

SWISS EPHEMERIS for the year 477

JANUARY 477 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 47 31	12♌47'18	8♋42	6°R10	26♋33	25♋55	25♌32	28°R39	13♌59	17♌40	20°R37	3°R14	1♌42	1♌31	n.a.
S 2	6 51 28	13°48'20	21°40	5♋ 2	27°48	25°56	25°43	28♌37	14° 2	17°40	20♌36	3♌ 8	1°39	1°37	n.a.
M 3	6 55 24	14°49'22	4♌53	4° 2	29° 3	25°57	25°54	28°34	14° 5	17°41	20°35	3° 1	1°36	1°44	n.a.
T 4	6 59 21	15°50'22	18°21	3° 9	0♌18	26° 0	26° 5	28°31	14° 8	17°41	20°34	2°53	1°33	1°51	n.a.
W 5	7 3 17	16°51'20	2♌ 0	2°24	1°34	26° 3	26°16	28°28	14°12	17°42	20°33	2°46	1°30	1°57	n.a.
T 6	7 7 14	17°52'18	15°48	1°48	2°49	26° 6	26°26	28°25	14°15	17°42	20°31	2°40	1°26	2° 4	n.a.
F 7	7 11 10	18°53'14	29°44	1°21	4° 4	26°11	26°37	28°22	14°18	17°43	20°30	2°36	1°23	2°11	n.a.
S 8	7 15 7	19°54'08	13♌46	1° 2	5°19	26°16	26°48	28°19	14°21	17°43	20°29	2°D34	1°20	2°17	n.a.
S 9	7 19 3	20°55'01	27°52	0°52	6°34	26°22	26°58	28°16	14°24	17°43	20°27	2°35	1°17	2°24	n.a.
M10	7 23 0	21°55'53	12♌ 2	0°D49	7°49	26°28	27° 9	28°13	14°27	17°43	20°26	2°36	1°14	2°31	n.a.
T 11	7 26 57	22°56'43	26°13	0°54	9° 3	26°35	27°19	28° 9	14°30	17°44	20°25	2°R37	1°10	2°37	n.a.
W12	7 30 53	23°57'31	10♌24	1° 6	10°18	26°43	27°29	28° 6	14°33	17°44	20°23	2°36	1° 7	2°44	n.a.
T 13	7 34 50	24°58'18	24°33	1°24	11°33	26°52	27°39	28° 2	14°36	17°44	20°22	2°34	1° 4	2°51	n.a.
F 14	7 38 46	25°59'03	8♌35	1°49	12°48	27° 1	27°49	27°59	14°39	17°44	20°21	2°30	1° 1	2°57	n.a.
S 15	7 42 43	26°59'47	22°28	2°19	14° 3	27°10	27°59	27°55	14°42	17°44	20°19	2°23	0°58	3° 4	n.a.
S 16	7 46 39	28° 0'30	6♌ 6	2°53	15°18	27°20	28° 9	27°51	14°45	17°44	20°18	2°14	0°55	3°11	n.a.
M17	7 50 36	29° 1'11	19°27	3°33	16°33	27°31	28°18	27°48	14°48	17°R44	20°17	2° 3	0°51	3°17	n.a.
T 18	7 54 32	0♌ 1'50	2♌29	4°17	17°47	27°43	28°28	27°44	14°51	17°44	20°15	1°53	0°48	3°24	n.a.
W19	7 58 29	1° 2'29	15°11	5° 4	19° 2	27°55	28°37	27°40	14°54	17°44	20°14	1°43	0°45	3°31	n.a.
T 20	8 2 26	2° 3'05	27°35	5°56	20°17	28° 7	28°47	27°36	14°56	17°44	20°12	1°36	0°42	3°37	n.a.
F 21	8 6 22	3° 3'41	9♌43	6°50	21°32	28°20	28°56	27°32	14°59	17°44	20°11	1°30	0°39	3°44	n.a.
S 22	8 10 19	4° 4'15	21°40	7°47	22°46	28°33	29° 5	27°28	15° 2	17°44	20° 9	1°27	0°36	3°51	n.a.
S 23	8 14 15	5° 4'48	3♌30	8°48	24° 1	28°47	29°14	27°23	15° 4	17°44	20° 8	1°D27	0°32	3°57	n.a.
M24	8 18 12	6° 5'19	15°18	9°51	25°15	29° 2	29°23	27°19	15° 7	17°43	20° 6	1°27	0°29	4° 4	n.a.
T 25	8 22 8	7° 5'49	27°11	10°56	26°30	29°17	29°32	27°15	15°10	17°43	20° 5	1°R27	0°26	4°10	n.a.
W26	8 26 5	8° 6'18	9♌13	12° 3	27°45	29°32	29°40	27°11	15°12	17°43	20° 3	1°27	0°23	4°17	n.a.
T 27	8 30 1	9° 6'45	21°29	13°13	28°59	29°48	29°49	27° 6	15°15	17°43	20° 2	1°25	0°20	4°24	n.a.
F 28	8 33 58	10° 7'11	4♋ 3	14°24	0♌14	0♌ 5	29°57	27° 2	15°17	17°42	20° 0	1°21	0°16	4°30	n.a.
S 29	8 37 55	11° 7'35	16°58	15°38	1°28	0°21	0♌ 6	26°57	15°19	17°42	19°59	1°14	0°13	4°37	n.a.
S 30	8 41 51	12° 7'58	0♌15	16°53	2°43	0°39	0°14	26°53	15°22	17°41	19°57	1° 4	0°10	4°44	n.a.
M31	8 45 48	13♌ 8'19	13♌51	18♋10	3♌57	0♌56	0♌22	26♌48	15♌24	17♌41	19♌56	0♌53	0♌ 7	4♌50	n.a.

