

SWISS EPHEMERIS for the year 2014

JANUARY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	6 42 17	10°28'46"	3°38'48"	12°35'5	26°R54	11°39	16°R 7	20°M21	8°Y41	3°K14	11°Z15	5°R33	4°M16	22°S58	9°K58
T 2	6 46 14	11°29'57"	19° 7	13°42	26°Z29	12° 5	15°S59	20°27	8°41	3°15	11°18	5°M23	4°13	23° 5	10° 1
F 3	6 50 10	12°31'08"	4°32'25"	15°19	26° 1	12°31	15°51	20°32	8°42	3°17	11°20	5°12	4°10	23°12	10° 3
S 4	6 54 7	13°32'19"	19°32	16°57	25°32	12°58	15°43	20°37	8°43	3°18	11°22	5° 3	4° 7	23°19	10° 6
S 5	6 58 3	14°33'29"	4°K17	18°35	25° 1	13°23	15°35	20°43	8°44	3°20	11°24	4°55	4° 3	23°25	10° 8
M 6	7 2 0	15°34'39"	18°35	20°13	24°29	13°49	15°27	20°48	8°45	3°22	11°26	4°49	4° 0	23°32	10°11
T 7	7 5 56	16°35'49"	2°Y25	21°52	23°55	14°14	15°18	20°53	8°46	3°23	11°28	4°47	3°57	23°39	10°13
W 8	7 9 53	17°36'58"	15°46	23°31	23°20	14°39	15°10	20°58	8°47	3°25	11°30	4°D46	3°54	23°45	10°16
T 9	7 13 50	18°38'07"	28°44	25°10	22°44	15° 4	15° 2	21° 3	8°48	3°27	11°32	4°R46	3°51	23°52	10°18
F 10	7 17 46	19°39'15"	11°Z20	26°50	22° 8	15°29	14°54	21° 8	8°49	3°29	11°34	4°46	3°48	23°59	10°21
S 11	7 21 43	20°40'23"	23°41	28°30	21°31	15°53	14°46	21°12	8°51	3°30	11°36	4°44	3°44	24° 6	10°24
S 12	7 25 39	21°41'31"	5°M50	0°S10	20°54	16°17	14°38	21°17	8°52	3°32	11°39	4°40	3°41	24°12	10°27
M13	7 29 36	22°42'37"	17°51	1°50	20°17	16°41	14°30	21°22	8°53	3°34	11°41	4°34	3°38	24°19	10°29
T 14	7 33 32	23°43'44"	29°48	3°31	19°41	17° 4	14°22	21°26	8°54	3°36	11°43	4°24	3°35	24°26	10°32
W15	7 37 29	24°44'50"	11°S41	5°12	19° 5	17°27	14°14	21°31	8°56	3°38	11°45	4°11	3°32	24°33	10°35
T 16	7 41 25	25°45'55"	23°34	6°52	18°31	17°50	14° 7	21°35	8°57	3°39	11°47	3°57	3°28	24°39	10°38
F 17	7 45 22	26°47'00"	5°Z27	8°32	17°57	18°13	13°59	21°40	8°59	3°41	11°49	3°42	3°25	24°46	10°41
S 18	7 49 19	27°48'04"	17°21	10°13	17°25	18°35	13°51	21°44	9° 0	3°43	11°51	3°27	3°22	24°53	10°44
S 19	7 53 15	28°49'08"	29°18	11°52	16°54	18°57	13°43	21°48	9° 2	3°45	11°53	3°14	3°19	24°59	10°47
M20	7 57 12	29°50'12"	11°M20	13°31	16°25	19°18	13°36	21°52	9° 4	3°47	11°55	3° 4	3°16	25° 6	10°50
T 21	8 1 8	0°S51'15"	23°30	15°10	15°58	19°40	13°29	21°56	9° 5	3°49	11°57	2°56	3°13	25°13	10°53
W22	8 5 5	1°52'17"	5°Z49	16°47	15°33	20° 1	13°21	22° 0	9° 7	3°51	11°59	2°52	3° 9	25°20	10°56
T 23	8 9 1	2°53'19"	18°22	18°22	15°10	20°21	13°14	22° 4	9° 9	3°53	12° 1	2°50	3° 6	25°26	10°59
F 24	8 12 58	3°54'21"	1°M14	19°56	14°50	20°41	13° 7	22° 7	9°11	3°55	12° 3	2°50	3° 3	25°33	11° 3
S 25	8 16 54	4°55'22"	14°28	21°28	14°32	21° 1	13° 0	22°11	9°12	3°57	12° 5	2°50	3° 0	25°40	11° 6
S 26	8 20 51	5°56'23"	28° 8	22°57	14°16	21°21	12°53	22°15	9°14	3°59	12° 7	2°49	2°57	25°46	11° 9
M27	8 24 48	6°57'24"	12°Z16	24°23	14° 3	21°40	12°46	22°18	9°16	4° 1	12° 9	2°45	2°53	25°53	11°12
T 28	8 28 44	7°58'23"	26°52	25°46	13°52	21°59	12°39	22°22	9°18	4° 3	12°11	2°39	2°50	26° 0	11°16
W29	8 32 41	8°59'22"	11°Z51	27° 3	13°43	22°17	12°33	22°25	9°20	4° 6	12°13	2°30	2°47	26° 7	11°19
T 30	8 36 37	10° 0'21"	27° 6	28°16	13°38	22°35	12°26	22°28	9°22	4° 8	12°15	2°19	2°44	26°13	11°22
F 31	8 40 34	11° 1'18"	12°Z26	29°Z23	13°Z34	22°Z52	12°Z20	22°M31	9°Y25	4°K10	12°Z17	2°M 8	2°M41	26°Z20	11°K26

Delta T = 68.00 sec.

FEBRUARY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 44 30	12° 2'14"	27°Z39	0°K23	13°D33	23°Z 9	12°R14	22°M34	9°Y27	4°K12	12°Z19	1°R56	2°M38	26°Z27	11°K29
S 2	8 48 27	13° 3'10"	12°K35	1°16	13°Z35	23°26	12°S 8	22°37	9°29	4°14	12°20	1°M47	2°34	26°34	11°33
M 3	8 52 23	14° 4'03"	27° 0	2° 0	13°39	23°42	12° 2	22°40	9°31	4°16	12°22	1°41	2°31	26°40	11°36
T 4	8 56 20	15° 4'56"	11°Y 7	2°35	13°45	23°58	11°56	22°43	9°33	4°18	12°24	1°37	2°28	26°47	11°39
W 5	9 0 17	16° 5'47"	24°38	3° 1	13°54	24°13	11°50	22°45	9°36	4°21	12°26	1°35	2°25	26°54	11°43
T 6	9 4 13	17° 6'37"	7°Z41	3°16	14° 4	24°28	11°45	22°48	9°38	4°23	12°28	1°D35	2°22	27° 0	11°47
F 7	9 8 10	18° 7'25"	20°21	3°R20	14°17	24°42	11°40	22°50	9°41	4°25	12°30	1°R35	2°19	27° 7	11°50
S 8	9 12 6	19° 8'12"	2°M41	3°14	14°32	24°56	11°35	22°53	9°43	4°27	12°31	1°34	2°15	27°14	11°54
S 9	9 16 3	20° 8'58"	14°48	2°56	14°49	25° 9	11°30	22°55	9°45	4°29	12°33	1°32	2°12	27°21	11°57
M10	9 19 59	21° 9'42"	26°45	2°28	15° 8	25°22	11°25	22°57	9°48	4°32	12°35	1°26	2° 9	27°27	12° 1
T 11	9 23 56	22°10'24"	8°Z38	1°50	15°29	25°34	11°20	22°59	9°50	4°34	12°37	1°18	2° 6	27°34	12° 4
W12	9 27 52	23°11'05"	20°29	1° 3	15°52	25°46	11°16	23° 1	9°53	4°36	12°38	1° 7	2° 3	27°41	12° 8
T 13	9 31 49	24°11'44"	2°Z21	0° 9	16°16	25°57	11°12	23° 3	9°56	4°38	12°40	0°55	1°59	27°47	12°12
F 14	9 35 46	25°12'22"	14°16	2°Z21	16°43	26° 7	11° 8	23° 5	9°58	4°41	12°42	0°42	1°56	27°54	12°15
S 15	9 39 42	26°12'58"	26°16	28° 2	17°10	26°17	11° 4	23° 6	10° 1	4°43	12°43	0°29	1°53	28° 1	12°19
S 16	9 43 39	27°13'33"	8°M22	26°54	17°40	26°27	11° 0	23° 8	10° 4	4°45	12°45	0°18	1°50	28° 8	12°23
M17	9 47 35	28°14'06"	20°34	25°45	18°11	26°36	10°57	23° 9	10° 6	4°47	12°47	0° 9	1°47	28°14	12°26
T 18	9 51 32	29°14'38"	2°Z54	24°37	18°44	26°44	10°53	23°11	10° 9	4°50	12°48	0° 2	1°44	28°21	12°30
W19	9 55 28	0°K15'09"	15°24	23°31	19°18	26°52	10°50	23°12	10°12	4°52	12°50	2°Z59	1°40	28°28	12°34
T 20	9 59 25	1°15'38"	28° 6	22°30	19°53	26°59	10°47	23°13	10°15	4°54	12°51	2°D58	1°37	28°35	12°38
F 21	10 3 21	2°16'06"	11°M 3	21°33	20°30	27° 5	10°44	23°14	10°18	4°56	12°53	2°S58	1°34	28°41	12°41
S 22	10 7 18	3°16'33"	24°17	20°43	21° 8	27°11	10°42	23°15	10°20	4°59	12°54	2°S59	1°31	28°48	12°45
S 23	10 11 14	4°16'58"	7°Z51	20° 0	21°47	27°16	10°40	23°16	10°23	5° 1	12°56	2°R59	1°28	28°55	12°49
M24	10 15 11	5°17'22"	21°47	19°23	22°28	27°20	10°37	23°17	10°26	5° 3	12°57	2°S58	1°25	29° 1	12°53
T 25	10 19 8	6°17'45"	6°Z 6	18°54	23° 9	27°24	10°35	23°17	10°29	5° 6	12°59	2°S55	1°21	29° 8	12°56
W26	10 23 4	7°18'07"	20°45	18°33	23°52	27°27	10°34	23°18	10°32	5° 8	13° 0	2°Z49	1°18	29°15	13° 0
T 27	10 27 1	8°18'26"	5°Z40	18°18	24°35	27°29	10°32	23°18	10°35	5°10	13° 1	2°Z42	1°15	29°22	13° 4
F 28	10 30 57	9°K18'45"	20°Z41	18°Z11	25°Z20	27°Z31	10°Z31	23°M19	10°Y38	5°K12	13°Z 3	2°Z44	1°M12	29°Z28	13°K 8

