

SWISS EPHEMERIS for the year 232 BCE

JANUARY 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 26 7	7♁43'14	2♁47	20♁21	10♁54	1♁13	27♁1	2°R57	19°R19	18°R44	2♁34	16°R50	15♁55	20♁16	n.a.								
T 2	6 30 4	8°44'11	16°24	21°51	12° 8	2° 0	27°13	2♁53	19♁17	18♁43	2°36	16♁47	15°52	20°23	n.a.								
F 3	6 34 0	9°45'05	0♁12	23°22	13°21	2°47	27°25	2°49	19°14	18°41	2°37	16°43	15°49	20°30	n.a.								
S 4	6 37 57	10°45'59	14° 9	24°54	14°34	3°34	27°37	2°45	19°12	18°40	2°38	16°41	15°45	20°36	n.a.								
S 5	6 41 53	11°46'50	28°13	26°26	15°47	4°21	27°49	2°40	19°10	18°38	2°39	16°39	15°42	20°43	n.a.								
M 6	6 45 50	12°47'40	12♁21	28° 0	17° 1	5° 8	28° 1	2°36	19° 7	18°36	2°40	16°D38	15°39	20°50	n.a.								
T 7	6 49 47	13°48'28	26°31	29°34	18°14	5°56	28°14	2°32	19° 5	18°35	2°41	16°39	15°36	20°56	n.a.								
W 8	6 53 43	14°49'15	10♁43	1♁ 8	19°27	6°43	28°26	2°27	19° 3	18°33	2°43	16°40	15°33	21° 3	n.a.								
T 9	6 57 40	15°50'00	24°52	2°44	20°40	7°30	28°39	2°23	19° 0	18°32	2°44	16°42	15°30	21°10	n.a.								
F 10	7 1 36	16°50'43	8♁58	4°20	21°52	8°17	28°51	2°18	18°58	18°30	2°45	16°43	15°26	21°17	n.a.								
S 11	7 5 33	17°51'25	22°58	5°57	23° 5	9° 4	29° 4	2°14	18°56	18°29	2°46	16°R43	15°23	21°23	n.a.								
S 12	7 9 29	18°52'05	6♁48	7°35	24°18	9°51	29°16	2° 9	18°54	18°28	2°47	16°41	15°20	21°30	n.a.								
M13	7 13 26	19°52'43	20°25	9°14	25°30	10°39	29°29	2° 4	18°52	18°26	2°47	16°38	15°17	21°37	n.a.								
T 14	7 17 22	20°53'20	3♁48	10°54	26°43	11°26	29°42	2° 0	18°50	18°25	2°48	16°33	15°14	21°43	n.a.								
W15	7 21 19	21°53'55	16°53	12°34	27°56	12°13	29°55	1°55	18°48	18°23	2°49	16°27	15°11	21°50	n.a.								
T 16	7 25 16	22°54'29	29°40	14°15	29° 8	13° 0	0♁ 8	1°50	18°45	18°22	2°50	16°21	15° 7	21°57	n.a.								
F 17	7 29 12	23°55'01	12♁10	15°58	0♁20	13°47	0°21	1°45	18°43	18°21	2°51	16°14	15° 4	22° 3	n.a.								
S 18	7 33 9	24°55'31	24°24	17°41	1°32	14°35	0°34	1°41	18°42	18°19	2°51	16° 9	15° 1	22°10	n.a.								
S 19	7 37 5	25°56'00	6♁27	19°25	2°45	15°22	0°47	1°36	18°40	18°18	2°52	16° 5	14°58	22°17	n.a.								
M20	7 41 2	26°56'28	18°21	21°10	3°57	16° 9	1° 0	1°31	18°38	18°17	2°53	16° 3	14°55	22°23	n.a.								
T 21	7 44 58	27°56'54	0♁11	22°56	5° 9	16°56	1°13	1°26	18°36	18°16	2°53	16°D 2	14°51	22°30	n.a.								
W22	7 48 55	28°57'19	12° 4	24°43	6°21	17°44	1°26	1°21	18°34	18°14	2°54	16° 3	14°48	22°37	n.a.								
T 23	7 52 51	29°57'42	24° 2	26°30	7°32	18°31	1°40	1°17	18°32	18°13	2°55	16° 5	14°45	22°44	n.a.								
F 24	7 56 48	0♁58'04	6♁13	28°19	8°44	19°18	1°53	1°12	18°30	18°12	2°55	16° 6	14°42	22°50	n.a.								
S 25	8 0 45	1°58'24	18°40	0♁ 9	9°56	20° 5	2° 7	1° 7	18°29	18°11	2°56	16°R 7	14°39	22°57	n.a.								
S 26	8 4 41	2°58'42	1♁26	2° 0	11° 7	20°53	2°20	1° 2	18°27	18°10	2°56	16° 5	14°36	23° 4	n.a.								
M27	8 8 38	3°58'59	14°33	3°51	12°19	21°40	2°34	0°57	18°26	18° 9	2°57	16° 2	14°32	23°10	n.a.								
T 28	8 12 34	4°59'14	28° 3	5°44	13°30	22°27	2°47	0°53	18°24	18° 8	2°57	15°56	14°29	23°17	n.a.								
W29	8 16 31	5°59'27	11♁52	7°37	14°41	23°14	3° 1	0°48	18°22	18° 7	2°57	15°49	14°26	23°24	n.a.								
T 30	8 20 27	6°59'38	25°58	9°31	15°52	24° 2	3°15	0°43	18°21	18° 6	2°58	15°40	14°23	23°30	n.a.								
F 31	8 24 24	7♁59'47	10♁15	11♁26	17♁ 3	24♁49	3♁28	0♁38	18♁20	18♁ 5	2♁58	15♁32	14♁20	23♁37	n.a.								

Delta T = 03h37m37s Julian Calendar 1 Jan. 232 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 233 BCE
 The year -231 astronomical counting style corresponds to year 232 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 28 20	8♁59'54	24♁38	13♁21	18♁14	25♁36	3♁42	0°R33	18°R18	18°R 4	2♁58	15°R24	14♁17	23♁44	n.a.								
S 2	8 32 17	9°59'59	9♁ 2	15°17	19°25	26°23	3°56	0♁29	18♁17	18♁ 3	2°58	15♁18	14°13	23°51	n.a.								
M 3	8 36 14	11° 0'01	23°21	17°13	20°36	27°10	4°10	0°24	18°15	18° 2	2°59	15°14	14°10	23°57	n.a.								
T 4	8 40 10	12° 0'01	7♁32	19°10	21°46	27°58	4°24	0°19	18°14	18° 1	2°59	15°D13	14° 7	24° 4	n.a.								
W 5	8 44 7	12°59'59	21°35	21° 6	22°57	28°45	4°38	0°15	18°13	18° 0	2°59	15°13	14° 4	24°11	n.a.								
T 6	8 48 3	13°59'54	5♁28	23° 2	24° 7	29°32	4°52	0°10	18°12	17°59	2°59	15°14	14° 1	24°17	n.a.								
F 7	8 52 0	14°59'47	19°11	24°58	25°17	0♁19	5° 6	0° 5	18°11	17°59	2°59	15°R14	13°57	24°24	n.a.								
S 8	8 55 56	15°59'38	2♁45	26°53	26°27	1° 6	5°20	0° 1	18°10	17°58	2°R59	15°13	13°54	24°31	n.a.								
S 9	8 59 53	16°59'27	16° 8	28°47	27°37	1°53	5°34	29♁56	18° 9	17°57	2°59	15° 9	13°51	24°37	n.a.								
M10	9 3 49	17°59'13	29°21	0♁39	28°47	2°40	5°48	29°52	18° 8	17°56	2°59	15° 2	13°48	24°44	n.a.								
T 11	9 7 46	18°58'57	12♁23	2°29	29°57	3°27	6° 2	29°47	18° 7	17°56	2°59	14°53	13°45	24°51	n.a.								
W12	9 11 43	19°58'39	25°12	4°17	1♁ 6	4°15	6°16	29°43	18° 6	17°55	2°59	14°42	13°42	24°57	n.a.								
T 13	9 15 39	20°58'19	7♁48	6° 3	2°15	5° 2	6°31	29°39	18° 5	17°55	2°58	14°30	13°38	25° 4	n.a.								
F 14	9 19 36	21°57'57	20°11	7°45	3°25	5°49	6°45	29°34	18° 4	17°54	2°58	14°18	13°35	25°11	n.a.								
S 15	9 23 32	22°57'32	2♁22	9°23	4°34	6°36	6°59	29°30	18° 4	17°54	2°58	14° 7	13°32	25°17	n.a.								
S 16	9 27 29	23°57'06	14°22	10°57	5°42	7°23	7°13	29°26	18° 3	17°53	2°58	13°58	13°29	25°24	n.a.								
M17	9 31 25	24°56'38	26°15	12°26	6°51	8°10	7°27	29°22	18° 3	17°53	2°57	13°52	13°26	25°31	n.a.								
T 18	9 35 22	25°56'08	8♁ 5	13°50	8° 0	8°57	7°42	29°18	18° 2	17°52	2°57	13°48	13°22	25°38	n.a.								
W19	9 39 18	26°55'36	19°55	15° 8	9° 8	9°44	7°56	29°14	18° 1	17°52	2°57	13°46	13°19	25°44	n.a.								
T 20	9 43 15	27°55'03	1♁53	16°21	10°16	10°31	8°10	29°10	18° 1	17°51	2°56	13°D46	13°16	25°51	n.a.								
F 21	9 47 12	28°54'27	14° 2	17°27	11°24	11°17	8°25	29° 6	18° 1	17°51	2°56	13°R46	13°13	25°58	n.a.								
S 22	9 51 8	29°53'50	26°28	18°26	12°32	12° 4	8°39	29° 2	18° 0	17°51	2°55	13°46	13°10	26° 4	n.a.								
S 23	9 55 5	0♁53'10	9♁16	19°19	13°40	12°51	8°54	28°58	18° 0	17°50	2°55	13°43	13° 7	26°11	n.a.								
M24	9 59 1	1°52'29	22°30	20° 5	14°48	13°38	9° 8	28°55	18° 0	17°50	2°54	13°39	13° 3	26°18	n.a.								
T 25	10 2 58	2°51'46	6♁10	20°43	15°55	14°25	9°22	28°51	18° 0	17°50	2°54	13°31	13° 0	26°24	n.a.								
W26	10 6 54	3°51'01	20°16	21°14	17° 2	15°12	9°37	28°48	17°59	17°50	2°53	13°21	12°57	26°31	n.a.								
T 27	10 10 51	4°50'14	4♁44	21°37	18° 9	15°59	9°51	28°44	17°59	17°50	2°52	13°10	12°54	26°38	n.a.								
F 28	10 14 47	5♁49'24	19♁27	21♁53	19♁16	16♁45	10♁ 6	28♁41	17°D59	17♁50	2♁52	12♁58	12♁51	26♁44	n.a.								

