

SWISS EPHEMERIS for the year 2110

JANUARY 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 41 17	10♋10'08	12♉24	17♌55	13♍R55	23♎46	26♏R25	9♐35	29♑R10	9♒10	12♒ 5	6♓R28	7♎33	29♏ 7	20♐44
T 2	6 45 14	11°11'16	24°14	18°44	13♌52	24°18	26♏21	9°42	29♑ 9	9°10	12♒ 4	6♎21	7°30	29°13	20°48
F 3	6 49 10	12°12'24	6♋ 7	19°38	13♌D50	24°49	26°17	9°48	29° 7	9°10	12° 4	6°12	7°27	29°20	20°51
S 4	6 53 7	13°13'32	18° 5	20°35	13°51	25°20	26°13	9°55	29° 5	9°10	12° 3	6° 1	7°23	29°27	20°55
S 5	6 57 3	14°14'39	0♉ 9	21°36	13°55	25°52	26° 9	10° 2	29° 4	9°11	12° 3	5°51	7°20	29°33	20°59
M 6	7 1 0	15°15'47	12°22	22°40	14° 1	26°23	26° 4	10° 8	29° 2	9°11	12° 2	5°41	7°17	29°40	21° 3
T 7	7 4 56	16°16'55	24°43	23°47	14° 9	26°54	26° 0	10°15	29° 1	9°11	12° 2	5°32	7°14	29°47	21° 6
W 8	7 8 53	17°18'03	7♎14	24°57	14°19	27°24	25°55	10°22	28°59	9°11	12° 1	5°26	7°11	29°54	21°10
T 9	7 12 49	18°19'10	19°55	26° 8	14°32	27°55	25°50	10°29	28°58	9°11	12° 1	5°23	7° 7	0♋ 0	21°14
F 10	7 16 46	19°20'18	2♎48	27°22	14°47	28°26	25°45	10°36	28°57	9°R11	12° 1	5°D21	7° 4	0° 7	21°18
S 11	7 20 43	20°21'26	15°52	28°37	15° 4	28°56	25°40	10°42	28°55	9°11	12° 0	5°22	7° 1	0°14	21°22
S 12	7 24 39	21°22'33	29°11	29°54	15°23	29°26	25°34	10°49	28°54	9°11	12° 0	5°23	6°58	0°21	21°26
M13	7 28 36	22°23'41	12♎44	1♋12	15°43	29°56	25°29	10°56	28°53	9°11	12° 0	5°24	6°55	0°27	21°30
T 14	7 32 32	23°24'49	26°35	2°32	16° 6	0♋26	25°23	11° 3	28°52	9°11	11°59	5°R25	6°52	0°34	21°34
W15	7 36 29	24°25'57	10♋42	3°53	16°31	0°56	25°17	11°10	28°50	9°11	11°59	5°24	6°48	0°41	21°38
T 16	7 40 25	25°27'04	25° 6	5°14	16°57	1°26	25°11	11°17	28°49	9°11	11°59	5°21	6°45	0°47	21°42
F 17	7 44 22	26°28'12	9♌42	6°37	17°25	1°55	25° 5	11°24	28°48	9°10	11°59	5°16	6°42	0°54	21°46
S 18	7 48 18	27°29'20	24°25	8° 1	17°55	2°24	24°59	11°31	28°47	9°10	11°59	5°10	6°39	1° 1	21°50
S 19	7 52 15	28°30'27	9♋ 9	9°26	18°26	2°54	24°53	11°38	28°46	9°10	11°58	5° 4	6°36	1° 8	21°54
M20	7 56 12	29°31'34	23°46	10°51	18°59	3°23	24°46	11°45	28°46	9°10	11°58	4°59	6°33	1°14	21°59
T 21	8 0 8	0♋32'40	8♌ 8	12°18	19°33	3°51	24°39	11°52	28°45	9° 9	11°58	4°55	6°29	1°21	22° 3
W22	8 4 5	1°33'46	22°10	13°45	20° 9	4°20	24°33	12° 0	28°44	9° 9	11°58	4°52	6°26	1°28	22° 7
T 23	8 8 1	2°34'51	5♌48	15°13	20°46	4°48	24°26	12° 7	28°43	9° 9	11°58	4°D52	6°23	1°34	22°11
F 24	8 11 58	3°35'55	19° 2	16°41	21°24	5°17	24°19	12°14	28°43	9° 8	11°58	4°52	6°20	1°41	22°16
S 25	8 15 54	4°36'58	1♌53	18°10	22° 3	5°45	24°12	12°21	28°42	9° 8	11°58	4°54	6°17	1°48	22°20
S 26	8 19 51	5°38'00	14°22	19°40	22°44	6°13	24° 5	12°28	28°41	9° 7	11°D58	4°56	6°13	1°55	22°24
M27	8 23 47	6°39'02	26°35	21°11	23°26	6°40	23°57	12°35	28°41	9° 7	11°58	4°57	6°10	2° 1	22°28
T 28	8 27 44	7°40'02	8♋37	22°42	24° 9	7° 8	23°50	12°42	28°40	9° 6	11°58	4°R57	6° 7	2° 8	22°33
W29	8 31 41	8°41'01	20°31	24°14	24°53	7°35	23°42	12°50	28°40	9° 5	11°58	4°57	6° 4	2°15	22°37
T 30	8 35 37	9°41'59	2♋22	25°46	25°37	8° 2	23°35	12°57	28°39	9° 5	11°58	4°55	6° 1	2°22	22°41
F 31	8 39 34	10♋42'56	14♋17	27♋19	26♌23	8♍29	23♎27	13♏ 4	28♑39	9♒ 4	11♒58	4♓52	5♎58	2♏28	22♐46

Delta T = 238.55 sec.

