

SWISS EPHEMERIS for the year 2121

JANUARY 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	6 42 38	10°30'37	8II 9	29°55	26°21	0°R29	26°R29	29°R39	19°R 8	2II.50	22°R35	3°R43	4°47	26°41	4°45									
T 2	6 46 34	11°31'45	20°51	1°2	27°11	0°M28	26°E21	29°II35	19°E 5	2°51	22°R34	3°R39	4°44	26°48	4°46									
F 3	6 50 31	12°32'52	3°E20	2° 3	28° 1	0°26	26°13	29°30	19° 3	2°52	22°33	3°36	4°41	26°54	4°47									
S 4	6 54 27	13°34'00	15°38	2°59	28°49	0°23	26° 6	29°25	19° 0	2°53	22°33	3°34	4°38	27° 1	4°48									
S 5	6 58 24	14°35'08	27°46	3°48	29°37	0°20	25°58	29°20	18°58	2°54	22°32	3°D33	4°34	27° 8	4°49									
M 6	7 2 21	15°36'16	9°45	4°30	0°X24	0°16	25°50	29°16	18°55	2°55	22°31	3°33	4°31	27°14	4°51									
T 7	7 6 17	16°37'24	21°37	5° 3	1° 9	0°11	25°42	29°11	18°52	2°56	22°31	3°34	4°28	27°21	4°52									
W 8	7 10 14	17°38'31	3°M25	5°27	1°54	0° 5	25°34	29° 7	18°50	2°57	22°30	3°35	4°25	27°28	4°53									
T 9	7 14 10	18°39'39	15°13	5°40	2°38	29°Ω59	25°26	29° 2	18°47	2°58	22°30	3°37	4°22	27°34	4°54									
F 10	7 18 7	19°40'48	27° 5	5°R43	3°20	29°51	25°18	28°58	18°45	2°59	22°29	3°38	4°19	27°41	4°56									
S 11	7 22 3	20°41'56	9°4	5°34	4° 2	29°43	25°10	28°53	18°42	3° 0	22°29	3°39	4°15	27°48	4°57									
S 12	7 26 0	21°43'04	21°17	5°13	4°42	29°34	25° 2	28°49	18°39	3° 0	22°28	3°R39	4°12	27°54	4°59									
M13	7 29 56	22°44'12	3°M47	4°41	5°21	29°24	24°54	28°44	18°37	3° 1	22°27	3°39	4° 9	28° 1	5° 0									
T 14	7 33 53	23°45'20	16°39	3°57	5°59	29°14	24°46	28°40	18°34	3° 2	22°27	3°38	4° 6	28° 8	5° 2									
W15	7 37 50	24°46'29	29°56	3° 3	6°35	29° 2	24°38	28°36	18°32	3° 3	22°27	3°37	4° 3	28°14	5° 3									
T 16	7 41 46	25°47'37	13°X19	2° 0	7°10	28°50	24°30	28°32	18°29	3° 3	22°26	3°36	4° 0	28°21	5° 5									
F 17	7 45 43	26°48'45	27°49	0°49	7°44	28°37	24°22	28°28	18°27	3° 4	22°26	3°35	3°56	28°28	5° 7									
S 18	7 49 39	27°49'53	12°E23	29°E34	8°16	28°23	24°14	28°24	18°24	3° 4	22°25	3°35	3°53	28°34	5° 8									
S 19	7 53 36	28°51'00	27°15	28°16	8°47	28° 8	24° 6	28°20	18°21	3° 5	22°25	3°D34	3°50	28°41	5°10									
M20	7 57 32	29°52'07	12°M17	26°57	9°16	27°53	23°58	28°16	18°19	3° 5	22°25	3°35	3°47	28°48	5°12									
T 21	8 1 29	0°M53'13	27°20	25°41	9°43	27°37	23°50	28°12	18°16	3° 6	22°24	3°35	3°44	28°54	5°14									
W22	8 5 25	1°54'18	12°X17	24°29	10° 9	27°20	23°42	28° 9	18°14	3° 6	22°24	3°35	3°40	29° 1	5°16									
T 23	8 9 22	2°55'23	26°59	23°23	10°32	27° 3	23°34	28° 5	18°11	3° 7	22°24	3°35	3°37	29° 8	5°18									
F 24	8 13 19	3°56'26	11°Y21	22°25	10°54	26°45	23°26	28° 1	18° 9	3° 7	22°23	3°R35	3°34	29°14	5°20									
S 25	8 17 15	4°57'29	25°22	21°35	11°14	26°26	23°18	27°58	18° 6	3° 7	22°23	3°35	3°31	29°21	5°22									
S 26	8 21 12	5°58'30	8°E59	20°54	11°32	26° 7	23°10	27°55	18° 4	3° 8	22°23	3°D35	3°28	29°28	5°24									
M27	8 25 8	6°59'31	22°14	20°21	11°48	25°47	23° 3	27°51	18° 1	3° 8	22°23	3°35	3°25	29°34	5°26									
T 28	8 29 5	8° 0'30	5°II10	19°58	12° 2	25°26	22°55	27°48	17°59	3° 8	22°23	3°35	3°21	29°41	5°29									
W29	8 33 1	9° 1'29	17°49	19°44	12°13	25° 5	22°48	27°45	17°57	3° 8	22°22	3°36	3°18	29°48	5°31									
T 30	8 36 58	10° 2'26	0°E13	19°D38	12°22	24°44	22°40	27°42	17°54	3° 8	22°22	3°37	3°15	29°54	5°33									
F 31	8 40 54	11°M3'22	12°E26	19°E41	12°X29	24°Ω22	22°E33	27°II39	17°E52	3°M 9	22°E22	3°M37	3°M12	0°M 1	5°Y35									

Delta T = 260.86 sec.

FEBRUARY 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	8 44 51	12°M4'18	24°E30	19°E50	12°X34	24°R 0	22°R26	27°R36	17°R50	3°M 9	22°R22	3°M38	3°M 9	0°M 8	5°Y38									
S 2	8 48 48	13° 5'12	6°Ω27	20° 7	12°R36	23°Ω37	22°E19	27°II34	17°E47	3° 9	22°E22	3°R38	3° 6	0°14	5°40									
M 3	8 52 44	14° 6'05	18°19	20°30	12°36	23°14	22°12	27°31	17°45	3°R 9	22°E22	3°37	3° 2	0°21	5°43									
T 4	8 56 41	15° 6'57	0°M 8	20°59	12°33	22°51	22° 5	27°28	17°43	3° 9	22°22	3°36	2°59	0°28	5°45									
W 5	9 0 37	16° 7'48	11°57	21°33	12°28	22°27	21°58	27°26	17°41	3° 9	22°D22	3°35	2°56	0°34	5°48									
T 6	9 4 34	17° 8'37	2°X47	22°12	12°20	22° 3	21°51	27°24	17°39	3° 9	22°22	3°33	2°53	0°41	5°50									
F 7	9 8 30	18° 9'26	5°Ω42	22°55	12° 9	21°40	21°45	27°22	17°36	3° 8	22°22	3°31	2°50	0°47	5°53									
S 8	9 12 27	19°10'14	17°44	23°42	11°56	21°16	21°38	27°19	17°34	3° 8	22°22	3°28	2°46	0°54	5°56									
S 9	9 16 23	20°11'01	29°56	24°33	11°41	20°52	21°32	27°17	17°32	3° 8	22°22	3°27	2°43	1° 1	5°58									
M10	9 20 20	21°11'47	12°M24	25°28	11°23	20°28	21°26	27°15	17°30	3° 8	22°22	3°25	2°40	1° 7	6° 1									
T 11	9 24 17	22°12'33	25° 9	26°25	11° 3	20° 4	21°20	27°14	17°28	3° 8	22°22	3°D25	2°37	1°14	6° 4									
W12	9 28 13	23°13'17	8°X17	27°26	10°40	19°40	21°14	27°12	17°26	3° 7	22°22	3°26	2°34	1°21	6° 7									
T 13	9 32 10	24°14'00	21°50	28°29	10°16	19°16	21° 8	27°10	17°24	3° 7	22°23	3°27	2°31	1°27	6°10									
F 14	9 36 6	25°14'42	5°E50	29°34	9°49	18°53	21° 2	27° 9	17°22	3° 7	22°23	3°29	2°27	1°34	6°12									
S 15	9 40 3	26°15'23	20°17	0°M42	9°20	18°29	20°57	27° 8	17°20	3° 6	22°23	3°30	2°24	1°41	6°15									
S 16	9 43 59	27°16'03	5°M 6	1°52	8°50	18° 6	20°52	27° 6	17°19	3° 6	22°23	3°R30	2°21	1°47	6°18									
M17	9 47 56	28°16'42	20°13	3° 3	8°17	17°43	20°47	27° 5	17°17	3° 5	22°23	3°29	2°18	1°54	6°21									
T 18	9 51 52	29°17'19	5°X28	4°17	7°44	17°21	20°42	27° 4	17°15	3° 5	22°24	3°27	2°15	2° 1	6°24									
W19	9 55 49	0°X17'54	20°42	5°32	7° 9	16°59	20°37	27° 3	17°13	3° 4	22°24	3°24	2°12	2° 7	6°27									
T 20	9 59 46	1°18'28	5°Y43	6°48	6°33	16°37	20°32	27° 2	17°12	3° 4	22°24	3°20	2° 8	2°14	6°30									
F 21	10 3 42	2°19'00	20°25	8° 7	5°57	16°16	20°28	27° 2	17°10	3° 3	22°25	3°16	2° 5	2°21	6°33									
S 22	10 7 39	3°19'30	4°E40	9°26	5°20	15°55	20°24	27° 1	17° 8	3° 3	22°25	3°12	2° 2	2°27	6°36									
S 23	10 11 35	4°19'59	18°27	10°47	4°42	15°35	20°19	27° 1	17° 7	3° 2	22°25	3°10	1°59	2°34	6°40									
M24	10 15 32	5°20'26	1°II47	12° 9	4° 5	15°16	20°16	27° 0	17° 5	3° 1	22°26	3°D 9	1°56	2°41	6°43									
T 25	10 19 28	6°20'51	14°41	13°33	3°27	14°57	20°12	27° 0	17° 4	3° 1	22°26	3° 9	1°52	2°47	6°46									
W26	10 23 25	7°21'14	27°14	14°58	2°51	14°38	20° 8	27° 0	17° 3	3° 0	22°27	3°10	1°49	2°54	6°49									
T 27	10 27 21	8°21'35	9°E30	16°24	2°15	14°21	20° 5	27°D 0	17° 1	2°59	22°27	3°12	1°46	3° 1	6°52									
F 28	10 31 18	9°M21'54	21°E33	17°M51	1°X40	14°Ω 4	20°E 2	2																

