

SWISS EPHEMERIS for the year 177

JANUARY 177 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 38 26	10°38'05	20°11'27	25°47'42	21°22'29	16°47'31	12°R31	3°R54	0°R49	15°46'46	1°R 6	13°R58	14°59'19	3°47'29	n.a.
W 2	6 42 22	11°39'03	5°52'25	27°14'14	22° 1'17	17°16'16	12°J25	3°II51	0°B49	15°48'48	1°II 5	13°58'58	14°16'16	3°36'36	n.a.
T 3	6 46 19	12°39'59	20°15'20	28°47'22	22°31'18	18° 2'12	12°19'19	3°48'48	0°49'49	15°50'50	1° 5'5	13°D58	14°12'12	3°42'42	n.a.
F 4	6 50 15	13°40'54	4°J49	0°Z21	22°59'22	18°47'18	12°13'13	3°45'45	0°48'48	15°52'52	1° 4'4	13°R58	14° 9'9	3°49'49	n.a.
S 5	6 54 12	14°41'47	19° 1'19	1°55'55	23°26'26	19°33'33	12° 7'7	3°41'41	0°48'48	15°54'54	1° 3'3	13°58'58	14° 6'6	3°56'56	n.a.
S 6	6 58 9	15°42'40	2°M48	3°30'30	23°51'51	20°19'19	12° 0'0	3°38'38	0°48'48	15°56'56	1° 2'2	13°58'58	14° 3'3	4° 2'2	n.a.
M 7	7 2 5	16°43'32	16° 9'9	5° 6'6	24°14'14	21° 4'4	11°54'54	3°35'35	0°48'48	15°58'58	1° 1'1	13°58'58	14° 0'0	4° 9'9	n.a.
T 8	7 6 2	17°44'22	29° 5'5	6°43'43	24°35'35	21°50'50	11°47'47	3°33'33	0°48'48	16° 0'0	1° 1'1	13°57'57	13°57'57	4°16'16	n.a.
W 9	7 9 58	18°45'12	11°J38	8°20'20	24°54'54	22°36'36	11°41'41	3°30'30	0°D48	16° 2'2	1° 0'0	13°57'57	13°53'53	4°22'22	n.a.
T 10	7 13 55	19°46'00	23°54'54	9°58'58	25°12'12	23°22'22	11°34'34	3°27'27	0°48'48	16° 4'4	0°59'59	13°D57	13°50'50	4°29'29	n.a.
F 11	7 17 51	20°46'48	5°II56	11°37'37	25°27'27	24° 7'7	11°27'27	3°25'25	0°48'48	16° 6'6	0°58'58	13°57'57	13°47'47	4°36'36	n.a.
S 12	7 21 48	21°47'34	17°49'49	13°17'17	25°40'40	24°53'53	11°20'20	3°22'22	0°48'48	16° 8'8	0°58'58	13°58'58	13°44'44	4°43'43	n.a.
S 13	7 25 44	22°48'19	29°38'38	14°57'57	25°51'51	25°39'39	11°13'13	3°20'20	0°48'48	16°10'10	0°57'57	13°59'59	13°41'41	4°49'49	n.a.
M 14	7 29 41	23°49'03	11°J27	16°38'38	25°59'59	26°25'25	11° 6'6	3°17'17	0°48'48	16°12'12	0°56'56	14° 0'0	13°37'37	4°56'56	n.a.
T 15	7 33 38	24°49'46	23°20'20	18°20'20	26° 6'6	27°11'11	10°58'58	3°15'15	0°49'49	16°14'14	0°56'56	14° 1'1	13°34'34	5° 3'3	n.a.
W 16	7 37 34	25°50'27	5°Z19	20° 3'3	26° 9'9	27°57'57	10°51'51	3°13'13	0°49'49	16°16'16	0°55'55	14° 2'2	13°31'31	5° 9'9	n.a.
T 17	7 41 31	26°51'07	17°28'28	21°47'47	26°R11	28°43'43	10°44'44	3°11'11	0°49'49	16°18'18	0°54'54	14°R 2	13°28'28	5°16'16	n.a.
F 18	7 45 27	27°51'45	29°48'48	23°32'32	26°10'10	29°29'29	10°36'36	3° 9'9	0°50'50	16°20'20	0°54'54	14° 1'1	13°25'25	5°23'23	n.a.
S 19	7 49 24	28°52'22	12°M20	25°17'17	26° 6'6	0°Z15	10°29'29	3° 8'8	0°50'50	16°21'21	0°53'53	14° 0'0	13°22'22	5°29'29	n.a.
S 20	7 53 20	29°52'57	25° 5'5	27° 3'3	26° 0'0	1° 1'1	10°21'21	3° 6'6	0°51'51	16°23'23	0°53'53	13°58'58	13°18'18	5°36'36	n.a.
M 21	7 57 17	0°M33'30	8°J 4	28°51'51	25°52'52	1°47'47	10°13'13	3° 5'5	0°52'52	16°25'25	0°52'52	13°55'55	13°15'15	5°43'43	n.a.
T 22	8 1 13	1°54'01	21°16'16	0°M39	25°41'41	2°33'33	10° 6'6	3° 3'3	0°52'52	16°27'27	0°52'52	13°53'53	13°12'12	5°49'49	n.a.
W 23	8 5 10	2°54'31	4°Y42	2°28'28	25°27'27	3°19'19	9°58'58	3° 2'2	0°53'53	16°28'28	0°51'51	13°50'50	13° 9'9	5°56'56	n.a.
T 24	8 9 7	3°54'58	18°21'21	4°18'18	25°11'11	4° 6'6	9°50'50	3° 1'1	0°54'54	16°30'30	0°51'51	13°49'49	13° 6'6	6° 3'3	n.a.
F 25	8 13 3	4°55'24	2°B14	6° 8'8	24°53'53	4°52'52	9°42'42	3° 0'0	0°55'55	16°32'32	0°50'50	13°D48	13° 3'3	6° 9'9	n.a.
S 26	8 17 0	5°55'47	16°18'18	8° 0'0	24°32'32	5°38'38	9°34'34	2°59'59	0°55'55	16°33'33	0°50'50	13°48'48	12°59'59	6°16'16	n.a.
S 27	8 20 56	6°56'08	0°II34	9°52'52	24° 8'8	6°24'24	9°26'26	2°58'58	0°56'56	16°35'35	0°49'49	13°49'49	12°56'56	6°23'23	n.a.
M 28	8 24 53	7°56'27	14°59'59	11°45'45	23°43'43	7°10'10	9°19'19	2°57'57	0°57'57	16°37'37	0°49'49	13°51'51	12°53'53	6°29'29	n.a.
T 29	8 28 49	8°56'45	29°30'30	13°38'38	23°15'15	7°57'57	9°11'11	2°57'57	0°58'58	16°38'38	0°49'49	13°52'52	12°50'50	6°36'36	n.a.
W 30	8 32 46	9°57'00	14°52'52	15°32'32	22°46'46	8°43'43	9° 3'3	2°56'56	0°59'59	16°40'40	0°48'48	13°R53	12°47'47	6°43'43	n.a.
T 31	8 36 42	10°57'13	28°53'53	17°22'22	22°M14	9°Z29	8°J55	2°II56	1°B 1	16°41'41	0°II48	13°52'52	12°54'54	6°49'49	n.a.

