

SWISS EPHEMERIS for the year 1714  
heliocentric

JANUARY 1714

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	6 40 57	10♄18'45	10♄19	0♄39	11♄ 5	1♃20	19♃10	5♄56	13♄40	5♄58	4♄50	19♄44
T 2	6 44 53	11°19'54	11°22	6°52	12°40	1°58	19°15	5°58	13°40	5°59	4°50	19°44
W 3	6 48 50	12°21'03	12°25	12°59	14°16	2°36	19°21	6° 0	13°41	5°59	4°50	19°45
T 4	6 52 47	13°22'12	13°28	19° 0	15°52	3°14	19°26	6° 2	13°42	5°59	4°51	19°46
F 5	6 56 43	14°23'21	14°30	24°54	17°28	3°52	19°32	6° 4	13°43	6° 0	4°51	19°47
S 6	7 0 40	15°24'29	15°32	0♄40	19° 4	4°30	19°37	6° 6	13°43	6° 0	4°51	19°48
S 7	7 4 36	16°25'38	16°34	6°17	20°40	5° 8	19°43	6° 9	13°44	6° 1	4°52	19°49
M 8	7 8 33	17°26'46	17°36	11°45	22°15	5°46	19°48	6°11	13°45	6° 1	4°52	19°49
T 9	7 12 29	18°27'54	18°37	17° 4	23°51	6°25	19°53	6°13	13°46	6° 1	4°52	19°50
W10	7 16 26	19°29'03	19°38	22°13	25°27	7° 3	19°59	6°15	13°47	6° 2	4°53	19°51
T 11	7 20 22	20°30'11	20°39	27°12	27° 2	7°41	20° 4	6°17	13°47	6° 2	4°53	19°52
F 12	7 24 19	21°31'19	21°39	2♄ 1	28°38	8°19	20°10	6°19	13°48	6° 2	4°53	19°53
S 13	7 28 16	22°32'27	22°38	6°41	0♄13	8°57	20°15	6°21	13°49	6° 3	4°53	19°54
S 14	7 32 12	23°33'34	23°38	11°13	1°49	9°35	20°21	6°23	13°50	6° 3	4°54	19°54
M15	7 36 9	24°34'41	24°37	15°35	3°24	10°13	20°26	6°25	13°50	6° 4	4°54	19°55
T 16	7 40 5	25°35'48	25°36	19°50	5° 0	10°51	20°32	6°27	13°51	6° 4	4°54	19°56
W17	7 44 2	26°36'54	26°35	23°56	6°35	11°29	20°37	6°30	13°52	6° 4	4°55	19°57
T 18	7 47 58	27°37'59	27°34	27°55	8°10	12° 7	20°43	6°32	13°53	6° 5	4°55	19°58
F 19	7 51 55	28°39'03	28°34	1♄47	9°46	12°45	20°48	6°34	13°53	6° 5	4°55	19°59
S 20	7 55 52	29°40'06	29°33	5°33	11°21	13°23	20°54	6°36	13°54	6° 5	4°56	19°59
S 21	7 59 48	0♄41'08	0♄33	9°12	12°56	14° 0	20°59	6°38	13°55	6° 6	4°56	20° 0
M22	8 3 45	1°42'09	1°34	12°46	14°31	14°38	21° 5	6°40	13°56	6° 6	4°56	20° 1
T 23	8 7 41	2°43'09	2°34	16°14	16° 6	15°16	21°10	6°42	13°57	6° 6	4°57	20° 2
W24	8 11 38	3°44'08	3°35	19°37	17°42	15°54	21°16	6°44	13°57	6° 7	4°57	20° 3
T 25	8 15 34	4°45'05	4°37	22°56	19°17	16°32	21°21	6°46	13°58	6° 7	4°57	20° 3
F 26	8 19 31	5°46'02	5°39	26°10	20°52	17°10	21°27	6°49	13°59	6° 8	4°58	20° 4
S 27	8 23 27	6°46'57	6°41	29°21	22°27	17°48	21°32	6°51	14° 0	6° 8	4°58	20° 5
S 28	8 27 24	7°47'51	7°43	2♄28	24° 2	18°25	21°38	6°53	14° 0	6° 8	4°58	20° 6
M29	8 31 21	8°48'43	8°46	5°32	25°37	19° 3	21°43	6°55	14° 1	6° 9	4°59	20° 7
T 30	8 35 17	9°49'35	9°48	8°33	27°12	19°41	21°49	6°57	14° 2	6° 9	4°59	20° 8
W31	8 39 14	10♄50'25	10♄51	11♄31	28♄47	20♄19	21♄54	6♄59	14♄ 3	6♄ 9	4♄59	20♄ 8

