

SWISS EPHEMERIS for the year 1721

JANUARY 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 42 7	10♌3648	16♋45	29°R10	11♋48	3♌24	1♌58	2♌34	19♌37	20°R11	21°R21	0♌5	1♌11	11♌5	16♌51
T 2	6 46 4	11°37'59	0♌42	28♌21	13° 2	4° 6	2° 6	2°40	19°38	20♌10	21♌20	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♌57	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°43'48	4♌27	26°D42	19°12	7°34	2°44	3°10	19°44	20° 5	21°19	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°18	0° 6	0°45	11°59	17° 8
F 10	7 17 36	19°47'12	10♌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♌52	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°15	0°D 1	0°29	12°32	17°21
W15	7 37 19	24°52'39	10♌22	0♌47	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♌14	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♌30	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 9	27°55'48	18°30	3°36	2°41	15°16	3°56	4°10	19°51	19°59	21°12	0° 2	0°17	12°59	17°31
S 19	7 53 5	28°56'50	1♌41	4°39	3°54	15°58	4° 2	4°15	19°51	19°59	21°11	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♌50	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♌35	10°26	9°59	19°29	4°27	4°40	19°R52	19°57	21° 6	0° 2	29♌58	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♌59	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♌13	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♌27	18°17	17°15	23°43	4°53	5° 6	19°51	19°D56	21° 0	0° 2	29°39	14°19	18° 6
F 31	8 40 24	11° 8'24	22♌1	19♌40	18♌28	24♌26	4♌56	5♌11	19°D50	19♌57	20♌59	0♌0	29♌35	14♌26	18♌9

Delta T = 10.00 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 20	12♌9'15	5♌11	21♌4	19♌40	25♌8	5♌0	5♌15	19°R50	19♌57	20°R58	29°R59	29♌32	14♌32	18♌12
S 2	8 48 17	13°10'05	17°59	22°29	20°52	25°51	5° 3	5°19	19°D49	19°57	20♌56	29♌57	29°29	14°39	18°16
M 3	8 52 13	14°10'53	0♌26	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 7	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♌17	28°18	25°41	28°41	5°14	5°34	19°47	19°57	20°52	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♌9	1♌19	28° 4	0♌6	5°19	5°41	19°45	19°58	20°49	29°59	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°48	0♌1	29° 7	15°26	18°39
M10	9 19 49	21°15'47	24°15	4°22	0♌27	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♌36	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°44	0° 1	28°57	15°46	18°49
T 13	9 31 39	24°17'29	2♌2	9° 5	4° 1	3°40	5°27	5°58	19°41	20° 0	20°42	29♌59	28°54	15°53	18°53
F 14	9 35 36	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♌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♌37	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♌20'14	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♌45	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♌12	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♌41	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♌44	1♌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♌22'43	29♌53	4♌43	21°Y34	14♌25	5♌23	6♌33	19°D19	20♌11	20♌20	29°D26	28°D 6	17♌33	19♌47

