNDEE		RIVER TAY BAR		
	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 TH ●	0241	5.7	0228	5.8	0219	5.6	0231	5.7	0212	5.5	0234	5.5	0200	5.2	1 TH ●
	0911	0.5	0839	0.7	0829	0.6	0835	0.8	0828	0.5	0851	0.8	0821	0.7	
	1502	5.8	1454	5.9	1444	5.7	1457	5.8	1440	5.6	1505	5.6	1430	5.2	
	2013	0.6	2049	0.9	2048	0.8	2055	1.0	2044	0.7	2109	1.0	2038	0.9	
2 F	0330	5.9	0317	6.0	0302	5.8	0315	5.9	0258	5.7	0320	5.7	0244	5.3	2 F
	1006	0.2	0933	0.4	0921	0.3	0928	0.5	0916	0.2	0941	0.5	0906	0.3	
	1552	6.0	1543	6.1	1529	5.9	1542	6.0	1527	5.8	1552	5.7	1518	5.3	
	2053	0.5	2136	0.8	2137	0.7	2143	0.9	2129	0.6	2155	0.9	2121	0.8	
3 SA	0421	6.0	0405	6.1	0346	5.9	0358	6.0	0343	5.9	0404	5.8	0328	5.4	3 SA
	1057	0.1	1021	0.3	1010	0.2	1016	0.5	1001	0.1	1027	0.4	0950	0.2	
	1642	6.1	1631	6.1	1615	5.9	1626	6.0	1613	5.8	1638	5.7	1605	5.3	
	2135	0.5	2218	0.8	2224	0.7	2229	0.9	2212	0.6	2239	0.9	2202	0.8	
4 SU	0511	6.0	0455	6.1	0432	5.9	0443	6.0	0428	5.9	0449	5.8	0413	5.5	4 SU
	1144	0.1	1104	0.3	1057	0.2	1101	0.5	1046	0.1	1112	0.4	1035	0.2	
	1732	6.0	1721	6.0	1702	5.8	1712	5.9	1659	5.7	1724	5.6	1653	5.2	
	2219	0.6	2256	0.9	2308	0.8	2312	1.0	2254	0.8	2322	0.9	2245	0.9	
5 M	0601	6.0	0545	6.0	0519	5.8	0529	5.9	0514	5.8	0533	5.7	0500	5.4	5 M
	1047	0.2	1143	0.4	1142	0.3	1145	0.5	1130	0.3	1156	0.5	1121	0.5	
	1821	5.9	1810	5.9	1751	5.6	1800	5.7	1747	5.5	1810	5.4	1742	5.1	
	2305	0.7	2332	1.1	2350	1.1	2353	1.3	2338	1.0			2329	1.2	
6 TU	0649	5.8	0635	5.9	0610	5.6	0619	5.7	0603	5.5	0004	1.1	0551	5.3	6 TU
	1135	0.4	1217	0.7	1227	0.7	1229	0.9	1215	0.6	0620	5.5	1208	0.7	
	1909	5.6	1859	5.6	1843	5.3	1851	5.4	1838	5.2	1242	0.8	1835	4.9	
	2354	1.0								1858	5.2				
7 W D	0738	5.5	0012	1.3	0033	1.3	0035	1.5	0025	1.3	0048	1.4	0018	1.4	7 W D
	1226	0.8	0727	5.6	0706	5.4	0713	5.5	0657	5.2	0712	5.3	0646	5.0	
	1958	5.3	1254	1.1	1313	1.1	1314	1.3	1305	1.0	1329	1.1	1258	1.1	
			1951	5.3	1940	5.0	1946	5.1	1935	4.8	1953	4.9	1931	4.6	
8 TH	0047	1.4	0101	1.7	0121	1.6	0121	1.7	0120	1.6	0136	1.7	0112	1.7	8 TH
