

SWISS EPHEMERIS for the year 478

JANUARY 478 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 46 34	12♁32'47	18♁28	18♁ 0	2♁38	27♁59	21♁16	11°R48	18♁ 0	19♁49	22°R44	13°R47	12♁23	11♁59	n.a.
M 2	6 50 30	13°33'47	3♁ 9	18°50	3°50	28°45	21°29	11♁47	18° 3	19°50	22♁43	13♁46	12°19	12° 5	n.a.
T 3	6 54 27	14°34'46	18° 5	19°43	5° 2	29°31	21°43	11°45	18° 7	19°51	22°41	13°42	12°16	12°12	n.a.
W 4	6 58 24	15°35'44	3♁10	20°39	6°14	0♁18	21°56	11°44	18°10	19°51	22°40	13°35	12°13	12°19	n.a.
T 5	7 2 20	16°36'41	18°15	21°38	7°26	1° 4	22° 9	11°42	18°13	19°52	22°39	13°26	12°10	12°25	n.a.
F 6	7 6 17	17°37'37	3♁10	22°41	8°39	1°50	22°23	11°40	18°17	19°52	22°38	13°16	12° 7	12°32	n.a.
S 7	7 10 13	18°38'32	17°45	23°45	9°51	2°37	22°36	11°39	18°20	19°53	22°37	13° 5	12° 4	12°39	n.a.
S 8	7 14 10	19°39'26	1♁54	24°52	11° 3	3°23	22°49	11°37	18°23	19°53	22°35	12°56	12° 0	12°45	n.a.
M 9	7 18 6	20°40'18	15°34	26° 1	12°16	4°10	23° 2	11°35	18°26	19°53	22°34	12°49	11°57	12°52	n.a.
T 10	7 22 3	21°41'10	28°45	27°12	13°28	4°56	23°15	11°32	18°29	19°54	22°33	12°44	11°54	12°59	n.a.
W11	7 25 59	22°42'00	11♁29	28°25	14°41	5°43	23°28	11°30	18°33	19°54	22°32	12°41	11°51	13° 5	n.a.
T 12	7 29 56	23°42'50	23°52	29°40	15°53	6°29	23°41	11°28	18°36	19°54	22°30	12°D41	11°48	13°12	n.a.
F 13	7 33 53	24°43'39	5♁57	0♁56	17° 6	7°16	23°54	11°26	18°39	19°55	22°29	12°41	11°44	13°19	n.a.
S 14	7 37 49	25°44'26	17°51	2°14	18°19	8° 2	24° 7	11°23	18°42	19°55	22°28	12°R41	11°41	13°25	n.a.
S 15	7 41 46	26°45'13	29°38	3°33	19°31	8°49	24°20	11°20	18°45	19°55	22°26	12°40	11°38	13°32	n.a.
M16	7 45 42	27°45'58	11♁25	4°53	20°44	9°35	24°33	11°18	18°48	19°55	22°25	12°36	11°35	13°39	n.a.
T 17	7 49 39	28°46'42	23°14	6°15	21°57	10°22	24°45	11°15	18°51	19°55	22°23	12°30	11°32	13°45	n.a.
W18	7 53 35	29°47'25	5♁10	7°37	23°10	11° 9	24°58	11°12	18°54	19°55	22°22	12°20	11°29	13°52	n.a.
T 19	7 57 32	0♁48'06	17°15	9° 1	24°22	11°55	25°11	11° 9	18°57	19°R55	22°21	12° 8	11°25	13°59	n.a.
F 20	8 1 28	1°48'46	29°30	10°26	25°35	12°42	25°23	11° 6	19° 0	19°55	22°19	11°55	11°22	14° 5	n.a.
S 21	8 5 25	2°49'24	11♁56	11°52	26°48	13°29	25°36	11° 3	19° 3	19°55	22°18	11°40	11°19	14°12	n.a.
S 22	8 9 22	3°50'01	24°33	13°20	28° 1	14°16	25°48	11° 0	19° 5	19°55	22°16	11°27	11°16	14°19	n.a.
M23	8 13 18	4°50'35	7♁22	14°48	29°14	15° 2	26° 1	10°57	19° 8	19°55	22°15	11°15	11°13	14°25	n.a.
T 24	8 17 15	5°51'09	20°21	16°17	0♁27	15°49	26°13	10°53	19°11	19°55	22°13	11° 6	11°10	14°32	n.a.
W25	8 21 11	6°51'40	3♁Y1	17°47	1°40	16°36	26°25	10°50	19°14	19°55	22°12	11° 0	11° 6	14°39	n.a.
T 26	8 25 8	7°52'09	16°54	19°18	2°53	17°23	26°37	10°46	19°16	19°54	22°10	10°56	11° 3	14°45	n.a.
F 27	8 29 4	8°52'36	0♁30	20°50	4° 6	18°10	26°49	10°43	19°19	19°54	22° 9	10°55	11° 0	14°52	n.a.
S 28	8 33 1	9°53'01	14°20	22°23	5°19	18°56	27° 1	10°39	19°22	19°54	22° 7	10°55	10°57	14°59	n.a.
S 29	8 36 57	10°53'25	28°25	23°57	6°32	19°43	27°13	10°35	19°24	19°54	22° 6	10°55	10°54	15° 5	n.a.
M30	8 40 54	11°53'46	12♁45	25°32	7°45	20°30	27°25	10°32	19°27	19°53	22° 4	10°53	10°50	15°12	n.a.
T 31	8 44 51	12♁54'05	27♁18	27♁ 8	8♁58	21♁17	27♁37	10♁28	19♁29	19♁53	22♁ 3	10♁48	10♁47	15♁19	n.a.