Delta T = 10.00 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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 59	6 ^h 34	22 ^h 43	15 ^h 09	5 ^h 21	6 ^h 34	19 ^h 18	20 ^h 12	20 ^h 18	29 ^h 19	28 ^h 03	17 ^h 40	19 ^h 51								
S 2	10 38 40	11 ^h 22'57	25 ^h 46	8 ^h 25	23 ^h 52	15 ^h 52	5 ^h 19	6 ^h 36	19 ^h 16	20 ^h 13	20 ^h 16	29 ^h 11	28 ^h 00	17 ^h 46	19 ^h 54								
M 3	10 42 37	12 ^h 23'00	8 ^h 14	10 ^h 18	25 ^h 01	16 ^h 35	5 ^h 17	6 ^h 37	19 ^h 14	20 ^h 14	20 ^h 15	29 ^h 05	27 ^h 57	17 ^h 53	19 ^h 58								
T 4	10 46 33	13 ^h 23'02	20 ^h 26	12 ^h 12	26 ^h 10	17 ^h 18	5 ^h 15	6 ^h 38	19 ^h 12	20 ^h 15	20 ^h 13	29 ^h 01	27 ^h 54	18 ^h 00	20 ^h 02								
W 5	10 50 30	14 ^h 23'02	2 ^h 26	14 ^h 07	27 ^h 18	18 ^h 02	5 ^h 13	6 ^h 40	19 ^h 10	20 ^h 16	20 ^h 12	28 ^h 58	27 ^h 50	18 ^h 06	20 ^h 06								
T 6	10 54 27	15 ^h 22'59	14 ^h 18	16 ^h 02	28 ^h 27	18 ^h 45	5 ^h 10	6 ^h 41	19 ^h 08	20 ^h 17	20 ^h 10	28 ^h 57	27 ^h 47	18 ^h 13	20 ^h 09								
F 7	10 58 23	16 ^h 22'54	26 ^h 08	17 ^h 59	29 ^h 35	19 ^h 28	5 ^h 07	6 ^h 42	19 ^h 06	20 ^h 19	20 ^h 08	28 ^h 57	27 ^h 44	18 ^h 20	20 ^h 13								
S 8	11 2 20	17 ^h 22'47	8 ^h 00	19 ^h 56	0 ^h 43	20 ^h 12	5 ^h 04	6 ^h 43	19 ^h 04	20 ^h 20	20 ^h 07	28 ^h 59	27 ^h 41	18 ^h 26	20 ^h 17								
S 9	11 6 16	18 ^h 22'38	20 ^h 00	21 ^h 54	1 ^h 50	20 ^h 55	5 ^h 01	6 ^h 43	19 ^h 02	20 ^h 21	20 ^h 05	29 ^h 00	27 ^h 38	18 ^h 33	20 ^h 20								
M10	11 10 13	19 ^h 22'26	2 ^h 12	23 ^h 52	2 ^h 58	21 ^h 38	4 ^h 57	6 ^h 44	19 ^h 00	20 ^h 22	20 ^h 04	29 ^h 00	27 ^h 35	18 ^h 40	20 ^h 24								
T 11	11 14 09	20 ^h 22'13	14 ^h 41	25 ^h 51	4 ^h 05	22 ^h 22	4 ^h 54	6 ^h 45	18 ^h 58	20 ^h 24	20 ^h 02	28 ^h 59	27 ^h 31	18 ^h 46	20 ^h 28								
W12	11 18 06	21 ^h 21'57	27 ^h 29	27 ^h 50	5 ^h 12	23 ^h 05	4 ^h 50	6 ^h 45	18 ^h 56	20 ^h 25	20 ^h 00	28 ^h 55	27 ^h 28	18 ^h 53	20 ^h 32								
T 13	11 22 52	22 ^h 21'39	10 ^h 37	29 ^h 50	6 ^h 19	23 ^h 49	4 ^h 46	6 ^h 45	18 ^h 53	20 ^h 26	19 ^h 59	28 ^h 49	27 ^h 25	19 ^h 00	20 ^h 36								
F 14	11 25 59	23 ^h 21'19	24 ^h 05	1 ^h 48	7 ^h 26	24 ^h 32	4 ^h 42	6 ^h 46	18 ^h 51	20 ^h 28	19 ^h 57	28 ^h 41	27 ^h 22	19 ^h 06	20 ^h 39								
S 15	11 29 56	24 ^h 20'57	7 ^h 52	3 ^h 47	8 ^h 32	25 ^h 16	4 ^h 38	6 ^h 46	18 ^h 49	20 ^h 29	19 ^h 55	28 ^h 32	27 ^h 19	19 ^h 13	20 ^h 43								
S 16	11 33 52	25 ^h 20'33	21 ^h 53	5 ^h 44	9 ^h 39	25 ^h 59	4 ^h 34	6 ^h 46	18 ^h 47	20 ^h 30	19 ^h 54	28 ^h 23	27 ^h 16	19 ^h 20	20 ^h 47								
M17	11 37 49	26 ^h 20'07	6 ^h 11	7 ^h 41	10 ^h 45	26 ^h 43	4 ^h 29	6 ^h 46	18 ^h 44	20 ^h 32	19 ^h 52	28 ^h 14	27 ^h 12	19 ^h 26	20 ^h 50								
T 18	11 41 45	27 ^h 19'39	20 ^h 18	9 ^h 36	11 ^h 50	27 ^h 26	4 ^h 24	6 ^h 46	18 ^h 42	20 ^h 33	19 ^h 51	28 ^h 07	27 ^h 09	19 ^h 33	20 ^h 54								
W19	11 45 42	28 ^h 19'10	4 ^h 34	11 ^h 29	12 ^h 56	28 ^h 10	4 ^h 19	6 ^h 46	18 ^h 40	20 ^h 35	19 ^h 49	28 ^h 02	27 ^h 06	19 ^h 40	20 ^h 58								
T 20	11 49 38	29 ^h 18'39	18 ^h 47	13 ^h 20	14 ^h 01	28 ^h 53	4 ^h 14	6 ^h 45	18 ^h 37	20 ^h 36	19 ^h 47	28 ^h 00	27 ^h 03	19 ^h 46	21 ^h 02								
F 21	11 53 35	0 ^h 18'06	2 ^h 35	15 ^h 07	15 ^h 06	29 ^h 37	4 ^h 09	6 ^h 45	18 ^h 35	20 ^h 38	19 ^h 46	27 ^h 59	27 ^h 00	19 ^h 53	21 ^h 05								
S 22	11 57 31	1 ^h 17'31	16 ^h 57	16 ^h 52	16 ^h 11	0 ^h 20	4 ^h 04	6 ^h 44	18 ^h 33	20 ^h 40	19 ^h 44	28 ^h 00	26 ^h 56	20 ^h 00	21 ^h 09								
S 23	12 1 28	2 ^h 16'55	0 ^h 52	18 ^h 33	17 ^h 15	1 ^h 04	3 ^h 59	6 ^h 44	18 ^h 30	20 ^h 41	19 ^h 43	28 ^h 00	26 ^h 53	20 ^h 06	21 ^h 13								
M24	12 5 25	3 ^h 16'17	14 ^h 40	20 ^h 10	18 ^h 20	1 ^h 48	3 ^h 53	6 ^h 43	18 ^h 28	20 ^h 43	19 ^h 41	27 ^h 59	26 ^h 50	20 ^h 13	21 ^h 16								
T 25	12 9 21	4 ^h 15'37	28 ^h 20	21 ^h 43	19 ^h 24	2 ^h 31	3 ^h 47	6 ^h 42	18 ^h 25	20 ^h 44	19 ^h 40	27 ^h 56	26 ^h 47	20 ^h 20	21 ^h 20								
W26	12 13 18	5 ^h 14'55	11 ^h 51	23 ^h 11	20 ^h 27	3 ^h 15	3 ^h 41	6 ^h 41	18 ^h 23	20 ^h 46	19 ^h 38	27 ^h 49	26 ^h 44	20 ^h 26	21 ^h 24								
T 27	12 17 14	6 ^h 14'11	25 ^h 11	24 ^h 33	21 ^h 31	3 ^h 59	3 ^h 35	6 ^h 40	18 ^h 20	20 ^h 48	19 ^h 36	27 ^h 40	26 ^h 41	20 ^h 33	21 ^h 28								
F 28	12 21 11	7 ^h 13'25	8 ^h 18	25 ^h 51	22 ^h 34	4 ^h 42	3 ^h 29	6 ^h 39	18 ^h 18	20 ^h 50	19 ^h 35	27 ^h 29	26 ^h 37	20 ^h 40	21 ^h 31								
S 29	12 25 7	8 ^h 12'37	21 ^h 11	27 ^h 02	23 ^h 37	5 ^h 26	3 ^h 23	6 ^h 38	18 ^h 15	20 ^h 51	19 ^h 33	27 ^h 17	26 ^h 34	20 ^h 46	21 ^h 35								
S 30	12 29 4	9 ^h 11'47	3 ^h 48	28 ^h 07	24 ^h 39	6 ^h 10	3 ^h 17	6 ^h 37	18 ^h 13	20 ^h 53	19 ^h 32	27 ^h 04	26 ^h 31	20 ^h 53	21 ^h 38								
M31	12 33 0	10 ^h 10'54	16 ^h 11	29 ^h 07	25 ^h 41	6 ^h 53	3 ^h 10	6 ^h 35	18 ^h 10	20 ^h 55	19 ^h 30	26 ^h 53	26 ^h 28	21 ^h 00	21 ^h 42								

