

JANUARY 2017

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 SU	0453	5.4	0436	5.5	0422	5.3	0433	5.4	0417	5.1	0430	5.3	0403	5.0	1 SU
	0936	0.9	0935	1.2	1001	1.3	1007	1.5	0953	1.1	1025	1.4	0956	1.4	
	1715	5.4	1650	5.5	1630	5.4	1641	5.5	1623	5.3	1638	5.4	1607	5.1	
	2152	0.8	2155	1.1	2228	1.1	2233	1.3	2217	0.9	2252	1.2	2221	1.2	
2 M	0534	5.4	0518	5.4	0500	5.3	0510	5.4	0456	5.1	0509	5.2	0442	4.9	2 M
	1000	1.0	1004	1.3	1037	1.4	1042	1.6	1025	1.3	1100	1.4	1031	1.4	
	1754	5.3	1730	5.4	1707	5.3	1717	5.4	1701	5.2	1717	5.4	1645	5.1	
	2223	0.8	2226	1.1	2306	1.1	2310	1.3	2250	1.0	2329	1.2	2258	1.2	
3 TU	0615	5.4	0601	5.4	0541	5.2	0550	5.3	0537	5.0	0549	5.1	0524	4.9	3 TU
	1034	1.1	1038	1.4	1111	1.5	1115	1.7	1100	1.4	1139	1.5	1109	1.5	
	1834	5.3	1812	5.3	1748	5.3	1757	5.4	1742	5.2	1758	5.3	1726	5.0	
	2303	0.9	2304	1.2	2343	1.3	2346	1.5	2329	1.1			2340	1.3	
4 W	0659	5.3	0646	5.3	0626	5.1	0634	5.2	0622	4.9	0010	1.3	0611	4.7	4 W
	1119	1.3	1121	1.6	1149	1.7	1152	1.8	1144	1.6	0633	5.0	1151	1.6	
	1917	5.2	1857	5.2	1834	5.2	1842	5.3	1829	5.0	1223	1.6	1815	4.9	
	2352	1.0	2352	1.3							1843	5.2			
5 TH D	0746	5.2	0734	5.2	0026	1.4	0028	1.6	0020	1.3	0058	1.4	0027	1.4	5 TH D
	1215	1.5	1214	1.8	0717	5.0	0724	5.0	0713	4.8	0723	4.9	0707	4.6	
	2003	5.1	1947	5.1	1243	1.9	1245	2.0	1243	1.7	1315	1.8	1244	1.9	
					1926	5.0	1933	5.0	1923	4.9	1936	5.0	1912	4.7	
6 F	0050	1.2	0048	1.5	0123	1.5	0123	1.7	0126	1.4	0155	1.5	0123	1.4	6 F
	0837	5.1	0828	5.1	0816	4.8	0821	4.8	0812	4.7	0824	4.8	0808	4.5	
	1323	1.7	1322	2.0	1359	2.0	1358	2.1	1359	1.8	1418	1.9	1348	1.9	
	2055	5.1	2043	5.1	2029	4.9	2034	4.9	2025	4.8	2039	4.9	2018	4.7	
7 SA	0159	1.4	0159	1.7	0239	1.6	0237	1.7	0243	1.5	0303	1.6	0233	1.5	7 SA
	0935	5.1	0928	5.0	0925	4.8	0930	4.8	0918	4.7	0936	4.7	0915	4.5	
	1444	1.8	1539	2.0	1524	2.0	1522	2.1	1516	1.8	1532	1.9	1506	1.9	
	2156	5.1	2148	5.1	2145	4.9	2151	4.9	2137	4.8	2153	4.9	2128	4.7	
8 SU	0314	1.4	0421	1.7	0406	1.6	0405	1.7	0401	1.4	0420	1.6	0348	1.5	8 SU
	1041	5.1	1033	5.1	1035	4.9	1042	4.9	1027	4.8	1050	4.8	1024	4.6	
	1559	1.6	1655	1.8	1640	1.8	1640	1.9	1632	1.6	1652	1.8	1625	1.8	
	2304	5.2	2256	5.2	2258	5.0	2305	5.0	2250	4.9	2312	5.0	2241	4.7	
9 M	0423	1.3	0531	1.5	0519	1.5	0521	1.7	0514	1.3	0533	1.5	0504	1.4	9 M
	1149	5.3	1137	5.3	1140	5.1	1148	5.2	1132	4.9	1158	5.0	1130	4.7	
	1659	1.4	1800	1.5	1745	1.5	1748	1.7	1746	1.4	1803	1.5	1739	1.5	
									2357	5.1			2350	5.0	
10 TU	0013	5.4	0001	5.4	0004	5.2	0013	5.3	0619	1.1	0022	5.2	0612	1.3	10 TU
	0712	1.1	0637	1.3	0622	1.3	0625	1.5	1233	5.2	0636	1.3	1227	5.0	
	1253	5.5	1238	5.5	1239	5.3	1249	5.4	1851	1.0	1258	5.3	1842	1.2	
	1941	1.0	1908	1.2	1847	1.2	1851	1.4			1905	1.2			
11 W	0116	5.6	0103	5.6	0103	5.5	0113	5.6	0057	5.4	0125	5.4	0050	5.1	11 W
	0810	0.9	0737	1.1	0719	1.1	0724	1.3	0716	0.9	0732	1.2	0709	1.2	
	1351	5.7	1337	5.8	1331	5.6	1342	5.7	1329	5.4	1352	5.5	1318	5.2	
	2038	0.7	2008	0.9	1946	0.8	1952	1.0	1946	0.7	2001	1.0	1939	0.9	
12 TH O	0212	5.8	0200	5.8	0155	5.7	0207	5.8	0154	5.5	0220	5.6	0143	5.3	12 TH O
	0859	0.7	0830	1.0	0811	0.9	0817	1.1	0806	0.8	0823	1.0	0800	1.0	
	1446	5.9	1431	5.9	1419	5.7	1431	5.8	1421	5.6	1441	5.7	1405	5.4	
	2128	0.4	2100	0.7	2041	0.6	2048	0.8	2037	0.4	2053	0.7	2027	0.7	
13 F	0305	5.9	0253	5.9	0245	5.8	0258	5.9	0246	5.7	0311	5.7	0233	5.3	13 F
	0944	0.6	0915	0.9	0859	0.8	0906	1.0	0853	0.7	0911	1.0	0843	0.9	
	1538	6.0	1522	6.0	1506	5.8	1519	5.9	1509	5.7	1528	5.8	1449	5.4	
	2214	0.3	2145	0.5	2130	0.4	2136	0.6	2123	0.3	2141	0.6	2111	0.6	
14 SA	0356	5.9	0343	6.0	0333	5.8	0345	5.9	0334	5.7	0359	5.7	0320	5.3	14 SA
	1027	0.6	0955	0.9	0943	0.8	0949	1.0	0935	0.7	0955	1.0	0924	1.0	
	1629	5.9	1610	6.0	1553	5.8	1605	5.9	1554	5.8	1612	5.8	1533	5.5	
	2257	0.3	2226	0.5	2215	0.4	2220	0.6	2206	0.3	2225	0.6	2153	0.6	
15 SU	0445	5.9	0431	5.9	0419	5.7	0430	5.8	0419	5.6	0443	5.6	0406	5.3	15 SU
	0928	0.7	1031	1.0	1023	1.0	1028	1.2	1016	0.8	1036	1.1	1002	1.2	
	1718	5.8	1657	5.9	1639	5.7	1650	5.8	1636	5.7	1653	5.7	1616	5.4	
	2149	0.4	2301	0.7	2256	0.6	2300	0.8	2246	0.4	2306	0.7	2233	0.7	

JANUARY 2017

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 M	0532	5.7	0518	5.7	0505	5.5	0515	5.6	0502	5.4	0525	5.5	0452	5.1	16 M
	1006	0.8	1059	1.2	1057	1.2	1101	1.4	1053	1.0	1113	1.2	1040	1.3	
	1803	5.6	1742	5.7	1725	5.5	1735	5.6	1718	5.5	1734	5.6	1700	5.2	
	2228	0.5	2328	0.9	2332	0.9	2335	1.1	2324	0.7	2344	0.9	2314	0.9	
17 TU	0616	5.5	0603	5.5	0551	5.3	0600	5.4	0545	5.2	0606	5.2	0537	4.9	17 TU
	1043	1.0	1101	1.4	1120	1.4	1124	1.6	1129	1.2	1147	1.4	1118	1.5	
	1845	5.4	1825	5.5	1811	5.3	1820	5.4	1801	5.3	1814	5.3	1745	5.1	
	2307	0.7	2339	1.2									2354	1.2	
18 W	0656	5.3	0646	5.2	0000	1.2	0003	1.4	0001	1.0	0020	1.2	0623	4.6	18 W
	1122	1.2	1129	1.7	0636	5.0	0644	5.0	0629	4.9	0647	5.0	1157	1.8	
	1922	5.1	1906	5.2	1146	1.7	1149	1.8	1205	1.5	1222	1.7	1832	4.7	
	2349	1.0			1859	5.0	1906	5.0	1846	5.0	1858	5.0			
19 TH (	0737	5.0	0011	1.5	0028	1.5	0030	1.7	0039	1.4	0057	1.5	0036	1.4	19 TH (
	1204	1.5	0730	5.0	0723	4.8	0730	4.8	0717	4.6	0733	4.7	0711	4.4	
	2002	4.8	1206	2.0	1227	2.0	1229	2.1	1246	1.8	1301	1.9	1242	2.0	
			1949	4.9	1950	4.8	1956	4.8	1937	4.7	1949	4.8	1923	4.5	
20 F	0034	1.4	0057	1.8	0111	1.8	0112	1.9	0126	1.7	0139	1.8	0123	1.8	20 F
	0823	4.7	0816	4.7	0814	4.5	0820	4.5	0810	4.4	0826	4.5	0803	4.3	
	1252	1.8	1256	2.3	1326	2.2	1326	2.3	1342	2.1	1348	2.1	1338	2.2	
	2051	4.6	2040	4.7	2045	4.6	2049	4.6	2037	4.4	2047	4.5	2021	4.3	
21 SA	0127	1.8	0219	2.1	0213	2.1	0212	2.2	0228	1.9	0233	2.0	0223	2.0	21 SA
	0918	4.5	0912	4.6	0909	4.4	0913	4.4	0911	4.3	0923	4.4	0904	4.2	
	1355	2.1	1445	2.5	1450	2.4	1448	2.5	1454	2.2	1449	2.3	1451	2.4	
	2157	4.4	2149	4.5	2144	4.4	2149	4.4	2144	4.3	2149	4.4	2128	4.2	
22 SU	0252	2.0	0348	2.2	0341	2.2	0340	2.3	0344	2.0	0341	2.1	0336	2.1	22 SU
	1030	4.5	1022	4.5	1008	4.4	1014	4.4	1015	4.3	1024	4.4	1012	4.2	
	1553	2.1	1616	2.4	1622	2.3	1622	2.4	1623	2.2	1609	2.3	1620	2.2	
	2311	4.5	2301	4.6	2248	4.4	2255	4.4	2251	4.3	2254	4.4	2243	4.2	
23 M	0510	1.9	0453	2.1	0456	2.1	0457	2.2	0456	2.0	0500	2.1	0455	2.0	23 M
	1138	4.6	1129	4.7	1113	4.5	1120	4.5	1117	4.4	1124	4.5	1118	4.3	
	1658	1.9	1712	2.2	1729	2.1	1731	2.2	1740	2.0	1740	2.1	1736	2.1	
					2356	4.5			2350	4.4	2356	4.5	2348	4.3	
24 TU	0010	4.7	0000	4.7	0551	1.9	0005	4.5	0552	1.8	0603	1.9	0556	1.9	24 TU
	0535	1.7	0538	2.0	1217	4.7	0554	2.0	1213	4.6	1220	4.7	1211	4.5	
	1234	4.9	1224	4.9	1821	1.9	1226	4.7	1831	1.7	1836	1.8	1828	1.9	
	1743	1.6	1751	1.9			1824	2.0							
25 W	0100	4.9	0050	4.9	0053	4.7	0103	4.7	0042	4.6	0052	4.7	0039	4.5	25 W
	0614	1.5	0615	1.7	0636	1.7	0640	1.8	0638	1.6	0652	1.7	0642	1.8	
	1324	5.1	1313	5.1	1309	4.9	1319	4.9	1301	4.8	1308	4.9	1255	4.6	
	1827	1.3	1830	1.7	1905	1.6	1909	1.7	1911	1.5	1922	1.6	1910	1.6	
26 TH	0146	5.1	0135	5.2	0138	4.9	0149	4.9	0128	4.8	0139	4.9	0121	4.6	26 TH
	0656	1.2	0654	1.5	0716	1.5	0721	1.7	0719	1.4	0737	1.5	0722	1.5	
	1409	5.3	1356	5.3	1351	5.1	1403	5.2	1342	5.0	1350	5.1	1333	4.9	
	1912	1.0	1911	1.4	1944	1.4	1949	1.6	1949	1.2	2006	1.4	1948	1.4	
27 F	0229	5.3	0217	5.3	0217	5.1	0229	5.2	0209	5.0	0219	5.1	0200	4.7	27 F
	0739	1.0	0734	1.3	0755	1.3	0801	1.5	0757	1.2	0819	1.4	0800	1.4	
	1452	5.5	1436	5.5	1428	5.3	1440	5.4	1420	5.2	1429	5.3	1408	5.0	
	1956	0.8	1954	1.1	2023	1.1	2029	1.3	2025	0.9	2048	1.2	2023	1.2	
28 SA ●	0310	5.5	0257	5.5	0253	5.3	0306	5.4	0246	5.2	0258	5.2	0235	5.0	28 SA ●
	0820	0.8	0815	1.1	0833	1.1	0840	1.3	0834	1.0	0900	1.3	0834	1.3	
	1533	5.5	1516	5.6	1503	5.4	1516	5.5	1455	5.3	1507	5.4	1441	5.1	
	2036	0.6	2036	0.9	2101	0.9	2108	1.1	2059	0.8	2128	1.1	2057	0.9	
29 SU	0350	5.5	0336	5.6	0328	5.4	0341	5.5	0322	5.3	0336	5.3	0310	5.0	29 SU
	0858	0.7	0855	1.0	0912	1.0	0919	1.2	0909	0.9	0938	1.2	0907	1.2	
	1614	5.6	1555	5.7	1537	5.5	1549	5.6	1529	5.5	1544	5.5	1515	5.2	
	2112	0.5	2114	0.8	2141	0.8	2147	1.0	2133	0.6	2205	0.9	2131	0.8	
30 M	0429	5.6	0416	5.6	0403	5.5	0415	5.6	0358	5.4	0413	5.4	0346	5.1	30 M
	0929	0.7	0930	1.0	0952	1.0	0958	1.2	0942	0.9	1014	1.1	0941	1.0	
	1653	5.6	1634	5.7	1612	5.6	1624	5.7	1604	5.5	1622	5.6	1550	5.3	
	2142	0.4	2147	0.7	2220	0.7	2225	0.9	2205	0.6	2241	0.9	2206	0.8	
31 TU	0510	5.6	0458	5.6	0441	5.5	0452	5.6	0435	5.4	0451	5.4	0423	5.1	31 TU
	0957	0.8	1001	1.0	1030	1.0	1035	1.2	1014	0.9	1049	1.1	1014	1.0	
	1734	5.5	1714	5.7	1649	5.6	1659	5.7	1642	5.5	1700	5.6	1627	5.3	
	2214	0.4	2218	0.8	2258	0.8	2302	1.0	2238	0.6	2317	0.9	2242	0.8	

FEBRUARY 2017

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	0553	5.6	0541	5.6	0520	5.4	0530	5.5	0515	5.3	0529	5.3	0503	5.0	1
W	1029	0.8	1032	1.1	1104	1.1	1108	1.3	1048	1.1	1126	1.2	1050	1.2	W
	1815	5.5	1756	5.6	1729	5.5	1739	5.6	1722	5.4	1740	5.5	1707	5.2	
	2251	0.5	2252	0.8	2333	0.9	2336	1.1	2313	0.8	2355	1.0	2321	0.9	
2	0637	5.5	0625	5.5	0603	5.3	0612	5.4	0559	5.2	0610	5.2	0546	4.9	2
TH	1109	1.0	1109	1.2	1133	1.3	1136	1.5	1128	1.2	1206	1.3	1130	1.3	TH
	1857	5.4	1840	5.5	1813	5.4	1822	5.5	1808	5.3	1824	5.4	1753	5.1	
	2336	0.7	2334	1.0					2355	1.0					
3	0724	5.4	0712	5.3	0006	1.1	0009	1.3	0647	5.0	0036	1.2	0004	1.1	3
F	1200	1.2	1155	1.5	0650	5.1	0657	5.2	1217	1.5	0656	5.0	0637	4.8	F
	1942	5.2	1927	5.3	1212	1.5	1215	1.6	1900	5.1	1252	1.5	1218	1.5	
					1902	5.2	1909	5.3			1913	5.2	1846	4.9	
4	0028	1.0	0025	1.3	0050	1.4	0051	1.6	0050	1.3	0126	1.4	0055	1.3	4
SA	0815	5.2	0803	5.1	0745	4.9	0751	4.9	0743	4.7	0751	4.8	0735	4.5	SA
Ⓜ	1301	1.5	1254	1.7	1314	1.7	1315	1.8	1324	1.7	1347	1.7	1317	1.8	Ⓜ
	2033	5.0	2021	5.1	2002	5.0	2008	5.1	2001	4.9	2012	5.0	1951	4.8	
5	0131	1.4	0129	1.6	0157	1.6	0156	1.7	0203	1.6	0228	1.7	0159	1.5	5
SU	0912	5.0	0901	5.0	0852	4.7	0856	4.7	0849	4.6	0859	4.6	0843	4.4	SU
	1417	1.7	1420	2.0	1444	1.9	1442	2.0	1444	1.8	1458	1.9	1433	1.9	
	2135	4.9	2125	5.0	2119	4.8	2124	4.8	2114	4.7	2125	4.8	2105	4.6	
6	0246	1.6	0308	1.9	0336	1.8	0335	1.9	0331	1.7	0351	1.8	0321	1.7	6
M	1020	4.9	1007	4.9	1008	4.7	1014	4.7	1002	4.6	1019	4.6	0957	4.4	M
	1539	1.7	1634	1.9	1619	1.8	1619	1.9	1611	1.8	1629	1.9	1602	1.8	
	2251	4.9	2237	5.0	2240	4.8	2247	4.8	2233	4.7	2252	4.8	2226	4.5	
7	0406	1.6	0517	1.8	0505	1.7	0506	1.8	0459	1.6	0517	1.7	0448	1.7	7
TU	1133	5.1	1116	5.0	1121	4.9	1129	4.9	1114	4.7	1138	4.8	1112	4.6	TU
	1825	1.5	1755	1.6	1737	1.6	1739	1.7	1738	1.5	1752	1.6	1728	1.5	
			2347	5.1	2353	5.0			2346	4.9			2344	4.8	
8	0004	5.1	0629	1.6	0614	1.5	0002	5.1	0611	1.4	0013	4.9	0603	1.5	8
W	0703	1.4	1223	5.3	1227	5.1	0617	1.6	1221	4.9	0624	1.5	1216	4.9	W
	1239	5.3	1906	1.3	1845	1.2	1236	5.2	1846	1.1	1245	5.1	1835	1.2	
	1936	1.1					1849	1.4			1856	1.3			
9	0106	5.4	0051	5.4	0056	5.2	0106	5.3	0051	5.1	0120	5.2	0047	4.9	9
TH	0802	1.1	0730	1.3	0712	1.3	0716	1.5	0707	1.2	0721	1.3	0702	1.3	TH
	1338	5.6	1324	5.5	1322	5.4	1333	5.5	1320	5.2	1341	5.3	1308	5.1	
	2032	0.6	2005	0.9	1943	0.9	1948	1.1	1940	0.8	1951	1.0	1930	0.9	
10	0202	5.6	0150	5.6	0149	5.5	0201	5.6	0147	5.3	0215	5.4	0139	5.1	10
F	0850	0.9	0820	1.1	0801	1.1	0807	1.3	0756	1.0	0811	1.1	0750	1.2	F
	1432	5.8	1419	5.8	1410	5.6	1422	5.7	1411	5.5	1431	5.5	1355	5.2	
	2120	0.3	2052	0.6	2032	0.6	2039	0.8	2027	0.5	2041	0.7	2018	0.7	
11	0252	5.8	0241	5.7	0235	5.6	0248	5.7	0237	5.5	0303	5.5	0225	5.2	11
SA	0933	0.7	0901	0.9	0845	0.9	0852	1.1	0839	0.8	0857	1.0	0832	1.1	SA
O	1523	5.9	1509	5.9	1454	5.7	1507	5.8	1457	5.6	1516	5.7	1436	5.3	O
	2202	0.2	2132	0.5	2116	0.4	2123	0.6	2109	0.3	2127	0.6	2058	0.6	
12	0340	5.8	0327	5.8	0318	5.7	0331	5.8	0321	5.5	0347	5.6	0306	5.2	12
SU	1011	0.7	0938	0.9	0925	0.8	0932	1.0	0919	0.7	0939	1.0	0909	0.9	SU
	1611	5.9	1554	5.9	1537	5.8	1549	5.9	1538	5.7	1557	5.7	1516	5.4	
	2240	0.2	2206	0.5	2157	0.4	2203	0.6	2148	0.3	2208	0.6	2136	0.6	
13	0425	5.8	0410	5.8	0400	5.6	0412	5.7	0400	5.5	0426	5.5	0346	5.2	13
M	0910	0.6	1009	0.9	1000	0.8	1006	1.0	0955	0.7	1017	1.0	0942	0.9	M
	1656	5.8	1636	5.9	1619	5.7	1630	5.8	1617	5.7	1635	5.7	1555	5.3	
	2132	0.3	2232	0.6	2232	0.5	2237	0.7	2222	0.4	2245	0.7	2211	0.6	
14	0505	5.6	0451	5.7	0440	5.5	0451	5.6	0438	5.4	0502	5.4	0424	5.1	14
TU	0948	0.6	1031	1.0	1029	1.0	1034	1.2	1029	0.8	1051	1.1	1015	1.1	TU
	1736	5.7	1715	5.7	1659	5.6	1709	5.7	1653	5.6	1710	5.6	1633	5.2	
	2209	0.3	2244	0.8	2301	0.8	2305	1.0	2254	0.6	2318	0.9	2245	0.8	
15	0543	5.5	0530	5.5	0519	5.3	0529	5.4	0515	5.2	0535	5.2	0502	4.9	15
W	1024	0.8	1032	1.2	1048	1.2	1052	1.4	1059	1.0	1121	1.2	1048	1.3	W
	1810	5.5	1751	5.5	1739	5.3	1748	5.4	1730	5.4	1744	5.4	1711	5.1	
	2245	0.6	2257	1.0	2320	1.1	2324	1.3	2322	0.9	2348	1.1	2318	1.1	