Delta T = 01h37m57s Julian Calendar 1 Jan. 477 == Greg. Calendar 2 Jan. 477

FEBRUARY 477 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 49 44	14♌ 8'38	27♌46	19♋28	5♌11	1♌14	0♌29	26°R44	15♌27	17°R40	19°R54	0°R40	0♌ 4	4♌57	n.a.
W 2	8 53 41	15° 8'54	11♌53	20°48	6°26	1°33	0°37	26♌39	15°29	17♌40	19♌52	0♌29	0° 1	5° 4	n.a.
T 3	8 57 37	16° 9'09	26° 8	22° 9	7°40	1°52	0°45	26°34	15°31	17°39	19°51	0°19	29♋57	5°10	n.a.
F 4	9 1 34	17° 9'22	10♌25	23°31	8°54	2°11	0°52	26°30	15°33	17°39	19°49	0°12	29°54	5°17	n.a.
S 5	9 5 30	18° 9'33	24°41	24°55	10° 9	2°31	0°59	26°25	15°35	17°38	19°48	0° 8	29°51	5°24	n.a.
S 6	9 9 27	19° 9'41	8♌52	26°20	11°23	2°51	1° 7	26°20	15°37	17°38	19°46	0° 6	29°48	5°30	n.a.
M 7	9 13 24	20° 9'48	22°58	27°47	12°37	3°11	1°14	26°16	15°39	17°37	19°45	0° 6	29°45	5°37	n.a.
T 8	9 17 20	21° 9'52	6♌56	29°15	13°51	3°32	1°20	26°11	15°41	17°36	19°43	0° 6	29°42	5°44	n.a.
W 9	9 21 17	22° 9'54	20°48	0♌43	15° 5	3°53	1°27	26° 6	15°43	17°36	19°42	0° 5	29°38	5°50	n.a.
T 10	9 25 13	23° 9'54	4♌32	2°14	16°19	4°14	1°34	26° 2	15°45	17°35	19°40	0° 1	29°35	5°57	n.a.
F 11	9 29 10	24° 9'51	18° 8	3°45	17°34	4°36	1°40	25°57	15°47	17°34	19°38	29♋55	29°32	6° 4	n.a.
S 12	9 33 6	25° 9'47	1♌34	5°17	18°48	4°58	1°46	25°52	15°49	17°33	19°37	29°46	29°29	6°10	n.a.
S 13	9 37 3	26° 9'40	14°49	6°51	20° 1	5°20	1°53	25°47	15°51	17°32	19°35	29°34	29°26	6°17	n.a.
M14	9 40 59	27° 9'31	27°52	8°26	21°15	5°43	1°58	25°43	15°52	17°31	19°34	29°21	29°22	6°24	n.a.
T 15	9 44 56	28° 9'20	10♌39	10° 2	22°29	6° 6	2° 4	25°38	15°54	17°31	19°32	29° 7	29°19	6°30	n.a.
W16	9 48 53	29° 9'07	23°12	11°39	23°43	6°29	2°10	25°33	15°56	17°30	19°31	28°54	29°16	6°37	n.a.
T 17	9 52 49	0♌ 8'52	5♌30	13°17	24°57	6°53	2°15	25°28	15°57	17°29	19°29	28°43	29°13	6°44	n.a.
F 18	9 56 46	1° 8'35	17°36	14°57	26°11	7°16	2°21	25°24	15°59	17°28	19°28	28°35	29°10	6°50	n.a.
S 19	10 0 42	2° 8'16	29°31	16°38	27°24	7°41	2°26	25°19	16° 0	17°27	19°26	28°30	29° 7	6°57	n.a.
S 20	10 4 39	3° 7'56	11♌21	18°20	28°38	8° 5	2°31	25°14	16° 2	17°26	19°25	28°27	29° 3	7° 4	n.a.
M21	10 8 35	4° 7'33	23° 8	20° 3	29°51	8°29	2°36	25° 9	16° 3	17°25	19°23	28°27	29° 0	7°10	n.a.
T 22	10 12 32	5° 7'09	5♌ 0	21°47	1°Y 5	8°54	2°40	25° 5	16° 5	17°23	19°22	28°27	28°57	7°17	n.a.
W23	10 16 28	6° 6'43	17° 2	23°33	2°19	9°19	2°45	25° 0	16° 6	17°22	19°20	28°26	28°54	7°24	n.a.
T 24	10 20 25	7° 6'16	29°18	25°20	3°32	9°44	2°49	24°56	16° 7	17°21	19°19	28°24	28°51	7°30	n.a.
F 25	10 24 22	8° 5'46	11♋54	27° 8	4°45	10°10	2°53	24°51	16° 8	17°20	19°17	28°21	28°48	7°37	n.a.
S 26	10 28 18	9° 5'15	24°54	28°58	5°59	10°36	2°57	24°46	16° 9	17°19	19°16	28°14	28°44	7°44	n.a.
S 27	10 32 15	10° 4'41	8♌19	0♌48	7°12	11° 2	3° 1	24°42	16°11	17°18	19°14	28° 5	28°41	7°50	n.a.
M28	10 36 11	11♌ 4'06	22♌10	2♌40	8°Y25	11♌28	3♌ 5	24♌37	16♌12	17♌17	19♌13	27♌54	28♌38	7♌57	n.a.

Delta T = 01h37m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 477

MARCH 477 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 40 8	12♌ 3'28	6♌24	4♌34	9♍39	11♎54	3♌ 8	24°R33	16°R13	17°R15	19°R11	27°R42	28♌35	8♌ 4	n.a.								
W 2	10 44 4	13° 2'49	20°55	6°28	10°52	12°21	3°11	24♌29	16°14	17♌14	19♌10	27♌31	28°32	8°10	n.a.								
T 3	10 48 1	14° 2'07	5♍36	8°24	12° 5	12°48	3°15	24°24	16°14	17°13	19° 9	27°21	28°28	8°17	n.a.								
F 4	10 51 57	15° 1'23	20°20	10°21	13°18	13°15	3°17	24°20	16°15	17°11	19° 7	27°14	28°25	8°23	n.a.								
S 5	10 55 54	16° 0'37	4♎59	12°20	14°31	13°42	3°20	24°16	16°16	17°10	19° 6	27°10	28°22	8°30	n.a.								
S 6	10 59 51	16°59'48	19°27	14°19	15°44	14° 9	3°23	24°11	16°17	17° 9	19° 4	27° 9	28°19	8°37	n.a.								
M 7	11 3 47	17°58'57	3♏42	16°20	16°57	14°37	3°25	24° 7	16°18	17° 7	19° 3	27°D 9	28°16	8°43	n.a.								
T 8	11 7 44	18°58'04	17°42	18°22	18°10	15° 5	3°27	24° 3	16°18	17° 6	19° 2	27°R 9	28°13	8°50	n.a.								
W 9	11 11 40	19°57'08	1♐27	20°24	19°23	15°33	3°29	23°59	16°19	17° 5	19° 0	27° 8	28° 9	8°57	n.a.								
T 10	11 15 37	20°56'10	14°58	22°28	20°35	16° 1	3°31	23°55	16°19	17° 3	18°59	27° 6	28° 6	9° 3	n.a.								
F 11	11 19 33	21°55'10	28°16	24°32	21°48	16°29	3°33	23°51	16°20	17° 2	18°58	27° 1	28° 3	9°10	n.a.								
S 12	11 23 30	22°54'07	11♑21	26°36	23° 1	16°58	3°34	23°47	16°20	17° 0	18°57	26°54	28° 0	9°17	n.a.								
S 13	11 27 26	23°53'02	24°14	28°41	24°13	17°26	3°35	23°44	16°21	16°59	18°55	26°44	27°57	9°23	n.a.								
M14	11 31 23	24°51'54	6♒56	0♑46	25°26	17°55	3°37	23°40	16°21	16°57	18°54	26°33	27°53	9°30	n.a.								
T 15	11 35 20	25°50'45	19°25	2°50	26°38	18°24	3°37	23°36	16°21	16°56	18°53	26°22	27°50	9°37	n.a.								
W16	11 39 16	26°49'33	1♒44	4°54	27°51	18°53	3°38	23°33	16°21	16°54	18°52	26°11	27°47	9°43	n.a.								
T 17	11 43 13	27°48'19	13°52	6°58	29° 3	19°22	3°39	23°29	16°22	16°53	18°51	26° 2	27°44	9°50	n.a.								
F 18	11 47 9	28°47'03	25°51	9° 0	0♒15	19°52	3°39	23°26	16°22	16°51	18°50	25°56	27°41	9°57	n.a.								
S 19	11 51 6	29°45'46	7♓43	11° 0	1°27	20°21	3°R39	23°22	16°22	16°50	18°48	25°51	27°38	10° 3	n.a.								
S 20	11 55 2	0♑44'26	19°31	12°59	2°39	20°51	3°39	23°19	16°R22	16°48	18°47	25°49	27°34	10°10	n.a.								
M21	11 58 59	1°43'05	1♌18	14°55	3°51	21°21	3°39	23°16	16°22	16°47	18°46	25°D49	27°31	10°17	n.a.								
T 22	12 2 55	2°41'42	13°10	16°49	5° 3	21°50	3°39	23°13	16°22	16°45	18°45	25°50	27°28	10°23	n.a.								
W23	12 6 52	3°40'17	25°11	18°41	6°15	22°21	3°38	23°10	16°21	16°44	18°44	25°51	27°25	10°30	n.a.								
T 24	12 10 48	4°38'51	7♊25	20°29	7°27	22°51	3°37	23° 7	16°21	16°42	18°43	25°R52	27°22	10°37	n.a.								
F 25	12 14 45	5°37'23	19°59	22°13	8°39	23°21	3°36	23° 4	16°21	16°40	18°42	25°51	27°19	10°43	n.a.								
S 26	12 18 42	6°35'53	2♌57	23°54	9°51	23°51	3°35	23° 1	16°21	16°39	18°41	25°47	27°15	10°50	n.a.								
S 27	12 22 38	7°34'21	16°22	25°31	11° 2	24°22	3°34	22°58	16°20	16°37	18°40	25°43	27°12	10°56	n.a.								
M28	12 26 35	8°32'48	0♒16	27° 4	12°14	24°53	3°32	22°56	16°20	16°36	18°39	25°36	27° 9	11° 3	n.a.								
T 29	12 30 31	9°31'13	14°35	28°32	13°25	25°24	3°30	22°53	16°20	16°34	18°39	25°29	27° 6	11°10	n.a.								
W30	12 34 28	10°29'36	29°18	29°57	14°37	25°54	3°28	22°51	16°19	16°32	18°38	25°22	27° 3	11°16	n.a.								
T 31	12 38 24	11°27'57	14°V15	1♌16	15♌48	26♎25	3♌26	22♌48	16♌19	16♌31	18♌37	25♌16	26♌59	11♌23	n.a.								

