

SWISS EPHEMERIS for the year 1715

JANUARY 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 39 59	10♁3'41	14♌7	18♁19	13♁46	16♁35	11♁10	24♎23	21°R17	6°R31	8°R19	28♌44	27♌16	6♁54	22♁14								
W 2	6 43 56	11° 4'52	26°27	18°50	13°57	17° 4	11°15	24°23	21°17	6♁31	8♎18	28°R45	27°13	7° 0	22°17								
T 3	6 47 53	12° 6'03	9♁4	19°28	14° 5	17°33	11°20	24°23	21°17	6°30	8°18	28°44	27° 9	7° 7	22°21								
F 4	6 51 49	13° 7'14	22° 2	20°10	14°12	18° 2	11°26	24°R23	21°16	6°30	8°17	28°42	27° 6	7°14	22°24								
S 5	6 55 46	14° 8'25	5♁20	20°58	14°16	18°31	11°32	24°23	21°16	6°29	8°16	28°37	27° 3	7°20	22°28								
S 6	6 59 42	15° 9'36	18°59	21°50	14°R18	18°59	11°38	24°23	21°15	6°29	8°15	28°30	27° 0	7°27	22°32								
M 7	7 3 39	16°10'47	2♁55	22°45	14°17	19°28	11°44	24°23	21°15	6°29	8°15	28°22	26°57	7°34	22°35								
T 8	7 7 35	17°11'57	17° 4	23°45	14°14	19°56	11°51	24°22	21°14	6°28	8°14	28°14	26°53	7°40	22°39								
W 9	7 11 32	18°13'06	1♁21	24°47	14° 8	20°24	11°57	24°22	21°13	6°28	8°13	28° 6	26°50	7°47	22°43								
T 10	7 15 29	19°14'15	15°40	25°52	14° 0	20°51	12° 4	24°21	21°13	6°28	8°12	28° 0	26°47	7°54	22°46								
F 11	7 19 25	20°15'23	29°57	26°59	13°49	21°19	12°11	24°21	21°12	6°28	8°11	27°55	26°44	8° 1	22°50								
S 12	7 23 22	21°16'31	14♁10	28° 9	13°36	21°46	12°18	24°20	21°11	6°27	8°10	27°54	26°41	8° 7	22°54								
S 13	7 27 18	22°17'37	28°15	29°20	13°20	22°13	12°25	24°19	21°10	6°27	8° 9	27°D53	26°38	8°14	22°58								
M14	7 31 15	23°18'43	12♁12	0♁34	13° 1	22°40	12°33	24°18	21° 9	6°27	8° 8	27°54	26°34	8°21	23° 1								
T 15	7 35 11	24°19'48	26° 1	1°49	12°41	23° 7	12°40	24°17	21° 8	6°27	8° 7	27°R55	26°31	8°27	23° 5								
W16	7 39 8	25°20'52	9♁42	3° 6	12°18	23°34	12°48	24°15	21° 7	6°27	8° 6	27°54	26°28	8°34	23° 9								
T 17	7 43 4	26°21'56	23°14	4°24	11°53	24° 0	12°56	24°14	21° 6	6°D27	8° 5	27°52	26°25	8°41	23°13								
F 18	7 47 1	27°22'58	6♁35	5°43	11°25	24°26	13° 4	24°13	21° 5	6°27	8° 4	27°46	26°22	8°47	23°17								
S 19	7 50 58	28°24'00	19°46	7° 4	10°56	24°52	13°12	24°11	21° 4	6°27	8° 3	27°38	26°19	8°54	23°21								
S 20	7 54 54	29°25'01	2♁44	8°26	10°25	25°17	13°20	24° 9	21° 2	6°27	8° 2	27°27	26°15	9° 1	23°25								
M21	7 58 51	0♁26'01	15°28	9°48	9°53	25°43	13°29	24° 8	21° 1	6°27	8° 1	27°15	26°12	9° 7	23°29								
T 22	8 2 47	1°27'00	27°58	11°12	9°19	26° 8	13°37	24° 6	21° 0	6°27	7°59	27° 3	26° 9	9°14	23°33								
W23	8 6 44	2°27'58	10♎15	12°37	8°44	26°33	13°46	24° 4	20°58	6°28	7°58	26°52	26° 6	9°21	23°37								
T 24	8 10 40	3°28'56	22°20	14° 2	8° 8	26°57	13°55	24° 2	20°57	6°28	7°57	26°42	26° 3	9°27	23°41								
F 25	8 14 37	4°29'53	4♁15	15°29	7°31	27°22	14° 4	23°59	20°55	6°28	7°56	26°35	25°59	9°34	23°45								
S 26	8 18 33	5°30'49	16° 5	16°56	6°54	27°46	14°13	23°57	20°54	6°28	7°55	26°31	25°56	9°41	23°49								
S 27	8 22 30	6°31'45	27°55	18°24	6°17	28° 9	14°22	23°55	20°52	6°29	7°53	26°29	25°53	9°48	23°53								
M28	8 26 27	7°32'40	9♌48	19°53	5°40	28°33	14°32	23°52	20°50	6°29	7°52	26°D29	25°50	9°54	23°57								
T 29	8 30 23	8°33'34	21°51	21°23	5° 3	28°56	14°41	23°50	20°49	6°29	7°51	26°R29	25°47	10° 1	24° 1								
W30	8 34 20	9°34'27	4♁10	22°54	4°27	29°19	14°51	23°47	20°47	6°30	7°49	26°29	25°44	10° 8	24° 5								
T 31	8 38 16	10♁35'20	16♁48	24♁25	3♁52	29♁42	15♁1	23♎44	20♎45	6♁30	7♎48	26♌27	25♌40	10♁14	24♁10								

Delta T = 8.62 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 42 13	11♁36'11	29♁51	25♁57	3°R18	0♌4	15°Y11	23°R42	20°R43	6♁31	7°R47	26°R23	25♌37	10♁21	24♁14								
S 2	8 46 9	12°37'02	13♁20	27°30	2♁45	0°26	15°21	23♎39	20♎42	6°31	7♎45	26♌16	25°34	10°28	24°18								
S 3	8 50 6	13°37'51	27°14	29° 4	2°14	0°48	15°31	23°36	20°40	6°32	7°44	26° 7	25°31	10°34	24°22								
M 4	8 54 2	14°38'40	11♁33	0♁38	1°44	1° 9	15°41	23°33	20°38	6°33	7°43	25°55	25°28	10°41	24°26								
T 5	8 57 59	15°39'27	26° 8	2°13	1°16	1°30	15°51	23°29	20°36	6°33	7°41	25°43	25°24	10°48	24°31								
W 6	9 1 56	16°40'12	10♁53	3°49	0°50	1°50	16° 2	23°26	20°34	6°34	7°40	25°32	25°21	10°54	24°35								
T 7	9 5 52	17°40'57	25°40	5°26	0°27	2°11	16°13	23°23	20°32	6°35	7°38	25°22	25°18	11° 1	24°39								
F 8	9 9 49	18°41'39	10♁20	7° 3	0° 5	2°31	16°23	23°19	20°30	6°35	7°37	25°15	25°15	11° 8	24°43								
S 9	9 13 45	19°42'20	24°49	8°42	29♁46	2°50	16°34	23°16	20°28	6°36	7°35	25°11	25°12	11°14	24°47								
S 10	9 17 42	20°42'59	9♁1	10°21	29°29	3° 9	16°45	23°12	20°26	6°37	7°34	25° 9	25° 9	11°21	24°52								
M11	9 21 38	21°43'37	22°57	12° 1	29°15	3°28	16°56	23° 9	20°23	6°38	7°32	25° 9	25° 5	11°28	24°56								
T 12	9 25 35	22°44'13	6♁37	13°42	29° 3	3°46	17° 7	23° 5	20°21	6°39	7°31	25° 9	25° 2	11°34	25° 0								
W13	9 29 31	23°44'47	20° 2	15°24	28°53	4° 4	17°18	23° 1	20°19	6°40	7°29	25° 7	24°59	11°41	25° 4								
T 14	9 33 28	24°45'19	3♁13	17° 6	28°46	4°22	17°30	22°57	20°17	6°40	7°28	25° 4	24°56	11°48	25° 9								
F 15	9 37 25	25°45'50	16°13	18°50	28°42	4°39	17°41	22°53	20°14	6°41	7°26	24°57	24°53	11°55	25°13								
S 16	9 41 21	26°46'18	29° 2	20°35	28°D40	4°56	17°53	22°50	20°12	6°42	7°25	24°47	24°50	12° 1	25°17								
S 17	9 45 18	27°46'45	11♁40	22°20	28°40	5°12	18° 4	22°45	20°10	6°43	7°23	24°34	24°46	12° 8	25°21								
M18	9 49 14	28°47'10	24° 8	24° 6	28°43	5°28	18°16	22°41	20° 7	6°45	7°22	24°20	24°43	12°15	25°26								
T 19	9 53 11	29°47'34	6♎26	25°54	28°48	5°43	18°28	22°37	20° 5	6°46	7°20	24° 6	24°40	12°21	25°30								
W20	9 57 7	0♁47'56	18°34	27°42	28°55	5°58	18°40	22°33	20° 3	6°47	7°19	23°52	24°37	12°28	25°34								
T 21	10 1 4	1°48'16	0♁33	29°31	29° 5	6°12	18°52	22°29	20° 0	6°48	7°17	23°41	24°34	12°35	25°38								
F 22	10 5 0	2°48'35	12°26	1♁21	29°17	6°26	19° 4	22°25	19°58	6°49	7°15	23°32	24°30	12°41	25°42								
S 23	10 8 57	3°48'52	24°15	3°12	29°31	6°40	19°16	22°20	19°55	6°50	7°14	23°26	24°27	12°48	25°47								
S 24	10 12 53	4°49'08	6♌3	5° 4	29°47	6°52	19°28	22°16	19°53	6°52	7°12	23°22	24°24	12°55	25°51								
M25	10 16 50	5°49'22	17°55	6°57	0♁5	7° 5	19°40	22°11	19°50	6°53	7°11	23°21	24°21	13° 1	25°55								
T 26	10 20 47	6°49'34	29°56	8°51	0°25	7°17	19°53	22° 7	19°48	6°54	7° 9	23°D21	24°18	13° 8	25°59								
W27	10 24 43	7°49'46	12♁11	10°45	0°47	7°28	20° 5	22° 2	19°45	6°55	7° 8	23°R21	24°15	13°15	26° 3								
T 28	10 28 40	8♁49'55	24♁46	12♁41	1♁11	7♌39	20♁18	21♎58	19♎43	6♁57	7♎6	23♌20	24♌11	13♁21	26♁8								

