



SWISS EPHEMERIS for the year 1721  
heliocentric

MARCH 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	10 34 44	10 <sup>m</sup> 22'51	10 <sup>m</sup> 18	26 <sup>ss</sup> 51	1 <sup>ss</sup> 0	11 <sup>ss</sup> 51	26 <sup>ss</sup> 46	0 <sup>ss</sup> 54	17 <sup>ss</sup> 21	21 <sup>ss</sup> 59	19 <sup>m</sup> 59	20 <sup>h</sup> 22
S 2	10 38 40	11°22'57	11°17	0 <sup>h</sup> 49	2°38	12°24	26°51	0°56	17°22	22° 0	19°59	20°23
M 3	10 42 37	12°23'00	12°15	4°53	4°15	12°57	26°55	0°58	17°23	22° 0	19°59	20°24
T 4	10 46 33	13°23'02	13°15	9° 5	5°52	13°30	27° 0	0°59	17°23	22° 1	20° 0	20°24
W 5	10 50 30	14°23'02	14°14	13°24	7°29	14° 3	27° 4	1° 1	17°24	22° 1	20° 0	20°25
T 6	10 54 27	15°22'59	15°14	17°52	9° 6	14°36	27° 9	1° 3	17°25	22° 1	20° 0	20°26
F 7	10 58 23	16°22'54	16°14	22°27	10°43	15°10	27°13	1° 5	17°26	22° 2	20° 1	20°26
S 8	11 2 20	17°22'47	17°14	27°12	12°21	15°43	27°18	1° 7	17°26	22° 2	20° 1	20°27
S 9	11 6 16	18°22'38	18°15	2 <sup>Y</sup> 5	13°58	16°16	27°22	1° 9	17°27	22° 2	20° 1	20°27
M10	11 10 13	19°22'26	19°16	7° 7	15°35	16°50	27°27	1°10	17°28	22° 3	20° 2	20°28
T 11	11 14 9	20°22'13	20°17	12°18	17°12	17°23	27°32	1°12	17°29	22° 3	20° 2	20°29
W12	11 18 6	21°21'57	21°18	17°38	18°50	17°57	27°36	1°14	17°29	22° 4	20° 3	20°29
T 13	11 22 2	22°21'39	22°20	23° 8	20°27	18°31	27°41	1°16	17°30	22° 4	20° 3	20°30
F 14	11 25 59	23°21'19	23°21	28°46	22° 4	19° 4	27°45	1°18	17°31	22° 4	20° 3	20°31
S 15	11 29 56	24°20'57	24°23	4 <sup>ss</sup> 32	23°42	19°38	27°50	1°19	17°32	22° 5	20° 4	20°31
S 16	11 33 52	25°20'33	25°24	10°26	25°19	20°12	27°54	1°21	17°32	22° 5	20° 4	20°32
M17	11 37 49	26°20'07	26°26	16°27	26°57	20°46	27°59	1°23	17°33	22° 5	20° 4	20°32
T 18	11 41 45	27°19'39	27°26	22°35	28°34	21°20	28° 3	1°25	17°34	22° 6	20° 5	20°33
W19	11 45 42	28°19'10	28°27	28°47	0 <sup>II</sup> 11	21°54	28° 8	1°27	17°35	22° 6	20° 5	20°34
T 20	11 49 38	29°18'39	29°27	5 <sup>II</sup> 3	1°49	22°28	28°13	1°29	17°36	22° 6	20° 6	20°34
F 21	11 53 35	0 <sup>ss</sup> 18'06	0 <sup>ss</sup> 27	11°21	3°26	23° 2	28°17	1°30	17°36	22° 7	20° 6	20°35
S 22	11 57 31	1°17'31	1°26	17°40	5° 4	23°36	28°22	1°32	17°37	22° 7	20° 6	20°36
S 23	12 1 28	2°16'55	2°24	23°59	6°41	24°10	28°26	1°34	17°38	22° 8	20° 7	20°36
M24	12 5 25	3°16'17	3°23	0 <sup>ss</sup> 15	8°19	24°44	28°31	1°36	17°39	22° 8	20° 7	20°37
T 25	12 9 21	4°15'37	4°21	6°28	9°56	25°19	28°35	1°38	17°39	22° 8	20° 7	20°37
W26	12 13 18	5°14'55	5°18	12°36	11°34	25°53	28°40	1°40	17°40	22° 9	20° 8	20°38
T 27	12 17 14	6°14'11	6°16	18°38	13°12	26°28	28°45	1°41	17°41	22° 9	20° 8	20°39
F 28	12 21 11	7°13'25	7°13	24°33	14°49	27° 2	28°49	1°43	17°42	22° 9	20° 8	20°39
S 29	12 25 7	8°12'37	8°11	0 <sup>II</sup> 19	16°27	27°37	28°54	1°45	17°42	22°10	20° 9	20°40
S 30	12 29 4	9°11'47	9° 8	5°57	18° 4	28°11	28°58	1°47	17°43	22°10	20° 9	20°41
MB1	12 33 0	10 <sup>ss</sup> 10'54	10 <sup>ss</sup> 6	11 <sup>ss</sup> 26	19 <sup>ss</sup> 42	28 <sup>ss</sup> 46	29 <sup>ss</sup> 3	1 <sup>ss</sup> 49	17 <sup>ss</sup> 44	22 <sup>ss</sup> 10	20 <sup>m</sup> 10	20 <sup>h</sup> 41

