

SWISS EPHEMERIS for the year 1478 BCE

JANUARY 1478 BCE (-1477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	5 46 50	28♂27'31	18♏40	8°R 1	4♌33	24°R39	26♁16	10♋9	10°R55	10♏6	13°R46	28♁5	26♁39	13♌17	n.a.
S 2	5 50 46	29°28'13	0♌27	7♁13	5°47	24♏16	26°29	10°13	10♏53	10°8	13♏46	28°R 6	26°36	13°23	n.a.
M 3	5 54 43	0♁28'54	12°14	6°18	7°2	23°52	26°43	10°17	10°52	10°9	13°46	28°4	26°33	13°30	n.a.
T 4	5 58 40	1°29'32	24°2	5°17	8°16	23°29	26°57	10°21	10°50	10°11	13°46	28°2	26°30	13°37	n.a.
W 5	6 2 36	2°30'10	5♁55	4°12	9°31	23°5	27°11	10°26	10°48	10°13	13°46	27°57	26°27	13°43	n.a.
T 6	6 6 33	3°30'45	17°53	3°4	10°45	22°42	27°24	10°30	10°46	10°14	13°45	27°51	26°24	13°50	n.a.
F 7	6 10 29	4°31'19	29°59	1°55	12°0	22°20	27°38	10°35	10°44	10°16	13°45	27°44	26°20	13°56	n.a.
S 8	6 14 26	5°31'50	12♁13	0°47	13°14	21°58	27°52	10°40	10°42	10°17	13°45	27°37	26°17	14°3	n.a.
S 9	6 18 22	6°32'20	24°39	29♌42	14°29	21°36	28°6	10°44	10°40	10°19	13°44	27°30	26°14	14°10	n.a.
M10	6 22 19	7°32'48	7♋17	28°41	15°43	21°15	28°20	10°49	10°38	10°20	13°44	27°25	26°11	14°16	n.a.
T 11	6 26 15	8°33'13	20°10	27°45	16°57	20°54	28°34	10°54	10°36	10°21	13°44	27°21	26°8	14°23	n.a.
W12	6 30 12	9°33'37	3♏19	26°55	18°12	20°34	28°48	10°59	10°34	10°23	13°43	27°20	26°4	14°30	n.a.
T 13	6 34 9	10°33'58	16°49	26°13	19°26	20°14	29°2	11°4	10°32	10°24	13°43	27°D20	26°1	14°36	n.a.
F 14	6 38 5	11°34'17	0♌40	25°37	20°41	19°55	29°16	11°10	10°30	10°26	13°42	27°21	25°58	14°43	n.a.
S 15	6 42 2	12°34'34	14°53	25°8	21°55	19°37	29°30	11°15	10°28	10°27	13°42	27°22	25°55	14°50	n.a.
S 16	6 45 58	13°34'48	29°27	24°47	23°9	19°19	29°44	11°20	10°26	10°28	13°41	27°R23	25°52	14°56	n.a.
M17	6 49 55	14°35'01	14♏19	24°33	24°24	19°2	29°58	11°26	10°23	10°29	13°40	27°21	25°49	15°3	n.a.
T 18	6 53 51	15°35'12	29°23	24°26	25°38	18°45	0♁13	11°31	10°21	10°31	13°40	27°18	25°45	15°10	n.a.
W19	6 57 48	16°35'20	14♁29	24°D26	26°53	18°29	0°27	11°37	10°19	10°32	13°39	27°12	25°42	15°16	n.a.
T 20	7 1 44	17°35'26	29°28	24°32	28°7	18°14	0°41	11°42	10°17	10°33	13°38	27°5	25°39	15°23	n.a.
F 21	7 5 41	18°35'31	14♏12	24°44	29°21	18°0	0°55	11°48	10°14	10°34	13°38	26°57	25°36	15°30	n.a.
S 22	7 9 38	19°35'33	28°32	25°2	0♁36	17°46	1°10	11°54	10°12	10°35	13°37	26°49	25°33	15°36	n.a.
S 23	7 13 34	20°35'34	12♏24	25°25	1°50	17°33	1°24	12°0	10°9	10°36	13°36	26°41	25°30	15°43	n.a.
M24	7 17 31	21°35'32	2♌47	25°53	3°4	17°21	1°38	12°6	10°7	10°37	13°35	26°36	25°26	15°50	n.a.
T 25	7 21 27	22°35'29	8♏43	26°26	4°19	17°10	1°52	12°12	10°5	10°38	13°34	26°33	25°23	15°56	n.a.
W26	7 25 24	23°35'24	21°15	27°4	5°33	17°0	2°7	12°18	10°2	10°39	13°34	26°D32	25°20	16°3	n.a.
T 27	7 29 20	24°35'17	3♏27	27°45	6°47	16°50	2°21	12°24	10°0	10°40	13°33	26°32	25°17	16°10	n.a.
F 28	7 33 17	25°35'08	15°25	28°30	8°1	16°41	2°36	12°30	9°57	10°41	13°32	26°33	25°14	16°16	n.a.
S 29	7 37 13	26°34'58	27°15	29°19	9°16	16°33	2°50	12°36	9°55	10°42	13°31	26°R33	25°10	16°23	n.a.
S 30	7 41 10	27°34'46	9♌1	0♁11	10°30	16°25	3°4	12°42	9°52	10°43	13°30	26°33	25°7	16°30	n.a.
M31	7 45 7	28♁34'31	20♌48	1♁6	11♁44	16♏19	3♁19	12♋49	9♏50	10♏44	13♏29	26♁29	25♁4	16♌36	n.a.

Delta T = 09h56m47s Julian Calendar 1 Jan. 1478 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1479 BCE
 The year -1477 astronomical counting style corresponds to year 1478 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1478 BCE (-1477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	7 49 3	29♁34'15	2♁40	2♁4	12♁59	16°R13	3♁33	12♋55	9°R47	10♏44	13°R28	26°R24	25♁1	16♌43	n.a.
W 2	7 53 0	0♁33'57	14°39	3°5	14°13	16♏8	3°48	13°2	9♏44	10°45	13♏26	26♁15	24°58	16°50	n.a.
T 3	7 56 56	1°33'36	26°47	4°8	15°27	16°4	4°2	13°8	9°42	10°46	13°25	26°5	24°55	16°56	n.a.
F 4	8 0 53	2°33'14	9♁6	5°14	16°41	16°0	4°16	13°15	9°39	10°47	13°24	25°53	24°51	17°3	n.a.
S 5	8 4 49	3°32'49	21°37	6°22	17°56	15°57	4°31	13°22	9°37	10°47	13°23	25°40	24°48	17°9	n.a.
S 6	8 8 46	4°32'22	4♋19	7°32	19°10	15°55	4°45	13°28	9°34	10°48	13°22	25°28	24°45	17°16	n.a.
M 7	8 12 43	5°31'52	17°12	8°44	20°24	15°54	5°0	13°35	9°32	10°48	13°21	25°18	24°42	17°23	n.a.
T 8	8 16 39	6°31'20	0♏17	9°58	21°38	15°D54	5°14	13°42	9°29	10°49	13°19	25°11	24°39	17°29	n.a.
W 9	8 20 36	7°30'46	13°35	11°14	22°52	15°54	5°28	13°49	9°26	10°50	13°18	25°6	24°36	17°36	n.a.
T 10	8 24 32	8°30'09	27°6	12°32	24°7	15°55	5°43	13°56	9°24	10°50	13°17	25°4	24°32	17°43	n.a.
F 11	8 28 29	9°29'30	10♁52	13°51	25°21	15°57	5°57	14°2	9°21	10°51	13°16	25°D 3	24°29	17°49	n.a.
S 12	8 32 25	10°28'48	24°52	15°13	26°35	16°0	6°12	14°9	9°18	10°51	13°14	25°R 4	24°26	17°56	n.a.
S 13	8 36 22	11°28'04	9♏8	16°36	27°49	16°3	6°26	14°17	9°16	10°51	13°13	25°3	24°23	18°3	n.a.
M14	8 40 18	12°27'17	23°38	18°0	29°3	16°7	6°40	14°24	9°13	10°52	13°12	25°1	24°20	18°9	n.a.
T 15	8 44 15	13°26'28	8♁18	19°26	0♁17	16°12	6°55	14°31	9°11	10°52	13°10	24°56	24°16	18°16	n.a.
W16	8 48 12	14°25'36	23°3	20°54	1°31	16°17	7°9	14°38	9°8	10°52	13°9	24°48	24°13	18°23	n.a.
T 17	8 52 8	15°24'42	7♏45	22°23	2°45	16°23	7°23	14°45	9°5	10°53	13°7	24°37	24°10	18°29	n.a.
F 18	8 56 5	16°23'46	22°16	23°54	4°0	16°30	7°38	14°52	9°3	10°53	13°6	24°26	24°7	18°36	n.a.
S 19	9 0 1	17°22'48	6♏29	25°26	5°14	16°37	7°52	15°0	9°0	10°53	13°4	24°14	24°4	18°43	n.a.
S 20	9 3 58	18°21'47	20°19	27°0	6°28	16°45	8°6	15°7	8°58	10°53	13°3	24°3	24°1	18°49	n.a.
M21	9 7 54	19°20'45	3♌44	28°35	7°42	16°53	8°21	15°14	8°55	10°53	13°1	23°55	23°57	18°56	n.a.
T 22	9 11 51	20°19'40	16°42	0♁12	8°56	17°2	8°35	15°22	8°53	10°53	13°0	23°49	23°54	19°3	n.a.
W23	9 15 47	21°18'34	29°17	1°50	10°10	17°12	8°49	15°29	8°50	10°53	12°58	23°46	23°51	19°9	n.a.
T 24	9 19 44	22°17'25	11♏32	3°29	11°24	17°22	9°3	15°36	8°48	10°R53	12°57	23°45	23°48	19°16	n.a.
F 25	9 23 41	23°16'15	23°33	5°10	12°38	17°33	9°18	15°44	8°45	10°53	12°55	23°44	23°45	19°23	n.a.
S 26	9 27 37	24°15'03	5♌25	6°53	13°52	17°44	9°32	15°51	8°43	10°53	12°54	23°44	23°42	19°29	n.a.
S 27	9 31 34	25°13'49	17°12	8°37	15°6	17°56	9°46	15°59	8°40	10°53	12°52	23°43	23°38	19°36	n.a.
M28	9 35 30	26♁12'33	29♌2	10♁22	16♁20	18♏8	10♁0	16♋7	8♏38	10♏53	12♏51	23♁40	23♁35	19♌43	n.a.