Delta T = 03h37m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 232 BCE

MARCH 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 18 44	6♄48'32	4♃17	22♄ 2	20♃22	17♁32	10♄20	28°R38	17♂59	17°R49	2°R51	12°R47	12♂48	26♁51	n.a.
S 2	10 22 41	7°47'38	19° 5	22°R 3	21°29	18°19	10°34	28♁34	18° 0	17♂49	2♂50	12♂39	12°44	26°58	n.a.
M 3	10 26 37	8°46'42	3♄45	21°57	22°35	19° 5	10°49	28°31	18° 0	17°D49	2°50	12°33	12°41	27° 4	n.a.
T 4	10 30 34	9°45'43	18°10	21°45	23°41	19°52	11° 3	28°28	18° 0	17°49	2°49	12°30	12°38	27°11	n.a.
W 5	10 34 30	10°44'42	2♂18	21°26	24°46	20°39	11°18	28°25	18° 0	17°50	2°48	12°29	12°35	27°18	n.a.
T 6	10 38 27	11°43'38	16° 8	21° 1	25°52	21°25	11°32	28°22	18° 0	17°50	2°47	12°29	12°32	27°25	n.a.
F 7	10 42 23	12°42'32	29°41	20°31	26°57	22°12	11°47	28°20	18° 1	17°50	2°46	12°29	12°28	27°31	n.a.
S 8	10 46 20	13°41'24	12♁59	19°56	28° 2	22°58	12° 1	28°17	18° 1	17°50	2°45	12°26	12°25	27°38	n.a.
S 9	10 50 16	14°40'13	26° 4	19°18	29° 6	23°45	12°15	28°14	18° 2	17°50	2°45	12°22	12°22	27°45	n.a.
M10	10 54 13	15°39'00	8♂56	18°36	0♄11	24°31	12°30	28°12	18° 2	17°50	2°44	12°14	12°19	27°51	n.a.
T 11	10 58 10	16°37'45	21°38	17°52	1°15	25°18	12°44	28°10	18° 3	17°51	2°43	12° 4	12°16	27°58	n.a.
W12	11 2 6	17°36'27	4♂9	17° 7	2°19	26° 4	12°59	28° 7	18° 3	17°51	2°42	11°51	12°13	28° 5	n.a.
T 13	11 6 3	18°35'07	16°30	16°22	3°22	26°50	13°13	28° 5	18° 4	17°51	2°41	11°38	12° 9	28°11	n.a.
F 14	11 9 59	19°33'45	28°42	15°36	4°25	27°37	13°27	28° 3	18° 5	17°52	2°39	11°24	12° 6	28°18	n.a.
S 15	11 13 56	20°32'21	10♁45	14°52	5°28	28°23	13°42	28° 1	18° 6	17°52	2°38	11°12	12° 3	28°25	n.a.
S 16	11 17 52	21°30'55	22°41	14°10	6°31	29° 9	13°56	27°59	18° 6	17°52	2°37	11° 1	12° 0	28°31	n.a.
M17	11 21 49	22°29'28	4♂31	13°31	7°33	29°55	14°11	27°57	18° 7	17°53	2°36	10°53	11°57	28°38	n.a.
T 18	11 25 45	23°27'58	16°20	12°54	8°35	0♄41	14°25	27°55	18° 8	17°53	2°35	10°49	11°54	28°45	n.a.
W19	11 29 42	24°26'27	28°10	12°22	9°37	1°28	14°39	27°54	18° 9	17°54	2°34	10°46	11°50	28°51	n.a.
T 20	11 33 38	25°24'54	10♄6	11°54	10°38	2°14	14°53	27°52	18°10	17°55	2°33	10°D46	11°47	28°58	n.a.
F 21	11 37 35	26°23'19	22°13	11°30	11°39	3° 0	15° 8	27°51	18°11	17°55	2°31	10°R46	11°44	29° 5	n.a.
S 22	11 41 32	27°21'43	4♄37	11°11	12°40	3°46	15°22	27°50	18°13	17°56	2°30	10°46	11°41	29°11	n.a.
S 23	11 45 28	28°20'05	17°23	10°57	13°40	4°32	15°36	27°48	18°14	17°56	2°29	10°44	11°38	29°18	n.a.
M24	11 49 25	29°18'25	0♁35	10°48	14°40	5°18	15°51	27°47	18°15	17°57	2°28	10°41	11°34	29°25	n.a.
T 25	11 53 21	0♃16'44	14°15	10°D44	15°39	6° 4	16° 5	27°46	18°16	17°58	2°26	10°35	11°31	29°32	n.a.
W26	11 57 18	1°15'01	28°25	10°45	16°38	6°49	16°19	27°45	18°18	17°59	2°25	10°26	11°28	29°38	n.a.
T 27	12 1 14	2°13'16	13♄1	10°50	17°37	7°35	16°33	27°45	18°19	17°59	2°24	10°17	11°25	29°45	n.a.
F 28	12 5 11	3°11'29	27°57	11° 1	18°35	8°21	16°47	27°44	18°20	18° 0	2°22	10° 6	11°22	29°52	n.a.
S 29	12 9 7	4° 9'41	13♃4	11°17	19°32	9° 7	17° 1	27°43	18°22	18° 1	2°21	9°57	11°19	29°58	n.a.
S 30	12 13 4	5° 7'50	28°13	11°37	20°30	9°52	17°15	27°43	18°23	18° 2	2°19	9°50	11°15	0♂ 5	n.a.
M31	12 17 1	6♃5'58	13♄12	12♄1	21♄26	10♄38	17♄29	27♄42	18♂25	18♂3	2♂18	9♂45	11♂12	0♂12	n.a.

Delta T = 03h37m35s Julian Calendar 1 March 232 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 232 BCE
 The year -231 astronomical counting style corresponds to year 232 B.C.E historical counting style.

