

SWISS EPHEMERIS for the year 1715
heliocentric

JANUARY 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	6 39 59	10♄ 3'41	10♄11	11♄46	24♄28	10♄35	22♄36	18♄36	18♄22	8♄13	6♄50	24♄36
W 2	6 43 56	11° 4'52	11°11	16° 8	26° 5	11° 2	22°42	18°38	18°23	8°13	6°50	24°37
T 3	6 47 53	12° 6'03	12°11	20°21	27°42	11°28	22°47	18°40	18°24	8°13	6°51	24°38
F 4	6 51 49	13° 7'14	13°10	24°27	29°19	11°54	22°53	18°42	18°25	8°14	6°51	24°39
S 5	6 55 46	14° 8'25	14°10	28°25	0♄56	12°21	22°58	18°44	18°25	8°14	6°51	24°39
S 6	6 59 42	15° 9'36	15° 9	2♄16	2°33	12°47	23° 4	18°46	18°26	8°15	6°52	24°40
M 7	7 3 39	16°10'47	16° 8	6° 1	4°10	13°13	23° 9	18°49	18°27	8°15	6°52	24°41
T 8	7 7 35	17°11'57	17° 8	9°40	5°48	13°40	23°15	18°51	18°28	8°15	6°52	24°42
W 9	7 11 32	18°13'06	18° 7	13°13	7°25	14° 6	23°20	18°53	18°29	8°16	6°53	24°42
T 10	7 15 29	19°14'15	19° 7	16°40	9° 2	14°32	23°26	18°55	18°29	8°16	6°53	24°43
F 11	7 19 25	20°15'23	20° 7	20° 3	10°39	14°59	23°31	18°57	18°30	8°16	6°53	24°44
S 12	7 23 22	21°16'31	21° 8	23°21	12°16	15°25	23°37	18°59	18°31	8°17	6°54	24°45
S 13	7 27 18	22°17'37	22° 9	26°35	13°54	15°51	23°42	19° 1	18°32	8°17	6°54	24°46
M14	7 31 15	23°18'43	23°10	29°45	15°31	16°18	23°48	19° 3	18°32	8°17	6°54	24°46
T 15	7 35 11	24°19'48	24°12	2♄52	17° 8	16°44	23°53	19° 5	18°33	8°18	6°55	24°47
W16	7 39 8	25°20'52	25°15	5°55	18°46	17°11	23°59	19° 7	18°34	8°18	6°55	24°48
T 17	7 43 4	26°21'56	26°17	8°56	20°23	17°37	24° 4	19° 9	18°35	8°19	6°55	24°49
F 18	7 47 1	27°22'58	27°20	11°53	22° 0	18° 4	24°10	19°11	18°35	8°19	6°56	24°49
S 19	7 50 58	28°24'00	28°23	14°49	23°38	18°30	24°15	19°13	18°36	8°19	6°56	24°50
S 20	7 54 54	29°25'01	29°26	17°42	25°15	18°56	24°20	19°15	18°37	8°20	6°56	24°51
M21	7 58 51	0♄26'01	0♄28	20°34	26°52	19°23	24°26	19°17	18°38	8°20	6°57	24°52
T 22	8 2 47	1°27'00	1°31	23°23	28°30	19°49	24°31	19°19	18°39	8°20	6°57	24°53
W23	8 6 44	2°27'58	2°34	26°12	0♄ 7	20°16	24°37	19°21	18°39	8°21	6°57	24°53
T 24	8 10 40	3°28'56	3°36	28°59	1°45	20°42	24°42	19°24	18°40	8°21	6°58	24°54
F 25	8 14 37	4°29'53	4°38	1♄45	3°22	21° 9	24°48	19°26	18°41	8°22	6°58	24°55
S 26	8 18 33	5°30'49	5°40	4°31	5° 0	21°36	24°53	19°28	18°42	8°22	6°58	24°56
S 27	8 22 30	6°31'45	6°41	7°16	6°37	22° 2	24°59	19°30	18°42	8°22	6°59	24°56
M28	8 26 27	7°32'40	7°42	10° 1	8°15	22°29	25° 4	19°32	18°43	8°23	6°59	24°57
T 29	8 30 23	8°33'34	8°43	12°45	9°52	22°55	25°10	19°34	18°44	8°23	6°59	24°58
W30	8 34 20	9°34'27	9°43	15°30	11°30	23°22	25°15	19°36	18°45	8°23	7° 0	24°59
T 31	8 38 16	10♄35'20	10♄43	18♄15	13♄ 7	23♄49	25♄21	19♄38	18♄46	8♄24	7♄ 0	25♄ 0

