

SWISS EPHEMERIS for the year 1229 BCE

JANUARY 1229 BCE (-1228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 53 20	29°57'02	21Ω57	16♁39	14♃27	0♂ 7	26♁55	17♃38	29°R41	16°R 9	23♃40	9♁46	10♁22	6♁40	n.a.
W 2	5 57 17	0♁57'45	6♃26	18° 7	15° 19	0°53	27° 9	17°39	29°R39	16°R 8	23°40	9°47	10°18	6°46	n.a.
T 3	6 1 13	1°58'28	20°37	19°31	16°12	1°39	27°22	17°40	29°36	16° 7	23°40	9°48	10°15	6°53	n.a.
F 4	6 5 10	2°59'09	4♁27	20°50	17° 5	2°24	27°36	17°40	29°34	16° 6	23°40	9°R48	10°12	7° 0	n.a.
S 5	6 9 6	3°59'49	17°57	22° 3	17°59	3°10	27°50	17°40	29°32	16° 5	23°41	9°48	10° 9	7° 6	n.a.
S 6	6 13 3	5° 0'28	1♃ 9	23° 9	18°54	3°56	28° 4	17°40	29°30	16° 4	23°41	9°47	10° 6	7°13	n.a.
M 7	6 16 59	6° 1'05	14° 3	24° 9	19°50	4°42	28°18	17°R40	29°27	16° 3	23°R41	9°47	10° 3	7°20	n.a.
T 8	6 20 56	7° 1'41	26°42	25° 1	20°46	5°28	28°32	17°40	29°25	16° 2	23°41	9°46	9°59	7°26	n.a.
W 9	6 24 52	8° 2'15	9♂ 8	25°44	21°42	6°14	28°46	17°40	29°23	16° 1	23°41	9°46	9°56	7°33	n.a.
T 10	6 28 49	9° 2'48	21°23	26°19	22°39	7° 0	29° 0	17°40	29°20	16° 0	23°40	9°46	9°53	7°40	n.a.
F 11	6 32 46	10° 3'19	3♁29	26°43	23°36	7°46	29°14	17°40	29°18	15°59	23°40	9°D46	9°50	7°46	n.a.
S 12	6 36 42	11° 3'48	15°27	26°58	24°34	8°32	29°28	17°39	29°15	15°58	23°40	9°R46	9°47	7°53	n.a.
S 13	6 40 39	12° 4'16	27°R 3	25°33	9°18	29°42	17°39	29°13	15°58	23°40	9°46	9°44	8° 0	n.a.	
M14	6 44 35	13° 4'41	9♁ 9	26°57	26°32	10° 4	29°56	17°38	29°10	15°57	23°40	9°46	9°40	8° 6	n.a.
T 15	6 48 32	14° 5'05	20°57	26°42	27°31	10°50	0♁10	17°37	29° 8	15°56	23°40	9°45	9°37	8°13	n.a.
W16	6 52 28	15° 5'26	2♃47	26°17	28°30	11°36	0°24	17°36	29° 5	15°55	23°39	9°44	9°34	8°20	n.a.
T 17	6 56 25	16° 5'46	14°42	25°43	29°30	12°22	0°39	17°35	29° 3	15°55	23°39	9°44	9°31	8°26	n.a.
F 18	7 0 21	17° 6'03	26°45	25° 1	0♁31	13° 8	0°53	17°34	29° 0	15°54	23°39	9°43	9°28	8°33	n.a.
S 19	7 4 18	18° 6'18	9♀ 2	24°11	1°32	13°54	1° 7	17°33	28°58	15°53	23°38	9°42	9°24	8°40	n.a.
S 20	7 8 15	19° 6'31	21°35	23°17	2°33	14°40	1°21	17°32	28°55	15°53	23°38	9°D42	9°21	8°46	n.a.
M21	7 12 11	20° 6'41	4♁30	22°17	3°34	15°26	1°36	17°31	28°53	15°52	23°37	9°43	9°18	8°53	n.a.
T 22	7 16 8	21° 6'50	17°49	21°16	4°36	16°13	1°50	17°29	28°50	15°52	23°37	9°43	9°15	9° 0	n.a.