APRIL 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 20 57	7♃4'04	27♄55	12♄30	22♄23	11♄24	17♄43	27°R42	18♂27	18♂4	2°R17	9°R42	11♂9	0♂18	n.a.
W 2	12 24 54	8° 2'08	12♂17	13° 3	23°18	12° 9	17°57	27♄42	18°28	18° 5	2♂15	9°D42	11° 6	0°25	n.a.
T 3	12 28 50	9° 0'09	26°15	13°40	24°14	12°55	18°11	27°D42	18°30	18° 6	2°14	9♂42	11° 3	0°32	n.a.
F 4	12 32 47	9°58'09	9♁51	14°20	25° 8	13°40	18°25	27°42	18°32	18° 7	2°12	9°R43	10°59	0°38	n.a.
S 5	12 36 43	10°56'07	23° 5	15° 5	26° 2	14°25	18°39	27°42	18°34	18° 8	2°11	9°42	10°56	0°45	n.a.
S 6	12 40 40	11°54'03	6♂1	15°52	26°56	15°11	18°53	27°42	18°36	18° 9	2° 9	9°39	10°53	0°52	n.a.
M 7	12 44 36	12°51'57	18°41	16°44	27°49	15°56	19° 7	27°43	18°38	18°10	2° 8	9°34	10°50	0°58	n.a.
T 8	12 48 33	13°49'49	1♂9	17°38	28°41	16°41	19°20	27°43	18°39	18°11	2° 6	9°27	10°47	1° 5	n.a.
W 9	12 52 30	14°47'39	13°26	18°36	29°32	17°27	19°34	27°44	18°41	18°12	2° 5	9°18	10°44	1°12	n.a.
T 10	12 56 26	15°45'27	25°34	19°37	0♂23	18°12	19°48	27°44	18°44	18°14	2° 3	9° 8	10°40	1°18	n.a.
F 11	13 0 23	16°43'13	7♁35	20°40	1°13	18°57	20° 1	27°45	18°46	18°15	2° 1	8°58	10°37	1°25	n.a.
S 12	13 4 19	17°40'59	19°31	21°47	2° 3	19°42	20°15	27°46	18°48	18°16	2° 0	8°49	10°34	1°32	n.a.
S 13	13 8 16	18°38'42	1♂22	22°56	2°51	20°27	20°28	27°47	18°50	18°17	1°58	8°42	10°31	1°38	n.a.
M14	13 12 12	19°36'24	13°11	24° 8	3°39	21°12	20°42	27°48	18°52	18°19	1°57	8°36	10°28	1°45	n.a.
T 15	13 16 9	20°34'05	25° 0	25°23	4°26	21°57	20°55	27°49	18°54	18°20	1°55	8°33	10°25	1°52	n.a.
W16	13 20 5	21°31'45	6♄52	26°40	5°12	22°41	21° 9	27°51	18°57	18°21	1°53	8°D32	10°21	1°58	n.a.
T 17	13 24 2	22°29'23	18°50	27°59	5°58	23°26	21°22	27°52	18°59	18°23	1°52	8°33	10°18	2° 5	n.a.
F 18	13 27 59	23°27'00	0♄59	29°21	6°42	24°11	21°35	27°54	19° 1	18°24	1°50	8°34	10°15	2°12	n.a.
S 19	13 31 55	24°24'36	13°24	0♃46	7°25	24°56	21°49	27°55	19° 4	18°26	1°49	8°35	10°12	2°18	n.a.
S 20	13 35 52	25°22'11	26° 7	2°13	8° 8	25°40	22° 2	27°57	19° 6	18°27	1°47	8°R36	10° 9	2°25	n.a.
M21	13 39 48	26°19'45	9♁15	3°42	8°49	26°25	22°15	27°59	19° 9	18°29	1°45	8°35	10° 5	2°32	n.a.
T 22	13 43 45	27°17'18	22°50	5°14	9°30	27°10	22°28	28° 1	19°11	18°30	1°44	8°32	10° 2	2°38	n.a.
W23	13 47 41	28°14'50	6♄53	6°48	10° 9	27°54	22°41	28° 3	19°14	18°32	1°42	8°28	9°59	2°45	n.a.
T 24	13 51 38	29°12'21	21°24	8°24	10°47	28°38	22°54	28° 5	19°16	18°33	1°40	8°23	9°56	2°52	n.a.
F 25	13 55 34	0♄9'51	6♃17	10° 3	11°24	29°23	23° 7	28° 7	19°19	18°35	1°39	8°18	9°53	2°58	n.a.
S 26	13 59 31	1° 7'19	21°26	11°43	12° 0	0♃7	23°20	28° 9	19°22	18°36	1°37	8°12	9°50	3° 5	n.a.
S 27	14 3 28	2° 4'47	6♄41	13°27	12°34	0°51	23°32	28°12	19°24	18°38	1°35	8° 8	9°46	3°12	n.a.
M28	14 7 24	3° 2'14	21°51	15°12	13° 8	1°36	23°45	28°14	19°27	18°40	1°34	8° 6	9°43	3°19	n.a.
T 29	14 11 21	3°59'39	6♂47	17° 0	13°39	2°20	23°58	28°17	19°30	18°41	1°32	8°D 5	9°40	3°25	n.a.
W30	14 15 17	4♄57'04	21♂22	18♃50	14♂10	3♃4	24♄10	28♄19	19♂33	18♂43	1♂30	8♂5	9♂37	3♂32	n.a.

Delta T = 03h37m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 232 BCE

MAY 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
T 1	14 19 14	5♁54'27	5♁32	20♃42	14♂39	3♃48	24♂23	28♁22	19♂36	18♂45	1°R29	8♂ 7	9♂34	3♂39	n.a.
F 2	14 23 10	6°51'49	19°16	22°36	15° 6	4°32	24°35	28°25	19°38	18°47	1♂27	8° 8	9°31	3°45	n.a.
S 3	14 27 7	7°49'09	2♂35	24°33	15°32	5°16	24°48	28°28	19°41	18°48	1°25	8°R 9	9°27	3°52	n.a.
S 4	14 31 3	8°46'29	15°32	26°31	15°56	6° 0	25° 0	28°31	19°44	18°50	1°24	8° 9	9°24	3°59	n.a.
M 5	14 35 0	9°43'47	28° 9	28°32	16°18	6°43	25°12	28°34	19°47	18°52	1°22	8° 8	9°21	4° 5	n.a.
T 6	14 38 57	10°41'03	10♂30	0♁35	16°39	7°27	25°24	28°37	19°50	18°54	1°21	8° 5	9°18	4°12	n.a.
W 7	14 42 53	11°38'19	22°39	2°39	16°57	8°11	25°36	28°41	19°53	18°56	1°19	8° 1	9°15	4°19	n.a.
T 8	14 46 50	12°35'34	4♂39	4°45	17°14	8°54	25°48	28°44	19°56	18°57	1°17	7°57	9°11	4°25	n.a.
F 9	14 50 46	13°32'48	16°33	6°53	17°29	9°38	26° 0	28°48	19°59	18°59	1°16	7°53	9° 8	4°32	n.a.
S 10	14 54 43	14°30'01	28°24	9° 2	17°42	10°21	26°12	28°51	20° 2	19° 1	1°14	7°49	9° 5	4°39	n.a.
S 11	14 58 39	15°27'13	10♂13	11°12	17°53	11° 5	26°24	28°55	20° 6	19° 3	1°13	7°47	9° 2	4°45	n.a.
M12	15 2 36	16°24'24	22° 3	13°22	18° 1	11°48	26°35	28°59	20° 9	19° 5	1°11	7°45	8°59	4°52	n.a.
T 13	15 6 32	17°21'35	3♂56	15°34	18° 8	12°32	26°47	29° 3	20°12	19° 7	1° 9	7°D44	8°56	4°59	n.a.
W14	15 10 29	18°18'46	15°54	17°45	18°12	13°15	26°58	29° 7	20°15	19° 9	1° 8	7°44	8°52	5° 5	n.a.
T 15	15 14 26	19°15'56	28° 1	19°57	18°R14	13°58	27°10	29°11	20°18	19°11	1° 6	7°45	8°49	5°12	n.a.
F 16	15 18 22	20°13'05	10♁17	22° 8	18°14	14°41	27°21	29°15	20°22	19°13	1° 5	7°46	8°46	5°19	n.a.
S 17	15 22 19	21°10'15	22°48	24°19	18°11	15°24	27°32	29°19	20°25	19°15	1° 3	7°48	8°43	5°25	n.a.
S 18	15 26 15	22° 7'24	5♁35	26°29	18° 6	16° 7	27°43	29°23	20°28	19°17	1° 2	7°49	8°40	5°32	n.a.
M19	15 30 12	23° 4'33	18°42	28°39	17°58	16°50	27°54	29°28	20°31	19°19	1° 0	7°R49	8°36	5°39	n.a.
T 20	15 34 8	24° 1'41	2♂13	0♂47	17°49	17°33	28° 5	29°32	20°35	19°21	0°59	7°49	8°33	5°45	n.a.
W21	15 38 5	24°58'50	16° 7	2°53	17°36	18°16	28°16	29°36	20°38	19°23	0°57	7°48	8°30	5°52	n.a.
T 22	15 42 1	25°55'58	0♃25	4°58	17°22	18°59	28°27	29°41	20°42	19°25	0°56	7°47	8°27	5°59	n.a.
F 23	15 45 58	26°53'06	15° 5	7° 1	17° 5	19°41	28°37	29°46	20°45	19°27	0°54	7°46	8°24	6° 5	n.a.
S 24	15 49 55	27°50'15	0♁ 0	9° 3	16°46	20°24	28°48	29°50	20°48	19°29	0°53	7°45	8°21	6°12	n.a.
S 25	15 53 51	28°47'23	15° 5	11° 3	16°24	21° 7	28°58	29°55	20°52	19°31	0°51	7°44	8°17	6°19	n.a.
M26	15 57 48	29°44'31	0♂10	13° 0	16° 1	21°49	29° 9	0♂ 0	20°55	19°34	0°50	7°44	8°14	6°25	n.a.
T 27	16 1 44	0♂41'39	15° 7	14°56	15°35	22°32	29°19	0° 5	20°59	19°36	0°49	7°D44	8°11	6°32	n.a.
W28	16 5 41	1°38'47	29°47	16°50	15° 8	23°14	29°29	0°10	21° 2	19°38	0°47	7°44	8° 8	6°39	n.a.
T 29	16 9 37	2°35'55	14♁ 4	18°42	14°38	23°56	29°39	0°15	21° 6	19°40	0°46	7°44	8° 5	6°45	n.a.
F 30	16 13 34	3°33'02	27°56	20°31	14° 7	24°39	29°49	0°20	21° 9	19°42	0°45	7°45	8° 2	6°52	n.a.
S 31	16 17 30	4♂30'09	11♂22	22♂19	13♂35	25♂21	29♂59	0♂26	21♂13	19♂44	0♂43	7♂45	7♂58	6♂59	n.a.