Delta T = 8.60 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1715

MARCH 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	10 32 36	9 ^h 50'03	7 ^h 346	14 ^h 36	1 ^h 36	7 ^h 49	20 ^h 30	21 ^h 53	19 ^h 40	6 ^h 58	7 ^h 5	23 ^h 17	24 ^h 8	13 ^h 28	26 ^h 12	
S 2	10 36 33	10 ^h 50'10	21 ^h 13	16 ^h 32	2 ^h 3	7 ^h 58	20 ^h 43	21 ^h 49	19 ^h 38	7 ^h 0	7 ^h 3	23 ^h 11	24 ^h 5	13 ^h 35	26 ^h 16	
S 3	10 40 29	11 ^h 50'15	5 ^h 11	18 ^h 29	2 ^h 32	8 ^h 7	20 ^h 56	21 ^h 44	19 ^h 35	7 ^h 1	7 ^h 1	23 ^h 3	24 ^h 2	13 ^h 41	26 ^h 20	
M 4	10 44 26	12 ^h 50'18	19 ^h 36	20 ^h 25	3 ^h 2	8 ^h 16	21 ^h 9	21 ^h 39	19 ^h 32	7 ^h 2	7 ^h 0	22 ^h 53	23 ^h 59	13 ^h 48	26 ^h 24	
T 5	10 48 22	13 ^h 50'19	4 ^h 24	22 ^h 22	3 ^h 34	8 ^h 23	21 ^h 21	21 ^h 35	19 ^h 30	7 ^h 4	6 ^h 58	22 ^h 43	23 ^h 56	13 ^h 55	26 ^h 28	
W 6	10 52 19	14 ^h 50'19	19 ^h 28	24 ^h 18	4 ^h 7	8 ^h 31	21 ^h 34	21 ^h 30	19 ^h 27	7 ^h 5	6 ^h 57	22 ^h 32	23 ^h 52	14 ^h 1	26 ^h 32	
T 7	10 56 16	15 ^h 50'16	4 ^h 36	26 ^h 13	4 ^h 42	8 ^h 37	21 ^h 47	21 ^h 25	19 ^h 25	7 ^h 7	6 ^h 55	22 ^h 24	23 ^h 49	14 ^h 8	26 ^h 36	
F 8	11 0 12	16 ^h 50'12	19 ^h 39	28 ^h 8	5 ^h 18	8 ^h 43	22 ^h 0	21 ^h 21	19 ^h 22	7 ^h 9	6 ^h 54	22 ^h 17	23 ^h 46	14 ^h 15	26 ^h 40	
S 9	11 4 9	17 ^h 50'05	4 ^h 29	0 ^h 1	5 ^h 55	8 ^h 48	22 ^h 13	21 ^h 16	19 ^h 19	7 ^h 10	6 ^h 52	22 ^h 14	23 ^h 43	14 ^h 21	26 ^h 44	
S 10	11 8 5	18 ^h 49'56	18 ^h 59	1 ^h 53	6 ^h 33	8 ^h 52	22 ^h 27	21 ^h 11	19 ^h 17	7 ^h 12	6 ^h 51	22 ^h D12	23 ^h 40	14 ^h 28	26 ^h 48	
M11	11 12 2	19 ^h 49'45	3 ^h II 6	3 ^h 42	7 ^h 13	8 ^h 56	22 ^h 40	21 ^h 6	19 ^h 14	7 ^h 13	6 ^h 49	22 ^h 13	23 ^h 36	14 ^h 35	26 ^h 52	
T 12	11 15 58	20 ^h 49'32	16 ^h 50	5 ^h 29	7 ^h 53	8 ^h 59	22 ^h 53	21 ^h 2	19 ^h 12	7 ^h 15	6 ^h 48	22 ^h R13	23 ^h 33	14 ^h 41	26 ^h 56	
W13	11 19 55	21 ^h 49'16	0 ^h 13	7 ^h 13	8 ^h 35	9 ^h 2	23 ^h 7	20 ^h 57	19 ^h 9	7 ^h 17	6 ^h 46	22 ^h 13	23 ^h 30	14 ^h 48	27 ^h 0	
T 14	11 23 51	22 ^h 48'58	13 ^h 17	8 ^h 53	9 ^h 18	9 ^h 4	23 ^h 20	20 ^h 52	19 ^h 6	7 ^h 19	6 ^h 45	22 ^h 11	23 ^h 27	14 ^h 55	27 ^h 4	
F 15	11 27 48	23 ^h 48'38	26 ^h 4	10 ^h 30	10 ^h 2	9 ^h 5	23 ^h 33	20 ^h 47	19 ^h 4	7 ^h 20	6 ^h 43	22 ^h 6	23 ^h 24	15 ^h 2	27 ^h 8	
S 16	11 31 45	24 ^h 48'16	8 ^h Ω38	12 ^h 2	10 ^h 46	9 ^h R 5	23 ^h 47	20 ^h 43	19 ^h 1	7 ^h 22	6 ^h 42	22 ^h 0	23 ^h 21	15 ^h 8	27 ^h 12	
S 17	11 35 41	25 ^h 47'51	21 ^h 1	13 ^h 29	11 ^h 32	9 ^h 4	24 ^h 0	20 ^h 38	18 ^h 58	7 ^h 24	6 ^h 40	21 ^h 51	23 ^h 17	15 ^h 15	27 ^h 16	
M18	11 39 38	26 ^h 47'24	3 ^h III 14	14 ^h 50	12 ^h 19	9 ^h 3	24 ^h 14	20 ^h 33	18 ^h 56	7 ^h 26	6 ^h 39	21 ^h 40	23 ^h 14	15 ^h 22	27 ^h 20	
T 19	11 43 34	27 ^h 46'55	15 ^h 19	16 ^h 6	13 ^h 6	9 ^h 1	24 ^h 28	20 ^h 28	18 ^h 53	7 ^h 27	6 ^h 37	21 ^h 30	23 ^h 11	15 ^h 28	27 ^h 23	
W20	11 47 31	28 ^h 46'24	27 ^h 18	17 ^h 16	13 ^h 54	8 ^h 59	24 ^h 41	20 ^h 24	18 ^h 51	7 ^h 29	6 ^h 36	21 ^h 20	23 ^h 8	15 ^h 35	27 ^h 27	
T 21	11 51 27	29 ^h 45'51	9 ^h Ω 11	18 ^h 19	14 ^h 43	8 ^h 55	24 ^h 55	20 ^h 19	18 ^h 48	7 ^h 31	6 ^h 34	21 ^h 11	23 ^h 5	15 ^h 42	27 ^h 31	
F 22	11 55 24	0 ^h Y45'16	21 ^h 1	19 ^h 16	15 ^h 33	8 ^h 51	25 ^h 9	20 ^h 14	18 ^h 46	7 ^h 33	6 ^h 33	21 ^h 4	23 ^h 1	15 ^h 48	27 ^h 35	
S 23	11 59 20	1 ^h 44'39	2 ^h II 49	20 ^h 5	16 ^h 23	8 ^h 46	25 ^h 23	20 ^h 10	18 ^h 43	7 ^h 35	6 ^h 32	21 ^h 0	22 ^h 58	15 ^h 55	27 ^h 38	
S 24	12 3 17	2 ^h 44'00	14 ^h 39	20 ^h 48	17 ^h 14	8 ^h 40	25 ^h 36	20 ^h 5	18 ^h 41	7 ^h 37	6 ^h 30	20 ^h 58	22 ^h 55	16 ^h 2	27 ^h 42	
M25	12 7 13	3 ^h 43'19	26 ^h 33	21 ^h 23	18 ^h 6	8 ^h 34	25 ^h 50	20 ^h 1	18 ^h 38	7 ^h 39	6 ^h 29	20 ^h D58	22 ^h 52	16 ^h 8	27 ^h 45	
T 26	12 11 10	4 ^h 42'36	8 ^h Y35	21 ^h 51	18 ^h 59	8 ^h 27	26 ^h 4	19 ^h 56	18 ^h 36	7 ^h 41	6 ^h 27	20 ^h 59	22 ^h 49	16 ^h 15	27 ^h 49	
W27	12 15 7	5 ^h 41'52	20 ^h 50	22 ^h 11	19 ^h 52	8 ^h 19	26 ^h 18	19 ^h 52	18 ^h 33	7 ^h 43	6 ^h 26	21 ^h 1	22 ^h 46	16 ^h 22	27 ^h 53	
T 28	12 19 3	6 ^h 41'06	3 ^h Ω23	22 ^h 24	20 ^h 46	8 ^h 10	26 ^h 32	19 ^h 47	18 ^h 31	7 ^h 45	6 ^h 25	21 ^h R 2	22 ^h 42	16 ^h 28	27 ^h 56	
F 29	12 23 0	7 ^h 40'18	16 ^h 18	22 ^h R29	21 ^h 40	8 ^h 0	26 ^h 46	19 ^h 43	18 ^h 28	7 ^h 47	6 ^h 23	21 ^h 1	22 ^h 39	16 ^h 35	28 ^h 0	
S 30	12 26 56	8 ^h 39'28	29 ^h 40	22 ^h 28	22 ^h 35	7 ^h 50	27 ^h 0	19 ^h 38	18 ^h 26	7 ^h 49	6 ^h 22	20 ^h 59	22 ^h 36	16 ^h 42	28 ^h 3	
S 31	12 30 53	9 ^h Y38'36	13 ^h Ω30	22 ^h Y19	23 ^h Ω30	7 ^h II 39	27 ^h Y14	19 ^h 34	18 ^h 23	7 ^h Ω51	6 ^h 21	20 ^h 56	22 ^h 33	16 ^h Ω48	28 ^h Ω 6	

