

SWISS EPHEMERIS for the year 2114

JANUARY 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 41 24	10♁11'41	2♄23	26♁44	15♁25	24♄4	15♁20	23♁29	16°R47	17♁49	15°R53	21♁3	20♁11	12♄1	8♁34	
T 2	6 45 20	11°12'50	14°12	28°13	16°40	24°43	15°33	23°33	16♁45	17°50	15♁53	21°5	20°8	12°7	8°37	
W 3	6 49 17	12°14'00	26°3	29°40	17°56	25°23	15°46	23°37	16°42	17°51	15°52	21°7	20°4	12°14	8°39	
T 4	6 53 13	13°15'10	8♁0	1♁5	19°11	26°2	15°58	23°41	16°40	17°51	15°52	21°8	20°1	12°21	8°42	
F 5	6 57 10	14°16'20	20°7	2°28	20°27	26°42	16°11	23°45	16°38	17°52	15°51	21°R9	19°58	12°27	8°45	
S 6	7 1 7	15°17'31	2♁26	3°49	21°42	27°21	16°24	23°49	16°36	17°52	15°51	21°8	19°55	12°34	8°47	
S 7	7 5 3	16°18'41	14°59	5°6	22°58	28°1	16°36	23°53	16°34	17°53	15°50	21°6	19°52	12°41	8°50	
M 8	7 9 0	17°19'52	27°47	6°19	24°13	28°40	16°49	23°58	16°32	17°53	15°50	21°3	19°49	12°47	8°53	
T 9	7 12 56	18°21'02	10♁49	7°29	25°29	29°20	17°1	24°2	16°30	17°53	15°49	20°59	19°45	12°54	8°55	
W10	7 16 53	19°22'12	24°5	8°32	26°44	29°59	17°14	24°6	16°28	17°54	15°49	20°54	19°42	13°1	8°58	
T 11	7 20 49	20°23'22	7♁33	9°30	27°59	0♁39	17°26	24°11	16°26	17°54	15°48	20°50	19°39	13°7	9°1	
F 12	7 24 46	21°24'31	21°13	10°22	29°15	1°18	17°38	24°16	16°24	17°54	15°48	20°46	19°36	13°14	9°4	
S 13	7 28 42	22°25'40	5♁3	11°5	0♁30	1°58	17°51	24°20	16°22	17°54	15°48	20°43	19°33	13°21	9°7	
S 14	7 32 39	23°26'48	19°2	11°40	1°46	2°37	18°3	24°25	16°20	17°55	15°47	20°D42	19°30	13°27	9°10	
M15	7 36 36	24°27'55	3♁8	12°6	3°1	3°17	18°15	24°30	16°18	17°55	15°47	20°42	19°26	13°34	9°13	
T 16	7 40 32	25°29'02	17°21	12°22	4°16	3°56	18°27	24°35	16°16	17°55	15°47	20°43	19°23	13°41	9°16	
W17	7 44 29	26°30'08	1♁38	12°R26	5°32	4°36	18°39	24°40	16°14	17°55	15°46	20°45	19°20	13°48	9°19	
T 18	7 48 25	27°31'14	15°57	12°19	6°47	5°15	18°51	24°45	16°13	17°55	15°46	20°R46	19°17	13°54	9°22	
F 19	7 52 22	28°32'19	0♁15	12°1	8°3	5°55	19°3	24°50	16°11	17°R55	15°46	20°45	19°14	14°1	9°25	
S 20	7 56 18	29°33'23	14°27	11°30	9°18	6°34	19°15	24°55	16°9	17°55	15°46	20°43	19°10	14°8	9°29	
S 21	8 0 15	0♁34'27	28°29	10°49	10°33	7°14	19°26	25°1	16°8	17°55	15°46	20°39	19°7	14°14	9°32	
M22	8 4 12	1°35'30	12♁16	9°57	11°48	7°54	19°38	25°6	16°6	17°55	15°45	20°33	19°4	14°21	9°35	
T 23	8 8 8	2°36'32	25°45	8°56	13°4	8°33	19°50	25°11	16°4	17°55	15°45	20°26	19°1	14°28	9°38	
W24	8 12 5	3°37'34	8♁54	7°48	14°19	9°13	20°1	25°17	16°3	17°55	15°45	20°18	18°58	14°34	9°42	
T 25	8 16 1	4°38'35	21°42	6°34	15°34	9°53	20°13	25°22	16°1	17°54	15°45	20°11	18°55	14°41	9°45	
F 26	8 19 58	5°39'36	4♁11	5°18	16°50	10°32	20°24	25°28	16°0	17°54	15°45	20°4	18°51	14°48	9°48	
S 27	8 23 54	6°40'36	16°24	4°1	18°5	11°12	20°35	25°34	15°59	17°54	15°45	20°0	18°48	14°54	9°52	
S 28	8 27 51	7°41'35	28°23	2°46	19°20	11°51	20°47	25°40	15°57	17°54	15°45	19°58	18°45	15°1	9°55	
M29	8 31 47	8°42'34	10♁15	1°35	20°35	12°31	20°58	25°45	15°56	17°53	15°45	19°D57	18°42	15°8	9°59	
T 30	8 35 44	9°43'33	22°4	0°29	21°51	13°11	21°9	25°51	15°55	17°53	15°D45	19°58	18°39	15°14	10°2	
W31	8 39 40	10°44'31	3♁55	29♁30	23♁6	13♁50	21♁20	25♁57	15♁54	17♁53	15♁45	19♁59	18♁36	15♁21	10♁6	

Delta T = 247.03 sec.

FEBRUARY 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 43 37	11♁45'28	15♁54	28°R39	24♁21	14♁30	21♁31	26♁3	15°R53	17°R52	15♁45	20°R0	18♁32	15♁28	10♁9	
F 2	8 47 34	12°46'25	28°6	27♁56	25°36	15°10	21°41	26°9	15♁51	17♁52	15°45	20♁0	18°29	15°34	10°13	
S 3	8 51 30	13°47'21	10♁33	27°22	26°51	15°50	21°52	26°15	15°50	17°51	15°45	19°57	18°26	15°41	10°17	
S 4	8 55 27	14°48'15	23°20	26°56	28°6	16°29	22°3	26°22	15°49	17°51	15°45	19°53	18°23	15°48	10°20	
M 5	8 59 23	15°49'09	6♁26	26°39	29°22	17°9	22°13	26°28	15°48	17°50	15°45	19°46	18°20	15°54	10°24	
T 6	9 3 20	16°50'02	19°52	26°31	0♁37	17°49	22°23	26°34	15°48	17°50	15°45	19°36	18°16	16°1	10°27	
W 7	9 7 16	17°50'54	3♁35	26°D30	1°52	18°28	22°34	26°40	15°47	17°49	15°45	19°26	18°13	16°8	10°31	
T 8	9 11 13	18°51'44	17°32	26°36	3°7	19°8	22°44	26°47	15°46	17°48	15°46	19°16	18°10	16°14	10°35	
F 9	9 15 9	19°52'33	1♁37	26°50	4°22	19°48	22°54	26°53	15°45	17°48	15°46	19°7	18°7	16°21	10°39	
S 10	9 19 6	20°53'21	15°48	27°9	5°37	20°28	23°4	27°0	15°45	17°47	15°46	19°0	18°4	16°28	10°42	
S 11	9 23 3	21°54'07	29°59	27°35	6°52	21°7	23°14	27°6	15°44	17°46	15°46	18°55	18°1	16°34	10°46	
M12	9 26 59	22°54'52	14♁9	28°6	8°7	21°47	23°24	27°13	15°43	17°46	15°47	18°53	17°57	16°41	10°50	
T 13	9 30 56	23°55'35	28°15	28°42	9°22	22°27	23°33	27°19	15°43	17°45	15°47	18°D53	17°54	16°48	10°54	
W14	9 34 52	24°56'16	12♁17	29°22	10°37	23°7	23°43	27°26	15°42	17°44	15°47	18°R53	17°51	16°54	10°57	
T 15	9 38 49	25°56'56	26°13	0♁7	11°52	23°46	23°52	27°33	15°42	17°43	15°48	18°53	17°48	17°1	11°1	
F 16	9 42 45	26°57'34	10♁5	0°55	13°7	24°26	24°2	27°40	15°42	17°42	15°48	18°52	17°45	17°8	11°5	
S 17	9 46 42	27°58'10	23°49	1°47	14°22	25°6	24°11	27°46	15°41	17°41	15°48	18°47	17°41	17°14	11°9	
S 18	9 50 39	28°58'45	7♁24	2°42	15°36	25°46	24°20	27°53	15°41	17°40	15°49	18°40	17°38	17°21	11°13	
M19	9 54 35	29°59'18	20°49	3°40	16°51	26°25	24°29	28°0	15°41	17°39	15°49	18°30	17°35	17°28	11°17	
T 20	9 58 32	0♁59'50	4♁0	4°41	18°6	27°5	24°38	28°7	15°41	17°38	15°50	18°18	17°32	17°34	11°20	
W21	10 2 28	2°0'20	16°57	5°44	19°21	27°45	24°47	28°14	15°40	17°37	15°50	18°5	17°29	17°41	11°24	
T 22	10 6 25	3°0'48	29°37	6°50	20°36	28°25	24°55	28°21	15°40	17°36	15°51	17°52	17°26	17°48	11°28	
F 23	10 10 21	4°1'16	12♁2	7°58	21°50	29°4	25°4	28°28	15°D40	17°35	15°51	17°41	17°22	17°54	11°32	
S 24	10 14 18	5°1'41	24°12	9°8	23°5	29°44	25°12	28°35	15°40	17°34	15°52	17°32	17°19	18°1	11°36	
S 25	10 18 14	6°2'05	6♁11	10°20	24°20	0♁24	25°21	28°42	15°41	17°33	15°52	17°25	17°16	18°8	11°40	
M26	10 22 11	7°2'28	18°3	11°33	25°34	1°4	25°29	28°49	15°41	17°32	15°53	17°22	17°13	18°14	11°44	
T 27	10 26 7	8°2'50	29°51	12°49	26°49	1°44	25°37	28°56	15°41	17°31	15°53	17°20	17°10	18°21	11°48	
W28	10 30 4	9♁3'10	11♁41	14♁6	28♁3	2♁23	25♁45	29♁3	15♁41	17♁30	15♁54	17♁20	17♁7	18♁28	11♁52	

