

GEN 2.7 SUNRISE/SUNSET

1. The tables on the following pages have been prepared from the Korea Astronomy Observatory and are reproduced here with their permission. The tables include 18 aerodromes, which is being served by the air traffic services in Republic of Korea.

1.1 The times in the tables are valid from 18 December 2024 to 31 December 2025, and are for the beginning of Civil morning twilight(TWIL From), Sunrise(SR), Sunset(SS), and the end of Civil evening twilight(TWIL To).

1.2 All time are given in UTC.

1.3 The times given for the beginning of civil morning twilight and end of civil evening twilight are calculated for a height of the Sun 6° below the horizon, as commonly used.

2. The tables provide data for selected aerodromes, as listed below.

Name	Location indicator	Page
Cheongju	RKTU	GEN 2.7-2
Daegu	RKTN	GEN 2.7-2
Gimhae	RKPK	GEN 2.7-2
Gimpo	RKSS	GEN 2.7-2
Gunsan	RKJK	GEN 2.7-3
Gwangju	RKJJ	GEN 2.7-3
Incheon	RKSI	GEN 2.7-3
Jeju	RKPC	GEN 2.7-3
Jeongseok	RKPD	GEN 2.7-4
Muan	RKJB	GEN 2.7-4
Pohang Gyeongju	RKTH	GEN 2.7-4
Sacheon	RKPS	GEN 2.7-4
Seoul	RKSM	GEN 2.7-5
Ulsan	RKPU	GEN 2.7-5
Wonju	RKNW	GEN 2.7-5
Yangyang	RKNY	GEN 2.7-5
Yeosu	RKJY	GEN 2.7-6
Ulsan	RKTL	GEN 2.7-6

DATE	CHEONGJU				DAEGU				GIMHAE				GIMPO							
	RKTU				RKTN				RKPK				RKSS							
	364259N 1272957E				355339N 1283932E				351050N 1285617E				373325N 1264751E							
	TWIL			TWIL	TWIL			TWIL	TWIL			TWIL	TWIL			TWIL	TWIL			
	FROM	SR	SS	TO	FROM	SR	SS	TO	FROM	SR	SS	TO	FROM	SR	SS	TO	FROM	SR	SS	TO
2024																				
DEC	18	2208	2237	0816	0845	2202	2230	0814	0842	2159	2227	0815	0843	2213	2242	0817	0846			
	22	2210	2239	0818	0847	2204	2232	0816	0844	2201	2229	0816	0845	2215	2244	0818	0848			
	26	2212	2241	0820	0849	2205	2234	0818	0847	2203	2231	0819	0847	2217	2246	0821	0850			
	30	2213	2242	0823	0852	2207	2235	0821	0849	2204	2232	0821	0850	2218	2247	0824	0853			
2025																				
JAN	1	2214	2243	0825	0853	2207	2236	0822	0851	2205	2233	0823	0851	2218	2248	0825	0854			
	5	2214	2243	0828	0857	2208	2236	0825	0854	2205	2233	0826	0854	2219	2248	0829	0858			
	9	2214	2243	0832	0900	2208	2236	0829	0857	2205	2233	0830	0857	2219	2248	0832	0901			
	13	2214	2242	0835	0904	2208	2236	0833	0901	2205	2233	0833	0901	2218	2247	0836	0905			
	17	2213	2241	0839	0907	2207	2234	0837	0904	2204	2232	0837	0905	2217	2246	0840	0909			
	21	2211	2239	0844	0911	2205	2233	0841	0908	2203	2230	0841	0908	2216	2244	0844	0913			
	25	2209	2237	0848	0915	2203	2231	0845	0912	2201	2228	0845	0912	2214	2242	0849	0917			
	29	2207	2234	0852	0920	2201	2228	0849	0916	2159	2226	0849	0916	2211	2239	0853	0921			
FEB	2	2204	2231	0856	0924	2158	2225	0853	0920	2156	2223	0853	0920	2208	2236	0858	0925			
	6	2201	2228	0901	0928	2155	2222	0857	0924	2153	2219	0858	0924	2205	2232	0902	0929			
	10	2157	2224	0905	0932	2152	2218	0902	0928	2150	2216	0902	0928	2201	2228	0906	0934			
	14	2153	2220	0909	0936	2148	2214	0906	0932	2146	2212	0905	0932	2157	2224	0911	0938			
	18	2149	2215	0913	0940	2143	2209	0910	0936	2142	2207	0909	0935	2152	2219	0915	0942			
	22	2144	2210	0917	0944	2139	2205	0914	0939	2137	2203	0913	0939	2147	2214	0919	0946			
	26	2139	2205	0921	0947	2134	2200	0917	0943	2132	2158	0917	0942	2142	2209	0923	0950			