Delta T = 01h37m47s Julian Calendar 1 Jan. 478 == Greg. Calendar 2 Jan. 478

FEBRUARY 478 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 48 47	13♁54'22	11♁59	28♁45	10♁11	22♁ 4	27♁49	10°R24	19♁32	19°R53	22°R 1	10°R40	10♁44	15♁25	n.a.
T 2	8 52 44	14°54'37	26°42	0♁23	11°24	22°51	28° 0	10♁20	19°34	19♁52	21♁59	10♁30	10°41	15°32	n.a.
F 3	8 56 40	15°54'51	11♁18	2° 2	12°38	23°38	28°12	10°16	19°37	19°52	21°58	10°18	10°38	15°39	n.a.
S 4	9 0 37	16°55'02	25°41	3°42	13°51	24°24	28°23	10°12	19°39	19°51	21°56	10° 6	10°35	15°45	n.a.
S 5	9 4 33	17°55'11	9♁44	5°23	15° 4	25°11	28°35	10° 8	19°41	19°51	21°55	9°55	10°31	15°52	n.a.
M 6	9 8 30	18°55'19	23°23	7° 5	16°17	25°58	28°46	10° 4	19°43	19°50	21°53	9°46	10°28	15°59	n.a.
T 7	9 12 26	19°55'24	6♁36	8°48	17°30	26°45	28°57	9°59	19°46	19°49	21°52	9°39	10°25	16° 5	n.a.
W 8	9 16 23	20°55'28	19°23	10°33	18°44	27°32	29° 8	9°55	19°48	19°49	21°50	9°35	10°22	16°12	n.a.
T 9	9 20 20	21°55'30	1♁49	12°18	19°57	28°19	29°19	9°51	19°50	19°48	21°48	9°34	10°19	16°19	n.a.
F 10	9 24 16	22°55'31	13°58	14° 4	21°10	29° 6	29°30	9°46	19°52	19°47	21°47	9°D34	10°16	16°25	n.a.
S 11	9 28 13	23°55'30	25°54	15°52	22°23	29°53	29°41	9°42	19°54	19°47	21°45	9°R34	10°12	16°32	n.a.
S 12	9 32 9	24°55'27	7♁44	17°40	23°37	0♁40	29°52	9°38	19°56	19°46	21°44	9°33	10° 9	16°39	n.a.
M13	9 36 6	25°55'23	19°32	19°30	24°50	1°27	0♁ 2	9°33	19°58	19°45	21°42	9°31	10° 6	16°45	n.a.
T 14	9 40 2	26°55'17	1♁25	21°21	26° 3	2°14	0°13	9°29	20° 0	19°44	21°41	9°26	10° 3	16°52	n.a.
W15	9 43 59	27°55'09	13°25	23°13	27°17	3° 1	0°23	9°24	20° 2	19°44	21°39	9°18	10° 0	16°59	n.a.
T 16	9 47 55	28°54'59	25°37	25° 6	28°30	3°48	0°33	9°20	20° 4	19°43	21°37	9° 8	9°56	17° 5	n.a.
F 17	9 51 52	29°54'47	8♁ 3	27° 0	29°43	4°35	0°44	9°15	20° 6	19°42	21°36	8°56	9°53	17°12	n.a.
S 18	9 55 49	0♁54'33	20°43	28°56	0♁57	5°22	0°54	9°10	20° 7	19°41	21°34	8°44	9°50	17°19	n.a.
S 19	9 59 45	1°54'17	3♁39	0♁52	2°10	6° 9	1° 4	9° 6	20° 9	19°40	21°33	8°32	9°47	17°25	n.a.
M20	10 3 42	2°53'59	16°48	2°49	3°24	6°56	1°14	9° 1	20°11	19°39	21°31	8°21	9°44	17°32	n.a.
T 21	10 7 38	3°53'39	0♁Y1	4°47	4°37	7°42	1°23	8°56	20°12	19°38	21°30	8°13	9°41	17°39	n.a.
W22	10 11 35	4°53'16	13°43	6°46	5°50	8°29	1°33	8°52	20°14	19°37	21°28	8° 8	9°37	17°45	n.a.
T 23	10 15 31	5°52'52	27°24	8°46	7° 4	9°16	1°43	8°47	20°15	19°36	21°27	8° 6	9°34	17°52	n.a.
F 24	10 19 28	6°52'25	11♁14	10°47	8°17	10° 3	1°52	8°42	20°17	19°35	21°25	8°D 5	9°31	17°59	n.a.
S 25	10 23 24	7°51'55	25°11	12°47	9°30	10°50	2° 1	8°38	20°18	19°34	21°24	8° 6	9°28	18° 5	n.a.
S 26	10 27 21	8°51'24	9♁14	14°48	10°44	11°37	2°11	8°33	20°20	19°33	21°22	8°R 6	9°25	18°12	n.a.
M27	10 31 18	9°50'50	23°24	16°49	11°57	12°24	2°20	8°28	20°21	19°32	21°21	8° 5	9°21	18°19	n.a.
T 28	10 35 14	10♁50'13	7♁38	18♁50	13♁11	13♁11	2♁29	8♁24	20♁22	19♁30	21♁19	8♁ 2	9♁18	18♁25	n.a.

Delta T = 01h37m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 478

MARCH 478 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓					
W 1	10 39 11	11 <sup>h</sup> 49'34	21 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 32	n.a.													
T 2	10 43 7	12 <sup>h</sup> 48'53	6 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 39	n.a.													
F 3	10 47 4	13 <sup>h</sup> 48'09	20 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 45	n.a.													
S 4	10 51 0	14 <sup>h</sup> 47'23	4 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 52	n.a.													
S 5	10 54 57	15 <sup>h</sup> 46'35	17 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 59	n.a.													
M 6	10 58 53	16 <sup>h</sup> 45'45	1 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 6	n.a.													
T 7	11 2 50	17 <sup>h</sup> 44'52	14 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 12	n.a.													
W 8	11 6 47	18 <sup>h</sup> 43'58	27 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 19	n.a.													
T 9	11 10 43	19 <sup>h</sup> 43'02	9 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> D10	8 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 26	n.a.													
F 10	11 14 40	20 <sup>h</sup> 42'03	21 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 32	n.a.													
S 11	11 18 36	21 <sup>h</sup> 41'03	3 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 39	n.a.													
S 12	11 22 33	22 <sup>h</sup> 40'02	15 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 46	n.a.													
M 13	11 26 29	23 <sup>h</sup> 38'58	27 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> R13	8 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 52	n.a.													
T 14	11 30 26	24 <sup>h</sup> 37'53	9 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 59	n.a.													
W 15	11 34 22	25 <sup>h</sup> 36'45	21 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 6	n.a.													
T 16	11 38 19	26 <sup>h</sup> 35'36	3 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 12	n.a.													
F 17	11 42 16	27 <sup>h</sup> 34'25	16 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 19	n.a.													
S 18	11 46 12	28 <sup>h</sup> 33'12	29 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 26	n.a.													
S 19	11 50 9	29 <sup>h</sup> 31'57	12 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 32	n.a.													
M 20	11 54 5	0 <sup>h</sup> 30'40	25 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 39	n.a.													
T 21	11 58 2	1 <sup>h</sup> 29'22	9 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 46	n.a.													
W 22	12 1 58	2 <sup>h</sup> 28'01	23 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 52	n.a.													
T 23	12 5 55	3 <sup>h</sup> 26'38	7 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> D32	8 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 59	n.a.													
F 24	12 9 51	4 <sup>h</sup> 25'12	21 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> R37	18 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 6	n.a.													
S 25	12 13 48	5 <sup>h</sup> 23'45	5 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 12	n.a.													
S 26	12 17 45	6 <sup>h</sup> 22'16	20 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 19	n.a.													
M 27	12 21 41	7 <sup>h</sup> 20'44	4 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> R59	16 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> R37	7 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 26	n.a.													
T 28	12 25 38	8 <sup>h</sup> 19'10	18 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 32	n.a.													
W 29	12 29 34	9 <sup>h</sup> 17'34	2 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 39	n.a.													
T 30	12 33 31	10 <sup>h</sup> 15'55	16 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 46	n.a.													
F 31	12 37 27	11 <sup>h</sup> 14'14	0 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 53	n.a.													

Delta T = 01h37m45s Julian Calendar 1 March 478 == Greg. Calendar 2 March 478

APRIL 478 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓					
S 1	12 41 24	12 <sup>h</sup> 12'31	13 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> R51	22 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> R10	20 <sup>h</sup> R36	18 <sup>h</sup> R44	20 <sup>h</sup> R41	6 <sup>h</sup> R25	7 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 59	n.a.													
S 2	12 45 20	13 <sup>h</sup> 10'46	26 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 6	n.a.													
M 3	12 49 17	14 <sup>h</sup> 8'59	9 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 13	n.a.													
T 4	12 53 13	15 <sup>h</sup> 7'11	22 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 19	n.a.													
W 5	12 57 10	16 <sup>h</sup> 5'20	5 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> D16	7 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 26	n.a.													
T 6	13 1 7	17 <sup>h</sup> 3'28	17 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 33	n.a.													
F 7	13 5 3	18 <sup>h</sup> 1'34	29 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 39	n.a.													
S 8	13 9 0	18 <sup>h</sup> 59'39	11 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 46	n.a.													
S 9	13 12 56	19 <sup>h</sup> 57'42	23 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 53	n.a.													
M 10	13 16 53	20 <sup>h</sup> 55'44	5 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup>																			