Delta T = 8.95 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
F 1	8 42 13	11♄36'11	11♄42	21♄ 1	14♄45	24♄15	25♄26	19♄40	18♄46	8♄24	7♄ 0	25♄ 0
S 2	8 46 9	12°37'02	12°41	23°47	16°23	24°42	25°32	19°42	18°47	8°24	7° 1	25° 1
S 3	8 50 6	13°37'51	13°40	26°34	18° 0	25° 9	25°37	19°44	18°48	8°25	7° 1	25° 2
M 4	8 54 2	14°38'40	14°39	29°22	19°38	25°35	25°43	19°46	18°49	8°25	7° 1	25° 3
T 5	8 57 59	15°39'27	15°38	2♄12	21°15	26° 2	25°48	19°48	18°49	8°26	7° 2	25° 3
W 6	9 1 56	16°40'12	16°37	5° 3	22°53	26°29	25°54	19°50	18°50	8°26	7° 2	25° 4
T 7	9 5 52	17°40'56	17°36	7°56	24°30	26°55	25°59	19°52	18°51	8°26	7° 2	25° 5
F 8	9 9 49	18°41'39	18°35	10°51	26° 8	27°22	26° 5	19°54	18°52	8°27	7° 3	25° 6
S 9	9 13 45	19°42'20	19°35	13°48	27°45	27°49	26°10	19°56	18°53	8°27	7° 3	25° 7
S 10	9 17 42	20°42'59	20°35	16°48	29°23	28°16	26°16	19°58	18°53	8°27	7° 3	25° 7
M11	9 21 38	21°43'37	21°35	19°50	1♄ 0	28°43	26°21	20° 0	18°54	8°28	7° 4	25° 8
T 12	9 25 35	22°44'13	22°36	22°56	2°38	29° 9	26°27	20° 3	18°55	8°28	7° 4	25° 9
W13	9 29 31	23°44'47	23°37	26° 4	4°15	29°36	26°32	20° 5	18°56	8°29	7° 4	25°10
T 14	9 33 28	24°45'19	24°38	29°17	5°53	0♄ 3	26°38	20° 7	18°56	8°29	7° 5	25°10
F 15	9 37 25	25°45'49	25°40	2♄33	7°30	0°30	26°43	20° 9	18°57	8°29	7° 5	25°11
S 16	9 41 21	26°46'18	26°42	5°53	9° 8	0°57	26°49	20°11	18°58	8°30	7° 5	25°12
S 17	9 45 18	27°46'45	27°44	9°18	10°45	1°24	26°54	20°13	18°59	8°30	7° 6	25°13
M18	9 49 14	28°47'10	28°46	12°47	12°23	1°51	27° 0	20°15	19° 0	8°30	7° 6	25°13
T 19	9 53 11	29°47'34	29°49	16°22	14° 0	2°18	27° 5	20°17	19° 0	8°31	7° 6	25°14
W20	9 57 7	0♄47'56	0♄51	20° 3	15°37	2°45	27°10	20°19	19° 1	8°31	7° 7	25°15
T 21	10 1 4	1°48'16	1°53	23°49	17°15	3°12	27°16	20°21	19° 2	8°31	7° 7	25°16
F 22	10 5 0	2°48'35	2°55	27°41	18°52	3°39	27°21	20°23	19° 3	8°32	7° 7	25°17
S 23	10 8 57	3°48'52	3°56	1♄40	20°29	4° 6	27°27	20°25	19° 3	8°32	7° 8	25°17
S 24	10 12 53	4°49'08	4°57	5°46	22° 7	4°33	27°32	20°27	19° 4	8°33	7° 8	25°18
M25	10 16 50	5°49'22	5°58	10° 0	23°44	5° 0	27°38	20°29	19° 5	8°33	7° 8	25°19
T 26	10 20 47	6°49'34	6°59	14°21	25°21	5°28	27°43	20°31	19° 6	8°33	7° 9	25°20
W27	10 24 43	7°49'46	7°59	18°50	26°58	5°55	27°49	20°33	19° 6	8°34	7° 9	25°20
T 28	10 28 40	8♄49'55	8♄59	23♄28	28♄35	6♄22	27♄54	20♄35	19♄ 7	8♄34	7♄ 9	25♄21

Delta T = 8.93 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1715
heliocentric

MARCH 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	10 32 36	9 ^m 50'03	9 ^m 58	28 ^h 14	0 ^m 12	6 ^m 49	28 ^h 0	20 ^m 37	19 ^m 8	8 ^h 34	7 ^m 10	25 ^m 22
S 2	10 36 33	10°50'10	10°57	3 ^h 9	1°50	7°16	28°5	20°39	19°9	8°35	7°10	25°23
S 3	10 40 29	11°50'15	11°55	8°14	3°27	7°44	28°11	20°42	19°10	8°35	7°10	25°24
M 4	10 44 26	12°50'18	12°54	13°27	5°4	8°11	28°16	20°44	19°10	8°35	7°11	25°24
T 5	10 48 22	13°50'19	13°52	18°50	6°41	8°38	28°22	20°46	19°11	8°36	7°11	25°25
W 6	10 52 19	14°50'19	14°50	24°21	8°17	9°6	28°27	20°48	19°12	8°36	7°11	25°26
T 7	10 56 16	15°50'16	15°48	0 ^h 1	9°54	9°33	28°33	20°50	19°13	8°37	7°12	25°27
F 8	11 0 12	16°50'11	16°46	5°49	11°31	10°0	28°38	20°52	19°13	8°37	7°12	25°27
S 9	11 4 9	17°50'05	17°44	11°45	13°8	10°28	28°44	20°54	19°14	8°37	7°12	25°28
S 10	11 8 5	18°49'56	18°43	17°48	14°45	10°55	28°49	20°56	19°15	8°38	7°12	25°29
M 11	11 12 2	19°49'45	19°42	23°56	16°21	11°23	28°55	20°58	19°16	8°38	7°13	25°30
T 12	11 15 58	20°49'32	20°41	0 ^h 10	17°58	11°50	29°0	21°0	19°17	8°38	7°13	25°30
W 13	11 19 55	21°49'16	21°41	6°26	19°35	12°18	29°5	21°2	19°17	8°39	7°14	25°31
T 14	11 23 51	22°48'58	22°41	12°45	21°11	12°46	29°11	21°4	19°18	8°39	7°14	25°32
F 15	11 27 48	23°48'38	23°41	19°4	22°48	13°13	29°16	21°6	19°19	8°40	7°14	25°33
S 16	11 31 45	24°48'16	24°42	25°22	24°24	13°41	29°22	21°8	19°20	8°40	7°15	25°34
S 17	11 35 41	25°47'51	25°43	1 ^h 38	26°1	14°8	29°27	21°10	19°20	8°40	7°15	25°34
M 18	11 39 38	26°47'24	26°44	7°50	27°37	14°36	29°33	21°12	19°21	8°41	7°15	25°35
T 19	11 43 34	27°46'55	27°45	13°56	29°13	15°4	29°38	21°14	19°22	8°41	7°15	25°36
W 20	11 47 31	28°46'24	28°46	19°57	0 ^m 50	15°32	29°44	21°16	19°23	8°41	7°16	25°37
T 21	11 51 27	29°45'51	29°47	25°49	2°26	15°59	29°49	21°18	19°24	8°42	7°16	25°37
F 22	11 55 24	0 ^h 45'16	0 ^h 48	1 ^h 34	4°2	16°27	29°55	21°20	19°24	8°42	7°16	25°38
S 23	11 59 20	1°44'39	1°49	7°10	5°38	16°55	0 ^h 0	21°23	19°25	8°42	7°17	25°39
S 24	12 3 17	2°44'00	2°50	12°36	7°15	17°23	0°6	21°25	19°26	8°43	7°17	25°40
M 25	12 7 14	3°43'19	3°51	17°53	8°51	17°51	0°11	21°27	19°27	8°43	7°17	25°40
T 26	12 11 10	4°42'36	4°51	23°0	10°27	18°19	0°17	21°29	19°27	8°44	7°18	25°41
W 27	12 15 7	5°41'52	5°51	27°58	12°3	18°47	0°22	21°31	19°28	8°44	7°18	25°42
T 28	12 19 3	6°41'05	6°50	2 ^m 46	13°39	19°15	0°28	21°33	19°29	8°44	7°18	25°43
F 29	12 23 0	7°40'17	7°49	7°25	15°14	19°43	0°33	21°35	19°30	8°45	7°19	25°44
S 30	12 26 56	8°39'28	8°48	11°55	16°50	20°11	0°38	21°37	19°30	8°45	7°19	25°44
S 31	12 30 53	9 ^h 38'36	9 ^h 46	16 ^m 16	18 ^m 26	20 ^m 39	0 ^h 44	21 ^m 39	19 ^m 31	8 ^h 45	7 ^m 19	25 ^m 45