	0832	5.2	0821	5.3	0810	5.1	0816	5.2	0800	4.9	0813	5.0	0748	4.8	
	1319	1.2	1347	1.5	1407	1.5	1406	1.6	1404	1.4	1426	1.5	1355	1.4	
	2055	4.9	2047	5.0	2042	4.8	2047	4.8	2039	4.6	2054	4.7	2032	4.4	
9 F	0148	1.7	0205	2.0	0229	1.9	0228	2.0	0226	1.9	0239	1.9	0219	1.9	9 F
	0937	4.9	0924	5.1	0918	4.8	0923	4.8	0911	4.7	0922	4.8	0858	4.5	
	1422	1.6	1506	1.9	1521	1.8	1519	1.9	1517	1.7	1540	1.8	1506	1.7	
	2206	4.7	2152	4.8	2147	4.7	2153	4.7	2148	4.5	2159	4.6	2141	4.3	
10 SA	0302	1.9	0347	2.1	0355	2.0	0354	2.1	0350	2.0	0411	2.0	0345	1.9	10 SA
	1050	4.8	1032	4.9	1027	4.7	1033	4.7	1022	4.6	1035	4.6	1017	4.4	
	1535	1.8	1706	2.0	1642	1.9	1642	2.0	1640	1.8	1656	1.9	1631	1.8	
	2319	4.7	2301	4.8	2255	4.6	2302	4.6	2255	4.5	2306	4.6	2253	4.4	
11 SU	0612	1.8	0550	2.0	0517	1.9	0519	2.0	0523	1.8	0531	1.9	0515	1.8	11 SU
	1155	4.9	1139	5.0	1138	4.7	1146	4.7	1129	4.6	1149	4.7	1133	4.4	
	1839	1.7	1815	1.9	1751	1.9	1754	2.0	1748	1.7	1759	1.8	1742	1.8	
								2357	4.6			2356	4.5		
12 M	0021	4.9	0005	5.0	0004	4.8	0013	4.8	0626	1.6	0012	4.7	0619	1.7	12 M
	0717	1.5	0656	1.7	0627	1.7	0630	1.8	1230	4.7	0631	1.6	1233	4.5	
	1251	5.1	1240	5.1	1244	4.9	1254	4.9	1839	1.6	1256	4.8	1837	1.7	
	1934	1.6	1907	1.8	1842	1.7	1846	1.8			1851	1.7			
13 TU	0116	5.1	0103	5.2	0103	4.9	0113	4.9	0051	4.8	0110	4.9	0047	4.6	13 TU
	0808	1.2	0747	1.5	0720	1.4	0725	1.6	0714	1.3	0723	1.4	0709	1.4	
	1341	5.2	1333	5.2	1336	5.0	1347	5.1	1323	4.8	1351	5.0	1322	4.6	
	1821	1.4	1948	1.7	1922	1.6	1927	1.7	1920	1.5	1938	1.5	1922	1.5	
14 W	0205	5.3	0154	5.3	0149	5.1	0201	5.2	0138	4.9	0158	5.1	0129	4.9	14 W
	0851	1.1	0829	1.3	0801	1.2	0807	1.4	0755	1.1	0809	1.2	0751	1.2	
	1427	5.3	1419	5.4	1418	5.1	1430	5.2	1408	4.9	1437	5.1	1403	4.8	
	1907	1.2	2018	1.5	1955	1.4	2001	1.6	1957	1.3	2020	1.4	2000	1.4	
15 TH O	0249	5.4	0237	5.5	0228	5.3	0240	5.4	0218	5.1	0238	5.2	0206	5.0	15 TH O
	0729	1.0	0902	1.2	0835	1.1	0842	1.3	0830	1.0	0851	1.1	0827	1.1	
	1508	5.4	1458	5.4	1455	5.2	1508	5.3	1446	5.0	1516	5.1	1439	4.9	
	1952	1.0	2009	1.4	2027	1.3	2033	1.5	2031	1.2	2100	1.4	2033	1.3	

