

SWISS EPHEMERIS for the year 1233 BCE

JANUARY 1233 BCE (-1232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	5 53 12	29♂55'29	0♂19	4♂12	13♂11	27♂14	9♂45	27°R28	9°R47	7°R 3	13°R12	27°R18	27♂44	24♂ 4	n.a.
F 2	5 57 8	0♂56'14	14°37	5° 8	14°26	27°54	9°52	27♂24	9♂45	7♂ 2	13♂12	27♂16	27°40	24°11	n.a.
S 3	6 1 5	1°56'56	28°40	6° 6	15°40	28°34	9°58	27°20	9°42	7° 1	13°12	27°16	27°37	24°18	n.a.
S 4	6 5 2	2°57'38	12♂27	7° 7	16°55	29°14	10° 4	27°16	9°39	7° 0	13°12	27°16	27°34	24°24	n.a.
M 5	6 8 58	3°58'17	26° 0	8°11	18°10	29°54	10°10	27°12	9°37	6°59	13°11	27°14	27°31	24°31	n.a.
T 6	6 12 55	4°58'54	9♂19	9°17	19°25	0♂35	10°16	27° 8	9°34	6°59	13°11	27°11	27°28	24°38	n.a.
W 7	6 16 51	5°59'29	22°27	10°25	20°40	1°15	10°22	27° 4	9°31	6°58	13°11	27° 4	27°25	24°44	n.a.
T 8	6 20 48	7° 0'03	5♂24	11°35	21°54	1°55	10°28	26°59	9°29	6°57	13°10	26°54	27°21	24°51	n.a.
F 9	6 24 44	8° 0'35	18° 9	12°47	23° 9	2°35	10°33	26°55	9°26	6°56	13°10	26°42	27°18	24°58	n.a.
S 10	6 28 41	9° 1'04	0♂44	14° 1	24°24	3°15	10°38	26°51	9°24	6°56	13°10	26°29	27°15	25° 4	n.a.
S 11	6 32 37	10° 1'33	13° 8	15°16	25°39	3°55	10°43	26°46	9°21	6°55	13° 9	26°15	27°12	25°11	n.a.
M12	6 36 34	11° 1'59	25°21	16°33	26°53	4°36	10°48	26°42	9°18	6°55	13° 9	26° 2	27° 9	25°18	n.a.
T 13	6 40 31	12° 2'23	7♂24	17°51	28° 8	5°16	10°53	26°37	9°16	6°54	13° 8	25°51	27° 5	25°24	n.a.
W14	6 44 27	13° 2'46	19°19	19°11	29°23	5°56	10°57	26°33	9°13	6°54	13° 7	25°43	27° 2	25°31	n.a.
T 15	6 48 24	14° 3'07	1♂ 9	20°33	0♂37	6°36	11° 2	26°28	9°11	6°53	13° 7	25°37	26°59	25°38	n.a.
F 16	6 52 20	15° 3'26	12°56	21°55	1°52	7°16	11° 6	26°24	9° 8	6°53	13° 6	25°34	26°56	25°44	n.a.
S 17	6 56 17	16° 3'44	24°45	23°19	3° 6	7°56	11°10	26°19	9° 5	6°52	13° 6	25°D34	26°53	25°51	n.a.
S 18	7 0 13	17° 4'00	6♂41	24°44	4°21	8°37	11°14	26°14	9° 3	6°52	13° 5	25°34	26°50	25°58	n.a.
M19	7 4 10	18° 4'14	18°50	26°11	5°35	9°17	11°18	26°10	9° 0	6°52	13° 4	25°R34	26°46	26° 4	n.a.
T 20	7 8 6	19° 4'27	1♂16	27°38	6°50	9°57	11°21	26° 5	8°57	6°51	13° 3	25°34	26°43	26°11	n.a.
W21	7 12 3	20° 4'38	14° 5	29° 7	8° 4	10°37	11°24	26° 0	8°55	6°51	13° 3	25°31	26°40	26°18	n.a.
T 22	7 16 0	21° 4'47	27°21	0♂37	9°19	11°17	11°28	25°56	8°52	6°51	13° 2	25°26	26°37	26°24	n.a.
F 23	7 19 56	22° 4'55	11♂ 6	2° 7	10°33	11°57	11°31	25°51	8°50	6°51	13° 1	25°18	26°34	26°31	n.a.
S 24	7 23 53	23° 5'01	25°19	3°40	11°47	12°38	11°33	25°46	8°47	6°51	13° 0	25° 9	26°31	26°38	n.a.
S 25	7 27 49	24° 5'05	9♂57	5°13	13° 2	13°18	11°36	25°41	8°45	6°50	12°59	24°59	26°27	26°44	n.a.
M26	7 31 46	25° 5'07	24°53	6°47	14°16	13°58	11°39	25°37	8°42	6°50	12°58	24°50	26°24	26°51	n.a.
T 27	7 35 42	26° 5'07	9♂57	8°22	15°30	14°38	11°41	25°32	8°40	6°50	12°57	24°42	26°21	26°58	n.a.
W28	7 39 39	27° 5'04	25° 1	9°59	16°45	15°18	11°43	25°27	8°37	6°D50	12°56	24°36	26°18	27° 4	n.a.
T 29	7 43 35	28° 5'00	9♂55	11°36	17°59	15°58	11°45	25°22	8°35	6°50	12°55	24°33	26°15	27°11	n.a.
F 30	7 47 32	29° 4'53	24°32	13°15	19°13	16°38	11°47	25°17	8°32	6°50	12°54	24°D32	26°11	27°18	n.a.
S 31	7 51 29	0♂43	8♂49	14♂55	20♂27	17♂18	11♂48	25♂13	8♂30	6♂50	12♂53	24♂33	26♂ 8	27♂24	n.a.

Delta T = 08h29m07s Julian Calendar 1 Jan. 1233 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1234 BCE
 The year -1232 astronomical counting style corresponds to year 1233 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1233 BCE (-1232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	7 55 25	1♂43'1	22♂43	16♂36	21♂41	17♂58	11♂49	25°R 8	8°R28	6♂50	12°R52	24♂34	26♂ 5	27♂31	n.a.
M 2	7 59 22	2° 4'17	6♂16	18°18	22°55	18°39	11°51	25♂ 3	8♂25	6°51	12♂51	24°R34	26° 2	27°38	n.a.
T 3	8 3 18	3° 4'01	19°30	20° 1	24° 9	19°19	11°51	24°59	8°23	6°51	12°49	24°32	25°59	27°44	n.a.
W 4	8 7 15	4° 3'42	2♂26	21°46	25°23	19°59	11°52	24°54	8°21	6°51	12°48	24°29	25°56	27°51	n.a.
T 5	8 11 11	5° 3'20	15° 8	23°31	26°37	20°39	11°53	24°49	8°18	6°51	12°47	24°23	25°52	27°58	n.a.
F 6	8 15 8	6° 2'57	27°37	25°18	27°51	21°19	11°53	24°45	8°16	6°52	12°46	24°15	25°49	28° 4	n.a.
S 7	8 19 5	7° 2'31	9♂55	27° 6	29° 5	21°59	11°53	24°40	8°14	6°52	12°45	24° 7	25°46	28°11	n.a.
S 8	8 23 1	8° 2'02	22° 5	28°56	0♂19	22°39	11°R54	24°36	8°12	6°52	12°43	23°58	25°43	28°18	n.a.
M 9	8 26 58	9° 1'32	4♂ 6	0♂46	1°33	23°19	11°53	24°31	8°10	6°53	12°42	23°49	25°40	28°24	n.a.
T 10	8 30 54	10° 0'59	16° 2	2°38	2°47	23°59	11°53	24°26	8° 8	6°53	12°41	23°42	25°37	28°31	n.a.
W11	8 34 51	11° 0'24	27°53	4°31	4° 0	24°39	11°52	24°22	8° 5	6°53	12°39	23°37	25°33	28°38	n.a.
T 12	8 38 47	11°59'47	9♂41	6°25	5°14	25°19	11°52	24°18	8° 3	6°54	12°38	23°34	25°30	28°44	n.a.
F 13	8 42 44	12°59'07	21°29	8°21	6°28	25°59	11°51	24°13	8° 1	6°54	12°37	23°D33	25°27	28°51	n.a.
S 14	8 46 40	13°58'26	3♂20	10°17	7°41	26°38	11°50	24° 9	7°59	6°55	12°35	23°33	25°24	28°58	n.a.
S 15	8 50 37	14°57'43	15°17	12°15	8°55	27°18	11°48	24° 5	7°57	6°56	12°34	23°35	25°21	29° 4	n.a.
M16	8 54 33	15°56'57	27°27	14°14	10° 8	27°58	11°47	24° 0	7°56	6°56	12°32	23°36	25°17	29°11	n.a.
T 17	8 58 30	16°56'10	9♂52	16°14	11°22	28°38	11°45	23°56	7°54	6°57	12°31	23°37	25°14	29°18	n.a.
W18	9 2 27	17°55'21	22°37	18°15	12°35	29°18	11°44	23°52	7°52	6°57	12°29	23°R38	25°11	29°24	n.a.
T 19	9 6 23	18°54'30	5♂47	20°17	13°49	29°58	11°41	23°48	7°50	6°58	12°28	23°36	25° 8	29°31	n.a.
F 20	9 10 20	19°53'38	19°25	22°19	15° 2	0♂38	11°39	23°44	7°48	6°59	12°26	23°34	25° 5	29°38	n.a.
S 21	9 14 16	20°52'43	3♂31	24°22	16°15	1°17	11°37	23°40	7°47	7° 0	12°25	23°30	25° 2	29°44	n.a.
S 22	9 18 13	21°51'47	18° 4	26°26	17°29	1°57	11°34	23°36	7°45	7° 1	12°23	23°25	24°58	29°51	n.a.
M23	9 22 9	22°50'48	3♂ 0	28°29	18°42	2°37	11°32	23°32	7°43	7° 1	12°22	23°20	24°55	29°58	n.a.
T 24	9 26 6	23°49'47	18° 9	0♂33	19°55	3°17	11°29	23°28	7°42	7° 2	12°20	23°17	24°52	0♂ 4	n.a.
W25	9 30 3	24°48'44	3♂23	2°36	21° 8	3°56	11°26	23°25	7°40	7° 3	12°19	23°14	24°49	0°11	n.a.
T 26	9 33 59	25°47'39	18°31	4°38	22°21	4°36	11°22	23°21	7°39	7° 4	12°17	23°D13	24°46	0°18	n.a.
F 27	9 37 56	26°46'32	3♂25	6°40	23°35	5°16	11°19	23°17	7°37	7° 5	12°15	23°13	24°43	0°24	n.a.
S 28	9 41 52	27°45'22	17°58	8°40	24°48	5°55	11°15	23°14	7°36	7° 6	12°14	23°14	24°39	0°31	n.a.
S 29	9 45 49	28°44'10	2♂ 7	10♂39	26♂ 1	6♂35	11♂11	23♂10	7♂34	7♂ 7	12♂12	23♂16	24♂36	0♂37	n.a.

