

JANUARY 2018

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	0132	5.7	0121	5.8	0118	5.6	0129	5.7	0112	5.5	0136	5.5	0102	5.2	1 M
	0642	0.8	0738	1.0	0728	1.0	0733	1.2	0727	0.8	0747	1.1	0720	1.0	
	1408	5.8	1353	5.9	1347	5.7	1359	5.8	1342	5.5	1404	5.6	1331	5.3	
	1908	0.6	2009	0.9	1954	0.8	2000	1.0	1957	0.6	2015	0.9	1948	0.9	
2 TU O	0228	6.0	0216	6.0	0209	5.8	0221	5.9	0206	5.7	0230	5.7	0154	5.4	2 TU O
	0733	0.6	0834	0.9	0822	0.8	0828	1.0	0818	0.6	0838	0.9	0811	0.9	
	1502	6.0	1445	6.1	1433	5.8	1446	5.9	1432	5.7	1452	5.8	1417	5.4	
	2137	0.4	2105	0.6	2050	0.5	2057	0.7	2048	0.3	2106	0.7	2038	0.7	
3 W	0321	6.1	0308	6.1	0258	5.9	0311	6.0	0257	5.8	0321	5.9	0244	5.5	3 W
	0820	0.5	0923	0.8	0913	0.7	0920	0.9	0906	0.5	0926	0.9	0856	0.8	
	1554	6.1	1535	6.1	1520	5.9	1533	6.0	1520	5.8	1539	5.9	1502	5.5	
	2228	0.2	2155	0.5	2143	0.4	2149	0.6	2137	0.2	2156	0.5	2124	0.4	
4 TH	0414	6.1	0400	6.1	0347	6.0	0359	6.1	0347	5.9	0410	5.9	0334	5.5	4 TH
	0905	0.6	1007	0.9	1001	0.8	1007	1.0	0952	0.6	1012	0.9	0940	0.9	
	1646	6.0	1626	6.1	1608	5.9	1620	6.0	1608	5.9	1625	5.9	1549	5.5	
	2128	0.2	2242	0.5	2233	0.4	2238	0.6	2224	0.2	2243	0.5	2210	0.4	
5 F	0506	6.1	0452	6.0	0437	5.8	0448	5.9	0436	5.8	0458	5.8	0426	5.4	5 F
	0948	0.7	1048	1.0	1047	0.9	1051	1.1	1036	0.8	1056	1.0	1023	1.0	
	1737	5.9	1717	6.0	1657	5.8	1707	5.9	1655	5.8	1710	5.8	1637	5.4	
	2212	0.3	2326	0.6	2320	0.5	2324	0.7	2310	0.4	2328	0.6	2257	0.6	
6 SA	0558	5.9	0544	5.9	0528	5.6	0538	5.7	0525	5.6	0546	5.6	0518	5.2	6 SA
	1031	0.9	1124	1.2	1130	1.2	1133	1.4	1119	1.0	1139	1.2	1108	1.3	
	1827	5.7	1809	5.8	1749	5.6	1758	5.7	1743	5.5	1757	5.6	1728	5.3	
	2258	0.5							2356	0.7			2346	0.8	
7 SU	0647	5.6	0005	0.8	0007	0.8	0010	1.0	0616	5.3	0014	0.8	0612	5.0	7 SU
	1117	1.2	0636	5.6	0621	5.4	0629	5.5	1204	1.3	0635	5.3	1154	1.5	
	1916	5.5	1153	1.5	1211	1.5	1214	1.7	1834	5.3	1221	1.5	1822	5.1	
	2347	0.8	1900	5.6	1845	5.4	1852	5.5			1847	5.3			
8 M C	0737	5.3	0038	1.2	0053	1.1	0054	1.3	0045	1.0	0101	1.1	0035	1.0	8 M C
	1206	1.5	0727	5.3	0718	5.1	0725	5.2	0710	4.9	0729	5.0	0707	4.6	
	2007	5.2	1233	1.8	1252	1.8	1253	1.9	1253	1.7	1305	1.8	1245	1.9	
			1953	5.3	1945	5.1	1951	5.2	1931	5.0	1944	5.0	1920	4.9	
9 TU	0038	1.2	0118	1.5	0144	1.5	0144	1.7	0141	1.4	0152	1.5	0128	1.4	9 TU
	0831	5.0	0822	5.0	0817	4.8	0822	4.8	0810	4.6	0827	4.7	0805	4.5	
	1300	1.8	1326	2.1	1347	2.1	1346	2.2	1352	1.9	1356	2.0	1342	2.0	
	2105	4.9	2051	5.0	2047	4.9	2051	4.9	2036	4.7	2047	4.8	2021	4.6	
10 W	0136	1.5	0216	1.8	0247	1.8	0245	1.9	0249	1.6	0255	1.7	0230	1.6	10 W
	0932	4.8	0922	4.8	0917	4.6	0922	4.6	0915	4.5	0928	4.6	0909	4.3	
	1406	2.0	1435	2.3	1502	2.2	1500	2.3	1506	2.1	1505	2.2	1454	2.2	
	2212	4.7	2156	4.8	2149	4.7	2155	4.7	2145	4.6	2152	4.6	2130	4.4	
11 TH	0243	1.8	0408	2.0	0359	1.9	0358	2.0	0404	1.8	0410	1.9	0343	1.9	11 TH
	1040	4.7	1027	4.7	1019	4.6	1025	4.6	1020	4.4	1030	4.5	1018	4.3	
	1516	2.1	1651	2.3	1619	2.2	1619	2.3	1633	2.1	1639	2.2	1619	2.2	
	2316	4.8	2300	4.8	2253	4.7	2300	4.7	2250	4.6	2258	4.6	2242	4.4	
12 F	0605	1.7	0535	2.0	0505	1.9	0506	2.0	0510	1.8	0517	1.9	0458	1.9	12 F
	1142	4.8	1129	4.8	1122	4.6	1130	4.6	1121	4.5	1130	4.6	1121	4.4	
	1835	1.9	1807	2.2	1725	2.1	1727	2.2	1742	1.9	1746	2.0	1732	2.0	
			2359	4.9	2356	4.7			2349	4.6			2345	4.5	
13 SA	0012	4.9	0627	1.9	0557	1.9	0005	4.7	0600	1.7	0002	4.7	0555	1.8	13 SA
	0659	1.6	1226	5.0	1223	4.8	0600	2.0	1216	4.6	0610	1.8	1212	4.5	
	1236	5.0	1900	1.9	1821	1.9	1232	4.8	1832	1.7	1227	4.7	1825	1.9	
	1929	1.6					1824	2.0			1839	1.8			
14 SU	0102	5.0	0051	5.0	0053	4.8	0103	4.8	0041	4.7	0100	4.8	0036	4.5	14 SU
	0543	1.5	0707	1.8	0638	1.7	0642	1.8	0641	1.5	0657	1.6	0641	1.6	
	1325	5.2	1315	5.2	1313	4.9	1323	4.9	1304	4.8	1315	4.9	1255	4.7	
	1802	1.4	1942	1.7	1905	1.6	1909	1.7	1913	1.4	1924	1.6	1910	1.6	
15 M	0146	5.2	0138	5.2	0139	5.0	0150	5.0	0128	4.8	0148	4.9	0120	4.6	15 M
	0631	1.3	0645	1.6	0714	1.6	0718	1.7	0718	1.4	0738	1.5	0722	1.5	
	1409	5.3	1359	5.3	1353	5.1	1405	5.2	1345	4.9	1356	5.1	1334	4.9	
	1849	1.1	1858	1.5	1944	1.4	1949	1.6	1949	1.3	2006	1.4	1949	1.4	

JANUARY 2018

TIME ZONE UT(GMT)

	GRANGEMOUTH		ROSYTH		LEITH		BURNTISLAND		METHIL		DUNDEE		RIVER TAY BAR		
	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
16 TU	0227	5.3	0218	5.3	0219	5.1	0231	5.2	0209	4.9	0228	5.0	0159	4.7	16 TU
	0718	1.0	0721	1.4	0749	1.4	0755	1.6	0753	1.3	0816	1.4	0758	1.5	
	1450	5.4	1436	5.4	1429	5.2	1441	5.3	1421	5.1	1431	5.2	1408	5.0	
	1935	0.9	1939	1.3	2019	1.3	2025	1.5	2023	1.1	2044	1.3	2024	1.3	
17 W ●	0306	5.4	0254	5.4	0253	5.2	0306	5.3	0245	5.0	0302	5.1	0235	4.9	17 W ●
	0803	0.9	0801	1.3	0823	1.3	0829	1.5	0828	1.2	0852	1.4	0832	1.4	
	1530	5.4	1511	5.5	1502	5.3	1515	5.4	1455	5.2	1504	5.3	1440	5.1	
	2020	0.7	2020	1.1	2052	1.1	2059	1.3	2056	1.0	2120	1.2	2056	1.2	
18 TH	0344	5.4	0330	5.4	0326	5.2	0339	5.3	0320	5.1	0333	5.1	0309	4.9	18 TH
	0846	0.8	0841	1.2	0858	1.2	0905	1.4	0902	1.1	0927	1.3	0902	1.3	
	1608	5.4	1546	5.5	1534	5.4	1546	5.5	1527	5.2	1537	5.3	1512	5.1	
	2100	0.7	2100	1.0	2126	1.0	2133	1.2	2128	0.9	2155	1.2	2127	1.2	
19 F	0423	5.4	0407	5.4	0359	5.3	0411	5.4	0354	5.1	0405	5.1	0342	4.9	19 F
	0923	0.9	0918	1.2	0933	1.2	0939	1.4	0934	1.1	1001	1.3	0933	1.3	
	1646	5.4	1621	5.5	1607	5.4	1619	5.5	1559	5.3	1611	5.3	1543	5.1	
	2136	0.7	2136	1.0	2200	1.0	2206	1.2	2158	0.9	2228	1.2	2157	1.0	
20 SA	0502	5.4	0445	5.4	0433	5.2	0444	5.3	0429	5.1	0439	5.1	0416	4.9	20 SA
	0952	1.0	0948	1.2	1007	1.3	1013	1.5	1004	1.2	1034	1.4	1003	1.4	
	1723	5.3	1659	5.4	1640	5.3	1651	5.4	1632	5.2	1646	5.3	1616	5.1	
	2206	0.8	2206	1.1	2233	1.1	2238	1.3	2227	1.0	2300	1.2	2230	1.2	
21 SU	0541	5.3	0525	5.3	0509	5.2	0519	5.3	0504	5.0	0515	5.1	0451	4.7	21 SU
	1013	1.1	1014	1.3	1039	1.4	1044	1.6	1033	1.3	1107	1.4	1035	1.4	
	1800	5.2	1737	5.3	1715	5.3	1725	5.4	1707	5.2	1723	5.3	1651	5.0	
	2233	0.8	2233	1.1	2305	1.2	2309	1.4	2256	1.1	2333	1.2	2303	1.2	
22 M	0620	5.3	0606	5.3	0547	5.1	0556	5.2	0542	4.9	0553	5.0	0528	4.7	22 M
	1040	1.2	1042	1.4	1105	1.5	1109	1.7	1105	1.4	1142	1.5	1109	1.5	
	1837	5.1	1817	5.2	1752	5.2	1801	5.3	1746	5.1	1801	5.2	1729	5.0	
	2308	0.9	2305	1.2	2335	1.3	2338	1.5	2329	1.2			2340	1.3	
23 TU	0702	5.2	0649	5.2	0629	5.0	0637	5.0	0624	4.8	0010	1.3	0611	4.6	23 TU
	1119	1.3	1118	1.6	1135	1.7	1138	1.8	1142	1.6	0633	4.9	1148	1.6	
	1918	5.1	1900	5.1	1834	5.1	1842	5.2	1830	5.0	1223	1.6	1813	4.9	
	2350	1.1	2346	1.3							1844	5.0			
24 W D	0747	5.1	0735	5.0	0010	1.4	0013	1.6	0011	1.3	0053	1.4	0022	1.4	24 W D
	1208	1.5	1204	1.8	0715	4.8	0722	4.8	0711	4.7	0720	4.8	0701	4.5	
	2002	5.0	1946	5.0	1219	1.8	1221	1.9	1233	1.7	1311	1.8	1235	1.8	
					1922	4.9	1929	4.9	1920	4.8	1933	4.9	1907	4.6	
25 TH	0042	1.3	0036	1.5	0100	1.6	0101	1.7	0108	1.5	0146	1.6	0114	1.5	25 TH
	0837	4.9	0826	4.9	0810	4.7	0816	4.7	0805	4.6	0816	4.6	0800	4.4	
	1308	1.7	1302	2.0	1327	2.0	1327	2.1	1345	1.9	1410	1.9	1338	2.0	
	2054	4.9	2040	4.9	2021	4.8	2026	4.8	2020	4.7	2033	4.8	2011	4.6	
26 F	0145	1.5	0138	1.8	0210	1.8	0209	1.9	0224	1.6	0251	1.7	0222	1.6	26 F
	0933	4.9	0923	4.9	0917	4.7	0922	4.7	0910	4.5	0925	4.6	0907	4.4	
	1428	1.9	1423	2.1	1504	2.0	1502	2.1	1507	1.9	1523	2.0	1456	2.0	
	2153	4.9	2144	4.9	2137	4.8	2142	4.8	2131	4.7	2147	4.8	2123	4.5	
27 SA	0305	1.6	0422	1.9	0349	1.8	0348	1.9	0349	1.7	0409	1.8	0339	1.6	27 SA
	1038	4.9	1028	4.9	1029	4.7	1035	4.7	1020	4.6	1041	4.7	1017	4.5	
	1558	1.7	1656	1.9	1634	1.9	1634	2.0	1626	1.7	1645	1.9	1619	1.9	
	2301	5.0	2253	5.1	2255	4.9	2302	4.9	2247	4.8	2308	4.8	2238	4.6	
28 SU	0428	1.5	0529	1.7	0514	1.7	0515	1.8	0508	1.5	0528	1.7	0459	1.5	28 SU
	1146	5.1	1133	5.1	1138	4.9	1146	4.9	1128	4.8	1153	4.9	1126	4.6	
	1827	1.4	1759	1.6	1745	1.6	1748	1.7	1744	1.4	1802	1.6	1737	1.5	
									2357	5.0			2351	4.9	
29 M	0011	5.2	0000	5.3	0005	5.1	0014	5.2	0618	1.3	0022	5.1	0610	1.4	29 M
	0702	1.3	0630	1.4	0620	1.4	0623	1.6	1231	5.1	0635	1.4	1226	4.9	
	1250	5.4	1236	5.4	1239	5.2	1249	5.3	1853	1.0	1256	5.2	1842	1.2	
	1939	1.0	1904	1.2	1849	1.2	1853	1.4			1907	1.2			
30 TU	0114	5.6	0101	5.6	0106	5.4	0116	5.5	0100	5.3	0126	5.3	0052	5.1	30 TU
	0805	1.0	0733	1.2	0719	1.1	0724	1.3	0717	1.0	0733	1.2	0709	1.2	
	1350	5.7	1334	5.7	1332	5.5	1343	5.6	1329	5.4	1351	5.5	1317	5.2	
	2040	0.6	2008	0.8	1949	0.8	1955	1.0	1949	0.6	2004	0.9	1940	0.8	
31 W O	0210	5.8	0159	5.8	0158	5.7	0210	5.8	0156	5.6	0223	5.6	0146	5.3	31 W O
	0858	0.7	0828	1.0	0812	0.9	0818	1.1	0809	0.8	0826	1.0	0801	0.9	
	1444	5.9	1429	6.0	1421	5.8	1433	5.9	1421	5.7	1442	5.7	1405	5.4	
	2132	0.2	2102	0.5	2044	0.4	2051	0.6	2040	0.3	2057	0.6	2029	0.6	

FEBRUARY 2018

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	0304	6.0	0253	6.0	0247	5.9	0300	6.0	0248	5.8	0314	5.7	0236	5.4	1
TH	0946	0.5	0916	0.8	0901	0.7	0908	0.9	0856	0.6	0914	0.9	0845	0.8	TH
	1537	6.1	1521	6.1	1507	5.9	1520	6.0	1509	5.9	1529	5.9	1450	5.5	
	2220	0.0	2148	0.3	2133	0.2	2139	0.5	2127	0.1	2145	0.4	2114	0.3	
2	0355	6.1	0344	6.1	0334	5.9	0346	6.0	0335	5.8	0401	5.8	0323	5.4	2
F	1032	0.5	0958	0.7	0947	0.7	0953	0.9	0939	0.5	0959	0.8	0927	0.8	F
	1628	6.1	1611	6.2	1553	6.0	1605	6.1	1554	5.9	1613	5.9	1534	5.5	
	2304	0.0	2230	0.3	2219	0.2	2224	0.5	2210	0.0	2230	0.3	2156	0.3	
3	0446	6.0	0433	6.0	0421	5.8	0432	5.9	0421	5.8	0445	5.7	0409	5.3	3
SA	0935	0.5	1037	0.8	1029	0.7	1034	0.9	1020	0.6	1041	0.8	1006	0.9	SA
	1718	6.0	1659	6.1	1640	5.9	1651	6.0	1638	5.9	1656	5.9	1619	5.5	
	2157	0.1	2306	0.4	2302	0.3	2306	0.5	2251	0.2	2312	0.4	2238	0.5	
4	0535	5.9	0521	5.9	0507	5.6	0517	5.7	0505	5.6	0528	5.6	0455	5.2	4
SU	1015	0.7	1111	1.0	1107	0.9	1111	1.1	1059	0.8	1120	1.0	1046	1.1	SU
	1805	5.8	1747	5.9	1728	5.7	1738	5.8	1722	5.7	1738	5.7	1704	5.4	
	2238	0.3	2335	0.6	2341	0.6	2344	0.8	2329	0.5	2351	0.7	2320	0.7	
5	0620	5.7	0608	5.6	0554	5.4	0603	5.5	0549	5.3	0610	5.3	0541	5.0	5
M	1055	0.9	1131	1.2	1137	1.2	1140	1.4	1136	1.1	1156	1.2	1125	1.3	M
	1849	5.6	1832	5.7	1816	5.4	1824	5.5	1806	5.4	1821	5.4	1752	5.1	
	2319	0.6	2354	1.0											
6	0704	5.4	0654	5.3	0014	1.0	0017	1.2	0006	0.9	0029	1.0	0002	1.1	6
TU	1136	1.1	1149	1.5	0642	5.1	0650	5.2	0635	5.0	0654	5.0	0629	4.6	TU
	1930	5.2	1917	5.3	1203	1.5	1206	1.6	1213	1.4	1232	1.5	1207	1.5	
					1908	5.1	1915	5.2	1854	5.1	1908	5.1	1842	4.9	
7	0002	1.0	0026	1.4	0043	1.4	0045	1.6	0045	1.3	0106	1.4	0046	1.4	7
W	0748	5.0	0740	5.0	0733	4.8	0739	4.8	0725	4.7	0742	4.7	0719	4.4	W
☾	1219	1.5	1226	1.9	1241	1.9	1243	2.0	1257	1.8	1310	1.8	1254	1.9	☾
	2015	4.9	2005	5.0	2004	4.8	2010	4.8	1949	4.7	2002	4.8	1938	4.5	
8	0048	1.4	0115	1.8	0125	1.8	0125	1.9	0135	1.7	0148	1.8	0135	1.8	8
TH	0836	4.7	0831	4.7	0828	4.5	0833	4.5	0822	4.4	0837	4.5	0815	4.2	TH
	1310	1.8	1325	2.2	1343	2.2	1343	2.3	1356	2.0	1357	2.1	1354	2.1	
	2111	4.5	2104	4.7	2103	4.6	2107	4.6	2054	4.4	2104	4.5	2041	4.3	
9	0145	1.9	0233	2.2	0233	2.1	0231	2.2	0243	2.0	0244	2.1	0240	2.0	9
F	0941	4.5	0934	4.5	0926	4.4	0931	4.4	0927	4.2	0937	4.3	0921	4.2	F
	1426	2.1	1509	2.4	1521	2.3	1519	2.4	1518	2.2	1502	2.3	1518	2.3	
	2230	4.4	2217	4.5	2207	4.4	2213	4.4	2205	4.3	2210	4.4	2157	4.2	
10	0330	2.1	0405	2.3	0409	2.2	0408	2.3	0413	2.1	0417	2.2	0404	2.1	10
SA	1059	4.5	1047	4.5	1031	4.3	1038	4.3	1035	4.2	1039	4.3	1035	4.2	SA
	1754	2.0	1730	2.3	1653	2.2	1654	2.3	1710	2.1	1715	2.2	1659	2.1	
	2339	4.5	2325	4.6	2319	4.4	2327	4.4	2314	4.3	2320	4.4	2315	4.2	
11	0620	2.0	0544	2.2	0521	2.1	0523	2.2	0529	2.0	0541	2.1	0525	2.0	11
SU	1203	4.7	1151	4.7	1144	4.5	1152	4.5	1140	4.4	1143	4.5	1141	4.3	SU
	1906	1.8	1841	2.1	1801	2.0	1804	2.1	1815	1.9	1818	2.0	1803	1.9	
12	0033	4.7	0022	4.7	0028	4.6	0037	4.6	0015	4.5	0029	4.5	0016	4.3	12
M	0540	1.8	0633	2.0	0613	1.9	0616	2.0	0620	1.8	0633	1.9	0619	1.9	M
	1256	4.9	1245	4.9	1248	4.7	1258	4.7	1237	4.6	1242	4.7	1232	4.5	
	1955	1.5	1927	1.8	1851	1.7	1855	1.8	1858	1.6	1905	1.7	1851	1.7	
13	0121	4.9	0112	5.0	0120	4.8	0131	4.8	0107	4.6	0125	4.7	0103	4.5	13
TU	0620	1.5	0627	1.8	0655	1.7	0659	1.8	0701	1.6	0716	1.6	0702	1.7	TU
	1342	5.2	1332	5.2	1333	4.9	1344	4.9	1323	4.8	1330	4.9	1313	4.6	
	1836	1.2	1842	1.6	1930	1.5	1935	1.6	1935	1.3	1947	1.4	1930	1.4	
14	0204	5.2	0154	5.2	0200	5.0	0212	5.1	0149	4.8	0208	4.9	0142	4.6	14
W	0703	1.2	0703	1.5	0732	1.5	0737	1.6	0738	1.4	0756	1.5	0740	1.5	W
	1425	5.4	1413	5.3	1410	5.1	1422	5.2	1401	5.0	1409	5.1	1349	4.9	
	1920	0.9	1921	1.3	2004	1.2	2010	1.4	2008	1.1	2026	1.2	2006	1.3	
15	0244	5.3	0232	5.3	0234	5.1	0247	5.2	0226	5.0	0243	5.0	0217	4.8	15
TH	0746	0.9	0743	1.3	0807	1.3	0813	1.5	0813	1.2	0835	1.3	0814	1.3	TH
●	1506	5.5	1450	5.5	1444	5.3	1457	5.4	1435	5.1	1444	5.2	1421	5.0	●
	2003	0.7	2003	1.1	2037	1.0	2044	1.2	2040	0.9	2103	1.1	2038	1.1	