Delta T = 01h37m55s Julian Calendar 1 March 477 == Greg. Calendar 2 March 477

APRIL 477 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 42 21	12♍26'16	29♍18	2♎31	16♎59	26♏57	3°R24	22°R46	16°R18	16°R29	18°R36	25°R12	26♎56	11♎30	n.a.								
S 2	12 46 17	13°24'34	14♎19	3°41	18°11	27°28	3♌22	22♌44	16♌17	16♌27	18♌35	25♎ 9	26°53	11°36	n.a.								
S 3	12 50 14	14°22'49	29° 8	4°47	19°22	27°59	3°19	22°42	16°17	16°26	18°35	25°D 9	26°50	11°43	n.a.								
M 4	12 54 11	15°21'02	13♏40	5°47	20°33	28°31	3°16	22°40	16°16	16°24	18°34	25°10	26°47	11°50	n.a.								
T 5	12 58 7	16°19'14	27°53	6°42	21°44	29° 2	3°13	22°38	16°15	16°23	18°33	25°11	26°44	11°56	n.a.								
W 6	13 2 4	17°17'23	11♐43	7°33	22°55	29°34	3°10	22°36	16°14	16°21	18°33	25°R12	26°40	12° 3	n.a.								
T 7	13 6 0	18°15'30	25°13	8°18	24° 5	0♐ 6	3° 7	22°35	16°13	16°19	18°32	25°12	26°37	12°10	n.a.								
F 8	13 9 57	19°13'36	8♑23	8°57	25°16	0°38	3° 3	22°33	16°13	16°18	18°31	25°11	26°34	12°16	n.a.								
S 9	13 13 53	20°11'39	21°16	9°32	26°27	1°10	2°59	22°31	16°12	16°16	18°31	25° 7	26°31	12°23	n.a.								
S 10	13 17 50	21° 9'40	3♑54	10° 1	27°37	1°42	2°56	22°30	16°11	16°14	18°30	25° 3	26°28	12°30	n.a.								
M11	13 21 46	22° 7'39	16°20	10°25	28°48	2°14	2°52	22°29	16°10	16°13	18°30	24°57	26°25	12°36	n.a.								
T 12	13 25 43	23° 5'36	28°34	10°44	29°58	2°46	2°47	22°28	16° 8	16°11	18°29	24°52	26°21	12°43	n.a.								
W13	13 29 40	24° 3'32	10♒40	10°57	1♐ 8	3°19	2°43	22°27	16° 7	16°10	18°29	24°47	26°18	12°50	n.a.								
T 14	13 33 36	25° 1'26	22°38	11° 5	2°18	3°51	2°38	22°26	16° 6	16° 8	18°28	24°42	26°15	12°56	n.a.								
F 15	13 37 33	25°59'18	4♓30	11°R 8	3°28	4°24	2°34	22°25	16° 5	16° 6	18°28	24°39	26°12	13° 3	n.a.								
S 16	13 41 29	26°57'09	16°18	11° 6	4°38	4°56	2°29	22°24	16° 4	16° 5	18°27	24°38	26° 9	13° 9	n.a.								
S 17	13 45 26	27°54'58	28° 6	11° 0	5°48	5°29	2°24	22°23	16° 2	16° 3	18°27	24°D37	26° 5	13°16	n.a.								
M18	13 49 22	28°52'46	9♌55	10°48	6°58	6° 2	2°19	22°23	16° 1	16° 2	18°27	24°38	26° 2	13°23	n.a.								
T 19	13 53 19	29°50'33	21°49	10°33	8° 7	6°35	2°14	22°22	15°59	16° 0	18°26	24°40	25°59	13°29	n.a.								
W20	13 57 15	0♒48'18	3♊52	10°13	9°17	7° 7	2° 8	22°22	15°58	15°58	18°26	24°41	25°56	13°36	n.a.								
T 21	14 1 12	1°46'02	16° 7	9°49	10°26	7°40	2° 3	22°22	15°57	15°57	18°26	24°43	25°53	13°43	n.a.								
F 22	14 5 9	2°43'45	28°40	9°23	11°36	8°14	1°57	22°21	15°55	15°55	18°26	24°R43	25°50	13°49	n.a.								
S 23	14 9 5	3°41'27	11♌35	8°54	12°45	8°47	1°51	22°D21	15°54	15°54	18°26	24°43	25°46	13°56	n.a.								
S 24	14 13 2	4°39'07	24°55	8°22	13°54	9°20	1°45	22°21	15°52	15°52	18°25	24°42	25°43	14° 3	n.a.								
M25	14 16 58	5°36'47	8♌41	7°49	15° 3	9°53	1°39	22°21	15°50	15°51	18°25	24°40	25°40	14° 9	n.a.								
T 26	14 20 55	6°34'25	22°55	7°15	16°12	10°27	1°33	22°22	15°49	15°49	18°25	24°38	25°37	14°16	n.a.								
W27	14 24 51	7°32'03	7♍34	6°40	17°21	11° 0	1°27	22°22	15°47	15°48	18°25	24°36	25°34	14°23	n.a.								
T 28	14 28 48	8°29'39	22°32	6° 6	18°29	11°34	1°20	22°23	15°45	15°46	18°D25	24°34	25°30	14°29	n.a.								
F 29	14 32 44	9°27'14	7♎41	5°32	19°38	12° 7	1°14	22°23	15°43	15°45	18°25	24°33	25°27	14°36	n.a.								
S 30	14 36 41	10♒24'48	22♎52	5♎ 0	20♏46	12♐41	1♌ 7	22♏24	15♌42	15♌43	18♌25	24°D32	25♌24	14♌43	n.a.								