Delta T = 08h29m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1233 BCE

MARCH 1233 BCE (-1232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	9 49 45	29 ⁴² 42'55	15 ⁸ 49	12 ³⁵ 35	27 ¹³ 13	7 ¹⁴ 14	11 ⁷ 7	23 ^R 7	7 ^R 33	7 ⁸ 8	12 ^R 10	23 ¹⁷ 17	24 ³³ 33	0 ⁴⁴ 44	n.a.		
T 2	9 53 42	0 ⁴¹ 39	29 ⁷ 7	14 ²⁹ 29	28 ²⁶ 26	7 ⁵⁴ 54	11 ³ 3	23 ³ 3	7 ³² 32	7 ⁹ 9	12 ⁹ 9	23 ^R 18	24 ³⁰ 30	0 ⁵¹ 51	n.a.		
W 3	9 57 38	1 ⁴⁰ 19	12 ^{II} 2	16 ²⁰ 20	29 ³⁹ 39	8 ³³ 33	10 ⁵⁹ 59	23 ¹ 1	7 ³¹ 31	7 ¹⁰ 10	12 ⁷ 7	23 ¹⁷ 17	24 ²⁷ 27	0 ⁵⁷ 57	n.a.		
T 4	10 1 35	2 ³⁸ 58	24 ³⁹ 39	18 ⁹ 9	0 ⁵² 52	9 ¹² 12	10 ⁵⁵ 55	22 ⁵⁸ 58	7 ²⁹ 29	7 ¹² 12	12 ⁶ 6	23 ¹⁶ 16	24 ²³ 23	1 ⁴ 4	n.a.		
F 5	10 5 32	3 ³⁷ 34	7 ³⁰ 0	19 ⁵³ 53	2 ⁵ 5	9 ⁵² 52	10 ⁵⁰ 50	22 ⁵⁴ 54	7 ²⁸ 28	7 ¹³ 13	12 ⁴ 4	23 ¹⁴ 14	24 ²⁰ 20	1 ¹¹ 11	n.a.		
S 6	10 9 28	4 ³⁶ 08	19 ⁹ 9	21 ³⁴ 34	3 ¹⁷ 17	10 ³¹ 31	10 ⁴⁵ 45	22 ⁵² 52	7 ²⁷ 27	7 ¹⁴ 14	12 ² 2	23 ¹¹ 11	24 ¹⁷ 17	1 ¹⁷ 17	n.a.		
S 7	10 13 25	5 ³⁴ 39	1 ⁸ 8	23 ¹² 12	4 ³⁰ 30	11 ¹⁰ 10	10 ⁴⁰ 40	22 ⁴⁹ 49	7 ²⁶ 26	7 ¹⁵ 15	12 ¹ 1	23 ⁸ 8	24 ¹⁴ 14	1 ²⁴ 24	n.a.		
M 8	10 17 21	6 ³³ 08	13 ² 2	24 ⁴⁴ 44	5 ⁴² 42	11 ⁴⁹ 49	10 ³⁵ 35	22 ⁴⁶ 46	7 ²⁵ 25	7 ¹⁶ 16	11 ⁵⁹ 59	23 ⁵ 5	24 ¹¹ 11	1 ³¹ 31	n.a.		
T 9	10 21 18	7 ³¹ 35	24 ⁵² 52	26 ¹³ 13	6 ⁵⁵ 55	12 ²⁹ 29	10 ³⁰ 30	22 ⁴³ 43	7 ²⁴ 24	7 ¹⁸ 18	11 ⁵⁷ 57	23 ³ 3	24 ⁸ 8	1 ³⁷ 37	n.a.		
W10	10 25 14	8 ³⁰ 00	6 ⁴⁰ 40	27 ³⁷ 37	8 ⁷ 7	13 ⁸ 8	10 ²⁵ 25	22 ⁴¹ 41	7 ²³ 23	7 ¹⁹ 19	11 ⁵⁵ 55	23 ² 2	24 ⁴ 4	1 ⁴⁴ 44	n.a.		
T 11	10 29 11	9 ²⁸ 23	18 ²⁹ 29	28 ⁵⁶ 56	9 ¹⁹ 19	13 ⁴⁷ 47	10 ¹⁹ 19	22 ³⁸ 38	7 ²³ 23	7 ²⁰ 20	11 ⁵⁴ 54	23 ^D 1	24 ¹ 1	1 ⁵¹ 51	n.a.		
F 12	10 33 7	10 ²⁶ 44	0 ²¹ 21	0 ^Y 10	10 ³² 32	14 ²⁶ 26	10 ¹⁴ 14	22 ³⁶ 36	7 ²² 22	7 ²² 22	11 ⁵² 52	23 ¹ 1	23 ⁵⁸ 58	1 ⁵⁷ 57	n.a.		
S 13	10 37 4	11 ²⁵ 03	12 ¹⁸ 18	1 ¹⁹ 19	11 ⁴⁴ 44	15 ⁵ 5	10 ⁸ 8	22 ³³ 33	7 ²¹ 21	7 ²³ 23	11 ⁵⁰ 50	23 ² 2	23 ⁵⁵ 55	2 ⁴ 4	n.a.		
S 14	10 41 0	12 ²³ 21	24 ²³ 23	2 ²² 22	12 ⁵⁶ 56	15 ⁴⁴ 44	10 ² 2	22 ³¹ 31	7 ²⁰ 20	7 ²⁵ 25	11 ⁴⁹ 49	23 ³ 3	23 ⁵² 52	2 ¹¹ 11	n.a.		
M15	10 44 57	13 ²¹ 36	6 ³⁹ 39	3 ²¹ 21	14 ⁸ 8	16 ²³ 23	9 ⁵⁶ 56	22 ²⁹ 29	7 ²⁰ 20	7 ²⁶ 26	11 ⁴⁷ 47	23 ⁴ 4	23 ⁴⁸ 48	2 ¹⁷ 17	n.a.		
T 16	10 48 54	14 ¹⁹ 50	19 ⁹ 9	4 ¹⁴ 14	15 ²⁰ 20	17 ² 2	9 ⁵⁰ 50	22 ²⁷ 27	7 ¹⁹ 19	7 ²⁷ 27	11 ⁴⁵ 45	23 ⁵ 5	23 ⁴⁵ 45	2 ²⁴ 24	n.a.		
W17	10 52 50	15 ¹⁸ 02	1 ⁵⁶ 56	5 ² 2	16 ³² 32	17 ⁴⁰ 40	9 ⁴⁴ 44	22 ²⁵ 25	7 ¹⁹ 19	7 ²⁹ 29	11 ⁴⁴ 44	23 ⁵ 5	23 ⁴² 42	2 ³¹ 31	n.a.		
T 18	10 56 47	16 ¹⁶ 13	15 ⁴ 4	5 ⁴⁴ 44	17 ⁴⁴ 44	18 ¹⁹ 19	9 ³⁷ 37	22 ²³ 23	7 ¹⁸ 18	7 ³⁰ 30	11 ⁴² 42	23 ^R 5	23 ³⁹ 39	2 ³⁷ 37	n.a.		
F 19	11 0 43	17 ¹⁴ 22	28 ³⁵ 35	6 ²⁰ 20	18 ⁵⁶ 56	18 ⁵⁸ 58	9 ³¹ 31	22 ²¹ 21	7 ¹⁸ 18	7 ³² 32	11 ⁴⁰ 40	23 ⁵ 5	23 ³⁶ 36	2 ⁴⁴ 44	n.a.		
S 20	11 4 40	18 ¹² 30	12 ³⁰ 30	6 ⁵¹ 51	20 ⁸ 8	19 ³⁶ 36	9 ²⁴ 24	22 ²⁰ 20	7 ¹⁷ 17	7 ³⁴ 34	11 ³⁹ 39	23 ⁵ 5	23 ³³ 33	2 ⁵¹ 51	n.a.		
S 21	11 8 36	19 ¹⁰ 36	26 ⁵⁰ 50	7 ¹⁷ 17	21 ²⁰ 20	20 ¹⁵ 15	9 ¹⁸ 18	22 ¹⁸ 18	7 ¹⁷ 17	7 ³⁵ 35	11 ³⁷ 37	23 ⁵ 5	23 ²⁹ 29	2 ⁵⁷ 57	n.a.		
M22	11 12 33	20 ⁸ 40	11 ³¹ 31	7 ³⁷ 37	22 ³¹ 31	20 ⁵³ 53	9 ¹¹ 11	22 ¹⁷ 17	7 ¹⁷ 17	7 ³⁷ 37	11 ³⁵ 35	23 ⁴ 4	23 ²⁶ 26	3 ⁴ 4	n.a.		
T 23	11 16 29	21 ⁶ 43	26 ²⁹ 29	7 ⁵¹ 51	23 ⁴³ 43	21 ³² 32	9 ⁴ 4	22 ¹⁵ 15	7 ¹⁷ 17	7 ³⁸ 38	11 ³⁴ 34	23 ⁴ 4	23 ²³ 23	3 ¹¹ 11	n.a.		
W24	11 20 26	22 ⁴ 44	11 ³⁶ 36	8 ⁰ 0	24 ⁵⁴ 54	22 ¹⁰ 10	8 ⁵⁷ 57	22 ¹⁴ 14	7 ¹⁷ 17	7 ⁴⁰ 40	11 ³² 32	23 ⁴ 4	23 ²⁰ 20	3 ¹⁷ 17	n.a.		
T 25	11 24 23	23 ² 43	26 ⁴³ 43	8 ^R 3	26 ⁶ 6	22 ⁴⁸ 48	8 ⁵⁰ 50	22 ¹³ 13	7 ¹⁶ 16	7 ⁴² 42	11 ³⁰ 30	23 ⁴ 4	23 ¹⁷ 17	3 ²⁴ 24	n.a.		
F 26	11 28 19	24 ⁰ 41	11 ⁴¹ 41	8 ² 2	27 ¹⁷ 17	23 ²⁶ 26	8 ⁴³ 43	22 ¹² 12	7 ^D 16	7 ⁴³ 43	11 ²⁹ 29	23 ⁴ 4	23 ¹⁴ 14	3 ³¹ 31	n.a.		
S 27	11 32 16	24 ⁵⁸ 36	26 ²² 22	7 ⁵⁵ 55	28 ²⁹ 29	24 ⁴ 4	8 ³⁶ 36	22 ¹¹ 11	7 ¹⁶ 16	7 ⁴⁵ 45	11 ²⁷ 27	23 ⁴ 4	23 ¹⁰ 10	3 ³⁷ 37	n.a.		
S 28	11 36 12	25 ⁵⁶ 30	10 ⁴⁰ 40	7 ⁴³ 43	29 ⁴⁰ 40	24 ⁴² 42	8 ²⁸ 28	22 ¹⁰ 10	7 ¹⁷ 17	7 ⁴⁷ 47	11 ²⁵ 25	23 ⁴ 4	23 ⁷ 7	3 ⁴⁴ 44	n.a.		
M29	11 40 9	26 ⁵⁴ 23	24 ³³ 33	7 ²⁷ 27	0 ⁵¹ 51	25 ²⁰ 20	8 ²¹ 21	22 ⁹ 9	7 ¹⁷ 17	7 ⁴⁹ 49	11 ²⁴ 24	23 ³ 3	23 ⁴ 4	3 ⁵¹ 51	n.a.		
T 30	11 44 5	27 ⁵² 13	7 ^{II} 59	7 ⁶ 6	2 ² 2	25 ⁵⁸ 58	8 ¹⁴ 14	22 ⁸ 8	7 ¹⁷ 17	7 ⁵¹ 51	11 ²² 22	23 ³ 3	23 ¹ 1	3 ⁵⁷ 57	n.a.		
W31	11 48 2	28 ⁵⁰ 01	20 ^{II} 59	6 ^Y 42	3 ⁸ 13	26 ³⁶ 36	8 ⁶ 6	22 ³ 3	7 ¹⁷ 17	7 ⁵² 52	11 ²¹ 21	23 ³ 3	22 ⁵⁸ 58	4 ⁴ 4	n.a.		