Delta T = 8.94 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1714

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 43 10	11♄51'14	11♄54	14♄27	0♄22	20♄56	22♄ 0	7♄ 1	14♄ 4	6♄10	5♄ 0	20♄ 9
F 2	8 47 7	12°52'02	12°56	17°20	1°57	21°34	22° 5	7° 3	14° 4	6°10	5° 0	20°10
S 3	8 51 3	13°52'49	13°58	20°12	3°32	22°12	22°11	7° 5	14° 5	6°11	5° 0	20°11
S 4	8 55 0	14°53'35	15° 0	23° 2	5° 6	22°49	22°16	7° 7	14° 6	6°11	5° 1	20°12
M 5	8 58 56	15°54'19	16° 2	25°50	6°41	23°27	22°21	7°10	14° 7	6°11	5° 1	20°12
T 6	9 2 53	16°55'03	17° 4	28°38	8°16	24° 4	22°27	7°12	14° 7	6°12	5° 1	20°13
W 7	9 6 50	17°55'45	18° 5	1♄24	9°51	24°42	22°32	7°14	14° 8	6°12	5° 2	20°14
T 8	9 10 46	18°56'27	19° 5	4°10	11°26	25°19	22°38	7°16	14° 9	6°12	5° 2	20°15
F 9	9 14 43	19°57'07	20° 6	6°55	13° 1	25°57	22°43	7°18	14°10	6°13	5° 2	20°16
S 10	9 18 39	20°57'46	21° 6	9°40	14°36	26°34	22°49	7°20	14°11	6°13	5° 3	20°17
S 11	9 22 36	21°58'24	22° 5	12°24	16°10	27°12	22°54	7°22	14°11	6°13	5° 3	20°17
M12	9 26 32	22°59'01	23° 4	15° 9	17°45	27°49	23° 0	7°24	14°12	6°14	5° 3	20°18
T 13	9 30 29	23°59'37	24° 3	17°54	19°20	28°27	23° 5	7°26	14°13	6°14	5° 4	20°19
W14	9 34 25	25° 0'11	25° 1	20°40	20°55	29° 4	23°11	7°28	14°14	6°15	5° 4	20°20
T 15	9 38 22	26° 0'44	26° 0	23°26	22°30	29°41	23°16	7°31	14°14	6°15	5° 4	20°21
F 16	9 42 19	27° 1'14	26°58	26°13	24° 5	0♄18	23°22	7°33	14°15	6°15	5° 5	20°21
S 17	9 46 15	28° 1'44	27°57	29° 1	25°39	0°56	23°27	7°35	14°16	6°16	5° 5	20°22
S 18	9 50 12	29° 2'11	28°56	1♄50	27°14	1°33	23°33	7°37	14°17	6°16	5° 5	20°23
M19	9 54 8	0♄ 2'36	29°55	4°41	28°49	2°10	23°38	7°39	14°17	6°16	5° 6	20°24
T 20	9 58 5	1° 3'00	0♄55	7°34	0♄24	2°47	23°44	7°41	14°18	6°17	5° 6	20°25
W21	10 2 1	2° 3'22	1°54	10°29	1°59	3°24	23°49	7°43	14°19	6°17	5° 6	20°26
T 22	10 5 58	3° 3'41	2°55	13°25	3°34	4° 1	23°55	7°45	14°20	6°17	5° 7	20°26
F 23	10 9 54	4° 3'59	3°55	16°25	5° 8	4°38	24° 0	7°47	14°21	6°18	5° 7	20°27
S 24	10 13 51	5° 4'15	4°56	19°27	6°43	5°15	24° 6	7°49	14°21	6°18	5° 7	20°28
S 25	10 17 48	6° 4'28	5°58	22°32	8°18	5°52	24°11	7°52	14°22	6°19	5° 8	20°29
M26	10 21 44	7° 4'40	6°59	25°40	9°53	6°29	24°17	7°54	14°23	6°19	5° 8	20°30
T 27	10 25 41	8° 4'49	8° 1	28°52	11°28	7° 6	24°22	7°56	14°24	6°19	5° 8	20°30
W28	10 29 37	9♄ 4'57	9♄ 2	2♄ 8	13♄ 3	7♄43	24♄28	7♄58	14♄24	6♄20	5♄ 9	20♄31

Delta T = 8.95 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1714  
heliocentric

MARCH 1714

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	10 33 34	10 <sup>m</sup> 5'03	10 <sup>m</sup> 4	5 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 33	8 <sup>m</sup> 0	14 <sup>m</sup> 25	6 <sup>h</sup> 20	5 <sup>m</sup> 9	20 <sup>h</sup> 32
F 2	10 37 30	11° 5'06	11° 6	8°52	16°13	8°56	24°39	8° 2	14°26	6°20	5° 9	20°33
S 3	10 41 27	12° 5'08	12° 8	12°21	17°47	9°33	24°44	8° 4	14°27	6°21	5°10	20°34
S 4	10 45 23	13° 5'08	13°10	15°55	19°22	10° 9	24°50	8° 6	14°28	6°21	5°10	20°35
M 5	10 49 20	14° 5'07	14°11	19°34	20°57	10°46	24°55	8° 8	14°28	6°22	5°10	20°35
T 6	10 53 16	15° 5'03	15°12	23°20	22°32	11°23	25° 1	8°10	14°29	6°22	5°11	20°36
W 7	10 57 13	16° 4'58	16°13	27°11	24° 7	11°59	25° 6	8°13	14°30	6°22	5°11	20°37
T 8	11 1 10	17° 4'51	17°13	1 <sup>h</sup> 10	25°42	12°35	25°12	8°15	14°31	6°23	5°11	20°38
F 9	11 5 6	18° 4'43	18°14	5°15	27°17	13°12	25°17	8°17	14°31	6°23	5°11	20°39
S 10	11 9 3	19° 4'33	19°13	9°27	28°52	13°48	25°23	8°19	14°32	6°23	5°12	20°39
S 11	11 12 59	20° 4'21	20°12	13°48	0 <sup>h</sup> 27	14°25	25°28	8°21	14°33	6°24	5°12	20°40
M 12	11 16 56	21° 4'08	21°11	18°16	2° 2	15° 1	25°34	8°23	14°34	6°24	5°12	20°41
T 13	11 20 52	22° 3'53	22°10	22°52	3°38	15°37	25°39	8°25	14°35	6°24	5°13	20°42
W 14	11 24 49	23° 3'36	23° 8	27°38	5°13	16°13	25°45	8°27	14°35	6°25	5°13	20°43
T 15	11 28 45	24° 3'17	24° 5	2 <sup>h</sup> 32	6°48	16°49	25°50	8°29	14°36	6°25	5°13	20°44
F 16	11 32 42	25° 2'56	25° 3	7°35	8°23	17°25	25°55	8°31	14°37	6°26	5°14	20°44
S 17	11 36 39	26° 2'33	26° 1	12°47	9°58	18° 1	26° 1	8°34	14°38	6°26	5°14	20°45
S 18	11 40 35	27° 2'08	26°58	18° 9	11°33	18°37	26° 6	8°36	14°38	6°26	5°14	20°46
M 19	11 44 32	28° 1'41	27°56	23°39	13° 8	19°13	26°12	8°38	14°39	6°27	5°15	20°47
T 20	11 48 28	29° 1'12	28°54	29°18	14°44	19°49	26°17	8°40	14°40	6°27	5°15	20°48
W 21	11 52 25	0 <sup>h</sup> 0'40	29°53	5 <sup>h</sup> 5	16°19	20°25	26°23	8°42	14°41	6°27	5°15	20°48
T 22	11 56 21	1° 0'06	0 <sup>h</sup> 51	11° 0	17°54	21° 1	26°28	8°44	14°41	6°28	5°16	20°49
F 23	12 0 18	1°59'30	1°50	17° 2	19°30	21°37	26°34	8°46	14°42	6°28	5°16	20°50
S 24	12 4 14	2°58'51	2°50	23°10	21° 5	22°12	26°39	8°48	14°43	6°29	5°16	20°51
S 25	12 8 11	3°58'10	3°50	29°23	22°40	22°48	26°45	8°50	14°44	6°29	5°17	20°52
M 26	12 12 8	4°57'27	4°50	5 <sup>h</sup> 39	24°16	23°24	26°50	8°52	14°45	6°29	5°17	20°53
T 27	12 16 4	5°56'41	5°50	11°57	25°51	23°59	26°56	8°54	14°45	6°30	5°17	20°53
W 28	12 20 1	6°55'53	6°51	18°16	27°26	24°35	27° 1	8°57	14°46	6°30	5°18	20°54
T 29	12 23 57	7°55'03	7°51	24°35	29° 2	25°10	27° 7	8°59	14°47	6°30	5°18	20°55
F 30	12 27 54	8°54'11	8°52	0 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 37	25°45	27°12	9° 1	14°48	6°31	5°18	20°56
S 31	12 31 50	9 <sup>h</sup> 53'17	9 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 18	9 <sup>m</sup> 3	14 <sup>m</sup> 48	6 <sup>h</sup> 31	5 <sup>m</sup> 19	20 <sup>h</sup> 57

