

SWISS EPHEMERIS for the year 228 BCE

MARCH 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 18 52	6°50'37	25♎25	26♋9	11♎24	18♋43	7°R 3	22°R37	6°R33	26°R47	12°R43	24°X22	25°X26	9°Y28	n.a.								
F 2	10 22 49	7°49'40	10♌24	28° 1	12°38	19°28	7♄ 2	22°M33	6♄32	26°M47	12°M43	24°23	25°23	9°35	n.a.								
S 3	10 26 45	8°48'41	25°13	29°55	13°51	20°12	7° 1	22°28	6°31	26°47	12°43	24°24	25°19	9°41	n.a.								
S 4	10 30 42	9°47'40	9♍47	1°X50	15° 5	20°57	7° 0	22°24	6°30	26°46	12°42	24°25	25°16	9°48	n.a.								
M 5	10 34 38	10°46'38	24° 2	3°46	16°18	21°41	7° 0	22°20	6°30	26°46	12°42	24°26	25°13	9°54	n.a.								
T 6	10 38 35	11°45'33	7°X56	5°44	17°31	22°26	7° 0	22°15	6°29	26°46	12°41	24°R26	25°10	10° 1	n.a.								
W 7	10 42 32	12°44'27	21°29	7°43	18°45	23°10	6°D59	22°11	6°28	26°46	12°40	24°26	25° 7	10° 8	n.a.								
T 8	10 46 28	13°43'19	4♌42	9°44	19°58	23°55	6°59	22° 6	6°28	26°46	12°40	24°26	25° 3	10°14	n.a.								
F 9	10 50 25	14°42'10	17°37	11°45	21°12	24°39	7° 0	22° 2	6°27	26°45	12°39	24°25	25° 0	10°21	n.a.								
S 10	10 54 21	15°40'58	0♋16	13°48	22°25	25°23	7° 0	21°57	6°27	26°45	12°39	24°23	24°57	10°28	n.a.								
S 11	10 58 18	16°39'44	12°41	15°52	23°39	26° 8	7° 1	21°53	6°26	26°45	12°38	24°22	24°54	10°34	n.a.								
M12	11 2 14	17°38'29	24°55	17°57	24°52	26°52	7° 2	21°48	6°26	26°D45	12°37	24°21	24°51	10°41	n.a.								
T 13	11 6 11	18°37'11	6°X59	20° 2	26° 6	27°36	7° 3	21°44	6°26	26°45	12°36	24°21	24°48	10°48	n.a.								
W14	11 10 7	19°35'52	18°56	22° 8	27°19	28°20	7° 4	21°39	6°25	26°45	12°36	24°D21	24°44	10°54	n.a.								
T 15	11 14 4	20°34'30	0°Y48	24°14	28°32	29° 4	7° 5	21°34	6°25	26°46	12°35	24°21	24°41	11° 1	n.a.								
F 16	11 18 1	21°33'06	12°36	26°21	29°46	29°48	7° 7	21°30	6°25	26°46	12°34	24°21	24°38	11° 8	n.a.								
S 17	11 21 57	22°31'40	24°23	28°27	0°X59	0°Y32	7° 8	21°25	6°25	26°46	12°33	24°21	24°35	11°14	n.a.								
S 18	11 25 54	23°30'12	6♌13	0°Y33	2°13	1°16	7°10	21°21	6°D25	26°46	12°32	24°21	24°32	11°21	n.a.								
M19	11 29 50	24°28'42	18° 7	2°39	3°26	2° 0	7°12	21°16	6°25	26°46	12°31	24°R21	24°28	11°28	n.a.								
T 20	11 33 47	25°27'10	0°M10	4°43	4°40	2°43	7°15	21°12	6°25	26°47	12°30	24°21	24°25	11°34	n.a.								
W21	11 37 43	26°25'35	12°26	6°46	5°53	3°27	7°17	21° 7	6°25	26°47	12°29	24°21	24°22	11°41	n.a.								
T 22	11 41 40	27°23'58	24°59	8°48	7° 6	4°11	7°20	21° 3	6°25	26°47	12°28	24°D21	24°19	11°48	n.a.								
F 23	11 45 36	28°22'20	7♄52	10°47	8°20	4°55	7°23	20°58	6°25	26°48	12°27	24°21	24°16	11°54	n.a.								
S 24	11 49 33	29°20'38	21° 9	12°44	9°33	5°38	7°26	20°54	6°26	26°48	12°26	24°21	24°13	12° 1	n.a.								
S 25	11 53 30	0°Y18'55	4♌53	14°38	10°47	6°22	7°29	20°49	6°26	26°48	12°25	24°22	24° 9	12° 7	n.a.								
M26	11 57 26	1°17'10	19° 3	16°30	12° 0	7° 5	7°32	20°45	6°26	26°49	12°24	24°22	24° 6	12°14	n.a.								
T 27	12 1 23	2°15'22	3♎39	18°19	13°14	7°49	7°36	20°40	6°27	26°49	12°23	24°23	24° 3	12°21	n.a.								
W28	12 5 19	3°13'32	18°34	20° 4	14°27	8°32	7°39	20°36	6°27	26°50	12°22	24°R23	24° 0	12°27	n.a.								
T 29	12 9 16	4°11'40	3♌43	21°46	15°40	9°15	7°43	20°31	6°28	26°50	12°21	24°23	23°57	12°34	n.a.								
F 30	12 13 12	5° 9'47	18°55	23°24	16°54	9°58	7°47	20°27	6°29	26°51	12°20	24°22	23°54	12°41	n.a.								
S 31	12 17 9	6°Y 7'52	4♍ 3	24°Y58	18°X 7	10°Y42	7♄51	20°M23	6♄29	26°M52	12°M18	24°X21	23°X50	12°Y47	n.a.								

Delta T = 03h36m47s Julian Calendar 1 March 228 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 228 BCE
 The year -227 astronomical counting style corresponds to year 228 B.C.E historical counting style.