Delta T = 03h37m33s Julian Calendar 1 May 232 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 232 BCE
 The year -231 astronomical counting style corresponds to year 232 B.C.E historical counting style.

JUNE 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
S 1	16 21 27	5♂27'16	24♂23	24♂ 4	13°R 1	26♃ 3	0♃ 8	0♂31	21♂16	19♂46	0°R42	7♂45	7♂55	7♂ 5	n.a.
M 2	16 25 24	6°24'22	7♂ 2	25°47	12♂26	26°45	0°18	0°36	21°20	19°49	0♂41	7°R45	7°52	7°12	n.a.
T 3	16 29 20	7°21'28	19°23	27°28	11°49	27°27	0°27	0°42	21°23	19°51	0°40	7°D45	7°49	7°19	n.a.
W 4	16 33 17	8°18'34	1♂30	29° 7	11°13	28° 9	0°36	0°47	21°27	19°53	0°38	7°45	7°46	7°25	n.a.
T 5	16 37 13	9°15'40	13°26	0♁44	10°36	28°51	0°46	0°53	21°30	19°55	0°37	7°45	7°42	7°32	n.a.
F 6	16 41 10	10°12'45	25°17	2°19	9°58	29°32	0°55	0°58	21°34	19°57	0°36	7°46	7°39	7°39	n.a.
S 7	16 45 6	11° 9'51	7♂ 6	3°51	9°21	0♁14	1° 4	1° 4	21°38	20° 0	0°35	7°46	7°36	7°45	n.a.
S 8	16 49 3	12° 6'57	18°56	5°21	8°43	0°56	1°12	1°10	21°41	20° 2	0°34	7°46	7°33	7°52	n.a.
M 9	16 52 59	13° 4'03	0♁51	6°50	8° 7	1°37	1°21	1°16	21°45	20° 4	0°33	7°47	7°30	7°59	n.a.
T 10	16 56 56	14° 1'09	12°51	8°15	7°31	2°19	1°29	1°22	21°48	20° 6	0°32	7°R47	7°27	8° 5	n.a.
W11	17 0 53	14°58'16	25° 1	9°39	6°55	3° 0	1°38	1°28	21°52	20° 9	0°30	7°46	7°23	8°12	n.a.
T 12	17 4 49	15°55'23	7♁20	11° 1	6°22	3°42	1°46	1°33	21°56	20°11	0°29	7°46	7°20	8°19	n.a.
F 13	17 8 46	16°52'31	19°52	12°20	5°49	4°23	1°54	1°40	21°59	20°13	0°28	7°45	7°17	8°25	n.a.
S 14	17 12 42	17°49'39	2♁36	13°37	5°18	5° 4	2° 2	1°46	22° 3	20°15	0°27	7°43	7°14	8°32	n.a.
S 15	17 16 39	18°46'48	15°35	14°51	4°49	5°45	2°10	1°52	22° 7	20°17	0°27	7°42	7°11	8°39	n.a.
M16	17 20 35	19°43'57	28°50	16° 3	4°21	6°27	2°18	1°58	22°10	20°20	0°26	7°41	7° 8	8°45	n.a.
T 17	17 24 32	20°41'07	12♂22	17°12	3°56	7° 8	2°25	2° 4	22°14	20°22	0°25	7°40	7° 4	8°52	n.a.
W18	17 28 28	21°38'18	26°12	18°19	3°32	7°49	2°33	2°11	22°18	20°24	0°24	7°D40	7° 1	8°59	n.a.
T 19	17 32 25	22°35'30	10♃18	19°23	3°11	8°29	2°40	2°17	22°21	20°26	0°23	7°41	6°58	9° 5	n.a.
F 20	17 36 22	23°32'43	24°41	20°24	2°52	9°10	2°47	2°23	22°25	20°29	0°22	7°42	6°55	9°12	n.a.
S 21	17 40 18	24°29'57	9♁16	21°23	2°36	9°51	2°54	2°30	22°29	20°31	0°21	7°43	6°52	9°19	n.a.
S 22	17 44 15	25°27'12	24° 0	22°18	2°22	10°32	3° 1	2°36	22°32	20°33	0°21	7°44	6°48	9°25	n.a.
M23	17 48 11	26°24'27	8♂47	23°10	2°10	11°12	3° 8	2°43	22°36	20°35	0°20	7°R44	6°45	9°32	n.a.
T 24	17 52 8	27°21'44	23°29	23°59	2° 0	11°53	3°14	2°49	22°39	20°37	0°19	7°44	6°42	9°39	n.a.
W25	17 56 4	28°19'01	8♁ 1	24°45	1°53	12°33	3°21	2°56	22°43	20°40	0°19	7°42	6°39	9°45	n.a.
T 26	18 0 1	29°16'20	22°15	25°27	1°48	13°14	3°27	3° 3	22°47	20°42	0°18	7°39	6°36	9°52	n.a.
F 27	18 3 58	0♁13'39	6♂ 8	26° 5	1°46	13°54	3°33	3° 9	22°50	20°44	0°17	7°36	6°33	9°59	n.a.
S 28	18 7 54	1°10'58	19°37	26°39	1°D46	14°34	3°39	3°16	22°54	20°46	0°17	7°33	6°29	10° 5	n.a.
S 29	18 11 51	2° 8'18	2♂41	27° 9	1°48	15°14	3°45	3°23	22°58	20°49	0°16	7°30	6°26	10°12	n.a.
M30	18 15 47	3♁ 5'39	15♂23	27♁35	1♂53	15♂54	3♂50	3♂30	23♂ 1	20♂51	0♂16	7♂28	6♂23	10♂19	n.a.

