

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 19 December 2022 to 31 December 2023, 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 RKTU 364259N 1272957E				DAEGU RKTN 355339N 1283932E				GIMHAE RKPK 351050N 1285617E				GIMPO RKSS 373325N 1264751E					
	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO		
2022																		
DEC	19	2208	2237	0816	0845	2202	2230	0814	0843	2159	2227	0815	0843	2213	2242	0817	0846	
	23	2210	2239	0818	0847	2204	2233	0816	0844	2201	2230	0817	0845	2215	2245	0819	0848	
	27	2212	2241	0821	0850	2206	2234	0818	0847	2203	2231	0819	0847	2217	2246	0821	0850	
	31	2213	2242	0823	0852	2207	2235	0821	0850	2204	2232	0822	0850	2218	2247	0824	0853	
2023																		
JAN	1	2214	2242	0824	0853	2207	2236	0822	0850	2204	2233	0823	0851	2218	2248	0825	0854	
	5	2214	2243	0827	0856	2208	2236	0825	0853	2205	2233	0826	0854	2219	2248	0828	0857	
	9	2214	2243	0831	0900	2208	2236	0828	0857	2205	2233	0829	0857	2219	2248	0832	0900	
	13	2214	2242	0835	0903	2208	2236	0832	0900	2205	2233	0833	0901	2218	2247	0836	0906	
	17	2213	2241	0839	0907	2207	2235	0836	0904	2204	2232	0837	0904	2218	2246	0840	0908	
	21	2212	2240	0843	0911	2205	2233	0840	0908	2203	2230	0841	0908	2216	2244	0844	0912	
	25	2210	2237	0847	0915	2204	2231	0844	0912	2201	2228	0845	0912	2214	2242	0848	0916	
	29	2207	2235	0852	0919	2201	2229	0849	0916	2159	2226	0849	0916	2212	2239	0853	0920	
	FEB	2	2205	2232	0856	0923	2159	2226	0853	0920	2157	2223	0853	0920	2209	2236	0857	0925
6		2201	2228	0900	0931	2156	2222	0857	0924	2153	2220	0857	0923	2205	2233	0902	0929	
10		2158	2224	0904	0931	2152	2218	0905	0931	2150	2216	0905	0931	2201	2229	0906	0933	
14		2154	2220	0909	0935	2148	2214	0905	0931	2146	2212	0905	0931	2157	2224	0910	0937	
18		2149	2216	0913	0939	2144	2210	0909	0935	2142	2208	0909	0935	2153	2219	0915	0941	
22		2145	2211	0917	0943	2139	2205	0913	0939	2138	2203	0913	0938	2148	2214	0919	0945	
26		2140	2206	0921	0947	2134	2200	0917	0943	2133	2159	0916	0942	2143	2209	0923	0949	
MAR		2	2134	2200	0925	0951	2129	2155	0921	0946	2128	2153	0920	0945	2138	2204	0927	0953
		6	2129	2155	0928	0954	2124	2150	0924	0950	2123	2148	0924	0949	2132	2158	0931	0957
	10	2123	2149	0932	0958	2119	2144	0928	0953	2118	2143	0927	0952	2126	2152	0935	1001	
	14	2118	2143	0936	1002	2113	2139	0931	0957	2112	2137	0930	0956	2120	2146	0938	1004	
	18	2112	2138	0939	1005	2107	2133	0935	1000	2107	2132	0934	0959	2114	2141	0942	1008	
	22	2106	2132	0943	1009	2102	2127	0938	1004	2101	2126	0937	1002	2108	2134	0946	1012	
	26	2100	2126	0946	1016	2056	2121	0942	1007	2055	2121	0940	1006	2102	2128	0949	1016	
	30	2054	2120	0950	1016	2050	2116	0945	1011	2049	2115	0943	1009	2056	2122	0953	1019	
	APR	3	2048	2114	0953	1020	2044	2110	0948	1014	2044	2109	0947	1012	2050	2116	0957	1023
7		2042	2108	0957	1023	2038	2104	0952	1018	2038	2104	0950	1016	2044	2110	1000	1027	
11		2036	2103	1000	1027	2033	2059	0955	1021	2032	2058	0953	1019	2038	2105	1004	1031	
15		2031	2057	1004	1030	2027	2053	0958	1025	2027	2053	0956	1022	2032	2059	1008	1035	
19		2025	2052	1007	1034	2022	2048	1002	1028	2022	2048	1000	1026	2026	2054	1011	1038	
23		2020	2047	1011	1038	2016	2043	1005	1032	2017	2043	1003	1029	2021	2048	1015	1042	
27		2014	2042	1014	1042	2011	2038	1008	1036	2012	2038	1006	1033	2015	2043	1019	1046	
