

SWISS EPHEMERIS for the year 1721

JANUARY 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 42 7	10°36'48	16°45	29°R10	11°48	3°24	11°58	2°34	19°37	20°R11	21°R21	0°Ω 5	1°Ω11	11°II 5	16°H51
T 2	6 46 4	11°37'59	0°H42	28°21	13° 2	4° 6	2° 6	2°40	19°38	20°S10	21°M20	0° 6	1° 7	11°12	16°53
F 3	6 50 0	12°39'10	14°12	27°41	14°16	4°48	2°14	2°46	19°39	20° 9	21°20	0° 8	1° 4	11°19	16°55
S 4	6 53 57	13°40'20	27°16	27°12	15°30	5°29	2°22	2°52	19°41	20° 8	21°20	0° 9	1° 1	11°25	16°57
S 5	6 57 53	14°41'30	9°Y57	26°53	16°44	6°11	2°30	2°58	19°42	20° 7	21°19	0°R10	0°58	11°32	16°59
M 6	7 1 50	15°42'40	22°19	26°43	17°58	6°53	2°37	3° 4	19°43	20° 6	21°19	0°10	0°55	11°39	17° 2
T 7	7 5 46	16°43'49	4°B27	26°D42	19°12	7°34	2°44	3°10	19°44	20° 6	21°18	0° 9	0°52	11°45	17° 4
W 8	7 9 43	17°44'57	16°24	26°50	20°26	8°16	2°52	3°16	19°45	20° 5	21°18	0° 7	0°48	11°52	17° 6
T 9	7 13 39	18°46'05	28°16	27° 6	21°39	8°58	2°59	3°21	19°45	20° 4	21°17	0° 6	0°45	11°59	17° 8
F 10	7 17 36	19°47'12	10°II 6	27°28	22°53	9°40	3° 6	3°27	19°46	20° 3	21°17	0° 4	0°42	12° 5	17°11
S 11	7 21 33	20°48'18	21°57	27°57	24° 7	10°22	3°13	3°33	19°47	20° 3	21°16	0° 3	0°39	12°12	17°13
S 12	7 25 29	21°49'24	3°E52	28°32	25°20	11° 4	3°19	3°38	19°48	20° 2	21°16	0° 1	0°36	12°19	17°16
M13	7 29 26	22°50'30	15°54	29°12	26°34	11°46	3°26	3°44	19°48	20° 1	21°15	0° 1	0°33	12°25	17°18
T 14	7 33 22	23°51'35	28° 3	29°57	27°47	12°28	3°32	3°49	19°49	20° 1	21°14	0°D 1	0°29	12°32	17°21
W15	7 37 19	24°52'39	10°Ω22	0°Z47	29° 1	13°10	3°38	3°54	19°49	20° 0	21°14	0° 1	0°26	12°39	17°23
T 16	7 41 15	25°53'43	22°52	1°40	0°H14	13°52	3°44	4° 0	19°50	20° 0	21°13	0° 1	0°23	12°46	17°26
F 17	7 45 12	26°54'46	5°M34	2°36	1°27	14°34	3°50	4° 5	19°50	19°59	21°12	0° 1	0°20	12°52	17°28
S 18	7 49 8	27°55'48	18°30	3°36	2°41	15°16	3°56	4°10	19°51	19°59	21°11	0° 2	0°17	12°59	17°31
S 19	7 53 5	28°56'50	1°A41	4°39	3°54	15°58	4° 2	4°15	19°51	19°59	21°10	0° 2	0°13	13° 6	17°34
M20	7 57 2	29°57'52	15° 7	5°44	5° 7	16°40	4° 7	4°20	19°51	19°58	21°10	0°R 2	0°10	13°12	17°37
T 21	8 0 58	0°58'53	28°50	6°51	6°20	17°22	4°13	4°25	19°51	19°58	21° 9	0°D 2	0° 7	13°19	17°39
W22	8 4 55	1°59'53	12°M50	8° 1	7°33	18° 4	4°18	4°30	19°52	19°58	21° 8	0° 2	0° 4	13°26	17°42
T 23	8 8 51	3° 0'53	27° 6	9°13	8°46	18°47	4°23	4°35	19°52	19°57	21° 7	0° 2	0° 1	13°32	17°45
F 24	8 12 48	4° 1'53	11°A35	10°26	9°59	19°29	4°27	4°40	19°52	19°57	21° 6	0° 2	29°E58	13°39	17°48
S 25	8 16 44	5° 2'52	26°15	11°41	11°12	20°11	4°32	4°44	19°52	19°57	21° 5	0° 3	29°54	13°46	17°51
S 26	8 20 41	6° 3'50	10°Z59	12°58	12°25	20°54	4°37	4°49	19°52	19°57	21° 4	0° 3	29°51	13°52	17°54
M27	8 24 38	7° 4'47	25°40	14°16	13°38	21°36	4°41	4°53	19°51	19°57	21° 3	0°R 4	29°48	13°59	17°57
T 28	8 28 34	8° 5'43	10°M13	15°35	14°50	22°18	4°45	4°58	19°51	19°57	21° 2	0° 3	29°45	14° 6	18° 0
W29	8 32 31	9° 6'38	24°30	16°56	16° 3	23° 1	4°49	5° 2	19°51	19°57	21° 1	0° 3	29°42	14°12	18° 3
T 30	8 36 27	10° 7'32	8°H 2	18°17	17°15	23°43	4°53	5° 6	19°51	19°57	21° 0	0° 2	29°39	14°19	18° 6
F 31	8 40 24	11° 8'24	22°H 1	19°Z40	18°H28	24°A26	4°M56	5°A11	19°A50	19°B57	20°M59	0°Ω 0	29°E35	14°II26	18°H 9

Delta T = 9.69 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 20	12° 9'15	5°Y11	21°Z 4	19°H40	25°A 8	5°M 0	5°A15	19°R50	19°B57	20°R57	29°R59	29°E32	14°II32	18°H12
S 2	8 48 17	13°10'05	17°59	22°29	20°52	25°51	5° 3	5°19	19°A49	19°57	20°M56	29°E57	29°29	14°39	18°16
M 3	8 52 13	14°10'53	0°B26	23°55	22° 5	26°33	5° 6	5°23	19°49	19°57	20°55	29°56	29°26	14°46	18°19
T 4	8 56 10	15°11'40	12°36	25°22	23°17	27°16	5° 9	5°27	19°48	19°57	20°54	29°D56	29°23	14°53	18°22
W 5	9 0 6	16°12'25	24°35	26°50	24°29	27°58	5°12	5°30	19°48	19°57	20°53	29°56	29°19	14°59	18°25
T 6	9 4 3	17°13'09	6°II27	28°18	25°41	28°41	5°14	5°34	19°47	19°57	20°51	29°57	29°16	15° 6	18°29
F 7	9 8 0	18°13'51	18°17	29°48	26°52	29°24	5°17	5°38	19°46	19°58	20°50	29°58	29°13	15°13	18°32
S 8	9 11 56	19°14'31	0°E 9	1°58	28° 4	0°Z 6	5°19	5°41	19°45	19°58	20°49	0°Ω 0	29°10	15°19	18°36
S 9	9 15 53	20°15'10	12° 7	2°50	29°16	0°49	5°21	5°45	19°45	19°58	20°47	0° 1	29° 7	15°26	18°39
M10	9 19 49	21°15'47	24°15	4°22	0°Y27	1°32	5°23	5°48	19°44	19°59	20°46	0°R 2	29° 4	15°33	18°42
T 11	9 23 46	22°16'23	6°Ω36	5°56	1°39	2°15	5°24	5°51	19°43	19°59	20°45	0° 2	29° 0	15°39	18°46
W12	9 27 42	23°16'57	19°11	7°30	2°50	2°57	5°26	5°55	19°42	19°59	20°43	0° 1	28°57	15°46	18°49
T 13	9 31 39	24°17'29	2°M 2	9° 5	4° 1	3°40	5°27	5°58	19°41	20° 0	20°42	29°E59	28°54	15°53	18°53
F 14	9 35 35	25°18'00	15° 7	10°40	5°12	4°23	5°28	6° 1	19°40	20° 0	20°41	29°55	28°51	15°59	18°56
S 15	9 39 32	26°18'30	28°27	12°17	6°23	5° 6	5°29	6° 4	19°38	20° 1	20°39	29°51	28°48	16° 6	19° 0
S 16	9 43 29	27°18'58	12°A 0	13°55	7°34	5°49	5°30	6° 6	19°37	20° 2	20°38	29°47	28°45	16°13	19° 3
M17	9 47 25	28°19'24	25°43	15°33	8°45	6°32	5°30	6° 9	19°36	20° 2	20°36	29°43	28°41	16°19	19° 7
T 18	9 51 22	29°19'50	9°M37	17°13	9°55	7°15	5°30	6°12	19°35	20° 3	20°35	29°40	28°38	16°26	19°10
W19	9 55 18	0°H20'14	23°38	18°54	11° 6	7°58	5°R31	6°14	19°33	20° 3	20°33	29°39	28°35	16°33	19°14
T 20	9 59 15	1°20'36	7°A45	20°35	12°16	8°41	5°31	6°17	19°32	20° 4	20°32	29°D39	28°32	16°39	19°18
F 21	10 3 11	2°20'58	21°57	22°17	13°26	9°24	5°30	6°19	19°31	20° 5	20°30	29°40	28°29	16°46	19°21
S 22	10 7 8	3°21'18	6°Z12	24° 1	14°36	10° 7	5°30	6°21	19°29	20° 6	20°29	29°41	28°25	16°53	19°25
S 23	10 11 4	4°21'36	20°28	25°45	15°46	10°50	5°29	6°23	19°28	20° 6	20°27	29°42	28°22	16°59	19°28
M24	10 15 1	5°21'53	4°A41	27°31	16°56	11°33	5°28	6°26	19°26	20° 7	20°26	29°R43	28°19	17° 6	19°32
T 25	10 18 58	6°22'08	18°48	29°17	18° 6	12°16	5°27	6°28	19°24	20° 8	20°24	29°41	28°16	17°13	19°36
W26	10 22 54	7°22'22	2°H44	1°H 5	19°16	12°59	5°26	6°29	19°23	20° 9	20°23	29°38	28°13	17°20	19°39
T 27	10 26 51	8°22'33	16°27	2°53	20°25	13°42	5°25	6°31	19°21	20°10	20°21	29°33	28°10	17°26	19°43
F 28	10 30 47	9°A22'43	29°H53	4°H43	21°Y34	14°Z25	5°M23	6°A33	19°A19	20°B11	20°M19	29°E26	28°E 6	17°II33	19°H47