Delta T = 247.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2114

MARCH 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 34 1	10♋3'29	23♌40	15♍25	29♎18	3♏3	25♐52	29♑11	15♒42	17♓28	15♔55	17♕20	17♖3	18♗34	11♘55
F 2	10 37 57	11° 3'46	5♌51	16°45	0♍33	3°43	26° 0	29°18	15°42	17♓27	15°55	17♕19	17° 0	18°41	11°59
S 3	10 41 54	12° 4'02	18°21	18° 6	1°47	4°23	26° 7	29°25	15°42	17°26	15°56	17°16	16°57	18°48	12° 3
S 4	10 45 50	13° 4'16	1♌14	19°29	3° 2	5° 3	26°15	29°32	15°43	17°25	15°57	17°10	16°54	18°54	12° 7
M 5	10 49 47	14° 4'29	14°31	20°53	4°16	5°42	26°22	29°40	15°43	17°23	15°57	17° 2	16°51	19° 1	12°11
T 6	10 53 43	15° 4'40	28°13	22°19	5°30	6°22	26°29	29°47	15°44	17°22	15°58	16°51	16°47	19° 7	12°15
W 7	10 57 40	16° 4'49	12♌18	23°46	6°45	7° 2	26°36	29°54	15°45	17°21	15°59	16°39	16°44	19°14	12°19
T 8	11 1 36	17° 4'57	26°40	25°14	7°59	7°42	26°42	0♍2	15°45	17°19	16° 0	16°26	16°41	19°21	12°23
F 9	11 5 33	18° 5'02	11♍14	26°43	9°13	8°22	26°49	0° 9	15°46	17°18	16° 0	16°15	16°38	19°27	12°27
S 10	11 9 30	19° 5'06	25°51	28°13	10°28	9° 1	26°55	0°16	15°47	17°17	16° 1	16° 6	16°35	19°34	12°31
S 11	11 13 26	20° 5'07	10♌26	29°45	11°42	9°41	27° 2	0°24	15°48	17°15	16° 2	16° 0	16°32	19°41	12°34
M12	11 17 23	21° 5'07	24°52	1♋18	12°56	10°21	27° 8	0°31	15°49	17°14	16° 3	15°57	16°28	19°47	12°38
T13	11 21 19	22° 5'04	9♌6	2°52	14°10	11° 1	27°14	0°39	15°50	17°12	16° 4	15°56	16°25	19°54	12°42
W14	11 25 16	23° 4'59	23° 8	4°27	15°24	11°40	27°20	0°46	15°51	17°11	16° 5	15°56	16°22	20° 1	12°46
T15	11 29 12	24° 4'52	6♌56	6° 3	16°39	12°20	27°25	0°53	15°52	17° 9	16° 5	15°55	16°19	20° 7	12°50
F16	11 33 9	25° 4'43	20°31	7°41	17°53	13° 0	27°31	1° 1	15°53	17° 8	16° 6	15°53	16°16	20°14	12°54
S17	11 37 5	26° 4'31	3♌55	9°20	19° 7	13°40	27°36	1° 8	15°54	17° 6	16° 7	15°49	16°13	20°21	12°58
S18	11 41 2	27° 4'17	17° 7	10°59	20°21	14°19	27°41	1°16	15°55	17° 5	16° 8	15°41	16° 9	20°27	13° 1
M19	11 44 59	28° 4'01	0♍8	12°40	21°34	14°59	27°46	1°23	15°56	17° 3	16° 9	15°31	16° 6	20°34	13° 5
T20	11 48 55	29° 3'43	12°58	14°23	22°48	15°39	27°51	1°31	15°58	17° 2	16°10	15°19	16° 3	20°41	13° 9
W21	11 52 52	0♍3'23	25°37	16° 6	24° 2	16°18	27°56	1°38	15°59	17° 0	16°11	15° 6	16° 0	20°47	13°13
T22	11 56 48	1° 3'00	8♌3	17°51	25°16	16°58	28° 0	1°46	16° 0	16°59	16°12	14°53	15°57	20°54	13°17
F23	12 0 45	2° 2'36	20°17	19°37	26°30	17°38	28° 5	1°53	16° 2	16°57	16°13	14°41	15°53	21° 1	13°20
S24	12 4 41	3° 2'10	2♌21	21°24	27°43	18°17	28° 9	2° 1	16° 3	16°55	16°14	14°31	15°50	21° 7	13°24
S25	12 8 38	4° 1'42	14°17	23°13	28°57	18°57	28°13	2° 8	16° 5	16°54	16°15	14°25	15°47	21°14	13°28
M26	12 12 34	5° 1'12	26° 6	25° 3	0♌11	19°37	28°17	2°15	16° 7	16°52	16°16	14°21	15°44	21°21	13°32
T27	12 16 31	6° 0'40	7♌53	26°54	1°24	20°16	28°20	2°23	16° 8	16°51	16°17	14°19	15°41	21°27	13°35
W28	12 20 28	7° 0'07	19°43	28°46	2°38	20°56	28°24	2°30	16°10	16°49	16°18	14°D19	15°38	21°34	13°39
T29	12 24 24	7°59'32	1♌40	0♍40	3°51	21°36	28°27	2°38	16°12	16°47	16°19	14°19	15°34	21°41	13°43
F30	12 28 21	8°58'55	13°50	2°35	5° 5	22°15	28°30	2°45	16°13	16°46	16°21	14°R19	15°31	21°47	13°46
S31	12 32 17	9♍58'16	26♌18	4♍31	6♌18	22♓55	28♐33	2°53	16°15	16♑44	16♒22	14°II18	15°II28	21♓54	13♘50

Delta T = 247.37 sec.