Delta T = 68.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

SWISS EPHEMERIS for the year 2014

MARCH 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 34 54	10°19'01	5°41	18°D10	26°36	27°32	10°R29	23°19	10°41	5°15	13°34	29°R26	1°19	29°35	13°12
S 2	10 38 50	11°19'16	20°30	18°16	26°52	27°R32	10°28	23°19	10°44	5°17	13°5	29°19	1°5	29°42	13°15
M 3	10 42 47	12°19'29	4°59	18°28	27°39	27°31	10°28	23°R19	10°47	5°19	13°7	29°15	1°2	29°49	13°19
T 4	10 46 43	13°19'40	19°4	18°46	28°27	27°30	10°27	23°19	10°51	5°21	13°8	29°12	0°59	29°55	13°23
W 5	10 50 40	14°19'49	2°41	19°9	29°16	27°28	10°27	23°19	10°54	5°24	13°9	29°D12	0°56	0°2	13°27
T 6	10 54 37	15°19'57	15°52	19°37	0°6	27°25	10°D27	23°19	10°57	5°26	13°10	29°13	0°53	0°9	13°31
F 7	10 58 33	16°20'02	28°38	20°10	0°57	27°21	10°27	23°18	11°0	5°28	13°12	29°14	0°50	0°15	13°34
S 8	11 2 30	17°20'04	11°3	20°47	1°48	27°17	10°27	23°18	11°3	5°30	13°13	29°15	0°46	0°22	13°38
S 9	11 6 26	18°20'05	23°13	21°29	2°40	27°12	10°27	23°17	11°6	5°33	13°14	29°R15	0°43	0°29	13°42
M10	11 10 23	19°20'04	5°12	22°14	3°32	27°6	10°28	23°16	11°10	5°35	13°15	29°14	0°40	0°36	13°46
T11	11 14 19	20°20'00	17°5	23°2	4°25	26°59	10°29	23°16	11°13	5°37	13°16	29°11	0°37	0°42	13°50
W12	11 18 16	21°19'55	28°56	23°54	5°19	26°52	10°30	23°15	11°16	5°39	13°17	29°6	0°34	0°49	13°53
T13	11 22 12	22°19'47	10°250	24°49	6°13	26°44	10°31	23°14	11°19	5°42	13°18	29°0	0°31	0°56	13°57
F14	11 26 9	23°19'37	22°49	25°47	7°8	26°35	10°32	23°13	11°23	5°44	13°19	28°53	0°27	1°2	14°1
S15	11 30 6	24°19'25	4°55	26°48	8°4	26°25	10°34	23°11	11°26	5°46	13°20	28°46	0°24	1°9	14°5
S16	11 34 2	25°19'10	17°10	27°51	9°0	26°14	10°35	23°10	11°29	5°48	13°21	28°41	0°21	1°16	14°8
M17	11 37 59	26°18'54	29°36	28°57	9°56	26°3	10°37	23°9	11°33	5°50	13°22	28°36	0°18	1°23	14°12
T18	11 41 55	27°18'36	12°13	0°5	10°53	25°51	10°40	23°7	11°36	5°53	13°23	28°33	0°15	1°29	14°16
W19	11 45 52	28°18'16	25°2	1°15	11°51	25°38	10°42	23°6	11°39	5°55	13°24	28°D32	0°11	1°36	14°20
T20	11 49 48	29°17'54	8°2	2°27	12°49	25°25	10°44	23°4	11°43	5°57	13°24	28°32	0°8	1°43	14°23
F21	11 53 45	0°17'30	21°16	3°41	13°47	25°10	10°47	23°2	11°46	5°59	13°25	28°34	0°5	1°50	14°27
S22	11 57 41	1°17'05	4°42	4°57	14°46	24°56	10°50	23°0	11°49	6°1	13°26	28°35	0°2	1°56	14°31
S23	12 1 38	2°16'38	18°23	6°15	15°45	24°40	10°53	22°58	11°53	6°3	13°27	28°37	29°59	2°3	14°34
M24	12 5 34	3°16'09	2°18	7°35	16°45	24°24	10°56	22°56	11°56	6°5	13°27	28°R37	29°56	2°10	14°38
T25	12 9 31	4°15'38	16°28	8°56	17°45	24°7	11°0	22°54	12°0	6°7	13°28	28°37	29°52	2°16	14°42
W26	12 13 28	5°15'06	0°49	10°19	18°45	23°49	11°3	22°52	12°3	6°9	13°29	28°35	29°49	2°23	14°45
T27	12 17 24	6°14'32	15°19	11°44	19°46	23°31	11°7	22°50	12°7	6°11	13°29	28°33	29°46	2°30	14°49
F28	12 21 21	7°13'56	29°54	13°10	20°47	23°12	11°11	22°47	12°10	6°13	13°30	28°30	29°43	2°37	14°52
S29	12 25 17	8°13'18	14°27	14°38	21°48	22°53	11°15	22°45	12°13	6°15	13°30	28°27	29°40	2°43	14°56
S30	12 29 14	9°12'38	28°52	16°7	22°50	22°33	11°19	22°42	12°17	6°17	13°31	28°25	29°36	2°50	14°59
M31	12 33 10	10°11'56	13°4	17°38	23°52	22°13	11°24	22°40	12°20	6°19	13°31	28°23	29°33	2°57	15°3

Delta T = 68.08 sec.