Delta T = 08h29m04s Julian Calendar 1 March 1233 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1233 BCE
 The year -1232 astronomical counting style corresponds to year 1233 B.C.E historical counting style.

APRIL 1233 BCE (-1232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	11 51 58	29 ⁴⁷ 48	3 ³⁷ 37	6 ^R 15	4 ⁸ 24	27 ¹³ 13	7 ^R 59	22 ^R 7	7 ¹⁷ 17	7 ⁵⁴ 54	11 ^R 19	23 ^D 2	22 ⁵⁴ 54	4 ¹⁰ 10	n.a.	
F 2	11 55 55	0 ^Y 45'32	15 ⁵⁷ 57	5 ^Y 44	5 ³⁵ 35	27 ⁵¹ 51	7 ⁵¹ 51	22 ³ 3	7 ¹⁸ 18	7 ⁵⁶ 56	11 ¹⁷ 17	23 ³ 3	22 ⁵¹ 51	4 ¹⁷ 17	n.a.	
S 3	11 59 52	1 ⁴³ 15	28 ² 2	5 ¹¹ 11	6 ⁴⁶ 46	28 ²⁸ 28	7 ⁴⁴ 44	22 ⁷ 7	7 ¹⁸ 18	7 ⁵⁸ 58	11 ¹⁶ 16	23 ³ 3	22 ⁴⁸ 48	4 ²⁴ 24	n.a.	
S 4	12 3 48	2 ⁴⁰ 56	9 ⁵⁸ 58	4 ³⁷ 37	7 ⁵⁷ 57	29 ⁶ 6	7 ³⁶ 36	22 ⁷ 7	7 ¹⁹ 19	8 ⁰ 0	11 ¹⁴ 14	23 ⁴ 4	22 ⁴⁵ 45	4 ³⁰ 30	n.a.	
M 5	12 7 45	3 ³⁸ 36	21 ⁴⁷ 47	4 ² 2	9 ⁷ 7	29 ⁴³ 43	7 ²⁹ 29	22 ^D 7	7 ¹⁹ 19	8 ² 2	11 ¹³ 13	23 ⁵ 5	22 ⁴² 42	4 ³⁷ 37	n.a.	
T 6	12 11 41	4 ³⁶ 13	3 ³⁵ 35	3 ²⁶ 26	10 ¹⁸ 18	0 ³⁰ 30	7 ²¹ 21	22 ⁷ 7	7 ²⁰ 20	8 ⁴ 4	11 ¹¹ 11	23 ⁶ 6	22 ³⁹ 39	4 ⁴⁴ 44	n.a.	
W 7	12 15 38	5 ³³ 49	15 ²⁴ 24	2 ⁵⁰ 50	11 ²⁸ 28	0 ⁵⁷ 57	7 ¹⁴ 14	22 ⁷ 7	7 ²⁰ 20	8 ⁶ 6	11 ¹⁰ 10	23 ⁷ 7	22 ³⁵ 35	4 ⁵⁰ 50	n.a.	
T 8	12 19 34	6 ³¹ 24	27 ¹⁷ 17	2 ¹⁵ 15	12 ³⁹ 39	1 ³⁴ 34	7 ⁶ 6	22 ⁷ 7	7 ²¹ 21	8 ⁷ 7	11 ⁸ 8	23 ^R 7	22 ³² 32	4 ⁵⁷ 57	n.a.	
F 9	12 23 31	7 ²⁸ 57	9 ¹⁶ 16	1 ⁴² 42	13 ⁴⁹ 49	2 ¹¹ 11	6 ⁵⁸ 58	22 ⁸ 8	7 ²² 22	8 ⁹ 9	11 ⁷ 7	23 ⁶ 6	22 ²⁹ 29	5 ⁴ 4	n.a.	
S 10	12 27 27	8 ²⁶ 29	21 ²⁴ 24	1 ¹⁰ 10	14 ⁵⁹ 59	2 ⁴⁸ 48	6 ⁵¹ 51	22 ⁸ 8	7 ²² 22	8 ¹¹ 11	11 ⁵ 5	23 ⁵ 5	22 ²⁶ 26	5 ¹⁰ 10	n.a.	
S 11	12 31 24	9 ²³ 59	3 ¹⁴ 13	0 ⁴¹ 41	16 ⁹ 9	3 ²⁴ 24	6 ⁴³ 43	22 ⁹ 9	7 ²³ 23	8 ¹³ 13	11 ⁴ 4	23 ³ 3	22 ²³ 23	5 ¹⁷ 17	n.a.	
M12	12 35 21	10 ²¹ 28	16 ¹² 12	0 ¹⁵ 15	17 ²⁰ 20	4 ¹ 1	6 ³⁵ 35	22 ⁹ 9	7 ²⁴ 24	8 ¹⁵ 15	11 ² 2	23 ¹ 1	22 ²⁰ 20	5 ²⁴ 24	n.a.	
T 13	12 39 17	11 ¹⁸ 57	28 ⁵⁵ 55	29 ⁵² 52	18 ²⁹ 29	4 ³⁷ 37	6 ²⁸ 28	22 ¹⁰ 10	7 ²⁵ 25	8 ¹⁷ 17	11 ¹ 1	22 ⁵⁸ 58	22 ¹⁶ 16	5 ³⁰ 30	n.a.	
W14	12 43 14	12 ¹⁶ 24	11 ⁵³ 53	29 ³³ 33	19 ³⁹ 39	5 ¹³ 13	6 ²⁰ 20	22 ¹¹ 11	7 ²⁶ 26	8 ²⁰ 20	11 ⁰ 0	22 ⁵⁶ 56	22 ¹³ 13	5 ³⁷ 37	n.a.	
T 15	12 47 10	13 ¹³ 50	25 ⁶ 6	29 ¹⁸ 18	20 ⁴⁹ 49	5 ⁴⁹ 49	6 ¹³ 13	22 ¹² 12	7 ²⁷ 27	8 ²² 22	10 ⁵⁸ 58	22 ⁵⁴ 54	22 ¹⁰ 10	5 ⁴⁴ 44	n.a.	
F 16	12 51 7	14 ¹¹ 16	8 ³³ 33	29 ⁷ 7	21 ⁵⁹ 59	6 ²⁵ 25	6 ⁵ 5	22 ¹³ 13	7 ²⁸ 28	8 ²⁴ 24	10 ⁵⁷ 57	22 ^D 53	22 ⁷ 7	5 ⁵⁰ 50	n.a.	
S 17	12 55 3	15 ⁸ 40	22 ²⁶ 26	29 ⁰ 0	23 ⁸ 8	7 ¹ 1	5 ⁵⁸ 58	22 ¹⁴ 14	7 ²⁹ 29	8 ²⁶ 26	10 ⁵⁶ 56	22 ⁵³ 53	22 ⁴ 4	5 ⁵⁷ 57	n.a.	
S 18	12 59 0	16 ⁶ 04	6 ³³ 33	28 ^D 57	24 ¹⁸ 18	7 ³⁶ 36	5 ⁵⁰ 50									

