

SWISS EPHEMERIS for the year 2104

JANUARY 2104

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	6 39 9	9♁37'19	14♁55	18♁43	7♁15	6°R 6	2♁25	8♁50	3°R54	26°R 6	6°R18	3°R57	3♁38	24♁55	13♁ 3
W 2	6 43 6	10°38'29	29°16	20° 1	8°29	5♁49	2°38	8°56	3♁53	26♁ 6	6♁17	3♁57	3°35	25° 2	13° 9
T 3	6 47 2	11°39'39	13♁39	21°19	9°43	5°31	2°52	9° 2	3°53	26° 6	6°17	3°56	3°31	25° 9	13°15
F 4	6 50 59	12°40'48	27°58	22°40	10°57	5°12	3° 6	9° 9	3°52	26° 6	6°17	3°55	3°28	25°15	13°21
S 5	6 54 55	13°41'58	12°♀11	24° 1	12°12	4°53	3°19	9°15	3°52	26° 5	6°16	3°D55	3°25	25°22	13°27
S 6	6 58 52	14°43'07	26°15	25°23	13°26	4°33	3°33	9°21	3°51	26° 5	6°16	3°55	3°22	25°29	13°34
M 7	7 2 48	15°44'16	10♁10	26°47	14°40	4°13	3°47	9°28	3°51	26° 5	6°16	3°56	3°19	25°36	13°40
T 8	7 6 45	16°45'25	23°53	28°11	15°54	3°52	4° 1	9°34	3°51	26° 4	6°15	3°57	3°16	25°42	13°46
W 9	7 10 42	17°46'33	7♁25	29°36	17° 8	3°30	4°15	9°40	3°51	26° 4	6°15	3°58	3°12	25°49	13°52
T 10	7 14 38	18°47'41	20°45	1♁ 2	18°23	3° 8	4°29	9°46	3°50	26° 4	6°15	3°59	3° 9	25°56	13°58
F 11	7 18 35	19°48'49	3♁52	2°29	19°37	2°46	4°43	9°52	3°50	26° 3	6°15	3°R59	3° 6	26° 2	14° 4
S 12	7 22 31	20°49'57	16°47	3°56	20°51	2°23	4°57	9°58	3°50	26° 3	6°14	3°59	3° 3	26° 9	14°10
S 13	7 26 28	21°51'04	29°28	5°24	22° 6	2° 0	5°11	10° 4	3°D50	26° 2	6°14	3°58	3° 0	26°16	14°16
M14	7 30 24	22°52'11	11♁56	6°52	23°20	1°37	5°25	10°10	3°50	26° 2	6°14	3°55	2°56	26°23	14°22
T 15	7 34 21	23°53'18	24°13	8°21	24°34	1°14	5°39	10°16	3°50	26° 1	6°14	3°52	2°53	26°29	14°28
W16	7 38 17	24°54'24	6♁19	9°51	25°49	0°50	5°53	10°21	3°50	26° 1	6°14	3°48	2°50	26°36	14°34
T 17	7 42 14	25°55'31	18°17	11°21	27° 3	0°26	6° 7	10°27	3°51	26° 0	6°14	3°45	2°47	26°43	14°40
F 18	7 46 11	26°56'37	0♁11	12°52	28°18	0° 2	6°21	10°33	3°51	25°59	6°14	3°42	2°44	26°49	14°46
S 19	7 50 7	27°57'43	12° 2	14°23	29°32	29♁38	6°35	10°38	3°51	25°59	6°14	3°40	2°41	26°56	14°51
S 20	7 54 4	28°58'48	23°57	15°55	0♁47	29°14	6°49	10°44	3°52	25°58	6°14	3°D38	2°37	27° 3	14°57
M21	7 58 0	29°59'54	6♁ 0	17°28	2° 1	28°50	7° 3	10°49	3°52	25°57	6°D14	3°38	2°34	27°10	15° 3
T 22	8 1 57	1♁ 0'59	18°15	19° 1	3°16	28°26	7°17	10°55	3°52	25°56	6°14	3°39	2°31	27°16	15° 9
W23	8 5 53	2° 2'04	0♁47	20°34	4°30	28° 2	7°32	11° 0	3°53	25°56	6°14	3°41	2°28	27°23	15°15
T 24	8 9 50	3° 3'08	13°41	22° 8	5°45	27°38	7°46	11° 5	3°54	25°55	6°14	3°43	2°25	27°30	15°21
F 25	8 13 46	4° 4'12	26°59	23°43	6°59	27°15	8° 0	11°11	3°54	25°54	6°14	3°R44	2°22	27°37	15°27
S 26	8 17 43	5° 5'16	10♁42	25°18	8°14	26°52	8°14	11°16	3°55	25°53	6°14	3°44	2°18	27°43	15°32
S 27	8 21 40	6° 6'19	24°50	26°54	9°28	26°29	8°28	11°21	3°56	25°52	6°14	3°42	2°15	27°50	15°38
M28	8 25 36	7° 7'21	9♁19	28°30	10°43	26° 7	8°43	11°26	3°56	25°51	6°14	3°39	2°12	27°57	15°44
T 29	8 29 33	8° 8'23	24° 3	0♁ 7	11°58	25°45	8°57	11°31	3°57	25°50	6°14	3°34	2° 9	28° 3	15°50
W30	8 33 29	9° 9'23	8♁54	1°45	13°12	25°23	9°11	11°36	3°58	25°49	6°15	3°29	2° 6	28°10	15°55
T 31	8 37 26	10♁10'22	23♁44	3♁23	14♁27	25♁ 2	9♁25	11♁41	3♁59	25♁48	6♁15	3♁23	2♁ 2	28♁17	16♁ 1

Delta T = 226.02 sec.

