

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 14 December 2023 to 31 December 2024, 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	TO	TWIL FROM		SR	SS	TO	TWIL FROM		SR	SS	TO	TWIL FROM		SR	SS	TO
2023																				
DEC	19	2208	2237	0816	0845	2202	2230	0814	0842	2159	2227	0815	0843	2213	2242	0817	0846			
	23	2210	2239	0818	0847	2204	2232	0816	0844	2201	2229	0817	0845	2215	2244	0819	0848			
	27	2212	2241	0821	0849	2206	2234	0818	0847	2203	2231	0819	0847	2217	2246	0821	0850			
	31	2213	2242	0823	0852	2207	2235	0821	0849	2204	2232	0822	0850	2218	2247	0824	0853			
2024																				
JAN	1	2214	2242	0824	0853	2207	2236	0822	0850	2204	2233	0822	0851	2218	2247	0825	0854			
	5	2214	2243	0827	0856	2208	2236	0825	0853	2205	2233	0826	0854	2219	2248	0828	0857			
	9	2214	2243	0831	0859	2208	2236	0828	0856	2205	2233	0829	0857	2219	2248	0831	0860			
	13	2214	2242	0835	0903	2208	2236	0832	0900	2205	2233	0833	0900	2219	2247	0835	0904			
	17	2213	2241	0839	0907	2207	2235	0836	0904	2204	2232	0836	0904	2218	2246	0839	0908			
	21	2212	2240	0843	0911	2206	2233	0840	0908	2203	2230	0840	0908	2216	2244	0844	0912			
	25	2210	2238	0847	0915	2204	2231	0844	0911	2201	2229	0844	0912	2214	2242	0848	0916			
	29	2208	2235	0851	0919	2202	2229	0848	0915	2159	2226	0849	0915	2212	2240	0852	0920			
FEB	2	2205	2232	0856	0923	2159	2226	0852	0919	2157	2223	0853	0919	2209	2236	0857	0924			
	6	2201	2228	0900	0927	2156	2222	0857	0923	2154	2220	0857	0923	2205	2233	0901	0929			
	10	2158	2225	0904	0931	2152	2219	0859	0927	2150	2216	0859	0927	2202	2229	0906	0933			
	14	2154	2220	0908	0935	2148	2215	0905	0931	2146	2213	0905	0931	2158	2224	0910	0937			
	18	2150	2216	0913	0939	2144	2210	0909	0935	2142	2208	0909	0935	2153	2220	0914	0941			
	22	2145	2211	0917	0943	2140	2206	0913	0939	2138	2204	0912	0938	2148	2215	0918	0945			
	26	2140	2206	0921	0947	2135	2201	0917	0942	2133	2159	0916	0942	2143	2210	0923	0949			
MAR	1	2135	2201	0924	0950	2130	2155	0920	0946	2128	2154	0920	0945	2138	2204	0927	0953			
	5	2129	2155	0928	0954	2125	2150	0924	0950	2123	2149	0923	0949	2132	2159	0931	0957			
	9	2124	2150	0932	0958	2119	2145	0928	0953	2117	2143	0927	0952	2127	2153	0934	1000			
	13	2118	2144	0936	1001	2114	2139	0931	0957	2112	2138	0930	0955	2121	2147	0938	1004			
	17	2112	2138	0939	1005	2108	2133	0935	1000	2107	2132	0934	0959	2115	2141	0942	1008			
	21	2106	2132	0943	1009	2102	2128	0938	1004	2101	2127	0937	1002	2109	2135	0946	1012			
	25	2100	2126	0946	1012	2056	2122	0941	1007	2056	2121	0940	1005	2103	2129	0949	1015			
	29	2054	2120	0950	1016	2050	2116	0945	1010	2050	2115	0943	1009	2057	2123	0953	1019			
APR	2	2048	2114	0953	1019	2045	2110	0948	1014	2044	2110	0946	1012	2050	2117	0956	1023			
	6	2042	2109	0957	1023	2039	2105	0951	1017	2038	2104	0950	1015	2044	2111	1000	1027			
	10	2037	2103	1000	1027	2033	2059	0955	1021	2033	2059	0953	1019	2038	2105	1004	1034			
	14	2031	2057	1004	1029	2027	2054	0958	1024	2027	2053	0956	1022	2032	2059	1007	1034			
	18	2025	2052	1007	1034	2022	2049	1001	1028	2022	2048	0959	1026	2027	2054	1011	1038			
	22	2020	2047	1011	1038	2017	2043	1005	1032	2017	2043	1003	1029	2021	2049	1015	1042			
	26	2015	2042	1014	1042	2012	2039	1008	1035	2012	2039	1006	1033	2016	2043	1018	1046			
	30	2010	2037	1018	1045	2007	2034	1012	1039	2007	2034	1009	1036	2011	2039	1022	1050			
MAY	4	2005	2033	1021	1049	2002	2030	1015	1043	2003	2030	1013	1040	2006	2034	1026	1054			
	8	2001	2029	1025	1053	1958	2026	1018	1046	1959	2026	1016	1043	2001	2030	1029	1058			