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1715

00:00 UT

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

Delta T = 8.90 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1715
heliocentric

MAY 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	14 33 6	9M55'16	10M 0	23♂52	7♂39	5M30	3♂33	22M42	19M55	8♂57	7M30	26♂9
T 2	14 37 3	10°53'24	10°56	26°39	9°13	5°59	3°39	22°44	19°56	8°57	7°30	26°10
F 3	14 40 59	11°51'30	11°52	29°28	10°48	6°28	3°44	22°46	19°57	8°58	7°30	26°10
S 4	14 44 56	12°49'35	12°48	2♂17	12°23	6°58	3°50	22°48	19°58	8°58	7°31	26°11
S 5	14 48 52	13°47'38	13°44	5° 9	13°58	7°27	3°55	22°50	19°58	8°58	7°31	26°12
M 6	14 52 49	14°45'39	14°41	8° 2	15°33	7°57	4° 1	22°53	19°59	8°59	7°32	26°13
T 7	14 56 45	15°43'38	15°37	10°57	17° 8	8°27	4° 6	22°55	20° 0	8°59	7°32	26°13
W 8	15 0 42	16°41'36	16°34	13°54	18°42	8°56	4°12	22°57	20° 1	8°59	7°32	26°14
T 9	15 4 38	17°39'32	17°31	16°54	20°17	9°26	4°17	22°59	20° 1	9° 0	7°33	26°15
F 10	15 8 35	18°37'26	18°29	19°56	21°52	9°56	4°22	23° 1	20° 2	9° 0	7°33	26°16
S 11	15 12 32	19°35'18	19°26	23° 2	23°27	10°25	4°28	23° 3	20° 3	9° 0	7°33	26°16
S 12	15 16 28	20°33'08	20°25	26°10	25° 2	10°55	4°33	23° 5	20° 4	9° 1	7°34	26°17
M13	15 20 25	21°30'57	21°23	29°23	26°37	11°25	4°39	23° 7	20° 5	9° 1	7°34	26°18
T 14	15 24 21	22°28'44	22°22	2♂39	28°11	11°55	4°44	23° 9	20° 5	9° 2	7°34	26°19
W15	15 28 18	23°26'29	23°21	5°59	29°46	12°25	4°50	23°11	20° 6	9° 2	7°35	26°20
T 16	15 32 14	24°24'13	24°20	9°24	1♂21	12°55	4°55	23°13	20° 7	9° 2	7°35	26°20
F 17	15 36 11	25°21'55	25°19	12°54	2°56	13°25	5° 1	23°15	20° 8	9° 3	7°35	26°21
S 18	15 40 7	26°19'36	26°19	16°29	4°31	13°55	5° 6	23°17	20° 8	9° 3	7°36	26°22
S 19	15 44 4	27°17'16	27°18	20°10	6° 6	14°25	5°12	23°19	20° 9	9° 3	7°36	26°23
M20	15 48 1	28°14'54	28°17	23°56	7°40	14°56	5°17	23°21	20°10	9° 4	7°36	26°23
T 21	15 51 57	29°12'31	29°17	27°49	9°15	15°26	5°22	23°23	20°11	9° 4	7°37	26°24
W22	15 55 54	0♂10'07	0♂16	1♂48	10°50	15°56	5°28	23°25	20°12	9° 5	7°37	26°25
T 23	15 59 50	1° 7'42	1°15	5°54	12°25	16°27	5°33	23°27	20°12	9° 5	7°37	26°26
F 24	16 3 47	2° 5'16	2°13	10° 8	14° 0	16°57	5°39	23°29	20°13	9° 5	7°38	26°26
S 25	16 7 43	3° 2'50	3°11	14°29	15°35	17°28	5°44	23°31	20°14	9° 6	7°38	26°27
S 26	16 11 40	4° 0'22	4° 9	18°59	17°10	17°58	5°50	23°33	20°15	9° 6	7°38	26°28
M27	16 15 36	4°57'53	5° 6	23°37	18°45	18°29	5°55	23°35	20°15	9° 6	7°39	26°29
T 28	16 19 33	5°55'24	6° 3	28°23	20°20	18°59	6° 1	23°37	20°16	9° 7	7°39	26°29
W29	16 23 30	6°52'54	6°59	3♂19	21°55	19°30	6° 6	23°39	20°17	9° 7	7°39	26°30
T 30	16 27 26	7°50'23	7°55	8°23	23°30	20° 1	6°12	23°41	20°18	9° 7	7°40	26°31
F 31	16 31 23	8♂47'51	8♂51	13♂37	25♂5	20M31	6♂17	23M44	20M19	9♂8	7M40	26♂32