Delta T = 09h56m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1478 BCE

MARCH 1478 BCE (-1477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	9 39 27	27 ^h 11 ^m 15 ^s	10 ^h 35 ^m 57 ^s	12 ^h 22 ^m 09 ^s	17 ^h 33 ^m 34 ^s	18 ^h 11 ^m 21 ^s	10 ^h 14 ^m 14 ^s	16 ^h 12 ^m 14 ^s	8 ^h 35 ^m 10 ^s	10 ^h 53 ^m 53 ^s	12 ^h 49 ^m 49 ^s	23 ^h 34 ^m 34 ^s	23 ^h 32 ^m 32 ^s	19 ^h 47 ^m 49 ^s	n.a.								
W 2	9 43 23	28 ^h 09 ^m 56 ^s	23 ^h 03 ^m 3 ^s	13 ^h 58 ^m 18 ^s	18 ^h 48 ^m 35 ^s	18 ^h 35 ^m 10 ^s	10 ^h 28 ^m 16 ^s	16 ^h 22 ^m 8 ^s	8 ^h 30 ^m 10 ^s	10 ^h 53 ^m 53 ^s	12 ^h 47 ^m 47 ^s	23 ^h 25 ^m 25 ^s	23 ^h 29 ^m 29 ^s	19 ^h 56 ^m 56 ^s	n.a.								
T 3	9 47 20	29 ^h 08 ^m 34 ^s	5 ^h 21 ^m 21 ^s	15 ^h 48 ^m 20 ^s	20 ^h 02 ^m 18 ^s	18 ^h 49 ^m 10 ^s	10 ^h 42 ^m 16 ^s	16 ^h 29 ^m 8 ^s	8 ^h 30 ^m 10 ^s	10 ^h 53 ^m 53 ^s	12 ^h 46 ^m 46 ^s	23 ^h 14 ^m 14 ^s	23 ^h 26 ^m 26 ^s	20 ^h 03 ^m 03 ^s	n.a.								
F 4	9 51 16	0 ^h 7 ^m 11 ^s	17 ^h 54 ^m 17 ^s	17 ^h 40 ^m 21 ^s	21 ^h 16 ^m 19 ^s	19 ^h 03 ^m 10 ^s	10 ^h 56 ^m 16 ^s	16 ^h 37 ^m 8 ^s	8 ^h 28 ^m 10 ^s	10 ^h 53 ^m 53 ^s	12 ^h 44 ^m 44 ^s	23 ^h 01 ^m 01 ^s	23 ^h 22 ^m 22 ^s	20 ^h 09 ^m 09 ^s	n.a.								
S 5	9 55 13	1 ^h 05 ^m 45 ^s	0 ^h 42 ^m 42 ^s	19 ^h 33 ^m 22 ^s	22 ^h 30 ^m 19 ^s	19 ^h 18 ^m 11 ^s	11 ^h 10 ^m 16 ^s	16 ^h 45 ^m 8 ^s	8 ^h 26 ^m 10 ^s	10 ^h 52 ^m 52 ^s	12 ^h 42 ^m 42 ^s	22 ^h 48 ^m 48 ^s	23 ^h 19 ^m 19 ^s	20 ^h 16 ^m 16 ^s	n.a.								
S 6	9 59 10	2 ^h 04 ^m 17 ^s	13 ^h 43 ^m 21 ^s	21 ^h 27 ^m 23 ^s	23 ^h 44 ^m 24 ^s	19 ^h 34 ^m 11 ^s	11 ^h 24 ^m 16 ^s	16 ^h 52 ^m 8 ^s	8 ^h 23 ^m 10 ^s	10 ^h 52 ^m 52 ^s	12 ^h 41 ^m 41 ^s	22 ^h 35 ^m 35 ^s	23 ^h 16 ^m 16 ^s	20 ^h 23 ^m 23 ^s	n.a.								
M 7	10 03 06	3 ^h 02 ^m 47 ^s	26 ^h 58 ^m 23 ^s	23 ^h 23 ^m 24 ^s	24 ^h 58 ^m 19 ^s	19 ^h 49 ^m 11 ^s	11 ^h 38 ^m 17 ^s	17 ^h 00 ^m 8 ^s	8 ^h 21 ^m 10 ^s	10 ^h 52 ^m 52 ^s	12 ^h 39 ^m 39 ^s	22 ^h 24 ^m 24 ^s	23 ^h 13 ^m 13 ^s	20 ^h 29 ^m 29 ^s	n.a.								
T 8	10 07 03	4 ^h 01 ^m 15 ^s	10 ^h 05 ^m 25 ^s	25 ^h 21 ^m 26 ^s	26 ^h 12 ^m 20 ^s	20 ^h 06 ^m 11 ^s	11 ^h 52 ^m 17 ^s	17 ^h 08 ^m 8 ^s	8 ^h 19 ^m 10 ^s	10 ^h 51 ^m 51 ^s	12 ^h 37 ^m 37 ^s	22 ^h 16 ^m 16 ^s	23 ^h 10 ^m 10 ^s	20 ^h 36 ^m 36 ^s	n.a.								
W 9	10 10 59	4 ^h 59 ^m 41 ^s	24 ^h 01 ^m 27 ^s	27 ^h 20 ^m 27 ^s	27 ^h 26 ^m 20 ^s	20 ^h 23 ^m 12 ^s	12 ^h 06 ^m 17 ^s	17 ^h 16 ^m 8 ^s	8 ^h 16 ^m 10 ^s	10 ^h 51 ^m 51 ^s	12 ^h 36 ^m 36 ^s	22 ^h 11 ^m 11 ^s	23 ^h 07 ^m 07 ^s	20 ^h 43 ^m 43 ^s	n.a.								
T 10	10 14 56	5 ^h 58 ^m 04 ^s	7 ^h 46 ^m 29 ^s	29 ^h 21 ^m 28 ^s	28 ^h 40 ^m 20 ^s	20 ^h 40 ^m 12 ^s	12 ^h 19 ^m 17 ^s	17 ^h 23 ^m 8 ^s	8 ^h 14 ^m 10 ^s	10 ^h 50 ^m 50 ^s	12 ^h 34 ^m 34 ^s	22 ^h 08 ^m 08 ^s	23 ^h 03 ^m 03 ^s	20 ^h 49 ^m 49 ^s	n.a.								
F 11	10 18 52	6 ^h 56 ^m 25 ^s	21 ^h 39 ^m 1 ^s	1 ^h 23 ^m 29 ^s	29 ^h 54 ^m 20 ^s	20 ^h 57 ^m 12 ^s	12 ^h 33 ^m 17 ^s	17 ^h 31 ^m 8 ^s	8 ^h 12 ^m 10 ^s	10 ^h 50 ^m 50 ^s	12 ^h 32 ^m 32 ^s	22 ^h 08 ^m 08 ^s	23 ^h 00 ^m 00 ^s	20 ^h 56 ^m 56 ^s	n.a.								
S 12	10 22 49	7 ^h 54 ^m 45 ^s	5 ^h 11 ^m 39 ^s	3 ^h 26 ^m 1 ^s	1 ^h 8 ^m 21 ^s	21 ^h 16 ^m 12 ^s	12 ^h 47 ^m 17 ^s	17 ^h 39 ^m 8 ^s	8 ^h 10 ^m 10 ^s	10 ^h 49 ^m 49 ^s	12 ^h 31 ^m 31 ^s	22 ^h 08 ^m 08 ^s	22 ^h 57 ^m 57 ^s	21 ^h 03 ^m 03 ^s	n.a.								
S 13	10 26 45	8 ^h 53 ^m 01 ^s	19 ^h 47 ^m 5 ^s	5 ^h 30 ^m 2 ^s	2 ^h 22 ^m 21 ^s	21 ^h 34 ^m 13 ^s	13 ^h 01 ^m 17 ^s	17 ^h 47 ^m 8 ^s	8 ^h 08 ^m 10 ^s	10 ^h 49 ^m 49 ^s	12 ^h 29 ^m 29 ^s	22 ^h 08 ^m 08 ^s	22 ^h 54 ^m 54 ^s	21 ^h 09 ^m 09 ^s	n.a.								
M 14	10 30 42	9 ^h 51 ^m 16 ^s	4 ^h 51 ^m 1 ^s	7 ^h 36 ^m 3 ^s	3 ^h 36 ^m 21 ^s	21 ^h 53 ^m 13 ^s	13 ^h 14 ^m 17 ^s	17 ^h 55 ^m 6 ^s	6 ^h 06 ^m 10 ^s	10 ^h 48 ^m 48 ^s	12 ^h 27 ^m 27 ^s	22 ^h 06 ^m 06 ^s	22 ^h 51 ^m 51 ^s	21 ^h 16 ^m 16 ^s	n.a.								