Delta T = 03h37m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 232 BCE

JULY 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	18 19 44	4☾ 3'01	27♐45	27☾57	1♁59	16♄34	3♃56	3♁37	23♂ 5	20♁53	0°R15	7°R27	6♁20	10♁25	n.a.
W 2	18 23 40	5° 0'23	9♁52	28°14	2° 8	17°14	4° 1	3°44	23° 8	20°55	0♁15	7°D27	6°17	10°32	n.a.
T 3	18 27 37	5°57'46	21°48	28°26	2°19	17°54	4° 6	3°50	23°12	20°57	0°14	7♁28	6°14	10°39	n.a.
F 4	18 31 33	6°55'10	3♁38	28°33	2°32	18°34	4°11	3°57	23°16	20°59	0°14	7°29	6°10	10°45	n.a.
S 5	18 35 30	7°52'35	15°28	28°R35	2°47	19°14	4°15	4° 4	23°19	21° 2	0°14	7°31	6° 7	10°52	n.a.
S 6	18 39 26	8°50'00	27°20	28°32	3° 4	19°53	4°20	4°11	23°23	21° 4	0°13	7°32	6° 4	10°58	n.a.
M 7	18 43 23	9°47'27	9♁20	28°23	3°23	20°33	4°24	4°19	23°26	21° 6	0°13	7°R33	6° 1	11° 5	n.a.
T 8	18 47 20	10°44'55	21°30	28° 9	3°43	21°12	4°29	4°26	23°30	21° 8	0°13	7°32	5°58	11°12	n.a.
W 9	18 51 16	11°42'24	3☾52	27°50	4° 6	21°52	4°33	4°33	23°33	21°10	0°12	7°29	5°54	11°18	n.a.
T 10	18 55 13	12°39'54	16°29	27°25	4°30	22°31	4°36	4°40	23°37	21°12	0°12	7°25	5°51	11°25	n.a.
F 11	18 59 9	13°37'25	29°20	26°56	4°55	23°10	4°40	4°47	23°40	21°14	0°12	7°20	5°48	11°32	n.a.
S 12	19 3 6	14°34'58	12♁26	26°22	5°23	23°50	4°44	4°54	23°44	21°16	0°12	7°14	5°45	11°38	n.a.
S 13	19 7 2	15°32'32	25°46	25°43	5°51	24°29	4°47	5° 2	23°47	21°19	0°12	7° 8	5°42	11°45	n.a.
M14	19 10 59	16°30'08	9♁18	25° 0	6°22	25° 8	4°50	5° 9	23°51	21°21	0°12	7° 3	5°39	11°52	n.a.
T 15	19 14 56	17°27'45	23° 1	24°14	6°54	25°47	4°53	5°16	23°54	21°23	0°12	6°59	5°35	11°58	n.a.
W16	19 18 52	18°25'24	6♃54	23°26	7°27	26°25	4°56	5°23	23°58	21°25	0°D12	6°56	5°32	12° 5	n.a.
T 17	19 22 49	19°23'04	20°57	22°35	8° 1	27° 4	4°58	5°31	24° 1	21°27	0°12	6°D56	5°29	12°12	n.a.
F 18	19 26 45	20°20'47	5♄ 7	21°44	8°37	27°43	5° 0	5°38	24° 4	21°29	0°12	6°56	5°26	12°18	n.a.
S 19	19 30 42	21°18'31	19°23	20°53	9°14	28°21	5° 3	5°45	24° 8	21°31	0°12	6°58	5°23	12°25	n.a.
S 20	19 34 38	22°16'17	3♁44	20° 3	9°52	29° 0	5° 5	5°53	24°11	21°33	0°12	6°R58	5°20	12°32	n.a.
M21	19 38 35	23°14'05	18° 6	19°15	10°31	29°38	5° 6	6° 0	24°14	21°35	0°12	6°58	5°16	12°38	n.a.
T 22	19 42 31	24°11'55	2☾25	18°30	11°12	0♁17	5° 8	6° 8	24°18	21°37	0°12	6°56	5°13	12°45	n.a.
W23	19 46 28	25° 9'46	16°36	17°50	11°53	0°55	5° 9	6°15	24°21	21°39	0°13	6°51	5°10	12°52	n.a.
T 24	19 50 25	26° 7'39	0♁35	17°14	12°36	1°33	5°10	6°23	24°24	21°40	0°13	6°44	5° 7	12°58	n.a.
F 25	19 54 21	27° 5'34	14°18	16°44	13°19	2°11	5°11	6°30	24°27	21°42	0°13	6°36	5° 4	13° 5	n.a.
S 26	19 58 18	28° 3'30	27°41	16°21	14° 4	2°49	5°12	6°38	24°31	21°44	0°14	6°28	5° 0	13°12	n.a.
S 27	20 2 14	29° 1'27	10♐42	16° 5	14°49	3°27	5°13	6°45	24°34	21°46	0°14	6°19	4°57	13°18	n.a.
M28	20 6 11	29°59'26	23°23	15°56	15°35	4° 5	5°13	6°52	24°37	21°48	0°14	6°12	4°54	13°25	n.a.
T 29	20 10 7	0♁57'27	5♁45	15°D55	16°22	4°43	5°R13	7° 0	24°40	21°50	0°15	6° 7	4°51	13°32	n.a.
W30	20 14 4	1°55'29	17°52	16° 3	17°10	5°20	5°13	7° 8	24°43	21°52	0°15	6° 4	4°48	13°38	n.a.
T 31	20 18 0	2♁53'32	29♁48	16☾19	17♁59	5♁58	5°Y13	7♁15	24♁46	21♁53	0♁16	6°D 2	4♁45	13♁45	n.a.

Delta T = 03h37m31s Julian Calendar 1 July 232 BCE == Greg. Calendar 27 June 232 BCE

The year -231 astronomical counting style corresponds to year 232 B.C.E historical counting style.

AUGUST 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	20 21 57	3♁51'37	11♁38	16☾43	18♁48	6♁35	5°R13	7♁23	24♁49	21♁55	0♁16	6♁ 3	4♁41	13♁52	n.a.
S 2	20 25 54	4°49'44	23°27	17°15	19°38	7°13	5°Y12	7°30	24°52	21°57	0°17	6° 4	4°38	13°58	n.a.
S 3	20 29 50	5°47'52	5♁22	17°55	20°29	7°50	5°11	7°38	24°55	21°59	0°17	6°R 4	4°35	14° 5	n.a.
M 4	20 33 47	6°46'02	17°25	18°43	21°20	8°27	5°10	7°45	24°58	22° 0	0°18	6° 3	4°32	14°12	n.a.
T 5	20 37 43	7°44'14	29°43	19°39	22°12	9° 4	5° 9	7°53	25° 1	22° 2	0°19	6° 1	4°29	14°18	n.a.
W 6	20 41 40	8°42'27	12♁17	20°42	23° 5	9°41	5° 8	8° 0	25° 4	22° 4	0°20	5°56	4°26	14°25	n.a.
T 7	20 45 36	9°40'42	25°10	21°52	23°59	10°18	5° 6	8° 8	25° 7	22° 5	0°20	5°48	4°22	14°32	n.a.
F 8	20 49 33	10°38'59	8♁22	23° 7	24°53	10°55	5° 4	8°15	25°10	22° 7	0°21	5°39	4°19	14°38	n.a.
S 9	20 53 29	11°37'17	21°52	24°29	25°47	11°32	5° 2	8°23	25°12	22° 9	0°22	5°28	4°16	14°45	n.a.
S 10	20 57 26	12°35'38	5♁37	25°56	26°42	12° 8	5° 0	8°30	25°15	22°10	0°23	5°17	4°13	14°52	n.a.
M11	21 1 23	13°34'00	19°34	27°28	27°38	12°45	4°58	8°38	25°18	22°12	0°24	5° 7	4°10	14°58	n.a.
T 12	21 5 19	14°32'25	3♃38	29° 3	28°34	13°21	4°55	8°45	25°21	22°13	0°24	5° 0	4° 6	15° 5	n.a.
W13	21 9 16	15°30'52	17°47	0♁43	29°31	13°57	4°52	8°53	25°23	22°15	0°25	4°54	4° 3	15°11	n.a.
T 14	21 13 12	16°29'21	1♄56	2°25	0☾28	14°34	4°49	9° 0	25°26	22°16	0°26	4°52	4° 0	15°18	n.a.
F 15	21 17 9	17°27'53	16° 4	4°10	1°26	15°10	4°46	9° 8	25°28	22°18	0°27	4°D51	3°57	15°25	n.a.
S 16	21 21 5	18°26'27	0♁11	5°57	2°24	15°46	4°43	9°15	25°31	22°19	0°28	4°R51	3°54	15°31	n.a.
S 17	21 25 2	19°25'03	14°13	7°46	3°23	16°22	4°39	9°23	25°33	22°20	0°29	4°51	3°51	15°38	n.a.
M18	21 28 58	20°23'42	28°12	9°36	4°22	16°57	4°35	9°30	25°36	22°22	0°31	4°49	3°47	15°45	n.a.
T 19	21 32 55	21°22'23	12☾ 5	11°26	5°22	17°33	4°31	9°38	25°38	22°23	0°32	4°45	3°44	15°51	n.a.
W20	21 36 52	22°21'07	25°51	13°18	6°22	18° 9	4°27	9°45	25°41	22°25	0°33	4°38	3°41	15°58	n.a.
T 21	21 40 48	23°19'52	9♁27	15°10	7°22	18°44	4°23	9°52	25°43	22°26	0°34	4°28	3°38	16° 5	n.a.
F 22	21 44 45	24°18'40	22°51	17° 1	8°23	19°19	4°19	10° 0	25°45	22°27	0°35	4°16	3°35	16°11	n.a.
S 23	21 48 41	25°17'29	5♁59	18°53	9°24	19°55	4°14	10° 7	25°48	22°28	0°36	4° 3	3°32	16°18	n.a.
S 24	21 52 38	26°16'21	18°50	20°45	10°25	20°30	4° 9	10°15	25°50	22°30	0°38	3°50	3°28	16°25	n.a.
M25	21 56 34	27°15'15	1♁24	22°36	11°27	21° 5	4° 4	10°22	25°52	22°31	0°39	3°39	3°25	16°31	n.a.
T 26	22 0 31	28°14'10	13°42	24°26	12°29	21°39	3°59	10°29	25°54	22°32	0°40	3°30	3°22	16°38	n.a.
W27	22 4 27	29°13'08	25°46	26°16	13°32	22°14	3°54	10°36	25°56	22°33	0°42	3°24	3°19	16°45	n.a.
T 28	22 8 24	0♁12'07	7♁41	28° 5	14°35	22°49	3°48	10°44	25°58	22°34	0°43	3°20	3°16	16°51	n.a.
F 29	22 12 21	1°11'09	19°29	29°54	15°38	23°23	3°42	10°51	26° 0	22°35	0°45	3°19	3°12	16°58	n.a.
S 30	22 16 17	2°10'12	1♁18	1♁41	16°41	23°57	3°37	10°58	26° 2	22°36	0°46	3°18	3° 9	17° 5	n.a.
S 31	22 20 14	3♁ 9'17	13♁11	3♁28	17☾45	24♁32	3°Y31	11♁ 5	26♁ 4	22♁37	0♁47	3♁18	3♁ 6	17♁11	n.a.