Delta T = 8.95 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1714

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	12 35 47	10 <sup>h</sup> 52'20	10 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 23	9 <sup>m</sup> 5	14 <sup>m</sup> 49	6 <sup>h</sup> 31	5 <sup>m</sup> 19	20 <sup>h</sup> 57
M 2	12 39 43	11°51'22	11°55	19°12	5°24	27°31	27°29	9° 7	14°50	6°32	5°19	20°58
T 3	12 43 40	12°50'21	12°55	25° 5	6°59	28° 6	27°34	9° 9	14°51	6°32	5°20	20°59
W 4	12 47 36	13°49'19	13°56	0 <sup>h</sup> 51	8°35	28°41	27°40	9°11	14°52	6°33	5°20	21° 0
T 5	12 51 33	14°48'15	14°56	6°28	10°11	29°16	27°45	9°13	14°52	6°33	5°20	21° 1
F 6	12 55 30	15°47'09	15°55	11°55	11°46	29°51	27°51	9°15	14°53	6°33	5°21	21° 1
S 7	12 59 26	16°46'02	16°55	17°14	13°22	0 <sup>h</sup> 26	27°56	9°18	14°54	6°34	5°21	21° 2
S 8	13 3 23	17°44'53	17°53	22°22	14°58	1° 1	28° 2	9°20	14°55	6°34	5°21	21° 3
M 9	13 7 19	18°43'42	18°52	27°21	16°33	1°36	28° 7	9°22	14°55	6°34	5°22	21° 4
T 10	13 11 16	19°42'29	19°50	2 <sup>h</sup> 10	18° 9	2°11	28°13	9°24	14°56	6°35	5°22	21° 5
W 11	13 15 12	20°41'14	20°47	6°50	19°45	2°46	28°18	9°26	14°57	6°35	5°22	21° 5
T 12	13 19 9	21°39'58	21°44	11°21	21°21	3°20	28°24	9°28	14°58	6°35	5°23	21° 6
F 13	13 23 5	22°38'40	22°41	15°43	22°56	3°55	28°29	9°30	14°59	6°36	5°23	21° 7
S 14	13 27 2	23°37'20	23°38	19°58	24°32	4°29	28°35	9°32	14°59	6°36	5°23	21° 8
S 15	13 30 59	24°35'58	24°35	24° 4	26° 8	5° 4	28°40	9°34	15° 0	6°37	5°24	21° 9
M 16	13 34 55	25°34'35	25°31	28° 3	27°44	5°38	28°46	9°36	15° 1	6°37	5°24	21°10
T 17	13 38 52	26°33'09	26°28	1 <sup>h</sup> 54	29°20	6°13	28°51	9°38	15° 2	6°37	5°24	21°10
W 18	13 42 48	27°31'41	27°25	5°40	0 <sup>h</sup> 56	6°47	28°57	9°41	15° 2	6°38	5°25	21°11
T 19	13 46 45	28°30'11	28°23	9°19	2°32	7°21	29° 2	9°43	15° 3	6°38	5°25	21°12
F 20	13 50 41	29°28'39	29°20	12°52	4° 8	7°56	29° 8	9°45	15° 4	6°38	5°25	21°13
S 21	13 54 38	0 <sup>h</sup> 27'05	0 <sup>h</sup> 18	16°20	5°44	8°30	29°13	9°47	15° 5	6°39	5°26	21°14
S 22	13 58 34	1°25'28	1°16	19°44	7°20	9° 4	29°19	9°49	15° 6	6°39	5°26	21°14
M 23	14 2 31	2°23'50	2°15	23° 2	8°56	9°38	29°24	9°51	15° 6	6°40	5°26	21°15
T 24	14 6 28	3°22'09	3°14	26°17	10°32	10°12	29°30	9°53	15° 7	6°40	5°27	21°16
W 25	14 10 24	4°20'26	4°13	29°27	12° 8	10°46	29°35	9°55	15° 8	6°40	5°27	21°17
T 26	14 14 21	5°18'41	5°12	2 <sup>h</sup> 34	13°44	11°20	29°41	9°57	15° 9	6°41	5°27	21°18
F 27	14 18 17	6°16'55	6°12	5°38	15°21	11°54	29°46	9°59	15° 9	6°41	5°28	21°18
S 28	14 22 14	7°15'06	7°12	8°38	16°57	12°27	29°52	10° 1	15°10	6°41	5°28	21°19
S 29	14 26 10	8°13'15	8°12	11°36	18°33	13° 1	29°57	10° 4	15°11	6°42	5°28	21°20
M 30	14 30 7	9 <sup>m</sup> 11'23	9 <sup>m</sup> 12	14 <sup>m</sup> 32	20 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 3	10 <sup>m</sup> 6	15 <sup>m</sup> 12	6 <sup>h</sup> 42	5 <sup>m</sup> 29	21 <sup>h</sup> 21