Delta T = 8.59 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	12 34 49	10 ^h Y37'43	27 ^h Ω48	22 ^h R 4	24 ^h Ω26	7 ^h R27	27 ^h Y28	19 ^h R30	18 ^h R21	7 ^h Ω53	6 ^h R20	20 ^h R50	22 ^h II 30	16 ^h Ω55	28 ^h Ω10	
T 2	12 38 46	11 ^h 36'48	12 ^h Y33	21 ^h Y43	25 ^h 23	7 ^h II 14	27 ^h 42	19 ^h 26	18 ^h 19	7 ^h 55	6 ^h 21	20 ^h 45	22 ^h 27	17 ^h 2	28 ^h 13	
W 3	12 42 42	12 ^h 35'50	27 ^h 36	21 ^h 16	26 ^h 19	7 ^h 1	27 ^h 57	19 ^h 21	18 ^h 16	7 ^h 57	6 ^h 17	20 ^h 39	22 ^h 23	17 ^h 8	28 ^h 17	
T 4	12 46 39	13 ^h 34'51	12 ^h Y51	20 ^h 44	27 ^h 17	6 ^h 47	28 ^h 11	19 ^h 17	18 ^h 14	7 ^h 59	6 ^h 16	20 ^h 34	22 ^h 20	17 ^h 15	28 ^h 20	
F 5	12 50 36	14 ^h 33'50	28 ^h 5	20 ^h 8	28 ^h 15	6 ^h 32	28 ^h 25	19 ^h 13	18 ^h 12	8 ^h 1	6 ^h 15	20 ^h 30	22 ^h 17	17 ^h 22	28 ^h 23	
S 6	12 54 32	15 ^h 32'47	13 ^h Ω 9	19 ^h 29	29 ^h 13	6 ^h 17	28 ^h 39	19 ^h 9	18 ^h 10	8 ^h 3	6 ^h 14	20 ^h 29	22 ^h 14	17 ^h 28	28 ^h 26	
S 7	12 58 29	16 ^h 31'42	27 ^h 55	18 ^h 46	0 ^h Y11	6 ^h 1	28 ^h 53	19 ^h 5	18 ^h 7	8 ^h 5	6 ^h 13	20 ^h D29	22 ^h 11	17 ^h 35	28 ^h 29	
M 8	13 2 25	17 ^h 30'34	12 ^h II 17	18 ^h 2	1 ^h 10	5 ^h 44	29 ^h 8	19 ^h 1	18 ^h 5	8 ^h 7	6 ^h 12	20 ^h 30	22 ^h 7	17 ^h 42	28 ^h 32	
T 9	13 6 22	18 ^h 29'25	26 ^h 13	17 ^h 17	2 ^h 10	5 ^h 27	29 ^h 22	18 ^h 57	18 ^h 3	8 ^h 10	6 ^h 10	20 ^h 31	22 ^h 4	17 ^h 48	28 ^h 36	
W10	13 10 18	19 ^h 28'13	9 ^h Ω44	16 ^h 32	3 ^h 9	5 ^h 9	29 ^h 36	18 ^h 54	18 ^h 1	8 ^h 12	6 ^h 9	20 ^h 33	22 ^h 1	17 ^h 55	28 ^h 39	
T 11	13 14 15	20 ^h 26'58	22 ^h 50	15 ^h 47	4 ^h 9	4 ^h 50	29 ^h 50	18 ^h 50	17 ^h 59	8 ^h 14	6 ^h 8	20 ^h R33	21 ^h 58	18 ^h 2	28 ^h 42	
F 12	13 18 11	21 ^h 25'42	5 ^h Ω36	15 ^h 4	5 ^h 10	4 ^h 31	0 ^h Ω 5	18 ^h 46	17 ^h 57	8 ^h 16	6 ^h 7	20 ^h 32	21 ^h 55	18 ^h 8	28 ^h 44	
S 13	13 22 8	22 ^h 24'23	18 ^h 4	14 ^h 24	6 ^h 10	4 ^h 12	0 ^h 19	18 ^h 43	17 ^h 55	8 ^h 18	6 ^h 6	20 ^h 30	21 ^h			

SWISS EPHEMERIS for the year 1715

MAY 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 33 6	9♁55'16	6♂ 6	14♂28	25♂10	27°R41	4♁37	17°R53	17°R25	8♁58	5°R53	20°R 8	20♁54	20♁15	29♁31
T 2	14 37 3	10°53'24	21° 9	15°11	26°15	27♁20	4°52	17♂51	17♂24	9° 1	5♂52	20♁ 7	20°51	20°22	29°33
F 3	14 40 59	11°51'30	6♁16	15°57	27°20	26°59	5° 6	17°49	17°23	9° 3	5°52	20° 7	20°48	20°28	29°35
S 4	14 44 56	12°49'35	21°20	16°46	28°26	26°38	5°20	17°47	17°21	9° 5	5°51	20°D 6	20°45	20°35	29°37
S 5	14 48 52	13°47'38	6♁10	17°39	29°32	26°18	5°35	17°46	17°20	9° 7	5°51	20° 7	20°42	20°42	29°39
M 6	14 52 49	14°45'39	20°41	18°35	0♂38	25°58	5°49	17°44	17°19	9°10	5°51	20° 7	20°38	20°48	29°41
T 7	14 56 45	15°43'39	4♁47	19°34	1°44	25°39	6° 3	17°43	17°18	9°12	5°50	20° 8	20°35	20°55	29°42
W 8	15 0 42	16°41'36	18°26	20°36	2°51	25°21	6°17	17°41	17°17	9°14	5°50	20° 8	20°32	21° 2	29°44
T 9	15 4 38	17°39'32	1♁40	21°41	3°57	25° 2	6°32	17°40	17°16	9°16	5°50	20° 8	20°29	21° 8	29°45
F 10	15 8 35	18°37'26	14°29	22°48	5° 4	24°45	6°46	17°39	17°16	9°19	5°50	20°R 8	20°26	21°15	29°47
S 11	15 12 32	19°35'18	26°59	23°59	6°10	24°28	7° 0	17°38	17°15	9°21	5°49	20°D 8	20°23	21°22	29°48
S 12	15 16 28	20°33'08	9♂12	25°12	7°17	24°12	7°14	17°37	17°14	9°23	5°49	20° 8	20°19	21°28	29°50
M13	15 20 25	21°30'57	21°12	26°27	8°24	23°56	7°28	17°36	17°13	9°25	5°49	20° 8	20°16	21°35	29°51
T 14	15 24 21	22°28'44	3♁ 5	27°46	9°31	23°42	7°42	17°35	17°13	9°28	5°49	20° 9	20°13	21°42	29°52
W15	15 28 18	23°26'29	14°54	29° 6	10°38	23°28	7°56	17°35	17°12	9°30	5°49	20° 9	20°10	21°48	29°54
T 16	15 32 14	24°24'13	26°43	0♁29	11°46	23°14	8°10	17°34	17°12	9°32	5°49	20° 9	20° 7	21°55	29°55
F 17	15 36 11	25°21'55	8♁34	1°55	12°53	23° 2	8°25	17°34	17°11	9°34	5°49	20°10	20° 4	22° 2	29°56
S 18	15 40 7	26°19'36	20°31	3°23	14° 1	22°50	8°39	17°33	17°11	9°36	5°D49	20°R10	20° 0	22° 8	29°57
S 19	15 44 4	27°17'16	2♁34	4°53	15° 8	22°39	8°52	17°33	17°10	9°39	5°49	20° 9	19°57	22°15	29°58
M20	15 48 0	28°14'54	14°47	6°26	16°16	22°28	9° 6	17°33	17°10	9°41	5°49	20° 9	19°54	22°22	29°59
T 21	15 51 57	29°12'31	27°11	8° 1	17°24	22°19	9°20	17°D33	17°10	9°43	5°49	20° 8	19°51	22°28	0♁ 0
W22	15 55 54	0♁10'07	9♁47	9°38	18°32	22°10	9°34	17°33	17° 9	9°45	5°49	20° 7	19°48	22°35	0° 1
T 23	15 59 50	1° 7'42	22°38	11°17	19°40	22° 2	9°48	17°33	17° 9	9°47	5°49	20° 5	19°44	22°42	0° 1
F 24	16 3 47	2° 5'16	5♁43	12°59	20°49	21°55	10° 2	17°33	17° 9	9°49	5°49	20° 4	19°41	22°48	0° 2
S 25	16 7 43	3° 2'50	19° 5	14°43	21°57	21°49	10°16	17°34	17° 9	9°51	5°49	20° 3	19°38	22°55	0° 3
S 26	16 11 40	4° 0'22	2♁45	16°30	23° 5	21°43	10°29	17°34	17°D 9	9°54	5°50	20°D 3	19°35	23° 2	0° 3
M27	16 15 36	4°57'53	16°42	18°19	24°14	21°39	10°43	17°35	17° 9	9°56	5°50	20° 3	19°32	23° 8	0° 4
T 28	16 19 33	5°55'24	0♂57	20°10	25°23	21°35	10°57	17°36	17° 9	9°58	5°50	20° 4	19°29	23°15	0° 4
W29	16 23 29	6°52'54	15°27	22° 3	26°31	21°32	11°10	17°36	17° 9	10° 0	5°51	20° 5	19°25	23°22	0° 5
T 30	16 27 26	7°50'23	0♁ 9	23°59	27°40	21°29	11°24	17°37	17°10	10° 2	5°51	20° 6	19°22	23°28	0° 5
F 31	16 31 23	8♁47'51	14♁56	25♁56	28♂49	21♁28	11♁37	17♂38	17♂10	10♁ 4	5♂51	20°R 7	19♁19	23♁35	0♁ 5