Delta T = 10.00 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 36 57	11 <sup>ss</sup> 10'00	11 <sup>ss</sup> 3	16 <sup>ss</sup> 45	21 <sup>ss</sup> 19	29 <sup>ss</sup> 20	29 <sup>ss</sup> 7	1 <sup>ss</sup> 50	17 <sup>ss</sup> 45	22 <sup>ss</sup> 11	20 <sup>m</sup> 10	20 <sup>h</sup> 42
W 2	12 40 53	12° 9'03	12° 1	21°54	22°57	29°55	29°12	1°52	17°45	22°11	20°10	20°42
T 3	12 44 50	13° 8'04	12°59	26°54	24°34	0 <sup>ss</sup> 30	29°16	1°54	17°46	22°12	20°11	20°43
F 4	12 48 47	14° 7'03	13°58	1 <sup>m</sup> 45	26°12	1° 5	29°21	1°56	17°47	22°12	20°11	20°44
S 5	12 52 43	15° 6'00	14°57	6°26	27°49	1°40	29°26	1°58	17°48	22°12	20°11	20°44
S 6	12 56 40	16° 4'54	15°56	10°58	29°27	2°15	29°30	2° 0	17°49	22°13	20°12	20°45
M 7	13 0 36	17° 3'46	16°55	15°21	1 <sup>m</sup> 4	2°50	29°35	2° 1	17°49	22°13	20°12	20°46
T 8	13 4 33	18° 2'35	17°55	19°36	2°42	3°25	29°39	2° 3	17°50	22°13	20°13	20°46
W 9	13 8 29	19° 1'23	18°55	23°43	4°19	4° 0	29°44	2° 5	17°51	22°14	20°13	20°47
T 10	13 12 26	20° 0'08	19°56	27°43	5°57	4°35	29°48	2° 7	17°52	22°14	20°13	20°47
F 11	13 16 22	20°58'51	20°56	1 <sup>ss</sup> 35	7°34	5°11	29°53	2° 9	17°52	22°14	20°14	20°48
S 12	13 20 19	21°57'32	21°57	5°21	9°12	5°46	29°57	2°10	17°53	22°15	20°14	20°49
S 13	13 24 16	22°56'11	22°57	9° 1	10°49	6°21	0 <sup>m</sup> 2	2°12	17°54	22°15	20°14	20°49
M14	13 28 12	23°54'48	23°58	12°35	12°27	6°57	0° 7	2°14	17°55	22°16	20°15	20°50
T 15	13 32 9	24°53'23	24°58	16° 4	14° 4	7°32	0°11	2°16	17°55	22°16	20°15	20°51
W16	13 36 5	25°51'56	25°58	19°27	15°41	8° 8	0°16	2°18	17°56	22°16	20°15	20°51
T 17	13 40 2	26°50'28	26°58	22°46	17°19	8°43	0°20	2°20	17°57	22°17	20°16	20°52
F 18	13 43 58	27°48'58	27°57	26° 1	18°56	9°19	0°25	2°21	17°58	22°17	20°16	20°52
S 19	13 47 55	28°47'27	28°56	29°12	20°33	9°55	0°29	2°23	17°59	22°17	20°17	20°53
S 20	13 51 51	29°45'54	29°54	2 <sup>m</sup> 19	22°11	10°30	0°34	2°25	17°59	22°18	20°17	20°54
M21	13 55 48	0 <sup>m</sup> 44'19	0 <sup>m</sup> 52	5°23	23°48	11° 6	0°39	2°27	18° 0	22°18	20°17	20°54
T 22	13 59 45	1°42'43	1°50	8°24	25°25	11°42	0°43	2°29	18° 1	22°19	20°18	20°55
W23	14 3 41	2°41'05	2°47	11°23	27° 2	12°18	0°48	2°31	18° 2	22°19	20°18	20°56
T 24	14 7 38	3°39'26	3°44	14°19	28°39	12°54	0°52	2°32	18° 2	22°19	20°18	20°56
F 25	14 11 34	4°37'44	4°40	17°12	0 <sup>ss</sup> 16	13°30	0°57	2°34	18° 3	22°20	20°19	20°57
S 26	14 15 31	5°36'01	5°37	20° 4	1°53	14° 6	1° 1	2°36	18° 4	22°20	20°19	20°57
S 27	14 19 27	6°34'17	6°33	22°54	3°30	14°42	1° 6	2°38	18° 5	22°20	20°20	20°58
M28	14 23 24	7°32'30	7°30	25°43	5° 7	15°18	1°11	2°40	18° 5	22°21	20°20	20°59
T 29	14 27 20	8°30'42	8°26	28°31	6°44	15°54	1°15	2°41	18° 6	22°21	20°20	20°59
W30	14 31 17	9 <sup>m</sup> 28'52	9 <sup>m</sup> 23	1 <sup>ss</sup> 17	8 <sup>ss</sup> 21	16 <sup>ss</sup> 30	1 <sup>m</sup> 20	2 <sup>ss</sup> 43	18 <sup>ss</sup> 7	22 <sup>ss</sup> 21	20 <sup>m</sup> 21	21 <sup>h</sup> 0

Delta T = 10.01 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1721  
heliocentric