APRIL 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	12 36 14	10♍57'36	9♌10	6♍28	7♎31	23♏34	28♐36	3♍0	16°17	16°R43	16°R23	14°R15	15°II25	22♓1	13♘53
M 2	12 40 10	11°56'53	22°27	8°27	8°45	24°14	28°39	3° 8	16°19	16°R41	16°R24	14°II 9	15°22	22° 7	13°57
T 3	12 44 7	12°56'09	6♋14	10°27	9°58	24°54	28°41	3°15	16°21	16°39	16°25	14° 1	15°18	22°14	14° 0
W 4	12 48 3	13°55'23	20°27	12°28	11°11	25°33	28°43	3°22	16°23	16°38	16°26	13°52	15°15	22°21	14° 4
T 5	12 52 0	14°54'35	5♍3	14°30	12°24	26°13	28°45	3°30	16°25	16°36	16°27	13°42	15°12	22°27	14° 7
F 6	12 55 56	15°53'46	19°56	16°33	13°37	26°52	28°47	3°37	16°27	16°34	16°29	13°33	15° 9	22°34	14°11
S 7	12 59 53	16°52'54	4♌56	18°37	14°51	27°32	28°49	3°45	16°29	16°33	16°30	13°26	15° 6	22°41	14°14
S 8	13 3 50	17°52'00	19°54	20°41	16° 4	28°11	28°50	3°52	16°31	16°31	16°31	13°22	15° 3	22°47	14°18
M 9	13 7 46	18°51'03	4♌42	22°46	17°17	28°50	28°52	3°59	16°34	16°29	16°32	13°20	14°59	22°54	14°21
T10	13 11 43	19°50'05	19°15	24°51	18°29	29°30	28°53	4° 7	16°36	16°28	16°33	13°D20	14°56	23° 1	14°24
W11	13 15 39	20°49'04	3♌28	26°56	19°42	0♎9	28°54	4°14	16°38	16°26	16°35	13°20	14°53	23° 7	14°28
T12	13 19 36	21°48'02	17°21	29° 0	20°55	0°48	28°54	4°21	16°41	16°24	16°36	13°R21	14°50	23°14	14°31
F13	13 23 32	22°46'56	0♌54	1♌4	22° 8	1°28	28°55	4°28	16°43	16°23	16°37	13°21	14°47	23°20	14°34
S14	13 27 29	23°45'49	14° 9	3° 8	23°21	2° 7	28°55	4°36	16°45	16°21	16°38	13°19	14°44	23°27	14°38
S15	13 31 25	24°44'39	27° 7	5°10	24°33	2°46	28°R56	4°43	16°48	16°20	16°40	13°15	14°40	23°34	14°41
M16	13 35 22	25°43'22	9♍52	7°10	25°46	3°25	28°56	4°50	16°50	16°18	16°41	13° 9	14°37	23°40	14°44
T17	13 39 19	26°42'12	22°24	9° 9	26°58	4° 5	28°55	4°57	16°53	16°16	16°42	13° 1	14°34	23°47	14°47
W18	13 43 15	27°40'55	4♌45	11° 5	28°11	4°44	28°55	5° 4	16°55	16°15	16°44	12°53	14°31	23°54	14°50
T19	13 47 12	28°39'37	16°57	12°59	29°23	5°23	28°54	5°11	16°58	16°13	16°45	12°44	14°28	24° 0	14°53
F20	13 51 8	29°38'16	29° 0	14°49	0♏35	6° 2	28°54	5°18	17° 1	16°11	16°46	12°37	14°24	24° 7	14°56
S21	13 55 5	0♌36'54	10♌56	16°37	1°48	6°41	28°53	5°25	17° 3	16°10	16°47	12°31	14°21	24°14	14°59
S22	13 59 1	1°35'29	22°46	18°21	3° 0	7°20	28°52	5°32	17° 6	16° 8	16°49	12°27	14°18	24°20	15° 2
M23	14 2 58	2°34'03	4♌34	20° 1	4°12	7°59	28°50	5°39	17° 9	16° 7	16°50	12°25	14°15	24°27	15° 5
T24	14 6 54	3°32'35	16°22	21°38	5°24	8°38	28°49	5°46	17°11	16° 5	16°51	12°D25	14°12	24°34	15° 8
W25	14 10 51	4°31'06	28°13	23°10	6°36	9°17	28°47	5°53	17°14	16° 4	16°53	12°26	14° 9	24°40	15°11
T26	14 14 48	5°29'35	10♌11	24°38	7°48	9°56	28°45	6° 0	17°17	16° 2	16°54	12°27	14° 5	24°47	15°14
F27	14 18 44	6°28'02	22°21	26° 2	9° 0	10°34	28°43	6° 7	17°20	16° 1	16°55	12°29	14° 2	24°54	15°16
S28	14 22 41	7°26'27	4♌48	27°21	10°12	11°13	28°41	6°13	17°23	15°59	16°57	12°R30	13°59	25° 0	15°19
S29	14 26 37	8°24'51	17°36	28°35	11°23	11°52	28°38	6°20	17°26	15°57	16°58	12°29	13°56	25° 7	15°22
M30	14 30 34	9♌23'13	0♋49	29♋45	12°II35	12°≈31	28♐36	6°27	17°II29	15°R56	16°R59	12°II28	13°II53	25♓14	15♘24

Delta T = 247.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2114

MAY 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 34 30	10♈21'34	14♋30	0♅50	13♄47	13♃9	28°R33	6♃34	17♋32	15°R55	17♉1	12°R24	13♄50	25♎20	15♋27					
W 2	14 38 27	11°19'53	28°39	1°49	14°58	13°48	28♂30	6°40	17°35	15♁53	17°2	12♂20	13°46	25°27	15°30					
T 3	14 42 23	12°18'11	13♃14	2°44	16°10	14°26	28♂27	6°47	17°38	15°52	17°3	12°16	13°43	25°34	15°32					
F 4	14 46 20	13°16'27	28°10	3°34	17°21	15°5	28°24	6°53	17°41	15°50	17°5	12°12	13°40	25°40	15°35					
S 5	14 50 17	14°14'41	13♉18	4°18	18°32	15°43	28°20	7°0	17°44	15°49	17°6	12°9	13°37	25°47	15°37					
S 6	14 54 13	15°12'54	28°30	4°58	19°44	16°21	28°16	7°6	17°47	15°47	17°8	12°7	13°34	25°53	15°39					
M 7	14 58 10	16°11'05	13♄35	5°32	20°55	17°0	28°13	7°13	17°50	15°46	17°9	12°D 6	13°30	26°0	15°42					
T 8	15 2 6	17°9'15	28°25	6°1	22°6	17°38	28°9	7°19	17°53	15°45	17°10	12°7	13°27	26°7	15°44					
W 9	15 6 3	18°7'22	12♁54	6°24	23°17	18°16	28°5	7°25	17°56	15°43	17°12	12°8	13°24	26°13	15°46					
T 10	15 9 59	19°5'27	26°59	6°43	24°28	18°54	28°0	7°32	18°0	15°42	17°13	12°10	13°21	26°20	15°48					
F 11	15 13 56	20°3'31	10♁40	6°56	25°39	19°32	27°56	7°38	18°3	15°41	17°14	12°11	13°18	26°27	15°51					
S 12	15 17 52	21°1'32	23°56	7°4	26°50	20°10	27°51	7°44	18°6	15°39	17°16	12°R11	13°15	26°33	15°53					
S 13	15 21 49	21°59'32	6♎51	7°R 6	28°1	20°48	27°46	7°50	18°9	15°38	17°17	12°10	13°11	26°40	15°55					
M 14	15 25 46	22°57'30	19°28	7°4	29°11	21°25	27°41	7°56	18°13	15°37	17°18	12°9	13°8	26°47	15°57					
T 15	15 29 42	23°55'25	1♁50	6°57	0♁22	22°3	27°36	8°2	18°16	15°36	17°20	12°6	13°5	26°53	15°59					
W 16	15 33 39	24°53'19	14°0	6°45	1°32	22°40	27°31	8°8	18°19	15°34	17°21	12°4	13°2	27°0	16°1					
T 17	15 37 35	25°51'12	26°1	6°29	2°42	23°18	27°26	8°14	18°23	15°33	17°22	12°1	12°59	27°7	16°3					
F 18	15 41 32	26°49'03	7♎55	6°9	3°53	23°55	27°20	8°20	18°26	15°32	17°24	11°59	12°56	27°13	16°4					
S 19	15 45 28	27°46'52	19°45	5°46	5°3	24°33	27°15	8°25	18°29	15°31	17°25	11°57	12°52	27°20	16°6					
S 20	15 49 25	28°44'40	1♂33	5°19	6°13	25°10	27°9	8°31	18°33	15°30	17°27	11°56	12°49	27°27	16°8					
M 21	15 53 21	29°42'27	13°21	4°50	7°23	25°47	27°3	8°37	18°36	15°29	17°28	11°D 56	12°46	27°33	16°9					
T 22	15 57 18	0♂40'12	25°12	4°18	8°33	26°24	26°57	8°42	18°39	15°28	17°29	11°57	12°43	27°40	16°11					
W 23	16 1 15	1°37'56	7♁8	3°45	9°43	27°1	26°51	8°48	18°43	15°27	17°31	11°57	12°40	27°47	16°13					
T 24	16 5 11	2°35'39	19°13	3°11	10°52	27°38	26°44	8°53	18°46	15°26	17°32	11°58	12°36	27°53	16°14					
F 25	16 9 8	3°33'20	1♁28	2°37	12°2	28°15	26°38	8°59	18°50	15°25	17°33	11°59	12°33	28°0	16°16					
S 26	16 13 4	4°31'01	13°58	2°2	13°11	28°51	26°32	9°4	18°53	15°24	17°34	12°0	12°30	28°7	16°17					
S 27	16 17 1	5°28'40	26°46	1°29	14°21	29°28	26°25	9°9	18°57	15°23	17°36	12°0	12°27	28°13	16°18					
M 28	16 20 57	6°26'19	9♁56	0°57	15°30	0♁4	26°18	9°14	19°0	15°22	17°37	12°R 0	12°24	28°20	16°20					
T 29	16 24 54	7°23'56	23°30	0°27	16°39	0°40	26°11	9°19	19°4	15°21	17°38	12°0	12°21	28°26	16°21					
W 30	16 28 50	8°21'33	7♃28	29♁59	17°48	1°17	26°5	9°24	19°7	15°20	17°40	12°0	12°17	28°33	16°22					
T 31	16 32 47	9♂19'09	21♃52	29♁34	18♁57	1♁53	25♁58	9♃29	19♂11	15♁19	17♁41	11♂59	12♂14	28♎40	16♁23					