APRIL 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 37 7	11°11'13	26°58	19°10	24°54	21°R52	11°29	22°R37	12°24	6°21	13°32	28°D23	29°30	3°10	15°6
W 2	12 41 3	12°10'27	10°30	20°43	25°56	21°31	11°33	22°R34	12°27	6°23	13°32	28°D23	29°27	3°10	15°10
T 3	12 45 0	13°9'39	23°40	22°19	26°59	21°9	11°38	22°31	12°30	6°25	13°33	28°24	29°24	3°17	15°13
F 4	12 48 57	14°8'49	6°128	23°55	28°2	20°47	11°44	22°28	12°34	6°27	13°33	28°25	29°21	3°24	15°17
S 5	12 52 53	15°7'56	18°57	25°33	29°6	20°25	11°49	22°25	12°37	6°29	13°33	28°26	29°17	3°30	15°20
S 6	12 56 50	16°7'01	1°11	27°13	0°9	20°2	11°54	22°22	12°41	6°31	13°34	28°27	29°14	3°37	15°24
M 7	13 0 46	17°6'04	13°13	28°54	1°13	19°40	12°0	22°19	12°44	6°33	13°34	28°R28	29°11	3°44	15°27
T 8	13 4 43	18°5'05	25°8	0°36	2°17	19°17	12°6	22°16	12°48	6°35	13°34	28°28	29°8	3°51	15°30
W 9	13 8 39	19°4'04	7°1	2°20	3°21	18°54	12°12	22°12	12°51	6°36	13°34	28°27	29°5	3°57	15°34
T10	13 12 36	20°3'00	18°55	4°5	4°26	18°31	12°18	22°9	12°54	6°38	13°34	28°26	29°2	4°4	15°37
F11	13 16 32	21°1'53	0°57	5°52	5°30	18°8	12°24	22°5	12°58	6°40	13°35	28°25	28°58	4°11	15°40
S12	13 20 29	22°0'45	13°8	7°41	6°35	17°45	12°30	22°2	13°1	6°42	13°35	28°24	28°55	4°17	15°43
S13	13 24 26	22°59'34	25°31	9°30	7°40	17°22	12°37	21°58	13°5	6°43	13°35	28°24	28°52	4°24	15°46
M14	13 28 22	23°58'22	8°10	11°22	8°46	16°59	12°44	21°54	13°8	6°45	13°35	28°23	28°49	4°31	15°50
T15	13 32 19	24°57'07	21°4	13°15	9°51	16°36	12°51	21°51	13°11	6°47	13°R35	28°23	28°46	4°38	15°53
W16	13 36 15	25°55'50	4°14	15°9	10°57	16°14	12°58	21°47	13°15	6°48	13°35	28°D23	28°42	4°44	15°56
T17	13 40 12	26°54'32	17°39	17°5	12°3	15°52	13°5	21°43	13°18	6°50	13°35	28°23	28°39	4°51	15°59
F18	13 44 8	27°53'11	1°18	19°3	13°9	15°30	13°12	21°39	13°21	6°52	13°35	28°23	28°36	4°58	16°2
S19	13 48 5	28°51'49	15°9	21°2	14°15	15°8	13°19	21°35	13°25	6°53	13°35	28°R23	28°33	5°4	16°5
S20	13 52 1	29°50'25	29°9	23°2	15°21	14°47	13°27	21°31	13°28	6°55	13°34	28°23	28°30	5°11	16°8
M21	13 55 58	0°49'00	13°16	25°4	16°28	14°26	13°34	21°27	13°31	6°56	13°34	28°23	28°27	5°18	16°11
T22	13 59 55	1°47'32	27°27	27°7	17°34	14°5	13°42	21°23	13°35	6°58	13°34	28°D23	28°23	5°25	16°14
W23	14 3 51	2°46'04	11°41	29°12	18°41	13°45	13°50	21°19	13°38	6°59	13°34	28°23	28°20	5°31	16°17
T24	14 7 48	3°44'33	25°54	1°17	19°48	13°25	13°58	21°15	13°41	7°1	13°34	28°23	28°17	5°38	16°19
F25	14 11 44	4°43'01	10°5	3°24	20°55	13°6	14°6	21°11	13°45	7°2	13°33	28°23	28°14	5°45	16°22
S26	14 15 41	5°41'28	24°10	5°31	22°2	12°48	14°15	21°6	13°48	7°4	13°33	28°24	28°11	5°52	16°25
S27	14 19 37	6°39'52	8°6	7°40	23°10	12°30	14°23	21°2	13°51	7°5	13°33	28°25	28°7	5°58	16°28
M28	14 23 34	7°38'15	21°52	9°48	24°17	12°13	14°32	20°58	13°54	7°6	13°32	28°R25	28°4	6°5	16°30
T29	14 27 30	8°36'37	5°23	11°57	25°25	11°56	14°40	20°54	13°57	7°8	13°32	28°25	28°1	6°12	16°33
W30	14 31 27	9°34'56	18°39	14°8	26°32	11°40	14°49	20°49	14°1	7°9	13°31	28°24	27°58	6°18	16°36

Delta T = 68.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

SWISS EPHEMERIS for the year 2014

MAY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 35 23	10♈33'14	1♈39	16♈15	27♈40	11°R25	14♈58	20°R45	14♈4	7♈10	13°R31	28°R23	27♈55	6♈25	16♈38
F 2	14 39 20	11°31'30	14°22	18°23	28°48	11♈10	15°7	20♈40	14°7	7°11	13♈31	28♈22	27°52	6°32	16°41
S 3	14 43 17	12°29'44	26°49	20°31	29°56	10°56	15°16	20°36	14°10	7°13	13°30	28°20	27°48	6°39	16°43
S 4	14 47 13	13°27'56	9♈2	22°37	1♈4	10°43	15°25	20°32	14°13	7°14	13°29	28°18	27°45	6°45	16°46
M 5	14 51 10	14°26'06	21°5	24°42	2°13	10°31	15°35	20°27	14°16	7°15	13°29	28°16	27°42	6°52	16°48
T 6	14 55 6	15°24'15	3♈1	26°45	3°21	10°19	15°44	20°23	14°19	7°16	13°28	28°15	27°39	6°59	16°50
W 7	14 59 3	16°22'21	14°54	28°46	4°29	10°9	15°54	20°18	14°22	7°17	13°28	28°D14	27°36	7°5	16°53
T 8	15 2 59	17°20'25	26°48	0♈45	5°38	9°59	16°3	20°14	14°25	7°18	13°27	28°14	27°33	7°12	16°55
F 9	15 6 56	18°18'28	8♈50	2°41	6°46	9°50	16°13	20°9	14°28	7°19	13°26	28°15	27°29	7°19	16°57
S 10	15 10 52	19°16'28	21°2	4°34	7°55	9°41	16°23	20°5	14°31	7°20	13°26	28°17	27°26	7°26	16°59
S 11	15 14 49	20°14'27	3♈30	6°25	9°4	9°34	16°33	20°0	14°34	7°21	13°25	28°18	27°23	7°32	17°1
M12	15 18 46	21°12'24	16°16	8°13	10°13	9°27	16°43	19°56	14°37	7°22	13°24	28°20	27°20	7°39	17°4
T13	15 22 42	22°10'19	29°23	9°57	11°22	9°21	16°53	19°51	14°40	7°23	13°23	28°R20	27°17	7°46	17°6
W14	15 26 39	23°8'12	12♈51	11°38	12°31	9°16	17°4	19°47	14°43	7°24	13°23	28°19	27°13	7°53	17°8
T15	15 30 35	24°6'04	26°40	13°16	13°40	9°11	17°14	19°42	14°46	7°25	13°22	28°17	27°10	7°59	17°10
F16	15 34 32	25°3'55	10♈46	14°51	14°49	9°8	17°24	19°38	14°49	7°26	13°21	28°14	27°7	8°6	17°11
S17	15 38 28	26°1'44	25°5	16°22	15°58	9°5	17°35	19°33	14°51	7°26	13°20	28°11	27°4	8°13	17°13
S18	15 42 25	26°59'32	9♈31	17°50	17°7	9°3	17°45	19°29	14°54	7°27	13°19	28°7	27°1	8°19	17°15
M19	15 46 21	27°57'19	24°0	19°13	18°17	9°2	17°56	19°24	14°57	7°28	13°18	28°3	27°58	8°26	17°17
T20	15 50 18	28°55'05	8♈26	20°34	19°26	9°D2	18°7	19°20	15°0	7°29	13°17	28°0	26°54	8°33	17°19
W21	15 54 15	29°52'49	22°44	21°50	20°36	9°2	18°18	19°15	15°2	7°29	13°16	27°59	26°51	8°40	17°20
T22	15 58 11	0♈50'33	6♈52	23°3	21°46	9°3	18°29	19°11	15°5	7°30	13°15	27°D59	26°48	8°46	17°22
F23	16 2 8	1°48'15	20°48	24°12	22°55	9°5	18°40	19°7	15°7	7°31	13°14	28°0	26°45	8°53	17°23
S24	16 6 4	2°45'56	4♈33	25°18	24°5	9°7	18°51	19°2	15°10	7°31	13°13	28°1	26°42	9°0	17°25
S25	16 10 1	3°43'37	18°4	26°19	25°15	9°11	19°2	18°58	15°13	7°32	13°12	28°3	26°39	9°6	17°26
M26	16 13 57	4°41'16	1♈24	27°16	26°25	9°15	19°13	18°54	15°15	7°32	13°11	28°R3	26°35	9°13	17°28
T27	16 17 54	5°38'54	14°32	28°10	27°35	9°20	19°25	18°49	15°18	7°33	13°10	28°2	26°32	9°20	17°29
W28	16 21 50	6°36'32	27°27	28°59	28°45	9°25	19°36	18°45	15°20	7°33	13°9	27°59	26°29	9°27	17°30
T29	16 25 47	7°34'08	10♈10	29°44	29°55	9°31	19°47	18°41	15°22	7°33	13°8	27°54	26°26	9°33	17°32
F30	16 29 44	8°31'43	22°41	0♈25	1♈5	9°38	19°59	18°37	15°25	7°34	13°7	27°47	26°23	9°40	17°33
S31	16 33 40	9♈29'17	5♈0	1♈1	2♈15	9♈46	20♈11	18♈33	15♈27	7♈34	13♈5	27♈40	26♈19	9♈47	17♈34

Delta T = 68.16 sec.