APRIL 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 21 5	7°Y 5'55	18♍55	26°Y28	19°X21	11°Y25	7♄56	20°R18	6♄30	26°M52	12°R17	24°R20	23°X47	12°Y54	n.a.								
M 2	12 25 2	8° 3'56	3♌27	27°54	20°34	12° 8	8° 0	20°M14	6°31	26°53	12°M16	24°X18	23°44	13° 1	n.a.								
T 3	12 28 59	9° 1'57	17°33	29°16	21°47	12°51	8° 5	20°10	6°32	26°54	12°15	24°17	23°41	13° 7	n.a.								
W 4	12 32 55	9°59'56	1♌12	0°X34	23° 1	13°34	8°10	20° 6	6°32	26°54	12°13	24°16	23°38	13°14	n.a.								
T 5	12 36 52	10°57'53	14°26	1°48	24°14	14°17	8°15	20° 2	6°33	26°55	12°12	24°D16	23°34	13°21	n.a.								
F 6	12 40 48	11°55'49	27°16	2°57	25°28	15° 0	8°20	19°58	6°34	26°56	12°11	24°17	23°31	13°27	n.a.								
S 7	12 44 45	12°53'44	9♋47	4° 1	26°41	15°43	8°25	19°54	6°35	26°57	12° 9	24°18	23°28	13°34	n.a.								
S 8	12 48 41	13°51'37	22° 2	5° 2	27°55	16°26	8°31	19°50	6°36	26°58	12° 8	24°19	23°25	13°41	n.a.								
M 9	12 52 38	14°49'28	4♋ 5	5°57	29° 8	17° 8	8°36	19°46	6°37	26°59	12° 7	24°21	23°22	13°47	n.a.								
T 10	12 56 34	15°47'19	16° 0	6°48	0°Y21	17°51	8°42	19°42	6°39	27° 0	12° 5	24°22	23°19	13°54	n.a.								
W11	13 0 31	16°45'07	27°49	7°34	1°35	18°34	8°48	19°38	6°40	27° 1	12° 4	24°R22	23°15	14° 1	n.a.								
T 12	13 4 28	17°42'55	9°Y37	8°16	2°48	19°16	8°54	19°34	6°41	27° 2	12° 2	24°21	23°12	14° 7	n.a.								
F 13	13 8 24	18°40'40	21°24	8°52	4° 2	19°59	9° 0	19°31	6°42	27° 3	12° 1	24°19	23° 9	14°14	n.a.								
S 14	13 12 21	19°38'25	3♌14	9°24	5°15	20°41	9° 6	19°27	6°44	27° 4	12° 0	24°16	23° 6	14°21	n.a.								
S 15	13 16 17	20°36'08	15° 9	9°51	6°29	21°24	9°13	19°23	6°45	27° 5	11°58	24°12	23° 3	14°27	n.a.								
M16	13 20 14	21°33'49	27° 9	10°13	7°42	22° 6	9°19	19°20	6°47	27° 6	11°57	24° 7	23° 0	14°34	n.a.								
T 17	13 24 10	22°31'29	9°M19	10°30	8°56	22°49	9°26	19°16	6°48	27° 7	11°55	24° 2	22°56	14°41	n.a.								
W18	13 28 7	23°29'07	21°40	10°42	10° 9	23°31	9°33	19°13	6°50	27° 8	11°54	23°58	22°53	14°47	n.a.								
T 19	13 32 3	24°26'44	4♄15	10°49	11°22	24°13	9°40	19°10	6°51	27° 9	11°52	23°56	22°50	14°54	n.a.								
F 20	13 36 0	25°24'19	17° 7	10°R52	12°36	24°55	9°47	19° 6	6°53	27°11	11°51	23°54	22°47	15° 1	n.a.								
S 21	13 39 57	26°21'52	0♌18	10°49	13°49	25°38	9°55	19° 3	6°55	27°12	11°49	23°D54	22°44	15° 7	n.a.								
S 22	13 43 53	27°19'24	13°53	10°43	15° 3	26°20	10° 2	19° 0	6°57	27°13	11°48	23°55	22°40	15°14	n.a.								
M23	13 47 50	28°16'54	27°52	10°31	16°16	27° 2	10° 9	18°57	6°58	27°14	11°46	23°56	22°37	15°20	n.a.								
T 24	13 51 46	29°14'23	12°M14	10°16	17°30	27°44	10°17	18°54	7° 0	27°16	11°44	23°57	22°34	15°27	n.a.								
W25	13 55 43	0°X11'50	26°59	9°57	18°43	28°26	10°25	18°51	7° 2	27°17	11°43	23°R58	22°31	15°34	n.a.								
T 26	13 59 39	1° 9'16	12♌ 1	9°34	19°56	29° 8	10°33	18°49	7° 4	27°19	11°41	23°56	22°28	15°40	n.a.								
F 27	14 3 36	2° 6'41	27°12	9° 8	21°10	29°50	10°41	18°46	7° 6	27°20	11°40	23°54	22°25	15°47	n.a.								
S 28	14 7 32	3° 4'05	12°M22	8°40	22°23	0°X31	10°49	18°43	7° 8	27°21	11°38	23°49	22°21	15°54	n.a.								
S 29	14 11 29	4° 1'27	27°23	8° 9	23°37	1°13	10°57	18°41	7°10	27°23	11°36	23°44	22°18	16° 0	n.a.								
M30	14 15 26	4°X58'49	12♌ 4	7°X37	24°Y50	1♌55	11♄ 6	18°M38	7♄12	27°M24	11°M35	23°X38	22°X15	16°Y 7	n.a.								

Delta T = 03h36m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 228 BCE

MAY 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 19 22	5♃56'10	26♂20	7°R 4	26♃ 4	2♃37	11♁14	18°R36	7♁14	27♂26	11°R33	23°R32	22♂12	16♃14	n.a.								
W 2	14 23 19	6°53'30	10♃ 7	6♃30	27°17	3°18	11°23	18♂34	7°17	27°27	11♂32	23♂28	22° 9	16°20	n.a.								
T 3	14 27 15	7°50'50	23°26	5°57	28°31	4° 0	11°32	18°31	7°19	27°29	11°30	23°25	22° 5	16°27	n.a.								
F 4	14 31 12	8°48'08	6♁19	5°24	29°44	4°41	11°40	18°29	7°21	27°31	11°28	23°D24	22° 2	16°34	n.a.								
S 5	14 35 8	9°45'27	18°49	4°52	0♃58	5°23	11°49	18°27	7°24	27°32	11°27	23°24	21°59	16°40	n.a.								
S 6	14 39 5	10°42'44	1♂ 0	4°22	2°11	6° 4	11°58	18°25	7°26	27°34	11°25	23°25	21°56	16°47	n.a.								
M 7	14 43 1	11°40'01	12°59	3°55	3°25	6°46	12° 8	18°23	7°28	27°35	11°24	23°26	21°53	16°54	n.a.								
T 8	14 46 58	12°37'17	24°50	3°30	4°38	7°27	12°17	18°22	7°31	27°37	11°22	23°R27	21°50	17° 0	n.a.								
W 9	14 50 55	13°34'33	6♃37	3° 8	5°52	8° 8	12°26	18°20	7°33	27°39	11°20	23°26	21°46	17° 7	n.a.								
T 10	14 54 51	14°31'48	18°24	2°50	7° 5	8°49	12°36	18°18	7°36	27°40	11°19	23°23	21°43	17°14	n.a.								
F 11	14 58 48	15°29'03	0♃14	2°35	8°19	9°31	12°45	18°17	7°38	27°42	11°17	23°17	21°40	17°20	n.a.								
S 12	15 2 44	16°26'16	12°10	2°25	9°32	10°12	12°55	18°16	7°41	27°44	11°15	23°10	21°37	17°27	n.a.								
S 13	15 6 41	17°23'30	24°13	2°19	10°46	10°53	13° 5	18°14	7°44	27°46	11°14	23° 1	21°34	17°34	n.a.								
M14	15 10 37	18°20'43	6♂24	2°D17	11°59	11°34	13°14	18°13	7°46	27°48	11°12	22°51	21°31	17°40	n.a.								
T 15	15 14 34	19°17'55	18°46	2°19	13°13	12°15	13°24	18°12	7°49	27°49	11°11	22°41	21°27	17°47	n.a.								
W16	15 18 30	20°15'06	1♁18	2°27	14°26	12°56	13°34	18°11	7°52	27°51	11° 9	22°32	21°24	17°54	n.a.								
T 17	15 22 27	21°12'17	14° 3	2°38	15°40	13°37	13°45	18°10	7°54	27°53	11° 7	22°24	21°21	18° 0	n.a.								
F 18	15 26 24	22° 9'27	27° 1	2°55	16°54	14°18	13°55	18° 9	7°57	27°55	11° 6	22°19	21°18	18° 7	n.a.								
S 19	15 30 20	23° 6'37	10♂14	3°16	18° 7	14°59	14° 5	18° 9	8° 0	27°57	11° 4	22°17	21°15	18°14	n.a.								
S 20	15 34 17	24° 3'45	23°45	3°41	19°21	15°40	14°15	18° 8	8° 3	27°59	11° 3	22°D16	21°11	18°20	n.a.								
M21	15 38 13	25° 0'53	7♂35	4°11	20°34	16°20	14°26	18° 7	8° 6	28° 1	11° 1	22°16	21° 8	18°27	n.a.								
T 22	15 42 10	25°58'00	21°44	4°46	21°48	17° 1	14°36	18° 7	8° 9	28° 3	11° 0	22°R17	21° 5	18°34	n.a.								
W23	15 46 6	26°55'07	6♁12	5°25	23° 2	17°42	14°47	18° 7	8°12	28° 5	10°58	22°16	21° 2	18°40	n.a.								
T 24	15 50 3	27°52'13	20°57	6° 8	24°15	18°22	14°58	18° 6	8°15	28° 7	10°56	22°13	20°59	18°47	n.a.								
F 25	15 53 59	28°49'19	5♂52	6°55	25°29	19° 3	15° 9	18° 6	8°18	28° 9	10°55	22° 8	20°56	18°54	n.a.								
S 26	15 57 56	29°46'24	20°50	7°47	26°42	19°43	15°19	18°D 6	8°21	28°10	10°53	22° 0	20°52	19° 0	n.a.								
S 27	16 1 53	0♂43'29	5♂43	8°43	27°56	20°24	15°30	18° 6	8°24	28°13	10°52	21°51	20°49	19° 7	n.a.								
M28	16 5 49	1°40'35	20°21	9°43	29°10	21° 4	15°41	18° 7	8°27	28°15	10°50	21°41	20°46	19°14	n.a.								
T 29	16 9 46	2°37'40	4♃37	10°46	0♂23	21°45	15°52	18° 7	8°30	28°17	10°49	21°31	20°43	19°20	n.a.								
W30	16 13 42	3°34'45	18°27	11°54	1°37	22°25	16° 4	18° 7	8°33	28°19	10°47	21°23	20°40	19°27	n.a.								
T 31	16 17 39	4♂31'50	1♁49	13♃ 6	2♂51	23♃ 5	16♁15	18♂ 8	8♁37	28♂21	10♂46	21♂17	20♂37	19♃34	n.a.								