W23	7 20 4	22° 6'56	1♃34	20°12	5°38	16°59	2° 4	17°28	28°48	15°51	23°36	9°44	9°12	9° 6	n.a.
T 24	7 24 1	23° 7'00	15°47	19°10	6°40	17°45	2°19	17°26	28°45	15°51	23°36	9°45	9° 9	9°13	n.a.
F 25	7 27 57	24° 7'02	0♁25	18° 9	7°43	18°31	2°33	17°24	28°42	15°50	23°35	9°46	9° 5	9°20	n.a.
S 26	7 31 54	25° 7'01	15°23	17°10	8°46	19°17	2°48	17°22	28°40	15°50	23°34	9°R46	9° 2	9°26	n.a.
S 27	7 35 50	26° 6'59	0♁34	16°16	9°49	20° 3	3° 2	17°20	28°37	15°50	23°34	9°46	8°59	9°33	n.a.
M28	7 39 47	27° 6'54	15°47	15°27	10°53	20°50	3°16	17°18	28°34	15°49	23°33	9°44	8°56	9°40	n.a.
T 29	7 43 44	28° 6'47	0♃53	14°44	11°56	21°36	3°31	17°16	28°32	15°49	23°32	9°42	8°53	9°46	n.a.
W30	7 47 40	29° 6'39	15°43	14° 6	13° 0	22°22	3°45	17°14	28°29	15°49	23°32	9°39	8°50	9°53	n.a.
T 31	7 51 37	0♁6'28	0♁11	13♁35	14♂ 4	23♂ 8	4♁ 0	17♃12	28♁27	15♁48	23♃31	9♁37	8♁46	10♁ 0	n.a.

Delta T = 08h27m45s Julian Calendar 1 Jan. 1229 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1230 BCE
 The year -1228 astronomical counting style corresponds to year 1229 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1229 BCE (-1228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	7 55 33	1♁ 6'16	14♁13	13°R11	15♂ 9	23♂55	4♁14	17°R10	28°R24	15°R48	23°R30	9°R35	8♁43	10♁ 6	n.a.
S 2	7 59 30	2° 6'02	27°48	12♁53	16°14	24°41	4°29	17°R 7	28♁21	15♁48	23°R29	9°D34	8°40	10°13	n.a.
S 3	8 3 26	3° 5'46	10♃58	12°42	17°19	25°27	4°43	17° 5	28°19	15°48	23°28	9♁34	8°37	10°20	n.a.
M 4	8 7 23	4° 5'28	23°46	12°D37	18°24	26°14	4°57	17° 2	28°16	15°48	23°27	9°35	8°34	10°26	n.a.
T 5	8 11 19	5° 5'08	6♂14	12°38	19°29	27° 0	5°12	16°59	28°14	15°48	23°26	9°37	8°30	10°33	n.a.
W 6	8 15 16	6° 4'46	18°28	12°45	20°34	27°46	5°26	16°56	28°11	15°D48	23°25	9°39	8°27	10°40	n.a.
T 7	8 19 13	7° 4'23	0♁31	12°58	21°40	28°33	5°41	16°54	28° 8	15°48	23°24	9°40	8°24	10°46	n.a.
F 8	8 23 9	8° 3'57	12°26	13°16	22°46	29°19	5°55	16°51	28° 6	15°48	23°23	9°R40	8°21	10°53	n.a.
S 9	8 27 6	9° 3'30	24°17	13°39	23°52	0♁ 5	6°10	16°48	28° 3	15°48	23°22	9°39	8°18	11° 0	n.a.
S 10	8 31 2	10° 3'00	6♁ 5	14° 7	24°58	0°52	6°24	16°44	28° 1	15°48	23°21	9°37	8°15	11° 6	n.a.
M11	8 34 59	11° 2'28	17°54	14°40	26° 5	1°38	6°39	16°41	27°58	15°48	23°20	9°33	8°11	11°13	n.a.
T 12	8 38 55	12° 1'54	29°44	15°17	27°11	2°24	6°53	16°38	27°56	15°48	23°19	9°27	8° 8	11°20	n.a.