FEBRUARY 2104

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	8 41 22	11♁11'20	8°♀25	5♁ 2	15♁41	24°R42	9♁39	11♁45	4♁ 0	25°R47	6♁15	3°R19	1♁59	28♁24	16♁ 7
S 2	8 45 19	12°12'17	22°52	6°42	16°56	24♁22	9°54	11°50	4° 1	25°♁46	6°15	3♁15	1°56	28°30	16°12
S 3	8 49 15	13°13'13	7♁ 0	8°22	18°11	24° 2	10° 8	11°55	4° 2	25°45	6°16	3°D14	1°53	28°37	16°18
M 4	8 53 12	14°14'07	20°50	10° 3	19°25	23°43	10°22	11°59	4° 3	25°44	6°16	3°14	1°50	28°44	16°23
T 5	8 57 9	15°15'00	4♁20	11°45	20°40	23°25	10°36	12° 4	4° 4	25°43	6°16	3°15	1°47	28°51	16°29
W 6	9 1 5	16°15'52	17°33	13°27	21°55	23° 8	10°51	12° 8	4° 6	25°41	6°16	3°16	1°43	28°57	16°34
T 7	9 5 2	17°16'42	0♁31	15°10	23° 9	22°51	11° 5	12°12	4° 7	25°40	6°17	3°R17	1°40	29° 4	16°40
F 8	9 8 58	18°17'31	13°16	16°54	24°24	22°35	11°19	12°16	4° 8	25°39	6°17	3°17	1°37	29°11	16°45
S 9	9 12 55	19°18'19	25°50	18°39	25°38	22°20	11°33	12°20	4°10	25°38	6°18	3°14	1°34	29°17	16°50
S 10	9 16 51	20°19'05	8♁14	20°24	26°53	22° 5	11°47	12°25	4°11	25°37	6°18	3° 9	1°31	29°24	16°56
M11	9 20 48	21°19'50	20°29	22°10	28° 8	21°51	12° 1	12°28	4°13	25°35	6°19	3° 2	1°28	29°31	17° 1
T 12	9 24 44	22°20'34	2♁37	23°57	29°22	21°38	12°15	12°32	4°14	25°34	6°19	2°53	1°24	29°38	17° 6
W13	9 28 41	23°21'16	14°38	25°45	0♁37	21°26	12°30	12°36	4°16	25°33	6°20	2°43	1°21	29°44	17°11
T 14	9 32 38	24°21'57	26°33	27°33	1°52	21°14	12°44	12°40	4°17	25°31	6°20	2°33	1°18	29°51	17°16
F 15	9 36 34	25°22'37	8♁26	29°22	3° 6	21° 4	12°58	12°43	4°19	25°30	6°21	2°23	1°15	29°58	17°22
S 16	9 40 31	26°23'16	20°17	1♁11	4°21	20°54	13°12	12°47	4°21	25°28	6°21	2°15	1°12	0♁ 4	17°27
S 17	9 44 27	27°23'53	2♁11	3° 1	5°36	20°44	13°26	12°50	4°22	25°27	6°22	2° 9	1° 8	0°11	17°32
M18	9 48 24	28°24'29	14°11	4°52	6°50	20°36	13°40	12°54	4°24	25°26	6°22	2° 6	1° 5	0°18	17°37
T 19	9 52 20	29°25'05	26°22	6°42	8° 5	20°28	13°54	12°57	4°26	25°24	6°23	2°D 5	1° 2	0°25	17°42
W20	9 56 17	0♁25'39	8♁49	8°33	9°20	20°22	14° 8	13° 0	4°28	25°23	6°24	2° 5	0°59	0°31	17°46
T 21	10 0 13	1°26'11	21°37	10°24	10°35	20°16	14°22	13° 3	4°30	25°21	6°24	2° 6	0°56	0°38	17°51
F 22	10 4 10	2°26'43	4♁50	12°15	11°49	20°10	14°36	13° 6	4°32	25°20	6°25	2°R 6	0°53	0°45	17°56
S 23	10 8 7	3°27'13	18°31	14° 6	13° 4	20° 6	14°50	13° 9	4°34	25°18	6°26	2° 5	0°49	0°52	18° 1
S 24	10 12 3	4°27'42	2♁42	15°56	14°19	20° 2	15° 3	13°12	4°36	25°17	6°26	2° 1	0°46	0°58	18° 6
M25	10 16 0	5°28'10	17°19	17°45	15°33	20° 0	15°17	13°15	4°38	25°15	6°27	1°55	0°43	1° 5	18°10
T 26	10 19 56	6°28'35	2♁19	19°33	16°48	19°57	15°31	13°18	4°40	25°14	6°28	1°47	0°40	1°12	18°15
W27	10 23 53	7°28'59	17°30	21°19	18° 3	19°56	15°45	13°20	4°42	25°12	6°29	1°37	0°37	1°18	18°19
T 28	10 27 49	8°29'22	2♀44	23° 3	19°17	19°D56	15°58	13°23	4°44	25°10	6°29	1°26	0°33	1°25	18°24
F 29	10 31 46	9♁29'42	17♀49	24♁44	20♁32	19♁56	16♁12	13♁25	4♁47	25♁ 9	6♁30	1♁17	0♁30	1♁32	18♁28

Delta T = 226.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2104

MARCH 2104

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 35 42	10X30'01	2835	26X23	21X47	19E57	16X26	13X27	4849	25°R 7	6831	1°R10	0E27	1E39	18E32
S 2	10 39 39	11°30'18	16°58	27°58	23° 1	19°58	16°39	13°29	4°51	25°R 6	6°32	1E 5	0°24	1°45	18°37
M 3	10 43 36	12°30'32	0II55	29°28	24°16	20° 1	16°53	13°31	4°54	25° 4	6°33	1° 3	0°21	1°52	18°41
T 4	10 47 32	13°30'45	14°26	0Y54	25°31	20° 4	17° 6	13°33	4°56	25° 2	6°34	1°D 2	0°18	1°59	18°45
W 5	10 51 29	14°30'56	27°33	2°15	26°45	20° 8	17°20	13°35	4°59	25° 1	6°35	1°R 2	0°14	2° 6	18°49
T 6	10 55 25	15°31'04	10E21	3°30	28° 0	20°12	17°33	13°37	5° 1	24°59	6°35	1° 2	0°11	2°12	18°53
F 7	10 59 22	16°31'11	22°53	4°38	29°14	20°17	17°47	13°39	5° 4	24°58	6°36	1° 0	0° 8	2°19	18°57
S 8	11 3 18	17°31'15	5E13	5°39	0X29	20°23	18° 0	13°40	5° 6	24°56	6°37	0°56	0° 5	2°26	19° 1
S 9	11 7 15	18°31'17	17°23	6°32	1°44	20°30	18°13	13°42	5° 9	24°54	6°38	0°48	0° 2	2°32	19° 5
M10	11 11 11	19°31'17	29°27	7°18	2°58	20°37	18°26	13°43	5°11	24°53	6°39	0°38	29°59	2°39	19° 9
T 11	11 15 8	20°31'15	11R26	7°56	4°13	20°45	18°40	13°44	5°14	24°51	6°40	0°25	29°55	2°46	19°13
W12	11 19 5	21°31'11	23°22	8°24	5°27	20°53	18°53	13°46	5°17	24°49	6°41	0°11	29°52	2°53	19°16
T 13	11 23 1	22°31'06	5E15	8°44	6°42	21° 2	19° 6	13°47	5°19	24°48	6°42	29°56	29°49	2°59	19°20
F 14	11 26 58	23°30'58	17° 7	8°56	7°56	21°11	19°19	13°48	5°22	24°46	6°43	29°43	29°46	3° 6	19°23
S 15	11 30 54	24°30'49	29° 0	8°R58	9°11	21°21	19°32	13°48	5°25	24°44	6°44	29°31	29°43	3°13	19°27
S 16	11 34 51	25°30'38	10R56	8°52	10°26	21°32	19°45	13°49	5°28	24°43	6°45	29°21	29°39	3°19	19°30
M17	11 38 47	26°30'25	22°58	8°38	11°40	21°43	19°57	13°50	5°30	24°41	6°47	29°15	29°36	3°26	19°34
T 18	11 42 44	27°30'10	5X 9	8°15	12°55	21°55	20°10	13°50	5°33	24°39	6°48	29°12	29°33	3°33	19°37
W19	11 46 40	28°29'54	17° 3	7°46	14° 9	22° 7	20°23	13°51	5°36	24°38	6°49	29°10	29°30	3°40	19°40
T 20	11 50 37	29°29'36	0E16	7°10	15°24	22°20	20°36	13°51	5°39	24°36	6°50	29°10	29°27	3°46	19°43
F 21	11 54 33	0Y29'16	13°22	6°28	16°38	22°33	20°48	13°52	5°42	24°34	6°51	29°10	29°24	3°53	19°46
S 22	11 58 30	1°28'55	26°55	5°42	17°53	22°47	21° 1	13°52	5°45	24°33	6°52	29° 8	29°20	4° 0	19°49
S 23	12 2 27	2°28'31	10X57	4°52	19° 7	23° 1	21°13	13°R52	5°48	24°31	6°53	29° 5	29°17	4° 7	19°52
M24	12 6 23	3°28'06	25°28	4° 0	20°22	23°16	21°25	13°52	5°51	24°29	6°54	28°58	29°14	4°13	19°55
T 25	12 10 20	4°27'39	10X25	3° 6	21°36	23°31	21°38	13°52	5°54	24°28	6°56	28°49	29°11	4°20	19°58
W26	12 14 16	5°27'11	25°39	2°13	22°51	23°47	21°50	13°51	5°57	24°26	6°57	28°38	29° 8	4°27	20° 1
T 27	12 18 13	6°26'40	11Y 0	1°20	24° 5	24° 3	22° 2	13°51	6° 0	24°24	6°58	28°27	29° 5	4°33	20° 3
F 28	12 22 9	7°26'07	26°16	0°29	25°20	24°20	22°14	13°51	6° 3	24°23	6°59	28°16	29° 1	4°40	20° 6
S 29	12 26 6	8°25'32	11E17	29X41	26°34	24°37	22°26	13°50	6° 7	24°21	7° 0	28° 8	28°58	4°47	20° 8
S 30	12 30 2	9°24'55	25°54	28°57	27°49	24°54	22°38	13°49	6°10	24°20	7° 2	28° 2	28°55	4°54	20°11
M31	12 33 59	10Y24'16	10II 3	28X17	29X 3	25E12	22X50	13X49	6E13	24R18	7E 3	27X59	28X52	5E 0	20E13

Delta T = 226.36 sec.