FEBRUARY 2018

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	0322	5.4	0308	5.4	0306	5.3	0319	5.4	0300	5.2	0314	5.1	0249	4.9	16 F
	0828	0.8	0824	1.1	0843	1.1	0850	1.3	0845	1.0	0911	1.2	0844	1.2	
	1545	5.5	1527	5.6	1516	5.4	1529	5.5	1506	5.3	1517	5.3	1452	5.1	
	2045	0.5	2043	0.9	2111	0.9	2118	1.1	2109	0.8	2139	1.0	2108	0.9	
17 SA	0400	5.5	0345	5.5	0338	5.3	0350	5.4	0332	5.3	0345	5.2	0321	5.0	17 SA
	0908	0.7	0903	1.0	0919	1.0	0926	1.2	0916	0.9	0946	1.2	0914	1.1	
	1623	5.5	1603	5.6	1547	5.4	1559	5.5	1537	5.4	1551	5.4	1523	5.2	
	2122	0.4	2120	0.8	2146	0.8	2152	1.0	2138	0.7	2213	1.0	2138	0.8	
18 SU	0438	5.5	0423	5.5	0411	5.4	0423	5.5	0405	5.3	0418	5.2	0353	5.0	18 SU
	0942	0.7	0937	1.0	0954	1.0	1000	1.2	0945	0.9	1018	1.1	0944	1.1	
	1700	5.4	1641	5.6	1619	5.5	1630	5.6	1609	5.4	1626	5.4	1555	5.2	
	2153	0.5	2151	0.8	2219	0.8	2224	1.0	2206	0.7	2244	1.0	2209	0.8	
19 M	0515	5.5	0502	5.5	0445	5.3	0455	5.4	0438	5.3	0452	5.2	0426	5.0	19 M
	1006	0.8	1004	1.0	1025	1.1	1030	1.3	1015	1.0	1050	1.1	1015	1.1	
	1737	5.4	1718	5.5	1653	5.4	1703	5.5	1643	5.4	1701	5.4	1629	5.2	
	2219	0.5	2216	0.8	2249	0.9	2253	1.1	2234	0.8	2315	1.0	2240	0.9	
20 TU	0555	5.4	0543	5.4	0522	5.3	0532	5.4	0515	5.2	0527	5.2	0501	4.9	20 TU
	1028	0.9	1028	1.1	1047	1.2	1051	1.4	1045	1.1	1124	1.2	1048	1.2	
	1814	5.3	1757	5.5	1729	5.4	1739	5.5	1722	5.3	1739	5.4	1706	5.1	
	2248	0.6	2246	0.9	2311	1.0	2315	1.2	2304	0.9	2349	1.1	2314	1.1	
21 W	0637	5.3	0625	5.3	0601	5.1	0610	5.2	0555	5.0	0606	5.0	0540	4.8	21 W
	1101	1.0	1059	1.2	1109	1.3	1113	1.5	1120	1.3	1202	1.3	1124	1.3	
	1855	5.2	1838	5.3	1810	5.3	1819	5.4	1805	5.1	1820	5.2	1748	5.0	
	2326	0.8	2323	1.1	2338	1.2	2341	1.4	2342	1.1			2353	1.2	
22 TH	0721	5.2	0709	5.2	0645	5.0	0652	5.1	0641	4.8	0028	1.3	0626	4.6	22 TH
	1145	1.2	1140	1.5	1147	1.5	1150	1.6	1204	1.5	0649	4.9	1207	1.5	
	1939	5.1	1923	5.2	1857	5.1	1904	5.2	1855	4.9	1245	1.5	1839	4.8	
											1907	5.0			
23 F D	0013	1.1	0008	1.4	0021	1.5	0023	1.6	0031	1.4	0114	1.5	0042	1.4	23 F D
	0810	5.0	0758	5.0	0736	4.8	0742	4.8	0733	4.6	0741	4.7	0723	4.4	
	1241	1.5	1233	1.7	1246	1.8	1247	1.9	1309	1.7	1339	1.7	1304	1.8	
	2028	4.9	2016	5.0	1954	4.8	2000	4.8	1954	4.7	2005	4.8	1944	4.5	
24 SA	0113	1.5	0107	1.8	0129	1.8	0129	1.9	0144	1.7	0215	1.8	0145	1.7	24 SA
	0905	4.9	0854	4.8	0841	4.6	0846	4.6	0837	4.5	0847	4.5	0832	4.3	
	1400	1.8	1350	2.0	1422	1.9	1421	2.0	1437	1.9	1451	1.9	1424	1.9	
	2127	4.8	2119	4.9	2110	4.7	2114	4.7	2107	4.6	2119	4.6	2100	4.4	
25 SU	0236	1.8	0245	2.0	0323	2.0	0321	2.1	0319	1.9	0338	1.9	0311	1.8	25 SU
	1012	4.8	1000	4.8	1000	4.6	1006	4.6	0952	4.4	1010	4.5	0949	4.3	
	1656	1.8	1639	1.9	1617	1.9	1617	2.0	1607	1.8	1623	1.9	1558	1.8	
	2241	4.8	2232	4.9	2236	4.7	2243	4.7	2229	4.6	2250	4.7	2224	4.5	
26 M	0532	1.8	0515	1.9	0503	1.8	0504	1.9	0452	1.8	0512	1.9	0445	1.8	26 M
	1126	5.0	1110	5.0	1118	4.7	1126	4.7	1108	4.6	1133	4.7	1107	4.5	
	1819	1.4	1751	1.6	1738	1.5	1740	1.6	1736	1.5	1751	1.6	1726	1.5	
	2358	5.1	2344	5.1	2353	5.0			2345	4.8			2344	4.6	
27 TU	0652	1.5	0621	1.6	0613	1.6	0002	5.1	0609	1.5	0013	4.9	0602	1.5	27 TU
	1235	5.3	1217	5.2	1225	5.1	0616	1.7	1217	4.9	0624	1.6	1212	4.8	
	1933	0.9	1900	1.1	1845	1.1	1234	5.2	1845	1.0	1243	5.0	1834	1.1	
							1849	1.3			1858	1.2			
28 W	0102	5.4	0048	5.4	0056	5.3	0106	5.4	0050	5.2	0120	5.2	0047	5.0	28 W
	0756	1.1	0723	1.3	0710	1.2	0714	1.4	0707	1.2	0722	1.3	0701	1.3	
	1334	5.6	1319	5.6	1320	5.4	1331	5.5	1316	5.3	1340	5.4	1305	5.1	
	2031	0.4	2001	0.7	1943	0.7	1948	0.9	1940	0.6	1954	0.8	1929	0.7	

MARCH 2018

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	0158	5.7	0146	5.7	0147	5.6	0159	5.7	0146	5.4	0215	5.5	0138	5.2	1 TH
	0848	0.8	0815	1.0	0800	0.9	0806	1.1	0756	0.8	0813	1.0	0749	1.1	
	1429	5.9	1415	5.9	1407	5.7	1419	5.8	1408	5.6	1430	5.6	1352	5.3	
	2120	0.1	2050	0.4	2033	0.4	2040	0.6	2028	0.3	2044	0.5	2017	0.5	
2 F O	0250	5.9	0238	5.9	0233	5.8	0246	5.9	0235	5.6	0303	5.7	0224	5.3	2 F O
	0932	0.5	0900	0.7	0845	0.7	0852	0.9	0841	0.6	0859	0.8	0832	0.8	
	1521	6.0	1506	6.0	1451	5.9	1504	6.0	1454	5.8	1515	5.8	1435	5.4	
	2204	-0.1	2131	0.2	2118	0.2	2125	0.5	2111	0.1	2129	0.3	2058	0.2	
3 SA	0339	6.0	0326	6.0	0317	5.8	0330	5.9	0319	5.7	0346	5.7	0306	5.3	3 SA
	1013	0.4	0939	0.6	0927	0.6	0934	0.8	0922	0.5	0942	0.7	0910	0.7	
	1610	6.1	1553	6.1	1535	5.9	1547	6.0	1537	5.9	1557	5.9	1516	5.5	
	2243	-0.1	2207	0.2	2159	0.1	2205	0.4	2150	0.0	2211	0.3	2138	0.2	
4 SU	0425	6.0	0411	6.0	0400	5.8	0412	5.9	0401	5.7	0427	5.7	0347	5.3	4 SU
	0917	0.4	1015	0.6	1006	0.6	1012	0.8	0959	0.5	1022	0.8	0946	0.8	
	1656	6.0	1638	6.0	1619	5.9	1630	6.0	1618	5.9	1637	5.8	1557	5.4	
	2138	0.0	2237	0.3	2237	0.3	2242	0.5	2226	0.2	2250	0.4	2214	0.5	
5 M	0509	5.8	0455	5.8	0442	5.6	0453	5.7	0440	5.6	0504	5.5	0427	5.1	5 M
	0955	0.5	1047	0.8	1040	0.8	1045	1.0	1034	0.6	1057	0.9	1021	0.9	
	1738	5.8	1721	5.9	1703	5.7	1713	5.8	1657	5.7	1715	5.7	1638	5.3	
	2216	0.2	2259	0.6	2310	0.6	2314	0.8	2258	0.5	2324	0.7	2250	0.7	
6 TU	0550	5.6	0537	5.6	0524	5.4	0534	5.5	0519	5.3	0540	5.3	0507	5.0	6 TU
	1032	0.6	1102	1.0	1105	1.1	1109	1.3	1106	0.9	1130	1.1	1055	1.1	
	1817	5.6	1802	5.6	1747	5.4	1756	5.5	1737	5.4	1754	5.4	1721	5.1	
	2253	0.5	2312	1.0	2333	1.0	2336	1.2	2328	0.9	2355	1.0	2326	1.1	
7 W	0628	5.3	0618	5.3	0606	5.1	0615	5.2	0559	5.0	0618	5.1	0548	4.6	7 W
	1107	0.9	1109	1.3	1123	1.3	1127	1.5	1139	1.2	1201	1.3	1132	1.4	
	1853	5.3	1841	5.3	1832	5.1	1840	5.2	1820	5.1	1835	5.1	1805	4.8	
	2329	0.9	2336	1.4	2353	1.4	2356	1.6							
8 TH	0707	5.0	0658	5.0	0650	4.8	0657	4.8	0001	1.3	0026	1.4	0004	1.4	8 TH
	1143	1.2	1137	1.7	1155	1.7	1158	1.8	0642	4.7	0659	4.8	0631	4.4	
	1932	4.9	1922	5.0	1921	4.8	1928	4.8	1216	1.6	1236	1.6	1213	1.7	
									1907	4.7	1923	4.8	1856	4.4	
9 F C	0006	1.4	0009	1.8	0030	1.8	0032	1.9	0043	1.7	0103	1.8	0046	1.8	9 F C
	0750	4.7	0741	4.7	0739	4.5	0745	4.5	0730	4.4	0750	4.5	0722	4.2	
	1224	1.6	1217	2.0	1246	2.0	1247	2.1	1306	1.9	1317	1.9	1304	2.0	
	2017	4.5	2010	4.6	2017	4.5	2022	4.5	2004	4.3	2022	4.4	1957	4.2	
10 SA	0048	1.9	0100	2.3	0128	2.2	0128	2.3	0140	2.1	0150	2.1	0142	2.1	10 SA
	0839	4.4	0831	4.5	0835	4.3	0840	4.3	0830	4.1	0850	4.3	0823	4.1	
	1315	2.0	1432	2.4	1407	2.3	1406	2.4	1418	2.2	1414	2.2	1419	2.1	
	2118	4.2	2118	4.4	2119	4.2	2124	4.2	2116	4.1	2128	4.2	2110	4.0	
11 SU	0358	2.3	0324	2.5	0304	2.4	0302	2.5	0305	2.3	0257	2.3	0304	2.3	11 SU
	0951	4.2	0947	4.3	0939	4.2	0944	4.2	0943	4.1	0955	4.2	0937	4.0	
	1632	2.1	1603	2.4	1618	2.3	1618	2.4	1606	2.2	1536	2.3	1608	2.1	
	2259	4.2	2246	4.4	2229	4.2	2235	4.2	2232	4.1	2238	4.2	2237	4.0	
12 M	0457	2.2	0441	2.4	0447	2.3	0448	2.4	0447	2.3	0452	2.3	0447	2.3	12 M
	1126	4.4	1112	4.5	1051	4.2	1058	4.2	1057	4.1	1101	4.3	1058	4.1	
	1725	1.9	1800	2.2	1737	2.1	1739	2.2	1747	2.0	1752	2.1	1734	2.0	
			2352	4.6	2352	4.3			2340	4.2	2351	4.3	2348	4.2	
13 TU	0004	4.4	0534	2.1	0548	2.1	0001	4.3	0554	2.0	0606	2.0	0553	2.0	13 TU
	0536	1.9	1213	4.7	1210	4.5	0551	2.2	1200	4.4	1204	4.5	1200	4.3	
	1225	4.7	1852	1.9	1829	1.8	1219	4.5	1834	1.7	1840	1.7	1823	1.7	
	1926	1.6					1832	1.9							
14 W	0055	4.8	0043	4.8	0052	4.6	0102	4.6	0036	4.5	0054	4.6	0038	4.4	14 W
	0608	1.6	0607	1.8	0633	1.8	0637	1.9	0638	1.7	0651	1.7	0637	1.8	
	1314	5.0	1301	5.0	1304	4.8	1314	4.8	1251	4.6	1258	4.8	1245	4.5	
	1822	1.3	1823	1.6	1908	1.5	1912	1.6	1910	1.4	1921	1.4	1904	1.4	
15 TH	0139	5.1	0127	5.1	0133	4.9	0144	4.9	0121	4.8	0140	4.8	0117	4.5	15 TH
	0645	1.3	0643	1.5	0711	1.5	0715	1.6	0716	1.4	0732	1.5	0715	1.5	
	1358	5.2	1344	5.2	1343	5.0	1354	5.1	1331	4.9	1341	5.0	1323	4.8	
	1901	0.9	1901	1.2	1943	1.2	1948	1.4	1943	1.1	2001	1.2	1939	1.2	

MARCH 2018

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	0220	5.3	0206	5.3	0208	5.1	0220	5.2	0159	5.0	0216	5.0	0152	4.8	16 F
	0724	1.0	0722	1.2	0747	1.2	0753	1.4	0750	1.2	0812	1.3	0750	1.3	
	1439	5.4	1424	5.4	1418	5.2	1430	5.3	1406	5.1	1417	5.2	1356	4.9	
	1942	0.6	1942	0.9	2016	0.9	2022	1.1	2014	0.8	2040	1.0	2012	0.9	
17 SA ●	0259	5.4	0243	5.5	0240	5.3	0253	5.4	0232	5.2	0249	5.1	0223	4.9	17 SA ●
	0805	0.7	0803	1.0	0823	1.0	0829	1.2	0822	0.9	0850	1.1	0822	1.1	
	1519	5.5	1502	5.6	1450	5.4	1503	5.5	1439	5.3	1452	5.3	1427	5.1	
	2023	0.4	2022	0.7	2050	0.7	2057	0.9	2044	0.6	2117	0.9	2043	0.7	
18 SU	0336	5.5	0320	5.6	0312	5.4	0325	5.5	0305	5.4	0320	5.2	0255	5.0	18 SU
	0845	0.5	0844	0.8	0859	0.8	0906	1.0	0853	0.8	0926	1.0	0853	0.9	
	1557	5.6	1540	5.7	1522	5.5	1535	5.6	1511	5.4	1527	5.4	1459	5.2	
	2100	0.2	2059	0.6	2125	0.6	2132	0.8	2113	0.5	2151	0.8	2114	0.6	
19 M	0412	5.6	0358	5.7	0345	5.5	0357	5.6	0338	5.5	0353	5.3	0327	5.1	19 M
	0920	0.5	0920	0.7	0935	0.8	0941	1.0	0924	0.7	0959	1.0	0924	0.8	
	1635	5.6	1618	5.7	1555	5.6	1607	5.7	1545	5.5	1603	5.5	1532	5.2	
	2132	0.2	2130	0.5	2200	0.6	2206	0.8	2143	0.5	2223	0.8	2145	0.6	
20 TU	0450	5.6	0437	5.7	0420	5.5	0431	5.6	0412	5.5	0428	5.3	0400	5.1	20 TU
	0949	0.5	0949	0.8	1008	0.8	1014	1.0	0956	0.7	1033	0.9	0956	0.8	
	1713	5.6	1657	5.7	1630	5.6	1641	5.7	1622	5.5	1640	5.6	1608	5.2	
	2159	0.3	2157	0.6	2231	0.7	2236	0.9	2213	0.5	2255	0.8	2217	0.7	
21 W	0531	5.6	0518	5.6	0457	5.4	0507	5.5	0449	5.4	0503	5.3	0435	5.0	21 W
	1015	0.6	1014	0.9	1033	0.9	1038	1.1	1028	0.8	1107	1.0	1029	0.9	
	1754	5.5	1737	5.6	1709	5.5	1719	5.6	1702	5.4	1719	5.5	1647	5.2	
	2229	0.4	2227	0.8	2253	0.9	2257	1.1	2244	0.7	2329	1.0	2252	0.8	
22 TH	0615	5.5	0601	5.5	0537	5.3	0546	5.4	0530	5.2	0542	5.2	0515	4.9	22 TH
	1048	0.8	1044	1.0	1055	1.1	1059	1.3	1104	1.0	1145	1.1	1106	1.1	
	1836	5.4	1820	5.5	1752	5.4	1801	5.5	1747	5.2	1802	5.3	1731	5.0	
	2307	0.7	2304	1.0	2317	1.2	2321	1.4	2322	1.0			2331	1.2	
23 F	0700	5.3	0647	5.3	0621	5.1	0629	5.2	0617	4.9	0007	1.2	0600	4.6	23 F
	1131	1.1	1126	1.3	1133	1.3	1136	1.5	1149	1.3	0625	5.0	1151	1.3	
	1920	5.2	1906	5.3	1841	5.1	1849	5.2	1839	5.0	1228	1.3	1824	4.8	
	2353	1.1	2350	1.4							1849	5.1			
24 SA D	0748	5.1	0736	5.0	0001	1.5	0004	1.6	0010	1.4	0052	1.5	0021	1.4	24 SA D
	1230	1.4	1222	1.6	0711	4.8	0718	4.8	0710	4.7	0716	4.7	0657	4.4	
	2009	5.0	1958	5.0	1236	1.6	1238	1.7	1256	1.6	1321	1.6	1250	1.5	
					1940	4.9	1946	4.9	1939	4.7	1949	4.8	1932	4.5	
25 SU	0054	1.6	0052	1.9	0116	1.9	0116	2.0	0124	1.8	0151	1.9	0127	1.8	25 SU
	0843	4.8	0832	4.8	0817	4.6	0822	4.6	0815	4.4	0823	4.5	0808	4.3	
	1354	1.7	1355	1.9	1420	1.8	1419	1.9	1423	1.7	1435	1.8	1410	1.7	
	2107	4.7	2103	4.8	2058	4.6	2102	4.6	2054	4.5	2108	4.5	2051	4.4	
26 M	0227	1.9	0324	2.2	0320	2.1	0318	2.2	0303	2.0	0320	2.1	0258	1.9	26 M
	0950	4.7	0940	4.7	0942	4.5	0947	4.5	0933	4.4	0952	4.5	0928	4.3	
	1645	1.6	1627	1.8	1612	1.7	1611	1.8	1559	1.7	1617	1.8	1548	1.7	
	2228	4.7	2219	4.8	2226	4.7	2232	4.7	2218	4.5	2245	4.6	2219	4.4	
27 TU	0524	1.9	0504	2.0	0454	1.9	0455	2.0	0442	1.9	0502	2.0	0438	1.9	27 TU
	1113	4.9	1055	4.9	1103	4.7	1110	4.7	1053	4.6	1119	4.7	1051	4.4	
	1814	1.3	1744	1.4	1733	1.4	1735	1.6	1729	1.4	1742	1.5	1717	1.3	
	2351	5.0	2334	5.0	2343	4.9	2351	4.9	2335	4.8			2339	4.6	
28 W	0646	1.5	0612	1.6	0600	1.6	0603	1.7	0557	1.6	0008	4.8	0550	1.7	28 W
	1223	5.2	1204	5.2	1211	5.0	1220	5.1	1202	4.9	0611	1.7	1158	4.6	
	1923	0.8	1851	1.0	1837	1.0	1841	1.2	1834	1.0	1229	5.0	1821	0.9	
											1844	1.1			
29 TH	0054	5.3	0038	5.3	0044	5.2	0054	5.3	0038	5.1	0111	5.2	0038	4.9	29 TH
	0745	1.1	0709	1.3	0654	1.3	0658	1.5	0652	1.3	0706	1.3	0646	1.3	
	1321	5.6	1305	5.5	1305	5.3	1315	5.4	1300	5.2	1325	5.3	1250	5.0	
	2018	0.4	1946	0.7	1929	0.7	1934	0.9	1925	0.6	1936	0.7	1914	0.7	
30 F	0148	5.6	0134	5.6	0133	5.4	0144	5.5	0132	5.3	0201	5.4	0125	5.0	30 F
	0833	0.8	0758	1.0	0740	1.0	0745	1.2	0739	0.9	0754	1.1	0732	1.1	
	1414	5.8	1400	5.7	1351	5.6	1403	5.7	1350	5.5	1413	5.6	1335	5.2	
	2104	0.1	2031	0.4	2015	0.4	2021	0.6	2010	0.3	2024	0.5	2000	0.5	
31 SA O	0237	5.8	0223	5.8	0215	5.6	0227	5.7	0218	5.5	0246	5.6	0206	5.2	31 SA O
	0915	0.6	0840	0.8	0823	0.7	0829	0.9	0821	0.7	0839	0.9	0814	0.8	
	1504	6.0	1449	5.9	1433	5.7	1446	5.8	1434	5.7	1457	5.7	1416	5.3	
	2143	0.0	2108	0.3	2056	0.3	2103	0.5	2049	0.2	2107	0.4	2038	0.3	