T 15	10 34 39	10 ^h 49 ^m 28 ^s	18 ^h 19 ^m 9 ^s	9 ^h 42 ^m 4 ^s	4 ^h 49 ^m 22 ^s	22 ^h 12 ^m 13 ^s	13 ^h 28 ^m 18 ^s	18 ^h 02 ^m 8 ^s	8 ^h 04 ^m 10 ^s	10 ^h 48 ^m 48 ^s	12 ^h 26 ^m 26 ^s	22 ^h 01 ^m 01 ^s	22 ^h 47 ^m 47 ^s	21 ^h 23 ^m 23 ^s	n.a.								
W 16	10 38 35	11 ^h 47 ^m 38 ^s	2 ^h 03 ^m 38 ^s	11 ^h 50 ^m 6 ^s	6 ^h 03 ^m 22 ^s	22 ^h 32 ^m 13 ^s	13 ^h 41 ^m 18 ^s	18 ^h 10 ^m 8 ^s	8 ^h 02 ^m 10 ^s	10 ^h 47 ^m 47 ^s	12 ^h 24 ^m 24 ^s	21 ^h 54 ^m 54 ^s	22 ^h 44 ^m 44 ^s	21 ^h 29 ^m 29 ^s	n.a.								
T 17	10 42 32	12 ^h 45 ^m 46 ^s	16 ^h 53 ^m 13 ^s	13 ^h 58 ^m 7 ^s	7 ^h 17 ^m 22 ^s	22 ^h 52 ^m 13 ^s	13 ^h 55 ^m 18 ^s	18 ^h 18 ^m 8 ^s	8 ^h 00 ^m 10 ^s	10 ^h 47 ^m 47 ^s	12 ^h 22 ^m 22 ^s	21 ^h 45 ^m 45 ^s	22 ^h 41 ^m 41 ^s	21 ^h 36 ^m 36 ^s	n.a.								
F 18	10 46 28	13 ^h 43 ^m 52 ^s	1 ^h 00 ^m 16 ^s	6 ^h 08 ^m 3 ^s	3 ^h 23 ^s 12 ^m	12 ^h 14 ^m 14 ^s	14 ^h 08 ^m 18 ^s	18 ^h 26 ^m 7 ^s	7 ^h 58 ^m 10 ^s	10 ^h 46 ^m 46 ^s	12 ^h 21 ^m 21 ^s	21 ^h 35 ^m 35 ^s	22 ^h 38 ^m 38 ^s	21 ^h 43 ^m 43 ^s	n.a.								
S 19	10 50 25	14 ^h 41 ^m 56 ^s	14 ^h 53 ^m 18 ^s	18 ^h 15 ^m 9 ^s	9 ^h 45 ^m 23 ^s	23 ^h 33 ^m 14 ^s	14 ^h 22 ^m 18 ^s	18 ^h 34 ^m 7 ^s	7 ^h 56 ^m 10 ^s	10 ^h 45 ^m 45 ^s	12 ^h 19 ^m 19 ^s	21 ^h 24 ^m 24 ^s	22 ^h 35 ^m 35 ^s	21 ^h 49 ^m 49 ^s	n.a.								
S 20	10 54 21	15 ^h 39 ^m 58 ^s	28 ^h 28 ^m 20 ^s	20 ^h 24 ^m 10 ^s	10 ^h 59 ^m 23 ^s	23 ^h 54 ^m 14 ^s	14 ^h 35 ^m 18 ^s	18 ^h 42 ^m 7 ^s	7 ^h 54 ^m 10 ^s	10 ^h 45 ^m 45 ^s	12 ^h 17 ^m 17 ^s	21 ^h 14 ^m 14 ^s	22 ^h 32 ^m 32 ^s	21 ^h 56 ^m 56 ^s	n.a.								
M 21	10 58 18	16 ^h 37 ^m 59 ^s	11 ^h 02 ^m 42 ^s	22 ^h 32 ^m 12 ^s	12 ^h 13 ^m 24 ^s	24 ^h 16 ^m 14 ^s	14 ^h 48 ^m 18 ^s	18 ^h 50 ^m 7 ^s	7 ^h 52 ^m 10 ^s	10 ^h 44 ^m 44 ^s	12 ^h 15 ^m 15 ^s	21 ^h 06 ^m 06 ^s	22 ^h 28 ^m 28 ^s	22 ^h 03 ^m 03 ^s	n.a.								
T 22	11 02 14	17 ^h 35 ^m 57 ^s	24 ^h 35 ^m 24 ^s	24 ^h 40 ^m 13 ^s	13 ^h 26 ^m 24 ^s	24 ^h 37 ^m 15 ^s	15 ^h 01 ^m 18 ^s	18 ^h 57 ^m 7 ^s	7 ^h 50 ^m 10 ^s	10 ^h 43 ^m 43 ^s	12 ^h 14 ^m 14 ^s	21 ^h 01 ^m 01 ^s	22 ^h 25 ^m 25 ^s	22 ^h 09 ^m 09 ^s	n.a.								
W 23	11 06 11	18 ^h 33 ^m 54 ^s	7 ^h 08 ^m 26 ^s	26 ^h 46 ^m 14 ^s	14 ^h 40 ^m 24 ^s	24 ^h 59 ^m 15 ^s	15 ^h 15 ^m 19 ^s	19 ^h 05 ^m 7 ^s	7 ^h 48 ^m 10 ^s	10 ^h 42 ^m 42 ^s	12 ^h 12 ^m 12 ^s	20 ^h 58 ^m 58 ^s	22 ^h 22 ^m 22 ^s	22 ^h 16 ^m 16 ^s	n.a.								
T 24	11 10 07	19 ^h 31 ^m 50 ^s	19 ^h 23 ^m 28 ^s	28 ^h 52 ^m 15 ^s	15 ^h 54 ^m 25 ^s	25 ^h 22 ^m 15 ^s	15 ^h 28 ^m 19 ^s	19 ^h 13 ^m 7 ^s	7 ^h 47 ^m 10 ^s	10 ^h 41 ^m 41 ^s	12 ^h 10 ^m 10 ^s	20 ^h 57 ^m 57 ^s	22 ^h 19 ^m 19 ^s	22 ^h 23 ^m 23 ^s	n.a.								
F 25	11 14 04	20 ^h 29 ^m 44 ^s	1 ^h 07 ^m 25 ^s	0 ^h 56 ^m 17 ^s	7 ^h 25 ^m 25 ^s	25 ^h 45 ^m 15 ^s	15 ^h 41 ^m 19 ^s	19 ^h 21 ^m 7 ^s	7 ^h 45 ^m 10 ^s	10 ^h 40 ^m 40 ^s	12 ^h 09 ^m 09 ^s	20 ^h 57 ^m 57 ^s	22 ^h 16 ^m 16 ^s	22 ^h 29 ^m 29 ^s	n.a.								
S 26	11 18 01	21 ^h 27 ^m 37 ^s	13 ^h 18 ^m 2 ^s	2 ^h 58 ^m 18 ^s	18 ^h 22 ^m 26 ^s	26 ^h 08 ^m 15 ^s	15 ^h 54 ^m 19 ^s	19 ^h 29 ^m 7 ^s	7 ^h 43 ^m 10 ^s	10 ^h 40 ^m 40 ^s	12 ^h 07 ^m 07 ^s	20 ^h 58 ^m 58 ^s	22 ^h 13 ^m 13 ^s	22 ^h 36 ^m 36 ^s	n.a.								
S 27	11 21 57	22 ^h 25 ^m 28 ^s	25 ^h 08 ^m 4 ^s	4 ^h 58 ^m 19 ^s	19 ^h 36 ^m 26 ^s	26 ^h 31 ^m 16 ^s	16 ^h 07 ^m 19 ^s	19 ^h 37 ^m 7 ^s	7 ^h 42 ^m 10 ^s	10 ^h 39 ^m 39 ^s	12 ^h 05 ^m 05 ^s	20 ^h 58 ^m 58 ^s	22 ^h 09 ^m 09 ^s	22 ^h 43 ^m 43 ^s	n.a.								
M 28	11 25 54	23 ^h 23 ^m 18 ^s	6 ^h 59 ^m 6 ^s	6 ^h 56 ^m 20 ^s	20 ^h 49 ^m 26 ^s	26 ^h 55 ^m 16 ^s	16 ^h 20 ^m 19 ^s	19 ^h 45 ^m 7 ^s </															