FEBRUARY 2017

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	0619	5.3	0608	5.3	0558	5.1	0607	5.2	0552	5.0	0608	5.0	0540	4.6	16 TH
	1057	1.0	1053	1.4	1109	1.4	1113	1.6	1128	1.3	1152	1.4	1120	1.4	
	1844	5.2	1827	5.3	1819	5.1	1827	5.2	1808	5.1	1821	5.1	1751	4.9	
	2320	0.9	2322	1.3	2342	1.3	2345	1.5	2353	1.3			2353	1.3	
17 F	0659	5.1	0646	5.1	0638	4.8	0646	4.8	0631	4.7	0019	1.4	0620	4.5	17 F
	1133	1.2	1122	1.6	1141	1.7	1144	1.8	1200	1.6	0645	4.8	1157	1.7	
	1922	4.9	1905	5.0	1902	4.8	1909	4.8	1851	4.8	1226	1.6	1835	4.5	
	2357	1.2	2353	1.7							1903	4.8			
18 SA (	0741	4.8	0727	4.8	0017	1.7	0019	1.8	0030	1.6	0056	1.7	0032	1.7	18 SA (
	1212	1.6	1158	2.0	0722	4.6	0729	4.6	0715	4.5	0731	4.6	0707	4.3	
	2006	4.6	1949	4.7	1225	2.0	1227	2.1	1244	1.9	1307	1.9	1241	2.0	
					1952	4.5	1958	4.5	1941	4.4	1956	4.6	1929	4.3	
19 SU	0038	1.6	0030	2.1	0108	2.0	0109	2.1	0121	1.9	0141	2.0	0121	1.9	19 SU
	0829	4.6	0814	4.6	0814	4.4	0820	4.4	0808	4.3	0829	4.4	0802	4.2	
	1259	1.9	1244	2.3	1330	2.3	1330	2.4	1347	2.1	1359	2.1	1342	2.3	
	2058	4.4	2043	4.5	2050	4.3	2054	4.3	2044	4.2	2100	4.3	2032	4.1	
20 M	0128	2.1	0308	2.4	0221	2.3	0220	2.4	0233	2.2	0242	2.2	0229	2.1	20 M
	0926	4.4	0911	4.4	0914	4.3	0918	4.3	0913	4.1	0933	4.3	0908	4.1	
	1613	2.2	1542	2.5	1515	2.4	1513	2.5	1510	2.3	1508	2.3	1510	2.3	
	2208	4.2	2155	4.4	2155	4.2	2201	4.2	2159	4.1	2208	4.3	2149	4.1	
21 TU	0446	2.1	0421	2.3	0408	2.3	0407	2.4	0400	2.2	0358	2.2	0357	2.3	21 TU
	1043	4.4	1029	4.4	1019	4.3	1025	4.3	1025	4.1	1039	4.3	1025	4.1	
	1706	2.0	1645	2.3	1656	2.3	1657	2.4	1648	2.2	1634	2.2	1653	2.1	
	2331	4.3	2318	4.5	2306	4.3	2313	4.3	2311	4.2	2315	4.4	2311	4.1	
22 W	0532	1.9	0514	2.1	0522	2.1	0524	2.2	0518	2.1	0521	2.1	0521	2.1	22 W
	1157	4.6	1143	4.6	1131	4.4	1139	4.4	1133	4.3	1141	4.5	1135	4.3	
	1747	1.7	1733	2.0	1758	2.0	1801	2.1	1802	1.9	1802	2.0	1759	1.9	
23 TH	0030	4.6	0018	4.7	0018	4.5	0027	4.5	0011	4.4	0018	4.6	0012	4.3	23 TH
	0609	1.6	0557	1.9	0614	1.9	0617	2.0	0614	1.8	0624	1.8	0616	1.9	
	1253	4.9	1239	4.9	1237	4.7	1247	4.7	1229	4.6	1237	4.8	1226	4.5	
	1823	1.4	1815	1.7	1845	1.7	1849	1.8	1848	1.6	1857	1.6	1845	1.7	
24 F	0120	4.9	0108	5.0	0111	4.8	0121	4.8	0102	4.7	0112	4.8	0058	4.5	24 F
	0645	1.3	0637	1.6	0657	1.6	0701	1.7	0658	1.5	0714	1.6	0658	1.7	
	1341	5.2	1327	5.2	1325	5.0	1336	5.1	1315	4.9	1324	5.0	1307	4.8	
	1901	1.0	1856	1.3	1927	1.3	1932	1.5	1928	1.2	1944	1.3	1924	1.3	
25 SA	0204	5.2	0151	5.3	0152	5.1	0204	5.2	0145	5.0	0157	5.1	0137	4.8	25 SA
	0723	1.0	0718	1.3	0737	1.3	0742	1.5	0738	1.2	0759	1.3	0736	1.3	
	1425	5.4	1411	5.5	1405	5.2	1417	5.3	1355	5.1	1406	5.2	1344	5.0	
	1940	0.7	1939	1.0	2006	1.0	2012	1.2	2005	0.8	2028	1.1	2002	1.1	
26 SU ●	0245	5.5	0233	5.5	0230	5.3	0243	5.4	0223	5.3	0238	5.2	0213	5.0	26 SU ●
	0801	0.8	0800	1.0	0816	1.0	0822	1.2	0816	0.9	0841	1.2	0814	1.1	
	1507	5.6	1452	5.7	1441	5.5	1454	5.6	1431	5.4	1446	5.4	1419	5.1	
	2018	0.4	2021	0.7	2045	0.7	2052	0.9	2041	0.6	2110	0.9	2037	0.7	
27 M	0324	5.6	0313	5.7	0305	5.5	0318	5.6	0259	5.5	0316	5.4	0248	5.1	27 M
	0838	0.6	0842	0.8	0856	0.8	0903	1.0	0851	0.7	0921	1.0	0848	0.9	
	1548	5.7	1533	5.8	1516	5.6	1529	5.7	1507	5.6	1524	5.6	1453	5.3	
	2053	0.2	2100	0.5	2125	0.5	2132	0.7	2115	0.4	2148	0.7	2112	0.6	
28 TU	0404	5.8	0353	5.8	0341	5.6	0353	5.7	0335	5.6	0353	5.5	0324	5.2	28 TU
	0912	0.5	0920	0.7	0936	0.7	0942	0.9	0926	0.6	0958	0.9	0923	0.8	
	1629	5.8	1613	5.9	1551	5.8	1603	5.9	1544	5.7	1602	5.7	1530	5.4	
	2125	0.1	2133	0.4	2205	0.4	2211	0.6	2149	0.3	2225	0.6	2147	0.5	

MARCH 2017

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	0446	5.8	0435	5.9	0418	5.7	0429	5.8	0413	5.7	0430	5.5	0401	5.2	1
W	0945	0.4	0954	0.7	1015	0.7	1020	0.9	1000	0.6	1035	0.9	0956	0.8	W
	1711	5.8	1655	5.9	1629	5.8	1640	5.9	1623	5.8	1641	5.8	1608	5.4	
	2159	0.1	2204	0.5	2244	0.5	2249	0.7	2222	0.4	2301	0.7	2223	0.6	
2	0531	5.8	0519	5.8	0458	5.6	0508	5.7	0453	5.6	0508	5.5	0440	5.1	2
TH	1019	0.5	1024	0.8	1052	0.8	1056	1.0	1035	0.7	1112	0.9	1033	0.8	TH
	1755	5.7	1738	5.8	1710	5.7	1720	5.8	1704	5.7	1722	5.7	1649	5.3	
	2236	0.2	2238	0.6	2319	0.7	2323	0.9	2256	0.6	2338	0.8	2301	0.7	
3	0616	5.7	0604	5.7	0541	5.4	0550	5.5	0536	5.4	0549	5.3	0523	5.0	3
F	1100	0.7	1058	1.0	1122	1.0	1126	1.2	1114	0.9	1150	1.0	1112	1.1	F
	1839	5.6	1822	5.7	1755	5.6	1804	5.7	1751	5.5	1806	5.5	1735	5.2	
	2318	0.5	2318	0.9	2350	1.0	2353	1.2	2336	0.9			2343	0.9	
4	0703	5.5	0651	5.4	0627	5.2	0635	5.3	0624	5.1	0017	1.1	0611	4.8	4
SA	1147	1.0	1142	1.2	1157	1.3	1200	1.5	1201	1.2	0633	5.1	1200	1.3	SA
	1924	5.3	1910	5.4	1845	5.3	1852	5.4	1843	5.2	1233	1.3	1829	5.0	
											1854	5.2			
5	0008	0.9	0006	1.3	0029	1.4	0031	1.6	0027	1.3	0102	1.4	0033	1.3	5
SU	0753	5.2	0742	5.2	0720	4.9	0727	4.9	0719	4.8	0726	4.8	0709	4.5	SU
⌋	1246	1.3	1240	1.6	1254	1.6	1255	1.7	1304	1.5	1324	1.6	1258	1.5	⌋
	2014	5.0	2004	5.1	1945	5.0	1951	5.1	1943	4.8	1954	4.9	1935	4.6	
6	0108	1.4	0110	1.7	0135	1.7	0135	1.8	0136	1.7	0159	1.8	0137	1.7	6
M	0850	4.9	0839	4.9	0828	4.7	0833	4.7	0825	4.5	0833	4.6	0818	4.4	M
	1403	1.6	1409	1.9	1426	1.8	1425	1.9	1424	1.8	1435	1.8	1414	1.7	
	2116	4.8	2108	4.9	2104	4.7	2108	4.7	2058	4.6	2110	4.6	2053	4.4	
7	0228	1.8	0253	2.0	0322	2.0	0320	2.1	0309	1.9	0330	2.0	0303	1.9	7
TU	1002	4.8	0947	4.8	0948	4.6	0954	4.6	0942	4.4	0957	4.5	0936	4.3	TU
	1530	1.7	1625	1.9	1611	1.8	1610	1.9	1602	1.8	1620	1.9	1552	1.7	
	2243	4.7	2224	4.8	2229	4.7	2235	4.7	2222	4.6	2244	4.6	2220	4.4	
8	0355	1.9	0513	2.0	0456	1.9	0457	2.0	0451	1.9	0507	1.9	0441	1.9	8
W	1121	4.9	1101	4.9	1107	4.7	1114	4.7	1100	4.6	1123	4.6	1058	4.4	W
	1823	1.4	1755	1.6	1735	1.5	1737	1.6	1735	1.5	1744	1.6	1722	1.4	
	2358	4.9	2338	5.0	2347	4.9	2356	4.9	2339	4.7			2342	4.5	
9	0657	1.6	0625	1.7	0607	1.7	0610	1.8	0604	1.6	0009	4.8	0555	1.7	9
TH	1227	5.2	1210	5.1	1217	5.0	1226	5.1	1209	4.8	0613	1.7	1205	4.6	TH
	1930	0.9	1902	1.2	1843	1.2	1847	1.4	1839	1.1	1233	4.9	1826	1.2	
											1845	1.2			
10	0059	5.3	0044	5.2	0051	5.1	0101	5.2	0044	5.0	0113	5.1	0042	4.8	10
F	0752	1.2	0720	1.4	0701	1.4	0705	1.6	0657	1.3	0707	1.4	0650	1.4	F
	1325	5.5	1312	5.4	1313	5.2	1323	5.3	1308	5.1	1329	5.2	1257	4.9	
	2022	0.6	1955	0.9	1935	0.9	1940	1.1	1929	0.8	1937	0.9	1919	0.9	
11	0152	5.5	0140	5.5	0140	5.3	0151	5.4	0138	5.2	0205	5.3	0129	5.0	11
SA	0838	1.0	0805	1.2	0746	1.2	0752	1.4	0741	1.1	0755	1.2	0735	1.2	SA
	1417	5.7	1407	5.6	1358	5.5	1410	5.6	1357	5.3	1417	5.4	1341	5.1	
	2106	0.3	2037	0.7	2018	0.6	2024	0.8	2012	0.5	2024	0.7	2003	0.7	
12	0240	5.7	0228	5.6	0222	5.5	0234	5.6	0223	5.3	0249	5.4	0210	5.1	12
SU	0918	0.8	0843	1.0	0825	0.9	0831	1.1	0821	0.9	0839	1.0	0816	1.1	SU
O	1506	5.8	1453	5.8	1439	5.6	1452	5.7	1440	5.5	1500	5.5	1420	5.2	O
	2145	0.3	2112	0.5	2057	0.5	2104	0.7	2050	0.4	2107	0.6	2040	0.6	
13	0323	5.7	0309	5.7	0300	5.5	0313	5.6	0302	5.4	0329	5.4	0247	5.1	13
M	0805	0.7	0915	0.9	0901	0.8	0908	1.0	0857	0.7	0919	1.0	0849	0.9	M
	1550	5.8	1535	5.8	1518	5.6	1531	5.7	1518	5.6	1538	5.6	1456	5.3	
	2029	0.3	2138	0.5	2132	0.5	2138	0.7	2123	0.4	2146	0.6	2114	0.6	
14	0403	5.7	0347	5.7	0337	5.5	0349	5.6	0337	5.4	0404	5.4	0321	5.1	14
TU	0847	0.5	0941	0.8	0934	0.8	0940	1.0	0931	0.7	0955	1.0	0921	0.9	TU
	1631	5.8	1612	5.8	1556	5.6	1608	5.7	1552	5.6	1613	5.6	1531	5.2	
	2110	0.2	2154	0.6	2203	0.6	2209	0.8	2153	0.5	2219	0.7	2144	0.7	
15	0438	5.6	0422	5.6	0413	5.4	0425	5.5	0410	5.3	0435	5.3	0355	5.0	15
W	0927	0.5	0956	0.9	1002	0.9	1008	1.1	1001	0.8	1026	1.0	0951	0.9	W
	1706	5.6	1646	5.6	1633	5.5	1644	5.6	1625	5.5	1644	5.5	1606	5.1	
	2147	0.3	2204	0.7	2227	0.8	2232	1.0	2221	0.7	2248	0.9	2214	0.8	

MARCH 2017

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	0511	5.4	0457	5.5	0448	5.3	0458	5.4	0442	5.2	0503	5.2	0427	4.9	16 TH
	1002	0.6	1006	1.0	1022	1.0	1027	1.2	1029	0.9	1055	1.1	1020	1.1	
	1738	5.5	1720	5.5	1709	5.3	1719	5.4	1659	5.3	1715	5.3	1641	5.0	
	2221	0.5	2223	1.0	2245	1.0	2249	1.2	2248	0.9	2316	1.1	2244	1.1	
17 F	0547	5.3	0532	5.3	0523	5.1	0533	5.2	0515	5.0	0531	5.1	0501	4.8	17 F
	1032	0.8	1025	1.2	1040	1.2	1045	1.4	1057	1.1	1124	1.3	1050	1.3	
	1813	5.3	1755	5.3	1745	5.1	1754	5.2	1736	5.1	1748	5.1	1717	4.8	
	2251	0.8	2244	1.2	2305	1.3	2309	1.5	2317	1.2	2347	1.3	2314	1.3	
18 SA	0627	5.1	0610	5.1	0559	4.9	0608	4.9	0552	4.8	0604	4.9	0536	4.5	18 SA
	1102	1.1	1050	1.4	1105	1.5	1109	1.6	1127	1.4	1157	1.5	1123	1.5	
	1852	5.0	1834	5.1	1824	4.8	1832	4.8	1816	4.8	1827	4.9	1758	4.5	
	2321	1.2	2311	1.5	2335	1.6	2338	1.7	2349	1.5			2349	1.5	
19 SU	0709	4.9	0651	4.9	0640	4.7	0648	4.7	0632	4.6	0020	1.6	0617	4.4	19 SU
	1136	1.4	1122	1.7	1140	1.7	1143	1.8	1202	1.7	0643	4.7	1202	1.8	
	1934	4.7	1916	4.8	1909	4.6	1916	4.6	1902	4.5	1234	1.7	1847	4.3	
	2356	1.6	2345	1.9							1915	4.6			
20 M ☾	0752	4.6	0735	4.7	0017	1.9	0019	2.0	0030	1.9	0100	1.9	0032	1.9	20 M ☾
	1217	1.7	1204	2.0	0727	4.4	0734	4.4	0718	4.3	0736	4.4	0709	4.2	
	2019	4.4	2004	4.5	1233	2.1	1235	2.2	1256	2.0	1320	2.0	1252	2.0	
					2003	4.3	2009	4.3	1956	4.2	2018	4.3	1949	4.1	
21 TU	0038	2.0	0029	2.3	0124	2.3	0124	2.4	0136	2.2	0156	2.2	0131	2.1	21 TU
	0841	4.4	0826	4.5	0824	4.3	0829	4.3	0815	4.1	0848	4.3	0813	4.1	
	1308	2.1	1257	2.4	1400	2.3	1359	2.4	1419	2.2	1426	2.2	1409	2.1	
	2113	4.2	2103	4.3	2107	4.2	2111	4.2	2108	4.0	2129	4.2	2101	4.0	
22 W	0418	2.3	0349	2.5	0304	2.4	0302	2.5	0306	2.3	0311	2.3	0257	2.3	22 W
	0939	4.3	0928	4.4	0932	4.2	0937	4.2	0929	4.1	0959	4.3	0926	4.0	
	1642	2.0	1617	2.3	1609	2.3	1608	2.4	1547	2.2	1547	2.2	1550	2.1	
	2231	4.2	2223	4.4	2218	4.2	2224	4.2	2226	4.1	2239	4.3	2225	4.0	
23 TH	0508	2.0	0447	2.3	0447	2.3	0448	2.4	0431	2.2	0437	2.2	0434	2.1	23 TH
	1104	4.4	1051	4.5	1044	4.3	1051	4.3	1045	4.2	1104	4.4	1045	4.1	
	1729	1.7	1709	2.0	1727	2.0	1729	2.1	1713	1.9	1718	2.0	1716	1.9	
	2355	4.4	2340	4.6	2332	4.4	2340	4.4	2333	4.3	2344	4.5	2337	4.2	
24 F	0551	1.7	0534	1.9	0545	2.0	0548	2.1	0538	1.9	0551	2.0	0541	1.9	24 F
	1216	4.7	1200	4.8	1155	4.6	1204	4.6	1148	4.4	1202	4.7	1148	4.3	
	1810	1.4	1754	1.6	1817	1.6	1820	1.7	1812	1.6	1825	1.6	1808	1.5	
25 SA	0049	4.8	0035	5.0	0034	4.8	0044	4.8	0027	4.7	0041	4.8	0027	4.4	25 SA
	0628	1.4	0616	1.6	0630	1.6	0634	1.7	0627	1.6	0646	1.6	0628	1.7	
	1308	5.0	1252	5.1	1251	4.9	1301	4.9	1239	4.8	1253	5.0	1234	4.6	
	1846	1.0	1837	1.2	1900	1.3	1904	1.5	1856	1.2	1915	1.3	1852	1.2	
26 SU	0135	5.2	0121	5.3	0121	5.1	0132	5.2	0113	5.0	0130	5.1	0108	4.8	26 SU
	0702	1.0	0658	1.2	0712	1.3	0716	1.5	0710	1.2	0733	1.4	0708	1.3	
	1354	5.4	1339	5.4	1334	5.2	1345	5.3	1322	5.1	1338	5.2	1314	4.9	
	1919	0.6	1921	0.9	1941	0.9	1946	1.1	1937	0.8	2001	1.0	1931	0.8	
27 M	0217	5.5	0204	5.6	0201	5.4	0213	5.5	0154	5.3	0213	5.3	0145	5.0	27 M
	0736	0.7	0742	0.9	0752	0.9	0758	1.1	0750	0.9	0817	1.1	0748	0.9	
	1437	5.6	1423	5.7	1413	5.5	1425	5.6	1402	5.4	1420	5.5	1351	5.1	
	1952	0.3	2004	0.6	2022	0.6	2028	0.8	2016	0.4	2045	0.8	2011	0.6	
28 TU ●	0257	5.7	0245	5.8	0238	5.6	0251	5.7	0232	5.6	0253	5.5	0222	5.2	28 TU ●
	0812	0.4	0826	0.7	0834	0.7	0841	0.9	0829	0.6	0859	0.9	0826	0.7	
	1520	5.8	1506	5.9	1450	5.7	1503	5.8	1442	5.7	1501	5.7	1429	5.3	
	2026	0.1	2043	0.4	2103	0.3	2110	0.5	2053	0.2	2126	0.6	2048	0.3	
29 W	0339	5.9	0327	6.0	0316	5.8	0329	5.9	0310	5.8	0331	5.6	0259	5.3	29 W
	0848	0.2	0907	0.5	0916	0.5	0923	0.7	0907	0.4	0939	0.7	0902	0.6	
	1604	6.0	1549	6.1	1528	5.9	1541	6.0	1522	5.9	1542	5.8	1508	5.4	
	2102	-0.1	2116	0.3	2145	0.3	2151	0.5	2130	0.1	2204	0.5	2126	0.3	
30 TH	0423	6.0	0411	6.0	0355	5.8	0407	5.9	0350	5.8	0409	5.7	0337	5.3	30 TH
	0924	0.2	0943	0.5	0958	0.5	1004	0.7	0945	0.4	1018	0.7	0939	0.6	
	1650	6.0	1633	6.1	1609	5.9	1621	6.0	1604	5.9	1623	5.9	1549	5.5	
	2139	-0.1	2148	0.3	2226	0.4	2231	0.6	2206	0.2	2242	0.6	2203	0.3	
31 F	0510	6.0	0456	6.0	0436	5.7	0447	5.8	0431	5.7	0448	5.6	0418	5.2	31 F
	1003	0.2	1015	0.6	1039	0.6	1044	0.8	1024	0.5	1057	0.7	1017	0.6	
	1736	6.0	1719	6.0	1653	5.8	1703	5.9	1649	5.8	1706	5.8	1633	5.4	
	2218	0.1	2222	0.6	2305	0.6	2309	0.8	2242	0.5	2320	0.7	2243	0.6	