Delta T = 8.89 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	16 35 19	9♂45'19	9♂47	19♂0	26♂40	21M 2	6♂22	23M46	20M19	9♂8	7M40	26♂33
S 2	16 39 16	10°42'45	10°42	24°31	28°15	21°33	6°28	23°48	20°20	9° 9	7°41	26°33
M 3	16 43 12	11°40'11	11°38	0♂12	29°50	22° 4	6°33	23°50	20°21	9° 9	7°41	26°34
T 4	16 47 9	12°37'36	12°33	6° 0	1♂25	22°35	6°39	23°52	20°22	9° 9	7°41	26°35
W 5	16 51 5	13°35'00	13°29	11°56	3° 0	23° 6	6°44	23°54	20°22	9°10	7°42	26°36
T 6	16 55 2	14°32'23	14°25	17°59	4°35	23°37	6°50	23°56	20°23	9°10	7°42	26°36
F 7	16 58 59	15°29'44	15°22	24° 8	6°10	24° 8	6°55	23°58	20°24	9°10	7°42	26°37
S 8	17 2 55	16°27'05	16°18	0II21	7°45	24°39	7° 1	24° 0	20°25	9°11	7°43	26°38
S 9	17 6 52	17°24'25	17°15	6°38	9°20	25°11	7° 6	24° 2	20°25	9°11	7°43	26°39
M10	17 10 48	18°21'43	18°13	12°56	10°56	25°42	7°11	24° 4	20°26	9°12	7°43	26°39
T 11	17 14 45	19°19'01	19°11	19°16	12°31	26°13	7°17	24° 6	20°27	9°12	7°44	26°40
W12	17 18 41	20°16'18	20° 9	25°34	14° 6	26°45	7°22	24° 8	20°28	9°12	7°44	26°41
T 13	17 22 38	21°13'34	21° 7	1♂49	15°41	27°16	7°28	24°10	20°29	9°13	7°44	26°42
F 14	17 26 34	22°10'50	22° 6	8° 1	17°17	27°48	7°33	24°12	20°29	9°13	7°45	26°42
S 15	17 30 31	23° 8'04	23° 4	14° 8	18°52	28°19	7°39	24°14	20°30	9°13	7°45	26°43
S 16	17 34 28	24° 5'18	24° 3	20° 8	20°27	28°51	7°44	24°16	20°31	9°14	7°45	26°44
M17	17 38 24	25° 2'32	25° 2	26° 0	22° 3	29°22	7°50	24°18	20°32	9°14	7°46	26°45
T 18	17 42 21	25°59'45	26° 1	1♂44	23°38	29°54	7°55	24°20	20°32	9°14	7°46	26°45
W19	17 46 17	26°56'58	27° 0	7°20	25°13	0♂26	8° 0	24°22	20°33	9°15	7°46	26°46
T 20	17 50 14	27°54'10	27°59	12°46	26°49	0°58	8° 6	24°24	20°34	9°15	7°47	26°47
F 21	17 54 10	28°51'23	28°58	18° 3	28°24	1°30	8°11	24°26	20°35	9°16	7°47	26°48
S 22	17 58 7	29°48'35	29°56	23°10	29°59	2° 2	8°17	24°28	20°36	9°16	7°47	26°49
S 23	18 2 3	0♂345'47	0♂354	28° 7	1♂35	2°34	8°22	24°30	20°36	9°16	7°48	26°49
M24	18 6 0	1°42'59	1°51	2M55	3°11	3° 6	8°28	24°32	20°37	9°17	7°48	26°50
T 25	18 9 57	2°40'11	2°48	7°33	4°46	3°38	8°33	24°34	20°38	9°17	7°48	26°51
W26	18 13 53	3°37'23	3°45	12° 3	6°22	4°10	8°39	24°37	20°39	9°17	7°49	26°52
T 27	18 17 50	4°34'36	4°41	16°24	7°57	4°42	8°44	24°39	20°39	9°18	7°49	26°52
F 28	18 21 46	5°31'49	5°37	20°37	9°33	5°14	8°49	24°41	20°40	9°18	7°49	26°53
S 29	18 25 43	6°29'01	6°33	24°42	11° 9	5°47	8°55	24°43	20°41	9°19	7°50	26°54
S 30	18 29 39	7♂26'14	7♂28	28M40	12♂44	6♂19	9♂0	24M45	20M42	9♂19	7M50	26♂55

Delta T = 8.88 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1715
heliocentric

JULY 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	18 33 36	8♁23'27	8♁24	2♁31	14♃20	6♁52	9♁ 6	24♃47	20♃43	9♁19	7♃50	26♁55
T 2	18 37 32	9°20'41	9°19	6°15	15°56	7°24	9°11	24°49	20°43	9°20	7°51	26°56
W 3	18 41 29	10°17'53	10°14	9°53	17°31	7°57	9°17	24°51	20°44	9°20	7°51	26°57
T 4	18 45 26	11°15'06	11°10	13°26	19° 7	8°29	9°22	24°53	20°45	9°20	7°51	26°58
F 5	18 49 22	12°12'19	12° 6	16°53	20°43	9° 2	9°27	24°55	20°46	9°21	7°52	26°58
S 6	18 53 19	13° 9'32	13° 2	20°15	22°19	9°35	9°33	24°57	20°46	9°21	7°52	26°59
S 7	18 57 15	14° 6'44	13°58	23°33	23°55	10° 8	9°38	24°59	20°47	9°21	7°52	27° 0
M 8	19 1 12	15° 3'57	14°55	26°47	25°30	10°40	9°44	25° 1	20°48	9°22	7°53	27° 1
T 9	19 5 8	16° 1'09	15°52	29°57	27° 6	11°13	9°49	25° 3	20°49	9°22	7°53	27° 1
W10	19 9 5	16°58'22	16°50	3♃ 3	28°42	11°46	9°55	25° 5	20°50	9°23	7°53	27° 2
T 11	19 13 1	17°55'34	17°47	6° 7	0♁18	12°19	10° 0	25° 7	20°50	9°23	7°54	27° 3
F 12	19 16 58	18°52'47	18°45	9° 7	1°54	12°52	10° 5	25° 9	20°51	9°23	7°54	27° 4
S 13	19 20 55	19°50'00	19°44	12° 5	3°30	13°25	10°11	25°11	20°52	9°24	7°54	27° 4
S 14	19 24 51	20°47'13	20°43	15° 0	5° 6	13°59	10°16	25°13	20°53	9°24	7°55	27° 5
M15	19 28 48	21°44'26	21°42	17°53	6°42	14°32	10°22	25°15	20°53	9°24	7°55	27° 6
T 16	19 32 44	22°41'40	22°41	20°44	8°18	15° 5	10°27	25°17	20°54	9°25	7°55	27° 7
W17	19 36 41	23°38'54	23°40	23°34	9°55	15°39	10°33	25°19	20°55	9°25	7°56	27° 8
T 18	19 40 37	24°36'09	24°39	26°23	11°31	16°12	10°38	25°21	20°56	9°26	7°56	27° 8
F 19	19 44 34	25°33'24	25°38	29°10	13° 7	16°45	10°43	25°23	20°56	9°26	7°56	27° 9
S 20	19 48 30	26°30'40	26°36	1♁56	14°43	17°19	10°49	25°25	20°57	9°26	7°57	27°10
S 21	19 52 27	27°27'57	27°35	4°42	16°19	17°53	10°54	25°27	20°58	9°27	7°57	27°11
M22	19 56 24	28°25'15	28°33	7°27	17°56	18°26	11° 0	25°29	20°59	9°27	7°57	27°11
T 23	20 0 20	29°22'34	29°31	10°11	19°32	19° 0	11° 5	25°31	21° 0	9°27	7°58	27°12
W24	20 4 17	0♁19'53	0♁28	12°56	21° 8	19°34	11°11	25°33	21° 0	9°28	7°58	27°13
T 25	20 8 13	1°17'14	1°25	15°41	22°45	20° 7	11°16	25°36	21° 1	9°28	7°58	27°14
F 26	20 12 10	2°14'36	2°22	18°26	24°21	20°41	11°21	25°38	21° 2	9°28	7°59	27°14
S 27	20 16 6	3°11'59	3°18	21°11	25°57	21°15	11°27	25°40	21° 3	9°29	7°59	27°15
S 28	20 20 3	4° 9'23	4°14	23°58	27°34	21°49	11°32	25°42	21° 3	9°29	7°59	27°16
M29	20 23 59	5° 6'48	5°10	26°45	29°10	22°23	11°38	25°44	21° 4	9°30	8° 0	27°17
T 30	20 27 56	6° 4'14	6° 5	29°33	0♁47	22°57	11°43	25°46	21° 5	9°30	8° 0	27°17
W31	20 31 53	7♁ 1'41	7♁ 1	2♁23	2♁23	23♁32	11♁49	25♁48	21♁ 6	9♁30	8♁ 0	27♁18

