

陰曆을 陽曆으로 換算하는 簡便한 方法

—高麗 李朝 天文 研究 1—

朴 同 玄

A Simple Method for Conversion of the Lunar into Solar [Calendar

Dong-Hyun Park

Abstract

A simple method for solar-lunar calendar conversion is obtained by means of Meton period for the convenience of the date conversion in the study of the old records of astronomical observations in Korea.

序 論

우리나라의 古代天文志 기록 月日은 陰曆으로 표시되어 있다. 만약 이러한 古代觀測기록 資料 중에서 彗星, 流星雨, 變光星, 新星, 食連星 같은 周期星을 분류하려면 現代天文學에서 사용하고 있는 世界時, 즉 陽曆으로 換算해야 한다는 것은 누구나 다 알고 있는 사실이다. 이 論文의 研究目的은 바로 여기에 있다.

그러나 韓國史年表의 陽曆기록은 1801年 1月 1日까지만 換算되어 있고 그 以前은 10干12支의 陰曆月日 만이 기록되어 있다. 그렇다고 해서 서기 1801年 1月 1日 부터 過去로 換算해 갈려면 굉장한 時間이 필요하게 되니, 어떻게 하면 陰曆의 月日만으로 곧 陽曆月日로 간단하게 換算되는 方法은 없을까 해서 생각하던 차 우연한 기회에 그 한 方法이 떠올랐다.

즉 우리나라의 陰曆은 19年만에 7번씩 1年을 13개월 두는 閏年法(Meton 周期, 中國에서는 이것을 章이라 부른다(을 사용하고 있기 때문에 혹시 19年만에 陰曆月日과 陽曆月日이 같은 날자가 되우리 되는 것이 아닌가 하고 韓國史年表 서기 1801年 1820年 1839年 1858年 1877年...의 19年 間隔으로 陰曆과 陽曆月日을 대조해 보

니 거의 비슷하게 나가고 있다. 다만 士1日의 差異가 있지만(이것은 陽曆 閏年관계로 생기는 것) 現代에 이르기 까지 이 범위내에서 거의 비슷하다.

이 換算表는 이렇게 해서 우연한 힌트에서 단 드러진 것이다.

이 表 자체가 閏年관계로 士1日의 差異가 있지만 換算하는 해의 閏年이 있기 때문에 誤差의 最大 범위는 士2日이 되는 경우가 있다. 그러나 變光星이나 流星雨의 周期를 계산하는 데에는 이정도 誤差는 문제가 되지 않고, 또 彗星의 周期도 古代 天文學者들이 觀測한 彗星의 位置 正確性이 너무나 적기 때문에 이 정도의 世界時의 誤差도 사실 큰 문제가 안된다.

§ 1. Meton 周期와 章初

1回歸年(Tropical year)은

365.24219879 日

인 고로

$$\frac{\text{回歸年}}{\text{朔望月}} = \frac{365.24220}{29.53059} = 12.36827$$

$$= 12 + \frac{10.87512}{29.53059}$$

즉 7/19 과 123/334 의 두 閏年法中 Meton 周

期는 7/19 式으로, 閏年은 3, 5, 8, 11, 13, 16, 19 年 주기를 사용했었다. 즉

$$13\text{月} \times 7 = 91\text{月}$$

$$12\text{月} \times 12 = 144\text{月}$$

91月+144月=235朔望月인 고로 이것은 6939.6882日이 된다. 그러나 19回歸年은 6936.6018日인 고로 0.0864日 즉 220年 마다 1日의 差가 생기니까(많아진다) 220年 마다 하루를 除해가는 것을 Meton 주기라 부르고 中國에서는 이것을 章이라 불려서 春秋時代때 사용되고 있었고 우리나라에서 사용되고 있는 陰曆도 이 中國傳來의 것이다.

이러한 3, 5, 8, 11, 13, 16, 19 年 閏年法을 두는 해를 찾아 보면 高麗 太祖15年(서기 932年) 부터이고 太祖 元年(918年)에서 계산하면 3, 6, 8, 11, 14, 17, 19 式이 된다. 그러므로 高麗 李朝 天文志研究를 위한 章初는 太祖 15 年을 周期初로 한다.