JUNE 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 37 37	10♈26'50	17♈9	1♈33	3♈25	9♈54	20♈22	18°R29	15♈29	7♈34	13°R4	27°R32	26♈16	9♈54	17♈35
M 2	16 41 33	11°24'21	29°9	2°1	4°36	10°3	20°34	18♈25	15°32	7°35	13♈3	27♈25	26°13	10°0	17°36
T 3	16 45 30	12°21'51	11♈3	2°24	5°46	10°13	20°46	18°21	15°34	7°35	13°2	27°19	26°10	10°7	17°37
W 4	16 49 26	13°19'20	22°55	2°42	6°56	10°23	20°58	18°17	15°36	7°35	13°0	27°15	26°7	10°14	17°38
T 5	16 53 23	14°16'48	4♈48	2°56	8°7	10°34	21°10	18°13	15°38	7°35	12°59	27°13	26°4	10°20	17°39
F 6	16 57 19	15°14'14	16°47	3°5	9°17	10°45	21°22	18°10	15°40	7°36	12°58	27°D12	26°0	10°27	17°40
S 7	17 1 16	16°11'40	28°58	3°R9	10°28	10°57	21°34	18°6	15°42	7°36	12°57	27°13	25°57	10°34	17°40
S 8	17 5 13	17°9'04	11♈25	3°9	11°38	11°10	21°46	18°2	15°44	7°36	12°55	27°14	25°54	10°41	17°41
M 9	17 9 9	18°6'27	24°12	3°5	12°49	11°23	21°58	17°59	15°46	7°36	12°54	27°R15	25°51	10°47	17°42
T10	17 13 6	19°3'49	7♈24	2°56	14°0	11°37	22°10	17°55	15°48	7°R36	12°53	27°15	25°48	10°54	17°42
W11	17 17 2	20°1'10	21°2	2°43	15°10	11°51	22°22	17°52	15°50	7°36	12°51	27°12	25°45	11°1	17°43
T12	17 20 59	20°58'30	5♈6	2°26	16°21	12°6	22°35	17°48	15°52	7°36	12°50	27°8	25°41	11°7	17°44
F13	17 24 55	21°55'49	19°33	2°6	17°32	12°22	22°47	17°45	15°54	7°36	12°49	27°1	25°38	11°14	17°44
S14	17 28 52	22°53'08	4♈16	1°42	18°43	12°38	22°59	17°42	15°56	7°35	12°47	26°53	25°35	11°21	17°44
S15	17 32 49	23°50'26	19°10	1°15	19°54	12°54	23°12	17°38	15°58	7°35	12°46	26°45	25°32	11°28	17°45
M16	17 36 45	24°47'44	4♈3	0°45	21°5	13°11	23°24	17°35	15°59	7°35	12°44	26°37	25°29	11°34	17°45
T17	17 40 42	25°45'01	18°49	0°14	22°16	13°29	23°37	17°32	16°1	7°35	12°43	26°31	25°25	11°41	17°45
W18	17 44 38	26°42'18	3♈21	29♈41	23°27	13°47	23°49	17°29	16°3	7°35	12°42	26°26	25°22	11°48	17°45
T19	17 48 35	27°39'34	17°35	29°7	24°38	14°5	24°2	17°26	16°4	7°34	12°40	26°24	25°19	11°54	17°45
F20	17 52 31	28°36'50	1♈28	28°32	25°49	14°24	24°15	17°23	16°6	7°34	12°39	26°D24	25°16	12°1	17°46
S21	17 56 28	29°34'06	15°3	27°58	27°0	14°44	24°27	17°21	16°7	7°34	12°37	26°24	25°13	12°8	17°R46
S22	18 0 24	0♈31'22	28°20	27°25	28°11	15°3	24°40	17°18	16°9	7°33	12°36	26°R25	25°10	12°15	17°45
M23	18 4 21	1°28'38	11♈21	26°53	29°23	15°24	24°53	17°15	16°10	7°33	12°34	26°24	25°6	12°21	17°45
T24	18 8 18	2°25'53	24°9	26°23	0♈34	15°45	25°6	17°13	16°11	7°33	12°33	26°20	25°3	12°28	17°45
W25	18 12 14	3°23'09	6♈45	25°55	1°45	16°6	25°18	17°10	16°13	7°32	12°31	26°15	25°0	12°35	17°45
T26	18 16 11	4°20'24	19°12	25°31	2°57	16°27	25°31	17°8	16°14	7°32	12°30	26°6	24°57	12°41	17°45
F27	18 20 7	5°17'39	1♈29	25°9	4°8	16°49	25°44	17°6	16°15	7°31	12°28	25°55	24°54	12°48	17°44
S28	18 24 4	6°14'54	13°38	24°51	5°20	17°12	25°57	17°4	16°16	7°30	12°27	25°43	24°51	12°55	17°44
S29	18 28 0	7°12'08	25°40	24°38	6°31	17°35	26°10	17°1	16°18	7°30	12°25	25°31	24°47	13°2	17°44
M30	18 31 57	8°9'23	7♈35	24♈28	7♈43	17♈58	26°23	16♈59	16♈19	7♈29	12♈24	25♈18	24♈44	13♈8	17♈43

Delta T = 68.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

SWISS EPHEMERIS for the year 2014

JULY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 35 53	9°56'36"	19°27'27"	24°R24	8°II54	18°21	26°536	16°R58	16°V20	7°R29	12°R22	25°R 8	24°41	13°15	17°R43
W 2	18 39 50	10° 3'50"	1°17'17"	24°D23	10° 6	18°45	26°49	16°M56	16°21	7°K28	12°21	25°0	24°38	13°22	17°K42
T 3	18 43 47	11° 1'03"	13° 9	24°II28	11°18	19°10	27° 2	16°54	16°22	7°27	12°19	24°54	24°35	13°28	17°41
F 4	18 47 43	11°58'16"	25° 7	24°38	12°29	19°34	27°15	16°52	16°23	7°27	12°18	24°51	24°31	13°35	17°41
S 5	18 51 40	12°55'28"	7°15	24°52	13°41	19°59	27°29	16°51	16°23	7°26	12°16	24°50	24°28	13°42	17°40
S 6	18 55 36	13°52'41"	19°39	25°12	14°53	20°25	27°42	16°49	16°24	7°25	12°15	24°50	24°25	13°49	17°39
M 7	18 59 33	14°49'53"	2°M23	25°36	16° 5	20°51	27°55	16°48	16°25	7°24	12°13	24°50	24°22	13°55	17°38
T 8	19 3 29	15°47'05"	15°33	26° 6	17°17	21°17	28° 8	16°47	16°26	7°23	12°12	24°49	24°19	14° 2	17°37
W 9	19 7 26	16°44'16"	29°11	26°41	18°29	21°43	28°21	16°45	16°26	7°22	12°10	24°45	24°16	14° 9	17°36
T 10	19 11 22	17°41'28"	13°19	27°20	19°40	22°10	28°35	16°44	16°27	7°22	12° 9	24°40	24°12	14°15	17°35
F 11	19 15 19	18°38'40"	27°54	28° 5	20°52	22°37	28°48	16°43	16°28	7°21	12° 7	24°31	24° 9	14°22	17°34
S 12	19 19 16	19°35'52"	12°35	28°54	22° 4	23° 4	29° 1	16°42	16°28	7°20	12° 6	24°21	24° 6	14°29	17°33
S 13	19 23 12	20°33'03"	28° 2	29°49	23°17	23°32	29°14	16°42	16°28	7°19	12° 5	24°11	24° 3	14°36	17°32
M 14	19 27 9	21°30'16"	13°15	0°48	24°29	24° 0	29°28	16°41	16°29	7°18	12° 3	24° 0	24° 0	14°42	17°31
T 15	19 31 5	22°27'28"	28°20	1°52	25°41	24°28	29°41	16°40	16°29	7°17	12° 2	23°52	23°57	14°49	17°29
W 16	19 35 2	23°24'41"	13°9	3° 0	26°53	24°57	29°54	16°40	16°30	7°16	12° 0	23°46	23°53	14°56	17°28
T 17	19 38 58	24°21'55"	27°34	4°13	28° 5	25°25	0°7	16°39	16°30	7°15	11°59	23°42	23°50	15° 2	17°27
F 18	19 42 55	25°19'09"	11°35	5°30	29°18	25°55	0°21	16°39	16°30	7°13	11°57	23°41	23°47	15° 9	17°25
S 19	19 46 51	26°16'24"	25°10	6°52	0°30	26°24	0°34	16°39	16°30	7°12	11°56	23°41	23°44	15°16	17°24
S 20	19 50 48	27°13'39"	8°22	8°19	1°42	26°54	0°47	16°39	16°30	7°11	11°54	23°40	23°41	15°23	17°22
M 21	19 54 45	28°10'56"	21°15	9°49	2°55	27°23	1° 1	16°D39	16°30	7°10	11°53	23°39	23°37	15°29	17°21
T 22	19 58 41	29° 8'13"	3°II52	11°23	4° 7	27°54	1°14	16°39	16°R31	7° 9	11°51	23°35	23°34	15°36	17°19
W 23	20 2 38	0°0	16°16	13° 2	5°20	28°24	1°27	16°39	16°30	7° 8	11°50	23°29	23°31	15°43	17°18
T 24	20 6 34	1° 2'50"	28°29	14°44	6°32	28°55	1°41	16°39	16°30	7° 6	11°49	23°20	23°28	15°49	17°16
F 25	20 10 31	2° 0'09"	10°35	16°30	7°45	29°26	1°54	16°39	16°30	7° 5	11°47	23° 8	23°25	15°56	17°14
S 26	20 14 27	2°57'30"	22°35	18°19	8°57	29°57	2° 7	16°40	16°30	7° 4	11°46	22°55	23°22	16° 3	17°12
S 27	20 18 24	3°54'50"	4°J31	20°11	10°10	0°M28	2°21	16°40	16°30	7° 3	11°44	22°42	23°18	16°10	17°11
M 28	20 22 20	4°52'12"	16°23	22° 6	11°23	1° 0	2°34	16°41	16°30	7° 1	11°43	22°29	23°15	16°16	17° 9
T 29	20 26 17	5°49'34"	28°13	24° 3	12°35	1°32	2°48	16°42	16°29	7° 0	11°42	22°17	23°12	16°23	17° 7
W 30	20 30 14	6°46'57"	10°4	26° 2	13°48	2° 4	3° 1	16°43	16°29	6°59	11°40	22° 8	23° 9	16°30	17° 5
T 31	20 34 10	7°44'20"	21°57	28°4	15°5	2°M36	3°J14	16°M44	16°V29	6°K57	11°39	22°2	23°6	16°J36	17°K 3

Delta T = 68.25 sec.