Delta T = 9.69 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1721

MARCH 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	10 34 44	10 ^h 22'51	12 ^h Y59	6 ^h X34	22 ^h Y43	15 ^h Z 9	5°R21	6 ^h X34	19°R17	20 ^h Z12	20°R18	29°R19	28 ^h Z 3	17 ^h II40	19 ^h X51
S 2	10 38 40	11°22'57	25°46	8°25	23°52	15°52	5 ^h M19	6°36	19°16	20°13	20 ^h Y16	29 ^h Z11	28° 0	17°46	19°54
M 3	10 42 37	12°23'00	8 ^h X14	10°18	25° 1	16°35	5°17	6°37	19°14	20°14	20°15	29° 5	27°57	17°53	19°58
T 4	10 46 33	13°23'02	20°26	12°12	26°10	17°18	5°15	6°39	19°12	20°15	20°13	29° 1	27°54	18° 0	20° 2
W 5	10 50 30	14°23'02	2 ^h II26	14° 7	27°18	18° 2	5°13	6°40	19°10	20°16	20°11	28°58	27°50	18° 6	20° 6
T 6	10 54 27	15°22'59	14°18	16° 2	28°27	18°45	5°10	6°41	19° 8	20°17	20°10	28°D57	27°47	18°13	20° 9
F 7	10 58 23	16°22'54	26° 8	17°59	29°35	19°28	5° 7	6°42	19° 6	20°19	20° 8	28°57	27°44	18°20	20°13
S 8	11 2 20	17°22'47	8 ^h Z 0	19°56	0 ^h X43	20°12	5° 4	6°43	19° 4	20°20	20° 7	28°59	27°41	18°26	20°17
S 9	11 6 16	18°22'38	20° 0	21°54	1°50	20°55	5° 1	6°43	19° 2	20°21	20° 5	29° 0	27°38	18°33	20°20
M10	11 10 13	19°22'27	2 ^h Q12	23°52	2°58	21°38	4°57	6°44	19° 0	20°22	20° 3	29°R 0	27°35	18°40	20°24
T 11	11 14 9	20°22'13	14°41	25°51	4° 5	22°22	4°54	6°45	18°58	20°24	20° 2	28°59	27°31	18°46	20°28
W12	11 18 6	21°21'57	27°29	27°50	5°12	23° 5	4°50	6°45	18°56	20°25	20° 0	28°55	27°28	18°53	20°32
T 13	11 22 2	22°21'39	10 ^h Y37	29°50	6°19	23°49	4°46	6°45	18°53	20°26	19°58	28°49	27°25	19° 0	20°36
F 14	11 25 59	23°21'19	24° 5	1°Y48	7°26	24°32	4°42	6°46	18°51	20°28	19°57	28°41	27°22	19° 6	20°39
S 15	11 29 56	24°20'57	7 ^h Z52	3°47	8°32	25°16	4°38	6°46	18°49	20°29	19°55	28°32	27°19	19°13	20°43
S 16	11 33 52	25°20'33	21°53	5°44	9°39	25°59	4°34	6°R46	18°47	20°30	19°54	28°23	27°16	19°20	20°47
M17	11 37 49	26°20'07	6 ^h M 3	7°41	10°45	26°43	4°29	6°46	18°44	20°32	19°52	28°14	27°12	19°26	20°50
T 18	11 41 45	27°19'39	20°18	9°36	11°50	27°26	4°24	6°46	18°42	20°33	19°50	28° 7	27° 9	19°33	20°54
W19	11 45 42	28°19'10	4 ^h X34	11°29	12°56	28°10	4°19	6°46	18°40	20°35	19°49	28° 2	27° 6	19°40	20°58
T 20	11 49 38	29°18'39	18°47	13°20	14° 1	28°53	4°14	6°45	18°37	20°36	19°47	28° 0	27° 3	19°46	21° 2
F 21	11 53 35	0°Y18'06	2 ^h Z55	15° 7	15° 6	29°37	4° 9	6°45	18°35	20°38	19°46	27°D59	27° 0	19°53	21° 5
S 22	11 57 31	1°17'31	16°57	16°52	16°11	0 ^h Z20	4° 4	6°44	18°33	20°40	19°44	28° 0	26°56	20° 0	21° 9
S 23	12 1 28	2°16'55	0 ^h Z52	18°33	17°15	1° 4	3°59	6°44	18°30	20°41	19°42	28°R 0	26°53	20° 6	21°13
M24	12 5 25	3°16'17	14°40	20°10	18°20	1°48	3°53	6°43	18°28	20°43	19°41	27°59	26°50	20°13	21°16
T 25	12 9 21	4°15'37	28°20	21°43	19°24	2°31	3°47	6°42	18°25	20°45	19°39	27°56	26°47	20°20	21°20
W26	12 13 18	5°14'55	11 ^h X51	23°11	20°27	3°15	3°41	6°41	18°23	20°46	19°38	27°49	26°44	20°26	21°24
T 27	12 17 14	6°14'11	25°11	24°33	21°31	3°59	3°35	6°40	18°20	20°48	19°36	27°40	26°41	20°33	21°28
F 28	12 21 11	7°13'25	8°Y18	25°51	22°34	4°42	3°29	6°39	18°18	20°50	19°35	27°29	26°37	20°40	21°31
S 29	12 25 7	8°12'37	21°11	27° 2	23°37	5°26	3°23	6°38	18°15	20°51	19°33	27°17	26°34	20°46	21°35
S 30	12 29 4	9°11'47	3 ^h X48	28° 7	24°39	6°10	3°17	6°37	18°13	20°53	19°32	27° 4	26°31	20°53	21°38
M31	12 33 0	10°Y10'54	16 ^h X11	29°Y 7	25°X41	6°X53	3 ^h M10	6°X35	18°X10	20°X55	19°Y30	26°Z53	26°Z28	21°II 0	21°X42