NOVEMBER 2019

TIME ZONE UT(GMT)

	GRANGEMOUTH		ROSYTH		LEITH		BURNTISLAND		METHIL		DUNDEE		RIVER TAY BAR		
	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
16 SA	0517 0940 1739 2203	5.5 0.9 5.4 0.9	0454 0939 1712 2204	5.5 1.2 5.4 1.2	0434 0956 1652 2230	5.4 1.3 5.3 1.3	0445 1002 1702 2235	5.5 1.5 5.4 1.5	0427 0955 1645 2224	5.2 1.1 5.1 1.1	0443 1040 1657 2306	5.4 1.4 5.3 1.3	0412 1008 1628 2234	5.1 1.4 5.0 1.3	16 SA
17 SU	0600 1013 1822 2243	5.4 1.1 5.2 1.1	0538 1015 1756 2245	5.4 1.5 5.3 1.4	0517 1028 1734 2315	5.3 1.6 5.1 1.4	0527 1033 1743 2319	5.4 1.7 5.2 1.6	0513 1029 1729 2308	5.0 1.4 4.9 1.3	0525 1118 1738 2351	5.2 1.6 5.1 1.5	0457 1047 1711 2320	4.9 1.6 4.9 1.4	17 SU
18 M	0644 1058 1906 2336	5.3 1.4 5.1 1.4	0625 1101 1843 2340	5.2 1.8 5.1 1.7	0606 1113 1824	5.1 1.9 4.9	0615 1117 1832	5.2 2.0 4.9	0603 1115 1819	4.8 1.7 4.8	0612 1203 1825	5.0 1.8 5.0	0550 1135 1803	4.7 1.9 4.7	18 M
19 TU ☾	0732 1156 1954	5.2 1.8 5.0	0716 1202 1936	5.1 2.1 4.9	0022 0702 1239 1923	1.6 4.9 2.2 4.8	0024 0709 1241 1930	1.7 4.9 2.3 4.8	0018 0700 1224 1917	1.5 4.7 2.0 4.6	0044 0708 1301 1923	1.6 4.8 2.1 4.8	0017 0656 1237 1911	1.5 4.5 2.1 4.5	19 TU ☾
20 W	0046 0824 1318 2048	1.6 5.0 2.1 4.9	0212 0816 1430 2039	1.9 5.0 2.4 4.9	0144 0811 1421 2040	1.7 4.8 2.3 4.7	0144 0817 1420 2045	1.8 4.8 2.4 4.7	0150 0807 1408 2029	1.6 4.6 2.1 4.6	0153 0822 1415 2040	1.8 4.7 2.2 4.7	0127 0809 1356 2026	1.6 4.5 2.2 4.5	20 W
21 TH	0406 0925 1619 2152	1.5 5.0 2.0 5.0	0335 0926 1557 2153	1.7 5.0 2.2 5.0	0315 0928 1546 2158	1.7 4.8 2.1 4.9	0313 0933 1545 2204	1.8 4.8 2.2 4.9	0311 0925 1532 2149	1.5 4.6 2.0 4.7	0317 0948 1544 2209	1.7 4.7 2.2 4.8	0249 0924 1524 2139	1.5 4.5 2.1 4.6	21 TH
22 F	0510 1037 1722 2308	1.2 5.1 1.8 5.2	0441 1039 1700 2303	1.4 5.2 1.9 5.2	0431 1040 1651 2305	1.4 5.0 1.9 5.1	0431 1047 1652 2312	1.6 5.0 2.0 5.2	0423 1037 1643 2259	1.2 4.8 1.8 5.0	0436 1103 1701 2320	1.5 4.9 1.9 5.1	0409 1038 1639 2249	1.4 4.7 1.9 4.9	22 F