Delta T = 247.73 sec.

JUNE 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 36 44	10♂16'44	6♁37	29°R12	20♁6	2♁28	25°R51	9♃34	19♂14	15°R19	17♁42	11°R59	12♂11	28♎46	16♁24					
S 2	16 40 40	11°14'18	21°37	28♁54	21°15	3°4	25♁43	9°39	19°18	15♁18	17°43	11♂59	12°8	28°53	16°25					
S 3	16 44 37	12°11'51	6♂46	28°40	22°23	3°40	25°36	9°44	19°21	15°17	17°45	11°59	12°5	29°0	16°26					
M 4	16 48 33	13°9'23	21°54	28°29	23°32	4°15	25°29	9°49	19°25	15°16	17°46	11°59	12°2	29°6	16°27					
T 5	16 52 30	14°6'54	6♁52	28°23	24°40	4°50	25°22	9°53	19°28	15°16	17°47	11°59	11°58	29°13	16°28					
W 6	16 56 26	15°4'24	21°31	28°D22	25°48	5°26	25°14	9°58	19°32	15°15	17°48	11°59	11°55	29°20	16°29					
T 7	17 0 23	16°1'53	5♁48	28°24	26°56	6°1	25°7	10°2	19°35	15°14	17°50	11°58	11°52	29°26	16°30					
F 8	17 4 20	16°59'21	19°38	28°32	28°4	6°35	24°59	10°6	19°39	15°14	17°51	11°58	11°49	29°33	16°30					
S 9	17 8 16	17°56'47	3♎1	28°43	29°12	7°10	24°52	10°11	19°42	15°13	17°52	11°57	11°46	29°40	16°31					
S 10	17 12 13	18°54'12	15°59	29°0	0♁20	7°44	24°44	10°15	19°46	15°13	17°53	11°D 57	11°42	29°46	16°32					
M 11	17 16 9	19°51'36	28°36	29°20	1°27	8°19	24°37	10°19	19°50	15°12	17°54	11°57	11°39	29°53	16°32					
T 12	17 20 6	20°48'59	10♁54	29°45	2°35	8°53	24°29	10°23	19°53	15°12	17°56	11°58	11°36	0♁0	16°32					
W 13	17 24 2	21°46'21	22°59	0♂15	3°42	9°27	24°21	10°27	19°57	15°11	17°57	11°59	11°33	0°6	16°33					
T 14	17 27 59	22°43'41	4♎54	0°48	4°49	10°0	24°14	10°31	20°0	15°11	17°58	12°0	11°30	0°13	16°33					
F 15	17 31 55	23°41'01	16°44	1°26	5°56	10°34	24°6	10°35	20°4	15°10	17°59	12°1	11°27	0°19	16°34					
S 16	17 35 52	24°38'20	28°31	2°8	7°3	11°7	23°58	10°38	20°7	15°10	18°0	12°1	11°23	0°26	16°34					
S 17	17 39 49	25°35'39	10♁20	2°54	8°9	11°40	23°51	10°42	20°11	15°10	18°1	12°R 2	11°20	0°33	16°34					
M 18	17 43 45	26°32'56	22°12	3°44	9°16	12°13	23°43	10°46	20°14	15°9	18°2	12°2	11°17	0°39	16°34					
T 19	17 47 42	27°30'14	4♁10	4°38	10°22	12°46	23°36	10°49	20°18	15°9	18°4	12°1	11°14	0°46	16°34					
W 20	17 51 38	28°27'30	16°17	5°35	11°28	13°18	23°28	10°52	20°21	15°9	18°5	11°59	11°11	0°53	16°R34					
T 21	17 55 35	29°24'46	28°33	6°37	12°34	13°51	23°20	10°56	20°25	15°9	18°6	11°57	11°8	0°59	16°34					
F 22	17 59 31	0♁22'02	11♁0	7°42	13°40	14°23	23°13	10°59	20°29	15°9	18°7	11°54	11°4	1°6	16°34					
S 23	18 3 28	1°19'17	23°41	8°50	14°45	14°54	23°5	11°2	20°32	15°8	18°8	11°51	11°1	1°13	16°34					
S 24	18 7 24	2°16'32	6♁37	10°3	15°50	15°26	22°58	11°5	20°36	15°8	18°9	11°49	10°58	1°19	16°34					
M 25	18 11 21	3°13'47	19°49	11°19	16°55	15°57	22°50	11°8	20°39	15°8	18°10	11°47	10°55	1°26	16°33					
T 26	18 15 18	4°11'01	3♃20	12°38	18°0	16°28	22°43	11°11	20°43	15°8	18°11	11°D 47	10°52	1°33	16°33					
W 27	18 19 14	5°8'16	17°10	14°1	19°5	16°59	22°36	11°13	20°46	15°D 8	18°12	11°47	10°48	1°39	16°33					
T 28	18 23 11	6°5'30	1♁20	15°27	20°9	17°29	22°28	11°16	20°49	15°8	18°13	11°48	10°45	1°46	16°32					
F 29	18 27 7	7°2'45	15°48	16°56	21°14	17°59	22°21	11°19	20°53	15°8	18°14	11°50	10°42	1°53	16°32					
S 30	18 31 4	8♁0'00	0♂30	18♂29	22♂18	18♁29	22♁14	11♃21	20♂56	15♁8	18♁15	11♂51	10♂39	1♁59	16♁31					