APRIL 2104

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 37 56	11Y23'34	23II43	27R41	0Y17	25E30	23X 2	13°R48	6E16	24R16	7E 4	27°D58	28X49	5E 7	20E15
W 2	12 41 52	12°22'50	6E55	27X11	1°32	25°49	23°13	13X47	6°19	24R15	7° 5	27°R58	28°45	5°14	20°17
T 3	12 45 49	13°22'04	19°43	26°46	2°46	26° 8	23°25	13°46	6°23	24°13	7° 7	27X58	28°42	5°20	20°19
F 4	12 49 45	14°21'15	2E13	26°27	4° 1	26°27	23°36	13°45	6°26	24°12	7° 8	27°57	28°39	5°27	20°21
S 5	12 53 42	15°20'24	14°27	26°14	5°15	26°47	23°48	13°44	6°29	24°10	7° 9	27°53	28°36	5°34	20°23
S 6	12 57 38	16°19'31	26°31	26° 6	6°29	27° 7	23°59	13°42	6°32	24° 9	7°11	27°47	28°33	5°41	20°25
M 7	13 1 35	17°18'35	8R29	26°D 4	7°44	27°28	24°10	13°41	6°36	24° 7	7°12	27°38	28°30	5°47	20°27
T 8	13 5 31	18°17'37	20°22	26° 7	8°58	27°48	24°21	13°39	6°39	24° 6	7°13	27°27	28°26	5°54	20°28
W 9	13 9 28	19°16'37	2E14	26°15	10°12	28° 9	24°32	13°38	6°42	24° 4	7°14	27°14	28°23	6° 1	20°30
T 10	13 13 25	20°15'35	14° 7	26°29	11°27	28°31	24°43	13°36	6°46	24° 3	7°16	27° 1	28°20	6° 8	20°32
F 11	13 17 21	21°14'31	26° 2	26°48	12°41	28°52	24°54	13°34	6°49	24° 1	7°17	26°49	28°17	6°14	20°33
S 12	13 21 18	22°13'25	7R59	27°11	13°55	29°15	25° 5	13°32	6°52	24° 0	7°18	26°39	28°14	6°21	20°34
S 13	13 25 14	23°12'17	20° 2	27°39	15° 9	29°37	25°15	13°30	6°56	23°58	7°20	26°31	28°10	6°28	20°36
M14	13 29 11	24°11'08	2X11	28°11	16°24	29°59	25°26	13°28	6°59	23°57	7°21	26°25	28° 7	6°34	20°37
T 15	13 33 7	25° 9'56	14°29	28°47	17°38	0E22	25°36	13°26	7° 2	23°56	7°22	26°22	28° 4	6°41	20°38
W16	13 37 4	26° 8'43	26°59	29°27	18°52	0°46	25°47	13°24	7° 6	23°54	7°24	26°D22	28° 1	6°48	20°39
T 17	13 41 0	27° 7'27	9E45	0Y11	20° 6	1° 9	25°57	13°22	7° 9	23°53	7°25	26°22	27°58	6°55	20°40
F 18	13 44 57	28° 6'11	22°50	0°58	21°21	1°33	26° 7	13°19	7°13	23°52	7°26	26°R23	27°55	7° 1	20°41
S 19	13 48 54	29° 4'52	6X17	1°49	22°35	1°57	26°17	13°17	7°16	23°50	7°28	26°23	27°51	7° 8	20°41
S 20	13 52 50	0E 3'32	20°10	2°43	23°49	2°21	26°27	13°14	7°20	23°49	7°29	26°21	27°48	7°15	20°42
M21	13 56 47	1° 2'10	4X27	3°40	25° 3	2°46	26°37	13°12	7°23	23°48	7°31	26°17	27°45	7°21	20°43
T 22	14 0 43	2° 0'47	19° 9	4°40	26°17	3°10	26°46	13° 9	7°26	23°47	7°32	26°11	27°42	7°28	20°43
W23	14 4 40	2°59'21	4Y 8	5°43	27°31	3°35	26°56	13° 6	7°30	23°45	7°33	26° 4	27°39	7°35	20°44
T 24	14 8 36	3°57'54	19°18	6°48	28°46	4° 1	27° 5	13° 3	7°33	23°44	7°35	25°56	27°36	7°42	20°44
F 25	14 12 33	4°56'25	4E28	7°56	0E 0	4°26	27°14	13° 0	7°37	23°43	7°36	25°48	27°32	7°48	20°44
S 26	14 16 29	5°54'55	19°27	9° 6	1°14	4°52	27°24	12°57	7°40	23°42	7°37	25°42	27°29	7°55	20°44
S 27	14 20 26	6°53'22	4II 7	10°19	2°28	5°18	27°33	12°54	7°44	23°41	7°39	25°38	27°26	8° 2	20°45
M28	14 24 23	7°51'48	18°23	11°34	3°42	5°44	27°42	12°51	7°47	23°40	7°40	25°36	27°23	8° 9	20°R45
T 29	14 28 19	8°50'12	2E10	12°52	4°56	6°10	27°50	12°48	7°51	23°39	7°42	25°D36	27°20	8°15	20°45
W30	14 32 16	9E48'33	15E30	14Y11	6E10	6E37	27X59	12X44	7E54	23R38	7E43	25X37	27X16	8E22	20E44

Delta T = 226.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2104

MAY 2104

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 36 12	10♃46'52	28♁24	15♃33	7♃24	7♃4	28♁8	12°R41	7♃57	23°R33	7♃44	25♃38	27♃13	8♁29	20°R44					
F 2	14 40 9	11°45'09	10♁57	16°57	8°38	7°31	28°16	12♃38	8°1	23♃35	7°46	25°R39	27°10	8°35	20♃44					
S 3	14 44 5	12°43'25	23°13	18°22	9°52	7°58	28°24	12°34	8°4	23°35	7°47	25°38	27°7	8°42	20°44					
S 4	14 48 2	13°41'38	5♃17	19°50	11°6	8°25	28°32	12°31	8°8	23°34	7°48	25°36	27°4	8°49	20°43					
M 5	14 51 58	14°39'49	17°13	21°20	12°20	8°53	28°40	12°27	8°11	23°33	7°50	25°32	27°1	8°56	20°42					
T 6	14 55 55	15°37'58	29°5	22°52	13°34	9°21	28°48	12°23	8°15	23°32	7°51	25°26	26°57	9°2	20°42					
W 7	14 59 52	16°36'05	10♁57	24°26	14°48	9°49	28°56	12°20	8°18	23°31	7°52	25°20	26°54	9°9	20°41					
T 8	15 3 48	17°34'10	22°51	26°1	16°2	10°17	29°4	12°16	8°22	23°30	7°54	25°12	26°51	9°16	20°40					
F 9	15 7 45	18°32'14	4♃50	27°39	17°16	10°45	29°11	12°12	8°25	23°29	7°55	25°6	26°48	9°22	20°39					
S 10	15 11 41	19°30'16	16°55	29°19	18°30	11°13	29°18	12°8	8°28	23°28	7°57	25°0	26°45	9°29	20°39					
S 11	15 15 38	20°28'16	29°8	1♃0	19°44	11°42	29°25	12°4	8°32	23°28	7°58	24°56	26°42	9°36	20°38					
M12	15 19 34	21°26'15	11♃30	2°44	20°58	12°11	29°32	12°0	8°35	23°27	7°59	24°53	26°38	9°43	20°36					
T 13	15 23 31	22°24'12	24°3	4°29	22°12	12°40	29°39	11°56	8°39	23°26	8°1	24°D53	26°35	9°49	20°35					
W14	15 27 27	23°22'08	6♃48	6°17	23°26	13°9	29°46	11°52	8°42	23°26	8°2	24°53	26°32	9°56	20°34					
T 15	15 31 24	24°20'03	19°46	8°6	24°40	13°38	29°53	11°48	8°45	23°25	8°3	24°55	26°29	10°3	20°33					
F 16	15 35 21	25°17'56	3♁0	9°58	25°54	14°8	29°59	11°44	8°49	23°24	8°5	24°56	26°26	10°9	20°31					
S 17	15 39 17	26°15'48	16°31	11°51	27°8	14°37	0♃5	11°40	8°52	23°24	8°6	24°57	26°22	10°16	20°30					
S 18	15 43 14	27°13'39	0♃20	13°46	28°21	15°7	0°11	11°35	8°55	23°23	8°7	24°R58	26°19	10°23	20°28					
M19	15 47 10	28°11'29	14°28	15°43	29°35	15°37	0°17	11°31	8°59	23°23	8°9	24°57	26°16	10°30	20°27					
T 20	15 51 7	29°9'17	28°53	17°43	0♃49	16°7	0°23	11°27	9°2	23°22	8°10	24°55	26°13	10°36	20°25					
W21	15 55 3	0♃7'05	13°Y32	19°43	2°3	16°37	0°29	11°22	9°5	23°22	8°11	24°52	26°10	10°43	20°23					
T 22	15 59 0	1°4'51	28°19	21°46	3°17	17°7	0°34	11°18	9°8	23°21	8°12	24°49	26°7	10°50	20°21					
F 23	16 2 56	2°2'36	13♃7	23°51	4°31	17°38	0°39	11°14	9°12	23°21	8°14	24°46	26°3	10°57	20°19					
S 24	16 6 53	3°0'20	27°48	25°56	5°44	18°8	0°44	11°9	9°15	23°21	8°15	24°43	26°0	11°3	20°17					
S 25	16 10 50	3°58'03	12♃16	28°4	6°58	18°39	0°49	11°5	9°18	23°20	8°16	24°42	25°57	11°10	20°15					
M26	16 14 46	4°55'44	26°25	0♃13	8°12	19°10	0°54	11°1	9°21	23°20	8°17	24°D41	25°54	11°17	20°13					
T 27	16 18 43	5°53'24	10♁11	2°22	9°26	19°41	0°59	10°56	9°25	23°20	8°19	24°42	25°51	11°23	20°11					
W28	16 22 39	6°51'03	23°33	4°33	10°40	20°12	1°3	10°52	9°28	23°19	8°20	24°43	25°48	11°30	20°9					
T 29	16 26 36	7°48'40	6♁31	6°45	11°54	20°43	1°7	10°47	9°31	23°19	8°21	24°44	25°44	11°37	20°6					
F 30	16 30 32	8°46'16	19°8	8°56	13°7	21°14	1°11	10°43	9°34	23°19	8°22	24°46	25°41	11°44	20°4					
S 31	16 34 29	9♃43'50	1♃28	11♃8	14♃21	21♁46	1♃15	10♃38	9♃37	23♃19	8♃24	24♃46	25♃38	11♁50	20♃2					