FEBRUARY 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 43 30	11♋43'52	26♋17	28♋53	27♌10	8♍56	23♎R20	13♏11	28♑R39	9♒ 3	11♒58	4♓R48	5♎54	2♏35	22♐50
S 2	8 47 27	12°44'46	8♉26	0♋28	27°58	9°22	23♎12	13°18	28♑39	9♒ 3	11°58	4♎44	5°51	2°42	22°54
M 3	8 51 23	13°45'40	20°47	2° 3	28°46	9°49	23° 4	13°26	28°39	9° 2	11°59	4°41	5°48	2°48	22°59
T 4	8 55 20	14°46'32	3♎22	3°39	29°36	10°15	22°57	13°33	28°38	9° 1	11°59	4°38	5°45	2°55	23° 3
W 5	8 59 16	15°47'23	16°11	5°15	0♋26	10°40	22°49	13°40	28°38	9° 0	11°59	4°36	5°42	3° 2	23° 8
T 6	9 3 13	16°48'13	29°13	6°53	1°17	11° 6	22°41	13°47	28°D38	8°59	11°59	4°D35	5°39	3° 9	23°12
F 7	9 7 10	17°49'02	12♎29	8°31	2° 8	11°31	22°33	13°54	28°38	8°59	12° 0	4°35	5°35	3°15	23°16
S 8	9 11 6	18°49'50	25°58	10°10	3° 1	11°56	22°25	14° 2	28°38	8°58	12° 0	4°36	5°32	3°22	23°21
S 9	9 15 3	19°50'37	9♎38	11°49	3°54	12°21	22°17	14° 9	28°39	8°57	12° 0	4°37	5°29	3°29	23°25
M10	9 18 59	20°51'23	23°28	13°29	4°48	12°45	22° 9	14°16	28°39	8°56	12° 0	4°38	5°26	3°35	23°30
T 11	9 22 56	21°52'08	7♋27	15°11	5°42	13°10	22° 1	14°23	28°39	8°55	12° 1	4°39	5°23	3°42	23°34
W12	9 26 52	22°52'52	21°33	16°52	6°37	13°34	21°53	14°30	28°39	8°54	12° 1	4°R39	5°19	3°49	23°38
T 13	9 30 49	23°53'35	5♌46	18°35	7°32	13°57	21°45	14°37	28°40	8°53	12° 1	4°39	5°16	3°56	23°43
F 14	9 34 45	24°54'17	20° 2	20°19	8°29	14°21	21°37	14°44	28°40	8°52	12° 2	4°38	5°13	4° 2	23°47
S 15	9 38 42	25°54'58	4♋19	22° 3	9°25	14°44	21°29	14°52	28°41	8°51	12° 2	4°37	5°10	4° 9	23°52
S 16	9 42 39	26°55'38	18°32	23°48	10°22	15° 7	21°21	14°59	28°41	8°50	12° 3	4°36	5° 7	4°16	23°56
M17	9 46 35	27°56'17	2♋39	25°34	11°20	15°29	21°13	15° 6	28°42	8°48	12° 3	4°36	5° 4	4°23	24° 0
T 18	9 50 32	28°56'54	16°35	27°21	12°18	15°52	21° 6	15°13	28°42	8°47	12° 4	4°35	5° 0	4°29	24° 5
W19	9 54 28	29°57'30	0♋17	29° 9	13°17	16°14	20°58	15°20	28°43	8°46	12° 4	4°D35	4°57	4°36	24° 9
T 20	9 58 25	0♌58'05	13°42	0♌58	14°16	16°35	20°50	15°27	28°44	8°45	12° 5	4°35	4°54	4°43	24°14
F 21	10 2 21	1°58'38	26°48	2°47	15°15	16°56	20°42	15°34	28°45	8°44	12° 5	4°35	4°51	4°49	24°18
S 22	10 6 18	2°59'09	9♌35	4°38	16°15	17°17	20°35	15°41	28°45	8°42	12° 6	4°35	4°48	4°56	24°22
S 23	10 10 14	3°59'38	22° 6	6°29	17°15	17°38	20°27	15°48	28°46	8°41	12° 6	4°35	4°44	5° 3	24°27
M24	10 14 11	5° 0'06	4♋21	8°20	18°16	17°58	20°20	15°55	28°47	8°40	12° 7	4°R35	4°41	5°10	24°31
T 25	10 18 8	6° 0'31	16°24	10°13	19°17	18°18	20°12	16° 2	28°48	8°38	12° 8	4°35	4°38	5°16	24°35
W26	10 22 4	7° 0'55	28°20	12° 6	20°18	18°37	20° 5	16° 9	28°49	8°37	12° 8	4°35	4°35	5°23	24°40
T 27	10 26 1	8° 1'17	10♋13	13°59	21°20	18°56	19°57	16°15	28°50	8°36	12° 9	4°D35	4°32	5°30	24°44
F 28	10 29 57	9♌ 1'37	22♋ 7	15♌53	22♌22	19♍15	19♎50	16♏22	28♑52	8♒34	12♒10	4♓29	4♎29	5♏37	24♐48

Delta T = 238.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2110

MARCH 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 33 54	10♋1'55	4♉7	17♋47	23♉24	19♌33	19°R43	16♋29	28♉53	8°R33	12♉10	4♎36	4♎25	5♏43	24♋53	
S 2	10 37 50	11° 2'12	16°18	19°40	24°27	19°51	19♌36	16°36	28°54	8♉32	12°11	4°36	4°22	5°50	24°57	
M 3	10 41 47	12° 2'26	28°44	21°34	25°30	20° 8	19°29	16°43	28°55	8°30	12°12	4°37	4°19	5°57	25° 1	
T 4	10 45 43	13° 2'38	11♌26	23°27	26°33	20°25	19°23	16°49	28°57	8°29	12°13	4°38	4°16	6° 3	25° 5	
W 5	10 49 40	14° 2'48	24°28	25°20	27°36	20°42	19°16	16°56	28°58	8°27	12°13	4°38	4°13	6°10	25°10	
T 6	10 53 37	15° 2'57	7♎50	27°11	28°40	20°58	19° 9	17° 3	28°59	8°26	12°14	4°R38	4°10	6°17	25°14	
F 7	10 57 33	16° 3'03	21°30	29° 1	29°44	21°14	19° 3	17° 9	29° 1	8°24	12°15	4°38	4° 6	6°24	25°18	
S 8	11 1 30	17° 3'08	5♉27	0♏49	0♋48	21°29	18°57	17°16	29° 2	8°23	12°16	4°37	4° 3	6°30	25°22	
S 9	11 5 26	18° 3'10	19°36	2°35	1°53	21°44	18°50	17°22	29° 4	8°21	12°17	4°35	4° 0	6°37	25°26	
M10	11 9 23	19° 3'12	3♌53	4°18	2°57	21°58	18°44	17°29	29° 6	8°20	12°18	4°34	3°57	6°44	25°31	
T 11	11 13 19	20° 3'11	18°14	5°58	4° 2	22°12	18°38	17°35	29° 7	8°18	12°18	4°32	3°54	6°50	25°35	
W12	11 17 16	21° 3'09	2♌34	7°34	5° 8	22°25	18°33	17°42	29° 9	8°17	12°19	4°30	3°50	6°57	25°39	
T 13	11 21 12	22° 3'06	16°50	9° 5	6°13	22°38	18°27	17°48	29°11	8°15	12°20	4°D30	3°47	7° 4	25°43	
F 14	11 25 9	23° 3'01	0♉59	10°32	7°19	22°50	18°22	17°55	29°13	8°13	12°21	4°30	3°44	7°11	25°47	
S 15	11 29 5	24° 2'54	14°59	11°53	8°24	23° 2	18°16	18° 1	29°14	8°12	12°22	4°31	3°41	7°17	25°51	
S 16	11 33 2	25° 2'46	28°49	13° 9	9°30	23°13	18°11	18° 7	29°16	8°10	12°23	4°32	3°38	7°24	25°55	
M17	11 36 59	26° 2'36	12♋28	14°18	10°37	23°23	18° 6	18°13	29°18	8° 9	12°24	4°33	3°35	7°31	25°59	
T 18	11 40 55	27° 2'24	25°56	15°20	11°43	23°33	18° 1	18°19	29°20	8° 7	12°25	4°34	3°31	7°38	26° 3	
W19	11 44 52	28° 2'10	9♋11	16°15	12°50	23°43	17°57	18°26	29°22	8° 5	12°26	4°R34	3°28	7°44	26° 7	
T 20	11 48 48	29° 1'54	22°14	17° 3	13°56	23°51	17°52	18°32	29°24	8° 4	12°27	4°33	3°25	7°51	26°10	
F 21	11 52 45	0♏1'37	5♏4	17°43	15° 3	24° 0	17°48	18°38	29°27	8° 2	12°28	4°31	3°22	7°58	26°14	
S 22	11 56 41	1° 1'17	17°40	18°15	16°10	24° 7	17°43	18°44	29°29	8° 1	12°29	4°27	3°19	8° 4	26°18	
S 23	12 0 38	2° 0'55	0♉4	18°39	17°17	24°14	17°39	18°50	29°31	7°59	12°30	4°23	3°16	8°11	26°22	
M24	12 4 34	3° 0'31	12°16	18°55	18°25	24°20	17°36	18°55	29°33	7°57	12°31	4°18	3°12	8°18	26°26	
T 25	12 8 31	4° 0'05	24°18	19°R 3	19°32	24°26	17°32	19° 1	29°35	7°56	12°32	4°13	3° 9	8°25	26°29	
W26	12 12 28	4°59'37	6♏13	19° 3	20°40	24°31	17°28	19° 7	29°38	7°54	12°34	4° 9	3° 6	8°31	26°33	
T 27	12 16 24	5°59'07	18° 6	18°55	21°48	24°35	17°25	19°13	29°40	7°52	12°35	4° 6	3° 3	8°38	26°37	
F 28	12 20 21	6°58'34	29°59	18°40	22°55	24°39	17°22	19°18	29°42	7°51	12°36	4° 4	3° 0	8°45	26°40	
S 29	12 24 17	7°57'59	11♉57	18°18	24° 3	24°42	17°19	19°24	29°45	7°49	12°37	4°D 4	2°56	8°51	26°44	
S 30	12 28 14	8°57'22	24° 6	17°50	25°12	24°44	17°16	19°29	29°47	7°47	12°38	4° 5	2°53	8°58	26°47	
M31	12 32 10	9♏56'42	6♏30	17♏16	26♋20	24♌46	17♏14	19♋35	29♉50	7♏46	12♉39	4♎6	2♎50	9♏5	26♋51	

Delta T = 238.89 sec.