Delta T = 247.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2114

JULY 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 35 0	8♄57'14	15♂23	20♂5	23♂21	18♂59	22°R 7	11♂23	21♂0	15♂9	18♂16	11°R51	10♂36	2♂6	16°R31
M 2	18 38 57	9°54'29	0♄18	21°45	24°25	19°28	22♂0	11°26	21°3	15°9	18°17	11♂50	10°33	2°13	16♂30
T 3	18 42 53	10°51'44	15°9	23°27	25°28	19°57	21°53	11°28	21°7	15°9	18°18	11°48	10°29	2°19	16°29
W 4	18 46 50	11°48'58	29°46	25°13	26°31	20°25	21°46	11°30	21°10	15°9	18°18	11°44	10°26	2°26	16°29
T 5	18 50 47	12°46'12	14♂5	27°1	27°34	20°53	21°39	11°32	21°13	15°9	18°19	11°40	10°23	2°32	16°28
F 6	18 54 43	13°43'26	27°59	28°53	28°37	21°21	21°33	11°34	21°17	15°10	18°20	11°35	10°20	2°39	16°27
S 7	18 58 40	14°40'39	11♂27	0♄47	29°39	21°49	21°26	11°36	21°20	15°10	18°21	11°31	10°17	2°46	16°26
S 8	19 2 36	15°37'53	24°29	2°44	0♂41	22°16	21°20	11°37	21°23	15°10	18°22	11°28	10°14	2°52	16°25
M 9	19 6 33	16°35'06	7♂8	4°43	1°43	22°43	21°13	11°39	21°27	15°11	18°23	11°26	10°10	2°59	16°24
T 10	19 10 29	17°32'18	19°27	6°45	2°44	23°9	21°7	11°40	21°30	15°11	18°23	11°D26	10°7	3°6	16°23
W11	19 14 26	18°29'31	1♂31	8°48	3°45	23°35	21°1	11°42	21°33	15°12	18°24	11°26	10°4	3°12	16°22
T 12	19 18 22	19°26'43	13°25	10°54	4°46	24°0	20°55	11°43	21°36	15°12	18°25	11°28	10°1	3°19	16°21
F 13	19 22 19	20°23'56	25°14	13°0	5°46	24°25	20°49	11°44	21°40	15°13	18°26	11°29	9°58	3°26	16°19
S 14	19 26 16	21°21'08	7♂1	15°8	6°46	24°50	20°44	11°45	21°43	15°13	18°26	11°R30	9°54	3°32	16°18
S 15	19 30 12	22°18'21	18°53	17°16	7°46	25°14	20°38	11°46	21°46	15°14	18°27	11°30	9°51	3°39	16°17
M16	19 34 9	23°15'33	0♄51	19°25	8°45	25°38	20°33	11°47	21°49	15°14	18°28	11°28	9°48	3°46	16°15
T 17	19 38 5	24°12'46	12°59	21°34	9°44	26°1	20°27	11°48	21°52	15°15	18°28	11°25	9°45	3°52	16°14
W18	19 42 2	25°9'59	25°19	23°43	10°43	26°24	20°22	11°49	21°56	15°16	18°29	11°19	9°42	3°59	16°12
T 19	19 45 58	26°7'12	7♂51	25°52	11°41	26°47	20°17	11°49	21°59	15°16	18°30	11°12	9°39	4°5	16°11
F 20	19 49 55	27°4'26	20°37	28°0	12°39	27°9	20°12	11°50	22°2	15°17	18°30	11°4	9°35	4°12	16°9
S 21	19 53 52	28°1'40	3♂36	0♂7	13°36	27°30	20°8	11°50	22°5	15°18	18°31	10°56	9°32	4°19	16°8
S 22	19 57 48	28°58'55	16°48	2°14	14°33	27°51	20°3	11°50	22°8	15°19	18°31	10°49	9°29	4°25	16°6
M23	20 1 45	29°56'10	0♂13	4°19	15°29	28°11	19°59	11°50	22°11	15°19	18°32	10°44	9°26	4°32	16°4
T 24	20 5 41	0♂53'26	13°50	6°23	16°25	28°31	19°54	11°R50	22°14	15°20	18°33	10°41	9°23	4°39	16°2
W25	20 9 38	1°50'43	27°39	8°26	17°21	28°50	19°50	11°50	22°17	15°21	18°33	10°D39	9°19	4°45	16°1
T 26	20 13 34	2°48'01	11♂40	10°27	18°16	29°9	19°46	11°50	22°20	15°22	18°34	10°40	9°16	4°52	15°59
F 27	20 17 31	3°45'20	25°53	12°26	19°10	29°27	19°43	11°50	22°22	15°23	18°34	10°40	9°13	4°59	15°57
S 28	20 21 27	4°42'40	10♂16	14°24	20°4	29°45	19°39	11°50	22°25	15°24	18°34	10°R41	9°10	5°5	15°55
S 29	20 25 24	5°40'01	24°46	16°21	20°57	0♂1	19°36	11°49	22°28	15°25	18°35	10°40	9°7	5°12	15°53
M30	20 29 21	6°37'22	9♄19	18°15	21°50	0°18	19°32	11°49	22°31	15°26	18°35	10°37	9°4	5°19	15°51
T 31	20 33 17	7♂34'45	23♄50	20♂9	22♂43	0♂33	19♂29	11♂48	22♂34	15♄27	18♂36	10♂32	9♂0	5♂25	15♂49

Delta T = 248.08 sec.

AUGUST 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	20 37 14	8♂32'08	8♂12	22♂0	23♂34	0♂48	19°R26	11°R47	22♂36	15♄28	18♂36	10°R25	8♂57	5♂32	15°R47
T 2	20 41 10	9°29'32	22°20	23°50	24°25	1°2	19♂24	11♂46	22°39	15°29	18°36	10♂15	8°54	5°39	15♂45
F 3	20 45 7	10°26'57	6♂8	25°38	25°15	1°16	19°21	11°45	22°42	15°30	18°37	10°6	8°51	5°45	15°42
S 4	20 49 3	11°24'22	19°33	27°24	26°5	1°29	19°19	11°44	22°44	15°32	18°37	9°57	8°48	5°52	15°40
S 5	20 53 0	12°21'48	2♄35	29°9	26°54	1°41	19°17	11°43	22°47	15°33	18°37	9°49	8°45	5°58	15°38
M 6	20 56 56	13°19'15	15°14	0♂52	27°42	1°52	19°15	11°42	22°49	15°34	18°38	9°43	8°41	6°5	15°36
T 7	21 0 53	14°16'43	27°34	2°34	28°30	2°3	19°13	11°41	22°52	15°35	18°38	9°40	8°38	6°12	15°33
W 8	21 4 49	15°14'11	9♂38	4°14	29°16	2°13	19°11	11°39	22°55	15°37	18°38	9°38	8°35	6°18	15°31
T 9	21 8 46	16°11'40	21°32	5°52	0♂2	2°22	19°10	11°38	22°57	15°38	18°38	9°D38	8°32	6°25	15°29
F 10	21 12 43	17°9'09	3♂21	7°28	0°47	2°31	19°9	11°36	22°59	15°39	18°39	9°R39	8°29	6°32	15°26
S 11	21 16 39	18°6'40	15°10	9°3	1°31	2°38	19°8	11°34	23°2	15°41	18°39	9°39	8°25	6°38	15°24
S 12	21 20 36	19°4'11	27°4	10°37	2°14	2°45	19°7	11°32	23°4	15°42	18°39	9°37	8°22	6°45	15°21
M13	21 24 32	20°1'43	9♄8	12°9	2°56	2°52	19°6	11°30	23°6	15°43	18°39	9°33	8°19	6°52	15°19
T 14	21 28 29	20°59'16	21°26	13°39	3°37	2°57	19°5	11°28	23°9	15°45	18°39	9°27	8°16	6°58	15°16
W15	21 32 25	21°56'50	3♂59	15°7	4°17	3°1	19°5	11°26	23°11	15°46	18°39	9°19	8°13	7°5	15°14
T 16	21 36 22	22°54'26	16°49	16°34	4°56	3°5	19°D 5	11°24	23°13	15°48	18°39	9°8	8°10	7°12	15°11
F 17	21 40 19	23°52'02	29°56	17°59	5°34	3°8	19°5	11°22	23°15	15°49	18°39	8°56	8°6	7°18	15°9
S 18	21 44 15	24°49'40	13♂18	19°23	6°11	3°10	19°5	11°19	23°17	15°51	18°39	8°44	8°3	7°25	15°6
S 19	21 48 12	25°47'18	26°53	20°45	6°46	3°12	19°6	11°17	23°19	15°52	18°R39	8°34	8°0	7°31	15°3
M20	21 52 8	26°44'59	10♂38	22°5	7°21	3°R12	19°6	11°14	23°21	15°54	18°39	8°25	7°57	7°38	15°1
T 21	21 56 5	27°42'40	24°32	23°23	7°54	3°12	19°7	11°12	23°23	15°56	18°39	8°19	7°54	7°45	14°58
W22	22 0 1	28°40'24	8♂31	24°40	8°25	3°11	19°8	11°9	23°25	15°57	18°39	8°16	7°51	7°51	14°55
T 23	22 3 58	29°38'09	22°34	25°54	8°55	3°9	19°9	11°6	23°27	15°59	18°39	8°15	7°47	7°58	14°52
F 24	22 7 54	0♂35'56	6♂40	27°7	9°24	3°6	19°11	11°3	23°29	16°1	18°39	8°15	7°44	8°5	14°50
S 25	22 11 51	1°33'44	20°49	28°17	9°51	3°2	19°12	11°0	23°31	16°2	18°39	8°15	7°41	8°11	14°47
S 26	22 15 47	2°31'35	4♄59	29°26	10°17	2°57	19°14	10°57	23°33	16°4	18°39	8°13	7°38	8°18	14°44
M27	22 19 44	3°29'27	19°8	0♄32	10°40	2°52	19°16	10°54	23°34	16°6	18°39	8°9	7°35	8°25	14°41
T 28	22 23 41	4°27'21	3♂14	1°36	11°3	2°46	19°18	10°51	23°36	16°7	18°38	8°2	7°31	8°31	14°39
W29	22 27 37	5°25'16	17°12	2°37	11°23	2°39	19°20	10°47	23°38	16°9	18°38	7°52	7°28	8°38	14°36
T 30	22 31 34	6°23'13	0♂59	3°36	11°42	2°31	19°22	10°44	23°39	16°11	18°38	7°40	7°25	8°45	14°33
F 31	22 35 30	7♂21'11	14♂31	4♄33	11♄59	2♂23	19♂25	10♂41	23♂41	16♄13	18♂38	7♂28	7♂22	8♂51	14♂30