§ 2. GREGORIO 曆

Julius 曆은 1年을 365.25日로 정했으며 365.24 22日에 비해 0.0078日=11分14秒 더 많다. 고로 400 年間에 3日씩 더 많아진다.

Gregorio 曆은 이 400 年만에 3 回의 閏年을 없애는 것인데 1582 年 10 月 4 日 다음날을 10 月 5 日로 하지 않고 10 月 15 日로서 수정하고 출발한 것이다.

換算表가 1801 年에서 약 150 年間의 평균치이니까 서기 1582 年 10 月 5 日 以前의 Julius 曆日은 換算한 답에서 10日을 減하면 되는 것이다. 그대로 사용하게 되면 Gregorio 曆日이 된다.

§ 3. 換算表

西紀 1801年(純祖元年) 陽曆 1月 1日은 陰曆 11 月 17日(乙未)이었다. 지금 純祖 元年부터 陽曆과 陰曆日을 韓國史年表(震檀學會刊)를 통해서 1801 年—1952 年(19 年씩 8 周期) 1日과 21日의 陰曆日을 對照하여 表를 만드려 보면 表 1~5 와 같다.

以上 表5 (1月—5月) 까지의 陽曆과 陰曆日이 19年마다 비슷하게 되는 것을 알 수 있다. 誤差의 범위를 보면 2日에서 最大 4日의 범위내에서

差異가 생기고 있다. 결국 어떠한 周期의 月日도 ±2日의 범위 내에 있다. 고로 1801 年에서 1820 年까지의 첫 周期의 12 個月 간의 陽曆 1日과 21 日의 陰曆日 對照表를 만들어 보면 다음의 換算表와 같다.

§ 4. 換算法

지금 이 表를 이용해서 例를 들어 換算해 보면
例1. 李朝 仁祖 20 年 陰曆 1 月 29 日은 陽曆 몇 月 몇 日이 되느냐?

仁祖 20 年은 西紀 1642 年이니까 1801 年을 19 年 周期의 第1型이라 하면

$$1800 - 1642 = 158$$

$$158 \div 19 = 8 + \frac{6}{19}$$

$$\therefore 19 - 6 = 13$$

즉 13 型에 해당한다. 고로 換算表의 13 型을 陰曆 1 月 29 日에 해당하는 陽曆은 3 月 1 日된다.

答 3 月 1 日

例2. 李朝 宣祖 25 年 陰曆 4 月 12 日은 陽曆 몇 月 몇 日이냐?

宣祖 25 年은 西紀 1592 年,

$$1800 - 1592 = 208$$

$$208 \div 19 = 10 + \frac{18}{19}$$

$$19 - 18 = 1$$

즉 1 型에 해당한다 고로 換算表 1 型을 보면 陰曆 4 月 9 日이 陽曆 5 月 21 日 이니까 4 月 12 日은 陽曆 5 月 24 日,

答 5 月 24 日

例3. 高麗 成宗元年 陰曆 2 月 20 日은 陽曆 몇 月 몇 日이냐?

成宗元年是 西紀 982 年,

$$1800 - 982 = 818$$

$$818 \div 19 = 43 + \frac{1}{19}$$

$$19 - 1 = 18$$

즉 18 型에 해당, 換算表 18 型의 陰曆 2 月 15 日은 陽曆 3 月 21 日 이니까, 2 月 20 日은 陽曆 3 月 26 日.

答 3 月 26 日

例4. 高麗 文宗 4 年 11 月 戊子는 陽曆 몇 月 몇

日이나?

文宗4年은 西紀 1050年

陰曆 11月 戊子는 韓國史年表 p.27 에서 11月 1日 甲申이니까 戊子는 11月 5日,

$$1800 - 1050 = 750$$

$$750 \div 19 = 39 + \frac{9}{19}$$

$$19 - 9 = 10$$

즉 10型에 해당. 換算表를 보면 11月 5日은 陽曆 12月 1日

答 12月 1日

例5. 高麗 成宗 3年 11月 庚子는 陽曆 몇月 몇日이나?