APRIL 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 36 7	10♏56'00	19♏14	16°R37	27♋28	24♌46	17°R11	19♋40	29♉52	7°R44	12♉41	4♎8	2♎47	9♏12	26♋54	
W 2	12 40 3	11°55'16	2♎21	15♏54	28°37	24°R46	17♏9	19°45	29°55	7♏42	12°42	4°R 9	2°44	9°18	26°58	
T 3	12 44 0	12°54'30	15°53	15° 8	29°45	24°46	17° 7	19°51	29°58	7°41	12°43	4° 8	2°41	9°25	27° 1	
F 4	12 47 57	13°53'41	29°49	14°20	0♋54	24°44	17° 5	19°56	0♏0	7°39	12°44	4° 6	2°37	9°32	27° 4	
S 5	12 51 53	14°52'50	14♉8	13°30	2° 2	24°42	17° 4	20° 1	0° 3	7°37	12°45	4° 2	2°34	9°39	27° 8	
S 6	12 55 50	15°51'57	28°44	12°41	3°11	24°39	17° 2	20° 6	0° 6	7°36	12°47	3°56	2°31	9°45	27°11	
M 7	12 59 46	16°51'03	13♌30	11°53	4°20	24°36	17° 1	20°11	0° 8	7°34	12°48	3°49	2°28	9°52	27°14	
T 8	13 3 43	17°50'06	28°19	11° 6	5°29	24°31	17° 0	20°16	0°11	7°33	12°49	3°43	2°25	9°59	27°17	
W 9	13 7 39	18°49'08	13♌2	10°22	6°39	24°26	16°59	20°21	0°14	7°31	12°50	3°37	2°21	10° 5	27°20	
T 10	13 11 36	19°48'08	27°33	9°41	7°48	24°20	16°58	20°26	0°17	7°29	12°52	3°33	2°18	10°12	27°24	
F 11	13 15 32	20°47'06	11♉48	9° 4	8°57	24°14	16°58	20°30	0°20	7°28	12°53	3°31	2°15	10°19	27°27	
S 12	13 19 29	21°46'02	25°44	8°31	10° 7	24° 6	16°58	20°35	0°22	7°26	12°54	3°D31	2°12	10°26	27°30	
S 13	13 23 25	22°44'57	9♋23	8° 3	11°16	23°58	16°D57	20°40	0°25	7°25	12°55	3°32	2° 9	10°32	27°33	
M14	13 27 22	23°43'50	22°45	7°40	12°26	23°49	16°57	20°44	0°28	7°23	12°57	3°33	2° 6	10°39	27°35	
T 15	13 31 19	24°42'41	5♋52	7°22	13°35	23°39	16°58	20°49	0°31	7°21	12°58	3°R33	2° 2	10°46	27°38	
W16	13 35 15	25°41'31	18°45	7°10	14°45	23°29	16°58	20°53	0°34	7°20	12°59	3°32	1°59	10°52	27°41	
T 17	13 39 12	26°40'18	1♏27	7° 2	15°55	23°17	16°59	20°57	0°37	7°18	13° 1	3°29	1°56	10°59	27°44	
F 18	13 43 8	27°39'04	13°58	7°D 0	17° 5	23° 5	17° 0	21° 1	0°40	7°17	13° 2	3°23	1°53	11° 6	27°47	
S 19	13 47 5	28°37'48	26°20	7° 3	18°15	22°52	17° 1	21° 6	0°43	7°15	13° 3	3°14	1°50	11°13	27°49	
S 20	13 51 1	29°36'30	8♉33	7°12	19°25	22°39	17° 2	21°10	0°47	7°14	13° 5	3° 4	1°47	11°19	27°52	
M21	13 54 58	0♉35'10	20°37	7°25	20°35	22°25	17° 3	21°14	0°50	7°12	13° 6	2°53	1°43	11°26	27°54	
T 22	13 58 54	1°33'48	2♏36	7°43	21°45	22°10	17° 5	21°18	0°53	7°11	13° 7	2°42	1°40	11°33	27°57	
W23	14 2 51	2°32'24	14°29	8° 6	22°55	21°54	17° 6	21°21	0°56	7° 9	13° 9	2°32	1°37	11°40	27°59	
T 24	14 6 48	3°30'57	26°20	8°33	24° 6	21°38	17° 8	21°25	0°59	7° 8	13°10	2°24	1°34	11°46	28° 2	
F 25	14 10 44	4°29'29	8♉12	9° 4	25°16	21°21	17°11	21°29	1° 2	7° 6	13°11	2°18	1°31	11°53	28° 4	
S 26	14 14 41	5°27'59	20° 8	9°39	26°26	21° 4	17°13	21°32	1° 6	7° 5	13°13	2°15	1°27	12° 0	28° 6	
S 27	14 18 37	6°26'26	2♏14	10°19	27°37	20°46	17°15	21°36	1° 9	7° 4	13°14	2°D14	1°24	12° 6	28° 9	
M28	14 22 34	7°24'52	14°35	11° 2	28°47	20°28	17°18	21°39	1°12	7° 2	13°15	2°14	1°21	12°13	28°11	
T 29	14 26 30	8°23'15	27°15	11°48	29°58	20° 9	17°21	21°42	1°15	7° 1	13°17	2°R14	1°18	12°20	28°13	
W30	14 30 27	9♉21'36	10♎19	12♏38	1♏8	19♌49	17♏24	21♋46	1♏19	6♏59	13♉18	2♎14	1♎15	12♏27	28♋15	

Delta T = 239.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2110

MAY 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 34 23	10♁19°55	23♏51	13♃31	2♃19	19°R29	17♏27	21♁49	1♁22	6°R58	13♁19	2°R12	1♏12	12♁33	28♁17
F 2	14 38 20	11°18'12	7♁52	14°28	3°30	19♏9	17°30	21°52	1°25	6♁57	13°21	2♏8	1°8	12°40	28°19
S 3	14 42 17	12°16'27	22°20	15°27	4°40	18°49	17°34	21°55	1°29	6°56	13°22	2°1	1°5	12°47	28°21
S 4	14 46 13	13°14'40	7♏12	16°29	5°51	18°28	17°37	21°58	1°32	6°54	13°23	1°52	1°2	12°53	28°23
M 5	14 50 10	14°12'51	22°18	17°34	7°2	18°6	17°41	22°0	1°35	6°53	13°25	1°42	0°59	13°0	28°24
T 6	14 54 6	15°11'01	7♁29	18°42	8°13	17°45	17°45	22°3	1°39	6°52	13°26	1°32	0°56	13°7	28°26
W 7	14 58 3	16°9'09	22°34	19°52	9°24	17°23	17°49	22°6	1°42	6°51	13°28	1°23	0°53	13°14	28°28
T 8	15 1 59	17°7'16	7♁24	21°5	10°35	17°1	17°54	22°8	1°46	6°49	13°29	1°16	0°49	13°20	28°29
F 9	15 5 56	18°5'21	21°53	22°20	11°46	16°40	17°58	22°11	1°49	6°48	13°30	1°11	0°46	13°27	28°31
S 10	15 9 52	19°3'25	5♁58	23°38	12°57	16°18	18°3	22°13	1°52	6°47	13°32	1°9	0°43	13°34	28°32
S 11	15 13 49	20°1'28	19°37	24°58	14°8	15°55	18°8	22°15	1°56	6°46	13°33	1°D9	0°40	13°40	28°34
M12	15 17 46	20°59'29	2♁54	26°20	15°19	15°33	18°13	22°17	1°59	6°45	13°34	1°R9	0°37	13°47	28°35
T 13	15 21 42	21°57'29	15°51	27°45	16°30	15°11	18°18	22°19	2°3	6°44	13°36	1°8	0°33	13°54	28°37
W14	15 25 39	22°55'27	28°31	29°11	17°41	14°50	18°23	22°21	2°6	6°43	13°37	1°6	0°30	14°1	28°38
T 15	15 29 35	23°53'24	10♃59	0♁40	18°52	14°28	18°29	22°23	2°10	6°42	13°38	1°1	0°27	14°7	28°39
F 16	15 33 32	24°51'20	23°16	2°11	20°4	14°6	18°34	22°25	2°13	6°41	13°40	0°53	0°24	14°14	28°40
S 17	15 37 28	25°49'15	5♁25	3°45	21°15	13°45	18°40	22°26	2°17	6°40	13°41	0°42	0°21	14°21	28°41
S 18	15 41 25	26°47'08	17°27	5°20	22°26	13°24	18°46	22°28	2°20	6°39	13°42	0°29	0°18	14°28	28°42
M19	15 45 21	27°45'00	29°25	6°58	23°38	13°3	18°52	22°29	2°24	6°38	13°44	0°15	0°14	14°34	28°43
T 20	15 49 18	28°42'50	11♁18	8°37	24°49	12°43	18°58	22°31	2°27	6°37	13°45	0°1	0°11	14°41	28°44
W21	15 53 15	29°40'39	23°10	10°19	26°1	12°23	19°4	22°32	2°31	6°36	13°46	29♏48	0°8	14°48	28°45
T 22	15 57 11	0♁38'26	5♁1	12°3	27°12	12°4	19°11	22°33	2°34	6°35	13°48	29°37	0°5	14°54	28°46
F 23	16 1 8	7°22'14	16°53	13°49	28°23	11°45	19°17	22°34	2°38	6°35	13°49	29°29	0°2	15°1	28°46
S 24	16 5 4	2°33'56	28°50	15°37	29°35	11°27	19°24	22°35	2°41	6°34	13°50	29°24	29♏58	15°8	28°47
S 25	16 9 1	3°31'39	10♏56	17°27	0♁47	11°9	19°31	22°36	2°45	6°33	13°52	29°21	29°55	15°15	28°47
M26	16 12 57	4°29'20	23°16	19°20	1°58	10°52	19°38	22°37	2°48	6°32	13°53	29°20	29°52	15°21	28°48
T 27	16 16 54	5°27'00	5♏52	21°14	3°10	10°35	19°45	22°38	2°52	6°32	13°54	29°20	29°49	15°28	28°48
W28	16 20 50	6°24'38	18°52	23°10	4°21	10°19	19°53	22°38	2°55	6°31	13°56	29°20	29°46	15°35	28°49
T 29	16 24 47	7°22'14	2♁18	25°9	5°33	10°4	20°0	22°39	2°59	6°30	13°57	29°18	29°43	15°41	28°49
F 30	16 28 44	8°19'49	16°14	27°9	6°45	9°50	20°7	22°39	3°2	6°30	13°58	29°14	29°39	15°48	28°49
S 31	16 32 40	9♁17'23	0♏39	29♁12	7♁56	9♏36	20♏15	22♁39	3♁6	6♁29	13♁59	29♏8	29♏36	15♁55	28♁50