MAR	2	2134	2200	0925	0951	2129	2154	0921	0947	2127	2153	0920	0946	2137	2203	0927	0954			
	6	2128	2154	0929	0955	2123	2149	0925	0950	2122	2148	0924	0949	2131	2157	0931	0957			
	10	2123	2149	0933	0958	2118	2144	0928	0954	2117	2142	0927	0953	2126	2152	0935	1001			
	14	2117	2143	0936	1002	2112	2138	0932	0957	2111	2137	0931	0956	2120	2146	0939	1005			
	18	2111	2137	0940	1006	2107	2132	0935	1001	2106	2131	0934	0959	2114	2140	0943	1009			
	22	2105	2131	0943	1009	2101	2126	0939	1004	2100	2125	0937	1003	2108	2134	0946	1012			
	26	2059	2125	0947	1013	2055	2121	0942	1008	2054	2120	0941	1006	2101	2128	0950	1016			
	30	2053	2119	0950	1016	2049	2115	0945	1011	2049	2114	0944	1009	2055	2122	0954	1020			
APR	3	2047	2113	0954	1020	2043	2109	0949	1015	2043	2109	0947	1013	2049	2116	0957	1024			
	7	2041	2108	0957	1024	2038	2104	0952	1018	2037	2103	0950	1016	2043	2110	1001	1027			
	11	2036	2102	1001	1027	2032	2058	0955	1022	2032	2058	0954	1019	2037	2104	1004	1031			
	15	2030	2056	1004	1031	2026	2053	0959	1025	2026	2052	0957	1023	2031	2058	1008	1035			
	19	2024	2051	1008	1035	2021	2048	1002	1029	2021	2047	1000	1026	2026	2053	1012	1039			
	23	2019	2046	1011	1038	2016	2043	1005	1032	2016	2042	1003	1030	2020	2048	1015	1043			
	27	2014	2041	1015	1042	2011	2038	1009	1036	2011	2038	1007	1033	2015	2043	1019	1047			
MAY	1	2009	2036	1018	1046	2006	2033	1012	1040	2006	2033	1010	1037	2010	2038	1023	1051			
	5	2004	2032	1022	1050	2001	2029	1016	1043	2002	2029	1013	1041	2005	2033	1026	1055			
	9	2000	2028	1025	1054	1957	2025	1019	1047	1958	2025	1016	1044	2000	2029	1030	1059			
	13	1956	2024	1029	1057	1953	2022	1022	1051	1954	2022	1020	1048	1956	2025	1033	1103			
	17	1952	2021	1032	1101	1950	2018	1025	1054	1951	2019	1023	1051	1953	2022	1037	1106			
	21	1949	2018	1035	1105	1947	2016	1029	1058	1948	2016	1026	1054	1949	2019	1040	1110			
	25	1946	2016	1038	1108	1944	2013	1032	1101	1945	2014	1029	1058	1947	2017	1043	1113			
	29	1944	2014	1041	1111	1942	2011	1034	1104	1943	2012	1031	1101	1944	2015	1046	1117			
JUN	2	1942	2012	1044	1114	1940	2010	1037	1107	1942	2011	1034	1103	1942	2013	1049	1120			
	6	1941	2011	1046	1117	1939	2009	1039	1109	1940	2010	1036	1106	1941	2012	1051	1122			
	10	1940	2011	1048	1119	1938	2008	1041	1111	1940	2009	1038	1108	1940	2011	1054	1125			
	14	1940	2011	1050	1121	1938	2008	1043	1113	1939	2009	1040	1110	1940	2011	1055	1126			
	18	1940	2011	1051	1122	1938	2009	1044	1115	1940	2010	1041	1111	1940	2011	1057	1128			
	22	1941	2012	1052	1123	1939	2009	1045	1116	1940	2010	1042	1112	1941	2012	1058	1129			
	26	1942	2013	1053	1123	1940	2011	1046	1116	1942	2011	1043	1112	1942	2013	1058	1129			
	30	1944	2014	1053	1123	1942	2012	1046	1116	1943	2013	1043	1112	1944	2015	1058	1129			
JUL	4	1946	2016	1052	1123	1944	2014	1046	1115	1945	2015	1042	1112	1946	2017	1058	1129			
	8	1948	2018	1052	1122	1946	2016	1045	1114	1947	2017	1042	1111	1948	2019	1057	1127			
	12	1951	2021	1050	1120	1949	2018	1043	1113	1950	2019	1040	1110	1951	2021	1055	1126			
	16	1954	2023	1048	1118	1952	2021	1042	1111	1953	2022	1039	1108	1954	2024	1053	1124			
	20	1957	2026	1046	1116	1955	2024	1039	1108	1956	2024	1037	1105	1957	2027	1051	1121			
	24	2000	2029	1043	1119	1958	2027	1037	1105	1959	2027	1034	1102	2000	2030	1048	1118			
	28	2004	2032	1040	1109	2001	2030	1034	1102	2002	2030	1031								