W13	8 42 52	13° 1'17	11♂39	15°57	28°18	3°11	7° 7	16°35	27°53	15°48	23°18	9°21	8° 5	11°26	n.a.
T 14	8 46 48	14° 0'38	23°39	16°42	29°25	3°57	7°22	16°31	27°51	15°49	23°17	9°15	8° 2	11°33	n.a.
F 15	8 50 45	14°59'57	5♀47	17°30	0♁32	4°43	7°36	16°28	27°48	15°49	23°16	9° 9	7°59	11°40	n.a.
S 16	8 54 42	15°59'13	18° 6	18°21	1°39	5°30	7°51	16°24	27°46	15°49	23°14	9° 4	7°55	11°46	n.a.
S 17	8 58 38	16°58'27	0♁40	19°15	2°46	6°16	8° 5	16°21	27°43	15°50	23°13	9° 1	7°52	11°53	n.a.
M18	9 2 35	17°57'39	13°30	20°12	3°53	7° 2	8°19	16°17	27°41	15°50	23°12	9°D 0	7°49	12° 0	n.a.
T 19	9 6 31	18°56'48	26°41	21°12	5° 1	7°49	8°34	16°13	27°38	15°50	23°10	9° 0	7°46	12° 6	n.a.
W20	9 10 28	19°55'55	10♃16	22°15	6° 8	8°35	8°48	16°10	27°36	15°51	23° 9	9° 1	7°43	12°13	n.a.
T 21	9 14 24	20°54'59	24°17	23°20	7°16	9°21	9° 2	16° 6	27°34	15°51	23° 8	9° 2	7°40	12°20	n.a.
F 22	9 18 21	21°54'01	8♁43	24°28	8°24	10° 8	9°17	16° 2	27°31	15°52	23° 6	9°R 3	7°36	12°26	n.a.
S 23	9 22 17	22°53'00	23°31	25°38	9°32	10°54	9°31	15°58	27°29	15°52	23° 5	9° 2	7°33	12°33	n.a.
S 24	9 26 14	23°51'57	8♁38	26°50	10°40	11°40	9°45	15°54	27°27	15°53	23° 4	8°59	7°30	12°40	n.a.
M25	9 30 11	24°50'51	23°53	28° 4	11°48	12°26	9°59	15°50	27°25	15°54	23° 2	8°55	7°27	12°46	n.a.
T 26	9 34 7	25°49'44	9♃ 7	29°21	12°56	13°13	10°13	15°46	27°22	15°54	23° 1	8°48	7°24	12°53	n.a.
W27	9 38 4	26°48'34	24° 9	0♁39	14° 5	13°59	10°28	15°42	27°20	15°55	22°59	8°41	7°21	13° 0	n.a.
T 28	9 42 0	27°47'22	8♁50	1°59	15°13	14°45	10°42	15°38	27°18	15°56	22°58	8°34	7°17	13° 6	n.a.
F 29	9 45 57	28°46'09	23♁ 4	3♁21	16♁22	15♁31	10♁56	15♃33	27♁16	15♁56	22♃56	8♁27	7♁14	13♁13	n.a.

Delta T = 08h27m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1229 BCE

MARCH 1229 BCE (-1228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	9 49 53	29 ⁴⁴ 44'53	6 ¹¹ 49	4 ⁴⁵ 45	17 ³⁰ 30	16 ¹⁸ 18	11 ¹⁰ 10	15 ^{R29} 29	27 ^{R14} 14	15 ⁵⁷ 57	22 ^{R55} 55	8 ^{R23} 23	7 ³¹ 11	13 ²⁰ 20	n.a.
S 2	9 53 50	0 ⁴³ 43'36	20° 4	6°11	18°39	17° 4	11°24	15 ²⁵ 25	27 ¹² 12	15°58	22 ⁵³ 53	8 ²¹ 21	7° 8	13°26	n.a.
M 3	9 57 46	1°42'17	2 ⁵³ 53	7°38	19°48	17°50	11°38	15°21	27°10	15°59	22°52	8°D20	7° 5	13°33	n.a.