成宗 3年은 西紀 1000年

11月 庚子는 韓國史年表 p.17 에서 11月 21日 甲午이니까 庚子 27日 즉 陰曆 11月 27日이 된다.

$$1800 - 1000 = 800$$

$$800 \div 19 = 42 + \frac{2}{19}$$

$$19 - 2 = 17(\text{型})$$

換算表 17型 11月 14日은 陽曆 12月 21日이니까 11月 27日은 다음 1001年으로 넘어간다. 고로 18型으로 계산해도 상관이 없다. 즉 18型 11月 25日은 陽曆 1月 1日이니까 27日은 1月 3日,

答 1001年 1月 3日

例6. 哲宗 9年(西紀1858年) 3月 9日은 陽曆 몇月 몇日이나.

$$1858 - 1800 = 58$$

$$58 \div 19 = 3 + \frac{1}{19}$$

∴ $\frac{1}{19}$ 은 等1型

고로 3月 9日은 第1型의 陽曆 4月 21日

答 4月 21日

例7. 1857年은 몇 型이나.

$$1857 - 1800 = 57$$

$$57 \div 19 = 3 + \frac{0}{19} = 2 + \frac{19}{19}$$

答 19 型

註 分子가 0일 경우는 19型이 된다. 이것은 1800年 以前도 마찬가지이다. 1801年 以後는 分子가 1일 경우는 第1型, 2는 第2型……이고 1800年 以前은 分子가 1이면 $19 - 1 = 18$ 型, 2이면 $19 - 2 = 17$ 型……식으로 周期型을 찾으면 된다.

例8. 1302年 陽曆 3月 25日은 陰曆 몇月 몇日이나?

$$1800 - 1302 = 498$$

$$498 \div 19 = 26 + \frac{4}{19}$$

$$19 - 4 = 15(\text{型})$$

15型의 3月 21日은 陰曆 2月 11日이니까 3月 25日은 2月 15日

答 2月 15日

例9. 1302年 陰曆 2月 15日의 Julius 曆日은?

$$25日 - 10日 = 15日$$

答 1302年 3月 15日

表 1 西紀 1801年 부터 1952年까지 陽曆 1月 1日과 1月 21日에 대한 陰曆月日表(19年8周期)(*는 閏月)

週期型	1	2	3	4	5	6	7	8	날자의 범위
1	11.17 12.7	11.16 12.6	11.16 12.7	11.16 12.7	11.17 12.8	11.17 12.7	11.16 12.7	11.16 12.7	16—17 6—8
2	11.28 12.18	11.28 12.18	11.27 12.17	11.28 12.18	11.29 12.19	11.29 12.19	11.27 12.17	11.27 12.17	27—29 17—19
3	12.8 12.28	12.9 12.29	12.9 12.29	12.9 12.29	12.9 12.29	12.9 12.29	12.8 12.28	12.7 12.27	7—9 27—29
4	11.19 12.9	11.20 12.10	11.21 12.11	11.21 12.11	11.20 12.10	11.20 12.10	11.19 12.9	11.19 12.9	19—21 9—11
5	12.1 12.21	12.1 12.21	12.1 12.21	12.2 12.22	12.2 12.22	12.1 12.21	11.30 12.20	11.30 12.20	30—2 20—21
6	11.12 12.2	11.13 12.3	11.12 12.2	11.13 12.3	11.12 12.2	11.11 12.2	11.11 12.1	11.11 12.2	11—13 1—3