SWISS EPHEMERIS for the year 2121

MARCH 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊
S 1	10 35 15	10♌22'11	3♌27	19♌19	1°R 6	13°R47	19°R59	27II 0	16°R59	2°R58	22♌28	3°R14	1♌40	3♌14	6♌59
S 2	10 39 11	11°22'26	15°17	20°49	0♌33	13♌32	19♌56	27° 0	16♌57	2♌57	22°29	3♌13	1°37	3°21	7° 2
M 3	10 43 8	12°22'39	27° 6	22°19	0° 3	13°17	19°54	27° 1	16°56	2°56	22°29	3°11	1°33	3°27	7° 6
T 4	10 47 4	13°22'51	8♌54	23°51	29♌34	13° 3	19°51	27° 1	16°55	2°55	22°30	3° 6	1°30	3°34	7° 9
W 5	10 51 1	14°23'00	20°46	25°24	29° 7	12°49	19°49	27° 2	16°54	2°54	22°30	2°59	1°27	3°41	7°12
T 6	10 54 57	15°23'08	2♌42	26°57	28°42	12°37	19°47	27° 3	16°53	2°53	22°31	2°52	1°24	3°47	7°16
F 7	10 58 54	16°23'14	14°44	28°32	28°19	12°25	19°45	27° 4	16°52	2°52	22°32	2°43	1°21	3°54	7°19
S 8	11 2 50	17°23'19	26°54	0♌ 8	27°58	12°14	19°44	27° 5	16°51	2°51	22°32	2°35	1°17	4° 1	7°22
S 9	11 6 47	18°23'21	9♌13	1°45	27°40	12° 3	19°42	27° 6	16°50	2°50	22°33	2°27	1°14	4° 7	7°26
M10	11 10 44	19°23'23	21°45	3°23	27°24	11°54	19°41	27° 7	16°50	2°49	22°34	2°22	1°11	4°14	7°29
T 11	11 14 40	20°23'22	4♌31	5° 3	27°11	11°45	19°40	27° 8	16°49	2°48	22°34	2°18	1° 8	4°21	7°33
W12	11 18 37	21°23'20	17°34	6°43	27° 0	11°37	19°39	27°10	16°48	2°47	22°35	2°D17	1° 5	4°27	7°36
T 13	11 22 33	22°23'17	0♌58	8°25	26°52	11°30	19°38	27°11	16°47	2°46	22°36	2°17	1° 2	4°34	7°40
F 14	11 26 30	23°23'12	14°45	10° 8	26°46	11°23	19°38	27°13	16°47	2°44	22°36	2°18	0°58	4°41	7°43
S 15	11 30 26	24°23'05	28°56	11°51	26°43	11°18	19°38	27°15	16°46	2°43	22°37	2°R19	0°55	4°47	7°47
S 16	11 34 23	25°22'56	13♌30	13°36	26°D42	11°13	19°D38	27°16	16°46	2°42	22°38	2°19	0°52	4°54	7°50
M17	11 38 19	26°22'46	28°24	15°23	26°44	11° 9	19°38	27°18	16°45	2°41	22°39	2°16	0°49	5° 1	7°54
T 18	11 42 16	27°22'34	13♌32	17°10	26°48	11° 6	19°38	27°21	16°45	2°40	22°40	2°11	0°46	5° 7	7°57
W19	11 46 13	28°22'20	28°43	18°59	26°54	11° 3	19°39	27°23	16°44	2°38	22°40	2° 4	0°43	5°14	8° 1
T 20	11 50 9	29°22'04	13♌49	20°49	27° 2	11° 1	19°39	27°25	16°44	2°37	22°41	1°55	0°39	5°21	8° 4
F 21	11 54 6	0♌21'46	28°39	22°40	27°13	11° 0	19°40	27°27	16°44	2°36	22°42	1°46	0°36	5°27	8° 8
S 22	11 58 2	1°21'26	13♌ 4	24°32	27°26	11°D 0	19°41	27°30	16°44	2°34	22°43	1°37	0°33	5°34	8°11
S 23	12 1 59	2°21'03	27° 1	26°25	27°40	11° 1	19°43	27°33	16°44	2°33	22°44	1°30	0°30	5°41	8°15
M24	12 5 55	3°20'39	10II29	28°20	27°57	11° 2	19°44	27°35	16°44	2°32	22°45	1°26	0°27	5°47	8°19
T 25	12 9 52	4°20'12	23°28	0♌16	28°16	11° 4	19°46	27°38	16°D44	2°30	22°46	1°23	0°23	5°54	8°22
W26	12 13 48	5°19'43	6♌ 3	2°13	28°37	11° 6	19°48	27°41	16°44	2°29	22°47	1°D23	0°20	6° 1	8°26
T 27	12 17 45	6°19'11	18°18	4°11	28°59	11°10	19°50	27°44	16°44	2°27	22°48	1°23	0°17	6° 7	8°29
F 28	12 21 42	7°18'38	0♌19	6°11	29°23	11°14	19°52	27°47	16°44	2°26	22°49	1°R23	0°14	6°14	8°33
S 29	12 25 38	8°18'02	12°11	8°11	29°49	11°18	19°55	27°50	16°44	2°25	22°50	1°23	0°11	6°21	8°37
S 30	12 29 35	9°17'23	23°59	10°12	0♌17	11°24	19°57	27°54	16°44	2°23	22°51	1°20	0° 8	6°28	8°40
M31	12 33 31	10♌16'43	5♌46	12♌14	0♌46	11♌30	20♌ 0	27II57	16♌45	2♌22	22♌52	1♌15	0♌ 4	6♌34	8♌44

Delta T = 261.17 sec.

APRIL 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	12 37 28	11♌16'00	17♌37	14♌16	1♌16	11♌37	20♌ 3	28II 1	16♌45	2°R20	22♌53	1°R 7	0♌ 1	6♌41	8♌47
W 2	12 41 24	12°15'15	29°34	16°19	1°48	11°44	20° 6	28° 4	16°45	2♌19	22°54	0♌57	29♌58	6°48	8°51
T 3	12 45 21	13°14'28	11♌39	18°23	2°22	11°52	20° 9	28° 8	16°46	2°17	22°55	0°45	29°55	6°54	8°54
F 4	12 49 17	14°13'39	23°52	20°26	2°57	12° 0	20°13	28°12	16°46	2°16	22°56	0°31	29°52	7° 1	8°58
S 5	12 53 14	15°12'48	6♌15	22°29	3°33	12° 9	20°17	28°15	16°47	2°14	22°57	0°18	29°49	7° 8	9° 2
S 6	12 57 10	16°11'55	18°48	24°32	4°10	12°19	20°21	28°19	16°47	2°12	22°58	0° 7	29°45	7°14	9° 5
M 7	13 1 7	17°11'00	1♌32	26°34	4°49	12°29	20°25	28°24	16°48	2°11	22°59	29♌57	29°42	7°21	9° 9
T 8	13 5 4	18°10'04	14°28	28°35	5°28	12°40	20°29	28°28	16°49	2° 9	23° 1	29°51	29°39	7°28	9°12
W 9	13 9 0	19° 9'05	27°37	0♌35	6° 9	12°51	20°33	28°32	16°50	2° 8	23° 2	29°47	29°36	7°34	9°16
T 10	13 12 57	20° 8'05	11♌ 2	2°32	6°51	13° 3	20°38	28°36	16°50	2° 6	23° 3	29°45	29°33	7°41	9°19
F 11	13 16 53	21° 7'04	24°42	4°28	7°34	13°16	20°43	28°41	16°51	2° 5	23° 4	29°45	29°29	7°48	9°23
S 12	13 20 50	22° 6'00	8♌41	6°20	8°18	13°28	20°47	28°45	16°52	2° 3	23° 5	29°45	29°26	7°54	9°26
S 13	13 24 46	23° 4'55	22°59	8°10	9° 3	13°42	20°52	28°50	16°53	2° 1	23° 6	29°44	29°23	8° 1	9°30
M14	13 28 43	24° 3'48	7♌33	9°57	9°49	13°56	20°58	28°54	16°54	2° 0	23° 8	29°40	29°20	8° 8	9°33
T 15	13 32 39	25° 2'39	22°20	11°40	10°35	14°10	21° 3	28°59	16°55	1°58	23° 9	29°34	29°17	8°14	9°37
W16	13 36 36	26° 1'28	7♌14	13°19	11°23	14°25	21° 9	29° 4	16°57	1°57	23°10	29°25	29°14	8°21	9°40
T 17	13 40 33	27° 0'16	22° 5	14°55	12°11	14°40	21°14	29° 9	16°58	1°55	23°11	29°14	29°10	8°28	9°44
F 18	13 44 29	27°59'02	6♌45	16°25	13° 0	14°56	21°20	29°14	16°59	1°53	23°12	29° 2	29° 7	8°34	9°47
S 19	13 48 26	28°57'45	21° 7	17°52	13°50	15°12	21°26	29°19	17° 0	1°52	23°14	28°51	29° 4	8°41	9°51
S 20	13 52 22	29°56'27	5II 4	19°13	14°40	15°29	21°32	29°24	17° 2	1°50	23°15	28°41	29° 1	8°48	9°54
M21	13 56 19	0♌55'07	18°34	20°30	15°31	15°46	21°39	29°29	17° 3	1°48	23°16	28°34	28°58	8°54	9°58
T 22	14 0 15	1°53'44	1♌37	21°41	16°23	16° 4	21°45	29°35	17° 4	1°47	23°17	28°30	28°54	9° 1	10° 1
W23	14 4 12	2°52'19	14°15	22°47	17°15	16°22	21°52	29°40	17° 6	1°45	23°19	28°28	28°51	9° 8	10° 4
T 24	14 8 8	3°50'53	26°33	23°48	18° 8	16°40	21°58	29°45	17° 8	1°43	23°20	28°27	28°48	9°14	10° 8
F 25	14 12 5	4°49'24	8♌36	24°44	19° 2	16°59	22° 5	29°51	17° 9	1°42	23°21	28°27	28°45	9°21	10°11
S 26	14 16 2	5°47'52	20°29	25°34	19°56	17°18	22°12	29°57	17°11	1°40	23°23	28°27	28°42	9°28	10°14
S 27	14 19 58	6°46'19	2♌18	26°19	20°50	17°38	22°19	0♌ 2	17°12	1°38	23°24	28°24	28°39	9°34	10°18
M28	14 23 55	7°44'43	14° 8	26°58	21°45	17°57	22°27	0° 8	17°14	1°37	23°25	28°20	28°35	9°41	10°21
T 29	14 27 51	8°43'06	26° 2	27°31	22°41	18°18	22°34	0°14	17°16	1°35	23°27	28°12	28°32	9°48	10°24
W30	14 31 48	9♌41'26	8♌ 5	27♌59	23♌37	18♌38	22♌42	0♌20	17♌18	1♌34	23♌28	28♌ 2	28♌29	9♌54	10♌27