Delta T = 01h37m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 477

MAY 477 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 40 38	11♁22'20	7♂56	4°R30	21♂54	13♁15	1°R 1	22♂25	15°R40	15°R42	18♂25	24♁33	25♁21	14♂49	n.a.
M 2	14 44 34	12°19'52	22°44	4♁ 1	23° 3	13°49	0♁54	22°25	15♁38	15♁40	18°25	24°33	25°18	14°56	n.a.
T 3	14 48 31	13°17'22	7♁11	3°36	24°11	14°23	0°47	22°26	15°36	15°39	18°26	24°34	25°15	15° 2	n.a.
W 4	14 52 27	14°14'50	21°13	3°14	25°18	14°57	0°40	22°27	15°34	15°38	18°26	24°35	25°11	15° 9	n.a.
T 5	14 56 24	15°12'18	4♂49	2°55	26°26	15°31	0°33	22°29	15°32	15°36	18°26	24°36	25° 8	15°16	n.a.
F 6	15 0 20	16° 9'44	18° 1	2°41	27°34	16° 5	0°26	22°30	15°30	15°35	18°26	24°R36	25° 5	15°22	n.a.
S 7	15 4 17	17° 7'08	0♂51	2°30	28°41	16°39	0°18	22°31	15°28	15°34	18°26	24°36	25° 2	15°29	n.a.
S 8	15 8 13	18° 4'31	13°23	2°23	29°48	17°13	0°11	22°33	15°26	15°32	18°27	24°35	24°59	15°36	n.a.
M 9	15 12 10	19° 1'53	25°39	2°D21	0♁56	17°48	0° 4	22°34	15°24	15°31	18°27	24°34	24°56	15°42	n.a.
T 10	15 16 7	19°59'14	7♁44	2°24	2° 3	18°22	29♂57	22°36	15°22	15°30	18°27	24°34	24°52	15°49	n.a.
W11	15 20 3	20°56'34	19°40	2°30	3° 9	18°56	29°49	22°38	15°20	15°28	18°28	24°33	24°49	15°56	n.a.
T 12	15 24 0	21°53'52	1♂31	2°42	4°16	19°31	29°42	22°40	15°18	15°27	18°28	24°33	24°46	16° 2	n.a.
F 13	15 27 56	22°51'10	13°19	2°57	5°22	20° 5	29°34	22°42	15°15	15°26	18°29	24°33	24°43	16° 9	n.a.
S 14	15 31 53	23°48'27	25° 7	3°18	6°29	20°40	29°27	22°44	15°13	15°25	18°29	24°D33	24°40	16°16	n.a.
S 15	15 35 49	24°45'43	6♁57	3°42	7°35	21°15	29°19	22°46	15°11	15°24	18°29	24°R33	24°36	16°22	n.a.
M16	15 39 46	25°42'59	18°51	4°11	8°41	21°49	29°11	22°48	15° 9	15°22	18°30	24°33	24°33	16°29	n.a.
T 17	15 43 42	26°40'14	0♁52	4°45	9°46	22°24	29° 4	22°50	15° 7	15°21	18°31	24°32	24°30	16°36	n.a.
W18	15 47 39	27°37'28	13° 2	5°22	10°52	22°59	28°56	22°53	15° 4	15°20	18°31	24°32	24°27	16°42	n.a.
T 19	15 51 36	28°34'42	25°25	6° 4	11°57	23°34	28°48	22°55	15° 2	15°19	18°32	24°32	24°24	16°49	n.a.
F 20	15 55 32	29°31'55	8♁ 2	6°49	13° 2	24° 9	28°41	22°58	15° 0	15°18	18°32	24°31	24°21	16°55	n.a.
S 21	15 59 29	0♂29'09	20°57	7°39	14° 7	24°44	28°33	23° 1	14°57	15°17	18°33	24°31	24°17	17° 2	n.a.
S 22	16 3 25	1°26'21	4♁13	8°32	15°12	25°19	28°25	23° 4	14°55	15°16	18°34	24°D31	24°14	17° 9	n.a.
M23	16 7 22	2°23'34	17°52	9°30	16°17	25°54	28°18	23° 7	14°53	15°15	18°35	24°31	24°11	17°15	n.a.
T 24	16 11 18	3°20'46	1♂55	10°31	17°21	26°29	28°10	23°10	14°50	15°14	18°35	24°32	24° 8	17°22	n.a.
W25	16 15 15	4°17'58	16°20	11°35	18°25	27° 5	28° 3	23°13	14°48	15°13	18°36	24°32	24° 5	17°29	n.a.
T 26	16 19 11	5°15'10	1♁ 5	12°44	19°29	27°40	27°55	23°16	14°46	15°12	18°37	24°33	24° 2	17°35	n.a.
F 27	16 23 8	6°12'22	16° 5	13°55	20°33	28°15	27°48	23°19	14°43	15°11	18°38	24°34	23°58	17°42	n.a.
S 28	16 27 5	7° 9'33	1♂12	15°11	21°36	28°51	27°40	23°23	14°41	15°10	18°39	24°R34	23°55	17°49	n.a.
S 29	16 31 1	8° 6'45	16°16	16°29	22°39	29°26	27°33	23°26	14°38	15° 9	18°39	24°33	23°52	17°55	n.a.
M30	16 34 58	9° 3'56	1♁10	17°52	23°42	0♂ 2	27°25	23°30	14°36	15° 9	18°40	24°32	23°49	18° 2	n.a.
T 31	16 38 54	10♂1'06	15♁45	19♁17	24♁45	0♂37	27♂18	23♂33	14♁33	15♁ 8	18♂41	24♁30	23♁46	18♂ 9	n.a.

Delta T = 01h37m54s Julian Calendar 1 May 477 == Greg. Calendar 2 May 477

JUNE 477 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 42 51	10♂58'16	29♁56	20♁46	25♁47	1♂13	27°R11	23♂37	14°R31	15°R 7	18♂42	24°R28	23♁42	18♂15	n.a.
T 2	16 46 47	11°55'26	13♂40	22°18	26°49	1°49	27♂ 3	23°41	14♁29	15♁ 6	18°43	24♁26	23°39	18°22	n.a.
F 3	16 50 44	12°52'35	26°58	23°54	27°51	2°25	26°56	23°45	14°26	15° 6	18°44	24°25	23°36	18°29	n.a.
S 4	16 54 40	13°49'44	9♂50	25°33	28°52	3° 0	26°49	23°49	14°24	15° 5	18°45	24°D24	23°33	18°35	n.a.
S 5	16 58 37	14°46'52	22°21	27°15	29°53	3°36	26°42	23°53	14°21	15° 4	18°47	24°24	23°30	18°42	n.a.
M 6	17 2 34	15°44'00	4♁35	29° 0	0♂54	4°12	26°35	23°57	14°19	15° 4	18°48	24°25	23°27	18°48	n.a.
T 7	17 6 30	16°41'07	16°35	0♂48	1°55	4°48	26°28	24° 1	14°16	15° 3	18°49	24°27	23°23	18°55	n.a.
W 8	17 10 27	17°38'15	28°27	2°38	2°55	5°24	26°22	24° 5	14°14	15° 3	18°50	24°28	23°20	19° 2	n.a.
T 9	17 14 23	18°35'22	10♂15	4°32	3°55	6° 0	26°15	24°10	14°12	15° 2	18°51	24°30	23°17	19° 8	n.a.
F 10	17 18 20	19°32'29	22° 3	6°28	4°54	6°36	26° 9	24°14	14° 9	15° 2	18°52	24°R30	23°14	19°15	n.a.
S 11	17 22 16	20°29'36	3♁53	8°27	5°53	7°12	26° 2	24°18	14° 7	15° 1	18°54	24°30	23°11	19°22	n.a.
S 12	17 26 13	21°26'43	15°49	10°28	6°52	7°49	25°56	24°23	14° 4	15° 1	18°55	24°28	23° 8	19°28	n.a.
M13	17 30 9	22°23'51	27°52	12°31	7°50	8°25	25°50	24°28	14° 2	15° 0	18°56	24°25	23° 4	19°35	n.a.
T 14	17 34 6	23°20'58	10♁ 5	14°36	8°48	9° 1	25°44	24°32	14° 0	15° 0	18°58	24°21	23° 1	19°42	n.a.
W15	17 38 3	24°18'06	22°29	16°42	9°46	9°37	25°38	24°37	13°57	15° 0	18°59	24°17	22°58	19°48	n.a.
T 16	17 41 59	25°15'15	5♁ 5	18°49	10°43	10°14	25°32	24°42	13°55	14°59	19° 0	24°12	22°55	19°55	n.a.
F 17	17 45 56	26°12'23	17°54	20°57	11°39	10°50	25°26	24°47	13°52	14°59	19° 2	24° 7	22°52	20° 2	n.a.
S 18	17 49 52	27° 9'33	0♁57	23° 6	12°35	11°27	25°21	24°52	13°50	14°59	19° 3	24° 3	22°48	20° 8	n.a.
S 19	17 53 49	28° 6'42	14°16	25°15	13°31	12° 3	25°15	24°57	13°48	14°59	19° 4	24° 1	22°45	20°15	n.a.
M20	17 57 45	29° 3'53	27°52	27°24	14°26	12°40	25°10	25° 2	13°45	14°58	19° 6	24°D 0	22°42	20°22	n.a.
T 21	18 1 42	0♁ 1'04	11♂46	29°32	15°21	13°17	25° 5	25° 8	13°43	14°58	19° 7	24° 1	22°39	20°28	n.a.
W22	18 5 39	0°58'16	25°57	1♁41	16°15	13°53	25° 0	25°13	13°41	14°58	19° 9	24° 2	22°36	20°35	n.a.
T 23	18 9 35	1°55'29	10♁25	3°48	17° 8	14°30	24°55	25°18	13°39	14°58	19°10	24° 3	22°33	20°41	n.a.
F 24	18 13 32	2°52'42	25° 5	5°55	18° 1	15° 7	24°50	25°24	13°36	14°58	19°12	24°R 4	22°29	20°48	n.a.
S 25	18 17 28	3°49'57	9♂54	8° 0	18°54	15°44	24°46	25°29	13°34	14°D58	19°14	24° 3	22°26	20°55	n.a.
S 26	18 21 25	4°47'12	24°44	10° 4	19°46	16°21	24°42	25°35	13°32	14°58	19°15	24° 0	22°23	21° 1	n.a.
M27	18 25 21	5°44'28	9♁29	12° 7	20°37	16°58	24°37	25°40	13°30	14°58	19°17	23°56	22°20	21° 8	n.a.
T 28	18 29 18	6°41'44	24° 0	14° 9	21°27	17°35	24°33	25°46	13°27	14°58	19°18	23°49	22°17	21°15	n.a.
W29	18 33 14	7°39'01	8♂11	16° 9	22°17	18°12	24°29	25°52	13°25	14°58	19°20	23°43	22°14	21°21	n.a.
T 30	18 37 11	8♁36'19	21♂58	18♁ 7	23♂ 6	18♂49	24♂26	25♂58	13♁23	14♁58	19♂22	23♁36	22♁10	21♂28	n.a.