Delta T = 03h36m45s Julian Calendar 1 May 228 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 228 BCE
 The year -227 astronomical counting style corresponds to year 228 B.C.E historical counting style.

JUNE 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 21 35	5♂28'56	14♁44	14♃22	4♂ 4	23♃46	16♁26	18♂ 8	8♁40	28♂23	10°R45	21°R13	20♂33	19♃40	n.a.								
S 2	16 25 32	6°26'02	27°16	15°41	5°18	24°26	16°37	18° 9	8°43	28°25	10♂43	21♂11	20°30	19°47	n.a.								
S 3	16 29 28	7°23'08	9♂29	17° 4	6°32	25° 6	16°49	18°10	8°46	28°27	10°42	21°D11	20°27	19°54	n.a.								
M 4	16 33 25	8°20'14	21°28	18°31	7°45	25°46	17° 0	18°10	8°50	28°29	10°40	21°R11	20°24	20° 0	n.a.								
T 5	16 37 22	9°17'21	3♃18	20° 2	8°59	26°26	17°12	18°11	8°53	28°31	10°39	21°10	20°21	20° 7	n.a.								
W 6	16 41 18	10°14'28	15° 6	21°36	10°13	27° 6	17°23	18°12	8°56	28°33	10°38	21° 8	20°17	20°14	n.a.								
T 7	16 45 15	11°11'36	26°55	23°14	11°27	27°46	17°35	18°14	9° 0	28°35	10°36	21° 4	20°14	20°20	n.a.								
F 8	16 49 11	12° 8'44	8♃49	24°55	12°40	28°26	17°47	18°15	9° 3	28°38	10°35	20°57	20°11	20°27	n.a.								
S 9	16 53 8	13° 5'52	20°53	26°39	13°54	29° 6	17°59	18°16	9° 6	28°40	10°34	20°47	20° 8	20°34	n.a.								
S 10	16 57 4	14° 3'01	3♂ 6	28°27	15° 8	29°46	18°10	18°18	9°10	28°42	10°32	20°35	20° 5	20°40	n.a.								
M11	17 1 1	15° 0'11	15°32	0♂17	16°22	0♂26	18°22	18°19	9°13	28°44	10°31	20°22	20° 2	20°47	n.a.								
T 12	17 4 57	15°57'21	28°10	2°11	17°36	1° 6	18°34	18°21	9°17	28°46	10°30	20° 9	19°58	20°54	n.a.								
W13	17 8 54	16°54'31	11♁ 0	4° 7	18°49	1°46	18°46	18°22	9°20	28°48	10°29	19°57	19°55	21° 0	n.a.								
T 14	17 12 51	17°51'41	24° 2	6° 6	20° 3	2°26	18°58	18°24	9°24	28°51	10°27	19°47	19°52	21° 7	n.a.								
F 15	17 16 47	18°48'52	7♂15	8° 6	21°17	3° 5	19°10	18°26	9°27	28°53	10°26	19°40	19°49	21°14	n.a.								
S 16	17 20 44	19°46'03	20°40	10° 9	22°31	3°45	19°23	18°28	9°31	28°55	10°25	19°36	19°46	21°20	n.a.								
S 17	17 24 40	20°43'14	4♂16	12°13	23°45	4°25	19°35	18°30	9°34	28°57	10°24	19°34	19°43	21°27	n.a.								
M18	17 28 37	21°40'25	18° 5	14°19	24°59	5° 4	19°47	18°32	9°38	29° 0	10°23	19°34	19°39	21°34	n.a.								
T 19	17 32 33	22°37'37	2♁ 7	16°25	26°13	5°44	19°59	18°35	9°41	29° 2	10°22	19°34	19°36	21°40	n.a.								
W20	17 36 30	23°34'49	16°21	18°33	27°26	6°23	20°12	18°37	9°45	29° 4	10°21	19°33	19°33	21°47	n.a.								
T 21	17 40 26	24°32'01	0♂46	20°40	28°40	7° 3	20°24	18°40	9°49	29° 6	10°20	19°29	19°30	21°54	n.a.								
F 22	17 44 23	25°29'14	15°19	22°48	29°54	7°42	20°36	18°42	9°52	29° 8	10°19	19°24	19°27	22° 0	n.a.								
S 23	17 48 20	26°26'27	29°55	24°55	1♁ 8	8°22	20°49	18°45	9°56	29°11	10°18	19°15	19°23	22° 7	n.a.								
S 24	17 52 16	27°23'41	14♂27	27° 2	2°22	9° 1	21° 1	18°48	9°59	29°13	10°17	19° 5	19°20	22°14	n.a.								
M25	17 56 13	28°20'56	28°48	29° 9	3°36	9°40	21°14	18°50	10° 3	29°15	10°16	18°54	19°17	22°20	n.a.								
T 26	18 0 9	29°18'12	12♃52	1♁14	4°50	10°20	21°26	18°53	10° 7	29°17	10°15	18°43	19°14	22°27	n.a.								
W27	18 4 6	0♁15'28	26°34	3°19	6° 4	10°59	21°39	18°56	10°10	29°20	10°14	18°33	19°11	22°34	n.a.								
T 28	18 8 2	1°12'46	9♁52	5°22	7°18	11°38	21°52	18°59	10°14	29°22	10°13	18°26	19° 8	22°40	n.a.								
F 29	18 11 59	2°10'04	22°46	7°24	8°32	12°17	22° 4	19° 2	10°18	29°24	10°12	18°21	19° 4	22°47	n.a.								
S 30	18 15 56	3♁ 7'24	5♂18	9♁25	9♁46	12♂56	22♁17	19♂ 6	10♁21	29♂26	10♂11	18♂19	19♂ 1	22♃54	n.a.								