Delta T = 8754.15 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 177 == Greg. Calendar 31 Dec. 176

FEBRUARY 177 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 40 39	11°57'24	12°J47	19°M21	21°R41	10°Z15	8°R47	2°R55	1°B 2	16°43'43	0°R48	13°R50	12°54'40	6°47'56	n.a.
S 2	8 44 36	12°57'33	26°50'50	21°16'16	21°M 7	11° 2'2	8°J39	2°II55	1° 3'3	16°44'44	0°II47	13°54'46	12°37'37	7° 3'3	n.a.
S 3	8 48 32	13°57'41	10°M34	23°10'10	20°31'31	11°48'48	8°31'31	2°D55	1° 4'4	16°46'46	0°47'47	13°42'42	12°34'34	7° 9'9	n.a.
M 4	8 52 29	14°57'46	23°56'56	25° 4'4	19°55'55	12°34'34	8°24'24	2°55'55	1° 6'6	16°47'47	0°47'47	13°37'37	12°31'31	7°16'16	n.a.
T 5	8 56 25	15°57'50	6°J55	26°57'57	19°18'18	13°21'21	8°16'16	2°55'55	1° 7'7	16°49'49	0°47'47	13°32'32	12°28'28	7°23'23	n.a.
W 6	9 0 22	16°57'52	19°33'33	28°50'50	18°40'40	14° 7'7	8° 8'8	2°56'56	1° 8'8	16°50'50	0°47'47	13°27'27	12°24'24	7°29'29	n.a.
T 7	9 4 18	17°57'52	1°II52	0°K40	18° 2'2	14°54'54	8° 0'0	2°56'56	1°10'10	16°51'51	0°46'46	13°24'24	12°21'21	7°36'36	n.a.
F 8	9 8 15	18°57'50	13°56'56	2°30'30	17°24'24	15°40'40	7°53'53	2°56'56	1°11'11	16°53'53	0°46'46	13°D23	12°18'18	7°43'43	n.a.
S 9	9 12 11	19°57'47	25°51'51	4°17'17	16°47'47	16°26'26	7°45'45	2°57'57	1°13'13	16°54'54	0°46'46	13°23'23	12°15'15	7°49'49	n.a.
S 10	9 16 8	20°57'42	7°J40	6° 1'1	16°10'10	17°13'13	7°38'38	2°58'58	1°15'15	16°55'55	0°46'46	13°24'24	12°12'12	7°56'56	n.a.
M 11	9 20 5	21°57'36	19°30'30	7°42'42	15°34'34	17°59'59	7°30'30	2°59'59	1°16'16	16°56'56	0°46'46	13°26'26	12° 9'9	8° 3'3	n.a.
T 12	9 24 1	22°57'27	1°Z25	9°19'19	14°59'59	18°46'46	7°23'23	3° 0'0	1°18'18	16°57'57	0°46'46	13°28'28	12° 5'5	8° 9'9	n.a.
W 13	9 27 58	23°57'17	13°29'29	10°52'52	14°25'25	19°32'32	7°16'16	3° 1'1	1°20'20	16°59'59	0°46'46	13°R28	12° 2'2	8°16'16	n.a.
T 14	9 31 54	24°57'05	25°46'46	12°21'21	13°53'53	20°19'19	7° 8'8	3° 2'2	1°21'21	17° 0'0	0°D46	13°27'27	11°59'59	8°23'23	n.a.
F 15	9 35 51	25°56'51	8°M19	13°44'44	13°22'22	21° 5'5	7° 1'1	3° 3'3	1°23'23	17° 1'1	0°46'46	13°25'25	11°56'56	8°29'29	n.a.
S 16	9 39 47	26°56'35	21° 9'9	15° 2'2	12°53'53	21°52'52	6°54'54	3° 5'5	1°25'25	17° 2'2	0°46'46	13°20'20	11°53'53	8°36'36	n.a.
S 17	9 43 44	27°56'17	4°K17	16°13'13	12°26'26	22°38'38	6°47'47	3° 6'6	1°27'27	17° 3'3	0°46'46	13°13'13	11°49'49	8°43'43	n.a.
M 18	9 47 40	28°55'56	17°41'41	17°18'18	12° 2'2	23°25'25	6°40'40	3° 8'8	1°29'29	17° 4'4	0°46'46	13° 5'5	11°46'46	8°49'49	n.a.
T 19	9 51 37	29°55'34	1°Y18	18°15'15	11°39'39	24°11'11	6°33'33	3° 9'9	1°31'31	17° 5'5	0°46'46	12°57'57	11°43'43	8°56'56	n.a.
W 20	9 55 34	0°K55'09	15° 8'8	19° 6'6	11°19'19	24°58'58	6°27'27	3°11'11	1°33'33	17° 6'6	0°46'46	12°50'50	11°40'40	9° 3'3	n.a.
T 21	9 59 30	1°54'42	29° 5'5	19°49'49	11° 1'1	25°44'44	6°20'20	3°13'13	1°35'35	17° 7'7	0°47'47	12°44'44	11°37'37	9° 9'9	n.a.
F 22	10 3 27	2°54'12	13°B 8	20°24'24	10°45'45	26°31'31	6°14'14	3°15'15	1°37'37	17° 8'8	0°47'47	12°40'40	11°34'34	9°16'16	n.a.
S 23	10 7 23	3°53'40	27°15'15	20°52'52	10°32'32	27°17'17	6° 8'8	3°17'17	1°39'39	17° 9'9	0°47'47	12°38'38	11°30'30	9°23'23	n.a.
S 24	10 11 20	4°53'06	11°II23	21°11'11	10°21'21	28° 4'4	6° 1'1	3°20'20	1°42'42	17° 9'9	0°47'47	12°D38	11°27'27	9°29'29	n.a.
M 25	10 15 16	5°52'29	25°31'31	21°23'23	10°13'13	28°50'50	5°55'55	3°22'22	1°44'44	17°10'10	0°47'47	12°39'39	11°24'24	9°36'36	n.a.
T 26	10 19 13	6°51'50	9°B38	21°R26	10° 7'7	29°37'37	5°49'49	3°25'25	1°46'46	17°11'11	0°48'48	12°R40	11°21'21	9°43'43	n.a.
W 27	10 23 9	7°51'09	23°43'43	21°22'22	10° 4'4	0°M23	5°44'44	3°27'27	1°49'49	17°12'12	0°48'48	12°39'39	11°18'18	9°49'49	n.a.
T 28	10 27 6	8°50'25	7°J43	21°K11	10°D 3	1°M10	5°J38	3°II30	1°B51	17°12'12	0°II48	12°53'53	11°14'14	9°56'56	n.a.