MAY		1	2009	2037	1018	1046	2007	2034	1012	1039	2007	2034	1009	1037	2010	2038	1022	1050
		5	2005	2033	1021	1049	2002	2030	1015	1043	2002	2030	1013	1040	2006	2034	1026	1054
	9	2000	2029	1025	1053	1958	2026	1019	1047	1958	2026	1016	1044	2001	2030	1029	1058	
	13	1956	2025	1028	1057	1954	2022	1022	1050	1955	2022	1019	1047	1957	2026	1033	1102	
	17	1953	2022	1032	1101	1950	2019	1025	1054	1951	2019	1022	1051	1953	2022	1036	1106	
	21	1949	2019	1035	1104	1947	2016	1028	1057	1948	2017	1025	1054	1950	2019	1040	1110	
	25	1947	2016	1038	1108	1945	2014	1031	1100	1946	2014	1028	1057	1947	2017	1043	1113	
	29	1944	2014	1041	1111	1942	2012	1034	1104	1943	2012	1031	1100	1944	2015	1046	1116	
	JUN	2	1943	2013	1044	1114	1941	2010	1037	1106	1942	2011	1034	1103	1943	2013	1049	1119
6		1941	2012	1046	1116	1939	2009	1039	1109	1940	2010	1036	1105	1941	2012	1051	1122	
10		1940	2011	1048	1119	1939	2009	1041	1111	1940	2009	1038	1108	1940	2011	1053	1124	
14		1940	2011	1050	1120	1938	2008	1043	1113	1940	2009	1040	1109	1940	2011	1055	1126	
18		1940	2011	1051	1120	1938	2009	1044	1114	1940	2010	1041	1111	1940	2011	1057	1128	
22		1941	2012	1052	1123	1939	2009	1045	1115	1940	2010	1042	1112	1941	2012	1058	1129	
26		1942	2013	1053	1123	1940	2010	1046	1116	1942	2011	1043	1112	1942	2013	1058	1129	
30		1944	2014	1053	1123	1942	2012	1046	1116	1943	2013	1043	1113	1943	2014	1058	1129	
JUL		4	1946	2016	1053	1123	1944	2014	1046	1116	1945	2015	1043	1112	1945	2016	1058	1129
	8	1948	2018	1052	1122	1946	2016	1045	1115	1947	2017	1042	1111	1948	2019	1057	1128	
	12	1950	2021	1050	1120	1948	2018	1044	1113	1950	2019	1041	1110	1950	2021	1056	1126	
	16	1953	2023	1049	1118	1951	2021	1042	1111	1952	2021	1039	1108	1953	2024	1054	1124	
	20	1956	2026	1046	1116	1954	2023	1040	1109	1955	2024	1037	1106	1957	2027	1051	1121	
	24	2000	2029	1044	1113	1957	2026	1037	1106	1958	2027	1034	1103	2000	2030	1049	1118	
	28	2003	2032	1041	1109	2001	2029	1034	1103	2002	2030	1031	1100	2004	2033	1045	1115	
	AUG	1	2007	2035	1037	1106	2004	2032	1031	1059	2005	2033	1028	1056	2007	2036	1042	1111
		5	2010	2038	1033	1101	2008	2035	1027	1055	2008	2036	1024	1052	2011	2040	1038	1106
9		2014	2042	1029	1057	2011	2039	1023	1050	2011	2039	1020	1048	2				

DATE	GUNSAN RKJK 355414N 1263657E				GWANGJU RKJJ 350735N 1264832E				INCHEON RKSI 372745N 1262621E				JEJU RKPC 333044N 1262934E			
	TWIL FROM		SR SS TO		TWIL FROM		SR SS TO		TWIL FROM		SR SS TO		TWIL FROM		SR SS TO	
2022																
DEC																
19	2210	2239	0822	0851	2208	2236	0823	0852	2214	2244	0819	0848	2205	2233	0829	0856
23	2212	2241	0824	0853	2210	2238	0825	0854	2216	2246	0820	0850	2207	2235	0831	0858
27	2214	2242	0826	0855	2211	2240	0828	0856	2218	2247	0823	0852	2209	2237	0833	0901
31	2215	2244	0829	0858	2213	2241	0830	0859	2219	2248	0826	0855	2210	2238	0836	0903
2023																
JAN																
1	2215	2244	0830	0858	2213	2241	0831	0859	2220	2249	0826	0856	2211	2238	0837	0904
5	2216	2244	0833	0901	2214	2242	0834	0902	2220	2249	0830	0859	2211	2239	0840	0907
9	2216	2244	0837	0905	2214	2242	0838	0906	2220	2249	0833	0902	2212	2239	0843	0910
13	2216	2244	0840	0908	2213	2241	0841	0909	2220	2248	0837	0906	2212	2239	0846	0914
17	2215	2243	0844	0912	2213	2240	0845	0913	2219	2247	0841	0910	2211	2238	0850	0917
21	2214	2241	0848	0916	2211	2239	0849	0917	2217	2245	0846	0914	2210	2237	0854	0921