APRIL 2017

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	0557	5.8	0543	5.8	0520	5.5	0530	5.6	0516	5.5	0529	5.4	0501	5.1	1 SA
	1045	0.4	1050	0.8	1118	0.8	1122	1.0	1105	0.7	1137	0.9	1100	0.8	
	1822	5.8	1806	5.8	1740	5.6	1749	5.7	1737	5.5	1751	5.6	1722	5.2	
	2301	0.5	2303	0.9	2342	1.0	2345	1.2	2323	0.8			2327	1.0	
2 SU	0645	5.6	0632	5.5	0608	5.3	0617	5.4	0605	5.2	0000	1.1	0550	4.9	2 SU
	1134	0.8	1136	1.1	1159	1.1	1202	1.3	1153	1.0	0614	5.2	1149	1.1	
	1909	5.5	1856	5.5	1833	5.3	1841	5.4	1830	5.2	1221	1.1	1819	4.9	
	2350	1.0	2353	1.4							1842	5.2			
3 M)	0735	5.3	0723	5.2	0024	1.4	0026	1.5	0013	1.3	0044	1.5	0018	1.4	3 M)
	1234	1.2	1239	1.4	0702	5.0	0709	5.1	0700	4.8	0708	4.9	0649	4.7	
	1959	5.1	1950	5.1	1257	1.4	1258	1.5	1256	1.4	1313	1.5	1249	1.3	
					1936	4.9	1942	5.0	1932	4.8	1944	4.8	1929	4.5	
4 TU	0051	1.6	0100	1.8	0132	1.8	0132	1.9	0121	1.8	0140	1.9	0123	1.8	4 TU
	0832	4.9	0822	4.9	0812	4.7	0818	4.7	0807	4.5	0817	4.6	0759	4.4	
	1356	1.5	1410	1.7	1425	1.7	1424	1.8	1415	1.6	1428	1.7	1406	1.6	
	2104	4.7	2056	4.9	2056	4.7	2100	4.7	2047	4.5	2105	4.6	2047	4.4	
5 W	0216	2.0	0237	2.2	0312	2.1	0310	2.2	0255	2.0	0315	2.1	0250	2.0	5 W
	0948	4.7	0932	4.8	0933	4.6	0938	4.6	0925	4.4	0943	4.5	0918	4.3	
	1643	1.6	1622	1.7	1606	1.7	1605	1.8	1557	1.6	1613	1.7	1542	1.6	
	2233	4.7	2214	4.8	2217	4.7	2223	4.7	2210	4.5	2238	4.5	2214	4.3	
6 TH	0536	2.0	0505	2.1	0441	2.0	0441	2.1	0439	2.0	0451	2.0	0427	1.9	6 TH
	1109	4.9	1048	4.9	1051	4.7	1058	4.7	1044	4.5	1106	4.6	1041	4.4	
	1811	1.2	1746	1.5	1726	1.4	1728	1.5	1723	1.4	1728	1.5	1707	1.3	
	2347	4.9	2328	4.9	2334	4.8	2342	4.8	2326	4.7	2357	4.7	2332	4.5	
7 F	0643	1.6	0611	1.8	0549	1.8	0552	1.9	0549	1.7	0555	1.8	0539	1.8	7 F
	1212	5.2	1156	5.1	1200	4.9	1209	5.0	1151	4.8	1214	4.9	1148	4.5	
	1913	0.9	1846	1.2	1829	1.2	1832	1.4	1823	1.1	1826	1.2	1808	1.1	
8 SA	0045	5.2	0031	5.2	0036	5.0	0046	5.1	0029	4.9	0057	5.0	0028	4.7	8 SA
	0735	1.3	0703	1.5	0641	1.5	0645	1.6	0639	1.4	0646	1.5	0632	1.6	
	1308	5.4	1256	5.3	1256	5.1	1306	5.2	1247	5.0	1310	5.1	1239	4.8	
	2003	0.6	1935	0.9	1916	1.0	1921	1.2	1909	0.8	1915	1.0	1858	1.0	
9 SU	0137	5.4	0125	5.4	0124	5.2	0135	5.3	0119	5.1	0146	5.2	0112	4.8	9 SU
	0819	1.0	0745	1.3	0722	1.3	0727	1.5	0721	1.2	0732	1.3	0715	1.3	
	1359	5.6	1348	5.5	1340	5.3	1351	5.4	1335	5.2	1357	5.3	1322	5.0	
	2046	0.5	2014	0.8	1955	0.8	2001	1.0	1949	0.7	2000	0.8	1940	0.8	
10 M	0223	5.6	0209	5.5	0203	5.3	0215	5.4	0201	5.2	0228	5.3	0149	4.9	10 M
	0858	0.9	0821	1.1	0759	1.0	0805	1.2	0759	1.0	0815	1.1	0754	1.1	
	1445	5.7	1433	5.6	1419	5.4	1431	5.5	1416	5.3	1439	5.4	1359	5.1	
	2122	0.5	2045	0.7	2030	0.7	2037	0.9	2024	0.6	2041	0.8	2017	0.7	
11 TU O	0304	5.6	0248	5.6	0238	5.4	0251	5.5	0237	5.2	0306	5.3	0223	5.0	11 TU O
	0737	0.7	0850	0.9	0834	0.9	0841	1.1	0833	0.8	0854	1.0	0828	1.0	
	1527	5.7	1512	5.7	1457	5.5	1510	5.6	1452	5.4	1516	5.4	1434	5.1	
	2002	0.4	2105	0.7	2101	0.7	2108	0.9	2054	0.6	2118	0.8	2048	0.7	
12 W	0340	5.5	0323	5.6	0312	5.4	0325	5.5	0309	5.2	0338	5.3	0254	5.0	12 W
	0821	0.5	0907	0.9	0906	0.8	0913	1.0	0903	0.8	0930	1.0	0858	1.0	
	1604	5.6	1547	5.6	1532	5.4	1544	5.5	1525	5.3	1549	5.4	1508	5.1	
	2045	0.3	2110	0.7	2130	0.7	2136	0.9	2121	0.7	2150	0.9	2117	0.8	
13 TH	0412	5.4	0355	5.5	0346	5.3	0358	5.4	0339	5.2	0406	5.3	0325	5.0	13 TH
	0902	0.4	0919	0.9	0935	0.9	0941	1.1	0932	0.8	1001	1.0	0928	1.0	
	1638	5.5	1620	5.5	1607	5.4	1619	5.5	1557	5.3	1619	5.3	1541	5.0	
	2124	0.4	2132	0.8	2154	0.9	2200	1.1	2148	0.8	2219	1.0	2145	1.0	
14 F	0445	5.3	0428	5.4	0418	5.2	0429	5.3	0410	5.1	0431	5.2	0356	4.9	14 F
	0938	0.5	0941	1.0	0959	1.0	1005	1.2	1001	0.9	1030	1.1	0956	1.1	
	1712	5.4	1653	5.4	1642	5.2	1653	5.3	1631	5.1	1649	5.2	1615	4.9	
	2156	0.6	2155	1.0	2215	1.1	2220	1.3	2217	0.9	2248	1.2	2214	1.1	
15 SA	0521	5.2	0502	5.3	0452	5.1	0502	5.2	0443	5.0	0459	5.1	0428	4.8	15 SA
	1007	0.7	1002	1.1	1019	1.2	1024	1.4	1031	1.1	1100	1.2	1026	1.2	
	1748	5.3	1729	5.3	1717	5.1	1727	5.2	1708	5.0	1722	5.1	1651	4.8	
	2221	0.9	2215	1.2	2236	1.3	2241	1.5	2247	1.2	2318	1.3	2244	1.3	

APRIL 2017

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 SU	0601	5.1	0541	5.2	0527	5.0	0537	5.1	0519	4.9	0530	5.0	0502	4.7	16 SU
	1032	1.0	1026	1.3	1042	1.4	1047	1.5	1101	1.3	1133	1.4	1058	1.3	
	1827	5.1	1808	5.1	1755	4.9	1804	5.0	1748	4.7	1759	4.9	1730	4.5	
	2247	1.2	2241	1.5	2303	1.6	2307	1.7	2318	1.5	2351	1.6	2317	1.6	
17 M	0641	4.9	0621	5.0	0605	4.8	0614	4.8	0558	4.7	0607	4.8	0540	4.5	17 M
	1103	1.2	1057	1.5	1114	1.6	1118	1.7	1134	1.6	1208	1.6	1136	1.6	
	1907	4.8	1849	4.9	1837	4.6	1845	4.6	1832	4.5	1844	4.6	1817	4.3	
	2320	1.4	2315	1.8	2340	1.9	2343	2.0	2352	1.8			2358	1.8	
18 TU	0723	4.7	0705	4.8	0649	4.6	0656	4.6	0642	4.5	0027	1.9	0627	4.3	18 TU
	1144	1.5	1137	1.8	1201	1.8	1204	1.9	1219	1.8	0653	4.5	1222	1.8	
	1950	4.6	1934	4.6	1927	4.4	1934	4.4	1922	4.3	1252	1.8	1915	4.1	
			2358	2.1							1941	4.4			
19 W ☾	0002	1.8	0752	4.6	0040	2.2	0042	2.3	0045	2.1	0117	2.1	0049	2.2	19 W ☾
	0808	4.5	1227	2.1	0741	4.4	0747	4.4	0732	4.3	0758	4.3	0728	4.1	
	1234	1.8	2026	4.5	1316	2.1	1316	2.2	1338	2.0	1352	2.0	1325	1.9	
	2035	4.4			2026	4.3	2031	4.3	2023	4.1	2052	4.3	2023	4.0	
20 TH	0055	2.1	0054	2.4	0211	2.4	0210	2.5	0217	2.2	0229	2.3	0205	2.3	20 TH
	0857	4.4	0848	4.5	0846	4.3	0850	4.3	0836	4.2	0915	4.3	0837	4.1	
	1613	1.9	1544	2.2	1454	2.1	1452	2.2	1459	2.0	1509	2.1	1451	1.9	
	2128	4.3	2132	4.4	2134	4.3	2139	4.3	2139	4.1	2202	4.3	2135	4.0	
21 F	0440	2.1	0415	2.3	0356	2.3	0355	2.4	0339	2.2	0351	2.3	0337	2.2	21 F
	0952	4.5	0958	4.5	0959	4.3	1005	4.3	0952	4.2	1023	4.4	0949	4.1	
	1702	1.6	1640	1.9	1637	1.9	1637	2.0	1615	1.8	1630	1.9	1616	1.8	
	2234	4.4	2250	4.6	2246	4.5	2253	4.5	2249	4.3	2307	4.5	2249	4.2	
22 SA	0525	1.7	0506	2.0	0505	2.0	0506	2.1	0447	1.9	0508	2.0	0453	1.9	22 SA
	1058	4.7	1111	4.7	1109	4.5	1116	4.5	1100	4.4	1124	4.6	1058	4.3	
	1746	1.3	1729	1.5	1736	1.6	1738	1.7	1720	1.5	1742	1.6	1721	1.4	
	2359	4.8	2353	4.9	2351	4.8			2346	4.7			2348	4.4	
23 SU	0605	1.4	0551	1.6	0555	1.6	0000	4.8	0544	1.6	0007	4.8	0548	1.7	23 SU
	1214	5.0	1210	5.1	1209	4.9	0558	1.7	1156	4.8	0608	1.7	1153	4.5	
	1824	1.0	1814	1.2	1823	1.2	1218	5.0	1815	1.1	1218	4.9	1813	1.2	
							1826	1.4			1839	1.3			
24 M	0055	5.1	0044	5.3	0044	5.1	0054	5.2	0035	5.0	0058	5.1	0033	4.8	24 M
	0636	1.0	0635	1.2	0639	1.3	0643	1.5	0634	1.2	0700	1.4	0635	1.3	
	1311	5.3	1302	5.4	1258	5.2	1308	5.3	1245	5.1	1307	5.2	1239	4.9	
	1839	0.6	1900	0.8	1907	0.9	1911	1.1	1903	0.7	1929	1.0	1858	0.8	
25 TU	0142	5.5	0131	5.6	0129	5.4	0140	5.5	0120	5.4	0144	5.3	0114	5.0	25 TU
	0702	0.7	0721	0.9	0723	0.9	0728	1.1	0721	0.8	0747	1.1	0719	1.0	
	1402	5.6	1351	5.7	1341	5.5	1352	5.6	1331	5.5	1353	5.5	1322	5.1	
	1913	0.3	1946	0.6	1953	0.5	1959	0.7	1947	0.4	2015	0.7	1942	0.5	
26 W ●	0228	5.8	0217	5.9	0210	5.7	0222	5.8	0203	5.6	0227	5.5	0154	5.2	26 W ●
	0739	0.4	0809	0.6	0808	0.6	0814	0.8	0805	0.5	0833	0.9	0802	0.7	
	1452	5.9	1439	6.0	1423	5.8	1435	5.9	1416	5.7	1438	5.7	1404	5.3	
	1955	0.1	2029	0.4	2038	0.3	2045	0.5	2030	0.2	2100	0.6	2024	0.4	
27 TH	0315	6.0	0302	6.0	0251	5.8	0304	5.9	0245	5.8	0309	5.7	0234	5.3	27 TH
	0820	0.1	0855	0.4	0854	0.4	0901	0.6	0849	0.3	0917	0.7	0842	0.5	
	1541	6.1	1526	6.1	1506	5.9	1519	6.0	1501	5.9	1523	5.9	1447	5.4	
	2037	0.0	2104	0.3	2124	0.3	2131	0.5	2111	0.1	2142	0.5	2104	0.4	
28 F	0403	6.1	0349	6.1	0332	5.9	0344	6.0	0328	5.8	0350	5.7	0315	5.3	28 F
	0902	0.0	0938	0.4	0941	0.3	0947	0.5	0932	0.2	1000	0.6	0923	0.5	
	1630	6.1	1614	6.2	1551	6.0	1603	6.1	1547	5.9	1608	5.9	1532	5.5	
	2118	0.0	2134	0.4	2208	0.4	2214	0.6	2151	0.2	2223	0.6	2145	0.5	
29 SA	0452	6.0	0436	6.0	0416	5.8	0427	5.9	0412	5.8	0431	5.7	0358	5.3	29 SA
	0944	0.1	1016	0.5	1027	0.4	1032	0.6	1015	0.3	1043	0.6	1005	0.5	
	1718	6.1	1702	6.1	1638	5.9	1649	6.0	1635	5.8	1654	5.8	1620	5.3	
	2200	0.2	2210	0.6	2252	0.7	2256	0.9	2232	0.5	2304	0.8	2228	0.7	
30 SU	0541	5.9	0525	5.9	0502	5.6	0512	5.7	0459	5.6	0515	5.5	0443	5.1	30 SU
	1029	0.3	1054	0.7	1113	0.6	1117	0.8	1101	0.5	1127	0.7	1051	0.6	
	1807	5.9	1752	5.9	1728	5.6	1738	5.7	1725	5.6	1742	5.5	1713	5.1	
	2244	0.6	2253	1.0	2336	1.1	2339	1.3	2316	0.9	2346	1.1	2314	1.1	

MAY 2017

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	0630 1118 1855 2333	5.6 0.6 5.6 1.1	0616 1144 1844 2344	5.6 1.0 5.6 1.4	0553 1202 1824	5.3 0.9 5.3	0602 1205 1832	5.4 1.1 5.4	0549 1151 1820	5.3 0.8 5.2	0602 1213 1836	5.3 1.0 5.2	0534 1143 1814	4.9 0.8 4.9	1 M
2 TU	0721 1222 1948	5.3 1.0 5.2	0710 1248 1939	5.3 1.3 5.2	0023 0650 1300 1929	1.5 5.0 1.2 5.0	0025 0657 1301 1936	1.6 5.1 1.4 5.1	0007 0645 1252 1921	1.3 4.9 1.2 4.8	0031 0656 1308 1940	1.5 4.9 1.3 4.8	0007 0635 1243 1922	1.4 4.7 1.2 4.5	2 TU
3 W D	0033 0819 1357 2052	1.6 4.9 1.3 4.9	0049 0810 1406 2044	1.9 5.0 1.6 4.9	0126 0800 1419 2042	1.8 4.8 1.5 4.8	0126 0806 1418 2047	1.9 4.8 1.6 4.8	0112 0750 1407 2033	1.8 4.6 1.4 4.6	0127 0806 1422 2059	1.9 4.7 1.6 4.6	0111 0742 1353 2035	1.8 4.5 1.3 4.4	3 W D
4 TH	0158 0933 1622 2214	2.0 4.8 1.4 4.7	0211 0919 1602 2157	2.1 4.9 1.6 4.8	0251 0915 1547 2156	2.1 4.7 1.5 4.7	0249 0920 1546 2202	2.2 4.7 1.6 4.7	0236 0906 1538 2151	2.0 4.5 1.5 4.5	0253 0926 1551 2219	2.1 4.6 1.6 4.6	0229 0856 1520 2155	2.0 4.4 1.4 4.3	4 TH
5 F	0509 1049 1745 2325	2.0 4.8 1.2 4.9	0437 1030 1722 2306	2.1 4.9 1.5 4.9	0411 1027 1700 2308	2.0 4.7 1.4 4.7	0410 1033 1701 2315	2.1 4.7 1.5 4.7	0410 1020 1657 2302	2.0 4.6 1.3 4.6	0422 1040 1701 2330	2.1 4.6 1.4 4.7	0358 1014 1640 2308	2.0 4.4 1.3 4.4	5 F
6 SA	0617 1151 1846	1.7 5.1 1.0	0545 1134 1819	1.9 5.1 1.3	0515 1133 1801	1.9 4.9 1.3	0517 1141 1804	2.0 5.0 1.5	0522 1124 1756	1.8 4.8 1.2	0526 1146 1757	1.8 4.8 1.2	0511 1122 1742	1.8 4.5 1.2	6 SA
7 SU	0022 0710 1245 1936	5.1 1.4 5.3 0.8	0006 0637 1230 1907	5.1 1.6 5.3 1.1	0009 0607 1229 1847	4.9 1.6 5.0 1.1	0018 0610 1238 1851	5.0 1.7 5.1 1.3	0001 0613 1219 1842	4.8 1.6 4.9 1.0	0029 0618 1243 1846	4.9 1.6 5.0 1.1	0003 0604 1214 1831	4.5 1.6 4.7 1.1	7 SU
8 M	0113 0755 1335 2019	5.3 1.2 5.5 0.8	0059 0720 1322 1945	5.2 1.4 5.4 1.1	0059 0650 1316 1925	5.0 1.4 5.1 1.0	0109 0654 1327 1930	5.1 1.5 5.2 1.2	0051 0656 1306 1920	4.9 1.3 5.0 0.9	0118 0705 1331 1930	5.1 1.4 5.1 1.0	0046 0650 1257 1912	4.7 1.4 4.8 1.0	8 M
9 TU	0159 0624 1420 1848	5.4 1.0 5.5 0.7	0145 0757 1407 2015	5.4 1.3 5.5 1.0	0139 0728 1357 1957	5.2 1.2 5.2 0.9	0150 0733 1409 2003	5.3 1.4 5.3 1.1	0132 0733 1347 1952	5.0 1.1 5.1 0.9	0201 0748 1414 2010	5.1 1.2 5.2 1.0	0123 0729 1336 1948	4.8 1.2 4.9 1.0	9 TU
10 W O	0240 0709 1501 1934	5.4 0.8 5.5 0.6	0224 0824 1447 2023	5.4 1.1 5.5 1.0	0214 0804 1434 2027	5.2 1.0 5.3 0.9	0226 0810 1447 2033	5.3 1.2 5.4 1.1	0208 0806 1424 2020	5.1 1.0 5.1 0.8	0238 0828 1452 2047	5.2 1.2 5.2 1.0	0157 0805 1411 2021	4.9 1.1 4.9 1.0	10 W O
11 TH	0316 0754 1537 2019	5.4 0.6 5.5 0.5	0259 0817 1523 2033	5.4 1.0 5.5 0.9	0247 0838 1509 2056	5.3 1.0 5.3 0.9	0300 0845 1522 2103	5.4 1.2 5.4 1.1	0239 0836 1457 2049	5.1 0.9 5.1 0.9	0309 0904 1525 2120	5.2 1.1 5.2 1.1	0228 0838 1446 2052	4.9 1.1 4.9 1.0	11 TH
12 F	0350 0836 1613 2100	5.3 0.5 5.4 0.6	0332 0846 1556 2104	5.4 1.0 5.4 1.0	0320 0910 1544 2123	5.3 1.0 5.2 1.0	0333 0917 1556 2130	5.4 1.2 5.3 1.2	0310 0906 1532 2119	5.1 0.9 5.1 0.9	0336 0936 1555 2151	5.2 1.1 5.2 1.2	0259 0908 1520 2121	5.0 1.0 4.9 1.1	12 F
13 SA	0424 0914 1649 2134	5.2 0.6 5.3 0.7	0404 0918 1631 2132	5.4 1.0 5.3 1.1	0352 0939 1618 2150	5.2 1.0 5.2 1.1	0404 0945 1629 2156	5.3 1.2 5.3 1.3	0342 0938 1608 2151	5.1 0.9 5.0 1.0	0403 1008 1626 2222	5.2 1.2 5.1 1.3	0330 0937 1554 2150	4.9 1.1 4.8 1.2	13 SA
14 SU	0500 0945 1726 2157	5.2 0.7 5.2 0.9	0439 0945 1707 2155	5.3 1.1 5.2 1.2	0426 1006 1653 2217	5.2 1.1 5.1 1.3	0437 1012 1703 2222	5.3 1.3 5.2 1.5	0416 1010 1646 2223	5.0 1.1 4.9 1.2	0432 1040 1700 2254	5.1 1.2 5.0 1.4	0402 1008 1631 2221	4.9 1.2 4.7 1.3	14 SU
15 M	0539 1009 1805 2220	5.0 0.9 5.1 1.1	0517 1010 1746 2220	5.2 1.3 5.1 1.4	0501 1033 1731 2246	5.0 1.3 4.9 1.5	0511 1038 1740 2250	5.1 1.5 5.0 1.6	0452 1043 1726 2254	4.9 1.2 4.7 1.5	0505 1113 1738 2327	5.0 1.4 4.9 1.6	0436 1041 1710 2254	4.8 1.2 4.5 1.6	15 M