Delta T = 9.69 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 36 57	11°Y10'00	28 ^h Z20	0 ^h X 0	26 ^h X43	7 ^h X37	3°R 4	6°R34	18°R 8	20 ^h Z57	19°R29	26°R44	26°Z25	21°II 6	21°X46
W 2	12 40 53	12° 9'03	10 ^h II19	0°46	27°44	8°21	2 ^h M57	6°X32	18°X 5	20°59	19°Y27	26°Z37	26°22	21°13	21°49
T 3	12 44 50	13° 8'04	22°10	1°26	28°45	9° 5	2°50	6°30	18° 3	21° 0	19°26	26°33	26°18	21°20	21°53
F 4	12 48 47	14° 7'03	3 ^h Z58	1°58	29°46	9°48	2°43	6°29	18° 0	21° 2	19°24	26°31	26°15	21°26	21°56
S 5	12 52 43	15° 6'00	15°49	2°25	0 ^h II46	10°32	2°36	6°27	17°57	21° 4	19°23	26°D30	26°12	21°33	22° 0
S 6	12 56 40	16° 4'54	27°48	2°44	1°46	11°16	2°29	6°25	17°55	21° 6	19°21	26°R30	26° 9	21°40	22° 3
M 7	13 0 36	17° 3'46	10 ^h Q 1	2°57	2°45	11°59	2°22	6°23	17°52	21° 8	19°20	26°30	26° 6	21°46	22° 7
T 8	13 4 33	18° 2'36	22°32	3°R 3	3°44	12°43	2°15	6°21	17°50	21°10	19°19	26°28	26° 2	21°53	22°10
W 9	13 8 29	19° 1'23	5 ^h Y25	3° 3	4°43	13°27	2° 8	6°18	17°47	21°12	19°17	26°23	25°59	22° 0	22°14
T 10	13 12 26	20° 0'08	18°43	2°56	5°41	14°11	2° 1	6°16	17°45	21°14	19°16	26°16	25°56	22° 6	22°17
F 11	13 16 22	20°58'51	2 ^h Z27	2°44	6°39	14°54	1°53	6°14	17°42	21°16	19°15	26° 6	25°53	22°13	22°20
S 12	13 20 19	21°57'32	16°34	2°26	7°36	15°38	1°46	6°11	17°39	21°18	19°13	25°55	25°50	22°20	22°24
S 13	13 24 16	22°56'11	1 ^h M 0	2° 2	8°32	16°22	1°38	6° 9	17°37	21°20	19°12	25°43	25°47	22°26	22°27
M14	13 28 12	23°54'48	15°37	1°35	9°28	17° 6	1°31	6° 6	17°34	21°22	19°11	25°32	25°43	22°33	22°31
T 15	13 32 9	24°53'23	0 ^h X19	1° 3	10°24	17°49	1°23	6° 3	17°32	21°24	19° 9	25°23	25°40	22°40	22°34
W16	13 36 5	25°51'56	14°57	0°28	11°19	18°33	1°16	6° 0	17°29	21°26	19° 8	25°16	25°37	22°46	22°37
T 17	13 40 2	26°50'28	29°27	29°Y50	12°13	19°17	1° 8	5°58	17°27	21°28	19° 7	25°13	25°34	22°53	22°40
F 18	13 43 58	27°48'58	13 ^h Z44	29°10	13° 7	20° 1	1° 1	5°55	17°24	21°30	19° 6	25°11	25°31	23° 0	22°44
S 19	13 47 55	28°47'27	27°47	28°29	14° 0	20°45	0°53	5°52	17°22	21°32	19° 5	25°11	25°27	23° 6	22°47
S 20	13 51 51	29°45'54	11 ^h X35	27°48	14°53	21°28	0°45	5°48	17°19	21°34	19° 3	25°11	25°24	23°13	22°50
M21	13 55 48	0 ^h X44'19	25° 9	27° 7	15°45	22°12	0°38	5°45	17°17	21°37	19° 2	25° 9	25°21	23°20	22°53
T 22	13 59 45	1°42'43	8 ^h X30	26°27	16°36	22°56	0°30	5°42	17°14	21°39	19° 1	25° 5	25°18	23°26	22°56
W23	14 3 41	2°41'05	21°39	25°49	17°26	23°40	0°22	5°39	17°12	21°41	19° 0	24°59	25°15	23°33	22°59
T 24	14 7 38	3°39'26	4°Y37	25°13	18°16	24°23	0°15	5°35	17° 9	21°43	18°59	24°49	25°12	23°40	23° 2
F 25	14 11 34	4°37'44	17°23	24°40	19° 5	25° 7	0° 7	5°32	17° 7	21°45	18°58	24°37	25° 8	23°46	23° 5
S 26	14 15 31	5°36'01	29°58	24°10	19°53	25°51	29°Z59	5°28	17° 4	21°47	18°57	24°24	25° 5	23°53	23° 8
S 27	14 19 27	6°34'17	12 ^h X21	23°45	20°41	26°34	29°52	5°25	17° 2	21°49	18°56	24°11	25° 2	24° 0	23°11
M28	14 23 24	7°32'30	24°34	23°23	21°27	27°18	29°44	5°21	17° 0	21°52	18°55	23°59	24°59	24° 6	23°14
T 29	14 27 20	8°30'42	6 ^h II36	23° 6	22°13	28° 2	29°37	5°18	16°57	21°54	18°54	23°48	24°56	24°13	23°17
W30	14 31 17	9°X28'52	18 ^h II30	22°Y53	22°II58	28°X45	29°Z29	5°X14	16°X55	21°X56	18°Y53	23°Z41	24°Z53	24°II20	23°X20

Delta T = 9.70 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1721

MAY 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 35 14	10♄27'00	0♄19	22°R45	23♄42	29♄29	29°R22	5°R10	16°R53	21♄58	18°R52	23°R36	24♄49	24♄26	23♄23	
F 2	14 39 10	11°25'06	12° 6	22°D42	24°24	0♄13	29♄14	5♄ 6	16♄50	22° 0	18♄52	23♄34	24°46	24°33	23°25	
S 3	14 43 7	12°23'11	23°56	22°V43	25° 6	0°56	29° 7	5° 2	16°48	22° 3	18°51	23°D33	24°43	24°40	23°28	
S 4	14 47 3	13°21'13	5♄54	22°49	25°47	1°40	29° 0	4°58	16°46	22° 5	18°50	23°33	24°40	24°46	23°31	
M 5	14 51 0	14°19'13	18° 5	23° 0	26°27	2°23	28°53	4°54	16°44	22° 7	18°49	23°R33	24°37	24°53	23°34	
T 6	14 54 56	15°17'12	0♄34	23°16	27° 5	3° 7	28°45	4°50	16°42	22° 9	18°48	23°32	24°33	25° 0	23°36	
W 7	14 58 53	16°15'08	13°26	23°35	27°42	3°50	28°38	4°46	16°39	22°12	18°48	23°29	24°30	25° 6	23°39	
T 8	15 2 49	17°13'03	26°46	24° 0	28°18	4°34	28°31	4°42	16°37	22°14	18°47	23°24	24°27	25°13	23°41	
F 9	15 6 46	18°10'56	10♄33	24°28	28°53	5°17	28°24	4°38	16°35	22°16	18°46	23°16	24°24	25°20	23°44	
S 10	15 10 42	19° 8'47	24°49	25° 1	29°26	6° 1	28°18	4°34	16°33	22°18	18°46	23° 7	24°21	25°26	23°46	
S 11	15 14 39	20° 6'37	9♄28	25°37	29°58	6°44	28°11	4°30	16°31	22°21	18°45	22°58	24°18	25°33	23°49	
M12	15 18 36	21° 4'25	24°23	26°18	0♄29	7°28	28° 4	4°25	16°29	22°23	18°45	22°49	24°14	25°40	23°51	
T 13	15 22 32	22° 2'12	9♄26	27° 2	0°58	8°11	27°58	4°21	16°27	22°25	18°44	22°41	24°11	25°46	23°53	
W14	15 26 29	22°59'57	24°27	27°50	1°25	8°54	27°52	4°17	16°25	22°27	18°43	22°36	24° 8	25°53	23°56	
T 15	15 30 25	23°57'42	9♄17	28°41	1°51	9°37	27°45	4°13	16°24	22°30	18°43	22°33	24° 5	26° 0	23°58	
F 16	15 34 22	24°55'25	23°51	29°35	2°15	10°21	27°39	4° 8	16°22	22°32	18°43	22°D33	24° 2	26° 6	24° 0	
S 17	15 38 18	25°53'07	8♄ 5	0♄33	2°37	11° 4	27°33	4° 4	16°20	22°34	18°42	22°33	23°59	26°13	24° 2	
S 18	15 42 15	26°50'48	21°57	1°34	2°58	11°47	27°27	4° 0	16°18	22°36	18°42	22°R34	23°55	26°20	24° 5	
M19	15 46 12	27°48'28	5♄29	2°38	3°17	12°30	27°21	3°55	16°16	22°39	18°41	22°34	23°52	26°26	24° 7	
T 20	15 50 8	28°46'06	18°42	3°46	3°33	13°13	27°16	3°51	16°15	22°41	18°41	22°32	23°49	26°33	24° 9	
W21	15 54 5	29°43'44	1°V39	4°56	3°48	13°57	27°10	3°46	16°13	22°43	18°41	22°28	23°46	26°40	24°11	
T 22	15 58 1	0♄41'21	14°21	6° 8	4° 1	14°40	27° 5	3°42	16°12	22°45	18°41	22°22	23°43	26°46	24°13	
F 23	16 1 58	1°38'57	26°51	7°24	4°12	15°23	26°59	3°37	16°10	22°48	18°40	22°14	23°39	26°53	24°14	
S 24	16 5 54	2°36'32	9♄10	8°42	4°21	16° 5	26°54	3°33	16° 8	22°50	18°40	22° 5	23°36	27° 0	24°16	
S 25	16 9 51	3°34'06	21°19	10° 3	4°27	16°48	26°49	3°28	16° 7	22°52	18°40	21°56	23°33	27° 6	24°18	
M26	16 13 47	4°31'38	3♄21	11°27	4°32	17°31	26°44	3°24	16° 6	22°54	18°40	21°47	23°30	27°13	24°20	
T 27	16 17 44	5°29'10	15°15	12°53	4°R33	18°14	26°40	3°20	16° 4	22°56	18°40	21°40	23°27	27°20	24°22	
W28	16 21 41	6°26'41	27° 5	14°22	4°33	18°57	26°35	3°15	16° 3	22°59	18°40	21°35	23°24	27°26	24°23	
T 29	16 25 37	7°24'10	8♄52	15°54	4°30	19°39	26°31	3°11	16° 1	23° 1	18°40	21°33	23°20	27°33	24°25	
F 30	16 29 34	8°21'39	20°40	17°28	4°25	20°22	26°27	3° 6	16° 0	23° 3	18°D40	21°D32	23°17	27°40	24°26	
S 31	16 33 30	9♄19'06	2♄31	19♄ 5	4♄18	21♄ 4	26♄23	3♄ 2	15♄59	23♄ 5	18♄40	21♄32	23♄14	27♄46	24♄28	