Delta T = 8753.31 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 177

MARCH 177 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 31 3	9 ^h 49'39"	21 ^h Ω35	20 ^h R53	10 ^h 4	1 ^h 56	5 ^h R33	3 ^h II33	1 ^h 53	17 ^h 13	0 ^h II49	12 ^h R32	11 ^h 11	10 ^h 3	n.a.
S 2	10 34 59	10 ^h 48'50"	5 ^h 16	20 ^h 28	10 ^h 8	2 ^h 43	5 ^h Ω27	3 ^h 36	1 ^h 56	17 ^h 14	0 ^h 49	12 ^h 24	11 ^h 8	10 ^h 9	n.a.
S 3	10 38 56	11 ^h 47'59"	18 ^h 44	19 ^h 57	10 ^h 14	3 ^h 29	5 ^h 22	3 ^h 39	1 ^h 58	17 ^h 14	0 ^h 49	12 ^h 15	11 ^h 5	10 ^h 16	n.a.
M 4	10 42 52	12 ^h 47'07"	1 ^h 55	19 ^h 21	10 ^h 23	4 ^h 16	5 ^h 17	3 ^h 42	2 ^h 1	17 ^h 15	0 ^h 50	12 ^h 4	11 ^h 2	10 ^h 23	n.a.
T 5	10 46 49	13 ^h 46'12"	14 ^h 48	18 ^h 41	10 ^h 33	5 ^h 2	5 ^h 12	3 ^h 45	2 ^h 3	17 ^h 15	0 ^h 50	11 ^h 53	10 ^h 59	10 ^h 29	n.a.
W 6	10 50 45	14 ^h 45'15"	27 ^h 23	17 ^h 57	10 ^h 46	5 ^h 49	5 ^h 7	3 ^h 48	2 ^h 6	17 ^h 16	0 ^h 51	11 ^h 44	10 ^h 55	10 ^h 36	n.a.
T 7	10 54 42	15 ^h 44'16"	9 ^h 41	17 ^h 11	11 ^h 1	6 ^h 35	5 ^h 3	3 ^h 51	2 ^h 9	17 ^h 16	0 ^h 51	11 ^h 36	10 ^h 52	10 ^h 43	n.a.
F 8	10 58 38	16 ^h 43'16"	21 ^h 46	16 ^h 23	11 ^h 17	7 ^h 22	4 ^h 59	3 ^h 55	2 ^h 11	17 ^h 17	0 ^h 52	11 ^h 30	10 ^h 49	10 ^h 49	n.a.
S 9	11 2 35	17 ^h 42'13"	3 ^h 41	15 ^h 35	11 ^h 36	8 ^h 8	4 ^h 54	3 ^h 59	2 ^h 14	17 ^h 17	0 ^h 52	11 ^h 27	10 ^h 46	10 ^h 56	n.a.
S 10	11 6 32	18 ^h 41'09"	15 ^h 30	14 ^h 47	11 ^h 57	8 ^h 55	4 ^h 50	4 ^h 2	2 ^h 17	17 ^h 17	0 ^h 53	11 ^h D26	10 ^h 43	11 ^h 3	n.a.
M11	11 10 28	19 ^h 40'03"	27 ^h 20	14 ^h 0	12 ^h 19	9 ^h 41	4 ^h 46	4 ^h 6	2 ^h 19	17 ^h 18	0 ^h 53	11 ^h 26	10 ^h 40	11 ^h 9	n.a.
T 12	11 14 25	20 ^h 38'55"	9 ^h 15	13 ^h 15	12 ^h 43	10 ^h 27	4 ^h 43	4 ^h 10	2 ^h 22	17 ^h 18	0 ^h 54	11 ^h R27	10 ^h 36	11 ^h 16	n.a.
W13	11 18 21	21 ^h 37'45"	21 ^h 22	12 ^h 33	13 ^h 9	11 ^h 14	4 ^h 39	4 ^h 14	2 ^h 25	17 ^h 18	0 ^h 54	11 ^h 26	10 ^h 33	11 ^h 23	n.a.
T 14	11 22 18	22 ^h 36'34"	3 ^h 43	11 ^h 54	13 ^h 37	12 ^h 0	4 ^h 36	4 ^h 18	2 ^h 28	17 ^h 19	0 ^h 55	11 ^h 24	10 ^h 30	11 ^h 29	n.a.
F 15	11 26 14	23 ^h 35'20"	16 ^h 24	11 ^h 19	14 ^h 6	12 ^h 47	4 ^h 32	4 ^h 22	2 ^h 31	17 ^h 19	0 ^h 56	11 ^h 20	10 ^h 27	11 ^h 36	n.a.
S 16	11 30 11	24 ^h 34'05"	29 ^h 28	10 ^h 49	14 ^h 36	13 ^h 33	4 ^h 29	4 ^h 26	2 ^h 34	17 ^h 19	0 ^h 56	11 ^h 12	10 ^h 24	11 ^h 43	n.a.
S 17	11 34 7	25 ^h 32'48"	12 ^h 53	10 ^h 23	15 ^h 8	14 ^h 20	4 ^h 27	4 ^h 30	2 ^h 36	17 ^h 19	0 ^h 57	11 ^h 3	10 ^h 20	11 ^h 49	n.a.
M18	11 38 4	26 ^h 31'28"	26 ^h 40	10 ^h 3	15 ^h 41	15 ^h 6	4 ^h 24	4 ^h 35	2 ^h 39	17 ^h 19	0 ^h 58	10 ^h 52	10 ^h 17	11 ^h 56	n.a.
T 19	11 42 0	27 ^h 30'07"	10 ^h 44	9 ^h 47	16 ^h 16	15 ^h 52	4 ^h 21	4 ^h 39	2 ^h 42	17 ^h 19	0 ^h 58	10 ^h 40	10 ^h 14	12 ^h 3	n.a.
W20	11 45 57	28 ^h 28'44"	25 ^h 1	9 ^h 37	16 ^h 52	16 ^h 39	4 ^h 19	4 ^h 44	2 ^h 45	17 ^h R19	0 ^h 59	10 ^h 29	10 ^h 11	12 ^h 9	n.a.
T 21	11 49 54	29 ^h 27'18"	9 ^h 24	9 ^h D32	17 ^h 29	17 ^h 25	4 ^h 17	4 ^h 49	2 ^h 48	17 ^h 19	1 ^h 0	10 ^h 20	10 ^h 8	12 ^h 16	n.a.
F 22	11 53 50	0 ^h 25'50"	23 ^h 48	9 ^h 32	18 ^h 8	18 ^h 11	4 ^h 15	4 ^h 53	2 ^h 51	17 ^h 19	1 ^h 1	10 ^h 13	10 ^h 5	12 ^h 23	n.a.
S 23	11 57 47	1 ^h 24'20"	8 ^h 8	9 ^h 37	18 ^h 47	18 ^h 57	4 ^h 13	4 ^h 58	2 ^h 55	17 ^h 19	1 ^h 1	10 ^h 9	10 ^h 1	12 ^h 29	n.a.
S 24	12 1 43	2 ^h 22'48"	22 ^h 22	9 ^h 48	19 ^h 27	19 ^h 44	4 ^h 12	5 ^h 3	2 ^h 58	17 ^h 19	1 ^h 2	10 ^h 8	9 ^h 58	12 ^h 36	n.a.
M25	12 5 40	3 ^h 21'14"	6 ^h 27	10 ^h 3	20 ^h 9	20 ^h 30	4 ^h 10	5 ^h 8	3 ^h 1	17 ^h 19	1 ^h 3	10 ^h 8	9 ^h 55	12 ^h 43	n.a.
T 26	12 9 36	4 ^h 19'37"	20 ^h 22	10 ^h 22	20 ^h 52	21 ^h 16	4 ^h 9	5 ^h 13	3 ^h 4	17 ^h 19	1 ^h 4	10 ^h 8	9 ^h 52	12 ^h 49	n.a.
W27	12 13 33	5 ^h 17'59"	4 ^h 9	10 ^h 47	21 ^h 35	22 ^h 2	4 ^h 8	5 ^h 18	3 ^h 7	17 ^h 19	1 ^h 5	10 ^h 6	9 ^h 49	12 ^h 56	n.a.
T 28	12 17 29	6 ^h 16'17"	17 ^h 46	11 ^h 15	22 ^h 20	22 ^h 48	4 ^h 7	5 ^h 23	3 ^h 10	17 ^h 18	1 ^h 6	10 ^h 2	9 ^h 45	13 ^h 3	n.a.
F 29	12 21 26	7 ^h 14'34"	1 ^h 14	11 ^h 48	23 ^h 5	23 ^h 35	4 ^h 7	5 ^h 29	3 ^h 13	17 ^h 18	1 ^h 7	9 ^h 56	9 ^h 42	13 ^h 9	n.a.
S 30	12 25 23	8 ^h 12'49"	14 ^h 31	12 ^h 25	23 ^h 51	24 ^h 21	4 ^h 6	5 ^h 34	3 ^h 17	17 ^h 18	1 ^h 7	9 ^h 47	9 ^h 39	13 ^h 16	n.a.
S 31	12 29 19	9 ^h 11'01"	27 ^h 36	13 ^h 5	24 ^h 38	25 ^h 7	4 ^h 6	5 ^h 39	3 ^h 20	17 ^h 18	1 ^h 8	9 ^h 35	9 ^h 36	13 ^h 23	n.a.