SWISS EPHEMERIS for the year 478

MAY 478 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 39 40	11♄ 8'38	19♄ 7	16♃47	29♃ 4	0♃51	6°R43	5°R 9	20°R 4	17°R56	20♌28	6♄18	6♄ 1	25♄20	n.a.								
T 2	14 43 37	12° 6'06	1♏135	17°36	0♄17	1°35	6♄41	5♄ 9	20♄ 2	17♄55	20°28	6°R18	5°58	25°27	n.a.								
W 3	14 47 34	13° 3'34	13°52	18°28	1°31	2°20	6°39	5° 8	20° 0	17°53	20°28	6°18	5°55	25°33	n.a.								
T 4	14 51 30	14° 1'00	25°59	19°24	2°44	3° 5	6°37	5° 8	19°58	17°52	20°28	6°18	5°52	25°40	n.a.								
F 5	14 55 27	14°58'26	7♄59	20°23	3°58	3°50	6°35	5° 8	19°57	17°51	20°28	6°17	5°49	25°47	n.a.								
S 6	14 59 23	15°55'50	19°53	21°26	5°11	4°34	6°33	5° 8	19°55	17°49	20°29	6°16	5°45	25°53	n.a.								
S 7	15 3 20	16°53'14	1♄45	22°32	6°24	5°19	6°31	5°D 8	19°53	17°48	20°29	6°15	5°42	26° 0	n.a.								
M 8	15 7 16	17°50'37	13°36	23°41	7°38	6° 4	6°28	5° 8	19°51	17°47	20°29	6°13	5°39	26° 7	n.a.								
T 9	15 11 13	18°47'59	25°31	24°52	8°51	6°48	6°25	5° 8	19°49	17°45	20°29	6°12	5°36	26°13	n.a.								
W10	15 15 9	19°45'20	7♄33	26° 7	10° 5	7°33	6°22	5° 8	19°47	17°44	20°29	6°11	5°33	26°20	n.a.								
T 11	15 19 6	20°42'41	19°47	27°25	11°18	8°17	6°19	5° 9	19°45	17°43	20°30	6°D10	5°30	26°27	n.a.								
F 12	15 23 3	21°40'01	2♄17	28°46	12°32	9° 1	6°16	5° 9	19°43	17°41	20°30	6°11	5°26	26°33	n.a.								
S 13	15 26 59	22°37'20	15° 7	0♄ 9	13°45	9°46	6°12	5°10	19°41	17°40	20°30	6°11	5°23	26°40	n.a.								
S 14	15 30 56	23°34'39	28°20	1°36	14°59	10°30	6° 8	5°10	19°39	17°39	20°31	6°13	5°20	26°47	n.a.								
M15	15 34 52	24°31'57	11♃59	3° 5	16°12	11°14	6° 5	5°11	19°37	17°37	20°31	6°14	5°17	26°54	n.a.								
T 16	15 38 49	25°29'15	26° 4	4°37	17°26	11°58	6° 0	5°12	19°35	17°36	20°32	6°15	5°14	27° 0	n.a.								
W17	15 42 45	26°26'32	10♄34	6°12	18°39	12°42	5°56	5°13	19°33	17°35	20°32	6°R15	5°10	27° 7	n.a.								
T 18	15 46 42	27°23'49	25°22	7°49	19°53	13°26	5°52	5°14	19°30	17°34	20°33	6°14	5° 7	27°14	n.a.								
F 19	15 50 38	28°21'05	10♄23	9°29	21° 7	14°10	5°47	5°15	19°28	17°33	20°33	6°12	5° 4	27°20	n.a.								
S 20	15 54 35	29°18'20	25°27	11°12	22°20	14°54	5°43	5°17	19°26	17°32	20°34	6°10	5° 1	27°27	n.a.								
S 21	15 58 32	0♄15'35	10♄26	12°58	23°34	15°38	5°38	5°18	19°24	17°30	20°35	6° 7	4°58	27°34	n.a.								
M22	16 2 28	1°12'49	25°11	14°46	24°47	16°22	5°33	5°20	19°22	17°29	20°35	6° 4	4°55	27°40	n.a.								
T 23	16 6 25	2°10'02	9♄37	16°37	26° 1	17° 5	5°28	5°21	19°19	17°28	20°36	6° 1	4°51	27°47	n.a.								
W24	16 10 21	3° 7'14	23°40	18°30	27°14	17°49	5°22	5°23	19°17	17°27	20°37	6° 0	4°48	27°54	n.a.								
T 25	16 14 18	4° 4'25	7♄18	20°26	28°28	18°32	5°17	5°25	19°15	17°26	20°37	5°D59	4°45	28° 0	n.a.								
F 26	16 18 14	5° 1'35	20°34	22°24	29°41	19°16	5°11	5°26	19°12	17°25	20°38	6° 0	4°42	28° 7	n.a.								
S 27	16 22 11	5°58'45	3♄30	24°24	0♄55	19°59	5° 6	5°28	19°10	17°24	20°39	6° 2	4°39	28°14	n.a.								
S 28	16 26 8	6°55'54	16° 8	26°27	2° 9	20°43	5° 0	5°31	19° 8	17°23	20°40	6° 3	4°36	28°21	n.a.								
M29	16 30 4	7°53'03	28°32	28°31	3°22	21°26	4°54	5°33	19° 5	17°23	20°40	6° 4	4°32	28°27	n.a.								
T 30	16 34 1	8°50'11	10♄45	0♄37	4°36	22° 9	4°48	5°35	19° 3	17°22	20°41	6°R 5	4°29	28°34	n.a.								
W31	16 37 57	9♄47'19	22♄49	2♄45	5♄49	22♃52	4♄41	5♄37	19♄ 1	17♄21	20♄42	6♄ 3	4♄26	28♄41	n.a.								