Delta T = 03h36m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 228 BCE

JULY 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	18 19 52	4 ^h 45'	17 ^h 32'	11 ^h 24'	11 ^h 00'	13 ^h 35'	22 ^h 30'	19 ^h 09'	10 ^h 25'	29 ^h 28'	10°R11	18 ^h 18'	18 ^h 58'	23 ^h 00'	n.a.
M 2	18 23 49	5° 2'07"	29°32'	13°22'	12°14'	14°14'	22°42'	19°12'	10°29'	29°31'	10 ^h M10	18°R18	18°55'	23° 7'	n.a.
T 3	18 27 45	5°59'30"	11 ^h Y24	15°19'	13°28'	14°53'	22°55'	19°16'	10°32'	29°33'	10° 9'	18°18'	18°52'	23°14'	n.a.
W 4	18 31 42	6°56'55"	23°13'	17°13'	14°42'	15°32'	23° 8'	19°20'	10°36'	29°35'	10° 8'	18°17'	18°49'	23°20'	n.a.
T 5	18 35 38	7°54'21"	5 ^h 5'	19° 7'	15°56'	16°11'	23°21'	19°23'	10°40'	29°37'	10° 8'	18°14'	18°45'	23°27'	n.a.
F 6	18 39 35	8°51'48"	17° 3'	20°59'	17°10'	16°50'	23°34'	19°27'	10°44'	29°40'	10° 7'	18° 8'	18°42'	23°34'	n.a.
S 7	18 43 31	9°49'17"	29°13'	22°49'	18°24'	17°29'	23°47'	19°31'	10°47'	29°42'	10° 7'	18° 0'	18°39'	23°40'	n.a.
S 8	18 47 28	10°46'47"	11 ^h II36	24°37'	19°38'	18° 8'	23°59'	19°35'	10°51'	29°44'	10° 6'	17°50'	18°36'	23°47'	n.a.
M 9	18 51 25	11°44'19"	24°15'	26°25'	20°52'	18°47'	24°12'	19°39'	10°55'	29°46'	10° 5'	17°39'	18°33'	23°54'	n.a.
T 10	18 55 21	12°41'52"	7 ^h SD10	28°10'	22° 6'	19°26'	24°25'	19°43'	10°58'	29°48'	10° 5'	17°28'	18°29'	24° 0'	n.a.
W11	18 59 18	13°39'26"	20°20'	29°54'	23°21'	20° 5'	24°38'	19°47'	11° 2'	29°51'	10° 4'	17°17'	18°26'	24° 7'	n.a.
T 12	19 3 14	14°37'02"	3 ^h Ω44	1 ^h Ω37	24°35'	20°43'	24°51'	19°51'	11° 6'	29°53'	10° 4'	17° 9'	18°23'	24°14'	n.a.
F 13	19 7 11	15°34'38"	17°20'	3°18'	25°49'	21°22'	25° 4'	19°55'	11° 9'	29°55'	10° 4'	17° 3'	18°20'	24°20'	n.a.
S 14	19 11 7	16°32'16"	1 ^h μ 5	4°57'	27° 3'	22° 1'	25°17'	20° 0'	11°13'	29°57'	10° 3'	17° 0'	18°17'	24°27'	n.a.
S 15	19 15 4	17°29'55"	14°58'	6°35'	28°17'	22°39'	25°30'	20° 4'	11°17'	29°59'	10° 3'	16°D59	18°14'	24°34'	n.a.
M16	19 19 0	18°27'35"	28°57'	8°12'	29°31'	23°18'	25°43'	20° 9'	11°20'	0 ^h 1	10° 2'	16°59'	18°10'	24°40'	n.a.
T 17	19 22 57	19°25'16"	13 ^h Ω 2	9°47'	0 ^h Ω45	23°56'	25°56'	20°13'	11°24'	0° 3'	10° 2'	17°R 0	18° 7'	24°47'	n.a.
W18	19 26 54	20°22'59"	27°11'	11°20'	2° 0'	24°35'	26° 9'	20°18'	11°28'	0° 6'	10° 2'	17° 0'	18° 4'	24°54'	n.a.
T 19	19 30 50	21°20'42"	11 ^h Ω23	12°52'	3°14'	25°13'	26°22'	20°23'	11°32'	0° 8'	10° 2'	16°58'	18° 1'	25° 0'	n.a.
F 20	19 34 47	22°18'27"	25°36'	14°23'	4°28'	25°52'	26°36'	20°28'	11°35'	0°10'	10° 1'	16°54'	17°58'	25° 7'	n.a.
S 21	19 38 43	23°16'13"	9 ^h Ω47	15°52'	5°42'	26°30'	26°49'	20°32'	11°39'	0°12'	10° 1'	16°48'	17°55'	25°14'	n.a.
S 22	19 42 40	24°14'01"	23°53'	17°19'	6°56'	27° 8'	27° 2'	20°37'	11°42'	0°14'	10° 1'	16°41'	17°51'	25°20'	n.a.
M23	19 46 36	25°11'50"	7 ^h Ω48	18°45'	8°10'	27°47'	27°15'	20°42'	11°46'	0°16'	10° 1'	16°32'	17°48'	25°27'	n.a.
T 24	19 50 33	26° 9'40"	21°29'	20°10'	9°25'	28°25'	27°28'	20°47'	11°50'	0°18'	10° 1'	16°24'	17°45'	25°34'	n.a.
W25	19 54 29	27° 7'32"	4 ^h Ω54	21°33'	10°39'	29° 3'	27°41'	20°53'	11°53'	0°20'	10° 1'	16°17'	17°42'	25°40'	n.a.
T 26	19 58 26	28° 5'26"	17°59'	22°54'	11°53'	29° 42'	27°54'	20°58'	11°57'	0°22'	10°D 1	16°12'	17°39'	25°47'	n.a.
F 27	20 2 23	29° 3'21"	0 ^h Ω45	24°13'	13° 7'	0 ^h Ω20	28° 7'	21° 3'	12° 1'	0°24'	10° 1'	16° 8'	17°35'	25°54'	n.a.
S 28	20 6 19	0 ^h Ω 1'18"	13°12'	25°31'	14°21'	0°58'	28°20'	21° 8'	12° 4'	0°26'	10° 1'	16°D 7	17°32'	26° 0'	n.a.
S 29	20 10 16	0°59'17"	25°24'	26°47'	15°35'	1°36'	28°33'	21°14'	12° 8'	0°28'	10° 1'	16° 7'	17°29'	26° 7'	n.a.
M30	20 14 12	1°57'18"	7 ^h Y25	28° 2'	16°50'	2°14'	28°46'	21°19'	12°11'	0°30'	10° 1'	16° 9'	17°26'	26°14'	n.a.
T 31	20 18 9	2 ^h Ω55'21"	19 ^h Y17	29 ^h Ω14	18 ^h Ω 4	2 ^h Ω52	28 ^h Ω59	21 ^h μ25	12 ^h Ω15	0 ^h Ω32	10 ^h Ω 1	16 ^h Ω10	17 ^h Ω23	26 ^h Y21	n.a.