Delta T = 248.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2114

SEPTEMBER 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁
S 1	22 39 27	8♎19°11	27♎44	5♄26	12♄14	2°R13	19♁28	10°R37	23♂42	16♄15	18°R38	7°R16	7♂19	8♁58	14°R27
S 2	22 43 23	9°17'12	10♄38	6°16	12°27	2°V 3	19°31	10°V33	23°44	16°16	18♁37	7♂ 5	7°16	9° 5	14♁24
M 3	22 47 20	10°15'15	23°12	7° 4	12°38	1°53	19°34	10°30	23°45	16°18	18°37	6°57	7°12	9°11	14°21
T 4	22 51 16	11°13'20	5♎30	7°47	12°46	1°41	19°37	10°26	23°46	16°20	18°37	6°51	7° 9	9°18	14°19
W 5	22 55 13	12°11'25	17°32	8°27	12°53	1°29	19°41	10°22	23°48	16°22	18°36	6°48	7° 6	9°24	14°16
T 6	22 59 10	13° 9'33	29°26	9° 3	12°57	1°17	19°44	10°18	23°49	16°24	18°36	6°47	7° 3	9°31	14°13
F 7	23 3 6	14° 7'41	11♁14	9°35	12°R59	1° 3	19°48	10°14	23°50	16°26	18°36	6°47	7° 0	9°38	14°10
S 8	23 7 3	15° 5'51	23° 3	10° 3	12°59	0°50	19°52	10°11	23°51	16°28	18°35	6°47	6°57	9°44	14° 7
S 9	23 10 59	16° 4'03	4♁59	10°26	12°57	0°36	19°57	10° 6	23°52	16°30	18°35	6°45	6°53	9°51	14° 4
M10	23 14 56	17° 2'16	17° 6	10°43	12°52	0°21	20° 1	10° 2	23°53	16°32	18°34	6°42	6°50	9°58	14° 1
T 11	23 18 52	18° 0'31	29°29	10°56	12°44	0° 6	20° 5	9°58	23°54	16°34	18°34	6°36	6°47	10° 4	13°58
W12	23 22 49	18°58'47	12♁11	11° 2	12°35	29♁50	20°10	9°54	23°55	16°36	18°33	6°28	6°44	10°11	13°56
T 13	23 26 45	19°57'05	25°14	11°R 3	12°23	29°35	20°15	9°50	23°56	16°38	18°33	6°18	6°41	10°18	13°53
F 14	23 30 42	20°55'24	8♁39	10°58	12° 8	29°18	20°20	9°46	23°57	16°40	18°32	6° 6	6°37	10°24	13°50
S 15	23 34 39	21°53'45	22°23	10°46	11°51	29° 2	20°25	9°41	23°58	16°42	18°32	5°54	6°34	10°31	13°47
S 16	23 38 35	22°52'08	6°V23	10°27	11°32	28°46	20°31	9°37	23°59	16°44	18°31	5°44	6°31	10°38	13°44
M17	23 42 32	23°50'33	20°34	10° 1	11°11	28°29	20°36	9°32	23°59	16°46	18°31	5°35	6°28	10°44	13°41
T 18	23 46 28	24°49'00	4♁52	9°29	10°47	28°12	20°42	9°28	24° 0	16°48	18°30	5°29	6°25	10°51	13°39
W19	23 50 25	25°47'29	19°11	8°50	10°21	27°55	20°48	9°24	24° 1	16°50	18°29	5°26	6°22	10°57	13°36
T 20	23 54 21	26°46'00	3♂28	8° 5	9°54	27°38	20°54	9°19	24° 1	16°53	18°29	5°D25	6°18	11° 4	13°33
F 21	23 58 18	27°44'33	17°40	7°13	9°24	27°21	21° 0	9°15	24° 2	16°55	18°28	5°26	6°15	11°11	13°30
S 22	0 2 14	28°43'09	1♁46	6°17	8°53	27° 4	21° 6	9°10	24° 2	16°57	18°28	5°R26	6°12	11°17	13°28
S 23	0 6 11	29°41'47	15°45	5°17	8°21	26°47	21°12	9° 5	24° 3	16°59	18°27	5°25	6° 9	11°24	13°25
M24	0 10 8	0♄40'27	29°36	4°13	7°47	26°31	21°19	9° 1	24° 3	17° 1	18°26	5°22	6° 6	11°31	13°22
T 25	0 14 4	1°39'10	13♁19	3° 8	7°13	26°14	21°26	8°56	24° 3	17° 3	18°25	5°16	6° 3	11°37	13°19
W26	0 18 1	2°37'54	26°53	2° 3	6°37	25°58	21°33	8°52	24° 3	17° 5	18°25	5° 8	5°59	11°44	13°17
T 27	0 21 57	3°36'41	10♎14	1° 0	6° 1	25°42	21°40	8°47	24° 4	17° 8	18°24	4°58	5°56	11°51	13°14
F 28	0 25 54	4°35'29	23°23	29♎59	5°24	25°27	21°47	8°42	24° 4	17°10	18°23	4°47	5°53	11°57	13°12
S 29	0 29 50	5°34'20	6♁18	29° 3	4°47	25°12	21°54	8°37	24° 4	17°12	18°22	4°37	5°50	12° 4	13° 9
S 30	0 33 47	6♁33'13	18♁57	28♎14	4♄10	24♁57	22♁ 1	8°V33	24°R 4	17♄14	18♁22	4♂27	5♂47	12♁11	13♁ 6

Delta T = 248.45 sec.