T 4	10 1 43	2°40'56	15°20	9° 7	20°57	18°36	11°52	15°16	27° 8	16° 0	22°50	8°21	7° 1	13°40	n.a.
W 5	10 5 40	3°39'34	27°30	10°38	22° 6	19°22	12° 6	15°12	27° 6	16° 1	22°49	8°22	6°58	13°46	n.a.
T 6	10 9 36	4°38'09	9 ²⁸ 28	12°11	23°15	20° 9	12°20	15° 8	27° 4	16° 2	22°47	8°R22	6°55	13°53	n.a.
F 7	10 13 33	5°36'43	21°19	13°45	24°24	20°55	12°34	15° 3	27° 2	16° 3	22°46	8°21	6°52	14° 0	n.a.
S 8	10 17 29	6°35'14	3 ⁶ 6	15°20	25°34	21°41	12°47	14°59	27° 0	16° 3	22°44	8°18	6°49	14° 6	n.a.
S 9	10 21 26	7°33'44	14°54	16°58	26°43	22°27	13° 1	14°54	26°58	16° 5	22°42	8°12	6°46	14°13	n.a.
M10	10 25 22	8°32'12	26°44	18°37	27°52	23°13	13°15	14°50	26°57	16° 6	22°41	8° 4	6°42	14°20	n.a.
T 11	10 29 19	9°30'38	8 ⁴⁰ 40	20°18	29° 2	23°59	13°29	14°45	26°55	16° 7	22°39	7°54	6°39	14°27	n.a.
W12	10 33 15	10°29'02	20°42	22° 0	0 ¹¹ 11	24°45	13°42	14°41	26°53	16° 8	22°37	7°42	6°36	14°33	n.a.
T 13	10 37 12	11°27'23	2 ⁵² 52	23°44	1°21	25°31	13°56	14°36	26°51	16° 9	22°36	7°30	6°33	14°40	n.a.
F 14	10 41 9	12°25'43	15°12	25°30	2°31	26°17	14° 9	14°32	26°50	16°10	22°34	7°19	6°30	14°47	n.a.
S 15	10 45 5	13°24'01	27°41	27°17	3°40	27° 3	14°23	14°27	26°48	16°11	22°33	7°10	6°27	14°53	n.a.
S 16	10 49 2	14°22'16	10 ²² 22	29° 6	4°50	27°49	14°36	14°23	26°47	16°12	22°31	7° 3	6°23	15° 0	n.a.
M17	10 52 58	15°20'30	23°17	0 ⁵⁷ 57	6° 0	28°35	14°50	14°18	26°45	16°14	22°29	6°58	6°20	15° 7	n.a.
T 18	10 56 55	16°18'41	6 ²⁸ 28	2°49	7°10	29°21	15° 3	14°14	26°44	16°15	22°28	6°56	6°17	15°13	n.a.
W19	11 0 51	17°16'50	19°57	4°43	8°20	0 ⁷ 7	15°16	14° 9	26°43	16°16	22°26	6°D56	6°14	15°20	n.a.
T 20	11 4 48	18°14'57	3 ⁴⁷ 47	6°39	9°30	0°53	15°30	14° 5	26°41	16°18	22°24	6°R56	6°11	15°27	n.a.
F 21	11 8 44	19°13'02	17°58	8°36	10°40	1°38	15°43	14° 0	26°40	16°19	22°22	6°56	6° 7	15°33	n.a.
S 22	11 12 41	20°11'05	2 ³⁰ 30	10°35	11°50	2°24	15°56	13°56	26°39	16°20	22°21	6°54	6° 4	15°40	n.a.
S 23	11 16 38	21° 9'06	17°20	12°36	13° 0	3°10	16° 9	13°51	26°37	16°22	22°19	6°49	6° 1	15°47	n.a.
M24	11 20 34	22° 7'04	2 ²⁰ 20	14°38	14°10	3°56	16°22	13°47	26°36	16°23	22°17	6°42	5°58	15°53	n.a.
T 25	11 24 31	23° 5'01	17°24	16°42	15°21	4°41	16°35	13°42	26°35	16°25	22°16	6°33	5°55	16° 0	n.a.