APRIL 2018

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	0322	5.9	0307	5.9	0256	5.7	0309	5.8	0259	5.5	0327	5.6	0244	5.2	1 SU
	0810	0.5	0916	0.6	0904	0.6	0911	0.8	0859	0.6	0921	0.8	0850	0.7	
	1550	6.0	1533	6.0	1515	5.8	1528	5.9	1515	5.7	1538	5.7	1455	5.3	
	2216	0.1	2139	0.3	2134	0.3	2140	0.5	2125	0.2	2147	0.4	2114	0.4	
2 M	0404	5.8	0349	5.8	0336	5.6	0348	5.7	0336	5.5	0403	5.6	0321	5.2	2 M
	0852	0.4	0950	0.6	0941	0.6	0947	0.8	0935	0.5	0959	0.8	0924	0.7	
	1632	5.9	1615	5.9	1557	5.7	1609	5.8	1554	5.7	1615	5.7	1534	5.3	
	2115	0.1	2204	0.5	2209	0.5	2215	0.7	2157	0.4	2223	0.6	2148	0.6	
3 TU	0443	5.7	0428	5.7	0416	5.5	0427	5.6	0413	5.4	0437	5.5	0357	5.1	3 TU
	0931	0.4	1019	0.8	1014	0.8	1020	1.0	1008	0.6	1033	0.9	0956	0.8	
	1711	5.7	1654	5.7	1638	5.5	1649	5.6	1631	5.5	1652	5.6	1613	5.2	
	2153	0.3	2222	0.7	2237	0.8	2242	1.0	2227	0.6	2254	0.8	2220	0.8	
4 W	0520	5.5	0507	5.5	0454	5.3	0504	5.4	0448	5.2	0510	5.3	0433	4.9	4 W
	1006	0.5	1028	1.0	1037	1.0	1042	1.2	1039	0.8	1103	1.0	1030	1.1	
	1746	5.5	1732	5.5	1719	5.3	1729	5.4	1709	5.3	1728	5.4	1653	5.0	
	2226	0.6	2235	1.0	2255	1.1	2259	1.3	2256	0.9	2323	1.1	2252	1.1	
5 TH	0557	5.3	0544	5.3	0533	5.1	0542	5.2	0525	5.0	0543	5.1	0509	4.8	5 TH
	1037	0.8	1037	1.2	1053	1.2	1057	1.4	1111	1.1	1134	1.2	1103	1.2	
	1822	5.3	1809	5.2	1800	5.0	1809	5.1	1750	5.0	1806	5.1	1735	4.7	
	2256	1.0	2255	1.4	2315	1.4	2319	1.5	2328	1.3	2353	1.4	2326	1.4	
6 F	0635	5.0	0621	5.1	0612	4.8	0621	4.8	0604	4.7	0620	4.8	0548	4.5	6 F
	1109	1.1	1103	1.5	1122	1.5	1126	1.6	1146	1.4	1207	1.5	1141	1.6	
	1902	4.9	1848	4.9	1845	4.7	1852	4.7	1834	4.7	1851	4.7	1822	4.4	
	2327	1.4	2323	1.8	2349	1.8	2352	1.9							
7 SA	0716	4.7	0701	4.8	0657	4.6	0704	4.6	0006	1.7	0028	1.8	0004	1.8	7 SA
	1146	1.5	1140	1.9	1206	1.8	1209	1.9	0647	4.5	0705	4.6	0634	4.3	
	1945	4.6	1932	4.6	1936	4.4	1942	4.4	1232	1.8	1248	1.8	1227	1.8	
									1925	4.3	1945	4.4	1920	4.2	
8 SU (C)	0004	1.8	0000	2.2	0041	2.1	0043	2.2	0057	2.1	0113	2.1	0055	2.2	8 SU (C)
	0801	4.4	0747	4.5	0749	4.3	0755	4.3	0739	4.2	0807	4.3	0732	4.1	
	1231	1.9	1228	2.2	1314	2.1	1315	2.2	1337	2.0	1341	2.1	1330	2.0	
	2035	4.3	2026	4.4	2034	4.2	2039	4.2	2030	4.1	2051	4.2	2027	4.0	
9 M	0050	2.3	0245	2.6	0202	2.4	0201	2.5	0214	2.3	0214	2.4	0209	2.3	9 M
	0853	4.2	0844	4.4	0851	4.2	0855	4.2	0848	4.1	0915	4.2	0841	4.0	
	1601	2.0	1527	2.3	1511	2.3	1509	2.4	1502	2.2	1454	2.2	1500	2.2	
	2145	4.1	2148	4.3	2139	4.2	2144	4.2	2146	4.0	2159	4.2	2146	4.0	
10 TU	0429	2.2	0403	2.5	0402	2.4	0401	2.5	0347	2.3	0339	2.4	0347	2.4	10 TU
	1020	4.2	1014	4.3	1000	4.2	1006	4.2	1006	4.1	1021	4.3	1000	4.0	
	1653	1.8	1632	2.1	1658	2.1	1659	2.2	1647	2.0	1642	2.1	1643	1.9	
	2325	4.3	2312	4.4	2252	4.2	2259	4.2	2256	4.2	2307	4.3	2306	4.1	
11 W	0514	2.0	0459	2.2	0512	2.2	0513	2.3	0509	2.1	0518	2.2	0512	2.2	11 W
	1148	4.5	1130	4.6	1113	4.3	1120	4.3	1114	4.2	1122	4.4	1114	4.2	
	1731	1.6	1720	1.8	1752	1.8	1755	1.9	1749	1.8	1757	1.8	1743	1.7	
									2355	4.4					
12 TH	0023	4.6	0008	4.7	0004	4.5	0013	4.5	0602	1.8	0010	4.5	0002	4.3	12 TH
	0549	1.7	0541	1.9	0600	1.9	0603	2.0	1207	4.5	0614	1.9	0602	1.9	
	1240	4.8	1223	4.9	1218	4.6	1227	4.6	1831	1.4	1218	4.7	1207	4.4	
	1802	1.2	1759	1.5	1833	1.5	1837	1.6			1843	1.5	1826	1.4	
13 F	0110	4.9	0054	5.0	0054	4.8	0104	4.8	0042	4.7	0101	4.8	0043	4.5	13 F
	0623	1.3	0619	1.5	0640	1.5	0644	1.6	0641	1.5	0700	1.6	0642	1.6	
	1326	5.1	1309	5.1	1305	4.9	1315	5.0	1252	4.8	1304	4.9	1247	4.7	
	1837	0.9	1838	1.2	1910	1.2	1914	1.4	1906	1.1	1927	1.2	1904	1.2	
14 SA	0152	5.2	0134	5.3	0133	5.1	0144	5.2	0123	5.0	0142	5.0	0119	4.8	14 SA
	0659	1.0	0659	1.2	0718	1.2	0723	1.4	0717	1.2	0742	1.3	0719	1.3	
	1408	5.3	1351	5.4	1344	5.2	1355	5.3	1330	5.0	1345	5.1	1323	4.9	
	1915	0.6	1919	0.9	1945	0.9	1951	1.1	1940	0.8	2008	1.0	1939	0.8	
15 SU	0231	5.4	0214	5.5	0208	5.3	0220	5.4	0159	5.3	0218	5.2	0153	4.9	15 SU
	0738	0.7	0740	0.9	0756	1.0	0802	1.2	0752	0.9	0822	1.1	0754	1.1	
	1449	5.5	1432	5.6	1420	5.4	1432	5.5	1407	5.3	1424	5.3	1357	5.0	
	1955	0.3	1959	0.7	2022	0.7	2028	0.9	2014	0.6	2047	0.8	2015	0.7	

APRIL 2018

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 ●	0308	5.6	0253	5.7	0243	5.5	0256	5.6	0234	5.4	0253	5.3	0226	5.1	16 M ●
	0817	0.4	0822	0.7	0834	0.8	0841	1.0	0827	0.7	0901	1.0	0828	0.8	
	1528	5.6	1513	5.8	1455	5.6	1508	5.7	1443	5.5	1503	5.5	1432	5.2	
	2032	0.2	2035	0.5	2059	0.5	2106	0.7	2047	0.4	2125	0.7	2048	0.6	
17 TU	0346	5.7	0332	5.8	0319	5.6	0332	5.7	0310	5.6	0329	5.4	0300	5.1	17 TU
	0853	0.3	0900	0.6	0913	0.6	0920	0.8	0903	0.5	0938	0.8	0902	0.7	
	1609	5.7	1553	5.8	1531	5.7	1543	5.8	1522	5.6	1542	5.6	1509	5.3	
	2106	0.1	2107	0.5	2137	0.5	2143	0.7	2121	0.4	2200	0.7	2122	0.6	
18 W	0427	5.7	0413	5.8	0355	5.6	0407	5.7	0347	5.6	0405	5.5	0335	5.2	18 W
	0925	0.3	0932	0.6	0951	0.6	0957	0.8	0939	0.5	1015	0.8	0937	0.7	
	1652	5.8	1635	5.8	1610	5.7	1622	5.8	1603	5.6	1622	5.6	1549	5.3	
	2137	0.2	2137	0.6	2213	0.6	2219	0.8	2155	0.5	2236	0.8	2157	0.6	
19 TH	0511	5.7	0456	5.7	0434	5.5	0445	5.6	0427	5.5	0443	5.4	0413	5.1	19 TH
	0958	0.4	1001	0.7	1028	0.7	1033	0.9	1017	0.6	1053	0.8	1014	0.7	
	1736	5.7	1719	5.8	1652	5.6	1702	5.7	1647	5.5	1704	5.5	1632	5.2	
	2212	0.4	2211	0.8	2247	0.9	2251	1.1	2231	0.7	2313	1.0	2235	0.8	
20 F	0557	5.6	0541	5.6	0516	5.4	0526	5.5	0511	5.3	0523	5.3	0455	5.0	20 F
	1036	0.6	1036	0.9	1104	0.9	1108	1.1	1058	0.8	1134	1.0	1056	1.0	
	1821	5.6	1805	5.6	1738	5.4	1747	5.5	1735	5.3	1749	5.3	1720	5.0	
	2252	0.7	2251	1.1	2320	1.2	2324	1.4	2312	1.1	2353	1.2	2319	1.2	
21 SA	0644	5.4	0629	5.4	0603	5.2	0612	5.3	0559	5.0	0608	5.1	0543	4.8	21 SA
	1124	0.9	1123	1.2	1150	1.2	1153	1.4	1149	1.1	1220	1.2	1146	1.1	
	1907	5.4	1854	5.4	1831	5.2	1839	5.3	1829	5.0	1841	5.1	1818	4.8	
	2341	1.2	2342	1.5											
22 SU D	0733	5.1	0720	5.1	0011	1.6	0014	1.7	0004	1.5	0039	1.6	0012	1.6	22 SU D
	1226	1.2	1229	1.5	0656	4.9	0703	5.0	0654	4.8	0702	4.8	0642	4.5	
	1957	5.1	1948	5.1	1257	1.4	1258	1.5	1258	1.4	1316	1.5	1247	1.3	
					1933	4.9	1939	5.0	1931	4.7	1944	4.7	1929	4.5	
23 M	0046	1.7	0052	1.9	0133	1.9	0133	2.0	0119	1.8	0140	1.9	0120	1.8	23 M
	0828	4.9	0818	4.9	0805	4.7	0811	4.7	0801	4.5	0812	4.6	0754	4.4	
	1356	1.4	1431	1.7	1428	1.6	1427	1.7	1420	1.5	1433	1.6	1406	1.4	
	2057	4.8	2053	4.9	2052	4.7	2056	4.7	2046	4.5	2109	4.6	2047	4.4	
24 TU	0222	2.0	0257	2.1	0312	2.0	0310	2.1	0253	2.0	0309	2.1	0249	2.0	24 TU
	0939	4.8	0928	4.8	0929	4.6	0934	4.6	0920	4.5	0942	4.5	0912	4.3	
	1638	1.4	1616	1.6	1603	1.5	1602	1.6	1553	1.5	1608	1.6	1538	1.4	
	2221	4.8	2209	4.8	2213	4.7	2219	4.7	2207	4.6	2239	4.6	2211	4.4	
25 W	0518	1.9	0448	2.0	0434	1.9	0434	2.0	0427	1.9	0443	2.0	0421	1.9	25 W
	1102	4.9	1043	4.9	1045	4.8	1052	4.8	1037	4.6	1102	4.7	1032	4.4	
	1801	1.1	1732	1.3	1718	1.3	1720	1.5	1713	1.2	1723	1.3	1700	1.2	
	2340	5.0	2322	5.0	2326	4.9	2334	5.0	2320	4.8	2353	4.9	2325	4.5	
26 TH	0632	1.5	0555	1.7	0537	1.6	0539	1.7	0538	1.6	0549	1.7	0532	1.7	26 TH
	1208	5.2	1150	5.2	1151	5.0	1200	5.1	1142	4.9	1209	5.0	1139	4.7	
	1905	0.8	1834	1.0	1818	1.0	1821	1.2	1814	0.9	1822	1.0	1801	1.0	
27 F	0040	5.3	0024	5.3	0026	5.1	0035	5.2	0020	5.0	0051	5.1	0021	4.8	27 F
	0727	1.2	0650	1.4	0629	1.4	0632	1.5	0632	1.3	0642	1.4	0625	1.4	
	1305	5.5	1249	5.4	1245	5.2	1255	5.3	1238	5.2	1304	5.2	1231	4.9	
	1958	0.5	1925	0.8	1908	0.8	1912	1.0	1903	0.7	1912	0.8	1852	0.7	
28 SA	0133	5.5	0118	5.5	0114	5.3	0124	5.4	0111	5.2	0141	5.3	0105	4.9	28 SA
	0814	0.9	0737	1.1	0715	1.1	0720	1.3	0717	1.1	0731	1.1	0711	1.2	
	1357	5.7	1342	5.6	1331	5.4	1342	5.5	1327	5.3	1353	5.4	1316	5.0	
	2042	0.3	2008	0.6	1951	0.6	1957	0.8	1946	0.5	1959	0.7	1936	0.6	
29 SU	0221	5.7	0205	5.6	0155	5.4	0207	5.5	0155	5.3	0224	5.4	0145	5.0	29 SU
	0854	0.7	0818	0.9	0758	0.9	0804	1.1	0758	0.9	0815	1.0	0752	1.0	
	1444	5.8	1430	5.7	1413	5.5	1425	5.6	1411	5.4	1436	5.5	1356	5.1	
	2118	0.4	2042	0.6	2029	0.5	2035	0.7	2023	0.5	2041	0.6	2016	0.6	
30 M O	0304	5.7	0248	5.7	0234	5.5	0247	5.6	0234	5.3	0303	5.5	0220	5.1	30 M O
	0742	0.6	0853	0.8	0838	0.7	0845	0.9	0835	0.7	0857	0.9	0830	0.8	
	1528	5.8	1513	5.7	1455	5.6	1508	5.7	1451	5.4	1517	5.5	1434	5.2	
	2007	0.4	2109	0.6	2105	0.6	2112	0.8	2056	0.5	2120	0.7	2050	0.7	

MAY 2018

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	0344	5.6	0327	5.6	0312	5.5	0325	5.6	0310	5.3	0338	5.4	0255	5.1	1
TU	0826	0.4	0924	0.8	0915	0.7	0922	0.9	0909	0.7	0935	0.9	0903	0.8	TU
	1609	5.7	1553	5.7	1535	5.5	1547	5.6	1529	5.4	1554	5.5	1513	5.1	
	2050	0.4	2131	0.7	2137	0.7	2143	0.9	2126	0.6	2155	0.9	2122	0.8	
2	0421	5.4	0404	5.6	0350	5.4	0402	5.5	0344	5.2	0410	5.4	0329	5.0	2
W	0906	0.4	0949	0.8	0948	0.8	0954	1.0	0942	0.7	1009	1.0	0936	1.0	W
	1645	5.6	1630	5.6	1615	5.4	1626	5.5	1606	5.3	1630	5.4	1551	5.0	
	2128	0.5	2147	0.9	2203	0.9	2209	1.1	2157	0.8	2225	1.1	2153	1.0	
3	0456	5.3	0439	5.4	0427	5.2	0438	5.3	0419	5.1	0441	5.3	0403	4.9	3
TH	0940	0.6	0957	1.0	1013	1.0	1019	1.2	1015	0.9	1040	1.1	1008	1.1	TH
	1721	5.4	1707	5.4	1654	5.2	1704	5.3	1644	5.1	1705	5.2	1629	4.8	
	2200	0.8	2205	1.1	2223	1.2	2228	1.4	2228	1.1	2254	1.3	2224	1.2	
4	0532	5.1	0514	5.3	0503	5.1	0513	5.2	0454	5.0	0513	5.1	0438	4.8	4
F	1010	0.8	1014	1.2	1034	1.2	1039	1.4	1048	1.1	1111	1.2	1041	1.2	F
	1758	5.2	1743	5.2	1733	5.0	1742	5.1	1724	4.9	1741	5.0	1710	4.7	
	2225	1.1	2226	1.4	2247	1.5	2251	1.6	2302	1.3	2325	1.5	2256	1.6	
5	0610	4.9	0551	5.1	0540	4.9	0549	5.0	0532	4.8	0547	4.9	0515	4.7	5
SA	1040	1.0	1041	1.4	1102	1.4	1106	1.5	1124	1.3	1145	1.4	1117	1.4	SA
	1837	5.0	1822	5.0	1815	4.8	1823	4.8	1807	4.6	1823	4.7	1755	4.4	
	2254	1.4	2254	1.7	2321	1.7	2325	1.8	2338	1.7			2333	1.8	
6	0650	4.7	0631	4.9	0622	4.7	0630	4.7	0614	4.6	0001	1.8	0558	4.4	6
SU	1116	1.3	1117	1.7	1143	1.7	1146	1.8	1207	1.6	0627	4.7	1200	1.6	SU
	1919	4.7	1904	4.7	1901	4.5	1908	4.5	1855	4.4	1225	1.7	1848	4.2	
	2332	1.7	2331	2.0							1912	4.5			
7	0733	4.5	0716	4.7	0008	2.0	0011	2.1	0023	2.0	0043	2.0	0019	2.0	7
M	1201	1.6	1202	2.0	0710	4.5	0717	4.5	0701	4.4	0721	4.5	0651	4.2	M
	2004	4.5	1952	4.5	1240	1.9	1242	2.0	1305	1.9	1315	1.9	1253	1.8	
					1953	4.4	1959	4.4	1951	4.2	2013	4.3	1948	4.1	
8	0017	2.0	0018	2.3	0117	2.3	0117	2.4	0131	2.2	0139	2.3	0121	2.3	8
TU	0819	4.4	0807	4.5	0807	4.3	0813	4.3	0758	4.2	0831	4.3	0754	4.1	TU
☾	1256	1.9	1449	2.2	1356	2.1	1355	2.2	1416	2.0	1420	2.0	1405	1.9	☾
	2054	4.3	2050	4.4	2053	4.3	2057	4.3	2058	4.1	2118	4.2	2054	4.0	
9	0355	2.2	0320	2.5	0251	2.4	0249	2.5	0249	2.3	0253	2.4	0243	2.3	9
W	0912	4.3	0912	4.4	0912	4.3	0916	4.3	0910	4.2	0937	4.3	0902	4.1	W
	1620	1.8	1554	2.1	1548	2.0	1547	2.1	1530	1.9	1538	2.0	1528	1.9	
	2159	4.3	2209	4.4	2158	4.3	2204	4.3	2207	4.2	2222	4.3	2206	4.1	
10	0444	2.0	0422	2.3	0420	2.2	0420	2.3	0402	2.1	0413	2.2	0406	2.2	10
TH	1019	4.4	1032	4.5	1019	4.4	1025	4.4	1020	4.3	1038	4.4	1012	4.1	TH
	1703	1.5	1647	1.8	1658	1.8	1659	1.9	1638	1.7	1655	1.8	1642	1.7	
	2330	4.5	2318	4.7	2304	4.5	2311	4.5	2307	4.4	2322	4.5	2311	4.2	
11	0524	1.7	0509	2.0	0516	1.9	0518	2.0	0503	1.9	0523	2.0	0511	1.9	11
F	1146	4.6	1135	4.8	1123	4.6	1131	4.6	1118	4.5	1133	4.6	1115	4.3	F
	1736	1.3	1732	1.5	1746	1.5	1749	1.6	1733	1.5	1755	1.5	1736	1.4	
									2358	4.7					
12	0026	4.8	0010	4.9	0003	4.8	0012	4.8	0553	1.6	0016	4.7	0000	4.4	12
SA	0558	1.4	0552	1.6	0601	1.6	0604	1.7	1207	4.7	0617	1.7	0559	1.7	SA
	1240	4.9	1226	5.1	1219	4.8	1228	4.8	1819	1.2	1225	4.9	1204	4.5	
	1806	1.0	1813	1.2	1827	1.2	1830	1.4			1845	1.3	1820	1.2	
13	0113	5.1	0056	5.2	0052	5.0	0102	5.1	0042	5.0	0103	5.0	0041	4.7	13
SU	0630	1.0	0633	1.3	0642	1.3	0646	1.5	0637	1.3	0705	1.4	0641	1.3	SU
	1327	5.2	1313	5.4	1305	5.1	1315	5.2	1252	5.0	1311	5.1	1246	4.8	
	1841	0.7	1854	1.0	1908	1.0	1912	1.2	1901	0.9	1932	1.0	1902	1.0	
14	0156	5.4	0140	5.5	0134	5.3	0145	5.4	0124	5.2	0146	5.2	0119	4.9	14
M	0706	0.7	0716	1.0	0724	1.0	0729	1.2	0720	0.9	0750	1.2	0723	1.1	M
	1413	5.5	1400	5.6	1347	5.4	1359	5.5	1335	5.3	1356	5.3	1327	5.0	
	1920	0.4	1934	0.7	1949	0.7	1955	0.9	1943	0.6	2016	0.9	1943	0.7	
15	0238	5.6	0224	5.7	0214	5.5	0226	5.6	0204	5.5	0226	5.4	0156	5.1	15
TU	0745	0.4	0800	0.8	0806	0.8	0812	1.0	0802	0.7	0834	0.9	0804	0.8	TU
●	1459	5.7	1445	5.8	1427	5.6	1439	5.7	1418	5.5	1440	5.5	1407	5.2	●
	2001	0.2	2011	0.6	2032	0.6	2039	0.8	2023	0.4	2058	0.8	2023	0.6	