Delta T = 9.70 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 37 27	10♄16'32	14♄29	20♄44	4°R 8	21♄47	26°R19	2°R57	15°R58	23♄ 7	18♄40	21♄34	23♄11	27♄53	24♄29	
M 2	16 41 23	11°13'57	26°40	22°25	3♄56	22°29	26♄15	2♄53	15♄57	23°10	18°40	21°35	23° 8	28° 0	24°31	
T 3	16 45 20	12°11'20	9♄ 8	24°10	3°41	23°12	26°11	2°49	15°56	23°12	18°40	21°R36	23° 5	28° 6	24°32	
W 4	16 49 16	13° 8'43	21°57	25°56	3°24	23°54	26° 8	2°44	15°55	23°14	18°40	21°36	23° 1	28°13	24°33	
T 5	16 53 13	14° 6'04	5♄13	27°46	3° 4	24°36	26° 5	2°40	15°54	23°16	18°40	21°34	22°58	28°20	24°35	
F 6	16 57 10	15° 3'24	18°56	29°37	2°42	25°18	26° 2	2°36	15°53	23°18	18°40	21°30	22°55	28°26	24°36	
S 7	17 1 6	16° 0'43	3♄ 8	1♄31	2°18	26° 0	25°59	2°31	15°52	23°20	18°41	21°26	22°52	28°33	24°37	
S 8	17 5 3	16°58'02	17°45	3°28	1°52	26°42	25°56	2°27	15°51	23°22	18°41	21°21	22°49	28°40	24°38	
M 9	17 8 59	17°55'19	2♄74	5°26	1°24	27°24	25°54	2°23	15°50	23°24	18°41	21°16	22°45	28°46	24°39	
T 10	17 12 56	18°52'36	17°54	7°27	0°55	28° 6	25°51	2°19	15°50	23°27	18°42	21°12	22°42	28°53	24°40	
W11	17 16 52	19°49'52	3♄ 7	9°30	0°23	28°48	25°49	2°15	15°49	23°29	18°42	21°10	22°39	29° 0	24°41	
T 12	17 20 49	20°47'08	18°13	11°34	29♄50	29°30	25°47	2°11	15°48	23°31	18°42	21°D 9	22°36	29° 6	24°42	
F 13	17 24 45	21°44'23	3♄ 3	13°41	29°16	0°V11	25°45	2° 7	15°48	23°33	18°43	21° 9	22°33	29°13	24°43	
S 14	17 28 42	22°41'38	17°31	15°49	28°40	0°53	25°44	2° 3	15°47	23°35	18°43	21°11	22°30	29°20	24°44	
S 15	17 32 39	23°38'52	1♄35	17°58	28° 4	1°34	25°42	1°59	15°47	23°37	18°44	21°12	22°26	29°26	24°44	
M16	17 36 35	24°36'07	15°13	20° 8	27°27	2°15	25°41	1°55	15°46	23°39	18°44	21°13	22°23	29°33	24°45	
T 17	17 40 32	25°33'21	28°28	22°19	26°49	2°57	25°40	1°51	15°46	23°41	18°45	21°R13	22°20	29°40	24°46	
W18	17 44 28	26°30'34	11°V21	24°30	26°12	3°38	25°39	1°47	15°46	23°43	18°45	21°13	22°17	29°46	24°46	
T 19	17 48 25	27°27'48	23°56	26°41	25°34	4°19	25°38	1°43	15°45	23°45	18°46	21°11	22°14	29°53	24°47	
F 20	17 52 21	28°25'02	6♄17	28°53	24°57	5° 0	25°38	1°39	15°45	23°47	18°47	21° 8	22°11	29°59	24°47	
S 21	17 56 18	29°22'15	18°25	1♄ 4	24°20	5°41	25°37	1°36	15°45	23°49	18°47	21° 5	22° 7	0♄ 6	24°48	
S 22	18 0 14	0♄19'29	0♄25	3°14	23°45	6°21	25°37	1°32	15°45	23°50	18°48	21° 1	22° 4	0°13	24°48	
M23	18 4 11	1°16'42	12°18	5°24	23°10	7° 2	25°D37	1°28	15°45	23°52	18°49	20°58	22° 1	0°19	24°48	
T 24	18 8 8	2°13'55	24° 7	7°33	22°36	7°43	25°37	1°25	15°D45	23°54	18°50	20°56	21°58	0°26	24°49	
W25	18 12 4	3°11'09	5♄55	9°40	22° 3	8°23	25°37	1°22	15°45	23°56	18°50	20°54	21°55	0°33	24°49	
T 26	18 16 1	4° 8'21	17°43	11°46	21°33	9° 3	25°38	1°18	15°45	23°58	18°51	20°D53	21°51	0°39	24°49	
F 27	18 19 57	5° 5'34	29°33	13°50	21° 4	9°43	25°39	1°15	15°45	24° 0	18°52	20°54	21°48	0°46	24°49	
S 28	18 23 54	6° 2'47	11♄30	15°53	20°36	10°23	25°39	1°12	15°45	24° 1	18°53	20°54	21°45	0°53	24°R49	
S 29	18 27 50	6°59'59	23°34	17°54	20°11	11° 3	25°40	1° 8	15°45	24° 3	18°54	20°56	21°42	0°59	24°49	
M30	18 31 47	7♄57'11	5♄50	19♄53	19♄48	11°V43	25♄42	1♄ 5	15♄46	24♄ 5	18♄55	20♄57	21♄39	1♄ 6	24♄49	