	12	1957	2025	1028	1057	1954	2022	1022	1050	1955	2023	1019	1047	1957	2026	1033	1102			
	16	1953	2022	1031	1100	1951	2019	1025	1053	1951	2020	1022	1050	1953	2023	1036	1106			
	20	1950	2019	1035	1104	1947	2016	1028	1057	1948	2017	1025	1054	1950	2020	1040	1109			
	24	1947	2016	1038	1107	1945	2014	1031	1100	1946	2014	1028	1057	1947	2017	1043	1113			
	28	1944	2014	1041	1111	1942	2012	1034	1103	1943	2013	1031	1100	1945	2015	1046	1116			
JUN	1	1943	2013	1043	1113	1941	2010	1036	1106	1942	2011	1033	1103	1943	2013	1048	1119			
	5	1941	2012	1046	1116	1939	2009	1039	1109	1941	2010	1036	1105	1941	2012	1051	1122			
	9	1940	2011	1048	1118	1939	2009	1041	1111	1940	2009	1038	1108	1940	2011	1053	1124			
	13	1940	2011	1050	1120	1939	2009	1043	1113	1940	2009	1040	1109	1940	2011	1055	1126			
	17	1940	2011	1051	1122	1938	2009	1044	1114	1940	2009	1041	1111	1940	2011	1056	1128			
	21	1941	2012	1052	1123	1939	2009	1045	1115	1940	2010	1042	1112	1941	2012	1057	1129			
	25	1942	2013	1053	1123	1940	2010	1046	1116	1941	2011	1043	1113	1942	2013	1058	1129			
	29	1943	2014	1053	1123	1942	2012	1046	1116	1943	2013	1043	1113	1943	2014	1058	1129			
JUL	3	1945	2016	1053	1123	1944	2014	1046	1116	1945	2014	1043	1112	1945	2016	1058	1129			
	7	1948	2018	1052	1122	1946	2016	1045	1115	1947	2016	1042	1111	1948	2018	1057	1128			
	11	1950	2020	1050	1121	1948	2018	1044	1113	1949	2019	1041	1110	1950	2021	1056	1126			
	15	1953	2023	1049	1119	1951	2020	1042	1111	1952	2021	1039	1108	1953	2024	1054	1126			
	19	1956	2026	1047	1116	1954	2023	1040	1109	1955	2024	1037	1106	1956	2026	1051	1121			
	23	1959	2029	1044	1113	1957	2026	1037	1106	1958	2027	1034	1103	2000	2029	1049	1118			
	27	2003	2032	1041	1110	2000	2029	1034	1103	2001	2030	1032	1100							

DATE	GUNSAN RKJK 355414N 1263657E				GWANGJU RKJJ 350735N 1264832E				INCHEON RKSI 372745N 1262621E				JEJU RKPC 333044N 1262934E					
	TWIL FROM		SR	SS	TWIL TO		TWIL FROM		SR	SS	TWIL TO		TWIL FROM		SR	SS	TWIL TO	
2023																		
DEC	19	2210	2239	0822	0851	2207	2236	0823	0852	2214	2244	0818	0848	2205	2233	0829	0856	
	23	2212	2241	0824	0853	2210	2238	0825	0853	2216	2246	0820	0850	2207	2235	0831	0858	
	27	2214	2242	0826	0855	2211	2239	0828	0856	2218	2247	0823	0852	2209	2237	0833	0901	
	31	2215	2243	0829	0857	2213	2241	0830	0858	2219	2248	0825	0855	2210	2238	0836	0903	
2024																		
JAN	1	2215	2244	0830	0858	2213	2241	0831	0859	2220	2249	0826	0855	2211	2238	0836	0904	
	5	2216	2244	0833	0901	2214	2242	0834	0902	2220	2249	0830	0859	2211	2239	0839	0907	
	9	2216	2244	0836	0905	2214	2242	0838	0905	2220	2249	0833	0902	2212	2239	0843	0910	
	13	2216	2244	0840	0908	2214	2241	0841	0909	2220	2248	0837	0906	2212	2239	0846	0913	
	17	2215	2243	0844	0912	2213	2240	0845	0913	2219	2247	0841	0910	2211	2238	0850	0917	
	21	2214	2241	0848	0916	2212	2239	0849	0916	2217	2246	0845	0914	2210	2237	0854	0921	
	25	2212	2239	0852	0920	2210	2237	0853	0920	2215	2243	0850	0918	2208	2235	0858	0924	
29	2210	2237	0856	0924	2208	2235	0857	0924	2213	2241	0854	0922	2206	2233	0902	0928		
FEB	2	2207	2234	0901	0928	2205	2232	0901	0928	2210	2238	0858	0926	2204	2230	0905	0932	
	6	2204	2231	0905	0932	2202	2229	0905	0932	2207	2234	0903	0930	2201	2227	0909	0935	
	10	2200	2227	0909	0935	2159	2225	0909	0936	2203	2230	0907	0934	2158	2224	0913	0939	
	14	2157	2223	0913	0939	2155	2221	0913	0939	2159	2226	0912	0938	2155	2220	0917	0942	
	18	2152	2218	0917	0943	2151	2217	0917	0943	2154	2221	0916	0942	2151	2216	0920	0946	