Delta T = 8.95 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1714  
heliocentric

MAY 1714

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 34 3	10♈ 9'29	10♈12	17♉26	21♈46	14♈ 8	0♈ 8	10♈ 8	15♈12	6♈42	5♈29	21♈22
W 2	14 38 0	11° 7'34	11°11	20°17	23°22	14°42	0°14	10°10	15°13	6°43	5°29	21°23
T 3	14 41 57	12° 5'37	12°11	23° 7	24°58	15°15	0°19	10°12	15°14	6°43	5°30	21°23
F 4	14 45 53	13° 3'38	13°10	25°56	26°35	15°49	0°25	10°14	15°15	6°44	5°30	21°24
S 5	14 49 50	14° 1'38	14° 9	28°43	28°11	16°22	0°30	10°16	15°16	6°44	5°30	21°25
S 6	14 53 46	14°59'37	15° 8	1♉29	29°48	16°55	0°36	10°18	15°16	6°44	5°31	21°26
M 7	14 57 43	15°57'34	16° 6	4°15	1♈24	17°29	0°41	10°20	15°17	6°45	5°31	21°27
T 8	15 1 39	16°55'31	17° 4	7° 0	3° 1	18° 2	0°47	10°22	15°18	6°45	5°31	21°27
W 9	15 5 36	17°53'25	18° 1	9°45	4°37	18°35	0°52	10°24	15°19	6°45	5°31	21°28
T 10	15 9 32	18°51'19	18°58	12°30	6°14	19° 8	0°58	10°27	15°19	6°46	5°32	21°29
F 11	15 13 29	19°49'11	19°54	15°14	7°51	19°41	1° 3	10°29	15°20	6°46	5°32	21°30
S 12	15 17 26	20°47'02	20°50	17°59	9°27	20°14	1° 9	10°31	15°21	6°47	5°32	21°31
S 13	15 21 22	21°44'52	21°46	20°45	11° 4	20°47	1°14	10°33	15°22	6°47	5°33	21°31
M14	15 25 19	22°42'40	22°42	23°31	12°41	21°20	1°20	10°35	15°23	6°47	5°33	21°32
T 15	15 29 15	23°40'27	23°38	26°18	14°17	21°53	1°25	10°37	15°23	6°48	5°33	21°33
W16	15 33 12	24°38'13	24°34	29° 6	15°54	22°25	1°31	10°39	15°24	6°48	5°34	21°34
T 17	15 37 8	25°35'57	25°30	1♉56	17°31	22°58	1°36	10°41	15°25	6°48	5°34	21°35
F 18	15 41 5	26°33'39	26°27	4°47	19° 8	23°31	1°42	10°43	15°26	6°49	5°34	21°35
S 19	15 45 1	27°31'20	27°23	7°39	20°45	24° 3	1°47	10°45	15°26	6°49	5°35	21°36
S 20	15 48 58	28°29'00	28°20	10°34	22°22	24°36	1°53	10°47	15°27	6°49	5°35	21°37
M21	15 52 55	29°26'38	29°18	13°31	23°59	25° 8	1°58	10°50	15°28	6°50	5°35	21°38
T 22	15 56 51	0♉24'14	0♉15	16°30	25°35	25°41	2° 4	10°52	15°29	6°50	5°36	21°39
W23	16 0 48	1°21'49	1°13	19°33	27°12	26°13	2° 9	10°54	15°30	6°51	5°36	21°39
T 24	16 4 44	2°19'22	2°11	22°38	28°49	26°45	2°15	10°56	15°30	6°51	5°36	21°40
F 25	16 8 41	3°16'54	3°10	25°46	0♉26	27°17	2°20	10°58	15°31	6°51	5°37	21°41
S 26	16 12 37	4°14'25	4° 9	28°58	2° 4	27°50	2°26	11° 0	15°32	6°52	5°37	21°42
S 27	16 16 34	5°11'54	5° 8	2♈14	3°41	28°22	2°31	11° 2	15°33	6°52	5°37	21°43
M28	16 20 30	6° 9'22	6° 7	5°34	5°18	28°54	2°37	11° 4	15°33	6°52	5°38	21°44
T 29	16 24 27	7° 6'50	7° 6	8°58	6°55	29°26	2°42	11° 6	15°34	6°53	5°38	21°44
W30	16 28 24	8° 4'16	8° 6	12°27	8°32	29°58	2°48	11° 8	15°35	6°53	5°38	21°45
T 31	16 32 20	9♈1'41	9♈ 5	16♈ 2	10♈ 9	0♈30	2♈53	11♈10	15♈36	6♈54	5♈39	21♈46