Delta T = 239.24 sec.

JUNE 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 36 37	10♁14'55	15♏30	1♁16	9♁8	9°R23	20♏23	22♁40	3♁9	6°R29	14♁1	28°R59	29♏33	16♁2	28♁50
M 2	16 40 33	11°12'27	0♁40	3°22	10°20	9♏10	20°31	22°R40	3°13	6♁28	14°2	28♏49	29°30	16°8	28°50
T 3	16 44 30	12°9'57	16°0	5°29	11°32	8°59	20°39	22°40	3°16	6°28	14°3	28°38	29°27	16°15	28°R50
W 4	16 48 26	13°7'26	1♁17	7°38	12°43	8°48	20°47	22°40	3°20	6°27	14°4	28°29	29°24	16°22	28°50
T 5	16 52 23	14°4'54	16°21	9°48	13°55	8°38	20°55	22°39	3°23	6°27	14°5	28°22	29°20	16°28	28°50
F 6	16 56 19	15°2'21	1♁4	11°58	15°7	8°29	21°4	22°39	3°27	6°26	14°7	28°17	29°17	16°35	28°49
S 7	17 0 16	15°59'48	15°19	14°10	16°19	8°20	21°12	22°39	3°30	6°26	14°8	28°14	29°14	16°42	28°49
S 8	17 4 13	16°57'14	29°7	16°22	17°31	8°13	21°21	22°38	3°33	6°26	14°9	28°D14	29°11	16°49	28°49
M 9	17 8 9	17°54'39	12♁28	18°34	18°43	8°6	21°29	22°38	3°37	6°25	14°10	28°R14	29°8	16°55	28°48
T 10	17 12 6	18°52'03	25°24	20°46	19°55	8°0	21°38	22°37	3°40	6°25	14°11	28°14	29°4	17°2	28°48
W11	17 16 2	19°49'27	8♃1	22°58	21°7	7°55	21°47	22°36	3°44	6°25	14°13	28°13	29°1	17°9	28°48
T 12	17 19 59	20°46'51	20°23	25°9	22°19	7°51	21°56	22°35	3°47	6°25	14°14	28°9	28°58	17°15	28°47
F 13	17 23 55	21°44'14	2♁32	27°19	23°31	7°47	22°5	22°34	3°50	6°25	14°15	28°3	28°55	17°22	28°46
S 14	17 27 52	22°41'36	14°33	29°28	24°43	7°44	22°15	22°33	3°54	6°24	14°16	27°54	28°52	17°29	28°46
S 15	17 31 48	23°38'58	26°29	1♁36	25°55	7°42	22°24	22°32	3°57	6°24	14°17	27°44	28°49	17°36	28°45
M16	17 35 45	24°36'19	8♁22	3°42	27°7	7°41	22°33	22°31	4°1	6°24	14°18	27°32	28°45	17°42	28°44
T 17	17 39 42	25°33'40	20°13	5°46	28°19	7°D41	22°43	22°29	4°4	6°24	14°19	27°20	28°42	17°49	28°43
W18	17 43 38	26°31'00	2♁5	7°49	29°32	7°42	22°53	22°28	4°7	6°D24	14°20	27°9	28°39	17°56	28°42
T 19	17 47 35	27°28'19	13°59	9°50	0♁44	7°43	23°2	22°26	4°10	6°24	14°21	27°0	28°36	18°2	28°41
F 20	17 51 31	28°25'38	25°56	11°48	1°56	7°45	23°12	22°25	4°14	6°24	14°22	26°54	28°33	18°9	28°40
S 21	17 55 28	29°22'56	7♏59	13°45	3°8	7°48	23°22	22°23	4°17	6°24	14°23	26°49	28°30	18°16	28°39
S 22	17 59 24	0♁20'13	20°10	15°39	4°21	7°52	23°32	22°21	4°20	6°25	14°24	26°48	28°26	18°23	28°38
M23	18 3 21	1°17'30	2♏34	17°32	5°33	7°57	23°42	22°19	4°24	6°25	14°25	26°D48	28°23	18°29	28°37
T 24	18 7 17	2°14'46	15°13	19°22	6°45	8°2	23°53	22°17	4°27	6°25	14°26	26°48	28°20	18°36	28°36
W25	18 11 14	3°12'01	28°12	21°9	7°58	8°8	24°3	22°15	4°30	6°25	14°27	26°R49	28°17	18°43	28°34
T 26	18 15 11	4°9'16	11♁34	22°55	9°10	8°15	24°13	22°13	4°33	6°25	14°28	26°49	28°14	18°50	28°33
F 27	18 19 7	5°6'29	25°21	24°38	10°22	8°22	24°24	22°11	4°36	6°26	14°29	26°47	28°10	18°56	28°32
S 28	18 23 4	6°3'43	9♏36	26°19	11°35	8°31	24°34	22°9	4°39	6°26	14°30	26°43	28°7	19°3	28°30
S 29	18 27 0	7°0'56	24°16	27°58	12°47	8°40	24°45	22°6	4°42	6°26	14°31	26°38	28°4	19°10	28°29
M30	18 30 57	7♁58'08	9♁15	29♁34	14♁0	8♏49	24♏55	22♁4	4♁45	6♁27	14♁32	26♏31	28♏1	19♁16	28♁27