	22	2148	2214	0921	0947	2146	2212	0921	0947	2150	2216	0920	0946	2147	2212	0924	0949	
	26	2143	2209	0925	0951	2142	2207	0925	0950	2145	2211	0924	0950	2142	2207	0927	0952	
MAR	1	2138	2204	0929	0954	2137	2202	0928	0954	2139	2206	0928	0954	2137	2202	0931	0956	
	5	2133	2158	0932	0958	2132	2157	0932	0957	2134	2200	0932	0958	2133	2157	0934	0959	
	9	2127	2153	0936	1001	2126	2152	0935	1001	2128	2154	0936	1002	2127	2152	0937	1002	
	13	2122	2147	0939	1005	2121	2146	0939	1004	2122	2148	0940	1006	2122	2147	0940	1005	
	17	2116	2141	0943	1008	2115	2141	0942	1007	2116	2142	0943	1009	2117	2142	0943	1008	
	21	2110	2136	0946	1012	2110	2135	0945	1011	2110	2136	0947	1013	2112	2136	0946	1011	
	25	2104	2130	0950	1015	2104	2129	0949	1014	2104	2130	0951	1017	2106	2131	0949	1014	
29	2059	2124	0953	1019	2058	2124	0952	1017	2058	2124	0954	1021	2101	2126	0952	1017		
APR	2	2053	2118	0956	1022	2053	2118	0955	1021	2052	2118	0958	1024	2055	2120	0955	1020	
	6	2047	2113	1000	1026	2047	2113	0958	1024	2046	2112	1001	1028	2050	2115	0958	1023	
	10	2041	2107	1003	1029	2041	2107	1001	1027	2040	2107	1005	1032	2045	2110	1001	1027	
	14	2036	2102	1006	1033	2036	2102	1005	1031	2034	2101	1009	1036	2039	2105	1004	1030	
	18	2030	2057	1010	1036	2031	2057	1008	1034	2028	2055	1012	1040	2034	2100	1007	1033	
	22	2025	2052	1013	1040	2025	2052	1011	1038	2023	2050	1016	1043	2029	2055	1010	1036	
	30	2020	2047	1016	1043	2020	2047	1014	1041	2017	2045	1020	1047	2025	2051	1013	1039	
MAY	4	2015	2042	1020	1047	2016	2043	1018	1045	2012	2040	1023	1051	2020	2047	1016	1043	
	8	2010	2038	1023	1051	2011	2039	1021	1048	2007	2036	1027	1055	2016	2043	1019	1046	
	12	2006	2034	1027	1055	2007	2035	1024	1052	2003	2032	1030	1059	2012	2039	1022	1049	
	16	2002	2030	1030	1058	2003	2031	1027	1055	1959	2028	1034	1103	2009	2036	1025	1053	
	20	1959	2027	1033	1102	2000	2028	1031	1059	1955	2024	1037	1107	2005	2033	1028	1056	
	24	1956	2024	1036	1105	1957	2025	1034	1102	1952	2021	1041	1110	2003	2030	1031	1059	
	28	1953	2022	1039	1108	1954	2023	1037	1105	1949	2019	1044	1114	2000	2028	1034	1102	
JUN	1	1951	2020	1042	1112	1952	2021	1039	1108	1946	2017	1047	1117	1958	2026	1037	1105	
	5	1949	2018	1045	1114	1950	2020	1042	1111	1944	2015	1050	1120	1957	2025	1039	1108	
	9	1947	2017	1047	1117	1949	2019	1044	1114	1943	2014	1052	1123	1955	2024	1041	1110	
	13	1947	2017	1049	1119	1948	2018	1046	1116	1942	2013	1054	1125	1955	2024	1043	1112	
	17	1946	2016	1051	1121	1948	2018	1048	1118	1942	2013	1056	1127	1955	2024	1045	1114	
	21	1947	2017	1052	1123	1948	2018	1049	1119	1942	2013	1058	1129	1955	2024	1046	1115	
	25	1947	2017	1053	1124	1949	2019	1050	1120	1942	2014	1059	1130	1956	2025	1047	1116	
JUL	3	1952	2022	1054	1124	1953	2023	1051	1120	1947	2018	1059	1130	2000	2029	1048	1117	
	7	1954	2024	1053	1123	1956	2025	1050	1120	1949	2020	1058	1129	2002	2031	1047	1116	
	11	1956	2026	1052	1121	1958	2027	1049	1118	1952	2023	1057	1127	2004	2033	1046	1115	
	15	1959	2029	1051	1120	2001	2030	1047	1116	1955	2025	1055	1125	2007	2035	1045	1113	
	19	2002	2031	1048	1117	2004	2033	1045	1116	1958	2028	1053	1123	2010	2038	1043	1111	
	23	2005	2034	1045	1114	2007	2035	1043	1111	2001	2031	1050	1120	2012	2040	1040	1108	
	31	2009	2037	1042	1111	2010	2038	1040	1108	2005	2034	1047	1116	2015	2043	1038	1105	
AUG	4	2012	2040	1039	1107	2013	2041	1037	1105	2009	2038	1043	1112	2018	2046	1035	1102	
	8	2015	2043	1035	1103	2017	2044	1033	1101	2012	2041	1039	1108	2022	2049	1031	1058	
	12	2019	2047	1031	1059	2020	2047	1029	1056	2016	2044	1035	1103	2025	2051	1027	1054	