W26	11 28 27	24° 2'56	2 ²¹ 21	18°47	16°31	5°27	16°48	13°38	26°34	16°26	22°14	6°22	5°52	16° 7	n.a.
T 27	11 32 24	25° 0'49	17° 1	20°53	17°41	6°13	17° 1	13°34	26°33	16°28	22°12	6°11	5°48	16°13	n.a.
F 28	11 36 20	25°58'41	1 ¹¹ 11	23° 0	18°52	6°58	17°14	13°29	26°32	16°29	22°11	6° 1	5°45	16°20	n.a.
S 29	11 40 17	26°56'31	15° 7	25° 9	20° 2	7°44	17°26	13°25	26°31	16°31	22° 9	5°54	5°42	16°27	n.a.
S 30	11 44 13	27°54'20	28°27	27°18	21°13	8°29	17°39	13°21	26°30	16°32	22° 7	5°49	5°39	16°33	n.a.
M31	11 48 10	28 ⁵² 52'07	11 ²¹ 21	29 ²⁸ 28	22 ²³ 23	9 ¹⁵ 15	17 ⁵² 52	13 ¹⁶ 16	26 ³⁰ 30	16 ³⁴ 34	22 ⁶ 6	5 ⁴⁶ 46	5 ³⁶ 36	16 ⁴⁰ 40	n.a.

Delta T = 08h27m41s Julian Calendar 1 March 1229 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1229 BCE
 The year -1228 astronomical counting style corresponds to year 1229 B.C.E historical counting style.

APRIL 1229 BCE (-1228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	11 52 6	29 ⁴⁹ 49'53	23 ⁵¹ 51	1 ³⁸ 38	23 ³⁴ 34	10 ⁰ 0	18 ⁴ 4	13 ^{R12} 12	26 ^{R29} 29	16 ³⁶ 36	22 ^{R 4} 4	5 ^{R45} 45	5 ³² 32	16 ⁴⁷ 47	n.a.
W 2	11 56 3	0 ⁴⁷ 47'38	6 ² 2	3°48	24°45	10°46	18°17	13 ⁸ 8	26 ²⁸ 28	16°37	22 ² 2	5 ⁴⁵ 45	5°29	16°53	n.a.
T 3	12 0 0	1°45'22	18° 0	5°58	25°56	11°31	18°29	13° 4	26°28	16°39	22° 1	5°45	5°26	17° 0	n.a.
F 4	12 3 56	2°43'04	29°51	8° 8	27° 6	12°16	18°41	13° 0	26°27	16°41	21°59	5°43	5°23	17° 7	n.a.
S 5	12 7 53	3°40'45	11 ³⁹ 39	10°17	28°17	13° 2	18°54	12°56	26°26	16°42	21°57	5°39	5°20	17°13	n.a.
S 6	12 11 49	4°38'25	23°28	12°25	29°28	13°47	19° 6	12°52	26°26	16°44	21°56	5°33	5°17	17°20	n.a.
M 7	12 15 46	5°36'03	5 ²³ 23	14°32	0 ³⁹ 39	14°32	19°18	12°48	26°26	16°46	21°54	5°23	5°13	17°27	n.a.
T 8	12 19 42	6°33'40	17°26	16°37	1°50	15°17	19°30	12°44	26°25	16°48	21°52	5°12	5°10	17°33	n.a.
W 9	12 23 39	7°31'16	29°38	18°40	3° 1	16° 2	19°42	12°40	26°25	16°50	21°51	4°59	5° 7	17°40	n.a.
T 10	12 27 35	8°28'51	12 ³² 32	20°42	4°12	16°48	19°54	12°36	26°25	16°51	21°49	4°45	5° 4	17°47	n.a.
F 11	12 31 32	9°26'24	24°36	22°41	5°23	17°33	20° 5	12°32	26°24	16°53	21°47	4°32	5° 1	17°54	n.a.
S 12	12 35 29	10°23'55	7 ²² 22	24°38	6°34	18°18	20°17	12°28	26°24	16°55	21°46	4°21	4°58	18° 0	n.a.
S 13	12 39 25	11°21'26	20°19	26°32	7°45	19° 2	20°29	12°25	26°24	16°57	21°44	4°13	4°54	18° 7	n.a.
