

SWISS EPHEMERIS for the year 2015

JANUARY 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 41 19	10♁13°50	20♁37	23♁39	26♁43	21♁ 3	21°R46	0♁52	12♁37	5♁23	13♁10	15°R26	14♁56	3♁48	13♁46
F 2	6 45 16	11°14'58	3♁44	25°14	27°58	21°50	21♁41	0°58	12°37	5°25	13°12	15♁20	14°53	3°54	13°49
S 3	6 49 13	12°16'06	1♁39	26°49	29°14	22°37	21°36	1° 4	12°38	5°26	13°14	15°10	14°50	4° 1	13°51
S 4	6 53 9	13°17'14	29°24	28°23	0♁29	23°24	21°32	1°10	12°39	5°28	13°16	14°57	14°47	4° 8	13°53
M 5	6 57 6	14°18'22	11♁59	29°56	1°44	24°11	21°27	1°16	12°39	5°29	13°18	14°43	14°44	4°14	13°55
T 6	7 1 2	15°19'30	24°22	1♁27	2°59	24°58	21°21	1°22	12°40	5°31	13°20	14°28	14°40	4°21	13°57
W 7	7 4 59	16°20'38	6♁34	2°58	4°14	25°45	21°16	1°27	12°41	5°32	13°22	14°15	14°37	4°28	14° 0
T 8	7 8 55	17°21'46	18°36	4°27	5°29	26°32	21°11	1°33	12°42	5°34	13°25	14° 3	14°34	4°34	14° 2
F 9	7 12 52	18°22'54	0♁31	5°54	6°44	27°19	21° 5	1°39	12°43	5°36	13°27	13°53	14°31	4°41	14° 4
S 10	7 16 48	19°24'02	12°20	7°18	7°59	28° 6	20°59	1°44	12°44	5°37	13°29	13°47	14°28	4°48	14° 7
S 11	7 20 45	20°25'10	24° 7	8°39	9°14	28°53	20°53	1°50	12°45	5°39	13°31	13°43	14°25	4°54	14° 9
M12	7 24 42	21°26'17	5♁58	9°57	10°30	29°40	20°47	1°55	12°46	5°41	13°33	13°42	14°21	5° 1	14°12
T 13	7 28 38	22°27'25	17°56	11°11	11°45	0♁27	20°41	2° 1	12°47	5°43	13°35	13°42	14°18	5° 8	14°15
W14	7 32 35	23°28'33	0♁ 8	12°20	13° 0	1°14	20°35	2° 6	12°48	5°44	13°37	13°42	14°15	5°14	14°17
T 15	7 36 31	24°29'40	12°40	13°24	14°15	2° 1	20°28	2°11	12°49	5°46	13°39	13°41	14°12	5°21	14°20
F 16	7 40 28	25°30'48	25°35	14°21	15°30	2°48	20°22	2°17	12°50	5°48	13°41	13°37	14° 9	5°28	14°23
S 17	7 44 24	26°31'55	8♁58	15°11	16°45	3°35	20°15	2°22	12°52	5°50	13°43	13°31	14° 5	5°34	14°25
S 18	7 48 21	27°33'02	22°51	15°53	18° 0	4°21	20° 8	2°27	12°53	5°52	13°45	13°23	14° 2	5°41	14°28
M19	7 52 17	28°34'09	7♁11	16°26	19°14	5° 8	20° 1	2°32	12°54	5°54	13°47	13°12	13°59	5°48	14°31
T 20	7 56 14	29°35'15	21°55	16°50	20°29	5°55	19°54	2°37	12°56	5°56	13°49	13° 1	13°56	5°54	14°34
W21	8 0 11	0♁36'21	6♁54	17° 3	21°44	6°42	19°47	2°42	12°57	5°58	13°51	12°49	13°53	6° 1	14°37
T 22	8 4 7	1°37'26	21°59	17°R 5	22°59	7°29	19°40	2°46	12°59	5°59	13°53	12°40	13°50	6° 8	14°40
F 23	8 8 4	2°38'30	6♁59	16°55	24°14	8°16	19°33	2°51	13° 0	6° 1	13°55	12°33	13°46	6°14	14°43
S 24	8 12 0	3°39'33	21°48	16°34	25°29	9° 3	19°25	2°56	13° 2	6° 3	13°57	12°29	13°43	6°21	14°46
S 25	8 15 57	4°40'36	6°R17	16° 1	26°44	9°50	19°18	3° 0	13° 4	6° 5	13°59	12°D27	13°40	6°28	14°49
M26	8 19 53	5°41'37	20°25	15°18	27°59	10°37	19°10	3° 5	13° 6	6° 7	14° 1	12°27	13°37	6°35	14°52
T 27	8 23 50	6°42'37	4♁12	14°25	29°13	11°23	19° 3	3° 9	13° 7	6° 9	14° 3	12°R28	13°34	6°41	14°55
W28	8 27 46	7°43'36	17°38	13°23	0♁28	12°10	18°55	3°14	13° 9	6°12	14° 5	12°27	13°31	6°48	14°58
T 29	8 31 43	8°44'33	0♁45	12°15	1°43	12°57	18°47	3°18	13°11	6°14	14° 7	12°25	13°27	6°55	15° 1
F 30	8 35 40	9°45'30	13°38	11° 3	2°57	13°44	18°39	3°22	13°13	6°16	14° 9	12°20	13°24	7° 1	15° 4
S 31	8 39 36	10°46'26	26♁16	9♁48	4♁12	14♁30	18♁32	3♁26	13°R15	6♁18	14♁11	12♁12	13♁21	7♁ 8	15♁ 7

Delta T = 68.50 sec.

FEBRUARY 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 43 33	11♁47'20	8♁44	8°R34	5♁27	15♁17	18°R24	3♁30	13°R17	6♁20	14♁13	12°R 3	13♁18	7♁15	15♁11
M 2	8 47 29	12°48'13	21° 2	7♁21	6°41	16° 4	18♁16	3°34	13°19	6°22	14°15	11♁51	13°15	7°21	15°14
T 3	8 51 26	13°49'05	3♁11	6°12	7°56	16°50	18° 8	3°38	13°21	6°24	14°17	11°40	13°11	7°28	15°17
W 4	8 55 22	14°49'56	15°13	5° 9	9°10	17°37	18° 0	3°42	13°23	6°26	14°19	11°28	13° 8	7°35	15°20
T 5	8 59 19	15°50'45	27° 9	4°12	10°25	18°24	17°52	3°45	13°25	6°28	14°21	11°19	13° 5	7°41	15°24
F 6	9 3 15	16°51'34	9♁ 0	3°23	11°39	19°10	17°44	3°49	13°27	6°31	14°22	11°11	13° 2	7°48	15°27
S 7	9 7 12	17°52'21	20°48	2°42	12°54	19°57	17°36	3°53	13°30	6°33	14°24	11° 7	12°59	7°55	15°31
S 8	9 11 9	18°53'07	2♁36	2° 9	14° 8	20°43	17°28	3°56	13°32	6°35	14°26	11° 4	12°56	8° 1	15°34
M 9	9 15 5	19°53'53	14°27	1°44	15°23	21°30	17°20	3°59	13°34	6°37	14°28	11°D 4	12°52	8° 8	15°37
T 10	9 19 2	20°54'37	26°26	1°28	16°37	22°16	17°12	4° 3	13°36	6°39	14°30	11° 5	12°49	8°15	15°41
W11	9 22 58	21°55'20	8♁36	1°19	17°51	23° 3	17° 4	4° 6	13°39	6°42	14°31	11° 6	12°46	8°21	15°44
T 12	9 26 55	22°56'02	21° 4	1°D19	19° 5	23°49	16°56	4° 9	13°41	6°44	14°33	11°R 7	12°43	8°28	15°48
F 13	9 30 51	23°56'43	3♁54	1°25	20°20	24°36	16°48	4°12	13°44	6°46	14°35	11° 6	12°40	8°35	15°51
S 14	9 34 48	24°57'24	17°11	1°38	21°34	25°22	16°41	4°15	13°46	6°48	14°36	11° 4	12°37	8°41	15°55
S 15	9 38 44	25°58'02	0♁56	1°57	22°48	26° 8	16°33	4°17	13°49	6°50	14°38	11° 0	12°33	8°48	15°58
M16	9 42 41	26°58'40	15°10	2°21	24° 2	26°55	16°25	4°20	13°51	6°53	14°40	10°54	12°30	8°55	16° 2
T 17	9 46 38	27°59'17	29°52	2°51	25°16	27°41	16°17	4°23	13°54	6°55	14°41	10°47	12°27	9° 1	16° 6
W18	9 50 34	28°59'52	14♁54	3°26	26°30	28°27	16°10	4°25	13°57	6°57	14°43	10°40	12°24	9° 8	16° 9
T 19	9 54 31	0♁ 26	0♁ 8	4° 6	27°44	29°13	16° 2	4°28	13°59	7° 0	14°45	10°34	12°21	9°15	16°13
F 20	9 58 27	1° 0'58	15°23	4°49	28°58	0°R 0	15°55	4°30	14° 2	7° 2	14°46	10°30	12°17	9°21	16°16
S 21	10 2 24	2° 1'28	0°R29	5°37	0°R12	0°46	15°47	4°32	14° 5	7° 4	14°48	10°28	12°14	9°28	16°20
S 22	10 6 20	3° 1'57	15°18	6°27	1°26	1°32	15°40	4°34	14° 7	7° 6	14°49	10°D28	12°11	9°35	16°24
M23	10 10 17	4° 2'24	29°43	7°22	2°40	2°18	15°33	4°36	14°10	7° 9	14°51	10°29	12° 8	9°41	16°27
T 24	10 14 13	5° 2'49	13♁43	8°19	3°53	3° 4	15°25	4°38	14°13	7°11	14°52	10°30	12° 5	9°48	16°31
W25	10 18 10	6° 3'12	27°17	9°19	5° 7	3°50	15°18	4°40	14°16	7°13	14°54	10°32	12° 2	9°55	16°35
T 26	10 22 7	7° 3'33	10♁27	10°21	6°21	4°36	15°11	4°42	14°19	7°15	14°55	10°R32	11°58	10° 1	16°38
F 27	10 26 3	8° 3'52	23°16	11°26	7°34	5°22	15° 5	4°43	14°22	7°18	14°57	10°31	11°55	10° 8	16°42
S 28	10 30 0	9♁ 4'10	5♁48	12♁33	8°R48	6°R 8	14♁58	4♁45	14°R25	7♁20	14♁58	10♁28	11♁52	10♁15	16♁46