Delta T = 261.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2121

MAY 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 35 44	10♄39'44	20♂19	28♂21	24♃34	18♂59	22♂49	0♂25	17♂20	1°R32	23♂29	27°R50	28♂26	10♎1	10♏31					
F 2	14 39 41	11°38'01	2♎45	28°38	25°31	19°20	22°57	0°31	17°22	1♎30	23°31	27♂38	28°23	10°8	10°34					
S 3	14 43 37	12°36'16	15°23	28°48	26°28	19°42	23°5	0°37	17°24	1°29	23°32	27°25	28°20	10°14	10°37					
S 4	14 47 34	13°34'29	28°15	28°54	27°26	20°4	23°13	0°44	17°26	1°27	23°33	27°13	28°16	10°21	10°40					
M 5	14 51 31	14°32'41	11♂19	28°R54	28°25	20°26	23°21	0°50	17°28	1°26	23°35	27°4	28°13	10°28	10°43					
T 6	14 55 27	15°30'51	24°34	28°49	29°23	20°48	23°30	0°56	17°30	1°24	23°36	26°58	28°10	10°35	10°46					
W 7	14 59 24	16°28'59	7♂59	28°39	0♏23	21°11	23°38	1°2	17°32	1°22	23°37	26°54	28°7	10°41	10°49					
T 8	15 3 20	17°27'06	21°35	28°24	1°22	21°34	23°47	1°9	17°34	1°21	23°39	26°D53	28°4	10°48	10°52					
F 9	15 7 17	18°25'12	5♂22	28°5	2°22	21°58	23°55	1°15	17°36	1°19	23°40	26°53	28°0	10°55	10°56					
S 10	15 11 13	19°23'16	19°20	27°42	3°22	22°21	24°4	1°21	17°38	1°18	23°41	26°R53	27°57	11°1	10°58					
S 11	15 15 10	20°21'18	3♃28	27°15	4°23	22°45	24°13	1°28	17°41	1°16	23°43	26°52	27°54	11°8	11°1					
M12	15 19 6	21°19'20	17°46	26°46	5°23	23°10	24°22	1°34	17°43	1°15	23°44	26°50	27°51	11°15	11°4					
T13	15 23 3	22°17'20	2♏12	26°14	6°25	23°34	24°31	1°41	17°45	1°13	23°45	26°45	27°48	11°21	11°7					
W14	15 27 0	23°15'19	16°40	25°40	7°26	23°59	24°40	1°48	17°48	1°12	23°47	26°38	27°45	11°28	11°10					
T15	15 30 56	24°13'16	1♂6	25°5	8°28	24°24	24°50	1°54	17°50	1°10	23°48	26°29	27°41	11°35	11°13					
F16	15 34 53	25°11'13	15°23	24°29	9°30	24°49	24°59	2°1	17°53	1°9	23°49	26°19	27°38	11°41	11°16					
S17	15 38 49	26°9'07	29°26	23°53	10°32	25°15	25°9	2°8	17°55	1°7	23°51	26°9	27°35	11°48	11°19					
S18	15 42 46	27°7'01	13♂11	23°18	11°34	25°40	25°18	2°15	17°58	1°6	23°52	26°1	27°32	11°55	11°21					
M19	15 46 42	28°4'52	26°32	22°44	12°37	26°6	25°28	2°22	18°1	1°4	23°53	25°56	27°29	12°1	11°24					
T20	15 50 39	29°2'43	9♂31	22°12	13°40	26°33	25°38	2°29	18°3	1°3	23°55	25°52	27°26	12°8	11°27					
W21	15 54 36	0♂03'1	22°9	21°42	14°44	26°59	25°48	2°36	18°6	1°2	23°56	25°D51	27°22	12°15	11°29					
T22	15 58 32	0°58'18	4♂28	21°15	15°47	27°26	25°58	2°43	18°9	1°0	23°58	25°51	27°19	12°21	11°32					
F23	16 2 29	1°56'04	16°32	20°52	16°51	27°53	26°8	2°50	18°11	0°59	23°59	25°52	27°16	12°28	11°34					
S24	16 6 25	2°53'47	28°28	20°31	17°55	28°20	26°18	2°57	18°14	0°58	24°0	25°R53	27°13	12°35	11°37					
S25	16 10 22	3°51'29	10♎18	20°15	18°59	28°47	26°29	3°4	18°17	0°56	24°2	25°53	27°10	12°42	11°39					
M26	16 14 18	4°49'10	22°10	20°3	20°3	29°15	26°39	3°11	18°20	0°55	24°3	25°51	27°6	12°48	11°42					
T27	16 18 15	5°46'49	4♂7	19°54	21°7	29°42	26°50	3°18	18°23	0°54	24°4	25°47	27°3	12°55	11°44					
W28	16 22 11	6°44'26	16°14	19°D51	22°12	0♎10	27°0	3°26	18°26	0°52	24°6	25°41	27°0	13°2	11°47					
T29	16 26 8	7°42'02	28°35	19°51	23°17	0°38	27°11	3°33	18°29	0°51	24°7	25°34	26°57	13°8	11°49					
F30	16 30 4	8°39'37	11♎11	19°56	24°22	1°7	27°22	3°40	18°31	0°50	24°8	25°26	26°54	13°15	11°51					
S31	16 34 1	9♂37'11	24♎4	20♂6	25♏27	1♎35	27♂33	3♂48	18♂34	0♎49	24♂9	25♂18	26♂51	13♎22	11♏53					

Delta T = 261.48 sec.