	16	2022	2050	1027	1054	2023	2050	1025	1052	2020	2048	1030	1058	2028	2054	1023	1050	
	20	2026	2053	1022	1049	2027	2053	1020	1047	2023	2051	1025	1053	2031	2057	1019	1045	
	24	2029	2056	1017	1044	2030	2056	1015	1042	2027	2055	1020	1047	2034	2100	1014	1040	
	28	2033	2059	10121														

DATE	JEONGSEOK				MUAN				POHANG GYEONGJU				SACHEON				
	RKPD				RKJB				RKTH				RKPS				
	332354N 1264247E				345929N 1262258E				355916N 1292507E				350519N 1280414E				
	TWIL	SR	SS	TWIL	TWIL	SR	SS	TWIL	TWIL	SR	SS	TWIL	TWIL	SR	SS	TWIL	
	FROM			TO	FROM			TO	FROM			TO	FROM			TO	
2023																	
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	2204	2233	0820	0849
	27	2208	2235	0832	0900	2213	2241	0830	0858	2203	2231	0815	0843	2206	2234	0823	0851
	31	2209	2237	0835	0903	2214	2242	0832	0900	2204	2233	0818	0846	2207	2236	0825	0853
2024																	
JAN	1	2209	2237	0836	0903	2214	2242	0833	0901	2204	2233	0818	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	0909	2215	2243	0840	0907	2205	2233	0825	0853	2209	2236	0833	0901
	13	2210	2238	0846	0913	2215	2243	0843	0911	2205	2233	0829	0857	2208	2236	0836	0904
	17	2210	2237	0849	0916	2214	2242	0847	0915	2204	2232	0833	0901	2208	2235	0840	0908
	21	2207	2236	0853	0920	2213	2240	0851	0918	2203	2230	0837	0904	2206	2234	0844	0911
	25	2207	2234	0857	0923	2211	2238	0855	0922	2201	2228	0841	0908	2205	2232	0848	0915
29	2205	2232	0901	0927	2209	2236	0859	0926	2159	2226	0845	0912	2203	2229	0852	0919	
FEB	2	2203	2229	0905	0931	2207	2233	0903	0930	2156	2223	0849	0916	2200	2227	0856	0923
	6	2200	2226	0909	0934	2204	2230	0907	0934	2153	2220	0853	0920	2157	2223	0900	0927
	10	2157	2223	0912	0938	2200	2226	0911	0937	2149	2216	0858	0924	2154	2220	0904	0931
	14	2154	2219	0916	0942	2156	2222	0915	0941	2145	2212	0902	0928	2150	2216	0908	0934
	18	2150	2215	0920	0945	2152	2218	0919	0945	2141	2207	0906	0932	2146	2212	0912	0938
	22	2146	2211	0923	0948	2148	2214	0923	0949	2137	2203	0910	0936	2141	2207	0916	0942
	26	2141	2206	0927	0952	2143	2209	0927	0952	2132	2158	0914	0939	2137	2202	0920	0945
MAR	1	2136	2201	0930	0955	2138	2204	0930	0956	2127	2152	0917	0943	2132	2157	0923	0949
	5	2132	2156	0933	0958	2133	2159	0934	0959	2121	2147	0921	0947	2127	2152	0927	0952
	9	2127	2151	0936	1001	2128	2153	0937	1002	2116	2142	0925	0950	2121	2147	0930	0956
	13	2121	2146	0939	1004	2123	2148	0940	1006	2110	2136	0928	0954	2116	2141	0934	0959
	17	2116	2141	0943	1007	2117	2142	0944	1009	2105	2130	0932	0957	2110	2136	0937	1002
	21	2111	2136	0946	1010	2112	2137	0947	1012	2059	2125	0935	1001	2105	2130	0940	1006
	25	2105	2130	0948	1013	2106	2131	0950	1016	2053	2119	0938	1004	2059	2124	0943	1009
29	2100	2125	0951	1016	2100	2126	0953	1019	2047	2113	0942	1007	2053	2119	0947	1012	
APR	2	2055	2120	0954	1019	2054	2120	0957	1022	2041	2107	0945	1011	2048	2113	0950	1015
	6	2049	2114	0957	1022	2049	2114	1000	1025	2036	2102	0948	1014	2042	2108	0953	1019
	10	2044	2109	1000	1026	2043	2109	1003	1029	2030	2056	0952	1018	2036	2102	0956	1022
	14	2039	2104	1003	1029	2038	2104	1006	1032	2024	2051	0955	1022	2031	2057	1000	1026
	18	2034	2059	1006	1032	2033	2059	1009	1036	2019	2045	0958	1025	2026	2052	1003	1029
	22	2029	2055	1009	1035	2027	2054	1013	1039	2013	2040	1002	1029	2020	2047	1006	1033
	26	2024	2050	1012	1038	2022	2049	1016	1043	2008	2035	1005	1032	2016	2042	1009	1036
30	2020	2046	1015	1042	2018	2045	1019	1046	2004	2031	1009	1036	2011	2038	1013	1040	