DATE	GUNSAN RKJK 355414N 1263657E				GWANGJU RKJJ 350735N 1264832E				INCHEON RKSI 372745N 1262621E				JEJU RKPC 333044N 1262934E				
	TWIL FROM		TWIL TO		TWIL FROM		TWIL TO		TWIL FROM		TWIL TO		TWIL FROM		TWIL TO		
	SR	SS			SR	SS			SR	SS			SR	SS			
2024																	
DEC	18	2210	2238	0822	0850	2207	2236	0823	0851	2214	2243	0818	0848	2205	2233	0829	0856
	22	2212	2241	0824	0852	2209	2238	0825	0853	2216	2246	0820	0849	2207	2235	0831	0858
	26	2214	2242	0826	0855	2211	2239	0827	0856	2218	2247	0823	0852	2209	2236	0833	0900
	30	2215	2243	0829	0857	2212	2241	0830	0858	2219	2248	0825	0854	2210	2238	0836	0903
2025																	
JAN	1	2215	2244	0830	0859	2213	2241	0832	0900	2220	2249	0827	0856	2211	2238	0837	0904
	5	2216	2244	0834	0902	2214	2242	0835	0903	2220	2249	0830	0859	2211	2239	0840	0907
	9	2216	2244	0837	0905	2214	2242	0838	0906	2220	2249	0834	0903	2212	2239	0843	0911
	13	2216	2244	0841	0909	2213	2241	0842	0910	2220	2248	0838	0906	2212	2239	0847	0914
	17	2215	2243	0845	0913	2213	2240	0846	0913	2219	2247	0842	0910	2211	2238	0851	0918
	21	2213	2241	0849	0916	2211	2239	0850	0917	2217	2245	0846	0914	2210	2236	0855	0921
	25	2212	2239	0853	0920	2209	2237	0854	0921	2215	2243	0850	0918	2208	2235	0858	0925
	29	2209	2236	0857	0924	2207	2234	0858	0925	2212	2240	0855	0923	2206	2232	0902	0929
	2	2206	2233	0901	0928	2205	2231	0902	0929	2209	2237	0859	0927	2204	2230	0906	0932
FEB	6	2203	2230	0906	0932	2201	2228	0906	0933	2206	2233	0904	0931	2201	2227	0910	0936
	10	2200	2226	0910	0936	2158	2224	0910	0936	2202	2229	0908	0935	2157	2223	0914	0939
	14	2156	2222	0914	0940	2154	2220	0914	0940	2158	2225	0912	0939	2154	2219	0917	0943
	18	2151	2218	0918	0944	2150	2216	0918	0944	2154	2220	0917	0943	2150	2215	0921	0946
	22	2147	2213	0922	0948	2146	2211	0922	0947	2149	2215	0921	0947	2146	2211	0925	0950
	26	2142	2208	0926	0951	2141	2206	0925	0951	2144	2210	0925	0951	2141	2206	0928	0953
	2	2137	2203	0929	0955	2136	2201	0929	0954	2138	2204	0929	0955	2136	2201	0931	0956
MAR	6	2132	2157	0933	0958	2131	2156	0933	0958	2133	2159	0933	0959	2132	2156	0935	1000
	10	2126	2152	0936	1002	2125	2151	0936	1001	2127	2153	0937	1003	2127	2151	0938	1003
	14	2121	2146	0940	1005	2120	2145	0939	1005	2121	2147	0940	1006	2121	2146	0941	1006
	18	2115	2140	0943	1009	2114	2140	0943	1008	2115	2141	0944	1010	2116	2141	0944	1009
	22	2109	2135	0947	1012	2109	2134	0946	1011	2109	2135	0948	1014	2111	2135	0947	1012
	26	2103	2129	0950	1016	2103	2128	0949	1015	2103	2129	0951	1018	2105	2130	0950	1015
	30	2057	2123	0953	1019	2057	2123	0952	1018	2057	2123	0955	1021	2100	2125	0953	1018
	3	2052	2117	0957	1023	2052	2117	0956	1021	2051	2117	0959	1025	2054	2119	0956	1021
	7	2046	2112	1000	1026	2046	2112	0959	1025	2045	2111	1002	1029	2049	2114	0959	1024
APR	11	2040	2106	1003	1030	2040	2106	1002	1028	2039	2105	1006	1033	2044	2109	1002	1027
	15	2035	2101	1007	1033	2035	2101	1005	1031	2033	2100	1009	1036	2038	2104	1005	1030
	19	2029	2056	1010	1037	2030	2056	1008	1035	2027	2054	1013	1040	2033	2059	1008	1034
	23	2024	2051	1014	1040	2024	2051	1012	1038	2022	2049	1017	1044	2029	2054	1011	1037
	27	2019	2046	1017	1044	2020	2046	1015	1042	2016	2044	1020	1048	2024	2050	1014	1040
	1	2014	2041	1020	1048	2015	2042	1018	1045	2011	2039	1024	1052	2019	2046	1017	1043
	5	2010	2037	1024	1052	2011	2038	1022	1049	2007	2035	1028	1056	2015	2042	1020	1047
	9	2005	2033	1027	1055	2006	2034	1025	1053	2002	2031	1031	1100	2011	2038	1023	1050
	13	2001	2030	1030	1059	2003	2031	1028	1056	1958	2027	1035	1104	2008	2035	1026	1053
MAY	17	1958	2027	1034	1102	1959	2028	1031	1059	1954	2024	1038	1107	2005	2032	1029	1056
	21	1955	2024	1037	1106	1956	2025	1034	1103	1951	2021	1041	1111	2002	2030	1032	1100
	25	1952	2022	1040	1109	1954	2023	1037	1106	1948	2018	1044	1115	2000	2028	1034	1103
	29	1950	2020	1043	1112	1952	2021	1040	1109	1946	2016	1047	1118	1958	2026	1037	1105
	2	1948	2018	1045	1115	1950	2019	1042	1112	1944	2015	1050	1121	1956	2025	1039	1108
	6	1947	2017	1047	1117	1949	2019	1045	1114	1943	2013	1053	1123	1955	2024	1042	1110
	10	1947	2017	1050	1120	1949	2018	1047	1115	1942	2013	1055	1126	1955	2024	1044	1114
JUN	14	1946	2016	1051	1121	1948	2018	1048	1116	1942	2013	1056	1128	1955	2024	1045	1118
	18	1947	2017	1053	1123	1948	2018	1050	1119	1942	2013	1058	1130	1955	2024	1046	1122
	22	1947	2018	1053	1124	1949	2019	1051	1120	1943	2014	1059	1130	1956	2025	1047	1116
	26	1949	2019	1054	1124	1950	2020	1051	1121	1944	2015	1059	1130	1957	2026	1048	1117
	30	1950	2020	1054	1124	1952	2022	1051	1121	1945	2016	1059	1130	1958	2027	1048	1117
	4	1952	2022	1054	1124	1954	2023	1051	1120	1947	2018	1059	1130	2000	2029	1048	1117
	8	1954	2024	1053	1123	1956	2025	1050	1119	1950	2021	1058	1129	2002	2031	1047	1116
	12	1957	2027	1052	1121	1959	2028	1049	1118	1953	2023	1056	1127	2005	2033	1046	1114
	16	2000	2029	1050	1119	2001	2030	1047	1116	1956	2026	1055	1125	2007	2036	1044	1113
JUL	20	2003	2032	1048	1117	2004	2033	1045	1114	1959	2029	1052	1122	2010	2038	1042	1110
	24	2006	2035	1045	1114	2007	2036	1042	1111	2002	2032	1049	1119	2013	2041	1040	1108
	28	2009	2038	1042	1110	2011	2039	1039	1107	2006	2035	1046	1115	2016	2044	1037	1105
	1	2013	2041	1038	1107	2014	2042	1036	1104	2009	2038	1042	1111	2019	2046	1034	1101
	5	2016	2044	1035	1102	2017	2045	1032	1100	2013	2042	1038	1107	2022	2049	1031	1057
	9	2020	2047	1030	1058	2021	2048	1028	1055	2017	2045	1034	1102	2025	2052	1027	1053
	13	2023	2050	1026	1053	2024	2051	1024	1051	2020	2048	1029	1057	2028	2055	1023	1049
	17	2026	2054	1021	1048	2027	2054	1019	1046	2024	2052	1024	1052	2031	2058	1018	1044
	21	2030	2057	1016	1043	2030	2057	1014	1041	2028	2055	1019	1046				