7	11.23 12.13	11.24 12.14	11.24 12.14	11.23 12.13	11.23 12.13	11.23 12.12	11.23 12.13	11.23 12.13	23—24 12—14
8	12.4 12.24	12.4 12.24	12.4 12.24	12.4 12.24	12.4 12.24	12.3 12.23	12.4 12.24	12.4 12.24	3—4 23—24
9	11.16 12.6	11.15 12.5	11.15 12.5	11.15 12.5	11.16 12.6	11.14 12.5	11.15 12.5	11.15 12.5	14—16 5—6
10	11.27 12.17	11.27 12.17	11.26 12.16	11.26 12.16	11.27 12.17	11.26 12.16	11.26 12.16	11.26 12.16	26—27 16—17
11	12.7 12.27	12.7 12.27	12.7 12.27	12.7 12.27	12.8 12.28	12.7 12.27	12.7 12.27	12.6 12.26	6—8 26—28
12	11.17 12.8	11.18 12.8	11.19 12.9	11.19 12.9	11.19 12.9	11.17 12.8	11.17 12.8	11.18 12.8	17—19 8—9
13	11.29 12.19	11.29 12.19	11.30 12.20	11.30 12.20	11.30 12.20	11.28 12.18	11.28 12.18	11.29 12.19	28—30 18—20
14	12.10 1.1	11.11 *12.1	11.11 *12.1	11.11 *12.1	12.11 1.1	12.10 12.30	12.9 12.29	12.10 12.30	9—11 29—1
15	11.22 12.12	11.22 12.12	11.23 12.13	11.22 12.12	11.22 12.12	11.21 12.11	11.21 12.11	11.21 12.11	21—23 11—13
16	12.3 12.23	12.3 12.23	12.3 12.23	12.3 12.23	12.2 12.22	12.1 12.21	12.2 12.22	12.3 12.23	1—3 21—23
17	11.14 12.5	11.13 12.4	11.13 12.4	11.13 12.4	11.13 12.4	11.13 12.3	11.13 12.3	11.13 12.4	13—14 3—5
18	11.25 12.15	11.25 12.15	11.24 12.14	11.24 12.14	11.25 12.15	11.25 12.15	11.24 12.14	11.24 12.14	24—25 14—15
19	12.6 12.26	12.6 12.26	12.6 12.26	12.5 12.25	12.6 12.26	12.6 12.26	12.6 12.26	12.5 12.25	5—6 25—26

表 2 1801年—1952年 陽曆2月1日, 2月11日, 2月21日에 對한 陰曆月日表(19年 8周期)

週 期 型	1	2	3	4	5	6	7	8	날자의 범위
1	12.18 28 1.9	12.17 27 1.8	12.18 28 1.8	12.18 28 1.8	12.19 29 1.9	12.18 28 1.9	12.18 28 1.8	12.18 28 1.8	17—19 8—9
2	12.29 1.9 19	12.29 1.9 19	12.28 1.9 19	12.29 1.9 19	12.30 1.10 20	12.30 1.10 20	12.28 1.9 19	12.28 1.8 18	28—30 18—20
3	1.10 20 30	1.10 20 30	1.10 20 2.1	1.10 20 30	1.11 21 2.1	1.11 21 2.1	1.10 20 30	1.9 19 29	9—11 29—1
4	12.20 1.1 11	12.21 1.1 11	12.22 1.2 12	12.22 1.2 12	12.21 1.2 12	12.21 1.2 12	12.20 1.1 11	12.20 1.1 11	20—22 11—12
5	1.2 12 22	1.2 12 22	1.3 13 23	1.3 13 23	1.3 13 23	1.2 12 22	1.1 11 21	1.2 12 22	1—3 21—23
6	12.13 23 1.4	12.14 24 1.4	12.13 23 1.4	12.14 24 1.4	12.13 23 1.4	12.13 23 1.3	12.12 22 1.2	12.13 23 1.3	12—14 2—4
7	12.24 1.5 15	12.25 1.5 15	12.25 1.5 15	12.24 1.4 14	12.24 1.4 14	12.23 1.4 14	12.24 1.4 14	12.24 1.4 14	23—25 14—15
8	1.5 15 25	1.6 16 26	1.6 16 26	1.6 16 26	1.5 15 25	1.4 14 24	1.5 15 25	1.6 16 26	4—6 24—26
9	12.17 27 1.8	12.16 26 1.7	12.16 26 1.7	12.16 26 1.7	12.17 27 1.7	12.16 26 1.6	12.16 26 1.6	12.16 26 1.7	16—17 6—8