MAY 2017

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	0618	4.9	0558	5.1	0538	4.9	0547	5.0	0531	4.8	0542	4.9	0514	4.7	16
TU	1039	1.1	1040	1.4	1105	1.4	1109	1.5	1117	1.4	1149	1.5	1118	1.4	TU
	1844	5.0	1827	5.0	1812	4.8	1821	4.8	1808	4.6	1820	4.7	1754	4.4	
	2253	1.3	2254	1.6	2322	1.8	2326	1.9	2327	1.7			2333	1.8	
17	0659	4.8	0641	4.9	0620	4.7	0628	4.7	0614	4.6	0003	1.8	0557	4.4	17
W	1119	1.3	1118	1.6	1149	1.6	1152	1.7	1200	1.6	0624	4.7	1202	1.6	W
	1924	4.8	1911	4.8	1858	4.6	1905	4.6	1855	4.4	1231	1.7	1847	4.2	
	2336	1.6	2336	1.9							1911	4.5			
18	0742	4.7	0726	4.7	0015	2.0	0017	2.1	0013	1.9	0049	2.0	0021	1.9	18
TH	1209	1.5	1207	1.8	0708	4.6	0715	4.6	0701	4.5	0717	4.5	0651	4.3	TH
	2008	4.7	1959	4.7	1250	1.8	1251	1.9	1304	1.7	1326	1.8	1256	1.7	
					1951	4.5	1957	4.5	1948	4.3	2013	4.4	1948	4.2	
19	0029	1.8	0029	2.2	0131	2.2	0131	2.3	0131	2.1	0152	2.2	0123	2.0	19
F	0828	4.6	0819	4.6	0805	4.5	0811	4.5	0756	4.4	0825	4.4	0755	4.2	F
☾	1309	1.6	1309	2.0	1405	1.9	1404	2.0	1417	1.7	1434	1.8	1404	1.7	☾
	2056	4.6	2056	4.6	2055	4.5	2059	4.5	2053	4.3	2121	4.4	2052	4.2	
20	0136	2.0	0335	2.3	0259	2.2	0257	2.3	0250	2.1	0306	2.2	0241	2.0	20
SA	0920	4.7	0919	4.7	0913	4.5	0917	4.5	0902	4.4	0937	4.5	0901	4.2	SA
	1631	1.6	1608	1.8	1534	1.8	1533	1.9	1526	1.6	1546	1.7	1521	1.7	
	2151	4.7	2201	4.7	2203	4.6	2209	4.6	2202	4.5	2227	4.5	2159	4.3	
21	0455	1.8	0432	2.0	0416	2.0	0416	2.1	0357	1.9	0420	2.0	0358	1.9	21
SU	1017	4.8	1026	4.8	1024	4.6	1030	4.6	1012	4.6	1042	4.7	1007	4.3	SU
	1717	1.3	1700	1.5	1647	1.5	1648	1.6	1631	1.4	1657	1.5	1631	1.4	
	2254	4.9	2307	5.0	2309	4.8	2316	4.8	2304	4.7	2329	4.8	2303	4.4	
22	0537	1.5	0522	1.7	0514	1.7	0515	1.8	0459	1.6	0526	1.7	0503	1.7	22
M	1118	5.1	1128	5.1	1127	4.9	1135	5.0	1114	4.8	1141	4.9	1110	4.5	M
	1704	1.0	1748	1.2	1742	1.2	1744	1.4	1731	1.1	1759	1.3	1730	1.1	
									2358	5.0			2357	4.8	
23	0003	5.1	0005	5.3	0006	5.1	0015	5.2	0557	1.3	0024	5.0	0559	1.3	23
TU	0547	1.1	0611	1.3	0604	1.3	0607	1.5	1210	5.1	0624	1.4	1205	4.9	TU
	1225	5.3	1225	5.4	1223	5.2	1232	5.3	1828	0.8	1236	5.2	1824	0.8	
	1748	0.7	1838	0.9	1832	0.9	1836	1.1			1855	1.0			
24	0106	5.5	0058	5.6	0057	5.4	0107	5.5	0047	5.3	0115	5.3	0044	5.0	24
W	0622	0.7	0701	1.0	0652	1.0	0656	1.2	0651	0.9	0717	1.2	0650	1.1	W
	1329	5.6	1320	5.7	1312	5.5	1322	5.6	1302	5.4	1328	5.5	1254	5.1	
	1837	0.4	1930	0.7	1923	0.7	1928	0.9	1920	0.5	1946	0.8	1914	0.6	
25	0201	5.7	0150	5.8	0143	5.6	0154	5.7	0135	5.6	0202	5.5	0128	5.2	25
TH	0708	0.4	0756	0.7	0743	0.7	0748	0.9	0743	0.6	0808	0.9	0739	0.7	TH
●	1425	5.9	1413	6.0	1400	5.8	1412	5.9	1353	5.7	1418	5.7	1342	5.3	●
	1927	0.2	2021	0.5	2014	0.5	2020	0.7	2009	0.3	2035	0.7	2003	0.5	
26	0253	5.9	0240	6.0	0227	5.8	0239	5.9	0222	5.7	0248	5.7	0212	5.3	26
F	0755	0.2	0849	0.5	0835	0.4	0842	0.6	0833	0.3	0857	0.7	0825	0.5	F
	1519	6.1	1505	6.1	1447	5.9	1500	6.0	1443	5.8	1508	5.8	1430	5.4	
	2015	0.2	2106	0.5	2105	0.4	2112	0.6	2055	0.3	2121	0.6	2047	0.5	
27	0344	6.0	0329	6.1	0313	5.9	0326	6.0	0309	5.8	0333	5.7	0255	5.4	27
SA	0842	0.1	0938	0.4	0927	0.3	0934	0.5	0921	0.2	0945	0.5	0911	0.4	SA
	1611	6.1	1556	6.2	1535	6.0	1547	6.1	1533	5.9	1557	5.8	1519	5.4	
	2100	0.2	2144	0.6	2153	0.5	2159	0.7	2140	0.4	2206	0.7	2131	0.6	
28	0435	6.0	0419	6.0	0359	5.8	0411	5.9	0357	5.8	0418	5.7	0341	5.3	28
SU	0927	0.1	1025	0.4	1018	0.3	1023	0.5	1008	0.2	1031	0.5	0956	0.5	SU
	1701	6.1	1647	6.1	1626	5.9	1637	6.0	1623	5.8	1646	5.8	1611	5.3	
	2144	0.4	2216	0.8	2240	0.7	2245	0.9	2225	0.6	2250	0.9	2215	0.8	
29	0526	5.9	0510	5.9	0448	5.7	0458	5.8	0445	5.6	0504	5.6	0429	5.2	29
M	1012	0.3	1113	0.6	1107	0.5	1111	0.7	1056	0.4	1118	0.6	1044	0.5	M
	1752	6.0	1738	5.9	1718	5.6	1728	5.7	1714	5.6	1736	5.5	1706	5.1	
	2228	0.7	2253	1.1	2326	1.1	2330	1.3	2310	0.9	2334	1.1	2303	1.1	
30	0617	5.6	0603	5.7	0540	5.4	0549	5.5	0536	5.4	0552	5.4	0521	5.1	30
TU	1238	0.5	1201	0.8	1157	0.7	1200	0.9	1147	0.6	1206	0.8	1136	0.7	TU
	1842	5.7	1831	5.6	1814	5.4	1823	5.5	1808	5.3	1830	5.2	1805	4.9	
	2315	1.1	2339	1.4					2359	1.3			2354	1.4	
31	0709	5.4	0657	5.5	0013	1.4	0016	1.5	0630	5.1	0019	1.4	0619	4.9	31
W	1329	0.8	1252	1.1	0638	5.2	0646	5.3	1242	0.9	0646	5.1	1232	1.0	W
	1933	5.3	1925	5.3	1252	1.0	1253	1.2	1907	4.9	1259	1.1	1907	4.7	
					1915	5.1	1922	5.2			1931	4.9			

JUNE 2017

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	0009	1.5	0032	1.7	0107	1.7	0108	1.8	0056	1.6	0111	1.8	0051	1.7	1 TH
	0805	5.1	0755	5.2	0743	5.0	0749	5.1	0731	4.8	0750	4.9	0721	4.7	
	1428	1.1	1349	1.4	1357	1.3	1356	1.5	1347	1.2	1402	1.4	1332	1.2	
	2032	5.0	2025	5.1	2020	4.9	2025	5.0	2012	4.7	2038	4.7	2011	4.4	
2 F	0118	1.9	0135	2.0	0214	2.0	0213	2.1	0204	1.9	0217	2.0	0154	1.9	2 F
	0911	4.9	0858	5.1	0849	4.8	0853	4.8	0839	4.7	0858	4.7	0826	4.5	
	1544	1.3	1513	1.6	1510	1.5	1508	1.6	1502	1.4	1516	1.5	1443	1.3	
	2142	4.8	2129	4.9	2125	4.7	2130	4.7	2121	4.5	2145	4.6	2120	4.3	
3 SA	0421	2.0	0303	2.2	0326	2.0	0324	2.1	0324	2.0	0339	2.1	0312	2.0	3 SA
	1020	4.8	1003	5.0	0954	4.8	1000	4.8	0948	4.6	1005	4.7	0936	4.4	
	1703	1.3	1641	1.6	1619	1.5	1619	1.6	1617	1.4	1624	1.5	1558	1.4	
	2251	4.8	2234	4.9	2229	4.7	2235	4.7	2227	4.6	2250	4.6	2229	4.3	
4 SU	0539	1.8	0506	2.1	0430	2.0	0430	2.1	0441	1.9	0450	2.0	0429	1.9	4 SU
	1121	4.9	1104	5.0	1057	4.8	1104	4.8	1051	4.7	1109	4.7	1045	4.4	
	1809	1.3	1743	1.5	1719	1.5	1721	1.6	1718	1.4	1722	1.5	1704	1.4	
	2350	4.9	2334	4.9	2331	4.7	2339	4.7	2325	4.7	2350	4.7	2328	4.4	
5 M	0638	1.6	0605	1.9	0525	1.8	0527	1.9	0540	1.7	0547	1.8	0530	1.8	5 M
	1216	5.1	1200	5.1	1156	4.8	1205	4.8	1145	4.8	1208	4.8	1143	4.5	
	1902	1.2	1832	1.5	1807	1.4	1810	1.5	1806	1.3	1813	1.4	1757	1.3	
6 TU	0042	5.1	0027	5.1	0025	4.8	0034	4.8	0015	4.8	0041	4.8	0015	4.5	6 TU
	0727	1.4	0652	1.7	0612	1.6	0615	1.7	0626	1.5	0636	1.6	0620	1.6	
	1305	5.2	1251	5.2	1248	4.9	1258	5.0	1234	4.9	1300	4.9	1230	4.5	
	1734	1.1	1912	1.4	1845	1.3	1849	1.5	1845	1.2	1858	1.3	1840	1.3	
7 W	0129	5.2	0115	5.2	0110	5.0	0120	5.1	0059	4.9	0127	5.0	0055	4.7	7 W
	0557	1.2	0732	1.5	0655	1.4	0659	1.5	0705	1.3	0720	1.4	0703	1.4	
	1350	5.3	1338	5.3	1332	5.0	1343	5.1	1318	4.9	1346	5.0	1311	4.7	
	1821	1.0	1941	1.3	1918	1.2	1923	1.4	1917	1.2	1939	1.3	1920	1.2	
8 TH	0211	5.2	0158	5.3	0149	5.1	0201	5.2	0137	4.9	0205	5.0	0130	4.8	8 TH
	0643	0.9	0758	1.4	0735	1.3	0740	1.5	0740	1.2	0801	1.3	0742	1.3	
	1432	5.3	1420	5.3	1412	5.1	1424	5.2	1357	4.9	1426	5.0	1350	4.8	
	1908	0.8	1926	1.2	1951	1.2	1957	1.4	1949	1.1	2017	1.3	1956	1.2	
9 F	0250	5.3	0235	5.4	0224	5.2	0236	5.3	0212	5.0	0238	5.1	0204	4.9	9 F
	0729	0.7	0740	1.2	0812	1.1	0818	1.3	0812	1.1	0839	1.2	0818	1.2	
	1510	5.3	1458	5.4	1448	5.1	1501	5.2	1434	4.9	1500	5.0	1427	4.8	
	1956	0.7	2003	1.1	2024	1.1	2030	1.3	2021	1.0	2053	1.3	2029	1.2	
10 SA	0327	5.3	0310	5.4	0257	5.2	0310	5.3	0246	5.1	0308	5.1	0237	4.9	10 SA
	0814	0.6	0820	1.1	0847	1.1	0854	1.3	0845	1.0	0915	1.2	0850	1.1	
	1548	5.3	1534	5.4	1523	5.2	1536	5.3	1511	4.9	1532	5.0	1502	4.8	
	2039	0.7	2040	1.1	2057	1.1	2104	1.3	2055	1.0	2127	1.3	2100	1.2	
11 SU	0403	5.2	0344	5.4	0330	5.2	0342	5.3	0319	5.1	0338	5.2	0309	4.9	11 SU
	0855	0.6	0859	1.0	0921	1.0	0928	1.2	0919	1.0	0950	1.2	0921	1.1	
	1626	5.3	1610	5.3	1557	5.2	1609	5.3	1548	4.9	1605	5.1	1537	4.8	
	2116	0.8	2114	1.1	2131	1.2	2137	1.4	2130	1.1	2201	1.3	2131	1.3	
12 M	0441	5.2	0420	5.4	0404	5.2	0416	5.3	0354	5.1	0411	5.2	0342	4.9	12 M
	0929	0.7	0933	1.1	0954	1.1	1000	1.3	0954	1.0	1024	1.2	0953	1.1	
	1705	5.2	1648	5.3	1633	5.1	1644	5.2	1626	4.9	1641	5.0	1614	4.8	
	2143	0.9	2143	1.2	2204	1.3	2210	1.5	2204	1.2	2235	1.4	2203	1.3	
13 TU	0520	5.1	0459	5.3	0440	5.1	0451	5.2	0430	5.0	0446	5.1	0416	4.9	13 TU
	0956	0.9	1001	1.2	1027	1.1	1032	1.3	1028	1.1	1058	1.3	1027	1.2	
	1743	5.2	1727	5.2	1710	5.0	1720	5.1	1705	4.8	1719	5.0	1652	4.7	
	2204	1.1	2209	1.4	2238	1.4	2243	1.5	2236	1.4	2309	1.5	2237	1.4	
14 W	0558	5.0	0539	5.2	0516	5.1	0526	5.2	0508	5.0	0523	5.0	0453	4.8	14 W
	1024	1.0	1029	1.3	1103	1.3	1107	1.5	1103	1.2	1134	1.4	1103	1.2	
	1822	5.1	1808	5.1	1749	4.9	1758	5.0	1745	4.8	1759	4.9	1733	4.5	
	2234	1.2	2240	1.5	2314	1.6	2318	1.7	2310	1.5	2345	1.6	2314	1.6	
15 TH	0638	5.0	0621	5.1	0556	5.0	0605	5.1	0548	4.9	0604	4.9	0534	4.7	15 TH
	1101	1.1	1104	1.4	1142	1.4	1145	1.5	1142	1.3	1214	1.4	1144	1.3	
	1902	5.1	1850	5.0	1833	4.8	1841	4.8	1829	4.7	1844	4.7	1821	4.4	
	2315	1.3	2319	1.7	2357	1.8			2351	1.7			2358	1.8	

JUNE 2017

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 F	0720 1149 1944	4.9 1.2 5.0	0705 1149 1936	4.9 1.5 4.9	0641 1229 1922	4.8 1.5 4.7	0000 0649 1231 1929	1.9 4.8 1.6 4.7	0633 1232 1918	4.8 1.4 4.6	0027 0649 1303 1936	1.8 4.8 1.5 4.6	0621 1231 1915	4.5 1.4 4.3	16 F
17 SA ☾	0006 0805 1246 2032	1.5 4.9 1.3 4.9	0008 0754 1243 2027	1.9 4.9 1.6 4.9	0056 0731 1329 2019	1.9 4.8 1.6 4.7	0057 0737 1329 2024	2.0 4.8 1.7 4.7	0050 0724 1335 2014	1.8 4.7 1.5 4.5	0121 0744 1401 2037	1.9 4.7 1.6 4.6	0049 0718 1326 2014	1.9 4.4 1.4 4.3	17 SA ☾
18 SU	0109 0855 1353 2125	1.7 4.9 1.3 4.9	0111 0849 1352 2126	2.0 4.9 1.7 4.9	0209 0831 1441 2124	2.0 4.7 1.6 4.7	0208 0836 1439 2129	2.1 4.7 1.7 4.7	0205 0824 1442 2119	1.9 4.7 1.4 4.6	0225 0849 1507 2143	2.0 4.7 1.6 4.6	0153 0820 1434 2116	1.9 4.4 1.4 4.3	18 SU
19 M	0230 0950 1508 2225	1.8 5.0 1.2 5.0	0350 0950 1626 2229	2.0 5.0 1.6 5.0	0326 0941 1558 2230	1.9 4.8 1.5 4.8	0324 0946 1557 2237	2.0 4.8 1.6 4.8	0314 0931 1549 2224	1.8 4.7 1.3 4.7	0336 0958 1616 2249	1.9 4.8 1.5 4.8	0308 0925 1544 2221	1.9 4.5 1.3 4.5	19 M
20 TU	0358 1052 1617 2332	1.6 5.1 1.1 5.2	0451 1054 1722 2331	1.7 5.1 1.3 5.2	0434 1050 1705 2333	1.7 4.9 1.3 5.1	0434 1057 1706 2341	1.8 5.0 1.5 5.2	0420 1039 1654 2324	1.6 4.9 1.2 5.0	0446 1105 1724 2351	1.8 4.9 1.3 5.0	0419 1031 1652 2323	1.7 4.7 1.2 4.7	20 TU
21 W	0500 1159 1715	1.2 5.3 0.8	0546 1155 1817	1.4 5.4 1.1	0533 1152 1804	1.4 5.2 1.1	0535 1201 1807	1.5 5.3 1.3	0524 1141 1758	1.3 5.1 1.0	0552 1208 1825	1.5 5.2 1.2	0525 1135 1755	1.4 4.8 1.1	21 W
22 TH	0039 0553 1305 1810	5.4 0.9 5.6 0.7	0029 0645 1254 1916	5.5 1.1 5.7 0.9	0029 0628 1249 1900	5.3 1.1 5.4 0.9	0038 0631 1259 1904	5.4 1.3 5.5 1.1	0020 0627 1240 1857	5.2 1.0 5.4 0.8	0048 0652 1308 1921	5.2 1.2 5.4 1.0	0017 0625 1233 1853	4.9 1.1 5.0 0.8	22 TH
23 F	0139 0814 1403 2042	5.6 0.6 5.8 0.5	0126 0746 1351 2012	5.7 0.8 5.9 0.8	0120 0725 1342 1956	5.5 0.8 5.7 0.7	0131 0730 1353 2002	5.6 1.0 5.8 0.9	0113 0727 1336 1952	5.4 0.7 5.6 0.6	0141 0748 1403 2014	5.4 1.0 5.6 0.9	0107 0721 1327 1946	5.1 0.8 5.2 0.7	23 F
24 SA ●	0234 0909 1459 2131	5.8 0.3 6.0 0.4	0220 0843 1446 2102	5.9 0.6 6.0 0.7	0209 0822 1432 2050	5.7 0.5 5.8 0.6	0221 0828 1445 2057	5.8 0.7 5.9 0.8	0205 0821 1430 2042	5.6 0.4 5.7 0.5	0231 0841 1457 2104	5.6 0.7 5.7 0.8	0154 0814 1419 2035	5.3 0.6 5.3 0.7	24 SA ●
25 SU	0327 1001 1552 2218	6.0 0.1 6.1 0.4	0312 0934 1539 2146	6.0 0.4 6.1 0.7	0256 0917 1523 2139	5.8 0.3 5.9 0.6	0309 0924 1536 2145	5.9 0.5 6.0 0.8	0255 0912 1521 2129	5.8 0.2 5.8 0.5	0320 0932 1549 2152	5.7 0.5 5.8 0.8	0240 0900 1510 2119	5.3 0.5 5.4 0.7	25 SU
26 M	0420 1052 1644 2304	6.0 0.1 6.1 0.5	0404 1023 1631 2228	6.1 0.3 6.1 0.8	0345 1008 1613 2226	5.8 0.3 5.8 0.8	0357 1014 1625 2231	5.9 0.5 5.9 1.0	0344 1000 1612 2215	5.8 0.1 5.8 0.6	0407 1021 1639 2237	5.7 0.5 5.7 0.9	0327 0947 1601 2203	5.4 0.4 5.3 1.0	26 M
27 TU	0512 1140 1736 2212	5.9 0.1 5.9 0.7	0456 1109 1723 2305	6.0 0.4 5.9 1.0	0434 1057 1705 2311	5.7 0.4 5.7 1.0	0445 1101 1715 2315	5.8 0.6 5.8 1.2	0432 1047 1701 2259	5.7 0.2 5.6 0.9	0453 1107 1728 2320	5.7 0.5 5.6 1.1	0415 1033 1654 2248	5.3 0.5 5.2 1.1	27 TU
28 W	0603 1228 1824 2255	5.7 0.3 5.7 1.0	0548 1153 1814 2335	5.8 0.6 5.7 1.3	0526 1144 1757 2353	5.6 0.6 5.4 1.3	0536 1147 1806 2356	5.7 0.8 5.5 1.5	0520 1134 1751 2343	5.6 0.5 5.3 1.2	0540 1153 1817	5.5 0.7 5.3	0505 1122 1747 2333	5.2 0.6 5.0 1.3	28 W
29 TH	0652 1315 1912 2340	5.5 0.7 5.4 1.3	0640 1235 1904	5.6 0.9 5.4	0620 1230 1852	5.4 0.9 5.2	0628 1232 1859	5.5 1.1 5.3	0610 1221 1844	5.3 0.8 5.0	0003 0629 1240 1908	1.3 5.3 1.0 5.1	0557 1211 1842	5.0 0.8 4.8	29 TH
30 F	0743 1219 2002	5.2 1.0 5.1	0007 0732 1315 1956	1.6 5.4 1.2 5.1	0033 0717 1318 1947	1.6 5.1 1.2 4.9	0035 0724 1318 1953	1.7 5.2 1.4 5.0	0030 0704 1312 1940	1.5 5.0 1.1 4.7	0047 0723 1330 2004	1.6 5.0 1.3 4.8	0022 0653 1302 1937	1.6 4.8 1.1 4.5	30 F