Delta T = 239.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2110

JULY 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 34 53	8♄55'20	24♂26	1♃ 8	15♂12	9♂ 0	25♂ 6	22°R 1	4♂49	6♂27	14♂33	26°R24	27♂58	19♂23	28°R25					
W 2	18 38 50	9°52'32	9♂40	2°40	16°25	9°11	25°17	21♂58	4°52	6°28	14°34	26♂18	27°55	19°30	28♂24					
T 3	18 42 46	10°49'43	24°44	4° 9	17°37	9°22	25°28	21°56	4°55	6°28	14°34	26°13	27°51	19°37	28°22					
F 4	18 46 43	11°46'55	9♂31	5°36	18°50	9°35	25°39	21°53	4°58	6°29	14°35	26°10	27°48	19°43	28°20					
S 5	18 50 40	12°44'06	23°53	7° 0	20° 3	9°48	25°50	21°50	5° 1	6°29	14°36	26°D 9	27°45	19°50	28°18					
S 6	18 54 36	13°41'18	7♂48	8°22	21°15	10° 1	26° 1	21°47	5° 3	6°30	14°37	26° 9	27°42	19°57	28°16					
M 7	18 58 33	14°38'29	21°16	9°42	22°28	10°15	26°12	21°44	5° 6	6°30	14°38	26°11	27°39	20° 3	28°14					
T 8	19 2 29	15°35'41	4♂18	10°59	23°41	10°30	26°24	21°41	5° 9	6°31	14°38	26°12	27°36	20°10	28°12					
W 9	19 6 26	16°32'54	16°58	12°14	24°53	10°46	26°35	21°38	5°12	6°32	14°39	26°R12	27°32	20°17	28°10					
T 10	19 10 22	17°30'06	29°19	13°26	26° 6	11° 1	26°46	21°34	5°15	6°32	14°40	26°12	27°29	20°23	28° 8					
F 11	19 14 19	18°27'19	11♂28	14°35	27°19	11°18	26°58	21°31	5°18	6°33	14°41	26° 9	27°26	20°30	28° 6					
S 12	19 18 15	19°24'33	23°26	15°41	28°32	11°35	27° 9	21°28	5°20	6°34	14°41	26° 5	27°23	20°37	28° 4					
S 13	19 22 12	20°21'46	5♂19	16°45	29°45	11°53	27°21	21°24	5°23	6°35	14°42	26° 0	27°20	20°44	28° 2					
M 14	19 26 9	21°19'01	17°11	17°46	0♄58	12°11	27°33	21°21	5°26	6°35	14°43	25°54	27°16	20°50	27°59					
T 15	19 30 5	22°16'15	29° 2	18°44	2°11	12°30	27°44	21°17	5°28	6°36	14°43	25°48	27°13	20°57	27°57					
W 16	19 34 2	23°13'30	10♄57	19°38	3°23	12°49	27°56	21°13	5°31	6°37	14°44	25°42	27°10	21° 4	27°55					
T 17	19 37 58	24°10'45	22°56	20°30	4°36	13° 9	28° 8	21°10	5°34	6°38	14°44	25°38	27° 7	21°10	27°52					
F 18	19 41 55	25° 8'01	5♂ 2	21°18	5°49	13°29	28°20	21° 6	5°36	6°39	14°45	25°35	27° 4	21°17	27°50					
S 19	19 45 51	26° 5'17	17°17	22° 2	7° 2	13°50	28°32	21° 2	5°39	6°40	14°46	25°33	27° 1	21°24	27°47					
S 20	19 49 48	27° 2'33	29°41	22°43	8°16	14°11	28°44	20°58	5°41	6°41	14°46	25°D33	26°57	21°31	27°45					
M 21	19 53 44	27°59'49	12♂17	23°20	9°29	14°33	28°56	20°54	5°44	6°42	14°47	25°34	26°54	21°37	27°42					
T 22	19 57 41	28°57'06	25° 6	23°53	10°42	14°56	29° 8	20°50	5°46	6°43	14°47	25°35	26°51	21°44	27°40					
W 23	20 1 38	29°54'22	8♂13	24°22	11°55	15°18	29°20	20°46	5°49	6°44	14°48	25°37	26°48	21°51	27°37					
T 24	20 5 34	0♄51'39	21°37	24°46	13° 8	15°41	29°32	20°42	5°51	6°45	14°48	25°38	26°45	21°57	27°35					
F 25	20 9 31	1°48'57	5♂22	25° 7	14°21	16° 5	29°44	20°38	5°53	6°46	14°49	25°R38	26°42	22° 4	27°32					
S 26	20 13 27	2°46'14	19°27	25°22	15°34	16°29	29°57	20°34	5°55	6°48	14°49	25°37	26°38	22°11	27°29					
S 27	20 17 24	3°43'32	3♂51	25°33	16°48	16°54	0♂ 9	20°30	5°58	6°49	14°49	25°35	26°35	22°18	27°26					
M 28	20 21 20	4°40'50	18°31	25°39	18° 1	17°19	0°21	20°26	6° 0	6°50	14°50	25°33	26°32	22°24	27°24					
T 29	20 25 17	5°38'09	3♂22	25°R40	19°14	17°44	0°34	20°21	6° 2	6°51	14°50	25°30	26°29	22°31	27°21					
W 30	20 29 13	6°35'29	18°16	25°36	20°28	18°10	0°46	20°17	6° 4	6°53	14°50	25°28	26°26	22°38	27°18					
T 31	20 33 10	7♂32'48	3♂ 6	25♂27	21♄41	18♂36	0♂58	20♂13	6♂ 6	6♂54	14♂51	25♂26	26♂22	22♂44	27♂15					

Delta T = 239.60 sec.

AUGUST 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 37 7	8♂30'09	17♂43	25°R13	22♄54	19♂ 2	1♂11	20°R 9	6♂ 8	6♂55	14♂51	25°R25	26♂19	22♂51	27°R12					
S 2	20 41 3	9°27'30	2♂ 2	24♂54	24° 8	19°29	1°23	20♂ 4	6°10	6°57	14°51	25°D25	26°16	22°58	27° 9					
S 3	20 45 0	10°24'52	15°58	24°30	25°21	19°56	1°36	20° 0	6°12	6°58	14°52	25♂26	26°13	23° 5	27° 7					
M 4	20 48 56	11°22'16	29°28	24° 1	26°35	20°24	1°49	19°55	6°14	6°59	14°52	25°27	26°10	23°11	27° 4					
T 5	20 52 53	12°19'40	12♂35	23°28	27°48	20°52	2° 1	19°51	6°16	7° 1	14°52	25°28	26° 7	23°18	27° 1					
W 6	20 56 49	13°17'05	25°19	22°51	29° 2	21°20	2°14	19°47	6°18	7° 2	14°52	25°29	26° 3	23°25	26°58					
T 7	21 0 46	14°14'32	7♂43	22°10	0♂15	21°49	2°27	19°42	6°20	7° 4	14°52	25°30	26° 0	23°31	26°55					
F 8	21 4 42	15°12'00	19°53	21°27	1°29	22°17	2°39	19°38	6°21	7° 5	14°53	25°R30	25°57	23°38	26°52					
S 9	21 8 39	16° 9'29	1♂53	20°41	2°43	22°47	2°52	19°33	6°23	7° 7	14°53	25°29	25°54	23°45	26°49					
S 10	21 12 36	17° 7'00	13°46	19°54	3°56	23°16	3° 5	19°29	6°25	7° 8	14°53	25°29	25°51	23°51	26°46					
M 11	21 16 32	18° 4'31	25°37	19° 6	5°10	23°46	3°18	19°24	6°26	7°10	14°53	25°28	25°48	23°58	26°43					
T 12	21 20 29	19° 2'04	7♄31	18°19	6°24	24°17	3°31	19°20	6°28	7°11	14°53	25°27	25°44	24° 5	26°39					
W 13	21 24 25	19°59'39	19°30	17°32	7°38	24°47	3°43	19°15	6°29	7°13	14°53	25°26	25°41	24°12	26°36					
T 14	21 28 22	20°57'14	1♂37	16°48	8°51	25°18	3°56	19°11	6°31	7°15	14°53	25°25	25°38	24°18	26°33					
F 15	21 32 18	21°54'51	13°54	16° 7	10° 5	25°49	4° 9	19° 6	6°32	7°16	14°R53	25°25	25°35	24°25	26°30					
S 16	21 36 15	22°52'29	26°23	15°29	11°19	26°21	4°22	19° 2	6°34	7°18	14°53	25°D25	25°32	24°32	26°27					
S 17	21 40 11	23°50'08	9♂ 6	14°56	12°33	26°52	4°35	18°57	6°35	7°20	14°53	25°25	25°28	24°38	26°24					
M 18	21 44 8	24°47'48	22° 1	14°28	13°47	27°24	4°48	18°53	6°36	7°22	14°53	25°25	25°25	24°45	26°21					
T 19	21 48 5	25°45'30	5♂11	14° 7	15° 1	27°57	5° 1	18°48	6°38	7°23	14°53	25°R25	25°22	24°52	26°18					
W 20	21 52 1	26°43'12	18°34	13°51	16°15	28°29	5°14	18°44	6°39	7°25	14°53	25°25	25°19	24°59	26°15					
T 21	21 55 58	27°40'56	2♂11	13°43	17°29	29° 2	5°27	18°39	6°40	7°27	14°53	25°25	25°16	25° 5	26°12					
F 22	21 59 54	28°38'40	16° 2	13°D42	18°43	29°35	5°40	18°35	6°41	7°29	14°52	25°25	25°13	25°12	26° 9					
S 23	22 3 51	29°36'26	0♂ 4	13°48	19°57	0♂ 9	5°53	18°31	6°42	7°31	14°52	25°D25	25° 9	25°19	26° 5					
S 24	22 7 47	0♂34'13	14°17	14° 2	21°11	0°42	6° 6	18°26	6°43	7°32	14°52	25°25	25° 6	25°25	26° 2					
M 25	22 11 44	1°32'01	28°39	14°24	22°25	1°16	6°19	18°22	6°44	7°34	14°52	25°25	25° 3	25°32	25°59					
T 26	22 15 40	2°29'50	13♂ 6	14°53	23°39	1°50	6°32	18°18	6°45	7°36	14°52	25°26	25° 0	25°39	25°56					
W 27	22 19 37	3°27'41	27°34	15°30	24°53	2°25	6°45	18°13	6°46	7°38	14°51	25°26	24°57	25°45	25°53					
T 28	22 23 34	4°25'32	11♂58	16°15	26° 7	2°59	6°58	18° 9	6°47	7°40	14°51	25°27	24°53	25°52	25°50					
F 29	22 27 30	5°23'25	26°14	17° 7	27°21	3°34	7°11	18° 5	6°47	7°42	14°51	25°R27	24°50	25°59	25°47					
S 30	22 31 27	6°21'19	10♂17	18° 5	28°36	4° 9	7°24	18° 1	6°48	7°44	14°51	25°27	24°47	26° 6	25°44					
S 31	22 35 23	7♂19'15	24♂ 2	19♂11	29♂50	4♂44	7♂37	17♂57	6♂49	7♂46	14♂50	25♂26	24♂44	26♂12	25♂41					