10	12.28 1.8 18	12.28 1.8 18	12.27 1.7 17	12.27 1.7 17	12.28 1.8 18	12.27 1.8 18	12.27 1.7 17	12.27 1.7 17	27-28 17-18
11	1.8 18 28	1.8 18 28	1.9 19 29	1.8 18 28	1.9 19 29	1.8 18 28	1.9 19 29	1.7 17 27	7-9 27-29
12	12.19 29 1.9	12.19 29 1.9	12.20 30 1.10	12.20 1.1 11	12.20 30 1.10	12.19 29 1.9	12.19 29 1.9	12.19 29 1.9	19-20 9-11
13	1.1 11 21	12.30 1.10 20	1.1 11 21	1.2 12 22	1.2 12 22	12.29 1.10 20	12.29 1.10 20	12.30 1.10 20	29-2 20-22
14	1.12 22 2.2	12.12 22 2.2	12.12 22 2.2	12.12 22 2.3	1.12 22 2.4	1.11 21 2.2	1.10 20 2.1	1.11 21 2.1	10-12 1-4
15	12.23 1.3 13	12.23 1.3 13	12.24 1.4 14	12.23 1.3 13	12.23 1.3 13	12.22 1.2 12	12.22 1.2 12	12.22 1.2 12	22-24 12-14
16	1.4 14 24	1.4 14 24	1.4 14 24	1.4 14 24	1.3 13 23	1.3 13 23	1.3 13 23	1.4 14 24	3-4 23-24
17	12.16 26 1.6	12.15 25 1.5	12.15 25 1.5	12.15 25 1.5	12.15 25 1.5	12.14 24 1.4	12.14 24 1.5	12.15 25 1.5	14-15 4-6
18	12.26 1.7 17	12.26 1.7 17	12.25 1.6 16	12.25 1.6 16	12.26 1.6 16	12.26 1.6 16	12.25 1.6 16	12.25 1.6 16	25-26 16-17
19	1.7 17 27	1.7 17 27	1.7 17 27	1.7 17 27	1.7 17 27	1.7 17 27	1.7 17 27	1.6 16 26	6-7 26-27

表 3 1801—1952 3月 1日, 3月 11日, 3月 21日에 對한 陰曆月日表(19年 8周期)

週 期 型	1	2	3	4	5	6	7	8	날자의 범위
1	1.17 27 2.8	1.17 27 2.8	16 26 2.7	16 26 2.7	17 27 2.7	18 28 2.8	16 26 2.6	16 26 2.7	16-18 6-8
2	1.27 2.8 18	1.27 2.8 18	28 2.8 18	27 2.7 17	28 2.8 18	28 2.9 19	28 2.8 18	26 2.7 17	26-28 17-19
3	2.8 18 28	2.8 18 28	2.9 19 29	2.9 19 29	2.9 19 29	9 19 29	2.8 18 28	2.8 18 28	8-9 28-29
4	1.20 30 2.10	1.19 29 2.9	20 30 2.10	1.20 2.1 11	21 2.1 11	20 30 2.10	19 29 2.9	19 29 2.9	19-21 9-11
5	2.1 11 21	2.1 11 21	2.1 11 21	2.1 11 21	2.2 12 22	2.1 11 21	2.9 2.10 20	30 2.10 20	29-2 20-22
6	1.12 22 2.2	1.12 24 2.4	13 23 2.3	12 22 2.3	12 22 2.3	11 21 2.2	11 21 2.2	11 21 2.1	11-13 1-4
7	1.23 2.3 13	23 2.3 13	23 2.4 14	23 2.4 14	22 2.3 13	22 2.2 12	22 2.2 12	23 2.3 13	22-23 12-14
8	2.5 15 25	2.4 14 24	2.4 14 24	2.4 14 24	2.4 14 24	2.3 13 23	2.3 13 23	2.4 14 24	3-5 23-25

9	1.16	1.16	15	15	15	15	14	15	14-16
	26	26	25	25	25	25	24	25	
10	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	5-6
	1.26	1.26	26	25	26	26	26	25	25-26
11	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	16-17
	17	17	17	16	16	16	17	16	7-8
12	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	27-28
	17	17	17	18	17	17	17	17	
13	27	27	27	28	27	27	27	27	
	1.18	1.17	18	19	19	17	17	16	16-19
14	28	27	28	29	29	27	27	26	
	2.9	2.8	2.8	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	7-9
15	1.29	29	29	30	30	29	28	28	28-30
	2.9	2.10	2.9	2.10	2.10	2.9	2.8	2.8	
16	19	20	19	20	20	19	18	18	18-20
	2.10	10	11	11	11	10	2.10	9	9-11
17	20	20	21	21	21	20	20	19	
	30	2.1	2.1	2.1	2.1	30	30	29	2-91
18	1.21	21	22	22	21	20	20	21	20-22
	2.1	2.2	2.2	2.3	2.2	2.1	2.1	2.1	
19	11	12	12	13	12	11	11	11	11-13
	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.1	2.2	2.2	1-3
20	13	13	13	13	13	11	12	12	
	23	23	23	23	23	21	22	22	21-23
21	1.14	14	13	13	13	13	13	13	13-14
	24	24	23	23	23	23	23	23	
22	2.4	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	3-5
	1.25	25	25	24	24	24	25	24	24-25
23	2.5	2.5	2.5	2.4	2.5	2.4	2.5	2.4	
	15	15	15	14	15	14	15	14	14-15
24	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.6	5-6
	16	16	16	16	15	15	15	16	
25	26	26	26	26	25	25	25	26	25-26