JULY 2017

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 D	0029 0837 1313 2058	1.6 5.0 1.3 4.8	0052 0827 1400 2052	1.9 5.1 1.6 4.9	0121 0816 1414 2045	1.9 4.9 1.5 4.7	0121 0821 1413 2049	2.0 4.9 1.6 4.7	0123 0804 1409 2041	1.8 4.8 1.4 4.5	0135 0821 1427 2101	1.9 4.8 1.5 4.6	0115 0750 1356 2035	1.8 4.6 1.4 4.3	1 SA D
2 SU	0128 0940 1414 2204	1.9 4.8 1.5 4.6	0150 0926 1510 2153	2.1 5.0 1.8 4.7	0224 0915 1519 2143	2.1 4.7 1.7 4.6	0223 0920 1517 2148	2.2 4.7 1.8 4.6	0225 0908 1516 2143	2.0 4.6 1.6 4.5	0235 0922 1533 2159	2.1 4.7 1.7 4.5	0217 0852 1502 2139	2.0 4.4 1.5 4.2	2 SU
3 M	0242 1043 1521 2309	2.0 4.7 1.6 4.6	0309 1027 1646 2254	2.3 4.9 1.9 4.7	0337 1014 1623 2242	2.1 4.6 1.8 4.6	0336 1020 1623 2249	2.2 4.6 1.9 4.6	0339 1011 1624 2243	2.0 4.6 1.7 4.5	0355 1023 1639 2258	2.1 4.6 1.8 4.5	0331 1000 1613 2243	2.0 4.3 1.7 4.3	3 M
4 TU	0556 1140 1620	1.9 4.8 1.6	0521 1125 1747 2351	2.2 4.9 1.8 4.8	0442 1116 1717 2342	2.0 4.6 1.8 4.6	0442 1124 1719 2350	2.1 4.6 1.9 4.6	0456 1108 1721 2337	1.9 4.6 1.7 4.6	0509 1125 1736 2355	2.0 4.6 1.7 4.6	0448 1105 1718 2338	2.0 4.3 1.7 4.4	4 TU
5 W	0005 0654 1230 1712	4.8 1.7 4.9 1.4	0620 1219 1830	2.0 5.0 1.7	0538 1215 1804	1.9 4.7 1.7	0540 1224 1807	2.0 4.7 1.8	0554 1201 1807	1.8 4.6 1.6	0605 1223 1825	1.8 4.7 1.6	0549 1201 1808	1.8 4.4 1.5	5 W
6 TH	0055 0535 1317 1800	4.9 1.5 5.0 1.2	0043 0706 1308 1829	5.0 1.8 5.1 1.6	0037 0627 1306 1844	4.8 1.7 4.8 1.5	0047 0630 1316 1848	4.8 1.8 4.8 1.6	0026 0639 1250 1846	4.7 1.6 4.7 1.4	0045 0653 1314 1908	4.8 1.6 4.8 1.5	0025 0638 1249 1853	4.5 1.7 4.5 1.5	6 TH
7 F	0140 0622 1401 1848	5.1 1.2 5.1 1.0	0129 0637 1353 1859	5.2 1.6 5.2 1.4	0122 0710 1350 1922	5.0 1.5 5.0 1.4	0133 0714 1402 1927	5.1 1.6 5.1 1.6	0109 0718 1333 1923	4.8 1.4 4.8 1.3	0130 0736 1358 1949	4.9 1.5 4.9 1.4	0106 0721 1331 1932	4.6 1.4 4.6 1.4	7 F
8 SA	0222 0709 1442 1936	5.2 1.0 5.2 0.9	0210 0716 1433 1939	5.3 1.3 5.3 1.3	0201 0750 1428 1959	5.1 1.3 5.1 1.3	0213 0756 1440 2005	5.2 1.5 5.2 1.5	0149 0753 1414 2000	5.0 1.2 4.9 1.2	0208 0817 1436 2029	5.0 1.3 5.0 1.4	0143 0758 1409 2009	4.8 1.3 4.8 1.3	8 SA
9 SU O	0302 0755 1523 2021	5.3 0.8 5.3 0.8	0248 0758 1511 2019	5.4 1.2 5.4 1.2	0237 0827 1503 2036	5.2 1.1 5.2 1.2	0250 0833 1516 2043	5.3 1.3 5.3 1.4	0225 0828 1452 2036	5.1 1.1 4.9 1.1	0242 0857 1511 2107	5.1 1.2 5.0 1.3	0217 0833 1445 2041	4.9 1.2 4.8 1.3	9 SU O
10 M	0342 0839 1602 2101	5.3 0.7 5.3 0.8	0325 0840 1549 2058	5.5 1.0 5.4 1.1	0311 0903 1537 2113	5.3 1.0 5.2 1.1	0324 0910 1549 2120	5.4 1.2 5.3 1.3	0300 0903 1529 2112	5.1 1.0 5.0 1.1	0316 0934 1545 2145	5.2 1.2 5.1 1.3	0250 0905 1520 2114	5.0 1.1 4.8 1.2	10 M
11 TU	0421 0917 1642 2134	5.3 0.7 5.3 0.8	0402 0919 1627 2132	5.5 1.0 5.4 1.1	0345 0940 1612 2151	5.3 0.9 5.2 1.2	0357 0946 1624 2157	5.4 1.1 5.3 1.4	0335 0938 1606 2146	5.2 0.9 5.0 1.1	0351 1011 1621 2220	5.2 1.2 5.1 1.3	0323 0938 1556 2146	5.0 0.9 4.8 1.2	11 TU
12 W	0500 0949 1721 2157	5.3 0.7 5.3 0.9	0441 0952 1707 2201	5.4 1.0 5.4 1.2	0420 1017 1649 2228	5.3 0.9 5.2 1.2	0431 1022 1659 2233	5.4 1.1 5.3 1.4	0409 1012 1643 2219	5.2 0.9 5.0 1.2	0427 1046 1658 2254	5.2 1.1 5.1 1.4	0357 1012 1632 2220	5.0 0.9 4.8 1.3	12 W
13 TH	0539 1014 1800 2222	5.3 0.8 5.3 1.0	0521 1020 1747 2230	5.4 1.0 5.3 1.3	0456 1055 1727 2304	5.3 1.0 5.2 1.4	0506 1059 1737 2308	5.4 1.2 5.3 1.6	0445 1046 1721 2252	5.2 1.0 5.0 1.3	0504 1120 1737 2328	5.2 1.2 5.1 1.4	0433 1047 1711 2255	5.0 1.1 4.8 1.4	13 TH
14 F	0619 1047 1840 2259	5.2 0.8 5.3 1.1	0602 1051 1829 2304	5.3 1.1 5.2 1.4	0534 1131 1809 2339	5.2 1.1 5.1 1.5	0543 1134 1818 2342	5.3 1.3 5.2 1.6	0524 1120 1802 2329	5.1 1.0 4.9 1.5	0543 1157 1818 2329	5.2 1.2 5.0 1.5	0512 1124 1754 2334	4.9 1.1 4.6 1.5	14 F
15 SA	0700 1130 1922 2346	5.2 0.9 5.2 1.3	0644 1131 1913 2348	5.2 1.2 5.2 1.6	0616 1209 1855	5.1 1.2 5.0	0624 1212 1902	5.2 1.4 5.1	0607 1201 1849	5.0 1.1 4.8	0007 0625 1239 1903	1.5 5.1 1.3 4.9	0555 1206 1842	4.9 1.2 4.5	15 SA

JULY 2017

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 SU (	0743	5.1	0730	5.1	0021	1.7	0023	1.8	0017	1.6	0054	1.7	0019	1.7	16 SU (
	1223	1.0	1219	1.3	0702	5.0	0709	5.1	0656	4.9	0714	5.0	0646	4.8	
	2008	5.1	2001	5.1	1255	1.4	1256	1.6	1255	1.3	1330	1.4	1255	1.3	
					1946	4.9	1952	4.9	1941	4.7	1957	4.7	1938	4.4	
17 M	0044	1.5	0042	1.8	0122	1.8	0122	1.9	0124	1.7	0150	1.8	0116	1.8	17 M
	0832	5.1	0821	5.1	0757	4.9	0803	4.9	0753	4.8	0811	4.9	0745	4.6	
	1324	1.2	1317	1.5	1356	1.5	1355	1.6	1402	1.4	1430	1.5	1354	1.4	
	2101	5.0	2055	5.0	2048	4.8	2052	4.8	2043	4.6	2100	4.7	2040	4.4	
18 TU	0156	1.7	0153	1.9	0239	1.9	0237	2.0	0238	1.8	0257	1.9	0226	1.8	18 TU
	0927	5.0	0920	5.0	0905	4.9	0909	4.9	0859	4.8	0919	4.8	0852	4.5	
	1434	1.3	1433	1.7	1516	1.6	1514	1.7	1514	1.4	1541	1.6	1507	1.4	
	2202	5.0	2157	5.0	2157	4.8	2203	4.8	2151	4.7	2211	4.7	2146	4.5	
19 W	0322	1.6	0420	1.8	0400	1.8	0359	1.9	0350	1.7	0413	1.8	0344	1.8	19 W
	1031	5.1	1026	5.1	1020	4.9	1026	4.9	1012	4.8	1034	4.9	1003	4.6	
	1549	1.3	1658	1.6	1638	1.5	1638	1.6	1627	1.4	1656	1.5	1622	1.4	
	2311	5.1	2302	5.1	2305	5.0	2312	5.1	2258	4.8	2321	4.9	2254	4.6	
20 TH	0438	1.4	0528	1.6	0511	1.5	0512	1.6	0502	1.5	0529	1.6	0501	1.5	20 TH
	1141	5.2	1132	5.3	1130	5.1	1138	5.2	1122	5.0	1147	5.0	1116	4.8	
	1657	1.1	1801	1.4	1747	1.3	1750	1.5	1738	1.2	1804	1.4	1736	1.3	
													2357	4.9	
21 F	0020	5.3	0005	5.3	0007	5.2	0016	5.3	0000	5.0	0026	5.1	0610	1.2	21 F
	0702	1.1	0634	1.3	0614	1.2	0617	1.4	0613	1.1	0635	1.3	1221	5.0	
	1247	5.5	1234	5.5	1234	5.3	1244	5.4	1226	5.2	1254	5.2	1839	1.1	
	1931	1.0	1904	1.2	1847	1.1	1851	1.3	1843	1.0	1904	1.2			
22 SA	0122	5.6	0106	5.6	0104	5.4	0114	5.5	0058	5.3	0124	5.3	0051	5.1	22 SA
	0807	0.7	0739	0.9	0716	0.9	0721	1.1	0717	0.8	0735	1.0	0711	0.9	
	1347	5.7	1335	5.7	1330	5.6	1341	5.7	1324	5.4	1354	5.5	1318	5.1	
	2030	0.7	2002	1.0	1944	0.9	1949	1.1	1940	0.8	1959	1.1	1935	0.9	
23 SU ●	0218	5.8	0203	5.8	0155	5.6	0207	5.7	0152	5.5	0217	5.5	0140	5.2	23 SU ●
	0903	0.4	0837	0.6	0815	0.6	0821	0.8	0812	0.5	0830	0.7	0805	0.6	
	1442	5.9	1431	5.9	1421	5.7	1433	5.8	1419	5.6	1449	5.6	1411	5.3	
	2120	0.6	2052	0.8	2036	0.8	2043	1.0	2030	0.7	2050	0.9	2023	0.8	
24 M	0312	5.9	0257	6.0	0243	5.8	0256	5.9	0242	5.7	0307	5.7	0227	5.4	24 M
	0954	0.1	0927	0.4	0908	0.3	0915	0.5	0902	0.2	0921	0.5	0851	0.5	
	1534	6.0	1523	6.0	1510	5.8	1523	5.9	1510	5.7	1540	5.7	1500	5.3	
	2206	0.5	2136	0.8	2124	0.7	2131	0.9	2116	0.6	2138	0.9	2107	0.8	
25 TU	0404	6.0	0348	6.1	0330	5.9	0342	6.0	0330	5.8	0354	5.8	0313	5.4	25 TU
	1041	0.0	1012	0.3	0956	0.2	1002	0.5	0948	0.1	1008	0.4	0935	0.3	
	1626	6.0	1614	6.0	1558	5.8	1610	5.9	1557	5.7	1627	5.7	1548	5.3	
	2250	0.5	2216	0.8	2208	0.7	2214	0.9	2159	0.6	2222	0.9	2147	0.9	
26 W	0454	5.9	0438	6.0	0418	5.8	0429	5.9	0416	5.8	0438	5.8	0358	5.4	26 W
	1125	0.1	1053	0.3	1041	0.3	1046	0.5	1031	0.2	1052	0.5	1018	0.3	
	1715	5.9	1702	5.9	1646	5.7	1656	5.8	1643	5.6	1711	5.6	1634	5.2	
	2155	0.7	2252	0.9	2249	0.9	2253	1.1	2240	0.8	2302	1.0	2227	1.1	
27 TH	0543	5.8	0527	5.9	0505	5.7	0515	5.8	0500	5.7	0520	5.6	0443	5.3	27 TH
	1207	0.3	1131	0.5	1122	0.5	1126	0.7	1111	0.4	1134	0.6	1100	0.6	
	1801	5.7	1749	5.7	1733	5.5	1742	5.6	1728	5.4	1754	5.4	1721	5.0	
	2233	0.8	2319	1.2	2324	1.2	2328	1.4	2318	1.0	2340	1.2	2307	1.2	
28 F	0628	5.6	0614	5.7	0554	5.5	0603	5.6	0545	5.5	0603	5.4	0529	5.1	28 F
	1100	0.6	1204	0.8	1158	0.8	1201	1.0	1150	0.7	1212	0.9	1142	0.8	
	1843	5.4	1834	5.5	1820	5.2	1828	5.3	1813	5.1	1836	5.1	1807	4.8	
	2311	1.1	2332	1.4	2351	1.4	2354	1.6	2357	1.3			2347	1.4	
29 SA	0710	5.3	0700	5.5	0643	5.2	0651	5.3	0631	5.2	0016	1.5	0617	4.9	29 SA
	1141	0.9	1231	1.2	1229	1.2	1231	1.4	1229	1.1	0647	5.2	1223	1.2	
	1923	5.1	1918	5.2	1908	4.9	1915	4.9	1901	4.8	1251	1.3	1856	4.5	
	2351	1.3									1921	4.9			
30 SU)	0752	5.0	0002	1.7	0023	1.7	0025	1.8	0038	1.6	0053	1.7	0032	1.8	30 SU)
	1225	1.2	0746	5.2	0734	4.9	0740	4.9	0721	4.8	0737	4.9	0709	4.6	
	2005	4.8	1303	1.6	1304	1.6	1305	1.7	1313	1.5	1331	1.6	1309	1.4	
			2004	4.9	1959	4.7	2005	4.7	1953	4.5	2011	4.6	1947	4.3	
31 M	0036	1.6	0047	2.0	0114	2.0	0115	2.1	0129	1.9	0137	2.0	0122	2.0	31 M
	0839	4.7	0837	4.9	0829	4.7	0834	4.7	0819	4.6	0833	4.6	0805	4.4	
	1314	1.6	1405	1.9	1356	1.9	1355	2.0	1407	1.8	1420	1.9	1403	1.8	
	2054	4.5	2057	4.7	2052	4.5	2056	4.5	2052	4.3	2106	4.5	2044	4.2	

AUGUST 2017

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	0132	2.0	0204	2.3	0227	2.2	0226	2.3	0232	2.1	0233	2.2	0229	2.1	1 TU
	0942	4.5	0940	4.7	0927	4.5	0932	4.5	0924	4.4	0934	4.5	0909	4.2	
	1424	1.9	1525	2.1	1513	2.1	1511	2.2	1513	2.0	1525	2.1	1510	1.9	
	2204	4.4	2203	4.5	2149	4.4	2155	4.4	2155	4.3	2204	4.4	2149	4.2	
2 W	0316	2.1	0352	2.4	0358	2.2	0357	2.3	0350	2.1	0356	2.2	0355	2.1	2 W
	1055	4.5	1047	4.6	1028	4.4	1034	4.4	1028	4.3	1036	4.4	1022	4.2	
	1637	1.9	1639	2.2	1632	2.1	1632	2.2	1626	2.0	1646	2.1	1631	2.0	
	2321	4.5	2311	4.6	2251	4.5	2258	4.5	2256	4.4	2304	4.5	2256	4.3	
3 TH	0458	2.0	0524	2.2	0510	2.1	0511	2.2	0516	2.0	0533	2.1	0518	2.0	3 TH
	1155	4.6	1147	4.7	1136	4.5	1144	4.5	1128	4.4	1140	4.5	1131	4.2	
	1711	1.7	1731	2.0	1731	1.9	1733	2.0	1730	1.9	1750	1.9	1738	1.9	
					2357	4.6			2352	4.5			2354	4.4	
4 F	0020	4.7	0009	4.8	0606	1.8	0006	4.6	0614	1.8	0002	4.6	0614	1.8	4 F
	0530	1.7	0626	2.0	1238	4.7	0609	1.9	1222	4.5	0628	1.8	1226	4.4	
	1246	4.8	1239	4.9	1819	1.8	1248	4.7	1820	1.7	1240	4.7	1828	1.8	
	1751	1.5	1804	1.8			1822	1.9			1840	1.7			
5 SA	0110	5.0	0059	5.0	0053	4.8	0103	4.8	0042	4.7	0054	4.8	0040	4.6	5 SA
	0611	1.4	0619	1.7	0651	1.6	0655	1.7	0657	1.5	0714	1.6	0700	1.5	
	1333	5.1	1326	5.1	1326	4.9	1337	4.9	1310	4.7	1330	4.8	1310	4.5	
	1834	1.2	1838	1.6	1900	1.6	1904	1.7	1902	1.5	1925	1.6	1910	1.5	
6 SU	0155	5.2	0143	5.3	0138	5.0	0149	5.1	0125	4.9	0138	5.0	0120	4.8	6 SU
	0655	1.1	0657	1.4	0731	1.3	0736	1.5	0734	1.3	0757	1.4	0737	1.3	
	1417	5.2	1408	5.3	1406	5.1	1418	5.2	1353	4.9	1411	5.0	1350	4.8	
	1918	1.0	1917	1.4	1939	1.4	1944	1.6	1941	1.3	2008	1.4	1948	1.4	
7 M O	0237	5.4	0223	5.4	0215	5.2	0227	5.3	0204	5.1	0217	5.2	0156	4.9	7 M O
	0739	0.8	0738	1.2	0809	1.1	0815	1.3	0810	1.0	0838	1.2	0814	1.2	
	1458	5.4	1447	5.4	1441	5.2	1454	5.3	1431	5.1	1448	5.1	1425	4.9	
	2002	0.8	1958	1.2	2017	1.2	2023	1.4	2018	1.1	2049	1.3	2022	1.3	
8 TU	0318	5.5	0302	5.5	0251	5.4	0304	5.5	0239	5.2	0253	5.3	0229	5.1	8 TU
	0822	0.7	0821	0.9	0846	0.9	0853	1.1	0845	0.8	0918	1.1	0846	0.9	
	1538	5.5	1525	5.5	1516	5.3	1529	5.4	1508	5.2	1524	5.2	1500	5.0	
	2043	0.7	2039	1.1	2056	1.0	2103	1.2	2053	1.0	2127	1.2	2055	1.2	
9 W	0358	5.5	0341	5.6	0325	5.5	0338	5.6	0313	5.3	0329	5.4	0302	5.1	9 W
	0901	0.6	0901	0.8	0924	0.8	0931	1.0	0918	0.7	0955	1.0	0919	0.8	
	1617	5.5	1604	5.6	1550	5.4	1602	5.5	1543	5.3	1559	5.3	1534	5.0	
	2119	0.7	2117	1.0	2134	1.0	2140	1.2	2127	0.9	2203	1.2	2128	1.1	
10 TH	0437	5.5	0419	5.6	0359	5.5	0411	5.6	0347	5.4	0405	5.4	0336	5.2	10 TH
	0935	0.5	0937	0.8	1002	0.7	1008	0.9	0951	0.7	1030	1.0	0952	0.8	
	1656	5.5	1643	5.6	1626	5.4	1637	5.5	1618	5.3	1635	5.3	1609	5.0	
	2148	0.7	2150	1.0	2212	1.0	2218	1.2	2200	1.0	2237	1.2	2200	1.1	
11 F	0516	5.5	0459	5.6	0434	5.5	0445	5.6	0422	5.4	0442	5.5	0411	5.2	11 F
	1002	0.5	1006	0.8	1040	0.7	1045	0.9	1024	0.7	1103	1.0	1026	0.8	
	1736	5.5	1723	5.6	1703	5.4	1713	5.5	1655	5.3	1712	5.3	1646	5.0	
	2213	0.8	2219	1.1	2248	1.1	2252	1.3	2232	1.1	2311	1.2	2234	1.2	
12 SA	0556	5.5	0539	5.6	0511	5.5	0521	5.6	0501	5.4	0521	5.5	0449	5.2	12 SA
	1033	0.6	1035	0.8	1115	0.9	1119	1.1	1056	0.8	1137	1.0	1102	0.8	
	1816	5.5	1805	5.5	1744	5.3	1753	5.4	1736	5.2	1751	5.2	1726	4.9	
	2246	0.9	2250	1.2	2318	1.3	2322	1.5	2307	1.2	2348	1.3	2311	1.3	
13 SU	0638	5.4	0621	5.5	0552	5.4	0601	5.5	0544	5.3	0602	5.4	0531	5.1	13 SU
	1112	0.7	1111	1.0	1146	1.0	1149	1.2	1133	1.0	1215	1.2	1141	1.1	
	1900	5.4	1848	5.4	1828	5.2	1836	5.3	1821	5.0	1834	5.1	1812	4.8	
	2329	1.1	2329	1.4	2349	1.4	2352	1.6	2351	1.4			2354	1.4	
14 M	0722	5.3	0706	5.3	0638	5.2	0646	5.3	0633	5.1	0029	1.5	0620	4.9	14 M
	1200	0.9	1156	1.2	1222	1.3	1224	1.5	1221	1.2	0648	5.2	1227	1.2	
	1946	5.3	1935	5.2	1918	5.0	1925	5.1	1913	4.8	1301	1.4	1906	4.6	
											1923	4.9			
15 TU C	0023	1.4	0019	1.6	0041	1.7	0043	1.8	0051	1.6	0120	1.7	0046	1.7	15 TU C
	0809	5.2	0756	5.2	0731	5.1	0737	5.2	0729	4.9	0743	5.0	0719	4.8	
	1258	1.2	1252	1.5	1319	1.5	1319	1.6	1327	1.5	1356	1.6	1324	1.4	
	2037	5.1	2028	5.0	2017	4.8	2022	4.8	2013	4.6	2023	4.7	2009	4.5	