Delta T = 8.87 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	20 35 49	7♁59'09	7♁56	5♁14	4♁ 0	24♁ 6	11♁54	25♁50	21♁ 7	9♁31	8♁ 1	27♁19
F 2	20 39 46	8°56'38	8°52	8° 7	5°36	24°40	11°59	25°52	21° 7	9°31	8° 1	27°20
S 3	20 43 42	9°54'08	9°48	11° 2	7°13	25°14	12° 5	25°54	21° 8	9°31	8° 1	27°20
S 4	20 47 39	10°51'38	10°44	13°59	8°50	25°49	12°10	25°56	21° 9	9°32	8° 2	27°21
M 5	20 51 35	11°49'09	11°41	16°59	10°26	26°23	12°16	25°58	21°10	9°32	8° 2	27°22
T 6	20 55 32	12°46'41	12°38	20° 2	12° 3	26°58	12°21	26° 0	21°10	9°33	8° 2	27°23
W 7	20 59 28	13°44'14	13°35	23° 7	13°40	27°32	12°27	26° 2	21°11	9°33	8° 3	27°23
T 8	21 3 25	14°41'48	14°33	26°16	15°17	28° 7	12°32	26° 4	21°12	9°33	8° 3	27°24
F 9	21 7 22	15°39'23	15°31	29°29	16°53	28°41	12°37	26° 6	21°13	9°34	8° 3	27°25
S 10	21 11 18	16°36'59	16°29	2♁45	18°30	29°16	12°43	26° 8	21°14	9°34	8° 4	27°26
S 11	21 15 15	17°34'36	17°28	6° 6	20° 7	29°51	12°48	26°10	21°14	9°34	8° 4	27°26
M12	21 19 11	18°32'14	18°27	9°31	21°44	0♁26	12°54	26°12	21°15	9°35	8° 4	27°27
T 13	21 23 8	19°29'53	19°26	13° 1	23°21	1° 1	12°59	26°14	21°16	9°35	8° 5	27°28
W14	21 27 4	20°27'33	20°26	16°36	24°58	1°36	13° 5	26°16	21°17	9°35	8° 5	27°29
T 15	21 31 1	21°25'14	21°25	20°17	26°35	2°11	13°10	26°18	21°17	9°36	8° 5	27°29
F 16	21 34 57	22°22'57	22°25	24° 3	28°12	2°46	13°15	26°20	21°18	9°36	8° 6	27°30
S 17	21 38 54	23°20'41	23°24	27°56	29°49	3°21	13°21	26°22	21°19	9°37	8° 6	27°31
S 18	21 42 51	24°18'26	24°24	1♁56	1♁26	3°56	13°26	26°24	21°20	9°37	8° 6	27°32
M19	21 46 47	25°16'14	25°23	6° 2	3° 3	4°31	13°32	26°26	21°21	9°37	8° 7	27°32
T 20	21 50 44	26°14'03	26°22	10°16	4°40	5° 6	13°37	26°28	21°21	9°38	8° 7	27°33
W21	21 54 40	27°11'53	27°20	14°38	6°17	5°42	13°42	26°30	21°22	9°38	8° 7	27°34
T 22	21 58 37	28° 9'46	28°18	19° 7	7°54	6°17	13°48	26°32	21°23	9°38	8° 8	27°35
F 23	22 2 33	29° 7'41	29°16	23°46	9°32	6°52	13°53	26°34	21°24	9°39	8° 8	27°35
S 24	22 6 30	0♁ 5'37	0♁13	28°32	11° 9	7°28	13°59	26°36	21°24	9°39	8° 8	27°36
S 25	22 10 26	1° 3'35	1°10	3♁28	12°46	8° 3	14° 4	26°38	21°25	9°40	8° 9	27°37
M26	22 14 23	2° 1'35	2° 7	8°33	14°23	8°39	14° 9	26°40	21°26	9°40	8° 9	27°38
T 27	22 18 20	2°59'37	3° 3	13°47	16° 1	9°15	14°15	26°43	21°27	9°40	8° 9	27°38
W28	22 22 16	3°57'40	4° 0	19°10	17°38	9°50	14°20	26°45	21°27	9°41	8°10	27°39
T 29	22 26 13	4°55'46	4°56	24°42	19°15	10°26	14°26	26°47	21°28	9°41	8°10	27°40
F 30	22 30 9	5°53'52	5°52	0♁22	20°53	11° 2	14°31	26°49	21°29	9°41	8°10	27°41
S 31	22 34 6	6♁52'01	6♁48	6♁11	22♁30	11♁38	14♁37	26♁51	21♁30	9♁42	8♁11	27♁41