Delta T = 226.71 sec.

JUNE 2104

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 38 25	10♃41'23	13♃34	13♃20	15♃35	22♁17	1♃19	10°R34	9♃40	23°R19	8♃25	24°R47	25♃35	11♁57	19°R59					
M 2	16 42 22	11°38'54	25°31	15°32	16°49	22°49	1°23	10♃29	9°43	23♃19	8°26	24♃46	25°32	12°4	19♃57					
T 3	16 46 19	12°36'24	7♁24	17°43	18°2	23°21	1°26	10°25	9°46	23°19	8°27	24°45	25°28	12°10	19°54					
W 4	16 50 15	13°33'53	19°17	19°53	19°16	23°53	1°29	10°21	9°49	23°D19	8°28	24°44	25°25	12°17	19°51					
T 5	16 54 12	14°31'21	1♃14	22°1	20°30	24°25	1°32	10°16	9°52	23°19	8°30	24°42	25°22	12°24	19°49					
F 6	16 58 8	15°28'47	13°18	24°9	21°43	24°57	1°35	10°12	9°55	23°19	8°31	24°41	25°19	12°31	19°46					
S 7	17 2 5	16°26'13	25°31	26°15	22°57	25°29	1°37	10°7	9°58	23°19	8°32	24°40	25°16	12°37	19°43					
S 8	17 6 1	17°23'37	7♃56	28°19	24°11	26°2	1°40	10°3	10°1	23°19	8°33	24°39	25°13	12°44	19°40					
M 9	17 9 58	18°21'01	20°35	0♁21	25°25	26°34	1°42	9°59	10°4	23°19	8°34	24°D39	25°9	12°51	19°37					
T 10	17 13 54	19°18'24	3♃27	2°21	26°38	27°7	1°44	9°54	10°7	23°19	8°35	24°39	25°6	12°57	19°34					
W11	17 17 51	20°15'46	16°33	4°19	27°52	27°39	1°46	9°50	10°10	23°20	8°36	24°39	25°3	13°4	19°31					
T 12	17 21 48	21°13'07	29°52	6°14	29°6	28°12	1°48	9°45	10°13	23°20	8°37	24°40	25°0	13°11	19°28					
F 13	17 25 44	22°10'28	13♁25	8°7	0♁19	28°45	1°49	9°41	10°15	23°20	8°38	24°40	24°57	13°18	19°25					
S 14	17 29 41	23°7'48	27°11	9°58	1°33	29°18	1°51	9°37	10°18	23°20	8°39	24°40	24°54	13°24	19°22					
S 15	17 33 37	24°5'08	11♃8	11°47	2°47	29°51	1°52	9°33	10°21	23°21	8°40	24°40	24°50	13°31	19°19					
M16	17 37 34	25°2'27	25°15	13°33	4°0	0♃24	1°53	9°28	10°23	23°21	8°41	24°40	24°47	13°38	19°15					
T 17	17 41 30	25°59'46	9°Y30	15°17	5°14	0°57	1°53	9°24	10°26	23°22	8°42	24°40	24°44	13°44	19°12					
W18	17 45 27	26°57'04	23°50	16°58	6°28	1°31	1°54	9°20	10°29	23°22	8°43	24°40	24°41	13°51	19°9					
T 19	17 49 23	27°54'23	8♃13	18°37	7°41	2°4	1°54	9°16	10°31	23°23	8°44	24°40	24°38	13°58	19°5					
F 20	17 53 20	28°51'41	22°34	20°13	8°55	2°37	1°R55	9°12	10°34	23°23	8°45	24°41	24°34	14°5	19°2					
S 21	17 57 17	29°48'58	6♃49	21°46	10°8	3°11	1°55	9°8	10°36	23°24	8°46	24°41	24°31	14°11	18°58					
S 22	18 1 13	0♁46'16	20°54	23°18	11°22	3°45	1°54	9°4	10°39	23°24	8°47	24°R41	24°28	14°18	18°55					
M23	18 5 10	1°43'33	4♁45	24°46	12°36	4°19	1°54	9°0	10°41	23°25	8°48	24°41	24°25	14°25	18°51					
T 24	18 9 6	2°40'50	18°19	26°12	13°49	4°52	1°53	8°56	10°44	23°25	8°49	24°41	24°22	14°31	18°48					
W25	18 13 3	3°38'06	1♁33	27°36	15°3	5°26	1°53	8°52	10°46	23°26	8°50	24°40	24°19	14°38	18°44					
T 26	18 16 59	4°35'21	14°28	28°56	16°17	6°1	1°52	8°48	10°49	23°27	8°51	24°39	24°15	14°45	18°41					
F 27	18 20 56	5°32'36	27°5	0♁14	17°30	6°35	1°50	8°45	10°51	23°27	8°52	24°37	24°12	14°52	18°37					
S 28	18 24 52	6°29'50	9♃26	1°30	18°44	7°9	1°49	8°41	10°53	23°28	8°52	24°36	24°9	14°58	18°34					
S 29	18 28 49	7°27'04	21°33	2°42	19°57	7°43	1°47	8°37	10°55	23°29	8°53	24°35	24°6	15°5	18°30					
M30	18 32 46	8♁24'18	3♁31	3♁52	21♁11	8♃18	1♃46	8♃34	10♃58	23♃30	8♃54	24°D34	24♃3	15♁12	18♃26					