AUGUST 2017

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 W	0133	1.7	0127	1.9	0203	1.8	0202	1.9	0211	1.8	0225	1.8	0155	1.8	16 W
	0904	5.0	0855	5.0	0839	4.9	0844	4.9	0836	4.8	0849	4.8	0829	4.6	
	1410	1.5	1410	1.8	1447	1.8	1445	1.9	1447	1.6	1511	1.8	1438	1.7	
	2138	4.9	2130	4.9	2129	4.8	2134	4.8	2125	4.6	2137	4.6	2119	4.4	
17 TH	0306	1.8	0358	1.9	0340	1.8	0339	1.9	0330	1.7	0350	1.9	0321	1.8	17 TH
	1012	5.0	1004	5.0	1001	4.8	1007	4.8	0955	4.7	1011	4.8	0947	4.5	
	1536	1.6	1640	1.8	1625	1.8	1625	1.9	1610	1.7	1637	1.8	1604	1.7	
	2253	5.0	2239	5.0	2244	4.8	2251	4.8	2239	4.7	2258	4.7	2234	4.5	
18 F	0540	1.5	0518	1.7	0502	1.6	0503	1.7	0452	1.5	0516	1.7	0450	1.5	18 F
	1130	5.1	1116	5.1	1118	5.0	1126	5.1	1111	4.9	1135	4.9	1108	4.6	
	1809	1.5	1750	1.6	1739	1.6	1741	1.7	1729	1.5	1752	1.6	1727	1.5	
			2348	5.2	2353	5.1			2346	4.9			2343	4.8	
19 SA	0006	5.2	0629	1.3	0612	1.3	0002	5.2	0609	1.2	0011	5.0	0604	1.3	19 SA
	0658	1.2	1223	5.4	1226	5.2	0615	1.5	1217	5.1	0626	1.4	1217	4.9	
	1237	5.4	1854	1.4	1841	1.4	1235	5.3	1835	1.3	1248	5.1	1832	1.4	
	1924	1.2					1845	1.6			1853	1.4			
20 SU	0109	5.5	0051	5.5	0053	5.3	0103	5.4	0046	5.2	0112	5.3	0040	5.0	20 SU
	0802	0.7	0734	0.9	0713	0.9	0717	1.1	0710	0.8	0725	1.0	0703	0.9	
	1335	5.6	1324	5.6	1322	5.5	1333	5.6	1316	5.3	1348	5.4	1313	5.1	
	2021	0.9	1950	1.2	1934	1.1	1939	1.3	1929	1.0	1946	1.2	1925	1.2	
21 M ●	0205	5.8	0150	5.8	0143	5.6	0154	5.7	0140	5.5	0205	5.5	0129	5.2	21 M ●
	0855	0.4	0828	0.6	0807	0.6	0813	0.8	0802	0.5	0818	0.7	0754	0.6	
	1429	5.8	1418	5.8	1411	5.7	1423	5.8	1408	5.5	1440	5.6	1402	5.2	
	2109	0.7	2038	0.9	2021	0.9	2027	1.1	2016	0.8	2035	1.0	2012	0.9	
22 TU	0257	5.9	0242	6.0	0229	5.8	0241	5.9	0228	5.7	0253	5.7	0214	5.4	22 TU
	0942	0.1	0913	0.4	0854	0.3	0901	0.5	0848	0.3	0907	0.5	0838	0.5	
	1519	5.9	1507	6.0	1455	5.8	1508	5.9	1455	5.6	1526	5.7	1446	5.3	
	2151	0.6	2118	0.8	2105	0.7	2112	0.9	2059	0.7	2121	0.9	2051	0.9	
23 W	0346	6.0	0331	6.0	0313	5.9	0326	6.0	0313	5.8	0337	5.8	0255	5.4	23 W
	1024	0.1	0953	0.3	0938	0.2	0944	0.5	0929	0.2	0951	0.4	0918	0.3	
	1606	5.9	1553	6.0	1539	5.8	1551	5.9	1539	5.6	1609	5.7	1528	5.3	
	2052	0.6	2154	0.8	2145	0.7	2151	0.9	2138	0.6	2202	0.9	2128	0.9	
24 TH	0433	6.0	0416	6.0	0357	5.8	0409	5.9	0355	5.8	0417	5.8	0336	5.4	24 TH
	1102	0.2	1027	0.4	1017	0.3	1022	0.5	1007	0.3	1031	0.5	0956	0.5	
	1651	5.8	1636	5.9	1621	5.6	1632	5.7	1619	5.5	1647	5.6	1608	5.2	
	2131	0.6	2226	0.9	2221	0.9	2226	1.1	2214	0.7	2240	1.0	2202	0.9	
25 F	0517	5.8	0500	5.9	0440	5.7	0451	5.8	0435	5.7	0455	5.7	0416	5.3	25 F
	0955	0.4	1057	0.6	1052	0.6	1056	0.8	1042	0.5	1107	0.7	1031	0.6	
	1731	5.6	1718	5.7	1703	5.4	1713	5.5	1658	5.3	1723	5.4	1648	5.0	
	2208	0.7	2245	1.1	2250	1.1	2254	1.3	2248	0.9	2313	1.1	2236	1.2	
26 SA	0556	5.7	0541	5.7	0523	5.5	0533	5.6	0514	5.5	0532	5.5	0457	5.2	26 SA
	1032	0.6	1119	0.9	1119	0.9	1123	1.1	1114	0.8	1140	1.0	1107	0.9	
	1807	5.4	1757	5.5	1744	5.2	1753	5.3	1737	5.1	1758	5.2	1727	4.9	
	2243	0.9	2251	1.3	2308	1.3	2312	1.5	2321	1.2	2344	1.4	2311	1.4	
27 SU	0632	5.4	0620	5.4	0606	5.2	0615	5.3	0554	5.2	0610	5.3	0539	5.0	27 SU
	1108	0.9	1126	1.3	1139	1.2	1142	1.4	1146	1.1	1210	1.3	1142	1.2	
	1843	5.2	1835	5.2	1826	5.0	1834	5.1	1817	4.8	1836	5.0	1809	4.6	
	2318	1.1	2316	1.6	2334	1.6	2337	1.7	2355	1.5			2348	1.7	
28 M	0709	5.1	0659	5.1	0651	4.9	0658	4.9	0638	4.9	0016	1.6	0625	4.6	28 M
	1144	1.2	1151	1.7	1207	1.6	1210	1.7	1223	1.5	0652	5.0	1221	1.5	
	1922	4.9	1913	4.9	1911	4.7	1918	4.7	1902	4.5	1245	1.6	1855	4.4	
	2356	1.5	2350	1.9							1919	4.7			
29 TU D	0751	4.8	0741	4.8	0015	1.9	0017	2.0	0038	1.8	0055	1.9	0032	1.9	29 TU D
	1225	1.6	1228	2.1	0741	4.7	0747	4.7	0728	4.5	0744	4.7	0718	4.4	
	2005	4.6	1955	4.7	1254	1.9	1255	2.0	1311	1.9	1327	2.0	1308	1.9	
					2002	4.5	2008	4.5	1954	4.3	2014	4.5	1949	4.2	
30 W	0040	1.9	0036	2.3	0119	2.2	0119	2.3	0139	2.1	0144	2.2	0132	2.1	30 W
	0840	4.5	0835	4.6	0838	4.4	0843	4.4	0831	4.3	0847	4.4	0820	4.2	
	1312	2.0	1447	2.4	1402	2.2	1401	2.3	1417	2.1	1424	2.2	1411	2.1	
	2056	4.4	2048	4.5	2059	4.4	2103	4.4	2100	4.2	2117	4.4	2052	4.2	
31 TH	0138	2.2	0318	2.5	0259	2.4	0257	2.5	0256	2.2	0252	2.3	0255	2.3	31 TH
	0948	4.3	0955	4.4	0940	4.3	0945	4.3	0944	4.1	0953	4.3	0935	4.1	
	1623	2.1	1602	2.4	1545	2.3	1544	2.4	1536	2.2	1541	2.3	1536	2.3	
	2209	4.3	2212	4.5	2202	4.4	2208	4.4	2211	4.2	2221	4.4	2206	4.2	

SEPTEMBER 2017

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	0453	2.1	0431	2.3	0443	2.2	0443	2.3	0427	2.2	0439	2.3	0439	2.1	1 F
	1117	4.4	1113	4.6	1050	4.3	1057	4.3	1053	4.2	1100	4.4	1056	4.2	
	1710	1.9	1659	2.2	1704	2.2	1705	2.3	1654	2.1	1713	2.2	1704	2.1	
	2343	4.5	2332	4.6	2311	4.5	2318	4.5	2317	4.3	2323	4.6	2317	4.3	
2 SA	0534	1.8	0523	2.1	0546	2.0	0549	2.1	0544	1.9	0602	2.0	0546	1.9	2 SA
	1218	4.7	1211	4.8	1203	4.5	1212	4.5	1153	4.4	1205	4.6	1159	4.3	
	1746	1.7	1741	2.0	1757	2.0	1800	2.1	1754	1.9	1814	1.9	1801	1.9	
3 SU	0039	4.8	0027	4.9	0018	4.7	0027	4.7	0012	4.6	0020	4.8	0011	4.5	3 SU
	0606	1.5	0600	1.7	0632	1.7	0636	1.8	0631	1.6	0649	1.6	0633	1.7	
	1307	5.0	1259	5.1	1258	4.8	1308	4.8	1244	4.7	1300	4.8	1246	4.5	
	1821	1.4	1817	1.7	1840	1.7	1844	1.8	1839	1.6	1901	1.7	1845	1.7	
4 M	0127	5.2	0114	5.2	0109	5.0	0119	5.1	0058	4.8	0109	5.0	0053	4.8	4 M
	0641	1.1	0637	1.4	0712	1.4	0716	1.6	0710	1.3	0732	1.4	0712	1.3	
	1352	5.3	1341	5.3	1339	5.1	1350	5.2	1327	4.9	1344	5.1	1325	4.8	
	1859	1.1	1855	1.4	1918	1.4	1923	1.6	1919	1.3	1945	1.4	1923	1.4	
5 TU	0210	5.4	0155	5.4	0149	5.3	0201	5.4	0138	5.1	0150	5.2	0129	5.0	5 TU
	0720	0.8	0717	1.1	0748	1.1	0754	1.3	0746	1.0	0814	1.1	0748	1.1	
	1433	5.5	1421	5.5	1415	5.3	1427	5.4	1406	5.2	1422	5.2	1400	5.0	
	1939	0.8	1936	1.2	1956	1.2	2002	1.4	1955	1.1	2026	1.3	1958	1.3	
6 W O	0251	5.6	0235	5.6	0225	5.5	0237	5.6	0214	5.3	0228	5.4	0204	5.1	6 W O
	0800	0.6	0759	0.8	0825	0.8	0831	1.0	0820	0.7	0855	1.0	0822	0.8	
	1513	5.6	1459	5.7	1450	5.5	1503	5.6	1442	5.4	1459	5.4	1434	5.1	
	2019	0.6	2018	1.0	2035	0.9	2042	1.1	2031	0.9	2106	1.2	2033	1.1	
7 TH	0331	5.7	0314	5.8	0259	5.6	0312	5.7	0248	5.5	0304	5.5	0237	5.3	7 TH
	0838	0.4	0839	0.6	0903	0.6	0910	0.8	0854	0.5	0933	0.9	0856	0.7	
	1551	5.7	1537	5.8	1525	5.6	1538	5.7	1517	5.5	1535	5.5	1508	5.2	
	2055	0.5	2057	0.8	2114	0.8	2121	1.0	2105	0.7	2143	1.1	2106	0.9	
8 F	0410	5.8	0353	5.8	0334	5.7	0346	5.8	0322	5.6	0341	5.7	0312	5.4	8 F
	0911	0.3	0914	0.6	0942	0.5	0948	0.7	0928	0.4	1008	0.8	0928	0.6	
	1630	5.8	1616	5.8	1601	5.7	1613	5.8	1552	5.6	1611	5.5	1543	5.2	
	2128	0.5	2132	0.8	2153	0.8	2159	1.0	2139	0.7	2217	1.0	2139	0.9	
9 SA	0451	5.8	0433	5.9	0410	5.8	0422	5.9	0359	5.7	0419	5.7	0348	5.4	9 SA
	0941	0.3	0944	0.6	1019	0.6	1024	0.8	1000	0.5	1042	0.8	1003	0.6	
	1712	5.8	1657	5.8	1638	5.6	1649	5.7	1630	5.5	1647	5.5	1620	5.2	
	2158	0.6	2203	0.9	2229	0.9	2234	1.1	2213	0.8	2252	1.1	2213	0.9	
10 SU	0533	5.8	0514	5.8	0449	5.7	0459	5.8	0439	5.6	0458	5.7	0427	5.3	10 SU
	1013	0.4	1015	0.7	1054	0.7	1058	0.9	1033	0.6	1116	0.9	1038	0.7	
	1754	5.7	1739	5.7	1719	5.5	1729	5.6	1710	5.4	1726	5.4	1700	5.1	
	2232	0.7	2234	1.0	2300	1.1	2304	1.3	2248	1.0	2329	1.1	2250	1.1	
11 M	0617	5.7	0558	5.7	0531	5.6	0540	5.7	0524	5.4	0540	5.6	0510	5.2	11 M
	1051	0.6	1051	0.9	1124	1.0	1128	1.2	1109	0.9	1153	1.1	1118	0.9	
	1838	5.6	1824	5.5	1803	5.3	1812	5.4	1756	5.1	1807	5.2	1745	4.9	
	2314	1.0	2313	1.2	2331	1.3	2334	1.5	2331	1.2	2331	1.2	2344	1.3	
12 TU	0702	5.5	0645	5.5	0619	5.4	0627	5.5	0614	5.2	0009	1.3	0600	5.0	12 TU
	1138	1.0	1136	1.3	1157	1.3	1200	1.5	1156	1.2	0626	5.3	1204	1.3	
	1925	5.4	1912	5.3	1852	5.1	1859	5.2	1848	4.9	1235	1.4	1838	4.8	
											1855	5.0			
13 W C	0007	1.3	0004	1.6	0023	1.6	0025	1.7	0032	1.5	0058	1.6	0028	1.5	13 W C
	0750	5.3	0736	5.2	0714	5.1	0721	5.2	0711	4.9	0721	5.0	0702	4.8	
	1236	1.4	1234	1.7	1258	1.7	1259	1.8	1302	1.6	1328	1.8	1302	1.7	
	2016	5.1	2005	5.1	1953	4.8	1959	4.8	1949	4.6	1954	4.7	1944	4.5	
14 TH	0121	1.7	0122	1.9	0149	1.8	0148	1.9	0155	1.7	0202	1.8	0139	1.8	14 TH
	0845	5.0	0836	5.0	0825	4.8	0830	4.8	0821	4.7	0830	4.8	0818	4.5	
	1354	1.8	1412	2.1	1437	2.0	1435	2.1	1430	1.9	1446	2.0	1422	1.9	
	2116	4.9	2108	4.9	2110	4.7	2114	4.7	2105	4.5	2113	4.6	2059	4.4	
15 F	0408	1.8	0347	1.9	0334	1.9	0333	2.0	0322	1.8	0340	1.9	0310	1.8	15 F
	0959	4.9	0950	4.9	0951	4.8	0957	4.8	0945	4.6	1001	4.7	0941	4.5	
	1639	1.9	1630	2.1	1619	2.0	1619	2.1	1603	1.9	1628	2.0	1557	1.9	
	2239	4.9	2223	4.9	2230	4.8	2237	4.8	2226	4.6	2243	4.7	2220	4.5	

SEPTEMBER 2017

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	0539	1.5	0514	1.7	0502	1.6	0503	1.7	0452	1.5	0512	1.7	0445	1.5	16 SA
	1124	5.0	1108	5.0	1111	4.9	1118	4.9	1104	4.7	1132	4.8	1107	4.6	
	1811	1.7	1744	1.8	1733	1.8	1735	1.9	1725	1.7	1743	1.8	1721	1.8	
	2357	5.1	2337	5.1	2342	5.0	2350	5.1	2336	4.8	2359	5.0	2333	4.8	
17 SU	0653	1.1	0626	1.3	0611	1.3	0614	1.5	0604	1.2	0618	1.3	0556	1.3	17 SU
	1231	5.3	1217	5.3	1220	5.2	1229	5.3	1210	5.0	1242	5.1	1214	4.9	
	1918	1.4	1845	1.5	1831	1.5	1835	1.6	1826	1.4	1840	1.5	1822	1.5	
18 M	0058	5.5	0041	5.5	0042	5.3	0052	5.4	0035	5.1	0059	5.3	0029	5.0	18 M
	0753	0.7	0725	0.9	0707	0.9	0711	1.1	0659	0.8	0712	1.0	0652	0.9	
	1326	5.6	1315	5.6	1313	5.4	1323	5.5	1306	5.2	1337	5.4	1305	5.1	
	2010	1.1	1937	1.3	1919	1.2	1924	1.4	1915	1.1	1930	1.3	1911	1.3	
19 TU	0152	5.8	0138	5.7	0130	5.6	0141	5.7	0126	5.4	0150	5.5	0115	5.2	19 TU
	0841	0.4	0814	0.6	0754	0.6	0800	0.8	0746	0.6	0801	0.7	0739	0.7	
	1417	5.8	1406	5.8	1357	5.6	1409	5.7	1354	5.4	1425	5.6	1348	5.2	
	2054	0.9	2020	1.1	2001	1.0	2007	1.2	1958	0.9	2016	1.1	1954	1.1	
20 W ●	0241	5.9	0227	5.9	0213	5.7	0225	5.8	0211	5.6	0235	5.7	0157	5.4	20 W ●
	0924	0.2	0854	0.5	0835	0.4	0842	0.6	0828	0.4	0846	0.6	0820	0.6	
	1503	5.9	1450	5.9	1437	5.7	1450	5.8	1437	5.5	1507	5.6	1427	5.2	
	1940	0.7	2056	0.9	2041	0.8	2048	1.0	2037	0.8	2059	1.0	2032	0.9	
21 TH	0327	6.0	0311	6.0	0254	5.8	0307	5.9	0253	5.7	0316	5.8	0235	5.4	21 TH
	1001	0.3	0927	0.5	0913	0.4	0920	0.6	0904	0.4	0927	0.6	0857	0.6	
	1546	5.9	1530	5.9	1516	5.7	1529	5.8	1516	5.5	1545	5.6	1503	5.2	
	2024	0.6	2127	0.9	2118	0.8	2125	1.0	2112	0.7	2139	1.0	2105	0.9	
22 F	0409	5.9	0351	5.9	0334	5.8	0346	5.9	0331	5.7	0354	5.7	0312	5.4	22 F
	0849	0.3	0954	0.5	0948	0.5	0954	0.7	0937	0.5	1004	0.7	0929	0.6	
	1625	5.7	1608	5.8	1554	5.6	1606	5.7	1552	5.4	1619	5.6	1538	5.2	
	2105	0.5	2151	0.9	2151	0.9	2157	1.1	2145	0.8	2214	1.0	2137	1.1	
23 SA	0448	5.8	0429	5.8	0413	5.6	0425	5.7	0407	5.6	0428	5.7	0349	5.3	23 SA
	0928	0.4	1013	0.7	1017	0.7	1022	0.9	1007	0.6	1037	0.9	1000	0.8	
	1700	5.6	1644	5.6	1632	5.4	1643	5.5	1626	5.3	1650	5.5	1613	5.1	
	2141	0.6	2158	1.1	2216	1.1	2221	1.3	2216	0.9	2244	1.2	2208	1.2	
24 SU	0522	5.6	0505	5.6	0452	5.4	0502	5.5	0442	5.4	0501	5.5	0426	5.2	24 SU
	1003	0.6	1019	1.0	1037	1.0	1042	1.2	1036	0.9	1105	1.1	1031	1.1	
	1733	5.4	1718	5.4	1709	5.2	1719	5.3	1700	5.1	1720	5.3	1647	4.9	
	2214	0.8	2215	1.3	2232	1.3	2237	1.5	2246	1.1	2313	1.3	2239	1.3	
25 M	0557	5.4	0540	5.4	0531	5.2	0540	5.3	0520	5.1	0535	5.3	0504	5.0	25 M
	1034	0.9	1036	1.3	1054	1.3	1058	1.5	1106	1.2	1134	1.4	1103	1.3	
	1810	5.2	1753	5.2	1746	5.0	1755	5.1	1736	4.9	1752	5.1	1724	4.8	
	2245	1.0	2240	1.5	2255	1.5	2259	1.6	2316	1.4	2345	1.5	2312	1.5	
26 TU	0636	5.2	0618	5.1	0612	4.9	0621	4.9	0601	4.8	0613	5.0	0545	4.6	26 TU
	1105	1.3	1100	1.7	1121	1.6	1125	1.7	1139	1.5	1206	1.7	1137	1.7	
	1849	5.0	1830	5.0	1827	4.8	1835	4.8	1815	4.6	1830	4.9	1805	4.5	
	2319	1.4	2311	1.8	2329	1.8	2333	1.9	2352	1.7			2352	1.8	
27 W	0718	4.9	0700	4.9	0659	4.7	0706	4.7	0647	4.5	0021	1.8	0636	4.4	27 W
	1140	1.6	1133	2.0	1201	2.0	1204	2.1	1220	1.9	0700	4.7	1218	2.0	
	1931	4.7	1912	4.8	1915	4.6	1922	4.6	1901	4.4	1245	2.0	1856	4.3	
	2359	1.7	2351	2.1							1920	4.6			
28 TH D	0804	4.6	0747	4.6	0022	2.1	0024	2.2	0048	2.0	0106	2.1	0044	2.1	28 TH D
	1222	2.0	1216	2.4	0752	4.4	0758	4.4	0743	4.2	0803	4.4	0738	4.2	
	2016	4.5	1959	4.6	1305	2.3	1306	2.4	1325	2.2	1337	2.3	1316	2.3	
					2011	4.4	2017	4.4	1959	4.2	2029	4.4	1959	4.2	
29 F	0049	2.1	0046	2.5	0148	2.4	0147	2.5	0212	2.2	0209	2.3	0158	2.3	29 F
	0857	4.4	0847	4.4	0855	4.3	0859	4.3	0855	4.1	0914	4.3	0849	4.1	
	1557	2.3	1529	2.6	1442	2.5	1440	2.6	1452	2.3	1451	2.5	1439	2.5	
	2107	4.4	2058	4.5	2116	4.3	2121	4.3	2117	4.1	2140	4.4	2111	4.2	
30 SA	0426	2.1	0358	2.4	0406	2.3	0405	2.4	0339	2.2	0337	2.3	0339	2.3	30 SA
	1016	4.3	1024	4.4	1003	4.3	1009	4.3	1012	4.1	1023	4.3	1012	4.1	
	1649	2.1	1630	2.4	1631	2.4	1631	2.5	1614	2.2	1625	2.4	1617	2.4	
	2225	4.4	2235	4.5	2225	4.4	2231	4.4	2234	4.2	2245	4.5	2228	4.3	