Delta T = 68.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2015

MARCH 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	10 33 56	10♋4'25	18♌6	13♍42	10♎1	6♏54	14°R51	4♐46	14♑27	7♒22	14♓59	10°R24	11♌49	10♎21	16♏49
M 2	10 37 53	11° 4'38	0♌13	14°54	11°15	7°40	14♌45	4°48	14°30	7°25	15° 1	10♌19	11°46	10°28	16°53
T 3	10 41 49	12° 4'49	12°12	16° 7	12°28	8°25	14°38	4°49	14°33	7°27	15° 2	10°14	11°43	10°35	16°57
W 4	10 45 46	13° 4'58	24° 6	17°22	13°42	9°11	14°32	4°50	14°36	7°29	15° 3	10° 9	11°39	10°41	17° 1
T 5	10 49 42	14° 5'06	5♎56	18°38	14°55	9°57	14°26	4°51	14°40	7°31	15° 5	10° 5	11°36	10°48	17° 4
F 6	10 53 39	15° 5'11	17°45	19°57	16° 8	10°42	14°20	4°52	14°43	7°34	15° 6	10° 2	11°33	10°55	17° 8
S 7	10 57 35	16° 5'15	29°34	21°17	17°21	11°28	14°14	4°53	14°46	7°36	15° 7	10° 0	11°30	11° 1	17°12
S 8	11 1 32	17° 5'17	11♌26	22°38	18°34	12°14	14° 8	4°54	14°49	7°38	15° 8	10°D 0	11°27	11° 8	17°15
M 9	11 5 29	18° 5'17	23°24	24° 1	19°47	12°59	14° 3	4°54	14°52	7°40	15°10	10° 0	11°23	11°15	17°19
T 10	11 9 25	19° 5'15	5♎29	25°25	21° 0	13°45	13°57	4°55	14°55	7°43	15°11	10° 2	11°20	11°21	17°23
W11	11 13 22	20° 5'12	17°45	26°50	22°13	14°30	13°52	4°55	14°58	7°45	15°12	10° 3	11°17	11°28	17°27
T 12	11 17 18	21° 5'07	0♌16	28°17	23°26	15°15	13°47	4°55	15° 1	7°47	15°13	10° 5	11°14	11°35	17°30
F 13	11 21 15	22° 5'00	13° 5	29°46	24°39	16° 1	13°42	4°56	15° 5	7°49	15°14	10° 6	11°11	11°41	17°34
S 14	11 25 11	23° 4'52	26°16	1♋15	25°51	16°46	13°37	4°56	15° 8	7°52	15°15	10°R 6	11° 8	11°48	17°38
S 15	11 29 8	24° 4'42	9♌52	2°46	27° 4	17°31	13°33	4°R56	15°11	7°54	15°16	10° 5	11° 4	11°55	17°42
M16	11 33 4	25° 4'31	23°54	4°18	28°17	18°17	13°28	4°56	15°14	7°56	15°17	10° 4	11° 1	12° 1	17°45
T 17	11 37 1	26° 4'18	8♌20	5°52	29°29	19° 2	13°24	4°56	15°18	7°58	15°18	10° 2	10°58	12° 8	17°49
W18	11 40 58	27° 4'02	23° 9	7°26	0♋42	19°47	13°20	4°55	15°21	8° 0	15°19	10° 1	10°55	12°15	17°53
T 19	11 44 54	28° 3'46	8♋12	9° 2	1°54	20°32	13°16	4°55	15°24	8° 3	15°20	9°59	10°52	12°21	17°56
F 20	11 48 51	29° 3'27	23°23	10°39	3° 6	21°17	13°12	4°54	15°28	8° 5	15°21	9°58	10°48	12°28	18° 0
S 21	11 52 47	0♎3'06	8♎31	12°17	4°18	22° 2	13° 8	4°54	15°31	8° 7	15°21	9°D58	10°45	12°35	18° 4
S 22	11 56 44	1° 2'43	23°28	13°57	5°31	22°47	13° 5	4°53	15°34	8° 9	15°22	9°58	10°42	12°41	18° 7
M23	12 0 40	2° 2'18	8♌4	15°38	6°43	23°32	13° 2	4°52	15°38	8°11	15°23	9°59	10°39	12°48	18°11
T 24	12 4 37	3° 1'51	22°17	17°20	7°55	24°17	12°59	4°51	15°41	8°13	15°24	9°59	10°36	12°55	18°15
W25	12 8 33	4° 1'22	6♎2	19° 4	9° 6	25° 2	12°56	4°50	15°44	8°15	15°25	10° 0	10°33	13° 1	18°18
T 26	12 12 30	5° 0'50	19°21	20°48	10°18	25°46	12°53	4°49	15°48	8°17	15°25	10° 0	10°29	13° 8	18°22
F 27	12 16 27	6° 0'16	2♌15	22°34	11°30	26°31	12°51	4°48	15°51	8°20	15°26	10°R 1	10°26	13°14	18°25
S 28	12 20 23	6°59'40	14°48	24°22	12°42	27°16	12°48	4°47	15°55	8°22	15°27	10° 1	10°23	13°21	18°29
S 29	12 24 20	7°59'02	27° 4	26°10	13°53	28° 0	12°46	4°45	15°58	8°24	15°27	10° 0	10°20	13°28	18°33
M30	12 28 16	8°58'21	9♌7	28° 1	15° 5	28°45	12°44	4°44	16° 1	8°26	15°28	10° 0	10°17	13°34	18°36
T 31	12 32 13	9♎57'37	21♌2	29♋52	16♌16	29♎30	12♌43	4♐42	16♎5	8♏28	15♓28	10°D 0	10♌14	13♎41	18♏40

Delta T = 68.58 sec.

APRIL 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	12 36 9	10♎56'52	2♎51	1♀45	17♌27	0♋14	12°R41	4°R41	16♎8	8♏30	15♓29	10♌0	10♌10	13♎48	18♏43
T 2	12 40 6	11°56'04	14°39	3°39	18°39	0°58	12♌40	4♐39	16°12	8°32	15°29	10° 0	10° 7	13°54	18°47
F 3	12 44 2	12°55'14	26°29	5°34	19°50	1°43	12°39	4°37	16°15	8°34	15°30	10° 1	10° 4	14° 1	18°50
S 4	12 47 59	13°54'22	8♌22	7°31	21° 1	2°27	12°38	4°35	16°18	8°36	15°30	10°R 1	10° 1	14° 8	18°54
S 5	12 51 55	14°53'28	20°22	9°29	22°12	3°11	12°37	4°33	16°22	8°38	15°30	10° 1	9°58	14°14	18°57
M 6	12 55 52	15°52'32	2♎30	11°29	23°22	3°56	12°36	4°31	16°25	8°39	15°31	10° 0	9°54	14°21	19° 0
T 7	12 59 49	16°51'34	14°48	13°29	24°33	4°40	12°36	4°29	16°29	8°41	15°31	10° 0	9°51	14°28	19° 4
W 8	13 3 45	17°50'34	27°18	15°31	25°44	5°24	12°35	4°26	16°32	8°43	15°31	9°59	9°48	14°34	19° 7
T 9	13 7 42	18°49'33	10♌1	17°34	26°54	6° 8	12°D35	4°24	16°36	8°45	15°32	9°57	9°45	14°41	19°10
F 10	13 11 38	19°48'29	22°59	19°38	28° 4	6°52	12°36	4°22	16°39	8°47	15°32	9°56	9°42	14°48	19°14
S 11	13 15 35	20°47'24	6♌31	21°42	29°15	7°36	12°36	4°19	16°42	8°49	15°32	9°56	9°39	14°54	19°17
S 12	13 19 31	21°46'17	19°47	23°48	0♎25	8°20	12°36	4°16	16°46	8°51	15°32	9°D55	9°35	15° 1	19°20
M13	13 23 28	22°45'09	3♌39	25°54	1°35	9° 4	12°37	4°14	16°49	8°52	15°32	9°55	9°32	15° 8	19°24
T 14	13 27 24	23°43'58	17°50	28° 0	2°45	9°48	12°38	4°11	16°53	8°54	15°33	9°56	9°29	15°14	19°27
W15	13 31 21	24°42'46	2♋19	0♋6	3°55	10°32	12°39	4° 8	16°56	8°56	15°33	9°57	9°26	15°21	19°30
T 16	13 35 18	25°41'32	17° 1	2°12	5° 4	11°15	12°40	4° 5	16°59	8°57	15°33	9°58	9°23	15°28	19°33
F 17	13 39 14	26°40'17	1♀52	4°18	6°14	11°59	12°42	4° 2	17° 3	8°59	15°R33	9°59	9°19	15°34	19°36
S 18	13 43 11	27°38'59	16°44	6°22	7°24	12°43	12°44	3°59	17° 6	9° 1	15°33	9°R59	9°16	15°41	19°39
S 19	13 47 7	28°37'40	1♋31	8°26	8°33	13°26	12°45	3°56	17°10	9° 2	15°33	9°58	9°13	15°48	19°42
M20	13 51 4	29°36'19	16° 5	10°28	9°42	14°10	12°47	3°53	17°13	9° 4	15°33	9°56	9°10	15°54	19°46
T 21	13 55 0	0♋34'56	0♎19	12°29	10°51	14°53	12°50	3°49	17°16	9° 6	15°33	9°54	9° 7	16° 1	19°49
W22	13 58 57	1°33'30	14° 9	14°27	12° 0	15°37	12°52	3°46	17°20	9° 7	15°32	9°51	9° 4	16° 8	19°52
T 23	14 2 53	2°32'03	27°34	16°23	13° 9	16°20	12°54	3°43	17°23	9° 9	15°32	9°48	9° 0	16°14	19°54
F 24	14 6 50	3°30'34	10♌34	18°16	14°18	17° 4	12°57	3°39	17°26	9°10	15°32	9°45	8°57	16°21	19°57
S 25	14 10 47	4°29'02	23°12	20° 6	15°26	17°47	13° 0	3°35	17°30	9°12	15°32	9°43	8°54	16°28	20° 0
S 26	14 14 43	5°27'28	5♌30	21°53	16°35	18°30	13° 3	3°32	17°33	9°13	15°32	9°D43	8°51	16°34	20° 3
M27	14 18 40	6°25'52	17°33	23°37	17°43	19°13	13° 6	3°28	17°36	9°15	15°31	9°43	8°48	16°41	20° 6
T 28	14 22 36	7°24'14	29°27	25°17	18°51	19°56	13°10	3°24	17°40	9°16	15°31	9°45	8°45	16°48	20° 9
W29	14 26 33	8°22'34	11♎16	26°53	19°59	20°40	13°13	3°21	17°43	9°18	15°31	9°47	8°41	16°54	20°11
T 30	14 30 29	9♌20'52	23♎4	28♌25	21♎7	21♌23	13♌17	3♐17	17♀46	9♏19	15♓30	9♌48	8♌38	17♎1	20♏14