DATE	JEONGSEOK RKPD 332354N 1264247E				MUAN RKJB 345929N 1262258E				POHANG GYEONGJU RKTH 355916N 1292507E				SACHEON RKPS 350519N 1280414E			
	TWIL FROM		SR SS		TWIL FROM		SR SS		TWIL FROM		SR SS		TWIL FROM		SR SS	
	TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO	
2024 DEC 18 22 26 30	2204 2206 2208 2209	2231 2234 2235 2237	0828 0830 0832 0835	0856 0858 0900 0902	2209 2211 2213 2214	2237 2239 2241 2242	0825 0827 0829 0832	0853 0855 0858 0900	2159 2201 2203 2204	2227 2230 2231 2232	0810 0812 0815 0817	0839 0841 0843 0846	2202 2204 2206 2207	2230 2233 2234 2235	0818 0820 0822 0825	0847 0848 0851 0853
2025 JAN 1 5 13 17 21 25 29	2210 2211 2211 2210 2209 2207 2205	2237 2238 2238 2237 2235 2233 2231	0836 0839 0843 0846 0850 0854 0858	0904 0907 0910 0913 0920 0924 0928	2214 2215 2215 2215 2214 2211 2209	2242 2243 2243 2242 2240 2238 2236	0834 0837 0840 0844 0848 0852 0856	0902 0905 0908 0912 0915 0919 0923	2204 2205 2205 2205 2204 2202 2201	2233 2233 2233 2232 2230 2228 2225	0819 0822 0826 0829 0833 0837 0842	0847 0851 0854 0857 0901 0905 0909	2208 2208 2209 2208 2207 2206 2204	2236 2236 2236 2236 2235 2233 2229	0827 0830 0833 0837 0841 0845 0849	0855 0858 0901 0905 0908 0912 0916
FEB 2 6 10 14 18 22 26	2203 2200 2156 2153 2149 2145 2140	2229 2225 2222 2218 2214 2210 2205	0905 0909 0913 0917 0920 0924 0927	0931 0935 0939 0942 0946 0949 0952	2206 2203 2200 2156 2152 2147 2142	2233 2229 2226 2222 2217 2213 2208	0904 0908 0912 0916 0920 0924 0927	0931 0934 0938 0942 0946 0949 0953	2155 2152 2149 2145 2140 2136 2131	2222 2219 2215 2211 2206 2202 2157	0850 0854 0858 0902 0906 0910 0914	0917 0921 0925 0929 0933 0936 0940	2159 2156 2153 2149 2145 2140 2136	2226 2223 2219 2215 2211 2206 2201	0857 0901 0905 0909 0913 0917 0920	0924 0928 0931 0935 0939 0942 0946
MAR 2 6 10 14 18 22 26 30	2136 2131 2126 2120 2115 2110 2104 2059	2200 2155 2150 2145 2140 2135 2129 2124	0931 0934 0937 0940 0943 0946 0949 0952	0955 0959 1002 1005 1008 1011 1014 1017	2138 2132 2127 2122 2116 2110 2105 2059	2203 2158 2152 2147 2141 2136 2130 2124	0931 0934 0938 0941 0944 0948 0951 0954	0956 1000 1003 1006 1010 1013 1016 1019	2126 2120 2115 2109 2104 2058 2052 2046	2151 2146 2141 2135 2129 2123 2118 2112	0918 0922 0925 0929 0932 0936 0939 0942	0944 0947 0951 0954 0958 1001 1005 1008	2131 2126 2120 2115 2109 2104 2058 2052	2156 2151 2146 2140 2135 2129 2123 2118	0924 0927 0931 0934 0938 0941 0944 0947	0949 0953 0956 1000 1003 1006 1009 1013
APR 3 7 11 15 19 23 27	2053 2048 2043 2038 2033 2028 2023	2119 2113 2108 2103 2058 2054 2049	0955 0958 1001 1004 1007 1010 1013	1020 1023 1026 1029 1032 1036 1039	2053 2048 2042 2037 2032 2026 2022	2119 2113 2108 2103 2058 2053 2048	0957 1000 1004 1007 1010 1013 1016	1023 1026 1029 1033 1036 1040 1043	2040 2035 2029 2023 2018 2012 2007	2106 2101 2055 2050 2044 2039 2035	0946 0949 0952 0956 0959 1002 1006	1012 1015 1019 1022 1026 1029 1033	2047 2041 2035 2030 2025 2019 2015	2112 2107 2101 2056 2051 2046 2041	0950 0954 0957 1000 1003 1007 1010	1016 1019 1023 1026 1030 1033 1037
MAY 1 5 9 13 17 21 25 29	2019 2015 2011 2007 2004 2001 1959 1957	2045 2041 2036 2032 2028 2024 2020 2016	1016 1019 1022 1025 1028 1031 1033 1036	1042 1046 1049 1052 1055 1058 1101 1104	2017 2013 2008 2003 2001 1958 1954 1954	2044 2040 2036 2033 2030 2027 2023 2023	1020 1023 1026 1029 1033 1036 1038 1041	1047 1050 1054 1057 1101 1104 1107 1110	2003 1958 1954 1950 1947 1944 1941 1939	2030 2026 2022 2018 2015 2012 2010 2008	1009 1013 1016 1019 1023 1026 1029 1032	1037 1041 1044 1048 1051 1055 1058 1101	2010 2006 2001 1958 1954 1951 1949 1947	2037 2033 2028 2023 2018 2015 2012 2016	1013 1016 1020 1023 1026 1029 1032 1035	1040 1044 1047 1051 1054 1058 1101 1104
JUN 2 6 10 14 18 22 26 30	1956 1955 1954 1954 1954 1954 1956 1958	2024 2023 2023 2023 2023 2023 2024 2027	1038 1040 1042 1044 1045 1046 1047 1047	1107 1109 1111 1113 1114 1116 1116 1116	1952 1951 1951 1950 1950 1951 1953 1954	2022 2021 2020 2020 2020 2021 2022 2024	1044 1046 1048 1050 1050 1052 1052 1052	1113 1115 1117 1121 1121 1122 1122 1122	1937 1936 1935 1935 1935 1935 1937 1939	2007 2006 2005 2005 2005 2005 2007 2009	1034 1037 1039 1040 1042 1043 1043 1043	1104 1106 1109 1110 1110 1112 1113 1113	1945 1944 1943 1943 1944 1945 1947 1947	2015 2014 2013 2013 2013 2014 2015 2017	1037 1039 1041 1043 1045 1046 1046 1046	1106 1109 1111 1113 1114 1116 1116 1116