OCTOBER 2017

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 SU	0514 1144 1730	1.8 4.6 1.8	0453 1137 1716 2349	2.1 4.7 2.1 4.8	0518 1115 1730 2335	2.0 4.5 2.1 4.6	0520 1123 1732 2343	2.1 4.5 2.2 4.6	0459 1117 1719 2335	2.0 4.3 2.0 4.5	0520 1128 1740 2344	2.1 4.6 2.1 4.7	0506 1124 1726 2332	2.0 4.3 2.1 4.4	1 SU
2 M	0003 0553 1238 1805	4.7 1.4 4.9 1.5	0536 1228 1755	1.7 5.0 1.8	0605 1219 1814	1.7 4.8 1.8	0608 1228 1817	1.8 4.8 1.9	0554 1211 1808	1.6 4.7 1.7	0615 1225 1831	1.7 4.8 1.8	0558 1214 1813	1.7 4.5 1.8	2 M
3 TU	0055 0626 1324 1838	5.1 1.1 5.3 1.2	0038 0616 1311 1833	5.1 1.4 5.3 1.5	0031 0644 1305 1853	5.0 1.4 5.1 1.5	0041 0648 1315 1857	5.1 1.6 5.2 1.6	0024 0635 1256 1849	4.8 1.3 5.0 1.3	0035 0700 1313 1915	5.0 1.4 5.1 1.5	0019 0638 1254 1853	4.8 1.4 4.8 1.5	3 TU
4 W	0139 0657 1406 1912	5.4 0.8 5.6 0.8	0122 0655 1351 1913	5.4 1.0 5.6 1.1	0116 0721 1345 1931	5.3 1.0 5.4 1.1	0127 0726 1357 1936	5.4 1.2 5.5 1.3	0105 0714 1336 1928	5.1 0.9 5.3 1.0	0119 0743 1353 1958	5.3 1.1 5.3 1.3	0058 0715 1330 1930	5.0 1.1 5.0 1.3	4 W
5 TH O	0220 0732 1446 1949	5.6 0.5 5.8 0.6	0203 0735 1429 1954	5.7 0.8 5.8 0.9	0154 0758 1421 2010	5.5 0.8 5.6 0.9	0206 0804 1433 2016	5.6 1.0 5.7 1.1	0143 0751 1413 2005	5.4 0.6 5.5 0.8	0159 0825 1431 2039	5.5 0.9 5.5 1.1	0133 0752 1405 2008	5.2 0.8 5.2 1.1	5 TH O
6 F	0301 0807 1524 2025	5.8 0.3 5.9 0.4	0244 0813 1508 2034	5.9 0.6 6.0 0.7	0231 0837 1457 2050	5.7 0.5 5.8 0.7	0244 0844 1510 2057	5.8 0.7 5.9 0.9	0220 0828 1449 2042	5.6 0.4 5.7 0.6	0238 0905 1509 2118	5.7 0.8 5.7 1.0	0209 0829 1440 2042	5.4 0.6 5.3 0.8	6 F
7 SA	0342 0841 1605 2101	5.9 0.2 6.0 0.3	0325 0848 1549 2111	6.0 0.5 6.0 0.7	0307 0917 1534 2131	5.9 0.4 5.8 0.7	0320 0924 1546 2137	6.0 0.6 5.9 0.9	0258 0904 1526 2119	5.8 0.3 5.7 0.5	0318 0942 1546 2156	5.8 0.7 5.7 0.9	0246 0904 1516 2118	5.5 0.5 5.4 0.8	7 SA
8 SU	0426 0915 1649 2137	6.0 0.2 6.0 0.3	0407 0920 1631 2144	6.1 0.5 6.0 0.7	0346 0957 1614 2211	5.9 0.5 5.8 0.7	0358 1003 1626 2217	6.0 0.7 5.9 0.9	0338 0939 1606 2156	5.8 0.4 5.7 0.6	0358 1019 1624 2234	5.9 0.8 5.7 0.9	0326 0940 1555 2155	5.5 0.6 5.4 0.8	8 SU
9 M	0512 0951 1734 2215	6.0 0.3 5.9 0.5	0451 0954 1716 2218	6.0 0.7 5.9 0.9	0428 1035 1656 2250	5.9 0.7 5.7 0.9	0439 1040 1706 2254	6.0 0.9 5.8 1.1	0421 1014 1649 2235	5.7 0.6 5.5 0.8	0439 1055 1703 2313	5.9 0.9 5.6 1.0	0408 1017 1636 2235	5.5 0.7 5.2 0.9	9 M
10 TU	0558 1031 1820 2259	5.9 0.7 5.7 0.8	0538 1033 1803 2301	5.8 1.0 5.6 1.2	0514 1111 1741 2332	5.7 1.0 5.4 1.2	0524 1115 1750 2335	5.8 1.2 5.5 1.4	0509 1053 1735 2321	5.5 0.9 5.2 1.1	0523 1133 1746 2355	5.7 1.1 5.4 1.2	0454 1059 1722 2322	5.3 1.1 5.1 1.2	10 TU
11 W	0645 1118 1908 2354	5.6 1.1 5.4 1.2	0627 1120 1852 2359	5.6 1.4 5.4 1.5	0604 1151 1832	5.4 1.5 5.1	0613 1154 1840	5.5 1.6 5.2	0600 1140 1828	5.2 1.3 4.9	0611 1215 1835	5.4 1.5 5.1	0548 1147 1817	5.1 1.4 4.9	11 W
12 TH C	0734 1217 1959	5.3 1.6 5.1	0720 1226 1946	5.3 1.9 5.1	0029 0703 1256 1936	1.5 5.1 1.9 4.9	0031 0710 1257 1942	1.6 5.2 2.0 4.9	0025 0659 1248 1931	1.4 4.9 1.7 4.6	0044 0707 1308 1934	1.5 5.0 1.9 4.8	0018 0655 1249 1925	1.4 4.8 1.8 4.6	12 TH C
13 F	0112 0831 1343 2101	1.6 5.0 2.0 4.8	0136 0823 1415 2053	1.8 5.0 2.2 4.9	0150 0818 1431 2057	1.7 4.8 2.2 4.7	0149 0823 1429 2101	1.8 4.8 2.3 4.7	0147 0811 1419 2049	1.6 4.6 2.0 4.5	0152 0822 1429 2057	1.8 4.7 2.2 4.6	0131 0812 1409 2042	1.7 4.5 2.1 4.5	13 F
14 SA	0405 0949 1639 2230	1.6 4.8 2.1 4.8	0339 0940 1620 2213	1.8 4.9 2.2 4.9	0330 0942 1607 2217	1.8 4.8 2.1 4.8	0329 0947 1606 2223	1.9 4.8 2.2 4.8	0319 0936 1555 2212	1.7 4.6 2.0 4.6	0336 0958 1616 2229	1.8 4.6 2.2 4.7	0302 0936 1546 2204	1.7 4.5 2.1 4.5	14 SA
15 SU	0533 1115 1803 2345	1.4 5.0 1.8 5.1	0508 1100 1734 2327	1.6 5.0 1.9 5.1	0454 1100 1717 2327	1.5 4.9 1.9 5.0	0455 1107 1719 2335	1.6 4.9 2.0 5.1	0446 1054 1714 2322	1.4 4.7 1.8 4.8	0459 1123 1725 2342	1.6 4.8 1.9 5.0	0433 1100 1706 2317	1.5 4.6 1.9 4.8	15 SU

OCTOBER 2017

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 M	0640 1219 1903	1.0 5.4 1.5	0614 1207 1831	1.3 5.3 1.7	0559 1206 1813	1.2 5.1 1.6	0602 1215 1816	1.4 5.2 1.7	0551 1158 1810	1.1 4.9 1.5	0559 1227 1820	1.3 5.1 1.6	0541 1202 1804	1.3 4.9 1.7	16 M
17 TU	0043 0735 1313 1952	5.5 0.7 5.6 1.2	0029 0708 1302 1919	5.4 1.0 5.6 1.4	0025 0650 1258 1858	5.3 1.0 5.3 1.4	0034 0654 1308 1902	5.4 1.2 5.4 1.6	0018 0642 1251 1856	5.1 0.9 5.2 1.3	0041 0650 1319 1908	5.3 1.0 5.4 1.4	0012 0633 1249 1852	5.0 1.1 5.0 1.4	17 TU
18 W	0135 0822 1401 2035	5.7 0.5 5.8 1.0	0122 0753 1349 1959	5.7 0.8 5.7 1.2	0113 0733 1339 1937	5.5 0.8 5.5 1.1	0123 0738 1350 1942	5.6 1.0 5.6 1.3	0107 0725 1336 1936	5.3 0.7 5.3 1.0	0131 0737 1403 1953	5.5 0.8 5.5 1.2	0057 0719 1328 1933	5.2 0.8 5.1 1.3	18 W
19 TH ●	0222 0901 1445 1912	5.9 0.5 5.8 0.8	0208 0829 1430 2032	5.8 0.7 5.8 1.1	0154 0810 1416 2014	5.6 0.7 5.6 1.0	0206 0816 1428 2020	5.7 0.9 5.7 1.2	0150 0802 1415 2012	5.5 0.6 5.3 0.9	0214 0820 1443 2034	5.6 0.8 5.6 1.1	0136 0757 1404 2010	5.3 0.8 5.2 1.2	19 TH ●
20 F	0305 0738 1525 1956	5.9 0.5 5.8 0.6	0250 0857 1507 2056	5.8 0.8 5.8 1.0	0233 0844 1452 2049	5.7 0.7 5.6 0.9	0246 0851 1505 2056	5.8 0.9 5.7 1.1	0229 0835 1450 2045	5.5 0.6 5.3 0.8	0254 0859 1518 2113	5.6 0.8 5.6 1.1	0213 0831 1437 2042	5.3 0.8 5.2 1.1	20 F
21 SA	0344 0821 1601 2037	5.8 0.4 5.6 0.5	0327 0913 1541 2100	5.8 0.8 5.7 1.0	0311 0914 1527 2121	5.6 0.7 5.5 1.0	0324 0921 1540 2128	5.7 0.9 5.6 1.2	0305 0904 1522 2116	5.5 0.7 5.3 0.8	0330 0934 1549 2147	5.6 0.9 5.5 1.1	0249 0902 1509 2114	5.3 0.8 5.2 1.1	21 SA
22 SU	0419 0901 1633 2115	5.7 0.5 5.5 0.6	0401 0919 1612 2122	5.7 0.9 5.6 1.1	0348 0940 1602 2147	5.5 0.9 5.4 1.1	0400 0946 1614 2153	5.6 1.1 5.5 1.3	0339 0933 1554 2146	5.4 0.8 5.2 0.9	0402 1005 1617 2217	5.5 1.1 5.5 1.2	0324 0931 1541 2143	5.2 1.1 5.1 1.2	22 SU
23 M	0453 0936 1706 2147	5.5 0.7 5.4 0.7	0434 0940 1643 2147	5.5 1.1 5.4 1.2	0425 0959 1636 2206	5.4 1.1 5.3 1.3	0436 1005 1647 2212	5.5 1.3 5.4 1.5	0414 1002 1626 2216	5.2 1.0 5.1 1.1	0433 1033 1646 2247	5.4 1.3 5.4 1.3	0359 1000 1613 2213	5.1 1.2 5.0 1.3	23 M
24 TU	0530 1003 1743 2216	5.4 1.0 5.2 1.0	0509 1002 1717 2213	5.4 1.4 5.3 1.4	0502 1019 1712 2229	5.2 1.4 5.1 1.5	0512 1024 1722 2234	5.3 1.6 5.2 1.6	0451 1033 1701 2246	5.0 1.3 4.9 1.3	0506 1102 1716 2318	5.2 1.5 5.2 1.5	0436 1030 1647 2246	4.9 1.4 4.9 1.5	24 TU
25 W	0610 1030 1822 2248	5.2 1.3 5.0 1.3	0547 1027 1756 2244	5.2 1.6 5.1 1.7	0541 1046 1750 2301	5.0 1.6 4.9 1.7	0550 1050 1759 2305	5.1 1.7 4.9 1.8	0532 1103 1740 2318	4.8 1.5 4.7 1.6	0543 1134 1751 2353	5.0 1.7 5.0 1.7	0516 1103 1725 2324	4.6 1.8 4.6 1.8	25 W
26 TH	0651 1103 1903 2327	5.0 1.6 4.8 1.6	0629 1059 1839 2323	5.0 2.0 4.9 2.0	0624 1122 1834 2347	4.7 2.0 4.7 2.0	0632 1126 1842 2350	4.7 2.1 4.7 2.1	0616 1137 1824 1914	4.5 1.9 4.5 4.3	0627 1210 1833 1932	4.8 2.0 4.8 4.5	0603 1142 1811 1911	4.4 2.0 4.5 4.3	26 TH
27 F D	0735 1145 1946	4.7 1.9 4.7	0715 1141 1924	4.7 2.3 4.7	0714 1217 1927	4.5 2.3 4.5	0721 1219 1934	4.5 2.4 4.5	0003 0706 1229 1914	1.9 4.3 2.2 4.3	0034 0722 1256 1932	2.0 4.5 2.3 4.5	0010 0701 1232 1911	2.0 4.3 2.3 4.3	27 F D
28 SA	0016 0822 1237 2033	1.9 4.5 2.3 4.5	0012 0807 1237 2017	2.3 4.5 2.6 4.6	0058 0812 1345 2030	2.2 4.4 2.5 4.4	0059 0818 1344 2035	2.3 4.4 2.6 4.4	0128 0808 1403 2018	2.1 4.2 2.3 4.2	0132 0832 1404 2051	2.2 4.4 2.5 4.4	0111 0807 1343 2020	2.1 4.2 2.5 4.2	28 SA
29 SU	0357 0916 1620 2125	2.0 4.5 2.2 4.5	0323 0913 1555 2124	2.3 4.5 2.5 4.5	0236 0917 1535 2139	2.3 4.3 2.5 4.4	0234 0922 1534 2144	2.4 4.3 2.6 4.4	0253 0924 1525 2138	2.1 4.2 2.3 4.2	0250 0942 1530 2201	2.2 4.4 2.5 4.5	0235 0920 1515 2131	2.1 4.2 2.5 4.3	29 SU
30 M	0447 1030 1705 2226	1.8 4.5 1.9 4.7	0421 1041 1646 2250	2.1 4.6 2.2 4.7	0429 1026 1649 2247	2.1 4.5 2.2 4.6	0429 1032 1650 2254	2.2 4.5 2.3 4.6	0406 1034 1632 2248	1.9 4.3 2.1 4.4	0417 1048 1650 2303	2.1 4.6 2.3 4.7	0402 1034 1635 2240	2.0 4.3 2.3 4.4	30 M
31 TU	0531 1153 1743 2354	1.5 4.8 1.6 5.0	0509 1144 1729 2352	1.7 5.0 1.9 5.1	0524 1131 1738 2348	1.8 4.8 1.9 4.9	0526 1139 1740 2357	1.9 4.8 2.0 4.9	0506 1131 1726 2342	1.6 4.6 1.7 4.7	0527 1146 1750 2357	1.8 4.8 1.9 5.0	0507 1133 1732 2336	1.8 4.5 1.9 4.6	31 TU

NOVEMBER 2017

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 W	0607 1246 1813	1.1 5.2 1.3	0551 1232 1809	1.4 5.3 1.5	0607 1225 1821	1.4 5.1 1.5	0610 1234 1824	1.6 5.2 1.7	0554 1219 1813	1.3 5.0 1.4	0620 1237 1840	1.5 5.1 1.6	0556 1218 1816	1.4 4.9 1.6	1 W
2 TH	0052 0630 1331 1839	5.3 0.8 5.5 0.9	0042 0631 1316 1849	5.4 1.1 5.6 1.2	0038 0647 1310 1901	5.2 1.1 5.4 1.2	0048 0651 1320 1905	5.3 1.3 5.5 1.4	0028 0638 1302 1856	5.1 0.9 5.3 1.0	0045 0707 1322 1925	5.2 1.2 5.4 1.4	0021 0639 1257 1858	5.0 1.0 5.1 1.3	2 TH
3 F	0140 0655 1414 1914	5.6 0.5 5.8 0.6	0128 0709 1358 1931	5.7 0.8 5.9 0.9	0122 0727 1351 1942	5.5 0.8 5.7 0.9	0133 0732 1403 1947	5.6 1.0 5.8 1.1	0111 0721 1343 1939	5.4 0.6 5.5 0.7	0130 0751 1403 2009	5.5 1.0 5.6 1.1	0102 0720 1335 1940	5.2 0.8 5.3 1.0	3 F
4 SA O	0227 0732 1457 1954	5.9 0.3 6.0 0.3	0213 0746 1440 2012	6.0 0.6 6.1 0.7	0202 0809 1430 2026	5.8 0.6 5.9 0.7	0214 0815 1443 2032	5.9 0.8 6.0 0.9	0153 0802 1423 2022	5.6 0.4 5.7 0.5	0213 0834 1444 2052	5.8 0.8 5.8 0.9	0142 0802 1413 2020	5.4 0.7 5.4 0.8	4 SA O
5 SU	0315 0811 1542 2035	6.0 0.2 6.1 0.2	0258 0821 1524 2050	6.1 0.6 6.1 0.6	0243 0853 1510 2111	5.9 0.5 5.9 0.6	0256 0900 1523 2118	6.0 0.7 6.0 0.8	0236 0843 1504 2104	5.8 0.3 5.8 0.4	0257 0916 1524 2135	5.9 0.7 5.9 0.8	0224 0841 1452 2100	5.5 0.6 5.5 0.7	5 SU
6 M	0403 0851 1629 2115	6.1 0.2 6.1 0.2	0344 0857 1609 2127	6.2 0.6 6.1 0.7	0326 0937 1552 2158	6.0 0.6 5.9 0.6	0339 0943 1604 2204	6.1 0.8 6.0 0.8	0321 0923 1547 2146	5.9 0.4 5.8 0.4	0341 0957 1605 2218	6.0 0.8 5.9 0.8	0307 0920 1533 2141	5.6 0.7 5.5 0.7	6 M
7 TU	0452 0931 1717 2157	6.1 0.4 6.0 0.4	0432 0936 1656 2207	6.1 0.8 6.0 0.8	0412 1021 1636 2245	6.0 0.8 5.8 0.8	0424 1026 1647 2249	6.1 1.0 5.9 1.0	0408 1003 1632 2231	5.8 0.6 5.6 0.6	0426 1038 1647 2301	5.9 0.9 5.8 0.9	0353 1001 1616 2225	5.5 0.8 5.4 0.8	7 TU
8 W	0541 1013 1806 2243	6.0 0.7 5.8 0.7	0522 1019 1745 2256	6.0 1.1 5.7 1.1	0501 1106 1724 2335	5.8 1.1 5.5 1.0	0511 1110 1734 2338	5.9 1.3 5.6 1.2	0457 1046 1720 2321	5.6 0.9 5.4 0.9	0512 1119 1731 2346	5.7 1.2 5.5 1.1	0443 1046 1705 2315	5.3 1.2 5.2 1.0	8 W
9 TH	0630 1100 1855 2337	5.7 1.2 5.5 1.1	0614 1111 1837	5.7 1.5 5.5	0554 1153 1818	5.5 1.5 5.3	0603 1156 1826	5.6 1.7 5.4	0550 1135 1813	5.3 1.3 5.1	0602 1203 1821	5.4 1.5 5.3	0541 1137 1801	5.1 1.5 5.0	9 TH
10 F C	0721 1158 1947	5.4 1.7 5.2	0003 0709 1220 1934	1.4 5.4 1.9 5.2	0032 0655 1253 1923	1.3 5.2 1.9 5.0	0034 0702 1254 1930	1.5 5.3 2.0 5.0	0023 0649 1241 1915	1.2 5.0 1.8 4.8	0038 0701 1255 1921	1.3 5.1 1.9 4.9	0013 0649 1237 1909	1.3 4.9 1.9 4.7	10 F C
11 SA	0051 0819 1319 2050	1.4 5.1 2.1 4.9	0135 0811 1354 2041	1.6 5.1 2.2 5.0	0144 0808 1413 2041	1.5 4.9 2.2 4.9	0144 0814 1412 2046	1.7 4.9 2.3 4.9	0139 0800 1403 2031	1.4 4.7 2.0 4.6	0146 0817 1410 2042	1.6 4.8 2.2 4.8	0121 0801 1351 2022	1.4 4.6 2.1 4.6	11 SA
12 SU	0350 0933 1619 2212	1.5 4.9 2.1 4.9	0320 0924 1553 2157	1.7 5.0 2.3 5.0	0312 0924 1538 2155	1.6 4.8 2.2 4.9	0310 0929 1537 2201	1.7 4.8 2.3 4.9	0304 0919 1531 2151	1.5 4.6 2.1 4.7	0316 0943 1547 2205	1.7 4.7 2.2 4.8	0243 0920 1519 2139	1.5 4.5 2.1 4.6	12 SU
13 M	0512 1052 1739 2323	1.3 5.0 1.9 5.1	0448 1039 1711 2308	1.6 5.0 2.1 5.1	0430 1037 1647 2303	1.5 4.9 2.0 5.0	0430 1044 1648 2310	1.7 4.9 2.1 5.0	0425 1034 1650 2259	1.4 4.7 1.9 4.8	0433 1059 1658 2316	1.5 4.8 2.0 4.9	0406 1038 1639 2252	1.5 4.6 2.0 4.7	13 M
14 TU	0617 1156 1839	1.1 5.3 1.6	0551 1143 1808	1.4 5.2 1.8	0534 1142 1744	1.4 5.0 1.8	0536 1150 1746	1.6 5.0 1.9	0528 1136 1747 2355	1.2 4.9 1.6 5.0	0532 1201 1754	1.3 5.0 1.8	0515 1139 1739 2349	1.4 4.7 1.9 4.9	14 TU
15 W	0021 0711 1249 1930	5.4 0.9 5.5 1.4	0007 0644 1238 1857	5.3 1.2 5.4 1.6	0002 0625 1235 1830	5.2 1.2 5.2 1.6	0011 0628 1245 1834	5.3 1.4 5.3 1.7	0618 1227 1834	1.0 5.0 1.4	0015 0623 1253 1842	5.1 1.2 5.2 1.5	0607 1226 1828	1.3 4.9 1.6	15 W