Delta T = 8.87 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1715
heliocentric

SEPTEMBER 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	22 38 2	7 ^h 50'11	7 ^h 45	12 ^h 8 7	24 ^h 26 7	12 ^h 31 14	14 ^h 8 42	26 ^h 17 53	21 ^h 17 31	9 ^h 42	8 ^h 11	27 ^h 42
M 2	22 41 59	8°48'22	8°42	18°11	25°45	12°49	14°47	26°55	21°31	9°42	8°11	27°43
T 3	22 45 55	9°46'35	9°39	24°19	27°22	13°25	14°53	26°57	21°32	9°43	8°12	27°44
W 4	22 49 52	10°44'50	10°36	0 ^h 13 33	29° 0	14° 2	14°58	26°59	21°33	9°43	8°12	27°44
T 5	22 53 49	11°43'07	11°34	6°50	0 ^h 13 37	14°38	15° 4	27° 1	21°34	9°44	8°12	27°45
F 6	22 57 45	12°41'24	12°32	13° 8	2°15	15°14	15° 9	27° 3	21°34	9°44	8°13	27°46
S 7	23 1 42	13°39'44	13°31	19°27	3°52	15°50	15°14	27° 5	21°35	9°44	8°13	27°47
S 8	23 5 38	14°38'05	14°30	25°45	5°30	16°26	15°20	27° 7	21°36	9°45	8°13	27°47
M 9	23 9 35	15°36'28	15°29	2 ^h 1 1	7° 7	17° 2	15°25	27° 9	21°37	9°45	8°14	27°48
T 10	23 13 31	16°34'52	16°29	8°13	8°45	17°39	15°31	27°11	21°38	9°45	8°14	27°49
W 11	23 17 28	17°33'18	17°29	14°19	10°22	18°15	15°36	27°13	21°38	9°46	8°14	27°50
T 12	23 21 24	18°31'45	18°29	20°19	12° 0	18°51	15°41	27°15	21°39	9°46	8°15	27°50
F 13	23 25 21	19°30'14	19°29	26°11	13°37	19°28	15°47	27°17	21°40	9°47	8°15	27°51
S 14	23 29 17	20°28'46	20°30	1 ^h 15 55	15°15	20° 4	15°52	27°19	21°41	9°47	8°15	27°52
S 15	23 33 14	21°27'19	21°30	7°30	16°52	20°41	15°58	27°21	21°41	9°47	8°16	27°53
M 16	23 37 11	22°25'54	22°31	12°56	18°30	21°18	16° 3	27°23	21°42	9°48	8°16	27°53
T 17	23 41 7	23°24'31	23°31	18°12	20° 8	21°54	16° 8	27°25	21°43	9°48	8°16	27°54
W 18	23 45 4	24°23'11	24°31	23°19	21°45	22°31	16°14	27°27	21°44	9°48	8°17	27°55
T 19	23 49 0	25°21'53	25°30	28°16	23°23	23° 8	16°19	27°29	21°45	9°49	8°17	27°56
F 20	23 52 57	26°20'37	26°29	3 ^h 17 4	25° 0	23°44	16°25	27°31	21°45	9°49	8°17	27°56
S 21	23 56 53	27°19'24	27°28	7°42	26°38	24°21	16°30	27°33	21°46	9°49	8°18	27°57
S 22	0 0 50	28°18'13	28°26	12°11	28°15	24°58	16°35	27°35	21°47	9°50	8°18	27°58
M 23	0 4 46	29°17'04	29°24	16°32	29°53	25°35	16°41	27°37	21°48	9°50	8°18	27°59
T 24	0 8 43	0 ^h 15 57	0 ^h 15 57	20°45	1 ^h 17 30	26°12	16°46	27°39	21°48	9°51	8°19	27°59
W 25	0 12 40	1°14'53	1°19	24°50	3° 8	26°49	16°52	27°41	21°49	9°51	8°19	28° 0
T 26	0 16 36	2°13'50	2°17	28°47	4°45	27°26	16°57	27°43	21°50	9°51	8°20	28° 1
F 27	0 20 33	3°12'50	3°14	2 ^h 33 38	6°23	28° 3	17° 2	27°45	21°51	9°52	8°20	28° 2
S 28	0 24 29	4°11'52	4°11	6°22	8° 0	28°40	17° 8	27°47	21°51	9°52	8°20	28° 2
S 29	0 28 26	5°10'56	5° 9	10° 0	9°38	29°17	17°13	27°49	21°52	9°52	8°21	28° 3
M 30	0 32 22	6°10'01	6°17	13 ^h 32	11 ^h 15	29°54	17 ^h 19	27 ^h 51	21 ^h 53	9 ^h 53	8 ^h 21	28 ^h 4