JUL 4 8 12 16 20 24 28	2000 2002 2004 2007 2010 2012 2015	2028 2030 2033 2035 2037 2040 2043	1047 1046 1045 1043 1041 1039 1036	1115 1114 1113 1111 1109 1107 1103	1956 1958 2001 2003 2006 2009 2013	2025 2028 2030 2032 2035 2038 2041	1052 1051 1050 1048 1046 1044 1041	1122 1121 1119 1117 1115 1112 1109	1941 1943 1945 1948 1951 1955 1958	2011 2013 2015 2018 2020 2023 2026	1043 1042 1041 1039 1037 1034 1031	1113 1112 1110 1108 1106 1103 1059	1949 1951 1954 1956 1959 2002 2006	2018 2021 2023 2025 2028 2031 2034	1046 1045 1044 1042 1040 1037 1034	1115 1114 1113 1111 1108 1106 1102
AUG 1 5 9 13 17 21 25 29	2018 2022 2025 2028 2031 2034 2037 2040	2046 2048 2051 2054 2057 2100 2102 2105	1033 1029 1026 1022 1017 1012 1008 1003	1100 1056 1052 1048 1043 1038 1033 1028	2016 2019 2023 2026 2029 2032 2036 2039	2044 2047 2050 2053 2056 2059 2102 2105	1037 1034 1030 1025 1021 1016 1011 1006	1105 1101 1057 1052 1047 1042 1037 1031	2001 2005 2008 2012 2015 2019 2022 2025	2030 2033 2036 2039 2042 2045 2048 2052	1027 1024 1019 1015 1010 1005 1000 0954	1056 1051 1047 1042 1037 1032 1026 1021	2009 2012 2016 2019 2022 2025 2029 2032	2037 2040 2043 2046 2049 2052 2055 2058	1031 1027 1023 1019 1014 1009 1004 0959	1059 1055 1050 1046 1041 1036 1030 1025
SEP 2 6 10 14 18 22 26 30	2043 2045 2048 2051 2054 2056 2059 2102	2108 2110 2113 2116 2118 2121 2124 2127	0957 0952 0947 0941 0936 0930 0925 0919	1023 1017 1012 1006 1001 0955 0949 0944	2042 2045 2048 2051 2054 2057 2100 2103	2108 2111 2114 2116 2119 2122 2125 2128	1000 0955 0949 0943 0937 0932 0926 0920	1026 1020 1014 1009 1003 0957 0951 0945	2029 2032 2035 2038 2041 2044 2048 2051	2055 2058 2101 2104 2107 2110 2113 2116	0949 0943 0937 0931 0925 0920 0914 0908	1015 1009 1003 0957 0951 0945 0939 0933	2035 2038 2041 2044 2047 2050 2053 2056	2101 2104 2107 2110 2113 2116 2119 2122	0953 0948 0942 0936 0931 0925 0919 0913	1019 1013 1008 1002 0956 0950 0944 0939
OCT 4 8 12 16 20 24 28	2105 2107 2110 2113 2116 2119 2123	2129 2132 2135 2138 2141 2145 2148	0914 0909 0904 0859 0854 0850 0845	0939 0933 0928 0924 0919 0915 0911	2106 2109 2112 2116 2119 2122 2126	2131 2134 2138 2141 2144 2148 2152	0940 0919 0915 0859 0854 0849 0845	0940 0934 0929 0924 0919 0915 0911	2054 2057 2101 2104 2107 2111 2114	2120 2123 2126 2130 2133 2137 2141	0902 0856 0851 0846 0840 0836 0831	0928 0922 0917 0911 0906 0902 0857	2059 2102 2106 2109 2112 2115 2119	2125 2128 2131 2134 2138 2141 2145	0908 0902 0857 0852 0847 0842 0838	0933 0928 0922 0917 0912 0908 0904
NOV 1 5 9 13 17 21 25 29	2126 2129 2133 2136 2140 2143 2147 2150	2152 2155 2159 2206 2208 2210 2213 2217	0841 0838 0835 0830 0826 0823 0820 0816	0907 0904 0901 0858 0856 0853 0850 0846	2129 2133 2136 2140 2144 2147 2151 2154	2155 2159 2203 2207 2211 2215 2218 2222	0840 0837 0833 0827 0823 0818 0814 0809	0907 0903 0900 0857 0853 0848 0844 0839	2118 2122 2126 2130 2134 2137 2141 2144	2145 2149 2153 2157 2201 2205 2208 2212	0827 0823 0819 0816 0814 0811 0808 0809	0853 0850 0846 0843 0841 0838 0835 0837	2122 2126 2130 2134 2137 2141 2144 2148	2149 2152 2156 2200 2204 2208 2212 2216	0834 0830 0826 0823 0821 0817 0816 0816	0900 0856 0853 0850 0848 0845 0842 0844
DEC 3 7 11 15 19 23 27 31	2153 2156 2159 2202 2204 2206 2208 2209	2220 2224 2227 2229 2232 2234 2236 2237	0825 0825 0826 0827 0828 0830 0833 0835	0852 0853 0853 0854 0856 0858 0900 0903	2158 2201 2204 2207 2210 2213 2216 2219	2226 2229 2232 2235 2237 2241 2244 2247	0823 0823 0823 0824 0826 0830 0833 0836	0850 0851 0851 0852 0854 0856 0858 0901	2148 2151 2154 2157 2159 2201 2204 2207	2216 2219 2222 2225 2228 2230 2233 2236	0808 0808 0808 0809 0811 0812 0814 0818	0836 0836 0837 0838 0839 0841 0844 0846	2151 2154 2157 2200 2203 2206 2209 2212	2219 2222 2226 2229 2231 2233 2236 2239	0816 0816 0816 0817 0819 0821 0823 0826	0843 0844 0844 0845 0847 0849 0851 0854