MAY 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 35 14	10♁27'00	10♁20	4♃ 3	9♄58	17♅ 6	1♁24	2♃45	18♁ 8	22♃22	20♁21	21♃ 1
F 2	14 39 10	11°25'06	11°17	6°48	11°35	17°43	1°29	2°47	18° 8	22°22	20°21	21° 1
S 3	14 43 7	12°23'11	12°14	9°33	13°12	18°19	1°33	2°49	18° 9	22°23	20°22	21° 2
S 4	14 47 3	13°21'13	13°12	12°17	14°49	18°56	1°38	2°51	18°10	22°23	20°22	21° 2
M 5	14 51 0	14°19'13	14°10	15° 2	16°25	19°32	1°43	2°52	18°11	22°23	20°22	21° 3
T 6	14 54 56	15°17'12	15° 9	17°47	18° 2	20° 8	1°47	2°54	18°12	22°24	20°23	21° 4
W 7	14 58 53	16°15'08	16° 7	20°32	19°39	20°45	1°52	2°56	18°12	22°24	20°23	21° 4
T 8	15 2 49	17°13'03	17° 6	23°18	21°15	21°22	1°56	2°58	18°13	22°24	20°24	21° 5
F 9	15 6 46	18°10'56	18° 6	26° 5	22°52	21°58	2° 1	3° 0	18°14	22°25	20°24	21° 6
S 10	15 10 43	19° 8'47	19° 5	28°53	24°28	22°35	2° 5	3° 1	18°15	22°25	20°24	21° 6
S 11	15 14 39	20° 6'37	20° 5	1♃43	26° 5	23°12	2°10	3° 3	18°15	22°25	20°25	21° 7
M 12	15 18 36	21° 4'25	21° 5	4°33	27°41	23°48	2°15	3° 5	18°16	22°26	20°25	21° 7
T 13	15 22 32	22° 2'12	22° 5	7°26	29°17	24°25	2°19	3° 7	18°17	22°26	20°25	21° 8
W 14	15 26 29	22°59'57	23° 4	10°20	0♁54	25° 2	2°24	3° 9	18°18	22°27	20°26	21° 9
T 15	15 30 25	23°57'42	24° 4	13°17	2°30	25°39	2°28	3°11	18°18	22°27	20°26	21° 9
F 16	15 34 22	24°55'25	25° 3	16°16	4° 6	26°16	2°33	3°12	18°19	22°27	20°27	21°10
S 17	15 38 18	25°53'07	26° 1	19°18	5°42	26°53	2°37	3°14	18°20	22°28	20°27	21°11
S 18	15 42 15	26°50'48	26°59	22°23	7°18	27°30	2°42	3°16	18°21	22°28	20°27	21°11
M 19	15 46 12	27°48'28	27°57	25°31	8°55	28° 7	2°47	3°18	18°22	22°28	20°28	21°12
T 20	15 50 8	28°46'06	28°54	28°42	10°31	28°44	2°51	3°20	18°22	22°29	20°28	21°12
W 21	15 54 5	29°43'44	29°51	1♃58	12° 7	29°21	2°56	3°22	18°23	22°29	20°28	21°13
T 22	15 58 1	0♃41'21	0♃48	5°17	13°43	29°58	3° 0	3°23	18°24	22°30	20°29	21°14
F 23	16 1 58	1°38'57	1°44	8°41	15°18	0♃35	3° 5	3°25	18°25	22°30	20°29	21°14
S 24	16 5 54	2°36'32	2°40	12°10	16°54	1°12	3° 9	3°27	18°25	22°30	20°29	21°15
S 25	16 9 51	3°34'05	3°36	15°43	18°30	1°50	3°14	3°29	18°26	22°31	20°30	21°16
M 26	16 13 47	4°31'38	4°32	19°23	20° 6	2°27	3°19	3°31	18°27	22°31	20°30	21°16
T 27	16 17 44	5°29'10	5°28	23° 8	21°42	3° 4	3°23	3°32	18°28	22°31	20°31	21°17
W 28	16 21 41	6°26'41	6°23	26°59	23°17	3°42	3°28	3°34	18°28	22°32	20°31	21°17
T 29	16 25 37	7°24'10	7°19	0♃56	24°53	4°19	3°32	3°36	18°29	22°32	20°31	21°18
F 30	16 29 34	8°21'39	8°15	5° 1	26°28	4°56	3°37	3°38	18°30	22°32	20°32	21°19
S 31	16 33 30	9♃19'06	9♃12	9♃13	28♁ 4	5♃34	3♁41	3♃40	18♁31	22♃33	20♁32	21♃19

Delta T = 10.01 sec. Greg. Calendar

JUNE 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 37 27	10♃16'32	10♃ 8	13♃32	29♁39	6♃11	3♁46	3♃42	18♁31	22♃33	20♁32	21♃20
M 2	16 41 23	11°13'57	11° 5	18° 0	1♃15	6°49	3°51	3°43	18°32	22°34	20°33	21°21
T 3	16 45 20	12°11'20	12° 3	22°36	2°50	7°26	3°55	3°45	18°33	22°34	20°33	21°21
W 4	16 49 16	13° 8'43	13° 0	27°21	4°26	8° 4	4° 0	3°47	18°34	22°34	20°34	21°22
T 5	16 53 13	14° 6'04	13°58	2♃14	6° 1	8°42	4° 4	3°49	18°35	22°35	20°34	21°22
F 6	16 57 10	15° 3'24	14°56	7°16	7°36	9°19	4° 9	3°51	18°35	22°35	20°34	21°23
S 7	17 1 6	16° 0'43	15°55	12°28	9°12	9°57	4°13	3°52	18°36	22°35	20°35	21°24
S 8	17 5 3	16°58'02	16°54	17°48	10°47	10°34	4°18	3°54	18°37	22°36	20°35	21°24
M 9	17 8 59	17°55'19	17°53	23°18	12°22	11°12	4°23	3°56	18°38	22°36	20°35	21°25
T 10	17 12 56	18°52'36	18°52	28°56	13°57	11°50	4°27	3°58	18°38	22°36	20°36	21°26
W 11	17 16 52	19°49'52	19°52	4♃43	15°33	12°28	4°32	4° 0	18°39	22°37	20°36	21°26
T 12	17 20 49	20°47'08	20°51	10°38	17° 8	13° 5	4°36	4° 2	18°40	22°37	20°36	21°27
F 13	17 24 45	21°44'23	21°50	16°39	18°43	13°43	4°41	4° 3	18°41	22°38	20°37	21°27
S 14	17 28 42	22°41'38	22°48	22°46	20°18	14°21	4°46	4° 5	18°41	22°38	20°37	21°28
S 15	17 32 39	23°38'52	23°47	28°59	21°53	14°59	4°50	4° 7	18°42	22°38	20°38	21°29
M 16	17 36 35	24°36'06	24°45	5♁15	23°28	15°37	4°55	4° 9	18°43	22°39	20°38	21°29
T 17	17 40 32	25°33'20	25°42	11°33	25° 3	16°15	4°59	4°11	18°44	22°39	20°38	21°30
W 18	17 44 28	26°30'34	26°39	17°52	26°38	16°52	5° 4	4°12	18°45	22°39	20°39	21°31
T 19	17 48 25	27°27'48	27°36	24°11	28°13	17°30	5° 8	4°14	18°45	22°40	20°39	21°31
F 20	17 52 21	28°25'02	28°32	0♃27	29°48	18° 8	5°13	4°16	18°46	22°40	20°39	21°32
S 21	17 56 18	29°22'15	29°28	6°40	1♃23	18°46	5°18	4°18	18°47	22°41	20°40	21°32
S 22	18 0 14	0♃19'29	0♃24	12°48	2°58	19°24	5°22	4°20	18°48	22°41	20°40	21°33
M 23	18 4 11	1°16'42	1°20	18°49	4°33	20° 2	5°27	4°22	18°48	22°41	20°41	21°34
T 24	18 8 8	2°13'55	2°15	24°44	6° 8	20°40	5°31	4°23	18°49	22°42	20°41	21°34
W 25	18 12 4	3°11'08	3°11	0♁30	7°43	21°18	5°36	4°25	18°50	22°42	20°41	21°35
T 26	18 16 1	4° 8'21	4° 6	6° 8	9°17	21°56	5°41	4°27	18°51	22°42	20°42	21°36
F 27	18 19 57	5° 5'34	5° 2	11°36	10°52	22°34	5°45	4°29	18°51	22°43	20°42	21°36
S 28	18 23 54	6° 2'46	5°58	16°55	12°27	23°12	5°50	4°31	18°52	22°43	20°42	21°37
S 29	18 27 50	6°59'59	6°53	22° 4	14° 2	23°50	5°54	4°32	18°53	22°43	20°43	21°37
M 30	18 31 47	7♃57'11	7♃50	27♁ 4	15♃37	24♃28	5♁59	4♃34	18♁54	22♃44	20♁43	21♃38