Delta T = 226.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2104

JULY 2104

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	18 36 42	9♄21'30	15♂25	4♃59	22♄25	8♃52	1°R44	8°R30	11♂ 0	23♃31	8♄55	24♂34	23♂59	15♂18	18°R23			
W 2	18 40 39	10°18'43	27°18	6° 3	23°38	9°27	1♂42	8♂27	11° 2	23°32	8°55	24°35	23°56	15°25	18♂19			
T 3	18 44 35	11°15'55	9♃16	7° 3	24°52	10° 1	1°39	8°23	11° 4	23°33	8°56	24°36	23°53	15°32	18°15			
F 4	18 48 32	12°13'07	21°23	8° 1	26° 5	10°36	1°37	8°20	11° 6	23°33	8°57	24°38	23°50	15°39	18°11			
S 5	18 52 28	13°10'18	3♂42	8°55	27°19	11°11	1°34	8°17	11° 8	23°34	8°58	24°39	23°47	15°45	18° 8			
S 6	18 56 25	14° 7'30	16°17	9°46	28°32	11°46	1°31	8°14	11°10	23°35	8°58	24°40	23°44	15°52	18° 4			
M 7	19 0 22	15° 4'41	29°10	10°33	29°46	12°21	1°28	8°11	11°12	23°36	8°59	24°R40	23°40	15°59	18° 0			
T 8	19 4 18	16° 1'52	12♂22	11°17	0♃59	12°56	1°25	8° 8	11°14	23°38	9° 0	24°39	23°37	16° 5	17°57			
W 9	19 8 15	16°59'03	25°52	11°57	2°13	13°31	1°21	8° 5	11°16	23°39	9° 0	24°37	23°34	16°12	17°53			
T 10	19 12 11	17°56'14	9♂38	12°33	3°26	14° 6	1°18	8° 2	11°18	23°40	9° 1	24°35	23°31	16°19	17°49			
F 11	19 16 8	18°53'26	23°37	13° 5	4°40	14°41	1°14	7°59	11°19	23°41	9° 1	24°31	23°28	16°26	17°45			
S 12	19 20 4	19°50'37	7♂47	13°33	5°53	15°17	1°10	7°56	11°21	23°42	9° 2	24°28	23°25	16°32	17°42			
S 13	19 24 1	20°47'49	22° 1	13°57	7° 7	15°52	1° 6	7°53	11°23	23°43	9° 3	24°25	23°21	16°39	17°38			
M 14	19 27 57	21°45'02	6♃18	14°16	8°20	16°28	1° 2	7°51	11°25	23°44	9° 3	24°23	23°18	16°46	17°34			
T 15	19 31 54	22°42'15	20°33	14°30	9°34	17° 3	0°57	7°48	11°26	23°46	9° 4	24°D22	23°15	16°52	17°30			
W 16	19 35 51	23°39'29	4♂44	14°40	10°47	17°39	0°53	7°46	11°28	23°47	9° 4	24°23	23°12	16°59	17°27			
T 17	19 39 47	24°36'43	18°49	14°46	12° 1	18°15	0°48	7°43	11°29	23°48	9° 5	24°24	23° 9	17° 6	17°23			
F 18	19 43 44	25°33'58	2♂47	14°R46	13°14	18°50	0°43	7°41	11°31	23°50	9° 5	24°25	23° 5	17°13	17°19			
S 19	19 47 40	26°31'14	16°35	14°42	14°28	19°26	0°38	7°39	11°32	23°51	9° 5	24°26	23° 2	17°19	17°16			
S 20	19 51 37	27°28'30	0♄14	14°33	15°41	20° 2	0°32	7°37	11°33	23°52	9° 6	24°R26	22°59	17°26	17°12			
M 21	19 55 33	28°25'47	13°41	14°19	16°54	20°38	0°27	7°35	11°35	23°54	9° 6	24°25	22°56	17°33	17° 8			
T 22	19 59 30	29°23'04	26°54	14° 0	18° 8	21°14	0°22	7°33	11°36	23°55	9° 7	24°22	22°53	17°39	17° 5			
W 23	20 3 26	0♃20'22	9♃54	13°37	19°21	21°50	0°16	7°31	11°37	23°57	9° 7	24°17	22°50	17°46	17° 1			
T 24	20 7 23	1°17'40	22°39	13° 9	20°35	22°27	0°10	7°29	11°39	23°58	9° 7	24°11	22°46	17°53	16°58			
F 25	20 11 20	2°14'59	5♃ 9	12°38	21°48	23° 3	0° 4	7°28	11°40	24° 0	9° 8	24° 5	22°43	18° 0	16°54			
S 26	20 15 16	3°12'18	17°26	12° 3	23° 2	23°39	29♂58	7°26	11°41	24° 1	9° 8	23°58	22°40	18° 6	16°51			
S 27	20 19 13	4° 9'38	29°32	11°25	24°15	24°16	29°52	7°25	11°42	24° 3	9° 8	23°53	22°37	18°13	16°47			
M 28	20 23 9	5° 6'58	11♂29	10°45	25°28	24°52	29°45	7°23	11°43	24° 4	9° 9	23°48	22°34	18°20	16°44			
T 29	20 27 6	6° 4'18	23°21	10° 2	26°42	25°29	29°39	7°22	11°44	24° 6	9° 9	23°46	22°31	18°26	16°40			
W 30	20 31 2	7° 1'39	5♃13	9°19	27°55	26° 5	29°32	7°21	11°45	24° 8	9° 9	23°D45	22°27	18°33	16°37			
T 31	20 34 59	7♃59'00	17♃10	8♃35	29♃ 8	26♃42	29♂25	7♂20	11♂46	24♃ 9	9♂ 9	23♂45	22♂24	18♂40	16♂33			

Delta T = 227.06 sec.