Delta T = 68.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2015

MAY 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	14 34 26	10♈19'07	4♌56	29♂53	22♂15	22♂ 6	13♂21	3°R13	17♂49	9♂20	15°R30	9°R49	8♌35	17♎ 7	20♈17			
S 2	14 38 22	11°17'21	16°56	1♂17	23°22	22°49	13°25	3♂ 9	17°53	9°22	15♌29	9♌49	8°32	17°14	20°19			
S 3	14 42 19	12°15'33	29° 5	2°36	24°29	23°31	13°29	3° 5	17°56	9°23	15°29	9°48	8°29	17°21	20°22			
M 4	14 46 16	13°13'44	11♎27	3°51	25°36	24°14	13°34	3° 1	17°59	9°24	15°29	9°44	8°25	17°27	20°25			
T 5	14 50 12	14°11'52	24° 2	5° 2	26°43	24°57	13°38	2°57	18° 2	9°25	15°28	9°40	8°22	17°34	20°27			
W 6	14 54 9	15° 9'59	6♌52	6° 8	27°50	25°40	13°43	2°53	18° 5	9°27	15°28	9°34	8°19	17°41	20°30			
T 7	14 58 5	16° 8'04	19°55	7° 9	28°57	26°23	13°48	2°49	18° 8	9°28	15°27	9°28	8°16	17°47	20°32			
F 8	15 2 2	17° 6'08	3♌11	8° 6	0♌ 3	27° 5	13°53	2°44	18°12	9°29	15°26	9°22	8°13	17°54	20°34			
S 9	15 5 58	18° 4'11	16°41	8°58	1° 9	27°48	13°58	2°40	18°15	9°30	15°26	9°18	8°10	18° 1	20°37			
S 10	15 9 55	19° 2'12	0♌22	9°46	2°15	28°30	14° 4	2°36	18°18	9°31	15°25	9°14	8° 6	18° 7	20°39			
M11	15 13 51	20° 0'12	14°15	10°28	3°21	29°13	14° 9	2°32	18°21	9°32	15°24	9°D13	8° 3	18°14	20°41			
T 12	15 17 48	20°58'10	28°18	11° 6	4°27	29°55	14°15	2°27	18°24	9°33	15°24	9°13	8° 0	18°21	20°44			
W13	15 21 45	21°56'07	12♈31	11°38	5°32	0♂38	14°21	2°23	18°27	9°34	15°23	9°14	7°57	18°27	20°46			
T 14	15 25 41	22°54'03	26°52	12° 6	6°37	1°20	14°27	2°19	18°30	9°35	15°22	9°15	7°54	18°34	20°48			
F 15	15 29 38	23°51'57	11♂18	12°28	7°42	2° 2	14°33	2°14	18°33	9°36	15°22	9°R16	7°51	18°41	20°50			
S 16	15 33 34	24°49'51	25°46	12°46	8°47	2°45	14°39	2°10	18°36	9°37	15°21	9°14	7°47	18°47	20°52			
S 17	15 37 31	25°47'43	10♈11	12°58	9°51	3°27	14°46	2° 5	18°39	9°38	15°20	9°11	7°44	18°54	20°54			
M18	15 41 27	26°45'33	24°27	13° 6	10°56	4° 9	14°52	2° 1	18°41	9°39	15°19	9° 6	7°41	19° 1	20°56			
T 19	15 45 24	27°43'23	8♂28	13°R 9	12° 0	4°51	14°59	1°56	18°44	9°39	15°18	8°59	7°38	19° 7	20°58			
W20	15 49 20	28°41'11	22°12	13° 7	13° 4	5°33	15° 6	1°52	18°47	9°40	15°17	8°51	7°35	19°14	21° 0			
T 21	15 53 17	29°38'57	5♌34	13° 0	14° 7	6°15	15°13	1°47	18°50	9°41	15°16	8°42	7°31	19°21	21° 2			
F 22	15 57 14	0♂36'42	18°34	12°49	15°10	6°57	15°20	1°43	18°53	9°42	15°15	8°35	7°28	19°27	21° 3			
S 23	16 1 10	1°34'25	1♂12	12°34	16°13	7°39	15°27	1°39	18°55	9°42	15°14	8°29	7°25	19°34	21° 5			
S 24	16 5 7	2°32'07	13°31	12°15	17°16	8°21	15°34	1°34	18°58	9°43	15°14	8°25	7°22	19°41	21° 7			
M25	16 9 3	3°29'47	25°35	11°52	18°18	9° 3	15°42	1°30	19° 1	9°44	15°13	8°23	7°19	19°47	21° 8			
T 26	16 13 0	4°27'26	7♎30	11°27	19°20	9°45	15°49	1°25	19° 3	9°44	15°11	8°D23	7°16	19°54	21°10			
W27	16 16 56	5°25'03	19°19	10°58	20°22	10°26	15°57	1°21	19° 6	9°45	15°10	8°23	7°12	20° 0	21°12			
T 28	16 20 53	6°22'39	1♌ 8	10°28	21°24	11° 8	16° 5	1°16	19° 9	9°45	15° 9	8°24	7° 9	20° 7	21°13			
F 29	16 24 49	7°20'13	13° 3	9°55	22°25	11°50	16°13	1°12	19°11	9°46	15° 8	8°R24	7° 6	20°14	21°14			
S 30	16 28 46	8°17'46	25° 8	9°22	23°26	12°31	16°21	1° 7	19°14	9°46	15° 7	8°23	7° 3	20°20	21°16			
S 31	16 32 43	9♂15'17	7♎26	8♂48	24♌26	13♂13	16♂29	1♂ 3	19♂16	9♂47	15♌ 6	8♌19	7♌ 0	20♎27	21♈17			

Delta T = 68.66 sec.