Delta T = 10.01 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1721  
heliocentric

JULY 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 35 43	8 <sup>35</sup> 42'22	8 <sup>35</sup> 46	1 <sup>17</sup> 54	17 <sup>17</sup> 12	25 <sup>25</sup> 6	6 <sup>6</sup> 3	4 <sup>4</sup> 36	18 <sup>18</sup> 54	22 <sup>22</sup> 44	20 <sup>20</sup> 44	21 <sup>21</sup> 39
W 2	18 39 40	9°51'34	9°43	6°34	18°47	25°44	6° 8	4°38	18°55	22°45	20°44	21°39
T 3	18 43 37	10°48'45	10°40	11° 6	20°21	26°22	6°13	4°40	18°56	22°45	20°44	21°40
F 4	18 47 33	11°45'56	11°38	15°29	21°56	27° 0	6°17	4°42	18°57	22°45	20°45	21°41
S 5	18 51 30	12°43'07	12°36	19°44	23°31	27°38	6°22	4°43	18°58	22°46	20°45	21°41
S 6	18 55 26	13°40'18	13°34	23°51	25° 6	28°16	6°26	4°45	18°58	22°46	20°45	21°42
M 7	18 59 23	14°37'28	14°33	27°50	26°41	28°55	6°31	4°47	18°59	22°46	20°46	21°42
T 8	19 3 19	15°34'39	15°32	1 <sup>15</sup> 42	28°15	29°33	6°36	4°49	19° 0	22°47	20°46	21°43
W 9	19 7 16	16°31'50	16°31	5°28	29°50	0 <sup>1</sup> 11	6°40	4°51	19° 1	22°47	20°46	21°44
T 10	19 11 12	17°29'02	17°30	9° 8	1 <sup>17</sup> 25	0°49	6°45	4°52	19° 1	22°47	20°47	21°44
F 11	19 15 9	18°26'13	18°29	12°42	3° 0	1°27	6°49	4°54	19° 2	22°48	20°47	21°45
S 12	19 19 6	19°23'25	19°28	16°10	4°35	2° 5	6°54	4°56	19° 3	22°48	20°48	21°46
S 13	19 23 2	20°20'38	20°27	19°34	6°10	2°43	6°59	4°58	19° 4	22°49	20°48	21°46
M14	19 26 59	21°17'51	21°25	22°53	7°45	3°21	7° 3	5° 0	19° 4	22°49	20°48	21°47
T 15	19 30 55	22°15'05	22°23	26° 7	9°19	3°59	7° 8	5° 2	19° 5	22°49	20°49	21°47
W16	19 34 52	23°12'20	23°21	29°18	10°54	4°37	7°12	5° 3	19° 6	22°50	20°49	21°48
T 17	19 38 48	24° 9'35	24°18	2 <sup>19</sup> 25	12°29	5°15	7°17	5° 5	19° 7	22°50	20°49	21°49
F 18	19 42 45	25° 6'51	25°15	5°29	14° 4	5°53	7°21	5° 7	19° 8	22°50	20°50	21°49
S 19	19 46 41	26° 4'08	26°12	8°30	15°39	6°31	7°26	5° 9	19° 8	22°51	20°50	21°50
S 20	19 50 38	27° 1'26	27° 8	11°28	17°14	7°10	7°31	5°11	19° 9	22°51	20°51	21°51
M21	19 54 35	27°58'45	28° 4	14°24	18°49	7°48	7°35	5°12	19°10	22°52	20°51	21°51
T 22	19 58 31	28°56'05	29° 0	17°18	20°24	8°26	7°40	5°14	19°11	22°52	20°51	21°52
W23	20 2 28	29°53'26	29°56	20°10	21°59	9° 4	7°44	5°16	19°11	22°52	20°52	21°52
T 24	20 6 24	0 <sup>29</sup> 50'47	0 <sup>29</sup> 51	23° 0	23°34	9°42	7°49	5°18	19°12	22°53	20°52	21°53
F 25	20 10 21	1°48'09	1°47	25°48	25° 9	10°20	7°54	5°20	19°13	22°53	20°52	21°54
S 26	20 14 17	2°45'32	2°43	28°36	26°44	10°58	7°58	5°22	19°14	22°53	20°53	21°54
S 27	20 18 14	3°42'55	3°39	1 <sup>2</sup> 22	28°19	11°36	8° 3	5°23	19°14	22°54	20°53	21°55
M28	20 22 11	4°40'19	4°35	4° 8	29°54	12°14	8° 7	5°25	19°15	22°54	20°54	21°56
T 29	20 26 7	5°37'44	5°31	6°53	1 <sup>2</sup> 29	12°52	8°12	5°27	19°16	22°54	20°54	21°56
W30	20 30 4	6°35'10	6°27	9°38	3° 4	13°29	8°17	5°29	19°17	22°55	20°54	21°57
T 31	20 34 0	7 <sup>32</sup> 32'36	7 <sup>32</sup> 24	12 <sup>2</sup> 23	4 <sup>2</sup> 39	14 <sup>2</sup> 7	8 <sup>1</sup> 21	5 <sup>2</sup> 31	19 <sup>1</sup> 17	22 <sup>2</sup> 55	20 <sup>2</sup> 55	21 <sup>2</sup> 57