SWISS EPHEMERIS for the year 1233 BCE

MAY 1233 BCE (-1232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 50 15	28°30'49	6♎28	5♍3	9♉11	15♄3	4°R20	22♄41	7♄50	8♄56	10°R39	22♋32	21♋19	7♎30	n.a.		
S 2	13 54 12	29°28'00	18°23	5°59	10°19	15°36	4♄13	22°44	7°52	8°58	10♎38	22°33	21°16	7°37	n.a.		
M 3	13 58 8	0♄25'09	0♎12	6°58	11°27	16°9	4°7	22°47	7°54	9°0	10°37	22°35	21°13	7°43	n.a.		
T 4	14 2 5	1°22'18	12°0	8°2	12°35	16°42	4°1	22°49	7°56	9°2	10°37	22°36	21°10	7°50	n.a.		
W 5	14 6 1	2°19'26	23°51	9°8	13°42	17°14	3°55	22°52	7°58	9°5	10°36	22°R37	21°6	7°57	n.a.		
T 6	14 9 58	3°16'33	5♄50	10°18	14°50	17°46	3°49	22°55	8°0	9°7	10°35	22°36	21°3	8°3	n.a.		
F 7	14 13 54	4°13'39	17°59	11°32	15°57	18°18	3°44	22°58	8°2	9°9	10°34	22°33	21°0	8°10	n.a.		
S 8	14 17 51	5°10'45	0♎20	12°48	17°4	18°49	3°38	23°2	8°4	9°11	10°33	22°28	20°57	8°17	n.a.		
S 9	14 21 47	6°7'50	12°55	14°8	18°11	19°21	3°32	23°5	8°6	9°14	10°32	22°22	20°54	8°23	n.a.		
M10	14 25 44	7°4'55	25°44	15°31	19°18	19°52	3°27	23°8	8°8	9°16	10°32	22°15	20°51	8°30	n.a.		
T 11	14 29 41	8°2'00	8♄47	16°57	20°24	20°22	3°22	23°12	8°11	9°18	10°31	22°7	20°47	8°37	n.a.		
W12	14 33 37	8°59'05	22°4	18°27	21°31	20°53	3°17	23°15	8°13	9°20	10°30	22°0	20°44	8°43	n.a.		
T 13	14 37 34	9°56'10	5♄32	19°59	22°37	21°23	3°12	23°19	8°15	9°23	10°30	21°54	20°41	8°50	n.a.		
F 14	14 41 30	10°53'14	19°13	21°35	23°43	21°53	3°7	23°23	8°18	9°25	10°29	21°50	20°38	8°56	n.a.		
S 15	14 45 27	11°50'19	3♄4	23°13	24°49	22°22	3°3	23°26	8°20	9°27	10°28	21°48	20°35	9°3	n.a.		
S 16	14 49 23	12°47'23	17°5	24°55	25°55	22°52	2°58	23°30	8°23	9°29	10°28	21°D48	20°31	9°10	n.a.		
M17	14 53 20	13°44'28	1♋16	26°40	27°0	23°21	2°54	23°34	8°25	9°32	10°27	21°49	20°28	9°16	n.a.		
T 18	14 57 17	14°41'32	15°34	28°27	28°6	23°49	2°50	23°38	8°28	9°34	10°27	21°R50	20°25	9°23	n.a.		
W19	15 1 13	15°38'37	29°59	0♄17	29°11	24°17	2°46	23°42	8°30	9°36	10°26	21°49	20°22	9°30	n.a.		
T 20	15 5 10	16°35'42	14♍25	2°10	0♄16	24°45	2°42	23°47	8°33	9°38	10°26	21°47	20°19	9°36	n.a.		
F 21	15 9 6	17°32'47	28°50	4°6	1°21	25°13	2°38	23°51	8°35	9°40	10°26	21°43	20°16	9°43	n.a.		
S 22	15 13 3	18°29'53	13♄7	6°4	2°25	25°40	2°35	23°55	8°38	9°43	10°25	21°37	20°12	9°50	n.a.		
S 23	15 16 59	19°26'58	27°10	8°4	3°30	26°7	2°32	24°0	8°41	9°45	10°25	21°28	20°9	9°56	n.a.		
M24	15 20 56	20°24'04	10♉56	10°6	4°34	26°33	2°28	24°4	8°44	9°47	10°25	21°19	20°6	10°3	n.a.		
T 25	15 24 52	21°21'09	24°21	12°10	5°38	26°59	2°25	24°9	8°46	9°49	10°24	21°9	20°3	10°10	n.a.		
W26	15 28 49	22°18'14	7♄23	14°16	6°42	27°24	2°23	24°14	8°49	9°51	10°24	21°1	20°0	10°16	n.a.		
T 27	15 32 46	23°15'20	20°4	16°23	7°45	27°50	2°20	24°18	8°52	9°54	10°24	20°54	19°57	10°23	n.a.		
F 28	15 36 42	24°12'25	2♎25	18°31	8°49	28°14	2°18	24°23	8°55	9°56	10°24	20°49	19°53	10°30	n.a.		
S 29	15 40 39	25°9'30	14°31	20°40	9°52	28°38	2°15	24°28	8°58	9°58	10°24	20°47	19°50	10°36	n.a.		
S 30	15 44 35	26°6'36	26°26	22°50	10°54	29°2	2°13	24°33	9°1	10°0	10°24	20°D47	19°47	10°43	n.a.		
M31	15 48 32	27°3'41	8♎15	24♄59	11♄57	29♄25	2♄11	24♄38	9♄4	10♄2	10♎24	20♋47	19♋44	10♎49	n.a.		

Delta T = 08h29m00s Julian Calendar 1 May 1233 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1233 BCE
 The year -1232 astronomical counting style corresponds to year 1233 B.C.E historical counting style.