JUNE 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	16 36 39	10♂12'48	20♎ 1	8°R15	25♌26	13♂54	16♂37	0°R59	19♂19	9♂47	15°R 5	8°R13	6♌56	20♎34	21♈18			
T 2	16 40 36	11°10'17	2♌54	7♂42	26°26	14°36	16°46	0♌54	19°21	9°47	15♌ 4	8♌ 5	6°53	20°40	21°20			
W 3	16 44 32	12° 7'45	16° 4	7°10	27°25	15°17	16°54	0°50	19°24	9°48	15° 3	7°55	6°50	20°47	21°21			
T 4	16 48 29	13° 5'12	29°31	6°40	28°24	15°59	17° 3	0°45	19°26	9°48	15° 1	7°44	6°47	20°54	21°22			
F 5	16 52 25	14° 2'39	13♌31	6°12	29°22	16°40	17°12	0°41	19°28	9°48	15° 0	7°34	6°44	21° 0	21°23			
S 6	16 56 22	15° 0'04	27° 5	5°47	0♌20	17°21	17°21	0°37	19°30	9°48	14°59	7°25	6°41	21° 7	21°24			
S 7	17 0 18	15°57'29	11♎ 4	5°25	1°18	18° 3	17°30	0°33	19°33	9°49	14°58	7°19	6°37	21°14	21°25			
M 8	17 4 15	16°54'53	25° 8	5° 7	2°15	18°44	17°39	0°28	19°35	9°49	14°56	7°15	6°34	21°20	21°26			
T 9	17 8 12	17°52'17	9♈15	4°53	3°12	19°25	17°48	0°24	19°37	9°49	14°55	7°13	6°31	21°27	21°27			
W10	17 12 8	18°49'40	23°23	4°42	4° 8	20° 6	17°57	0°20	19°39	9°49	14°54	7°D13	6°28	21°34	21°28			
T 11	17 16 5	19°47'02	7♂31	4°36	5° 4	20°47	18° 7	0°16	19°41	9°49	14°53	7°R13	6°25	21°40	21°28			
F 12	17 20 1	20°44'24	21°38	4°D34	5°59	21°28	18°16	0°12	19°43	9°R49	14°51	7°12	6°22	21°47	21°29			
S 13	17 23 58	21°41'46	5♌42	4°36	6°54	22° 9	18°26	0° 8	19°45	9°49	14°50	7°10	6°18	21°54	21°30			
S 14	17 27 54	22°39'07	19°41	4°43	7°48	22°50	18°36	0° 4	19°47	9°49	14°49	7° 5	6°15	22° 0	21°30			
M15	17 31 51	23°36'28	3♂32	4°55	8°42	23°31	18°45	0° 0	19°49	9°49	14°47	6°57	6°12	22° 7	21°31			
T 16	17 35 47	24°33'48	17°12	5°11	9°35	24°12	18°55	29♎56	19°51	9°49	14°46	6°46	6° 9	22°13	21°31			
W17	17 39 44	25°31'07	0♌38	5°32	10°27	24°53	19° 5	29°52	19°53	9°49	14°44	6°34	6° 6	22°20	21°32			
T 18	17 43 41	26°28'26	13°47	5°57	11°19	25°33	19°15	29°49	19°55	9°49	14°43	6°22	6° 2	22°27	21°32			
F 19	17 47 37	27°25'44	26°38	6°27	12°10	26°14	19°26	29°45	19°57	9°48	14°42	6°11	5°59	22°33	21°33			
S 20	17 51 34	28°23'02	9♂11	7° 1	13° 1	26°55	19°36	29°41	19°58	9°48	14°40	6° 1	5°56	22°40	21°33			
S 21	17 55 30	29°20'19	21°27	7°39	13°51	27°35	19°46	29°38	20° 0	9°48	14°39	5°54	5°53	22°47	21°33			
M22	17 59 27	0♂17'35	3♎30	8°22	14°40	28°16	19°57	29°34	20° 2	9°48	14°37	5°49	5°50	22°53	21°33			
T 23	18 3 23	1°14'50	15°24	9° 9	15°28	28°57	20° 7	29°31	20° 3	9°47	14°36	5°47	5°47	23° 0	21°33			
W24	18 7 20	2°12'05	27°12	10° 0	16°16	29°37	20°18	29°27	20° 5	9°47	14°34	5°47	5°43	23° 7	21°R33			
T 25	18 11 16	3° 9'19	9♌ 2	10°55	17° 3	0♌18	20°28	29°24	20° 6	9°46	14°33	5°46	5°40	23°13	21°33			
F 26	18 15 13	4° 6'33	20°58	11°54	17°48	0°58	20°39	29°21	20° 8	9°46	14°32	5°46	5°37	23°20	21°33			
S 27	18 19 10	5° 3'46	3♎ 5	12°57	18°34	1°38	20°50	29°17	20° 9	9°46	14°30	5°44	5°34	23°27	21°33			
S 28	18 23 6	6° 0'58	15°28	14° 4	19°18	2°19	21° 1	29°14	20°11	9°45	14°29	5°40	5°31	23°33	21°33			
M29	18 27 3	6°58'10	28°12	15°15	20° 1	2°59	21°12	29°11	20°12	9°45	14°27	5°33	5°28	23°40	21°33			
T 30	18 30 59	7°55'22	11♌17	16♂29	20♂43	3♌39	21♂23	29♎ 8	20♂13	9♂44	14♌26	5♌24	5♌24	23♎47	21♈33			

Delta T = 68.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2015

JULY 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 34 56	8 ⁵² 23'34	24 ⁴⁷ 45	17 ¹¹ 48	21 ¹² 24	4 ⁵² 20	21 ¹² 34	29 ⁰ R 5	20 ¹⁷ 14	9 ⁰ R44	14 ⁰ R24	5 ⁰ R13	5 ⁵² 21	23 ¹¹ 53	21 ⁰ R32								
T 2	18 38 52	9 ⁰ 49'45	8 ³³ 34	19 ¹⁰ 10	22 ⁰ 4	5 ⁰ 0	21 ⁰ 45	29 ¹¹ 2	20 ¹⁶ 16	9 ¹¹ 43	14 ²³ 23	5 ⁵² 1	5 ¹⁸ 1	24 ⁰ 0	21 ¹¹ 32								
F 3	18 42 49	10 ⁰ 46'56	22 ⁰ 40	20 ⁰ 35	22 ⁰ 43	5 ⁰ 40	21 ⁰ 56	29 ⁰ 2	20 ¹⁷ 9	9 ⁰ 42	14 ²¹ 2	4 ⁰ 50	5 ¹⁵ 24 ⁰ 7	21 ⁰ 31									
S 4	18 46 45	11 ⁰ 44'07	6 ⁵⁸ 58	22 ⁰ 5	23 ⁰ 21	6 ⁰ 20	22 ⁰ 8	28 ⁰ 57	20 ¹⁸ 2	9 ⁰ 42	14 ²⁰ 2	4 ⁰ 40	5 ¹² 24 ⁰ 13	21 ⁰ 31									
S 5	18 50 42	12 ⁰ 41'18	21 ⁰ 22	23 ⁰ 37	23 ⁰ 58	7 ⁰ 0	22 ⁰ 19	28 ⁰ 54	20 ¹⁹ 2	9 ⁰ 41	14 ¹⁸ 2	4 ⁰ 33	5 ⁰ 8	24 ⁰ 20	21 ⁰ 30								
M 6	18 54 39	13 ⁰ 38'29	5 ⁴⁶ 46	25 ⁰ 14	24 ⁰ 34	7 ⁰ 40	22 ⁰ 30	28 ⁰ 52	20 ²⁰ 2	9 ⁰ 40	14 ¹⁷ 2	4 ⁰ 28	5 ⁰ 5	24 ⁰ 26	21 ⁰ 30								
T 7	18 58 35	14 ⁰ 35'41	20 ⁰ 7	26 ⁰ 54	25 ⁰ 8	8 ⁰ 20	22 ⁰ 42	28 ⁰ 49	20 ²¹ 2	9 ⁰ 39	14 ¹⁵ 2	4 ⁰ 26	5 ⁰ 2	24 ⁰ 33	21 ⁰ 29								
W 8	19 2 32	15 ⁰ 32'53	4 ⁴⁷ 22	28 ⁰ 37	25 ⁰ 41	9 ⁰ 0	22 ⁰ 53	28 ⁰ 47	20 ²² 2	9 ⁰ 39	14 ¹⁴ 2	4 ⁰ D25	4 ⁰ 59	24 ⁰ 40	21 ⁰ 28								
T 9	19 6 28	16 ⁰ 30'05	18 ⁰ 28	0 ⁵² 23	26 ⁰ 12	9 ⁰ 40	23 ⁰ 5	28 ⁰ 45	20 ²³ 2	9 ⁰ 38	14 ¹² 2	4 ⁰ R25	4 ⁰ 56	24 ⁰ 46	21 ⁰ 28								
F 10	19 10 25	17 ⁰ 27'18	2 ⁵² 25	2 ⁰ 12	26 ⁰ 42	10 ⁰ 20	23 ⁰ 17	28 ⁰ 43	20 ²⁴ 2	9 ⁰ 37	14 ¹¹ 2	4 ⁰ 25	4 ⁰ 53	24 ⁰ 53	21 ⁰ 27								
S 11	19 14 21	18 ⁰ 24'31	16 ⁰ 13	4 ⁰ 5	27 ⁰ 11	11 ⁰ 0	23 ⁰ 28	28 ⁰ 40	20 ²⁴ 2	9 ⁰ 36	14 ⁰ 9	4 ⁰ 22	4 ⁰ 49	25 ⁰ 0	21 ⁰ 26								
S 12	19 18 18	19 ⁰ 21'44	29 ⁰ 51	6 ⁰ 0	27 ⁰ 38	11 ⁰ 40	23 ⁰ 40	28 ⁰ 38	20 ²⁵ 2	9 ⁰ 35	14 ⁰ 8	4 ⁰ 17	4 ⁰ 46	25 ⁰ 6	21 ⁰ 25								
M13	19 22 14	20 ⁰ 18'58	13 ¹¹ 19	7 ⁰ 58	28 ⁰ 4	12 ⁰ 19	23 ⁰ 52	28 ⁰ 36	20 ²⁶ 2	9 ⁰ 34	14 ⁰ 6	4 ⁰ 10	4 ⁰ 43	25 ⁰ 13	21 ⁰ 24								
T 14	19 26 11	21 ⁰ 16'13	22 ⁰ 35	9 ⁰ 58	28 ⁰ 28	12 ⁰ 59	24 ⁰ 4	28 ⁰ 35	20 ²⁶ 2	9 ⁰ 33	14 ⁰ 5	4 ⁰ 0	4 ⁰ 40	25 ⁰ 20	21 ⁰ 23								
W15	19 30 8	22 ⁰ 13'28	9 ⁵³ 39	12 ⁰ 0	28 ⁰ 50	13 ⁰ 39	24 ⁰ 16	28 ⁰ 33	20 ²⁷ 2	9 ⁰ 33	14 ⁰ 3	3 ⁰ 48	4 ⁰ 37	25 ⁰ 26	21 ⁰ 22								
T 16	19 34 4	23 ⁰ 10'43	22 ⁰ 29	14 ⁰ 4	29 ⁰ 10	14 ⁰ 19	24 ⁰ 28	28 ⁰ 31	20 ²⁸ 2	9 ⁰ 32	14 ⁰ 2	3 ⁰ 36	4 ⁰ 34	25 ⁰ 33	21 ⁰ 21								
F 17	19 38 1	24 ⁰ 7'59	5 ¹² 5	16 ⁰ 9	29 ⁰ 29	14 ⁰ 58	24 ⁰ 40	28 ⁰ 30	20 ²⁸ 2	9 ⁰ 31	14 ⁰ 0	3 ⁰ 25	4 ⁰ 30	25 ⁰ 40	21 ⁰ 20								
S 18	19 41 57	25 ⁰ 5'15	17 ⁰ 27	18 ⁰ 15	29 ⁰ 46	15 ⁰ 38	24 ⁰ 52	28 ⁰ 28	20 ²⁸ 2	9 ⁰ 29	13 ⁰ 59	3 ⁰ 16	4 ⁰ 27	25 ⁰ 46	21 ⁰ 19								
S 19	19 45 54	26 ⁰ 2'31	29 ⁰ 37	20 ⁰ 23	0 ¹¹ 1	16 ⁰ 18	25 ⁰ 4	28 ⁰ 27	20 ²⁹ 2	9 ⁰ 28	13 ⁰ 57	3 ⁰ 8	4 ⁰ 24	25 ⁰ 53	21 ⁰ 17								
M20	19 49 50	26 ⁰ 59'47	11 ¹¹ 35	22 ⁰ 31	0 ⁰ 14	16 ⁰ 57	25 ⁰ 17	28 ⁰ 25	20 ²⁹ 2	9 ⁰ 27	13 ⁰ 56	3 ⁰ 4	4 ⁰ 21	26 ⁰ 0	21 ⁰ 16								
T 21	19 53 47	27 ⁰ 57'04	23 ⁰ 26	24 ⁰ 39	0 ⁰ 25	17 ⁰ 37	25 ⁰ 29	28 ⁰ 24	20 ²⁹ 2	9 ⁰ 26	13 ⁰ 55	3 ⁰ 2	4 ⁰ 18	26 ⁰ 6	21 ⁰ 15								
W22	19 57 43	28 ⁰ 54'20	5 ⁵² 13	26 ⁰ 47	0 ⁰ 33	18 ⁰ 16	25 ⁰ 41	28 ⁰ 23	20 ³⁰ 2	9 ⁰ 25	13 ⁰ 53	3 ⁰ D 1	4 ⁰ 14	26 ⁰ 13	21 ⁰ 13								
T 23	20 1 40	29 ⁰ 51'38	17 ⁰ 1	28 ⁰ 55	0 ⁰ 40	18 ⁰ 55	25 ⁰ 53	28 ⁰ 22	20 ³⁰ 2	9 ⁰ 24	13 ⁰ 52	3 ⁰ 2	4 ⁰ 11	26 ⁰ 19	21 ⁰ 12								
F 24	20 5 37	0 ¹² 48'55	28 ⁰ 56	1 ¹² 2	0 ⁰ 44	19 ⁰ 35	26 ⁰ 6	28 ⁰ 21	20 ³⁰ 2	9 ⁰ 23	13 ⁰ 50	3 ⁰ R 2	4 ⁰ 8	26 ⁰ 26	21 ⁰ 10								
S 25	20 9 33	1 ⁰ 46'13	11 ¹¹ 3	3 ⁰ 9	0 ⁰ R46	20 ⁰ 14	26 ⁰ 18	28 ⁰ 20	20 ³⁰ 2	9 ⁰ 22	13 ⁰ 49	3 ⁰ 2	4 ⁰ 5	26 ⁰ 33	21 ⁰ 9								
S 26	20 13 30	2 ⁰ 43'31	23 ⁰ 27	5 ⁰ 15	0 ⁰ 46	20 ⁰ 54	26 ⁰ 31	28 ⁰ 19	20 ³⁰ R30	9 ⁰ 20	13 ⁰ 47	3 ⁰ 0	4 ⁰ 2	26 ⁰ 39	21 ⁰ 7								
M27	20 17 26	3 ⁰ 40'50	6 ⁵⁷ 13	7 ⁰ 19	0 ⁰ 43	21 ⁰ 33	26 ⁰ 43	28 ⁰ 19	20 ³⁰ 2	9 ⁰ 19	13 ⁰ 46	2 ⁰ 55	3 ⁰ 59	26 ⁰ 46	21 ⁰ 6								
T 28	20 21 23	4 ⁰ 38'09	19 ⁰ 23	9 ⁰ 22	0 ⁰ 38	22 ⁰ 12	26 ⁰ 56	28 ⁰ 18	20 ³⁰ 2	9 ⁰ 18	13 ⁰ 45	2 ⁰ 49	3 ⁰ 55	26 ⁰ 53	21 ⁰ 4								
W29	20 25 19	5 ⁰ 35'29	2 ⁵² 59	11 ⁰ 24	0 ⁰ 31	22 ⁰ 51	27 ⁰ 8	28 ⁰ 18	20 ³⁰ 2	9 ⁰ 17	13 ⁰ 43	2 ⁰ 41	3 ⁰ 52	26 ⁰ 59	21 ⁰ 2								
T 30	20 29 16	6 ⁰ 32'49	17 ⁰ 1	13 ⁰ 25	0 ⁰ 21	23 ⁰ 31	27 ⁰ 21	28 ⁰ 17	20 ³⁰ 2	9 ⁰ 15	13 ⁰ 42	2 ⁰ 32	3 ⁰ 49	27 ⁰ 6	21 ⁰ 1								
F 31	20 33 12	7 ⁰ 30'10	1 ⁵² 25	15 ⁰ 24	0 ¹¹ 9	24 ⁰ 510	27 ⁰ 233	28 ⁰ 117	20 ³⁰ R30	9 ⁰ 14	13 ⁰ 41	2 ⁰ 24	3 ⁰ 46	27 ⁰ 13	20 ¹¹ 59								