25	2212	2239	0853	0920	2210	2237	0853	0920	2215	2243	0850	0918	2208	2235	0858	0924
29	2210	2237	0857	0924	2208	2234	0857	0924	2213	2241	0854	0922	2206	2233	0902	0928
FEB																
2	2207	2234	0901	0928	2205	2232	0902	0928	2210	2237	0859	0926	2204	2230	0906	0932
6	2204	2230	0905	0932	2202	2228	0906	0932	2207	2234	0903	0930	2201	2227	0909	0935
10	2200	2227	0909	0936	2158	2225	0910	0936	2203	2230	0907	0935	2158	2224	0913	0939
14	2156	2223	0913	0940	2155	2221	0914	0940	2159	2225	0912	0939	2154	2220	0917	0942
18	2152	2218	0917	0943	2151	2216	0917	0943	2154	2221	0916	0943	2150	2216	0921	0946
22	2147	2213	0921	0947	2146	2212	0921	0947	2149	2216	0920	0947	2146	2211	0924	0949
26	2143	2208	0925	0951	2141	2207	0925	0950	2144	2211	0924	0951	2142	2207	0928	0953
MAR																
2	2138	2203	0929	0954	2137	2202	0929	0954	2139	2205	0928	0955	2137	2202	0931	0956
6	2132	2158	0932	0958	2131	2157	0932	0957	2133	2200	0932	0958	2132	2157	0934	0959
10	2127	2153	0936	1002	2126	2151	0936	1001	2128	2154	0936	1002	2124	2152	0937	1002
14	2121	2147	0939	1005	2121	2146	0939	1004	2122	2148	0940	1006	2122	2147	0940	1005
18	2116	2141	0943	1008	2115	2140	0942	1007	2116	2142	0944	1010	2117	2141	0944	1008
22	2110	2135	0946	1012	2109	2135	0945	1011	2110	2136	0947	1013	2111	2136	0947	1011
26	2104	2130	0950	1015	2104	2129	0949	1014	2104	2130	0951	1017	2106	2131	0950	1014
30	2058	2124	0953	1019	2058	2123	0952	1017	2058	2124	0954	1021	2100	2125	0953	1017
APR																
3	2052	2118	0956	1022	2052	2118	0955	1021	2052	2118	0958	1025	2055	2120	0955	1021
7	2047	2113	1000	1026	2047	2113	0958	1024	2045	2112	1002	1028	2050	2115	0958	1024
11	2041	2107	1003	1029	2041	2107	1005	1027	2040	2106	1005	1032	2044	2110	1001	1027
15	2035	2102	1006	1033	2036	2102	1005	1031	2040	2101	1009	1036	2039	2105	1004	1030
19	2030	2056	1010	1036	2030	2057	1008	1034	2038	2055	1013	1040	2034	2100	1007	1033
23	2025	2051	1013	1040	2025	2052	1011	1038	2022	2050	1016	1044	2029	2055	1010	1036
27	2019	2047	1017	1044	2020	2047	1015	1041	2017	2045	1020	1048	2024	2051	1013	1040
MAY																
1	2015	2042	1020	1047	2016	2043	1018	1045	2012	2040	1023	1052	2020	2046	1016	1043
5	2010	2038	1023	1051	2011	2038	1021	1049	2007	2035	1027	1055	2016	2043	1019	1046
9	2006	2034	1027	1055	2007	2035	1024	1052	2003	2031	1031	1059	2012	2039	1023	1050
13	2002	2030	1030	1058	2003	2031	1028	1056	1959	2028	1034	1103	2008	2036	1026	1053
17	1958	2027	1033	1102	2000	2028	1031	1059	1955	2024	1038	1107	2005	2033	1028	1056
21	1955	2024	1036	1105	1957	2025	1034	1102	1951	2021	1041	1111	2002	2030	1031	1059
25	1953	2022	1039	1109	1952	2023	1037	1106	1949	2019	1044	1114	2000	2028	1034	1102
29	1950	2020	1042	1112	1952	2021	1039	1109	1946	2016	1047	1117	1958	2026	1037	1105
JUN																
2	1949	2018	1045	1115	1950	2020	1042	1111	1944	2015	1050	1120	1957	2025	1039	1108
6	1947	2017	1047	1117	1949	2019	1044	1114	1943	2014	1052	1123	1955	2024	1041	1110
10	1947	2017	1049	1119	1948	2018	1046	1116	1942	2013	1054	1125	1955	2024	1043	1112
14	1946	2017	1051	1121	1948	2018	1048	1118	1942	2013	1056	1127	1955	2024	1045	1114
18	1947	2017	1052	1123	1948	2018	1049	1119	1942	2013	1058	1129	1955	2024	1046	1115
22	1947	2017	1053	1124	1949	2019	1050	1120	1942	2014	1059	1130	1956	2025	1047	1116