Delta T = 8.96 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1714

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	16 36 17	9♈59'06	10♈ 4	19♈41	11♈47	1♈ 2	2♈59	11♈12	15♈36	6♈54	5♈39	21♈47
S 2	16 40 13	10°56'29	11° 3	23°27	13°24	1°33	3° 4	11°15	15°37	6°54	5°39	21°48
S 3	16 44 10	11°53'52	12° 1	27°19	15° 1	2° 5	3°10	11°17	15°38	6°55	5°40	21°48
M 4	16 48 6	12°51'15	12°59	1♉17	16°38	2°37	3°15	11°19	15°39	6°55	5°40	21°49
T 5	16 52 3	13°48'36	13°57	5°23	18°16	3° 8	3°21	11°21	15°40	6°55	5°40	21°50
W 6	16 55 59	14°45'58	14°54	9°35	19°53	3°40	3°26	11°23	15°40	6°56	5°41	21°51
T 7	16 59 56	15°43'18	15°51	13°56	21°30	4°11	3°32	11°25	15°41	6°56	5°41	21°52
F 8	17 3 53	16°40'39	16°47	18°24	23° 8	4°43	3°37	11°27	15°42	6°56	5°41	21°52
S 9	17 7 49	17°37'58	17°43	23° 1	24°45	5°14	3°43	11°29	15°43	6°57	5°42	21°53
S 10	17 11 46	18°35'18	18°39	27°47	26°23	5°46	3°48	11°31	15°43	6°57	5°42	21°54
M11	17 15 42	19°32'37	19°35	2♈41	28° 0	6°17	3°54	11°33	15°44	6°58	5°42	21°55
T 12	17 19 39	20°29'55	20°30	7°44	29°37	6°48	3°59	11°35	15°45	6°58	5°43	21°56
W13	17 23 35	21°27'13	21°26	12°57	1♉15	7°19	4° 5	11°38	15°46	6°58	5°43	21°56
T 14	17 27 32	22°24'31	22°21	18°19	2°52	7°51	4°10	11°40	15°47	6°59	5°43	21°57
F 15	17 31 28	23°21'47	23°17	23°49	4°30	8°22	4°16	11°42	15°47	6°59	5°44	21°58
S 16	17 35 25	24°19'03	24°13	29°29	6° 7	8°53	4°21	11°44	15°48	6°59	5°44	21°59
S 17	17 39 22	25°16'18	25° 9	5♈16	7°45	9°24	4°27	11°46	15°49	7° 0	5°44	22° 0
M18	17 43 18	26°13'33	26° 5	11°11	9°22	9°55	4°32	11°48	15°50	7° 0	5°45	22° 0
T 19	17 47 15	27°10'47	27° 2	17°13	11° 0	10°26	4°38	11°50	15°50	7° 1	5°45	22° 1
W20	17 51 11	28° 8'00	27°59	23°21	12°38	10°56	4°43	11°52	15°51	7° 1	5°45	22° 2
T 21	17 55 8	29° 5'13	28°56	29°34	14°15	11°27	4°49	11°54	15°52	7° 1	5°46	22° 3
F 22	17 59 4	0♉ 2'25	29°54	5♈50	15°53	11°58	4°54	11°56	15°53	7° 2	5°46	22° 4
S 23	18 3 1	0°59'36	0♉52	12° 9	17°30	12°29	5° 0	11°58	15°54	7° 2	5°46	22° 4
S 24	18 6 57	1°56'47	1°50	18°28	19° 8	12°59	5° 5	12° 0	15°54	7° 2	5°47	22° 5
M25	18 10 54	2°53'58	2°49	24°46	20°45	13°30	5°11	12° 3	15°55	7° 3	5°47	22° 6
T 26	18 14 51	3°51'09	3°48	1♉ 2	22°23	14° 0	5°16	12° 5	15°56	7° 3	5°47	22° 7
W27	18 18 47	4°48'19	4°47	7°15	24° 0	14°31	5°22	12° 7	15°57	7° 3	5°48	22° 8
T 28	18 22 44	5°45'29	5°46	13°22	25°38	15° 1	5°27	12° 9	15°57	7° 4	5°48	22° 8
F 29	18 26 40	6°42'39	6°45	19°23	27°16	15°32	5°33	12°11	15°58	7° 4	5°48	22° 9
S 30	18 30 37	7♈39'49	7♈44	25♈16	28♈53	16♈ 2	5♈38	12♈13	15♈59	7♈ 5	5♈49	22♈10

Delta T = 8.96 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]