Delta T = 01h37m44s Julian Calendar 1 May 478 == Greg. Calendar 2 May 478

JUNE 478 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 41 54	10♄44'26	4♄47	4♄53	7♄ 3	23♃35	4°R35	5♄40	18°R58	17°R20	20♌43	6°R 0	4♄23	28♄47	n.a.								
F 2	16 45 50	11°41'34	16°41	7° 3	8°17	24°18	4♄29	5°42	18♄56	17♄19	20°44	5♄56	4°20	28°54	n.a.								
S 3	16 49 47	12°38'41	28°33	9°13	9°30	25° 1	4°22	5°45	18°53	17°18	20°45	5°50	4°16	29° 1	n.a.								
S 4	16 53 43	13°35'48	10♄24	11°24	10°44	25°44	4°15	5°48	18°51	17°18	20°46	5°43	4°13	29° 7	n.a.								
M 5	16 57 40	14°32'55	22°17	13°35	11°58	26°27	4° 9	5°50	18°49	17°17	20°47	5°36	4°10	29°14	n.a.								
T 6	17 1 37	15°30'02	4♄14	15°45	13°11	27°10	4° 2	5°53	18°46	17°16	20°48	5°30	4° 7	29°21	n.a.								
W 7	17 5 33	16°27'09	16°17	17°56	14°25	27°52	3°55	5°56	18°44	17°16	20°49	5°25	4° 4	29°28	n.a.								
T 8	17 9 30	17°24'17	28°31	20° 5	15°39	28°35	3°48	5°59	18°41	17°15	20°50	5°21	4° 1	29°34	n.a.								
F 9	17 13 26	18°21'24	10♄59	22°14	16°52	29°17	3°41	6° 3	18°39	17°14	20°52	5°19	3°57	29°41	n.a.								
S 10	17 17 23	19°18'32	23°45	24°21	18° 6	0♄ 0	3°33	6° 6	18°36	17°14	20°53	5°D19	3°54	29°48	n.a.								
S 11	17 21 19	20°15'41	6♃52	26°28	19°20	0°42	3°26	6° 9	18°34	17°13	20°54	5°20	3°51	29°54	n.a.								
M12	17 25 16	21°12'49	28°33	28°33	20°34	1°24	3°19	6°13	18°32	17°13	20°55	5°21	3°48	0♄ 1	n.a.								
T 13	17 29 12	22° 9'59	4♄25	0♄36	21°47	2° 7	3°11	6°16	18°29	17°12	20°56	5°R22	3°45	0° 8	n.a.								
W14	17 33 9	23° 7'08	18°52	2°38	23° 1	2°49	3° 4	6°20	18°27	17°12	20°58	5°21	3°42	0°14	n.a.								
T 15	17 37 6	24° 4'18	3♄42	4°38	24°15	3°31	2°56	6°23	18°24	17°11	20°59	5°19	3°38	0°21	n.a.								
F 16	17 41 2	25° 1'29	18°50	6°37	25°29	4°13	2°49	6°27	18°22	17°11	21° 0	5°14	3°35	0°28	n.a.								
S 17	17 44 59	25°58'40	4♄ 6	8°33	26°42	4°55	2°41	6°31	18°20	17°11	21° 2	5° 7	3°32	0°35	n.a.								
S 18	17 48 55	26°55'51	19°20	10°28	27°56	5°37	2°33	6°35	18°17	17°10	21° 3	5° 0	3°29	0°41	n.a.								
M19	17 52 52	27°53'03	4♄20	12°21	29°10	6°18	2°26	6°39	18°15	17°10	21° 4	4°52	3°26	0°48	n.a.								
T 20	17 56 48	28°50'14	18°59	14°12	0♄24	7° 0	2°18	6°43	18°12	17°10	21° 6	4°46	3°22	0°55	n.a.								
W21	18 0 45	29°47'26	3♄12	16° 1	1°38	7°42	2°10	6°47	18°10	17°10	21° 7	4°41	3°19	1° 1	n.a.								
T 22	18 4 41	0♄44'37	16°56	17°49	2°52	8°23	2° 3	6°52	18° 8	17° 9	21° 9	4°38	3°16	1° 8	n.a.								
F 23	18 8 38	1°41'49	0♄12	19°34	4° 5	9° 5	1°55	6°56	18° 5	17° 9	21°10	4°D37	3°13	1°15	n.a.								
S 24	18 12 35	2°39'01	13° 4	21°18	5°19	9°46	1°47	7° 0	18° 3	17° 9	21°12	4°37	3°10	1°21	n.a.								
S 25	18 16 31	3°36'14	25°36	22°59	6°33	10°27	1°39	7° 5	18° 1	17° 9	21°13	4°38	3° 7	1°28	n.a.								
M26	18 20 28	4°33'27	7♄15	24°39	7°47	11° 8	1°32	7° 9	17°58	17° 9	21°15	4°R38	3° 3	1°35	n.a.								
T 27	18 24 24	5°30'40	19°55	26°17	9° 1	11°50	1°24	7°14	17°56	17° 9	21°16	4°37	3° 0	1°42	n.a.								
W28	18 28 21	6°27'53	1♄52	27°54	10°15	12°31	1°16	7°19	17°54	17°D 9	21°18	4°34	2°57	1°48	n.a.								
T 29	18 32 17	7°25'08	13°44	29°28	11°29	13°11	1° 9	7°23	17°52	17° 9	21°20	4°28	2°54	1°55	n.a.								
F 30	18 36 14	8♄22'23	25♄35	1♄ 0	12♄43	13♄52	1♄ 1	7♄28	17♄49	17♄ 9	21♄21	4♄19	2♄51	2♄ 2	n.a.								

Delta T = 01h37m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 478

JULY 478 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 40 10	9♄19'38	7♃26	2♁31	13♅57	14♂33	0°R53	7♎33	17°R47	17♁ 9	21♁23	4°R 9	2♄48	2♃ 8	n.a.								
S 2	18 44 7	10°16'54	19°20	4° 0	15°11	15°14	0♃46	7°38	17°A45	17° 9	21°25	3♄57	2°44	2°15	n.a.								
M 3	18 48 4	11°14'12	18°17	5°26	16°25	15°54	0°38	7°43	17°43	17° 9	21°26	3°45	2°41	2°22	n.a.								
T 4	18 52 0	12°11'30	13°20	6°51	17°39	16°35	0°31	7°48	17°41	17° 9	21°28	3°33	2°38	2°29	n.a.								
W 5	18 55 57	13° 8'49	25°29	8°14	18°52	17°15	0°24	7°54	17°39	17°10	21°30	3°24	2°35	2°35	n.a.								
T 6	18 59 53	14° 6'09	7♂48	9°35	20° 6	17°56	0°16	7°59	17°36	17°10	21°31	3°16	2°32	2°42	n.a.								
F 7	19 3 50	15° 3'30	20°19	10°54	21°20	18°36	0° 9	8° 4	17°34	17°10	21°33	3°11	2°28	2°49	n.a.								
S 8	19 7 46	16° 0'52	3♂ 4	12°11	22°34	19°16	0° 2	8°10	17°32	17°11	21°35	3° 9	2°25	2°55	n.a.								
S 9	19 11 43	16°58'15	16° 8	13°25	23°48	19°56	29♂55	8°15	17°30	17°11	21°37	3°D 8	2°22	3° 2	n.a.								
M10	19 15 39	17°55'40	29°34	14°38	25° 3	20°36	29°48	8°20	17°28	17°11	21°39	3°R 8	2°19	3° 9	n.a.								
T 11	19 19 36	18°53'07	13♂25	15°48	26°17	21°16	29°41	8°26	17°26	17°12	21°40	3° 8	2°16	3°15	n.a.								
W12	19 23 33	19°50'34	27°41	16°56	27°31	21°56	29°34	8°32	17°24	17°12	21°42	3° 6	2°13	3°22	n.a.								
T 13	19 27 29	20°48'04	12♁21	18° 1	28°45	22°35	29°27	8°37	17°23	17°13	21°44	3° 2	2° 9	3°29	n.a.								
F 14	19 31 26	21°45'34	27°21	19° 4	29°59	23°15	29°20	8°43	17°21	17°13	21°46	2°55	2° 6	3°36	n.a.								
S 15	19 35 22	22°43'06	12♅33	20° 4	1♁13	23°54	29°14	8°49	17°19	17°14	21°48	2°46	2° 3	3°42	n.a.								
S 16	19 39 19	23°40'39	27°46	21° 2	2°27	24°34	29° 7	8°55	17°17	17°14	21°50	2°36	2° 0	3°49	n.a.								
M17	19 43 15	24°38'13	12♁51	21°57	3°41	25°13	29° 1	9° 1	17°15	17°15	21°52	2°25	1°57	3°56	n.a.								
T 18	19 47 12	25°35'48	27°36	22°48	4°55	25°52	28°55	9° 7	17°14	17°15	21°54	2°15	1°54	4° 2	n.a.								
W19	19 51 9	26°33'25	11♎55	23°36	6° 9	26°32	28°49	9°13	17°12	17°16	21°56	2° 7	1°50	4° 9	n.a.								
T 20	19 55 5	27°31'02	25°46	24°21	7°23	27°11	28°43	9°19	17°10	17°17	21°58	2° 2	1°47	4°16	n.a.								
F 21	19 59 2	28°28'40	9♁ 6	25° 3	8°38	27°49	28°37	9°25	17° 9	17°18	21°59	2° 0	1°44	4°23	n.a.								
S 22	20 2 58	29°26'20	22° 0	25°40	9°52	28°28	28°31	9°31	17° 7	17°18	22° 1	1°59	1°41	4°29	n.a.								
S 23	20 6 55	0♁24'00	4♁32	26°14	11° 6	29° 7	28°26	9°37	17° 5	17°19	22° 3	1°59	1°38	4°36	n.a.								
M24	20 10 51	1°21'42	16°46	26°44	12°20	29°45	28°20	9°43	17° 4	17°20	22° 5	1°58	1°34	4°43	n.a.								
T 25	20 14 48	2°19'25	28°47	27° 9	13°34	0♁24	28°15	9°50	17° 2	17°21	22° 7	1°56	1°31	4°49	n.a.								
W26	20 18 44	3°17'09	10♂41	27°29	14°48	1° 2	28°10	9°56	17° 1	17°22	22° 9	1°52	1°28	4°56	n.a.								
T 27	20 22 41	4°14'55	22°31	27°45	16° 2	1°41	28° 5	10° 2	17° 0	17°23	22°11	1°46	1°25	5° 3	n.a.								
F 28	20 26 38	5°12'42	4♃22	27°55	17°17	2°19	28° 0	10° 9	16°58	17°23	22°14	1°36	1°22	5° 9	n.a.								
S 29	20 30 34	6°10'30	16°16	28°R 0	18°31	2°57	27°56	10°15	16°57	17°24	22°16	1°24	1°19	5°16	n.a.								
S 30	20 34 31	7° 8'20	28°14	28° 0	19°45	3°35	27°51	10°22	16°56	17°25	22°18	1°11	1°15	5°23	n.a.								
M31	20 38 27	8♁ 6'11	10♁20	27♁53	20♁59	4♁12	27♁47	10♎28	16♂54	17♁26	22♁20	0♄57	1♁12	5♃30	n.a.								