26	1948	2019	1054	1124	1950	2020	1051	1121	1944	2015	1059	1130	1957	2026	1048	1117
30	1950	2020	1054	1124	1952	2021	1051	1121	1945	2016	1059	1130	1958	2027	1048	1117
JUL																
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	1120	1949	2020	1058	1129	2002	2031	1047	1116
12	1957	2026	1052	1121	1958	2027	1049	1118	1952	2023	1057	1127	2004	2033	1046	1115
16	1959	2029	1050	1119	2001	2030	1047	1116	1955	2025	1055	1125	2007	2035	1045	1113
20	2002	2032	1048	1117	2004	2033	1045	1114	1958	2028	1053	1122	2010	2038	1043	1111
24	2006	2034	1045	1114	2007	2035	1043	1111	2002	2031	1050	1119	2013	2040	1040	1108
28	2009	2037	1042	1111	2010	2038	1040	1108	2005	2035	1047	1116	2016	2043	1038	1105
AUG																
1	2012	2041	1039	1107	2013	2041	1036	1104	2009	2038	1043	1112	2019	2046	1034	1102
5	2016	2044	1035	1103	2017	2044	1033	1100	2012	2041	1039	1108	2022	2049	1031	1058
9	2019	2047	1031	1059	2020	2047	1029	1056	2016	2045	1035	1103	2025	2052	1027	1054
13	2023	2050	1027	1054	2023	2051	1024	1051	2020	2048	1030	1058	2028	2054	1023	1050
17	2026	2053	1022	1049	2027	2054	1020	1047	2024	2051	1025	1053	2031	2057	1019	1045
21	2029	2056	1017	1044	2030	2057	1015	1041	2027	2055	1020	1047	2034	2100	1014	1040
25	2033	2059	1012	1038	2033	2100	1010	1036	2031	2058	1014	1041	2037	2103	1009	1035
29	2036	2103	1006	1033	2036	2103	1005	1031	2035	2101	1009	1036	2040	2106	1004	1030
SEP																
2	2039	2106	1001	1027	2040	2106	0959	1025	2038	2105	1003	1029	2043	2108	0959	1024
6	2043	2109	0955	1021	2043	2108	0954	1013	2042	2108	0957	1023	2046	2111	0954	1019
10	2048	2112	0949	1015	2048	2111	0948	1013	2045	2111	0951	1017	2049	2114	0948	1013
14	2049	2115	0943	1009	2049	2114	0942	1008	2048	2115	0945	1011	2051	2116	0943	1008</

DATE	JEONGSEOK RKPD 332354N 1264247E				MUAN RKJB 345929N 1262258E				POHANG GYEONGJU RKTH 355916N 1292507E				SACHEON RKPS 350519N 1280414E					
	TWIL				TWIL				TWIL				TWIL					
	FROM	SR	SS	TO	FROM	SR	SS	TO	FROM	SR	SS	TO	FROM	SR	SS	TO		
2022																		
DEC	19	2204	2232	0828	0856	2209	2237	0825	0854	2159	2228	0811	0839	2202	2231	0818	0847	
	23	2206	2234	0830	0858	2211	2239	0827	0856	2201	2230	0813	0841	2205	2233	0820	0849	
	27	2208	2235	0833	0900	2213	2241	0830	0858	2203	2231	0815	0844	2206	2234	0823	0851	
	29	2209	2237	0835	0903	2214	2242	0833	0801	2204	2233	0818	0846	2207	2236	0826	0854	
2023																		
	JAN	1	2210	2237	0836	0903	2214	2242	0833	0901	2204	2233	0819	0847	2208	2236	0826	0854
		5	2210	2238	0839	0906	2215	2243	0836	0904	2205	2233	0822	0850	2208	2236	0829	0857
		9	2211	2238	0842	0910	2215	2243	0840	0908	2205	2233	0825	0853	2209	2236	0833	0901
		13	2210	2237	0846	0913	2215	2243	0843	0911	2205	2233	0829	0857	2208	2236	0837	0904
		17	2210	2237	0850	0916	2214	2242	0847	0915	2204	2232	0833	0901	2208	2235	0840	0908
		21	2209	2234	0853	0920	2213	2240	0851	0919	2203	2230	0837	0905	2206	2234	0844	0912
		25	2207	2234	0857	0924	2211	2238	0855	0922	2201	2228	0841	0909	2205	2232	0848	0915
		29	2205	2232	0901	0927	2209	2236	0859	0926	2158	2226	0845	0912	2202	2229	0852	0919
FEB																		
	2	2203	2229	0905	0931	2206	2233	0903	0930	2156	2223	0850	0916	2200	2226	0857	0923	
	6	2200	2226	0909	0935	2203	2230	0908	0934	2153	2219	0854	0920	2157	2223	0901	0927	
	10	2157	2222	0913	0938	2200	2226	0912	0938	2149	2216	0858	0924	2153	2220	0905	0931	