Delta T = 8.87 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	0 36 19	7 ^h 9'09	7 ^h 9 4	16 ^h 59 59	12 ^h 17 52	0 ^h 31 31	17 ^h 24 24	27 ^h 17 53	21 ^h 17 54	9 ^h 53	8 ^h 21	28 ^h 5
W 2	0 40 15	8° 8'19	8° 1	20°22	14°30	1° 8	17°29	27°55	21°55	9°53	8°22	28° 5
T 3	0 44 12	9° 7'30	9° 0	23°40	16° 7	1°46	17°35	27°57	21°55	9°54	8°22	28° 6
F 4	0 48 9	10° 6'44	9°58	26°53	17°44	2°23	17°40	27°59	21°56	9°54	8°22	28° 7
S 5	0 52 5	11° 5'59	10°57	0 ^h 18 3	19°22	3° 0	17°46	28° 1	21°57	9°55	8°23	28° 8
S 6	0 56 2	12° 5'16	11°56	3° 9	20°59	3°38	17°51	28° 4	21°58	9°55	8°23	28° 8
M 7	0 59 58	13° 4'35	12°56	6°12	22°36	4°15	17°56	28° 6	21°58	9°55	8°23	28° 9
T 8	1 3 55	14° 3'56	13°56	9°13	24°14	4°52	18° 2	28° 8	21°59	9°56	8°24	28°10
W 9	1 7 51	15° 3'18	14°57	12°10	25°51	5°30	18° 7	28°10	22° 0	9°56	8°24	28°11
T 10	1 11 48	16° 2'42	15°57	15° 5	27°28	6° 7	18°13	28°12	22° 1	9°56	8°24	28°11
F 11	1 15 44	17° 2'08	16°59	17°59	29° 5	6°45	18°18	28°14	22° 2	9°57	8°25	28°12
S 12	1 19 41	18° 1'36	18° 0	20°50	0 ^h 42 2	7°22	18°23	28°16	22° 2	9°57	8°25	28°13
S 13	1 23 37	19° 1'06	19° 2	23°40	2°19	8° 0	18°29	28°18	22° 3	9°58	8°25	28°14
M 14	1 27 34	20° 0'38	20° 3	26°28	3°56	8°37	18°34	28°20	22° 4	9°58	8°26	28°14
T 15	1 31 31	21° 0'12	21° 5	29°15	5°33	9°15	18°39	28°22	22° 5	9°58	8°26	28°15
W 16	1 35 27	21°59'48	22° 6	2 ^h 1 1	7°10	9°53	18°45	28°24	22° 5	9°59	8°26	28°16
T 17	1 39 24	22°59'27	23° 7	4°47	8°47	10°30	18°50	28°26	22° 6	9°59	8°27	28°17
F 18	1 43 20	23°59'08	24° 7	7°32	10°24	11° 8	18°56	28°28	22° 7	9°59	8°27	28°17
S 19	1 47 17	24°58'51	25° 8	10°17	12° 1	11°46	19° 1	28°30	22° 8	10° 0	8°27	28°18
S 20	1 51 13	25°58'37	26° 7	13° 1	13°37	12°24	19° 6	28°32	22° 9	10° 0	8°28	28°19
M 21	1 55 10	26°58'24	27° 7	15°46	15°14	13° 1	19°12	28°34	22° 9	10° 0	8°28	28°20
T 22	1 59 6	27°58'14	28° 6	18°31	16°51	13°39	19°17	28°36	22°10	10° 1	8°28	28°20
W 23	2 3 3	28°58'06	29° 5	21°17	18°28	14°17	19°23	28°38	22°11	10° 1	8°29	28°21
T 24	2 7 0	29°58'01	0 ^h 8 4	24° 3	20° 4	14°55	19°28	28°40	22°12	10° 2	8°29	28°22
F 25	2 10 56	0 ^h 57 57	1° 2	26°50	21°41	15°33	19°33	28°42	22°12	10° 2	8°29	28°23
S 26	2 14 53	1°57'55	2° 0	29°38	23°17	16°10	19°39	28°44	22°13	10° 2	8°30	28°23
S 27	2 18 49	2°57'56	2°59	2 ^h 32 28	24°54	16°48	19°44	28°46	22°14	10° 3	8°30	28°24
M 28	2 22 46	3°57'58	3°57	5°19	26°30	17°26	19°49	28°48	22°15	10° 3	8°30	28°25
T 29	2 26 42	4°58'02	4°55	8°13	28° 7	18° 4	19°55	28°50	22°15	10° 3	8°31	28°26
W 30	2 30 39	5°58'09	5°54	11° 8	29°43	18°42	20° 0	28°52	22°16	10° 4	8°31	28°26
T 31	2 34 35	6°58'16	6°52	14 ^h 35 5	1 ^h 18 19	19°20	20 ^h 8 6	28 ^h 54	22 ^h 17	10 ^h 4 4	8 ^h 31	28 ^h 27

Delta T = 8.89 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1715
heliocentric

NOVEMBER 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	2 38 32	7♃58'26	7♃51	17♂ 5	2♄55	19♁58	20♂11	28♄56	22♄18	10♂ 5	8♄32	28♁28
S 2	2 42 29	8°58'37	8°51	20° 8	4°32	20°36	20°16	28°58	22°19	10° 5	8°32	28°29
S 3	2 46 25	9°58'50	9°50	23°13	6° 8	21°14	20°22	29° 0	22°19	10° 5	8°32	28°29
M 4	2 50 22	10°59'04	10°50	26°22	7°44	21°52	20°27	29° 2	22°20	10° 6	8°33	28°30
T 5	2 54 18	11°59'20	11°51	29°35	9°20	22°30	20°32	29° 4	22°21	10° 6	8°33	28°31
W 6	2 58 15	12°59'37	12°51	2♁51	10°56	23° 8	20°38	29° 6	22°22	10° 6	8°33	28°32
T 7	3 2 11	13°59'55	13°53	6°12	12°32	23°46	20°43	29° 8	22°22	10° 7	8°34	28°32
F 8	3 6 8	15° 0'15	14°54	9°37	14° 8	24°24	20°49	29°10	22°23	10° 7	8°34	28°33
S 9	3 10 4	16° 0'37	15°56	13° 8	15°44	25° 2	20°54	29°12	22°24	10° 7	8°34	28°34
S 10	3 14 1	17° 1'00	16°59	16°43	17°19	25°40	20°59	29°14	22°25	10° 8	8°35	28°35
M 11	3 17 58	18° 1'24	18° 1	20°24	18°55	26°18	21° 5	29°16	22°26	10° 8	8°35	28°35
T 12	3 21 54	19° 1'51	19° 4	24°10	20°31	26°56	21°10	29°18	22°26	10° 9	8°35	28°36
W 13	3 25 51	20° 2'19	20° 6	28° 3	22° 7	27°34	21°15	29°20	22°27	10° 9	8°36	28°37
T 14	3 29 47	21° 2'48	21° 8	2♁ 3	23°42	28°12	21°21	29°22	22°28	10° 9	8°36	28°38
F 15	3 33 44	22° 3'20	22°10	6°10	25°18	28°50	21°26	29°24	22°29	10°10	8°36	28°38
S 16	3 37 40	23° 3'53	23°12	10°24	26°54	29°28	21°32	29°26	22°29	10°10	8°37	28°39
S 17	3 41 37	24° 4'28	24°13	14°46	28°29	0♁ 6	21°37	29°28	22°30	10°10	8°37	28°40
M 18	3 45 33	25° 5'04	25°14	19°16	0♁ 5	0°45	21°42	29°30	22°31	10°11	8°37	28°41
T 19	3 49 30	26° 5'43	26°15	23°54	1°40	1°23	21°48	29°32	22°32	10°11	8°38	28°41
W 20	3 53 27	27° 6'23	27°15	28°41	3°15	2° 1	21°53	29°34	22°33	10°12	8°38	28°42
T 21	3 57 23	28° 7'05	28°15	3♁37	4°51	2°39	21°58	29°36	22°33	10°12	8°38	28°43
F 22	4 1 20	29° 7'48	29°14	8°43	6°26	3°17	22° 4	29°38	22°34	10°12	8°39	28°44
S 23	4 5 16	0♁ 8'33	0♁14	13°57	8° 2	3°55	22° 9	29°40	22°35	10°13	8°39	28°44
S 24	4 9 13	1° 9'19	1°13	19°20	9°37	4°33	22°15	29°42	22°36	10°13	8°39	28°45
M 25	4 13 9	2°10'07	2°12	24°52	11°12	5°11	22°20	29°44	22°36	10°13	8°40	28°46
T 26	4 17 6	3°10'56	3°11	0♁33	12°47	5°49	22°25	29°46	22°37	10°14	8°40	28°47
W 27	4 21 2	4°11'46	4°10	6°22	14°22	6°27	22°31	29°48	22°38	10°14	8°40	28°47
T 28	4 24 59	5°12'38	5° 9	12°19	15°58	7° 5	22°36	29°51	22°39	10°14	8°41	28°48
F 29	4 28 56	6°13'30	6° 9	18°22	17°33	7°43	22°41	29°53	22°39	10°15	8°41	28°49
S 30	4 32 52	7♁14'24	7♁ 8	24♁31	19♁ 8	8♁21	22♁47	29♄55	22♄40	10♂15	8♄41	28♁49