MAY	4	2015	2042	1018	1045	2013	2041	1022	1050	1959	2027	1012	1040	2006	2034	1016	1043
	8	2012	2038	1021	1048	2009	2037	1026	1053	1955	2023	1015	1044	2002	2030	1019	1047
	12	2008	2035	1024	1051	2005	2033	1029	1057	1951	2019	1019	1047	1958	2026	1022	1050
	16	2005	2032	1027	1055	2002	2030	1032	1100	1947	2016	1022	1051	1955	2023	1025	1054
	20	2002	2030	1030	1058	1959	2027	1035	1103	1944	2013	1025	1054	1952	2020	1028	1057
	24	2000	2028	1033	1101	1956	2025	1038	1107	1941	2011	1028	1057	1949	2018	1031	1100
	28	1958	2026	1035	1104	1954	2023	1041	1110	1939	2009	1031	1101	1947	2016	1034	1103
JUN	1	1956	2024	1038	1106	1953	2022	1043	1112	1937	2007	1034	1103	1946	2015	1037	1106
	5	1955	2024	1040	1109	1951	2021	1046	1115	1936	2006	1036	1106	1944	2014	1039	1108
	9	1954	2023	1042	1111	1951	2020	1048	1117	1935	2005	1038	1108	1944	2013	1041	1111
	13	1954	2023	1044	1113	1950	2020	1049	1119	1935	2005	1040	1110	1943	2013	1043	1113
	17	1954	2023	1045	1114	1951	2020	1051	1121	1935	2005	1041	1112	1943	2013	1044	1115
	21	1955	2024	1046	1115	1952	2021	1052	1122	1936	2006	1042	1113	1944	2014	1045	1116
	25	1956	2025	1047	1116	1952	2022	1052	1122	1937	2007	1043	1113	1945	2015	1046	1116
29	1957	2026	1047	1116	1954	2023	1052	1122	1938	2008	1043	1113	1947	2016	1046	1116	
JUL	3	1959	2028	1047	1115	1956	2025	1052	1122	1940	2010	1043	1113	1949	2018	1046	1115
	7	2001	2030	1046	1115	1958	2027	1052	1121	1942	2012	1042	1112	1951	2020	1045	1114
	11	2004	2032	1045	1113	2000	2029	1050	1120	1945	2015	1041	1111	1953	2022	1044	1113
	15	2006	2034	1044	1112	2003	2032	1049	1118	1948	2017	1039	1109	1956	2025	1042	1111
	19	2009	2037	1043	1110	2006	2035	1047	1115	1950	2020	1037	1106	1959	2028	1040	1109
	23	2012	2040	1039	1107	2009	2037	1044	1113	1954	2023	1034	1103	2002	2030	1038	1106
	27	2015	2042	1037	1104	2012	2040	1041	1109	1957	2026	1031	1100	2005	2033	1035	1103
31	2018	2045	1034	1101	2015	2043	1038	1106	2001	2029	1028	1056	2008	2036	1032	1059	
AUG	4	2021	2048	1030	1057	2019	2046	1034	1102	2004	2032	1024	1052	2012	2039	1028	1055
	8	2024	2051	1026	1053	2022	2049	1031	1058	2008	2035	1020	1048	2015	2042	1024	1051
	12	2027	2054	1022	1049	2025	2052	1026	1053	2011	2038	1016	1043	2018	2045	1020	1047
	16	2030	2056	1018	1044	2029	2055	1022	1048	2014	2042	1011	1038	2022	2048	1015	1042
	20	2033	2059	1013	1039	2032	2058	1017	1043	2018	2045	1006	1033	2025	2051	1010	1037
	24																

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
2023 DEC 19 23 27 31	2212 2214 2215 2217	2241 2243 2245 2246	0816 0818 0820 0823	0845 0847 0849 0852	2158 2200 2202 2203	2227 2229 2231 2232	0812 0814 0816 0819	0840 0842 0845 0847	2208 2210 2212 2213	2237 2240 2241 2242	0812 0814 0817 0819	0842 0844 0846 0849	2207 2209 2211 2212	2236 2238 2240 2241	0808 0810 0812 0815	0837 0839 0842 0844
2024 JAN 1 5 9 13 17 21 25 29	2217 2217 2217 2217 2216 2215 2213 2210	2246 2246 2246 2246 2246 2245 2243 2238	0824 0824 0827 0830 0838 0843 0847 0851	0853 0856 0859 0900 0907 0911 0915 0919	2204 2204 2204 2204 2204 2202 2200 2158	2232 2233 2233 2233 2231 2230 2228 2225	0820 0823 0825 0826 0834 0838 0842 0846	0848 0851 0854 0858 0902 0905 0909 0913	2213 2214 2214 2214 2213 2213 2211 2207	2243 2243 2243 2243 2242 2241 2239 2235	0820 0824 0827 0831 0835 0839 0844 0848	0849 0853 0856 0859 0903 0907 0912 0916	2212 2213 2213 2213 2211 2210 2208 2205	2241 2242 2242 2241 2240 2238 2236 2233	0816 0819 0823 0827 0831 0835 0839 0844	0845 0848 0852 0855 0859 0903 0908 0912