JUNE 1233 BCE (-1232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 52 28	28♄0'46	20♎4	27♄9	12♄59	29♄48	2°R10	24♄43	9♄7	10♄5	10°D23	20°R47	19♋41	10♎56	n.a.		
W 2	15 56 25	28°57'51	1♄59	29°18	14°1	0♄11	2♄8	24°48	9°10	10°7	10♎23	20♋47	19°37	11°3	n.a.		
T 3	16 0 21	29°54'57	14°2	1♉26	15°3	0°32	2°7	24°53	9°13	10°9	10°24	20°44	19°34	11°9	n.a.		
F 4	16 4 18	0♉52'03	26°20	3°34	16°4	0°54	2°6	24°59	9°16	10°11	10°24	20°40	19°31	11°16	n.a.		
S 5	16 8 15	1°49'09	8♎53	5°41	17°5	1°15	2°5	25°4	9°19	10°13	10°24	20°32	19°28	11°23	n.a.		
S 6	16 12 11	2°46'15	21°45	7°46	18°6	1°35	2°4	25°10	9°22	10°15	10°24	20°23	19°25	11°29	n.a.		
M 7	16 16 8	3°43'22	4♄55	9°50	19°6	1°55	2°3	25°15	9°26	10°17	10°24	20°12	19°22	11°36	n.a.		
T 8	16 20 4	4°40'30	18°21	11°53	20°6	2°14	2°3	25°21	9°29	10°19	10°24	20°0	19°18	11°43	n.a.		
W 9	16 24 1	5°37'39	2♄2	13°55	21°6	2°32	2°2	25°26	9°32	10°21	10°24	19°49	19°15	11°49	n.a.		
T 10	16 27 57	6°34'48	15°53	15°55	22°6	2°50	2°D 2	25°32	9°35	10°23	10°25	19°40	19°12	11°56	n.a.		
F 11	16 31 54	7°31'58	29°52	17°53	23°5	3°8	2°2	25°38	9°39	10°25	10°25	19°33	19°9	12°3	n.a.		
S 12	16 35 50	8°29'09	13♄56	19°49	24°3	3°25	2°3	25°43	9°42	10°28	10°25	19°29	19°6	12°9	n.a.		
S 13	16 39 47	9°26'21	28°2	21°44	25°2	3°41	2°3	25°49	9°45	10°30	10°26	19°28	19°3	12°16	n.a.		
M14	16 43 44	10°23'33	12♋10	23°37	25°59	3°56	2°4	25°55	9°49	10°32	10°26	19°27	18°59	12°23	n.a.		
T 15	16 47 40	11°20'47	26°17	25°29	26°57	4°11	2°5	26°1	9°52	10°34	10°27	19°27	18°56	12°29	n.a.		
W16	16 51 37	12°18'02	10♍24	27°18	27°54	4°26	2°6	26°7	9°55	10°35	10°27	19°26	18°53	12°36	n.a.		
T 17	16 55 33	13°15'19	24°28	29°6	28°50	4°39	2°7	26°13	9°59	10°37	10°28	19°23	18°50	12°42	n.a.		
F 18	16 59 30	14°12'36	8♄28	0♄53	29°47	4°52	2°8	26°19	10°2	10°39	10°28	19°17	18°47	12°49	n.a.		
S 19	17 3 26	15°9'55	22°20	2°37	0♎42	5°4	2°10	26°25	10°6	10°41	10°29	19°8	18°43	12°56	n.a.		
S 20	17 7 23	16°7'14	6♉1	4°20	1°37	5°15	2°11	26°32	10°9	10°43	10°29	18°57	18°40	13°2	n.a.		
M21	17 11 19	17°4'35	19°29	6°2	2°32	5°26	2°13	26°38	10°13	10°45	10°30	18°45	18°37	13°9	n.a.		
T 22	17 15 16	18°1'57	2♄39	7°41	3°26	5°36	2°15	26°44	10°16	10°47	10°31	18°33	18°34	13°16	n.a.		
W23	17 19 13	18°59'20	15°32	9°19	4°20	5°45	2°18	26°51	10°20	10°49	10°31	18°21	18°31	13°22	n.a.		
T 24	17 23 9	19°56'43	28°6	10°55	5°13	5°53	2°20	26°57	10°24	10°51	10°32	18°12	18°28	13°29	n.a.		
F 25	17 27 6	20°54'08	10♎23	12°29	6°6	6°1	2°23	27°3	10°27	10°52	10°33	18°5	18°24	13°36	n.a.		
S 26	17 31 2	21°51'34	22°27	14°2	6°57	6°8	2°25	27°10	10°31	10°54	10°34	18°1	18°21	13°42	n.a.		
S 27	17 34 59	22°49'00	4♎21	15°33	7°49	6°14	2°28	27°16	10°34	10°56	10°35	17°59	18°18	13°49	n.a.		
M28	17 38 55	23°46'27	16°9	17°3	8°39	6°19	2°32	27°23	10°38	10°58	10°36	17°59	18°15	13°56	n.a.		
T 29	17 42 52	24°43'55	27°58	18°30	9°29	6°23	2°35	27°30	10°42	11°0	10°36	17°59	18°12	14°2	n.a.		
W30	17 46 48	25°41'25	9♄53	19♄56	10♎18	6♄27	2♄38	27♄36	10♄45	11♄1	10♎37	17♋58	18♋9	14♎9	n.a.		

Delta T = 08h28m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1233 BCE

JULY 1233 BCE (-1232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 50 45	26II38°55	21♁59	21♁20	11♁ 7	6♁30	2♁42	27♁43	10♁49	11♁ 3	10♁38	17°R56	18♁ 5	14♁16	n.a.		
F 2	17 54 42	27°36'26	4II20	22°42	11°55	6°32	2°46	27°50	10°53	11° 5	10°39	17♁51	18° 2	14°22	n.a.		
S 3	17 58 38	28°33'59	17° 2	24° 3	12°42	6°33	2°50	27°57	10°56	11° 6	10°40	17°44	17°59	14°29	n.a.		
S 4	18 2 35	29°31'33	0♁ 5	25°21	13°28	6°R33	2°54	28° 3	11° 0	11° 8	10°42	17°35	17°56	14°35	n.a.		
M 5	18 6 31	0♁29°08	13°31	26°38	14°13	6°33	2°58	28°10	11° 4	11° 9	10°43	17°24	17°53	14°42	n.a.		
T 6	18 10 28	1°26'44	27°19	27°53	14°57	6°32	3° 3	28°17	11° 7	11°11	10°44	17°12	17°49	14°49	n.a.		
W 7	18 14 24	2°24'22	11♁23	29° 5	15°41	6°29	3° 7	28°24	11°11	11°13	10°45	17° 2	17°46	14°55	n.a.		
T 8	18 18 21	3°22'01	25°40	0♁16	16°23	6°26	3°12	28°31	11°15	11°14	10°46	16°52	17°43	15° 2	n.a.		
F 9	18 22 18	4°19'42	10♁ 4	1°24	17° 5	6°23	3°17	28°38	11°19	11°16	10°47	16°46	17°40	15° 9	n.a.		
S 10	18 26 14	5°17'25	24°29	2°30	17°45	6°18	3°22	28°45	11°22	11°17	10°49	16°42	17°37	15°15	n.a.		
S 11	18 30 11	6°15'09	8♁52	3°34	18°25	6°13	3°27	28°52	11°26	11°19	10°50	16°40	17°34	15°22	n.a.		
M12	18 34 7	7°12'55	23° 7	4°35	19° 3	6° 6	3°33	28°59	11°30	11°20	10°51	16°D40	17°30	15°29	n.a.		
T13	18 38 4	8°10'44	7♁15	5°33	19°40	5°59	3°38	29° 6	11°34	11°21	10°53	16°R40	17°27	15°35	n.a.		
W14	18 42 0	9° 8'34	21°13	6°29	20°16	5°51	3°44	29°13	11°37	11°23	10°54	16°40	17°24	15°42	n.a.		
T15	18 45 57	10° 6'26	5♁ 3	7°21	20°51	5°43	3°50	29°20	11°41	11°24	10°55	16°37	17°21	15°49	n.a.		
F16	18 49 53	11° 4'20	18°42	8°11	21°24	5°33	3°56	29°28	11°45	11°26	10°57	16°32	17°18	15°55	n.a.		
S17	18 53 50	12° 2'16	2II11	8°57	21°56	5°23	4° 2	29°35	11°49	11°27	10°58	16°25	17°15	16° 2	n.a.		
S18	18 57 47	13° 0'14	15°28	9°40	22°27	5°12	4° 8	29°42	11°52	11°28	11° 0	16°15	17°11	16° 9	n.a.		
M19	19 1 43	13°58'13	28°33	10°19	22°56	5° 1	4°15	29°49	11°56	11°29	11° 1	16° 5	17° 8	16°15	n.a.		
T20	19 5 40	14°56'15	11♁24	10°54	23°24	4°49	4°22	29°56	12° 0	11°31	11° 3	15°54	17° 5	16°22	n.a.		
W21	19 9 36	15°54'19	24° 0	11°25	23°50	4°36	4°28	0♁ 4	12° 4	11°32	11° 4	15°44	17° 2	16°28	n.a.		
T22	19 13 33	16°52'24	6♁23	11°51	24°15	4°22	4°35	0°11	12° 7	11°33	11° 6	15°36	16°59	16°35	n.a.		
F23	19 17 29	17°50'31	18°33	12°13	24°38	4° 8	4°42	0°18	12°11	11°34	11° 8	15°30	16°55	16°42	n.a.		
S24	19 21 26	18°48'39	0II32	12°30	24°59	3°54	4°49	0°26	12°15	11°35	11° 9	15°26	16°52	16°48	n.a.		
S25	19 25 22	19°46'49	12°22	12°41	25°19	3°39	4°57	0°33	12°19	11°36	11°11	15°D25	16°49	16°55	n.a.		
M26	19 29 19	20°45'01	24°10	12°47	25°36	3°23	5° 4	0°40	12°22	11°37	11°13	15°25	16°46	17° 2	n.a.		
T27	19 33 16	21°43'15	5♁57	12°R47	25°52	3° 8	5°12	0°48	12°26	11°38	11°14	15°26	16°43	17° 8	n.a.		
W28	19 37 12	22°41'30	17°51	12°41	26° 6	2°52	5°19	0°55	12°30	11°39	11°16	15°R27	16°40	17°15	n.a.		
T29	19 41 9	23°39'47	29°56	12°29	26°17	2°35	5°27	1° 2	12°34	11°40	11°18	15°27	16°36	17°22	n.a.		
F30	19 45 5	24°38'06	12II17	12°10	26°27	2°18	5°35	1°10	12°37	11°41	11°20	15°25	16°33	17°28	n.a.		
S31	19 49 2	25°36'26	24II59	11♁45	26♁34	2♁ 1	5♁43	1♁17	12♁41	11♁42	11II22	15♁22	16♁30	17II35	n.a.		