Delta T = 03h36m43s Julian Calendar 1 July 228 BCE == Greg. Calendar 27 June 228 BCE
 The year -227 astronomical counting style corresponds to year 228 B.C.E historical counting style.

AUGUST 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	20 22 5	3 ^h Ω53'26"	1 ^h Ω 7	0 ^h μ25	19 ^h Ω18	3 ^h Ω30	29 ^h Ω13	21 ^h μ30	12 ^h Ω18	0 ^h Ω34	10 ^h Ω 2	16°R11	17 ^h Ω20	26 ^h Y27	n.a.
T 2	20 26 2	4°51'33"	13° 0'	1°33'	20°32'	4° 8'	29°26'	21°36'	12°22'	0°36'	10° 2'	16°Ω11	17°16'	26°34'	n.a.
F 3	20 29 58	5°49'42"	25° 0'	2°40'	21°46'	4°46'	29°39'	21°41'	12°25'	0°38'	10° 2'	16° 9'	17°13'	26°41'	n.a.
S 4	20 33 55	6°47'53"	7 ^h II12	3°44'	23° 1'	5°24'	29°52'	21°47'	12°29'	0°40'	10° 2'	16° 5'	17°10'	26°47'	n.a.
S 5	20 37 52	7°46'07"	19°41'	4°45'	24°15'	6° 2'	0 ^h Ω 5	21°53'	12°32'	0°42'	10° 3'	16° 0'	17° 7'	26°54'	n.a.
M 6	20 41 48	8°44'22"	2 ^h Ω28	5°45'	25°29'	6°40'	0°18'	21°59'	12°36'	0°43'	10° 3'	15°54'	17° 4'	27° 1'	n.a.
T 7	20 45 45	9°42'40"	15°35'	6°41'	26°43'	7°18'	0°31'	22° 5'	12°39'	0°45'	10° 3'	15°48'	17° 1'	27° 7'	n.a.
W 8	20 49 41	10°41'00"	29° 2'	7°35'	27°58'	7°55'	0°44'	22°11'	12°42'	0°47'	10° 4'	15°42'	16°57'	27°14'	n.a.
T 9	20 53 38	11°39'21"	12 ^h Ω48	8°26'	29°12'	8°33'	0°57'	22°17'	12°46'	0°49'	10° 4'	15°38'	16°54'	27°21'	n.a.
F 10	20 57 34	12°37'45"	26°48'	9°13'	0 ^h μ26	9°11'	1°10'	22°23'	12°49'	0°51'	10° 5'	15°35'	16°51'	27°27'	n.a.
S 11	21 1 31	13°36'10"	10 ^h μ59	9°57'	1°40'	9°49'	1°23'	22°29'	12°52'	0°52'	10° 5'	15°D34	16°48'	27°34'	n.a.
S 12	21 5 27	14°34'37"	25°17'	10°37'	2°54'	10°26'	1°36'	22°35'	12°56'	0°54'	10° 6'	15°34'	16°45'	27°41'	n.a.
M13	21 9 24	15°33'06"	9 ^h Ω38	11°14'	4° 9'	11° 4'	1°49'	22°41'	12°59'	0°56'	10° 6'	15°35'	16°41'	27°47'	n.a.
T 14	21 13 21	16°31'36"	23°57'	11°46'	5°23'	11°42'	2° 1'	22°47'	13° 2'	0°58'	10° 7'	15°36'	16°38'	27°54'	n.a.
W15	21 17 17	17°30'08"	8 ^h Ω13	12°13'	6°37'	12°19'	2°14'	22°54'	13° 5'	0°59'	10° 8'	15°38'	16°35'	28° 1'	n.a.
T 16	21 21 14	18°28'42"	22°22'	12°36'	7°51'	12°57'	2°27'	23° 0'	13° 9'	1° 1'	10° 8'	15°R38	16°32'	28° 7'	n.a.
F 17	21 25 10	19°27'18"	6 ^h Ω23	12°53'	9° 5'	13°34'	2°40'	23° 6'	13°12'	1° 3'	10° 9'	15°37'	16°29'	28°14'	n.a.
S 18	21 29 7	20°25'56"	20°15'	13° 5'	10°20'	14°12'	2°53'	23°13'	13°15'	1° 4'	10°10'	15°35'	16°26'	28°21'	n.a.
S 19	21 33 3	21°24'35"	3 ^h Ω56	13°R10	11°34'	14°49'	3° 6'	23°19'	13°18'	1° 6'	10°11'	15°32'	16°22'	28°27'	n.a.
M20	21 37 0	22°23'17"	17°25'	13° 9'	12°48'	15°26'	3°18'	23°26'	13°21'	1° 7'	10°11'	15°28'	16°19'	28°34'	n.a.
T 21	21 40 57	23°22'00"	0 ^h Ω40	13° 2'	14° 2'	16° 4'	3°31'	23°32'	13°24'	1° 9'	10°12'	15°25'	16°16'	28°41'	n.a.
W22	21 44 53	24°20'45"	13°42'	12°48'	15°16'	16°41'	3°44'	23°39'	13°27'	1°10'	10°13'	15°22'	16°13'	28°47'	n.a.
T 23	21 48 50	25°19'32"	26°28'	12°26'	16°30'	17°18'	3°56'	23°45'	13°30'	1°12'	10°14'	15°20'	16°10'	28°54'	n.a.
F 24	21 52 46	26°18'21"	9 ^h Ω 0	11°57'	17°45'	17°55'	4° 9'	23°52'	13°33'	1°13'	10°15'	15°19'	16° 7'	29° 1'	n.a.
S 25	21 56 43	27°17'12"	21°19'	11°22'	18°59'	18°33'	4°21'	23°58'	13°36'	1°15'	10°16'	15°D19	16° 3'	29° 7'	n.a.
S 26	22 0 39	28°16'05"	3 ^h Y26	10°39'	20°13'	19°10'	4°34'	24° 5'	13°39'	1°16'	10°17'	15°20'	16° 0'	29°14'	n.a.
M27	22 4 36	29°15'01"	15°23'	9°49'	21°27'	19°47'	4°46'	24°12'	13°42'	1°17'	10°18'	15°21'	15°57'	29°21'	n.a.
T 28	22 8 32	0 ^h μ13'59"	27°15'	8°53'	22°41'	20°24'	4°59'	24°19'	13°45'	1°19'	10°19'	15°22'	15°54'	29°28'	n.a.
W29	22 12 29	1°13'00"	9 ^h Ω 5	7°52'	23°55'	21° 1'	5°11'	24°25'	13°48'	1°20'	10°20'	15°24'	15°51'	29°34'	n.a.
T 30	22 16 25	2°12'02"	20°57'	6°47'	25° 9'	21°38'	5°24'	24°32'	13°50'	1°21'	10°21'	15°24'	15°47'	29°41'	n.a.
F 31	22 20 22	3 ^h μ11'08"	2 ^h II56	5 ^h μ40	26 ^h μ23	22 ^h Ω15	5 ^h Ω36	24 ^h μ39	13 ^h Ω53	1 ^h Ω23	10 ^h Ω22	15°R25	15 ^h Ω44	29 ^h Y48	n.a.