AUGUST 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 38 7	8°J41'44"	3°56	0°J 6	16°514	3°M 9	3°J27	16°M45	16°R28	6°R56	11°R38	21°R58	23°2	16°J43	17°R 1
S 2	20 42 3	9°39'09"	16° 5	2°10	17°27	3°42	3°41	16°46	16°V28	6°K54	11°37	21°57	22°59	16°50	16°K59
S 3	20 46 0	10°36'34"	28°28	4°15	18°40	4°15	3°54	16°47	16°27	6°53	11°35	21°D57	22°56	16°57	16°57
M 4	20 49 56	11°34'00"	11°M 9	6°20	19°52	4°48	4° 7	16°48	16°26	6°52	11°34	21°R57	22°53	17° 3	16°55
T 5	20 53 53	12°31'27"	24°14	8°25	21° 5	5°22	4°21	16°50	16°26	6°50	11°33	21°57	22°50	17°10	16°52
W 6	20 57 49	13°28'54"	7°J47	10°30	22°18	5°55	4°34	16°51	16°25	6°49	11°32	21°54	22°47	17°17	16°50
T 7	21 1 46	14°26'22"	21°49	12°35	23°32	6°29	4°47	16°53	16°24	6°47	11°30	21°50	22°43	17°23	16°48
F 8	21 5 43	15°23'51"	6°J19	14°39	24°45	7° 3	5° 0	16°55	16°24	6°46	11°29	21°43	22°40	17°30	16°46
S 9	21 9 39	16°21'21"	21°14	16°42	25°58	7°37	5°14	16°57	16°23	6°44	11°28	21°35	22°37	17°37	16°43
S 10	21 13 36	17°18'51"	6°J27	18°45	27°11	8°12	5°27	16°58	16°22	6°43	11°27	21°25	22°34	17°44	16°41
M 11	21 17 32	18°16'23"	21°46	20°46	28°24	8°46	5°40	17° 0	16°21	6°41	11°26	21°16	22°31	17°50	16°39
T 12	21 21 29	19°13'56"	7°K 1	22°46	29°37	9°21	5°53	17° 2	16°20	6°40	11°25	21° 9	22°28	17°57	16°36
W 13	21 25 25	20°11'29"	22° 1	24°45	0°J51	9°56	6° 6	17° 5	16°19	6°38	11°23	21° 4	22°24	18° 4	16°34
T 14	21 29 22	21° 9'05"	6°V39	26°43	2° 4	10°32	6°19	17° 7	16°18	6°36	11°22	21° 1	22°21	18°10	16°31
F 15	21 33 18	22° 6'41"	20°50	28°40	3°17	11° 7	6°32	17° 9	16°17	6°35	11°21	21°D 0	22°18	18°17	16°29
S 16	21 37 15	23° 4'19"	4°J33	0°M35	4°31	11°42	6°45	17°12	16°16	6°33	11°20	21° 0	22°15	18°24	16°26
S 17	21 41 12	24° 1'59"	17°49	2°28	5°44	12°18	6°58	17°14	16°15	6°32	11°19	21°R 1	22°12	18°31	16°24
M 18	21 45 8	24°59'40"	0°II42	4°21	6°58	12°54	7°11	17°17	16°13	6°30	11°18	21° 1	22° 8	18°37	16°21
T 19	21 49 5	25°57'23"	13°15	6°11	8°11	13°30	7°24	17°20	16°12	6°28	11°17	20°59	22° 5	18°44	16°19
W 20	21 53 1	26°55'08"	25°34	8° 1	9°25	14° 6	7°37	17°22	16°11	6°27	11°16	20°56	22° 2	18°51	16°16
T 21	21 56 58	27°52'54"	7°J41	9°49	10°39	14°43	7°50	17°25	16° 9	6°25	11°15	20°50	21°59	18°57	16°13
F 22	22 0 54	28°50'42"	19°40	11°35	11°52	15°19	8° 3	17°28	16° 8	6°24	11°15	20°42	21°56	19° 4	16°11
S 23	22 4 51	29°48'31"	1°J34	13°21	13° 6	15°56	8°16	17°31	16° 7	6°22	11°14	20°33	21°53	19°11	16° 8
S 24	22 8 47	0°M46'22"	13°26	15° 4	14°20	16°33	8°29	17°35	16° 5	6°20	11°13	20°23	21°49	19°17	16° 5
M 25	22 12 44	1°44'14"	25°17	16°47	15°33	17°10	8°41	17°38	16° 4	6°19	11°12	20°14	21°46	19°24	16° 3
T 26	22 16 41	2°42'08"	7°M 9	18°28	16°47	17°48	8°54	17°41	16° 2	6°17	11°11	20° 6	21°43	19°31	16° 0
W 27	22 20 37	3°40'03"	19° 4	20° 8	18° 1	18°25	9° 7	17°45	16° 1	6°15	11°10	20° 0	21°40	19°38	15°57
T 28	22 24 34	4°37'59"	1°J 3	21°46	19°15	19° 3	9°20	17°48	15°59	6°14	11°10	19°56	21°37	19°44	15°55
F 29	22 28 30	5°35'57"	13° 9	23°23	20°29	19°40	9°32	17°52	15°57	6°12	11° 9	19°54	21°34	19°51	15°52
S 30	22 32 27	6°33'57"	25°25	24°59	21°43	20°18	9°45	17°55	15°56	6°10	11° 8	19°D54	21°30	19°58	15°49
S 31	22 36 23	7°M31'58"	7°M53	26°M33	22°J57	20°M56	9°J57	17°M59	15°V54	6°K 9	11°38	19°J55	21°J27	20°J 4	15°K46