Delta T = 03h37m30s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 232 BCE

SEPTEMBER 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 24 10	4♏ 8'24	25♌15	5♏14	18♄49	25♂ 6	3°R25	11♏13	26♂ 6	22♂38	0♏49	3°R17	3♂ 3	17♏18	n.a.		
T 2	22 28 7	5° 7'33	7♄35	7° 0	19°53	25°40	3°Y18	11°20	26° 8	22°39	0°51	3♂14	3° 0	17°25	n.a.		
W 3	22 32 3	6° 6'44	20°15	8°44	20°58	26°13	3°12	11°27	26°10	22°40	0°52	3° 8	2°57	17°31	n.a.		
T 4	22 36 0	7° 5'57	3♏18	10°28	22° 3	26°47	3° 5	11°34	26°11	22°41	0°54	3° 0	2°53	17°38	n.a.		
F 5	22 39 56	8° 5'12	16°45	12°10	23° 8	27°21	2°59	11°41	26°13	22°42	0°55	2°50	2°50	17°44	n.a.		
S 6	22 43 53	9° 4'29	0♏35	13°52	24°13	27°54	2°52	11°48	26°15	22°42	0°57	2°38	2°47	17°51	n.a.		
S 7	22 47 50	10° 3'48	14°45	15°33	25°19	28°27	2°45	11°55	26°16	22°43	0°59	2°26	2°44	17°58	n.a.		
M 8	22 51 46	11° 3'09	29° 8	17°14	26°25	29° 0	2°38	12° 2	26°18	22°44	1° 0	2°15	2°41	18° 4	n.a.		
T 9	22 55 43	12° 2'32	13♏39	18°53	27°31	29°33	2°31	12° 9	26°19	22°45	1° 2	2° 6	2°37	18°11	n.a.		
W10	22 59 39	13° 1'58	28°11	20°32	28°38	0♄ 6	2°24	12°15	26°21	22°45	1° 4	1°59	2°34	18°18	n.a.		
T 11	23 3 36	14° 1'26	12♄38	22°10	29°44	0°39	2°17	12°22	26°22	22°46	1° 5	1°56	2°31	18°24	n.a.		
F 12	23 7 32	15° 0'56	26°57	23°48	0♏51	1°11	2° 9	12°29	26°23	22°47	1° 7	1°D55	2°28	18°31	n.a.		
S 13	23 11 29	16° 0'29	11♂ 5	25°24	1°59	1°44	2° 2	12°36	26°25	22°47	1° 9	1°R55	2°25	18°38	n.a.		
S 14	23 15 25	17° 0'05	25° 2	27° 0	3° 6	2°16	1°54	12°42	26°26	22°48	1°11	1°55	2°22	18°44	n.a.		
M15	23 19 22	17°59'43	8♄47	28°35	4°13	2°48	1°46	12°49	26°27	22°48	1°13	1°53	2°18	18°51	n.a.		
T 16	23 23 19	18°59'23	22°22	0♏10	5°21	3°20	1°39	12°56	26°28	22°49	1°15	1°49	2°15	18°58	n.a.		
W17	23 27 15	19°59'05	5♏45	1°44	6°29	3°52	1°31	13° 2	26°29	22°49	1°17	1°43	2°12	19° 4	n.a.		
T 18	23 31 12	20°58'50	18°57	3°17	7°37	4°23	1°23	13° 9	26°30	22°50	1°18	1°33	2° 9	19°11	n.a.		
F 19	23 35 8	21°58'37	1♏58	4°50	8°46	4°55	1°15	13°15	26°31	22°50	1°20	1°22	2° 6	19°18	n.a.		
S 20	23 39 5	22°58'27	14°46	6°22	9°54	5°26	1° 7	13°22	26°32	22°50	1°22	1° 9	2° 3	19°24	n.a.		
S 21	23 43 1	23°58'18	27°21	7°53	11° 3	5°57	0°59	13°28	26°33	22°51	1°24	0°57	1°59	19°31	n.a.		
M22	23 46 58	24°58'11	9°24	9°24	12°12	6°28	0°51	13°34	26°34	22°51	1°26	0°46	1°56	19°37	n.a.		
T 23	23 50 54	25°58'07	21°53	10°54	13°21	6°58	0°43	13°40	26°35	22°51	1°28	0°37	1°53	19°44	n.a.		
W24	23 54 51	26°58'04	3♏52	12°24	14°30	7°29	0°35	13°47	26°35	22°51	1°30	0°31	1°50	19°51	n.a.		
T 25	23 58 47	27°58'03	15°43	13°53	15°40	7°59	0°27	13°53	26°36	22°52	1°32	0°27	1°47	19°57	n.a.		
F 26	0 2 44	28°58'04	2°30	15°22	16°49	8°29	0°18	13°59	26°37	22°52	1°35	0°D26	1°43	20° 4	n.a.		
S 27	0 6 41	29°58'07	9♌17	16°49	17°59	8°59	0°10	14° 5	26°37	22°52	1°37	0°26	1°40	20°11	n.a.		
S 28	0 10 37	0♏58'12	21° 8	18°17	19° 9	9°29	0° 2	14°11	26°38	22°52	1°39	0°27	1°37	20°17	n.a.		
M29	0 14 34	1°58'18	3♂10	19°43	20°19	9°58	29♏54	14°17	26°38	22°52	1°41	0°R28	1°34	20°24	n.a.		
T 30	0 18 30	2♏58'26	15♄28	21♏ 9	21♏29	10♄27	29♏46	14♏23	26♂38	22°R52	1♏43	0♂27	1♂31	20♏31	n.a.		