Change : Information of sunrise/sunset.

DATE	SEOUL RKSM				ULSAN RKPU				WONJU RKNW				YANGYANG RKNY			
	372645N 1270651E				353536N 1292108E				372617N 1275737E				380341N 1284009E			
	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
2024 DEC 18 22 26 30	2211 2214 2215 2216	2241 2243 2244 2246	0816 0818 0820 0823	0845 0847 0849 0852	2158 2200 2202 2203	2227 2229 2230 2232	0812 0814 0816 0819	0840 0842 0844 0847	2208 2210 2212 2213	2237 2239 2241 2242	0812 0814 0817 0819	0842 0843 0846 0848	2207 2209 2210 2212	2236 2238 2240 2241	0808 0810 0812 0815	0837 0839 0841 0844
2025 JAN 1 5 9 13 17 21 25 29	2217 2217 2217 2216 2214 2212 2210	2246 2246 2246 2246 2244 2243 2237	0824 0828 0831 0835 0839 0843 0852	0853 0857 0900 0904 0908 0912 0920	2204 2204 2205 2204 2202 2200 2158	2232 2233 2233 2232 2231 2229 2225	0820 0823 0827 0831 0835 0839 0843	0849 0852 0855 0859 0902 0906 0914	2214 2214 2214 2214 2212 2209 2206	2243 2243 2243 2242 2241 2239 2234	0821 0824 0828 0832 0836 0840 0849	0850 0853 0857 0900 0904 0908 0917	2212 2213 2213 2212 2211 2207 2205	2242 2242 2242 2241 2240 2238 2233	0816 0820 0823 0827 0831 0836 0845	0846 0849 0852 0856 0900 0904 0913
FEB 2 6 10 14 18 22 26	2207 2203 2200 2155 2151 2146 2141	2234 2231 2227 2222 2217 2212 2207	0857 0901 0905 0910 0914 0918 0922	0924 0928 0932 0937 0941 0945 0948	2155 2152 2148 2144 2140 2136 2131	2222 2218 2215 2211 2206 2202 2157	0851 0855 0859 0903 0907 0911 0915	0918 0922 0926 0929 0933 0937 0941	2203 2200 2156 2152 2147 2143 2138	2231 2227 2223 2219 2214 2209 2204	0853 0858 0902 0906 0911 0915 0919	0921 0925 0929 0933 0937 0941 0945	2201 2158 2154 2150 2145 2140 2135	2229 2225 2221 2217 2212 2207 2202	0849 0854 0858 0903 0907 0911 0915	0917 0921 0925 0930 0934 0938 0942
MAR 2 6 10 14 18 22 26 30	2136 2130 2124 2118 2112 2106 2100 2054	2202 2156 2150 2144 2138 2132 2126 2120	0926 0930 0934 0938 0941 0945 0949 0952	0952 0956 1000 1004 1007 1011 1015 1019	2126 2121 2115 2110 2104 2058 2053 2047	2151 2146 2141 2135 2129 2124 2118 2112	0919 0922 0926 0929 0932 0936 0939 0942	0944 0948 0951 0954 0958 1001 1005 1008	2132 2127 2121 2115 2109 2103 2057 2051	2158 2153 2147 2141 2135 2129 2123 2117	0923 0927 0930 0934 0938 0942 0945 0949	0949 0953 0957 1000 1004 1008 1011 1015	2130 2124 2118 2112 2106 2100 2054 2047	2156 2150 2144 2138 2132 2126 2120 2114	0919 0923 0927 0931 0935 0939 0943 0946	0946 0950 0954 0958 1001 1005 1009 1013
APR 3 7 11 15 19 23 27	2048 2042 2036 2030 2025 2019 2014	2114 2109 2103 2057 2052 2046 2041	0956 0959 1003 1007 1010 1014 1018	1022 1026 1030 1034 1038 1041 1045	2041 2035 2030 2024 2019 2013 2008	2107 2101 2056 2050 2045 2040 2035	0946 0949 0952 0956 0959 1002 1006	1011 1015 1018 1022 1025 1029 1033	2045 2039 2033 2027 2021 2016 2010	2111 2105 2059 2054 2048 2043 2038	0952 0956 1000 1003 1030 1034 1042	1019 1023 1026 1030 1034 1038 1042	2041 2035 2029 2023 2017 2012 2006	2108 2102 2056 2050 2045 2039 2034	0950 0954 0957 1001 1005 1009 1012	1017 1021 1024 1028 1032 1036 1040
MAY 1 5 9 13 17 21 25 29	2009 2004 1959 1955 1952 1948 1946 1943	2037 2032 2028 2024 2021 2018 2016 2014	1021 1025 1028 1032 1035 1039 1042 1045	1049 1053 1057 1101 1105 1108 1112 1115	2004 1959 1955 1951 1948 1945 1942 1940	2031 2027 2023 2020 2016 2014 2011 2009	1009 1012 1016 1019 1022 1025 1028 1031	1036 1040 1043 1047 1051 1054 1057 1100	2005 2001 1996 1952 1948 1945 1942 1940	2033 2029 2025 2021 2018 2015 2012 2010	1018 1021 1025 1028 1032 1035 1038 1041	1046 1050 1054 1058 1101 1105 1108 1112	2001 1956 1952 1947 1944 1940 1937 1935	2029 2025 2021 2017 2013 2010 2008 2006	1016 1020 1023 1027 1031 1034 1037 1040	1044 1049 1053 1056 1100 1104 1108 1111
JUN 2 6 10 14 18 22 26 30	1941 1940 1939 1938 1939 1940 1941 1943	2012 2011 2010 2009 2008 2011 2012 2014	1047 1050 1052 1054 1055 1056 1057 1057	1118 1121 1125 1126 1126 1127 1128 1128	1939 1937 1937 1936 1937 1939 1940 1940	2008 2007 2007 2006 2007 2008 2009 2010	1033 1036 1039 1041 1042 1042 1042 1042	1103 1105 1108 1111 1112 1112 1112 1112	1938 1937 1936 1936 1936 1937 1938 1939	2009 2007 2007 2007 2007 2008 2009 2010	1044 1046 1049 1050 1052 1053 1053 1053	1115 1117 1119 1121 1123 1124 1124 1124	1933 1932 1931 1931 1931 1931 1933 1934	2004 2003 2002 2002 2002 2003 2004 2006	1043 1045 1048 1051 1052 1052 1052 1052	1114 1117 1119 1121 1122 1123 1124 1124