Delta T = 8.56 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 35 19	9♁45'19	29♁44	27♁56	29♂58	21♁27	11♁51	17♂39	17♂10	10♁ 6	5♂52	20°R 7	19♁16	23♁42	0♁ 5
S 2	16 39 16	10°42'46	14♁24	29°58	1♁ 7	21°27	12° 4	17°41	17°11	10° 8	5°52	20♁ 5	19°13	23°48	0° 6
M 3	16 43 12	11°40'11	28°49	2♁ 1	2°16	21°28	12°18	17°42	17°11	10°10	5°53	20° 3	19°10	23°55	0° 6
T 4	16 47 9	12°37'36	12♁55	4° 7	3°25	21°30	12°31	17°43	17°11	10°12	5°53	20° 0	19° 6	24° 1	0°R 6
W 5	16 51 5	13°35'00	26°37	6°14	4°34	21°33	12°44	17°45	17°12	10°14	5°54	19°57	19° 3	24° 8	0° 6
T 6	16 55 2	14°32'23	9♁55	8°22	5°44	21°36	12°57	17°47	17°12	10°16	5°54	19°54	19° 0	24°15	0° 6
F 7	16 58 59	15°29'45	22°48	10°32	6°53	21°40	13°11	17°48	17°13	10°18	5°55	19°51	18°57	24°21	0° 5
S 8	17 2 55	16°27'05	5♂20	12°43	8° 3	21°45	13°24	17°50	17°14	10°20	5°55	19°50	18°54	24°28	0° 5
S 9	17 6 52	17°24'25	17°35	14°54	9°12	21°51	13°37	17°52	17°15	10°22	5°56	19°D49	18°50	24°35	0° 5
M10	17 10 48	18°21'43	29°36	17° 6	10°22	21°57	13°50	17°54	17°15	10°23	5°57	19°50	18°47	24°41	0° 5
T 11	17 14 45	19°19'01	11♁28	19°18	11°31	22° 4	14° 3	17°56	17°16	10°25	5°58	19°51	18°44	24°48	0° 4
W12	17 18 41	20°16'18	23°18	21°29	12°41	22°12	14°16	17°58	17°17	10°27	5°58	19°53	18°41	24°55	0° 4
T 13	17 22 38	21°13'34	5♁ 7	23°41	13°51	22°20	14°28	18° 1	17°18	10°29	5°59	19°54	18°38	25° 1	0° 3
F 14	17 26 34	22°10'50	17° 1	25°52	15° 1	22°29	14°41	18° 3	17°19	10°31	6° 0	19°R55	18°35	25° 8	0° 3
S 15	17 30 31	23° 8'04	29° 5	28° 2	16°11	22°39	14°54	18° 6	17°20	10°33	6° 1	19°55	18°31	25°15	0° 2
S 16	17 34 28	24° 5'18	11♁20	0♁11	17°21	22°50	15° 7	18° 8	17°21	10°34	6° 2	19°53	18°28	25°21	0° 1
M17	17 38 24	25° 2'32	23°48	2°18	18°31	23° 1	15°19	18°11	17°22	10°36	6° 2	19°49	18°25	25°28	0° 1
T 18	17 42 21	25°59'45	6♁30	4°24	19°41	23°13	15°32	18°14	17°23	10°38	6° 3	19°44	18°22	25°35	0° 0
W19	17 46 17	26°56'58	19°27	6°29	20°51	23°25	15°44	18°16	17°25	10°39	6° 4	19°39	18°19	25°41	29♁59
T 20	17 50 14	27°54'10	2♁37	8°32	22° 1	23°38	15°56	18°19	17°26	10°41	6° 5	19°32	18°16	25°48	29°58
F 21	17 54 10	28°51'23	16° 2	10°33	23°12	23°52	16° 9	18°22	17°27	10°43	6° 6	19°27	18°12	25°55	29°57
S 22	17 58 7	29°48'35	29°38	12°32	24°22	24° 6	16°21	18°26	17°29	10°44	6° 7	19°22	18° 9	26° 1	29°56
S 23	18 2 3	0♁45'47	13♁25	14°29	25°33	24°21	16°33	18°29	17°30	10°46	6° 8	19°19	18° 6	26° 8	29°55
M24	18 6 0	1°42'59	27°23	16°24	26°43	24°36	16°45	18°32	17°32	10°48	6° 9	19°D18	18° 3	26°15	29°54
T 25	18 9 57	2°40'11	11♂29	18°17	27°54	24°52	16°57	18°35	17°33	10°49	6°11	19°18	18° 0	26°21	29°52
W26	18 13 53	3°37'23	25°44	20° 7	29° 4	25° 9	17° 9	18°39	17°35	10°51	6°12	19°19	17°56	26°28	29°51
T 27	18 17 50	4°34'36	10♁ 4	21°56	0♁15	25°26	17°21	18°43	17°37	10°52	6°13	19°20	17°53	26°35	29°50
F 28	18 21 46	5°31'49	24°27	23°43	1°26	25°43	17°33	18°46	17°38	10°54	6°14	19°R20	17°50	26°41	29°49
S 29	18 25 43	6°29'02	8♁50	25°27	2°36	26° 1	17°44	18°50	17°40	10°55	6°15	19°19	17°47	26°48	29°47
S 30	18 29 39	7♁26'15	23♁ 9	27♁10	3♁47	26♁20	17♁56	18♂54	17♂42	10♁57	6♂16	19♁15	17♁44	26♁55	29♁46