Delta T = 08h28m57s Julian Calendar 1 July 1233 BCE == Greg. Calendar 20 June 1233 BCE
 The year -1232 astronomical counting style corresponds to year 1233 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1233 BCE (-1232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 52 58	26♁34'48	8♁ 6	11°R13	26♁39	1°R44	5♁52	1♁25	12♁45	11♁43	11II23	15°R16	16♁27	17II42	n.a.		
M 2	19 56 55	27°33'12	21°39	10♁35	26°42	1♁27	6° 0	1°32	12°48	11°44	11°25	15♁ 9	16°24	17°48	n.a.		
T 3	20 0 51	28°31'38	5♁37	9°51	26°R43	1°10	6° 8	1°39	12°52	11°45	11°27	15° 2	16°21	17°55	n.a.		
W 4	20 4 48	29°30'06	19°58	9° 1	26°41	0°53	6°17	1°47	12°56	11°45	11°29	14°55	16°17	18° 2	n.a.		
T 5	20 8 45	0♁28'35	4♁36	8° 7	26°37	0°35	6°26	1°54	12°59	11°46	11°31	14°48	16°14	18° 8	n.a.		
F 6	20 12 41	1°27'07	19°24	7° 8	26°30	0°18	6°35	2° 2	13° 3	11°47	11°33	14°44	16°11	18°15	n.a.		
S 7	20 16 38	2°25'41	4♁14	6° 7	26°22	0° 1	6°43	2° 9	13° 6	11°47	11°35	14°42	16° 8	18°21	n.a.		
S 8	20 20 34	3°24'17	18°58	5° 4	26°10	29♁44	6°53	2°16	13°10	11°48	11°37	14°D42	16° 5	18°28	n.a.		
M 9	20 24 31	4°22'55	3♁32	4° 2	25°57	29°27	7° 2	2°24	13°14	11°49	11°39	14°43	16° 1	18°35	n.a.		
T10	20 28 27	5°21'36	17°51	3° 0	25°41	29°11	7°11	2°31	13°17	11°49	11°41	14°44	15°58	18°41	n.a.		
W11	20 32 24	6°20'19	1♁54	2° 1	25°22	28°55	7°20	2°39	13°21	11°50	11°43	14°R45	15°55	18°48	n.a.		
T12	20 36 20	7°19'05	15°39	1° 7	25° 2	28°39	7°30	2°46	13°24	11°50	11°45	14°45	15°52	18°55	n.a.		
F13	20 40 17	8°17'53	29° 7	0°18	24°39	28°23	7°39	2°54	13°28	11°51	11°47	14°43	15°49	19° 1	n.a.		
S14	20 44 14	9°16'43	12II20	29♁36	24°15	28° 8	7°49	3° 1	13°31	11°51	11°49	14°39	15°46	19° 8	n.a.		
S15	20 48 10	10°15'36	25°17	29° 3	23°48	27°54	7°59	3° 8	13°35	11°52	11°51	14°35	15°42	19°15	n.a.		
M16	20 52 7	11°14'32	8♁ 1	28°38	23°19	27°39	8° 9	3°16	13°38	11°52	11°54	14°29	15°39	19°21	n.a.		
T17	20 56 3	12°13'29	20°33	28°23	22°49	27°26	8°19	3°23	13°42	11°52	11°56	14°23	15°36	19°28	n.a.		
W18	21 0 0	13°12'29	2♁53	28°D18	22°18	27°13	8°29	3°30	13°45	11°53	11°58	14°18	15°33	19°35	n.a.		
T19	21 3 56	14°11'31	15° 2	28°23	21°45	27° 0	8°39	3°38	13°48	11°53	12° 0	14°14	15°30	19°41	n.a.		
F20	21 7 53	15°10'36	27° 2	28°38	21°11	26°48	8°50	3°45	13°52	11°53	12° 2	14°11	15°27	19°48	n.a.		
S21	21 11 49	16° 9'42	8II55	29° 3	20°35	26°37	9° 0	3°52	13°55	11°53	12° 5	14°D10	15°23	19°55	n.a.		
S22	21 15 46	17° 8'50	20°43	29°37	20° 0	26°27	9°11	4° 0	13°58	11°54	12° 7	14°10	15°20	20° 1	n.a.		
M23	21 19 43	18° 8'01	2♁29	0♁20	19°23	26°17	9°21	4° 7	14° 2	11°54	12° 9	14°11	15°17	20° 8	n.a.		
T24	21 23 39	19° 7'13	14°17	1°12	18°47	26° 8	9°32	4°14	14° 5	11°54	12°11	14°12	15°14	20°14	n.a.		
W25	21 27 36	20° 6'27	26°10	2°12	18°10	26° 0	9°43	4°22	14° 8	11°54	12°14	14°14	15°11	20°21	n.a.		
T26	21 31 32	21° 5'44	8II14	3°18	17°34	25°52	9°54	4°29	14°11	11°54	12°16	14°16	15° 7	20°28	n.a.		
F27	21 35 29	22° 5'02	20°33	4°31	16°58	25°45	10° 4	4°36	14°15	11°R54	12°18	14°R16	15° 4	20°34	n.a.		
S28	21 39 25	23° 4'23	3♁11	5°49	16°23	25°40	10°16	4°43	14°18	11°54	12°20	14°16	15° 1	20°41	n.a.		
S29	21 43 22	24° 3'45	16°13	7°12	15°49	25°34	10°27	4°50	14°21	11°54	12°23	14°14	14°58	20°48	n.a.		
M30	21 47 18	25° 3'09	29°41	8°39	15°16	25°30	10°38	4°58	14°24	11°54	12°25	14°12	14°55	20°54	n.a.		
T31	21 51 15	26♁ 2'35	13♁38	10♁10	14♁44	25♁26	10♁49	5♁ 5	14♁27	11♁54	12II27	14♁10	14♁52	21II 1	n.a.		

Delta T = 08h28m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1233 BCE

SEPTEMBER 1233 BCE (-1232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	21 55 12	27Ω 2'03	28♁ 0	11Ω44	14°R14	25°R24	11♁ 1	5Ω12	14♁30	11°R53	12♁30	14°R 8	14♁48	21♁ 8	n.a.		
T 2	21 59 8	28° 1'34	12♁46	13°20	13Ω45	25♁22	11°12	5°19	14°33	11♁53	12°32	14°X 6	14°45	21°14	n.a.		
F 3	22 3 5	29° 1'06	27°47	14°59	13°19	25°20	11°23	5°26	14°36	11°53	12°35	14° 4	14°42	21°21	n.a.		
S 4	22 7 1	0♁ 0'40	12♁55	16°38	12°54	25°D20	11°35	5°33	14°39	11°53	12°37	14°D 4	14°39	21°28	n.a.		
S 5	22 10 58	1° 0'16	28° 2	18°20	12°32	25°20	11°47	5°40	14°42	11°52	12°39	14° 4	14°36	21°34	n.a.		
M 6	22 14 54	1°59'55	12°Y57	20° 2	12°12	25°22	11°58	5°47	14°45	11°52	12°42	14° 5	14°32	21°41	n.a.		
T 7	22 18 51	2°59'36	27°35	21°44	11°54	25°23	12°10	5°54	14°47	11°52	12°44	14° 6	14°29	21°47	n.a.		
W 8	22 22 47	3°59'20	11♁51	23°28	11°39	25°26	12°22	6° 0	14°50	11°51	12°47	14° 7	14°26	21°54	n.a.		
T 9	22 26 44	4°59'06	25°43	25°11	11°26	25°30	12°34	6° 7	14°53	11°51	12°49	14° 7	14°23	22° 1	n.a.		
F 10	22 30 41	5°58'55	9♁12	26°54	11°15	25°34	12°46	6°14	14°56	11°50	12°51	14°R 7	14°20	22° 7	n.a.		
S 11	22 34 37	6°58'46	22°18	28°38	11° 7	25°39	12°58	6°21	14°58	11°50	12°54	14° 7	14°17	22°14	n.a.		
S 12	22 38 34	7°58'39	5♁ 5	0♁21	11° 1	25°45	13°10	6°28	15° 1	11°49	12°56	14° 7	14°13	22°21	n.a.		
M13	22 42 30	8°58'35	17°36	2° 4	10°58	25°51	13°23	6°34	15° 4	11°49	12°59	14° 6	14°10	22°27	n.a.		
T 14	22 46 27	9°58'33	29°52	3°47	10°D57	25°58	13°35	6°41	15° 6	11°48	13° 1	14° 5	14° 7	22°34	n.a.		
W15	22 50 23	10°58'33	11Ω58	5°29	10°59	26° 6	13°47	6°47	15° 9	11°48	13° 3	14° 5	14° 4	22°41	n.a.		
T 16	22 54 20	11°58'36	23°56	7°11	11° 3	26°15	14° 0	6°54	15°11	11°47	13° 6	14° 5	14° 1	22°47	n.a.		
F 17	22 58 16	12°58'40	5♁48	8°53	11° 9	26°24	14°12	7° 1	15°13	11°46	13° 8	14° 4	13°58	22°54	n.a.		
S 18	23 2 13	13°58'47	17°37	10°34	11°18	26°34	14°24	7° 7	15°16	11°46	13°11	14° 4	13°54	23° 1	n.a.		
S 19	23 6 10	14°58'55	29°24	12°14	11°29	26°45	14°37	7°13	15°18	11°45	13°13	14° 4	13°51	23° 7	n.a.		
M20	23 10 6	15°59'06	11♁11	13°54	11°42	26°56	14°50	7°20	15°20	11°44	13°16	14° 4	13°48	23°14	n.a.		
T 21	23 14 3	16°59'18	23° 3	15°34	11°57	27° 8	15° 2	7°26	15°23	11°43	13°18	14° 4	13°45	23°21	n.a.		
W22	23 17 59	17°59'32	5♁ 0	17°13	12°14	27°21	15°15	7°32	15°25	11°42	13°20	14° 3	13°42	23°27	n.a.		
T 23	23 21 56	18°59'48	17° 6	18°52	12°33	27°34	15°28	7°38	15°27	11°41	13°23	14° 3	13°38	23°34	n.a.		
F 24	23 25 52	20° 0'06	29°25	20°30	12°54	27°48	15°41	7°45	15°29	11°41	13°25	14° 2	13°35	23°40	n.a.		
S 25	23 29 49	21° 0'26	12♁ 0	22° 7	13°16	28° 3	15°53	7°51	15°31	11°40	13°28	14° 2	13°32	23°47	n.a.		
S 26	23 33 45	22° 0'47	24°55	23°45	13°41	28°18	16° 6	7°57	15°33	11°39	13°30	14°D 2	13°29	23°54	n.a.		
M27	23 37 42	23° 1'09	8♁14	25°21	14° 7	28°34	16°19	8° 3	15°35	11°38	13°33	14° 2	13°26	24° 0	n.a.		
T 28	23 41 39	24° 1'34	21°59	26°58	14°35	28°50	16°32	8° 9	15°37	11°37	13°35	14° 3	13°23	24° 7	n.a.		
W29	23 45 35	25° 1'59	6♁10	28°34	15° 5	29° 7	16°45	8°15	15°39	11°36	13°37	14° 4	13°19	24°14	n.a.		
T 30	23 49 32	26♁ 2'27	20♁47	0♁ 9	15Ω36	29♁25	16♁58	8Ω20	15♁41	11♁35	13♁40	14°X 5	13°X 16	24♁20	n.a.		