Delta T = 8.90 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	4 36 49	8♁15'18	8♁ 8	0♁45	20♁43	8♁59	22♁52	29♄57	22♄41	10♂16	8♄42	28♁50
M 2	4 40 45	9°16'14	9° 8	7° 1	22°18	9°37	22°57	29°59	22°42	10°16	8°42	28°51
T 3	4 44 42	10°17'10	10° 8	13°20	23°53	10°15	23° 3	0♁ 1	22°43	10°16	8°42	28°52
W 4	4 48 38	11°18'06	11° 9	19°39	25°28	10°53	23° 8	0° 3	22°43	10°17	8°43	28°52
T 5	4 52 35	12°19'04	12°11	25°57	27° 3	11°31	23°14	0° 5	22°44	10°17	8°43	28°53
F 6	4 56 31	13°20'02	13°12	2♁13	28°38	12° 9	23°19	0° 7	22°45	10°17	8°43	28°54
S 7	5 0 28	14°21'00	14°14	8°24	0♁13	12°47	23°24	0° 9	22°46	10°18	8°44	28°55
S 8	5 4 25	15°22'00	15°17	14°30	1°48	13°25	23°30	0°11	22°46	10°18	8°44	28°55
M 9	5 8 21	16°23'00	16°20	20°30	3°23	14° 3	23°35	0°13	22°47	10°19	8°44	28°56
T 10	5 12 18	17°24'00	17°23	26°22	4°58	14°41	23°40	0°15	22°48	10°19	8°45	28°57
W 11	5 16 14	18°25'02	18°26	2♁ 6	6°33	15°19	23°46	0°17	22°49	10°19	8°45	28°58
T 12	5 20 11	19°26'04	19°29	7°41	8° 7	15°57	23°51	0°19	22°50	10°20	8°45	28°58
F 13	5 24 7	20°27'07	20°32	13° 6	9°42	16°34	23°56	0°21	22°50	10°20	8°46	28°59
S 14	5 28 4	21°28'10	21°34	18°22	11°17	17°12	24° 2	0°23	22°51	10°20	8°46	29° 0
S 15	5 32 0	22°29'15	22°37	23°29	12°52	17°50	24° 7	0°25	22°52	10°21	8°46	29° 1
M 16	5 35 57	23°30'20	23°39	28°25	14°27	18°28	24°13	0°27	22°53	10°21	8°47	29° 1
T 17	5 39 54	24°31'26	24°41	3♁13	16° 2	19° 6	24°18	0°29	22°53	10°21	8°47	29° 2
W 18	5 43 50	25°32'33	25°42	7°51	17°36	19°43	24°23	0°31	22°54	10°22	8°48	29° 3
T 19	5 47 47	26°33'41	26°43	12°20	19°11	20°21	24°29	0°33	22°55	10°22	8°48	29° 4
F 20	5 51 43	27°34'49	27°43	16°40	20°46	20°59	24°34	0°35	22°56	10°23	8°48	29° 4
S 21	5 55 40	28°35'58	28°44	20°53	22°21	21°36	24°39	0°37	22°57	10°23	8°49	29° 5
S 22	5 59 36	29°37'07	29°44	24°57	23°56	22°14	24°45	0°39	22°57	10°23	8°49	29° 6
M 23	6 3 33	0♁38'17	0♁43	28°55	25°31	22°52	24°50	0°41	22°58	10°24	8°49	29° 7
T 24	6 7 29	1°39'28	1°43	2♁45	27° 5	23°29	24°55	0°43	22°59	10°24	8°50	29° 7
W 25	6 11 26	2°40'39	2°42	6°29	28°40	24° 7	25° 1	0°45	23° 0	10°24	8°50	29° 8
T 26	6 15 23	3°41'50	3°42	10° 7	0♁15	24°44	25° 6	0°47	23° 0	10°25	8°50	29° 9
F 27	6 19 19	4°43'01	4°41	13°39	1°50	25°22	25°11	0°49	23° 1	10°25	8°51	29°10
S 28	6 23 16	5°44'12	5°41	17° 6	3°25	25°59	25°17	0°51	23° 2	10°26	8°51	29°10
S 29	6 27 12	6°45'24	6°40	20°28	5° 0	26°37	25°22	0°53	23° 3	10°26	8°51	29°11
M 30	6 31 9	7°46'35	7°40	23°46	6°34	27°14	25°27	0°55	23° 4	10°26	8°52	29°12
T 31	6 35 5	8♁47'46	8♁40	26♁59	8♁ 9	27♁51	25♁33	0♁57	23♄ 4	10♂27	8♄52	29♁13

Delta T = 8.93 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]