Delta T = 239.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2110

SEPTEMBER 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 39 20	8♎17'13	7♏27	20♌23	1♎4	5♌20	7♎50	17°R52	6♎49	7♎48	14°R50	25°R25	24♌41	26♎19	25°R38
T 2	22 43 16	9°15'12	20°32	21°41	2°18	5°56	8°3	17°48	6°50	7°50	14♌50	25♌23	24°38	26°26	25°35
W 3	22 47 13	10°13'13	3♏17	23°5	3°33	6°32	8°16	17°44	6°50	7°52	14°49	25°21	24°34	26°32	25°32
T 4	22 51 9	11°11'16	15°44	24°34	4°47	7°8	8°29	17°41	6°51	7°54	14°49	25°19	24°31	26°39	25°29
F 5	22 55 6	12°9'21	27°55	26°8	6°1	7°44	8°42	17°37	6°51	7°56	14°48	25°18	24°28	26°46	25°26
S 6	22 59 3	13°7'28	9♎55	27°45	7°16	8°21	8°55	17°33	6°51	7°58	14°48	25°D17	24°25	26°52	25°23
S 7	23 2 59	14°5'36	21°49	29°26	8°30	8°57	9°9	17°29	6°52	8°0	14°48	25°17	24°22	26°59	25°20
M 8	23 6 56	15°3'47	3♏41	1♎11	9°45	9°34	9°22	17°25	6°52	8°2	14°47	25°18	24°19	27°6	25°18
T 9	23 10 52	16°2'00	15°35	2°58	10°59	10°11	9°35	17°22	6°52	8°4	14°47	25°19	24°15	27°13	25°15
W10	23 14 49	17°0'15	27°37	4°47	12°14	10°49	9°48	17°18	6°52	8°6	14°46	25°21	24°12	27°19	25°12
T 11	23 18 45	17°58'31	9♌50	6°38	13°28	11°26	10°1	17°14	6°52	8°8	14°46	25°22	24°9	27°26	25°9
F 12	23 22 42	18°56'50	22°18	8°30	14°43	12°4	10°14	17°11	6°R53	8°11	14°45	25°R23	24°6	27°33	25°6
S 13	23 26 38	19°55'10	5♎2	10°23	15°57	12°42	10°27	17°8	6°53	8°13	14°44	25°23	24°3	27°39	25°4
S 14	23 30 35	20°53'33	18°4	12°17	17°12	13°20	10°40	17°4	6°52	8°15	14°44	25°21	23°59	27°46	25°1
M15	23 34 31	21°51'57	1♌23	14°11	18°26	13°58	10°52	17°1	6°52	8°17	14°43	25°19	23°56	27°53	24°58
T 16	23 38 28	22°50'23	14°58	16°5	19°41	14°36	11°5	16°58	6°52	8°19	14°43	25°15	23°53	27°59	24°56
W17	23 42 25	23°48'50	28°48	17°59	20°56	15°15	11°18	16°54	6°52	8°21	14°42	25°11	23°50	28°6	24°53
T 18	23 46 21	24°47'20	12♎47	19°53	22°10	15°54	11°31	16°51	6°52	8°23	14°41	25°6	23°47	28°13	24°51
F 19	23 50 18	25°45'51	26°54	21°46	23°25	16°33	11°44	16°48	6°51	8°26	14°41	25°3	23°44	28°20	24°48
S 20	23 54 14	26°44'23	11♌5	23°39	24°40	17°12	11°57	16°46	6°51	8°28	14°40	25°0	23°40	28°26	24°46
S 21	23 58 11	27°42'58	25°17	25°31	25°54	17°51	12°10	16°43	6°51	8°30	14°39	25°D0	23°37	28°33	24°43
M22	0 2 7	28°41'34	9♌28	27°22	27°9	18°31	12°22	16°40	6°50	8°32	14°39	25°0	23°34	28°40	24°41
T 23	0 6 4	29°40'11	23°36	29°12	28°24	19°10	12°35	16°37	6°50	8°34	14°38	25°1	23°31	28°46	24°38
W24	0 10 0	0♌38'50	7♎39	1♌2	29°38	19°50	12°48	16°35	6°49	8°37	14°37	25°3	23°28	28°53	24°36
T 25	0 13 57	1°37'31	21°36	2°50	0♌53	20°30	13°1	16°32	6°48	8°39	14°36	25°R4	23°25	29°0	24°34
F 26	0 17 54	2°36'14	5♎25	4°38	2°8	21°10	13°13	16°30	6°48	8°41	14°35	25°3	23°21	29°6	24°32
S 27	0 21 50	3°34'58	19°3	6°25	3°23	21°50	13°26	16°27	6°47	8°43	14°35	25°1	23°18	29°13	24°30
S 28	0 25 47	4°33'44	2♎29	8°11	4°37	22°30	13°39	16°25	6°46	8°46	14°34	24°57	23°15	29°20	24°27
M29	0 29 43	5°32'33	15°40	9°56	5°52	23°11	13°51	16°23	6°45	8°48	14°33	24°51	23°12	29°27	24°25
T 30	0 33 40	6♌31'23	28♎36	11♌40	7♎7	23♌51	14♎4	16♌21	6♎45	8♌50	14♌32	24♌44	23♌9	29♎33	24♌23

Delta T = 239.96 sec.