JUNE 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 37 58	10♂34'43	7♂13	20♂20	26♏33	2♎4	27♂43	3♂55	18♂38	0°R47	24♂11	25°R11	26♂47	13♎28	11♏56					
M 2	16 41 54	11°32'15	20°38	20°39	27°38	2°33	27°54	4°2	18°41	0♎46	24°12	25♂5	26°44	13°35	11°58					
T 3	16 45 51	12°29'45	4♂17	21°2	28°44	3°2	28°5	4°10	18°44	0°45	24°13	25°2	26°41	13°42	12°0					
W 4	16 49 47	13°27'15	18°7	21°29	29°50	3°31	28°17	4°17	18°47	0°44	24°15	25°0	26°38	13°48	12°2					
T 5	16 53 44	14°24'43	2♂5	22°1	0♂56	4°0	28°28	4°25	18°50	0°43	24°16	25°D0	26°35	13°55	12°4					
F 6	16 57 40	15°22'11	16°9	22°36	2°2	4°30	28°39	4°32	18°53	0°42	24°17	25°1	26°32	14°2	12°6					
S 7	17 1 37	16°19'38	0♃18	23°16	3°8	5°0	28°50	4°40	18°56	0°41	24°19	25°2	26°28	14°8	12°8					
S 8	17 5 34	17°17'04	14°29	24°0	4°15	5°30	29°2	4°47	18°59	0°40	24°20	25°R3	26°25	14°15	12°10					
M 9	17 9 30	18°14'30	28°40	24°47	5°22	6°0	29°13	4°55	19°3	0°39	24°21	25°3	26°22	14°22	12°12					
T10	17 13 27	19°11'55	12♏51	25°38	6°28	6°30	29°25	5°3	19°6	0°38	24°22	25°1	26°19	14°28	12°14					
W11	17 17 23	20°9'20	26°57	26°33	7°35	7°0	29°37	5°10	19°9	0°37	24°24	24°57	26°16	14°35	12°15					
T12	17 21 20	21°6'44	10♂57	27°31	8°42	7°31	29°48	5°18	19°13	0°36	24°25	24°53	26°12	14°42	12°17					
F13	17 25 16	22°4'07	24°47	28°33	9°50	8°1	0♂0	5°26	19°16	0°35	24°26	24°48	26°9	14°49	12°19					
S14	17 29 13	23°1'30	8♂24	29°39	10°57	8°32	0°12	5°33	19°19	0°34	24°27	24°43	26°6	14°55	12°21					
S15	17 33 9	23°58'53	21°45	0♂48	12°4	9°3	0°24	5°41	19°23	0°33	24°28	24°39	26°3	15°2	12°22					
M16	17 37 6	24°56'14	4♂50	2°0	13°12	9°34	0°36	5°49	19°26	0°33	24°30	24°36	26°0	15°9	12°24					
T17	17 41 3	25°53'35	17°37	3°15	14°19	10°6	0°48	5°56	19°29	0°32	24°31	24°34	25°57	15°15	12°25					
W18	17 44 59	26°50'56	0♂7	4°34	15°27	10°37	1°0	6°4	19°33	0°31	24°32	24°D34	25°53	15°22	12°27					
T19	17 48 56	27°48'15	12°23	5°55	16°35	11°9	1°12	6°12	19°36	0°30	24°33	24°35	25°50	15°29	12°28					
F20	17 52 52	28°45'34	24°26	7°20	17°43	11°40	1°24	6°20	19°40	0°30	24°34	24°37	25°47	15°35	12°29					
S21	17 56 49	29°42'51	6♎21	8°48	18°51	12°12	1°36	6°27	19°43	0°29	24°36	24°39	25°44	15°42	12°31					
S22	18 0 45	0♂40'08	18°13	10°20	19°59	12°44	1°48	6°35	19°47	0°28	24°37	24°40	25°41	15°49	12°32					
M23	18 4 42	1°37'25	0♂5	11°54	21°7	13°16	2°1	6°43	19°50	0°28	24°38	24°R41	25°38	15°55	12°33					
T24	18 8 38	2°34'40	12°3	13°31	22°16	13°49	2°13	6°51	19°54	0°27	24°39	24°40	25°34	16°2	12°34					
W25	18 12 35	3°31'55	24°12	15°11	23°24	14°21	2°25	6°58	19°57	0°27	24°40	24°39	25°31	16°9	12°35					
T26	18 16 32	4°29'10	6♎34	16°55	24°33	14°54	2°38	7°6	20°1	0°26	24°41	24°37	25°28	16°16	12°37					
F27	18 20 28	5°26'23	19°15	18°41	25°41	15°26	2°50	7°14	20°4	0°26	24°42	24°34	25°25	16°22	12°38					
S28	18 24 25	6°23'37	2♂16	20°30	26°50	15°59	3°3	7°22	20°8	0°25	24°43	24°32	25°22	16°29	12°39					
S29	18 28 21	7°20'50	15°38	22°22	27°59	16°32	3°15	7°30	20°11	0°25	24°44	24°29	25°18	16°36	12°39					
M30	18 32 18	8♂18'02	29♂21	24♂16	29♂8	17♎5	3♂28	7♂38	20♂15	0♎24	24♂45	24♂27	25♂15	16♎42	12♏40					