Delta T = 8.55 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1715

JULY 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 33 36	8 ^h 23'28"	7 ^h 51'	28 ^h 50'	4 ^h 58'	26 ^h 39'	18 ^h 8'	18 ^h 58'	17 ^h 44'	10 ^h 58'	6 ^h 18'	19 ^h R 9	17 ^h M 41	27 ^h 1'	29 ^h R 44
T 2	18 37 32	9 ^h 20'41"	21 ^h 10'	0 ^h 28'	6 ^h 9'	26 ^h 59'	18 ^h 19'	19 ^h 2'	17 ^h 45'	10 ^h 59'	6 ^h 19'	19 ^h M 2	17 ^h 37'	27 ^h 8'	29 ^h 343
W 3	18 41 29	10 ^h 17'54"	4 ^h 44'	2 ^h 4'	7 ^h 20'	27 ^h 19'	18 ^h 30'	19 ^h 6'	17 ^h 47'	11 ^h 1'	6 ^h 20'	18 ^h 53'	17 ^h 34'	27 ^h 15'	29 ^h 41
T 4	18 45 26	11 ^h 15'06"	17 ^h 58'	3 ^h 38'	8 ^h 31'	27 ^h 39'	18 ^h 42'	19 ^h 10'	17 ^h 49'	11 ^h 2'	6 ^h 22'	18 ^h 45'	17 ^h 31'	27 ^h 21'	29 ^h 39
F 5	18 49 22	12 ^h 12'19"	0 ^h 50'	5 ^h 10'	9 ^h 42'	28 ^h 1'	18 ^h 53'	19 ^h 14'	17 ^h 51'	11 ^h 3'	6 ^h 23'	18 ^h 37'	17 ^h 28'	27 ^h 28'	29 ^h 37
S 6	18 53 19	13 ^h 9'32"	13 ^h 22'	6 ^h 39'	10 ^h 53'	28 ^h 22'	19 ^h 4'	19 ^h 19'	17 ^h 53'	11 ^h 5'	6 ^h 24'	18 ^h 32'	17 ^h 25'	27 ^h 35'	29 ^h 36
S 7	18 57 15	14 ^h 6'44"	25 ^h 36'	8 ^h 7'	12 ^h 5'	28 ^h 44'	19 ^h 15'	19 ^h 23'	17 ^h 56'	11 ^h 6'	6 ^h 26'	18 ^h 28'	17 ^h 22'	27 ^h 41'	29 ^h 34
M 8	19 1 12	15 ^h 3'57"	7 ^h 37'	9 ^h 32'	13 ^h 16'	29 ^h 7'	19 ^h 26'	19 ^h 27'	17 ^h 58'	11 ^h 7'	6 ^h 27'	18 ^h 26'	17 ^h 18'	27 ^h 48'	29 ^h 32
T 9	19 5 8	16 ^h 1'09"	19 ^h 30'	10 ^h 55'	14 ^h 27'	29 ^h 30'	19 ^h 36'	19 ^h 32'	18 ^h 0'	11 ^h 8'	6 ^h 29'	18 ^h D 25	17 ^h 15'	27 ^h 54'	29 ^h 30
W10	19 9 5	16 ^h 58'22"	1 ^h M 19	12 ^h 15'	15 ^h 39'	29 ^h 53'	19 ^h 47'	19 ^h 37'	18 ^h 2'	11 ^h 10'	6 ^h 30'	18 ^h 26'	17 ^h 12'	28 ^h 1'	29 ^h 28
T 11	19 13 1	17 ^h 55'34"	13 ^h 10'	13 ^h 33'	16 ^h 50'	0 ^h M 17	19 ^h 58'	19 ^h 41'	18 ^h 4'	11 ^h 11'	6 ^h 32'	18 ^h R 27	17 ^h 9'	28 ^h 8'	29 ^h 26
F 12	19 16 58	18 ^h 52'47"	25 ^h 8'	14 ^h 49'	18 ^h 1'	0 ^h 41'	20 ^h 8'	19 ^h 46'	18 ^h 7'	11 ^h 12'	6 ^h 33'	18 ^h 27'	17 ^h 6'	28 ^h 14'	29 ^h 24
S 13	19 20 55	19 ^h 50'00"	7 ^h 17'	16 ^h 3'	19 ^h 13'	1 ^h 5'	20 ^h 18'	19 ^h 51'	18 ^h 9'	11 ^h 13'	6 ^h 35'	18 ^h 25'	17 ^h 2'	28 ^h 21'	29 ^h 22
S 14	19 24 51	20 ^h 47'13"	19 ^h 42'	17 ^h 14'	20 ^h 24'	1 ^h 30'	20 ^h 29'	19 ^h 56'	18 ^h 11'	11 ^h 14'	6 ^h 36'	18 ^h 21'	16 ^h 59'	28 ^h 28'	29 ^h 20
M15	19 28 48	21 ^h 44'26"	2 ^h 324	18 ^h 22'	21 ^h 36'	1 ^h 56'	20 ^h 39'	20 ^h 1'	18 ^h 14'	11 ^h 15'	6 ^h 38'	18 ^h 15'	16 ^h 56'	28 ^h 34'	29 ^h 18
T 16	19 32 44	22 ^h 41'40"	15 ^h 24'	19 ^h 28'	22 ^h 48'	2 ^h 21'	20 ^h 49'	20 ^h 6'	18 ^h 16'	11 ^h 16'	6 ^h 39'	18 ^h 6'	16 ^h 53'	28 ^h 41'	29 ^h 15
W17	19 36 41	23 ^h 38'54"	28 ^h 43'	20 ^h 31'	23 ^h 59'	2 ^h 48'	20 ^h 59'	20 ^h 11'	18 ^h 19'	11 ^h 17'	6 ^h 41'	17 ^h 56'	16 ^h 50'	28 ^h 48'	29 ^h 13
T 18	19 40 37	24 ^h 36'09"	12 ^h 19	21 ^h 31'	25 ^h 11'	3 ^h 14'	21 ^h 9'	20 ^h 16'	18 ^h 21'	11 ^h 18'	6 ^h 43'	17 ^h 45'	16 ^h 47'	28 ^h 54'	29 ^h 11
F 19	19 44 34	25 ^h 33'24"	26 ^h 8'	22 ^h 28'	26 ^h 23'	3 ^h 41'	21 ^h 18'	20 ^h 21'	18 ^h 24'	11 ^h 19'	6 ^h 44'	17 ^h 35'	16 ^h 43'	29 ^h 1'	29 ^h 8
S 20	19 48 30	26 ^h 30'40"	10 ^h X 6	23 ^h 22'	27 ^h 35'	4 ^h 8'	21 ^h 28'	20 ^h 27'	18 ^h 27'	11 ^h 20'	6 ^h 46'	17 ^h 27'	16 ^h 40'	29 ^h 8'	29 ^h 6
S 21	19 52 27	27 ^h 27'57"	24 ^h 11'	24 ^h 13'	28 ^h 47'	4 ^h 35'	21 ^h 37'	20 ^h 32'	18 ^h 29'	11 ^h 20'	6 ^h 48'	17 ^h 21'	16 ^h 37'	29 ^h 14'	29 ^h 4
M22	19 56 24	28 ^h 25'15"	8 ^h Y 19	25 ^h 1'	29 ^h 59'	5 ^h 3'	21 ^h 47'	20 ^h 38'	18 ^h 32'	11 ^h 21'	6 ^h 49'	17 ^h 17'	16 ^h 34'	29 ^h 21'	29 ^h 1
T 23	20 0 20	29 ^h 22'34"	22 ^h 28'	25 ^h 45'	1 ^h 511	5 ^h 31'	21 ^h 56'	20 ^h 43'	18 ^h 35'	11 ^h 22'	6 ^h 51'	17 ^h 16'	16 ^h 31'	29 ^h 28'	28 ^h 59
W24	20 4 17	0 ^h 19'53"	6 ^h 36	26 ^h 26'	2 ^h 23'	6 ^h 0'	22 ^h 5'	20 ^h 49'	18 ^h 38'	11 ^h 23'	6 ^h 53'	17 ^h D 15	16 ^h 27'	29 ^h 34'	28 ^h 56
T 25	20 8 13	1 ^h 17'14"	20 ^h 43'	27 ^h 3'	3 ^h 35'	6 ^h 29'	22 ^h 14'	20 ^h 54'	18 ^h 40'	11 ^h 23'	6 ^h 55'	17 ^h R 16	16 ^h 24'	29 ^h 41'	28 ^h 54
F 26	20 12 10	2 ^h 14'36"	4 ^h II 46	27 ^h 35'	4 ^h 47'	6 ^h 58'	22 ^h 23'	21 ^h 0'	18 ^h 43'	11 ^h 24'	6 ^h 56'	17 ^h 15'	16 ^h 21'	29 ^h 48'	28 ^h 51
S 27	20 16 6	3 ^h 11'59"	18 ^h 45'	28 ^h 4'	5 ^h 59'	7 ^h 27'	22 ^h 32'	21 ^h 6'	18 ^h 46'	11 ^h 25'	6 ^h 58'	17 ^h 12'	16 ^h 18'	29 ^h 54'	28 ^h 48
S 28	20 20 3	4 ^h 9'23"	2 ^h 38	28 ^h 29'	7 ^h 12'	7 ^h 57'	22 ^h 40'	21 ^h 12'	18 ^h 49'	11 ^h 25'	7 ^h 0'	17 ^h 6'	16 ^h 15'	0 ^h M 1	28 ^h 46
M29	20 23 59	5 ^h 6'48"	16 ^h 22'	28 ^h 48'	8 ^h 24'	8 ^h 27'	22 ^h 49'	21 ^h 17'	18 ^h 52'	11 ^h 26'	7 ^h 2'	16 ^h 57'	16 ^h 12'	0 ^h 8	28 ^h 43
T 30	20 27 56	6 ^h 4'15"	29 ^h 54'	29 ^h 4'	9 ^h 36'	8 ^h 57'	22 ^h 57'	21 ^h 23'	18 ^h 55'	11 ^h 27'	7 ^h 4'	16 ^h 46'	16 ^h 8'	0 ^h 14	28 ^h 40
W31	20 31 53	7 ^h 1'42"	13 ^h 12	29 ^h 14	10 ^h 549	9 ^h M 28	23 ^h 5	21 ^h 29	18 ^h 58	11 ^h 27	7 ^h 5	16 ^h M 34	16 ^h M 5	0 ^h M 21	28 ^h 37