Delta T = 68.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

SWISS EPHEMERIS for the year 2014

SEPTEMBER 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	22 40 20	8 ^h 30'00	20 ^m 38	28 ^s 7	24 ^h 11	21 ^m 34	10 ^h 10	18 ^m 3	15 ^h 52	6 ^h 7	11 ^h 7	19 ^h 56	21 ^h 24	20 ^h 11	15 ^h 43
T 2	22 44 16	9 ^h 28'04	3 ^m 42	29 ^s 39	25 ^h 25	22 ^m 13	10 ^h 22	18 ^m 7	15 ^h 50	6 ^h 6	11 ^h 6	19 ^h 57	21 ^h 21	20 ^h 18	15 ^h 41
W 3	22 48 13	10 ^h 26'09	1 ^m 9	1 ^s 9	26 ^h 39	22 ^m 51	10 ^h 34	18 ^m 11	15 ^h 49	6 ^h 4	11 ^h 6	19 ^h 57	21 ^h 18	20 ^h 25	15 ^h 38
T 4	22 52 9	11 ^h 24'15	1 ^m 3	2 ^s 39	27 ^h 53	23 ^m 30	10 ^h 47	18 ^m 15	15 ^h 47	6 ^h 2	11 ^h 5	19 ^h 56	21 ^h 14	20 ^h 31	15 ^h 35
F 5	22 56 6	12 ^h 22'23	15 ^m 20	4 ^s 7	29 ^h 7	24 ^m 9	10 ^h 59	18 ^m 19	15 ^h 45	6 ^h 1	11 ^h 5	19 ^h 52	21 ^h 11	20 ^h 38	15 ^h 32
S 6	23 0 3	13 ^h 20'32	0 ^m 1	5 ^s 33	0 ^h 21	24 ^m 47	11 ^h 11	18 ^m 23	15 ^h 43	5 ^h 59	11 ^h 4	19 ^h 48	21 ^h 8	20 ^h 45	15 ^h 29
S 7	23 3 59	14 ^h 18'43	15 ^m 0	6 ^s 59	1 ^h 35	25 ^m 27	11 ^h 23	18 ^m 27	15 ^h 41	5 ^h 57	11 ^h 4	19 ^h 43	21 ^h 5	20 ^h 51	15 ^h 27
M 8	23 7 56	15 ^h 16'55	0 ^m 8	8 ^s 23	2 ^h 50	26 ^m 6	11 ^h 36	18 ^m 32	15 ^h 39	5 ^h 56	11 ^h 3	19 ^h 38	21 ^h 2	20 ^h 58	15 ^h 24
T 9	23 11 52	16 ^h 15'09	15 ^m 17	9 ^s 46	4 ^h 4	26 ^m 45	11 ^h 48	18 ^m 36	15 ^h 37	5 ^h 54	11 ^h 3	19 ^h 34	20 ^h 59	21 ^h 5	15 ^h 21
W 10	23 15 49	17 ^h 13'25	0 ^m 17	11 ^s 7	5 ^h 18	27 ^m 24	12 ^h 0	18 ^m 41	15 ^h 35	5 ^h 52	11 ^h 2	19 ^h 31	20 ^h 55	21 ^h 11	15 ^h 18
T 11	23 19 45	18 ^h 11'42	14 ^m 58	12 ^s 27	6 ^h 33	28 ^m 4	12 ^h 12	18 ^m 45	15 ^h 33	5 ^h 51	11 ^h 2	19 ^h D30	20 ^h 52	21 ^h 18	15 ^h 15
F 12	23 23 42	19 ^h 10'02	29 ^m 15	13 ^s 45	7 ^h 47	28 ^m 44	12 ^h 23	18 ^m 50	15 ^h 31	5 ^h 49	11 ^h 2	19 ^h 30	20 ^h 49	21 ^h 25	15 ^h 13
S 13	23 27 38	20 ^h 8'23	13 ^m 8	15 ^s 2	9 ^h 1	29 ^m 23	12 ^h 35	18 ^m 55	15 ^h 29	5 ^h 48	11 ^h 1	19 ^h 31	20 ^h 46	21 ^h 32	15 ^h 10
S 14	23 31 35	21 ^h 6'47	26 ^m 29	16 ^s 17	10 ^h 16	0 ^m 3	12 ^h 47	19 ^m 0	15 ^h 27	5 ^h 46	11 ^h 1	19 ^h 33	20 ^h 43	21 ^h 38	15 ^h 7
M 15	23 35 32	22 ^h 5'12	9 ^m 27	17 ^s 31	11 ^h 30	0 ^m 43	12 ^h 59	19 ^m 4	15 ^h 24	5 ^h 45	11 ^h 1	19 ^h 34	20 ^h 39	21 ^h 45	15 ^h 4
T 16	23 39 28	23 ^h 3'40	22 ^m 4	18 ^s 42	12 ^h 45	1 ^m 24	13 ^h 10	19 ^m 9	15 ^h 22	5 ^h 43	11 ^h 1	19 ^h R35	20 ^h 36	21 ^h 52	15 ^h 1
W 17	23 43 25	24 ^h 2'10	4 ^m 23	19 ^s 53	13 ^h 59	2 ^m 4	13 ^h 22	19 ^m 14	15 ^h 20	5 ^h 41	11 ^h 0	19 ^h 34	20 ^h 33	21 ^h 58	14 ^h 59
T 18	23 47 21	25 ^h 0'43	16 ^m 29	21 ^s 1	15 ^h 14	2 ^m 44	13 ^h 33	19 ^m 19	15 ^h 18	5 ^h 40	11 ^h 0	19 ^h 33	20 ^h 30	22 ^h 5	14 ^h 56
F 19	23 51 18	25 ^h 59'17	28 ^m 26	22 ^s 7	16 ^h 28	3 ^m 25	13 ^h 45	19 ^m 25	15 ^h 16	5 ^h 38	11 ^h 0	19 ^h 30	20 ^h 27	22 ^h 12	14 ^h 53
S 20	23 55 14	26 ^h 57'53	10 ^m 18	23 ^s 11	17 ^h 43	4 ^m 6	13 ^h 56	19 ^m 30	15 ^h 13	5 ^h 37	11 ^h 0	19 ^h 27	20 ^h 24	22 ^h 18	14 ^h 50
S 21	23 59 11	27 ^h 56'32	22 ^m 9	24 ^s 12	18 ^h 57	4 ^m 47	14 ^h 7	19 ^m 35	15 ^h 11	5 ^h 35	11 ^h 0	19 ^h 23	20 ^h 20	22 ^h 25	14 ^h 48
M 22	0 3 7	28 ^h 55'13	4 ^m 1	25 ^s 11	20 ^h 12	5 ^m 27	14 ^h 19	19 ^m 40	15 ^h 9	5 ^h 34	11 ^h 0	19 ^h 20	20 ^h 17	22 ^h 32	14 ^h 45
T 23	0 7 4	29 ^h 53'55	15 ^m 57	26 ^s 8	21 ^h 27	6 ^m 8	14 ^h 30	19 ^m 46	15 ^h 6	5 ^h 32	11 ^h D 0	19 ^h 17	20 ^h 14	22 ^h 39	14 ^h 42
W 24	0 11 1	0 ^h 52'40	27 ^m 59	27 ^s 1	22 ^h 41	6 ^m 50	14 ^h 41	19 ^m 51	15 ^h 4	5 ^h 31	11 ^h 0	19 ^h 15	20 ^h 11	22 ^h 45	14 ^h 40
T 25	0 14 57	1 ^h 51'27	10 ^m 9	27 ^s 52	23 ^h 56	7 ^m 31	14 ^h 52	19 ^m 57	15 ^h 2	5 ^h 30	11 ^h 0	19 ^h 13	20 ^h 8	22 ^h 52	14 ^h 37
F 26	0 18 54	2 ^h 50'15	22 ^m 29	28 ^s 39	25 ^h 11	8 ^m 12	15 ^h 3	20 ^m 2	14 ^h 59	5 ^h 28	11 ^h 0	19 ^h D13	20 ^h 5	22 ^h 59	14 ^h 34
S 27	0 22 50	3 ^h 49'06	4 ^m 59	29 ^s 22	26 ^h 25	8 ^m 54	15 ^h 13	20 ^m 8	14 ^h 57	5 ^h 27	11 ^h 0	19 ^h 14	20 ^h 1	23 ^h 5	14 ^h 32
S 28	0 26 47	4 ^h 47'58	17 ^m 41	0 ^m 2	27 ^h 40	9 ^m 35	15 ^h 24	20 ^m 13	14 ^h 55	5 ^h 25	11 ^h 0	19 ^h 15	19 ^h 58	23 ^h 12	14 ^h 29
M 29	0 30 43	5 ^h 46'52	0 ^m 38	0 ^s 37	28 ^h 55	10 ^m 17	15 ^h 35	20 ^m 19	14 ^h 52	5 ^h 24	11 ^h 0	19 ^h 16	19 ^h 55	23 ^h 19	14 ^h 27
T 30	0 34 40	6 ^h 45'48	13 ^m 50	1 ^m 8	0 ^h 10	10 ^m 59	15 ^h 45	20 ^m 25	14 ^h 50	5 ^h 23	11 ^h 1	19 ^h 17	19 ^h 52	23 ^h 25	14 ^h 24

Delta T = 68.33 sec.