Delta T = 261.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2121

JULY 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 36 14	9 <sup>5</sup> 15'14	13 <sup>3</sup> 21	26 <sup>II</sup> 13	0 <sup>II</sup> 17	17 <sup>III</sup> 38	3 <sup>Ω</sup> 41	7 <sup>♁</sup> 45	20 <sup>♂</sup> 19	0 <sup>♁</sup> R24	24 <sup>♁</sup> 46	24 <sup>♁</sup> R26	25 <sup>♁</sup> 12	16 <sup>III</sup> 49	12 <sup>♁</sup> 41					
W 2	18 40 11	10 <sup>1</sup> 2'27	27 <sup>3</sup> 36	28 <sup>1</sup> 13	1 <sup>2</sup> 26	18 <sup>1</sup> 11	3 <sup>5</sup> 53	7 <sup>5</sup> 53	20 <sup>2</sup> 22	0 <sup>III</sup> 24	24 <sup>4</sup> 47	24 <sup>D</sup> 26	25 <sup>9</sup> 9	16 <sup>5</sup> 56	12 <sup>2</sup> 42					
T 3	18 44 7	11 <sup>0</sup> 9'38	12 <sup>2</sup> 36	1 <sup>0</sup> 514	2 <sup>3</sup> 35	18 <sup>4</sup> 44	4 <sup>6</sup> 6	8 <sup>1</sup> 1	20 <sup>2</sup> 26	0 <sup>2</sup> 23	24 <sup>4</sup> 48	24 <sup>R</sup> 27	25 <sup>6</sup> 6	17 <sup>2</sup> 2	12 <sup>4</sup> 43					
F 4	18 48 4	12 <sup>0</sup> 6'50	26 <sup>3</sup> 31	2 <sup>1</sup> 18	3 <sup>4</sup> 44	19 <sup>1</sup> 18	4 <sup>1</sup> 19	8 <sup>9</sup> 9	20 <sup>2</sup> 29	0 <sup>2</sup> 23	24 <sup>4</sup> 49	24 <sup>2</sup> 28	25 <sup>3</sup> 3	17 <sup>9</sup> 9	12 <sup>4</sup> 43					
S 5	18 52 1	13 <sup>0</sup> 4'02	11 <sup>1</sup> 0	4 <sup>2</sup> 23	4 <sup>5</sup> 44	19 <sup>5</sup> 51	4 <sup>3</sup> 32	8 <sup>1</sup> 17	20 <sup>3</sup> 33	0 <sup>2</sup> 23	24 <sup>5</sup> 50	24 <sup>2</sup> 28	24 <sup>5</sup> 59	17 <sup>1</sup> 16	12 <sup>4</sup> 44					
S 6	18 55 57	14 <sup>0</sup> 1'15	25 <sup>2</sup> 24	6 <sup>3</sup> 30	6 <sup>3</sup> 3	20 <sup>2</sup> 25	4 <sup>4</sup> 44	8 <sup>2</sup> 24	20 <sup>3</sup> 37	0 <sup>2</sup> 23	24 <sup>5</sup> 51	24 <sup>2</sup> 29	24 <sup>5</sup> 56	17 <sup>2</sup> 22	12 <sup>4</sup> 44					
M 7	18 59 54	14 <sup>5</sup> 58'27	9 <sup>1</sup> 40	8 <sup>3</sup> 38	7 <sup>1</sup> 13	20 <sup>2</sup> 59	4 <sup>5</sup> 47	8 <sup>3</sup> 32	20 <sup>4</sup> 40	0 <sup>2</sup> 23	24 <sup>5</sup> 52	24 <sup>R</sup> 30	24 <sup>5</sup> 53	17 <sup>2</sup> 29	12 <sup>4</sup> 45					
T 8	19 3 50	15 <sup>5</sup> 55'40	23 <sup>3</sup> 46	10 <sup>4</sup> 47	8 <sup>2</sup> 22	21 <sup>3</sup> 33	5 <sup>1</sup> 10	8 <sup>4</sup> 40	20 <sup>4</sup> 44	0 <sup>2</sup> 22	24 <sup>5</sup> 53	24 <sup>3</sup> 30	24 <sup>5</sup> 50	17 <sup>3</sup> 36	12 <sup>4</sup> 45					
W 9	19 7 47	16 <sup>5</sup> 52'53	7 <sup>1</sup> 39	12 <sup>5</sup> 57	9 <sup>3</sup> 32	22 <sup>2</sup> 7	5 <sup>2</sup> 23	8 <sup>4</sup> 48	20 <sup>4</sup> 48	0 <sup>2</sup> 22	24 <sup>5</sup> 54	24 <sup>2</sup> 29	24 <sup>4</sup> 47	17 <sup>4</sup> 43	12 <sup>4</sup> 46					
T 10	19 11 43	17 <sup>5</sup> 50'07	21 <sup>1</sup> 19	15 <sup>5</sup> 7	10 <sup>4</sup> 42	22 <sup>2</sup> 41	5 <sup>3</sup> 36	8 <sup>5</sup> 55	20 <sup>5</sup> 51	0 <sup>2</sup> 22	24 <sup>5</sup> 55	24 <sup>2</sup> 29	24 <sup>4</sup> 44	17 <sup>4</sup> 49	12 <sup>4</sup> 46					
F 11	19 15 40	18 <sup>4</sup> 7'21	4 <sup>II</sup> 45	17 <sup>1</sup> 17	11 <sup>5</sup> 11	23 <sup>1</sup> 15	5 <sup>4</sup> 49	9 <sup>3</sup> 3	20 <sup>5</sup> 55	0 <sup>2</sup> 22	24 <sup>5</sup> 56	24 <sup>2</sup> 28	24 <sup>4</sup> 40	17 <sup>5</sup> 56	12 <sup>4</sup> 46					
S 12	19 19 36	19 <sup>4</sup> 44'35	17 <sup>5</sup> 57	19 <sup>2</sup> 26	13 <sup>1</sup> 1	23 <sup>4</sup> 49	6 <sup>2</sup> 2	9 <sup>1</sup> 11	20 <sup>5</sup> 58	0 <sup>D</sup> 22	24 <sup>5</sup> 57	24 <sup>2</sup> 27	24 <sup>3</sup> 37	18 <sup>3</sup> 3	12 <sup>4</sup> 47					
S 13	19 23 33	20 <sup>4</sup> 41'50	0 <sup>5</sup> 54	21 <sup>3</sup> 36	14 <sup>1</sup> 11	24 <sup>2</sup> 24	6 <sup>1</sup> 15	9 <sup>1</sup> 19	21 <sup>2</sup> 2	0 <sup>2</sup> 22	24 <sup>5</sup> 57	24 <sup>2</sup> 27	24 <sup>3</sup> 34	18 <sup>9</sup> 9	12 <sup>4</sup> 47					
M 14	19 27 30	21 <sup>3</sup> 39'04	13 <sup>3</sup> 38	23 <sup>3</sup> 45	15 <sup>2</sup> 21	24 <sup>2</sup> 58	6 <sup>2</sup> 28	9 <sup>2</sup> 26	21 <sup>6</sup> 6	0 <sup>2</sup> 22	24 <sup>5</sup> 58	24 <sup>2</sup> 27	24 <sup>3</sup> 31	18 <sup>1</sup> 16	12 <sup>4</sup> 47					
T 15	19 31 26	22 <sup>3</sup> 36'20	26 <sup>9</sup> 9	25 <sup>5</sup> 52	16 <sup>3</sup> 31	25 <sup>3</sup> 33	6 <sup>4</sup> 41	9 <sup>3</sup> 34	21 <sup>9</sup> 9	0 <sup>2</sup> 22	24 <sup>5</sup> 59	24 <sup>D</sup> 27	24 <sup>2</sup> 28	18 <sup>2</sup> 23	12 <sup>4</sup> 47					
W 16	19 35 23	23 <sup>3</sup> 33'35	8 <sup>Ω</sup> 27	27 <sup>5</sup> 59	17 <sup>4</sup> 42	26 <sup>8</sup> 8	6 <sup>5</sup> 44	9 <sup>4</sup> 42	21 <sup>1</sup> 13	0 <sup>2</sup> 22	25 <sup>0</sup> 0	24 <sup>2</sup> 27	24 <sup>2</sup> 24	18 <sup>2</sup> 29	12 <sup>R</sup> 47					
T 17	19 39 19	24 <sup>3</sup> 30'50	20 <sup>3</sup> 35	0 <sup>Ω</sup> 4	18 <sup>5</sup> 52	26 <sup>4</sup> 43	7 <sup>7</sup> 7	9 <sup>4</sup> 49	21 <sup>1</sup> 17	0 <sup>2</sup> 23	25 <sup>1</sup> 1	24 <sup>R</sup> 27	24 <sup>2</sup> 21	18 <sup>3</sup> 36	12 <sup>4</sup> 47					
F 18	19 43 16	25 <sup>2</sup> 28'06	2 <sup>III</sup> 35	2 <sup>9</sup> 9	20 <sup>2</sup> 2	27 <sup>1</sup> 18	7 <sup>2</sup> 20	9 <sup>5</sup> 57	21 <sup>2</sup> 20	0 <sup>2</sup> 23	25 <sup>1</sup> 1	24 <sup>2</sup> 27	24 <sup>1</sup> 18	18 <sup>4</sup> 43	12 <sup>4</sup> 47					
S 19	19 47 12	26 <sup>2</sup> 25'22	14 <sup>2</sup> 28	4 <sup>1</sup> 11	21 <sup>1</sup> 13	27 <sup>5</sup> 53	7 <sup>3</sup> 34	10 <sup>5</sup> 5	21 <sup>2</sup> 24	0 <sup>2</sup> 23	25 <sup>2</sup> 2	24 <sup>2</sup> 26	24 <sup>1</sup> 15	18 <sup>5</sup> 50	12 <sup>4</sup> 47					
S 20	19 51 9	27 <sup>2</sup> 22'38	26 <sup>1</sup> 19	6 <sup>1</sup> 12	22 <sup>2</sup> 23	28 <sup>2</sup> 28	7 <sup>4</sup> 47	10 <sup>1</sup> 12	21 <sup>2</sup> 28	0 <sup>2</sup> 23	25 <sup>3</sup> 3	24 <sup>2</sup> 26	24 <sup>1</sup> 12	18 <sup>5</sup> 56	12 <sup>4</sup> 46					
M 21	19 55 6	28 <sup>1</sup> 19'54	8 <sup>♁</sup> 11	8 <sup>1</sup> 12	23 <sup>3</sup> 34	29 <sup>3</sup> 3	8 <sup>0</sup> 0	10 <sup>2</sup> 20	21 <sup>3</sup> 31	0 <sup>2</sup> 23	25 <sup>4</sup> 4	24 <sup>2</sup> 26	24 <sup>9</sup> 9	19 <sup>3</sup> 3	12 <sup>4</sup> 46					
T 22	19 59 2	29 <sup>1</sup> 17'11	20 <sup>8</sup> 8	10 <sup>9</sup> 9	24 <sup>4</sup> 44	29 <sup>3</sup> 39	8 <sup>1</sup> 13	10 <sup>2</sup> 27	21 <sup>3</sup> 35	0 <sup>2</sup> 24	25 <sup>4</sup> 4	24 <sup>2</sup> 25	24 <sup>5</sup> 5	19 <sup>1</sup> 10	12 <sup>4</sup> 46					
W 23	20 2 59	0 <sup>Ω</sup> 14'27	2 <sup>III</sup> 15	12 <sup>5</sup> 5	25 <sup>5</sup> 55	0 <sup>♁</sup> 14	8 <sup>2</sup> 26	10 <sup>3</sup> 35	21 <sup>3</sup> 39	0 <sup>2</sup> 24	25 <sup>5</sup> 5	24 <sup>D</sup> 25	24 <sup>2</sup> 2	19 <sup>1</sup> 16	12 <sup>4</sup> 46					
T 24	20 6 55	1 <sup>1</sup> 11'44	14 <sup>3</sup> 36	14 <sup>0</sup> 0	27 <sup>6</sup> 6	0 <sup>5</sup> 50	8 <sup>4</sup> 40	10 <sup>4</sup> 42	21 <sup>4</sup> 42	0 <sup>2</sup> 24	25 <sup>6</sup> 6	24 <sup>2</sup> 26	23 <sup>5</sup> 59	19 <sup>2</sup> 23	12 <sup>4</sup> 45					
F 25	20 10 52	2 <sup>9</sup> 0'01	27 <sup>1</sup> 15	15 <sup>5</sup> 52	28 <sup>1</sup> 16	1 <sup>2</sup> 25	8 <sup>5</sup> 53	10 <sup>5</sup> 50	21 <sup>4</sup> 46	0 <sup>2</sup> 25	25 <sup>6</sup> 6	24 <sup>2</sup> 26	23 <sup>5</sup> 56	19 <sup>3</sup> 30	12 <sup>4</sup> 45					
S 26	20 14 48	3 <sup>6</sup> 6'19	10 <sup>♁</sup> 17	17 <sup>4</sup> 43	29 <sup>2</sup> 27	2 <sup>1</sup> 1	9 <sup>6</sup> 6	10 <sup>5</sup> 57	21 <sup>4</sup> 49	0 <sup>2</sup> 25	25 <sup>7</sup> 7	24 <sup>2</sup> 27	23 <sup>5</sup> 53	19 <sup>3</sup> 36	12 <sup>4</sup> 44					
S 27	20 18 45	4 <sup>3</sup> 3'37	23 <sup>4</sup> 42	19 <sup>3</sup> 32	0 <sup>5</sup> 58	2 <sup>3</sup> 37	9 <sup>1</sup> 19	11 <sup>5</sup> 5	21 <sup>5</sup> 53	0 <sup>2</sup> 26	25 <sup>7</sup> 7	24 <sup>2</sup> 28	23 <sup>5</sup> 50	19 <sup>4</sup> 43	12 <sup>4</sup> 44					
M 28	20 22 41	5 <sup>0</sup> 5'56	7 <sup>3</sup> 33	21 <sup>1</sup> 19	1 <sup>4</sup> 49	3 <sup>1</sup> 13	9 <sup>3</sup> 33	11 <sup>1</sup> 12	21 <sup>5</sup> 57	0 <sup>2</sup> 26	25 <sup>8</sup> 8	24 <sup>2</sup> 28	23 <sup>4</sup> 46	19 <sup>5</sup> 50	12 <sup>4</sup> 43					
T 29	20 26 38	5 <sup>5</sup> 58'14	21 <sup>4</sup> 47	23 <sup>5</sup> 5	3 <sup>0</sup> 0	3 <sup>4</sup> 49	9 <sup>4</sup> 46	11 <sup>1</sup> 19	22 <sup>0</sup> 0	0 <sup>2</sup> 27	25 <sup>9</sup> 9	24 <sup>R</sup> 29	23 <sup>4</sup> 43	19 <sup>5</sup> 57	12 <sup>4</sup> 42					
W 30	20 30 35	6 <sup>5</sup> 55'34	6 <sup>♁</sup> 21	24 <sup>4</sup> 49	4 <sup>1</sup> 11	4 <sup>2</sup> 25	9 <sup>5</sup> 59	11 <sup>2</sup> 27	22 <sup>4</sup> 4	0 <sup>2</sup> 27	25 <sup>9</sup> 9	24 <sup>2</sup> 28	23 <sup>4</sup> 40	20 <sup>3</sup> 3	12 <sup>4</sup> 42					
T 31	20 34 31	7 <sup>Ω</sup> 52'54	21 <sup>♁</sup> 10	26 <sup>Ω</sup> 31	5 <sup>5</sup> 52	5 <sup>♁</sup> 1	10 <sup>Ω</sup> 12	11 <sup>5</sup> 54	22 <sup>6</sup> 7	0 <sup>III</sup> 28	25 <sup>♁</sup> 10	24 <sup>R</sup> 28	23 <sup>3</sup> 37	20 <sup>III</sup> 10	12 <sup>♁</sup> 41					

Delta T = 261.79 sec.