Delta T = 8.54 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 35 49	7 ^h 59'09"	26 ^h 13'	29 ^h 19'	12 ^h 51	9 ^h M 59	23 ^h 13'	21 ^h 35'	19 ^h 1	11 ^h 28	7 ^h 7	16 ^h R 22	16 ^h M 2	0 ^h M 27	28 ^h R 35
F 2	20 39 46	8 ^h 56'38"	8 ^h 56	29 ^h R 20	13 ^h 14'	10 ^h 30'	23 ^h 21'	21 ^h 41'	19 ^h 4'	11 ^h 28'	7 ^h 9	16 ^h M 10	15 ^h 59'	0 ^h 34	28 ^h 32
S 3	20 43 42	9 ^h 54'08"	21 ^h 23'	29 ^h 14'	14 ^h 26'	11 ^h 2'	23 ^h 29'	21 ^h 48'	19 ^h 7'	11 ^h 28'	7 ^h 11	16 ^h 1'	15 ^h 56'	0 ^h 41	28 ^h 29
S 4	20 47 39	10 ^h 51'38"	3 ^h 34	29 ^h 4'	15 ^h 39'	11 ^h 33'	23 ^h 37'	21 ^h 54'	19 ^h 10'	11 ^h 29'	7 ^h 13	15 ^h 54'	15 ^h 53'	0 ^h 47	28 ^h 26
M 5	20 51 35	11 ^h 49'09"	15 ^h 33'	28 ^h 48'	16 ^h 51'	12 ^h 5'	23 ^h 44'	22 ^h 0'	19 ^h 14'	11 ^h 29'	7 ^h 15	15 ^h 50'	15 ^h 49'	0 ^h 54	28 ^h 23
T 6	20 55 32	12 ^h 46'41"	27 ^h 24'	28 ^h 27'	18 ^h 4'	12 ^h 38'	23 ^h 52'	22 ^h 6'	19 ^h 17'	11 ^h 30'	7 ^h 17	15 ^h 47'	15 ^h 46'	1 ^h 1	28 ^h 20
W 7	20 59 28	13 ^h 44'14"	9 ^h M 12	28 ^h 1'	19 ^h 17'	13 ^h 10'	23 ^h 59'	22 ^h 13'	19 ^h 20'	11 ^h 30'	7 ^h 19	15 ^h 47'	15 ^h 43'	1 ^h 7	28 ^h 18
T 8	21 3 25	14 ^h 41'48"	21 ^h 3'	27 ^h 30'	20 ^h 30'	13 ^h 43'	24 ^h 6'	22 ^h 19'	19 ^h 23'	11 ^h 30'	7 ^h 21	15 ^h 47'	15 ^h 40'	1 ^h 14	28 ^h 15
F 9	21 7 22	15 ^h 39'23"	3 ^h 12	26 ^h 54'	21 ^h 42'	14 ^h 16'	24 ^h 13'	22 ^h 26'	19 ^h 27'	11 ^h 30'	7 ^h 23	15 ^h 46'	15 ^h 37'	1 ^h 21	28 ^h 12
S 10	21 11 18	16 ^h 36'59"	15 ^h 13'	26 ^h 13'	22 ^h 55'	14 ^h 49'	24 ^h 20'	22 ^h 32'	19 ^h 30'	11 ^h 31'	7 ^h 25	15 ^h 44'	15 ^h 33'	1 ^h 27	28 ^h 9
S 11	21 15 15	17 ^h 34'36"	27 ^h 43'	25 ^h 29'	24 ^h 8'	15 ^h 23'	24 ^h 26'	22 ^h 39'	19 ^h 33'	11 ^h 31'	7 ^h 27	15 ^h 40'	15 ^h 30'	1 ^h 34	28 ^h 6
M12	21 19 11	18 ^h 32'14"	10 ^h 334	24 ^h 42'	25 ^h 21'	15 ^h 57'	24 ^h 33'	22 ^h 45'	19 ^h 37'	11 ^h 31'	7 ^h 29	15 ^h 33'	15 ^h 27'	1 ^h 41	28 ^h 3
T 13	21 23 8	19 ^h 29'53"	23 ^h 48'	23 ^h 53'	26 ^h 34'	16 ^h 31'	24 ^h 39'	22 ^h 52'	19 ^h 40'	11 ^h 31'	7 ^h 31	15 ^h 23'	15 ^h 24'	1 ^h 47	28 ^h 0
W14	21 27 4	20 ^h 27'33"	7 ^h 25	23 ^h 2'	27 ^h 47'	17 ^h 5'	24 ^h 45'	22 ^h 58'	19 ^h 43'	11 ^h 31'	7 ^h 33	15 ^h 12'	15 ^h 21'	1 ^h 54	27 ^h 57
T 15	21 31 1	21 ^h 25'14"	21 ^h 22'	22 ^h 10'	29 ^h 0'	17 ^h 39'	24 ^h 51'	23 ^h 5'	19 ^h 47'	11 ^h R 31	7 ^h 35	15 ^h 0'	15 ^h 18'	2 ^h 1	27 ^h 54
F 16	21 34 57	22 ^h 22'57"	5 ^h X 37	21 ^h 19'	0 ^h 14	18 ^h 14'	24 ^h 57'	23 ^h 12'	19 ^h 50'	11 ^h 31'	7 ^h 37	14 ^h 49'	15 ^h 14'	2 ^h 7	27 ^h 51
S 17	21 38 54	23 ^h 20'41"	20 ^h 1'	20 ^h 30'											

SWISS EPHEMERIS for the year 1715

SEPTEMBER 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 38 2	7 ^h 50'11	11 ^h 43	19 ^h 47	19 ^h 50	27 ^h 56	26 ^h 6	25 ^h 4	20 ^h 48	11 ^h R27	8 ^h 10	13 ^h R 7	14 ^h M.24	3 ^h M.54	27 ^h R 3	
M 2	22 41 59	8°48'22	23°38	20°46	21° 4	28°34	26° 9	25°11	20°51	11 ^h B26	8°12	13 ^h M. 3	14°20	4° 0	27 ^h R 0	
T 3	22 45 55	9°46'35	5 ^h M.27	21°52	22°18	29°12	26°12	25°19	20°55	11°25	8°14	13° 1	14°17	4° 7	26°57	
W 4	22 49 52	10°44'50	17°14	23° 4	23°32	29°51	26°14	25°26	20°59	11°25	8°16	13°D 1	14°14	4°13	26°54	
T 5	22 53 49	11°43'07	29° 3	24°22	24°46	0 ^h 29	26°16	25°33	21° 3	11°24	8°18	13° 1	14°11	4°20	26°51	
F 6	22 57 45	12°41'24	11 ^h 0	25°46	26° 0	1° 8	26°18	25°40	21° 6	11°23	8°20	13°R 2	14° 8	4°27	26°48	
S 7	23 1 42	13°39'44	23°11	27°15	27°14	1°46	26°20	25°48	21°10	11°23	8°23	13° 1	14° 5	4°33	26°45	
S 8	23 5 38	14°38'05	5 ^h B40	28°48	28°28	2°25	26°22	25°55	21°14	11°22	8°25	12°59	14° 1	4°40	26°42	
M 9	23 9 35	15°36'28	18°32	0 ^h 26	29°42	3° 4	26°23	26° 2	21°18	11°21	8°27	12°55	13°58	4°47	26°40	
T 10	23 13 31	16°34'52	1 ^h 50	2° 6	0 ^h 56	3°44	26°25	26°10	21°21	11°20	8°29	12°48	13°55	4°53	26°37	
W 11	23 17 28	17°33'18	15°35	3°49	2°11	4°23	26°26	26°17	21°25	11°20	8°31	12°40	13°52	5° 0	26°34	
T 12	23 21 24	18°31'45	29°45	5°35	3°25	5° 3	26°27	26°25	21°29	11°19	8°33	12°32	13°49	5° 7	26°31	
F 13	23 25 21	19°30'14	14 ^h X17	7°23	4°39	5°42	26°27	26°32	21°33	11°18	8°35	12°23	13°45	5°13	26°28	
S 14	23 29 17	20°28'46	29° 4	9°12	5°53	6°22	26°28	26°39	21°37	11°17	8°37	12°16	13°42	5°20	26°26	
S 15	23 33 14	21°27'19	13 ^h Y57	11° 2	7° 8	7° 2	26°28	26°47	21°40	11°16	8°39	12°11	13°39	5°27	26°23	
M 16	23 37 11	22°25'54	28°48	12°53	8°22	7°42	26°R28	26°54	21°44	11°15	8°41	12° 8	13°36	5°33	26°21	
T 17	23 41 7	23°24'31	13 ^h B31	14°44	9°37	8°23	26°28	27° 2	21°48	11°14	8°43	12°D 8	13°33	5°40	26°18	
W 18	23 45 4	24°23'11	28° 0	16°35	10°51	9° 3	26°27	27° 9	21°52	11°13	8°45	12° 8	13°30	5°47	26°15	
T 19	23 49 0	25°21'53	12 ^h II12	18°27	12° 6	9°43	26°27	27°17	21°55	11°12	8°47	12° 9	13°26	5°53	26°13	
F 20	23 52 57	26°20'37	26° 6	20°18	13°20	10°24	26°26	27°24	21°59	11°11	8°49	12°R10	13°23	6° 0	26°10	
S 21	23 56 53	27°19'24	9 ^h B42	22° 9	14°35	11° 5	26°25	27°32	22° 3	11°10	8°51	12° 9	13°20	6° 6	26° 8	
S 22	0 0 50	28°18'13	23° 1	24° 0	15°49	11°46	26°24	27°39	22° 7	11° 9	8°53	12° 7	13°17	6°13	26° 5	
M 23	0 4 46	29°17'04	6 ^h Ω 5	25°50	17° 4	12°27	26°23	27°46	22°11	11° 8	8°55	12° 2	13°14	6°20	26° 3	
T 24	0 8 43	0 ^h 15'57	18°55	27°39	18°18	13° 8	26°21	27°54	22°14	11° 6	8°57	11°56	13°10	6°26	26° 1	
W 25	0 12 40	1°14'53	1 ^h 32	29°28	19°33	13°49	26°19	28° 1	22°18	11° 5	8°59	11°49	13° 7	6°33	25°58	
T 26	0 16 36	2°13'50	13°57	1 ^h 15	20°48	14°31	26°17	28° 9	22°22	11° 4	9° 1	11°41	13° 4	6°40	25°56	
F 27	0 20 33	3°12'50	26°11	3° 2	22° 3	15°12	26°15	28°16	22°26	11° 3	9° 3	11°35	13° 1	6°46	25°54	
S 28	0 24 29	4°11'52	8 ^h 16	4°49	23°17	15°54	26°13	28°24	22°29	11° 2	9° 5	11°29	12°58	6°53	25°52	
S 29	0 28 26	5°10'56	20°13	6°34	24°32	16°36	26°10	28°31	22°33	11° 0	9° 7	11°25	12°55	7° 0	25°50	
M 30	0 32 22	6°10'01	2 ^h Ω 3	8 ^h 19	25 ^h 47	17 ^h 17	26 ^h 8	28 ^h 38	22 ^h 37	10 ^h B59	9 ^h 9	11 ^h M.23	12 ^h M.51	7 ^h M. 6	25 ^h 48	