Delta T = 68.74 sec.

AUGUST 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 37 9	8 ¹² 27'31	16 ⁵⁸ 4	17 ¹² 22	29 ⁰ R55	24 ⁵⁴ 49	27 ⁰ 246	28 ⁰ R17	20 ⁰ R29	9 ⁰ R13	13 ⁰ R39	2 ⁰ R16	3 ⁰ 43	27 ¹¹ 19	20 ⁰ R57								
S 2	20 41 6	9 ⁰ 24'54	0 ¹¹ 52	19 ⁰ 18	29 ⁰ 138	25 ⁰ 28	27 ⁰ 59	28 ⁰ D17	20 ⁰ Y29	9 ⁰ 11	13 ⁰ 38	2 ⁰ 11	3 ⁰ 40	27 ⁰ 26	20 ¹¹ 55								
M 3	20 45 2	10 ⁰ 22'17	15 ⁰ 40	21 ⁰ 12	29 ⁰ 18	26 ⁰ 7	28 ⁰ 11	28 ⁰ 17	20 ⁰ 29	9 ⁰ 10	13 ⁰ 37	2 ⁰ 8	3 ⁰ 36	27 ⁰ 33	20 ⁰ 53								
T 4	20 48 59	11 ⁰ 19'42	0 ¹⁷ 22	23 ⁰ 5	28 ⁰ 57	26 ⁰ 46	28 ⁰ 24	28 ⁰ 17	20 ⁰ 28	9 ⁰ 8	13 ⁰ 35	2 ⁰ D 7	3 ⁰ 33	27 ⁰ 39	20 ⁰ 51								
W 5	20 52 55	12 ⁰ 17'07	14 ⁰ 52	24 ⁰ 57	28 ⁰ 33	27 ⁰ 25	28 ⁰ 37	28 ⁰ 17	20 ⁰ 28	9 ⁰ 7	13 ⁰ 34	2 ⁰ 7	3 ⁰ 30	27 ⁰ 46	20 ⁰ 49								
T 6	20 56 52	13 ⁰ 14'34	29 ⁰ 7	26 ⁰ 46	28 ⁰ 8	28 ⁰ 4	28 ⁰ 50	28 ⁰ 18	20 ⁰ 27	9 ⁰ 6	13 ⁰ 33	2 ⁰ 8	3 ⁰ 27	27 ⁰ 52	20 ⁰ 47								
F 7	21 0 48	14 ⁰ 12'02	13 ⁵⁸ 6	28 ⁰ 34	27 ⁰ 40	28 ⁰ 43	29 ⁰ 2	28 ⁰ 18	20 ⁰ 27	9 ⁰ 4	13 ⁰ 32	2 ⁰ R 9	3 ⁰ 24	27 ⁰ 59	20 ⁰ 45								
S 8	21 4 45	15 ⁰ 9'32	26 ⁰ 48	0 ¹¹ 21	27 ⁰ 11	29 ⁰ 22	29 ⁰ 15	28 ⁰ 19	20 ⁰ 26	9 ⁰ 3	13 ⁰ 30	2 ⁰ 8	3 ⁰ 20	28 ⁰ 6	20 ⁰ 43								
S 9	21 8 41	16 ⁰ 7'03	10 ¹¹ 14	2 ⁰ 6	26 ⁰ 40	0 ¹² 1	29 ⁰ 28	28 ⁰ 19	20 ⁰ 26	9 ⁰ 1	13 ⁰ 29	2 ⁰ 6	3 ⁰ 17	28 ⁰ 12	20 ⁰ 41								
M10	21 12 38	17 ⁰ 4'35	23 ⁰ 25	3 ⁰ 49	26 ⁰ 7	0 ⁰ 40	29 ⁰ 41	28 ⁰ 20	20 ⁰ 25	9 ⁰ 0	13 ⁰ 28	2 ⁰ 1	3 ⁰ 14	28 ⁰ 19	20 ⁰ 39								
T 11	21 16 35	18 ⁰ 2'08	6 ⁵² 22	5 ⁰ 31	25 ⁰ 33	1 ⁰ 18	29 ⁰ 54	28 ⁰ 21	20 ⁰ 24	8 ⁰ 58	13 ⁰ 27	1 ⁰ 55	3 ⁰ 11	28 ⁰ 26	20 ⁰ 37								
W12	21 20 31	18 ⁰ 59'43	19 ⁰ 6	7 ⁰ 11	24 ⁰ 59	1 ⁰ 57	0 ¹¹ 7	28 ⁰ 22	20 ⁰ 24	8 ⁰ 57	13 ⁰ 26	1 ⁰ 48	3 ⁰ 8	28 ⁰ 32	20 ⁰ 34								
T 13	21 24 28	19 ⁰ 57'19	1 ¹² 37	8 ⁰ 50	24 ⁰ 23	2 ⁰ 36	0 ⁰ 20	28 ⁰ 23	20 ⁰ 23	8 ⁰ 55	13 ⁰ 25	1 ⁰ 41	3 ⁰ 5	28 ⁰ 39	20 ⁰ 32								
F 14	21 28 24	20 ⁰ 54'57	13 ⁰ 57	10 ⁰ 27	23 ⁰ 46	3 ⁰ 15	0 ⁰ 33	28 ⁰ 24	20 ⁰ 22	8 ⁰ 54	13 ⁰ 23	1 ⁰ 33	3 ⁰ 1	28 ⁰ 46	20 ⁰ 30								
S 15	21 32 21	21 ⁰ 52'35	26 ⁰ 6	12 ⁰ 3	23 ⁰ 9	3 ⁰ 53	0 ⁰ 46	28 ⁰ 25	20 ⁰ 21	8 ⁰ 52	13 ⁰ 22	1 ⁰ 28	2 ⁰ 58	28 ⁰ 52	20 ⁰ 27								
S 16	21 36 17	22 ⁰ 50'15	8 ¹¹ 6	13 ⁰ 37	22 ⁰ 32	4 ⁰ 32	0 ⁰ 59	28 ⁰ 26	20 ⁰ 20														