OCTOBER 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁
M 1	0 37 43	7♄32'07	1♎22	27°R32	3°R34	24°R43	22♁ 9	8°R28	24°R 4	17♄16	18°R21	4°R20	5♂43	12♁17	13°R 4
T 2	0 41 40	8°31'04	13°32	26♎59	2♄58	24♁29	22°17	8°V23	24♂ 4	17°19	18♁20	4♂16	5°40	12°24	13♁ 1
W 3	0 45 37	9°30'02	25°31	26°35	2°23	24°16	22°25	8°19	24° 4	17°21	18°19	4°13	5°37	12°30	12°59
T 4	0 49 33	10°29'02	7♁22	26°22	1°48	24° 4	22°33	8°14	24° 3	17°23	18°18	4°D13	5°34	12°37	12°56
F 5	0 53 30	11°28'05	19°10	26°D19	1°15	23°52	22°41	8° 9	24° 3	17°25	18°18	4°14	5°31	12°44	12°54
S 6	0 57 26	12°27'09	0♁58	26°26	0°44	23°40	22°49	8° 5	24° 3	17°28	18°17	4°15	5°28	12°50	12°52
S 7	1 1 23	13°26'14	12°52	26°43	0°14	23°30	22°57	8° 0	24° 2	17°30	18°16	4°R15	5°24	12°57	12°49
M 8	1 5 19	14°25'22	24°58	27°11	29♎46	23°20	23° 6	7°55	24° 2	17°32	18°15	4°15	5°21	13° 4	12°47
T 9	1 9 16	15°24'31	7♁21	27°48	29°19	23°11	23°15	7°51	24° 2	17°34	18°14	4°12	5°18	13°10	12°45
W10	1 13 12	16°23'42	20° 5	28°33	28°55	23° 2	23°23	7°46	24° 1	17°36	18°13	4° 8	5°15	13°17	12°42
T 11	1 17 9	17°22'55	3♁13	29°27	28°33	22°55	23°32	7°41	24° 1	17°39	18°12	4° 2	5°12	13°24	12°40
F 12	1 21 6	18°22'09	16°46	0♄29	28°13	22°48	23°41	7°37	24° 0	17°41	18°11	3°54	5° 8	13°30	12°38
S 13	1 25 2	19°21'26	0°V44	1°36	27°55	22°41	23°50	7°32	23°59	17°43	18°10	3°47	5° 5	13°37	12°36
S 14	1 28 59	20°20'44	15° 2	2°50	27°40	22°36	24° 0	7°28	23°59	17°45	18° 9	3°40	5° 2	13°44	12°34
M15	1 32 55	21°20'04	29°37	4° 9	27°27	22°31	24° 9	7°23	23°58	17°48	18° 8	3°35	4°59	13°50	12°32
T 16	1 36 52	22°19'27	14♁20	5°32	27°17	22°28	24°18	7°19	23°57	17°50	18° 7	3°31	4°56	13°57	12°30
W17	1 40 48	23°18'51	29° 5	6°59	27° 9	22°25	24°28	7°14	23°56	17°52	18° 6	3°D30	4°53	14° 4	12°28
T 18	1 44 45	24°18'18	13♂44	8°30	27° 4	22°22	24°38	7°10	23°55	17°54	18° 5	3°30	4°49	14°10	12°26
F 19	1 48 41	25°17'48	28°14	10° 3	27° 1	22°21	24°48	7° 6	23°54	17°57	18° 4	3°31	4°46	14°17	12°24
S 20	1 52 38	26°17'19	12♁29	11°38	27°D 0	22°D20	24°57	7° 1	23°53	17°59	18° 3	3°33	4°43	14°23	12°22
S 21	1 56 35	27°16'53	26°30	13°15	27° 2	22°20	25° 8	6°57	23°52	18° 1	18° 2	3°R33	4°40	14°30	12°20
M22	2 0 31	28°16'30	10♁15	14°53	27° 6	22°21	25°18	6°53	23°51	18° 3	18° 1	3°33	4°37	14°37	12°18
T 23	2 4 28	29°16'08	23°44	16°32	27°13	22°23	25°28	6°49	23°50	18° 5	18° 0	3°31	4°34	14°43	12°17
W24	2 8 24	0♎15'49	6♎58	18°12	27°22	22°25	25°38	6°45	23°49	18° 8	17°59	3°27	4°30	14°50	12°15
T 25	2 12 21	1°15'32	19°59	19°53	27°33	22°28	25°49	6°41	23°48	18°10	17°58	3°22	4°27	14°57	12°13
F 26	2 16 17	2°15'17	2♄45	21°34	27°46	22°32	25°59	6°37	23°46	18°12	17°57	3°16	4°24	15° 3	12°12
S 27	2 20 14	3°15'04	15°20	23°15	28° 1	22°37	26°10	6°33	23°45	18°14	17°56	3°11	4°21	15°10	12°10
S 28	2 24 10	4°14'53	27°42	24°56	28°19	22°43	26°21	6°29	23°44	18°16	17°55	3° 6	4°18	15°17	12° 9
M29	2 28 7	5°14'44	9♎53	26°38	28°38	22°49	26°31	6°25	23°42	18°18	17°54	3° 3	4°14	15°23	12° 7
T 30	2 32 3	6°14'37	21°55	28°19	28°59	22°56	26°42	6°21	23°41	18°21	17°53	3° 1	4°11	15°30	12° 6
W31	2 36 0	7♎14'33	3♁48	0♎ 0	29♎22	23♁ 4	26♁53	6°V17	23♂39	18♄23	17♁51	3°D 1	4♂ 8	15♁37	12♁ 5