Delta T = 8752.55 sec.

Julian Calendar 1 March 177 == Greg. Calendar 28 Feb. 177

APRIL 177 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 33 16	10 ^h 9'12"	10 ^h 29	13 ^h 50	25 ^h 26	25 ^h 53	4 ^h 6	5 ^h 11	3 ^h 23	17 ^h R17	1 ^h 9	9 ^h R22	9 ^h 33	13 ^h 29	n.a.
T 2	12 37 12	11 ^h 7'21"	23 ^h 8	14 ^h 37	26 ^h 15	26 ^h 39	4 ^h 6	5 ^h 50	3 ^h 26	17 ^h 17	1 ^h 10	9 ^h 9	9 ^h 30	13 ^h 36	n.a.
W 3	12 41 9	12 ^h 5'28"	5 ^h 33	15 ^h 29	27 ^h 4	27 ^h 25	4 ^h 6	5 ^h 56	3 ^h 30	17 ^h 16	1 ^h 11	8 ^h 56	9 ^h 26	13 ^h 43	n.a.
T 4	12 45 5	13 ^h 3'34"	17 ^h 45	16 ^h 23	27 ^h 54	28 ^h 11	4 ^h 7	6 ^h 2	3 ^h 33	17 ^h 16	1 ^h 12	8 ^h 46	9 ^h 23	13 ^h 49	n.a.
F 5	12 49 2	14 ^h 1'38"	29 ^h 46	17 ^h 21	28 ^h 45	28 ^h 57	4 ^h 7	6 ^h 8	3 ^h 36	17 ^h 15	1 ^h 13	8 ^h 39	9 ^h 20	13 ^h 56	n.a.
S 6	12 52 58	14 ^h 59'40"	11 ^h 39	18 ^h 21	29 ^h 36	29 ^h 43	4 ^h 8	6 ^h 13	3 ^h 40	17 ^h 15	1 ^h 14	8 ^h 34	9 ^h 17	14 ^h 3	n.a.
S 7	12 56 55	15 ^h 57'41"	23 ^h 27	19 ^h 24	0 ^h 28	0 ^h 29	4 ^h 9	6 ^h 19	3 ^h 43	17 ^h 14	1 ^h 15	8 ^h 31	9 ^h 14	14 ^h 9	n.a.
M 8	13 0 52	16 ^h 55'41"	5 ^h 16	20 ^h 31	1 ^h 21	1 ^h 15	4 ^h 10	6 ^h 25	3 ^h 46	17 ^h 14	1 ^h 16	8 ^h D31	9 ^h 11	14 ^h 16	n.a.
T 9	13 4 48	17 ^h 53'39"	17 ^h 11	21 ^h 39	2 ^h 14	2 ^h 0	4 ^h 12	6 ^h 31	3 ^h 50	17 ^h 13	1 ^h 17	8 ^h R31	9 ^h 7	14 ^h 23	n.a.
W10	13 8 45	18 ^h 51'36"	29 ^h 17	22 ^h 51	3 ^h 8	2 ^h 4	4 ^h 13	6 ^h 37	3 ^h 53	17 ^h 13	1 ^h 19	8 ^h 30	9 ^h 4	14 ^h 29	n.a.
T 11	13 12 41	19 ^h 49'31"	11 ^h 39	24 ^h 5	4 ^h 2	3 ^h 42	4 ^h 15	6 ^h 44	3 ^h 57	17 ^h 12	1 ^h 20	8 ^h 29	9 ^h 1	14 ^h 36	n.a.
F 12	13 16 38	20 ^h 47'25"	24 ^h 22	25 ^h 21	4 ^h 57	4 ^h 18	4 ^h 17	6 ^h 50	4 ^h 0	17 ^h 11	1 ^h 21	8 ^h 25	8 ^h 58	14 ^h 43	n.a.
S 13	13 20 34	21 ^h 45'17"	7 ^h 30	26 ^h 40	5 ^h 52	5 ^h 3	4 ^h 19	6 ^h 56	4 ^h 3	17 ^h 11	1 ^h 22	8 ^h 19	8 ^h 55	14 ^h 49	n.a.
S 14	13 24 31	22 ^h 43'08"	21 ^h 5	28 ^h 1	6 ^h 48	5 ^h 49	4 ^h 21	7 ^h 2	4 ^h 7	17 ^h 10	1 ^h 23	8 ^h 10	8 ^h 51	14 ^h 56	n.a.
M15	13 28 27	23 ^h 40'58"	5 ^h 6	29 ^h 25	7 ^h 44	6 ^h 35	4 ^h 24	7 ^h 9	4 ^h 10	17 ^h 9	1 ^h 24	7 ^h 59	8 ^h 48	15 ^h 2	n.a.
T 16	13 32 24	24 ^h 38'46"	19 ^h 28	0 ^h 50	8 ^h 41	7 ^h 20	4 ^h 26	7 ^h 15	4 ^h 14	17 ^h 8	1 ^h 25	7 ^h 48	8 ^h 45	15 ^h 9	n.a.
W17	13 36 21	25 ^h 36'33"	4 ^h 7	2 ^h 18	9 ^h 38	8 ^h 6	4 ^h 29	7 ^{h</}							