Delta T = 01h37m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 477

JULY 477 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 41 8	9 <sup>h</sup> 33'36	5 <sup>m</sup> 18	20 <sup>s</sup> 4	23 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> R22	26 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> R21	14 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> R30	22 <sup>h</sup> 8	7	21 <sup>m</sup> 35	n.a.
S 2	18 45 4	10 <sup>h</sup> 30'55	18 <sup>m</sup> 14	21 <sup>s</sup> 59	24 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> M19	26 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> R19	14 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> R26	22 <sup>h</sup> 4	4	21 <sup>m</sup> 41	n.a.
S 3	18 49 1	11 <sup>h</sup> 28'14	0 <sup>m</sup> 46	23 <sup>s</sup> 52	25 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 1	1	21 <sup>m</sup> 48	n.a.
M 4	18 52 57	12 <sup>h</sup> 25'33	13 <sup>m</sup> 0	25 <sup>s</sup> 44	26 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> D23	21 <sup>h</sup> 58	21 <sup>m</sup> 55	n.a.	
T 5	18 56 54	13 <sup>h</sup> 22'54	25 <sup>m</sup> 0	27 <sup>s</sup> 34	27 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 54	22 <sup>m</sup> 1	n.a.	
W 6	19 0 50	14 <sup>h</sup> 20'14	6 <sup>m</sup> 15	29 <sup>s</sup> 23	27 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 51	22 <sup>m</sup> 8	n.a.	
T 7	19 4 47	15 <sup>h</sup> 17'36	18 <sup>m</sup> 39	1 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> R26	21 <sup>h</sup> 48	22 <sup>m</sup> 14	n.a.	
F 8	19 8 43	16 <sup>h</sup> 14'58	0 <sup>m</sup> 7	2 <sup>s</sup> 55	29 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 45	22 <sup>m</sup> 21	n.a.	
S 9	19 12 40	17 <sup>h</sup> 12'21	12 <sup>m</sup> 23	4 <sup>s</sup> 38	29 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 42	22 <sup>m</sup> 28	n.a.	
S 10	19 16 37	18 <sup>h</sup> 9'45	24 <sup>m</sup> 26	6 <sup>s</sup> 20	0 <sup>m</sup> 33	25 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 39	22 <sup>m</sup> 34	n.a.	
M11	19 20 33	19 <sup>h</sup> 7'10	6 <sup>m</sup> 34	8 <sup>s</sup> 0	1 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 35	22 <sup>m</sup> 41	n.a.	
T 12	19 24 30	20 <sup>h</sup> 4'36	19 <sup>m</sup> 9	9 <sup>s</sup> 39	1 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 32	22 <sup>m</sup> 48	n.a.	
W13	19 28 26	21 <sup>h</sup> 2'03	1 <sup>m</sup> 50	11 <sup>s</sup> 16	2 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 29	22 <sup>m</sup> 54	n.a.	
T 14	19 32 23	21 <sup>h</sup> 59'32	14 <sup>m</sup> 45	12 <sup>s</sup> 51	3 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 26	23 <sup>m</sup> 1	n.a.	
F 15	19 36 19	22 <sup>h</sup> 57'01	27 <sup>m</sup> 54	14 <sup>s</sup> 25	3 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 23	23 <sup>m</sup> 8	n.a.	
S 16	19 40 16	23 <sup>h</sup> 54'32	11 <sup>m</sup> 14	15 <sup>s</sup> 57	4 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 20	23 <sup>m</sup> 14	n.a.	
S 17	19 44 12	24 <sup>h</sup> 52'04	24 <sup>m</sup> 46	17 <sup>s</sup> 28	4 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 16	23 <sup>m</sup> 21	n.a.	
M18	19 48 9	25 <sup>h</sup> 49'38	8 <sup>m</sup> 29	18 <sup>s</sup> 57	5 <sup>h</sup> 13	0 <sup>m</sup> 5	23 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 13	23 <sup>m</sup> 28	n.a.	
T 19	19 52 6	26 <sup>h</sup> 47'13	22 <sup>m</sup> 21	20 <sup>s</sup> 24	5 <sup>h</sup> 43	0 <sup>m</sup> 43	23 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> D17	21 <sup>h</sup> 10	23 <sup>m</sup> 34	n.a.	
W20	19 56 2	27 <sup>h</sup> 44'50	6 <sup>m</sup> 24	21 <sup>s</sup> 50	6 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> D49	28 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 7	23 <sup>m</sup> 41	n.a.	
T 21	19 59 59	28 <sup>h</sup> 42'28	20 <sup>m</sup> 37	23 <sup>s</sup> 13	6 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> R17	21 <sup>h</sup> 4	23 <sup>m</sup> 48	n.a.	
F 22	20 3 55	29 <sup>h</sup> 40'09	4 <sup>m</sup> 15	24 <sup>s</sup> 36	7 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 0	23 <sup>m</sup> 54	n.a.	
S 23	20 7 52	0 <sup>h</sup> 37'51	19 <sup>m</sup> 23	25 <sup>s</sup> 56	7 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 57	24 <sup>m</sup> 1	n.a.	
S 24	20 11 48	1 <sup>h</sup> 35'34	3 <sup>m</sup> 50	27 <sup>s</sup> 15	7 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 54	24 <sup>m</sup> 7	n.a.	
M25	20 15 45	2 <sup>h</sup> 33'19	18 <sup>m</sup> 14	28 <sup>s</sup> 32	8 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 51	24 <sup>m</sup> 14	n.a.	
T 26	20 19 42	3 <sup>h</sup> 31'06	2 <sup>m</sup> 28	29 <sup>s</sup> 47	8 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 48	24 <sup>m</sup> 21	n.a.	
W27	20 23 38	4 <sup>h</sup> 28'54	16 <sup>m</sup> 27	1 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 45	24 <sup>m</sup> 27	n.a.	
T 28	20 27 35	5 <sup>h</sup> 26'44	0 <sup>m</sup> 6	2 <sup>s</sup> 11	8 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 41	24 <sup>m</sup> 34	n.a.	
F 29	20 31 31	6 <sup>h</sup> 24'35	13 <sup>m</sup> 22	3 <sup>s</sup> 19	9 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 38	24 <sup>m</sup> 41	n.a.	
S 30	20 35 28	7 <sup>h</sup> 22'27	26 <sup>m</sup> 16	4 <sup>s</sup> 26	9 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 35	24 <sup>m</sup> 47	n.a.	
S 31	20 39 24	8 <sup>h</sup> 20'20	8 <sup>m</sup> 48	5 <sup>s</sup> 30	9 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 24	24 <sup>m</sup> 0	29 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 32	24 <sup>m</sup> 54	n.a.	