OCTOBER 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	0 38 36	7 ^h 44'46	27 ^m 20	1 ^m 34	1 ^h 25	11 ^m 41	15 ^h 56	20 ^m 31	14 ^h R47	5 ^h R21	11 ^h 1	19 ^h 18	19 ^h 49	23 ^h 32	14 ^h R21
T 2	0 42 33	8 ^h 43'46	11 ^m 8	1 ^s 54	2 ^h 39	12 ^m 23	16 ^h 6	20 ^m 37	14 ^h Y45	5 ^h Y20	11 ^h 1	19 ^h R18	19 ^h 45	23 ^h 39	14 ^h Y19
F 3	0 46 29	9 ^h 42'47	25 ^m 14	2 ^s 9	3 ^h 54	13 ^m 5	16 ^h 16	20 ^m 43	14 ^h 43	5 ^h 19	11 ^h 1	19 ^h 18	19 ^h 42	23 ^h 46	14 ^h 16
S 4	0 50 26	10 ^h 41'50	9 ^m 37	2 ^s 17	5 ^h 9	13 ^m 47	16 ^h 26	20 ^m 49	14 ^h 40	5 ^h 17	11 ^h 2	19 ^h 17	19 ^h 39	23 ^h 52	14 ^h 14
S 5	0 54 23	11 ^h 40'54	24 ^m 14	2 ^h R18	6 ^h 24	14 ^m 30	16 ^h 36	20 ^m 55	14 ^h 38	5 ^h 16	11 ^h 2	19 ^h 16	19 ^h 36	23 ^h 59	14 ^h 12
M 6	0 58 19	12 ^h 40'01	8 ^m 59	2 ^s 13	7 ^h 39	15 ^m 12	16 ^h 46	21 ^m 1	14 ^h 35	5 ^h 15	11 ^h 2	19 ^h 15	19 ^h 33	24 ^h 6	14 ^h 9
T 7	1 2 16	13 ^h 39'09	23 ^m 47	1 ^s 59	8 ^h 54	15 ^m 55	16 ^h 56	21 ^m 7	14 ^h 33	5 ^h 14	11 ^h 3	19 ^h 15	19 ^h 30	24 ^h 12	14 ^h 7
W 8	1 6 12	14 ^h 38'19	8 ^m Y30	1 ^s 38	10 ^h 9	16 ^m 37	17 ^h 6	21 ^m 13	14 ^h 31	5 ^h 12	11 ^h 3	19 ^h 14	19 ^h 26	24 ^h 19	14 ^h 5
T 9	1 10 9	15 ^h 37'31	23 ^m 1	1 ^s 9	11 ^h 24	17 ^m 20	17 ^h 16	21 ^m 19	14 ^h 28	5 ^h 11	11 ^h 4	19 ^h D14	19 ^h 23	24 ^h 26	14 ^h 2
F 10	1 14 5	16 ^h 36'45	7 ^m 13	0 ^s 32	12 ^h 39	18 ^m 3	17 ^h 25	21 ^m 26	14 ^h 26	5 ^h 10	11 ^h 4	19 ^h 14	19 ^h 20	24 ^h 32	14 ^h 0
S 11	1 18 2	17 ^h 36'02	21 ^m 4	2 ^h 47	13 ^h 54	18 ^m 46	17 ^h 35	21 ^m 32	14 ^h 23	5 ^h 9	11 ^h 5	19 ^h 15	19 ^h 17	24 ^h 39	13 ^h 58
S 12	1 21 58	18 ^h 35'21	4 ^m 31	28 ^s 54	15 ^h 9	19 ^m 29	17 ^h 44	21 ^m 38	14 ^h 21	5 ^h 8	11 ^h 5	19 ^h 15	19 ^h 14	24 ^h 46	13 ^h 56
M 13	1 25 55	19 ^h 34'42	17 ^m 34	27 ^s 55	16 ^h 24	20 ^m 12	17 ^h 53	21 ^m 45	14 ^h 18	5 ^h 7	11 ^h 6	19 ^h R15	19 ^h 10	24 ^h 53	13 ^h 53
T 14	1 29 52	20 ^h 34'05	0 ^m 16	26 ^s 49	17 ^h 39	20 ^m 55	18 ^h 2	21 ^m 51	14 ^h 16	5 ^h 6	11 ^h 7	19 ^h 15	19 ^h 7	24 ^h 59	13 ^h 51
W 15	1 33 48	21 ^h 33'30	12 ^m 38	25 ^s 40	18 ^h 54	21 ^m 38	18 ^h 11	21 ^m 57	14 ^h 14	5 ^h 5	11 ^h 7	19 ^h 15	19 ^h 4	25 ^h 6	13 ^h 49
T 16	1 37 45	22 ^h 32'58	24 ^m 46	24 ^s 27	20 ^h 9	22 ^m 22	18 ^h 20	22 ^m 4	14 ^h 11	5 ^h 4	11 ^h 8	19 ^h D15	19 ^h 1	25 ^h 13	13 ^h 47
F 17	1 41 41	23 ^h 32'28	6 ^m 43	23 ^s 14	21 ^h 24	23 ^m 5	18 ^h 29	22 ^m 11	14 ^h 9	5 ^h 3	11 ^h 9	19 ^h 15	18 ^h 58	25 ^h 19	13 ^h 45
S 18	1 45 38	24 ^h 32'00	18 ^m 35	22 ^s 2	22 ^h 39	23 ^m 49	18 ^h 37	22 ^m 17	14 ^h 6	5 ^h 2	11 ^h 9	19 ^h 15	18 ^h 55	25 ^h 26	13 ^h 43
S 19	1 49 34	25 ^h 31'35	0 ^m 26	20 ^s 53	23 ^h 54	24 ^m 32	18 ^h 46	22 ^m 24	14 ^h 4	5 ^h 1	11 ^h 10	19 ^h 16	18 ^h 51	25 ^h 33	13 ^h 41
M 20	1 53 31	26 ^h 31'12	12 ^m 20	19 ^s 50	25 ^h 9	25 ^m 16	18 ^h 54	22 ^m 30	14 ^h 2	5 ^h 0	11 ^h 11	19 ^h 16	18 ^h 48	25 ^h 39	13 ^h 40
T 21	1 57 27	27 ^h 30'51	24 ^m 21	18 ^s 54	26 ^h 24	26 ^m 0	19 ^h 3	22 ^m 37	13 ^h 59	4 ^h 59	11 ^h 12	19 ^h 17	18 ^h 45	25 ^h 46	13 ^h 38
W 22	2 1 24	28 ^h 30'32	6 ^m 31	18 ^s 7	27 ^h 39	26 ^m 44	19 ^h 11	22 ^m 44	13 ^h 57	4 ^h 58	11 ^h 13	19 ^h 18	18 ^h 42	25 ^h 53	13 ^h 36
T 23	2 5 21	29 ^h 30'15	18 ^s 54	17 ^h 30	28 ^s 55	27 ^m 28	19 ^h 19	22 ^m 51	13 ^h 55	4 ^h 58	11 ^h 14	19 ^h R18	18 ^h 39	26 ^m 0	13 ^h 34
F 24	2 9 17	0 ^m 30'00	1 ^m 30	17 ^h 4	0 ^m 10	28 ^m 12	19 ^h 27	22 ^m 57	13 ^h 52	4 ^h 57	11 ^h 14	19 ^h 18	18 ^h 36	26 ^m 6	13 ^h 33
S 25	2 13 14	1 ^h 29'47	14 ^m 21	16 ^s 49	1 ^h 25	28 ^m 56	19 ^h 34	23 ^m 4	13 ^h 50	4 ^h 56	11 ^h 15	19 ^h 17	18 ^h 32	26 ^m 13	13 ^h 31
S 26	2 17 10	2 ^h 29'37	27 ^m 26	16 ^h D46	2 ^h 40	29 ^m 40	19 ^h 42	23 ^m 11	13 ^h 48	4 ^h 55	11 ^h 16	19 ^h 15	18 ^h 29	26 ^m 20	13 ^h 29
M 27	2 21 7	3 ^h 29'28	10 ^m 45	16 ^s 54	3 ^h 55	0 ^h 325	19 ^h 50	23 ^m 18	13 ^h 46	4 ^h 55	11 ^h 17	19 ^h 14	18 ^h 26	26 ^m 26	13 ^h 28
T 28	2 25 3	4 ^h 29'21	24 ^m 16	17 ^s 12	5 ^h 11	1 ^h 9	19 ^h 57	23 ^m 25	13 ^h 43	4 ^h 54	11 ^h 18	19 ^h 12	18 ^h 23	26 ^m 33	13 ^h 26
W 29	2 29 0	5 ^h 29'15	8 ^m 0	17 ^h 40	6 ^h 26	1 ^h 53	20 ^h 4	23 ^m 32	13 ^h 41	4 ^h 53	11 ^h 19	19 ^h 10	18 ^h 20	26 ^m 40	13 ^h 25
T 30	2 32 56	6 ^h 29'11	21 ^s 54	18 ^h 18	7 ^h 41	2 ^h 38	20 ^h 11	23 ^m 39	13 ^h 39	4 ^h 53	11 ^h 21	19 ^h 8	18 ^h 16	26 ^m 46	13 ^h 23
F 31	2 36 53	7 ^m 29'09	5 ^m 57	19 ^h 4	8 ^m 56	3 ^h 322	20 ^h 18	23 ^m 45	13 ^h Y37	4 ^h Y52	11 ^h 322	19 ^h D 8	18 ^h 13	26 ^m 53	13 ^h Y22