AUGUST 2104

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	20 38 55	8♃56'22	29♃16	7°R51	0♃22	27♃19	29°R19	7°R19	11♂46	24♃11	9♂ 9	23♂46	22♂21	18♂47	16°R30			
S 2	20 42 52	9°53'45	11♂37	7♃ 8	1°35	27°56	29♂12	7♂18	11°47	24°13	9° 9	23°48	22°18	18°53	16♂27			
S 3	20 46 49	10°51'08	24°17	6°28	2°48	28°33	29° 5	7°17	11°48	24°14	9°10	23°R48	22°15	19° 0	16°24			
M 4	20 50 45	11°48'32	7♂19	5°50	4° 1	29°10	28°58	7°16	11°49	24°16	9°10	23°47	22°11	19° 7	16°20			
T 5	20 54 42	12°45'56	20°45	5°16	5°15	29°47	28°50	7°16	11°49	24°18	9°10	23°44	22° 8	19°13	16°17			
W 6	20 58 38	13°43'21	4♂34	4°46	6°28	0♄24	28°43	7°15	11°50	24°20	9°10	23°39	22° 5	19°20	16°14			
T 7	21 2 35	14°40'47	18°45	4°20	7°41	1° 1	28°36	7°15	11°50	24°21	9°10	23°33	22° 2	19°27	16°11			
F 8	21 6 31	15°38'15	3♂12	4° 0	8°54	1°38	28°28	7°14	11°51	24°23	9°10	23°25	21°59	19°33	16° 8			
S 9	21 10 28	16°35'43	17°48	3°46	10° 8	2°16	28°21	7°14	11°51	24°25	9°R10	23°17	21°56	19°40	16° 5			
S 10	21 14 24	17°33'12	2♃28	3°38	11°21	2°53	28°13	7°14	11°52	24°27	9°10	23°10	21°52	19°47	16° 2			
M 11	21 18 21	18°30'42	17° 3	3°D36	12°34	3°30	28° 6	7°D14	11°52	24°29	9°10	23° 4	21°49	19°54	15°59			
T 12	21 22 18	19°28'14	1♂28	3°41	13°47	4° 8	27°58	7°14	11°52	24°31	9°10	23° 1	21°46	20° 0	15°57			
W 13	21 26 14	20°25'48	15°40	3°54	15° 0	4°46	27°50	7°14	11°52	24°32	9°10	22°D59	21°43	20° 7	15°54			
T 14	21 30 11	21°23'23	29°38	4°13	16°13	5°23	27°43	7°14	11°53	24°34	9°10	22°59	21°40	20°14	15°51			
F 15	21 34 7	22°20'59	13♂22	4°39	17°26	6° 1	27°35	7°15	11°53	24°36	9° 9	23° 0	21°37	20°20	15°48			
S 16	21 38 4	23°18'37	26°51	5°12	18°39	6°39	27°27	7°15	11°53	24°38	9° 9	23°R 0	21°33	20°27	15°46			
S 17	21 42 0	24°16'17	10♄ 7	5°52	19°52	7°17	27°19	7°16	11°R53	24°40	9° 9	22°59	21°30	20°34	15°43			
M 18	21 45 57	25°13'58	23°11	6°40	21° 6	7°54	27°11	7°16	11°53	24°42	9° 9	22°55	21°27	20°41	15°41			
T 19	21 49 53	26°11'40	6♃ 4	7°33	22°19	8°32	27° 4	7°17	11°53	24°44	9° 9	22°49	21°24	20°47	15°38			
W 20	21 53 50	27° 9'23	18°45	8°34	23°32	9°11	26°56	7°18	11°53	24°46	9° 9	22°40	21°21	20°54	15°36			
T 21	21 57 47	28° 7'08	1♃16	9°41	24°45	9°49	26°48	7°19	11°52	24°48	9° 8	22°29	21°17	21° 1	15°34			
F 22	22 1 43	29° 4'55	13°35	10°54	25°58	10°27	26°40	7°20	11°52	24°50	9° 8	22°17	21°14	21° 7	15°32			
S 23	22 5 40	0♃ 2'42	25°45	12°12	27°11	11° 5	26°32	7°21	11°52	24°52	9° 8	22° 5	21°11	21°14	15°29			
S 24	22 9 36	1° 0'31	7♂46	13°37	28°24	11°43	26°24	7°22	11°52	24°54	9° 7	21°54	21° 8	21°21	15°27			
M 25	22 13 33	1°58'21	19°40	15° 6	29°36	12°22	26°16	7°23	11°51	24°56	9° 7	21°45	21° 5	21°27	15°25			
T 26	22 17 29	2°56'12	1♃30	16°40	0♄49	13° 0	26° 9	7°25	11°51	24°59	9° 7	21°38	21° 2	21°34	15°23			
W 27	22 21 26	3°54'05	13°19	18°18	2° 2	13°39	26° 1	7°26	11°50	25° 1	9° 6	21°34	20°58	21°41	15°21			
T 28	22 25 22	4°51'59	25°14	20° 0	3°15	14°17	25°53	7°28	11°50	25° 3	9° 6	21°32	20°55	21°48	15°20			
F 29	22 29 19	5°49'54	7♂18	21°45	4°28	14°56	25°46	7°29	11°49	25° 5	9° 6	21°D32	20°52	21°54	15°18			
S 30	22 33 15	6°47'50	19°36	23°33	5°41	15°35	25°38	7°31	11°49	25° 7	9° 5	21°R32	20°49	22° 1	15°16			
S 31	22 37 12	7♃45'48	2♂15	25♃24	6♄54	16♄13	25♂30	7♂33	11♂48	25♃ 9	9♂ 5	21♂32	20♂46	22♂ 8	15♂14			

Delta T = 227.23 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2104

SEPTEMBER 2104

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 41 9	8♎43'47	15♌18	27♏16	8♌6	16♌52	25°R23	7♌35	11°R47	25♎11	9°R 4	21°R30	20♌43	22♌14	15°R13
T 2	22 45 5	9°41'48	28°48	29°10	9°19	17°31	25♌16	7°37	11♌47	25°13	9° 4	21♌26	20°39	22°21	15♌11
W 3	22 49 2	10°39'50	12♌47	1♎6	10°32	18°10	25° 8	7°39	11°46	25°16	9° 3	21°19	20°36	22°28	15°10
T 4	22 52 58	11°37'53	27°13	3° 2	11°44	18°49	25° 1	7°42	11°45	25°18	9° 3	21°10	20°33	22°34	15° 9
F 5	22 56 55	12°35'58	11♌59	4°59	12°57	19°28	24°54	7°44	11°44	25°20	9° 2	20°59	20°30	22°41	15° 8
S 6	23 0 51	13°34'04	26°59	6°55	14°10	20° 7	24°47	7°46	11°43	25°22	9° 2	20°48	20°27	22°48	15° 6
S 7	23 4 48	14°32'12	12♌2	8°52	15°22	20°47	24°40	7°49	11°42	25°24	9° 1	20°38	20°23	22°55	15° 5
M 8	23 8 44	15°30'22	27° 0	10°49	16°35	21°26	24°33	7°51	11°41	25°27	9° 1	20°30	20°20	23° 1	15° 4
T 9	23 12 41	16°28'34	11♌43	12°45	17°47	22° 5	24°26	7°54	11°40	25°29	9° 0	20°24	20°17	23° 8	15° 3
W10	23 16 38	17°26'48	26° 6	14°41	19° 0	22°44	24°20	7°57	11°39	25°31	8°59	20°21	20°14	23°15	15° 2
T 11	23 20 34	18°25'05	10♌8	16°35	20°12	23°24	24°13	8° 0	11°38	25°33	8°59	20°20	20°11	23°21	15° 2
F 12	23 24 31	19°23'23	23°48	18°30	21°25	24° 3	24° 7	8° 3	11°37	25°35	8°58	20°20	20° 8	23°28	15° 1
S 13	23 28 27	20°21'44	7♌9	20°23	22°37	24°43	24° 0	8° 6	11°35	25°38	8°57	20°20	20° 4	23°35	15° 0
S 14	23 32 24	21°20'06	20°12	22°15	23°50	25°23	23°54	8° 9	11°34	25°40	8°57	20°18	20° 1	23°41	15° 0
M15	23 36 20	22°18'31	3♏0	24° 6	25° 2	26° 2	23°48	8°12	11°33	25°42	8°56	20°13	19°58	23°48	14°59
T 16	23 40 17	23°16'57	15°35	25°57	26°15	26°42	23°42	8°15	11°31	25°44	8°55	20° 6	19°55	23°55	14°59
W17	23 44 13	24°15'26	28° 1	27°46	27°27	27°22	23°36	8°19	11°30	25°46	8°54	19°55	19°52	24° 2	14°59
T 18	23 48 10	25°13'57	10♎17	29°34	28°39	28° 2	23°31	8°22	11°29	25°49	8°54	19°43	19°48	24° 8	14°58
F 19	23 52 7	26°12'29	22°25	1♌22	29°52	28°42	23°25	8°26	11°27	25°51	8°53	19°29	19°45	24°15	14°58
S 20	23 56 3	27°11'03	4♌26	3° 8	1♌4	29°22	23°20	8°29	11°25	25°53	8°52	19°15	19°42	24°22	14°D58
S 21	0 0 0	28° 9'40	16°21	4°53	2°16	0♌2	23°15	8°33	11°24	25°55	8°51	19° 2	19°39	24°28	14°58
M22	0 3 56	29° 8'18	28°12	6°37	3°28	0°42	23°10	8°37	11°22	25°58	8°50	18°51	19°36	24°35	14°58
T 23	0 7 53	0♌6'58	10♌0	8°20	4°40	1°23	23° 5	8°41	11°21	26° 0	8°50	18°42	19°33	24°42	14°58
W24	0 11 49	1° 5'40	21°49	10° 2	5°53	2° 3	23° 0	8°45	11°19	26° 2	8°49	18°37	19°29	24°48	14°59
T 25	0 15 46	2° 4'23	3♌43	11°43	7° 5	2°43	22°56	8°49	11°17	26° 4	8°48	18°34	19°26	24°55	14°59
F 26	0 19 42	3° 3'09	15°45	13°23	8°17	3°24	22°51	8°53	11°15	26° 7	8°47	18°D33	19°23	25° 2	14°59
S 27	0 23 39	4° 1'56	28° 0	15° 2	9°29	4° 4	22°47	8°57	11°14	26° 9	8°46	18°R33	19°20	25° 9	15° 0
S 28	0 27 36	5° 0'45	10♌35	16°41	10°41	4°45	22°43	9° 1	11°12	26°11	8°45	18°33	19°17	25°15	15° 1
M29	0 31 32	5°59'35	23°33	18°18	11°53	5°25	22°39	9° 6	11°10	26°13	8°44	18°32	19°14	25°22	15° 1
T 30	0 35 29	6♌58'27	6♌59	19♌54	13♌5	6♌6	22♌36	9♌10	11♌8	26♌15	8♌43	18♌29	19♌10	25♌29	15♌2

Delta T = 227.41 sec.