Delta T = 01h37m52s

Julian Calendar 1 July 477 == Greg. Calendar 2 July 477

AUGUST 477 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 43 21	9 <sup>h</sup> 18'15	21 <sup>m</sup> 2	6 <sup>s</sup> 32	9 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 3	24 <sup>m</sup> 2	29 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> R32	15 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> R 2	20 <sup>h</sup> 29	25 <sup>m</sup> 1	n.a.	
T 2	20 47 17	10 <sup>h</sup> 16'12	3 <sup>m</sup> 1	7 <sup>s</sup> 32	9 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> R31	15 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 26	25 <sup>m</sup> 7	n.a.	
W 3	20 51 14	11 <sup>h</sup> 14'09	14 <sup>m</sup> 53	8 <sup>s</sup> 28	9 <sup>h</sup> R28	10 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 22	25 <sup>m</sup> 14	n.a.	
T 4	20 55 10	12 <sup>h</sup> 12'08	26 <sup>m</sup> 42	9 <sup>s</sup> 22	9 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 19	25 <sup>m</sup> 21	n.a.	
F 5	20 59 7	13 <sup>h</sup> 10'09	8 <sup>m</sup> 32	10 <sup>s</sup> 13	9 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 16	25 <sup>m</sup> 27	n.a.	
S 6	21 3 4	14 <sup>h</sup> 8'11	20 <sup>m</sup> 30	11 <sup>s</sup> 0	9 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 16	0 <sup>m</sup> 4	12 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 13	25 <sup>m</sup> 34	n.a.	
S 7	21 7 0	15 <sup>h</sup> 6'15	2 <sup>m</sup> 39	11 <sup>s</sup> 44	9 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 10	25 <sup>m</sup> 41	n.a.	
M 8	21 10 57	16 <sup>h</sup> 4'20	15 <sup>m</sup> 4	12 <sup>s</sup> 25	8 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 6	25 <sup>m</sup> 47	n.a.	
T 9	21 14 53	17 <sup>h</sup> 2'27	27 <sup>m</sup> 46	13 <sup>s</sup> 1	8 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 3	25 <sup>m</sup> 54	n.a.	
W10	21 18 50	18 <sup>h</sup> 0'35	10 <sup>m</sup> 45	13 <sup>s</sup> 34	8 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 0	26 <sup>m</sup> 0	n.a.	
T 11	21 22 46	18 <sup>h</sup> 58'46	24 <sup>m</sup> 3	14 <sup>s</sup> 2	8 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 57	26 <sup>m</sup> 7	n.a.	
F 12	21 26 43	19 <sup>h</sup> 56'58	7 <sup>m</sup> 35	14 <sup>s</sup> 25	7 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 54	26 <sup>m</sup> 14	n.a.	
S 13	21 30 40	20 <sup>h</sup> 55'12	21 <sup>m</sup> 19	14 <sup>s</sup> 44	7 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 51	26 <sup>m</sup> 20	n.a.	
S 14	21 34 36	21 <sup>h</sup> 53'28	5 <sup>m</sup> 13	14 <sup>s</sup> 57	6 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 47	26 <sup>m</sup> 27	n.a.	
M15	21 38 33	22 <sup>h</sup> 51'45	19 <sup>m</sup> 12	15 <sup>s</sup> 4	6 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 44	26 <sup>m</sup> 34	n.a.	
T 16	21 42 29	23 <sup>h</sup>														

SWISS EPHEMERIS for the year 477

SEPTEMBER 477 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 45 34	9♍28'20	4♌33	3°R14	26°R54	29♎28	26♌33	3♉16	12♌26	16♌ 7	21♏27	18°R 5	18♌50	28♌27	n.a.
F 2	22 49 31	10°27'15	16°23	2♎23	26♏25	0♌ 9	26°40	3°23	12°27	16° 9	21°29	18♌ 4	18°47	28°33	n.a.
S 3	22 53 27	11°26'12	28°22	1°40	25°57	0°49	26°48	3°31	12°27	16°11	21°31	18° 3	18°44	28°40	n.a.
S 4	22 57 24	12°25'11	10♌33	1° 6	25°32	1°30	26°55	3°38	12°28	16°13	21°33	17°59	18°41	28°47	n.a.
M 5	23 1 20	13°24'11	23° 2	0°40	25° 9	2°10	27° 3	3°45	12°29	16°15	21°35	17°53	18°37	28°53	n.a.
T 6	23 5 17	14°23'14	5♌52	0°25	24°48	2°51	27°11	3°53	12°29	16°17	21°37	17°45	18°34	29° 0	n.a.
W 7	23 9 13	15°22'18	19° 4	0°D20	24°30	3°31	27°19	4° 0	12°30	16°19	21°39	17°35	18°31	29° 7	n.a.
T 8	23 13 10	16°21'25	2♌39	0°26	24°14	4°12	27°27	4° 7	12°31	16°21	21°41	17°25	18°28	29°13	n.a.
F 9	23 17 6	17°20'33	16°32	0°42	24° 0	4°53	27°36	4°15	12°32	16°23	21°43	17°15	18°25	29°20	n.a.
S 10	23 21 3	18°19'43	0♍42	1° 8	23°48	5°34	27°44	4°22	12°33	16°25	21°45	17° 6	18°22	29°26	n.a.
S 11	23 25 0	19°18'56	15° 2	1°43	23°39	6°14	27°53	4°29	12°34	16°27	21°47	17° 0	18°18	29°33	n.a.
M12	23 28 56	20°18'10	29°27	2°28	23°33	6°55	28° 1	4°36	12°35	16°29	21°48	16°57	18°15	29°40	n.a.
T 13	23 32 53	21°17'28	13♌51	3°20	23°29	7°36	28°10	4°44	12°37	16°31	21°50	16°D55	18°12	29°46	n.a.
W14	23 36 49	22°16'47	28°11	4°21	23°D27	8°17	28°19	4°51	12°38	16°33	21°52	16°56	18° 9	29°53	n.a.
T 15	23 40 46	23°16'09	12♏25	5°28	23°28	8°58	28°28	4°58	12°39	16°35	21°54	16°57	18° 6	0♌ 0	n.a.
F 16	23 44 42	24°15'34	26°30	6°41	23°31	9°40	28°37	5° 5	12°40	16°37	21°56	16°R57	18° 3	0° 6	n.a.
S 17	23 48 39	25°15'01	10♌26	7°59	23°37	10°21	28°47	5°12	12°42	16°39	21°58	16°56	17°59	0°13	n.a.
S 18	23 52 35	26°14'30	24°12	9°22	23°44	11° 2	28°56	5°20	12°43	16°41	22° 0	16°53	17°56	0°20	n.a.
M19	23 56 32	27°14'02	7♏47	10°49	23°54	11°43	29° 6	5°27	12°45	16°44	22° 1	16°47	17°53	0°26	n.a.
T 20	0 0 29	28°13'36	21°12	12°19	24° 7	12°25	29°15	5°34	12°46	16°46	22° 3	16°40	17°50	0°33	n.a.
W21	0 4 25	29°13'12	4♎24	13°51	24°21	13° 6	29°25	5°41	12°48	16°48	22° 5	16°32	17°47	0°40	n.a.
T 22	0 8 22	0♌12'51	17°22	15°27	24°37	13°48	29°35	5°48	12°49	16°50	22° 7	16°23	17°43	0°46	n.a.
F 23	0 12 18	1°12'31	0♌ 7	17° 3	24°55	14°29	29°45	5°55	12°51	16°52	22° 8	16°15	17°40	0°53	n.a.
S 24	0 16 15	2°12'14	12°37	18°42	25°16	15°11	29°55	6° 2	12°53	16°54	22°10	16° 9	17°37	1° 0	n.a.
S 25	0 20 11	3°11'58	24°54	20°21	25°38	15°52	0♌ 5	6° 9	12°54	16°57	22°12	16° 4	17°34	1° 6	n.a.
M26	0 24 8	4°11'45	6♌59	22° 2	26° 2	16°34	0°15	6°16	12°56	16°59	22°13	16° 2	17°31	1°13	n.a.
T 27	0 28 4	5°11'34	18°54	23°42	26°27	17°16	0°26	6°22	12°58	17° 1	22°15	16°D 2	17°28	1°20	n.a.
W28	0 32 1	6°11'24	0♌43	25°24	26°55	17°57	0°36	6°29	13° 0	17° 3	22°17	16° 3	17°24	1°26	n.a.
T 29	0 35 58	7°11'17	12°30	27° 5	27°24	18°39	0°47	6°36	13° 2	17° 5	22°18	16° 4	17°21	1°33	n.a.
F 30	0 39 54	8°11'11	24♌20	28♎47	27♏54	19♌21	0♌58	6♎43	13♌ 4	17♌ 8	22♏20	16♌ 6	17♌18	1♌39	n.a.