AUGUST 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 38 28	8 <sup>Ω</sup> 50'15	6 <sup>♁</sup> 5	28 <sup>Ω</sup> 11	6 <sup>♁</sup> 34	5 <sup>♁</sup> 37	10 <sup>Ω</sup> 26	11 <sup>5</sup> 41	22 <sup>5</sup> 11	0 <sup>III</sup> 29	25 <sup>♁</sup> 10	24 <sup>R</sup> 26	23 <sup>3</sup> 34	20 <sup>III</sup> 17	12 <sup>R</sup> 40					
S 2	20 42 24	9 <sup>4</sup> 7'37	20 <sup>5</sup> 59	29 <sup>5</sup> 50	7 <sup>4</sup> 45	6 <sup>1</sup> 14	10 <sup>3</sup> 39	11 <sup>4</sup> 48	22 <sup>1</sup> 14	0 <sup>2</sup> 29	25 <sup>1</sup> 11	24 <sup>R</sup> 24	23 <sup>3</sup> 30	20 <sup>2</sup> 23	12 <sup>♁</sup> 39					
S 3	20 46 21	10 <sup>4</sup> 45'00	5 <sup>♁</sup> 43	1 <sup>III</sup> 27	8 <sup>5</sup> 56	6 <sup>5</sup> 50	10 <sup>5</sup> 52	11 <sup>5</sup> 56	22 <sup>1</sup> 18	0 <sup>3</sup> 30	25 <sup>1</sup> 11	24 <sup>2</sup> 23	23 <sup>2</sup> 27	20 <sup>3</sup> 30	12 <sup>3</sup> 38					
M 4	20 50 17	11 <sup>4</sup> 42'24	20 <sup>1</sup> 13	3 <sup>2</sup> 2	10 <sup>8</sup> 8	7 <sup>2</sup> 27	11 <sup>5</sup> 5	12 <sup>3</sup> 3	22 <sup>2</sup> 21	0 <sup>3</sup> 31	25 <sup>1</sup> 12	24 <sup>2</sup> 21	23 <sup>2</sup> 24	20 <sup>3</sup> 37	12 <sup>3</sup> 37					
T 5	20 54 14	12 <sup>3</sup> 39'49	4 <sup>♁</sup> 24	4 <sup>3</sup> 35	11 <sup>1</sup> 19	8 <sup>3</sup> 3	11 <sup>1</sup> 19	12 <sup>1</sup> 10	22 <sup>2</sup> 25	0 <sup>3</sup> 31	25 <sup>1</sup> 12	24 <sup>2</sup> 20	23 <sup>2</sup> 21	20 <sup>4</sup> 43	12 <sup>3</sup> 36					
W 6	20 58 10	13 <sup>3</sup> 37'16	18 <sup>1</sup> 14	6 <sup>7</sup> 7	12 <sup>3</sup> 31	8 <sup>4</sup> 40	11 <sup>3</sup> 32	12 <sup>1</sup> 17	22 <sup>2</sup> 28	0 <sup>3</sup> 32	25 <sup>1</sup> 12	24 <sup>D</sup> 20	23 <sup>1</sup> 18	20 <sup>5</sup> 50	12 <sup>3</sup> 35					
T 7	21 2 7	14 <sup>3</sup> 34'43	1 <sup>II</sup> 44	7 <sup>3</sup> 37	13 <sup>4</sup> 43	9 <sup>1</sup> 17	11 <sup>4</sup> 45	12 <sup>2</sup> 24	22 <sup>3</sup> 32	0 <sup>3</sup> 33	25 <sup>1</sup> 13	24 <sup>2</sup> 21	23 <sup>1</sup> 15	20 <sup>5</sup> 57	12 <sup>3</sup> 34					
F 8	21 6 4	15 <sup>3</sup> 32'12	14 <sup>5</sup> 44	9 <sup>5</sup> 5	14 <sup>5</sup> 54	9 <sup>5</sup> 54	11 <sup>5</sup> 58	12 <sup>3</sup> 31	22 <sup>3</sup> 35	0 <sup>3</sup> 34	25 <sup>1</sup> 13	24 <sup>2</sup> 22	23 <sup>1</sup> 11	21 <sup>4</sup> 4	12 <sup>3</sup> 33					
S 9	21 10 0	16 <sup>2</sup> 29'42	27 <sup>4</sup> 47	10 <sup>3</sup> 32	16 <sup>6</sup> 6	10 <sup>3</sup> 31	12 <sup>1</sup> 12	12 <sup>3</sup> 38	22 <sup>3</sup> 39	0 <sup>3</sup> 35	25 <sup>1</sup> 14	24 <sup>2</sup> 24	23 <sup>8</sup> 8	21 <sup>1</sup> 10	12 <sup>3</sup> 32					
S 10	21 13 57	17 <sup>2</sup> 27'14	10 <sup>5</sup> 52	11 <sup>5</sup> 57	17 <sup>1</sup> 18	11 <sup>8</sup> 8	12 <sup>2</sup> 25	12 <sup>4</sup> 45	22 <sup>4</sup> 42	0 <sup>3</sup> 36	25 <sup>1</sup> 14	24 <sup>2</sup> 25	23 <sup>5</sup> 5	21 <sup>1</sup> 17	12 <sup>3</sup> 31					
M 11	21 17 53	18 <sup>2</sup> 24'47	22 <sup>5</sup> 50	13 <sup>2</sup> 20	18 <sup>3</sup> 30	11 <sup>4</sup> 45	12 <sup>3</sup> 38	12 <sup>5</sup> 52	22 <sup>4</sup> 45	0 <sup>3</sup> 36	25 <sup>1</sup> 14	24 <sup>R</sup> 25	23 <sup>2</sup> 2	21 <sup>2</sup> 24	12 <sup>2</sup> 29					
T 12	21 21 50	19 <sup>2</sup> 22'20	5 <sup>Ω</sup> 5	14 <sup>4</sup> 41	19 <sup>4</sup> 42	12 <sup>2</sup> 23	12 <sup>5</sup> 51	12 <sup>5</sup> 59	22 <sup>4</sup> 49	0 <sup>3</sup> 37	25 <sup>1</sup> 14	24 <sup>2</sup> 25	22 <sup>5</sup> 59	21 <sup>3</sup> 30	12 <sup>2</sup> 28					
W 13	21 25 46	20 <sup>1</sup> 19'55	17 <sup>1</sup> 12	16 <sup>0</sup> 0	20 <sup>5</sup> 54	13 <sup>0</sup> 0	13 <sup>5</sup> 5	13 <sup>5</sup> 5	22 <sup>5</sup> 52	0 <sup>3</sup> 38	25 <sup>1</sup> 15	24 <sup>2</sup> 23	22 <sup>5</sup> 56	21 <sup>3</sup> 37	12 <sup>2</sup> 27					
T 14	21 29 43	21 <sup>1</sup> 17'31	29 <sup>1</sup> 11	17 <sup>1</sup> 18	22 <sup>6</sup> 6	13 <sup>3</sup> 37	13 <sup>1</sup> 18	13 <sup>1</sup> 12	22 <sup>5</sup> 55	0 <sup>3</sup> 39	25 <sup>1</sup> 15	24 <sup>2</sup> 20	22 <sup>5</sup> 52	21 <sup>4</sup> 44	12 <sup>2</sup> 25					
F 15	21 33 39	22 <sup>1</sup> 15'08	11 <sup>III</sup> 6	18 <sup>3</sup> 33	23 <sup>1</sup> 18	14 <sup>1</sup> 15	13 <sup>3</sup> 31	13 <sup>1</sup> 19	22 <sup>5</sup> 59	0 <sup>4</sup> 41	25 <sup>1</sup> 15	24 <sup>1</sup> 16	22 <sup>4</sup> 49	21 <sup>5</sup> 50	12 <sup>2</sup> 24					
S 16	21 37 36	23 <sup>1</sup> 12'47	22 <sup>5</sup> 57	19 <sup>4</sup> 46	24 <sup>3</sup> 40	14 <sup>5</sup> 52	13 <sup>4</sup> 44	13 <sup>2</sup> 25	23 <sup>2</sup> 2	0 <sup>4</sup> 42	25 <sup>1</sup> 15	24 <sup>1</sup> 11	22 <sup>4</sup> 46	21 <sup>5</sup>						