M14	12 43 22	12°18'55	3 ²⁸ 28	28°24	8°56	19°47	20°40	12°21	26°24	16°59	21°43	4° 8	4°51	18°14	n.a.
T 15	12 47 18	13°16'22	16°49	0 ¹³ 13	10° 7	20°32	20°51	12°17	26°D24	17° 1	21°41	4° 5	4°48	18°20	n.a.
W16	12 51 15	14°13'48	0 ²³ 23	1°59	11°19	21°17	21° 3	12°14	26°24	17° 3	21°40	4°D 4	4°45	18°27	n.a.
T 17	12 55 11	15°11'13	14°11	3°43	12°30	22° 2	21°14	12°11	26°24	17° 5	21°38	4°R 4	4°42	18°34	n.a.
F 18	12 59 8	16° 8'36	28°14	5°23	13°41	22°46	21°25	12° 7	26°24	17° 7	21°37	4° 4	4°38	18°40	n.a.
S 19	13 3 4	17° 5'58	12 ³¹ 31	7° 1	14°52	23°31	21°36	12° 4	26°24	17° 9	21°35	4° 2	4°35	18°47	n.a.
S 20	13 7 1	18° 3'18	27° 1	8°35	16° 4	24°16	21°47	12° 1	26°25	17°11	21°34	3°58	4°32	18°54	n.a.
M21	13 10 58	19° 0'37	11 ³⁹ 39	10° 7	17°15	25° 0	21°58	11°57	26°25	17°13	21°32	3°51	4°29	19° 0	n.a.
T 22	13 14 54	19°57'55	26°21	11°35	18°27	25°44	22° 9	11°54	26°25	17°15	21°31	3°42	4°26	19° 7	n.a.
W23	13 18 51	20°55'12	10 ⁵⁷ 57	13° 0	19°38	26°29	22°19	11°51	26°26	17°17	21°29	3°31	4°23	19°14	n.a.
T 24	13 22 47	21°52'27	25°22	14°22	20°50	27°13	22°30	11°48	26°26	17°19	21°28	3°21	4°19	19°20	n.a.
F 25	13 26 44	22°49'42	9 ²⁷ 27	15°41	22° 1	27°57	22°40	11°46	26°27	17°21	21°27	3°11	4°16	19°27	n.a.
S 26	13 30 40	23°46'56	23°10	16°57	23°13	28°42	22°50	11°43	26°27	17°23	21°25	3° 4	4°13	19°34	n.a.
S 27	13 34 37	24°44'09	6 ²⁸ 28	18° 9	24°24	29°26	23° 1	11°40	26°28	17°25	21°24	2°59	4°10	19°40	n.a.
M28	13 38 33	25°41'22	19°22	19°18	25°36	0 ¹⁰ 10	23°11	11°37	26°29	17°27	21°23	2°56	4° 7	19°47	n.a.
T 29	13 42 30	26°38'34	1 ⁵³ 53	20°24	26°48	0°54	23°21	11°35	26°29	17°29	21°21	2°D55	4° 4	19°54	n.a.
W30	13 46 27	27 ³⁵ 35'46	14 ⁷ 7	21 ²⁶ 26	27 ⁵⁹ 59	1 ³⁸ 38	23 ³¹ 31	11 ³² 32	26 ³⁰ 30	17 ³¹ 31	21 ²⁰ 20	2 ⁵⁵ 55	4 ⁰ 0	20 ¹ 1	n.a.

Delta T = 08h27m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1229 BCE

MAY 1229 BCE (-1228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	13 50 23	28°32'57	26♁7	22♁24	29♁11	2♁22	23♁40	11°R30	26♁31	17♁33	21°R19	2°R56	3♁57	20♁7	n.a.
F 2	13 54 20	29°30'08	8♁0	23°19	0♁23	3°6	23°50	11♁28	26°32	17°35	21♁17	2°55	3°54	20°14	n.a.
S 3	13 58 16	0♁27'18	19°50	24°11	1°35	3°50	24°0	11°26	26°33	17°38	21°16	2°53	3°51	20°21	n.a.