Delta T = 08h28m53s Julian Calendar 1 Sept. 1233 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1233 BCE
 The year -1232 astronomical counting style corresponds to year 1233 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1233 BCE (-1232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 53 28	27♁ 2'55	5♁43	1♁44	16Ω 9	29♁43	17♁11	8Ω26	15♁43	11°R33	13♁42	14°X 5	13°X 13	24♁27	n.a.		
S 2	23 57 25	28° 3'26	20°54	3°19	16°43	0♁ 1	17°24	8°32	15°44	11♁32	13°44	14°R 5	13°10	24°34	n.a.		
S 3	0 1 21	29° 3'58	6°Y 9	4°54	17°19	0°20	17°38	8°37	15°46	11°31	13°47	14° 5	13° 7	24°40	n.a.		
M 4	0 5 18	0♁ 4'32	21°19	6°28	17°56	0°39	17°51	8°43	15°48	11°30	13°49	14° 3	13° 4	24°47	n.a.		
T 5	0 9 14	1° 5'07	6♁13	8° 2	18°34	0°59	18° 4	8°48	15°49	11°29	13°52	14° 1	13° 0	24°54	n.a.		
W 6	0 13 11	2° 5'45	20°46	9°35	19°14	1°20	18°17	8°54	15°51	11°28	13°54	13°59	12°57	25° 0	n.a.		
T 7	0 17 8	3° 6'24	4♁15	11° 8	19°54	1°40	18°31	8°59	15°52	11°26	13°56	13°56	12°54	25° 7	n.a.		
F 8	0 21 4	4° 7'06	18°29	12°41	20°36	2° 2	18°44	9° 4	15°54	11°25	13°59	13°55	12°51	25°14	n.a.		
S 9	0 25 1	5° 7'49	1♁39	14°14	21°20	2°23	18°57	9°10	15°55	11°24	14° 1	13°D54	12°48	25°20	n.a.		
S 10	0 28 57	6° 8'34	14°25	15°47	22° 4	2°46	19°11	9°15	15°56	11°23	14° 3	13°54	12°44	25°27	n.a.		
M11	0 32 54	7° 9'21	26°50	17°19	22°49	3° 8	19°24	9°20	15°58	11°21	14° 5	13°55	12°41	25°34	n.a.		
T 12	0 36 50	8°10'10	9Ω 0	18°51	23°35	3°31	19°37	9°25	15°59	11°20	14° 8	13°57	12°38	25°40	n.a.		
W13	0 40 47	9°11'00	20°58	20°23	24°22	3°54	19°51	9°30	16° 0	11°18	14°10	13°59	12°35	25°47	n.a.		
T 14	0 44 43	10°11'52	2♁49	21°54	25°10	4°18	20° 4	9°35	16° 1	11°17	14°12	14° 0	12°32	25°53	n.a.		
F 15	0 48 40	11°12'45	14°36	23°25	25°59	4°42	20°18	9°39	16° 2	11°16	14°14	14°R 1	12°29	26° 0	n.a.		
S 16	0 52 37	12°13'40	26°23	24°57	26°49	5° 7	20°31	9°44	16° 3	11°14	14°17	14° 0	12°25	26° 7	n.a.		
S 17	0 56 33	13°14'36	8♁ 11	26°27	27°40	5°31	20°45	9°49	16° 4	11°13	14°19	13°57	12°22	26°13	n.a.		
M18	1 0 30	14°15'34	20° 4	27°58	28°31	5°57	20°58	9°53	16° 5	11°11	14°21	13°54	12°19	26°20	n.a.		
T 19	1 4 26	15°16'33	2♁ 4	29°28	29°24	6°22	21°12	9°58	16° 6	11°10	14°23	13°48	12°16	26°27	n.a.		
W20	1 8 23	16°17'33	14°10	0♁58	0♁17	6°48	21°25	10° 2	16° 7	11° 8	14°25	13°42	12°13	26°33	n.a.		
T 21	1 12 19	17°18'34	26°26	2°27	1°10	7°14	21°39	10° 6	16° 7	11° 7	14°27	13°36	12° 9	26°40	n.a.		
F 22	1 16 16	18°19'36	8♁53	3°57	2° 5	7°41	21°52	10°10	16° 8	11° 5	14°30	13°30	12° 6	26°47	n.a.		
S 23	1 20 12	19°20'40	21°33	5°25	2°59	8° 8	22° 6	10°14	16° 8	11° 4	14°32	13°26	12° 3	26°53	n.a.		
S 24	1 24 9	20°21'44	4♁29	6°53	3°55	8°35	22°20	10°18	16° 9	11° 2	14°34	13°23	12° 0	27° 0	n.a.		
M25	1 28 6	21°22'49	17°42	8°21	4°51	9° 2	22°33	10°22	16°10	11° 1	14°36	13°D21	11°57	27° 7	n.a.		
T 26	1 32 2	22°23'54	1♁15	9°48	5°48	9°30	22°47	10°26	16°10	10°59	14°38	13°22	11°54	27°13	n.a.		
W27	1 35 59	23°25'00	15°11	11°13	6°45	9°58	23° 0	10°30	16°10	10°57	14°40	13°23	11°50	27°20	n.a.		
T 28	1 39 55	24°26'07	29°28	12°38	7°43	10°26	23°14	10°34	16°11	10°56	14°42	13°24	11°47	27°27	n.a.		
F 29	1 43 52	25°27'14	14♁ 6	14° 2	8°42	10°54	23°28	10°37	16°11	10°54	14°44	13°R25	11°44	27°33	n.a.		
S 30	1 47 48	26°28'22	29° 1	15°25	9°41	11°23	23°41	10°41	16°11	10°52	14°46	13°24	11°41	27°40	n.a.		
S 31	1 51 45	27♁29'31	14°Y 5	16♁46	10♁40	11♁52	23♁55	10Ω44	16♁11	10♁51	14♁48	13°X 21	11°X 38	27♁47	n.a.		