SWISS EPHEMERIS for the year 177

JULY 177 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 32 2	7 ^h 12'47"	1 ^h 19'	27°R49	1 ^h 149'	2 ^h 10'	14 ^h 24'	16 ^h 11'45"	8 ^h 9'	15°R21	3 ^h 11'8"	4°R55	4 ^h 44'	23 ^h 35'	n.a.		
T 2	18 35 59	8°10'06"	13°25'	27 ^h 48'	2°59'	2°50'	14°35'	16°53'	8°12'	15 ^h 20'	3°10'	4 ^h 54'	4°40'	23°41'	n.a.		
W 3	18 39 55	9° 7'26"	25°41'	27°41'	4°10'	3°30'	14°47'	17° 0'	8°14'	15°18'	3°11'	4°54'	4°37'	23°48'	n.a.		
T 4	18 43 52	10° 4'47"	8 ^h 10'	27°29'	5°20'	4° 9'	14°59'	17° 7'	8°16'	15°17'	3°12'	4°53'	4°34'	23°55'	n.a.		
F 5	18 47 48	11° 2'09"	20°55'	27°12'	6°31'	4°49'	15°11'	17°15'	8°18'	15°15'	3°13'	4°53'	4°31'	24° 1'	n.a.		
S 6	18 51 45	11°59'32"	3 ^h 58'	26°50'	7°42'	5°29'	15°22'	17°22'	8°20'	15°14'	3°14'	4°53'	4°28'	24° 8'	n.a.		
S 7	18 55 42	12°56'57"	17°22'	26°23'	8°52'	6° 9'	15°34'	17°30'	8°22'	15°13'	3°16'	4°D53	4°25'	24°15'	n.a.		
M 8	18 59 38	13°54'23"	1 ^h 8'	25°51'	10° 3'	6°48'	15°46'	17°37'	8°23'	15°11'	3°17'	4°53'	4°21'	24°21'	n.a.		
T 9	19 3 35	14°51'50"	15°18'	25°16'	11°14'	7°27'	15°58'	17°44'	8°25'	15°10'	3°18'	4°54'	4°18'	24°28'	n.a.		
W10	19 7 31	15°49'19"	29°49'	24°36'	12°25'	8° 7'	16°10'	17°52'	8°27'	15° 8'	3°19'	4°54'	4°15'	24°35'	n.a.		
T11	19 11 28	16°46'49"	14 ^h 11'38"	23°53'	13°37'	8°46'	16°22'	17°59'	8°29'	15° 7'	3°20'	4°55'	4°12'	24°41'	n.a.		
F12	19 15 24	17°44'21"	29°38'	23° 8'	14°48'	9°25'	16°34'	18° 6'	8°31'	15° 6'	3°21'	4°R56	4° 9'	24°48'	n.a.		
S13	19 19 21	18°41'54"	14 ^h 43'	22°21'	15°59'	10° 3'	16°46'	18°13'	8°32'	15° 5'	3°22'	4°56'	4° 6'	24°55'	n.a.		
S14	19 23 17	19°39'28"	29°43'	21°32'	17°10'	10°42'	16°59'	18°20'	8°34'	15° 3'	3°23'	4°55'	4° 2'	25° 1'	n.a.		
M15	19 27 14	20°37'04"	14 ^h 29'	20°44'	18°22'	11°21'	17°11'	18°27'	8°35'	15° 2'	3°24'	4°53'	3°59'	25° 8'	n.a.		
T16	19 31 11	21°34'40"	28°56'	19°56'	19°33'	11°59'	17°23'	18°34'	8°37'	15° 1'	3°25'	4°51'	3°56'	25°14'	n.a.		
W17	19 35 7	22°32'18"	12 ^h 58'	19°10'	20°45'	12°38'	17°35'	18°41'	8°38'	15° 0'	3°26'	4°49'	3°53'	25°21'	n.a.		
T18	19 39 4	23°29'56"	26°33'	18°26'	21°57'	13°16'	17°48'	18°48'	8°40'	14°58'	3°27'	4°47'	3°50'	25°28'	n.a.		
F19	19 43 0	24°27'36"	9 ^h 41'	17°46'	23° 8'	13°54'	18° 0'	18°55'	8°41'	14°57'	3°28'	4°45'	3°46'	25°34'	n.a.		
S20	19 46 57	25°25'17"	22°26'	17°10'	24°20'	14°32'	18°13'	19° 2'	8°43'	14°56'	3°29'	4°D45	3°43'	25°41'	n.a.		
S21	19 50 53	26°22'59"	4 ^h 15'	16°40'	25°32'	15° 9'	18°25'	19° 9'	8°44'	14°55'	3°30'	4°45'	3°40'	25°48'	n.a.		
M22	19 54 50	27°20'42"	16°58'	16°15'	26°44'	15°47'	18°38'	19°16'	8°45'	14°54'	3°31'	4°46'	3°37'	25°54'	n.a.		
T23	19 58 46	28°18'26"	28°55'	15°56'	27°56'	16°25'	18°50'	19°22'	8°46'	14°53'	3°32'	4°48'	3°34'	26° 1'	n.a.		
W24	20 2 43	29°16'12"	10 ^h 45'	15°45'	29° 8'	17° 2'	19° 3'	19°29'	8°48'	14°52'	3°33'	4°49'	3°31'	26° 8'	n.a.		
T25	20 6 40	0 ^h 13'59"	22°33'	15°D40	0 ^h 20'	17°39'	19°15'	19°36'	8°49'	14°51'	3°34'	4°51'	3°27'	26°14'	n.a.		
F26	20 10 36	1°11'47"	4 ^h 21'	15°44'	1°32'	18°16'	19°28'	19°42'	8°50'	14°50'	3°35'	4°R51	3°24'	26°21'	n.a.		
S27	20 14 33	2° 9'37"	16°14'	15°55'	2°44'	18°53'	19°41'	19°49'	8°51'	14°49'	3°36'	4°51'	3°21'	26°28'	n.a.		
S28	20 18 29	3° 7'29"	28°14'	16°13'	3°56'	19°30'	19°53'	19°55'	8°52'	14°48'	3°36'	4°49'	3°18'	26°34'	n.a.		
M29	20 22 26	4° 5'22"	10 ^h 23'	16°40'	5° 9'	20° 7'	20° 6'	20° 1'	8°53'	14°47'	3°37'	4°45'	3°15'	26°41'	n.a.		
T30	20 26 22	5° 3'16"	22°43'	17°14'	6°21'	20°43'	20°19'	20° 8'	8°54'	14°46'	3°38'	4°41'	3°12'	26°48'	n.a.		
W31	20 30 19	6 ^h 1'13"	5 ^h 14'	17 ^h 57'	7 ^h 34'	21 ^h 19'	20 ^h 14'	20 ^h 14'	8 ^h 54'	14 ^h 45'	3 ^h 39'	4 ^h 36'	3 ^h 8'	26 ^h 54'	n.a.		