表 4 1801—1952 4月1日, 4月11日, 4月21日에 對한 陰曆 月日表(19年 8周期)

週期 型	1	2	3	4	5	6	7	8	날자의 범위
1	2.19	2.19	18	18	18	19	17	18	17-19
	29	29	28	28	28	29	24	28	
2	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	8-9
	2.29	29	29	28	29	30	29	28	28-30
3	3.10	10	3.10	3.9	3.9	3.10	3.9	3.9	
	20	20	20	19	19	20	19	19	19-20
4	2.10	3.10	3.10	3.11	3.10	3.11	10	3.10	10-11
	20	20	20	21	20	21	20	20	
5	3.1	30	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	30-1
	2.21	20	21	22	22	21	20	20	20-22
6	3.2	3.1	3.1	3.2	3.3	3.2	3.1	3.1	
	12	11	11	12	13	12	11	11	11-13
7	3.2	3.3	3.2	3.3	3.3	3.2	3.1	3.1	1-3
	12	13	12	13	13	12	11	22	
8	22	23	22	23	23	22	21	21	21-23
	2.13	13	14	14	14	13	13	12	12-14
9	23	23	24	24	24	23	23	22	
	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	2-4
10	2.24	24	25	25	24	23	23	24	23-25
	3.4	3.5	3.5	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	
11	14	15	15	16	15	14	14	14	14-16

8	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.4	3.5	3.5	4-6
	16 26	16 26	16 26	16 26	16 26	14 24	15 25	15 25	24-26
9	2.17	17	16	16	16	16	16	16	16-17
	27 3.7	27 3.8	26 3.7	26 3.7	26 3.7	26 3.6	26 3.6	26 3.7	6-8
10	2.28	28	28	27	27	27	28	27	27-28
	3.8 18	3.8 18	3.8 18	3.7 17	3.8 18	3.7 17	3.8 18	3.7 17	17-18
11	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	8-9
	19 29	19 29	19 29	19 29	18 28	18 28	19 29	19 29	28-29
12	2.20	2.19	19	20	20	19	19	18	18-20
	3.1 11	29 3.10	29 3.10	30 3.10	3.1 11	29 3.9	29 3.10	28 3.9	9-11
13	3.1	3.1	2.30	3.1	3.2	3.1	29	29	29-2
	11 21	11 21	3.10 20	11 21	12 22	11 21	3.10 20	3.10 20	20-22*
14	2.11	12	12	12	12	11	11	10	10-12
	21 3.2	22 3.3	22 3.3	22 3.2	22 3.3	21 3.2	21 3.2	20 3.1	1-3
15	2.22	23	23	24	23	22	22	22	22-24
	3.2 12	3.3 13	3.4 14	3.4 14	3.3 13	3.2 12	3.2 12	3.3 13	12-14
16	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.3	3.3	3.3	3-5
	14 24	14 24	14 24	15 25	15 25	13 23	13 23	13 23	23-25
17	2.15	16	15	15	15	14	3.14	14	14-16
	25 3.6	26 3.6	25 3.6	25 3.6	25 3.6	24 3.5	24 3.4	24 3.5	4-6
18	2.26	26	26	25	26	25	26	25	25-26
	3.7 17	3.7 17	3.7 17	3.6 16	3.6 16	3.5 15	3.6 16	3.6 16	15-17
19	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	6-7
	17 27	17 27	17 27	17 27	17 27	16 26	17 27	17 27	26-27