Delta T = 03h36m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 228 BCE

SEPTEMBER 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 24 19	4♍10'15	15♋7	4°R31	27♍38	22♉52	5♌48	24♍46	13♉56	1♉24	10♌24	15°R25	15♋41	29♍54	n.a.		
S 2	22 28 15	5° 9'26	27°34	3♍24	28°52	23°29	6° 0	24°53	13°58	1°25	10°25	15♋24	15°38	0♉ 1	n.a.		
M 3	22 32 12	6° 8'38	10♉22	2°18	0♉ 6	24° 6	6°13	25° 0	14° 1	1°26	10°26	15°23	15°35	0° 8	n.a.		
T 4	22 36 8	7° 7'53	23°32	1°18	1°20	24°43	6°25	25° 7	14° 4	1°27	10°27	15°22	15°32	0°14	n.a.		
W 5	22 40 5	8° 7'10	7♌ 7	0°23	2°34	25°20	6°37	25°14	14° 6	1°29	10°29	15°21	15°28	0°21	n.a.		
T 6	22 44 1	9° 6'30	21° 5	29♌35	3°48	25°56	6°49	25°21	14° 9	1°30	10°30	15°20	15°25	0°28	n.a.		
F 7	22 47 58	10° 5'52	5♍24	28°57	5° 2	26°33	7° 1	25°28	14°11	1°31	10°31	15°20	15°22	0°34	n.a.		
S 8	22 51 54	11° 5'16	19°59	28°29	6°16	27°10	7°13	25°35	14°14	1°32	10°33	15°D20	15°19	0°41	n.a.		
S 9	22 55 51	12° 4'41	4♌44	28°10	7°30	27°46	7°25	25°42	14°16	1°33	10°34	15°20	15°16	0°48	n.a.		
M10	22 59 48	13° 4'09	19°32	28°D 3	8°44	28°23	7°36	25°49	14°18	1°34	10°36	15°20	15°12	0°54	n.a.		
T 11	23 3 44	14° 3'39	4♌15	28° 7	9°58	29° 0	7°48	25°56	14°21	1°35	10°37	15°20	15° 9	1° 1	n.a.		
W12	23 7 41	15° 3'11	18°48	28°21	11°12	29°36	8° 0	26° 3	14°23	1°36	10°39	15°R20	15° 6	1° 8	n.a.		
T 13	23 11 37	16° 2'45	3♌ 6	28°45	12°26	0♌13	8°11	26°10	14°25	1°36	10°40	15°20	15° 3	1°14	n.a.		
F 14	23 15 34	17° 2'21	17° 8	29°20	13°40	0°49	8°23	26°17	14°27	1°37	10°42	15°D20	15° 0	1°21	n.a.		
S 15	23 19 30	18° 1'58	0♉51	0♍ 3	14°54	1°25	8°34	26°24	14°29	1°38	10°43	15°20	14°57	1°28	n.a.		
S 16	23 23 27	19° 1'38	14°16	0°54	16° 8	2° 2	8°46	26°31	14°31	1°39	10°45	15°20	14°53	1°35	n.a.		
M17	23 27 23	20° 1'19	27°25	1°53	17°22	2°38	8°57	26°38	14°33	1°40	10°47	15°21	14°50	1°41	n.a.		
T 18	23 31 20	21° 1'02	10♉18	2°59	18°36	3°14	9° 8	26°46	14°35	1°40	10°48	15°21	14°47	1°48	n.a.		
W19	23 35 17	22° 0'46	22°57	4°10	19°50	3°51	9°20	26°53	14°37	1°41	10°50	15°22	14°44	1°55	n.a.		
T 20	23 39 13	23° 0'33	5♋24	5°26	21° 4	4°27	9°31	27° 0	14°39	1°42	10°52	15°22	14°41	2° 1	n.a.		
F 21	23 43 10	24° 0'22	17°41	6°47	22°18	5° 3	9°42	27° 7	14°41	1°42	10°53	15°R23	14°38	2° 8	n.a.		
S 22	23 47 6	25° 0'12	29°48	8°12	23°31	5°39	9°53	27°14	14°43	1°43	10°55	15°22	14°34	2°15	n.a.		
S 23	23 51 3	26° 0'05	11♍48	9°40	24°45	6°15	10° 4	27°21	14°45	1°43	10°57	15°21	14°31	2°21	n.a.		
M24	23 54 59	27° 0'00	23°42	11°10	25°59	6°51	10°14	27°29	14°46	1°44	10°59	15°20	14°28	2°28	n.a.		
T 25	23 58 56	27°59'57	5♉32	12°43	27°13	7°27	10°25	27°36	14°48	1°44	11° 0	15°18	14°25	2°35	n.a.		
W26	0 2 52	28°59'56	17°22	14°17	28°27	8° 3	10°36	27°43	14°49	1°45	11° 2	15°16	14°22	2°41	n.a.		
T 27	0 6 49	29°59'58	29°14	15°53	29°40	8°39	10°46	27°50	14°51	1°45	11° 4	15°14	14°18	2°48	n.a.		
F 28	0 10 46	1♌ 0'02	11♋12	17°29	0♌54	9°15	10°57	27°57	14°53	1°46	11° 6	15°12	14°15	2°55	n.a.		
S 29	0 14 42	2° 0'08	23°21	19° 7	2° 8	9°51	11° 7	28° 4	14°54	1°46	11° 8	15°11	14°12	3° 2	n.a.		
S 30	0 18 39	3♌ 0'16	5♉44	20♍45	3♌22	10♌26	11♌17	28♍12	14♉55	1♉46	11♌10	15°D11	14♋ 9	3♉ 8	n.a.		