Delta T = 01h37m42s

Julian Calendar 1 July 478 == Greg. Calendar 2 July 478

AUGUST 478 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 42 24	9♁ 4'03	22♁33	27°R41	22♁13	4♁50	27°R43	10♎35	16°R53	17♁28	22♁22	0°R44	1♄ 9	5♃36	n.a.								
W 2	20 46 20	10° 1'58	4♂54	27♁23	23°27	5°28	27♂39	10°42	16♂52	17°29	22°24	0♄33	1° 6	5°43	n.a.								
T 3	20 50 17	10°59'54	17°24	26°59	24°42	6° 5	27°35	10°48	16°51	17°30	22°26	0°24	1° 3	5°50	n.a.								
F 4	20 54 13	11°57'52	0♂ 6	26°29	25°56	6°43	27°32	10°55	16°50	17°31	22°28	0°18	1° 0	5°56	n.a.								
S 5	20 58 10	12°55'51	12°59	25°53	27°10	7°20	27°28	11° 2	16°49	17°32	22°30	0°15	0°56	6° 3	n.a.								
S 6	21 2 7	13°53'53	26° 7	25°12	28°24	7°57	27°25	11° 9	16°48	17°33	22°32	0°D14	0°53	6°10	n.a.								
M 7	21 6 3	14°51'57	9♂32	24°26	29°38	8°34	27°22	11°15	16°47	17°34	22°34	0°R14	0°50	6°17	n.a.								
T 8	21 10 0	15°50'03	23°16	23°35	0♎53	9°11	27°19	11°22	16°46	17°36	22°36	0°14	0°47	6°23	n.a.								
W 9	21 13 56	16°48'11	7♁21	22°42	2° 7	9°48	27°16	11°29	16°45	17°37	22°38	0°13	0°44	6°30	n.a.								
T 10	21 17 53	17°46'21	21°46	21°45	3°21	10°24	27°14	11°36	16°45	17°38	22°41	0° 9	0°40	6°37	n.a.								
F 11	21 21 49	18°44'33	6♅28	20°47	4°35	11° 1	27°11	11°43	16°44	17°40	22°43	0° 3	0°37	6°43	n.a.								
S 12	21 25 46	19°42'48	21°22	19°48	5°49	11°37	27° 9	11°50	16°43	17°41	22°45	29♂55	0°34	6°50	n.a.								
S 13	21 29 42	20°41'04	6♁20	18°51	7° 4	12°14	27° 7	11°57	16°42	17°42	22°47	29°45	0°31	6°57	n.a.								
M14	21 33 39	21°39'22	21°12	17°55	8°18	12°50	27° 5	12° 4	16°42	17°44	22°49	29°34	0°28	7° 4	n.a.								
T 15	21 37 36	22°37'42	5♎50	17° 4	9°32	13°26	27° 4	12°11	16°41	17°45	22°51	29°25	0°25	7°10	n.a.								
W16	21 41 32	23°36'04	20° 7	16°17	10°46	14° 1	27° 2	12°18	16°41	17°47	22°53	29°17	0°21	7°17	n.a.								
T 17	21 45 29	24°34'27	3♁57	15°36	12° 0	14°37	27° 1	12°25	16°40	17°48	22°55	29°12	0°18	7°24	n.a.								
F 18	21 49 25	25°32'52	17°21	15° 2	13°15	15°13	27° 0	12°32	16°40	17°50	22°58	29°10	0°15	7°30	n.a.								
S 19	21 53 22	26°31'19	0♁18	14°36	14°29	15°48	26°59	12°40	16°40	17°51	23° 0	29°D 9	0°12	7°37	n.a.								
S 20	21 57 18	27°29'48	12°52	14°18	15°43	16°23	26°59	12°47	16°39	17°53	23° 2	29°10	0° 9	7°44	n.a.								
M21	22 1 15	28°28'18	25° 8	14°D 9	16°57	16°59	26°58	12°54	16°39	17°54	23° 4	29°R10	0° 5	7°51	n.a.								
T 22	22 5 11	29°26'50	7♂11	14°10	18°11	17°34	26°58	13° 1	16°39	17°56	23° 6	29°10	0° 2	7°57	n.a.								
W23	22 9 8	0♎25'24	19° 5	14°20	19°26	18° 8	26°D58	13° 8	16°39	17°58	23° 8	29° 8	29♂59	8° 4	n.a.								
T 24	22 13 5	1°23'59	0♃56	14°39	20°40	18°43	26°58	13°16	16°39	17°59	23°10	29° 4	29°56	8°11	n.a.								
F 25	22 17 1	2°22'37	12°49	15° 8	21°54	19°18	26°59	13°23	16°D39	18° 1	23°12	28°57	29°53	8°17	n.a.								
S 26	22 20 58	3°21'16	24°46	15°46	23° 8	19°52	26°59	13°30	16°39	18° 3	23°14	28°49	29°50	8°24	n.a.								
S 27	22 24 54	4°19'57	6♁51	16°32	24°22	20°26	27° 0	13°37	16°39	18° 5	23°16	28°39	29°46	8°31	n.a.								
M28	22 28 51	5°18'40	19° 5	17°27	25°36	21° 0	27° 1	13°45	16°39	18° 6	23°19	28°29	29°43	8°38	n.a.								
T 29	22 32 47	6°17'25	1♂31	18°28	26°51	21°34	27° 2	13°52	16°39	18° 8	23°21	28°19	29°40	8°44									