Delta T = 8749.24 sec.

Julian Calendar 1 July 177 == Greg. Calendar 30 June 177

AUGUST 177 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	20 34 16	6 ^h 59'11"	17 ^h 57'	18 ^h 46'	8 ^h 46'	21 ^h 56'	20 ^h 44'	20 ^h 20'	8 ^h 55'	14°R44	3 ^h 11'39"	4°R31	3 ^h 5'	27 ^h 1'	n.a.	
F 2	20 38 12	7°57'10"	0 ^h 54'	19°43'	9°59'	22°32'	20°57'	20°26'	8°56'	14 ^h 43'	3°40'	4 ^h 26'	3° 2'	27° 7'	n.a.	
S 3	20 42 9	8°55'12"	14° 5'	20°47'	11°11'	23° 8'	21°10'	20°33'	8°57'	14°43'	3°41'	4°22'	2°59'	27°14'	n.a.	
S 4	20 46 5	9°53'16"	27°31'	21°57'	12°24'	23°43'	21°23'	20°39'	8°57'	14°42'	3°42'	4°20'	2°56'	27°21'	n.a.	
M 5	20 50 2	10°51'22"	11 ^h 14'	23°14'	13°37'	24°19'	21°36'	20°45'	8°58'	14°41'	3°42'	4°D19	2°52'	27°27'	n.a.	
T 6	20 53 58	11°49'30"	25°12'	24°36'	14°50'	24°54'	21°49'	20°51'	8°58'	14°40'	3°43'	4°20'	2°49'	27°34'	n.a.	
W 7	20 57 55	12°47'40"	9 ^h 27'	26° 3'	16° 3'	25°29'	22° 2'	20°56'	8°59'	14°40'	3°44'	4°21'	2°46'	27°41'	n.a.	
T 8	21 1 51	13°45'53"	23°55'	27°36'	17°16'	26° 4'	22°15'	21° 2'	8°59'	14°39'	3°44'	4°22'	2°43'	27°47'	n.a.	
F 9	21 5 48	14°44'07"	8 ^h 35'	29°12'	18°29'	26°39'	22°28'	21° 8'	9° 0'	14°39'	3°45'	4°R23	2°40'	27°54'	n.a.	
S10	21 9 45	15°42'24"	23°21'	0 ^h 52'	19°42'	27°14'	22°41'	21°14'	9° 0'	14°38'	3°45'	4°21'	2°37'	28° 1'	n.a.	
S11	21 13 41	16°40'42"	8 ^h 6'	2°36'	20°55'	27°48'	22°54'	21°19'	9° 0'	14°37'	3°46'	4°18'	2°33'	28° 7'	n.a.	
M12	21 17 38	17°39'02"	22°43'	4°22'	22° 8'	28°23'	23° 7'	21°25'	9° 0'	14°37'	3°46'	4°13'	2°30'	28°14'	n.a.	
T13	21 21 34	18°37'25"	7 ^h 6'	6°10'	23°22'	28°57'	23°20'	21°30'	9° 1'	14°36'	3°47'	4° 6'	2°27'	28°21'	n.a.	
W14	21 25 31	19°35'49"	21° 7'	8° 0'	24°35'	29°31'	23°33'	21°35'	9° 1'	14°36'	3°47'	3°59'	2°24'	28°27'	n.a.	
T15	21 29 27	20°34'14"	4 ^h 44'	9°52'	25°48'	0 ^h 11'4	23°46'	21°41'	9° 1'	14°35'	3°48'	3°51'	2°21'	28°34'	n.a.	
F16	21 33 24	21°32'42"	17°56'	11°44'	27° 2'	0°38'	23°59'	21°46'	9°R 1'	14°35'	3°48'	3°45'	2°18'	28°41'	n.a.	
S17	21 37 20	22°31'11"	0 ^h 43'	13°37'	28°15'	1°11'	24°12'	21°51'	9° 1'	14°35'	3°49'	3°41'	2°14'	28°47'	n.a.	
S18	21 41 17	23°29'42"	13° 8'	15°31'	29°29'	1°44'	24°25'	21°56'	9° 1'	14°34'	3°49'	3°39'	2°11'	28°54'	n.a.	
M19	21 45 13	24°28'14"	25°17'	17°24'	0 ^h 43'	2°17'	24°38'	22° 1'	9° 0'	14°34'	3°50'	3°D38	2° 8'	29° 0'	n.a.	
T20	21 49 10	25°26'49"	7 ^h 13'	19°18'	1°56'	2°50'	24°51'	22° 6'	9° 0'	14°34'	3°50'	3°39'	2° 5'	29° 7'	n.a.	
W21	21 53 7	26°25'25"	19° 3'	21°11'	3°10'	3°22'	25° 4'	22°11'	9° 0'	14°34'	3°50'	3°40'	2° 2'	29°14'	n.a.	
T22	21 57 3	27°24'03"	0 ^h 50'	23° 4'	4°24'	3°54'	25°17'	22°16'	9° 0'	14°33'	3°51'	3°R41	1°58'	29°20'	n.a.	
F23	22 1 0	28°22'43"	12°41'	24°57'	5°37'	4°26'	25°30'	22°20'	8°59'	14°33'	3°51'	3°40'	1°55'	29°27'	n.a.	
S24	22 4 56	29°21'24"	24°39'	26°48'	6°51'	4°58'	25°43'	22°25'	8°59'	14°33'	3°51'	3°38'	1°52'	29°34'	n.a.	
S25	22 8 53	0 ^h 20'08"	6 ^h 48'	28°39'	8° 5'	5°30'	25°56'	22°29'	8°59'	14°33'	3°51'	3°33'	1°49'	29°40'	n.a.	
M26	22 12 49	1°18'53"	19°10'	0 ^h 30'	9°19'	6° 1'	26° 9'	22°34'	8°58'	14°33'	3°52'	3°26'	1°46'	29°47'	n.a.	
T27	22 16 46	2°17'41"	1 ^h 46'	2°19'	10°33'	6°32'	26°22'	22°38'	8°58'	14°33'	3°52'	3°17'	1°43'	29°54'	n.a.	
W28	22 20 42	3°16'30"	14°37'	4° 7'	11°47'	7° 3'	26°35'	22°42'	8°57'	14°D33	3°52'	3° 6'	1°39'	0 ^h 0'	n.a.	
T29	22 24 39	4°15'22"	27°42'	5°55'	13° 1'	7°34'	26°48'	22°46'	8°56'	14°33'	3°52'	2°56'	1°36'	0° 7'	n.a.	
F30	22 28 36	5°14'15"	10 ^h 59'	7°42'	14°15'	8° 4'	27° 1'	22°50'	8°56'	14°33'	3°52'	2°46'	1°33'	0°14'	n.a.	
S31	22 32 32	6 ^h 13'11"	24 ^h 28'	9 ^h 28'	15 ^h 30'	8 ^h 34'	27 ^h 14'	22 ^h 54'	8 ^h 55'	14 ^h 33'	3 ^h 52'	2 ^h 38'	1 ^h 30'	0 ^h 20'	n.a.	