FEB 2 6 10 14 18 22 26	2207 2204 2200 2156 2152 2147 2142	2235 2231 2227 2223 2218 2213 2208	0856 0900 0903 0909 0913 0917 0921	0923 0927 0932 0936 0940 0944 0948	2156 2153 2153 2145 2141 2137 2132	2222 2219 2215 2211 2207 2202 2158	0850 0854 0859 0903 0907 0910 0914	0917 0921 0925 0929 0933 0936 0940	2204 2201 2157 2153 2148 2144 2139	2231 2228 2224 2220 2215 2210 2205	0852 0857 0861 0865 0870 0874 0878	0920 0924 0928 0932 0936 0940 0944	2202 2159 2155 2151 2146 2141 2136	2230 2229 2228 2228 2223 2218 2213	0848 0853 0857 0862 0866 0870 0875	0916 0920 0924 0929 0933 0937 0941
MAR 1 5 9 13 17 21 25 29	2137 2131 2125 2119 2114 2108 2101 2055	2203 2157 2151 2145 2140 2134 2128 2122	0925 0929 0933 0937 0941 0944 0948 0952	0952 0955 0959 1003 1007 1010 1014 1018	2127 2122 2116 2110 2105 2059 2054 2048	2152 2147 2142 2136 2131 2125 2119 2113	0918 0921 0923 0927 0931 0935 0938 0942	0943 0947 0950 0954 0957 1001 1004 1007	2133 2128 2122 2116 2110 2104 2058 2052	2159 2154 2148 2142 2136 2130 2124 2118	0922 0926 0930 0934 0937 0941 0945 0948	0948 0952 0956 1000 1003 1007 1011 1014	2131 2125 2119 2113 2107 2101 2055 2049	2157 2151 2145 2139 2133 2127 2121 2115	0919 0923 0927 0931 0934 0938 0942 0946	0945 0949 0953 0957 1001 1004 1008 1012
APR 2 6 10 14 18 22 26 30	2049 2043 2037 2031 2026 2020 2015 2010	2116 2110 2059 2053 2047 2041 2038 2038	0955 0959 1002 1006 1010 1014 1017 1020	1022 1025 1029 1033 1037 1041 1045 1049	2042 2036 2031 2025 2020 2014 2009 2005	2108 2102 2097 2091 2085 2079 2073 2067	0945 0948 0952 0956 0959 1003 1007 1011	1011 1014 1018 1021 1025 1028 1032 1036	2046 2040 2034 2028 2022 2017 2011 2006	2112 2106 2101 2095 2089 2083 2077 2071	0952 0955 0959 1003 1006 1010 1014 1017	1018 1022 1026 1030 1033 1037 1041 1045	2042 2036 2030 2024 2018 2013 2007 2002	2109 2103 2097 2091 2085 2079 2073 2067	0949 0953 0957 1001 1004 1008 1012 1016	1016 1020 1024 1028 1032 1036 1040 1044
MAY 4 8 12 16 20 24 28	2005 2000 1956 1952 1949 1946 1944	2033 2029 2025 2022 2019 2016 2014	1024 1028 1031 1035 1038 1041 1044	1052 1056 1100 1104 1108 1111 1114	2000 1956 1952 1949 1945 1943 1941	2028 2024 2020 2017 2014 2012 2010	1012 1043 1046 1050 1053 1057 1100	1039 1043 1046 1050 1053 1057 1100	2001 1957 1953 1949 1946 1943 1940	2030 2026 2022 2018 2015 2013 2011	1021 1024 1028 1031 1035 1038 1041	1049 1053 1057 1101 1104 1108 1111	1957 1952 1948 1944 1941 1938 1935	2026 2021 2018 2014 2011 2008 2006	1019 1023 1026 1030 1033 1037 1040	1048 1052 1056 1100 1103 1107 1110
JUN 1 5 9 13 17 21 25 29	1942 1940 1939 1939 1939 1940 1941 1942	2012 2011 2010 2010 2010 2011 2012 2013	1047 1049 1052 1053 1055 1056 1057 1057	1117 1120 1123 1123 1126 1127 1128 1128	1939 1938 1937 1936 1936 1937 1938 1940	2008 2007 2007 2006 2006 2007 2008 2010	1033 1035 1037 1039 1041 1042 1042 1042	1102 1105 1107 1109 1111 1112 1112 1112	1938 1937 1936 1936 1936 1937 1938 1939	2009 2008 2007 2007 2007 2007 2008 2010	1043 1046 1048 1050 1051 1052 1053 1053	1114 1117 1119 1121 1121 1122 1124 1124	1933 1932 1931 1931 1931 1932 1933 1934	2004 2003 2002 2002 2003 2004 2005 2005	1042 1045 1049 1051 1052 1052 1052 1052	1113 1116 1119 1120 1122 1124 1124 1124
JUL 3 7 11 15 19 23 27 31	1944 1947 1949 1952 1956 1959 2002 2006	2015 2017 2020 2022 2025 2028 2032 2035	1056 1055 1054 1052 1050 1047 1044 1040	1127 1126 1124 1124 1120 1117 1113 1109	1942 1944 1946 1948 1952 1955 1959 2002	2012 2014 2016 2018 2021 2024 2027 2030	1042 1041 1040 1038 1036 1034 1031 1027	1112 1111 1110 1108 1106 1102 1059 1056	1941 1943 1946 1949 1952 1955 1959 2003	2012 2014 2017 2020 2023 2025 2028 2032	1053 1052 1051 1049 1047 1044 1041 1037	1124 1123 1121 1119 1116 1113 1110 1106	1936 1938 1941 1944 1947 1951 1954 1958	2007 2009 2012 2015 2018 2021 2024 2027	1052 1051 1050 1048 1046 1042 1039 1036	1123 1122 1120 1118 1116 1112 1109 1105