Delta T = 01h37m50s Julian Calendar 1 Sept. 477 == Greg. Calendar 2 Sept. 477

OCTOBER 477 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 43 51	9♌11'07	6♌17	0♌28	28♏26	20♌ 3	1♌ 8	6♎49	13♌ 6	17♌10	22♏22	16°R 7	17♌15	1♌46	n.a.
S 2	0 47 47	10°11'04	18°26	2°10	29° 0	20°45	1°19	6°56	13° 8	17°12	22°23	16♌ 6	17°12	1°53	n.a.
M 3	0 51 44	11°11'04	0♌54	3°51	29°35	21°27	1°30	7° 3	13°10	17°14	22°25	16° 5	17° 9	1°59	n.a.
T 4	0 55 40	12°11'05	13°43	5°32	0♎11	22° 9	1°41	7° 9	13°12	17°17	22°26	16° 1	17° 5	2° 6	n.a.
W 5	0 59 37	13°11'08	26°57	7°13	0°48	22°51	1°52	7°16	13°14	17°19	22°28	15°57	17° 2	2°13	n.a.
T 6	1 3 33	14°11'12	10♌38	8°53	1°27	23°34	2° 4	7°22	13°17	17°21	22°29	15°52	16°59	2°19	n.a.
F 7	1 7 30	15°11'18	24°43	10°33	2° 7	24°16	2°15	7°29	13°19	17°23	22°30	15°47	16°56	2°26	n.a.
S 8	1 11 27	16°11'26	9♍ 9	12°12	2°48	24°58	2°26	7°35	13°21	17°26	22°32	15°43	16°53	2°33	n.a.
S 9	1 15 23	17°11'36	23°51	13°51	3°31	25°41	2°38	7°41	13°23	17°28	22°33	15°40	16°49	2°39	n.a.
M10	1 19 20	18°11'48	8♌42	15°30	4°14	26°23	2°50	7°48	13°26	17°30	22°35	15°D38	16°46	2°46	n.a.
T 11	1 23 16	19°12'01	23°32	17° 8	4°59	27° 6	3° 1	7°54	13°28	17°32	22°36	15°38	16°43	2°53	n.a.
W12	1 27 13	20°12'17	8♏17	18°46	5°44	27°48	3°13	8° 0	13°31	17°35	22°37	15°39	16°40	2°59	n.a.
T 13	1 31 9	21°12'35	22°49	20°23	6°31	28°31	3°25	8° 6	13°33	17°37	22°39	15°41	16°37	3° 6	n.a.
F 14	1 35 6	22°12'55	7♌ 6	22° 1	7°18	29°13	3°37	8°12	13°36	17°39	22°40	15°42	16°34	3°13	n.a.
S 15	1 39 2	23°13'18	21° 4	23°37	8° 7	29°56	3°49	8°18	13°38	17°41	22°41	15°R43	16°30	3°19	n.a.
S 16	1 42 59	24°13'42	4♏45	25°14	8°56	0♌39	4° 1	8°24	13°41	17°44	22°42	15°43	16°27	3°26	n.a.
M17	1 46 56	25°14'08	18° 8	26°50	9°46	1°22	4°13	8°30	13°44	17°46	22°43	15°41	16°24	3°33	n.a.
T 18	1 50 52	26°14'36	1♎14	28°25	10°37	2° 5	4°25	8°36	13°46	17°48	22°45	15°39	16°21	3°39	n.a.
W19	1 54 49	27°15'06	14° 5	0♌ 0	11°28	2°47	4°37	8°42	13°49	17°50	22°46	15°36	16°18	3°46	n.a.
T 20	1 58 45	28°15'38	26°43	1°35	12°21	3°30	4°50	8°47	13°52	17°53	22°47	15°33	16°14	3°52	n.a.
F 21	2 2 42	29°16'12	9♌ 8	3°10	13°14	4°13	5° 2	8°53	13°55	17°55	22°48	15°31	16°11	3°59	n.a.
S 22	2 6 38	0♌16'47	21°23	4°45	14° 8	4°57	5°14	8°58	13°57	17°57	22°49	15°29	16° 8	4° 6	n.a.
S 23	2 10 35	1°17'24	3♌27	6°19	15° 2	5°40	5°27	9° 4	14° 0	17°59	22°50	15°28	16° 5	4°12	n.a.
M24	2 14 31	2°18'03	15°24	7°53	15°57	6°23	5°40	9° 9	14° 3	18° 1	22°51	15°D27	16° 2	4°19	n.a.
T 25	2 18 28	3°18'43	27°15	9°26	16°53	7° 6	5°52	9°15	14° 6	18° 4	22°52	15°28	15°59	4°26	n.a.
W26	2 22 24	4°19'25	9♌ 3	11° 0	17°49	7°49	6° 5	9°20	14° 9	18° 6	22°53	15°28	15°55	4°32	n.a.
T 27	2 26 21	5°20'08	20°50	12°33	18°46	8°33	6°18	9°25	14°12	18° 8	22°54	15°29	15°52	4°39	n.a.
F 28	2 30 18	6°20'52	2♌40	14° 6	19°44	9°16	6°30	9°30	14°15	18°10	22°55	15°31	15°49	4°46	n.a.
S 29	2 34 14	7°21'38	14°36	15°39	20°42	10° 0	6°43	9°35	14°18	18°12	22°55	15°31	15°46	4°52	n.a.
S 30	2 38 11	8°22'24	26°44	17°12	21°40	10°43	6°56	9°40	14°21	18°14	22°56	15°32	15°43	4°59	n.a.
M31	2 42 7	9♌23'12	9♌ 7	18♌44	22♎39	11♌27	7♌ 9	9♎45	14♌24	18♌17	22♏57	15°R32	15♌40	5♌ 6	n.a.

Delta T = 01h37m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 477

NOVEMBER 477 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 46 4	10M.24'01	21∞50	20M.17	23M.39	12M.10	7∞22	9M.50	14∞27	18∞19	22∞58	15°R32	15∞36	5∞12	n.a.								
W 2	2 50 0	11°24'51	4X58	21°49	24°39	12°54	7°35	9°55	14°31	18°21	22°58	15°R32	15°33	5°19	n.a.								
T 3	2 53 57	12°25'41	18°31	23°21	25°39	13°38	7°48	10° 0	14°34	18°23	22°59	15°31	15°30	5°26	n.a.								
F 4	2 57 53	13°26'33	2Y33	24°53	26°40	14°21	8° 2	10° 4	14°37	18°25	23° 0	15°31	15°27	5°32	n.a.								
S 5	3 1 50	14°27'26	17° 0	26°25	27°41	15° 5	8°15	10° 9	14°40	18°27	23° 0	15°31	15°24	5°39	n.a.								
S 6	3 5 47	15°28'20	1∞50	27°56	28°43	15°49	8°28	10°13	14°43	18°29	23° 1	15°D31	15°20	5°46	n.a.								
M 7	3 9 43	16°29'15	16°54	29°28	29°45	16°33	8°41	10°18	14°47	18°31	23° 2	15°R31	15°17	5°52	n.a.								
T 8	3 13 40	17°30'11	2II 5	0∞59	0∞48	17°17	8°55	10°22	14°50	18°33	23° 2	15°31	15°14	5°59	n.a.								
W 9	3 17 36	18°31'08	17°13	2°30	1°50	18° 1	9° 8	10°26	14°53	18°35	23° 3	15°31	15°11	6° 6	n.a.								
T 10	3 21 33	19°32'07	2∞8	4° 0	2°54	18°45	9°21	10°30	14°57	18°37	23° 3	15°30	15° 8	6°12	n.a.								
F 11	3 25 29	20°33'07	16°45	5°30	3°57	19°29	9°35	10°34	15° 0	18°39	23° 3	15°30	15° 5	6°19	n.a.								
S 12	3 29 26	21°34'08	0∞57	7° 0	5° 1	20°13	9°48	10°38	15° 3	18°41	23° 4	15°29	15° 1	6°26	n.a.								
S 13	3 33 23	22°35'10	14°45	8°29	6° 6	20°58	10° 2	10°42	15° 7	18°43	23° 4	15°29	14°58	6°32	n.a.								
M14	3 37 19	23°36'13	28° 7	9°58	7°10	21°42	10°15	10°46	15°10	18°45	23° 5	15°D29	14°55	6°39	n.a.								
T 15	3 41 16	24°37'18	11M.7	11°26	8°15	22°26	10°29	10°50	15°14	18°47	23° 5	15°29	14°52	6°45	n.a.								
W16	3 45 12	25°38'24	2∞7	12°53	9°20	23°11	10°42	10°53	15°17	18°49	23° 5	15°30	14°49	6°52	n.a.								
T 17	3 49 9	26°39'30	6∞11	14°20	10°26	23°55	10°56	10°57	15°21	18°51	23° 5	15°31	14°46	6°59	n.a.								
F 18	3 53 5	27°40'38	18°22	15°45	11°31	24°39	11°10	11° 0	15°24	18°53	23° 6	15°32	14°42	7° 5	n.a.								
S 19	3 57 2	28°41'47	0M.23	17° 9	12°37	25°24	11°23	11° 3	15°27	18°55	23° 6	15°33	14°39	7°12	n.a.								
S 20	4 0 58	29°42'56	12°18	18°31	13°44	26° 9	11°37	11° 7	15°31	18°56	23° 6	15°R34	14°36	7°19	n.a.								
M21	4 4 55	0∞44'06	24° 8	19°52	14°50	26°53	11°51	11°10	15°34	18°58	23° 6	15°33	14°33	7°25	n.a.								
T 22	4 8 51	1°45'17	5∞17	21°10	15°57	27°38	12° 5	11°13	15°38	19° 0	23° 6	15°32	14°30	7°32	n.a.								
W23	4 12 48	2°46'29	17°44	22°26	17° 4	28°23	12°18	11°16	15°42	19° 2	23° 6	15°30	14°26	7°39	n.a.								
T 24	4 16 45	3°47'41	29°34	23°39	18°11	29° 7	12°32	11°18	15°45	19° 3	23°R 6	15°28	14°23	7°45	n.a.								
F 25	4 20 41	4°48'53	11∞28	24°48	19°19	29°52	12°46	11°21	15°49	19° 5	23° 6	15°24	14°20	7°52	n.a.								
S 26	4 24 38	5°50'06	23°29	25°54	20°26	0∞37	13° 0	11°24	15°52	19° 7	23° 6	15°21	14°17	7°59	n.a.								
S 27	4 28 34	6°51'19	5∞39	26°54	21°34	1°22	13°14	11°26	15°56	19° 9	23° 6	15°18	14°14	8° 5	n.a.								
M28	4 32 31	7°52'32	18° 2	27°50	22°42	2° 7	13°27	11°29	15°59	19°10	23° 6	15°15	14°11	8°12	n.a.								
T 29	4 36 27	8°53'45	0X41	28°39	23°50	2°52	13°41	11°31	16° 3	19°12	23° 6	15°14	14° 7	8°19	n.a.								
W30	4 40 24	9∞54'58	13X40	29∞22	24∞59	3∞37	13∞55	11M.33	16∞7	19∞13	23∞5	15°D14	14∞4	8∞25	n.a.								