Delta T = 08h28m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1233 BCE

NOVEMBER 1233 BCE (-1232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	1 55 41	28♌30'41	29♍11	18♎ 5	11♏40	12♐21	24♑ 8	10♒47	16♓11	10°R49	14♈50	13°R16	11♉35	27♊53	n.a.
T 2	1 59 38	29°31'51	14♌ 8	19°22	12°41	12°51	24°22	10°51	16°R11	10♌48	14°52	13♌ 9	11°31	28° 0	n.a.
W 3	2 3 34	0♌33'02	28°48	20°36	13°41	13°21	24°35	10°54	16°11	10°46	14°53	13° 1	11°28	28° 6	n.a.
T 4	2 7 31	1°34'14	13♌ 3	21°48	14°43	13°50	24°49	10°57	16°11	10°44	14°55	12°53	11°25	28°13	n.a.
F 5	2 11 28	2°35'27	26°50	22°57	15°44	14°21	25° 2	11° 0	16°11	10°42	14°57	12°46	11°22	28°20	n.a.
S 6	2 15 24	3°36'41	10♌ 9	24° 2	16°47	14°51	25°16	11° 2	16°11	10°41	14°59	12°41	11°19	28°26	n.a.
S 7	2 19 21	4°37'55	23° 0	25° 2	17°49	15°21	25°30	11° 5	16°11	10°39	15° 1	12°39	11°15	28°33	n.a.
M 8	2 23 17	5°39'11	5♌28	25°57	18°52	15°52	25°43	11° 8	16°10	10°37	15° 2	12°D38	11°12	28°40	n.a.
T 9	2 27 14	6°40'27	17°37	26°47	19°55	16°23	25°57	11°10	16°10	10°36	15° 4	12°38	11° 9	28°46	n.a.
W10	2 31 10	7°41'44	29°33	27°30	20°59	16°54	26°10	11°13	16°10	10°34	15° 6	12°39	11° 6	28°53	n.a.
T 11	2 35 7	8°43'01	11♏22	28° 5	22° 3	17°25	26°24	11°15	16° 9	10°32	15° 7	12°R40	11° 3	29° 0	n.a.
F 12	2 39 3	9°44'19	23° 8	28°32	23° 7	17°57	26°37	11°17	16° 9	10°31	15° 9	12°39	11° 0	29° 6	n.a.
S 13	2 43 0	10°45'37	4♌55	28°50	24°12	18°29	26°50	11°19	16° 8	10°29	15°11	12°37	10°56	29°13	n.a.
S 14	2 46 57	11°46'56	16°48	28°R58	25°16	19° 0	27° 4	11°21	16° 7	10°27	15°12	12°31	10°53	29°20	n.a.
M15	2 50 53	12°48'16	28°48	28°55	26°22	19°32	27°17	11°23	16° 7	10°25	15°14	12°23	10°50	29°26	n.a.
T 16	2 54 50	13°49'35	10♌59	28°41	27°27	20° 5	27°31	11°25	16° 6	10°24	15°15	12°13	10°47	29°33	n.a.
W17	2 58 46	14°50'55	23°20	28°15	28°33	20°37	27°44	11°26	16° 5	10°22	15°17	12° 1	10°44	29°40	n.a.
T 18	3 2 43	15°52'15	5♌53	27°37	29°39	21° 9	27°57	11°28	16° 4	10°20	15°18	11°48	10°41	29°46	n.a.
F 19	3 6 39	16°53'35	18°36	26°48	0♌45	21°42	28°10	11°29	16° 3	10°19	15°20	11°36	10°37	29°53	n.a.
S 20	3 10 36	17°54'55	1♌32	25°49	1°51	22°15	28°24	11°31	16° 2	10°17	15°21	11°26	10°34	0♌ 0	n.a.
S 21	3 14 32	18°56'15	14°39	24°40	2°58	22°48	28°37	11°32	16° 1	10°15	15°22	11°19	10°31	0° 6	n.a.
M22	3 18 29	19°57'34	27°58	23°25	4° 5	23°21	28°50	11°33	16° 0	10°14	15°24	11°14	10°28	0°13	n.a.
T 23	3 22 26	20°58'53	11♌30	22° 6	5°12	23°54	29° 3	11°34	15°59	10°12	15°25	11°12	10°25	0°20	n.a.
W24	3 26 22	22° 0'11	25°17	20°44	6°20	24°27	29°16	11°35	15°58	10°10	15°26	11°D12	10°21	0°26	n.a.
T 25	3 30 19	23° 1'29	9♌18	19°24	7°27	25° 1	29°29	11°36	15°57	10° 9	15°28	11°R12	10°18	0°33	n.a.
F 26	3 34 15	24° 2'47	23°35	18° 7	8°35	25°34	29°42	11°37	15°56	10° 7	15°29	11°11	10°15	0°40	n.a.
S 27	3 38 12	25° 4'04	8♍ 6	16°56	9°43	26° 8	29°55	11°37	15°54	10° 5	15°30	11° 9	10°12	0°46	n.a.
S 28	3 42 8	26° 5'20	22°46	15°52	10°51	26°42	0♌ 8	11°38	15°53	10° 4	15°31	11° 4	10° 9	0°53	n.a.
M29	3 46 5	27° 6'36	7♌30	14°57	11°59	27°16	0°21	11°38	15°51	10° 2	15°32	10°56	10° 6	0°59	n.a.
T 30	3 50 1	28♌ 7'51	22♌11	14♌11	13♌ 8	27♌50	0♌34	11♌38	15♌50	10♌ 0	15♏33	10♌45	10♌ 2	1♌ 6	n.a.

Delta T = 08h28m50s Julian Calendar 1 Nov. 1233 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1233 BCE
 The year -1232 astronomical counting style corresponds to year 1233 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1233 BCE (-1232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	3 53 58	29♌ 9'06	6♌40	13°R35	14♌16	28♌24	0♌47	11♌39	15°R49	9°R59	15♏34	10°R33	9♌59	1♌13	n.a.
T 2	3 57 55	0♌10'21	20°51	13♌10	15°25	28°58	1° 0	11°R39	15♌47	9♌57	15°35	10♌21	9°56	1°19	n.a.
F 3	4 1 51	1°11'35	4♌39	12°54	16°34	29°32	1°12	11°39	15°45	9°56	15°36	10°10	9°53	1°26	n.a.
S 4	4 5 48	2°12'49	18° 0	12°D47	17°43	0♌ 7	1°25	11°38	15°44	9°54	15°37	10° 1	9°50	1°33	n.a.
S 5	4 9 44	3°14'03	0♌55	12°49	18°53	0°41	1°38	11°38	15°42	9°53	15°38	9°54	9°47	1°39	n.a.
M 6	4 13 41	4°15'16	13°27	13° 0	20° 2	1°16	1°50	11°38	15°40	9°51	15°39	9°51	9°43	1°46	n.a.
T 7	4 17 37	5°16'29	25°39	13°17	21°12	1°51	2° 3	11°37	15°39	9°50	15°40	9°49	9°40	1°53	n.a.
W 8	4 21 34	6°17'41	7♏38	13°42	22°21	2°25	2°15	11°37	15°37	9°48	15°41	9°49	9°37	1°59	n.a.
T 9	4 25 31	7°18'53	19°28	14°13	23°31	3° 0	2°27	11°36	15°35	9°47	15°41	9°49	9°34	2° 6	n.a.
F 10	4 29 27	8°20'04	1♌15	14°49	24°41	3°35	2°40	11°35	15°33	9°45	15°42	9°48	9°31	2°13	n.a.
S 11	4 33 24	9°21'15	13° 4	15°31	25°51	4°10	2°52	11°34	15°31	9°44	15°43	9°44	9°27	2°19	n.a.
S 12	4 37 20	10°22'25	25° 0	16°17	27° 2	4°45	3° 4	11°33	15°29	9°42	15°44	9°38	9°24	2°26	n.a.
M13	4 41 17	11°23'34	7♌ 8	17° 7	28°12	5°21	3°16	11°32	15°27	9°41	15°44	9°29	9°21	2°33	n.a.
T 14	4 45 13	12°24'43	19°28	18° 1	29°22	5°56	3°28	11°31	15°25	9°39	15°45	9°17	9°18	2°39	n.a.
W15	4 49 10	13°25'51	2♌ 4	18°59	0♌33	6°31	3°40	11°30	15°23	9°38	15°45	9° 4	9°15	2°46	n.a.
T 16	4 53 6	14°26'58	14°55	19°59	1°43	7° 7	3°52	11°28	15°21	9°37	15°46	8°50	9°12	2°53	n.a.
F 17	4 57 3	15°28'04	28° 1	21° 2	2°54	7°42	4° 4	11°27	15°19	9°35	15°46	8°36	9° 8	2°59	n.a.
S 18	5 1 0	16°29'08	11♌19	22° 8	4° 5	8°18	4°16	11°25	15°17	9°34	15°47	8°24	9° 5	3° 6	n.a.
S 19	5 4 56	17°30'12	24°48	23°16	5°16	8°53	4°28	11°23	15°14	9°33	15°47	8°16	9° 2	3°13	n.a.
M20	5 8 53	18°31'14	8♌26	24°26	6°27	9°29	4°39	11°22	15°12	9°32	15°48	8°10	8°59	3°19	n.a.
T 21	5 12 49	19°32'15	22°12	25°38	7°38	10° 5	4°51	11°20	15°10	9°30	15°48	8° 7	8°56	3°26	n.a.
W22	5 16 46	20°33'14	6♌ 4	26°51	8°49	10°41	5° 2	11°18	15° 8	9°29	15°48	8°D 6	8°53	3°33	n.a.
T 23	5 20 42	21°34'12	20° 4	28° 6	10° 0	11°17	5°14	11°15	15° 5	9°28	15°48	8°R 6	8°49	3°39	n.a.
F 24	5 24 39	22°35'08	4♍ 9	29°23	11°11	11°53	5°25	11°13	15° 3	9°27	15°49	8° 6	8°46	3°46	n.a.
S 25	5 28 35	23°36'02	18°21	0♌41	12°23	12°28	5°36	11°11	15° 1	9°26	15°49	8° 4	8°43	3°53	n.a.
S 26	5 32 32	24°36'55	2♌37	2° 1	13°34	13° 5	5°47	11° 8	14°58	9°25	15°49	7°59	8°40	3°59	n.a.
M27	5 36 29	25°37'47	16°53	3°21	14°45	13°41	5°59	11° 6	14°56	9°23	15°49	7°51	8°37	4° 6	n.a.
T 28	5 40 25	26°38'36	1♌ 6	4°43	15°57	14°17	6° 9	11° 3	14°53	9°22	15°49	7°42	8°33	4°13	n.a.
W29	5 44 22	27°39'24	15°10	6° 6	17° 8	14°53	6°20	11° 1	14°51	9°21	15°49	7°30	8°30	4°19	n.a.
T 30	5 48 18	28°40'11	29° 1	7°30	18°20	15°29	6°31	10°58	14°48	9°20	15°R49	7°18	8°27	4°26	n.a.
F 31	5 52 15	29♌40'56	12♌34	8♌55	19♌32	16♌ 5	6♌42	10♌55	14♌46	9♌19	15♏49	7♌ 8	8♌24	4♌33	n.a.

Delta T = 08h28m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]