MAY 2018

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	0321	5.7	0307	5.8	0253	5.6	0306	5.7	0244	5.6	0306	5.5	0234	5.2	16 W
	0824	0.2	0841	0.6	0851	0.6	0858	0.8	0845	0.5	0916	0.8	0843	0.7	
	1545	5.8	1530	5.9	1509	5.7	1522	5.8	1502	5.6	1524	5.6	1449	5.3	
	2039	0.2	2045	0.6	2116	0.6	2123	0.8	2104	0.4	2138	0.7	2102	0.6	
17 TH	0407	5.8	0351	5.9	0333	5.7	0345	5.8	0326	5.7	0346	5.6	0313	5.2	17 TH
	0902	0.2	0918	0.6	0937	0.5	0943	0.7	0928	0.4	0959	0.7	0923	0.6	
	1632	5.9	1616	6.0	1553	5.8	1605	5.9	1548	5.7	1609	5.7	1534	5.3	
	2117	0.2	2121	0.6	2200	0.7	2206	0.9	2144	0.5	2219	0.8	2142	0.7	
18 F	0454	5.8	0437	5.8	0415	5.6	0426	5.7	0410	5.6	0428	5.5	0355	5.2	18 F
	0941	0.2	0954	0.6	1024	0.6	1029	0.8	1012	0.4	1042	0.7	1005	0.6	
	1719	5.9	1703	5.9	1639	5.7	1650	5.8	1636	5.6	1655	5.6	1622	5.2	
	2157	0.5	2200	0.8	2245	0.9	2249	1.1	2226	0.7	2300	1.0	2224	1.0	
19 SA	0542	5.7	0525	5.7	0501	5.5	0511	5.6	0457	5.4	0511	5.4	0440	5.1	19 SA
	1025	0.4	1037	0.8	1112	0.7	1116	0.9	1100	0.6	1127	0.8	1051	0.7	
	1807	5.8	1752	5.7	1729	5.5	1739	5.6	1726	5.4	1744	5.4	1715	5.0	
	2241	0.8	2246	1.1	2332	1.2	2335	1.4	2311	1.1	2344	1.2	2311	1.2	
20 SU	0631	5.5	0616	5.5	0550	5.3	0559	5.4	0547	5.2	0559	5.2	0531	4.9	20 SU
	1115	0.7	1133	1.0	1205	0.9	1208	1.1	1154	0.8	1217	1.0	1145	0.8	
	1856	5.6	1844	5.5	1824	5.3	1832	5.4	1821	5.1	1838	5.1	1816	4.8	
	2332	1.2	2341	1.5											
21 M	0722	5.3	0710	5.3	0025	1.5	0027	1.6	0006	1.4	0032	1.5	0006	1.6	21 M
	1220	1.0	1252	1.2	0647	5.1	0654	5.2	0642	4.9	0655	5.0	0632	4.8	
	1948	5.3	1939	5.2	1306	1.2	1307	1.4	1258	1.1	1315	1.2	1246	1.1	
					1927	5.0	1934	5.1	1923	4.9	1944	4.8	1924	4.7	
22 TU	0038	1.6	0051	1.8	0131	1.8	0131	1.9	0115	1.8	0132	1.8	0111	1.8	22 TU
	0819	5.0	0809	5.1	0756	4.9	0802	5.0	0748	4.7	0806	4.8	0740	4.5	
	1338	1.2	1421	1.4	1421	1.3	1420	1.5	1412	1.3	1426	1.4	1355	1.2	
	2048	5.0	2043	5.0	2040	4.8	2045	4.8	2034	4.7	2102	4.7	2034	4.4	
23 W	0159	1.9	0218	2.0	0249	1.9	0247	2.0	0235	1.9	0249	2.0	0228	1.9	23 W
	0928	4.9	0917	5.0	0912	4.8	0916	4.8	0903	4.7	0926	4.7	0852	4.5	
	1620	1.2	1554	1.4	1541	1.3	1540	1.5	1533	1.3	1546	1.4	1515	1.2	
	2205	4.9	2153	4.9	2153	4.8	2159	4.8	2149	4.7	2218	4.7	2150	4.4	
24 TH	0454	1.9	0417	2.0	0402	1.9	0401	2.0	0359	1.9	0413	2.0	0350	1.9	24 TH
	1044	5.0	1026	5.1	1022	4.9	1028	5.0	1016	4.8	1038	4.8	1006	4.5	
	1736	1.1	1709	1.3	1651	1.3	1652	1.5	1648	1.2	1654	1.3	1632	1.2	
	2317	5.0	2301	5.0	2300	4.9	2307	5.0	2257	4.8	2325	4.8	2300	4.5	
25 F	0606	1.6	0530	1.8	0504	1.7	0505	1.8	0511	1.7	0519	1.8	0502	1.7	25 F
	1147	5.2	1129	5.2	1126	5.0	1134	5.1	1119	4.9	1142	4.9	1114	4.7	
	1839	0.9	1809	1.2	1751	1.2	1754	1.4	1748	1.0	1753	1.1	1735	1.1	
								2355	4.9			2356	4.7		
26 SA	0017	5.2	0001	5.2	0000	5.0	0009	5.1	0607	1.5	0023	5.0	0559	1.6	26 SA
	0703	1.3	0628	1.5	0558	1.5	0601	1.6	1213	5.1	0615	1.5	1208	4.8	
	1243	5.4	1226	5.3	1222	5.1	1231	5.2	1837	0.9	1239	5.1	1826	1.0	
	1932	0.8	1900	1.1	1840	1.1	1844	1.3			1844	1.0			
27 SU	0111	5.4	0055	5.3	0051	5.1	0101	5.2	0045	5.0	0114	5.2	0041	4.8	27 SU
	0751	1.1	0716	1.3	0647	1.3	0651	1.5	0653	1.2	0705	1.3	0648	1.3	
	1334	5.5	1320	5.5	1311	5.2	1321	5.3	1303	5.1	1329	5.2	1255	4.9	
	2016	0.8	1942	1.0	1922	1.0	1927	1.2	1918	0.9	1931	1.0	1911	1.0	
28 M	0159	5.4	0144	5.4	0134	5.2	0145	5.3	0129	5.1	0158	5.2	0121	4.9	28 M
	0832	1.0	0758	1.2	0731	1.1	0736	1.3	0734	1.1	0751	1.2	0731	1.2	
	1422	5.5	1409	5.5	1355	5.3	1407	5.4	1347	5.2	1415	5.3	1337	4.9	
	1852	0.7	2016	1.0	1959	0.9	2005	1.1	1954	0.9	2014	1.0	1951	1.0	
29 TU	0243	5.4	0228	5.5	0213	5.3	0225	5.4	0209	5.1	0237	5.3	0158	4.9	29 TU
	0714	0.8	0833	1.1	0812	1.0	0818	1.2	0812	0.9	0833	1.1	0811	1.1	
	1505	5.5	1452	5.5	1437	5.3	1450	5.4	1428	5.2	1457	5.3	1416	5.0	
	1940	0.6	2040	1.0	2033	0.9	2040	1.1	2026	0.9	2053	1.0	2026	1.0	
30 W	0323	5.4	0307	5.5	0251	5.3	0304	5.4	0245	5.1	0312	5.3	0232	5.0	30 W
	0759	0.6	0900	1.0	0850	0.9	0857	1.1	0846	0.9	0912	1.1	0845	1.0	
	1545	5.5	1532	5.5	1516	5.3	1529	5.4	1507	5.1	1534	5.2	1455	4.9	
	2026	0.6	2054	1.0	2104	1.0	2111	1.2	2058	0.9	2128	1.1	2058	1.1	
31 TH	0400	5.3	0343	5.4	0328	5.3	0341	5.4	0319	5.1	0344	5.3	0306	5.0	31 TH
	0841	0.6	0911	1.0	0924	1.0	0931	1.2	0921	0.9	0948	1.1	0918	1.0	
	1622	5.4	1608	5.4	1555	5.2	1607	5.3	1545	5.0	1609	5.2	1533	4.9	
	2106	0.7	2118	1.1	2132	1.1	2138	1.3	2131	1.0	2159	1.2	2130	1.2	

JUNE 2018

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	0436	5.2	0417	5.4	0403	5.2	0415	5.3	0354	5.1	0415	5.2	0340	4.9	1
F	0918	0.7	0932	1.0	0953	1.1	0959	1.3	0955	1.0	1020	1.2	0951	1.1	F
	1658	5.3	1644	5.3	1632	5.1	1643	5.2	1623	4.9	1643	5.1	1611	4.8	
	2139	0.9	2144	1.2	2159	1.3	2205	1.5	2205	1.2	2230	1.4	2201	1.3	
2	0512	5.1	0450	5.3	0438	5.1	0449	5.2	0430	5.0	0447	5.1	0414	4.9	2
SA	0949	0.8	1000	1.2	1020	1.2	1025	1.4	1030	1.1	1052	1.3	1024	1.2	SA
	1736	5.2	1720	5.2	1709	5.0	1719	5.1	1703	4.8	1719	4.9	1650	4.7	
	2204	1.1	2209	1.4	2228	1.4	2233	1.5	2239	1.4	2303	1.5	2233	1.6	
3	0549	5.0	0527	5.1	0514	5.0	0524	5.1	0507	4.9	0521	5.0	0450	4.8	3
SU	1019	1.0	1028	1.3	1051	1.3	1055	1.5	1107	1.3	1127	1.4	1059	1.3	SU
	1815	5.0	1759	5.0	1748	4.9	1757	5.0	1744	4.7	1757	4.8	1732	4.4	
	2231	1.3	2236	1.6	2303	1.6	2307	1.7	2315	1.6	2339	1.7	2309	1.7	
4	0629	4.8	0608	5.0	0554	4.8	0603	4.8	0546	4.8	0559	4.8	0530	4.5	4
M	1055	1.2	1100	1.5	1128	1.5	1132	1.6	1146	1.5	1206	1.5	1138	1.4	M
	1855	4.9	1841	4.9	1831	4.7	1839	4.7	1827	4.5	1842	4.6	1819	4.3	
	2307	1.5	2310	1.8	2345	1.9	2348	2.0	2354	1.8			2350	1.9	
5	0710	4.7	0652	4.8	0638	4.7	0646	4.7	0629	4.6	0018	1.9	0617	4.4	5
TU	1138	1.3	1140	1.7	1215	1.7	1217	1.8	1233	1.6	0644	4.7	1224	1.6	TU
	1937	4.7	1925	4.7	1918	4.5	1925	4.5	1916	4.4	1251	1.7	1911	4.2	
	2351	1.7	2353	2.0							1933	4.5			
6	0753	4.6	0740	4.7	0040	2.1	0042	2.2	0047	2.0	0107	2.1	0040	2.0	6
W	1229	1.5	1230	1.9	0727	4.5	0734	4.5	0718	4.5	0741	4.5	0712	4.3	W
Ⓞ	2021	4.6	2015	4.6	1313	1.8	1314	1.9	1331	1.7	1346	1.8	1319	1.7	Ⓞ
					2011	4.4	2017	4.4	2011	4.3	2033	4.4	2008	4.1	
7	0045	1.9	0049	2.3	0151	2.2	0150	2.3	0155	2.1	0208	2.2	0142	2.2	7
TH	0840	4.5	0834	4.6	0824	4.5	0829	4.5	0815	4.4	0846	4.4	0812	4.2	TH
	1328	1.6	1512	2.0	1424	1.9	1423	2.0	1433	1.7	1451	1.8	1425	1.8	
	2111	4.5	2113	4.6	2110	4.4	2114	4.4	2114	4.3	2134	4.4	2109	4.1	
8	0408	2.0	0337	2.3	0312	2.2	0310	2.3	0303	2.1	0318	2.2	0257	2.2	8
F	0933	4.6	0937	4.6	0928	4.5	0933	4.5	0920	4.4	0949	4.5	0914	4.2	F
	1631	1.6	1611	1.8	1545	1.8	1544	1.9	1536	1.6	1559	1.7	1534	1.7	
	2208	4.6	2218	4.7	2213	4.5	2219	4.5	2216	4.5	2234	4.5	2212	4.2	
9	0454	1.8	0434	2.0	0422	2.0	0422	2.1	0404	1.9	0427	2.0	0408	2.0	9
SA	1031	4.7	1042	4.8	1033	4.6	1040	4.6	1025	4.5	1048	4.6	1017	4.3	SA
	1708	1.3	1702	1.6	1651	1.6	1652	1.7	1635	1.5	1704	1.6	1638	1.4	
	2314	4.7	2320	4.9	2315	4.7	2323	4.7	2312	4.7	2332	4.7	2311	4.4	
10	0531	1.5	0522	1.7	0517	1.7	0519	1.8	0502	1.7	0531	1.8	0509	1.8	10
SU	1135	4.9	1140	5.0	1133	4.8	1141	4.8	1122	4.7	1145	4.9	1117	4.5	SU
	1717	1.1	1747	1.4	1743	1.3	1745	1.5	1732	1.2	1803	1.4	1735	1.3	
11	0020	5.0	0014	5.2	0011	5.0	0020	5.1	0002	4.9	0025	5.0	0002	4.7	11
M	0557	1.2	0608	1.4	0605	1.4	0608	1.5	0557	1.4	0627	1.5	0602	1.4	M
	1239	5.2	1234	5.3	1228	5.1	1237	5.2	1216	5.0	1239	5.1	1210	4.8	
	1759	0.8	1830	1.1	1830	1.1	1834	1.3	1825	1.0	1856	1.2	1825	1.1	
12	0117	5.3	0106	5.4	0101	5.3	0111	5.4	0051	5.2	0115	5.2	0047	4.9	12
TU	0632	0.9	0655	1.1	0653	1.1	0657	1.3	0651	1.0	0719	1.2	0653	1.2	TU
	1337	5.5	1327	5.6	1318	5.4	1329	5.5	1307	5.3	1330	5.3	1259	5.0	
	1846	0.6	1914	0.9	1919	0.9	1924	1.1	1916	0.8	1946	1.0	1915	0.8	
13	0208	5.6	0155	5.7	0147	5.5	0159	5.6	0137	5.4	0201	5.4	0130	5.1	13
W	0715	0.6	0746	0.9	0742	0.8	0747	1.0	0742	0.7	0810	1.0	0741	0.8	W
●	1430	5.7	1418	5.8	1405	5.6	1417	5.7	1357	5.5	1421	5.5	1346	5.2	●
	1933	0.4	2000	0.8	2009	0.7	2015	0.9	2005	0.6	2034	0.9	2003	0.7	
14	0258	5.8	0243	5.9	0230	5.6	0243	5.7	0223	5.6	0247	5.5	0213	5.2	14
TH	0800	0.3	0840	0.7	0834	0.6	0841	0.8	0832	0.4	0858	0.8	0827	0.6	TH
	1521	5.9	1508	6.0	1451	5.8	1504	5.9	1446	5.7	1510	5.7	1434	5.3	
	2019	0.3	2042	0.7	2100	0.7	2107	0.9	2052	0.5	2120	0.8	2047	0.7	
15	0347	5.9	0332	5.9	0314	5.7	0327	5.8	0310	5.7	0332	5.6	0256	5.3	15
F	0843	0.2	0932	0.5	0927	0.4	0934	0.6	0921	0.3	0946	0.6	0913	0.5	F
	1612	6.0	1558	6.0	1539	5.8	1551	5.9	1536	5.8	1559	5.7	1523	5.3	
	2102	0.4	2122	0.8	2150	0.7	2156	0.9	2138	0.5	2206	0.8	2131	0.8	

JUNE 2018

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	0438	5.9	0421	5.9	0400	5.7	0412	5.8	0357	5.7	0417	5.6	0341	5.3	16 SA
	0927	0.2	1023	0.5	1019	0.4	1024	0.6	1010	0.3	1034	0.5	0958	0.5	
	1703	6.0	1648	6.0	1628	5.8	1639	5.9	1625	5.7	1648	5.6	1614	5.3	
	2144	0.5	2203	0.9	2239	0.9	2244	1.1	2224	0.7	2250	0.9	2216	1.0	
17 SU	0528	5.8	0512	5.9	0448	5.7	0458	5.8	0445	5.6	0503	5.6	0429	5.2	17 SU
	1013	0.3	1115	0.6	1110	0.5	1114	0.7	1059	0.4	1122	0.6	1047	0.5	
	1753	5.9	1740	5.9	1719	5.6	1729	5.7	1716	5.6	1739	5.5	1709	5.1	
	2230	0.8	2249	1.1	2327	1.1	2331	1.3	2311	1.0	2336	1.1	2304	1.2	
18 M	0619	5.7	0604	5.7	0539	5.5	0548	5.6	0535	5.5	0552	5.4	0521	5.1	18 M
	1104	0.5	1206	0.7	1201	0.6	1204	0.8	1151	0.6	1211	0.7	1139	0.6	
	1843	5.7	1832	5.7	1814	5.4	1823	5.5	1810	5.3	1833	5.3	1807	4.9	
	2321	1.1	2341	1.3									2356	1.4	
19 TU	0711	5.5	0658	5.6	0017	1.4	0019	1.5	0002	1.3	0023	1.4	0619	5.0	19 TU
	1202	0.7	1258	1.0	0636	5.3	0644	5.4	0629	5.2	0646	5.2	1235	0.8	
	1935	5.5	1926	5.4	1256	0.9	1257	1.1	1247	0.8	1305	1.0	1908	4.8	
					1914	5.2	1921	5.3	1908	5.0	1933	5.0			
20 W D	0018	1.4	0038	1.6	0111	1.6	0112	1.7	0100	1.6	0116	1.7	0052	1.7	20 W D
	0806	5.2	0755	5.4	0741	5.1	0747	5.2	0730	5.0	0750	5.0	0721	4.8	
	1303	1.0	1353	1.2	1357	1.1	1356	1.3	1350	1.1	1406	1.2	1334	1.1	
	2032	5.2	2024	5.2	2019	5.0	2024	5.1	2013	4.8	2039	4.8	2011	4.5	
21 TH	0122	1.7	0140	1.9	0214	1.8	0213	1.9	0205	1.8	0218	1.9	0154	1.8	21 TH
	0909	5.0	0856	5.2	0849	5.0	0853	5.1	0839	4.8	0858	4.9	0825	4.7	
	1402	1.2	1509	1.4	1505	1.3	1503	1.5	1500	1.2	1513	1.3	1441	1.2	
	2138	5.0	2127	5.0	2124	4.8	2129	4.8	2122	4.7	2145	4.7	2117	4.4	
22 F	0228	1.8	0259	2.0	0322	1.9	0320	2.0	0318	1.9	0333	1.9	0308	1.9	22 F
	1017	5.0	1000	5.1	0954	4.9	1000	5.0	0948	4.8	1005	4.8	0934	4.5	
	1701	1.3	1633	1.5	1613	1.4	1612	1.5	1612	1.3	1621	1.4	1555	1.3	
	2247	4.9	2231	5.0	2227	4.8	2233	4.8	2227	4.7	2248	4.7	2226	4.4	
23 SA	0532	1.8	0456	2.0	0427	1.9	0427	2.0	0435	1.8	0445	1.9	0424	1.8	23 SA
	1120	5.0	1103	5.1	1056	4.9	1103	5.0	1051	4.8	1109	4.8	1043	4.5	
	1807	1.3	1739	1.5	1715	1.4	1717	1.5	1715	1.3	1722	1.4	1702	1.3	
	2349	5.0	2332	5.0	2328	4.8	2336	4.8	2325	4.7	2347	4.8	2326	4.5	
24 SU	0635	1.6	0603	1.8	0527	1.7	0529	1.8	0539	1.7	0547	1.7	0530	1.7	24 SU
	1216	5.1	1201	5.2	1156	4.9	1205	5.0	1147	4.9	1209	4.9	1144	4.5	
	1902	1.2	1832	1.4	1808	1.4	1811	1.5	1807	1.3	1816	1.4	1759	1.3	
25 M	0044	5.1	0028	5.1	0024	4.9	0033	5.0	0017	4.8	0041	4.9	0016	4.7	25 M
	0728	1.4	0657	1.6	0620	1.6	0623	1.7	0630	1.5	0640	1.5	0625	1.6	
	1308	5.2	1255	5.2	1251	5.0	1301	5.1	1239	4.9	1305	5.0	1236	4.7	
	1949	1.2	1917	1.4	1851	1.4	1855	1.5	1849	1.2	1904	1.3	1847	1.3	
26 TU	0134	5.2	0120	5.2	0113	5.0	0123	5.1	0104	4.9	0129	5.0	0059	4.8	26 TU
	0812	1.2	0742	1.4	0708	1.4	0712	1.5	0714	1.3	0728	1.4	0712	1.3	
	1356	5.3	1346	5.3	1338	5.1	1349	5.2	1326	4.9	1354	5.0	1321	4.8	
	1828	1.1	1951	1.4	1928	1.3	1933	1.5	1926	1.2	1948	1.3	1928	1.3	
27 W	0219	5.3	0206	5.3	0155	5.1	0207	5.2	0146	5.0	0211	5.1	0137	4.9	27 W
	0651	1.0	0820	1.3	0750	1.2	0756	1.4	0753	1.1	0812	1.2	0753	1.2	
	1440	5.3	1430	5.4	1421	5.1	1433	5.2	1409	4.9	1438	5.1	1402	4.8	
	1917	0.9	2007	1.3	2002	1.2	2008	1.4	2000	1.2	2028	1.3	2006	1.3	
28 TH O	0301	5.3	0247	5.4	0233	5.2	0246	5.3	0224	5.0	0247	5.2	0213	4.9	28 TH O
	0737	0.8	0842	1.2	0828	1.1	0834	1.3	0828	1.0	0853	1.2	0830	1.2	
	1520	5.3	1510	5.4	1500	5.2	1513	5.3	1449	4.9	1516	5.1	1441	4.8	
	2004	0.8	2018	1.2	2035	1.2	2042	1.4	2035	1.1	2104	1.3	2039	1.3	
29 F	0339	5.3	0324	5.4	0309	5.2	0322	5.3	0259	5.1	0320	5.2	0247	5.0	29 F
	0822	0.7	0836	1.1	0902	1.1	0909	1.3	0903	1.0	0930	1.2	0903	1.1	
	1558	5.3	1546	5.3	1536	5.2	1548	5.3	1526	4.9	1550	5.1	1517	4.8	
	2048	0.8	2052	1.2	2107	1.2	2114	1.4	2110	1.1	2138	1.3	2112	1.3	
30 SA	0416	5.2	0357	5.4	0343	5.2	0355	5.3	0334	5.1	0351	5.2	0321	5.0	30 SA
	0902	0.7	0912	1.1	0934	1.0	0940	1.2	0938	1.0	1005	1.2	0935	1.1	
	1636	5.2	1622	5.3	1611	5.1	1623	5.2	1604	4.9	1622	5.0	1554	4.8	
	2125	0.9	2126	1.2	2139	1.3	2145	1.5	2145	1.2	2211	1.4	2142	1.3	