SWISS EPHEMERIS for the year 1478 BCE

MAY 1478 BCE (-1477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 39 56	25°56'10	0°Y57	8°R13	28°35	12°41	22°52	24°3	7°15	9°R53	11°R16	19°R15	20°R18	26°R36	n.a.		
M 2	13 43 53	26°53'20	14°50	7°55	3°49	13°12	23° 2	24°10	7°15	9°M52	11°M15	19°R13	20°15	26°43	n.a.		
T 3	13 47 50	27°50'30	29° 1	7°34	5° 2	13°43	23°11	24°17	7°15	9°50	11°14	19°11	20°12	26°49	n.a.		
W 4	13 51 46	28°47'39	13°R26	7° 9	6°16	14°15	23°21	24°24	7°15	9°49	11°13	19°D10	20° 9	26°56	n.a.		
T 5	13 55 43	29°44'48	28° 0	6°42	7°30	14°47	23°31	24°31	7°16	9°47	11°12	19°10	20° 5	27° 3	n.a.		
F 6	13 59 39	08°41'55	12°II36	6°12	8°43	15°19	23°40	24°38	7°16	9°46	11°11	19°11	20° 2	27° 9	n.a.		
S 7	14 3 36	1°39'03	27°10	5°40	9°57	15°51	23°49	24°44	7°16	9°44	11°10	19°12	19°59	27°16	n.a.		
S 8	14 7 32	2°36'09	11°R36	5° 7	11°10	16°23	23°59	24°51	7°17	9°42	11° 9	19°13	19°56	27°23	n.a.		
M 9	14 11 29	3°33'15	25°51	4°33	12°24	16°55	24° 8	24°58	7°17	9°41	11° 8	19°14	19°53	27°29	n.a.		
T 10	14 15 26	4°30'20	9°R53	3°58	13°38	17°27	24°16	25° 5	7°18	9°39	11° 7	19°R14	19°50	27°36	n.a.		
W11	14 19 22	5°27'25	23°41	3°24	14°51	18° 0	24°25	25°11	7°19	9°38	11° 6	19°13	19°46	27°43	n.a.		
T 12	14 23 19	6°24'28	7°M13	2°51	16° 5	18°33	24°34	25°18	7°19	9°36	11° 6	19°12	19°43	27°49	n.a.		
F 13	14 27 15	7°21'32	20°31	2°20	17°18	19° 5	24°42	25°25	7°20	9°34	11° 5	19°10	19°40	27°56	n.a.		
S 14	14 31 12	8°18'34	3°R35	1°50	18°32	19°38	24°51	25°31	7°21	9°33	11° 4	19° 9	19°37	28° 3	n.a.		
S 15	14 35 8	9°15'37	16°24	1°23	19°46	20°12	24°59	25°38	7°22	9°31	11° 3	19° 8	19°34	28° 9	n.a.		
M16	14 39 5	10°12'39	29° 0	1° 0	20°59	20°45	25° 7	25°44	7°23	9°29	11° 3	19° 7	19°30	28°16	n.a.		
T 17	14 43 1	11° 9'41	11°M23	0°39	22°13	21°18	25°15	25°50	7°24	9°28	11° 2	19° 6	19°27	28°23	n.a.		
W18	14 46 58	12° 6'43	23°35	0°22	23°26	21°52	25°23	25°57	7°25	9°26	11° 2	19°D 6	19°24	28°29	n.a.		
T 19	14 50 54	13° 3'45	5°R38	0°10	24°40	22°25	25°31	26° 3	7°26	9°25	11° 1	19° 6	19°21	28°36	n.a.		
F 20	14 54 51	14° 0'47	17°34	0° 2	25°53	22°59	25°38	26° 9	7°27	9°23	11° 0	19° 7	19°18	28°43	n.a.		
S 21	14 58 48	14°57'49	29°D58	27° 7	23°33	25°46	26°15	7°28	9°21	11° 0	19° 7	19°15	28°49	n.a.			
S 22	15 2 44	15°54'52	11°R15	29°Y59	28°21	24° 7	25°53	26°21	7°29	9°20	11° 0	19° 8	19°11	28°56	n.a.		
M23	15 6 41	16°51'55	23° 7	0° 5	29°34	24°41	26° 0	26°27	7°30	9°18	11°09	19° 8	19° 8	29° 3	n.a.		
T 24	15 10 37	17°48'58	5°R 6	0°16	0°II48	25°15	26° 7	26°33	7°32	9°17	11°09	19° 8	19° 5	29°10	n.a.		
W25	15 14 34	18°46'01	17°16	0°32	2° 1	25°49	26°14	26°39	7°33	9°15	11°08	19° 8	19° 2	29°16	n.a.		
T 26	15 18 30	19°43'05	29°41	0°53	3°15	26°24	26°21	26°45	7°34	9°13	11°08	19° 8	18°59	29°23	n.a.		
F 27	15 22 27	20°40'10	12°R25	1°19	4°28	26°58	26°27	26°51	7°36	9°12	11°08	19° 8	18°56	29°30	n.a.		
S 28	15 26 23	21°37'15	25°32	1°50	5°42	27°33	26°34	26°56	7°37	9°10	11°07	19° 9	18°52	29°36	n.a.		
S 29	15 30 20	22°34'20	9°Y 5	2°26	6°56	28° 8	26°40	27° 2	7°39	9° 9	11°07	19° 9	18°49	29°43	n.a.		
M30	15 34 17	23°31'26	23° 2	3° 7	8° 9	28°43	26°46	27° 8	7°41	9° 7	11°07	19° 9	18°46	29°50	n.a.		
T 31	15 38 13	24°R28'32	7°R24	3°R53	9°II23	29°R18	26°R52	27°R13	7°R42	9°R 6	11°R57	19°R 9	18°R43	29°R56	n.a.		

Delta T = 09h56m39s Julian Calendar 1 May 1478 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1478 BCE
 The year -1477 astronomical counting style corresponds to year 1478 B.C.E historical counting style.

JUNE 1478 BCE (-1477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	15 42 10	25°R25'39	22°R 5	4°R44	10°II36	29°R53	26°R58	27°R18	7°R44	9°R 4	10°R57	19°R10	18°R40	0°R 3	n.a.		
T 2	15 46 6	26°22'47	6°II59	5°39	11°50	0°R28	27° 3	27°24	7°46	9°R 3	10°M57	19°R 9	18°36	0°10	n.a.		
F 3	15 50 3	27°19'55	21°59	6°39	13° 3	1° 4	27° 9	27°29	7°47	9° 1	10°56	19° 9	18°33	0°16	n.a.		
S 4	15 53 59	28°17'03	6°R55	7°44	14°17	1°39	27°14	27°34	7°49	8°59	10°D56	19° 8	18°30	0°23	n.a.		
S 5	15 57 56	29°14'12	21°41	8°54	15°31	2°15	27°19	27°39	7°51	8°58	10°56	19° 7	18°27	0°30	n.a.		
M 6	16 1 53	0°II11'21	6°R10	10° 8	16°44	2°51	27°24	27°44	7°53	8°57	10°56	19° 6	18°24	0°36	n.a.		
T 7	16 5 49	1° 8'30	20°19	11°26	17°58	3°26	27°29	27°49	7°55	8°55	10°57	19° 5	18°21	0°43	n.a.		
W 8	16 9 46	2° 5'40	4°M 6	12°49	19°11	4° 2	27°34	27°54	7°57	8°54	10°57	19°D 5	18°17	0°50	n.a.		
T 9	16 13 42	3° 2'49	17°31	14°16	20°25	4°38	27°38	27°59	7°59	8°52	10°57	19° 5	18°14	0°56	n.a.		
F 10	16 17 39	4° 0'00	0°R35	15°47	21°38	5°15	27°42	28° 4	8° 1	8°51	10°57	19° 6	18°11	1° 3	n.a.		
S 11	16 21 35	4°57'10	13°22	17°22	22°52	5°51	27°46	28° 8	8° 4	8°49	10°57	19° 7	18° 8	1°10	n.a.		
S 12	16 25 32	5°54'21	25°54	19° 1	24° 5	6°27	27°50	28°13	8° 6	8°48	10°57	19° 9	18° 5	1°16	n.a.		
M13	16 29 28	6°51'33	8°M13	20°43	25°19	7° 4	27°54	28°17	8° 8	8°47	10°58	19°10	18° 2	1°23	n.a.		
T 14	16 33 25	7°48'46	20°22	22°29	26°32	7°40	27°57	28°22	8°10	8°45	10°58	19°R10	17°58	1°30	n.a.		
W15	16 37 22	8°45'59	2°R23	24°19	27°46	8°17	28° 1	28°26	8°13	8°44	10°58	19° 9	17°55	1°37	n.a.		
T 16	16 41 18	9°43'14	14°18	26°11	28°59	8°53	28° 4	28°30	8°15	8°42	10°59	19° 8	17°52	1°43	n.a.		
F 17	16 45 15	10°40'29	26°10	28° 6	0°R13	9°30	28° 7	28°34	8°17	8°41	10°59	19° 5	17°49	1°50	n.a.		
S 18	16 49 11	11°37'45	8°R 0	0°II 4	1°26	10° 7	28°10	28°38	8°20	8°40	11° 0	19° 2	17°46	1°57	n.a.		
S 19	16 53 8	12°35'03	19°51	2° 3	2°40	10°44	28°12	28°42	8°22	8°39	11° 0	18°58	17°42	2° 3	n.a.		
M20	16 57 4	13°32'21	1°R45	4° 4	3°53	11°21	28°15	28°46	8°25	8°37	11° 1	18°54	17°39	2°10	n.a.		
T 21	17 1 1	14°29'41	13°45	6° 7	5° 7	11°59	28°17	28°50	8°27	8°36	11° 1	18°51	17°36	2°17	n.a.		
W22	17 4 57	15°27'02	25°54	8°11	6°20	12°36	28°19	28°54	8°30	8°35	11° 2	18°48	17°33	2°23	n.a.		
T 23	17 8 54	16°24'24	8°R18	10°15	7°34	13°13	28°21	28°57	8°33	8°34	11° 2	18°47	17°30	2°30	n.a.		
F 24	17 12 51	17°21'48	20°58	12°20	8°47	13°51	28°22	29° 1	8°35	8°32	11° 3	18°D47	17°27	2°37	n.a.		
S 25	17 16 47	18°19'13	4°Y 0	14°25	10° 0	14°28	28°24	29° 4	8°38	8°31	11° 4	18°47	17°23	2°43	n.a.		
S 26	17 20 44	19°16'40	17°26	16°30	11°14	15° 6	28°25	29° 7	8°41	8°30	11° 4	18°49	17°20	2°50	n.a.		
M27	17 24 40	20°14'08	1°R19	18°34	12°27	15°44	28°26	29°11	8°44	8°29	11° 5	18°50	17°17	2°57	n.a.		
T 28	17 28 37	21°11'38	15°38	20°38	13°41	16°22	28°27	29°14	8°47	8°28	11° 6	18°R51	17°14	3° 3	n.a.		
W29	17 32 33	22° 9'09	0°II22	22°42	14°54	17° 0	28°28	29°17	8°49	8°27	11° 7	18°51	17°11	3°10	n.a.		
T 30	17 36 30	23°II 6'42	15°II24	24°II44	16°R 8	17°R38	28°R28	29°R20	8°R52	8°R26	11°R 7	18°R49	17°R 8	3°R17	n.a.		