	14	2153	2219	0916	0942	2156	2222	0915	0941	2145	2211	0902	0928	2150	2216	0909	0935	
	18	2149	2215	0920	0945	2152	2218	0919	0945	2141	2207	0906	0932	2145	2211	0912	0938	
	22	2145	2210	0923	0949	2148	2213	0923	0949	2136	2202	0910	0936	2141	2207	0916	0942	
	26	2141	2206	0927	0952	2143	2209	0927	0952	2132	2157	0914	0940	2136	2202	0920	0945	
	MAR																	
2		2136	2201	0930	0955	2138	2204	0930	0956	2126	2152	0917	0943	2131	2157	0924	0949	
6		2131	2156	0933	0958	2133	2158	0934	0959	2121	2147	0921	0947	2126	2152	0927	0952	
10		2126	2151	0937	1001	2128	2153	0937	1003	2116	2141	0925	0950	2121	2146	0930	0956	
14		2121	2146	0940	1004	2122	2148	0941	1006	2110	2136	0928	0954	2116	2141	0934	0959	
18		2116	2141	0943	1007	2117	2142	0944	1009	2104	2130	0932	0957	2110	2135	0937	1002	
22		2110	2135	0946	1010	2111	2136	0947	1012	2059	2124	0935	1001	2104	2130	0940	1006	
26		2105	2130	0949	1014	2105	2131	0950	1016	2053	2118	0939	1004	2059	2124	0944	1009	
30		2100	2125	0952	1017	2100	2125	0954	1019	2047	2113	0942	1008	2053	2118	0947	1012	
APR																		
	3	2054	2119	0955	1020	2054	2120	0957	1022	2041	2107	0945	1011	2047	2113	0950	1016	
	7	2049	2114	0957	1023	2048	2114	1000	1026	2035	2101	0949	1015	2042	2107	0953	1019	
	11	2044	2109	1000	1026	2043	2109	1003	1029	2030	2056	0952	1018	2036	2102	0956	1022	
	15	2038	2104	1003	1029	2037	2103	1006	1032	2024	2050	0955	1022	2031	2057	1000	1026	
	19	2033	2059	1006	1032	2032	2058	1010	1036	2018	2045	0959	1025	2025	2052	1003	1029	
	23	2028	2054	1009	1035	2027	2054	1013	1039	2013	2040	1002	1029	2020	2047	1006	1033	
	27	2024	2050	1012	1039	2022	2049	1016	1043	2008	2035	1006	1033	2015	2042	1009	1036	
	MAY																	
1		2019	2046	1015	1042	2017	2044	1019	1046	2003	2031	1009	1036	2011	2038	1013	1040	
5		2015	2042	1018	1045	2013	2040	1023	1050	1959	2026	1012	1040	2006	2033	1016	1043	
9		2011	2038	1021	1048	2009	2037	1026	1053	1954	2022	1016	1044	2002	2030	1019	1047	
13		2008	2035	1024	1052	2005	2033	1029	1057	1951	2019	1019	1047	1958	2026	1022	1050	
17		2005	2032	1027	1055	2002	2030	1032	1100	1947	2016	1022	1051	1955	2023	1026	1054	
21		2002	2030	1030	1058	1959	2027	1035	1104	1944	2013	1025	1054	1952	2020	1029	1057	
25		1959	2027	1033	1101	1956	2025	1038	1107	1941	2010	1028	1058	1949	2018	1032	1100	
29		1958	2026	1036	1104	1954	2023	1041	1110	1939	2008	1031	1101	1947	2016	1034	1103	
JUN																		
	2	1956	2024	1038	1106	1953	2022	1043	1113	1937	2007	1034	1104	1945	2015	1037	1106	
	6	1955	2024	1040	1109	1951	2021	1046	1115	1936	2006	1036	1106	1944	2014	1039	1109	
	10	1954	2023	1042	1111	1951	2020	1048	1117	1935	2005	1038	1108	1944	2013	1041	1111	
	14	1954	2023	1044	1113	1951	2020	1049	1119	1935	2005	1040	1110	1943	2013	1043	1113	
	18	1954	2023	1045	1114	1951	2020	1051	1121	1935	2005	1041	1112	1943	2013	1044	1114	
	22	1955	2024	1046	1115	1951	2021	1052	1122	1936	2006	1042	1113	1944	2014	1045	1115	
	26	1956	2025	1047	1116	1952	2022	1052	1122	1937	2007	1043	1113	1945	2015	1046	1116	
	30	1958	2026	1047	1116	1954	2023	1053	1122	1938	2009	1043	1113	1947	2016	1046	1116	
JUL																		

DATE	SEOUL RKSM 372645N 1270651E				ULSAN RKPU 353536N 1292108E				WONJU RKNW 372617N 1275737E				YANGYANG RKNY 380341N 1284009E				
	TWIL				TWIL				TWIL				TWIL				
	FROM	SR	SS	TO	FROM	SR	SS	TO	FROM	SR	SS	TO	FROM	SR	SS	TO	