OCTOBER 2104

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 39 25	7♌57'21	20♌56	21♌30	14♌17	6♌47	22°R32	9♌15	11°R 6	26♎18	8°R42	18°R23	19♌7	25♌35	15♌3
T 2	0 43 22	8°56'17	5♌22	23° 4	15°28	7°28	22♌29	9°19	11♌4	26°20	8°42	18♌15	19° 4	25°42	15° 4
F 3	0 47 18	9°55'14	20°13	24°38	16°40	8° 8	22°26	9°24	11° 2	26°22	8°41	18° 5	19° 1	25°49	15° 5
S 4	0 51 15	10°54'13	5♌23	26°11	17°52	8°49	22°23	9°29	11° 0	26°24	8°40	17°55	18°58	25°55	15° 6
S 5	0 55 11	11°53'15	20°40	27°43	19° 4	9°30	22°20	9°33	10°58	26°26	8°39	17°46	18°54	26° 2	15° 7
M 6	0 59 8	12°52'18	5♌55	29°14	20°15	10°11	22°18	9°38	10°56	26°28	8°38	17°38	18°51	26° 9	15° 8
T 7	1 3 4	13°51'24	20°55	0♌45	21°27	10°53	22°16	9°43	10°54	26°31	8°37	17°33	18°48	26°15	15° 9
W 8	1 7 1	14°50'32	5♌35	2°14	22°39	11°34	22°14	9°48	10°52	26°33	8°36	17°30	18°45	26°22	15°11
T 9	1 10 58	15°49'42	19°49	3°43	23°50	12°15	22°12	9°53	10°50	26°35	8°35	17°D30	18°42	26°29	15°12
F 10	1 14 54	16°48'55	3♌36	5°11	25° 2	12°56	22°10	9°58	10°48	26°37	8°34	17°31	18°39	26°36	15°14
S 11	1 18 51	17°48'09	16°59	6°38	26°13	13°38	22° 8	10° 3	10°45	26°39	8°33	17°R31	18°35	26°42	15°15
S 12	1 22 47	18°47'27	29°59	8° 4	27°24	14°19	22° 7	10° 9	10°43	26°41	8°31	17°30	18°32	26°49	15°17
M13	1 26 44	19°46'46	12♌40	9°29	28°36	15° 1	22° 6	10°14	10°41	26°43	8°30	17°28	18°29	26°56	15°19
T 14	1 30 40	20°46'08	25° 7	10°54	29°47	15°42	22° 5	10°19	10°39	26°45	8°29	17°23	18°26	27° 2	15°21
W15	1 34 37	21°45'32	7♎21	12°17	0♌58	16°24	22° 4	10°25	10°36	26°47	8°28	17°15	18°23	27° 9	15°23
T 16	1 38 33	22°44'58	19°27	13°40	2°10	17° 5	22° 4	10°30	10°34	26°49	8°27	17° 6	18°20	27°16	15°25
F 17	1 42 30	23°44'26	1♌26	15° 1	3°21	17°47	22° 3	10°36	10°32	26°51	8°26	16°56	18°16	27°22	15°27
S 18	1 46 27	24°43'57	13°20	16°22	4°32	18°29	22°D 3	10°41	10°29	26°54	8°25	16°45	18°13	27°29	15°29
S 19	1 50 23	25°43'29	25°11	17°41	5°43	19°11	22° 3	10°47	10°27	26°56	8°24	16°35	18°10	27°36	15°31
M20	1 54 20	26°43'04	7♌1	18°59	6°54	19°53	22° 4	10°53	10°25	26°58	8°23	16°27	18° 7	27°42	15°33
T 21	1 58 16	27°42'40	18°51	20°16	8° 5	20°35	22° 4	10°58	10°22	27° 0	8°22	16°21	18° 4	27°49	15°36
W22	2 2 13	28°42'19	0♌43	21°32	9°16	21°17	22° 5	11° 4	10°20	27° 1	8°21	16°18	18° 0	27°56	15°38
T 23	2 6 9	29°41'59	12°40	22°46	10°27	21°59	22° 6	11°10	10°17	27° 3	8°19	16°D16	17°57	28° 3	15°41
F 24	2 10 6	0♌41'41	24°45	23°59	11°38	22°41	22° 7	11°16	10°15	27° 5	8°18	16°16	17°54	28° 9	15°43
S 25	2 14 2	1°41'25	7♌3	25°10	12°48	23°24	22° 8	11°22	10°13	27° 7	8°17	16°18	17°51	28°16	15°46
S 26	2 17 59	2°41'11	19°37	26°19	13°59	24° 6	22° 9	11°28	10°10	27° 9	8°16	16°19	17°48	28°23	15°49
M27	2 21 56	3°40'59	2♌31	27°25	15°10	24°48	22°11	11°34	10° 8	27°11	8°15	16°R20	17°45	28°29	15°51
T 28	2 25 52	4°40'48	15°50	28°30	16°20	25°31	22°13	11°40	10° 5	27°13	8°14	16°19	17°41	28°36	15°54
W29	2 29 49	5°40'38	29°36	29°32	17°31	26°13	22°15	11°46	10° 3	27°15	8°13	16°17	17°38	28°43	15°57
T 30	2 33 45	6°40'30	13♌51	0♌32	18°41	26°56	22°17	11°53	10° 0	27°17	8°12	16°13	17°35	28°49	16° 0
F 31	2 37 42	7♌40'24	28♌31	1♌28	19♌51	27♌38	22♌20	11♌59	9♌58	27♌18	8♌11	16♌8	17♌32	28♌56	16♌3