JULY 2018

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	5.1	0431	5.3	0417	5.2	0428	5.3	0408	5.1	0424	5.2	0354	4.9	1 SU
	0938	0.8	0946	1.1	1005	1.1	1011	1.3	1013	1.0	1038	1.2	1007	1.1	
	1714	5.2	1658	5.2	1646	5.1	1656	5.2	1641	4.9	1656	5.0	1630	4.6	
	2154	1.0	2156	1.3	2213	1.3	2219	1.5	2219	1.3	2245	1.5	2214	1.4	
2 M	0530	5.1	0508	5.3	0452	5.1	0502	5.2	0443	5.0	0458	5.1	0428	4.9	2 M
	1009	0.9	1017	1.2	1038	1.2	1043	1.4	1047	1.1	1112	1.3	1041	1.2	
	1752	5.1	1737	5.2	1723	5.0	1733	5.1	1719	4.8	1732	4.9	1708	4.5	
	2218	1.1	2223	1.4	2247	1.5	2251	1.6	2252	1.4	2320	1.6	2248	1.5	
3 TU	0608	5.0	0548	5.2	0529	5.0	0539	5.1	0520	5.0	0535	5.0	0505	4.8	3 TU
	1040	1.0	1045	1.3	1113	1.3	1117	1.5	1121	1.3	1148	1.4	1116	1.3	
	1831	5.1	1817	5.1	1802	4.9	1811	4.9	1758	4.7	1811	4.8	1748	4.5	
	2248	1.3	2252	1.6	2323	1.6	2327	1.7	2325	1.6	2356	1.7	2325	1.7	
4 W	0647	4.9	0630	5.0	0608	4.9	0617	4.9	0559	4.8	0615	4.9	0546	4.6	4 W
	1117	1.1	1118	1.4	1152	1.4	1155	1.6	1157	1.4	1226	1.5	1155	1.3	
	1911	5.0	1900	5.0	1845	4.8	1852	4.8	1840	4.6	1855	4.7	1833	4.4	
	2327	1.4	2329	1.7											
5 TH	0728	4.9	0714	4.9	0004	1.8	0007	1.9	0005	1.8	0037	1.8	0005	1.8	5 TH
	1202	1.2	1159	1.6	0651	4.8	0658	4.8	0642	4.7	0700	4.8	0632	4.5	
	1953	4.9	1944	4.8	1236	1.6	1238	1.7	1241	1.5	1311	1.6	1240	1.4	
					1932	4.7	1938	4.7	1927	4.5	1945	4.6	1924	4.3	
6 F ☾	0015	1.6	0014	1.9	0058	2.0	0059	2.1	0100	1.9	0127	1.9	0055	1.9	6 F ☾
	0813	4.8	0802	4.8	0740	4.7	0746	4.7	0732	4.6	0754	4.7	0725	4.4	
	1254	1.3	1247	1.7	1330	1.7	1330	1.8	1337	1.6	1406	1.7	1333	1.5	
	2039	4.8	2034	4.8	2026	4.6	2031	4.6	2021	4.5	2043	4.5	2019	4.3	
7 SA	0112	1.8	0111	2.1	0207	2.1	0206	2.2	0208	2.0	0228	2.0	0156	2.0	7 SA
	0902	4.8	0855	4.8	0837	4.6	0842	4.6	0829	4.6	0856	4.6	0825	4.4	
	1355	1.4	1349	1.8	1437	1.7	1435	1.8	1442	1.6	1510	1.7	1436	1.5	
	2132	4.7	2130	4.8	2128	4.6	2133	4.6	2123	4.5	2146	4.6	2120	4.3	
8 SU	0226	1.9	0354	2.1	0325	2.0	0323	2.1	0316	1.9	0337	2.0	0309	2.0	8 SU
	0957	4.8	0956	4.8	0945	4.7	0951	4.7	0935	4.6	1002	4.7	0929	4.4	
	1508	1.4	1630	1.8	1554	1.7	1553	1.8	1548	1.5	1618	1.7	1545	1.5	
	2232	4.8	2232	4.9	2232	4.7	2239	4.7	2227	4.6	2249	4.7	2223	4.4	
9 M	0511	1.7	0454	1.9	0435	1.8	0435	1.9	0421	1.7	0447	1.9	0421	1.8	9 M
	1059	5.0	1059	5.0	1053	4.8	1100	4.8	1043	4.7	1108	4.8	1035	4.5	
	1624	1.3	1723	1.6	1704	1.5	1705	1.6	1654	1.4	1725	1.5	1653	1.4	
	2340	5.0	2334	5.1	2335	4.9	2343	4.9	2327	4.8	2351	4.9	2325	4.5	
10 TU	0558	1.4	0547	1.6	0535	1.6	0537	1.7	0526	1.5	0554	1.6	0528	1.5	10 TU
	1206	5.2	1200	5.3	1157	5.0	1206	5.1	1147	4.9	1211	5.0	1140	4.6	
	1726	1.1	1813	1.3	1804	1.3	1807	1.5	1758	1.2	1827	1.4	1756	1.2	
11 W	0045	5.2	0033	5.3	0032	5.2	0042	5.3	0023	5.1	0047	5.1	0019	4.8	11 W
	0704	1.1	0642	1.2	0630	1.2	0634	1.4	0629	1.1	0655	1.3	0629	1.2	
	1309	5.4	1259	5.5	1255	5.3	1305	5.4	1246	5.2	1311	5.3	1238	4.9	
	1822	0.8	1908	1.1	1859	1.1	1903	1.3	1857	1.0	1923	1.2	1854	1.1	
12 TH	0143	5.5	0129	5.6	0124	5.4	0135	5.5	0116	5.3	0141	5.3	0108	5.0	12 TH
	0812	0.7	0743	0.9	0727	0.9	0732	1.1	0729	0.8	0752	1.0	0724	0.9	
	1406	5.7	1355	5.8	1347	5.6	1359	5.7	1341	5.5	1407	5.5	1332	5.1	
	1915	0.7	2005	1.0	1955	0.9	2001	1.1	1952	0.7	2016	1.0	1947	0.9	
13 F ●	0236	5.8	0222	5.8	0212	5.6	0224	5.7	0207	5.6	0231	5.6	0155	5.2	13 F ●
	0911	0.4	0842	0.6	0824	0.6	0830	0.8	0823	0.4	0845	0.7	0817	0.6	
	1500	5.9	1449	6.0	1437	5.8	1450	5.9	1434	5.7	1500	5.7	1423	5.3	
	2004	0.5	2057	0.8	2049	0.7	2056	0.9	2043	0.6	2106	0.9	2036	0.8	
14 SA	0328	6.0	0313	6.0	0259	5.8	0312	5.9	0256	5.8	0319	5.7	0241	5.4	14 SA
	1006	0.1	0936	0.4	0919	0.3	0926	0.5	0914	0.2	0936	0.5	0903	0.3	
	1552	6.1	1540	6.1	1526	5.9	1539	6.0	1524	5.8	1551	5.8	1514	5.4	
	2050	0.5	2144	0.8	2139	0.7	2145	0.9	2130	0.5	2154	0.8	2120	0.8	
15 SU	0420	6.0	0404	6.1	0346	5.9	0358	6.0	0344	5.9	0406	5.8	0328	5.4	15 SU
	1057	0.0	1025	0.3	1011	0.2	1017	0.5	1003	0.1	1025	0.4	0950	0.2	
	1644	6.1	1632	6.1	1615	5.9	1626	6.0	1613	5.8	1640	5.7	1604	5.3	
	2133	0.5	2226	0.8	2227	0.7	2232	0.9	2216	0.6	2239	0.9	2204	0.8	

JULY 2018

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	0512	6.0	0456	6.1	0434	5.8	0445	5.9	0431	5.8	0452	5.8	0415	5.4	16 M
	1147	0.0	1112	0.3	1059	0.2	1103	0.5	1050	0.1	1112	0.4	1036	0.3	
	1735	6.0	1723	6.0	1705	5.8	1715	5.9	1702	5.7	1728	5.6	1656	5.2	
	2218	0.6	2305	0.9	2313	0.9	2317	1.1	2300	0.8	2323	1.0	2250	1.1	
17 TU	0603	5.9	0549	6.0	0525	5.7	0535	5.8	0520	5.7	0539	5.6	0505	5.3	17 TU
	1234	0.2	1156	0.5	1147	0.4	1150	0.6	1136	0.3	1158	0.5	1125	0.5	
	1825	5.8	1814	5.8	1757	5.5	1806	5.6	1752	5.4	1817	5.4	1748	5.0	
	2303	0.9	2340	1.2	2356	1.2	2359	1.4	2345	1.1			2335	1.2	
18 W	0653	5.7	0640	5.8	0618	5.5	0626	5.6	0610	5.5	0007	1.2	0558	5.2	18 W
	1136	0.5	1236	0.8	1233	0.7	1235	0.9	1223	0.7	0628	5.4	1214	0.7	
	1914	5.6	1904	5.6	1851	5.3	1858	5.4	1845	5.1	1245	0.8	1842	4.8	
	2351	1.2									1908	5.1			
19 TH)	0744	5.4	0017	1.4	0039	1.4	0041	1.6	0032	1.4	0052	1.5	0024	1.5	19 TH)
	1226	0.8	0733	5.5	0716	5.3	0723	5.4	0705	5.2	0722	5.2	0654	5.0	
	2004	5.2	1313	1.1	1322	1.1	1322	1.3	1315	1.0	1335	1.1	1304	1.1	
			1957	5.3	1949	5.0	1955	5.1	1942	4.8	2004	4.9	1939	4.5	
20 F	0042	1.5	0102	1.7	0128	1.7	0128	1.8	0126	1.7	0140	1.7	0118	1.8	20 F
	0839	5.1	0827	5.3	0818	5.0	0823	5.1	0806	4.9	0822	4.9	0753	4.8	
	1319	1.2	1359	1.5	1416	1.4	1415	1.6	1412	1.4	1431	1.5	1401	1.3	
	2101	4.9	2053	5.0	2048	4.8	2052	4.8	2045	4.6	2102	4.7	2038	4.4	
21 SA	0141	1.8	0200	2.0	0231	2.0	0229	2.1	0229	1.9	0241	2.0	0223	1.9	21 SA
	0942	4.9	0928	5.0	0920	4.8	0925	4.8	0913	4.7	0926	4.8	0858	4.5	
	1418	1.5	1512	1.8	1524	1.7	1522	1.8	1521	1.6	1539	1.7	1507	1.5	
	2208	4.7	2155	4.8	2149	4.6	2155	4.6	2149	4.5	2203	4.6	2144	4.3	
22 SU	0250	1.9	0328	2.2	0347	2.0	0346	2.1	0347	2.0	0404	2.1	0341	2.0	22 SU
	1048	4.8	1032	4.9	1023	4.7	1029	4.7	1019	4.6	1030	4.7	1010	4.4	
	1524	1.7	1659	1.9	1634	1.8	1634	1.9	1634	1.7	1649	1.8	1623	1.7	
	2316	4.7	2300	4.8	2251	4.6	2258	4.6	2251	4.5	2303	4.6	2250	4.3	
23 M	0605	1.8	0538	2.1	0458	2.0	0459	2.1	0510	1.9	0520	2.0	0503	1.9	23 M
	1149	4.9	1134	4.9	1128	4.7	1136	4.7	1120	4.6	1136	4.7	1120	4.4	
	1829	1.7	1803	1.9	1734	1.8	1736	1.9	1736	1.7	1748	1.7	1730	1.8	
					2355	4.7			2349	4.6			2349	4.4	
24 TU	0015	4.8	0000	4.9	0601	1.8	0004	4.7	0611	1.7	0003	4.7	0605	1.8	24 TU
	0706	1.6	0641	1.9	1230	4.8	0604	1.9	1216	4.7	0619	1.7	1218	4.4	
	1242	5.0	1231	5.0	1822	1.7	1240	4.8	1824	1.6	1239	4.7	1823	1.7	
	1721	1.5	1852	1.8			1825	1.8			1839	1.6			
25 W	0108	5.0	0055	5.1	0051	4.9	0101	4.9	0040	4.7	0058	4.8	0037	4.6	25 W
	0755	1.4	0730	1.6	0652	1.6	0656	1.7	0658	1.5	0709	1.5	0655	1.5	
	1331	5.1	1322	5.1	1323	4.9	1334	4.9	1307	4.7	1334	4.9	1306	4.5	
	1810	1.4	1928	1.7	1901	1.6	1905	1.7	1904	1.5	1925	1.5	1908	1.5	
26 TH	0154	5.2	0143	5.2	0138	5.0	0149	5.1	0125	4.9	0144	5.0	0119	4.8	26 TH
	0633	1.2	0810	1.5	0734	1.4	0739	1.6	0737	1.3	0754	1.4	0736	1.3	
	1415	5.2	1408	5.2	1406	5.0	1418	5.1	1352	4.8	1420	5.0	1348	4.6	
	1858	1.1	1913	1.5	1936	1.4	1941	1.6	1940	1.4	2006	1.5	1947	1.4	
27 F O	0237	5.3	0225	5.4	0217	5.1	0229	5.2	0205	5.0	0223	5.1	0156	4.9	27 F O
	0719	1.0	0835	1.3	0810	1.2	0816	1.4	0813	1.1	0836	1.2	0815	1.2	
	1455	5.3	1448	5.3	1443	5.1	1456	5.2	1431	4.9	1459	5.0	1426	4.8	
	1945	0.9	1949	1.3	2011	1.3	2017	1.5	2016	1.2	2045	1.4	2022	1.4	
28 SA	0316	5.3	0302	5.4	0251	5.2	0304	5.3	0241	5.1	0257	5.2	0230	5.0	28 SA
	0804	0.8	0810	1.1	0843	1.1	0850	1.3	0847	1.0	0914	1.2	0847	1.1	
	1534	5.3	1523	5.4	1517	5.2	1530	5.3	1507	5.0	1531	5.0	1500	4.8	
	2029	0.8	2028	1.2	2046	1.2	2053	1.4	2051	1.1	2121	1.3	2054	1.3	
29 SU	0354	5.3	0336	5.5	0324	5.3	0337	5.4	0314	5.2	0329	5.2	0302	5.0	29 SU
	0847	0.7	0850	1.0	0916	1.0	0923	1.2	0919	0.9	0949	1.1	0918	0.9	
	1612	5.3	1558	5.4	1549	5.2	1601	5.3	1542	5.0	1600	5.1	1534	4.9	
	2110	0.8	2107	1.1	2121	1.2	2128	1.4	2124	1.1	2155	1.3	2124	1.3	
30 M	0431	5.3	0411	5.5	0356	5.3	0408	5.4	0346	5.2	0401	5.3	0334	5.0	30 M
	0926	0.7	0928	1.0	0949	0.9	0955	1.1	0951	0.9	1023	1.1	0948	0.9	
	1650	5.3	1635	5.4	1622	5.2	1633	5.3	1617	5.0	1631	5.1	1607	4.8	
	2145	0.9	2141	1.2	2156	1.2	2202	1.4	2156	1.2	2228	1.4	2154	1.3	
31 TU	0508	5.3	0448	5.4	0430	5.3	0441	5.4	0418	5.2	0435	5.3	0406	5.0	31 TU
	1000	0.8	1001	1.0	1023	1.0	1028	1.2	1021	1.0	1055	1.2	1019	0.9	
	1728	5.3	1713	5.3	1657	5.2	1707	5.3	1651	5.0	1705	5.1	1641	4.8	
	2211	1.0	2210	1.2	2229	1.3	2234	1.5	2226	1.2	2300	1.4	2225	1.3	

AUGUST 2018

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	0546	5.2	0526	5.3	0504	5.2	0514	5.3	0452	5.2	0510	5.2	0440	5.0	1 W
	1027	0.8	1027	1.1	1055	1.0	1059	1.2	1051	1.0	1127	1.2	1051	1.1	
	1805	5.2	1752	5.3	1734	5.1	1743	5.2	1727	4.9	1741	5.0	1717	4.6	
	2232	1.1	2235	1.4	2300	1.4	2304	1.6	2256	1.4	2333	1.5	2258	1.4	
2 TH	0624	5.2	0606	5.2	0540	5.2	0549	5.3	0529	5.1	0548	5.1	0516	4.9	2 TH
	1056	0.9	1054	1.2	1126	1.2	1130	1.4	1120	1.1	1200	1.3	1127	1.2	
	1844	5.2	1832	5.2	1813	5.0	1822	5.1	1805	4.8	1820	4.9	1756	4.5	
	2302	1.2	2305	1.5	2327	1.6	2331	1.7	2329	1.5			2334	1.5	
3 F	0703	5.1	0647	5.1	0619	5.0	0627	5.1	0611	4.9	0009	1.6	0557	4.8	3 F
	1133	1.0	1129	1.3	1157	1.3	1200	1.5	1155	1.3	0628	5.0	1204	1.3	
	1925	5.1	1914	5.1	1857	4.9	1904	4.9	1849	4.7	1238	1.4	1841	4.5	
	2344	1.4	2344	1.6							1902	4.8			
4 SA (0745	5.0	0730	5.0	0002	1.7	0005	1.8	0011	1.7	0052	1.7	0017	1.7	4 SA (
	1220	1.2	1213	1.5	0703	4.9	0710	4.9	0657	4.8	0714	4.9	0645	4.6	
	2010	4.9	2000	4.9	1238	1.5	1240	1.6	1242	1.4	1324	1.6	1250	1.4	
					1946	4.7	1952	4.7	1939	4.6	1953	4.7	1935	4.4	
5 SU	0035	1.6	0033	1.9	0100	1.9	0101	2.0	0114	1.8	0145	1.9	0110	1.9	5 SU
	0833	4.9	0820	4.9	0756	4.8	0802	4.8	0752	4.7	0810	4.8	0744	4.5	
	1315	1.4	1306	1.7	1338	1.7	1338	1.8	1348	1.6	1423	1.7	1348	1.7	
	2101	4.8	2052	4.8	2045	4.7	2049	4.7	2038	4.5	2056	4.6	2036	4.3	
6 M	0142	1.8	0137	2.0	0226	2.0	0225	2.1	0235	1.9	0253	2.0	0222	1.9	6 M
	0927	4.9	0918	4.9	0903	4.7	0907	4.7	0858	4.6	0918	4.7	0852	4.4	
	1424	1.6	1417	1.9	1504	1.8	1502	1.9	1509	1.7	1537	1.8	1503	1.7	
	2201	4.8	2153	4.8	2155	4.7	2201	4.7	2148	4.5	2208	4.6	2144	4.4	
7 TU	0454	1.8	0430	2.0	0400	1.9	0359	2.0	0351	1.8	0412	1.9	0343	1.9	7 TU
	1031	4.9	1026	5.0	1021	4.7	1027	4.7	1013	4.7	1036	4.8	1006	4.5	
	1552	1.6	1703	1.8	1639	1.7	1639	1.8	1627	1.6	1656	1.8	1622	1.7	
	2310	4.9	2300	5.0	2306	4.8	2313	4.8	2258	4.7	2320	4.8	2254	4.5	
8 W	0555	1.5	0532	1.7	0515	1.7	0517	1.8	0505	1.6	0531	1.7	0504	1.7	8 W
	1142	5.1	1134	5.2	1134	5.0	1142	5.1	1127	4.9	1150	4.9	1121	4.6	
	1814	1.3	1800	1.6	1750	1.5	1753	1.6	1740	1.4	1806	1.6	1738	1.4	
													2358	4.8	
9 TH	0020	5.2	0005	5.3	0010	5.1	0019	5.2	0002	4.9	0026	5.0	0614	1.3	9 TH
	0702	1.1	0633	1.3	0619	1.3	0622	1.5	0616	1.2	0639	1.4	1226	4.9	
	1247	5.4	1237	5.5	1239	5.3	1249	5.4	1231	5.1	1257	5.2	1841	1.3	
	1923	1.1	1859	1.3	1849	1.3	1853	1.5	1844	1.2	1907	1.3			
10 F	0121	5.5	0105	5.6	0107	5.4	0117	5.5	0100	5.3	0124	5.3	0052	5.0	10 F
	0808	0.7	0737	0.9	0720	0.9	0725	1.1	0719	0.8	0739	1.0	0713	0.9	
	1346	5.7	1336	5.8	1334	5.6	1345	5.7	1328	5.4	1357	5.5	1322	5.1	
	2026	0.8	1957	1.1	1944	1.0	1949	1.2	1941	0.9	2002	1.1	1936	1.1	
11 SA ●	0217	5.8	0202	5.9	0157	5.7	0209	5.8	0153	5.6	0217	5.6	0140	5.3	11 SA ●
	0906	0.3	0836	0.5	0817	0.5	0823	0.7	0814	0.4	0834	0.7	0806	0.6	
	1440	6.0	1431	6.0	1424	5.8	1436	5.9	1421	5.7	1450	5.7	1413	5.3	
	2119	0.6	2049	0.8	2036	0.8	2043	1.0	2031	0.6	2053	0.9	2024	0.8	
12 SU	0310	6.0	0255	6.1	0243	5.9	0256	6.0	0242	5.8	0305	5.8	0227	5.4	12 SU
	0957	0.0	0927	0.2	0909	0.2	0916	0.5	0903	0.1	0924	0.4	0852	0.2	
	1533	6.1	1522	6.1	1511	6.0	1524	6.1	1510	5.9	1539	5.8	1501	5.4	
	2207	0.4	2134	0.7	2124	0.6	2131	0.8	2117	0.5	2140	0.8	2107	0.8	
13 M	0402	6.1	0346	6.2	0329	6.0	0342	6.1	0329	6.0	0351	5.9	0312	5.5	13 M
	1044	-0.1	1012	0.1	0957	0.0	1003	0.3	0948	0.0	1011	0.3	0936	0.2	
	1624	6.1	1612	6.2	1558	6.0	1610	6.1	1557	5.9	1625	5.8	1548	5.4	
	2251	0.5	2216	0.7	2209	0.6	2215	0.8	2200	0.5	2223	0.8	2147	0.8	
14 TU	0453	6.1	0436	6.2	0416	6.0	0427	6.1	0414	6.0	0435	5.9	0357	5.5	14 TU
	1128	-0.1	1053	0.2	1042	0.1	1047	0.4	1031	0.0	1055	0.3	1019	0.2	
	1714	6.1	1701	6.1	1645	5.8	1655	5.9	1642	5.8	1709	5.7	1634	5.3	
	2158	0.5	2253	0.8	2251	0.7	2255	0.9	2241	0.6	2305	0.9	2228	0.9	
15 W	0542	6.0	0526	6.1	0503	5.9	0513	6.0	0459	5.8	0519	5.8	0443	5.4	15 W
	1210	0.2	1130	0.4	1124	0.3	1128	0.5	1112	0.3	1136	0.5	1101	0.5	
	1801	5.9	1749	5.9	1732	5.6	1741	5.7	1728	5.5	1752	5.5	1721	5.1	
	2240	0.7	2325	1.0	2329	1.0	2333	1.2	2320	0.9	2344	1.1	2309	1.1	