SWISS EPHEMERIS for the year 2015

SEPTEMBER 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	
T 1	22 39 22	8 ^h 15 ^m 32 ^s	9 ^h 40 ^m	5 ^h 5 ^m	14 ^h R58	14 ^h Ω47	4 ^h 27 ^m	28 ^h 59 ^m	19 ^h R59	8 ^h R25	13 ^h R 7	1 ^h Ω 5	2 ^h Ω 4	0 ^h Ω45	19 ^h R44	
W 2	22 43 19	9 ^h 13 ^m 34 ^s	24 ^h 30 ^m	6 ^h 10 ^m	14 ^h Ω46	15 ^h 25 ^m	4 ^h 40 ^m	29 ^h 2 ^m	19 ^h Y57	8 ^h X23	13 ^h Ω 6	1 ^h 6	2 ^h 1	0 ^h 52	19 ^h X41	
T 3	22 47 15	10 ^h 11 ^m 38 ^s	9 ^h Ω 1	7 ^h 12 ^m	11 ^h 43 ^m	14 ^h 26 ^m	16 ^h 3 ^m	4 ^h 53 ^m	29 ^h 5 ^m	19 ^h 56	8 ^h 21	13 ^h 6	1 ^h 7	1 ^h 58	0 ^h 59	19 ^h 38
F 4	22 51 12	11 ^h 9 ^m 44 ^s	23 ^h 11 ^m	8 ^h 12 ^m	14 ^h 30 ^m	16 ^h 42 ^m	5 ^h 6 ^m	29 ^h 8 ^m	19 ^h 54	8 ^h 20	13 ^h 5	1 ^h 8	1 ^h 55	1 ^h 5	19 ^h 36	
S 5	22 55 8	12 ^h 7 ^m 51 ^s	6 ^h II57	9 ^h 9 ^m	14 ^h 25 ^m	17 ^h 20 ^m	5 ^h 19 ^m	29 ^h 11 ^m	19 ^h 52	8 ^h 18	13 ^h 5	1 ^h R 9	1 ^h 51	1 ^h 12	19 ^h 33	
S 6	22 59 5	13 ^h 6 ^m 01 ^s	20 ^h 22 ^m	10 ^h 4 ^m	14 ^h D23	17 ^h 58 ^m	5 ^h 32 ^m	29 ^h 15 ^m	19 ^h 51	8 ^h 16	13 ^h 4	1 ^h 9	1 ^h 48	1 ^h 18	19 ^h 30	
M 7	23 3 1	14 ^h 4 ^m 13 ^s	3 ^h Ω25	10 ^h 55 ^m	14 ^h 24 ^m	18 ^h 36 ^m	5 ^h 45 ^m	29 ^h 18 ^m	19 ^h 49	8 ^h 15	13 ^h 3	1 ^h 8	1 ^h 45	1 ^h 25	19 ^h 27	
T 8	23 6 58	15 ^h 2 ^m 27 ^s	16 ^h 10 ^m	11 ^h 43 ^m	14 ^h 26 ^m	19 ^h 14 ^m	5 ^h 58 ^m	29 ^h 21 ^m	19 ^h 47	8 ^h 13	13 ^h 3	1 ^h 7	1 ^h 42	1 ^h 32	19 ^h 25	
W 9	23 10 55	16 ^h 0 ^m 42 ^s	28 ^h 40 ^m	12 ^h 28 ^m	14 ^h 31 ^m	19 ^h 52 ^m	6 ^h 11 ^m	29 ^h 25 ^m	19 ^h 45	8 ^h 11	13 ^h 2	1 ^h 5	1 ^h 39	1 ^h 38	19 ^h 22	
T 10	23 14 51	16 ^h 59 ^m 00 ^s	10 ^h Ω56	13 ^h 10 ^m	14 ^h 39 ^m	20 ^h 30 ^m	6 ^h 24 ^m	29 ^h 28 ^m	19 ^h 43	8 ^h 10	13 ^h 2	1 ^h 2	1 ^h 36	1 ^h 45	19 ^h 19	
F 11	23 18 48	17 ^h 57 ^m 20 ^s	23 ^h 3 ^m	13 ^h 47 ^m	14 ^h 48 ^m	21 ^h 8 ^m	6 ^h 37 ^m	29 ^h 32 ^m	19 ^h 41	8 ^h 8	13 ^h 2	1 ^h 0	1 ^h 32	1 ^h 52	19 ^h 16	
S 12	23 22 44	18 ^h 55 ^m 41 ^s	5 ^h 27 ^m 1	14 ^h 20 ^m	15 ^h 0 ^m	21 ^h 46 ^m	6 ^h 50 ^m	29 ^h 36 ^m	19 ^h 39	8 ^h 7	13 ^h 1	0 ^h 59	1 ^h 29	1 ^h 58	19 ^h 14	
S 13	23 26 41	19 ^h 54 ^m 05 ^s	16 ^h 53 ^m	14 ^h 49 ^m	15 ^h 13 ^m	22 ^h 24 ^m	7 ^h 3 ^m	29 ^h 39 ^m	19 ^h 37	8 ^h 5	13 ^h 1	0 ^h 58	1 ^h 26	2 ^h 5	19 ^h 11	
M 14	23 30 37	20 ^h 52 ^m 30 ^s	28 ^h 41 ^m	15 ^h 13 ^m	15 ^h 29 ^m	23 ^h 2 ^m	7 ^h 16 ^m	29 ^h 43 ^m	19 ^h 35	8 ^h 3	13 ^h 0	0 ^h D57	1 ^h 23	2 ^h 12	19 ^h 8	
T 15	23 34 34	21 ^h 50 ^m 57 ^s	10 ^h Ω28	15 ^h 32 ^m	15 ^h 46 ^m	23 ^h 39 ^m	7 ^h 29 ^m	29 ^h 47 ^m	19 ^h 33	8 ^h 2	13 ^h 0	0 ^h 58	1 ^h 20	2 ^h 18	19 ^h 5	
W 16	23 38 30	22 ^h 49 ^m 26 ^s	22 ^h 15 ^m	15 ^h 46 ^m	16 ^h 6 ^m	24 ^h 17 ^m	7 ^h 42 ^m	29 ^h 51 ^m	19 ^h 31	8 ^h 0	13 ^h 0	0 ^h 58	1 ^h 17	2 ^h 25	19 ^h 2	
T 17	23 42 27	23 ^h 47 ^m 56 ^s	4 ^h 27 ^m 6	15 ^h 53 ^m	16 ^h 27 ^m	24 ^h 55 ^m	7 ^h 54 ^m	29 ^h 55 ^m	19 ^h 29	7 ^h 59	13 ^h 0	0 ^h 59	1 ^h 13	2 ^h 32	19 ^h 0	
F 18	23 46 24	24 ^h 46 ^m 29 ^s	16 ^h 4 ^m	15 ^h R55	16 ^h 50 ^m	25 ^h 33 ^m	8 ^h 7 ^m	0 ^h Ω 0	19 ^h 27	7 ^h 57	12 ^h 59	1 ^h 0	1 ^h 10	2 ^h 38	18 ^h 57	
S 19	23 50 20	25 ^h 45 ^m 03 ^s	28 ^h 12 ^m	15 ^h 50 ^m	17 ^h 15 ^m	26 ^h 11 ^m	8 ^h 20 ^m	0 ^h 4 ^m	19 ^h 25	7 ^h 55	12 ^h 59	1 ^h 0	1 ^h 7	2 ^h 45	18 ^h 54	
S 20	23 54 17	26 ^h 43 ^m 38 ^s	10 ^h Ω34	15 ^h 39 ^m	17 ^h 41 ^m	26 ^h 48 ^m	8 ^h 33 ^m	0 ^h 8 ^m	19 ^h 22	7 ^h 54	12 ^h 59	1 ^h 1	1 ^h 4	2 ^h 51	18 ^h 51	
M 21	23 58 13	27 ^h 42 ^m 16 ^s	23 ^h 14 ^m	15 ^h 20 ^m	18 ^h 9 ^m	27 ^h 26 ^m	8 ^h 45 ^m	0 ^h 12 ^m	19 ^h 20	7 ^h 52	12 ^h 59	1 ^h R 1	1 ^h 1	2 ^h 58	18 ^h 49	
T 22	0 2 10	28 ^h 40 ^m 55 ^s	6 ^h Ω 13	14 ^h 54 ^m	18 ^h 39 ^m	28 ^h 4 ^m	8 ^h 58 ^m	0 ^h 17 ^m	19 ^h 18	7 ^h 51	12 ^h 59	1 ^h 1	0 ^h 57	3 ^h 5	18 ^h 46	
W 23	0 6 6	29 ^h 39 ^m 36 ^s	19 ^h 43 ^m	14 ^h 22 ^m	19 ^h 10 ^m	28 ^h 41 ^m	9 ^h 11 ^m	0 ^h 22 ^m	19 ^h 16	7 ^h 49	12 ^h 59	1 ^h 1	0 ^h 54	3 ^h 11	18 ^h 43	
T 24	0 10 3	0 ^h Ω38 ^m 18 ^s	3 ^h Ω36	13 ^h 42 ^m	19 ^h 43 ^m	29 ^h 19 ^m	9 ^h 23 ^m	0 ^h 26 ^m	19 ^h 14	7 ^h 48	12 ^h 59	1 ^h D 1	0 ^h 51	3 ^h 18	18 ^h 40	
F 25	0 13 59	1 ^h 37 ^m 02 ^s	17 ^h 56 ^m	12 ^h 55 ^m	20 ^h 17 ^m	29 ^h 56 ^m	9 ^h 36 ^m	0 ^h 31 ^m	19 ^h 11	7 ^h 46	12 ^h D58	1 ^h 1	0 ^h 48	3 ^h 25	18 ^h 38	
S 26	0 17 56	2 ^h 35 ^m 48 ^s	2 ^h X39	12 ^h 3 ^m	20 ^h 52 ^m	0 ^h 27 ^m 34	9 ^h 48 ^m	0 ^h 36 ^m	19 ^h 9	7 ^h 45	12 ^h 58	1 ^h 1	0 ^h 45	3 ^h 31	18 ^h 35	
S 27	0 21 53	3 ^h 34 ^m 36 ^s	17 ^h 40 ^m	11 ^h 4 ^m	21 ^h 28 ^m	1 ^h 11 ^m	10 ^h 1 ^m	0 ^h 40 ^m	19 ^h 7	7 ^h 43	12 ^h 59	1 ^h 1	0 ^h 42	3 ^h 38	18 ^h 32	
M 28	0 25 49	4 ^h 33 ^m 25 ^s	2 ^h Y52	10 ^h 2 ^m	22 ^h 6 ^m	1 ^h 49 ^m	10 ^h 13 ^m	0 ^h 45 ^m	19 ^h 4	7 ^h 42	12 ^h 59	1 ^h R 1	0 ^h 38	3 ^h 45	18 ^h 30	
T 29	0 29 46	5 ^h 32 ^m 17 ^s	18 ^h 5 ^m	8 ^h 56 ^m	22 ^h 45 ^m	2 ^h 26 ^m	10 ^h 26 ^m	0 ^h 50 ^m	19 ^h 2	7 ^h 41	12 ^h 59	1 ^h 1	0 ^h 35	3 ^h 51	18 ^h 27	
W 30	0 33 42	6 ^h Ω31 ^m 10 ^s	3 ^h Ω 9	7 ^h Ω48	23 ^h Ω25	3 ^h 27 ^m 4	10 ^h 27 ^m 38	0 ^h Ω55	19 ^h Y 0	7 ^h X39	12 ^h Ω59	1 ^h Ω 0	0 ^h Ω32	3 ^h Ω58	18 ^h X24	