JUL 4 8 12 16 20 24 28	1945 1947 1950 1953 1956 1959 2003	2016 2018 2020 2023 2026 2029 2032	1056 1055 1054 1052 1052 1052 1043	1127 1126 1124 1122 1119 1118 1118	1942 1944 1947 1950 1953 1959 1959	2012 2014 2016 2019 2022 2027 2028	1042 1041 1040 1038 1036 1033 1030	1112 1111 1109 1107 1105 1102 1059	1941 1944 1947 1950 1953 1959 2000	2012 2015 2017 2020 2023 2026 2029	1053 1052 1050 1048 1046 1043 1040	1124 1121 1121 1119 1116 1113 1109	1936 1939 1942 1945 1948 1951 1955	2008 2010 2012 2015 2018 2021 2025	1052 1051 1049 1047 1045 1042 1039	1123 1122 1120 1118 1115 1112 1108
AUG 1 5 9 13 17 21 25 29	2007 2010 2014 2018 2021 2025 2029 2032	2036 2039 2042 2046 2049 2053 2056 2059	1040 1036 1031 1027 1022 1016 1011 1005	1109 1104 1100 1054 1049 1044 1038 1032	2003 2006 2009 2013 2016 2019 2023 2026	2031 2034 2037 2040 2043 2046 2049 2052	1027 1023 1019 1014 1010 1005 1000 0954	1055 1051 1046 1042 1037 1031 1026 1020	2003 2007 2011 2014 2018 2022 2025 2029	2032 2036 2039 2042 2046 2049 2053 2056	1036 1032 1028 1023 1018 1013 1007 1002	1105 1101 1056 1051 1046 1040 1035 1029	2003 2007 2011 2014 2018 2022 2025 2029	2032 2036 2039 2042 2046 2049 2053 2056	1036 1032 1028 1023 1018 1013 1007 1002	1105 1101 1056 1051 1046 1040 1035 1029
SEP 2 6 10 14 18 22 26 30	2036 2039 2043 2046 2050 2053 2056 2100	2103 2106 2109 2112 2116 2119 2123 2126	0959 0953 0947 0941 0935 0929 0923 0917	1026 1020 1014 1007 1001 0955 0949 0943	2029 2032 2036 2039 2042 2045 2048 2051	2055 2058 2101 2104 2107 2110 2113 2117	0949 0943 0937 0932 0926 0920 0914 0908	1015 1009 1003 0957 0951 0945 0939 0934	2032 2036 2039 2043 2046 2050 2053 2057	2059 2103 2106 2109 2112 2116 2119 2123	0956 0950 0944 0938 0932 0925 0919 0913	1023 1016 1010 1004 0958 0952 0945 0939	2029 2032 2036 2040 2043 2047 2050 2054	2056 2059 2103 2106 2109 2113 2116 2120	0954 0948 0941 0935 0929 0923 0916 0910	1021 1014 1008 1002 0955 0949 0943 0936
OCT 4 8 12 16 20 24 28	2103 2107 2110 2114 2118 2121 2125	2129 2133 2137 2140 2144 2148 2152	0911 0905 0859 0853 0848 0843 0838	0937 0931 0925 0920 0915 0910 0905	2054 2057 2101 2104 2107 2111 2114	2120 2123 2126 2130 2133 2137 2140	0902 0857 0851 0846 0841 0836 0832	0928 0922 0917 0912 0907 0902 0858	2100 2103 2107 2110 2114 2118 2122	2126 2130 2133 2137 2141 2145 2149	0907 0901 0856 0850 0845 0840 0835	0933 0927 0922 0916 0911 0906 0902	2057 2101 2104 2108 2112 2116 2120	2123 2127 2131 2135 2139 2143 2147	0904 0858 0852 0847 0841 0836 0831	0930 0924 0919 0913 0908 0903 0858
NOV 1 5 9 13 17 21 25 29	2129 2133 2137 2141 2145 2149 2153 2156	2156 2200 2204 2208 2213 2217 2221 2225	0834 0830 0825 0820 0815 0811 0806 0801	0901 0857 0853 0850 0848 0846 0844 0843	2118 2122 2126 2130 2133 2136 2140 2144	2144 2148 2152 2156 2159 2203 2207 2211	0828 0824 0817 0811 0805 0801 0756 0751	0854 0850 0847 0844 0840 0839 0838 0838	2126 2130 2134 2138 2142 2145 2149 2153	2153 2157 2201 2205 2209 2214 2218 2222	0830 0826 0820 0816 0811 0806 0802 0800	0857 0853 0849 0844 0840 0839 0838 0840	2124 2128 2132 2136 2140 2144 2148 2152	2151 2155 2200 2204 2208 2212 2216 2220	0826 0822 0818 0813 0808 0804 0800 0806	0854 0850 0846 0843 0840 0838 0837 0835
DEC 3 7 11 15 19 23 27 31	2200 2203 2207 2209 2212 2214 2216 2217	2229 2232 2236 2241 2245 2248 2248 2246	0813 0813 0814 0815 0816 0818 0820 0823	0842 0842 0843 0844 0845 0847 0850 0852	2147 2150 2153 2156 2159 2201 2202 2204	2215 2219 2222 2225 2227 2229 2231 2232	0809 0809 0810 0811 0812 0814 0817 0819	0837 0837 0838 0839 0841 0843 0845 0848	2157 2200 2203 2206 2209 2212 2212 2213	2225 2229 2232 2235 2238 2240 2241 2242	0810 0810 0810 0811 0812 0815 0817 0820	0839 0839 0840 0842 0844 0846 0846 0849	2155 2159 2202 2205 2207 2209 2211 2212	2224 2226 2231 2234 2237 2239 2240 2241	0806 0805 0806 0807 0808 0810 0812 0815	0835 0835 0835 0835 0838 0840 0842 0845