SWISS EPHEMERIS for the year 2014

NOVEMBER 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 40 50	8♂29°09	20♂ 8	19♂57	10♂11	4♂ 7	20♂25	23♂52	13°R35	4°R52	11♂23	19♂ 8	18♂10	27♂ 0	13°R21
S 2	2 44 46	9°29°09	4♂24	20°57	11°27	4°52	20°31	23°59	13°Y32	4♂51	11°24	19° 9	18° 7	27° 6	13♂20
M 3	2 48 43	10°29°12	18°44	22° 3	12°42	5°37	20°38	24° 6	13°30	4°51	11°25	19°11	18° 4	27°13	13°18
T 4	2 52 39	11°29°16	3°Y 3	23°14	13°57	6°22	20°44	24°13	13°28	4°50	11°26	19°12	18° 1	27°20	13°17
W 5	2 56 36	12°29°22	17°18	24°30	15°12	7° 6	20°50	24°21	13°26	4°50	11°28	19°R12	17°57	27°27	13°16
T 6	3 0 32	13°29°29	1♂26	25°49	16°28	7°51	20°56	24°28	13°24	4°50	11°29	19°12	17°54	27°33	13°15
F 7	3 4 29	14°29°38	15°21	27°11	17°43	8°37	21° 2	24°35	13°22	4°49	11°30	19°10	17°51	27°40	13°14
S 8	3 8 25	15°29°49	29° 1	28°36	18°58	9°22	21° 8	24°42	13°20	4°49	11°32	19° 7	17°48	27°47	13°13
S 9	3 12 22	16°30°02	12♂22	0♂ 3	20°13	10° 7	21°13	24°49	13°18	4°49	11°33	19° 3	17°45	27°53	13°12
M10	3 16 18	17°30°17	25°24	1°32	21°29	10°52	21°19	24°56	13°16	4°49	11°34	18°58	17°42	28° 0	13°11
T11	3 20 15	18°30°33	8♂ 6	3° 3	22°44	11°37	21°24	25° 3	13°15	4°48	11°36	18°54	17°38	28° 7	13°11
W12	3 24 12	19°30°52	20°30	4°34	23°59	12°23	21°29	25°10	13°13	4°48	11°37	18°50	17°35	28°13	13°10
T13	3 28 8	20°31°12	2♂39	6° 7	25°14	13° 8	21°34	25°17	13°11	4°48	11°39	18°47	17°32	28°20	13° 9
F14	3 32 5	21°31°35	14°37	7°40	26°30	13°54	21°39	25°24	13° 9	4°48	11°40	18°45	17°29	28°27	13° 9
S15	3 36 1	22°31°59	26°29	9°14	27°45	14°39	21°43	25°32	13° 8	4°48	11°42	18°D45	17°26	28°33	13° 8
S16	3 39 58	23°32°25	8♂19	10°49	29° 0	15°25	21°48	25°39	13° 6	4°D48	11°43	18°46	17°22	28°40	13° 8
M17	3 43 54	24°32°53	20°14	12°24	0♂16	16°10	21°52	25°46	13° 4	4°48	11°45	18°47	17°19	28°47	13° 7
T18	3 47 51	25°33°23	2♂16	13°59	1°31	16°56	21°56	25°53	13° 3	4°48	11°46	18°49	17°16	28°53	13° 7
W19	3 51 47	26°33°54	14°32	15°34	2°46	17°42	22° 0	26° 0	13° 1	4°48	11°48	18°R50	17°13	29° 0	13° 7
T20	3 55 44	27°34°28	27° 5	17° 9	4° 1	18°28	22° 3	26° 7	12°59	4°48	11°49	18°50	17°10	29° 7	13° 6
F21	3 59 41	28°35°03	9♂56	18°45	5°17	19°13	22° 7	26°14	12°58	4°48	11°51	18°48	17° 7	29°14	13° 6
S22	4 3 37	29°35°39	23° 7	20°20	6°32	19°59	22°10	26°22	12°57	4°48	11°53	18°44	17° 3	29°20	13° 6
S23	4 7 34	0♂36°18	6♂36	21°55	7°47	20°45	22°13	26°29	12°55	4°49	11°54	18°38	17° 0	29°27	13° 6
M24	4 11 30	1°36°57	20°23	23°30	9° 3	21°31	22°16	26°36	12°54	4°49	11°56	18°31	16°57	29°34	13°D 6
T25	4 15 27	2°37°38	4♂23	25° 6	10°18	22°17	22°19	26°43	12°52	4°49	11°58	18°23	16°54	29°40	13° 6
W26	4 19 23	3°38°20	18°31	26°41	11°33	23° 3	22°22	26°50	12°51	4°50	11°59	18°16	16°51	29°47	13° 6
T27	4 23 20	4°39°04	2♂44	28°16	12°49	23°50	22°24	26°57	12°50	4°50	12° 1	18°11	16°48	29°54	13° 6
F28	4 27 17	5°39°48	16°58	29°50	14° 4	24°36	22°26	27° 4	12°49	4°50	12° 3	18° 7	16°44	0♂ 0	13° 6
S29	4 31 13	6°40°33	1♂ 9	1♂25	15°19	25°22	22°28	27°12	12°48	4°51	12° 5	18°D 5	16°41	0° 7	13° 7
S30	4 35 10	7♂41°19	15♂16	3♂ 0	16♂35	26♂ 8	22♂30	27♂19	12°Y46	4♂51	12♂ 6	18♂ 5	16♂38	0♂14	13♂ 7

Delta T = 68.42 sec.

DECEMBER 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	4 39 6	8♂42°06	29♂17	4♂34	17♂50	26♂55	22♂32	27♂26	12°R45	4♂52	12♂ 8	18♂ 6	16♂35	0♂20	13♂ 7
T 2	4 43 3	9°42°54	13°Y12	6° 9	19° 5	27°41	22°33	27°33	12°Y44	4°52	12°10	18°R 7	16°32	0°27	13° 8
W 3	4 46 59	10°43°43	27° 0	7°43	20°21	28°27	22°34	27°40	12°43	4°53	12°12	18° 7	16°28	0°34	13° 8
T 4	4 50 56	11°44°33	10♂40	9°17	21°36	29°14	22°35	27°47	12°42	4°53	12°14	18° 5	16°25	0°40	13° 9
F 5	4 54 52	12°45°24	24°10	10°52	22°51	0♂ 0	22°36	27°54	12°42	4°54	12°16	18° 0	16°22	0°47	13° 9
S 6	4 58 49	13°46°16	7♂29	12°26	24° 6	0°47	22°37	28° 1	12°41	4°55	12°17	17°52	16°19	0°54	13°10
S 7	5 2 46	14°47°08	20°34	14° 0	25°22	1°33	22°37	28° 8	12°40	4°55	12°19	17°43	16°16	1° 1	13°11
M 8	5 6 42	15°48°02	3♂25	15°34	26°37	2°20	22°38	28°15	12°39	4°56	12°21	17°32	16°13	1° 7	13°11
T 9	5 10 39	16°48°57	16° 1	17° 9	27°52	3° 6	22°R38	28°22	12°39	4°57	12°23	17°21	16° 9	1°14	13°12
W10	5 14 35	17°49°54	28°21	18°43	29° 8	3°53	22°37	28°29	12°38	4°58	12°25	17°10	16° 6	1°21	13°13
T11	5 18 32	18°50°51	10♂29	20°17	0♂23	4°39	22°37	28°35	12°37	4°58	12°27	17° 2	16° 3	1°27	13°14
F12	5 22 28	19°51°49	22°26	21°51	1°38	5°26	22°37	28°42	12°37	4°59	12°29	16°55	16° 0	1°34	13°15
S13	5 26 25	20°52°48	4♂17	23°26	2°53	6°13	22°36	28°49	12°36	5° 0	12°31	16°51	15°57	1°41	13°16
S14	5 30 21	21°53°48	16° 6	25° 0	4° 9	6°59	22°35	28°56	12°36	5° 1	12°33	16°50	15°54	1°47	13°17
M15	5 34 18	22°54°50	27°58	26°35	5°24	7°46	22°34	29° 3	12°35	5° 2	12°35	16°D49	15°50	1°54	13°18
T16	5 38 15	23°55°52	10♂10	28°10	6°39	8°33	22°33	29° 9	12°35	5° 3	12°37	16°50	15°47	2° 1	13°20
W17	5 42 11	24°56°55	22°15	29°45	7°55	9°20	22°31	29°16	12°35	5° 4	12°39	16°R50	15°44	2° 7	13°21
T18	5 46 8	25°58°00	4♂50	1♂20	9°10	10° 6	22°29	29°23	12°35	5° 5	12°41	16°49	15°41	2°14	13°22
F19	5 50 4	26°59°05	17°48	2°55	10°25	10°53	22°27	29°29	12°34	5° 6	12°43	16°45	15°38	2°21	13°24
S20	5 54 1	28° 0°11	1♂11	4°30	11°40	11°40	22°25	29°36	12°34	5° 7	12°45	16°38	15°34	2°27	13°25
S21	5 57 57	29° 1°18	14°59	6° 5	12°56	12°27	22°23	29°43	12°34	5° 9	12°47	16°29	15°31	2°34	13°27
M22	6 1 54	0♂ 2°25	29° 9	7°41	14°11	13°14	22°21	29°49	12°D34	5°10	12°49	16°17	15°28	2°41	13°28
T23	6 5 50	1° 3°33	13♂37	9°17	15°26	14° 1	22°18	29°56	12°34	5°11	12°51	16° 5	15°25	2°47	13°30
W24	6 9 47	2° 4°41	28°15	10°52	16°42	14°47	22°15	0♂ 2	12°34	5°12	12°53	15°54	15°22	2°54	13°31
T25	6 13 44	3° 5°50	12♂55	12°28	17°57	15°34	22°12	0° 8	12°34	5°13	12°55	15°44	15°19	3° 1	13°33
F26	6 17 40	4° 6°58	27°31	14° 4	19°12	16°21	22° 9	0°15	12°35	5°15	12°57	15°37	15°15	3° 8	13°35
S27	6 21 37	5° 8°07	11♂56	15°40	20°27	17° 8	22° 5	0°21	12°35	5°16	12°59	15°33	15°12	3°14	13°37
S28	6 25 33	6° 9°16	26° 9	17°16	21°43	17°55	22° 2	0°27	12°35	5°17	13° 2	15°32	15° 9	3°21	13°39
M29	6 29 30	7°10°24	10°Y 6	18°52	22°58	18°42	21°58	0°34	12°35	5°19	13° 4	15°32	15° 6	3°28	13°40
T30	6 33 26	8°11°33	23°50	20°28	24°13	19°29	21°54	0°40	12°36	5°20	13° 6	15°31	15° 3	3°34	13°42
W31	6 37 23	9♂12°41	7♂19	22♂ 4	25♂28	20♂16	21♂50	0♂46	12°Y36	5♂22	13♂ 8	15♂30	14♂59	3♂41	13♂44

Delta T = 68.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]