2022																	
DEC	19	2212	2241	0816	0845	2158	2227	0812	0840	2208	2237	0813	0842	2207	2236	0808	0837
	23	2214	2243	0818	0847	2201	2229	0814	0842	2210	2240	0814	0844	2209	2239	0810	0839
	27	2215	2245	0820	0849	2202	2231	0816	0845	2212	2241	0817	0846	2211	2240	0812	0842
	31	2217	2246	0823	0852	2203	2232	0819	0847	2213	2242	0820	0849	2212	2241	0815	0845
2023																	
JAN	1	2217	2246	0824	0853	2204	2232	0820	0848	2213	2243	0820	0850	2212	2241	0816	0845
	5	2217	2246	0827	0856	2204	2233	0823	0851	2214	2243	0824	0853	2213	2242	0819	0848
	9	2217	2246	0831	0900	2205	2233	0826	0855	2214	2243	0827	0856	2213	2242	0823	0852
	13	2217	2246	0835	0903	2204	2232	0830	0858	2214	2242	0831	0900	2212	2241	0827	0856
	17	2216	2244	0839	0907	2203	2231	0834	0902	2213	2241	0835	0904	2211	2240	0831	0900
	21	2215	2243	0843	0911	2202	2230	0838	0906	2211	2239	0839	0908	2209	2238	0835	0904
	25	2213	2241	0847	0915	2200	2228	0842	0909	2209	2237	0844	0912	2207	2236	0840	0908
29	2210	2238	0852	0919	2158	2225	0846	0913	2207	2234	0848	0916	2205	2233	0844	0912	
FEB	2	2207	2235	0856	0924	2155	2222	0851	0917	2204	2231	0853	0920	2202	2230	0849	0916
	6	2204	2231	0900	0928	2152	2219	0855	0921	2200	2228	0857	0924	2158	2226	0853	0921
	10	2200	2227	0905	0932	2149	2215	0859	0925	2157	2224	0901	0928	2155	2222	0858	0925
	14	2156	2223	0909	0936	2145	2211	0903	0929	2153	2219	0906	0933	2150	2217	0902	0929
	18	2151	2218	0913	0940	2141	2207	0907	0933	2148	2215	0910	0937	2146	2213	0906	0933
	22	2147	2213	0918	0944	2136	2202	0911	0936	2143	2210	0914	0941	2141	2208	0911	0937
	26	2142	2208	0922	0948	2132	2157	0914	0940	2138	2205	0918	0945	2136	2202	0915	0941
MAR	2	2136	2202	0926	0952	2127	2152	0918	0944	2133	2159	0922	0948	2130	2157	0919	0945
	6	2131	2157	0930	0956	2121	2147	0922	0947	2127	2153	0926	0952	2125	2151	0923	0949
	10	2125	2151	0933	0959	2116	2141	0925	0951	2122	2148	0930	0956	2119	2145	0927	0953
	14	2119	2145	0937	1003	2110	2136	0929	0954	2116	2142	0934	1000	2113	2139	0931	0957
	18	2113	2139	0941	1007	2105	2130	0932	0957	2110	2136	0937	1004	2107	2133	0935	1001
	22	2107	2133	0945	1011	2100	2124	0935	1001	2104	2130	0941	1007	2101	2127	0938	1005
	26	2101	2127	0948	1014	2053	2119	0939	1004	2058	2124	0945	1011	2054	2121	0942	1009
30	2055	2121	0952	1018	2047	2113	0942	1008	2052	2118	0948	1015	2048	2115	0946	1012	
APR	3	2049	2115	0955	1022	2042	2107	0945	1011	2046	2112	0952	1018	2042	2109	0950	1016
	7	2043	2109	0959	1026	2036	2102	0949	1014	2039	2106	0956	1022	2036	2103	0953	1020
	11	2037	2104	1003	1029	2030	2056	0952	1018	2033	2100	0959	1026	2030	2057	0957	1024
	15	2031	2058	1006	1033	2025	2051	0955	1021	2028	2055	1003	1030	2024	2051	1001	1028
	19	2025	2052	1010	1037	2019	2046	0958	1025	2022	2049	1006	1034	2018	2045	1004	1032
	23	2020	2047	1013	1041	2014	2041	1002	1029	2016	2044	1010	1038	2012	2040	1008	1036
	27	2014	2042	1017	1045	2009	2036	1005	1032	2011	2039	1014	1041	2007	2035	1012	1040
MAY	1	2009	2037	1021	1049	2004	2032	1008	1036	2006	2034	1017	1045	2002	2030	1016	1044
	5	2005	2033	1024	1053	2000	2027	1012	1039	2001	2029	1021	1049	1957	2025	1019	1048
	9	2000	2029	1028	1057	1956	2024	1015	1043	1957	2025	1025	1053	1952	2021	1023	1052
	13	1956	2025	1031	1101	1952	2020	1018	1047	1953	2022	1028	1057	1948	2017	1027	1056