Delta T = 68.83 sec.

OCTOBER 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁
T 1	0 37 39	7 ^h Ω30 ^m 06 ^s	17 ^h Ω56	6 ^h R41	24 ^h Ω 7	3 ^h 27 ^m 41	10 ^h 27 ^m 50	1 ^h Ω 0	18 ^h R57	7 ^h R38	12 ^h Ω59	1 ^h R 0	0 ^h Ω29	4 ^h Ω 5	18 ^h R22
F 2	0 41 35	8 ^h 29 ^m 04 ^s	2 ^h II20	5 ^h Ω35	24 ^h 49 ^m	4 ^h 19 ^m	11 ^h 3 ^m	1 ^h 6 ^m	18 ^h Y55	7 ^h X36	12 ^h 59	0 ^h Ω59	0 ^h 26	4 ^h 11	18 ^h X19
S 3	0 45 32	9 ^h 28 ^m 05 ^s	16 ^h 18 ^m	4 ^h 33 ^m	25 ^h 33 ^m	4 ^h 56 ^m	11 ^h 15 ^m	1 ^h 11 ^m	18 ^h 53	7 ^h 35	12 ^h 59	0 ^h 58	0 ^h 22	4 ^h 18	18 ^h 17
S 4	0 49 28	10 ^h 27 ^m 07 ^s	29 ^h 48 ^m	3 ^h 36 ^m	26 ^h 17 ^m	5 ^h 33 ^m	11 ^h 27 ^m	1 ^h 16 ^m	18 ^h 50	7 ^h 34	13 ^h 0	0 ^h 58	0 ^h 19	4 ^h 24	18 ^h 14
M 5	0 53 25	11 ^h 26 ^m 13 ^s	12 ^h Ω53	2 ^h 46 ^m	27 ^h 3 ^m	6 ^h 11 ^m	11 ^h 39 ^m	1 ^h 21 ^m	18 ^h 48	7 ^h 33	13 ^h 0	0 ^h D57	0 ^h 16	4 ^h 31	18 ^h 12
T 6	0 57 21	12 ^h 25 ^m 20 ^s	25 ^h 35 ^m	2 ^h 4 ^m	27 ^h 49 ^m	6 ^h 48 ^m	11 ^h 51 ^m	1 ^h 27 ^m	18 ^h 45	7 ^h 31	13 ^h 0	0 ^h 58	0 ^h 13	4 ^h 38	18 ^h 9
W 7	1 1 18	13 ^h 24 ^m 29 ^s	7 ^h Ω58	1 ^h 31 ^m	28 ^h 36 ^m	7 ^h 25 ^m	12 ^h 3 ^m	1 ^h 32 ^m	18 ^h 43	7 ^h 30	13 ^h 1	0 ^h 58	0 ^h 10	4 ^h 44	18 ^h 7
T 8	1 5 15	14 ^h 23 ^m 41 ^s	20 ^h 6 ^m	1 ^h 8 ^m	29 ^h 24 ^m	8 ^h 3 ^m	12 ^h 15 ^m	1 ^h 38 ^m	18 ^h 40	7 ^h 29	13 ^h 1	1 ^h 0	0 ^h 7	4 ^h 51	18 ^h 4
F 9	1 9 11	15 ^h 22 ^m 55 ^s	2 ^h 27 ^m 4	0 ^h 56 ^m	0 ^h 27 ^m 13	8 ^h 40 ^m	12 ^h 27 ^m	1 ^h 43 ^m	18 ^h 38	7 ^h 27	13 ^h 1	1 ^h 1	0 ^h 3	4 ^h 58	18 ^h 2
S 10	1 13 8	16 ^h 22 ^m 12 ^s	13 ^h 55 ^m	0 ^h D55	1 ^h 3 ^m	9 ^h 17 ^m	12 ^h 39 ^m	1 ^h 49 ^m	18 ^h 36	7 ^h 26	13 ^h 2	1 ^h 2	0 ^h 0	5 ^h 4	18 ^h 0
S 11	1 17 4	17 ^h 21 ^m 30 ^s	25 ^h 42 ^m	1 ^h 4 ^m	1 ^h 54 ^m	9 ^h 54 ^m	12 ^h 51 ^m	1 ^h 55 ^m	18 ^h 33	7 ^h 25	13 ^h 2	1 ^h R 3	29 ^h 27 ^m 57 ^s	5 ^h 11	17 ^h 57
M 12	1 21 1	18 ^h 20 ^m 51 ^s	7 ^h Ω29	1 ^h 24 ^m	2 ^h 45<										