SWISS EPHEMERIS for the year 478

SEPTEMBER 478 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 44 37	9♍13'52	9♍56	22♌13	0♊33	23♋15	27♌7	14♍14	16♎40	18♏13	23♐27	28°R 1	29♑31	9♒4	n.a.
S 2	22 48 34	10°12'45	23° 7	23°39	1°47	23°48	27° 8	14°21	16°40	18°15	23°29	28°D 0	29°27	9°11	n.a.
S 3	22 52 30	11°11'40	6♌30	25° 8	3° 1	24°21	27°10	14°29	16°41	18°17	23°31	28°Y 0	29°24	9°18	n.a.
M 4	22 56 27	12°10'38	20° 5	26°42	4°15	24°54	27°13	14°36	16°41	18°19	23°33	28° 1	29°21	9°25	n.a.
T 5	23 0 23	13° 9'39	3♌52	28°19	5°29	25°27	27°15	14°43	16°42	18°21	23°35	28° 2	29°18	9°31	n.a.
W 6	23 4 20	14° 8'42	17°53	29°58	6°44	25°59	27°18	14°51	16°42	18°23	23°37	28°R 2	29°15	9°38	n.a.
T 7	23 8 16	15° 7'47	2♌6	1♍40	7°58	26°32	27°21	14°58	16°43	18°25	23°39	28° 1	29°11	9°45	n.a.
F 8	23 12 13	16° 6'55	16°29	3°23	9°12	27° 4	27°24	15° 5	16°44	18°27	23°41	27°58	29° 8	9°51	n.a.
S 9	23 16 9	17° 6'05	0♌59	5° 7	10°26	27°36	27°27	15°13	16°44	18°29	23°43	27°53	29° 5	9°58	n.a.
S 10	23 20 6	18° 5'18	15°30	6°52	11°40	28° 8	27°30	15°20	16°45	18°31	23°45	27°47	29° 2	10° 5	n.a.
M11	23 24 3	19° 4'32	29°58	8°38	12°54	28°39	27°34	15°27	16°46	18°33	23°47	27°41	28°59	10°12	n.a.
T 12	23 27 59	20° 3'49	14♍15	10°25	14° 8	29°11	27°38	15°35	16°47	18°35	23°49	27°35	28°56	10°18	n.a.
W13	23 31 56	21° 3'08	28°16	12°11	15°22	29°42	27°42	15°42	16°48	18°37	23°51	27°31	28°52	10°25	n.a.
T 14	23 35 52	22° 2'29	11♌56	13°58	16°36	0♌13	27°46	15°49	16°49	18°39	23°53	27°28	28°49	10°32	n.a.
F 15	23 39 49	23° 1'52	25°15	15°44	17°50	0°43	27°50	15°57	16°50	18°41	23°55	27°D27	28°46	10°38	n.a.
S 16	23 43 45	24° 1'18	8♌11	17°30	19° 4	1°14	27°55	16° 4	16°51	18°43	23°57	27°27	28°43	10°45	n.a.
S 17	23 47 42	25° 0'45	20°46	19°16	20°18	1°44	27°59	16°11	16°52	18°45	23°58	27°29	28°40	10°52	n.a.
M18	23 51 38	26° 0'14	3♌4	21° 1	21°32	2°14	28° 4	16°19	16°53	18°47	24° 0	27°31	28°37	10°59	n.a.
T 19	23 55 35	26°59'44	15° 9	22°46	22°46	2°44	28° 9	16°26	16°54	18°49	24° 2	27°32	28°33	11° 5	n.a.
W20	23 59 32	27°59'17	27° 5	24°31	24° 0	3°14	28°14	16°33	16°56	18°51	24° 4	27°R33	28°30	11°12	n.a.
T 21	0 3 28	28°58'52	8♌57	26°14	25°14	3°43	28°20	16°40	16°57	18°54	24° 6	27°32	28°27	11°19	n.a.
F 22	0 7 25	29°58'28	20°51	27°58	26°28	4°12	28°25	16°48	16°58	18°56	24° 8	27°30	28°24	11°25	n.a.
S 23	0 11 21	0♌58'06	2♌50	29°40	27°42	4°41	28°31	16°55	17° 0	18°58	24° 9	27°27	28°21	11°32	n.a.
S 24	0 15 18	1°57'46	14°58	1♌22	28°56	5° 9	28°37	17° 2	17° 1	19° 0	24°11	27°24	28°17	11°39	n.a.
M25	0 19 14	2°57'28	27°19	3° 3	0♌10	5°38	28°43	17° 9	17° 3	19° 2	24°13	27°19	28°14	11°46	n.a.
T 26	0 23 11	3°57'12	9♌55	4°44	1°24	6° 6	28°49	17°16	17° 4	19° 4	24°15	27°16	28°11	11°52	n.a.
W27	0 27 7	4°56'58	22°47	6°24	2°38	6°34	28°55	17°23	17° 6	19° 7	24°16	27°12	28° 8	11°59	n.a.
T 28	0 31 4	5°56'45	5♍55	8° 4	3°52	7° 1	29° 2	17°31	17° 8	19° 9	24°18	27°10	28° 5	12° 6	n.a.
F 29	0 35 0	6°56'35	19°18	9°43	5° 6	7°29	29° 8	17°38	17° 9	19°11	24°20	27° 9	28° 2	12°12	n.a.
S 30	0 38 57	7°56'26	2♌55	11♌21	6♌19	7♌56	29♌15	17♍45	17♎11	19♏13	24♐21	27°D 9	27♑58	12♒19	n.a.