Delta T = 10.01 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	20 37 57	8 <sup>30</sup> 30'03	8 <sup>30</sup> 22	15 <sup>15</sup> 7	6 <sup>1</sup> 14	14 <sup>1</sup> 45	8 <sup>1</sup> 26	5 <sup>1</sup> 32	19 <sup>1</sup> 18	22 <sup>2</sup> 56	20 <sup>2</sup> 55	21 <sup>2</sup> 58
S 2	20 41 53	9°27'31	9°19	17°52	7°49	15°23	8°30	5°34	19°19	22°56	20°55	21°59
S 3	20 45 50	10°24'59	10°17	20°38	9°24	16° 1	8°35	5°36	19°20	22°56	20°56	21°59
M 4	20 49 46	11°22'28	11°16	23°24	11° 0	16°39	8°40	5°38	19°21	22°57	20°56	22° 0
T 5	20 53 43	12°19'58	12°15	26°11	12°35	17°17	8°44	5°40	19°21	22°57	20°56	22° 0
W 6	20 57 40	13°17'29	13°14	28°59	14°10	17°55	8°49	5°42	19°22	22°57	20°57	22° 1
T 7	21 1 36	14°15'02	14°14	1 <sup>2</sup> 48	15°45	18°32	8°53	5°43	19°23	22°58	20°57	22° 2
F 8	21 5 33	15°12'35	15°13	4°39	17°21	19°10	8°58	5°45	19°24	22°58	20°58	22° 2
S 9	21 9 29	16°10'09	16°13	7°32	18°56	19°48	9° 2	5°47	19°24	22°58	20°58	22° 3
S 10	21 13 26	17° 7'44	17°12	10°26	20°31	20°26	9° 7	5°49	19°25	22°59	20°58	22° 4
M11	21 17 22	18° 5'21	18°11	13°23	22° 7	21° 3	9°12	5°51	19°26	22°59	20°59	22° 4
T 12	21 21 19	19° 3'00	19°10	16°22	23°42	21°41	9°16	5°52	19°27	23° 0	20°59	22° 5
W13	21 25 15	20° 0'40	20° 9	19°24	25°17	22°19	9°21	5°54	19°27	23° 0	20°59	22° 5
T 14	21 29 12	20°58'21	21° 7	22°29	26°53	22°56	9°25	5°56	19°28	23° 0	21° 0	22° 6
F 15	21 33 8	21°56'04	22° 5	25°37	28°28	23°34	9°30	5°58	19°29	23° 1	21° 0	22° 7
S 16	21 37 5	22°53'49	23° 3	28°49	0 <sup>2</sup> 4	24°11	9°35	6° 0	19°30	23° 1	21° 1	22° 7
S 17	21 41 2	23°51'36	24° 0	2 <sup>2</sup> 4	1°39	24°49	9°39	6° 1	19°30	23° 1	21° 1	22° 8
M18	21 44 58	24°49'24	24°57	5°24	3°15	25°26	9°44	6° 3	19°31	23° 2	21° 1	22° 9
T 19	21 48 55	25°47'14	25°54	8°48	4°50	26° 4	9°48	6° 5	19°32	23° 2	21° 2	22° 9
W20	21 52 51	26°45'06	26°50	12°16	6°26	26°41	9°53	6° 7	19°33	23° 3	21° 2	22°10
T 21	21 56 48	27°42'59	27°46	15°50	8° 1	27°19	9°58	6° 9	19°34	23° 3	21° 2	22°10
F 22	22 0 44	28°40'53	28°43	19°30	9°37	27°56	10° 2	6°11	19°34	23° 3	21° 3	22°11
S 23	22 4 41	29°38'50	29°39	23°15	11°13	28°33	10° 7	6°12	19°35	23° 4	21° 3	22°12
S 24	22 8 37	0 <sup>2</sup> 36'48	0 <sup>2</sup> 35	27° 6	12°48	29°11	10°11	6°14	19°36	23° 4	21° 4	22°12
M25	22 12 34	1°34'47	1°31	1 <sup>2</sup> 4	14°24	29°48	10°16	6°16	19°37	23° 4	21° 4	22°13
T 26	22 16 31	2°32'48	2°28	5° 9	16° 0	0 <sup>2</sup> 25	10°21	6°18	19°37	23° 5	21° 4	22°14
W27	22 20 27	3°30'50	3°24	9°21	17°35	1° 3	10°25	6°20	19°38	23° 5	21° 5	22°14
T 28	22 24 24	4°28'54	4°21	13°41	19°11	1°40	10°30	6°21	19°39	23° 5	21° 5	22°15
F 29	22 28 20	5°26'59	5°19	18° 9	20°47	2°17	10°34	6°23	19°40	23° 6	21° 5	22°15
S 30	22 32 17	6°25'06	6°17	22°45	22°23	2°54	10°39	6°25	19°40	23° 6	21° 6	22°16
S 31	22 36 13	7 <sup>2</sup> 23'14	7 <sup>2</sup> 15	27 <sup>2</sup> 30	23 <sup>2</sup> 58	3 <sup>2</sup> 31	10 <sup>1</sup> 44	6 <sup>2</sup> 27	19 <sup>1</sup> 41	23 <sup>2</sup> 7	21 <sup>2</sup> 6	22 <sup>2</sup> 17

Delta T = 10.01 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1721  
heliocentric