SWISS EPHEMERIS for the year 2015

NOVEMBER 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 39 52	8♌14°19'	8♋23	27♊51	21♐54	22♏48	16♎43	4♌5	17°R43	7°R 6	13♌19	0°R20	28♏50	7♊31	17°R17
M 2	2 43 48	9°14'20	21°34	29°31	22°57	23°24	16°54	4°12	17°Y41	7°X 6	13°20	0♌17	28°47	7°37	17°X15
T 3	2 47 45	10°14'22	4♋19	1♌10	23°59	24° 1	17° 4	4°19	17°39	7° 5	13°21	0°15	28°44	7°44	17°14
W 4	2 51 42	11°14'27	16°42	2°49	25° 2	24°37	17°14	4°25	17°37	7° 5	13°22	0°D15	28°41	7°50	17°13
T 5	2 55 38	12°14'34	28°49	4°29	26° 6	25°14	17°24	4°32	17°35	7° 4	13°23	0°16	28°38	7°57	17°11
F 6	2 59 35	13°14'43	10♎44	6° 7	27°10	25°50	17°33	4°39	17°32	7° 4	13°25	0°18	28°34	8° 4	17°10
S 7	3 3 31	14°14'54	22°32	7°46	28°14	26°26	17°43	4°46	17°30	7° 3	13°26	0°19	28°31	8°10	17° 9
S 8	3 7 28	15°15'07	4♌18	9°25	29°18	27° 3	17°53	4°52	17°28	7° 3	13°27	0°R20	28°28	8°17	17° 8
M 9	3 11 24	16°15'22	16° 6	11° 3	0♌23	27°39	18° 2	4°59	17°26	7° 3	13°28	0°18	28°25	8°24	17° 7
T 10	3 15 21	17°15'39	27°59	12°41	1°28	28°15	18°12	5° 6	17°24	7° 2	13°30	0°14	28°22	8°30	17° 6
W11	3 19 17	18°15'57	10♍10	14°18	2°33	28°51	18°21	5°13	17°22	7° 2	13°31	0° 8	28°19	8°37	17° 5
T 12	3 23 14	19°16'18	22°11	15°55	3°39	29°27	18°30	5°20	17°20	7° 2	13°32	0° 0	28°15	8°44	17° 4
F 13	3 27 10	20°16'40	4♌32	17°32	4°45	0♌3	18°39	5°27	17°18	7° 2	13°34	29♏51	28°12	8°50	17° 3
S 14	3 31 7	21°17'04	17° 5	19° 9	5°51	0°40	18°48	5°34	17°16	7° 2	13°35	29°41	28° 9	8°57	17° 2
S 15	3 35 4	22°17'29	29°49	20°45	6°57	1°16	18°57	5°41	17°14	7° 1	13°37	29°32	28° 6	9° 4	17° 1
M16	3 39 0	23°17'56	12♌45	22°21	8° 4	1°52	19° 6	5°48	17°13	7° 1	13°38	29°24	28° 3	9°10	17° 1
T 17	3 42 57	24°18'24	25°54	23°57	9°10	2°28	19°14	5°55	17°11	7° 1	13°39	29°18	27°59	9°17	17° 0
W18	3 46 53	25°18'54	9♌16	25°32	10°18	3° 3	19°23	6° 2	17° 9	7° 1	13°41	29°14	27°56	9°24	16°59
T 19	3 50 50	26°19'25	22°53	27° 7	11°25	3°39	19°31	6° 9	17° 7	7°D 1	13°43	29°D13	27°53	9°30	16°59
F 20	3 54 46	27°19'57	6♌46	28°42	12°32	4°15	19°39	6°16	17° 6	7° 1	13°44	29°13	27°50	9°37	16°58
S 21	3 58 43	28°20'30	20°54	0♌17	13°40	4°51	19°47	6°23	17° 4	7° 1	13°46	29°14	27°47	9°43	16°58
S 22	4 2 40	29°21'04	5♌18	1°51	14°48	5°27	19°55	6°30	17° 2	7° 1	13°47	29°R14	27°44	9°50	16°57
M23	4 6 36	0♌21'40	19°55	3°26	15°56	6° 2	20° 3	6°37	17° 1	7° 1	13°49	29°12	27°40	9°57	16°57
T 24	4 10 33	1°22'16	4♌40	5° 0	17° 4	6°38	20°11	6°44	16°59	7° 2	13°50	29° 8	27°37	10° 3	16°57
W25	4 14 29	2°22'55	19°26	6°34	18°13	7°14	20°18	6°51	16°58	7° 2	13°52	29° 1	27°34	10°10	16°57
T 26	4 18 26	3°23'34	4♌6	8° 7	19°22	7°49	20°26	6°59	16°56	7° 2	13°54	28°52	27°31	10°17	16°56
F 27	4 22 22	4°24'15	18°33	9°41	20°30	8°25	20°33	7° 6	16°55	7° 2	13°55	28°41	27°28	10°23	16°56
S 28	4 26 19	5°24'57	2♋39	11°14	21°39	9° 0	20°40	7°13	16°53	7° 3	13°57	28°30	27°25	10°30	16°D56
S 29	4 30 15	6°25'41	16°20	12°48	22°49	9°36	20°47	7°20	16°52	7° 3	13°59	28°20	27°21	10°37	16°56
M30	4 34 12	7♌26'26	29♋34	14♌21	23♊58	10♑11	20♏54	7♌27	16°Y51	7°X 3	14♌1	28♏12	27♏18	10♑43	16°X56

Delta T = 68.91 sec.

DECEMBER 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 38 9	8♌27°13'	12♏23	15♌54	25♊8	10♑46	21♐1	7♌34	16°R49	7°X 4	14♌2	28°R 6	27♏15	10♑50	16°X57
W 2	4 42 5	9°28'01	24°50	17°28	26°17	11°22	21° 7	7°41	16°Y48	7° 4	14° 4	28♏3	27°12	10°57	16°57
T 3	4 46 2	10°28'50	6♎58	19° 1	27°27	11°57	21°14	7°48	16°47	7° 5	14° 6	28°D 2	27° 9	11° 3	16°57
F 4	4 49 58	11°29'41	18°54	20°34	28°37	12°32	21°20	7°55	16°46	7° 5	14° 8	28° 2	27° 5	11°10	16°57
S 5	4 53 55	12°30'33	0♌42	22° 7	29°48	13° 7	21°26	8° 3	16°45	7° 6	14° 9	28°R 2	27° 2	11°17	16°58
S 6	4 57 51	13°31'27	12°29	23°40	0♌58	13°42	21°32	8°10	16°44	7° 6	14°11	28° 2	26°59	11°23	16°58
M 7	5 1 48	14°32'21	24°19	25°12	2° 8	14°18	21°38	8°17	16°43	7° 7	14°13	27°59	26°56	11°30	16°58
T 8	5 5 44	15°33'17	6♌17	26°45	3°19	14°53	21°44	8°24	16°42	7° 8	14°15	27°53	26°53	11°37	16°59
W 9	5 9 41	16°34'15	18°27	28°18	4°30	15°27	21°49	8°31	16°41	7° 8	14°17	27°44	26°50	11°43	17° 0
T 10	5 13 38	17°35'13	0♌49	29°50	5°41	16° 2	21°55	8°38	16°40	7° 9	14°19	27°33	26°46	11°50	17° 0
F 11	5 17 34	18°36'13	13°27	1♋22	6°51	16°37	22° 0	8°45	16°39	7°10	14°21	27°20	26°43	11°56	17° 1
S 12	5 21 31	19°37'13	26°19	2°55	8° 3	17°12	22° 5	8°52	16°39	7°10	14°23	27° 6	26°40	12° 3	17° 2
S 13	5 25 27	20°38'14	9♌26	4°26	9°14	17°47	22°10	8°59	16°38	7°11	14°25	26°52	26°37	12°10	17° 2
M14	5 29 24	21°39'16	22°44	5°58	10°25	18°21	22°15	9° 6	16°37	7°12	14°27	26°41	26°34	12°16	17° 3
T 15	5 33 20	22°40'19	6♌13	7°29	11°36	18°56	22°19	9°13	16°37	7°13	14°28	26°32	26°31	12°23	17° 4
W16	5 37 17	23°41'22	19°50	9° 0	12°48	19°30	22°24	9°20	16°36	7°14	14°30	26°26	26°27	12°30	17° 5
T 17	5 41 13	24°42'25	3♌36	10°30	14° 0	20° 5	22°28	9°27	16°36	7°15	14°32	26°23	26°24	12°36	17° 6
F 18	5 45 10	25°43'29	17°29	12° 0	15°11	20°39	22°32	9°34	16°35	7°16	14°34	26°22	26°21	12°43	17° 7
S 19	5 49 7	26°44'33	1°Y30	13°29	16°23	21°14	22°36	9°41	16°35	7°17	14°36	26°21	26°18	12°50	17° 8
S 20	5 53 3	27°45'37	15°38	14°56	17°35	21°48	22°39	9°48	16°34	7°18	14°38	26°21	26°15	12°56	17°10
M21	5 57 0	28°46'42	29°52	16°23	18°47	22°22	22°43	9°55	16°34	7°19	14°40	26°18	26°11	13° 3	17°11
T 22	6 0 56	29°47'47	14♌11	17°48	19°59	22°56	22°46	10° 2	16°34	7°20	14°42	26°13	26° 8	13°10	17°12
W23	6 4 53	0♌48'52	28°30	19°12	21°11	23°30	22°49	10° 8	16°34	7°21	14°44	26° 5	26° 5	13°16	17°14
T 24	6 8 49	1°49'58	12♏45	20°33	22°23	24° 4	22°52	10°15	16°34	7°22	14°46	25°54	26° 2	13°23	17°15
F 25	6 12 46	2°51'04	26°50	21°52	23°35	24°38	22°55	10°22	16°34	7°24	14°48	25°42	25°59	13°30	17°16
S 26	6 16 42	3°52'10	10♋40	23° 9	24°48	25°12	22°58	10°29	16°D34	7°25	14°51	25°29	25°56	13°36	17°18
S 27	6 20 39	4°53'17	24°11	24°22	26° 0	25°46	23° 0	10°35	16°34	7°26	14°53	25°17	25°52	13°43	17°19
M28	6 24 36	5°54'24	7♏21	25°31	27°13	26°19	23° 2	10°42	16°34	7°27	14°55	25° 7	25°49	13°50	17°21
T 29	6 28 32	6°55'32	20° 8	26°36	28°25	26°53	23° 4	10°49	16°34	7°29	14°57	25° 0	25°46	13°56	17°23
W30	6 32 29	7°56'39	2♎35	27°36	29°38	27°27	23° 6	10°55	16°34	7°30	14°59	24°55	25°43	14° 3	17°24
T 31	6 36 25	8♌57'48	14♏45	28♌30	0♌51	28♊0	23♏8	11♌2	16°Y34	7°X31	15♌1	24♏53	25♏40	14♑9	16°X26

Delta T = 68.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]