AUGUST 2018

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	0628	5.8	0614	5.9	0553	5.6	0602	5.7	0545	5.6	0602	5.6	0530	5.3	16 TH
	1107	0.5	1202	0.7	1202	0.7	1205	0.9	1151	0.7	1216	0.8	1145	0.7	
	1846	5.6	1836	5.6	1821	5.3	1829	5.4	1815	5.2	1836	5.2	1809	4.9	
	2320	1.0	2349	1.3									2351	1.4	
17 F	0713	5.5	0702	5.6	0002	1.3	0005	1.5	0000	1.2	0021	1.4	0622	5.0	17 F
	1150	0.8	1232	1.2	0645	5.3	0652	5.4	0633	5.2	0649	5.3	1228	1.2	
	1929	5.2	1922	5.3	1238	1.2	1240	1.4	1233	1.1	1256	1.2	1859	4.6	
					1912	5.0	1919	5.1	1904	4.8	1923	4.9			
18 SA D	0004	1.3	0021	1.7	0036	1.7	0038	1.8	0045	1.6	0100	1.7	0039	1.7	18 SA D
	0759	5.1	0752	5.2	0742	5.0	0748	5.1	0728	4.9	0743	5.0	0718	4.6	
	1236	1.3	1312	1.6	1315	1.6	1315	1.7	1320	1.5	1338	1.6	1317	1.5	
	2014	4.8	2012	4.9	2007	4.7	2013	4.7	2001	4.5	2016	4.7	1955	4.4	
19 SU	0052	1.7	0115	2.1	0130	2.0	0130	2.1	0141	1.9	0145	2.0	0136	1.9	19 SU
	0853	4.8	0849	4.9	0842	4.7	0847	4.7	0832	4.6	0844	4.7	0821	4.4	
	1331	1.7	1417	2.1	1414	2.0	1413	2.1	1420	1.9	1432	2.0	1416	1.9	
	2112	4.5	2112	4.7	2106	4.5	2110	4.5	2105	4.3	2115	4.5	2057	4.2	
20 M	0200	2.0	0242	2.3	0259	2.2	0257	2.3	0253	2.1	0251	2.2	0253	2.1	20 M
	1008	4.5	0958	4.7	0946	4.5	0952	4.5	0942	4.4	0950	4.5	0934	4.2	
	1504	2.0	1545	2.3	1545	2.2	1544	2.3	1540	2.1	1605	2.2	1537	2.0	
	2237	4.4	2224	4.6	2209	4.4	2215	4.4	2213	4.3	2217	4.4	2209	4.2	
21 TU	0520	2.1	0510	2.3	0435	2.2	0435	2.3	0438	2.1	0456	2.2	0434	2.1	21 TU
	1120	4.6	1106	4.7	1056	4.5	1103	4.5	1050	4.4	1100	4.4	1054	4.2	
	1652	2.0	1730	2.2	1702	2.1	1703	2.2	1704	2.0	1723	2.1	1703	2.0	
	2347	4.6	2331	4.7	2319	4.5	2327	4.5	2318	4.4	2321	4.5	2319	4.3	
22 W	0642	1.8	0625	2.0	0548	2.0	0551	2.1	0554	1.9	0601	1.9	0546	1.9	22 W
	1218	4.8	1207	4.8	1208	4.6	1217	4.6	1152	4.5	1211	4.6	1200	4.3	
	1718	1.8	1825	2.1	1758	2.0	1801	2.1	1802	1.9	1818	1.9	1802	1.9	
23 TH	0042	4.9	0029	4.9	0027	4.7	0036	4.7	0014	4.6	0023	4.7	0014	4.5	23 TH
	0736	1.5	0715	1.8	0641	1.7	0645	1.8	0641	1.6	0651	1.6	0636	1.7	
	1307	5.0	1259	5.0	1305	4.8	1315	4.8	1246	4.6	1312	4.7	1250	4.5	
	1758	1.6	1903	1.9	1839	1.8	1843	1.9	1844	1.7	1903	1.7	1848	1.8	
24 F	0129	5.1	0118	5.2	0117	4.9	0128	4.9	0103	4.8	0116	4.9	0057	4.6	24 F
	0819	1.3	0755	1.5	0720	1.5	0725	1.6	0720	1.4	0735	1.4	0718	1.4	
	1351	5.2	1344	5.2	1347	5.0	1359	5.1	1331	4.8	1359	4.9	1330	4.6	
	1840	1.3	1846	1.6	1916	1.6	1921	1.7	1922	1.5	1945	1.5	1927	1.5	
25 SA	0212	5.3	0200	5.3	0156	5.1	0208	5.2	0143	5.0	0158	5.1	0134	4.9	25 SA
	0701	1.0	0707	1.3	0753	1.2	0759	1.4	0754	1.2	0815	1.2	0754	1.2	
	1432	5.3	1423	5.4	1422	5.1	1434	5.2	1409	5.0	1437	5.0	1406	4.8	
	1923	1.0	1923	1.4	1951	1.3	1957	1.5	1957	1.3	2024	1.4	2002	1.4	
26 SU O	0251	5.5	0237	5.5	0230	5.3	0243	5.4	0218	5.1	0232	5.2	0208	5.0	26 SU O
	0744	0.8	0745	1.1	0824	1.0	0830	1.2	0825	1.0	0853	1.1	0826	1.1	
	1510	5.4	1458	5.5	1454	5.3	1507	5.4	1444	5.1	1507	5.1	1438	4.9	
	2007	0.8	2004	1.2	2026	1.2	2032	1.4	2029	1.1	2101	1.3	2033	1.3	
27 M	0329	5.5	0312	5.6	0301	5.4	0314	5.5	0250	5.2	0304	5.3	0239	5.1	27 M
	0826	0.6	0826	0.9	0856	0.9	0903	1.1	0855	0.8	0929	1.0	0856	0.9	
	1548	5.5	1533	5.5	1525	5.3	1538	5.4	1517	5.2	1534	5.2	1509	5.0	
	2048	0.7	2044	1.0	2102	1.0	2109	1.2	2101	1.0	2136	1.3	2102	1.2	
28 TU	0406	5.5	0347	5.6	0333	5.4	0345	5.5	0321	5.3	0336	5.4	0310	5.2	28 TU
	0907	0.5	0905	0.8	0929	0.8	0936	1.0	0924	0.8	1002	1.0	0925	0.8	
	1625	5.5	1609	5.5	1557	5.4	1609	5.5	1549	5.2	1604	5.2	1540	5.0	
	2126	0.7	2121	1.0	2137	1.0	2143	1.2	2131	1.0	2208	1.2	2131	1.2	
29 W	0444	5.5	0423	5.6	0405	5.5	0417	5.6	0351	5.3	0409	5.4	0341	5.2	29 W
	0941	0.6	0938	0.8	1002	0.8	1008	1.0	0952	0.8	1033	1.0	0955	0.8	
	1702	5.4	1646	5.5	1630	5.4	1641	5.5	1621	5.2	1637	5.2	1612	5.0	
	2156	0.8	2152	1.1	2209	1.1	2215	1.3	2200	1.0	2239	1.3	2201	1.2	
30 TH	0520	5.4	0501	5.5	0438	5.4	0449	5.5	0424	5.3	0444	5.4	0414	5.2	30 TH
	1008	0.7	1004	0.9	1032	0.9	1037	1.1	1019	0.8	1103	1.1	1025	0.9	
	1739	5.4	1724	5.5	1706	5.3	1716	5.4	1655	5.1	1711	5.2	1645	4.9	
	2216	0.9	2216	1.2	2234	1.2	2239	1.4	2228	1.1	2310	1.3	2232	1.3	
31 F	0558	5.4	0539	5.4	0512	5.4	0522	5.5	0501	5.2	0521	5.4	0449	5.1	31 F
	1031	0.8	1029	1.0	1055	1.0	1059	1.2	1047	0.9	1132	1.2	1057	1.1	
	1817	5.3	1803	5.4	1743	5.2	1752	5.3	1733	5.0	1748	5.1	1722	4.8	
	2240	1.0	2242	1.3	2254	1.4	2258	1.6	2259	1.3	2344	1.4	2307	1.4	

SEPTEMBER 2018

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	0638	5.3	0619	5.3	0551	5.2	0600	5.3	0543	5.1	0600	5.2	0529	5.0	1 SA
	1103	0.9	1101	1.2	1117	1.2	1121	1.4	1119	1.1	1207	1.4	1133	1.2	
	1859	5.2	1845	5.2	1825	5.0	1833	5.1	1816	4.8	1828	5.0	1804	4.6	
	2317	1.2	2317	1.5	2325	1.5	2329	1.6	2336	1.5			2347	1.5	
2 SU	0720	5.2	0702	5.2	0635	5.1	0643	5.2	0631	4.9	0023	1.6	0615	4.8	2 SU
	1146	1.1	1143	1.4	1153	1.5	1156	1.6	1201	1.4	0644	5.1	1216	1.4	
	1943	5.1	1930	5.0	1912	4.9	1919	4.9	1905	4.6	1249	1.6	1856	4.5	
											1914	4.8			
3 M (0006	1.5	0004	1.7	0015	1.8	0017	1.9	0032	1.7	0113	1.8	0038	1.8	3 M (
	0807	5.0	0751	5.0	0728	4.9	0735	4.9	0726	4.7	0738	4.9	0715	4.6	
	1241	1.5	1235	1.8	1252	1.8	1253	1.9	1304	1.7	1344	1.9	1313	1.7	
	2033	4.9	2021	4.9	2010	4.7	2016	4.7	2004	4.5	2013	4.6	2001	4.4	
4 TU	0113	1.8	0108	2.0	0144	2.0	0144	2.1	0206	1.9	0220	2.0	0149	1.9	4 TU
	0900	4.9	0850	4.9	0836	4.7	0841	4.7	0832	4.6	0846	4.7	0829	4.4	
	1354	1.8	1350	2.1	1434	2.0	1432	2.1	1441	1.9	1502	2.0	1433	1.9	
	2132	4.8	2122	4.8	2124	4.6	2129	4.6	2117	4.4	2131	4.6	2115	4.4	
5 W	0437	1.9	0412	2.0	0341	2.0	0340	2.1	0333	1.8	0349	2.0	0321	1.9	5 W
	1005	4.9	1000	4.9	1001	4.7	1007	4.7	0954	4.6	1014	4.7	0950	4.4	
	1700	1.8	1646	2.0	1628	2.0	1628	2.1	1611	1.8	1636	2.0	1605	1.9	
	2244	4.9	2233	4.9	2244	4.7	2251	4.7	2236	4.6	2257	4.7	2232	4.5	
6 TH	0543	1.5	0519	1.7	0508	1.7	0509	1.8	0454	1.6	0519	1.7	0452	1.7	6 TH
	1124	5.1	1115	5.1	1121	4.9	1129	4.9	1113	4.8	1138	4.9	1112	4.6	
	1803	1.5	1747	1.7	1742	1.7	1744	1.8	1729	1.6	1754	1.8	1728	1.7	
			2344	5.2	2354	5.0			2346	4.9			2342	4.8	
7 F	0001	5.2	0624	1.2	0615	1.2	0003	5.1	0609	1.2	0009	5.0	0604	1.2	7 F
	0654	1.1	1222	5.4	1227	5.2	0618	1.4	1219	5.1	0629	1.3	1219	4.9	
	1233	5.4	1846	1.4	1840	1.4	1236	5.3	1834	1.3	1249	5.2	1831	1.4	
	1916	1.2					1844	1.6			1854	1.5			
8 SA	0105	5.5	0047	5.5	0051	5.4	0101	5.5	0045	5.2	0110	5.3	0038	5.1	8 SA
	0800	0.6	0728	0.8	0713	0.8	0717	1.0	0708	0.7	0727	0.9	0702	0.8	
	1332	5.7	1321	5.8	1322	5.6	1333	5.7	1316	5.4	1347	5.5	1313	5.2	
	2016	0.9	1943	1.1	1931	1.0	1936	1.2	1927	1.0	1947	1.2	1923	1.2	
9 SU •	0201	5.9	0144	5.9	0140	5.7	0151	5.8	0137	5.6	0202	5.7	0125	5.3	9 SU •
	0854	0.2	0823	0.4	0805	0.4	0811	0.6	0800	0.3	0819	0.6	0751	0.5	
	1425	6.0	1414	6.0	1408	5.8	1420	5.9	1407	5.7	1437	5.7	1400	5.3	
	2106	0.6	2032	0.8	2018	0.8	2024	1.0	2014	0.7	2036	1.0	2009	0.9	
10 M	0253	6.1	0237	6.1	0225	5.9	0237	6.0	0225	5.8	0249	5.9	0210	5.5	10 M
	0941	-0.1	0909	0.2	0852	0.1	0859	0.4	0846	0.1	0907	0.4	0836	0.2	
	1516	6.1	1503	6.1	1452	5.9	1505	6.0	1453	5.8	1522	5.9	1443	5.4	
	2149	0.5	2115	0.7	2103	0.6	2110	0.8	2058	0.5	2121	0.8	2049	0.8	
11 TU	0342	6.2	0325	6.2	0309	6.1	0322	6.2	0310	6.0	0332	6.0	0252	5.6	11 TU
	1023	-0.1	0950	0.1	0936	0.0	0942	0.3	0928	0.0	0951	0.3	0916	0.2	
	1604	6.1	1550	6.2	1536	5.9	1548	6.0	1536	5.8	1604	5.9	1525	5.4	
	2054	0.4	2154	0.6	2146	0.6	2152	0.8	2138	0.5	2203	0.8	2127	0.8	
12 W	0430	6.2	0413	6.2	0354	6.0	0406	6.1	0353	6.0	0414	6.0	0334	5.6	12 W
	1102	0.0	1025	0.2	1017	0.2	1022	0.5	1006	0.1	1032	0.4	0955	0.3	
	1650	6.0	1635	6.0	1620	5.8	1631	5.9	1618	5.7	1643	5.8	1606	5.3	
	2134	0.4	2229	0.7	2225	0.7	2230	0.9	2216	0.6	2242	0.9	2203	0.8	
13 TH	0516	6.0	0459	6.1	0439	5.9	0450	6.0	0435	5.8	0454	5.9	0417	5.5	13 TH
	0958	0.3	1057	0.5	1055	0.5	1059	0.7	1042	0.4	1109	0.6	1032	0.6	
	1733	5.8	1719	5.8	1704	5.6	1714	5.7	1659	5.5	1721	5.6	1648	5.1	
	2213	0.6	2258	1.0	2258	1.0	2302	1.2	2251	0.8	2317	1.1	2240	1.1	
14 F	0558	5.8	0543	5.8	0525	5.6	0535	5.7	0517	5.6	0534	5.7	0501	5.3	14 F
	1037	0.5	1122	0.9	1126	0.9	1130	1.1	1116	0.8	1143	1.0	1110	0.9	
	1813	5.5	1802	5.5	1748	5.3	1757	5.4	1740	5.1	1800	5.3	1730	4.9	
	2249	0.8	2308	1.3	2322	1.3	2326	1.5	2327	1.1	2350	1.3	2319	1.3	
15 SA	0638	5.5	0627	5.5	0613	5.3	0622	5.4	0602	5.2	0617	5.3	0549	5.0	15 SA
	1114	1.0	1141	1.3	1148	1.3	1151	1.5	1151	1.2	1215	1.4	1149	1.3	
	1851	5.2	1843	5.2	1834	5.0	1842	5.1	1824	4.8	1841	5.0	1816	4.6	
	2326	1.2	2332	1.7	2347	1.6	2350	1.7							

SEPTEMBER 2018

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 D	0718	5.1	0712	5.1	0705	4.9	0712	4.9	0006	1.5	0024	1.6	0002	1.7	16 SU D
	1152	1.4	1214	1.8	1217	1.8	1219	1.9	0650	4.8	0705	5.0	0642	4.6	
	1930	4.8	1925	4.9	1925	4.7	1932	4.7	1232	1.7	1249	1.8	1232	1.8	
									1914	4.5	1930	4.7	1908	4.4	
17 M	0005	1.6	0014	2.1	0034	2.0	0036	2.1	0057	1.9	0104	2.0	0054	1.9	17 M
	0802	4.7	0803	4.8	0803	4.6	0809	4.6	0749	4.4	0803	4.6	0743	4.3	
	1235	1.9	1334	2.3	1310	2.2	1311	2.3	1328	2.1	1333	2.2	1327	2.1	
	2014	4.5	2014	4.6	2022	4.5	2027	4.5	2015	4.2	2030	4.5	2009	4.2	
18 TU	0055	2.0	0212	2.4	0155	2.3	0154	2.4	0208	2.1	0158	2.2	0206	2.1	18 TU
	0901	4.4	0915	4.5	0905	4.4	0909	4.4	0900	4.2	0911	4.4	0856	4.2	
	1535	2.3	1505	2.5	1442	2.5	1440	2.6	1447	2.3	1439	2.5	1444	2.4	
	2112	4.3	2135	4.4	2125	4.3	2130	4.3	2129	4.1	2135	4.4	2121	4.2	
19 W	0418	2.1	0351	2.4	0411	2.3	0410	2.4	0352	2.2	0426	2.4	0354	2.3	19 W
	1045	4.3	1037	4.5	1015	4.3	1021	4.3	1015	4.2	1022	4.3	1021	4.1	
	1636	2.2	1635	2.5	1631	2.4	1631	2.5	1625	2.3	1654	2.4	1627	2.4	
	2315	4.4	2300	4.5	2235	4.4	2242	4.4	2242	4.2	2242	4.4	2239	4.2	
20 TH	0602	1.9	0559	2.2	0529	2.1	0531	2.2	0529	2.0	0539	2.1	0520	2.0	20 TH
	1152	4.6	1141	4.7	1136	4.4	1144	4.4	1122	4.3	1137	4.4	1134	4.3	
	1716	2.0	1750	2.3	1733	2.2	1735	2.3	1736	2.1	1753	2.2	1736	2.1	
					2351	4.6			2343	4.4	2347	4.6	2343	4.4	
21 F	0015	4.7	0000	4.8	0620	1.8	0000	4.6	0617	1.7	0627	1.7	0610	1.8	21 F
	0706	1.6	0647	1.9	1238	4.7	0623	1.9	1217	4.5	1242	4.7	1225	4.4	
	1242	4.9	1233	5.0	1817	1.9	1248	4.7	1821	1.8	1838	1.9	1822	1.9	
	1745	1.7	1801	2.0			1820	2.0							
22 SA	0102	5.0	0049	5.1	0047	4.9	0057	4.9	0033	4.7	0043	4.9	0029	4.6	22 SA
	0604	1.3	0724	1.6	0657	1.5	0701	1.6	0653	1.4	0708	1.4	0651	1.4	
	1327	5.2	1318	5.2	1321	5.0	1332	5.1	1303	4.8	1330	4.9	1305	4.6	
	1820	1.4	1823	1.7	1854	1.6	1858	1.7	1858	1.5	1919	1.6	1901	1.7	
23 SU	0145	5.3	0131	5.3	0128	5.1	0139	5.2	0114	4.9	0127	5.1	0107	4.9	23 SU
	0640	1.0	0642	1.3	0729	1.2	0734	1.4	0725	1.2	0747	1.2	0726	1.2	
	1408	5.4	1356	5.4	1355	5.2	1407	5.3	1342	5.0	1406	5.1	1339	4.9	
	1859	1.0	1859	1.4	1929	1.4	1934	1.6	1932	1.3	1958	1.4	1935	1.4	
24 M	0224	5.5	0208	5.5	0202	5.3	0214	5.4	0149	5.1	0203	5.3	0140	5.0	24 M
	0720	0.7	0720	1.1	0759	1.0	0805	1.2	0755	0.9	0825	1.1	0758	1.1	
	1446	5.6	1431	5.6	1426	5.3	1438	5.4	1416	5.2	1436	5.2	1410	5.0	
	1941	0.8	1939	1.1	2004	1.1	2010	1.3	2003	1.0	2035	1.3	2008	1.3	
25 TU O	0302	5.6	0244	5.6	0234	5.4	0247	5.5	0221	5.3	0235	5.4	0211	5.2	25 TU O
	0801	0.5	0800	0.8	0831	0.8	0838	1.0	0824	0.7	0901	1.0	0829	0.8	
	1523	5.6	1505	5.7	1457	5.5	1510	5.6	1448	5.3	1505	5.3	1440	5.1	
	2022	0.6	2019	1.0	2039	1.0	2046	1.2	2034	0.9	2111	1.2	2038	1.1	
26 W	0339	5.6	0320	5.7	0305	5.5	0318	5.6	0252	5.4	0309	5.5	0242	5.2	26 W
	0841	0.4	0838	0.7	0904	0.7	0911	0.9	0854	0.6	0935	0.9	0858	0.8	
	1600	5.6	1541	5.7	1529	5.5	1542	5.6	1519	5.4	1536	5.4	1511	5.1	
	2100	0.5	2057	0.9	2114	0.9	2121	1.1	2104	0.8	2144	1.2	2108	1.1	
27 TH	0417	5.6	0356	5.7	0338	5.6	0350	5.7	0324	5.4	0343	5.6	0314	5.3	27 TH
	0915	0.4	0911	0.7	0936	0.7	0942	0.9	0923	0.6	1007	1.0	0928	0.8	
	1636	5.6	1617	5.7	1603	5.5	1615	5.6	1552	5.4	1609	5.4	1543	5.1	
	2131	0.6	2129	0.9	2146	0.9	2152	1.1	2135	0.8	2216	1.2	2138	1.1	
28 F	0454	5.6	0434	5.7	0412	5.6	0424	5.7	0359	5.4	0420	5.6	0349	5.3	28 F
	0941	0.5	0937	0.8	1005	0.8	1011	1.0	0951	0.7	1036	1.0	0958	0.8	
	1714	5.6	1655	5.6	1638	5.5	1649	5.6	1627	5.3	1643	5.4	1616	5.1	
	2155	0.7	2155	1.0	2212	1.0	2218	1.2	2205	0.9	2248	1.2	2210	1.1	
29 SA	0534	5.6	0513	5.6	0448	5.5	0458	5.6	0438	5.4	0457	5.5	0426	5.2	29 SA
	1005	0.6	1004	0.9	1026	1.0	1031	1.2	1020	0.8	1107	1.2	1031	1.1	
	1754	5.5	1736	5.5	1716	5.3	1726	5.4	1706	5.2	1720	5.3	1653	5.0	
	2221	0.9	2222	1.2	2233	1.2	2238	1.4	2236	1.1	2323	1.3	2245	1.3	
30 SU	0616	5.5	0555	5.5	0529	5.4	0539	5.5	0522	5.2	0538	5.4	0507	5.1	30 SU
	1038	0.9	1037	1.2	1048	1.2	1052	1.4	1052	1.1	1142	1.4	1107	1.3	
	1837	5.4	1819	5.3	1757	5.2	1806	5.3	1749	5.0	1800	5.1	1735	4.9	
	2258	1.1	2258	1.4	2305	1.4	2309	1.6	2315	1.3			2327	1.4	