Delta T = 09h56m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1478 BCE

JULY 1478 BCE (-1477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	17 40 26	24II 4'16	0537	26II45	17521	18Ω16	28≈28	29X23	8Ω55	8°R25	11M 8	18°R45	178 4	3323	n.a.
S 2	17 44 23	25° 1'51	15°50	28°45	18°34	18°54	28°R29	29°25	8°58	8M24	11° 9	18840	17° 1	3°30	n.a.
S 3	17 48 20	25°59'28	0Ω53	0544	19°48	19°32	28°28	29°28	9° 1	8°23	11°10	18°35	16°58	3°37	n.a.
M 4	17 52 16	26°57'06	15°38	2°42	21° 1	20°11	28°28	29°30	9° 4	8°22	11°11	18°30	16°55	3°44	n.a.
T 5	17 56 13	27°54'45	29°58	4°38	22°15	20°49	28°28	29°33	9° 7	8°21	11°12	18°26	16°52	3°50	n.a.
W 6	18 0 9	28°52'26	13M51	6°33	23°28	21°28	28°27	29°35	9°10	8°20	11°13	18°23	16°48	3°57	n.a.
T 7	18 4 6	29°50'07	27°17	8°27	24°41	22° 7	28°26	29°37	9°14	8°19	11°14	18°D22	16°45	4° 4	n.a.
F 8	18 8 2	0547'50	10Ω18	10°19	25°55	22°45	28°25	29°40	9°17	8°18	11°15	18°22	16°42	4°10	n.a.
S 9	18 11 59	1°45'34	22°57	12°10	27° 8	23°24	28°24	29°42	9°20	8°18	11°17	18°24	16°39	4°17	n.a.
S 10	18 15 55	2°43'19	5M18	13°59	28°21	24° 3	28°22	29°43	9°23	8°17	11°18	18°25	16°36	4°24	n.a.
M11	18 19 52	3°41'06	17°27	15°47	29°35	24°42	28°20	29°45	9°26	8°16	11°19	18°R26	16°33	4°30	n.a.
T 12	18 23 49	4°38'54	29°26	17°33	0Ω48	25°21	28°18	29°47	9°30	8°15	11°20	18°25	16°29	4°37	n.a.
W13	18 27 45	5°36'43	11X20	19°19	2° 1	26° 1	28°16	29°49	9°33	8°15	11°21	18°22	16°26	4°44	n.a.
T 14	18 31 42	6°34'35	23°10	21° 2	3°14	26°40	28°14	29°50	9°36	8°14	11°23	18°18	16°23	4°50	n.a.
F 15	18 35 38	7°32'28	53 0	22°45	4°28	27°19	28°12	29°51	9°40	8°13	11°24	18°11	16°20	4°57	n.a.
S 16	18 39 35	8°30'23	16°52	24°26	5°41	27°59	28° 9	29°53	9°43	8°13	11°25	18° 2	16°17	5° 4	n.a.
S 17	18 43 31	9°28'19	28°46	26° 6	6°54	28°38	28° 6	29°54	9°46	8°12	11°27	17°52	16°14	5°11	n.a.
M18	18 47 28	10°26'17	10≈45	27°44	8° 7	29°18	28° 3	29°55	9°50	8°12	11°28	17°43	16°10	5°17	n.a.
T 19	18 51 25	11°24'17	22°51	29°21	9°20	29°58	28° 0	29°56	9°53	8°11	11°30	17°33	16° 7	5°24	n.a.
W20	18 55 21	12°22'20	5X 5	0Ω57	10°33	0M37	27°56	29°57	9°57	8°11	11°31	17°26	16° 4	5°31	n.a.
T 21	18 59 18	13°20'24	17°30	2°32	11°47	1°17	27°53	29°57	10° 0	8°10	11°33	17°21	16° 1	5°37	n.a.
F 22	19 3 14	14°18'30	0Y10	4° 5	13° 0	1°57	27°49	29°58	10° 4	8°10	11°34	17°17	15°58	5°44	n.a.
S 23	19 7 11	15°16'38	13° 8	5°37	14°13	2°37	27°45	29°59	10° 7	8° 9	11°36	17°D16	15°54	5°51	n.a.
S 24	19 11 7	16°14'49	26°27	7° 8	15°26	3°17	27°41	29°59	10°11	8° 9	11°37	17°17	15°51	5°57	n.a.
M25	19 15 4	17°13'01	108 9	8°37	16°39	3°58	27°36	29°59	10°14	8° 9	11°39	17°R17	15°48	6° 4	n.a.
T 26	19 19 0	18°11'17	24°18	10° 5	17°52	4°38	27°32	0Y 0	10°18	8° 8	11°40	17°17	15°45	6°11	n.a.
W27	19 22 57	19° 9'34	8II51	11°32	19° 5	5°18	27°27	0°R 0	10°22	8° 8	11°42	17°16	15°42	6°17	n.a.
T 28	19 26 54	20° 7'53	23°46	12°57	20°18	5°59	27°22	0° 0	10°25	8° 8	11°44	17°11	15°39	6°24	n.a.
F 29	19 30 50	21° 6'15	856	14°22	21°31	6°39	27°17	29X59	10°29	8° 8	11°45	17° 5	15°35	6°31	n.a.
S 30	19 34 47	22° 4'39	24°12	15°44	22°44	7°20	27°12	29°59	10°32	8° 8	11°47	16°56	15°32	6°38	n.a.
S 31	19 38 43	235 3'05	9Ω21	17Ω 6	23Ω57	8M 1	27≈ 7	29X59	10Ω36	8M 7	11M49	16846	15829	6344	n.a.

Delta T = 09h56m36s Julian Calendar 1 July 1478 BCE == Greg. Calendar 18 June 1478 BCE

The year -1477 astronomical counting style corresponds to year 1478 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1478 BCE (-1477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	19 42 40	245 1'32	24Ω15	18Ω25	25Ω10	8M41	27°R 1	29°R58	10Ω40	8°R 7	11M51	16°R37	15826	6351	n.a.
T 2	19 46 36	25° 0'02	8M45	19°44	26°23	9°22	26≈56	29X58	10°44	8M 7	11°52	16828	15°23	6°58	n.a.
W 3	19 50 33	25°58'33	22°46	21° 1	27°36	10° 3	26°50	29°57	10°47	8° 7	11°54	16°22	15°20	7° 4	n.a.
T 4	19 54 29	26°57'06	6Ω17	22°16	28°49	10°44	26°44	29°56	10°51	8°D 7	11°56	16°18	15°16	7°11	n.a.
F 5	19 58 26	27°55'40	19°20	23°29	0M 1	11°25	26°38	29°55	10°55	8° 7	11°58	16°16	15°13	7°18	n.a.
S 6	20 2 23	28°54'17	1M59	24°41	1°14	12° 6	26°32	29°54	10°58	8° 7	12° 0	16°D16	15°10	7°24	n.a.
S 7	20 6 19	29°52'55	14°18	25°51	2°27	12°48	26°25	29°53	11° 2	8° 7	12° 2	16°R16	15° 7	7°31	n.a.
M 8	20 10 16	0Ω51'36	26°23	26°59	3°40	13°29	26°19	29°52	11° 6	8° 7	12° 4	16°16	15° 4	7°38	n.a.
T 9	20 14 12	1°50'18	8X18	28° 4	4°52	14°10	26°12	29°51	11°10	8° 8	12° 6	16°14	15° 0	7°44	n.a.
W10	20 18 9	2°49'02	20° 8	29° 8	6° 5	14°52	26° 5	29°49	11°13	8° 8	12° 8	16° 9	14°57	7°51	n.a.
T 11	20 22 5	3°47'48	135 9	0M 9	7°18	15°34	25°58	29°48	11°17	8° 8	12°10	16° 2	14°54	7°58	n.a.
F 12	20 26 2	4°46'37	13°49	1° 8	8°30	16°15	25°51	29°46	11°21	8° 8	12°12	15°52	14°51	8° 5	n.a.
S 13	20 29 58	5°45'27	25°44	2° 4	9°43	16°57	25°44	29°44	11°25	8° 9	12°14	15°39	14°48	8°11	n.a.
S 14	20 33 55	6°44'19	7≈46	2°57	10°55	17°39	25°37	29°42	11°29	8° 9	12°16	15°26	14°45	8°18	n.a.
M15	20 37 52	7°43'14	19°54	3°47	12° 8	18°20	25°30	29°40	11°32	8° 9	12°18	15°12	14°41	8°25	n.a.
T 16	20 41 48	8°42'10	2X11	4°33	13°20	19° 2	25°22	29°38	11°36	8°10	12°20	14°59	14°38	8°31	n.a.
W17	20 45 45	9°41'09	14°36	5°16	14°33	19°44	25°15	29°36	11°40	8°10	12°22	14°48	14°35	8°38	n.a.
T 18	20 49 41	10°40'10	27°11	5°55	15°45	20°26	25° 7	29°34	11°44	8°11	12°24	14°39	14°32	8°45	n.a.
F 19	20 53 38	11°39'14	9Y59	6°29	16°58	21° 9	25° 0	29°31	11°48	8°11	12°26	14°34	14°29	8°51	n.a.
S 20	20 57 34	12°38'20	22°59	6°59	18°10	21°51	24°52	29°29	11°51	8°12	12°29	14°31	14°25	8°58	n.a.
S 21	21 1 31	13°37'29	6817	7°23	19°22	22°33	24°44	29°26	11°55	8°12	12°31	14°30	14°22	9° 5	n.a.
M22	21 5 27	14°36'40	19°52	7°42	20°35	23°15	24°36	29°24	11°59	8°13	12°33	14°30	14°19	9°12	n.a.
T 23	21 9 24	15°35'53	3II49	7°56	21°47	23°58	24°29	29°21	12° 3	8°13	12°35	14°30	14°16	9°18	n.a.
W24	21 13 21	16°35'10	18° 7	8°R 2	22°59	24°40	24°21	29°18	12° 7	8°14	12°37	14°27	14°13	9°25	n.a.
T 25	21 17 17	17°34'28	2544	8° 2	24°11	25°23	24°13	29°15	12°11	8°15	12°40	14°22	14°10	9°32	n.a.
F 26	21 21 14	18°33'50	17°37	7°55	25°24	26° 6	24° 5	29°12	12°14	8°15	12°42	14°15	14° 6	9°38	n.a.
S 27	21 25 10	19°33'13	2Ω38	7°40	26°36	26°48	23°57	29° 9	12°18	8°16	12°44	14° 5	14° 3	9°45	n.a.
S 28	21 29 7	20°32'39	17°37	7°17	27°48	27°31	23°49	29° 6	12°22	8°17	12°47	13°53	14° 0	9°52	n.a.
M29	21 33 3	21°32'07	2M25	6°46	29° 0	28°14	23°40	29° 2	12°26	8°18	12°49	13°41	13°57	9°58	n.a.
T 30	21 37 0	22°31'37	16°54	6° 8	0Ω12	28°57	23°32	28°59	12°29	8°19	12°51	13°31	13°54	10° 5	n.a.
W31	21 40 56	23Ω31'09	0Ω57	5M21	1Ω24	29M40	23≈24	28X56	12Ω33	8M19	12M53	13823	13851	10312	n.a.