Delta T = 248.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2114

NOVEMBER 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 39 57	8♁14°30	15♂737	1♁40	29♁47	23♂12	27♂4	6°R14	23°R38	18♁25	17°R50	3♁1	4♁5	15♂43	12°R 3
F 2	2 43 53	9°14'28	27°23	3°20	0♁14	23°21	27°16	6°Y10	23♁36	18°27	17♂49	3°3	4°2	15°50	12♂ 2
S 3	2 47 50	10°14'29	9♂311	5°0	0°42	23°31	27°27	6°7	23°35	18°29	17°48	3°4	3°59	15°57	12°1
S 4	2 51 46	11°14'31	21°5	6°40	1°12	23°42	27°38	6°3	23°33	18°31	17°47	3°6	3°55	16°3	12°0
M 5	2 55 43	12°14'35	3♁9	8°19	1°43	23°53	27°50	6°0	23°31	18°33	17°46	3°7	3°52	16°10	11°59
T 6	2 59 39	13°14'40	15°28	9°58	2°16	24°5	28°1	5°57	23°29	18°35	17°45	3°R 7	3°49	16°16	11°58
W 7	3 3 36	14°14'47	28°8	11°36	2°50	24°18	28°13	5°54	23°28	18°38	17°44	3°7	3°46	16°23	11°57
T 8	3 7 32	15°14'55	11♂11	13°14	3°26	24°31	28°25	5°51	23°26	18°40	17°43	3°5	3°43	16°30	11°56
F 9	3 11 29	16°15'05	24°41	14°52	4°3	24°45	28°36	5°48	23°24	18°42	17°41	3°3	3°40	16°36	11°55
S 10	3 15 26	17°15'16	8°Y38	16°29	4°41	25°0	28°48	5°45	23°22	18°44	17°40	3°1	3°36	16°43	11°55
S 11	3 19 22	18°15'29	23°1	18°5	5°21	25°15	29°0	5°42	23°20	18°46	17°39	2°59	3°33	16°50	11°54
M12	3 23 19	19°15'44	7♂46	19°42	6°2	25°30	29°12	5°39	23°18	18°48	17°38	2°58	3°30	16°56	11°53
T 13	3 27 15	20°16'00	22°46	21°18	6°44	25°47	29°24	5°36	23°16	18°50	17°37	2°57	3°27	17°3	11°53
W14	3 31 12	21°16'18	7♁52	22°54	7°27	26°3	29°36	5°34	23°14	18°52	17°36	2°D57	3°24	17°10	11°52
T 15	3 35 8	22°16'38	22°56	24°29	8°11	26°21	29°48	5°31	23°12	18°54	17°35	2°57	3°20	17°16	11°52
F 16	3 39 5	23°17'00	7♁48	26°4	8°56	26°39	0♁1	5°29	23°10	18°55	17°34	2°58	3°17	17°23	11°51
S 17	3 43 1	24°17'24	22°23	27°39	9°42	26°57	0°13	5°27	23°8	18°57	17°32	2°59	3°14	17°30	11°51
S 18	3 46 58	25°17'49	6♁37	29°13	10°29	27°16	0°25	5°25	23°6	18°59	17°31	2°59	3°11	17°36	11°50
M19	3 50 55	26°18'17	20°27	0♁48	11°17	27°35	0°38	5°22	23°4	19°1	17°30	3°R 0	3°8	17°43	11°50
T 20	3 54 51	27°18'46	3♁55	2°22	12°6	27°55	0°50	5°20	23°1	19°3	17°29	3°0	3°5	17°50	11°50
W21	3 58 48	28°19'17	17°1	3°55	12°56	28°16	1°3	5°19	22°59	19°5	17°28	2°59	3°1	17°56	11°50
T 22	4 2 44	29°19'50	29°48	5°29	13°46	28°36	1°16	5°17	22°57	19°7	17°27	2°59	2°58	18°3	11°50
F 23	4 6 41	0♁20'24	12♁19	7°2	14°38	28°58	1°28	5°15	22°55	19°8	17°26	2°59	2°55	18°9	11°D50
S 24	4 10 37	1°21'01	24°37	8°35	15°30	29°19	1°41	5°13	22°52	19°10	17°25	2°58	2°52	18°16	11°50
S 25	4 14 34	2°21'39	6♁44	10°8	16°23	29°42	1°54	5°12	22°50	19°12	17°24	2°58	2°49	18°23	11°50
M26	4 18 30	3°22'18	18°43	11°41	17°16	0°Y 4	2°7	5°11	22°48	19°14	17°23	2°D58	2°45	18°29	11°50
T 27	4 22 27	4°22'59	0♁36	13°14	18°11	0°27	2°20	5°9	22°45	19°15	17°21	2°R58	2°42	18°36	11°50
W28	4 26 24	5°23'42	12°26	14°46	19°5	0°51	2°33	5°8	22°43	19°17	17°20	2°58	2°39	18°43	11°51
T 29	4 30 20	6°24'25	24°13	16°19	20°1	1°14	2°46	5°7	22°40	19°19	17°19	2°58	2°36	18°49	11°51
F 30	4 34 17	7♁25'10	6♁1	17♂51	20♁57	1°Y39	2♁59	5°Y 6	22♁38	19♁20	17♂18	2♁57	2♁33	18♂56	11♂51

Delta T = 248.80 sec.

DECEMBER 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 38 13	8♂25'57	17♁51	19♂23	21♁54	2°Y 3	3♁12	5°R 5	22°R36	19♁22	17°R17	2°R57	2♁30	19♂3	11♂52
S 2	4 42 10	9°26'44	29°48	20°55	22°51	2°28	3°25	5°Y 4	22♁33	19°24	17♂16	2♁56	2°26	19°9	11°52
M 3	4 46 6	10°27'32	11♁54	22°27	23°49	2°53	3°38	5°4	22°31	19°25	17°15	2°55	2°23	19°16	11°53
T 4	4 50 3	11°28'22	24°12	23°58	24°47	3°19	3°52	5°3	22°28	19°27	17°14	2°54	2°20	19°23	11°54
W 5	4 54 0	12°29'12	6♂47	25°29	25°46	3°45	4°5	5°3	22°26	19°28	17°13	2°D54	2°17	19°29	11°54
T 6	4 57 56	13°30'03	19°43	27°0	26°45	4°11	4°18	5°2	22°23	19°30	17°12	2°54	2°14	19°36	11°55
F 7	5 1 53	14°30'55	3°Y 2	28°31	27°45	4°38	4°31	5°2	22°21	19°31	17°11	2°54	2°11	19°43	11°56
S 8	5 5 49	15°31'47	16°48	0♁2	28°45	5°5	4°45	5°D 2	22°18	19°33	17°10	2°55	2°7	19°49	11°57
S 9	5 9 46	16°32'40	1♁1	1°32	29°46	5°32	4°58	5°2	22°15	19°34	17°9	2°56	2°4	19°56	11°58
M10	5 13 42	17°33'35	15°39	3°2	0♁47	6°0	5°12	5°2	22°13	19°36	17°8	2°57	2°1	20°3	11°59
T 11	5 17 39	18°34'30	0♁38	4°31	1°48	6°28	5°25	5°3	22°10	19°37	17°7	2°R58	1°58	20°9	12°0
W12	5 21 35	19°35'26	15°50	6°0	2°50	6°56	5°39	5°3	22°8	19°38	17°6	2°58	1°55	20°16	12°1
T 13	5 25 32	20°36'23	1♁6	7°28	3°52	7°24	5°52	5°3	22°5	19°40	17°5	2°56	1°52	20°23	12°2
F 14	5 29 29	21°37'20	16°15	8°55	4°55	7°53	6°6	5°4	22°3	19°41	17°5	2°54	1°48	20°29	12°3
S 15	5 33 25	22°38'19	1♁9	10°21	5°58	8°21	6°19	5°5	22°0	19°42	17°4	2°52	1°45	20°36	12°4
S 16	5 37 22	23°39'19	15°41	11°46	7°1	8°51	6°33	5°5	21°58	19°43	17°3	2°49	1°42	20°42	12°6
M17	5 41 18	24°40'20	29°45	13°9	8°5	9°20	6°47	5°6	21°55	19°44	17°2	2°46	1°39	20°49	12°7
T 18	5 45 15	25°41'22	13♁20	14°31	9°9	9°50	7°0	5°7	21°52	19°46	17°1	2°45	1°36	20°56	12°9
W19	5 49 11	26°42'24	26°29	15°51	10°14	10°19	7°14	5°8	21°50	19°47	17°0	2°D44	1°32	21°2	12°10
T 20	5 53 8	27°43'28	9♁14	17°9	11°18	10°49	7°28	5°9	21°47	19°48	16°59	2°45	1°29	21°9	12°12
F 21	5 57 4	28°44'32	21°38	18°25	12°23	11°20	7°42	5°11	21°45	19°49	16°59	2°46	1°26	21°16	12°13
S 22	6 1 1	29°45'38	3♁48	19°37	13°28	11°50	7°55	5°12	21°42	19°50	16°58	2°48	1°23	21°22	12°15
S 23	6 4 58	0♁46'44	15°46	20°45	14°34	12°21	8°9	5°14	21°40	19°51	16°57	2°50	1°20	21°29	12°17
M24	6 8 54	1°47'51	27°37	21°50	15°40	12°52	8°23	5°15	21°37	19°52	16°56	2°R51	1°17	21°36	12°18
T 25	6 12 51	2°48'59	9♂25	22°50	16°46	13°23	8°37	5°17	21°35	19°53	16°56	2°51	1°13	21°42	12°20
W26	6 16 47	3°50'07	21°12	23°44	17°52	13°54	8°51	5°19	21°32	19°54	16°55	2°49	1°10	21°49	12°22
T 27	6 20 44	4°51'16	3♁0	24°32	18°59	14°26	9°4	5°21	21°30	19°55	16°54	2°46	1°7	21°56	12°24
F 28	6 24 40	5°52'25	14°53	25°13	20°5	14°57	9°18	5°23	21°27	19°56	16°53	2°41	1°4	22°2	12°26
S 29	6 28 37	6°53'34	26°51	25°46	21°12	15°29	9°32	5°25	21°25	19°56	16°53	2°35	1°1	22°9	12°28
S 30	6 32 34	7°54'44	8♁56	26°9	22°20	16°1	9°46	5°27	21°22	19°57	16°52	2°28	0°58	22°16	12°30
M31	6 36 30	8♁55'53	21♁10	26♁24	23♁27	16°Y33	10♁0	5°Y30	21♁20	19♁58	16♁51	2♁21	0♁54	22♂22	12♂32

Delta T = 248.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]