OCTOBER 2018

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	0700	5.3	0640	5.3	0616	5.2	0624	5.3	0612	5.0	0003	1.5	0556	4.9	1 M
	1120	1.2	1120	1.5	1126	1.6	1130	1.7	1134	1.4	0622	5.2	1152	1.5	
	1922	5.2	1905	5.1	1845	4.9	1852	4.9	1840	4.7	1223	1.6	1827	4.6	
	2348	1.5	2347	1.7	2359	1.7					1846	4.9			
2 TU ☾	0746	5.1	0730	5.1	0711	4.9	0002	1.8	0013	1.6	0053	1.7	0021	1.7	2 TU ☾
	1217	1.7	1216	1.9	1229	1.9	0718	4.9	0708	4.7	0717	4.9	0659	4.6	
	2011	5.0	1957	4.9	1945	4.7	1231	2.0	1239	1.8	1317	2.0	1252	1.9	
							1951	4.7	1939	4.5	1944	4.7	1935	4.4	
3 W	0101	1.8	0101	2.0	0140	1.9	0140	2.0	0154	1.8	0201	2.0	0135	1.8	3 W
	0840	4.9	0830	4.9	0822	4.7	0827	4.7	0818	4.5	0828	4.7	0818	4.4	
	1339	2.0	1357	2.3	1434	2.2	1432	2.3	1427	2.0	1437	2.2	1416	2.1	
	2108	4.8	2059	4.8	2104	4.6	2108	4.6	2056	4.4	2105	4.6	2053	4.4	
4 TH	0422	1.7	0356	1.9	0336	1.9	0335	2.0	0325	1.7	0338	2.0	0310	1.8	4 TH
	0946	4.9	0944	4.9	0949	4.7	0955	4.7	0943	4.5	1004	4.6	0942	4.5	
	1644	2.0	1630	2.1	1619	2.1	1619	2.2	1601	2.0	1623	2.2	1556	2.0	
	2223	4.9	2215	4.9	2227	4.8	2233	4.8	2220	4.6	2240	4.7	2214	4.5	
5 F	0534	1.4	0509	1.6	0502	1.6	0503	1.7	0449	1.4	0510	1.7	0442	1.5	5 F
	1113	5.1	1104	5.1	1109	4.9	1116	4.9	1102	4.8	1131	4.9	1106	4.6	
	1757	1.7	1734	1.8	1729	1.8	1731	1.9	1719	1.7	1740	1.9	1718	1.8	
	2348	5.2	2330	5.2	2338	5.1	2346	5.2	2331	4.9	2354	5.0	2326	4.8	
6 SA	0645	1.0	0614	1.2	0606	1.2	0609	1.4	0558	1.1	0615	1.2	0550	1.2	6 SA
	1224	5.4	1212	5.4	1214	5.3	1223	5.4	1207	5.1	1238	5.2	1209	5.0	
	1907	1.3	1832	1.5	1824	1.5	1827	1.6	1820	1.4	1837	1.5	1817	1.5	
7 SU	0052	5.5	0033	5.5	0034	5.4	0044	5.5	0028	5.2	0053	5.4	0021	5.1	7 SU
	0747	0.5	0714	0.8	0700	0.8	0704	1.0	0653	0.7	0709	0.9	0646	0.8	
	1321	5.7	1308	5.7	1306	5.6	1316	5.7	1301	5.4	1332	5.5	1259	5.2	
	2003	1.0	1925	1.2	1911	1.1	1915	1.3	1910	1.0	1928	1.2	1906	1.2	
8 M	0146	5.9	0129	5.8	0122	5.7	0133	5.8	0119	5.6	0144	5.7	0108	5.3	8 M
	0837	0.2	0804	0.5	0747	0.5	0753	0.7	0741	0.4	0758	0.6	0733	0.6	
	1412	6.0	1358	6.0	1350	5.8	1402	5.9	1349	5.6	1419	5.7	1342	5.3	
	2048	0.7	2012	0.9	1956	0.9	2002	1.1	1954	0.8	2014	1.0	1949	1.1	
9 TU ●	0236	6.1	0219	6.0	0205	5.9	0217	6.0	0205	5.8	0229	5.9	0150	5.5	9 TU ●
	0920	0.1	0847	0.3	0831	0.3	0838	0.5	0824	0.2	0844	0.5	0817	0.5	
	1500	6.1	1444	6.1	1431	5.9	1444	6.0	1432	5.6	1501	5.8	1422	5.4	
	1943	0.6	2053	0.8	2039	0.7	2046	0.9	2035	0.6	2058	0.9	2029	0.8	
10 W	0323	6.1	0305	6.1	0248	6.0	0301	6.1	0248	5.8	0311	5.9	0231	5.6	10 W
	0957	0.1	0923	0.3	0912	0.3	0919	0.5	0902	0.2	0926	0.5	0854	0.5	
	1544	6.0	1527	6.1	1512	5.8	1525	5.9	1513	5.6	1539	5.8	1500	5.4	
	2027	0.4	2129	0.7	2120	0.6	2127	0.8	2113	0.5	2139	0.9	2105	0.8	
11 TH	0407	6.1	0349	6.1	0331	5.9	0343	6.0	0329	5.8	0351	5.9	0311	5.5	11 TH
	0852	0.2	0954	0.5	0949	0.4	0955	0.6	0938	0.3	1004	0.6	0929	0.6	
	1626	5.9	1608	5.9	1553	5.7	1605	5.8	1551	5.5	1615	5.7	1537	5.3	
	2107	0.4	2201	0.8	2158	0.8	2204	1.0	2149	0.6	2216	0.9	2140	0.9	
12 F	0449	5.9	0431	5.9	0415	5.8	0426	5.9	0409	5.7	0430	5.8	0352	5.4	12 F
	0931	0.4	1020	0.7	1023	0.7	1028	0.9	1010	0.6	1039	0.9	1003	0.8	
	1706	5.7	1648	5.7	1635	5.5	1646	5.6	1629	5.3	1650	5.6	1615	5.2	
	2144	0.6	2220	1.0	2228	1.0	2233	1.2	2223	0.8	2250	1.1	2214	1.1	
13 SA	0528	5.7	0513	5.7	0459	5.5	0509	5.6	0450	5.4	0508	5.6	0434	5.2	13 SA
	1006	0.7	1032	1.1	1046	1.1	1050	1.3	1042	0.9	1109	1.2	1037	1.2	
	1743	5.4	1727	5.5	1715	5.3	1725	5.4	1707	5.1	1725	5.4	1653	5.0	
	2218	0.8	2226	1.3	2247	1.3	2251	1.5	2257	1.1	2321	1.3	2250	1.3	
14 SU	0606	5.4	0553	5.4	0544	5.2	0553	5.3	0532	5.1	0548	5.3	0519	4.9	14 SU
	1038	1.1	1047	1.5	1102	1.5	1106	1.6	1115	1.3	1138	1.5	1111	1.5	
	1820	5.2	1803	5.2	1757	5.0	1806	5.1	1746	4.8	1803	5.1	1734	4.8	
	2250	1.1	2253	1.6	2311	1.6	2315	1.7	2333	1.4	2354	1.6	2329	1.7	
15 M	0646	5.1	0634	5.1	0631	4.9	0639	4.9	0618	4.7	0633	4.9	0609	4.6	15 M
	1110	1.5	1114	1.9	1132	1.9	1135	2.0	1152	1.7	1211	1.9	1151	1.9	
	1858	4.9	1840	4.9	1843	4.7	1851	4.7	1830	4.5	1847	4.8	1821	4.5	
	2327	1.5	2330	2.0	2353	1.9	2356	2.0							

OCTOBER 2018

TIME ZONE UT(GMT)

	GRANGEMOUTH		ROSYTH		LEITH		BURNTISLAND		METHIL		DUNDEE		RIVER TAY BAR		
	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
16 TU D	0729 1147 1940	4.8 1.9 4.6	0719 1153 1922	4.8 2.4 4.7	0724 1221 1937	4.6 2.2 4.5	0731 1223 1943	4.6 2.3 4.5	0020 0710 1244 1923	1.8 4.4 2.1 4.3	0032 0727 1253 1944	1.9 4.6 2.2 4.6	0018 0708 1241 1919	1.9 4.3 2.3 4.3	16 TU D
17 W	0012 0819 1234 2026	1.9 4.5 2.4 4.4	0025 0815 1427 2014	2.3 4.5 2.7 4.5	0059 0823 1339 2039	2.2 4.3 2.6 4.4	0100 0828 1339 2044	2.3 4.3 2.7 4.4	0130 0816 1401 2035	2.1 4.2 2.4 4.1	0123 0833 1352 2054	2.2 4.4 2.5 4.4	0121 0815 1350 2028	2.1 4.1 2.5 4.2	17 W
18 TH	0346 0930 1608 2129	2.1 4.3 2.3 4.3	0308 0951 1546 2209	2.4 4.4 2.6 4.4	0318 0928 1546 2146	2.4 4.3 2.6 4.3	0316 0933 1545 2152	2.5 4.3 2.7 4.3	0300 0933 1533 2156	2.2 4.1 2.4 4.2	0239 0943 1523 2202	2.3 4.3 2.6 4.4	0250 0934 1528 2145	2.3 4.1 2.5 4.2	18 TH
19 F	0444 1113 1655 2337	1.9 4.5 2.1 4.5	0429 1106 1650 2323	2.2 4.6 2.4 4.6	0451 1041 1657 2258	2.2 4.3 2.4 4.5	0452 1048 1658 2305	2.3 4.3 2.5 4.5	0441 1042 1654 2303	2.0 4.2 2.2 4.3	0458 1053 1714 2305	2.2 4.4 2.4 4.6	0433 1053 1656 2258	2.1 4.2 2.4 4.3	19 F
20 SA	0527 1210 1728	1.6 4.8 1.8	0528 1201 1726	2.0 4.9 2.1	0542 1153 1745	1.9 4.6 2.0	0544 1202 1748	2.0 4.6 2.1	0536 1140 1746 2355	1.8 4.5 1.9 4.6	0549 1157 1803	1.9 4.6 2.0	0532 1149 1747 2351	1.8 4.4 2.1 4.5	20 SA
21 SU	0028 0547 1257 1758	4.9 1.3 5.1 1.5	0012 0546 1244 1758	4.9 1.7 5.1 1.8	0002 0621 1241 1824	4.7 1.6 4.9 1.7	0011 0624 1251 1827	4.7 1.7 4.9 1.8	0615 1227 1825	1.5 4.8 1.6	0002 0631 1248 1845	4.8 1.6 4.9 1.7	0614 1231 1828	1.5 4.6 1.8	21 SU
22 M	0112 0616 1339 1834	5.2 1.0 5.4 1.1	0055 0617 1323 1834	5.2 1.4 5.4 1.4	0049 0655 1318 1900	5.0 1.3 5.2 1.4	0059 0659 1329 1904	5.1 1.5 5.3 1.6	0038 0648 1308 1859	4.8 1.2 5.0 1.3	0049 0711 1327 1925	5.0 1.3 5.1 1.5	0032 0651 1306 1904	4.8 1.3 4.9 1.5	22 M
23 TU	0153 0653 1418 1913	5.4 0.7 5.6 0.8	0134 0654 1400 1913	5.4 1.1 5.6 1.2	0127 0727 1353 1936	5.3 1.1 5.4 1.2	0138 0732 1405 1941	5.4 1.3 5.5 1.4	0115 0720 1344 1932	5.1 0.9 5.2 1.0	0129 0750 1401 2004	5.2 1.1 5.3 1.3	0107 0724 1338 1937	5.0 1.1 5.0 1.3	23 TU
24 W O	0231 0732 1456 1953	5.6 0.5 5.7 0.6	0212 0732 1436 1953	5.6 0.9 5.7 1.0	0202 0800 1427 2012	5.4 0.9 5.5 1.0	0214 0806 1439 2018	5.5 1.1 5.6 1.2	0150 0752 1417 2006	5.3 0.7 5.4 0.8	0206 0828 1435 2042	5.4 1.0 5.4 1.2	0141 0757 1410 2012	5.2 0.9 5.2 1.2	24 W O
25 TH	0309 0811 1533 2031	5.7 0.4 5.8 0.5	0250 0809 1513 2031	5.8 0.7 5.8 0.8	0236 0834 1501 2048	5.6 0.7 5.6 0.9	0249 0841 1514 2055	5.7 0.9 5.7 1.1	0224 0824 1450 2040	5.4 0.6 5.5 0.7	0242 0904 1508 2118	5.5 1.0 5.5 1.1	0214 0830 1442 2044	5.3 0.8 5.3 1.1	25 TH
26 F	0348 0845 1611 2104	5.7 0.3 5.8 0.5	0329 0842 1551 2104	5.8 0.7 5.8 0.8	0311 0908 1536 2124	5.7 0.7 5.7 0.9	0324 0915 1548 2131	5.8 0.9 5.8 1.1	0300 0857 1526 2114	5.5 0.6 5.5 0.7	0320 0938 1544 2153	5.6 1.0 5.6 1.1	0249 0902 1515 2117	5.3 0.8 5.3 0.9	26 F
27 SA	0430 0914 1652 2134	5.8 0.4 5.7 0.5	0409 0911 1630 2134	5.8 0.8 5.8 0.9	0348 0941 1613 2159	5.7 0.8 5.6 0.9	0400 0947 1625 2205	5.8 1.0 5.7 1.1	0339 0929 1603 2149	5.5 0.6 5.5 0.8	0359 1012 1620 2229	5.7 1.0 5.6 1.1	0327 0935 1551 2153	5.3 0.9 5.2 1.1	27 SA
28 SU	0514 0944 1736 2207	5.7 0.6 5.6 0.7	0451 0943 1713 2207	5.8 1.0 5.6 1.1	0429 1009 1652 2232	5.6 1.0 5.5 1.1	0440 1015 1702 2237	5.7 1.2 5.6 1.3	0422 1001 1645 2225	5.5 0.8 5.3 0.9	0439 1046 1658 2308	5.6 1.2 5.5 1.2	0407 1011 1630 2231	5.3 1.1 5.1 1.2	28 SU
29 M	0558 1020 1820 2248	5.6 0.9 5.5 1.0	0536 1020 1758 2248	5.6 1.2 5.4 1.3	0513 1038 1736 2314	5.5 1.3 5.3 1.3	0523 1043 1745 2318	5.6 1.5 5.4 1.5	0508 1037 1730 2310	5.3 1.1 5.1 1.2	0522 1124 1740 2351	5.5 1.4 5.3 1.3	0453 1050 1714 2318	5.1 1.3 5.0 1.3	29 M
30 TU	0644 1105 1906 2342	5.5 1.3 5.3 1.3	0624 1107 1846 2345	5.4 1.6 5.2 1.6	0603 1123 1827	5.3 1.7 5.1	0612 1127 1835	5.4 1.8 5.2	0600 1123 1822	5.0 1.5 4.8	0610 1207 1828	5.2 1.7 5.0	0546 1139 1808	4.9 1.7 4.8	30 TU
31 W C	0732 1204 1956	5.2 1.8 5.0	0717 1210 1940	5.2 2.0 5.0	0021 0701 1246 1928	1.6 5.0 2.0 4.8	0023 0708 1247 1935	1.7 5.1 2.1 4.8	0019 0658 1234 1923	1.5 4.8 1.9 4.6	0043 0706 1303 1927	1.6 4.9 2.0 4.8	0016 0654 1242 1917	1.5 4.6 2.0 4.6	31 W C

NOVEMBER 2018

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	0058 0827 1333 2054	1.6 5.0 2.1 4.9	0140 0818 1430 2045	1.8 5.0 2.3 4.9	0148 0814 1429 2049	1.7 4.8 2.2 4.7	0147 0820 1428 2053	1.8 4.8 2.3 4.7	0150 0809 1416 2040	1.6 4.6 2.1 4.5	0153 0822 1421 2050	1.8 4.7 2.3 4.7	0129 0811 1405 2035	1.6 4.5 2.1 4.5	1 TH
2 F	0408 0935 1629 2212	1.6 4.9 2.1 4.9	0339 0932 1609 2203	1.7 4.9 2.2 4.9	0326 0937 1559 2210	1.7 4.8 2.1 4.8	0324 0942 1558 2216	1.8 4.8 2.2 4.8	0317 0932 1546 2204	1.5 4.6 2.0 4.7	0327 0956 1602 2222	1.8 4.7 2.2 4.8	0257 0932 1539 2153	1.6 4.5 2.1 4.6	2 F
3 SA	0523 1101 1746 2334	1.3 5.1 1.8 5.2	0455 1051 1717 2317	1.5 5.1 1.9 5.2	0445 1052 1706 2318	1.4 5.0 1.9 5.1	0446 1059 1707 2326	1.6 5.0 2.0 5.2	0437 1048 1701 2313	1.3 4.8 1.8 4.9	0450 1116 1717 2334	1.5 4.9 1.9 5.1	0423 1052 1657 2305	1.4 4.7 1.9 4.9	3 SA
4 SU	0630 1210 1851	0.9 5.4 1.5	0559 1157 1815	1.2 5.4 1.6	0547 1155 1800	1.2 5.2 1.6	0550 1204 1803	1.4 5.3 1.7	0541 1150 1800	1.0 5.0 1.5	0552 1219 1814	1.2 5.2 1.6	0530 1152 1756	1.2 4.9 1.6	4 SU
5 M	0035 0728 1305 1944	5.5 0.6 5.7 1.2	0018 0655 1251 1907	5.5 0.9 5.7 1.3	0014 0639 1247 1847	5.4 0.9 5.4 1.3	0023 0643 1257 1851	5.5 1.1 5.5 1.5	0009 0633 1243 1849	5.2 0.7 5.3 1.2	0032 0645 1311 1904	5.3 0.9 5.5 1.3	0002 0624 1240 1845	5.1 0.9 5.1 1.4	5 M
6 TU	0129 0816 1356 2029	5.8 0.4 5.8 0.9	0112 0743 1340 1952	5.7 0.7 5.8 1.1	0103 0725 1330 1932	5.6 0.7 5.6 1.0	0113 0730 1341 1937	5.7 0.9 5.7 1.2	0059 0719 1329 1932	5.5 0.6 5.4 0.9	0123 0733 1356 1950	5.6 0.8 5.6 1.1	0049 0711 1321 1929	5.2 0.8 5.2 1.2	6 TU
7 W ●	0217 0856 1442 1915	5.9 0.4 5.9 0.7	0201 0822 1425 2032	5.9 0.7 5.9 1.0	0146 0806 1410 2015	5.7 0.6 5.7 0.9	0158 0812 1422 2021	5.8 0.8 5.8 1.1	0145 0759 1411 2012	5.6 0.5 5.4 0.8	0209 0817 1436 2034	5.7 0.7 5.7 1.0	0131 0753 1359 2009	5.4 0.7 5.3 1.0	7 W ●
8 TH	0302 0741 1525 1959	5.9 0.5 5.8 0.6	0246 0856 1506 2105	5.9 0.7 5.9 0.9	0229 0844 1450 2056	5.8 0.6 5.7 0.8	0241 0851 1503 2103	5.9 0.8 5.8 1.0	0227 0835 1449 2049	5.6 0.5 5.4 0.7	0251 0859 1513 2115	5.8 0.8 5.7 1.0	0212 0830 1435 2045	5.4 0.8 5.3 0.9	8 TH
9 F	0344 0825 1606 2041	5.9 0.5 5.7 0.5	0328 0922 1545 2131	5.9 0.8 5.8 1.0	0311 0919 1529 2133	5.7 0.8 5.6 0.9	0324 0926 1542 2139	5.8 1.0 5.7 1.1	0307 0908 1526 2125	5.5 0.7 5.4 0.7	0331 0936 1548 2152	5.7 0.9 5.6 1.0	0251 0904 1511 2120	5.4 0.9 5.3 1.0	9 F
10 SA	0424 0905 1643 2118	5.7 0.6 5.5 0.6	0408 0939 1621 2136	5.7 1.0 5.6 1.1	0354 0949 1608 2202	5.6 1.0 5.5 1.1	0406 0955 1620 2208	5.7 1.2 5.6 1.3	0347 0940 1602 2159	5.4 0.8 5.2 0.9	0409 1009 1622 2225	5.6 1.1 5.5 1.2	0331 0937 1546 2154	5.2 1.0 5.2 1.2	10 SA
11 SU	0502 0939 1719 2150	5.6 0.8 5.3 0.8	0446 0951 1655 2159	5.5 1.3 5.4 1.3	0436 1009 1646 2224	5.4 1.3 5.3 1.3	0447 1015 1656 2229	5.5 1.5 5.4 1.5	0426 1013 1638 2233	5.2 1.1 5.1 1.1	0446 1039 1655 2257	5.4 1.4 5.4 1.3	0412 1009 1622 2229	5.1 1.4 5.0 1.3	11 SU
12 M	0540 1007 1755 2222	5.4 1.1 5.1 1.0	0524 1013 1728 2228	5.3 1.6 5.2 1.5	0517 1030 1725 2249	5.1 1.6 5.1 1.5	0527 1035 1735 2253	5.2 1.7 5.2 1.7	0507 1046 1715 2309	5.0 1.4 4.9 1.4	0524 1109 1730 2330	5.2 1.6 5.2 1.5	0454 1042 1659 2306	4.9 1.6 4.9 1.5	12 M
13 TU	0621 1037 1833 2259	5.1 1.4 4.9 1.3	0604 1041 1805 2305	5.1 1.9 5.0 1.8	0601 1101 1807 2327	4.9 1.9 4.8 1.8	0610 1105 1816 2331	4.9 2.0 4.8 1.9	0551 1121 1757 2352	4.7 1.7 4.7 1.7	0605 1143 1809 2352	4.9 1.9 4.9 1.7	0541 1118 1741 2347	4.6 1.9 4.6 1.8	13 TU
14 W	0703 1114 1914 2343	4.9 1.8 4.7 1.7	0646 1117 1848 2351	4.8 2.2 4.8 2.1	0648 1145 1855	4.6 2.2 4.6	0655 1148 1902	4.6 2.3 4.6	0639 1205 1843	4.5 2.0 4.5	0008 0653 1223 1857	1.8 4.7 2.2 4.7	0634 1203 1833	4.4 2.2 4.4	14 W
15 TH D	0749 1200 1957	4.6 2.1 4.5	0734 1206 1937	4.6 2.5 4.6	0021 0740 1249 1952	2.0 4.4 2.5 4.5	0023 0746 1250 1958	2.1 4.4 2.6 4.5	0052 0735 1313 1941	1.9 4.3 2.3 4.3	0055 0752 1315 2004	2.0 4.4 2.4 4.5	0040 0734 1300 1937	2.0 4.2 2.5 4.3	15 TH D