Delta T = 9.70 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1721

JULY 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 35 43	8°54'22	18♐21	21♌50	19°R27	12♍23	25♌43	1°R 2	15♌46	24♌ 7	18♐56	20♌58	21♌36	1♌13	24°R49		
W 2	18 39 40	9°51'34	1♌11	23°46	19♐ 8	13° 2	25°45	0♌59	15°47	24° 8	18°57	20°58	21°32	1°19	24°R48		
T 3	18 43 37	10°48'45	14°23	25°39	18°52	13°41	25°46	0°56	15°47	24°10	18°58	20°R58	21°29	1°26	24°48		
F 4	18 47 33	11°45'56	27°59	27°31	18°37	14°21	25°48	0°54	15°48	24°12	18°59	20°58	21°26	1°33	24°48		
S 5	18 51 30	12°43'07	12♌ 0	29°20	18°26	15° 0	25°51	0°51	15°48	24°13	19° 0	20°57	21°23	1°39	24°48		
S 6	18 55 26	13°40'18	26°26	1♌ 8	18°16	15°38	25°53	0°48	15°49	24°15	19° 1	20°57	21°20	1°46	24°47		
M 7	18 59 23	14°37'28	11♌14	2°53	18° 9	16°17	25°55	0°46	15°49	24°17	19° 2	20°56	21°17	1°53	24°47		
T 8	19 3 19	15°34'39	26°17	4°37	18° 5	16°56	25°58	0°43	15°50	24°18	19° 4	20°55	21°13	1°59	24°46		
W 9	19 7 16	16°31'50	11♌26	6°18	18°D 2	17°34	26° 1	0°41	15°51	24°20	19° 5	20°55	21°10	2° 6	24°46		
T 10	19 11 12	17°29'02	26°34	7°58	18° 3	18°12	26° 4	0°38	15°52	24°21	19° 6	20°D55	21° 7	2°13	24°45		
F 11	19 15 9	18°26'13	11♌31	9°36	18° 5	18°51	26° 7	0°36	15°53	24°23	19° 7	20°55	21° 4	2°19	24°44		
S 12	19 19 6	19°23'25	26° 9	11°11	18°10	19°28	26°10	0°34	15°54	24°24	19° 9	20°55	21° 1	2°26	24°43		
S 13	19 23 2	20°20'38	10♌23	12°45	18°16	20° 6	26°14	0°32	15°55	24°26	19°10	20°55	20°57	2°33	24°43		
M14	19 26 59	21°17'51	24°10	14°17	18°25	20°44	26°17	0°30	15°56	24°27	19°11	20°R55	20°54	2°39	24°42		
T 15	19 30 55	22°15'05	7♍31	15°46	18°37	21°21	26°21	0°28	15°57	24°28	19°13	20°55	20°51	2°46	24°41		
W16	19 34 52	23°12'20	20°28	17°14	18°50	21°58	26°25	0°26	15°58	24°30	19°14	20°D55	20°48	2°53	24°40		
T 17	19 38 48	24° 9'35	3♌ 3	18°40	19° 5	22°35	26°29	0°24	15°59	24°31	19°15	20°55	20°45	2°59	24°39		
F 18	19 42 45	25° 6'51	15°20	20° 3	19°22	23°12	26°33	0°23	16° 0	24°32	19°17	20°56	20°42	3° 6	24°38		
S 19	19 46 41	26° 4'08	27°23	21°25	19°41	23°49	26°38	0°21	16° 2	24°34	19°18	20°56	20°38	3°12	24°37		
S 20	19 50 38	27° 1'26	9♐18	22°44	20° 2	24°25	26°42	0°19	16° 3	24°35	19°20	20°57	20°35	3°19	24°36		
M21	19 54 35	27°58'45	21° 7	24° 1	20°25	25° 1	26°47	0°18	16° 4	24°36	19°21	20°57	20°32	3°26	24°35		
T 22	19 58 31	28°56'05	2♌54	25°16	20°49	25°37	26°52	0°17	16° 6	24°37	19°23	20°58	20°29	3°32	24°33		
W23	20 2 28	29°53'26	14°43	26°29	21°15	26°13	26°57	0°16	16° 7	24°39	19°24	20°58	20°26	3°39	24°32		
T 24	20 6 24	0♌50'47	26°35	27°39	21°42	26°49	27° 2	0°15	16° 9	24°40	19°26	20°R58	20°23	3°46	24°31		
F 25	20 10 21	1°48'09	8♌34	28°47	22°11	27°24	27° 8	0°13	16°10	24°41	19°28	20°58	20°19	3°52	24°29		
S 26	20 14 17	2°45'32	20°40	29°52	22°42	27°59	27°13	0°13	16°12	24°42	19°29	20°57	20°16	3°59	24°28		
S 27	20 18 14	3°42'55	2♐57	0♐55	23°14	28°34	27°19	0°12	16°14	24°43	19°31	20°55	20°13	4° 6	24°26		
M28	20 22 10	4°40'19	15°25	1°54	23°47	29° 8	27°25	0°11	16°15	24°44	19°33	20°53	20°10	4°12	24°25		
T 29	20 26 7	5°37'44	28° 7	2°52	24°21	29°43	27°31	0°10	16°17	24°45	19°34	20°51	20° 7	4°19	24°23		
W30	20 30 4	6°35'10	11♌ 4	3°46	24°57	0♌17	27°37	0°10	16°19	24°46	19°36	20°50	20° 3	4°26	24°22		
T 31	20 34 0	7♌32'36	24♌18	4♐37	25♐34	0♌50	27♌43	0♌ 9	16♌21	24♌47	19♐38	20♌49	20♌ 0	4♌32	24♌20		