23 SA	0614 1149 1655	1.0 5.4 1.5	0541 1142 1756	1.2 5.4 1.6	0531 1141 1745	1.1 5.2 1.6	0533 1149 1748	1.3 5.3 1.7	0525 1138 1744 2356	1.0 5.1 1.4 5.3	0540 1205 1802	1.2 5.2 1.6	0515 1138 1740 2347	1.2 4.9 1.6 5.1	23 SA
24 SU	0016 0713 1251 1741	5.5 0.7 5.6 1.1	0003 0638 1237 1852	5.5 0.9 5.7 1.3	0001 0624 1234 1835	5.4 0.9 5.5 1.2	0010 0627 1244 1839	5.5 1.1 5.6 1.4	0620 1230 1838	0.7 5.3 1.1	0020 0635 1258 1855	5.4 1.0 5.5 1.3	0610 1227 1833	0.9 5.1 1.4	24 SU
25 M	0114 0804 1345 1829	5.7 0.5 5.8 0.9	0058 0729 1328 1944	5.8 0.8 5.9 1.1	0052 0713 1320 1924	5.6 0.7 5.6 1.0	0102 0717 1331 1929	5.7 0.9 5.7 1.2	0048 0708 1318 1926	5.5 0.6 5.4 0.9	0113 0726 1345 1945	5.6 0.9 5.6 1.1	0038 0702 1311 1921	5.3 0.8 5.3 1.2	25 M
26 TU ●	0207 0847 1435 1917	5.9 0.4 5.9 0.6	0151 0815 1417 2031	5.9 0.7 6.0 0.9	0139 0759 1403 2012	5.8 0.6 5.7 0.8	0150 0805 1415 2018	5.9 0.8 5.8 1.0	0137 0752 1403 2011	5.6 0.5 5.5 0.7	0202 0812 1428 2032	5.8 0.8 5.7 1.0	0124 0747 1352 2006	5.4 0.7 5.3 0.9	26 TU ●
27 W	0256 0924 1523 2003	6.0 0.5 5.9 0.5	0241 0855 1504 2112	6.0 0.8 5.9 0.9	0225 0842 1447 2059	5.8 0.7 5.7 0.8	0237 0849 1500 2106	5.9 0.9 5.8 1.0	0224 0833 1446 2053	5.7 0.5 5.5 0.6	0248 0856 1509 2116	5.8 0.9 5.8 0.9	0210 0828 1432 2047	5.4 0.8 5.4 0.9	27 W
28 TH	0343 0830 1609 2045	5.9 0.5 5.7 0.5	0328 0929 1548 2149	6.0 0.9 5.9 0.9	0312 0922 1530 2142	5.8 0.8 5.7 0.8	0325 0929 1542 2148	5.9 1.0 5.8 1.0	0310 0912 1529 2134	5.6 0.7 5.4 0.7	0333 0937 1548 2158	5.8 1.0 5.7 1.0	0255 0906 1512 2127	5.4 0.9 5.3 0.9	28 TH
29 F	0428 0910 1653 2123	5.8 0.7 5.6 0.6	0414 0957 1631 2213	5.8 1.1 5.7 1.1	0359 0958 1614 2221	5.6 1.1 5.5 1.0	0411 1004 1626 2226	5.7 1.3 5.6 1.2	0355 0949 1610 2214	5.5 0.9 5.3 0.8	0416 1014 1627 2236	5.7 1.2 5.6 1.1	0340 0942 1552 2206	5.3 1.2 5.2 1.0	29 F
30 SA	0512 0945 1735 2158	5.6 1.0 5.3 0.8	0458 1012 1712 2221	5.6 1.4 5.5 1.3	0446 1026 1657 2252	5.4 1.4 5.3 1.3	0456 1031 1707 2256	5.5 1.6 5.4 1.5	0440 1026 1651 2254	5.3 1.2 5.2 1.0	0459 1048 1706 2312	5.5 1.5 5.4 1.3	0427 1019 1633 2247	5.1 1.5 5.1 1.3	30 SA