Delta T = 8.55 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 36 19	7 ^h Ω 9'09	13 ^h M.50	10 ^h Ω 2	27 ^h 2	18 ^h 0	26°R 5	28 ^h 46	22 ^h 40	10°R58	9 ^h 11	11 ^h M.22	12 ^h M.48	7 ^h M.13	25°R45	
W 2	0 40 15	8° 8'19	25°36	11°45	28°17	18°42	26 ^h B 1	28°53	22°44	10 ^h B56	9°13	11°23	12°45	7°20	25 ^h R43	
T 3	0 44 12	9° 7'31	7 ^h 25	13°27	29°31	19°24	25°58	29° 1	22°48	10°55	9°15	11°25	12°42	7°26	25°42	
F 4	0 48 9	10° 6'44	19°22	15° 9	0 ^h 46	20° 6	25°55	29° 8	22°51	10°54	9°17	11°27	12°39	7°33	25°40	
S 5	0 52 5	11° 5'59	1 ^h B31	16°49	2° 1	20°49	25°51	29°15	22°55	10°52	9°18	11°28	12°36	7°39	25°38	
S 6	0 56 2	12° 5'16	13°57	18°29	3°16	21°31	25°47	29°23	22°59	10°51	9°20	11°R28	12°32	7°46	25°36	
M 7	0 59 58	13° 4'35	26°44	20° 8	4°31	22°14	25°43	29°30	23° 2	10°49	9°22	11°28	12°29	7°53	25°34	
T 8	1 3 55	14° 3'56	9 ^h 57	21°46	5°46	22°57	25°39	29°37	23° 6	10°48	9°24	11°26	12°26	7°59	25°33	
W 9	1 7 51	15° 3'18	23°38	23°24	7° 1	23°40	25°34	29°45	23°10	10°46	9°26	11°23	12°23	8° 6	25°31	
T 10	1 11 48	16° 2'42	7 ^h X48	25° 0	8°16	24°22	25°30	29°52	23°13	10°45	9°27	11°19	12°20	8°13	25°29	
F 11	1 15 44	17° 2'08	22°22	26°37	9°31	25° 5	25°25	29°59	23°17	10°43	9°29	11°15	12°16	8°19	25°28	
S 12	1 19 41	18° 1'36	7 ^h Y17	28°12	10°46	25°49	25°20	0 ^h Ω 6	23°20	10°42	9°31	11°12	12°13	8°26	25°26	
S 13	1 23 37	19° 1'06	22°24	29°47	12° 1	26°32	25°15	0°14	23°24	10°40	9°33	11°10	12°10	8°33	25°25	
M 14	1 27 34	20° 0'38	7 ^h B35	1 ^h M.21	13°16	27°15	25° 9	0°21	23°27	10°39	9°34	11°D10	12° 7	8°39	25°23	
T 15	1 31 31	21° 0'12	22°38	2°54	14°31	27°59	25° 4	0°28	23°31	10°37	9°36	11°10	12° 4	8°46	25°22	
W 16	1 35 27	21°59'48	7 ^h II27	4°27	15°47	28°42	24°58	0°35	23°34	10°36	9°38	11°11	12° 1	8°53	25°21	
T 17	1 39 24	22°59'27	21°56	5°59	17° 2	29°26	24°52	0°42	23°38	10°34	9°39	11°12	11°57	8°59	25°20	
F 18	1 43 20	23°59'08	6 ^h Ω 1	7°31	18°17	0 ^h B 9	24°46	0°49	23°41	10°32	9°41	11°13	11°54	9° 6	25°18	
S 19	1 47 17	24°58'51	19°43	9° 2	19°32	0°53	24°40	0°56	23°44	10°31	9°43	11°R14	11°51	9°13	25°17	
S 20	1 51 13	25°58'37	3 ^h Ω 0	10°32	20°47	1°37	24°34	1° 3	23°48	10°29	9°44	11°14	11°48	9°19	25°16	
M 21	1 55 10	26°58'24	15°57	12° 2	22° 2	2°21	24°28	1°10	23°51	10°28	9°46	11°13	11°45	9°26	25°15	
T 22	1 59 6	27°58'14	28°36	13°31	23°18	3° 5	24°21	1°17	23°54	10°26	9°47	11°12	11°41	9°32	25°14	
W 23	2 3 3	28°58'06	11 ^h 0	15° 0	24°33	3°49	24°15	1°24	23°58	10°24	9°49	11°10	11°38	9°39	25°14	
T 24	2 7 0	29°58'01	23°11	16°28	25°48	4°33	24° 8	1°31	24° 1	10°23	9°50	11° 8	11°35	9°46	25°13	
F 25	2 10 56	0 ^h M.57'57	5 ^h 13	17°56	27° 3	5°17	24° 1	1°38	24° 4	10°21	9°52	11° 7	11°32	9°52	25°12	
S 26	2 14 53	1°57'55	17° 8	19°23	28°19	6° 2	23°54	1°45	24° 7	10°19	9°53	11° 6	11°29	9°59	25°11	
S 27	2 18 49	2°57'56	28°58	20°49	29°34	6°46	23°47	1°51	24°10	10°18	9°55	11° 5	11°26	10° 6	25°11	
M 28	2 22 46	3°57'58	10 ^h M.45	22°14	0 ^h M.49	7°30	23°40	1°58	24°14	10°16	9°56	11°D 5	11°22	10°12	25°10	
T 29	2 26 42	4°58'02	22°32	23°39	2° 4	8°15	23°32	2° 5	24°17	10°14	9°57	11° 5	11°19	10°19	25°10	
W 30	2 30 39	5°58'09	4 ^h X21	25° 3	3°20	9° 0	23°25	2°11	24°20	10°13	9°59	11° 5	11°16	10°26	25° 9	
T 31	2 34 35	6 ^h M.58'16	16 ^h X14	26 ^h M.26	4 ^h M.35	9 ^h B44	23 ^h B17	2 ^h Ω 18	24 ^h 23	10 ^h B11	10 ^h 0	11 ^h M. 6	11 ^h M.13	10 ^h M.32	25 ^h Ω 9	