Delta T = 9.70 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 37 57	8♌30'03	7♌51	5♐24	26♐12	1♌24	27♌49	0°R 9	16♌23	24♌48	19♐40	20♌48	19♌57	4♌39	24°R18		
S 2	20 41 53	9°27'31	21°43	6° 9	26°51	1°57	27°56	0♌ 9	16°25	24°49	19°41	20°49	19°54	4°46	24°R16		
S 3	20 45 50	10°24'59	5♌55	6°49	27°31	2°30	28° 3	0° 9	16°27	24°50	19°43	20°49	19°51	4°52	24°15		
M 4	20 49 46	11°22'28	20°24	7°26	28°13	3° 2	28° 9	0°D 9	16°29	24°50	19°45	20°51	19°48	4°59	24°13		
T 5	20 53 43	12°19'59	5♌ 8	7°59	28°55	3°35	28°16	0° 9	16°31	24°51	19°47	20°52	19°44	5° 6	24°11		
W 6	20 57 39	13°17'30	20° 1	8°28	29°38	4° 7	28°24	0° 9	16°33	24°52	19°49	20°R52	19°41	5°12	24° 9		
T 7	21 1 36	14°15'02	4♌56	8°52	0♌22	4°39	28°31	0° 9	16°35	24°53	19°50	20°52	19°38	5°19	24° 7		
F 8	21 5 33	15°12'35	19°45	9°12	1° 8	5°10	28°38	0° 9	16°37	24°53	19°52	20°50	19°35	5°25	24° 5		
S 9	21 9 29	16°10'09	4♌21	9°27	1°54	5°41	28°46	0°10	16°40	24°54	19°54	20°47	19°32	5°32	24° 3		
S 10	21 13 26	17° 7'44	18°37	9°37	2°40	6°12	28°53	0°10	16°42	24°55	19°56	20°44	19°28	5°39	24° 1		
M11	21 17 22	18° 5'21	2♍29	9°R42	3°28	6°42	29° 1	0°11	16°44	24°55	19°58	20°40	19°25	5°45	23°59		
T 12	21 21 19	19° 3'00	15°55	9°41	4°16	7°12	29° 9	0°12	16°47	24°56	20° 0	20°36	19°22	5°52	23°56		
W13	21 25 15	20° 0'40	28°56	9°35	5° 6	7°42	29°17	0°12	16°49	24°56	20° 2	20°34	19°19	5°59	23°54		
T 14	21 29 12	20°58'21	11♌33	9°23	5°56	8°11	29°25	0°13	16°52	24°57	20° 4	20°32	19°16	6° 5	23°52		
F 15	21 33 8	21°56'04	23°51	9° 6	6°46	8°40	29°33	0°14	16°54	24°57	20° 6	20°D31	19°13	6°12	23°50		
S 16	21 37 5	22°53'49	5♐54	8°43	7°38	9° 9	29°41	0°15	16°57	24°58	20° 8	20°32	19° 9	6°19	23°48		
S 17	21 41 2	23°51'36	17°47	8°14	8°29	9°37	29°50	0°17	16°59	24°58	20°10	20°34	19° 6	6°25	23°45		
M18	21 44 58	24°49'24	29°35	7°40	9°22	10° 5	29°58	0°18	17° 2	24°59	20°12	20°35	19° 3	6°32	23°43		
T 19	21 48 55	25°47'14	11♌23	7° 1	10°15	10°33	0♐ 7	0°19	17° 5	24°59	20°14	20°37	19° 0	6°39	23°40		
W20	21 52 51	26°45'06	23°15	6°17	11° 9	11° 0	0°16	0°21	17° 7	24°59	20°16	20°R37	18°57	6°45	23°38		
T 21	21 56 48	27°42'59	5♌14	5°29	12° 3	11°26	0°25	0°22	17°10	24°59	20°18	20°36	18°54	6°52	23°36		
F 22	22 0 44	28°40'54	17°22	4°38	12°58	11°52	0°34	0°24	17°13	25° 0	20°20	20°33	18°50	6°59	23°33		
S 23	22 4 41	29°38'50	29°43	3°45	13°54	12°18	0°43	0°26	17°16	25° 0	20°22	20°28	18°47	7° 5	23°31		
S 24	22 8 37	0♐36'48	12♐16	2°50	14°50	12°43	0°52	0°28	17°18	25° 0	20°25	20°22	18°44	7°12	23°28		
M25	22 12 34	1°34'47	25° 3	1°54	15°46	13° 8	1° 1	0°30	17°21	25° 0	20°27	20°15	18°41	7°18	23°25		
T 26	22 16 31	2°32'48	8♌ 4	0°59	16°43	13°32	1°11	0°32	17°24	25° 0	20°29	20° 8	18°38	7°25	23°23		
W27	22 20 27	3°30'50	21°17	0° 7	17°41	13°56	1°20	0°34	17°27	25° 0	20°31	20° 2	18°34	7°32	23°20		
T 28	22 24 24	4°28'54	4♐44	29♐17	18°38	14°19	1°30	0°36	17°30	25° 0	20°33	19°56	18°31	7°38	23°18		
F 29	22 28 20	5°26'59	18°22	28°31	19°37	14°42	1°40	0°38	17°33	25°R 0	20°35	19°53	18°28	7°45	23°15		
S 30	22 32 17	6°25'06	2♌13	27°51	20°35	15° 4	1°49	0°41	17°36	25° 0	20°37	19°D52	18°25	7°52	23°12		
S 31	22 36 13	7♐23'14	16♐15	27♐17	21♌34	15♌26	1♐59	0♌43	17♌39	25♌ 0	20♐40	19♌52	18♌22	7♌58	23♌10		

Delta T = 9.70 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1721

SEPTEMBER 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	22 40 10	8♍21'24	0♄28	26°R51	22♄34	15♄47	2♍ 9	0♄46	17♄42	25°R 0	20♍42	19♄53	18♄19	8♄ 5	23°R 7								
T 2	22 44 6	9°19'35	14°51	26♁32	23°34	16° 7	2°19	0°49	17°46	25♄ 0	20°44	19°R54	18°15	8°12	23♁ 4								
W 3	22 48 3	10°17'47	29°20	26°21	24°34	16°28	2°30	0°51	17°49	25° 0	20°46	19°54	18°12	8°18	23° 2								
T 4	22 52 0	11°16'01	13♄52	26°D19	25°35	16°47	2°40	0°54	17°52	25° 0	20°48	19°52	18° 9	8°25	22°59								
F 5	22 55 56	12°14'17	28°21	26°26	26°36	17° 6	2°50	0°57	17°55	25° 0	20°50	19°47	18° 6	8°32	22°56								
S 6	22 59 53	13°12'34	12♁41	26°42	27°37	17°24	3° 1	1° 0	17°58	24°59	20°53	19°40	18° 3	8°38	22°53								
S 7	23 3 49	14°10'53	26°47	27° 7	28°39	17°42	3°11	1° 3	18° 2	24°59	20°55	19°32	18° 0	8°45	22°50								
M 8	23 7 46	15° 9'14	10♁33	27°41	29°41	17°59	3°22	1° 7	18° 5	24°59	20°57	19°23	17°56	8°52	22°48								
T 9	23 11 42	16° 7'37	23°57	28°23	0♁43	18°15	3°33	1°10	18° 8	24°58	20°59	19°14	17°53	8°58	22°45								
W10	23 15 39	17° 6'03	6♄57	29°13	1°46	18°31	3°44	1°13	18°12	24°58	21° 1	19° 6	17°50	9° 5	22°42								
T 11	23 19 35	18° 4'30	19°36	0♍11	2°49	18°46	3°54	1°17	18°15	24°57	21° 4	19° 0	17°47	9°11	22°39								
F 12	23 23 32	19° 2'59	1♁55	1°16	3°52	19° 1	4° 5	1°20	18°18	24°57	21° 6	18°56	17°44	9°18	22°36								
S 13	23 27 29	20° 1'31	13°58	2°28	4°56	19°14	4°16	1°24	18°22	24°57	21° 8	18°55	17°40	9°25	22°34								
S 14	23 31 25	21° 0'05	25°52	3°46	6° 0	19°27	4°28	1°28	18°25	24°56	21°10	18°D54	17°37	9°31	22°31								
M15	23 35 22	21°58'41	7♄40	5°10	7° 4	19°40	4°39	1°31	18°29	24°55	21°13	18°55	17°34	9°38	22°28								
T 16	23 39 18	22°57'19	19°29	6°38	8° 9	19°51	4°50	1°35	18°32	24°55	21°15	18°R55	17°31	9°45	22°25								
W17	23 43 15	23°55'59	1♁23	8°11	9°13	20° 2	5° 1	1°39	18°36	24°54	21°17	18°55	17°28	9°51	22°22								
T 18	23 47 11	24°54'42	13°28	9°47	10°18	20°12	5°13	1°43	18°39	24°54	21°19	18°52	17°25	9°58	22°19								
F 19	23 51 8	25°53'27	25°46	11°26	11°24	20°21	5°24	1°47	18°43	24°53	21°21	18°46	17°21	10° 5	22°17								
S 20	23 55 4	26°52'13	8♍20	13° 8	12°29	20°29	5°36	1°51	18°46	24°52	21°24	18°38	17°18	10°11	22°14								
S 21	23 59 1	27°51'02	21°12	14°51	13°35	20°37	5°47	1°56	18°50	24°52	21°26	18°28	17°15	10°18	22°11								
M22	0 2 57	28°49'53	4♁21	16°37	14°41	20°44	5°59	2° 0	18°54	24°51	21°28	18°17	17°12	10°25	22° 8								
T 23	0 6 54	29°48'46	17°45	18°23	15°47	20°50	6°11	2° 4	18°57	24°50	21°30	18° 5	17° 9	10°31	22° 5								
W24	0 10 51	0♄47'41	1♁23	20°11	16°54	20°55	6°23	2° 9	19° 1	24°49	21°33	17°54	17° 5	10°38	22° 3								
T 25	0 14 47	1°46'38	15°11	21°59	18° 0	20°59	6°34	2°13	19° 4	24°48	21°35	17°45	17° 2	10°45	22° 0								
F 26	0 18 44	2°45'36	29° 6	23°48	19° 7	21° 3	6°46	2°18	19° 8	24°47	21°37	17°38	16°59	10°51	21°57								
S 27	0 22 40	3°44'37	13♁ 6	25°36	20°14	21° 5	6°58	2°23	19°12	24°46	21°39	17°35	16°56	10°58	21°54								
S 28	0 26 37	4°43'39	27°10	27°25	21°21	21° 7	7°10	2°27	19°15	24°46	21°41	17°33	16°53	11° 4	21°52								
M29	0 30 33	5°42'43	11♁16	29°13	22°29	21°R 8	7°23	2°32	19°19	24°45	21°43	17°33	16°50	11°11	21°49								
T 30	0 34 30	6♄41'49	25♁23	1♁ 1	23♁36	21♁ 8	7♁35	2♁37	19♁23	24♁44	21♁46	17♁33	16♁46	11♁18	21♁46								