SWISS EPHEMERIS for the year 2121

SEPTEMBER 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 40 41	8♎37'33	29♏55	3♁15	13♊52	25♁5	17♏12	15♁4	23♁51	1♎3	25°R16	23°R29	21♎55	23♎44	11°R52	
T 2	22 44 37	9°35'33	14♎18	3°34	15°5	25°44	17°25	15°10	23°54	1°4	25♎16	23♎25	21°52	23°51	11°Y50	
W 3	22 48 34	10°33'35	28°14	3°48	16°19	26°23	17°37	15°15	23°57	1°6	25°15	23°22	21°49	23°58	11°48	
T 4	22 52 30	11°31'39	11♎43	3°57	17°32	27°3	17°50	15°21	23°59	1°7	25°15	23°D21	21°46	24°5	11°45	
F 5	22 56 27	12°29'45	24°47	3°R59	18°45	27°42	18°3	15°26	24°2	1°9	25°15	23°22	21°42	24°11	11°43	
S 6	23 0 24	13°27'53	7♁31	3°56	19°58	28°21	18°15	15°31	24°5	1°10	25°15	23°23	21°39	24°18	11°41	
S 7	23 4 20	14°26'03	19°57	3°47	21°12	29°0	18°28	15°37	24°7	1°12	25°15	23°R24	21°36	24°25	11°38	
M 8	23 8 17	15°24'14	2♎10	3°31	22°25	29°40	18°40	15°42	24°10	1°14	25°14	23°24	21°33	24°31	11°36	
T 9	23 12 13	16°22'28	14°13	3°9	23°39	0♎19	18°53	15°47	24°13	1°15	25°14	23°21	21°30	24°38	11°34	
W10	23 16 10	17°20'43	26°10	2°41	24°52	0°59	19°5	15°52	24°15	1°17	25°14	23°17	21°27	24°45	11°31	
T 11	23 20 6	18°19'01	8♎4	2°6	26°6	1°39	19°17	15°57	24°18	1°19	25°13	23°9	21°23	24°52	11°29	
F 12	23 24 3	19°17'20	19°55	1°25	27°19	2°19	19°30	16°2	24°20	1°21	25°13	23°0	21°20	24°58	11°26	
S 13	23 27 59	20°15'40	1♁46	0°39	28°33	2°58	19°42	16°7	24°23	1°22	25°13	22°49	21°17	25°5	11°24	
S 14	23 31 56	21°14'03	13°38	29♎47	29°47	3°38	19°54	16°12	24°25	1°24	25°12	22°38	21°14	25°12	11°21	
M15	23 35 53	22°12'27	25°33	28°51	1♎0	4°18	20°6	16°16	24°27	1°26	25°12	22°27	21°11	25°18	11°19	
T 16	23 39 49	23°10'53	7♎33	27°52	2°14	4°58	20°19	16°21	24°30	1°28	25°11	22°18	21°7	25°25	11°16	
W17	23 43 46	24°9'21	19°41	26°50	3°28	5°39	20°31	16°25	24°32	1°30	25°11	22°10	21°4	25°32	11°13	
T 18	23 47 42	25°7'50	1♁59	25°47	4°42	6°19	20°43	16°30	24°34	1°32	25°10	22°5	21°1	25°38	11°11	
F 19	23 51 39	26°6'21	14°32	24°45	5°56	6°59	20°55	16°34	24°36	1°34	25°10	22°3	20°58	25°45	11°8	
S 20	23 55 35	27°4'54	27°23	23°45	7°10	7°39	21°6	16°38	24°38	1°35	25°9	22°D2	20°55	25°52	11°6	
S 21	23 59 32	28°3'28	10♎36	22°49	8°24	8°20	21°18	16°42	24°40	1°37	25°9	22°2	20°52	25°59	11°3	
M22	0 3 28	29°2'04	24°14	21°58	9°38	9°0	21°30	16°46	24°42	1°39	25°8	22°R3	20°48	26°5	11°0	
T 23	0 7 25	0♁42	8♁21	21°12	10°52	9°41	21°42	16°50	24°44	1°41	25°8	22°2	20°45	26°12	10°58	
W24	0 11 22	0°59'21	22°54	20°35	12°6	10°22	21°53	16°54	24°46	1°43	25°7	21°58	20°42	26°19	10°55	
T 25	0 15 18	1°58'02	7♎52	20°6	13°20	11°2	22°5	16°58	24°48	1°45	25°7	21°53	20°39	26°25	10°52	
F 26	0 19 15	2°56'44	23°5	19°46	14°34	11°43	22°16	17°2	24°50	1°47	25°6	21°45	20°36	26°32	10°49	
S 27	0 23 11	3°55'29	8♏25	19°36	15°49	12°24	22°28	17°5	24°52	1°49	25°5	21°35	20°33	26°39	10°47	
S 28	0 27 8	4°54'15	23°40	19°D35	17°3	13°5	22°39	17°9	24°54	1°51	25°5	21°24	20°29	26°46	10°44	
M29	0 31 4	5°53'04	8♎39	19°45	18°17	13°46	22°50	17°12	24°55	1°53	25°4	21°14	20°26	26°52	10°41	
T 30	0 35 1	6♁51'55	23♎14	20♎5	19♎32	14♎27	23♎2	17♁15	24♁57	1♎55	25♎3	21♎6	20♎23	26♎59	10♎38	

Delta T = 262.11 sec.

OCTOBER 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 38 57	7♁50'48	7♎20	20♎35	20♎46	15♎8	23♎13	17♁19	24♁59	1♎57	25°R3	21°R1	20♎20	27♎6	10°R36	
T 2	0 42 54	8°49'43	20°55	21°13	22°0	15°50	23°24	17°22	25°0	2°0	25♎2	20♎58	20°17	27°12	10°Y33	
F 3	0 46 51	9°48'41	4♁2	22°1	23°15	16°31	23°35	17°25	25°2	2°2	25°1	20°57	20°13	27°19	10°30	
S 4	0 50 47	10°47'41	16°45	22°56	24°29	17°12	23°46	17°28	25°3	2°4	25°0	20°57	20°10	27°26	10°27	
S 5	0 54 44	11°46'43	29°8	23°59	25°44	17°54	23°56	17°31	25°5	2°6	25°0	20°56	20°7	27°33	10°25	
M 6	0 58 40	12°45'48	11♎16	25°9	26°58	18°35	24°7	17°33	25°6	2°8	24°59	20°55	20°4	27°39	10°22	
T 7	1 2 37	13°44'54	23°14	26°24	28°13	19°17	24°18	17°36	25°8	2°10	24°58	20°51	20°1	27°46	10°19	
W 8	1 6 33	14°44'03	5♎6	27°45	29°28	19°59	24°28	17°38	25°9	2°12	24°57	20°45	19°58	27°53	10°16	
T 9	1 10 30	15°43'14	16°56	29°10	0♁42	20°41	24°39	17°41	25°10	2°14	24°56	20°36	19°54	27°59	10°14	
F 10	1 14 26	16°42'28	28°47	0♁39	1°57	21°22	24°49	17°43	25°11	2°17	24°56	20°24	19°51	28°6	10°11	
S 11	1 18 23	17°41'43	10♁40	2°11	3°12	22°4	25°0	17°45	25°12	2°19	24°55	20°10	19°48	28°13	10°8	
S 12	1 22 20	18°41'00	22°37	3°46	4°26	22°46	25°10	17°47	25°13	2°21	24°54	19°55	19°45	28°20	10°6	
M13	1 26 16	19°40'20	4♎40	5°24	5°41	23°28	25°20	17°49	25°14	2°23	24°53	19°41	19°42	28°26	10°3	
T 14	1 30 13	20°39'41	16°48	7°3	6°56	24°10	25°30	17°51	25°15	2°25	24°52	19°28	19°38	28°33	10°0	
W15	1 34 9	21°39'05	29°5	8°43	8°11	24°53	25°40	17°53	25°16	2°28	24°51	19°18	19°35	28°40	9°57	
T 16	1 38 6	22°38'30	11♎30	10°25	9°26	25°35	25°49	17°55	25°17	2°30	24°50	19°11	19°32	28°46	9°55	
F 17	1 42 2	23°37'57	24°8	12°7	10°41	26°17	25°59	17°56	25°18	2°32	24°49	19°7	19°29	28°53	9°52	
S 18	1 45 59	24°37'26	7♎0	13°50	11°55	27°0	26°9	17°58	25°19	2°34	24°48	19°5	19°26	29°0	9°49	
S 19	1 49 55	25°36'57	20°10	15°33	13°10	27°42	26°18	17°59	25°19	2°36	24°47	19°4	19°23	29°7	9°47	
M20	1 53 52	26°36'29	3♁41	17°16	14°25	28°25	26°28	18°0	25°20	2°39	24°47	19°4	19°19	29°13	9°44	
T 21	1 57 49	27°36'03	17°35	19°0	15°40	29°7	26°37	18°1	25°21	2°41	24°46	19°3	19°16	29°20	9°42	
W22	2 1 45	28°35'39	1♎54	20°43	16°55	29°50	26°46	18°2	25°21	2°43	24°45	19°0	19°13	29°27	9°39	
T 23	2 5 42	29°35'16	16°35	22°26	18°10	0♁33	26°55	18°3	25°22	2°45	24°44	18°54	19°10	29°33	9°37	
F 24	2 9 38	0♎34'55	1♎34	24°8	19°25	1°16	27°4	18°4	25°22	2°48	24°43	18°46	19°7	29°40	9°34	
S 25	2 13 35	1°34'36	16°42	25°51	20°40	1°58	27°13	18°5	25°23	2°50	24°42	18°35	19°4	29°47	9°32	
S 26	2 17 31	2°34'19	1♎50	27°33	21°55	2°41	27°21	18°5	25°23	2°52	24°41	18°24	19°0	29°54	9°29	
M27	2 21 28	3°34'04	16°47	29°14	23°10	3°24	27°30	18°6	25°23	2°54	24°39	18°14	18°57	0♁0	9°27	
T 28	2 25 24	4°33'51	11♎24	0♎55	24°25	4°7	27°38	18°6	25°23	2°57	24°38	18°5	18°54	0°7	9°24	
W29	2 29 21	5°33'40	15°35	2°36	25°41	4°51	27°47	18°6	25°24	2°59	24°37	17°58	18°51	0°14	9°22	
T 30	2 33 18	6°33'31	29°17	4°16	26°56	5°34	27°55	18°6	25°24	3°1	24°36	17°55	18°48	0°20	9°19	
F 31	2 37 14	7♎33'25	12♁30	5♎55	28♁11	6♎17	28♎3	18°R6	25♁24	3♎3	24♎35	17°D53	18♎44	0♁27	9♎17	