Delta T = 01h37m49s

Julian Calendar 1 Nov. 477 == Greg. Calendar 2 Nov. 477

DECEMBER 477 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 44 21	10∞56'11	27X 3	29∞56	26∞7	4∞22	14∞9	11M.35	16∞10	19∞15	23°R 5	15∞15	14∞1	8∞32	n.a.								
F 2	4 48 17	11°57'24	10Y50	0∞22	27°16	5° 7	14°23	11°37	16°14	19°16	23∞5	15°16	13°58	8°39	n.a.								
S 3	4 52 14	12°58'37	25° 5	0°38	28°25	5°52	14°37	11°39	16°17	19°18	23° 5	15°18	13°55	8°45	n.a.								
S 4	4 56 10	13°59'50	9∞44	0°R44	29°34	6°37	14°51	11°41	16°21	19°19	23° 4	15°R19	13°52	8°52	n.a.								
M 5	5 0 7	15° 1'03	24°43	0°39	0M.43	7°23	15° 5	11°43	16°25	19°21	23° 4	15°18	13°48	8°59	n.a.								
T 6	5 4 3	16° 2'16	9II56	0°22	1°53	8° 8	15°18	11°44	16°28	19°22	23° 4	15°17	13°45	9° 5	n.a.								
W 7	5 8 0	17° 3'29	25°13	29∞53	3° 2	8°53	15°32	11°46	16°32	19°24	23° 3	15°13	13°42	9°12	n.a.								
T 8	5 11 56	18° 4'41	10∞23	29°12	4°12	9°38	15°46	11°47	16°35	19°25	23° 3	15° 9	13°39	9°19	n.a.								
F 9	5 15 53	19° 5'55	25°16	28°20	5°22	10°24	16° 0	11°49	16°39	19°27	23° 2	15° 4	13°36	9°25	n.a.								
S 10	5 19 50	20° 7'08	9∞45	27°19	6°32	11° 9	16°14	11°50	16°43	19°28	23° 2	14°58	13°32	9°32	n.a.								
S 11	5 23 46	21° 8'21	23°46	26° 9	7°42	11°55	16°28	11°51	16°46	19°29	23° 1	14°54	13°29	9°39	n.a.								
M12	5 27 43	22° 9'34	7M.18	24°53	8°52	12°40	16°42	11°52	16°50	19°30	23° 1	14°51	13°26	9°45	n.a.								
T 13	5 31 39	23°10'47	20°21	23°34	10° 3	13°26	16°56	11°53	16°53	19°32	23° 0	14°D50	13°23	9°52	n.a.								
W14	5 35 36	24°12'00	3∞0	22°13	11°13	14°12	17°10	11°53	16°57	19°33	23° 0	14°51	13°20	9°59	n.a.								
T 15	5 39 32	25°13'14	15°20	20°54	12°24	14°57	17°23	11°54	17° 1	19°34	22°59	14°52	13°17	10° 5	n.a.								
F 16	5 43 29	26°14'27	27°24	19°39	13°34	15°43	17°37	11°54	17° 4	19°35	22°58	14°54	13°13	10°12	n.a.								
S 17	5 47 25	27°15'40	9M.19	18°30	14°45	16°29	17°51	11°55	17° 8	19°36	22°57	14°R55	13°10	10°19	n.a.								
S 18	5 51 22	28°16'53	21° 7	17°28	15°56	17°14	18° 5	11°55	17°11	19°37	22°57	14°55	13° 7	10°25	n.a.								
M19	5 55 19	29°18'06	2∞54	16°35	17° 7	18° 0	18°19	11°55	17°15	19°39	22°56	14°53	13° 4	10°32	n.a.								
T 20	5 59 15	0∞19'18	14°42	15°52	18°18	18°46	18°32	11°R55	17°18	19°40	22°55	14°49	13° 1	10°39	n.a.								
W21	6 3 12	1°20'30	26°33	15°18	19°29	19°32	18°46	11°55	17°22	19°41	22°54	14°42	12°58	10°45	n.a.								
T 22	6 7 8	2°21'41	8∞29	14°54	20°41	20°18	19° 0	11°55	17°26	19°42	22°54	14°34	12°54	10°52	n.a.								
F 23	6 11 5	3°22'52	20°32	14°39	21°52	21° 4	19°14	11°55	17°29	19°42	22°53	14°24	12°51	10°59	n.a.								
S 24	6 15 1	4°24'02	2∞44	14°D33	23° 4	21°50	19°27	11°55	17°33	19°43	22°52	14°14	12°48	11° 5	n.a.								
S 25	6 18 58	5°25'11	15° 4	14°36	24°15	22°36	19°41	11°54	17°36	19°44	22°51	14° 4	12°45	11°12	n.a.								
M26	6 22 55	6°26'20	27°36	14°46	25°27	23°22	19°55	11°54	17°39	19°45	22°50	13°56	12°42	11°19	n.a.								
T 27	6 26 51	7°27'27	10X19	15° 4	26°38	24° 8	20° 8	11°53	17°43	19°46	22°49	13°51	12°38	11°25	n.a.								
W28	6 30 48	8°28'33	23°18	15°28	27°50	24°54	20°22	11°52	17°46	19°47	22°48	13°47	12°35	11°32	n.a.								
T 29	6 34 44	9°29'38	6Y35	15°59	29° 2	25°40	20°35	11°51	17°50	19°47	22°47	13°D46	12°32	11°39	n.a.								
F 30	6 38 41	10°30'42	20°11	16°34	0∞14	26°26	20°49	11°50	17°53	19°48	22°46	13°46	12°29	11°45	n.a.								
S 31	6 42 37	11∞31'45	4∞8	17∞15	1∞26	27∞13	21∞7	11M.49	17∞57	19∞49	22∞45	13∞47	12∞26	11∞52	n.a.								

Delta T = 01h37m48s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]