Delta T = 10.00 sec. Greg. Calendar

APRIL 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	12 36 57	11 ^h 10'00	28 ^h 20	29 ^h 59	26 ^h 43	7 ^h 37	3 ^h 04	6 ^h 34	18 ^h 08	20 ^h 57	19 ^h 29	26 ^h 43	26 ^h 25	21 ^h 06	21 ^h 46								
W 2	12 40 53	12 ^h 09'03	10 ^h 19	0 ^h 46	27 ^h 44	8 ^h 21	2 ^h 57	6 ^h 32	18 ^h 05	20 ^h 59	19 ^h 27	26 ^h 37	26 ^h 22	21 ^h 13	21 ^h 49								
T 3	12 44 50	13 ^h 08'04	22 ^h 10	1 ^h 26	28 ^h 45	9 ^h 05	2 ^h 50	6 ^h 30	18 ^h 03	21 ^h 00	19 ^h 26	26 ^h 33	26 ^h 18	21 ^h 20	21 ^h 53								
F 4	12 48 47	14 ^h 07'03	3 ^h 58	1 ^h 58	29 ^h 46	9 ^h 48	2 ^h 43	6 ^h 29	18 ^h 00	21 ^h 02	19 ^h 24	26 ^h 31	26 ^h 15	21 ^h 26	21 ^h 56								
S 5	12 52 43	15 ^h 06'00	15 ^h 49	2 ^h 25	0 ^h 46	10 ^h 32	2 ^h 36	6 ^h 27	17 ^h 57	21 ^h 04	19 ^h 23	26 ^h 30	26 ^h 12	21 ^h 33	22 ^h 00								
S 6	12 56 40	16 ^h 04'54	27 ^h 48	2 ^h 44	1 ^h 46	11 ^h 16	2 ^h 29	6 ^h 25	17 ^h 55	21 ^h 06	19 ^h 22	26 ^h 30	26 ^h 09	21 ^h 40	22 ^h 03								
M 7	13 0 36	17 ^h 03'46	10 ^h 11	2 ^h 57	2 ^h 45	11 ^h 59	2 ^h 22	6 ^h 23	17 ^h 52	21 ^h 08	19 ^h 20	26 ^h 30	26 ^h 06	21 ^h 46	22 ^h 07								
T 8	13 4 33	18 ^h 02'35	22 ^h 32	3 ^h 00	3 ^h 44	12 ^h 43	2 ^h 15	6 ^h 21	17 ^h 50	21 ^h 10	19 ^h 19	26 ^h 28	26 ^h 02	21 ^h 53	22 ^h 10								
W 9	13 8 29	19 ^h 01'23	5 ^h 25	3 ^h 03	4 ^h 43	13 ^h 27	2 ^h 08	6 ^h 18	17 ^h 47	21 ^h 12	19 ^h 17	26 ^h 23	25 ^h 59	22 ^h 00	22 ^h 14								
T 10	13 12 26	20 ^h 00'08	18 ^h 43	2 ^h 56	5 ^h 41	14 ^h 11	2 ^h 01	6 ^h 16	17 ^h 45	21 ^h 14	19 ^h 16	26 ^h 16	25 ^h 56	22 ^h 06	22 ^h 17								
F 11	13 16 22	20 ^h 58'51	2 ^h 27	2 ^h 44	6 ^h 39	14 ^h 54	1 ^h 53	6 ^h 14															