S 4	14 2 13	1°24'28	1♁42	24°58	2°46	4°33	24°9	11°23	26°34	17°40	21°15	2°49	3°48	20°27	n.a.
M 5	14 6 9	2°21'37	13°41	25°42	3°58	5°17	24°18	11°21	26°35	17°42	21°14	2°43	3°44	20°34	n.a.
T 6	14 10 6	3°18'46	25°51	26°22	5°10	6°1	24°28	11°19	26°36	17°44	21°13	2°34	3°41	20°41	n.a.
W 7	14 14 2	4°15'55	8♁13	26°57	6°22	6°44	24°37	11°18	26°37	17°46	21°12	2°25	3°38	20°47	n.a.
T 8	14 17 59	5°13'04	20°49	27°29	7°34	7°28	24°45	11°16	26°38	17°48	21°11	2°15	3°35	20°54	n.a.
F 9	14 21 55	6°10'12	3♁40	27°56	8°46	8°11	24°54	11°14	26°40	17°51	21°9	2°5	3°32	21°1	n.a.
S 10	14 25 52	7°7'19	16°46	28°19	9°58	8°54	25°3	11°13	26°41	17°53	21°8	1°57	3°29	21°7	n.a.
S 11	14 29 49	8°4'26	0♁4	28°38	11°10	9°38	25°12	11°11	26°42	17°55	21°7	1°51	3°25	21°14	n.a.
M12	14 33 45	9°1'33	13°34	28°52	12°22	10°21	25°20	11°10	26°44	17°57	21°6	1°47	3°22	21°21	n.a.
T 13	14 37 42	9°58'40	27°15	29°1	13°34	11°4	25°28	11°8	26°45	17°59	21°5	1°D45	3°19	21°27	n.a.
W14	14 41 38	10°55'45	11♁4	29°6	14°46	11°47	25°36	11°7	26°47	18°2	21°5	1°46	3°16	21°34	n.a.
T 15	14 45 35	11°52'51	25°2	29°R6	15°59	12°30	25°44	11°6	26°48	18°4	21°4	1°47	3°13	21°41	n.a.
F 16	14 49 31	12°49'55	9♁7	29°2	17°11	13°13	25°52	11°5	26°50	18°6	21°3	1°R47	3°9	21°48	n.a.
S 17	14 53 28	13°46'59	23°18	28°53	18°23	13°55	26°0	11°4	26°51	18°8	21°2	1°47	3°6	21°54	n.a.
S 18	14 57 25	14°44'03	7♁34	28°40	19°35	14°38	26°7	11°3	26°53	18°11	21°1	1°45	3°3	22°1	n.a.
M19	15 1 21	15°41'06	21°51	28°23	20°48	15°21	26°15	11°2	26°55	18°13	21°0	1°41	3°0	22°8	n.a.
T 20	15 5 18	16°38'09	6♁7	28°2	22°0	16°3	26°22	11°2	26°57	18°15	21°0	1°36	2°57	22°14	n.a.
W21	15 9 14	17°35'12	20°17	27°37	23°12	16°46	26°29	11°1	26°58	18°17	20°59	1°29	2°54	22°21	n.a.
T 22	15 13 11	18°32'14	4♁16	27°9	24°25	17°28	26°36	11°1	27°0	18°19	20°58	1°22	2°50	22°28	n.a.
F 23	15 17 7	19°29'17	18°0	26°38	25°37	18°10	26°43	11°0	27°2	18°22	20°57	1°16	2°47	22°34	n.a.
S 24	15 21 4	20°26'19	1♁26	26°5	26°49	18°52	26°50	11°0	27°4	18°24	20°57	1°11	2°44	22°41	n.a.
S 25	15 25 0	21°23'22	14°33	25°30	28°2	19°35	26°56	11°0	27°6	18°26	20°56	1°8	2°41	22°48	n.a.
M26	15 28 57	22°20'25	27°20	24°54	29°14	20°17	27°3	11°D0	27°8	18°28	20°56	1°D7	2°38	22°54	n.a.
T 27	15 32 54	23°17'29	9♁48	24°17	0♁27	20°59	27°9	11°0	27°10	18°31	20°55	1°7	2°35	23°1	n.a.