Delta T = 262.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2121

NOVEMBER 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	2 41 11	8♁33'20	25♄17	7♁34	29♁26	7♁ 0	28♁11	18°R 6	25°R24	3♁ 6	24°R34	17♄53	18♄41	0♁34	9°R15		
S 2	2 45 7	9°33'18	7♁43	9°13	0♁41	7°44	28°19	18♄ 6	25♄24	3° 8	24♄33	17°R54	18°38	0°41	9°Y12		
M 3	2 49 4	10°33'18	19°52	10°51	1°56	8°27	28°27	18° 6	25°24	3°10	24°32	17°53	18°35	0°47	9°10		
T 4	2 53 0	11°33'20	1♁50	12°29	3°12	9°11	28°34	18° 5	25°23	3°12	24°31	17°51	18°32	0°54	9° 8		
W 5	2 56 57	12°33'24	13°41	14° 6	4°27	9°55	28°41	18° 5	25°23	3°14	24°30	17°47	18°29	1° 1	9° 6		
T 6	3 0 53	13°33'30	25°31	15°43	5°42	10°38	28°49	18° 4	25°23	3°17	24°29	17°39	18°25	1° 7	9° 4		
F 7	3 4 50	14°33'38	7♁24	17°19	6°57	11°22	28°56	18° 3	25°23	3°19	24°28	17°30	18°22	1°14	9° 1		
S 8	3 8 46	15°33'48	19°21	18°55	8°13	12° 6	29° 3	18° 2	25°22	3°21	24°27	17°19	18°19	1°21	8°59		
S 9	3 12 43	16°34'00	1♁25	20°31	9°28	12°50	29°10	18° 1	25°22	3°23	24°25	17° 7	18°16	1°28	8°57		
M10	3 16 40	17°34'14	13°37	22° 6	10°43	13°34	29°16	18° 0	25°21	3°25	24°24	16°55	18°13	1°34	8°55		
T 11	3 20 36	18°34'29	25°59	23°40	11°59	14°18	29°23	17°59	25°21	3°28	24°23	16°44	18°10	1°41	8°53		
W12	3 24 33	19°34'47	8♁30	25°15	13°14	15° 2	29°29	17°58	25°20	3°30	24°22	16°36	18° 6	1°48	8°51		
T 13	3 28 29	20°35'06	21°12	26°49	14°29	15°46	29°36	17°56	25°20	3°32	24°21	16°30	18° 3	1°54	8°50		
F 14	3 32 26	21°35'27	4♁ 4	28°23	15°45	16°30	29°42	17°54	25°19	3°34	24°20	16°27	18° 0	2° 1	8°48		
S 15	3 36 22	22°35'49	17° 9	29°56	17° 0	17°14	29°48	17°53	25°18	3°36	24°19	16°D27	17°57	2° 8	8°46		
S 16	3 40 19	23°36'12	0♁27	1♁29	18°15	17°59	29°53	17°51	25°17	3°38	24°18	16°27	17°54	2°15	8°44		
M17	3 44 16	24°36'37	14° 0	3° 2	19°31	18°43	29°59	17°49	25°17	3°41	24°17	16°28	17°50	2°21	8°42		
T 18	3 48 12	25°37'03	27°49	4°35	20°46	19°27	0♁ 4	17°47	25°16	3°43	24°15	16°R29	17°47	2°28	8°41		
W19	3 52 9	26°37'31	11♁55	6° 7	22° 1	20°12	0°10	17°45	25°15	3°45	24°14	16°27	17°44	2°35	8°39		
T 20	3 56 5	27°37'59	26°17	7°39	23°17	20°56	0°15	17°43	25°14	3°47	24°13	16°24	17°41	2°41	8°37		
F 21	4 0 2	28°38'29	10°Y52	9°11	24°32	21°41	0°20	17°41	25°13	3°49	24°12	16°19	17°38	2°48	8°36		
S 22	4 3 58	29°39'00	25°36	10°43	25°48	22°26	0°25	17°38	25°12	3°51	24°11	16°12	17°35	2°55	8°34		
S 23	4 7 55	0♁39'33	10♁20	12°14	27° 3	23°10	0°29	17°36	25°10	3°53	24°10	16° 5	17°31	3° 2	8°33		
M24	4 11 51	1°40'07	24°58	13°45	28°18	23°55	0°34	17°33	25° 9	3°55	24° 9	15°58	17°28	3° 8	8°32		
T 25	4 15 48	2°40'42	9♁22	15°16	29°34	24°40	0°38	17°30	25° 8	3°57	24° 8	15°52	17°25	3°15	8°30		
W26	4 19 45	3°41'19	23°26	16°47	0♁49	25°25	0°42	17°28	25° 7	3°59	24° 6	15°48	17°22	3°22	8°29		
T 27	4 23 41	4°41'57	7♁ 6	18°17	2° 5	26°10	0°46	17°25	25° 5	4° 1	24° 5	15°46	17°19	3°28	8°28		
F 28	4 27 38	5°42'37	20°20	19°47	3°20	26°55	0°50	17°22	25° 4	4° 3	24° 4	15°D45	17°16	3°35	8°27		
S 29	4 31 34	6°43'19	3♁11	21°17	4°36	27°40	0°53	17°19	25° 3	4° 5	24° 3	15°46	17°12	3°42	8°25		
S 30	4 35 31	7♁44'02	15♁41	22♁46	5♁51	28♁25	0♁57	17♄16	25♄ 1	4♁ 7	24♄ 2	15♄48	17♄ 9	3♁49	8°Y24		

Delta T = 262.42 sec.

DECEMBER 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	4 39 27	8♁44'46	27♁54	24♁15	7♁ 6	29♁10	1♁ 0	17°R12	24°R59	4♁ 9	24°R 1	15♄50	17♄ 6	3♁55	8°R23		
T 2	4 43 24	9°45'32	9♁55	25°44	8°22	29°55	1° 3	17♄ 9	24♄58	4°11	24♄ 0	15°R50	17° 3	4° 2	8°Y22		
W 3	4 47 20	10°46'19	21°49	27°12	9°37	0♁41	1° 6	17° 6	24°56	4°13	23°59	15°49	17° 0	4° 9	8°21		
T 4	4 51 17	11°47'08	3♁40	28°39	10°53	1°26	1° 9	17° 2	24°55	4°15	23°58	15°47	16°56	4°16	8°20		
F 5	4 55 14	12°47'58	15°34	0♁ 6	12° 8	2°11	1°11	16°59	24°53	4°17	23°57	15°43	16°53	4°22	8°20		
S 6	4 59 10	13°48'50	27°34	1°32	13°24	2°57	1°13	16°55	24°51	4°18	23°56	15°38	16°50	4°29	8°19		
S 7	5 3 7	14°49'43	9♁44	2°57	14°39	3°42	1°16	16°51	24°49	4°20	23°55	15°33	16°47	4°36	8°18		
M 8	5 7 3	15°50'37	22° 5	4°21	15°55	4°28	1°18	16°47	24°48	4°22	23°54	15°27	16°44	4°42	8°17		
T 9	5 11 0	16°51'33	4♁40	5°43	17°10	5°14	1°19	16°43	24°46	4°24	23°53	15°22	16°41	4°49	8°17		
W10	5 14 56	17°52'29	17°29	7° 5	18°26	5°59	1°21	16°39	24°44	4°26	23°51	15°18	16°37	4°56	8°16		
T 11	5 18 53	18°53'27	0♁32	8°24	19°41	6°45	1°22	16°35	24°42	4°27	23°50	15°16	16°34	5° 3	8°16		
F 12	5 22 49	19°54'25	13°48	9°42	20°57	7°31	1°23	16°31	24°40	4°29	23°49	15°D15	16°31	5° 9	8°15		
S 13	5 26 46	20°55'24	27°15	10°57	22°12	8°16	1°24	16°27	24°38	4°31	23°48	15°16	16°28	5°16	8°15		
S 14	5 30 43	21°56'24	10♁54	12°10	23°28	9° 2	1°25	16°23	24°36	4°32	23°48	15°17	16°25	5°23	8°14		
M15	5 34 39	22°57'24	24°43	13°19	24°43	9°48	1°26	16°19	24°34	4°34	23°47	15°19	16°22	5°29	8°14		
T 16	5 38 36	23°58'25	8♁40	14°26	25°59	10°34	1°26	16°14	24°32	4°36	23°46	15°20	16°18	5°36	8°14		
W17	5 42 32	24°59'26	22°46	15°27	27°14	11°20	1°R26	16°10	24°30	4°37	23°45	15°R20	16°15	5°43	8°14		
T 18	5 46 29	26° 0'28	6°Y57	16°25	28°30	12° 6	1°26	16° 5	24°27	4°39	23°44	15°20	16°12	5°50	8°14		
F 19	5 50 25	27° 1'30	21°13	17°16	29°45	12°52	1°26	16° 1	24°25	4°40	23°43	15°19	16° 9	5°56	8°14		
S 20	5 54 22	28° 2'33	5♁30	18° 2	1♁ 1	13°38	1°26	15°56	24°23	4°42	23°42	15°17	16° 6	6° 3	8°D14		
S 21	5 58 18	29° 3'35	19°44	18°41	2°16	14°24	1°25	15°52	24°21	4°43	23°41	15°15	16° 2	6°10	8°14		
M22	6 2 15	0♁ 4'39	3♁53	19°11	3°31	15°11	1°24	15°47	24°18	4°45	23°40	15°12	15°59	6°17	8°14		
T 23	6 6 12	1° 5'43	17°50	19°33	4°47	15°57	1°23	15°43	24°16	4°46	23°39	15°11	15°56	6°23	8°14		
W24	6 10 8	2° 6'47	1♁33	19°45	6° 2	16°43	1°22	15°38	24°14	4°48	23°38	15°10	15°53	6°30	8°14		
T 25	6 14 5	3° 7'52	14°59	19°R47	7°18	17°29	1°21	15°33	24°11	4°49	23°38	15°D 9	15°50	6°37	8°14		
F 26	6 18 1	4° 8'57	28° 5	19°37	8°33	18°16	1°19	15°28	24° 9	4°51	23°37	15°10	15°47	6°43	8°15		
S 27	6 21 58	5°10'02	10♁53	19°16	9°49	19° 2	1°17	15°23	24° 7	4°52	23°36	15°10	15°43	6°50	8°15		
S 28	6 25 54	6°11'09	23°24	18°43	11° 4	19°49	1°15	15°19	24° 4	4°53	23°35	15°11	15°40	6°57	8°16		
M29	6 29 51	7°12'15	5♁39	17°59	12°20	20°35	1°13	15°14	24° 2	4°54	23°34	15°12	15°37	7° 4	8°16		
T 30	6 33 48	8°13'22	17°42	17° 3	13°35	21°22	1°11	15° 9	23°59	4°56	23°34	15°13	15°34	7°10	8°17		
W31	6 37 44	9♁14'30	29♁37	15♁58	14♁51	22♁ 8	1♁ 8	15♄ 4	23♄57	4♁57	23♄33	15♄13	15♄31	7♁17	8°Y17		

Delta T = 262.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]