Delta T = 01h37m40s Julian Calendar 1 Sept. 478 == Greg. Calendar 2 Sept. 478

OCTOBER 478 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 42 54	8♌56'20	16♌42	12♌59	7♌33	8♌22	29♌22	17♍52	17♎13	19♏15	24♐23	27♑9	27♑55	12♒26	n.a.
M 2	0 46 50	9°56'17	0♌40	14°36	8°47	8°49	29°29	17°59	17°15	19°18	24°25	27°11	27°52	12°33	n.a.
T 3	0 50 47	10°56'15	14°43	16°12	10° 1	9°15	29°37	18° 6	17°17	19°20	24°26	27°12	27°49	12°39	n.a.
W 4	0 54 43	11°56'16	28°52	17°48	11°15	9°41	29°44	18°13	17°19	19°22	24°28	27°13	27°46	12°46	n.a.
T 5	0 58 40	12°56'19	13♌4	19°24	12°29	10° 6	29°52	18°20	17°21	19°24	24°29	27°R13	27°42	12°53	n.a.
F 6	1 2 36	13°56'24	27°15	20°59	13°42	10°31	29°59	18°27	17°23	19°27	24°31	27°13	27°39	13° 0	n.a.
S 7	1 6 33	14°56'32	11♌26	22°34	14°56	10°56	0♌7	18°33	17°25	19°29	24°32	27°12	27°36	13° 6	n.a.
S 8	1 10 29	15°56'42	25°31	24° 8	16°10	11°21	0°15	18°40	17°27	19°31	24°34	27°11	27°33	13°13	n.a.
M 9	1 14 26	16°56'53	9♍30	25°42	17°24	11°45	0°23	18°47	17°29	19°33	24°35	27° 9	27°30	13°20	n.a.
T 10	1 18 23	17°57'07	23°18	27°15	18°37	12° 9	0°32	18°54	17°31	19°36	24°37	27° 8	27°27	13°26	n.a.
W11	1 22 19	18°57'23	6♌53	28°48	19°51	12°32	0°40	19° 0	17°33	19°38	24°38	27° 7	27°23	13°33	n.a.
T 12	1 26 16	19°57'40	20°14	0♌21	21° 5	12°55	0°49	19° 7	17°36	19°40	24°40	27° 7	27°20	13°40	n.a.
F 13	1 30 12	20°58'00	3♌18	1°53	22°18	13°18	0°57	19°14	17°38	19°42	24°41	27°D 7	27°17	13°47	n.a.
S 14	1 34 9	21°58'21	16° 5	3°25	23°32	13°40	1° 6	19°20	17°40	19°45	24°42	27° 7	27°14	13°53	n.a.
S 15	1 38 5	22°58'44	28°36	4°56	24°46	14° 2	1°15	19°27	17°43	19°47	24°44	27° 7	27°11	14° 0	n.a.
M16	1 42 2	23°59'09	10♌52	6°27	25°59	14°24	1°24	19°33	17°45	19°49	24°45	27° 8	27° 8	14° 7	n.a.
T 17	1 45 58	24°59'35	22°57	7°58	27°13	14°45	1°33	19°40	17°48	19°51	24°46	27° 8	27° 4	14°13	n.a.
W18	1 49 55	26° 0'03	4♌54	9°28	28°26	15° 6	1°43	19°46	17°50	19°54	24°47	27° 8	27° 1	14°20	n.a.
T 19	1 53 52	27° 0'32	16°46	10°58	29°40	15°26	1°52	19°53	17°53	19°56	24°49	27°R 8	26°58	14°27	n.a.
F 20	1 57 48	28° 1'03	28°39	12°27	0♌53	15°46	2° 2	19°59	17°55	19°58	24°50	27°D 8	26°55	14°34	n.a.
S 21	2 1 45	29° 1'35	10♌37	13°56	2° 7	16° 5	2°12	20° 5	17°58	20° 0	24°51	27° 8	26°52	14°40	n.a.
S 22	2 5 41	0♌2'08	22°45	15°25	3°20	16°24	2°21	20°11	18° 1	20° 2	24°52	27° 9	26°48	14°47	n.a.
M23	2 9 38	1° 2'43	5♌7	16°53	4°34	16°43	2°31	20°18	18° 3	20° 5	24°53	27° 9	26°45	14°54	n.a.
T 24	2 13 34	2° 3'19	17°47	18°21	5°47	17° 1	2°41	20°24	18° 6	20° 7	24°54	27° 9	26°42	15° 0	n.a.
W25	2 17 31	3° 3'56	0♍47	19°48	7° 1	17°19	2°52	20°30	18° 9	20° 9	24°55	27°10	26°39	15° 7	n.a.
T 26	2 21 27	4° 4'34	14° 9	21°15	8°14	17°36	3° 2	20°36	18°12	20°11	24°56	27°10	26°36	15°14	n.a.
F 27	2 25 24	5° 5'14	27°52	22°41	9°27	17°53	3°12	20°42	18°15	20°14	24°57	27°R11	26°33	15°21	n.a.
S 28	2 29 21	6° 5'56	11♌53	24° 6	10°41	18° 9	3°23	20°48	18°17	20°16	24°58	27°10	26°29	15°27	n.a.
S 29	2 33 17	7° 6'39	26°10	25°31	11°54	18°24	3°33	20°54	18°20	20°18	24°59	27°10	26°26	15°34	n.a.
M30	2 37 14	8° 7'24	10♌37	26°54	13° 7	18°39	3°44	20°59	18°23	20°20	25° 0	27° 8	26°23	15°41	n.a.
T 31	2 41 10	9♌8'10	25♌8	28♌17	14♌20	18♌54	3♌55	21♍5	18♎26	20♏22	25♐1	27♑7	26♑20	15♒48	n.a.

Delta T = 01h37m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 478

NOVEMBER 478 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	2 45 7	10♌ 8'58	9♄38	29♍38	15♁34	19♄ 8	4♃ 6	21♏11	18♁29	20♂24	25♏ 2	27°R 5	26♑17	15♒54	n.a.							
T 2	2 49 3	11° 9'47	24° 2	0♁59	16°47	19°22	4°17	21°16	18°32	20°27	25° 2	27°Y 4	26°14	16° 1	n.a.							
F 3	2 53 0	12°10'38	8♌16	2°17	18° 0	19°34	4°28	21°22	18°35	20°29	25° 3	27°D 4	26°10	16° 8	n.a.							
S 4	2 56 56	13°11'31	22°18	3°35	19°13	19°47	4°39	21°27	18°38	20°31	25° 4	27° 4	26° 7	16°14	n.a.							
S 5	3 0 53	14°12'25	6♏ 6	4°50	20°26	19°58	4°51	21°33	18°41	20°33	25° 5	27° 5	26° 4	16°21	n.a.							
M 6	3 4 50	15°13'20	19°42	6° 3	21°39	20°10	5° 2	21°38	18°45	20°35	25° 5	27° 6	26° 1	16°28	n.a.							
T 7	3 8 46	16°14'17	3♁ 3	7°13	22°52	20°20	5°14	21°43	18°48	20°37	25° 6	27° 7	25°58	16°35	n.a.							
W 8	3 12 43	17°15'15	16°12	8°21	24° 5	20°30	5°25	21°48	18°51	20°39	25° 6	27° 9	25°54	16°41	n.a.							
T 9	3 16 39	18°16'14	29° 8	9°25	25°18	20°39	5°37	21°54	18°54	20°41	25° 7	27°R 9	25°51	16°48	n.a.							
F 10	3 20 36	19°17'15	11♍52	10°25	26°31	20°48	5°49	21°59	18°57	20°43	25° 8	27° 8	25°48	16°55	n.a.							
S 11	3 24 32	20°18'17	24°25	11°21	27°44	20°55	6° 1	22° 4	19° 1	20°45	25° 8	27° 6	25°45	17° 1	n.a.							
S 12	3 28 29	21°19'19	6♁46	12°12	28°56	21° 3	6°13	22° 9	19° 4	20°47	25° 9	27° 3	25°42	17° 8	n.a.							
M13	3 32 25	22°20'23	18°56	12°57	0♃ 9	21° 9	6°25	22°13	19° 7	20°49	25° 9	26°59	25°39	17°15	n.a.							
T 14	3 36 22	23°21'28	0♃58	13°36	1°22	21°15	6°37	22°18	19°10	20°51	25° 9	26°54	25°35	17°22	n.a.							
W15	3 40 19	24°22'33	12°54	14° 8	2°34	21°20	6°49	22°23	19°14	20°53	25°10	26°49	25°32	17°28	n.a.							
T 16	3 44 15	25°23'39	24°45	14°31	3°47	21°24	7° 1	22°27	19°17	20°55	25°10	26°45	25°29	17°35	n.a.							
F 17	3 48 12	26°24'45	6♁37	14°45	5° 0	21°28	7°14	22°32	19°20	20°57	25°10	26°42	25°26	17°42	n.a.							
S 18	3 52 8	27°25'52	18°32	14°R49	6°12	21°31	7°26	22°36	19°24	20°59	25°11	26°40	25°23	17°49	n.a.							
S 19	3 56 5	28°26'59	0♁36	14°43	7°25	21°33	7°39	22°41	19°27	21° 1	25°11	26°D39	25°20	17°55	n.a.							
M20	4 0 1	29°28'07	12°54	14°25	8°37	21°34	7°51	22°45	19°31	21° 3	25°11	26°40	25°16	18° 2	n.a.							
T 21	4 3 58	0♁29'15	25°30	13°56	9°49	21°R35	8° 4	22°49	19°34	21° 5	25°11	26°42	25°13	18° 9	n.a.							
W22	4 7 54	1°30'24	8♑28	13°16	11° 1	21°34	8°16	22°53	19°38	21° 6	25°12	26°43	25°10	18°15	n.a.							
T 23	4 11 51	2°31'33	21°52	12°24	12°14	21°33	8°29	22°57	19°41	21° 8	25°12	26°R44	25° 7	18°22	n.a.							
F 24	4 15 48	3°32'42	5♃43	11°22	13°26	21°32	8°42	23° 1	19°45	21°10	25°12	26°44	25° 4	18°29	n.a.							
S 25	4 19 44	4°33'52	19°59	10°11	14°38	21°29	8°55	23° 5	19°48	21°12	25°12	26°42	25° 0	18°36	n.a.							
S 26	4 23 41	5°35'02	4♏38	8°54	15°50	21°26	9° 8	23° 9	19°52	21°14	25°R12	26°38	24°57	18°42	n.a.							
M27	4 27 37	6°36'12	19°32	7°33	17° 2	21°21	9°21	23°12	19°55	21°15	25°12	26°33	24°54	18°49	n.a.							
T 28	4 31 34	7°37'23	4♁32	6°10	18°13	21°16	9°34	23°16	19°59	21°17	25°12	26°26	24°51	18°56	n.a.							
W29	4 35 30	8°38'35	19°30	4°49	19°25	21°10	9°47	23°19	20° 2	21°19	25°12	26°20	24°48	19° 3	n.a.							
T 30	4 39 27	9♁39'47	4♌16	3♁32	20♃37	21♄ 4	10♃ 0	23♏23	20♁ 6	21♂20	25♏12	26♑14	24♑45	19♒ 9	n.a.							