SWISS EPHEMERIS for the year 1714  
heliocentric

SEPTEMBER 1714

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	22 39 0	8♃ 3'50	8♃13	5♃31	10♂15	16♁25	11♃25	14♃24	16♃48	7♂28	6♃9	23♁0
S 2	22 42 56	9° 2'02	9°11	9°43	11°50	16°53	11°31	14°26	16°49	7°28	6°10	23° 1
M 3	22 46 53	10° 0'15	10° 8	14° 4	13°25	17°21	11°36	14°28	16°49	7°29	6°10	23° 2
T 4	22 50 49	10°58'31	11° 6	18°33	15° 0	17°48	11°42	14°30	16°50	7°29	6°10	23° 3
W 5	22 54 46	11°56'48	12° 3	23°10	16°35	18°16	11°47	14°32	16°51	7°29	6°11	23° 3
T 6	22 58 43	12°55'07	13° 0	27°56	18°10	18°44	11°53	14°34	16°52	7°30	6°11	23° 4
F 7	23 2 39	13°53'29	13°57	2♃50	19°46	19°11	11°58	14°36	16°52	7°30	6°11	23° 5
S 8	23 6 36	14°51'52	14°54	7°54	21°21	19°39	12° 4	14°39	16°53	7°30	6°12	23° 6
S 9	23 10 32	15°50'17	15°50	13° 7	22°56	20° 6	12° 9	14°41	16°54	7°31	6°12	23° 7
M10	23 14 29	16°48'44	16°47	18°29	24°31	20°34	12°15	14°43	16°55	7°31	6°12	23° 7
T 11	23 18 25	17°47'13	17°44	24° 0	26° 6	21° 1	12°20	14°45	16°56	7°31	6°13	23° 8
W12	23 22 22	18°45'44	18°41	29°39	27°41	21°29	12°26	14°47	16°56	7°32	6°13	23° 9
T 13	23 26 18	19°44'16	19°38	5♂27	29°16	21°56	12°31	14°49	16°57	7°32	6°13	23°10
F 14	23 30 15	20°42'50	20°35	11°23	0♂51	22°23	12°37	14°51	16°58	7°33	6°14	23°11
S 15	23 34 12	21°41'26	21°33	17°25	2°26	22°51	12°42	14°53	16°59	7°33	6°14	23°11
S 16	23 38 8	22°40'04	22°31	23°33	4° 0	23°18	12°48	14°55	16°59	7°33	6°14	23°12
M17	23 42 5	23°38'44	23°30	29°46	5°35	23°46	12°53	14°57	17° 0	7°34	6°15	23°13
T 18	23 46 1	24°37'25	24°29	6♃2	7°10	24°13	12°59	14°59	17° 1	7°34	6°15	23°14
W19	23 49 58	25°36'07	25°28	12°21	8°45	24°40	13° 4	15° 1	17° 2	7°34	6°15	23°15
T 20	23 53 54	26°34'52	26°28	18°40	10°20	25° 7	13°10	15° 3	17° 3	7°35	6°16	23°15
F 21	23 57 51	27°33'38	27°28	24°58	11°55	25°35	13°15	15° 5	17° 3	7°35	6°16	23°16
S 22	0 1 47	28°32'26	28°29	1♁14	13°30	26° 2	13°21	15° 8	17° 4	7°35	6°16	23°17
S 23	0 5 44	29°31'16	29°30	7°26	15° 5	26°29	13°26	15°10	17° 5	7°36	6°17	23°18
M24	0 9 41	0♃30'07	0♃31	13°33	16°39	26°56	13°32	15°12	17° 6	7°36	6°17	23°19
T 25	0 13 37	1°29'01	1°32	19°34	18°14	27°23	13°37	15°14	17° 6	7°37	6°17	23°19
W26	0 17 34	2°27'57	2°32	25°27	19°49	27°50	13°43	15°16	17° 7	7°37	6°18	23°20
T 27	0 21 30	3°26'55	3°33	1♁12	21°24	28°17	13°48	15°18	17° 8	7°37	6°18	23°21
F 28	0 25 27	4°25'56	4°33	6°49	22°59	28°44	13°54	15°20	17° 9	7°38	6°18	23°22
S 29	0 29 23	5°24'59	5°33	12°16	24°33	29°11	13°59	15°22	17° 9	7°38	6°19	23°22
S 30	0 33 20	6♃24'04	6♃33	17♁33	26♂8	29♁38	14♃5	15♃24	17♃10	7♂38	6♃19	23♁23