	17	1952	2021	1035	1104	1948	2017	1022	1050	1949	2018	1031	1101	1944	2014	1030	1100
	21	1949	2018	1038	1108	1945	2014	1025	1054	1945	2015	1035	1105	1941	2011	1034	1104
	25	1946	2016	1041	1111	1943	2012	1028	1057	1943	2013	1038	1108	1938	2008	1037	1107
29	1944	2014	1044	1115	1940	2010	1030	1100	1940	2010	1041	1111	1935	2006	1040	1110	
JUN	2	1942	2012	1047	1118	1939	2008	1033	1103	1938	2009	1044	1114	1933	2004	1043	1114
	6	1940	2011	1050	1120	1938	2007	1035	1105	1937	2008	1046	1117	1932	2003	1045	1116
	10	1939	2010	1052	1123	1937	2007	1037	1107	1936	2007	1048	1119	1931	2002	1047	1119
	14	1939	2010	1054	1125	1936	2006	1039	1109	1936	2007	1050	1121	1931	2002	1049	1121
	18	1939	2010	1055	1126	1937	2007	1041	1111	1936	2007	1052	1123	1931	2002	1051	1122
	22	1940	2011	1056	1127	1937	2007	1042	1112	1936	2008	1053	1124	1931	2003	1052	1123
	26	1941	2012	1057	1128	1938	2009	1042	1112	1938	2009	1053	1124	1932	2004	1052	1124
30	1943	2014	1057	1128	1940	2010	1042	1112	1939	2010	1053	1124	1934	2005	1052	1124	
JUL	4	1945	2015	1056	1127	1942	2012	1042	1112	1941	2012	1053	1124	1936	2007	1052	1123
	8	1940	2010	1059	1126	1941	2014	1041	1111	1940	2014	1052	1123	1938	2010	1051	1122
	12	1937	2007	1052	1124	1938	2010	1040	1109	1940	2014	1051	1121	1941	2012	1049	1120
	16	1932	2003	1052	1124	1949	2019	1038	1108	1949	2019	1049	1119	1944	2016	1048	1118
	20	1926	2006	1050	1120	1952	2021	1036	1105	1952	2022	1046	1116	1947	2018	1045	1116
	24	1920	2009	1047	1117	1956	2024	1034	1102	1956	2025	1044	1113	1951	2021	1042	1112
	28	2003	2032	1044	1113	1959	2027	1031	1059	1959	2029	1040	1110	1955	2024	1039	1109
AUG	1	2006	2035	1040	1109	2002	2030	1027	1055	2003	2032	1037	1106	1958	2028	1035	1105
	5	2010	2039	1036	1105	2005	2033	1024	1051	2006	2035	1033	1101	2002	2031	1031	1100
	9	2014	2042	1032	1100	2009	2036	1019	1047	2010	2039	1028	1057	2006	2034	1027	1055
	13	2017	2045	1027	1055	2012	2040	1015	1042	2014	2042	1024	1052	2010	2038	1027	1050
	17	2021	2049	1022	1050	2016	2043	1010	1037	2016	2045	1019	1046	2013	2041	1017	1045
	21	2025	2052	1017	1044	2019	2046	1005	1032	2021	2049	1014	1041	2017	2045	1012	1039
	25	2028	2055	1012	1039	2022	204										

DATE	YEOSU RKJY 345032N 1273702E				ULJIN RKTL 364637N 1292742E			
	TWIL FROM		TWIL TO		TWIL FROM		TWIL TO	
	SR	SS	TO		SR	SS	TO	
2022								
DEC								
19	2204	2232	0821	0849	2201	2230	0808	0837
23	2206	2234	0823	0851	2203	2232	0810	0839
27	2207	2236	0825	0853	2204	2233	0813	0842
31	2209	2237	0828	0856	2206	2235	0815	0844
2023								
JAN								
1	2209	2237	0829	0857	2206	2235	0816	0845
5	2210	2238	0832	0900	2206	2235	0819	0848
9	2210	2238	0835	0903	2207	2235	0823	0852
13	2210	2237	0839	0906	2206	2235	0827	0855
17	2209	2236	0843	0910	2205	2233	0831	0859
21	2208	2235	0847	0914	2204	2232	0835	0903
25	2206	2233	0851	0918	2202	2230	0839	0907
29	2204	2231	0855	0922	2200	2227	0844	0911
FEB								
2	2201	2228	0859	0925	2157	2224	0848	0915
6	2158	2225	0903	0929	2154	2221	0852	0919
10	2155	2221	0907	0933	2150	2217	0856	0923
14	2151	2217	0911	0937	2146	2212	0901	0927
18	2147	2213	0915	0940	2141	2208	0905	0931
22	2143	2208	0918	0944	2137	2203	0909	0935
26	2138	2203	0922	0947	2132	2158	0913	0939
MAR								
2	2133	2159	0926	0951	2127	2153	0917	0943
6	2128	2152	0929	0954	2121	2147	0921	0946
10	2123	2146	0932	0958	2116	2141	0924	0950
14	2117	2143	0936	1001	2110	2136	0928	0954