表 5 1801-1952 5月 1日, 5月 11日, 5月 21日, 에 對한 陰曆月日表(19年 8周期)

週 期 型	1	2	3	4	5	6	7	8	날자의 범위
1	3.19	3.19	3.18	18	18	19	18	18	18-19
	29 4.9	29 4.10	28 4.9	28 4.9	28 4.9	29 4.9	28 4.8	28 4.8	8-10
2	3.30	30	30	29	29	30	29	29	29-30
	4.10 20	4.10 20	4.10 20	4.9 19	4.10 20	4.10 20	4.10 20	4.9 19	19-20
3	*3.10	*10	*11	11	11	11	11	11	10-11
	20 4.1	20 4.1	21 4.1	21 4.1	21 4.1	21 4.2	21 4.1	21 4.1	1-2
4	3.22	21	21	22	23	22	21	21	21-23
	4.3 13	4.1 11	4.2 12	4.2 12	4.3 13	4.2 12	4.2 12	4.2 12	11-13
5	4.3	4.3	4.2	4.3	4.4	4.3	4.2	4.2	2-4
	13 23	13 23	12 22	13 23	14 24	13 23	12 22	12 22	22-24
6	3.13	14	14	14	14	13	13	12	12-14
	23 4.4	24 4.4	24 4.5	24 4.4	24 4.5	23 4.4	23 4.4	22 4.3	3-5

7	3.24	3.25	25	26	25	24	24	24	24—26
	4.4 14	4.5 15	4.6 16	4.6 16	4.5 15	4.4 14	4.4 14	4.5 15	14—16
8	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.5	4.5	4.6	5—7
	16 26	16 26	16 26	17 27	17 27	15 25	15 25	16 26	25—27
9	3.17	18	17	17	17	16	16	17	16—18
	27	28	27	27	27	26	26	27	6—8
10	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.6	4.7	27—28
	3.28	28	28	27	28	27	28	27	18—19
11	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.9	4.9	8—9
	19 29	19 29	19 29	19 29	19 29	18 28	19 29	19 29	28—29
12	3.21	20	20	20	21	19	20	19	19—21
	4.1 11	30 4.10	30 4.10	30 4.10	4.1 11	29 4.10	30 4.10	29 4.9	9—11
13	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	5.2	1—2
	11 21	12 22	11 21	11 21	12 22	12 22	11 21	12 22	21—22
14	3.12	12	13	12	13	12	12	13	12—13
	22	22	23	22	23	22	22	23	2—3
15	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	5.3	22—24
	3.22	23	24	24	23	22	22	24	13—15
16	4.3	4.3	4.4	4.5	4.4	4.3	4.3	5.5	3—5
	13	13	14	15	14	13	13	15	23—25
17	4.5	4.4	4.5	4.5	4.5	4.3	4.3	5.5	14—16
	15 25	14 24	15 25	15 25	15 25	13 23	13 23	15 25	5—7
18	16	16	16	16	16	15	14	16	25—27
	26	26	26	26	26	25	24	26	16—18
19	4.6	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.5	5.6	7—8
	3.27	27	27	26	26	25	26	26	27—28
19	4.7	4.7	4.8	4.8	4.7	4.6	4.6	4.6	16—18
	17	17	18	18	17	16	16	16	7—8
19	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.7	4.7	4.8	27—28
	18 28	18 28	18 28	18 28	17 27	17 27	17 27	18 28	

陰陽曆換算表

西紀 月	1月		2月		3月		4月		5月		6月		
	型	日	1日	21日	1日	21日	1日	21日	1日	21日	1日	21日	
1		11.17	12.7	12.18	1.9	1.17	2.8	2.19	3.9	3.19	4.9	4.20	5.11
2		11.27	12.18	12.29	1.19	1.27	2.18	2.29	3.20	3.30	4.20	5.2	5.22
3		12.8	12.28	1.10	1.30	2.8	2.28	2.10	3.1	3.10	4.1	4.12	5.3
4		11.19	12.9	12.20	1.11	1.20	2.10	2.21	3.12	3.22	4.13	4.24	5.14
5		12.1	12.21	1.2	1.22	2.1	2.21	3.2	3.22	4.3	4.23	5.4	5.24
6		11.12	12.2	12.13	1.4	1.12	2.2	2.13	3.3	3.13	4.4	4.15	5.5
7		11.23	12.13	12.24	1.15	1.23	2.13	2.24	3.14	3.24	4.14	4.25	5.16
8		12.4	12.24	1.5	1.25	2.5	2.25	3.6	3.26	4.6	4.26	5.8	5.28
9		11.16	12.6	12.17	1.8	1.16	2.6	2.17	3.7	3.17	4.8	4.19	5.9
10		11.26	12.17	12.28	1.18	1.26	2.17	2.28	3.18	3.28	4.19	4.30	5.20