Delta T = 09h56m34s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1478 BCE

SEPTEMBER 1478 BCE (-1477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	21 44 53	24 ^Ω 30'43	14 [♁] 32	4 [♂] R27	2 [♁] 36	0 [♁] 23	23 [♂] R16	28 [♂] R52	12 [♁] 37	8 [♁] 20	12 [♁] 56	13 [♂] R18	13 [♁] 47	10 [♁] 19	n.a.	
F 2	21 48 50	25 [♂] 30'19	27 [♁] 39	3 [♁] 26	3 [♂] 48	1 [♂] 6	23 [♁] 8	28 [♂] X48	12 [♁] 41	8 [♂] 21	12 [♁] 58	13 [♁] 15	13 [♂] 44	10 [♁] 25	n.a.	
S 3	21 52 46	26 [♂] 29'57	10 [♁] 21	2 [♁] 20	4 [♂] 59	1 [♁] 50	23 [♂] 0	28 [♂] 45	12 [♁] 44	8 [♂] 22	13 [♂] 0	13 [♁] D14	13 [♂] 41	10 [♁] 32	n.a.	
S 4	21 56 43	27 [♂] 29'37	22 [♂] 43	1 [♂] 9	6 [♂] 11	2 [♂] 33	22 [♂] 52	28 [♂] 41	12 [♁] 48	8 [♂] 23	13 [♂] 3	13 [♂] R14	13 [♂] 38	10 [♁] 39	n.a.	
M 5	22 0 39	28 [♂] 29'19	4 [♂] 48	29 [♁] 56	7 [♂] 23	3 [♂] 16	22 [♂] 44	28 [♂] 37	12 [♁] 52	8 [♂] 24	13 [♂] 5	13 [♂] 14	13 [♂] 35	10 [♁] 45	n.a.	
T 6	22 4 36	29 [♂] 29'03	16 [♂] 44	28 [♂] 43	8 [♂] 35	4 [♂] 0	22 [♂] 36	28 [♂] 33	12 [♁] 56	8 [♂] 25	13 [♂] 8	13 [♂] 13	13 [♂] 31	10 [♁] 52	n.a.	
W 7	22 8 32	0 [♁] 28'48	28 [♂] 34	27 [♂] 31	9 [♂] 46	4 [♂] 43	22 [♂] 28	28 [♂] 29	12 [♁] 59	8 [♂] 26	13 [♂] 10	13 [♂] 9	13 [♂] 28	10 [♁] 59	n.a.	
T 8	22 12 29	1 [♂] 28'36	10 [♁] 24	26 [♂] 23	10 [♂] 58	5 [♂] 27	22 [♂] 20	28 [♂] 25	13 [♂] 3	8 [♂] 28	13 [♂] 12	13 [♂] 3	13 [♂] 25	11 [♂] 5	n.a.	
F 9	22 16 25	2 [♂] 28'25	22 [♂] 18	25 [♂] 21	12 [♂] 9	6 [♂] 10	22 [♂] 12	28 [♂] 21	13 [♂] 7	8 [♂] 29	13 [♂] 15	12 [♁] 54	13 [♂] 22	11 [♂] 12	n.a.	
S 10	22 20 22	3 [♂] 28'17	4 [♁] 19	24 [♂] 27	13 [♂] 21	6 [♂] 54	22 [♂] 4	28 [♂] 17	13 [♂] 10	8 [♂] 30	13 [♂] 17	12 [♁] 43	13 [♂] 19	11 [♂] 19	n.a.	
S 11	22 24 19	4 [♂] 28'10	16 [♂] 29	23 [♂] 42	14 [♂] 32	7 [♂] 38	21 [♂] 57	28 [♂] 12	13 [♂] 14	8 [♂] 31	13 [♂] 20	12 [♁] 31	13 [♂] 16	11 [♂] 26	n.a.	
M12	22 28 15	5 [♂] 28'05	28 [♂] 49	23 [♂] 7	15 [♂] 43	8 [♂] 22	21 [♂] 49	28 [♂] 8	13 [♂] 17	8 [♂] 32	13 [♂] 22	12 [♁] 18	13 [♂] 12	11 [♂] 32	n.a.	
T13	22 32 12	6 [♂] 28'03	11 [♂] X20	22 [♂] 43	16 [♂] 55	9 [♂] 6	21 [♂] 41	28 [♂] 4	13 [♂] 21	8 [♂] 34	13 [♂] 24	12 [♂] 6	13 [♂] 9	11 [♂] 39	n.a.	
W14	22 36 8	7 [♂] 28'02	24 [♂] 3	22 [♂] 30	18 [♂] 6	9 [♂] 50	21 [♂] 34	27 [♂] 59	13 [♂] 25	8 [♂] 35	13 [♂] 27	11 [♂] 56	13 [♂] 6	11 [♂] 46	n.a.	
T15	22 40 5	8 [♂] 28'04	6 [♂] Y56	22 [♁] D29	19 [♂] 17	10 [♂] 34	21 [♂] 27	27 [♂] 55	13 [♂] 28	8 [♂] 36	13 [♂] 29	11 [♂] 48	13 [♂] 3	11 [♂] 52	n.a.	
F16	22 44 1	9 [♂] 28'07	20 [♂] 1	22 [♂] 39	20 [♂] 28	11 [♂] 18	21 [♂] 19	27 [♂] 50	13 [♂] 32	8 [♂] 38	13 [♂] 32	11 [♂] 44	13 [♂] 0	11 [♂] 59	n.a.	
S17	22 47 58	10 [♂] 28'13	3 [♁] 16	22 [♂] 59	21 [♂] 39	12 [♂] 2	21 [♂] 12	27 [♂] 46	13 [♂] 35	8 [♂] 39	13 [♂] 34	11 [♂] 42	12 [♁] 57	12 [♂] 6	n.a.	
S18	22 51 54	11 [♂] 28'21	16 [♂] 43	23 [♂] 30	22 [♂] 50	12 [♂] 46	21 [♂] 5	27 [♂] 41	13 [♂] 39	8 [♂] 40	13 [♂] 37	11 [♂] D41	12 [♁] 53	12 [♂] 13	n.a.	
M19	22 55 51	12 [♂] 28'32	0 [♁] 22	24 [♂] 9	24 [♂] 1	13 [♂] 30	20 [♂] 58	27 [♂] 36	13 [♂] 42	8 [♂] 42	13 [♂] 39	11 [♂] 42	12 [♁] 50	12 [♂] 19	n.a.	
T20	22 59 48	13 [♂] 28'45	14 [♂] 15	24 [♂] 57	25 [♂] 12	14 [♂] 15	20 [♂] 51	27 [♂] 32	13 [♂] 46	8 [♂] 43	13 [♂] 41	11 [♂] R42	12 [♁] 47	12 [♂] 26	n.a.	
W21	23 3 44	14 [♂] 29'00	28 [♂] 22	25 [♂] 52	26 [♂] 22	14 [♂] 59	20 [♂] 44	27 [♂] 27	13 [♂] 49	8 [♂] 45	13 [♂] 44	11 [♂] 42	12 [♁] 44	12 [♂] 33	n.a.	
T22	23 7 41	15 [♂] 29'18	12 [♁] 241	26 [♂] 54	27 [♂] 33	15 [♂] 44	20 [♂] 38	27 [♂] 22	13 [♂] 52	8 [♂] 46	13 [♂] 46	11 [♂] 39	12 [♁] 41	12 [♂] 39	n.a.	
F23	23 11 37	16 [♂] 29'37	27 [♂] 10	28 [♂] 1	28 [♂] 44	16 [♂] 28	20 [♂] 31	27 [♂] 17	13 [♂] 56	8 [♂] 48	13 [♂] 49	11 [♂] 33	12 [♁] 37	12 [♂] 46	n.a.	
S24	23 15 34	17 [♂] 29'59	11 [♁] Ω45	29 [♂] 13	29 [♂] 54	17 [♂] 13	20 [♂] 25	27 [♂] 13	13 [♂] 59	8 [♂] 49	13 [♂] 51	11 [♂] 26	12 [♁] 34	12 [♂] 53	n.a.	
S25	23 19 30	18 [♂] 30'23	26 [♂] 20	0 [♁] 30	1 [♁] 5	17 [♂] 57	20 [♂] 18	27 [♂] 8	14 [♂] 3	8 [♂] 51	13 [♂] 54	11 [♂] 17	12 [♁] 31	12 [♂] 59	n.a.	
M26	23 23 27	19 [♂] 30'49	10 [♁] 47	1 [♂] 50	2 [♂] 15	18 [♂] 42	20 [♂] 12	27 [♂] 3	14 [♂] 6	8 [♂] 53	13 [♂] 56	11 [♂] 8	12 [♁] 28	13 [♂] 6	n.a.	
T27	23 27 23	20 [♂] 31'16	24 [♂] 59	3 [♂] 13	3 [♂] 25	19 [♂] 27	20 [♂] 6	26 [♂] 58	14 [♂] 9	8 [♂] 54	13 [♂] 58	11 [♂] 1	12 [♁] 25	13 [♂] 13	n.a.	
W28	23 31 20	21 [♂] 31'45	8 [♁] 53	4 [♂] 39	4 [♂] 36	20 [♂] 12	20 [♂] 0	26 [♂] 53	14 [♂] 12	8 [♂] 56	14 [♂] 1	10 [♁] 54	12 [♁] 22	13 [♂] 20	n.a.	
T29	23 35 17	22 [♂] 32'17	22 [♂] 23	6 [♂] 7	5 [♂] 46	20 [♂] 57	19 [♂] 55	26 [♂] 48	14 [♂] 16	8 [♂] 57	14 [♂] 3	10 [♁] 50	12 [♁] 18	13 [♂] 26	n.a.	
F30	23 39 13	23 [♁] 32'49	5 [♁] 29	7 [♁] 37	6 [♁] 56	21 [♁] 42	19 [♁] 49	26 [♁] 43	14 [♁] 19	8 [♁] 59	14 [♁] 6	10 [♁] D49	12 [♁] 15	13 [♁] 33	n.a.	