Delta T = 8748.40 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 177

NOVEMBER 177 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 36 58	8♍13'40	9♎55	10°R37	3♌ 7	26°R 9	9♍15	23°R35	6°R56	15♊39	3°R19	27°R 0	28♐13	7♄12	n.a.	
S 2	2 40 55	9°14'35	23°45	9♍15	4°23	26♐ 7	9°25	23♐32	6♄54	15°41	3♐18	26♐59	28°10	7°19	n.a.	
S 3	2 44 52	10°15'30	7♎24	7°53	5°39	26° 3	9°34	23°30	6°51	15°43	3°17	26°56	28° 6	7°25	n.a.	
M 4	2 48 48	11°16'28	20°50	6°34	6°54	25°59	9°43	23°27	6°49	15°45	3°16	26°51	28° 3	7°32	n.a.	
T 5	2 52 45	12°17'26	4♌ 5	5°21	8°10	25°54	9°52	23°24	6°46	15°47	3°14	26°44	28° 0	7°39	n.a.	
W 6	2 56 41	13°18'26	17° 7	4°15	9°25	25°48	10° 1	23°20	6°44	15°49	3°13	26°36	27°57	7°45	n.a.	
T 7	3 0 38	14°19'27	29°56	3°19	10°41	25°41	10° 9	23°17	6°41	15°51	3°12	26°28	27°54	7°52	n.a.	
F 8	3 4 34	15°20'29	12♌32	2°33	11°57	25°33	10°18	23°14	6°39	15°53	3°11	26°20	27°51	7°59	n.a.	
S 9	3 8 31	16°21'33	24°55	1°59	13°12	25°25	10°27	23°11	6°36	15°55	3°10	26°14	27°47	8° 5	n.a.	
S 10	3 12 27	17°22'37	7♊ 6	1°37	14°28	25°15	10°35	23° 7	6°34	15°57	3° 9	26°11	27°44	8°12	n.a.	
M11	3 16 24	18°23'42	19° 7	1°25	15°43	25° 5	10°43	23° 4	6°31	15°59	3° 8	26° 9	27°41	8°19	n.a.	
T 12	3 20 21	19°24'48	0♄59	1°D24	16°59	24°54	10°51	23° 0	6°29	16° 1	3° 7	26°D 8	27°38	8°25	n.a.	
W13	3 24 17	20°25'54	12°46	1°33	18°14	24°42	10°59	22°56	6°27	16° 3	3° 5	26°10	27°35	8°32	n.a.	
T 14	3 28 14	21°27'01	24°33	1°52	19°30	24°29	11° 7	22°52	6°24	16° 5	3° 4	26°11	27°32	8°39	n.a.	
F 15	3 32 10	22°28'09	6♌23	2°18	20°46	24°16	11°15	22°48	6°22	16° 7	3° 3	26°13	27°28	8°45	n.a.	
S 16	3 36 7	23°29'17	18°22	2°53	22° 1	24° 1	11°23	22°45	6°19	16°10	3° 2	26°R14	27°25	8°52	n.a.	
S 17	3 40 3	24°30'25	0♁35	3°34	23°17	23°46	11°30	22°41	6°17	16°12	3° 1	26°14	27°22	8°59	n.a.	
M18	3 44 0	25°31'34	13° 7	4°21	24°32	23°31	11°37	22°36	6°15	16°14	3° 0	26°13	27°19	9° 5	n.a.	
T 19	3 47 56	26°32'43	26° 1	5°13	25°48	23°14	11°45	22°32	6°12	16°16	2°58	26°10	27°16	9°12	n.a.	
W20	3 51 53	27°33'52	9♍22	6°10	27° 3	22°57	11°52	22°28	6°10	16°18	2°57	26° 6	27°12	9°18	n.a.	
T 21	3 55 50	28°35'02	23° 9	7°11	28°19	22°39	11°59	22°24	6° 8	16°20	2°56	26° 2	27° 9	9°25	n.a.	
F 22	3 59 46	29°36'12	7♄23	8°16	29°34	22°20	12° 5	22°19	6° 5	16°23	2°55	25°58	27° 6	9°32	n.a.	
S 23	4 3 43	0♁37'23	21°57	9°23	0♁50	22° 1	12°12	22°15	6° 3	16°25	2°54	25°54	27° 3	9°38	n.a.	
S 24	4 7 39	1°38'34	6♐48	10°34	2° 6	21°41	12°18	22°11	6° 1	16°27	2°52	25°52	27° 0	9°45	n.a.	
M25	4 11 36	2°39'45	21°45	11°47	3°21	21°21	12°25	22° 6	5°59	16°29	2°51	25°D51	26°57	9°52	n.a.	
T 26	4 15 32	3°40'57	6♄42	13° 2	4°37	21° 0	12°31	22° 2	5°57	16°31	2°50	25°51	26°53	9°58	n.a.	
W27	4 19 29	4°42'09	21°30	14°19	5°52	20°38	12°37	21°57	5°55	16°34	2°49	25°52	26°50	10° 5	n.a.	
T 28	4 23 25	5°43'22	6♎ 1	15°37	7° 8	20°16	12°43	21°52	5°52	16°36	2°48	25°54	26°47	10°12	n.a.	
F 29	4 27 22	6°44'36	20°19	16°57	8°23	19°54	12°48	21°48	5°50	16°38	2°46	25°55	26°44	10°18	n.a.	
S 30	4 31 19	7°45'49	4♎14	18♌18	9♁39	19♐31	12°54	21°43	5♄48	16°40	2°45	25°R55	26°41	10°25	n.a.	