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	23II42	29≈29	29°R22	5°R10	16°R53	21♁58	18°R53	23°R36	24♁49	24II26	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°Y43	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°15	27° 5	3° 7	28°45	4°50	16°42	22° 9	18°49	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°40	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°47	23°16	24°24	25°20	23°44
S 10	15 10 43	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°44	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°42	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°Y39	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	0II41'21	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°41	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°34'05	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	3II21	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	9II19'06	2♁31	19♁ 5	4♁18	21♁ 4	26♁23	3♁ 2	15♁59	23♁ 5	18♁40	21♁32	23♁14	27II46	24♁28

Delta T = 10.01 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 37 27	10II16'32	14♁29	20♁44	4°R 8	21♁47	26°R19	2°R57	15°R58	23♁ 7	18♁40	21♁34	23♁11	27II53	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°35	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°41	21°30	22°55	28°26	24°36
S 7	17 1 6	16° 0'43	3II 8	1II31	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♁44	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	29II50	29°30	25°47	2°11	15°48	23°31	18°43	21°D 9	22°36	29° 6	24°42
F 13	17 24 45	21°44'23	3≈ 3	13°41	29°16	0°Y11	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°36'06	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°33'20	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°Y21	24°30	26°12	3°38	25°39	1°47	15°46	23°43	18°46	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°48	18°48	21° 5	22° 7	0♁ 6	24°48
S 22	18 0 14	0♁19'29	0II25	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°11'08	5♁55	9°40	22° 3	8°23	25°37	1°22	15°45	23°56	18°51	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° 2'46	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	19II48	11°Y43	25♁42	1♁ 5	15♁46	24♁ 5	18♁55	20♁57	21♁39	1♁ 6	24♁49

Delta T = 10.01 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

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°09	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° 3	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° 8	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°16	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°19	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°22	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°25	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°30	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 11	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°35	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 = 10.01 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°D48	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°42	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°19'58	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 40	13°17'29	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°51	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°53	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°40'53	17°22	4°38	12°58	11°52	0°34	0°24	17°13	25° 0	20°21	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°23	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°19	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°38	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 = 10.01 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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°R 0	20°44	19°R54	18°15	8°12	23°R 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	24°59	20°51	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° 6'02	6♂57	29°13	1°46	18°31	3°44	1°13	18°12	24°58	21° 2	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°56	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°11	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°22	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°51	21°26	18°28	17°15	10°18	22°11
M22	0 2 58	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°31	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°45	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°44	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 = 10.01 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♂41	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°57	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°59	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°31	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°30'41	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°33	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°35	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° 6	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°44	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 = 10.01 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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♉49	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♉58	22°50	14♌ 8	15° 2	14°57	20♉32
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°54	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 16	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°43	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° 6	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° 9	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 45	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°14	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°20	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°21	23°21	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°16	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°26	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♉27	12♌20	13♌33	18♌ 3	20♉ 8

Delta T = 10.01 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°D 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°31	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°54'54	1♉37	23°12	16°23	5°D45	22°30	10° 1	23°22	22°59	23°33	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°37	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°38	11°49	12°32	20° 9	20°18
S 20	5 53 51	28° 8'07	12♌ 4	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♌20'57	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 = 10.01 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]