Delta T = 227.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2104

NOVEMBER 2104

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 41 38	8♐40'20	13♍33	2♌21	21♌1	28♐21	22♌23	12♌5	9°R55	27♎20	8°R9	16°R2	17♌29	29♌3	16♌6
S 2	2 45 35	9°40'17	28°47	3°10	22°12	29°4	22°25	12°11	9♌53	27°22	8♌8	15♌56	17°25	29°9	16°10
M 3	2 49 31	10°40'17	14♌3	3°54	23°22	29°47	22°28	12°18	9°50	27°24	8°7	15°52	17°22	29°16	16°13
T 4	2 53 28	11°40'18	29°11	4°34	24°32	0♌29	22°32	12°24	9°48	27°25	8°6	15°49	17°19	29°23	16°16
W 5	2 57 25	12°40'21	14♐1	5°9	25°41	1°12	22°35	12°31	9°45	27°27	8°5	15°D48	17°16	29°30	16°20
T 6	3 1 21	13°40'26	28°28	5°38	26°51	1°55	22°39	12°37	9°43	27°29	8°4	15°49	17°13	29°36	16°23
F 7	3 5 18	14°40'33	12♌27	6°0	28°1	2°38	22°43	12°44	9°41	27°30	8°3	15°50	17°10	29°43	16°27
S 8	3 9 14	15°40'43	25°59	6°15	29°10	3°22	22°47	12°50	9°38	27°32	8°2	15°52	17°6	29°50	16°30
S 9	3 13 11	16°40'54	9♌5	6°R23	0♌20	4°5	22°51	12°57	9°36	27°34	8°0	15°53	17°3	29°56	16°34
M10	3 17 7	17°41'07	21°49	6°22	1°29	4°48	22°55	13°4	9°33	27°35	7°59	15°R53	17°0	0♐3	16°38
T11	3 21 4	18°41'23	4♎14	6°12	2°39	5°31	23°0	13°10	9°31	27°37	7°58	15°52	16°57	0°10	16°41
W12	3 25 0	19°41'40	16°24	5°52	3°48	6°15	23°4	13°17	9°28	27°38	7°57	15°50	16°54	0°16	16°45
T13	3 28 57	20°41'59	28°25	5°22	4°57	6°58	23°9	13°24	9°26	27°40	7°56	15°46	16°51	0°23	16°49
F14	3 32 54	21°42'21	10♌18	4°43	6°6	7°41	23°14	13°30	9°24	27°41	7°55	15°42	16°47	0°30	16°53
S15	3 36 50	22°42'44	22°9	3°53	7°15	8°25	23°20	13°37	9°21	27°43	7°54	15°38	16°44	0°36	16°57
S16	3 40 47	23°43'09	3♐58	2°54	8°23	9°9	23°25	13°44	9°19	27°44	7°53	15°34	16°41	0°43	17°1
M17	3 44 43	24°43'35	15°50	1°47	9°32	9°52	23°31	13°51	9°16	27°46	7°52	15°31	16°38	0°50	17°5
T18	3 48 40	25°44'04	27°44	0°33	10°40	10°36	23°37	13°58	9°14	27°47	7°51	15°29	16°35	0°56	17°9
W19	3 52 36	26°44'34	9♌45	29♐14	11°49	11°20	23°43	14°4	9°12	27°48	7°49	15°D28	16°31	1°3	17°14
T20	3 56 33	27°45'05	21°52	27°53	12°57	12°3	23°49	14°11	9°9	27°50	7°48	15°28	16°28	1°10	17°18
F21	4 0 29	28°45'38	4♌9	26°32	14°5	12°47	23°55	14°18	9°7	27°51	7°47	15°29	16°25	1°17	17°22
S22	4 4 26	29°46'12	16°37	25°15	15°13	13°31	24°2	14°25	9°5	27°52	7°46	15°30	16°22	1°23	17°27
S23	4 8 23	0♌46'48	29°19	24°3	16°21	14°15	24°8	14°32	9°3	27°54	7°45	15°31	16°19	1°30	17°31
M24	4 12 19	1°47'24	12♌17	22°58	17°28	14°59	24°15	14°39	9°0	27°55	7°44	15°33	16°16	1°37	17°36
T25	4 16 16	2°48'02	25°35	22°3	18°36	15°43	24°22	14°46	8°58	27°56	7°43	15°33	16°12	1°43	17°40
W26	4 20 12	3°48'41	9♌13	21°19	19°43	16°28	24°29	14°53	8°56	27°57	7°42	15°R33	16°9	1°50	17°45
T27	4 24 9	4°49'21	23°14	20°47	20°50	17°12	24°36	15°0	8°54	27°58	7°41	15°33	16°6	1°57	17°49
F28	4 28 5	5°50'02	7♍35	20°25	21°57	17°56	24°44	15°7	8°52	27°59	7°40	15°32	16°3	2°3	17°54
S29	4 32 2	6°50'44	22°15	20°D16	23°4	18°40	24°51	15°14	8°50	28°0	7°39	15°31	16°0	2°10	17°59
S30	4 35 58	7♌51'27	7♌9	20♐17	24♌10	19♌25	24♌59	15♌21	8♌48	28♎1	7♌38	15♌30	15♌57	2♐17	18♌3

Delta T = 227.75 sec.

DECEMBER 2104

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	4 39 55	8♌52'12	22♌8	20♐29	25♌17	20♌9	25♌7	15♌28	8°R45	28♎2	7°R37	15°R29	15♌53	2♐23	18♌8
T 2	4 43 52	9°52'57	7♐6	20°50	26°23	20°54	25°15	15°36	8♌43	28°3	7♌36	15♌29	15°50	2°30	18°13
W 3	4 47 48	10°53'44	21°53	21°20	27°28	21°38	25°23	15°43	8°41	28°4	7°36	15°D29	15°47	2°37	18°18
T 4	4 51 45	11°54'32	6♌22	21°58	28°34	22°23	25°32	15°50	8°40	28°5	7°35	15°29	15°44	2°43	18°23
F 5	4 55 41	12°55'22	20°28	22°43	29°39	23°7	25°40	15°57	8°38	28°6	7°34	15°29	15°41	2°50	18°28
S 6	4 59 38	13°56'12	4♌8	23°33	0♌45	23°52	25°49	16°4	8°36	28°7	7°33	15°29	15°37	2°57	18°33
S 7	5 3 34	14°57'04	17°23	24°29	1°49	24°37	25°57	16°11	8°34	28°8	7°32	15°30	15°34	3°3	18°38
M 8	5 7 31	15°57'57	0♎13	25°30	2°54	25°22	26°6	16°18	8°32	28°9	7°31	15°R30	15°31	3°10	18°43
T 9	5 11 27	16°58'51	12°42	26°35	3°58	26°7	26°15	16°25	8°30	28°9	7°30	15°D30	15°28	3°17	18°48
W10	5 15 24	17°59'47	24°54	27°43	5°2	26°51	26°25	16°32	8°28	28°10	7°29	15°30	15°25	3°23	18°53
T11	5 19 21	19°0'44	6♌54	28°55	6°6	27°36	26°34	16°39	8°27	28°11	7°29	15°30	15°22	3°30	18°58
F12	5 23 17	20°1'42	18°47	0♌9	7°10	28°21	26°43	16°46	8°25	28°11	7°28	15°30	15°18	3°37	19°3
S13	5 27 14	21°2'41	0♐36	1°25	8°13	29°7	26°53	16°54	8°23	28°12	7°27	15°31	15°15	3°44	19°9
S14	5 31 10	22°3'42	12°26	2°44	9°16	29°52	27°3	17°1	8°22	28°13	7°26	15°31	15°12	3°50	19°14
M15	5 35 7	23°4'43	24°20	4°4	10°18	0♌37	27°12	17°8	8°20	28°13	7°26	15°32	15°9	3°57	19°19
T16	5 39 3	24°5'45	6♌21	5°26	11°20	1°22	27°22	17°15	8°19	28°14	7°25	15°33	15°6	4°4	19°24
W17	5 43 0	25°6'48	18°33	6°49	12°22	2°7	27°32	17°22	8°17	28°14	7°24	15°R33	15°3	4°10	19°30
T18	5 46 57	26°7'52	0♌55	8°13	13°24	2°53	27°43	17°29	8°16	28°14	7°23	15°32	14°59	4°17	19°35
F19	5 50 53	27°8'57	13°30	9°38	14°25	3°38	27°53	17°36	8°14	28°15	7°23	15°31	14°56	4°24	19°41
S20	5 54 50	28°10'02	26°17	11°4	15°26	4°23	28°3	17°43	8°13	28°15	7°22	15°30	14°53	4°30	19°46
S21	5 58 46	29°11'08	9♌18	12°30	16°26	5°9	28°14	17°50	8°12	28°16	7°21	15°28	14°50	4°37	19°51
M22	6 2 43	0♌12'13	22°33	13°58	17°26	5°54	28°24	17°57	8°11	28°16	7°21	15°26	14°47	4°44	19°57
T23	6 6 39	1°13'20	6♌1	15°25	18°25	6°40	28°35	18°4	8°9	28°16	7°20	15°24	14°43	4°50	20°2
W24	6 10 36	2°14'26	19°42	16°54	19°24	7°26	28°46	18°11	8°8	28°16	7°20	15°23	14°40	4°57	20°8
T25	6 14 32	3°15'33	3♍37	18°23	20°22	8°11	28°57	18°18	8°7	28°17	7°19	15°D22	14°37	5°4	20°13
F26	6 18 29	4°16'39	17°44	19°52	21°20	8°57	29°8	18°25	8°6	28°17	7°18	15°23	14°34	5°10	20°19
S27	6 22 26	5°17'46	2♌3	21°22	22°18	9°43	29°19	18°32	8°5	28°17	7°18	15°24	14°31	5°17	20°24
S28	6 26 22	6°18'53	16°29	22°52	23°15	10°28	29°30	18°39	8°4	28°17	7°17	15°25	14°28	5°24	20°30
M29	6 30 19	7°20'00	1♐1	24°23	24°11	11°14	29°42	18°46	8°3	28°17	7°17	15°27	14°24	5°30	20°36
T30	6 34 15	8°21'07	15°33	25°54	25°7	12°0	29°53	18°53	8°2	28°R17	7°16	15°R27	14°21	5°37	20°41
W31	6 38 12	9♌22'14	29♐59	27♌25	26♌2	12♌46	0♌5	18♌59	8♌1	28♎17	7♌16	15♌26	14♌18	5♐44	20♌47

Delta T = 227.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]