Delta T = 03h37m29s Julian Calendar 1 Sept. 232 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 232 BCE

The year -231 astronomical counting style corresponds to year 232 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 22 27	3♏58'36	28♄ 6	22♏34	22♏40	10♄56	29°R38	14♏28	26♂39	22°R52	1♏45	0°R24	1♂28	20♏37	n.a.		
T 2	0 26 23	4°58'47	11♏ 9	23°59	23°50	11°25	29♏30	14°34	26°39	22°52	1°47	0♂19	1°24	20°44	n.a.		
F 3	0 30 20	5°59'00	24°40	25°22	25° 1	11°54	29°22	14°40	26°39	22°52	1°49	0°12	1°21	20°51	n.a.		
S 4	0 34 16	6°59'15	8♏38	26°45	26°12	12°22	29°14	14°45	26°39	22°52	1°52	0° 3	1°18	20°57	n.a.		
S 5	0 38 13	7°59'31	23° 1	28° 7	27°22	12°50	29° 6	14°51	26°39	22°52	1°54	29♄54	1°15	21° 4	n.a.		
M 6	0 42 10	8°59'49	7♏47	29°28	28°34	13°18	28°58	14°56	26°R39	22°51	1°56	29°46	1°12	21°11	n.a.		
T 7	0 46 6	10° 0'09	22°38	0♏47	29°45	13°46	28°50	15° 1	26°39	22°51	1°58	29°40	1° 9	21°17	n.a.		
W 8	0 50 3	11° 0'31	7♄35	2° 6	0♏56	14°13	28°42	15° 7	26°39	22°51	2° 1	29°36	1° 5	21°24	n.a.		
T 9	0 53 59	12° 0'55	22°27	3°23	2° 7	14°40	28°34	15°12	26°39	22°51	2° 3	29°34	1° 2	21°30	n.a.		
F 10	0 57 56	13° 1'21	7♂ 6	4°39	3°19	15° 7	28°27	15°17	26°39	22°50	2° 5	29°D34	0°59	21°37	n.a.		
S 11	1 1 52	14° 1'48	21°29	5°53	4°31	15°34	28°19	15°22	26°39	22°50	2° 7	29°35	0°56	21°44	n.a.		
S 12	1 5 49	15° 2'18	5♄33	7° 5	5°42	16° 1	28°12	15°27	26°39	22°49	2°10	29°36	0°53	21°50	n.a.		
M13	1 9 45	16° 2'50	19°18	8°16	6°54	16°27	28° 4	15°32	26°38	22°49	2°12	29°R36	0°49	21°57	n.a.		
T 14	1 13 42	17° 3'24	2♏45	9°24	8° 6	16°53	27°57	15°37	26°38	22°49	2°14	29°35	0°46	22° 4	n.a.		
W15	1 17 39	18° 4'00	15°55	10°29	9°18	17°18	27°50	15°42	26°37	22°48	2°17	29°32	0°43	22°10	n.a.		
T 16	1 21 35	19° 4'37	28°49	11°32	10°31	17°44	27°43	15°46	26°37	22°48	2°19	29°27	0°40	22°17	n.a.		
F 17	1 25 32	20° 5'17	11♏30	12°31	11°43	18° 9	27°36	15°51	26°36	22°47	2°21	29°20	0°37	22°24	n.a.		
S 18	1 29 28	21° 5'58	23°59	13°26	12°55	18°33	27°29	15°56	26°36	22°46	2°24	29°13	0°34	22°30	n.a.		
S 19	1 33 25	22° 6'41	6♏18	14°18	14° 8	18°58	27°22	16° 0	26°35	22°46	2°26	29° 6	0°30	22°37	n.a.		
M20	1 37 21	23° 7'25	18°26	15° 4	15°20	19°22	27°15	16° 4	26°34	22°45	2°28	28°59	0°27	22°44	n.a.		
T 21	1 41 18	24° 8'11	0♏26	15°46	16°33	19°46	27° 9	16° 9	26°34	22°44	2°31	28°54	0°24	22°50	n.a.		
W22	1 45 14	25° 8'58	12°19	16°21	17°46	20° 9	27° 3	16°13	26°33	22°44	2°33	28°51	0°21	22°57	n.a.		
T 23	1 49 11	26° 9'47	24° 7	16°49	18°59	20°32	26°56	16°17	26°32	22°43	2°35	28°D50	0°18	23° 4	n.a.		
F 24	1 53 8	27°10'36	5♌53	17°11	20°12	20°55	26°50	16°21	26°31	22°42	2°38	28°50	0°14	23°10	n.a.		
S 25	1 57 4	28°11'28	17°40	17°23	21°25	21°17	26°45	16°25	26°30	22°41	2°40	28°51	0°11	23°17	n.a.		
S 26	2 1 1	29°12'20	29°32	17°R27	22°38	21°39	26°39	16°29	26°29	22°40	2°43	28°53	0° 8	23°23	n.a.		
M27	2 4 57	0♏13'13	11♄33	17°21	23°51	22° 1	26°33	16°32	26°28	22°40	2°45	28°55	0° 5	23°30	n.a.		
T 28	2 8 54	1°14'08	23°47	17° 5	25° 4	22°22	26°28	16°36	26°27	22°39	2°47	28°56	0° 2	23°37	n.a.		
W29	2 12 50	2°15'03	6♏21	16°37	26°17	22°43	26°23	16°40	26°26	22°38	2°50	28°R56	29♄59	23°43	n.a.		
T 30	2 16 47	3°16'00	19°18	15°59	27°31	23° 4	26°18	16°43	26°25	22°37	2°52	28°55	29°55	23°50	n.a.		
F 31	2 20 43	4♏16'57	2♏41	15♏10	28♏44	23♄24	26♏13	16♏46	26♂23	22°36	2♏54	28♄53	29♄52	23♏57	n.a.		

Delta T = 03h37m28s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 232 BCE

NOVEMBER 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	2 24 40	5M17'55	16X33	14°R11	29M57	23E44	26°R 8	16Ω50	26°R22	22°R35	2M57	28°R50	29E49	24M 3	n.a.	
S 2	2 28 37	6°18'53	0Y53	13M 2	1E11	24° 3	26X 3	16°53	26II21	22II34	2°59	28E47	29°46	24°10	n.a.	
M 3	2 32 33	7°19'53	15°38	11°47	2°25	24°22	25°59	16°56	26°19	22°33	3° 2	28°43	29°43	24°17	n.a.	
T 4	2 36 30	8°20'53	0B41	10°27	3°38	24°41	25°55	16°59	26°18	22°32	3° 4	28°41	29°40	24°23	n.a.	
W 5	2 40 26	9°21'55	15°52	9° 4	4°52	24°59	25°51	17° 2	26°16	22°30	3° 6	28°40	29°36	24°30	n.a.	
T 6	2 44 23	10°22'58	1II 4	7°42	6° 6	25°16	25°47	17° 5	26°15	22°29	3° 9	28°D39	29°33	24°37	n.a.	
F 7	2 48 19	11°24'01	16° 5	6°23	7°20	25°34	25°44	17° 7	26°13	22°28	3°11	28°40	29°30	24°43	n.a.	
S 8	2 52 16	12°25'06	0E49	5° 9	8°33	25°50	25°40	17°10	26°11	22°27	3°13	28°41	29°27	24°50	n.a.	
S 9	2 56 12	13°26'12	15°10	4° 4	9°47	26° 7	25°37	17°12	26°10	22°26	3°16	28°42	29°24	24°57	n.a.	
M10	3 0 9	14°27'19	29° 7	3° 8	11° 1	26°23	25°34	17°15	26° 8	22°25	3°18	28°43	29°20	25° 3	n.a.	
T 11	3 4 6	15°28'27	12Ω38	2°23	12°15	26°38	25°31	17°17	26° 6	22°23	3°21	28°R44	29°17	25°10	n.a.	
W12	3 8 2	16°29'37	25°46	1°49	13°30	26°53	25°28	17°19	26° 5	22°22	3°23	28°43	29°14	25°16	n.a.	
T 13	3 11 59	17°30'47	8M34	1°26	14°44	27° 7	25°26	17°21	26° 3	22°21	3°25	28°43	29°11	25°23	n.a.	
F 14	3 15 55	18°31'57	21° 4	1°14	15°58	27°21	25°24	17°23	26° 1	22°19	3°27	28°42	29° 8	25°30	n.a.	
S 15	3 19 52	19°33'09	3E20	1°D13	17°12	27°34	25°22	17°25	25°59	22°18	3°30	28°40	29° 5	25°36	n.a.	
S 16	3 23 48	20°34'22	15°25	1°21	18°26	27°46	25°20	17°27	25°57	22°17	3°32	28°39	29° 1	25°43	n.a.	
M17	3 27 45	21°35'35	27°22	1°39	19°41	27°58	25°18	17°28	25°55	22°15	3°34	28°38	28°58	25°50	n.a.	
T 18	3 31 41	22°36'49	9M14	2° 4	20°55	28°10	25°17	17°30	25°53	22°14	3°37	28°37	28°55	25°56	n.a.	
W19	3 35 38	23°38'03	21° 2	2°37	22° 9	28°21	25°16	17°31	25°51	22°12	3°39	28°37	28°52	26° 3	n.a.	
T 20	3 39 35	24°39'18	2A49	3°17	23°24	28°31	25°15	17°33	25°49	22°11	3°41	28°D37	28°49	26°10	n.a.	
F 21	3 43 31	25°40'34	14°37	4° 2	24°38	28°41	25°14	17°34	25°47	22° 9	3°43	28°37	28°46	26°16	n.a.	
S 22	3 47 28	26°41'49	26°28	4°53	25°53	28°50	25°14	17°35	25°45	22° 8	3°46	28°37	28°42	26°23	n.a.	
S 23	3 51 24	27°43'05	8E25	5°48	27° 7	28°58	25°13	17°36	25°42	22° 6	3°48	28°37	28°39	26°30	n.a.	
M24	3 55 21	28°44'21	20°31	6°47	28°21	29° 6	25°D13	17°37	25°40	22° 5	3°50	28°R37	28°36	26°36	n.a.	
T 25	3 59 17	29°45'37	2E48	7°50	29°36	29°13	25°13	17°37	25°38	22° 3	3°52	28°37	28°33	26°43	n.a.	
W26	4 3 14	0A46'53	15°21	8°56	0M51	29°20	25°14	17°38	25°36	22° 2	3°55	28°37	28°30	26°50	n.a.	
T 27	4 7 10	1°48'09	28°13	10° 5	2° 5	29°26	25°14	17°39	25°33	22° 0	3°57	28°D37	28°26	26°56	n.a.	
F 28	4 11 7	2°49'24	11X27	11°16	3°20	29°31	25°15	17°39	25°31	21°59	3°59	28°37	28°23	27° 3	n.a.	
S 29	4 15 4	3°50'40	25° 7	12°29	4°34	29°35	25°16	17°39	25°29	21°57	4° 1	28°37	28°20	27° 9	n.a.	
S 30	4 19 0	4A51'55	9Y12	13M44	5M49	29E39	25X17	17Ω40	25II26	21II55	4M 3	28E38	28E17	27M16	n.a.	