Delta T = 09h56m32s Julian Calendar 1 Sept. 1478 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1478 BCE
 The year -1477 astronomical counting style corresponds to year 1478 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1478 BCE (-1477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	23 43 10	24 [♁] 33'23	18 [♁] 13	9 [♁] 8	8 [♁] 6	22 [♁] 27	19 [♂] R44	26 [♂] R38	14 [♁] 22	9 [♁] 1	14 [♁] 8	10 [♁] 49	12 [♁] 12	13 [♁] 40	n.a.	
S 2	23 47 6	25 [♂] 33'59	0 [♁] X37	10 [♂] 40	9 [♂] 15	23 [♂] 12	19 [♁] 39	26 [♁] X33	14 [♂] 25	9 [♂] 3	14 [♂] 11	10 [♁] 50	12 [♂] 9	13 [♂] 46	n.a.	
M 3	23 51 3	26 [♂] 34'36	12 [♂] 45	12 [♂] 14	10 [♂] 25	23 [♂] 57	19 [♂] 34	26 [♂] 28	14 [♂] 28	9 [♂] 4	14 [♂] 13	10 [♁] 52	12 [♂] 6	13 [♂] 53	n.a.	
T 4	23 54 59	27 [♂] 35'15	24 [♂] 43	13 [♂] 48	11 [♂] 35	24 [♂] 42	19 [♂] 29	26 [♂] 23	14 [♂] 31	9 [♂] 6	14 [♂] 15	10 [♁] R52	12 [♂] 2	14 [♂] 0	n.a.	
W 5	23 58 56	28 [♂] 35'55	6 [♁] 34	15 [♂] 22	12 [♂] 44	25 [♂] 27	19 [♂] 24	26 [♂] 18	14 [♂] 34	9 [♂] 8	14 [♂] 18	10 [♁] 52	11 [♂] 59	14 [♂] 7	n.a.	
T 6	0 2 52	29 [♂] 36'37	18 [♂] 26	16 [♂] 57	13 [♂] 54	26 [♂] 12	19 [♂] 20	26 [♂] 14	14 [♂] 37	9 [♂] 10	14 [♂] 20	10 [♁] 50	11 [♂] 56	14 [♂] 13	n.a.	
F 7	0 6 49	0 [♁] 37'20	0 [♁] 21	18 [♂] 33	15 [♂] 3	26 [♂] 58	19 [♂] 15	26 [♂] 9	14 [♂] 40	9 [♂] 12	14 [♂] 22	10 [♁] 46	11 [♂] 53	14 [♂] 20	n.a.	
S 8	0 10 45	1 [♂] 38'04	12 [♂] 25	20 [♂] 8	16 [♂] 12	27 [♂] 43	19 [♂] 11	26 [♂] 4	14 [♂] 43	9 [♂] 14	14 [♂] 25	10 [♁] 41	11 [♂] 50	14 [♂] 27	n.a.	
S 9	0 14 42	2 [♂] 38'49	24 [♂] 41	21 [♂] 44	17 [♂] 21	28 [♂] 29	19 [♂] 7	25 [♂] 59	14 [♂] 46	9 [♂] 16	14 [♂] 27	10 [♁] 34	11 [♂] 47	14 [♂] 33	n.a.	
M10	0 18 39	3 [♂] 39'36	7 [♁] X11	23 [♂] 19	18 [♂] 30	29 [♂] 14	19 [♂] 4	25 [♂] 54	14 [♂] 49	9 [♂] 17	14 [♂] 30	10 [♁] 27	11 [♂] 43	14 [♂] 40	n.a.	
T11	0 22 35	4 [♂] 40'23	19 [♂] 56	24 [♂] 55	19 [♂] 39	0 [♁] 0	19 [♂] 0	25 [♂] 49	14 [♂] 51	9 [♂] 19	14 [♂] 32	10 [♁] 20	11 [♂] 40	14 [♂] 47	n.a.	
W12	0 26 32	5 [♂] 41'13	2 [♁] Y57	26 [♂] 31	20 [♂] 47	0 [♂] 45	18 [♂] 57	25 [♂] 44	14 [♂] 54	9 [♂] 21	14 [♂] 34	10 [♁] 15	11 [♂] 37	14 [♂] 53	n.a.	
T13	0 30 28	6 [♂] 42'03	16 [♂] 12	28 [♂] 6	21 [♂] 56	1 [♂] 31	18 [♂] 54	25 [♂] 39	14 [♂] 57	9 [♂] 23	14 [♂] 36	10 [♁] 11	11 [♂] 34	15 [♂] 0	n.a.	
F14	0 34 25	7 [♂] 42'56	29 [♂] 41	29 [♂] 42	23 [♂] 4	2 [♂] 17	18 [♂] 51	25 [♂] 35	15 [♂] 0	9 [♂] 25	14 [♂] 39	10 [♁] 9	11 [♂] 31	15 [♂] 7	n.a.	
S15	0 38 21	8 [♂] 43'49	13 [♁] 21	1 [♁] 17	24 [♂] 12	3 [♂] 2	18 [♂] 48	25 [♂] 30	15 [♂] 2	9 [♂] 27	14 [♂] 41	10 [♁] D 9	11 [♂] 28	15 [♂] 14	n.a.	
S16	0 42 18	9 [♂] 44'44	27 [♂] 11	2 [♂] 53	25 [♂] 21	3 [♂] 48	18 [♂] 45	25 [♂] 25	15 [♂] 5	9 [♂] 29	14 [♂] 43	10 [♁] 9	11 [♂] 24	15 [♂] 20	n.a.	
M17	0 46 14	10 [♂] 45'41	11 [♁] 8	4 [♂]												