NOVEMBER 2018

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	0037	2.0	0220	2.3	0135	2.2	0135	2.3	0209	2.1	0158	2.2	0148	2.1	16 F
	0841	4.5	0834	4.5	0839	4.3	0844	4.3	0843	4.2	0858	4.3	0839	4.2	
	1535	2.3	1458	2.7	1421	2.6	1420	2.7	1435	2.3	1426	2.6	1419	2.5	
	2047	4.5	2037	4.5	2056	4.4	2100	4.4	2055	4.2	2114	4.4	2044	4.3	
17 SA	0409	1.9	0334	2.2	0340	2.2	0339	2.3	0328	2.0	0319	2.2	0312	2.1	17 SA
	0951	4.4	0959	4.5	0942	4.4	0947	4.4	0953	4.2	1003	4.4	0951	4.2	
	1625	2.2	1603	2.5	1602	2.5	1601	2.6	1551	2.2	1552	2.5	1545	2.5	
	2149	4.5	2207	4.5	2202	4.5	2208	4.5	2209	4.3	2218	4.5	2154	4.3	
18 SU	0454	1.7	0430	2.0	0449	2.0	0450	2.1	0434	1.8	0441	2.0	0429	1.9	18 SU
	1117	4.6	1109	4.7	1047	4.5	1054	4.5	1054	4.4	1104	4.6	1057	4.3	
	1704	1.9	1651	2.2	1700	2.2	1701	2.3	1652	2.0	1706	2.2	1655	2.2	
	2330	4.7	2319	4.8	2305	4.6	2312	4.6	2307	4.5	2315	4.7	2259	4.4	
19 M	0527	1.4	0514	1.7	0534	1.7	0536	1.8	0522	1.6	0539	1.7	0523	1.8	19 M
	1213	4.9	1200	5.0	1147	4.8	1156	4.8	1145	4.7	1158	4.8	1147	4.5	
	1735	1.6	1731	1.9	1746	1.9	1749	2.0	1739	1.7	1800	1.9	1744	2.0	
									2355	4.7			2349	4.6	
20 TU	0024	5.0	0009	5.1	0000	4.9	0009	4.9	0604	1.3	0007	4.9	0606	1.4	20 TU
	0552	1.2	0552	1.5	0613	1.5	0616	1.7	1229	4.9	0627	1.5	1228	4.7	
	1300	5.2	1243	5.3	1235	5.1	1245	5.2	1821	1.4	1245	5.1	1825	1.6	
	1807	1.3	1809	1.6	1826	1.6	1829	1.7			1846	1.6			
21 W	0110	5.2	0054	5.3	0048	5.1	0058	5.2	0037	5.0	0053	5.1	0030	4.9	21 W
	0623	0.9	0628	1.2	0650	1.2	0654	1.4	0642	1.0	0711	1.3	0646	1.3	
	1344	5.4	1325	5.5	1317	5.3	1328	5.4	1309	5.2	1326	5.3	1304	5.0	
	1843	0.9	1848	1.3	1905	1.3	1909	1.5	1900	1.1	1929	1.4	1905	1.4	
22 TH	0154	5.5	0138	5.6	0129	5.4	0140	5.5	0118	5.2	0136	5.4	0109	5.1	22 TH
	0701	0.6	0705	1.0	0727	1.0	0732	1.2	0721	0.8	0753	1.1	0724	1.0	
	1425	5.6	1406	5.7	1356	5.5	1408	5.6	1347	5.4	1405	5.5	1340	5.2	
	1922	0.7	1927	1.0	1945	1.1	1951	1.3	1941	0.9	2011	1.2	1944	1.2	
23 F O	0237	5.7	0221	5.8	0209	5.6	0221	5.7	0158	5.4	0218	5.5	0148	5.2	23 F O
	0740	0.5	0740	0.9	0805	0.9	0811	1.1	0800	0.7	0834	1.0	0803	0.9	
	1506	5.8	1446	5.9	1434	5.7	1447	5.8	1425	5.5	1444	5.6	1415	5.3	
	2001	0.5	2006	0.9	2025	0.9	2031	1.1	2021	0.7	2053	1.0	2023	1.0	
24 SA	0321	5.8	0304	5.9	0249	5.7	0302	5.8	0240	5.6	0301	5.7	0228	5.4	24 SA
	0817	0.4	0815	0.8	0845	0.8	0852	1.0	0838	0.6	0913	1.0	0840	0.9	
	1548	5.8	1527	5.9	1512	5.7	1525	5.8	1505	5.6	1523	5.7	1452	5.4	
	2038	0.4	2043	0.8	2109	0.8	2116	1.0	2102	0.6	2134	0.9	2101	0.9	
25 SU	0406	5.9	0348	5.9	0330	5.8	0342	5.9	0324	5.6	0344	5.7	0310	5.4	25 SU
	0852	0.5	0850	0.9	0927	0.9	0934	1.1	0916	0.7	0952	1.0	0918	0.9	
	1633	5.8	1610	5.9	1552	5.7	1604	5.8	1546	5.6	1603	5.7	1531	5.3	
	2115	0.4	2119	0.8	2154	0.8	2200	1.0	2143	0.6	2216	0.9	2142	0.9	
26 M	0454	5.9	0434	5.9	0414	5.7	0426	5.8	0410	5.6	0428	5.7	0355	5.3	26 M
	0929	0.6	0928	1.0	1010	1.1	1016	1.3	0955	0.8	1032	1.1	0958	1.2	
	1719	5.8	1655	5.8	1635	5.6	1646	5.7	1630	5.5	1644	5.6	1614	5.3	
	2155	0.5	2159	0.9	2242	0.9	2247	1.1	2228	0.7	2300	1.0	2226	0.9	
27 TU	0541	5.8	0522	5.8	0502	5.6	0512	5.7	0459	5.4	0514	5.5	0445	5.2	27 TU
	1009	0.9	1012	1.3	1056	1.3	1100	1.5	1036	1.1	1114	1.4	1042	1.4	
	1806	5.6	1743	5.6	1721	5.4	1731	5.5	1717	5.3	1728	5.4	1701	5.1	
	2240	0.8	2248	1.1	2334	1.1	2337	1.3	2319	0.9	2347	1.1	2315	1.0	
28 W	0630	5.6	0613	5.6	0554	5.4	0603	5.5	0551	5.2	0604	5.3	0542	5.0	28 W
	1056	1.2	1104	1.6	1148	1.6	1151	1.7	1126	1.5	1200	1.6	1132	1.6	
	1855	5.4	1834	5.4	1814	5.2	1823	5.3	1809	5.1	1817	5.2	1756	5.0	
	2334	1.1	2353	1.3											
29 TH	0720	5.4	0707	5.4	0032	1.3	0034	1.5	0024	1.2	0040	1.3	0013	1.3	29 TH
	1156	1.6	1212	1.9	0652	5.1	0659	5.2	0649	4.9	0701	5.0	0648	4.7	
	1946	5.2	1930	5.2	1252	1.9	1253	2.0	1234	1.8	1254	1.9	1232	1.9	
					1916	5.0	1923	5.0	1909	4.8	1916	5.0	1902	4.7	
30 F C	0043	1.3	0134	1.5	0141	1.4	0141	1.6	0139	1.3	0145	1.5	0119	1.4	30 F C
	0816	5.2	0807	5.1	0802	4.9	0808	4.9	0756	4.7	0814	4.8	0757	4.6	
	1314	2.0	1348	2.2	1407	2.1	1406	2.2	1357	2.0	1402	2.1	1344	2.1	
	2045	5.0	2034	5.1	2032	4.9	2037	4.9	2022	4.7	2034	4.8	2013	4.7	

DECEMBER 2018

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	0348	1.4	0310	1.6	0301	1.5	0259	1.7	0258	1.4	0304	1.6	0235	1.4	1 SA
	0922	5.0	0916	5.0	0917	4.9	0922	4.9	0913	4.7	0936	4.8	0911	4.6	
	1434	2.0	1531	2.2	1525	2.1	1523	2.2	1518	2.0	1528	2.1	1506	2.1	
	2159	5.0	2146	5.0	2147	4.9	2153	4.9	2141	4.8	2157	4.8	2126	4.7	
2 SU	0502	1.3	0430	1.5	0416	1.4	0416	1.6	0413	1.3	0420	1.5	0354	1.4	2 SU
	1038	5.1	1028	5.1	1027	4.9	1033	4.9	1026	4.8	1048	4.9	1025	4.6	
	1723	1.9	1650	2.0	1633	2.0	1633	2.1	1634	1.8	1645	2.0	1624	2.0	
	2312	5.1	2256	5.2	2253	5.1	2300	5.2	2250	4.9	2307	5.0	2238	4.7	
3 M	0608	1.1	0537	1.3	0520	1.3	0522	1.5	0517	1.1	0523	1.3	0503	1.3	3 M
	1144	5.3	1132	5.3	1129	5.1	1137	5.2	1128	4.9	1151	5.1	1127	4.7	
	1829	1.6	1753	1.8	1731	1.7	1733	1.8	1737	1.6	1746	1.7	1728	1.8	
			2357	5.4	2352	5.2			2348	5.1			2339	5.0	
4 TU	0013	5.4	0632	1.2	0615	1.2	0001	5.3	0610	1.0	0008	5.2	0600	1.2	4 TU
	0705	0.9	1229	5.4	1223	5.2	0618	1.4	1221	5.1	0617	1.2	1217	4.9	
	1242	5.5	1848	1.6	1823	1.5	1232	5.3	1828	1.4	1244	5.3	1822	1.5	
	1924	1.4					1826	1.7			1839	1.5			
5 W	0107	5.5	0052	5.5	0043	5.3	0053	5.4	0039	5.3	0102	5.3	0030	5.1	5 W
	0753	0.8	0721	1.1	0700	1.1	0704	1.3	0655	0.9	0707	1.1	0649	1.2	
	1334	5.6	1320	5.6	1310	5.4	1320	5.5	1308	5.2	1331	5.4	1300	5.1	
	2010	1.2	1936	1.4	1910	1.3	1914	1.5	1913	1.1	1927	1.3	1909	1.4	
6 TH	0156	5.6	0142	5.6	0131	5.4	0142	5.5	0126	5.3	0150	5.5	0115	5.1	6 TH
	0832	0.8	0800	1.1	0740	1.0	0745	1.2	0734	0.9	0752	1.1	0731	1.0	
	1422	5.6	1406	5.7	1352	5.4	1404	5.5	1351	5.2	1412	5.5	1339	5.1	
	1849	0.9	2016	1.2	1954	1.1	2000	1.3	1953	1.0	2012	1.2	1951	1.3	
7 F	0241	5.7	0228	5.6	0214	5.5	0226	5.6	0210	5.3	0234	5.5	0157	5.2	7 F
	0717	0.8	0831	1.1	0817	1.0	0823	1.2	0809	0.9	0833	1.1	0810	1.2	
	1506	5.6	1449	5.7	1432	5.5	1445	5.6	1430	5.2	1450	5.5	1415	5.2	
	1935	0.8	2048	1.2	2035	1.0	2042	1.2	2030	0.9	2054	1.1	2030	1.2	
8 SA	0322	5.6	0309	5.6	0257	5.5	0310	5.6	0251	5.3	0314	5.5	0237	5.1	8 SA
	0803	0.7	0850	1.2	0850	1.1	0857	1.3	0843	0.9	0911	1.2	0843	1.2	
	1546	5.5	1527	5.6	1510	5.5	1523	5.6	1506	5.2	1525	5.5	1450	5.2	
	2018	0.7	2051	1.1	2112	1.1	2119	1.3	2106	0.9	2132	1.1	2105	1.2	
9 SU	0401	5.5	0348	5.5	0337	5.4	0349	5.5	0330	5.2	0352	5.4	0316	5.1	9 SU
	0845	0.8	0902	1.2	0918	1.2	0925	1.4	0916	1.0	0944	1.3	0916	1.3	
	1624	5.4	1601	5.5	1547	5.4	1559	5.5	1541	5.2	1558	5.4	1524	5.2	
	2057	0.7	2111	1.2	2142	1.1	2148	1.3	2141	1.0	2206	1.2	2139	1.2	
10 M	0438	5.4	0424	5.4	0416	5.3	0427	5.4	0408	5.1	0427	5.3	0355	5.0	10 M
	0921	0.9	0928	1.4	0944	1.4	0950	1.6	0950	1.2	1015	1.5	0947	1.5	
	1700	5.3	1631	5.4	1623	5.3	1634	5.4	1616	5.1	1631	5.4	1559	5.1	
	2132	0.8	2142	1.2	2208	1.3	2214	1.5	2216	1.1	2238	1.3	2212	1.3	
11 TU	0517	5.3	0500	5.3	0454	5.1	0504	5.2	0447	4.9	0503	5.1	0435	4.9	11 TU
	0949	1.1	0955	1.5	1010	1.5	1016	1.7	1024	1.4	1046	1.6	1019	1.6	
	1735	5.1	1703	5.3	1658	5.1	1708	5.2	1652	5.0	1705	5.2	1634	5.0	
	2205	1.0	2214	1.4	2236	1.4	2241	1.6	2251	1.3	2312	1.4	2246	1.4	
12 W	0557	5.2	0539	5.1	0533	5.0	0542	5.0	0528	4.8	0540	5.0	0516	4.6	12 W
	1018	1.3	1023	1.7	1042	1.7	1047	1.8	1058	1.6	1121	1.8	1053	1.8	
	1812	5.0	1741	5.1	1737	5.0	1746	5.0	1730	4.9	1741	5.1	1712	4.9	
	2241	1.2	2248	1.6	2310	1.6	2314	1.7	2328	1.5	2348	1.6	2324	1.5	
13 TH	0639	5.0	0620	5.0	0615	4.8	0623	4.8	0611	4.6	0621	4.8	0601	4.5	13 TH
	1053	1.5	1055	1.9	1121	1.9	1125	2.0	1134	1.8	1158	2.0	1132	2.0	
	1852	4.9	1824	5.0	1819	4.8	1827	4.8	1812	4.7	1822	4.9	1756	4.6	
	2322	1.4	2326	1.8	2353	1.8	2356	1.9							
14 F	0722	4.8	0705	4.8	0701	4.6	0708	4.6	0011	1.7	0029	1.8	0007	1.8	14 F
	1135	1.8	1136	2.2	1209	2.2	1212	2.3	0657	4.4	0709	4.6	0651	4.3	
	1934	4.7	1911	4.8	1908	4.7	1915	4.7	1221	2.0	1242	2.1	1217	2.2	
									1859	4.5	1911	4.7	1849	4.5	
15 SA	0009	1.6	0012	2.0	0046	1.9	0047	2.0	0108	1.8	0119	1.9	0058	1.9	15 SA
	0808	4.7	0755	4.7	0752	4.5	0758	4.5	0751	4.3	0805	4.5	0747	4.2	
	1226	2.0	1228	2.4	1315	2.4	1315	2.5	1327	2.2	1337	2.3	1315	2.4	
	2019	4.6	2002	4.7	2003	4.5	2009	4.5	1954	4.4	2014	4.5	1948	4.4	

DECEMBER 2018

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	0106	1.8	0114	2.2	0153	2.1	0152	2.2	0215	1.9	0221	2.0	0159	2.0	16
SU	0859	4.6	0850	4.6	0849	4.4	0853	4.4	0852	4.3	0908	4.4	0847	4.2	SU
	1329	2.2	1512	2.5	1438	2.4	1436	2.5	1440	2.2	1445	2.4	1427	2.4	
	2110	4.6	2102	4.6	2105	4.5	2109	4.5	2058	4.4	2120	4.5	2050	4.3	
17	0418	1.8	0347	2.1	0317	2.0	0315	2.1	0322	1.9	0330	2.0	0310	2.0	17
M	0958	4.6	0956	4.7	0951	4.5	0957	4.5	0956	4.4	1009	4.5	0951	4.3	M
	1633	2.1	1612	2.3	1559	2.3	1558	2.4	1546	2.1	1558	2.3	1542	2.4	
	2208	4.7	2211	4.7	2210	4.6	2216	4.6	2205	4.4	2223	4.6	2154	4.4	
18	0502	1.6	0441	1.9	0432	1.9	0432	2.0	0423	1.7	0438	1.9	0417	1.9	18
TU	1104	4.7	1101	4.8	1053	4.7	1100	4.7	1054	4.5	1108	4.7	1053	4.4	TU
	1711	1.8	1701	2.1	1659	2.1	1700	2.2	1646	1.9	1704	2.1	1647	2.1	
	2312	4.8	2316	4.9	2312	4.7	2319	4.7	2306	4.6	2322	4.8	2256	4.5	
19	0533	1.4	0526	1.7	0526	1.7	0528	1.8	0517	1.5	0539	1.7	0515	1.6	19
W	1206	5.0	1157	5.1	1151	4.9	1200	4.9	1146	4.8	1203	4.9	1145	4.6	W
	1741	1.5	1745	1.8	1749	1.8	1752	1.9	1740	1.6	1803	1.8	1743	1.9	
									2359	4.8			2351	4.7	
20	0016	5.1	0011	5.2	0008	5.0	0017	5.0	0608	1.2	0017	5.0	0606	1.4	20
TH	0554	1.1	0607	1.4	0613	1.4	0616	1.6	1234	5.0	0632	1.4	1230	4.9	TH
	1301	5.2	1247	5.4	1243	5.2	1253	5.3	1832	1.3	1253	5.1	1833	1.5	
	1815	1.2	1827	1.5	1835	1.5	1839	1.7			1855	1.5			
21	0113	5.4	0104	5.5	0059	5.2	0109	5.3	0049	5.1	0109	5.3	0040	5.0	21
F	0632	0.9	0643	1.2	0658	1.2	0702	1.4	0655	1.0	0721	1.3	0654	1.2	F
	1351	5.5	1335	5.6	1329	5.4	1340	5.5	1320	5.3	1339	5.4	1312	5.1	
	1856	0.9	1909	1.2	1920	1.2	1925	1.4	1921	1.0	1945	1.2	1921	1.3	
22	0205	5.6	0154	5.7	0146	5.5	0158	5.6	0138	5.4	0158	5.5	0126	5.2	22
SA	0715	0.7	0720	1.1	0743	1.0	0748	1.2	0742	0.8	0808	1.1	0741	1.0	SA
O	1439	5.7	1422	5.8	1411	5.6	1423	5.7	1405	5.5	1424	5.5	1353	5.3	O
	1938	0.6	1954	0.9	2009	0.9	2015	1.1	2009	0.7	2033	1.0	2007	1.0	
23	0255	5.8	0242	5.9	0231	5.7	0244	5.8	0225	5.6	0246	5.6	0212	5.3	23
SU	0756	0.6	0801	1.0	0831	0.9	0838	1.1	0828	0.7	0854	1.0	0825	0.9	SU
	1526	5.9	1507	5.9	1453	5.7	1506	5.8	1449	5.6	1507	5.7	1434	5.4	
	2019	0.4	2038	0.8	2059	0.7	2106	0.9	2057	0.5	2120	0.8	2051	0.8	
24	0344	6.0	0330	6.0	0316	5.8	0329	5.9	0313	5.7	0333	5.7	0259	5.4	24
M	0837	0.5	0843	1.0	0920	0.9	0927	1.1	0912	0.7	0939	1.0	0907	0.9	M
	1614	5.9	1553	6.0	1536	5.8	1548	5.9	1534	5.7	1551	5.7	1517	5.4	
	2101	0.3	2122	0.7	2151	0.6	2157	0.8	2144	0.4	2207	0.7	2135	0.7	
25	0434	6.0	0418	6.0	0403	5.8	0415	5.9	0401	5.7	0420	5.7	0347	5.4	25
TU	0918	0.6	0927	1.0	1009	1.0	1015	1.2	0956	0.8	1023	1.0	0950	1.0	TU
	1703	5.9	1641	5.9	1622	5.8	1633	5.9	1619	5.7	1635	5.7	1601	5.4	
	2144	0.3	2208	0.7	2242	0.6	2247	0.8	2231	0.4	2254	0.7	2220	0.7	
26	0524	6.0	0509	5.9	0451	5.7	0501	5.8	0449	5.6	0508	5.6	0439	5.3	26
W	1001	0.8	1014	1.2	1057	1.1	1101	1.3	1041	1.0	1107	1.2	1035	1.3	W
	1753	5.8	1732	5.8	1710	5.7	1720	5.8	1706	5.6	1720	5.6	1650	5.3	
	2230	0.4	2302	0.8	2332	0.7	2335	0.9	2320	0.6	2342	0.8	2309	0.8	
27	0615	5.8	0601	5.8	0543	5.6	0552	5.7	0540	5.4	0558	5.4	0534	5.1	27
TH	1049	1.0	1106	1.4	1145	1.4	1148	1.6	1128	1.2	1153	1.4	1123	1.4	TH
	1843	5.6	1824	5.7	1802	5.5	1811	5.6	1757	5.4	1809	5.4	1743	5.2	
	2321	0.7													
28	0706	5.6	0002	1.0	0024	0.9	0026	1.1	0014	0.8	0032	1.0	0003	0.9	28
F	1143	1.3	0654	5.5	0638	5.3	0646	5.4	0634	5.2	0652	5.2	0633	4.9	F
	1934	5.4	1205	1.6	1235	1.6	1237	1.7	1222	1.5	1242	1.6	1216	1.6	
			1918	5.5	1900	5.3	1907	5.4	1852	5.1	1904	5.2	1842	5.0	
29	0018	0.9	0101	1.2	0120	1.2	0120	1.4	0114	1.1	0127	1.2	0100	1.2	29
SA	0800	5.3	0750	5.3	0741	5.1	0747	5.2	0735	4.9	0754	4.9	0734	4.7	SA
☾	1244	1.6	1308	1.9	1333	1.9	1333	2.0	1325	1.8	1337	1.8	1316	1.9	☾
	2030	5.2	2016	5.3	2009	5.1	2015	5.2	1957	4.9	2010	5.0	1946	4.9	
30	0119	1.2	0204	1.4	0224	1.4	0223	1.6	0223	1.3	0231	1.4	0203	1.3	30
SU	0859	5.1	0850	5.1	0848	4.9	0852	4.9	0843	4.7	0902	4.8	0839	4.5	SU
	1350	1.8	1418	2.1	1441	2.0	1439	2.1	1437	1.9	1444	2.0	1424	2.0	
	2134	5.0	2120	5.1	2118	5.0	2123	5.0	2110	4.8	2122	4.9	2054	4.7	
31	0222	1.4	0342	1.6	0336	1.5	0335	1.7	0336	1.4	0343	1.5	0313	1.5	31
M	1007	5.0	0955	5.0	0954	4.8	1000	4.8	0953	4.6	1010	4.7	0949	4.5	M
	1455	1.9	1601	2.1	1552	2.0	1551	2.1	1555	1.9	1605	2.0	1542	2.0	
	2244	5.0	2227	5.1	2224	4.9	2230	4.9	2221	4.8	2233	4.8	2206	4.6	