Delta T = 03h36m41s Julian Calendar 1 Sept. 228 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 228 BCE
 The year -227 astronomical counting style corresponds to year 228 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 22 35	4♌ 0'26	18♉25	22♍24	4♌35	11♌ 2	11♌28	28♍19	14♉57	1♉47	11♌12	15♋12	14♋ 6	3♉15	n.a.		
T 2	0 26 32	5° 0'39	1♌30	24° 3	5°49	11°38	11°38	28°26	14°58	1°47	11°14	15°13	14° 3	3°22	n.a.		
W 3	0 30 28	6° 0'54	15° 0	25°42	7° 3	12°13	11°48	28°33	14°59	1°47	11°16	15°14	13°59	3°28	n.a.		
T 4	0 34 25	7° 1'11	28°58	27°21	8°16	12°49	11°58	28°40	15° 0	1°47	11°18	15°16	13°56	3°35	n.a.		
F 5	0 38 21	8° 1'29	13♍22	29° 0	9°30	13°24	12° 8	28°47	15° 2	1°47	11°20	15°R16	13°53	3°42	n.a.		
S 6	0 42 18	9° 1'50	28° 8	0♉39	10°44	14° 0	12°17	28°55	15° 3	1°47	11°22	15°16	13°50	3°48	n.a.		
S 7	0 46 15	10° 2'13	13♌11	2°18	11°57	14°35	12°27	29° 2	15° 4	1°48	11°24	15°14	13°47	3°55	n.a.		
M 8	0 50 11	11° 2'38	28°21	3°57	13°11	15°11	12°36	29° 9	15° 5	1°48	11°26	15°11	13°44	4° 2	n.a.		
T 9	0 54 8	12° 3'04	13♌29	5°35	14°24	15°46	12°46	29°16	15° 6	1°48	11°28	15° 7	13°40	4° 8	n.a.		
W10	0 58 4	13° 3'32	28°25	7°13	15°38	16°21	12°55	29°23	15° 6	1°48	11°30	15° 3	13°37	4°15	n.a.		
T 11	1 2 1	14° 4'01	13♌ 1	8°51	16°52	16°56	13° 4	29°30	15° 7	1°47	11°32	15° 0	13°34	4°22	n.a.		
F 12	1 5 57	15° 4'32	27°13	10°29	18° 5	17°31	13°13	29°37	15° 8	1°47	11°34	14°57	13°31	4°28	n.a.		
S 13	1 9 54	16° 5'05	11♉ 0	12° 6	19°19	18° 6	13°22	29°44	15° 9	1°47	11°36	14°D56	13°28	4°35	n.a.		
S 14	1 13 50	17° 5'38	24°21	13°43	20°32	18°41	13°31	29°51	15° 9	1°47	11°39	14°56	13°24	4°42	n.a.		
M15	1 17 47	18° 6'13	7♉20	15°20	21°45	19°16	13°40	29°58	15°10	1°47	11°41	14°57	13°21	4°49	n.a.		
T 16	1 21 44	19° 6'50	20° 0	16°56	22°59	19°51	13°48	0♉ 5	15°10	1°47	11°43	14°59	13°18	4°55	n.a.		
W17	1 25 40	20° 7'27	2♋24	18°32	24°12	20°26	13°57	0°12	15°11	1°46	11°45	15° 1	13°15	5° 2	n.a.		
T 18	1 29 37	21° 8'06	14°36	20° 8	25°25	21° 1	14° 5	0°19	15°11	1°46	11°47	15°R 1	13°12	5° 9	n.a.		
F 19	1 33 33	22° 8'47	26°40	21°43	26°39	21°35	14°13	0°25	15°12	1°46	11°50	15° 1	13° 9	5°15	n.a.		
S 20	1 37 30	23° 9'28	8♍37	23°19	27°52	22°10	14°22	0°32	15°12	1°45	11°52	14°58	13° 5	5°22	n.a.		
S 21	1 41 26	24°10'11	20°30	24°54	29° 5	22°44	14°29	0°39	15°12	1°45	11°54	14°53	13° 2	5°29	n.a.		
M22	1 45 23	25°10'56	2♉21	26°29	0♉19	23°19	14°37	0°46	15°12	1°45	11°56	14°47	12°59	5°35	n.a.		
T 23	1 49 19	26°11'42	14°12	28° 3	1°32	23°53	14°45	0°53	15°13	1°44	11°58	14°39	12°56	5°42	n.a.		
W24	1 53 16	27°12'30	26° 4	29°38	2°45	24°28	14°53	0°59	15°13	1°44	12° 1	14°30	12°53	5°49	n.a.		
T 25	1 57 12	28°13'19	7♋59	1♌12	3°58	25° 2	15° 0	1° 6	15°R13	1°43	12° 3	14°22	12°49	5°56	n.a.		
F 26	2 1 9	29°14'10	20° 0	2°46	5°11	25°36	15° 7	1°13	15°13	1°42	12° 5	14°15	12°46	6° 2	n.a.		
S 27	2 5 6	0♌15'02	2♉ 9	4°20	6°24	26°10	15°15	1°19	15°13	1°42	12° 8	14° 9	12°43	6° 9	n.a.		
S 28	2 9 2	1°15'56	14°30	5°54	7°37	26°44	15°22	1°26	15°12	1°41	12°10	14° 5	12°40	6°16	n.a.		
M29	2 12 59	2°16'51	27° 7	7°28	8°50	27°18	15°28	1°32	15°12	1°41	12°12	14°D 3	12°37	6°22	n.a.		
T 30	2 16 55	3°17'47	10♌ 3	9° 2	10° 3	27°52	15°35	1°39	15°12	1°40	12°14	14° 3	12°34	6°29	n.a.		
W31	2 20 52	4♌18'46	23♌23	10♌35	11♌16	28♌26	15♌42	1♌45	15♉12	1♉39	12♌17	14♋ 4	12♋30	6♉36	n.a.		

Delta T = 03h36m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 228 BCE

NOVEMBER 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 24 48	5♁19'45	7♁10	12♁ 9	12♁29	29♁ 0	15♁48	1♁52	15°R11	1°R38	12♁19	14°R 5	12♁27	6♁42	n.a.
F 2	2 28 45	6°20'46	21°24	13°42	13°41	29°34	15°55	1°58	15♁11	1♁38	12°21	14♁ 5	12°24	6°49	n.a.
S 3	2 32 41	7°21'48	6♁ 4	15°16	14°54	0♁ 7	16° 1	2° 4	15°10	1°37	12°24	14° 3	12°21	6°56	n.a.
S 4	2 36 38	8°22'51	21° 7	16°49	16° 7	0°41	16° 7	2°11	15°10	1°36	12°26	13°59	12°18	7° 2	n.a.
M 5	2 40 35	9°23'56	6♁24	18°22	17°20	1°14	16°12	2°17	15° 9	1°35	12°28	13°52	12°15	7° 9	n.a.
T 6	2 44 31	10°25'01	21°43	19°56	18°32	1°48	16°18	2°23	15° 9	1°34	12°31	13°44	12°11	7°16	n.a.
W 7	2 48 28	11°26'08	6♁55	21°29	19°45	2°21	16°24	2°29	15° 8	1°33	12°33	13°34	12° 8	7°23	n.a.
T 8	2 52 24	12°27'15	21°48	23° 2	20°57	2°54	16°29	2°35	15° 7	1°32	12°35	13°25	12° 5	7°29	n.a.
F 9	2 56 21	13°28'23	6♁16	24°35	22°10	3°27	16°34	2°41	15° 7	1°31	12°38	13°18	12° 2	7°36	n.a.
S 10	3 0 17	14°29'32	20°13	26° 8	23°22	4° 0	16°39	2°47	15° 6	1°30	12°40	13°13	11°59	7°43	n.a.
S 11	3 4 14	15°30'41	3♁41	27°41	24°35	4°33	16°44	2°53	15° 5	1°29	12°42	13°10	11°55	7°49	n.a.
M12	3 8 11	16°31'50	16°42	29°14	25°47	5° 6	16°49	2°59	15° 4	1°28	12°45	13°D10	11°52	7°56	n.a.
T 13	3 12 7	17°33'00	29°19	0♁47	26°59	5°39	16°53	3° 5	15° 3	1°27	12°47	13°10	11°49	8° 3	n.a.
W14	3 16 4	18°34'10	11♁37	2°19	28°12	6°11	16°58	3°11	15° 2	1°26	12°49	13°R11	11°46	8° 9	n.a.
T 15	3 20 0	19°35'20	23°42	3°51	29°24	6°44	17° 2	3°16	15° 1	1°25	12°52	13°10	11°43	8°16	n.a.
F 16	3 23 57	20°36'31	5♁38	5°23	0♁36	7°16	17° 6	3°22	15° 0	1°24	12°54	13° 7	11°40	8°23	n.a.
S 17	3 27 53	21°37'42	17°29	6°54	1°48	7°48	17°10	3°27	14°58	1°22	12°56	13° 2	11°36	8°30	n.a.
S 18	3 31 50	22°38'54	29°19	8°25	3° 0	8°21	17°13	3°33	14°57	1°21	12°59	12°54	11°33	8°36	n.a.
M19	3 35 46	23°40'06	11♁10	9°55	4°11	8°53	17°17	3°38	14°56	1°20	13° 1	12°43	11°30	8°43	n.a.
T 20	3 39 43	24°41'18	23° 3	11°24	5°23	9°25	17°20	3°44	14°54	1°19	13° 3	12°30	11°27	8°50	n.a.
W21	3 43 39	25°42'31	5♁ 1	12°52	6°35	9°56	17°23	3°49	14°53	1°17	13° 5	12°16	11°24	8°56	n.a.
T 22	3 47 36	26°43'44	17° 3	14°19	7°46	10°28	17°26	3°54	14°52	1°16	13° 8	12° 2	11°21	9° 3	n.a.
F 23	3 51 33	27°44'58	29°13	15°44	8°58	11° 0	17°29	4° 0	14°50	1°15	13°10	11°49	11°17	9°10	n.a.
S 24	3 55 29	28°46'12	11♁30	17° 7	10° 9	11°31	17°31	4° 5	14°49	1°13	13°12	11°38	11°14	9°17	n.a.
S 25	3 59 26	29°47'27	23°57	18°29	11°21	12° 3	17°34	4°10	14°47	1°12	13°15	11°30	11°11	9°23	n.a.
M26	4 3 22	0♁48'42	6♁36	19°48	12°32	12°34	17°36	4°15	14°45	1°11	13°17	11°26	11° 8	9°30	n.a.
T 27	4 7 19	1°49'57	19°30	21° 4	13°43	13° 5	17°38	4°20	14°44	1° 9	13°19	11°23	11° 5	9°37	n.a.
W28	4 11 15	2°51'13	2♁22	22°16	14°54	13°36	17°40	4°25	14°42	1° 8	13°21	11°23	11° 1	9°43	n.a.
T 29	4 15 12	3°52'29	16°19	23°24	16° 5	14° 7	17°41	4°29	14°40	1° 6	13°23	11°23	10°58	9°50	n.a.
F 30	4 19 9	4♁53'45	0♁18	24♁28	17♁16	14♁38	17♁43	4♁34	14♁38	1♁ 5	13♁26	11♁22	10♁55	9♁57	n.a.