NOVEMBER 2017

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	0112	5.6	0059	5.5	0052	5.3	0102	5.4	0044	5.2	0107	5.3	0035	5.0	16 TH
	0757	0.8	0727	1.1	0706	1.1	0710	1.3	0659	0.9	0709	1.1	0652	1.2	
	1338	5.6	1325	5.6	1318	5.3	1329	5.4	1312	5.1	1337	5.4	1305	5.0	
	2013	1.2	1938	1.4	1910	1.4	1914	1.6	1913	1.2	1927	1.3	1910	1.4	
17 F	0159	5.7	0146	5.6	0134	5.4	0145	5.5	0128	5.3	0151	5.4	0116	5.1	17 F
	0835	0.8	0802	1.1	0740	1.0	0745	1.2	0733	0.9	0751	1.1	0731	1.0	
	1422	5.7	1408	5.6	1355	5.4	1407	5.5	1351	5.2	1416	5.4	1340	5.1	
	1844	0.9	2011	1.3	1947	1.2	1953	1.4	1948	1.1	2009	1.2	1948	1.3	
18 SA ●	0240	5.7	0227	5.6	0214	5.4	0226	5.5	0206	5.3	0231	5.4	0153	5.1	18 SA ●
	0711	0.7	0826	1.1	0811	1.0	0817	1.2	0804	0.9	0830	1.1	0806	1.0	
	1502	5.6	1445	5.6	1430	5.4	1443	5.5	1425	5.2	1450	5.4	1412	5.1	
	1929	0.7	1952	1.2	2023	1.1	2029	1.3	2020	1.0	2048	1.2	2022	1.2	
19 SU	0318	5.6	0304	5.6	0251	5.4	0304	5.5	0242	5.2	0307	5.4	0229	5.1	19 SU
	0756	0.6	0814	1.1	0840	1.0	0847	1.2	0833	0.9	0904	1.2	0838	1.2	
	1538	5.5	1518	5.6	1504	5.4	1517	5.5	1457	5.2	1520	5.4	1444	5.2	
	2012	0.6	2022	1.1	2056	1.1	2103	1.3	2051	0.9	2122	1.2	2055	1.2	
20 M	0353	5.5	0337	5.5	0327	5.4	0340	5.5	0316	5.2	0339	5.3	0304	5.1	20 M
	0838	0.6	0844	1.1	0906	1.1	0913	1.3	0904	1.0	0935	1.3	0907	1.2	
	1611	5.4	1547	5.5	1537	5.4	1549	5.5	1528	5.2	1548	5.4	1515	5.1	
	2052	0.6	2056	1.1	2124	1.1	2131	1.3	2123	1.0	2153	1.3	2125	1.3	
21 TU	0428	5.5	0410	5.5	0402	5.3	0414	5.4	0352	5.1	0411	5.3	0339	5.0	21 TU
	0913	0.8	0914	1.2	0932	1.2	0938	1.4	0935	1.1	1005	1.4	0936	1.4	
	1646	5.3	1617	5.5	1610	5.3	1622	5.4	1600	5.1	1618	5.4	1547	5.1	
	2126	0.7	2128	1.2	2150	1.3	2156	1.5	2155	1.1	2225	1.3	2155	1.3	
22 W	0506	5.4	0445	5.3	0438	5.2	0449	5.3	0429	4.9	0444	5.2	0415	4.9	22 W
	0941	1.0	0940	1.4	0958	1.4	1004	1.6	1007	1.3	1036	1.5	1006	1.5	
	1722	5.2	1652	5.3	1644	5.2	1655	5.3	1636	5.0	1650	5.3	1620	5.0	
	2155	0.9	2156	1.4	2217	1.4	2222	1.6	2226	1.3	2257	1.4	2228	1.4	
23 TH	0546	5.2	0524	5.2	0515	5.0	0525	5.0	0509	4.8	0520	5.0	0454	4.7	23 TH
	1006	1.2	1006	1.6	1027	1.6	1032	1.7	1037	1.5	1109	1.7	1039	1.8	
	1801	5.1	1731	5.2	1721	5.0	1731	5.0	1714	4.9	1725	5.1	1656	4.9	
	2226	1.1	2226	1.5	2249	1.6	2253	1.7	2258	1.5	2332	1.6	2304	1.6	
24 F	0628	5.1	0606	5.1	0556	4.8	0605	4.8	0552	4.6	0601	4.9	0537	4.5	24 F
	1037	1.4	1037	1.8	1101	1.9	1105	2.0	1109	1.7	1143	1.9	1115	1.9	
	1840	4.9	1813	5.0	1802	4.9	1811	4.9	1756	4.7	1804	4.9	1738	4.6	
	2304	1.4	2303	1.7	2330	1.8	2333	1.9	2337	1.7			2346	1.8	
25 SA	0709	4.9	0650	4.9	0641	4.7	0649	4.7	0638	4.5	0010	1.8	0628	4.4	25 SA
	1118	1.7	1117	2.1	1147	2.1	1150	2.2	1150	2.0	0647	4.7	1200	2.1	
	1922	4.8	1858	4.9	1849	4.7	1856	4.7	1842	4.6	1224	2.1	1829	4.5	
	2350	1.6	2347	2.0							1850	4.7			
26 SU ⤵	0753	4.8	0738	4.7	0025	2.0	0027	2.1	0036	1.9	0100	1.9	0036	1.9	26 SU ⤵
	1208	2.0	1207	2.4	0733	4.5	0739	4.5	0729	4.3	0746	4.5	0727	4.3	
	2006	4.7	1947	4.7	1255	2.4	1256	2.5	1259	2.2	1320	2.3	1256	2.4	
					1944	4.6	1950	4.6	1934	4.4	1951	4.6	1931	4.4	
27 M	0046	1.8	0045	2.1	0136	2.1	0136	2.2	0158	1.9	0204	2.0	0140	2.0	27 M
	0842	4.7	0832	4.7	0833	4.5	0838	4.5	0831	4.3	0854	4.5	0830	4.3	
	1310	2.2	1512	2.5	1424	2.4	1423	2.5	1428	2.2	1434	2.4	1411	2.4	
	2055	4.7	2044	4.7	2049	4.5	2053	4.5	2037	4.4	2104	4.5	2037	4.4	
28 TU	0416	1.8	0343	2.1	0305	2.0	0303	2.1	0311	1.8	0319	2.0	0255	1.9	28 TU
	0936	4.7	0938	4.7	0939	4.6	0944	4.6	0940	4.4	1001	4.6	0937	4.3	
	1635	2.0	1610	2.3	1551	2.3	1550	2.4	1538	2.1	1551	2.3	1530	2.2	
	2149	4.8	2152	4.8	2158	4.6	2204	4.6	2148	4.5	2213	4.7	2143	4.4	
29 W	0504	1.6	0437	1.8	0426	1.8	0426	1.9	0414	1.6	0431	1.8	0406	1.8	29 W
	1038	4.9	1047	4.9	1044	4.8	1051	4.8	1043	4.6	1103	4.8	1042	4.5	
	1718	1.8	1659	2.0	1653	2.0	1654	2.1	1638	1.8	1659	2.0	1638	2.0	
	2248	5.0	2300	5.0	2303	4.9	2310	4.9	2253	4.7	2314	4.9	2246	4.6	
30 TH	0547	1.3	0524	1.5	0522	1.5	0524	1.7	0511	1.3	0533	1.5	0507	1.5	30 TH
	1145	5.1	1146	5.2	1144	5.0	1152	5.0	1138	4.9	1159	5.1	1137	4.7	
	1742	1.4	1744	1.6	1744	1.7	1746	1.8	1734	1.5	1758	1.7	1735	1.8	
	2352	5.3	2359	5.3					2349	5.0			2342	4.9	

DECEMBER 2017

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	0539 1246 1759	1.0 5.4 1.1	0607 1238 1827	1.2 5.5 1.3	0000 0610 1236 1830	5.1 1.2 5.3 1.3	0009 0613 1246 1834	5.2 1.4 5.4 1.5	0603 1227 1827	1.0 5.2 1.1	0011 0628 1250 1851	5.2 1.3 5.3 1.4	0600 1224 1825	1.2 5.0 1.4	1 F
2 SA	0058 0617 1340 1842	5.6 0.7 5.7 0.7	0052 0647 1327 1912	5.7 1.0 5.8 1.0	0050 0656 1322 1917	5.5 1.0 5.6 1.0	0100 0700 1333 1922	5.6 1.2 5.7 1.2	0040 0653 1314 1917	5.3 0.8 5.5 0.8	0103 0719 1337 1942	5.5 1.1 5.6 1.1	0031 0650 1307 1914	5.1 0.9 5.2 1.0	2 SA
3 SU O	0156 0702 1431 1927	5.8 0.5 5.9 0.4	0145 0727 1415 2001	5.9 0.8 6.0 0.8	0137 0744 1406 2006	5.7 0.8 5.8 0.7	0148 0749 1418 2012	5.8 1.0 5.9 0.9	0130 0741 1400 2006	5.6 0.6 5.7 0.5	0152 0807 1422 2030	5.7 0.9 5.8 0.9	0119 0737 1349 2002	5.4 0.8 5.4 0.8	3 SU O
4 M	0249 0748 1521 2013	6.1 0.3 6.1 0.3	0235 0808 1503 2052	6.1 0.8 6.1 0.7	0223 0834 1449 2058	5.9 0.7 5.9 0.6	0235 0841 1502 2105	6.0 0.9 6.0 0.8	0219 0828 1446 2054	5.8 0.8 5.4 0.4	0241 0854 1506 2118	5.9 0.8 5.9 0.7	0206 0823 1432 2046	5.5 0.7 5.5 0.7	4 M
5 TU	0341 0832 1611 2057	6.2 0.3 6.1 0.2	0325 0849 1551 2139	6.2 0.8 6.1 0.6	0310 0923 1534 2150	6.0 0.7 5.9 0.5	0323 0930 1546 2156	6.1 0.9 6.0 0.7	0308 0913 1532 2142	5.9 0.5 5.8 0.3	0329 0939 1551 2205	6.0 0.8 5.9 0.6	0253 0906 1515 2131	5.6 0.8 5.5 0.6	5 TU
6 W	0433 0915 1702 2141	6.2 0.5 6.0 0.3	0416 0931 1640 2226	6.2 0.9 6.0 0.7	0359 1011 1621 2240	6.0 0.8 5.8 0.6	0411 1017 1632 2245	6.1 1.0 5.9 0.8	0357 0958 1619 2230	5.9 0.6 5.7 0.4	0417 1024 1635 2252	5.9 0.9 5.9 0.7	0343 0950 1601 2218	5.5 0.9 5.4 0.7	6 W
7 TH	0524 0959 1752 2227	6.0 0.7 5.8 0.5	0507 1016 1731 2320	6.0 1.2 5.9 0.9	0450 1059 1711 2331	5.8 1.1 5.7 0.8	0500 1103 1721 2334	5.9 1.3 5.8 1.0	0447 1043 1708 2320	5.7 0.9 5.6 0.6	0506 1108 1721 2340	5.7 1.1 5.7 0.8	0436 1035 1651 2309	5.4 1.2 5.3 0.8	7 TH
8 F	0616 1045 1843 2318	5.8 1.1 5.6 0.8	0600 1108 1824	5.8 1.5 5.6	0543 1146 1805	5.6 1.4 5.4	0552 1149 1814	5.7 1.6 5.5	0539 1131 1759	5.4 1.2 5.3	0557 1153 1811	5.5 1.4 5.4	0533 1125 1746	5.2 1.5 5.1	8 F
9 SA	0707 1137 1936	5.6 1.5 5.3	0017 0656 1210 1920	1.1 5.5 1.8 5.4	0024 0642 1238 1908	1.0 5.3 1.8 5.2	0026 0650 1240 1915	1.2 5.4 1.9 5.3	0015 0635 1227 1857	0.9 5.1 1.6 5.0	0030 0653 1242 1908	1.1 5.2 1.8 5.1	0004 0635 1219 1848	1.0 4.9 1.8 5.0	9 SA
10 SU C	0017 0802 1240 2034	1.1 5.2 1.8 5.0	0116 0754 1317 2022	1.4 5.2 2.1 5.2	0125 0748 1339 2018	1.3 5.0 2.0 5.0	0125 0754 1339 2023	1.5 5.0 2.1 5.0	0118 0739 1333 2005	1.2 4.8 1.9 4.8	0129 0759 1340 2017	1.4 4.9 2.1 4.9	0102 0739 1322 1954	1.3 4.6 2.0 4.7	10 SU C
11 M	0319 0906 1353 2144	1.4 5.0 2.1 4.9	0229 0858 1437 2129	1.6 5.0 2.3 5.0	0236 0855 1453 2125	1.5 4.8 2.2 4.9	0234 0859 1451 2130	1.7 4.8 2.3 4.9	0231 0850 1449 2119	1.4 4.6 2.0 4.7	0241 0911 1459 2130	1.6 4.7 2.2 4.8	0209 0847 1434 2103	1.4 4.5 2.1 4.6	11 M
12 TU	0436 1018 1701 2252	1.5 4.9 2.1 5.0	0406 1005 1629 2236	1.7 5.0 2.2 5.0	0350 1001 1603 2230	1.6 4.8 2.2 4.9	0349 1007 1602 2237	1.7 4.8 2.3 4.9	0348 1000 1609 2227	1.5 4.6 2.0 4.8	0355 1020 1619 2239	1.6 4.7 2.1 4.8	0324 0959 1554 2215	1.5 4.5 2.1 4.6	12 TU
13 W	0544 1122 1808 2352	1.4 5.0 1.8 5.1	0519 1109 1739 2337	1.7 5.0 2.1 5.1	0456 1105 1705 2331	1.6 4.8 2.0 4.9	0457 1112 1706 2339	1.7 4.8 2.1 4.9	0455 1103 1717 2326	1.4 4.7 1.8 4.9	0459 1123 1722 2343	1.6 4.8 2.0 4.9	0438 1104 1705 2319	1.5 4.5 2.0 4.6	13 W
14 TH	0641 1219 1903	1.3 5.2 1.6	0614 1206 1833	1.6 5.2 1.9	0551 1203 1759	1.6 4.9 1.8	0554 1212 1802	1.7 4.9 1.9	0548 1158 1809	1.3 4.8 1.6	0553 1218 1815	1.5 4.9 1.8	0537 1156 1801	1.5 4.6 1.9	14 TH
15 F	0044 0729 1309 1950	5.3 1.2 5.3 1.4	0031 0659 1257 1919	5.2 1.5 5.3 1.7	0026 0634 1252 1844	5.0 1.5 5.1 1.6	0035 0638 1302 1848	5.0 1.7 5.2 1.7	0018 0630 1246 1851	5.0 1.3 4.9 1.4	0038 0640 1306 1902	5.0 1.4 5.1 1.6	0011 0624 1239 1847	4.7 1.5 4.7 1.6	15 F

DECEMBER 2017

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	0131 0600 1355 1820	5.4 1.2 5.4 1.1	0120 0735 1343 1954	5.3 1.5 5.4 1.6	0114 0708 1334 1924	5.1 1.4 5.2 1.4	0124 0712 1345 1929	5.2 1.6 5.3 1.6	0105 0705 1327 1928	5.0 1.2 5.0 1.3	0127 0723 1347 1945	5.1 1.4 5.2 1.4	0056 0706 1317 1928	4.9 1.4 5.0 1.5	16 SA
17 SU	0213 0648 1437 1906	5.4 1.0 5.5 0.9	0203 0710 1423 1917	5.4 1.4 5.5 1.4	0156 0739 1411 2000	5.2 1.3 5.3 1.3	0208 0744 1423 2006	5.3 1.5 5.4 1.5	0146 0737 1404 2002	5.0 1.2 5.1 1.1	0210 0802 1422 2025	5.2 1.4 5.3 1.3	0135 0742 1352 2006	4.9 1.4 5.0 1.4	17 SU
18 M ●	0252 0735 1515 1951	5.4 0.8 5.5 0.7	0241 0742 1457 1957	5.4 1.3 5.5 1.3	0234 0810 1445 2035	5.2 1.3 5.3 1.2	0247 0816 1458 2042	5.3 1.5 5.4 1.4	0224 0809 1437 2035	5.0 1.1 5.1 1.0	0247 0837 1454 2101	5.2 1.4 5.3 1.3	0213 0817 1424 2038	5.0 1.4 5.1 1.3	18 M ●
19 TU	0329 0819 1551 2034	5.4 0.8 5.4 0.7	0315 0820 1529 2037	5.4 1.3 5.5 1.2	0310 0842 1517 2107	5.3 1.3 5.3 1.2	0323 0849 1530 2114	5.4 1.5 5.4 1.4	0300 0843 1510 2108	5.0 1.1 5.1 1.0	0320 0911 1525 2135	5.2 1.4 5.4 1.3	0249 0848 1456 2110	5.0 1.4 5.1 1.3	19 TU
20 W	0406 0859 1628 2112	5.4 0.8 5.3 0.7	0350 0856 1601 2114	5.4 1.3 5.5 1.2	0344 0913 1550 2138	5.2 1.3 5.3 1.2	0356 0920 1602 2144	5.3 1.5 5.4 1.4	0335 0916 1542 2141	5.0 1.1 5.2 1.1	0351 0944 1556 2208	5.2 1.4 5.4 1.3	0324 0918 1528 2141	5.0 1.4 5.1 1.3	20 W
21 TH	0445 0930 1705 2144	5.3 1.0 5.3 0.9	0426 0928 1635 2147	5.4 1.3 5.4 1.2	0418 0945 1624 2209	5.2 1.4 5.3 1.2	0429 0951 1635 2215	5.3 1.6 5.4 1.4	0412 0949 1617 2213	5.0 1.2 5.1 1.2	0424 1017 1630 2242	5.1 1.5 5.3 1.3	0359 0949 1601 2212	4.9 1.5 5.1 1.3	21 TH
22 F	0524 0954 1742 2213	5.3 1.1 5.2 1.0	0504 0955 1713 2216	5.3 1.5 5.3 1.3	0454 1017 1659 2243	5.1 1.5 5.2 1.3	0504 1022 1709 2248	5.2 1.7 5.3 1.5	0450 1020 1653 2244	4.9 1.4 5.1 1.3	0500 1050 1705 2315	5.1 1.6 5.2 1.4	0435 1020 1635 2247	4.7 1.6 5.0 1.4	22 F
23 SA	0605 1020 1820 2247	5.2 1.3 5.1 1.1	0545 1023 1754 2247	5.2 1.6 5.2 1.5	0532 1050 1737 2318	5.0 1.7 5.1 1.5	0541 1054 1746 2322	5.0 1.8 5.2 1.7	0529 1050 1731 2317	4.8 1.6 4.9 1.4	0538 1124 1743 2351	5.0 1.7 5.1 1.5	0514 1055 1713 2325	4.6 1.8 4.9 1.5	23 SA
24 SU	0645 1056 1900 2328	5.1 1.4 5.0 1.3	0628 1058 1837 2326	5.1 1.8 5.0 1.6	0613 1125 1818 2359	4.9 1.9 4.9 1.6	0622 1129 1826 2358	4.9 2.0 4.9 1.5	0610 1125 1813 2358	4.7 1.7 4.8 1.5	0620 1201 1824 2358	4.9 1.8 5.0 1.5	0557 1133 1756 2358	4.5 1.9 4.7 1.5	24 SU
25 M	0728 1142 1942	5.0 1.6 4.9	0713 1141 1922	5.0 2.0 4.9	0659 1210 1905	4.8 2.0 4.8	0002 0706 1213 1912	1.7 4.8 2.1 4.8	0656 1212 1900	4.6 1.9 4.7	0033 0707 1247 1912	1.6 4.7 2.0 4.8	0007 0647 1218 1847	1.6 4.4 2.0 4.6	25 M
26 TU D	0017 0814 1237 2029	1.4 4.9 1.8 4.9	0013 0803 1235 2014	1.7 4.9 2.2 4.8	0050 0751 1318 1959	1.8 4.7 2.2 4.7	0051 0757 1318 2005	1.9 4.7 2.3 4.7	0054 0747 1320 1954	1.6 4.5 2.0 4.6	0125 0803 1345 2009	1.7 4.6 2.1 4.7	0057 0744 1317 1947	1.6 4.4 2.1 4.5	26 TU D
27 W	0117 0905 1347 2122	1.6 4.8 2.0 4.9	0112 0858 1350 2112	1.8 4.8 2.3 4.9	0156 0853 1442 2106	1.8 4.6 2.2 4.7	0155 0857 1440 2110	1.9 4.6 2.3 4.7	0206 0847 1439 2057	1.7 4.5 2.0 4.6	0228 0908 1455 2117	1.8 4.6 2.1 4.7	0158 0845 1428 2052	1.8 4.4 2.1 4.5	27 W
28 TH	0229 1003 1515 2220	1.6 4.9 1.9 5.0	0356 1000 1625 2218	1.9 4.9 2.1 5.0	0316 1000 1602 2218	1.8 4.7 2.1 4.8	0314 1006 1601 2224	1.9 4.7 2.2 4.8	0319 0953 1550 2207	1.6 4.6 1.9 4.7	0338 1016 1608 2229	1.8 4.7 2.0 4.8	0309 0950 1543 2159	1.6 4.4 2.0 4.6	28 TH
29 F	0348 1106 1633 2324	1.5 5.0 1.6 5.2	0455 1103 1719 2322	1.7 5.1 1.8 5.2	0434 1105 1706 2324	1.6 4.9 1.8 5.0	0434 1112 1707 2332	1.7 4.9 1.9 5.0	0428 1056 1657 2314	1.5 4.8 1.6 4.9	0449 1121 1718 2337	1.6 4.9 1.8 5.1	0419 1055 1654 2306	1.5 4.6 1.9 4.7	29 F
30 SA	0455 1211 1728	1.2 5.3 1.3	0546 1203 1810	1.4 5.4 1.5	0537 1204 1803	1.4 5.2 1.5	0539 1213 1806	1.6 5.3 1.7	0532 1155 1801	1.2 5.0 1.3	0554 1220 1822	1.4 5.2 1.5	0525 1152 1757	1.4 4.9 1.5	30 SA
31 SU	0030 0550 1313 1818	5.5 1.0 5.6 0.9	0022 0639 1259 1908	5.5 1.2 5.6 1.2	0024 0633 1258 1858	5.3 1.2 5.4 1.1	0033 0637 1308 1902	5.4 1.4 5.5 1.3	0015 0631 1250 1901	5.2 1.0 5.3 0.9	0039 0652 1314 1920	5.3 1.2 5.4 1.2	0007 0625 1243 1855	5.0 1.2 5.1 1.2	31 SU