OCTOBER 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 37 36	7♌30'15	11♌15	13♌23	8♌22	24♌32	14♎16	16°R19	6°R44	8♌52	14°R31	24°R36	23♌5	29♎40	24°R21
T 2	0 41 33	8°29'10	23°39	15°5	9°37	25°13	14°29	16°47	6♎43	8°54	14♌30	24♌29	23°2	29°47	24°R19
F 3	0 45 29	9°28'07	5♎49	16°46	10°51	25°54	14°41	16°15	6°42	8°57	14°30	24°23	22°59	29°53	24°17
S 4	0 49 26	10°27'06	17°48	18°27	12°6	26°35	14°54	16°13	6°41	8°59	14°29	24°18	22°56	0♌0	24°16
S 5	0 53 23	11°26'07	29°41	20°6	13°21	27°16	15°6	16°12	6°40	9°1	14°28	24°15	22°53	0°7	24°14
M 6	0 57 19	12°25'11	11♌32	21°45	14°36	27°58	15°18	16°10	6°38	9°3	14°27	24°D14	22°50	0°13	24°12
T 7	1 1 16	13°24'17	23°25	23°23	15°51	28°39	15°30	16°9	6°37	9°6	14°26	24°15	22°46	0°20	24°10
W 8	1 5 12	14°23'25	5♌27	25°0	17°6	29°21	15°43	16°7	6°36	9°8	14°25	24°16	22°43	0°27	24°9
T 9	1 9 9	15°22'35	17°42	26°36	18°21	0♌2	15°55	16°6	6°35	9°10	14°24	24°17	22°40	0°33	24°7
F 10	1 13 5	16°21'48	0♎14	28°11	19°36	0°44	16°7	16°5	6°33	9°12	14°23	24°R17	22°37	0°40	24°6
S 11	1 17 2	17°21'03	13°7	29°46	20°51	1°26	16°19	16°4	6°32	9°15	14°22	24°15	22°34	0°47	24°4
S 12	1 20 58	18°20'20	26°24	1♎20	22°6	2°8	16°31	16°3	6°31	9°17	14°21	24°11	22°30	0°54	24°3
M13	1 24 55	19°19'39	10♌3	2°53	23°21	2°51	16°43	16°2	6°29	9°19	14°20	24°5	22°27	1°0	24°1
T 14	1 28 51	20°19'01	24°4	4°26	24°36	3°33	16°55	16°2	6°28	9°21	14°19	23°57	22°24	1°7	24°0
W15	1 32 48	21°18'24	8♎22	5°57	25°50	4°15	17°7	16°1	6°26	9°23	14°18	23°47	22°21	1°14	23°59
T 16	1 36 45	22°17'49	22°50	7°29	27°5	4°58	17°19	16°0	6°25	9°26	14°17	23°38	22°18	1°20	23°58
F 17	1 40 41	23°17'17	7♌22	8°59	28°20	5°41	17°30	16°0	6°23	9°28	14°16	23°30	22°15	1°27	23°57
S 18	1 44 38	24°16'46	21°52	10°29	29°35	6°23	17°42	16°0	6°21	9°30	14°15	23°23	22°11	1°34	23°56
S 19	1 48 34	25°16'17	6♌14	11°58	0♎50	7°6	17°54	15°59	6°20	9°32	14°14	23°20	22°8	1°40	23°55
M20	1 52 31	26°15'49	20°27	13°26	2°5	7°49	18°5	15°59	6°18	9°34	14°13	23°D18	22°5	1°47	23°54
T 21	1 56 27	27°15'24	4♌27	14°53	3°20	8°32	18°17	15°D59	6°16	9°36	14°12	23°18	22°2	1°54	23°53
W22	2 0 24	28°14'59	18°15	16°20	4°35	9°15	18°28	15°59	6°14	9°39	14°11	23°R19	21°59	2°0	23°52
T 23	2 4 20	29°14'37	1♎51	17°46	5°50	9°59	18°39	15°59	6°13	9°41	14°10	23°18	21°56	2°7	23°51
F 24	2 8 17	0♎14'16	15°16	19°11	7°6	10°42	18°51	16°0	6°11	9°43	14°9	23°16	21°52	2°14	23°51
S 25	2 12 14	1°13'57	28°30	20°36	8°21	11°25	19°2	16°0	6°9	9°45	14°7	23°12	21°49	2°21	23°50
S 26	2 16 10	2°13'40	11♎33	22°0	9°36	12°9	19°13	16°0	6°7	9°47	14°6	23°4	21°46	2°27	23°49
M27	2 20 7	3°13'25	24°24	23°22	10°51	12°52	19°24	16°1	6°5	9°49	14°5	22°54	21°43	2°34	23°49
T 28	2 24 3	4°13'12	7♌5	24°44	12°6	13°36	19°35	16°2	6°3	9°51	14°4	22°42	21°40	2°41	23°48
W29	2 28 0	5°13'00	19°33	26°5	13°21	14°20	19°46	16°3	6°1	9°53	14°3	22°29	21°36	2°47	23°48
T 30	2 31 56	6°12'51	1♎49	27°25	14°36	15°4	19°57	16°3	5°59	9°55	14°2	22°16	21°33	2°54	23°48
F 31	2 35 53	7♎12'44	13♎54	28♎43	15♎51	15♌48	20♎7	16♌4	5♎57	9♌57	14♌1	22♌4	21♌30	3♌1	23♌48

Delta T = 240.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2110

NOVEMBER 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 39 49	8♂12'39	25♂51	0♂ 1	17♂ 6	16♂31	20♂18	16♂ 5	5°R55	9♂59	14°R 0	21°R55	21♂27	3♂ 7	23°R47		
S 2	2 43 46	9°12'36	7♂41	1°17	18°21	17°16	20°29	16° 7	5♂52	10° 1	13♂59	21♂48	21°24	3°14	23♂47		
M 3	2 47 43	10°12'35	19°30	2°32	19°36	18° 0	20°39	16° 8	5°50	10° 3	13°57	21°44	21°21	3°21	23°D47		
T 4	2 51 39	11°12'36	1♂21	3°45	20°51	18°44	20°50	16° 9	5°48	10° 5	13°56	21°42	21°17	3°27	23°47		
W 5	2 55 36	12°12'40	13°20	4°56	22° 6	19°28	21° 0	16°11	5°46	10° 7	13°55	21°D42	21°14	3°34	23°47		
T 6	2 59 32	13°12'45	25°32	6° 5	23°21	20°13	21°10	16°12	5°43	10° 9	13°54	21°R42	21°11	3°41	23°47		
F 7	3 3 29	14°12'52	8♂ 2	7°13	24°36	20°57	21°20	16°14	5°41	10°11	13°53	21°41	21° 8	3°47	23°48		
S 8	3 7 25	15°13'02	20°56	8°17	25°51	21°41	21°30	16°16	5°39	10°13	13°52	21°38	21° 5	3°54	23°48		
S 9	3 11 22	16°13'14	4♂17	9°19	27° 6	22°26	21°40	16°18	5°37	10°15	13°51	21°33	21° 1	4° 1	23°48		
M10	3 15 18	17°13'27	18° 6	10°18	28°21	23°11	21°50	16°20	5°34	10°17	13°50	21°25	20°58	4° 8	23°49		
T 11	3 19 15	18°13'43	2♂22	11°14	29°36	23°55	22° 0	16°22	5°32	10°19	13°48	21°15	20°55	4°14	23°49		
W12	3 23 12	19°14'00	17° 1	12° 5	0♂51	24°40	22° 9	16°24	5°29	10°21	13°47	21° 3	20°52	4°21	23°50		
T 13	3 27 8	20°14'19	1♂54	12°53	2° 7	25°25	22°19	16°26	5°27	10°22	13°46	20°51	20°49	4°28	23°50		
F 14	3 31 5	21°14'40	16°52	13°35	3°22	26°10	22°28	16°29	5°25	10°24	13°45	20°40	20°46	4°34	23°51		
S 15	3 35 1	22°15'03	1♂47	14°13	4°37	26°55	22°38	16°31	5°22	10°26	13°44	20°32	20°42	4°41	23°52		
S 16	3 38 58	23°15'27	16°30	14°44	5°52	27°40	22°47	16°34	5°20	10°28	13°43	20°26	20°39	4°48	23°52		
M17	3 42 54	24°15'52	0♂56	15° 8	7° 7	28°25	22°56	16°36	5°17	10°30	13°42	20°23	20°36	4°54	23°53		
T 18	3 46 51	25°16'18	15° 2	15°25	8°22	29°10	23° 5	16°39	5°15	10°31	13°41	20°22	20°33	5° 1	23°54		
W19	3 50 47	26°16'46	28°48	15°R34	9°37	29°55	23°14	16°42	5°12	10°33	13°40	20°22	20°30	5° 8	23°55		
T 20	3 54 44	27°17'15	12♂15	15°34	10°52	0♂40	23°23	16°45	5°10	10°35	13°38	20°22	20°27	5°14	23°56		
F 21	3 58 41	28°17'46	25°25	15°24	12° 7	1°26	23°31	16°48	5° 7	10°36	13°37	20°19	20°23	5°21	23°57		
S 22	4 2 37	29°18'17	8♂22	15° 4	13°22	2°11	23°40	16°51	5° 5	10°38	13°36	20°14	20°20	5°28	23°58		
S 23	4 6 34	0♂18'50	21° 6	14°34	14°37	2°56	23°48	16°54	5° 2	10°39	13°35	20° 6	20°17	5°34	24° 0		
M24	4 10 30	1°19'24	3♂39	13°53	15°53	3°42	23°56	16°58	5° 0	10°41	13°34	19°55	20°14	5°41	24° 1		
T 25	4 14 27	2°20'00	16° 2	13° 1	17° 8	4°27	24° 4	17° 1	4°57	10°43	13°33	19°42	20°11	5°48	24° 2		
W26	4 18 23	3°20'36	28°17	12° 0	18°23	5°13	24°13	17° 5	4°55	10°44	13°32	19°28	20° 7	5°54	24° 4		
T 27	4 22 20	4°21'15	10♂23	10°51	19°38	5°58	24°20	17° 8	4°52	10°46	13°31	19°14	20° 4	6° 1	24° 5		
F 28	4 26 16	5°21'54	22°22	9°35	20°53	6°44	24°28	17°12	4°50	10°47	13°30	19° 2	20° 1	6° 8	24° 7		
S 29	4 30 13	6°22'36	4♂15	8°14	22° 8	7°29	24°36	17°16	4°47	10°49	13°29	18°51	19°58	6°15	24° 8		
S 30	4 34 10	7♂23'18	16♂ 3	6♂52	23♂23	8♂15	24♂43	17♂20	4♂45	10♂50	13♂28	18♂44	19♂55	6♂21	24♂10		