Delta T = 8.56 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1715

NOVEMBER 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 38 32	7♏58'26	28♏15	27♏49	5♏50	10♏29	23°R10	2♏24	24♏26	10°R 9	10♏1	11♏6	11♏10	10♏39	25°R 9
S 2	2 42 29	8°58'37	10♏26	29°10	7° 6	11°14	23♏ 2	2°31	24°29	10♏ 8	10° 3	11° 7	11° 7	10°46	25°R 8
S 3	2 46 25	9°58'50	22°52	0♏30	8°21	11°59	22°54	2°37	24°32	10° 6	10° 4	11° 7	11° 3	10°52	25° 8
M 4	2 50 22	10°59'04	5♏36	1°50	9°36	12°44	22°46	2°44	24°35	10° 4	10° 5	11° 7	11° 0	10°59	25° 8
T 5	2 54 18	11°59'20	18°42	3° 8	10°52	13°29	22°38	2°50	24°38	10° 2	10° 6	11° 7	10°57	11° 5	25°D 8
W 6	2 58 15	12°59'37	2♏13	4°24	12° 7	14°14	22°30	2°56	24°40	10° 1	10° 8	11° 7	10°54	11°12	25° 8
T 7	3 2 11	13°59'55	16° 9	5°40	13°22	14°59	22°22	3° 3	24°43	9°59	10° 9	11° 7	10°51	11°19	25° 8
F 8	3 6 8	15° 0'15	0♏32	6°53	14°38	15°44	22°14	3° 9	24°46	9°57	10°10	11° 7	10°47	11°25	25° 8
S 9	3 10 4	16° 0'37	15°18	8° 4	15°53	16°29	22° 6	3°15	24°49	9°56	10°11	11° 8	10°44	11°32	25° 8
S 10	3 14 1	17° 1'00	0♏22	9°14	17° 8	17°15	21°58	3°21	24°51	9°54	10°12	11° 8	10°41	11°39	25° 9
M11	3 17 58	18° 1'24	15°35	10°21	18°24	18° 0	21°50	3°27	24°54	9°52	10°13	11°R 8	10°38	11°45	25° 9
T 12	3 21 54	19° 1'51	0♏48	11°25	19°39	18°45	21°42	3°33	24°57	9°51	10°14	11° 8	10°35	11°52	25° 9
W13	3 25 51	20° 2'19	15°51	12°26	20°55	19°31	21°34	3°39	24°59	9°49	10°15	11° 7	10°32	11°59	25°10
T 14	3 29 47	21° 2'48	0♏36	13°24	22°10	20°16	21°26	3°45	25° 2	9°47	10°16	11° 6	10°28	12° 5	25°10
F 15	3 33 44	22° 3'20	14°56	14°18	23°25	21° 2	21°17	3°51	25° 4	9°46	10°17	11° 5	10°25	12°12	25°11
S 16	3 37 40	23° 3'53	28°49	15° 7	24°41	21°47	21° 9	3°56	25° 7	9°44	10°18	11° 3	10°22	12°19	25°11
S 17	3 41 37	24° 4'28	12♏15	15°52	25°56	22°33	21° 1	4° 2	25° 9	9°43	10°19	11° 2	10°19	12°25	25°12
M18	3 45 33	25° 5'05	25°14	16°30	27°12	23°18	20°53	4° 8	25°11	9°41	10°19	11°D 2	10°16	12°32	25°13
T 19	3 49 30	26° 5'43	7♏51	17° 3	28°27	24° 4	20°45	4°13	25°14	9°39	10°20	11° 3	10°13	12°38	25°14
W20	3 53 27	27° 6'23	20°10	17°28	29°42	24°50	20°37	4°19	25°16	9°38	10°21	11° 4	10° 9	12°45	25°15
T 21	3 57 23	28° 7'05	2♏14	17°46	0♏58	25°36	20°29	4°24	25°18	9°36	10°22	11° 5	10° 6	12°52	25°15
F 22	4 1 20	29° 7'48	14° 9	17°R54	2°13	26°22	20°21	4°29	25°20	9°35	10°22	11° 7	10° 3	12°58	25°16
S 23	4 5 16	0♏ 8'33	25°57	17°54	3°29	27° 7	20°13	4°35	25°22	9°33	10°23	11° 8	10° 0	13° 5	25°18
S 24	4 9 13	1° 9'19	7♏44	17°43	4°44	27°53	20° 5	4°40	25°24	9°31	10°24	11°R 9	9°57	13°12	25°19
M25	4 13 9	2°10'07	19°31	17°22	5°59	28°39	19°57	4°45	25°27	9°30	10°24	11° 8	9°53	13°18	25°20
T 26	4 17 6	3°10'56	1♏21	16°50	7°15	29°25	19°49	4°50	25°28	9°28	10°25	11° 7	9°50	13°25	25°21
W27	4 21 2	4°11'46	13°17	16° 7	8°30	0♏11	19°41	4°55	25°30	9°27	10°25	11° 4	9°47	13°32	25°22
T 28	4 24 59	5°12'38	25°20	15°13	9°46	0°57	19°34	5° 0	25°32	9°25	10°26	11° 1	9°44	13°38	25°24
F 29	4 28 56	6°13'30	7♏31	14° 9	11° 1	1°43	19°26	5° 5	25°34	9°24	10°26	10°56	9°41	13°45	25°25
S 30	4 32 52	7♏14'24	19♏53	12♏58	12♏17	2♏29	19♏19	5♏10	25♏36	9♏22	10♏27	10♏52	9♏38	13♏52	25♏27

Delta T = 8.58 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 36 49	8♏15'19	2♏26	11°R40	13♏32	3♏16	19°R12	5♏14	25♏38	9°R21	10♏27	10°R48	9♏34	13♏58	25♏28
M 2	4 40 45	9°16'14	15°14	10♏18	14°47	4° 2	19♏ 4	5°19	25°39	9♏20	10°28	10♏44	9°31	14° 5	25°30
T 3	4 44 42	10°17'10	28°19	8°55	16° 3	4°48	18°57	5°23	25°41	9°18	10°28	10°42	9°28	14°12	25°31
W 4	4 48 38	11°18'07	11♏42	7°34	17°18	5°34	18°50	5°28	25°43	9°17	10°28	10°D42	9°25	14°18	25°33
T 5	4 52 35	12°19'04	25°26	6°17	18°34	6°20	18°43	5°32	25°44	9°15	10°29	10°42	9°22	14°25	25°35
F 6	4 56 31	13°20'02	9♏32	5° 7	19°49	7° 7	18°36	5°36	25°46	9°14	10°29	10°44	9°19	14°31	25°37
S 7	5 0 28	14°21'00	23°58	4° 5	21° 5	7°53	18°30	5°40	25°47	9°13	10°29	10°45	9°15	14°38	25°39
S 8	5 4 25	15°22'00	8♏42	3°14	22°20	8°39	18°23	5°45	25°48	9°11	10°29	10°R46	9°12	14°45	25°41
M 9	5 8 21	16°23'00	23°40	2°34	23°35	9°26	18°17	5°48	25°50	9°10	10°29	10°45	9° 9	14°51	25°43
T 10	5 12 18	17°24'00	8♏43	2° 5	24°51	10°12	18°11	5°52	25°51	9° 9	10°30	10°43	9° 6	14°58	25°45
W11	5 16 14	18°25'02	23°43	1°47	26° 6	10°58	18° 5	5°56	25°52	9° 8	10°30	10°39	9° 3	15° 5	25°47
T 12	5 20 11	19°26'04	8♏31	1°D39	27°22	11°45	17°59	6° 0	25°53	9° 6	10°30	10°33	8°59	15°11	25°49
F 13	5 24 7	20°27'07	22°59	1°42	28°37	12°31	17°53	6° 4	25°54	9° 5	10°R30	10°26	8°56	15°18	25°51
S 14	5 28 4	21°28'10	7♏ 2	1°54	29°52	13°17	17°47	6° 7	25°55	9° 4	10°30	10°20	8°53	15°25	25°53
S 15	5 32 0	22°29'15	20°36	2°15	1♏ 8	14° 4	17°42	6°11	25°56	9° 3	10°30	10°15	8°50	15°31	25°56
M16	5 35 57	23°30'20	3♏43	2°44	2°23	14°50	17°37	6°14	25°57	9° 2	10°30	10°11	8°47	15°38	25°58
T 17	5 39 54	24°31'26	16°24	3°20	3°39	15°36	17°32	6°17	25°58	9° 1	10°30	10° 8	8°44	15°45	26° 1
W18	5 43 50	25°32'33	28°44	4° 2	4°54	16°23	17°27	6°20	25°59	9° 0	10°29	10°D 8	8°40	15°51	26° 3
T 19	5 47 47	26°33'41	10♏48	4°50	6° 9	17° 9	17°22	6°23	26° 0	8°59	10°29	10° 9	8°37	15°58	26° 6
F 20	5 51 43	27°34'49	22°40	5°42	7°25	17°56	17°17	6°26	26° 1	8°58	10°29	10°10	8°34	16° 4	26° 8
S 21	5 55 40	28°35'58	4♏27	6°39	8°40	18°42	17°13	6°29	26° 1	8°57	10°29	10°R12	8°31	16°11	26°11
S 22	5 59 36	29°37'07	16°13	7°39	9°55	19°29	17° 9	6°32	26° 2	8°56	10°29	10°12	8°28	16°18	26°13
M23	6 3 33	0♏38'17	28° 3	8°43	11°11	20°15	17° 5	6°35	26° 2	8°55	10°28	10°10	8°25	16°24	26°16
T 24	6 7 29	1°39'28	9♏58	9°50	12°26	21° 2	17° 1	6°37	26° 3	8°54	10°28	10° 5	8°21	16°31	26°19
W25	6 11 26	2°40'39	22° 3	11° 0	13°42	21°48	16°57	6°40	26° 3	8°53	10°28	9°59	8°18	16°38	26°22
T 26	6 15 23	3°41'50	4♏19	12°12	14°57	22°34	16°54	6°42	26° 4	8°52	10°27	9°50	8°15	16°44	26°25
F 27	6 19 19	4°43'01	16°46	13°26	16°12	23°21	16°50	6°44	26° 4	8°52	10°27	9°39	8°12	16°51	26°27
S 28	6 23 16	5°44'13	29°26	14°42	17°28	24° 7	16°47	6°47	26° 4	8°51	10°26	9°28	8° 9	16°58	26°30
S 29	6 27 12	6°45'24	12♏17	15°59	18°43	24°54	16°44	6°49	26° 4	8°50	10°26	9°18	8° 5	17° 4	26°33
M30	6 31 9	7°46'35	25°20	17°18	19°58	25°40	16°42	6°51	26° 5	8°49	10°25	9° 9	8° 2	17°11	26°36
T 31	6 35 5	8♏47'46	8♏35	18♏38	21♏14	26♏27	16♏39	6♏52	26♏5	8♏49	10♏25	9♏ 2	7♏59	17♏18	26♏39

Delta T = 8.60 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]