11	12.7	12.27	1.8	1.28	2.7	2.27	3.9	3.29	4.9	4.29	4.11	5.1
12	11.17	12.8	12.19	1.9	1.18	2.9	2.20	3.11	3.21	4.11	4.22	5.13
13	11.29	12.19	1.1	1.21	1.29	2.19	3.1	3.21	4.1	4.21	5.3	5.23
14	12.10	1.1	1.12	2.2	2.10	2.30	2.11	3.2	3.12	4.2	4.13	5.4
15	11.21	12.12	12.23	1.13	1.21	2.11	2.22	3.12	3.22	4.13	4.24	5.15
16	12.3	12.23	1.4	1.24	2.3	2.23	3.4	3.24	4.5	4.25	5.6	5.26
17	11.14	12.5	12.16	1.6	1.14	2.4	2.15	3.6	3.16	4.6	4.17	5.7
18	11.25	12.15	12.26	1.17	1.25	2.15	2.26	3.17	3.27	4.17	4.28	5.18
19	12.6	12.26	1.7	1.27	2.6	2.26	3.7	3.27	4.8	4.28	*4.9	*4.29

	7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	1日	21日	1日	21日	1日	21日	1日	21日	1日	21日	1日	21日
1	5.21	6.11	6.22	7.13	7.24	8.14	8.24	9.14	9.25	10.16	10.26	11.16
2	6.2	6.22	7.4	7.24	8.5	8.25	9.5	9.25	10.6	10.26	11.7	11.27
3	5.13	6.3	6.14	7.5	7.16	8.6	8.16	9.6	9.17	10.8	10.18	11.8
4	5.24	6.15	6.26	7.17	7.28	8.18	8.28	9.18	9.29	10.20	10.30	11.20
5	6.5	6.25	*6.7	*6.27	7.9	7.29	8.9	8.29	9.11	10.2	10.11	11.1
6	5.15	6.6	6.17	7.8	7.19	8.10	8.20	9.10	9.21	10.12	10.22	11.12
7	5.26	6.17	6.28	7.18	7.29	8.20	9.1	9.21	10.2	10.22	11.3	11.23
8	*5.8	*5.28	6.10	6.30	7.11	8.2	8.12	9.2	9.13	10.4	10.14	11.5
9	5.19	6.9	6.20	7.11	7.22	8.12	8.22	9.13	9.24	10.14	10.25	11.15
10	5.30	6.20	7.2	7.22	8.3	8.23	9.3	9.23	10.5	10.25	11.5	11.25
11	5.11	6.2	6.13	7.3	7.14	8.4	8.14	9.5	9.16	10.6	10.16	11.6
12	5.23	6.13	6.24	7.15	7.26	8.16	8.26	9.17	9.28	10.18	10.28	11.18
13	6.4	6.24	7.6	7.26	8.7	8.27	9.8	9.28	10.9	10.29	11.9	11.29
14	5.14	6.5	6.16	7.7	7.18	8.8	8.18	9.9	9.20	10.10	10.20	11.10
15	5.25	6.15	6.26	7.17	7.28	8.19	8.28	9.19	10.1	10.21	11.1	11.21
16	6.7	6.27	*6.8	6.28	7.10	8.1	8.11	9.1	9.12	10.3	10.13	11.3
17	5.17	6.8	6.19	7.9	7.20	8.11	8.21	9.11	6.22	10.13	10.23	11.14
18	5.28	6.19	6.30	7.20	8.1	8.21	9.2	9.22	10.3	10.23	11.4	11.24
19	5.10	5.30	6.11	7.1	7.12	8.3	8.13	9.3	9.14	10.4	10.14	11.5