SEPTEMBER 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♂	♄
M 1	22 40 10	8 <sup>h</sup> 21'24"	8 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 23'	25 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 08'	10 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 07'	21 <sup>h</sup> 06'	22 <sup>h</sup> 17'
T 2	22 44 6	9°19'35"	9°13'	7°26'	27°10'	4°45'	10°53'	6°31'	19°43'	23° 7'	21° 7'	22°18'
W 3	22 48 3	10°17'47"	10°12'	12°38'	28°46'	5°22'	10°57'	6°32'	19°43'	23° 8'	21° 7'	22°19'
T 4	22 52 0	11°16'01"	11°12'	17°59'	0 <sup>h</sup> 22'	5°59'	11° 2'	6°34'	19°44'	23° 8'	21° 8'	22°19'
F 5	22 55 56	12°14'17"	12°12'	23°29'	1°58'	6°36'	11° 7'	6°36'	19°45'	23° 8'	21° 8'	22°20'
S 6	22 59 53	13°12'34"	13°12'	29° 7'	3°34'	7°13'	11°11'	6°38'	19°46'	23° 9'	21° 8'	22°20'
S 7	23 3 49	14°10'53"	14°13'	4 <sup>h</sup> 54'	5°10'	7°49'	11°16'	6°40'	19°47'	23° 9'	21° 9'	22°21'
M 8	23 7 46	15° 9'14"	15°13'	10°49'	6°46'	8°26'	11°21'	6°41'	19°47'	23° 9'	21° 9'	22°22'
T 9	23 11 42	16° 7'37"	16°13'	16°50'	8°22'	9° 3'	11°25'	6°43'	19°48'	23°10'	21° 9'	22°22'
W10	23 15 39	17° 6'02"	17°13'	22°58'	9°58'	9°40'	11°30'	6°45'	19°49'	23°10'	21°10'	22°23'
T 11	23 19 35	18° 4'30"	18°12'	29°10'	11°34'	10°16'	11°34'	6°47'	19°50'	23°11'	21°10'	22°24'
F 12	23 23 32	19° 2'59"	19°12'	5 <sup>h</sup> 27'	13°11'	10°53'	11°39'	6°49'	19°50'	23°11'	21°11'	22°24'
S 13	23 27 29	20° 1'31"	20°11'	11°45'	14°47'	11°29'	11°44'	6°50'	19°51'	23°11'	21°11'	22°25'
S 14	23 31 25	21° 0'05"	21° 9'	18° 4'	16°23'	12° 6'	11°48'	6°52'	19°52'	23°12'	21°11'	22°25'
M15	23 35 22	21°58'41"	22° 8'	24°23'	17°59'	12°42'	11°53'	6°54'	19°53'	23°12'	21°12'	22°26'
T 16	23 39 18	22°57'19"	23° 6'	0 <sup>h</sup> 39'	19°36'	13°19'	11°57'	6°56'	19°53'	23°12'	21°12'	22°27'
W17	23 43 15	23°55'59"	24° 3'	6°52'	21°12'	13°55'	12° 2'	6°58'	19°54'	23°13'	21°12'	22°27'
T 18	23 47 11	24°54'42"	25° 1'	12°59'	22°48'	14°31'	12° 7'	7° 0'	19°55'	23°13'	21°13'	22°28'
F 19	23 51 8	25°53'27"	25°58'	19° 1'	24°25'	15° 8'	12°11'	7° 1'	19°56'	23°13'	21°13'	22°28'
S 20	23 55 4	26°52'13"	26°55'	24°55'	26° 1'	15°44'	12°16'	7° 3'	19°56'	23°14'	21°14'	22°29'
S 21	23 59 1	27°51'02"	27°52'	0 <sup>h</sup> 41'	27°37'	16°20'	12°20'	7° 5'	19°57'	23°14'	21°14'	22°30'
M22	0 2 58	28°49'53"	28°49'	6°18'	29°14'	16°56'	12°25'	7° 7'	19°58'	23°15'	21°14'	22°30'
T 23	0 6 54	29°48'46"	29°46'	11°46'	0 <sup>h</sup> 50'	17°32'	12°30'	7° 9'	19°59'	23°15'	21°15'	22°31'
W24	0 10 51	0 <sup>h</sup> 47'41"	0 <sup>h</sup> 43'	17° 5'	2°27'	18° 8'	12°34'	7°10'	20° 0'	23°15'	21°15'	22°32'
T 25	0 14 47	1°46'38"	1°41'	22°14'	4° 3'	18°44'	12°39'	7°12'	20° 0'	23°16'	21°15'	22°32'
F 26	0 18 44	2°45'36"	2°38'	27°13'	5°40'	19°20'	12°43'	7°14'	20° 1'	23°16'	21°16'	22°33'
S 27	0 22 40	3°44'37"	3°37'	2 <sup>h</sup> 03'	7°17'	19°56'	12°48'	7°16'	20° 2'	23°16'	21°16'	22°33'
S 28	0 26 37	4°43'39"	4°35'	6°43'	8°53'	20°32'	12°53'	7°18'	20° 3'	23°17'	21°16'	22°34'
M29	0 30 33	5°42'43"	5°34'	11°14'	10°30'	21° 8'	12°57'	7°19'	20° 3'	23°17'	21°17'	22°35'
T 30	0 34 30	6°41'49"	6°34'	15 <sup>h</sup> 37'	12 <sup>h</sup> 07'	21°44'	13 <sup>h</sup> 02'	7°21'	20° 4'	23°18'	21 <sup>h</sup> 17'	22°35'