Delta T = 03h37m27s Julian Calendar 1 Nov. 232 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 232 BCE
 The year -231 astronomical counting style corresponds to year 232 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	4 22 57	5A53'09	23Y42	15M 1	7M 3	29E42	25X18	17°R40	25°R24	21°R54	4M 5	28E38	28E14	27M23	n.a.	
T 2	4 26 53	6°54'24	8E34	16°19	8°18	29°44	25°20	17°Ω40	25II21	21II52	4° 7	28°39	28°11	27°29	n.a.	
W 3	4 30 50	7°55'38	23°41	17°39	9°33	29°46	25°22	17°40	25°19	21°51	4° 9	28°R39	28° 7	27°36	n.a.	
T 4	4 34 46	8°56'52	8II55	19° 0	10°47	29°46	25°24	17°39	25°17	21°49	4°12	28°39	28° 4	27°43	n.a.	
F 5	4 38 43	9°58'06	24° 5	20°22	12° 2	29°R46	25°26	17°39	25°14	21°47	4°14	28°39	28° 1	27°49	n.a.	
S 6	4 42 39	10°59'20	9E 3	21°45	13°17	29°46	25°28	17°39	25°12	21°46	4°16	28°37	27°58	27°56	n.a.	
S 7	4 46 36	12° 0'34	23°41	23° 9	14°32	29°44	25°31	17°38	25° 9	21°44	4°18	28°36	27°55	28° 3	n.a.	
M 8	4 50 33	13° 1'48	7Ω52	24°34	15°46	29°42	25°33	17°37	25° 7	21°42	4°20	28°34	27°52	28° 9	n.a.	
T 9	4 54 29	14° 3'01	21°36	26° 0	17° 1	29°39	25°36	17°37	25° 4	21°41	4°22	28°32	27°48	28°16	n.a.	
W10	4 58 26	15° 4'15	4M51	27°26	18°16	29°35	25°39	17°36	25° 1	21°39	4°23	28°31	27°45	28°23	n.a.	
T 11	5 2 22	16° 5'28	17°42	28°53	19°31	29°30	25°43	17°35	24°59	21°37	4°25	28°D31	27°42	28°29	n.a.	
F 12	5 6 19	17° 6'41	0E11	0A21	20°45	29°25	25°46	17°34	24°56	21°36	4°27	28°31	27°39	28°36	n.a.	
S 13	5 10 15	18° 7'54	12°22	1°49	22° 0	29°19	25°50	17°32	24°54	21°34	4°29	28°33	27°36	28°42	n.a.	
S 14	5 14 12	19° 9'07	24°21	3°18	23°15	29°12	25°54	17°31	24°51	21°32	4°31	28°34	27°32	28°49	n.a.	
M15	5 18 8	20°10'19	6M12	4°48	24°30	29° 4	25°58	17°30	24°49	21°31	4°33	28°36	27°29	28°56	n.a.	
T 16	5 22 5	21°11'31	17°59	6°18	25°45	28°55	26° 2	17°28	24°46	21°29	4°35	28°37	27°26	29° 2	n.a.	
W17	5 26 2	22°12'43	29°45	7°48	26°59	28°45	26° 7	17°27	24°43	21°27	4°36	28°R38	27°23	29° 9	n.a.	
T 18	5 29 58	23°13'54	11A34	9°20	28°14	28°35	26°12	17°25	24°41	21°25	4°38	28°37	27°20	29°16	n.a.	
F 19	5 33 55	24°15'04	23°27	10°51	29°29	28°24	26°16	17°23	24°38	21°24	4°40	28°35	27°17	29°22	n.a.	
S 20	5 37 51	25°16'13	5E27	12°24	0A44	28°12	26°21	17°21	24°36	21°22	4°42	28°31	27°13	29°29	n.a.	
S 21	5 41 48	26°17'22	17°35	13°56	1°59	27°59	26°27	17°19	24°33	21°20	4°43	28°27	27°10	29°36	n.a.	
M22	5 45 44	27°18'30	29°53	15°30	3°14	27°46	26°32	17°17	24°30	21°19	4°45	28°22	27° 7	29°42	n.a.	
T 23	5 49 41	28°19'37	12E22	17° 4	4°28	27°32	26°38	17°15	24°28	21°17	4°47	28°16	27° 4	29°49	n.a.	
W24	5 53 38	29°20'42	25° 3	18°39	5°43	27°17	26°43	17°12	24°25	21°15	4°48	28°12	27° 1	29°56	n.a.	
T 25	5 57 34	0E21'47	7X59	20°14	6°58	27° 1	26°49	17°10	24°23	21°14	4°50	28° 8	26°58	0A 2	n.a.	
F 26	6 1 31	1°22'50	21°12	21°49	8°13	26°45	26°55	17° 7	24°20	21°12	4°51	28° 6	26°54	0° 9	n.a.	
S 27	6 5 27	2°23'52	4Y43	23°26	9°28	26°27	27° 2	17° 5	24°17	21°10	4°53	28°D 6	26°51	0°16	n.a.	
S 28	6 9 24	3°24'52	18°34	25° 3	10°43	26°10	27° 8	17° 2	24°15	21° 9	4°54	28° 7	26°48	0°22	n.a.	
M29	6 13 20	4°25'51	2E45	26°41	11°57	25°51	27°15	16°59	24°12	21° 7	4°56	28° 8	26°45	0°29	n.a.	
T 30	6 17 17	5°26'49	17°15	28°19	13°12	25°32	27°22	16°56	24°10	21° 5	4°57	28° 9	26°42	0°35	n.a.	
W31	6 21 13	6E27'45	2II 1	29A58	14X27	25E13	27X28	16Ω53	24II 7	21II 4	4M59	28°R10	26E38	0A42	n.a.	

Delta T = 03h37m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]