Delta T = 240.31 sec.

DECEMBER 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 38 6	8♂24'02	27♂51	5°R31	24♂38	9♂ 1	24♂51	17♂23	4°R42	10♂51	13°R27	18°R39	19♂52	6♂28	24♂12		
T 2	4 42 3	9°24'48	9♂41	4♂13	25°53	9°46	24°58	17°27	4♂40	10°53	13♂26	18♂37	19°48	6°35	24°13		
W 3	4 45 59	10°25'34	21°38	3° 1	27° 8	10°32	25° 5	17°32	4°37	10°54	13°25	18°D37	19°45	6°41	24°15		
T 4	4 49 56	11°26'23	3♂47	1°58	28°23	11°18	25°12	17°36	4°35	10°55	13°24	18°37	19°42	6°48	24°17		
F 5	4 53 52	12°27'13	16°13	1° 4	29°38	12° 3	25°19	17°40	4°32	10°57	13°23	18°R37	19°39	6°55	24°19		
S 6	4 57 49	13°28'04	29° 2	0°21	0♂53	12°49	25°25	17°44	4°30	10°58	13°22	18°36	19°36	7° 1	24°21		
S 7	5 1 45	14°28'56	12♂17	29♂50	2° 8	13°35	25°32	17°49	4°27	10°59	13°21	18°33	19°33	7° 8	24°23		
M 8	5 5 42	15°29'50	26° 3	29°30	3°23	14°21	25°38	17°53	4°25	11° 0	13°20	18°27	19°29	7°15	24°25		
T 9	5 9 39	16°30'45	10♂18	29°D22	4°38	15° 7	25°44	17°58	4°22	11° 2	13°19	18°19	19°26	7°21	24°27		
W10	5 13 35	17°31'42	25° 1	29°24	5°53	15°53	25°50	18° 2	4°20	11° 3	13°18	18° 9	19°23	7°28	24°30		
T 11	5 17 32	18°32'39	10♂ 4	29°36	7° 8	16°39	25°56	18° 7	4°17	11° 4	13°17	17°59	19°20	7°35	24°32		
F 12	5 21 28	19°33'38	25°18	29°57	8°23	17°25	26° 2	18°12	4°15	11° 5	13°16	17°51	19°17	7°41	24°34		
S 13	5 25 25	20°34'38	10♂32	0♂26	9°38	18°11	26° 8	18°17	4°13	11° 6	13°16	17°44	19°13	7°48	24°37		
S 14	5 29 21	21°35'38	25°36	1° 2	10°54	18°57	26°13	18°22	4°10	11° 7	13°15	17°39	19°10	7°55	24°39		
M15	5 33 18	22°36'39	10♂21	1°45	12° 9	19°43	26°18	18°27	4° 8	11° 8	13°14	17°37	19° 7	8° 1	24°41		
T 16	5 37 14	23°37'40	24°43	2°34	13°24	20°29	26°23	18°32	4° 6	11° 9	13°13	17°D37	19° 4	8° 8	24°44		
W17	5 41 11	24°38'42	8♂39	3°28	14°39	21°15	26°28	18°37	4° 3	11°10	13°12	17°38	19° 1	8°15	24°47		
T 18	5 45 8	25°39'44	22°11	4°27	15°54	22° 1	26°33	18°42	4° 1	11°11	13°11	17°R39	18°58	8°21	24°49		
F 19	5 49 4	26°40'47	5♂20	5°30	17° 9	22°47	26°38	18°48	3°59	11°12	13°11	17°38	18°54	8°28	24°52		
S 20	5 53 1	27°41'50	18° 9	6°36	18°23	23°33	26°42	18°53	3°56	11°12	13°10	17°36	18°51	8°35	24°55		
S 21	5 56 57	28°42'53	0♂43	7°44	19°38	24°19	26°46	18°58	3°54	11°13	13° 9	17°32	18°48	8°42	24°57		
M22	6 0 54	29°43'57	13° 4	8°56	20°53	25° 5	26°51	19° 4	3°52	11°14	13° 8	17°25	18°45	8°48	25° 0		
T 23	6 4 50	0♂45'01	25°14	10°10	22° 8	25°51	26°54	19° 9	3°50	11°15	13° 8	17°17	18°42	8°55	25° 3		
W24	6 8 47	1°46'06	7♂17	11°26	23°23	26°38	26°58	19°15	3°48	11°15	13° 7	17° 8	18°39	9° 2	25° 6		
T 25	6 12 43	2°47'11	19°14	12°44	24°38	27°24	27° 2	19°21	3°45	11°16	13° 6	16°59	18°35	9° 8	25° 9		
F 26	6 16 40	3°48'16	1♂ 7	14° 3	25°53	28°10	27° 5	19°26	3°43	11°17	13° 6	16°50	18°32	9°15	25°12		
S 27	6 20 37	4°49'22	12°57	15°24	27° 8	28°56	27° 8	19°32	3°41	11°17	13° 5	16°44	18°29	9°22	25°15		
S 28	6 24 33	5°50'28	24°46	16°46	28°23	29°42	27°11	19°38	3°39	11°18	13° 4	16°39	18°26	9°28	25°18		
M29	6 28 30	6°51'35	6♂36	18° 9	29°38	0♂28	27°14	19°44	3°37	11°18	13° 4	16°37	18°23	9°35	25°21		
T 30	6 32 26	7°52'42	18°30	19°33	0♂52	1°14	27°17	19°50	3°35	11°19	13° 3	16°D36	18°19	9°42	25°25		
W31	6 36 23	8♂53'49	0♂30	20♂57	2♂ 7	2♂ 1	27♂19	19♂56	3♂33	11♂19	13♂ 3	16♂37	18♂16	9♂48	25♂28		

Delta T = 240.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]