Delta T = 8.96 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1714

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	0 37 16	7♃23'11	7♃32	22♁41	27♂43	0♁5	14♃10	15♃26	17♃11	7♂39	6♃19	23♁24
T 2	0 41 13	8°22'21	8°31	27°39	29°18	0°32	14°16	15°28	17°12	7°39	6°20	23°25
W 3	0 45 10	9°21'33	9°30	2♃28	0♁53	0°59	14°21	15°30	17°13	7°40	6°20	23°26
T 4	0 49 6	10°20'48	10°28	7° 7	2°28	1°26	14°27	15°32	17°13	7°40	6°20	23°26
F 5	0 53 3	11°20'04	11°26	11°38	4° 2	1°53	14°32	15°34	17°14	7°40	6°21	23°27
S 6	0 56 59	12°19'23	12°24	16° 0	5°37	2°20	14°38	15°37	17°15	7°41	6°21	23°28
S 7	1 0 56	13°18'44	13°22	20°13	7°12	2°47	14°43	15°39	17°16	7°41	6°21	23°29
M 8	1 4 52	14°18'07	14°19	24°19	8°47	3°14	14°49	15°41	17°16	7°41	6°22	23°30
T 9	1 8 49	15°17'32	15°17	28°18	10°22	3°40	14°54	15°43	17°17	7°42	6°22	23°30
W10	1 12 45	16°17'00	16°15	2♁9	11°57	4° 7	15° 0	15°45	17°18	7°42	6°22	23°31
T 11	1 16 42	17°16'29	17°12	5°54	13°32	4°34	15° 5	15°47	17°19	7°42	6°23	23°32
F 12	1 20 38	18°16'00	18°10	9°33	15° 7	5° 1	15°11	15°49	17°20	7°43	6°23	23°33
S 13	1 24 35	19°15'33	19° 9	13° 6	16°41	5°28	15°16	15°51	17°20	7°43	6°23	23°33
S 14	1 28 32	20°15'08	20° 7	16°33	18°16	5°54	15°22	15°53	17°21	7°44	6°24	23°34
M15	1 32 28	21°14'45	21° 6	19°56	19°51	6°21	15°27	15°55	17°22	7°44	6°24	23°35
T 16	1 36 25	22°14'24	22° 6	23°15	21°26	6°48	15°33	15°57	17°23	7°44	6°24	23°36
W17	1 40 21	23°14'04	23° 5	26°29	23° 1	7°14	15°38	15°59	17°23	7°45	6°25	23°37
T 18	1 44 18	24°13'46	24° 6	29°39	24°36	7°41	15°44	16° 1	17°24	7°45	6°25	23°37
F 19	1 48 14	25°13'29	25° 6	2♃46	26°11	8° 8	15°49	16° 3	17°25	7°45	6°25	23°38
S 20	1 52 11	26°13'15	26° 8	5°49	27°46	8°34	15°55	16° 5	17°26	7°46	6°26	23°39
S 21	1 56 7	27°13'02	27° 9	8°50	29°21	9° 1	16° 0	16° 8	17°26	7°46	6°26	23°40
M22	2 0 4	28°12'50	28°11	11°48	0♃56	9°27	16° 6	16°10	17°27	7°47	6°26	23°41
T 23	2 4 1	29°12'41	29°13	14°43	2°31	9°54	16°11	16°12	17°28	7°47	6°27	23°41
W24	2 7 57	0♂12'34	0♂14	17°37	4° 7	10°21	16°17	16°14	17°29	7°47	6°27	23°42
T 25	2 11 54	1°12'29	1°16	20°28	5°42	10°47	16°22	16°16	17°30	7°48	6°27	23°43
F 26	2 15 50	2°12'25	2°18	23°18	7°17	11°14	16°28	16°18	17°30	7°48	6°28	23°44
S 27	2 19 47	3°12'24	3°19	26° 6	8°52	11°40	16°33	16°20	17°31	7°48	6°28	23°45
S 28	2 23 43	4°12'26	4°20	28°54	10°27	12° 7	16°39	16°22	17°32	7°49	6°28	23°45
M29	2 27 40	5°12'29	5°21	1♂40	12° 2	12°33	16°44	16°24	17°33	7°49	6°29	23°46
T 30	2 31 36	6°12'34	6°22	4°26	13°38	13° 0	16°50	16°26	17°33	7°49	6°29	23°47
W31	2 35 33	7♂12'42	7♂22	7♂11	15♃13	13♁26	16♃55	16♃28	17♃34	7♂50	6♃29	23♁48

Delta T = 8.96 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1714  
heliocentric

NOVEMBER 1714

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	2 39 30	8♁12'51	8♁22	9♁56	16♁48	13♁53	17♁1	16♁30	17♁35	7♁50	6♁30	23♁48
F 2	2 43 26	9°13'03	9°21	12°40	18°23	14°19	17° 6	16°32	17°36	7°51	6°30	23°49
S 3	2 47 23	10°13'16	10°20	15°25	19°59	14°45	17°12	16°34	17°37	7°51	6°30	23°50
S 4	2 51 19	11°13'32	11°19	18°10	21°34	15°12	17°17	16°36	17°37	7°51	6°31	23°51
M 5	2 55 16	12°13'49	12°18	20°55	23° 9	15°38	17°23	16°39	17°38	7°52	6°31	23°52
T 6	2 59 12	13°14'09	13°17	23°42	24°45	16° 5	17°28	16°41	17°39	7°52	6°31	23°52
W 7	3 3 9	14°14'30	14°15	26°29	26°20	16°31	17°34	16°43	17°40	7°52	6°32	23°53
T 8	3 7 5	15°14'53	15°14	29°17	27°56	16°57	17°39	16°45	17°40	7°53	6°32	23°54
F 9	3 11 2	16°15'18	16°12	2♁ 6	29°31	17°24	17°45	16°47	17°41	7°53	6°32	23°55
S 10	3 14 59	17°15'44	17°11	4°57	1♁ 6	17°50	17°50	16°49	17°42	7°53	6°33	23°56
S 11	3 18 55	18°16'12	18°10	7°50	2°42	18°17	17°56	16°51	17°43	7°54	6°33	23°56
M12	3 22 52	19°16'41	19° 9	10°45	4°17	18°43	18° 1	16°53	17°44	7°54	6°33	23°57
T 13	3 26 48	20°17'11	20° 9	13°42	5°53	19° 9	18° 7	16°55	17°44	7°55	6°34	23°58
W14	3 30 45	21°17'43	21° 9	16°42	7°29	19°36	18°12	16°57	17°45	7°55	6°34	23°59
T 15	3 34 41	22°18'16	22°10	19°44	9° 4	20° 2	18°18	16°59	17°46	7°55	6°34	23°59
F 16	3 38 38	23°18'50	23°11	22°50	10°40	20°28	18°23	17° 1	17°47	7°56	6°35	24° 0
S 17	3 42 34	24°19'26	24°12	25°58	12°15	20°54	18°29	17° 3	17°47	7°56	6°35	24° 1
S 18	3 46 31	25°20'02	25°14	29°10	13°51	21°21	18°34	17° 5	17°48	7°56	6°35	24° 2
M19	3 50 28	26°20'40	26°16	2♁26	15°27	21°47	18°40	17° 7	17°49	7°57	6°36	24° 3
T 20	3 54 24	27°21'19	27°18	5°47	17° 3	22°13	18°45	17°10	17°50	7°57	6°36	24° 3
W21	3 58 21	28°21'59	28°21	9°11	18°38	22°40	18°51	17°12	17°51	7°58	6°36	24° 4
T 22	4 2 17	29°22'41	29°24	12°41	20°14	23° 6	18°56	17°14	17°51	7°58	6°37	24° 5
F 23	4 6 14	0♁23'24	0♁26	16°15	21°50	23°32	19° 2	17°16	17°52	7°58	6°37	24° 6
S 24	4 10 10	1°24'08	1°29	19°55	23°26	23°58	19° 7	17°18	17°53	7°59	6°37	24° 7
S 25	4 14 7	2°24'54	2°31	23°41	25° 2	24°25	19°13	17°20	17°54	7°59	6°38	24° 7
M26	4 18 3	3°25'41	3°33	27°34	26°37	24°51	19°18	17°22	17°54	7°59	6°38	24° 8
T 27	4 22 0	4°26'30	4°35	1♁33	28°13	25°17	19°24	17°24	17°55	8° 0	6°38	24° 9
W28	4 25 57	5°27'20	5°36	5°38	29°49	25°43	19°29	17°26	17°56	8° 0	6°39	24°10
T 29	4 29 53	6°28'12	6°38	9°52	1♁25	26°10	19°35	17°28	17°57	8° 1	6°39	24°10
F 30	4 33 50	7♁29'05	7♁38	14♁13	3♁ 1	26♁36	19♁40	17♁30	17♁57	8♁ 1	6♁39	24♁11