SWISS EPHEMERIS for the year 1478 BCE

NOVEMBER 1478 BCE (-1477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	1 45 23	26♌ 2'25	2♃28	28♌ 7	13♊ 4	16♉ 7	18♌32	24♌R16	15♌Q40	10♌ 3	15♎17	10♌ 0	10♌34	17♌ 8	n.a.									
W 2	1 49 19	27° 3'39	14°21	29°42	14° 9	16°53	18°33	24♌13	15°42	10° 6	15°19	10° 1	10°30	17°14	n.a.									
T 3	1 53 16	28° 4'53	26°13	1♉17	15°13	17°40	18°34	24° 9	15°44	10° 8	15°21	10°R 1	10°27	17°21	n.a.									
F 4	1 57 12	29° 6'08	8♌ 8	2°51	16°17	18°27	18°36	24° 5	15°46	10°10	15°23	10° 1	10°24	17°28	n.a.									
S 5	2 1 9	0♉ 7'22	20°12	4°26	17°21	19°13	18°37	24° 2	15°47	10°12	15°25	10° 0	10°21	17°35	n.a.									
S 6	2 5 6	1° 8'37	2♌28	6° 1	18°24	20° 0	18°39	23°58	15°49	10°15	15°27	9°59	10°18	17°41	n.a.									
M 7	2 9 2	2° 9'52	15° 0	7°36	19°27	20°47	18°41	23°55	15°51	10°17	15°29	9°58	10°14	17°48	n.a.									
T 8	2 12 59	3°11'08	27°52	9°12	20°30	21°33	18°43	23°52	15°52	10°19	15°31	9°57	10°11	17°55	n.a.									
W 9	2 16 55	4°12'23	11♉ 5	10°47	21°32	22°20	18°46	23°49	15°54	10°21	15°32	9°56	10° 8	18° 1	n.a.									
T 10	2 20 52	5°13'39	24°38	12°22	22°34	23° 7	18°48	23°46	15°55	10°24	15°34	9°56	10° 5	18° 8	n.a.									
F 11	2 24 48	6°14'55	8♃31	13°58	23°36	23°54	18°51	23°43	15°56	10°26	15°36	9°D56	10° 2	18°15	n.a.									
S 12	2 28 45	7°16'12	22°39	15°34	24°37	24°40	18°54	23°40	15°58	10°28	15°38	9°56	9°59	18°22	n.a.									
S 13	2 32 41	8°17'29	6♉58	17°10	25°38	25°27	18°57	23°37	15°59	10°30	15°39	9°56	9°55	18°28	n.a.									
M14	2 36 38	9°18'46	21°24	18°46	26°38	26°14	19° 1	23°34	16° 0	10°33	15°41	9°56	9°52	18°35	n.a.									
T 15	2 40 35	10°20'04	5♄51	20°22	27°38	27° 1	19° 4	23°32	16° 1	10°35	15°43	9°R56	9°49	18°42	n.a.									
W16	2 44 31	11°21'22	20°14	21°58	28°38	27°48	19° 8	23°29	16° 2	10°37	15°44	9°56	9°46	18°48	n.a.									
T 17	2 48 28	12°22'41	4♌31	23°34	29°37	28°35	19°12	23°27	16° 3	10°40	15°46	9°56	9°43	18°55	n.a.									
F 18	2 52 24	13°24'00	18°37	25°10	0♃35	29°22	19°16	23°25	16° 4	10°42	15°47	9°D56	9°40	19° 2	n.a.									
S 19	2 56 21	14°25'19	2♎33	26°46	1°33	0♌ 9	19°21	23°22	16° 5	10°44	15°49	9°56	9°36	19° 9	n.a.									
S 20	3 0 17	15°26'38	16°16	28°22	2°31	0°56	19°25	23°20	16° 6	10°46	15°50	9°56	9°33	19°15	n.a.									
M21	3 4 14	16°27'58	29°46	29°57	3°28	1°43	19°30	23°18	16° 7	10°49	15°52	9°57	9°30	19°22	n.a.									
T 22	3 8 10	17°29'17	13♌ 4	1♌32	4°24	2°30	19°35	23°16	16° 8	10°51	15°53	9°58	9°27	19°29	n.a.									
W23	3 12 7	18°30'37	26° 9	3° 7	5°20	3°17	19°40	23°15	16° 8	10°53	15°55	9°58	9°24	19°35	n.a.									
T 24	3 16 4	19°31'57	9♉ 0	4°41	6°15	4° 5	19°45	23°13	16° 9	10°55	15°56	9°R59	9°20	19°42	n.a.									
F 25	3 20 0	20°33'16	21°39	6°14	7°10	4°52	19°51	23°12	16° 9	10°58	15°57	9°58	9°17	19°49	n.a.									
S 26	3 23 57	21°34'35	4♌ 6	7°46	8° 4	5°39	19°56	23°10	16°10	11° 0	15°59	9°58	9°14	19°56	n.a.									
S 27	3 27 53	22°35'54	16°21	9°16	8°57	6°26	20° 2	23° 9	16°10	11° 2	16° 0	9°56	9°11	20° 2	n.a.									
M28	3 31 50	23°37'13	28°27	10°45	9°50	7°13	20° 8	23° 8	16°11	11° 4	16° 1	9°54	9° 8	20° 9	n.a.									
T 29	3 35 46	24°38'31	10♃24	12°12	10°42	8° 1	20°14	23° 7	16°11	11° 7	16° 2	9°52	9° 5	20°16	n.a.									
W30	3 39 43	25♉39'48	22♃17	13♌36	11♃33	8♌48	20°20	23♌ 6	16♌11	11♉ 9	16♎ 4	9♏49	9♏ 1	20♃22	n.a.									

Delta T = 09h56m28s Julian Calendar 1 Nov. 1478 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1478 BCE
 The year -1477 astronomical counting style corresponds to year 1478 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1478 BCE (-1477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	3 43 39	26♉41'04	4♌ 8	14♌57	12♃23	9♌35	20°27	23°R 5	16♌12	11♉11	16♎ 5	9°R47	8♏58	20♃29	n.a.									
F 2	3 47 36	27°42'20	16° 1	16°15	13°13	10°22	20°34	23♌ 4	16°12	11°13	16° 6	9♏46	8°55	20°36	n.a.									
S 3	3 51 33	28°43'35	28° 2	17°29	14° 1	11°10	20°40	23° 3	16°12	11°15	16° 7	9°D45	8°52	20°43	n.a.									
S 4	3 55 29	29°44'49	10♌15	18°37	14°49	11°57	20°47	23° 3	16°R12	11°18	16° 8	9°46	8°49	20°49	n.a.									
M 5	3 59 26	0♌46'02	22°43	19°41	15°36	12°44	20°55	23° 2	16°12	11°20	16° 9	9°47	8°45	20°56	n.a.									
T 6	4 3 22	1°47'14	5♉33	20°37	16°22	13°32	21° 2	23° 2	16°12	11°22	16°10	9°48	8°42	21° 3	n.a.									
W 7	4 7 19	2°48'25	18°46	21°27	17° 6	14°19	21° 9	23° 2	16°12	11°24	16°11	9°50	8°39	21° 9	n.a.									
T 8	4 11 15	3°49'35	2♃26	22° 8	17°50	15° 6	21°17	23°D 2	16°12	11°26	16°12	9°51	8°36	21°16	n.a.									
F 9	4 15 12	4°50'44	16°30	22°41	18°33	15°54	21°25	23° 2	16°11	11°28	16°13	9°R51	8°33	21°23	n.a.									
S 10	4 19 8	5°51'53	0♉58	23° 3	19°14	16°41	21°33	23° 2	16°11	11°30	16°14	9°50	8°30	21°30	n.a.									
S 11	4 23 5	6°53'00	15°43	23°15	19°54	17°28	21°41	23° 3	16°11	11°33	16°14	9°47	8°26	21°36	n.a.									
M12	4 27 2	7°54'07	0♄38	23°R16	20°33	18°16	21°49	23° 3	16°10	11°35	16°15	9°43	8°23	21°43	n.a.									
T 13	4 30 58	8°55'13	15°34	23° 6	21°11	19° 3	21°57	23° 3	16°10	11°37	16°16	9°39	8°20	21°50	n.a.									
W14	4 34 55	9°56'18	0♌23	22°44	21°47	19°50	22° 6	23° 4	16° 9	11°39	16°17	9°35	8°17	21°56	n.a.									
T 15	4 38 51	10°57'22	14°58	22°10	22°22	20°38	22°14	23° 5	16° 9	11°41	16°17	9°31	8°14	22° 3	n.a.									
F 16	4 42 48	11°58'25	29°15	21°26	22°55	21°25	22°23	23° 6	16° 8	11°43	16°18	9°29	8°11	22°10	n.a.									
S 17	4 46 44	12°59'28	13♎11	20°32	23°27	22°13	22°32	23° 7	16° 8	11°45	16°18	9°D29	8° 7	22°17	n.a.									
S 18	4 50 41	14° 0'30	26°46	19°30	23°58	23° 0	22°41	23° 8	16° 7	11°47	16°19	9°29	8° 4	22°23	n.a.									
M19	4 54 37	15° 1'31	10♌ 1	18°22	24°27	23°47	22°50	23° 9	16° 6	11°49	16°19	9°31	8° 1	22°30	n.a.									
T 20	4 58 34	16° 2'31	22°59	17°10	24°54	24°35	22°59	23°10	16° 5	11°51	16°20	9°32	7°58	22°37	n.a.									
W21	5 2 31	17° 3'30	5♉43	15°56	25°19	25°22	23° 9	23°12	16° 4	11°53	16°20	9°R33	7°55	22°44	n.a.									
T 22	5 6 27	18° 4'27	18°14	14°41	25°42	26° 9	23°18	23°13	16° 3	11°55	16°21	9°33	7°51	22°50	n.a.									
F 23	5 10 24	19° 5'24	0♌35	13°29	26° 4	26°57	23°28	23°15	16° 2	11°57	16°21	9°31	7°48	22°57	n.a.									
S 24	5 14 20	20° 6'20	12°47	12°21	26°24	27°44	23°38	23°17	16° 1	11°59	16°22	9°26	7°45	23° 4	n.a.									
S 25	5 18 17	21° 7'14	24°52	11°19	26°41	28°32	23°48	23°19	16° 0	12° 0	16°22	9°20	7°42	23°10	n.a.									
M26	5 22 13	22° 8'07	6♃51	10°23	26°57	29°19	23°58	23°21	15°59	12° 2	16°22	9°12	7°39	23°17	n.a.									
T 27	5 26 10	23° 8'59	18°46	9°34	27°10	0♃ 6	24° 8	23°23	15°58	12° 4	16°22	9° 3	7°36	23°24	n.a.									
W28	5 30 7	24° 9'48	0♌38	8°54	27°22	0°54	24°18	23°25	15°57	12° 6	16°23	8°54	7°32	23°31	n.a.									
T 29	5 34 3	25°10'36	12°29	8°22	27°31	1°41	24°29																	