Delta T = 8745.90 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 177 == Greg. Calendar 31 Oct. 177

DECEMBER 177 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 35 15	8♁47'04	17♎49	19♌41	10♁54	19°R 8	12°59	21°R38	5°R46	16°43	2°R44	25°R55	26♐38	10♄32	n.a.	
M 2	4 39 12	9°48'18	1♌ 5	21° 4	12°10	18♐45	13° 5	21♐33	5♄44	16°45	2°43	25♐54	26°34	10°38	n.a.	
T 3	4 43 8	10°49'33	14° 3	22°28	13°25	18°21	13°10	21°29	5°42	16°47	2°42	25°53	26°31	10°45	n.a.	
W 4	4 47 5	11°50'48	26°46	23°53	14°41	17°58	13°15	21°24	5°40	16°49	2°40	25°50	26°28	10°52	n.a.	
T 5	4 51 1	12°52'04	9♌16	25°19	15°56	17°34	13°19	21°19	5°39	16°52	2°39	25°48	26°25	10°58	n.a.	
F 6	4 54 58	13°53'19	21°34	26°46	17°12	17°10	13°24	21°14	5°37	16°54	2°38	25°46	26°22	11° 5	n.a.	
S 7	4 58 54	14°54'35	3♁42	28°13	18°27	16°46	13°28	21° 9	5°35	16°56	2°37	25°45	26°18	11°12	n.a.	
S 8	5 2 51	15°55'50	15°41	29°41	19°42	16°22	13°33	21° 4	5°33	16°59	2°36	25°44	26°15	11°18	n.a.	
M 9	5 6 48	16°57'06	27°35	1♁ 9	20°58	15°58	13°37	20°59	5°31	17° 1	2°35	25°D44	26°12	11°25	n.a.	
T 10	5 10 44	17°58'21	9♄24	2°38	22°13	15°34	13°41	20°54	5°30	17° 3	2°34	25°44	26° 9	11°31	n.a.	
W11	5 14 41	18°59'36	21°11	4° 8	23°29	15°10	13°44	20°49	5°28	17° 5	2°32	25°45	26° 6	11°38	n.a.	
T 12	5 18 37	20° 0'50	2♌59	5°38	24°44	14°46	13°48	20°44	5°27	17° 8	2°31	25°46	26° 3	11°45	n.a.	
F 13	5 22 34	21° 2'04	14°50	7° 8	26° 0	14°23	13°51	20°39	5°25	17°10	2°30	25°46	25°59	11°51	n.a.	
S 14	5 26 30	22° 3'18	26°50	8°39	27°15	14° 0	13°54	20°34	5°23	17°12	2°29	25°47	25°56	11°58	n.a.	
S 15	5 30 27	23° 4'30	9♁ 1	10°10	28°30	13°37	13°57	20°29	5°22	17°14	2°28	25°47	25°53	12° 5	n.a.	
M16	5 34 23	24° 5'42	21°28	11°42	29°46	13°15	14° 0	20°24	5°21	17°17	2°27	25°R47	25°50	12°11	n.a.	
T 17	5 38 20	25° 6'53	4♍16	13°15	1♄ 1	12°53	14° 3	20°20	5°19	17°19	2°26	25°47	25°47	12°18	n.a.	
W18	5 42 17	26° 8'04	17°28	14°47	2°17	12°32	14° 5	20°15	5°18	17°21	2°25	25°D47	25°43	12°25	n.a.	
T 19	5 46 13	27° 9'13	1♄ 6	16°21	3°32	12°11	14° 7	20°10	5°16	17°23	2°24	25°47	25°40	12°31	n.a.	
F 20	5 50 10	28°10'22	15°12	17°55	4°47	11°51	14° 9	20° 5	5°15	17°26	2°22	25°48	25°37	12°38	n.a.	
S 21	5 54 6	29°11'30	29°44	19°29	6° 3	11°31	14°11	20° 0	5°14	17°28	2°21	25°48	25°34	12°45	n.a.	
S 22	5 58 3	0♄12'37	14♐38	21° 4	7°18	11°12	14°13	19°55	5°13	17°30	2°20	25°48	25°31	12°51	n.a.	
M23	6 1 59	1°13'43	29°46	22°39	8°33	10°53	14°15	19°50	5°12	17°32	2°19	25°R48	25°28	12°58	n.a.	
T 24	6 5 56	2°14'49	15♄ 0	24°15	9°48	10°35	14°16	19°45	5°11	17°35	2°18	25°48	25°24	13° 5	n.a.	
W25	6 9 53	3°15'54	0♎10	25°51	11° 4	10°18	14°17	19°41	5°10	17°37	2°17	25°47	25°21	13°11	n.a.	
T 26	6 13 49	4°16'58	15° 6	27°28	12°19	10° 1	14°18	19°36	5° 9	17°39	2°16	25°46	25°18	13°18	n.a.	
F 27	6 17 46	5°18'01	29°41	29° 6	13°34	9°45	14°19	19°31	5° 8	17°41	2°15	25°45	25°15	13°25	n.a.	
S 28	6 21 42	6°19'04	13♎51	0♄44	14°50	9°30	14°19	19°27	5° 7	17°43	2°14	25°44	25°12	13°31	n.a.	
S 29	6 25 39	7°20'06	27°35	2°23	16° 5	9°16	14°20	19°22	5° 6	17°46	2°13	25°43	25° 9	13°38	n.a.	
M30	6 29 35	8°21'07	10♌52	4° 2	17°20	9° 2	14°R20	19°17	5° 5	17°48	2°12	25°D43	25° 5	13°45	n.a.	
T 31	6 33 32	9♄22'08	23♌46	5♄43	18♄35	8♐49	14°20	19°13	5♄ 5	17°50	2°12	25°44	25° 2	13°51	n.a.	

Delta T = 8745.09 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]