Delta T = 03h36m39s Julian Calendar 1 Nov. 228 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 228 BCE
 The year -227 astronomical counting style corresponds to year 228 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 23 5	5♁55'02	14♁41	25♁26	18♁27	15♁ 9	17♁44	4♁39	14°R37	1°R 3	13♁28	11°R19	10♁52	10♁ 3	n.a.
S 2	4 27 2	6°56'18	29°27	26°18	19°37	15°39	17°45	4°43	14♁35	1♁ 2	13°30	11♁13	10°49	10°10	n.a.
M 3	4 30 58	7°57'36	14♁31	27° 2	20°48	16° 9	17°46	4°48	14°33	1° 0	13°32	11° 5	10°46	10°17	n.a.
T 4	4 34 55	8°58'53	29°42	27°39	21°58	16°40	17°47	4°52	14°31	0°59	13°34	10°54	10°42	10°24	n.a.
W 5	4 38 51	10° 0'10	14♁51	28° 7	23° 9	17°10	17°47	4°56	14°29	0°57	13°37	10°41	10°39	10°30	n.a.
T 6	4 42 48	11° 1'27	29°48	28°25	24°19	17°40	17°47	5° 1	14°27	0°56	13°39	10°30	10°36	10°37	n.a.
F 7	4 46 44	12° 2'43	14♁22	28°R32	25°29	18° 9	17°R48	5° 5	14°25	0°54	13°41	10°19	10°33	10°44	n.a.
S 8	4 50 41	13° 4'00	28°29	28°28	26°39	18°39	17°47	5° 9	14°23	0°52	13°43	10°12	10°30	10°50	n.a.
S 9	4 54 38	14° 5'15	12♁ 5	28°12	27°49	19° 8	17°47	5°13	14°21	0°51	13°45	10° 7	10°27	10°57	n.a.
M10	4 58 34	15° 6'30	25°13	27°45	28°58	19°38	17°47	5°17	14°19	0°49	13°47	10° 5	10°23	11° 4	n.a.
T 11	5 2 31	16° 7'44	7♁55	27° 5	0♁ 8	20° 7	17°46	5°20	14°16	0°48	13°49	10° 4	10°20	11°10	n.a.
W12	5 6 27	17° 8'57	20°15	26°15	1°17	20°36	17°45	5°24	14°14	0°46	13°51	10° 4	10°17	11°17	n.a.
T 13	5 10 24	18°10'10	2♁21	25°16	2°26	21° 4	17°44	5°28	14°12	0°44	13°53	10° 3	10°14	11°24	n.a.
F 14	5 14 20	19°11'21	14°16	24° 8	3°35	21°33	17°43	5°31	14°10	0°43	13°55	10° 1	10°11	11°31	n.a.
S 15	5 18 17	20°12'32	26° 6	22°54	4°44	22° 1	17°41	5°35	14° 7	0°41	13°57	9°56	10° 7	11°37	n.a.
S 16	5 22 13	21°13'43	7♁55	21°36	5°53	22°29	17°40	5°38	14° 5	0°39	13°59	9°48	10° 4	11°44	n.a.
M17	5 26 10	22°14'52	19°47	20°18	7° 2	22°57	17°38	5°41	14° 3	0°38	14° 1	9°37	10° 1	11°51	n.a.
T 18	5 30 7	23°16'01	1♁44	19° 0	8°10	23°25	17°36	5°45	14° 0	0°36	14° 3	9°25	9°58	11°57	n.a.
W19	5 34 3	24°17'09	13°49	17°46	9°18	23°53	17°33	5°48	13°58	0°34	14° 5	9°10	9°55	12° 4	n.a.
T 20	5 38 0	25°18'16	26° 3	16°38	10°26	24°20	17°31	5°51	13°55	0°33	14° 7	8°56	9°52	12°11	n.a.
F 21	5 41 56	26°19'22	8♁26	15°36	11°34	24°47	17°28	5°54	13°53	0°31	14° 9	8°44	9°48	12°18	n.a.
S 22	5 45 53	27°20'28	20°58	14°43	12°41	25°14	17°26	5°56	13°51	0°29	14°10	8°33	9°45	12°24	n.a.
S 23	5 49 49	28°21'32	3♁40	13°58	13°49	25°41	17°23	5°59	13°48	0°28	14°12	8°25	9°42	12°31	n.a.
M24	5 53 46	29°22'36	16°33	13°22	14°56	26° 8	17°19	6° 2	13°46	0°26	14°14	8°20	9°39	12°38	n.a.
T 25	5 57 43	0♁23'40	29°37	12°56	16° 3	26°34	17°16	6° 4	13°43	0°24	14°16	8°18	9°36	12°44	n.a.
W26	6 1 39	1°24'42	12♁56	12°39	17° 9	27° 0	17°13	6° 7	13°40	0°23	14°18	8°D18	9°33	12°51	n.a.
T 27	6 5 36	2°25'44	26°30	12°30	18°16	27°26	17° 9	6° 9	13°38	0°21	14°19	8°R19	9°29	12°58	n.a.
F 28	6 9 32	3°26'45	10♁20	12°D29	19°22	27°52	17° 5	6°11	13°35	0°19	14°21	8°18	9°26	13° 5	n.a.
S 29	6 13 29	4°27'45	24°29	12°36	20°28	28°17	17° 1	6°14	13°33	0°17	14°23	8°17	9°23	13°11	n.a.
S 30	6 17 25	5°28'44	8♁55	12°51	21°33	28°42	16°57	6°16	13°30	0°16	14°24	8°13	9°20	13°18	n.a.
M31	6 21 22	6♁29'43	23♁34	13♁11	22♁39	29♁ 7	16♁52	6♁18	13♁28	0♁14	14♁26	8♁ 6	9♁17	13♁25	n.a.

Delta T = 03h36m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]