Delta T = 9.70 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	0 38 26	7♄40'56	9♄31	2♄49	24♁44	21°R 7	7♁47	2♁42	19♁27	24°R43	21♁48	17°R32	16♁43	11♁24	21°R43								
T 2	0 42 23	8°40'06	23°37	4°36	25°52	21♁ 5	7°59	2°47	19°30	24♁42	21°50	17♁28	16°40	11°31	21♁41								
F 3	0 46 20	9°39'17	7♁40	6°22	27° 0	21° 2	8°11	2°52	19°34	24°40	21°52	17°21	16°37	11°38	21°38								
S 4	0 50 16	10°38'29	21°36	8° 8	28° 9	20°59	8°24	2°57	19°38	24°39	21°54	17°12	16°34	11°44	21°35								
S 5	0 54 13	11°37'44	5♁20	9°54	29°17	20°54	8°36	3° 3	19°41	24°38	21°56	17° 0	16°31	11°51	21°33								
M 6	0 58 9	12°37'01	18°50	11°38	0♍26	20°49	8°49	3° 8	19°45	24°37	21°58	16°47	16°27	11°58	21°30								
T 7	1 2 6	13°36'20	2♁ 2	13°22	1°35	20°42	9° 1	3°13	19°49	24°36	22° 1	16°35	16°24	12° 4	21°28								
W 8	1 6 2	14°35'41	14°55	15° 5	2°44	20°35	9°14	3°19	19°53	24°35	22° 3	16°23	16°21	12°11	21°25								
T 9	1 9 59	15°35'04	27°30	16°47	3°53	20°27	9°26	3°24	19°57	24°33	22° 5	16°14	16°18	12°18	21°23								
F 10	1 13 55	16°34'30	9♁46	18°29	5° 3	20°18	9°39	3°30	20° 0	24°32	22° 7	16° 8	16°15	12°24	21°20								
S 11	1 17 52	17°33'58	21°49	20°10	6°12	20° 9	9°52	3°35	20° 4	24°31	22° 9	16° 4	16°11	12°31	21°18								
S 12	1 21 49	18°33'28	3♁42	21°50	7°22	19°58	10° 4	3°41	20° 8	24°30	22°11	16° 2	16° 8	12°37	21°15								
M13	1 25 45	19°33'01	15°30	23°30	8°32	19°46	10°17	3°47	20°12	24°28	22°13	16° 2	16° 5	12°44	21°13								
T 14	1 29 42	20°32'36	27°19	25° 9	9°42	19°34	10°30	3°52	20°15	24°27	22°15	16° 2	16° 2	12°51	21°10								
W15	1 33 38	21°32'13	9♁14	26°47	10°52	19°21	10°43	3°58	20°19	24°26	22°17	16° 1	15°59	12°57	21° 8								
T 16	1 37 35	22°31'52	21°20	28°25	12° 2	19° 7	10°55	4° 4	20°23	24°24	22°19	15°58	15°56	13° 4	21° 6								
F 17	1 41 31	23°31'34	3♁43	0♁ 2	13°13	18°53	11° 8	4°10	20°27	24°23	22°21	15°53	15°52	13°11	21° 4								
S 18	1 45 28	24°31'17	16°26	1°39	14°23	18°37	11°21	4°16	20°30	24°22	22°23	15°44	15°49	13°17	21° 1								
S 19	1 49 24	25°31'03	29°31	3°14	15°34	18°21	11°34	4°22	20°34	24°20	22°25	15°34	15°46	13°24	20°59								
M20	1 53 21	26°30'51	12♁57	4°50	16°45	18° 4	11°47	4°28	20°38	24°19	22°27	15°22	15°43	13°31	20°57								
T 21	1 57 18	27°30'42	26°44	6°24	17°56	17°47	12° 0	4°34	20°42	24°17	22°29	15° 9	15°40	13°37	20°55								
W22	2 1 14	28°30'34	10♁48	7°59	19° 7	17°29	12°13	4°40	20°46	24°16	22°31	14°58	15°36	13°44	20°53								
T 23	2 5 11	29°30'28	25° 3	9°32	20°18	17°10	12°26	4°46	20°49	24°14	22°32	14°48	15°33	13°51	20°51								
F 24	2 9 7	0♁30'24	9♁23	11° 5	21°29	16°51	12°39	4°52	20°53	24°13	22°34	14°41	15°30	13°57	20°49								
S 25	2 13 4	1°30'21	23°44	12°38	22°41	16°32	12°52	4°59	20°57	24°11	22°36	14°37	15°27	14° 4	20°47								
S 26	2 17 0	2°30'21	8♁ 2	14°10	23°52	16°12	13° 5	5° 5	21° 1	24°10	22°38	14°36	15°24	14°10	20°45								
M27	2 20 57	3°30'22	22°14	15°42	25° 4	15°52	13°19	5°11	21° 4	24° 8	22°40	14°D36	15°21	14°17	20°43								
T 28	2 24 53	4°30'25	6♁19	17°13	26°16	15°31	13°32	5°18	21° 8	24° 7	22°42	14°R36	15°17	14°24	20°41								
W29	2 28 50	5°30'29	20°16	18°44	27°28	15°10	13°45	5°24	21°12	24° 5	22°43	14°35	15°14	14°30	20°39								
T 30	2 32 47	6°30'34	4♁ 4	20°14	28°39	14°49	13°58	5°31	21°15	24° 3	22°45	14°32	15°11	14°37	20°37								
F 31	2 36 43	7♁30'42	17♁44	21♁44	29♁52	14♁28	14♁11	5♁37	21♁19	24♁ 2	22♁47	14♁27	15♁ 8	14♁44	20♁36								