Delta T = 10.01 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♂	♄
W 1	0 38 26	7 <sup>h</sup> 40'56"	7 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 07'	7°23'	20° 5'	23°18'	21 <sup>h</sup> 18'	22°36'
T 2	0 42 23	8°40'06"	8°34'	23°58'	15°20'	22°55'	13°11'	7°25'	20° 6'	23°18'	21°18'	22°37'
F 3	0 46 20	9°39'17"	9°35'	27°58'	16°57'	23°30'	13°16'	7°27'	20° 6'	23°19'	21°18'	22°37'
S 4	0 50 16	10°38'29"	10°36'	1 <sup>h</sup> 50'	18°34'	24° 6'	13°20'	7°29'	20° 7'	23°19'	21°19'	22°38'
S 5	0 54 13	11°37'44"	11°37'	5°35'	20°11'	24°42'	13°25'	7°30'	20° 8'	23°19'	21°19'	22°38'
M 6	0 58 9	12°37'01"	12°38'	9°15'	21°48'	25°17'	13°30'	7°32'	20° 9'	23°20'	21°19'	22°39'
T 7	1 2 6	13°36'20"	13°39'	12°48'	23°24'	25°52'	13°34'	7°34'	20° 9'	23°20'	21°20'	22°40'
W 8	1 6 2	14°35'41"	14°40'	16°17'	25° 1'	26°28'	13°39'	7°36'	20°10'	23°20'	21°20'	22°40'
T 9	1 9 59	15°35'04"	15°41'	19°40'	26°38'	27° 3'	13°43'	7°38'	20°11'	23°21'	21°21'	22°41'
F 10	1 13 55	16°34'30"	16°42'	22°59'	28°15'	27°38'	13°48'	7°39'	20°12'	23°21'	21°21'	22°42'
S 11	1 17 52	17°33'58"	17°42'	26°13'	29°52'	28°13'	13°53'	7°41'	20°13'	23°22'	21°21'	22°42'
S 12	1 21 49	18°33'28"	18°42'	29°24'	1 <sup>h</sup> 52'	28°48'	13°57'	7°43'	20°13'	23°22'	21°22'	22°43'
M13	1 25 45	19°33'01"	19°42'	2 <sup>h</sup> 31'	3° 7'	29°23'	14° 2'	7°45'	20°14'	23°22'	21°22'	22°43'
T 14	1 29 42	20°32'36"	20°42'	5°35'	4°44'	29°58'	14° 6'	7°47'	20°15'	23°23'	21°22'	22°44'
W15	1 33 38	21°32'13"	21°41'	8°36'	6°21'	0 <sup>h</sup> 33'	14°11'	7°48'	20°16'	23°23'	21°23'	22°45'
T 16	1 37 35	22°31'52"	22°40'	11°34'	7°58'	1° 8'	14°16'	7°50'	20°16'	23°23'	21°23'	22°45'
F 17	1 41 31	23°31'34"	23°39'	14°30'	9°35'	1°43'	14°20'	7°52'	20°17'	23°24'	21°23'	22°46'
S 18	1 45 28	24°31'17"	24°37'	17°23'	11°12'	2°18'	14°25'	7°54'	20°18'	23°24'	21°24'	22°46'
S 19	1 49 24	25°31'03"	25°35'	20°15'	12°50'	2°53'	14°30'	7°56'	20°19'	23°24'	21°24'	22°47'
M20	1 53 21	26°30'51"	26°33'	23° 5'	14°27'	3°27'	14°34'	7°58'	20°19'	23°25'	21°25'	22°48'
T 21	1 57 18	27°30'41"	27°31'	25°54'	16° 4'	4° 2'	14°39'	7°59'	20°20'	23°25'	21°25'	22°48'
W22	2 1 14	28°30'34"	28°29'	28°41'	17°42'	4°36'	14°43'	8° 1'	20°21'	23°26'	21°25'	22°49'
T 23	2 5 11	29°30'28"	29°27'	1 <sup>h</sup> 28'	19°19'	5°11'	14°48'	8° 3'	20°22'	23°26'	21°26'	22°50'
F 24	2 9 7	0 <sup>h</sup> 30'24"	0 <sup>h</sup> 25'	4°13'	20°56'	5°45'	14°53'	8° 5'	20°22'	23°26'	21°26'	22°50'
S 25	2 13 4	1°30'21"	1°24'	6°58'	22°34'	6°20'	14°57'	8° 7'	20°23'	23°27'	21°26'	22°51'
S 26	2 17 0	2°30'21"	2°23'	9°43'	24°11'	6°54'	15° 2'	8° 8'	20°24'	23°27'	21°27'	22°51'
M27	2 20 57	3°30'22"	3°22'	12°28'	25°48'	7°28'	15° 7'	8°10'	20°25'	23°27'	21°27'	22°52'
T 28	2 24 53	4°30'25"	4°22'	15°13'	27°26'	8° 3'	15°11'	8°12'	20°26'	23°28'	21°28'	22°53'
W29	2 28 50	5°30'29"	5°22'	17°58'	29° 3'	8°37'	15°16'	8°14'	20°26'	23°28'	21°28'	22°53'
T 30	2 32 47	6°30'34"	6°23'	20°43'	0 <sup>h</sup> 41'	9°11'	15°20'	8°16'	20°27'	23°28'	21°28'	22°54'
F 31	2 36 43	7°30'42"	7°24'	23°29'	2 <sup>h</sup> 18'	9°45'	15 <sup>h</sup> 25'	8°17'	20°28'	23°29'	21 <sup>h</sup> 29'	22°55'

Delta T = 10.01 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1721  
heliocentric

NOVEMBER 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♂	♄
S 1	2 40 40	8°30'50	8°25	26°16	3°56	10°19	15°30	8°19	20°29	23°29	21°29	22°55
S 2	2 44 36	9°31'01	9°27	29° 4	5°33	10°53	15°34	8°21	20°29	23°30	21°29	22°56
M 3	2 48 33	10°31'13	10°29	1°54	7°11	11°27	15°39	8°23	20°30	23°30	21°30	22°56
T 4	2 52 29	11°31'27	11°31	4°44	8°48	12° 1	15°44	8°25	20°31	23°30	21°30	22°57
W 5	2 56 26	12°31'42	12°33	7°37	10°26	12°34	15°48	8°27	20°32	23°31	21°31	22°58
T 6	3 0 22	13°32'00	13°35	10°32	12° 3	13° 8	15°53	8°28	20°32	23°31	21°31	22°58
F 7	3 4 19	14°32'19	14°37	13°29	13°41	13°42	15°57	8°30	20°33	23°31	21°31	22°59
S 8	3 8 16	15°32'40	15°39	16°28	15°18	14°15	16° 2	8°32	20°34	23°32	21°32	22°59
S 9	3 12 12	16°33'03	16°41	19°30	16°56	14°49	16° 7	8°34	20°35	23°32	21°32	23° 0
M10	3 16 9	17°33'28	17°42	22°35	18°34	15°22	16°11	8°36	20°35	23°33	21°32	23° 1
T 11	3 20 5	18°33'55	18°43	25°43	20°11	15°56	16°16	8°37	20°36	23°33	21°33	23° 1
W12	3 24 2	19°34'24	19°44	28°55	21°49	16°29	16°21	8°39	20°37	23°33	21°33	23° 2
T 13	3 27 58	20°34'54	20°44	2°10	23°26	17° 3	16°25	8°41	20°38	23°34	21°34	23° 3
F 14	3 31 55	21°35'27	21°44	5°30	25° 4	17°36	16°30	8°43	20°39	23°34	21°34	23° 3
S 15	3 35 51	22°36'01	22°44	8°54	26°41	18° 9	16°34	8°45	20°39	23°34	21°34	23° 4
S 16	3 39 48	23°36'37	23°43	12°23	28°19	18°42	16°39	8°46	20°40	23°35	21°35	23° 4
M17	3 43 45	24°37'14	24°42	15°57	29°56	19°15	16°44	8°48	20°41	23°35	21°35	23° 5
T 18	3 47 41	25°37'53	25°41	19°37	1°34	19°48	16°48	8°50	20°42	23°35	21°35	23° 6
W19	3 51 38	26°38'34	26°40	23°22	3°11	20°21	16°53	8°52	20°42	23°36	21°36	23° 6
T 20	3 55 34	27°39'17	27°38	27°14	4°49	20°54	16°58	8°54	20°43	23°36	21°36	23° 7
F 21	3 59 31	28°40'00	28°37	1°12	6°26	21°27	17° 2	8°55	20°44	23°37	21°36	23° 8
S 22	4 3 27	29°40'45	29°36	5°17	8° 4	22° 0	17° 7	8°57	20°45	23°37	21°37	23° 8
S 23	4 7 24	0°41'32	0°35	9°29	9°41	22°33	17°12	8°59	20°45	23°37	21°37	23° 9
M24	4 11 20	1°42'19	1°35	13°49	11°19	23° 5	17°16	9° 1	20°46	23°38	21°38	23° 9
T 25	4 15 17	2°43'07	2°35	18°17	12°56	23°38	17°21	9° 3	20°47	23°38	21°38	23°10
W26	4 19 14	3°43'56	3°35	22°54	14°33	24°11	17°25	9° 5	20°48	23°38	21°38	23°11
T 27	4 23 10	4°44'46	4°36	27°39	16°11	24°43	17°30	9° 6	20°48	23°39	21°39	23°11
F 28	4 27 7	5°45'37	5°37	2°33	17°48	25°16	17°35	9° 8	20°49	23°39	21°39	23°12
S 29	4 31 3	6°46'28	6°39	7°36	19°26	25°48	17°39	9°10	20°50	23°39	21°39	23°13
S 30	4 35 0	7°47'21	7°41	12°48	21°3	26°20	17°44	9°12	20°51	23°40	21°40	23°13