AUG 4 8 12 16 20 24 28	2010 2013 2017 2021 2024 2028 2032	2038 2042 2045 2048 2052 2055 2059	1036 1032 1027 1023 1017 1012 1006	1105 1100 1055 1050 1045 1039 1033	2005 2009 2012 2015 2019 2022 2025	2033 2036 2039 2042 2046 2049 2052	1024 1020 1015 1011 1006 1001 0955	1052 1047 1043 1038 1032 1027 1021	2006 2010 2014 2017 2021 2025 2028	2035 2038 2042 2045 2048 2052 2055	1033 1029 1024 1019 1014 1009 1003	1102 1057 1052 1047 1041 1036 1030	2002 2006 2009 2013 2017 2021 2024	2031 2034 2038 2041 2045 2048 2052	1032 1027 1022 1017 1012 1006 1001	1100 1056 1051 1045 1040 1034 1028
SEP 1 5 9 13 17 21 25 29	2035 2039 2042 2046 2049 2052 2056 2059	2102 2105 2109 2112 2116 2118 2122 2125	1000 0955 0948 0942 0936 0930 0924 0918	1027 1021 1015 1009 1003 0956 0950 0944	2029 2032 2035 2038 2041 2044 2047 2050	2055 2058 2101 2104 2107 2110 2113 2116	0950 0944 0938 0933 0927 0921 0915 0909	1016 1010 1004 0958 0952 0946 0940 0935	2032 2035 2039 2042 2046 2049 2052 2056	2059 2102 2105 2108 2112 2115 2118 2122	0957 0951 0945 0939 0933 0927 0920 0914	1024 1018 1011 1005 0999 0953 0946 0940	2028 2032 2035 2039 2042 2046 2049 2053	2055 2058 2102 2105 2109 2112 2116 2119	0955 0949 0943 0936 0930 0924 0918 0911	1022 1016 1009 1003 0956 0950 0944 0938
OCT 3 7 11 15 19 23 27 31	2103 2106 2110 2113 2117 2121 2124 2128	2129 2132 2136 2140 2143 2147 2151 2155	0912 0906 0900 0854 0849 0844 0839 0834	0938 0932 0926 0921 0915 0910 0906 0901	2054 2057 2100 2103 2107 2110 2114 2117	2119 2122 2126 2130 2133 2136 2140 2144	0904 0858 0852 0847 0842 0837 0833 0828	0929 0923 0918 0911 0908 0903 0859 0855	2059 2103 2106 2110 2114 2117 2121 2125	2125 2129 2133 2136 2140 2144 2148 2152	0908 0902 0857 0851 0846 0841 0836 0831	0934 0929 0923 0917 0912 0907 0902 0858	2056 2100 2104 2107 2111 2115 2119 2123	2123 2126 2130 2134 2138 2142 2146 2150	0905 0859 0853 0847 0842 0837 0832 0827	0931 0926 0920 0914 0909 0904 0859 0855
NOV 4 8 12 16 20 24 28	2132 2136 2140 2144 2148 2152 2156	2159 2204 2208 2212 2216 2220 2224	0830 0826 0823 0820 0818 0816 0814	0858 0854 0851 0848 0846 0844 0843	2121 2125 2128 2132 2136 2139 2143	2147 2151 2155 2159 2203 2207 2211	0824 0821 0818 0815 0813 0811 0810	0851 0848 0845 0842 0840 0839 0838	2129 2133 2137 2141 2145 2149 2152	2156 2200 2204 2209 2213 2217 2221	0827 0823 0820 0817 0814 0812 0811	0854 0851 0847 0845 0843 0841 0840	2127 2131 2135 2139 2143 2147 2151	2154 2159 2203 2207 2211 2216 2220	0823 0819 0816 0813 0810 0808 0807	0850 0847 0844 0841 0839 0837 0836
DEC 2 6 10 14 18 22 26 30	2159 2203 2206 2209 2211 2214 2216	2228 2233 2235 2239 2241 2244 2246	0814 0813 0814 0814 0814 0818 0823	0842 0842 0843 0844 0845 0847 0852	2147 2150 2153 2156 2159 2200 2203	2215 2218 2221 2224 2227 2230 2232	0809 0809 0810 0810 0810 0814 0819	0837 0838 0838 0839 0840 0844 0847	2156 2159 2203 2206 2208 2210 2213	2225 2228 2232 2235 2237 2239 2242	0810 0810 0810 0811 0812 0814 0817	0839 0839 0839 0840 0840 0843 0846	2154 2158 2201 2204 2207 2209 2212	2224 2227 2231 2234 2236 2238 2241	0806 0805 0806 0808 0808 0812 0815	0835 0835 0835 0837 0837 0839 0844

Change : Information of sunrise/sunset.