Delta T = 8.96 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1714

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	4 37 46	8♁29'59	8♁39	18♁42	4♁37	27♁ 2	19♁46	17♁32	17♁58	8♁ 1	6♁40	24♁12
S 2	4 41 43	9°30'54	9°39	23°19	6°13	27°28	19°51	17°34	17°59	8° 2	6°40	24°13
M 3	4 45 39	10°31'51	10°39	28° 5	7°49	27°54	19°57	17°36	18° 0	8° 2	6°40	24°14
T 4	4 49 36	11°32'49	11°38	3♁ 0	9°25	28°21	20° 2	17°38	18° 1	8° 2	6°41	24°14
W 5	4 53 32	12°33'48	12°38	8° 4	11° 2	28°47	20° 8	17°40	18° 1	8° 3	6°41	24°15
T 6	4 57 29	13°34'49	13°37	13°17	12°38	29°13	20°13	17°43	18° 2	8° 3	6°41	24°16
F 7	5 1 26	14°35'50	14°36	18°39	14°14	29°39	20°19	17°45	18° 3	8° 3	6°42	24°17
S 8	5 5 22	15°36'52	15°35	24°10	15°50	0♁ 6	20°24	17°47	18° 4	8° 4	6°42	24°17
S 9	5 9 19	16°37'55	16°34	29°50	17°26	0°32	20°30	17°49	18° 4	8° 4	6°42	24°18
M10	5 13 15	17°38'58	17°34	5♁38	19° 3	0°58	20°35	17°51	18° 5	8° 5	6°43	24°19
T 11	5 17 12	18°40'02	18°33	11°34	20°39	1°24	20°41	17°53	18° 6	8° 5	6°43	24°20
W12	5 21 8	19°41'07	19°33	17°36	22°15	1°50	20°46	17°55	18° 7	8° 5	6°43	24°21
T 13	5 25 5	20°42'12	20°34	23°45	23°52	2°17	20°52	17°57	18° 8	8° 6	6°44	24°21
F 14	5 29 1	21°43'17	21°35	29°58	25°28	2°43	20°57	17°59	18° 8	8° 6	6°44	24°22
S 15	5 32 58	22°44'22	22°36	6♁14	27° 4	3° 9	21° 3	18° 1	18° 9	8° 6	6°44	24°23
S 16	5 36 55	23°45'28	23°38	12°33	28°41	3°35	21° 8	18° 3	18°10	8° 7	6°45	24°24
M17	5 40 51	24°46'34	24°40	18°52	0♁17	4° 2	21°14	18° 5	18°11	8° 7	6°45	24°24
T 18	5 44 48	25°47'40	25°42	25°10	1°54	4°28	21°19	18° 7	18°11	8° 8	6°45	24°25
W19	5 48 44	26°48'46	26°45	1♁26	3°30	4°54	21°25	18° 9	18°12	8° 8	6°46	24°26
T 20	5 52 41	27°49'53	27°48	7°38	5° 7	5°20	21°30	18°11	18°13	8° 8	6°46	24°27
F 21	5 56 37	28°51'00	28°51	13°45	6°44	5°46	21°36	18°14	18°14	8° 9	6°46	24°28
S 22	6 0 34	29°52'08	29°54	19°45	8°20	6°13	21°41	18°16	18°15	8° 9	6°47	24°28
S 23	6 4 30	0♁53'16	0♁57	25°38	9°57	6°39	21°47	18°18	18°15	8° 9	6°47	24°29
M24	6 8 27	1°54'24	2° 0	1♁23	11°34	7° 5	21°52	18°20	18°16	8°10	6°47	24°30
T 25	6 12 24	2°55'32	3° 2	6°59	13°10	7°31	21°58	18°22	18°17	8°10	6°48	24°31
W26	6 16 20	3°56'41	4° 5	12°26	14°47	7°58	22° 3	18°24	18°18	8°10	6°48	24°32
T 27	6 20 17	4°57'50	5° 7	17°43	16°24	8°24	22° 9	18°26	18°18	8°11	6°48	24°32
F 28	6 24 13	5°59'00	6° 8	22°51	18° 1	8°50	22°14	18°28	18°19	8°11	6°49	24°33
S 29	6 28 10	7° 0'10	7°10	27°49	19°38	9°16	22°20	18°30	18°20	8°12	6°49	24°34
S 30	6 32 6	8° 1'20	8°11	2♁37	21°14	9°43	22°25	18°32	18°21	8°12	6°49	24°35
M31	6 36 3	9♁ 2'31	9♁11	7♁16	22♁51	10♁ 9	22♁31	18♁34	18♁22	8♁12	6♁50	24♁35

Delta T = 8.95 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]