Delta T = 10.01 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♂	♄
M 1	4 38 56	8°48'14	8°43	18°9	22°40	26°53	17°49	9°14	20°52	23°40	21°40	23°14
T 2	4 42 53	9°49'08	9°46	23°39	24°17	27°25	17°53	9°15	20°52	23°41	21°41	23°14
W 3	4 46 49	10°50'03	10°49	29°18	25°54	27°57	17°58	9°17	20°53	23°41	21°41	23°15
T 4	4 50 46	11°51'00	11°51	5°5	27°32	28°29	18° 2	9°19	20°54	23°41	21°41	23°16
F 5	4 54 43	12°51'57	12°54	11° 0	29° 9	29° 1	18° 7	9°21	20°55	23°42	21°42	23°16
S 6	4 58 39	13°52'55	13°57	17° 2	0°46	29°33	18°12	9°23	20°55	23°42	21°42	23°17
S 7	5 2 36	14°53'54	14°59	23°10	2°23	0°11	18°16	9°24	20°56	23°42	21°42	23°17
M 8	5 6 32	15°54'54	16° 2	29°22	4° 0	0°37	18°21	9°26	20°57	23°43	21°43	23°18
T 9	5 10 29	16°55'56	17° 4	5°38	5°37	1° 9	18°26	9°28	20°58	23°43	21°43	23°19
W10	5 14 25	17°56'58	18° 6	11°57	7°14	1°41	18°30	9°30	20°58	23°44	21°44	23°19
T 11	5 18 22	18°58'01	19° 7	18°16	8°51	2°13	18°35	9°32	20°59	23°44	21°44	23°20
F 12	5 22 18	19°59'05	20° 8	24°34	10°28	2°44	18°40	9°34	21° 0	23°44	21°44	23°21
S 13	5 26 15	21° 0'10	21° 9	0°51	12° 5	3°16	18°44	9°35	21° 1	23°45	21°45	23°21
S 14	5 30 12	22° 1'16	22° 9	7° 3	13°41	3°47	18°49	9°37	21° 1	23°45	21°45	23°22
M15	5 34 8	23° 2'22	23° 9	13°10	15°18	4°19	18°54	9°39	21° 2	23°45	21°45	23°22
T 16	5 38 5	24° 3'30	24° 9	19°12	16°55	4°50	18°58	9°41	21° 3	23°46	21°46	23°23
W17	5 42 1	25° 4'38	25° 9	25° 6	18°31	5°22	19° 3	9°43	21° 4	23°46	21°46	23°24
T 18	5 45 58	26° 5'47	26° 8	0°51	20° 8	5°53	19° 7	9°44	21° 5	23°46	21°47	23°24
F 19	5 49 54	27° 6'57	27° 7	6°28	21°45	6°25	19°12	9°46	21° 5	23°47	21°47	23°25
S 20	5 53 51	28° 8'07	28° 6	11°56	23°21	6°56	19°17	9°48	21° 6	23°47	21°47	23°26
S 21	5 57 47	29° 9'17	29° 5	17°14	24°58	7°27	19°21	9°50	21° 7	23°48	21°48	23°26
M22	6 1 44	0°10'28	0°5	22°23	26°34	7°58	19°26	9°52	21° 8	23°48	21°48	23°27
T 23	6 5 41	1°11'38	1° 5	27°22	28°11	8°29	19°31	9°53	21° 8	23°48	21°48	23°27
W24	6 9 37	2°12'49	2° 5	2°12	29°47	9° 0	19°35	9°55	21° 9	23°49	21°49	23°28
T 25	6 13 34	3°13'59	3° 5	6°52	1°23	9°31	19°40	9°57	21°10	23°49	21°49	23°29
F 26	6 17 30	4°15'09	4° 6	11°23	2°59	10° 2	19°45	9°59	21°11	23°49	21°50	23°29
S 27	6 21 27	5°16'19	5° 8	15°45	4°36	10°33	19°49	10° 1	21°11	23°50	21°50	23°30
S 28	6 25 23	6°17'29	6° 9	20° 0	6°12	11° 4	19°54	10° 3	21°12	23°50	21°50	23°31
M29	6 29 20	7°18'39	7°11	24° 6	7°48	11°35	19°59	10° 4	21°13	23°51	21°51	23°31
T 30	6 33 16	8°19'48	8°14	28° 5	9°24	12° 6	20° 3	10° 6	21°14	23°51	21°51	23°32
W31	6 37 13	9°20'57	9°16	1°57	11°0	12°36	20°18	10° 8	21°14	23°51	21°51	23°32

Delta T = 10.01 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]