Delta T = 01h37m39s Julian Calendar 1 Nov. 478 == Greg. Calendar 2 Nov. 478

DECEMBER 478 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	4 43 24	10♁41'00	18♏45	2°R21	21♃48	20°R56	10♃14	23♏26	20♁ 9	21♂22	25°R11	26°R10	24♑41	19♒16	n.a.							
S 2	4 47 20	11°42'13	21♏53	1♁18	23° 0	20♄48	10°27	23°29	20°13	21°24	25♏11	26°Y 8	24°38	19°23	n.a.							
S 3	4 51 17	12°43'27	16°39	0°25	24°11	20°39	10°40	23°32	20°16	21°25	25°11	26°D 8	24°35	19°29	n.a.							
M 4	4 55 13	13°44'41	0♁ 3	29♍42	25°22	20°29	10°54	23°35	20°20	21°27	25°11	26° 9	24°32	19°36	n.a.							
T 5	4 59 10	14°45'55	13° 9	29° 9	26°34	20°18	11° 7	23°38	20°24	21°28	25°11	26°10	24°29	19°43	n.a.							
W 6	5 3 6	15°47'10	25°59	28°47	27°45	20° 6	11°21	23°41	20°27	21°30	25°10	26°R11	24°26	19°50	n.a.							
T 7	5 7 3	16°48'25	8♌35	28°35	28°56	19°54	11°34	23°44	20°31	21°31	25°10	26°10	24°22	19°56	n.a.							
F 8	5 10 59	17°49'40	21° 0	28°D33	0♁ 7	19°41	11°48	23°47	20°34	21°33	25°10	26° 6	24°19	20° 3	n.a.							
S 9	5 14 56	18°50'56	3♁17	28°40	1°17	19°27	12° 2	23°49	20°38	21°34	25° 9	26° 1	24°16	20°10	n.a.							
S 10	5 18 53	19°52'11	15°25	28°55	2°28	19°12	12°15	23°52	20°42	21°35	25° 9	25°52	24°13	20°16	n.a.							
M11	5 22 49	20°53'27	27°28	29°17	3°39	18°56	12°29	23°54	20°45	21°37	25° 8	25°42	24°10	20°23	n.a.							
T 12	5 26 46	21°54'42	9♃25	29°47	4°49	18°40	12°43	23°56	20°49	21°38	25° 8	25°31	24° 6	20°30	n.a.							
W13	5 30 42	22°55'57	21°18	0♁23	6° 0	18°23	12°57	23°58	20°52	21°39	25° 7	25°19	24° 3	20°37	n.a.							
T 14	5 34 39	23°57'11	3♁ 9	1° 4	7°10	18° 5	13°10	24° 0	20°56	21°41	25° 7	25° 8	24° 0	20°43	n.a.							
F 15	5 38 35	24°58'25	15° 1	1°50	8°20	17°47	13°24	24° 2	20°59	21°42	25° 6	24°59	23°57	20°50	n.a.							
S 16	5 42 32	25°59'39	26°55	2°41	9°30	17°28	13°38	24° 4	21° 3	21°43	25° 6	24°52	23°54	20°57	n.a.							
S 17	5 46 28	27° 0'52	8♁56	3°35	10°40	17° 8	13°52	24° 6	21° 7	21°44	25° 5	24°47	23°51	21° 4	n.a.							
M18	5 50 25	28° 2'04	21° 9	4°33	11°49	16°48	14° 6	24° 7	21°10	21°46	25° 4	24°46	23°47	21°10	n.a.							
T 19	5 54 22	29° 3'16	3♑39	5°35	12°59	16°27	14°20	24° 9	21°14	21°47	25° 3	24°D45	23°44	21°17	n.a.							
W20	5 58 18	0♃ 4'26	16°29	6°39	14° 8	16° 6	14°34	24°10	21°17	21°48	25° 3	24°46	23°41	21°24	n.a.							
T 21	6 2 15	1° 5'36	29°46	7°46	15°18	15°44	14°48	24°11	21°21	21°49	25° 2	24°R46	23°38	21°30	n.a.							
F 22	6 6 11	2° 6'46	13♃31	8°55	16°27	15°22	15° 2	24°13	21°25	21°50	25° 1	24°45	23°35	21°37	n.a.							
S 23	6 10 8	3° 7'54	27°46	10° 6	17°35	15° 0	15°16	24°14	21°28	21°51	25° 0	24°41	23°32	21°44	n.a.							
S 24	6 14 4	4° 9'02	12♏30	11°19	18°44	14°37	15°30	24°15	21°32	21°52	25° 0	24°34	23°28	21°51	n.a.							
M25	6 18 1	5°10'09	27°35	12°33	19°53	14°14	15°45	24°16	21°35	21°53	24°59	24°25	23°25	21°57	n.a.							
T 26	6 21 57	6°11'15	12♄53	13°50	21° 1	13°50	15°59	24°16	21°39	21°54	24°58	24°14	23°22	22° 4	n.a.							
W27	6 25 54	7°12'21	28°12	15° 7	22° 9	13°27	16°13	24°17	21°42	21°55	24°57	24° 3	23°19	22°11	n.a.							
T 28	6 29 51	8°13'25	13♏20	16°26	23°17	13° 3	16°27	24°18	21°46	21°56	24°56	23°53	23°16	22°18	n.a.							
F 29	6 33 47	9°14'30	28°10	17°47	24°25	12°39	16°41	24°18	21°49	21°56	24°55	23°46	23°12	22°24	n.a.							
S 30	6 37 44	10°15'33	12♏33	19° 8	25°33	12°15	16°56	24°18	21°53	21°57	24°54	23°40	23° 9	22°31	n.a.							
S 31	6 41 40	11♃16'36	26♏28	20♁30	26♁40	11♄51	17♃10	24♏19	21♁56	21♂58	24♏53	23♑38	23♑ 6	22♒38	n.a.							

Delta T = 01h37m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]