Change : Information of sunrise/sunset.

DATE	YEOSU RKJY 345032N 1273702E				ULJIN RKTL 364637N 1292742E					
	TWIL FROM		SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM		SR	SS	TWIL TO
2024 DEC	18	2203	2232	0821	0849	2200	2229	0808	0837	
	22	2206	2234	0823	0851	2203	2232	0810	0839	
	26	2207	2235	0825	0853	2204	2233	0812	0841	
	30	2209	2237	0828	0856	2206	2234	0815	0844	
2025 JAN	1	2209	2237	0829	0857	2206	2235	0817	0845	
	5	2210	2238	0832	0900	2207	2235	0820	0849	
	9	2210	2238	0836	0903	2207	2235	0824	0852	
	13	2210	2237	0839	0907	2206	2234	0827	0856	
	17	2209	2236	0843	0911	2205	2233	0831	0900	
	21	2208	2235	0847	0914	2204	2232	0836	0903	
	25	2206	2233	0851	0918	2202	2229	0840	0907	
	29	2204	2230	0855	0922	2159	2227	0844	0912	
FEB	2	2201	2227	0859	0926	2156	2224	0848	0916	
	6	2158	2224	0903	0930	2153	2220	0853	0920	
	10	2154	2221	0907	0933	2149	2216	0857	0924	
	14	2151	2217	0911	0937	2145	2212	0901	0928	
	18	2147	2212	0915	0941	2141	2207	0905	0932	
	22	2142	2208	0919	0944	2136	2202	0909	0936	
	26	2137	2203	0922	0948	2131	2157	0913	0939	
MAR	2	2133	2158	0926	0951	2126	2152	0917	0943	
	6	2127	2153	0929	0955	2120	2146	0921	0947	
	10	2122	2147	0933	0958	2115	2141	0925	0951	
	14	2117	2142	0936	1001	2109	2135	0928	0954	
	18	2111	2136	0939	1005	2103	2129	0932	0958	
	22	2106	2131	0943	1008	2057	2123	0935	1001	
	26	2100	2125	0946	1011	2051	2117	0939	1005	
	30	2054	2120	0949	1014	2045	2111	0943	1009	
APR	3	2049	2114	0952	1018	2039	2105	0946	1012	
	7	2043	2109	0955	1021	2033	2100	0949	1016	
	11	2037	2103	0958	1024	2028	2054	0953	1019	
	15	2032	2058	1002	1028	2022	2049	0956	1023	
	19	2027	2053	1005	1031	2016	2043	1000	1027	
	23	2022	2048	1008	1035	2011	2038	1003	1031	
	27	2017	2044	1011	1038	2006	2033	1007	1035	
MAY	1	2012	2039	1015	1042	2001	2029	1011	1038	
	5	2008	2035	1018	1045	1956	2024	1014	1042	
	9	2004	2031	1021	1049	1952	2020	1018	1046	
	13	2000	2028	1024	1052	1948	2017	1021	1050	
	17	1957	2025	1027	1055	1944	2013	1024	1053	
	21	1954	2022	1030	1059	1941	2010	1028	1057	
	25	1951	2020	1033	1102	1938	2008	1031	1100	
	29	1949	2018	1036	1105	1936	2006	1033	1103	
JUN	2	1948	2017	1038	1108	1934	2004	1036	1106	
	6	1947	2016	1041	1110	1933	2003	1039	1109	
	10	1946	2016	1043	1112	1932	2003	1041	1111	
	14	1946	2015	1044	1114	1932	2003	1042	1113	
	18	1946	2016	1046	1115	1932	2003	1044	1114	
	22	1947	2017	1046	1116	1933	2004	1045	1115	
	26	1948	2018	1047	1117	1934	2005	1045	1116	
	30	1950	2019	1047	1117	1936	2006	1045	1116	
JUL	4	1952	2021	1047	1116	1938	2008	1045	1115	
	8	1954	2023	1046	1115	1940	2010	1044	1114	
	12	1956	2025	1045	1114	1943	2013	1043	1113	
	16	1959	2028	1043	1112	1946	2015	1041	1110	
	20	2002	2030	1041	1110	1949	2018	1038	1108	
	24	2005	2033	1038	1107	1952	2021	1036	1105	
	28	2008	2036	1036	1104	1956	2024	1032	1101	
AUG	1	2011	2039	1032	1100	1959	2028	1029	1057	
	5	2015	2042	1029	1056	2003	2031	1025	1053	
	9	2018	2045	1025	1052	2006	2034	1021	1049	
	13	2021	2048	1020	1047	2010	2037	1016	1044	
	17	2024	2051	1016	1042	2013	2041	1011	1038	
	21	2028	2054	1011	1037	2017	2044	1006	1033	
	25	2031	2057	1006	1032	2020	2047	1001	1027	
	29	2034	2100	1000	1026	2024	2051	0955	1022	
SEP	2	2037	2103	0955	1021	2027	2054	0949	1016	
	6	2040	2106	0949	1015	2031	2057	0944	1010	
	10	2043	2109	0944	1009	2034	2100	0938	1004	
	14	2046	2112	0938	1003	2037	2103	0932	0957	
	18	2049	2114	0932	0958	2041	2107	0925	0951	
	22	2052	2117	0927	0952	2044	2110	0919	0945	
	26	2055	2120	0921	0946	2047	2113	0913	0939	
	30	2058	2123	0915	0940	2051	2116	0907	0933	
OCT	4	2101	2126	0910	0935	2054	2120	0902	0927	
	8	2104	2129	0904	0929	2057	2123	0856	0922	
	12	2107	2133	0859	0924	2101	2127	0850	0916	
	16	2110	2136	0854	0919	2104	2130	0845	0911	
	20	2114	2139	0849	0914	2108	2134	0839	0906	
	24	2117	2143	0844	0910	2111	2138	0834	0901	
	28	2120	2146	0840	0906	2115	2142	0830	0856	
NOV	1	2124	2150	0836	0902	2119	2146	0825	0852	
	5	2128	2154	0832	0858	2123	2150	0821	0848	
	9	2131	2158	0829	0855	2127	2154	0818	0845	
	13	2135	2202	0826	0852	2130	2158	0815	0842	
	17	2138	2205	0823	0850	2134	2202	0812	0839	
	21	2142	2209	0821	0848	2138	2206	0810	0837	
	25	2146	2213	0820	0847	2142	2210	0808	0836	
	29	2149	2217	0819	0846	2146	2214	0807	0835	
DEC	3	2153	2220	0818	0846	2149	2218	0806	0834	
	7	2156	2224	0818	0846	2153	2221	0806	0834	
	11	2159	2227	0819	0847	2156	2224	0806	0835	
	15	2201	2230	0820	0848	2158	2227	0807	0836	
	19	2204	2232	0821	0849	2201	2230	0808	0837	
	23	2206	2234	0823	0851	2203	2232	0810	0839	
	27	2208	2236	0825	0854	2205	2233	0813	0842	
	31	2209	2237	0828	0856	2206	2235	0816	0845	

Change : Information of sunrise/sunset.