Delta T = 9.70 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1721

NOVEMBER 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 40 40	8♁30'50	1♂14	23♁14	1♁ 4	14°R 6	14♁24	5♁44	21♁23	24°R 0	22♁48	14°R18	15♁ 5	14♁50	20°R34
S 2	2 44 36	9°31'01	14°33	24°42	2°16	13♁45	14°38	5°50	21°26	23♁59	22°50	14♁ 8	15° 2	14°57	20°R32
M 3	2 48 33	10°31'13	27°40	26°11	3°28	13°23	14°51	5°57	21°30	23°57	22°52	13°56	14°58	15° 4	20°31
T 4	2 52 29	11°31'27	10♁33	27°39	4°41	13° 2	15° 4	6° 4	21°34	23°55	22°53	13°45	14°55	15°10	20°29
W 5	2 56 26	12°31'42	23°12	29° 6	5°53	12°40	15°17	6°10	21°37	23°54	22°55	13°35	14°52	15°17	20°28
T 6	3 0 22	13°32'00	5♁36	0♁33	7° 6	12°19	15°31	6°17	21°41	23°52	22°57	13°26	14°49	15°24	20°26
F 7	3 4 19	14°32'19	17°46	1°59	8°18	11°58	15°44	6°24	21°44	23°50	22°58	13°20	14°46	15°30	20°25
S 8	3 8 15	15°32'40	29°46	3°25	9°31	11°37	15°57	6°30	21°48	23°49	23° 0	13°17	14°42	15°37	20°24
S 9	3 12 12	16°33'03	11♁37	4°50	10°44	11°17	16°10	6°37	21°51	23°47	23° 1	13°D16	14°39	15°44	20°23
M10	3 16 9	17°33'28	23°24	6°14	11°57	10°56	16°24	6°44	21°55	23°45	23° 3	13°16	14°36	15°50	20°21
T 11	3 20 5	18°33'55	5♁11	7°37	13°10	10°36	16°37	6°51	21°58	23°44	23° 4	13°17	14°33	15°57	20°20
W12	3 24 2	19°34'24	17° 5	8°59	14°23	10°17	16°50	6°58	22° 2	23°42	23° 5	13°R18	14°30	16° 3	20°19
T 13	3 27 58	20°34'54	29°10	10°21	15°36	9°58	17° 4	7° 5	22° 5	23°40	23° 7	13°18	14°27	16°10	20°18
F 14	3 31 55	21°35'27	11♁32	11°41	16°49	9°39	17°17	7°12	22° 9	23°38	23° 8	13°16	14°23	16°17	20°17
S 15	3 35 51	22°36'01	24°15	13° 0	18° 3	9°21	17°30	7°18	22°12	23°37	23°10	13°11	14°20	16°23	20°16
S 16	3 39 48	23°36'37	7♁23	14°18	19°16	9° 3	17°43	7°25	22°16	23°35	23°11	13° 5	14°17	16°30	20°15
M17	3 43 44	24°37'14	20°57	15°34	20°30	8°46	17°57	7°32	22°19	23°33	23°12	12°57	14°14	16°37	20°14
T 18	3 47 41	25°37'53	4♁56	16°48	21°43	8°30	18°10	7°39	22°22	23°32	23°13	12°49	14°11	16°43	20°13
W19	3 51 38	26°38'34	19°17	18° 0	22°57	8°14	18°23	7°46	22°26	23°30	23°15	12°41	14° 8	16°50	20°13
T 20	3 55 34	27°39'17	3♁55	19°10	24°10	7°59	18°36	7°53	22°29	23°28	23°16	12°35	14° 4	16°57	20°12
F 21	3 59 31	28°40'00	18°41	20°17	25°24	7°45	18°49	8° 0	22°32	23°27	23°17	12°30	14° 1	17° 3	20°11
S 22	4 3 27	29°40'45	3♁29	21°21	26°38	7°32	19° 3	8° 7	22°35	23°25	23°18	12°28	13°58	17°10	20°11
S 23	4 7 24	0♁41'32	18°11	22°21	27°51	7°19	19°16	8°14	22°38	23°23	23°19	12°D28	13°55	17°17	20°10
M24	4 11 20	1°42'19	2♁42	23°18	29° 5	7° 7	19°29	8°21	22°42	23°22	23°20	12°29	13°52	17°23	20°10
T 25	4 15 17	2°43'07	16°58	24° 9	0♁19	6°56	19°42	8°29	22°45	23°20	23°22	12°31	13°48	17°30	20°10
W26	4 19 14	3°43'56	0♁57	24°56	1°33	6°45	19°55	8°36	22°48	23°18	23°23	12°R31	13°45	17°36	20° 9
T 27	4 23 10	4°44'46	14°41	25°37	2°47	6°36	20° 8	8°43	22°51	23°17	23°24	12°31	13°42	17°43	20° 9
F 28	4 27 7	5°45'37	28° 8	26°11	4° 1	6°27	20°21	8°50	22°54	23°15	23°25	12°29	13°39	17°50	20° 9
S 29	4 31 3	6°46'28	11♂20	26°38	5°15	6°19	20°34	8°57	22°57	23°13	23°25	12°25	13°36	17°56	20° 9
S 30	4 35 0	7♁47'21	24♂17	26♁56	6♁29	6♁12	20♁47	9♁ 4	23♁ 0	23♁12	23♁26	12♁20	13♁33	18♁ 3	20♁ 8

Delta T = 9.70 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 38 56	8♁48'14	7♁ 2	27°R 6	7♁43	6°R 6	21♁ 0	9♁11	23♁ 3	23°R10	23♁27	12°R14	13♁29	18♁10	20°R 8
T 2	4 42 53	9°49'08	19°35	27♁ 5	8°57	6♁ 0	21°13	9°18	23° 6	23♁ 8	23°28	12♁ 8	13°26	18°16	20° 8
W 3	4 46 49	10°50'03	1♁56	26°54	10°12	5°56	21°26	9°25	23° 9	23° 7	23°29	12° 2	13°23	18°23	20° 9
T 4	4 50 46	11°51'00	14° 7	26°32	11°26	5°52	21°39	9°32	23°11	23° 5	23°30	11°58	13°20	18°30	20° 9
F 5	4 54 43	12°51'57	26° 8	25°58	12°40	5°49	21°52	9°39	23°14	23° 4	23°30	11°55	13°17	18°36	20° 9
S 6	4 58 39	13°52'55	8♁ 2	25°13	13°55	5°47	22° 5	9°46	23°17	23° 2	23°31	11°D54	13°14	18°43	20° 9
S 7	5 2 36	14°53'54	19°51	24°18	15° 9	5°45	22°18	9°54	23°20	23° 0	23°32	11°54	13°10	18°50	20° 9
M 8	5 6 32	15°54'55	1♁37	23°12	16°23	5°D45	22°30	10° 1	23°22	22°59	23°32	11°56	13° 7	18°56	20°10
T 9	5 10 29	16°55'56	13°25	21°59	17°38	5°45	22°43	10° 8	23°25	22°57	23°33	11°57	13° 4	19° 3	20°10
W10	5 14 25	17°56'58	25°19	20°40	18°52	5°46	22°56	10°15	23°28	22°56	23°34	11°59	13° 1	19°10	20°11
T 11	5 18 22	18°58'01	7♁22	19°18	20° 7	5°48	23° 8	10°22	23°30	22°54	23°34	12° 1	12°58	19°16	20°11
F 12	5 22 18	19°59'05	19°41	17°55	21°21	5°50	23°21	10°29	23°33	22°53	23°35	12°R 1	12°54	19°23	20°12
S 13	5 26 15	21° 0'10	2♁19	16°34	22°36	5°54	23°33	10°36	23°35	22°51	23°35	12° 1	12°51	19°29	20°12
S 14	5 30 12	22° 1'16	15°21	15°18	23°51	5°58	23°46	10°43	23°37	22°50	23°36	11°59	12°48	19°36	20°13
M15	5 34 8	23° 2'22	28°50	14°10	25° 5	6° 2	23°58	10°50	23°40	22°49	23°36	11°57	12°45	19°43	20°14
T 16	5 38 5	24° 3'30	12♁46	13°10	26°20	6° 8	24°11	10°57	23°42	22°47	23°36	11°55	12°42	19°49	20°15
W17	5 42 1	25° 4'38	27° 9	12°21	27°35	6°14	24°23	11° 4	23°44	22°46	23°37	11°52	12°39	19°56	20°16
T 18	5 45 58	26° 5'47	11♁55	11°42	28°49	6°21	24°36	11°11	23°47	22°44	23°37	11°50	12°35	20° 3	20°17
F 19	5 49 54	27° 6'57	26°56	11°13	0♁ 4	6°29	24°48	11°18	23°49	22°43	23°37	11°49	12°32	20° 9	20°18
S 20	5 53 51	28° 8'07	12♁ 3	10°56	1°19	6°37	25° 0	11°24	23°51	22°42	23°38	11°D49	12°29	20°16	20°19
S 21	5 57 47	29° 9'17	27° 9	10°D49	2°33	6°46	25°12	11°31	23°53	22°40	23°38	11°49	12°26	20°23	20°20
M22	6 1 44	0♁10'28	12♁ 4	10°52	3°48	6°55	25°24	11°38	23°55	22°39	23°38	11°50	12°23	20°29	20°21
T 23	6 5 41	1°11'38	26°40	11° 3	5° 3	7° 6	25°36	11°45	23°57	22°38	23°38	11°51	12°20	20°36	20°22
W24	6 9 37	2°12'49	10♁55	11°23	6°18	7°17	25°48	11°52	23°59	22°37	23°38	11°51	12°16	20°43	20°23
T 25	6 13 34	3°13'59	24°46	11°50	7°33	7°28	26° 0	11°59	24° 1	22°35	23°38	11°52	12°13	20°49	20°25
F 26	6 17 30	4°15'09	8♂13	12°24	8°48	7°40	26°12	12° 5	24° 3	22°34	23°R38	11°R52	12°10	20°56	20°26
S 27	6 21 27	5°16'19	21°19	13° 4	10° 2	7°53	26°24	12°12	24° 5	22°33	23°38	11°52	12° 7	21° 3	20°27
S 28	6 25 23	6°17'29	4♁ 5	13°50	11°17	8° 6	26°35	12°19	24° 7	22°32	23°38	11°51	12° 4	21° 9	20°29
M29	6 29 20	7°18'39	16°35	14°40	12°32	8°20	26°47	12°26	24° 8	22°31	23°38	11°51	12° 0	21°16	20°31
T 30	6 33 16	8°19'48	28°52	15°34	13°47	8°34	26°59	12°32	24°10	22°30	23°38	11°50	11°57	21°22	20°32
W31	6 37 13	9♁20'58	10♁59	16♁32	15♁ 2	8♁49	27♁10	12♁39	24♁12	22♁29	23♁38	11♁50	11♁54	21♁29	20♁34

Delta T = 9.70 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]