DATE	YEOSU RKJY 345032N 1273702E				ULJIN RKTL 364637N 1292742E			
	TWIL		TWIL		TWIL		TWIL	
	FROM	SR	SS	TO	FROM	SR	SS	TO
2023								
DEC								
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
2024								
JAN								
1	2209	2237	0829	0857	2206	2235	0816	0845
5	2210	2238	0832	0900	2206	2235	0819	0848
9	2210	2239	0835	0903	2207	2236	0823	0851
13	2209	2236	0833	0900	2206	2235	0827	0855
17	2209	2236	0843	0910	2205	2234	0831	0859
21	2208	2235	0846	0914	2204	2232	0835	0903
25	2206	2233	0850	0917	2202	2230	0839	0907
29	2204	2231	0855	0921	2200	2227	0843	0911
FEB								
2	2201	2228	0859	0925	2157	2224	0848	0915
6	2158	2225	0903	0929	2154	2221	0852	0919
10	2155	2222	0907	0933	2150	2217	0856	0923
14	2151	2217	0911	0937	2146	2213	0900	0927
18	2147	2213	0914	0940	2142	2208	0905	0931
22	2143	2209	0918	0944	2137	2203	0909	0935
26	2138	2204	0922	0947	2132	2158	0913	0939
MAR								
1	2133	2159	0925	0951	2127	2153	0916	0942
5	2128	2154	0929	0954	2122	2147	0920	0946
9	2123	2148	0932	0957	2116	2142	0924	0950
13	2119	2143	0936	1001	2110	2138	0928	0954
17	2112	2137	0939	1004	2104	2130	0931	0957
21	2107	2132	0942	1007	2058	2124	0935	1001
25	2101	2126	0945	1011	2052	2118	0938	1004
29	2055	2121	0948	1014	2046	2112	0942	1008
APR								
2	2050	2115	0952	1017	2041	2107	0945	1011
6	2044	2109	0955	1020	2035	2101	0949	1015
10	2039	2104	0958	1024	2030	2055	0952	1019
14	2033	2059	1001	1027	2023	2050	0956	1023
18	2028	2054	1004	1030	2017	2044	0959	1026
22	2023	2049	1007	1034	2012	2039	1003	1030
26	2018	2044	1011	1037	2007	2034	1006	1034
30	2013	2040	1014	1041	2002	2029	1010	1038
MAY								
4	2009	2036	1017	1044	1957	2025	1013	1041
8	2005	2032	1020	1048	1953	2021	1017	1045
12	2001	2029	1024	1051	1949	2017	1020	1049
16	1958	2026	1027	1055	1945	2014	1024	1053
20	1955	2023	1030	1058	1942	2011	1027	1056
24	1952	2021	1033	1101	1939	2008	1030	1100
28	1950	2019	1035	1104	1936	2006	1033	1103
JUN								
1	1948	2017	1038	1107	1935	2005	1036	1106
5	1947	2016	1040	1110	1933	2004	1038	1108
9	1946	2015	1042	1112	1932	2003	1040	1111
13	1946	2015	1044	1114	1932	2003	1042	1113
17	1946	2016	1045	1115	1932	2003	1043	1114
21	1947	2016	1046	1116	1933	2003	1045	1115
25	1948	2017	1047	1117	1934	2005	1045	1116
29	1949	2019	1047	1117	1935	2006	1045	1116
JUL								
3	1951	2021	1047	1116	1937	2008	1045	1115
7	1953	2023	1046	1119	1940	2010	1044	1114
11	1956	2025	1045	1114	1942	2012	1043	1113
15	1958	2027	1043	1112	1945	2015	1041	1111
19	2001	2030	1041	1110	1948	2018	1039	1108
23	2004	2033	1039	1107	1951	2021	1036	1105
27	2007	2036	1036	1104	1955	2024	1033	1102
31	2011	2039	1033	1101	1958	2027	1030	1058
AUG								
4	2014	2042	1029	1057	2002	2030	1026	1054
8	2017	2045	1025	1052	2006	2034	1021	1049
12	2021	2048	1021	1048	2009	2037	1017	1045
16	2024	2051	1016	1043	2013	2040	1012	1039
20	2027	2054	1012	1038	2016	2043	1007	1034
24	2030	2057	1007	1033	2020	2047	1002	1029
28	2033	2059	1001	1027	2023	2050	0956	1023
SEP								
1	2037	2102	0956	1022	2027	2053	0950	1017
5	2040	2105	0951	1016	2030	2056	0945	1011
9	2043	2108	0945	1010	2033	2100	0939	1005
13	2046	2111	0939	1005	2037	2103	0933	0959
17	2049	2114	0933	0959	2040	2106	0927	0953
21	2052	2117	0928	0953	2043	2109	0921	0946
25	2055	2120	0922	0947	2047	2112	0915	0940
29	2057	2123	0916	0941	2050	2116	0909	0934
OCT								
3	2101	2126	0911	0936	2053	2119	0903	0928
7	2104	2129	0905	0930	2057	2123	0857	0923
11	2107	2132	0900	0925	2100	2126	0851	0917
15	2110	2135	0855	0920	2104	2130	0846	0912
19	2113	2139	0850	0915	2107	2133	0840	0907
23	2116	2142	0845	0911	2111	2137	0835	0902
27	2120	2146	0841	0906	2114	2141	0831	0857
31	2123	2149	0836	0903	2118	2145	0826	0853
NOV								
4	2127	2153	0833	0859	2122	2149	0822	0849
8	2130	2157	0829	0856	2126	2153	0818	0846
12	2134	2201	0826	0853	2130	2157	0815	0843
16	2138	2205	0824	0851	2134	2201	0812	0840
20	2141	2208	0822	0849	2137	2205	0810	0838
24	2145	2212	0820	0847	2141	2208	0808	0836
28	2148	2216	0819	0846	2145	2213	0807	0835
DEC								
2	2152	2220	0818	0846	2149	2217	0806	0834
6	2155	2223	0818	0846	2152	2221	0806	0834
10	2158	2226	0818	0846	2155	2224	0806	0835
14	2201	2229	0819	0847	2158	2227	0807	0836
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

Change : Information of sunrise/sunset.