18	2112	2137	0939	1004	2104	2130	0931	0957
22	2106	2131	0942	1007	2058	2124	0935	1001
26	2101	2126	0945	1011	2052	2118	0939	1005
30	2055	2120	0949	1014	2046	2112	0942	1008
APR								
3	2049	2115	0952	1017	2040	2106	0946	1012
7	2044	2109	0955	1021	2034	2100	0949	1015
11	2038	2104	0958	1024	2028	2055	0953	1019
15	2033	2059	1001	1027	2023	2049	0956	1023
19	2027	2054	1004	1031	2017	2044	1000	1026
23	2022	2049	1008	1034	2012	2039	1003	1030
27	2018	2044	1011	1038	2006	2034	1007	1034
MAY								
1	2013	2040	1014	1041	2001	2029	1010	1038
5	2008	2036	1017	1045	1957	2025	1014	1042
9	2004	2032	1021	1048	1952	2021	1017	1046
13	2001	2028	1024	1052	1948	2017	1021	1049
17	1957	2025	1027	1055	1945	2014	1024	1053
21	1954	2023	1030	1058	1941	2011	1027	1057
25	1952	2020	1033	1101	1938	2008	1030	1100
29	1950	2019	1036	1104	1936	2006	1033	1103
JUN								
2	1948	2017	1038	1107	1934	2005	1036	1106
6	1947	2016	1040	1110	1933	2003	1038	1109
10	1946	2016	1042	1112	1932	2003	1040	1111
14	1946	2015	1044	1114	1932	2003	1042	1113
18	1946	2016	1045	1115	1932	2003	1044	1114
22	1947	2016	1046	1116	1933	2004	1045	1115
26	1948	2018	1047	1117	1934	2005	1045	1116
30	1949	2019	1047	1117	1935	2006	1045	1116
JUL								
4	1951	2021	1047	1116	1937	2008	1045	1115
8	1953	2023	1046	1115	1940	2010	1044	1114
12	1956	2025	1045	1114	1942	2012	1043	1113
16	1959	2027	1043	1112	1945	2015	1041	1111
20	2001	2030	1041	1110	1948	2018	1039	1108
24	2005	2033	1039	1107	1952	2021	1036	1105
28	2008	2036	1036	1104	1955	2024	1033	1102
AUG								
1	2011	2039	1033	1100	1959	2027	1029	1058
5	2014	2042	1029	1056	2002	2030	1025	1054
9	2017	2045	1025	1052	2006	2034	1021	1049
13	2021	2048	1021	1048	2009	2037	1017	1044
17	2024	2051	1016	1043	2013	2040	1012	1039
21	2027	2054	1011	1038	2016	2044	1007	1034
25	2031	2057	1006	1032	2020	2047	1001	1028
29	2034	2100	1001	1027	2023	2050	0956	1022
SEP								
2	2037	2103	0956	1021	2027	2053	0950	1017
6	2040	2105	0959	1016	2030	2057	0944	1011
10	2043	2108	0955	1010	2034	2100	0938	1004
14	2046	2111	0939	1004	2037	2103	0932	0958
18	2049	2114	0933	0958	2040	2106	0926	0952
22	2052	2117	0927	0953	2044	2109	0920	0946
26	2055	2120	0922	0947	2047	2113	0914	0940
30	2058	2123	0916	0941	2050	2116	0908	0934
OCT								
4	2101	2126	0910	0936	2053	2119	0902	0928
8	2104	2129	0905	0930	2057	2123	0856	0922
12	2107	2132	0900	0925	2100	2126	0851	0917
16	2110	2136	0854	0920	2104	2130	0845	0911
20	2113	2139	0849	0915	2107	2134	0840	0906
24	2117	2142	0845	0910	2111	2137	0835	0901
28	2120	2146	0840	0906	2115	2141	0830	0857
NOV								
1	2123	2150	0836	0902	2118	2145	0826	0853
5	2127	2153	0832	0859	2122	2149	0822	0849
9	2131	2157	0829	0856	2126	2153	0818	0845
13	2134	2201	0826	0853	2130	2157	0815	0842
17	2138	2205	0824	0850	2134	2202	0812	0840
21	2142	2209	0821	0849	2138	2206	0810	0838
25	2145	2213	0820	0847	2142	2210	0809	0836
29	2149	2216	0819	0846	2145	2214	0807	0835
DEC								
3	2152	2220	0818	0846	2149	2217	0806	0834
7	2155	2223	0818	0846	2152	2221	0806	0834
11	2158	2226	0818	0846	2155	2224	0806	0835
15	2201	2229	0819	0847	2158	2227	0807	0836
19	2204	2232	0821	0849	2201	2230	0808	0837
23	2206	2234	0823	0851	2203	2232	0810	0839
27	2207	2235	0825	0853	2204	2233	0813	0841
31	2209	2237	0828	0856	2206	2234	0815	0844

Change : Information of sunrise/sunset.