W28	15 36 50	24°14'32	22°1	23°40	1°39	21°40	27°15	11°0	27°13	18°33	20°55	1°8	2°31	23°8	n.a.
T 29	15 40 47	25°11'36	4♁2	23°3	2°52	22°22	27°21	11°0	27°15	18°35	20°54	1°10	2°28	23°15	n.a.
F 30	15 44 43	26°8'41	15°56	22°28	4°5	23°4	27°27	11°0	27°17	18°37	20°54	1°11	2°25	23°21	n.a.
S 31	15 48 40	27°5'46	27♁47	21♁55	5♁17	23♁45	27♁32	11♁1	27♁19	18♁40	20♁53	1°R12	2♁22	23♁28	n.a.

Delta T = 08h27m38s Julian Calendar 1 May 1229 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1229 BCE
 The year -1228 astronomical counting style corresponds to year 1229 B.C.E historical counting style.

JUNE 1229 BCE (-1228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	15 52 36	28♁2'52	9♁41	21°R24	6♁30	24♁27	27♁38	11♁1	27♁22	18♁42	20°R53	1°R11	2♁19	23♁35	n.a.
M 2	15 56 33	28°59'58	21°42	20♁56	7°43	25°8	27°43	11°2	27°24	18°44	20♁52	1°3	2°15	23°41	n.a.
T 3	16 0 29	29°57'05	3♁55	20°32	8°56	25°50	27°48	11°3	27°26	18°46	20°52	1°6	2°12	23°48	n.a.
W 4	16 4 26	0♁54'12	16°23	20°11	10°8	26°31	27°53	11°3	27°29	18°48	20°52	1°1	2°9	23°55	n.a.
T 5	16 8 22	1°51'21	29°8	19°55	11°21	27°12	27°58	11°4	27°31	18°51	20°52	0°57	2°6	24°1	n.a.
F 6	16 12 19	2°48'29	12♁13	19°44	12°34	27°53	28°2	11°5	27°34	18°53	20°51	0°52	2°3	24°8	n.a.
S 7	16 16 16	3°45'39	25°36	19°37	13°47	28°34	28°7	11°6	27°36	18°55	20°51	0°49	2°0	24°15	n.a.
S 8	16 20 12	4°42'49	9♁16	19°D36	15°0	29°15	28°11	11°8	27°39	18°57	20°51	0°46	1°56	24°21	n.a.
M 9	16 24 9	5°40'00	23°11	19°40	16°13	29°55	28°15	11°9	27°42	18°59	20°51	0°45	1°53	24°28	n.a.
T 10	16 28 5	6°37'12	7♁17	19°50	17°26	0♁36	28°19	11°10	27°44	19°1	20°51	0°D45	1°50	24°35	n.a.
W11	16 32 2	7°34'24	21°30	20°6	18°39	1°16	28°23	11°12	27°47	19°4	20°51	0°46	1°47	24°42	n.a.
T 12	16 35 58	8°31'36	5♁18	20°27	19°52	1°57	28°26	11°13	27°50	19°6	20°D51	0°47	1°44	24°48	n.a.
F 13	16 39 55	9°28'49	20°6	20°53	21°5	2°37	28°29	11°15	27°53	19°8	20°51	0°48	1°41	24°55	n.a.
S 14	16 43 52	10°26'02	4♁22	21°26	22°18	3°17	28°33	11°17	27°55	19°10	20°51	0°R49	1°37	25°2	n.a.
S 15	16 47 48	11°23'16	18°32	22°4	23°31	3°57	28°36	11°19	27°58	19°12	20°51	0°49	1°34	25°8	n.a.
M16	16 51 45	12°20'30	2♁37	22°48	24°45	4°37	28°38	11°21	28°1	19°14	20°51	0°48	1°31	25°15	n.a.
T 17	16 55 41	13°17'44	16°32	23°37	25°58	5°17	28°41	11°23	28°4	19°16	20°51	0°46	1°28	25°22	n.a.
W18	16 59 38	14°15'00	0♁16	24°32	27°11	5°57	28°43	11°25	28°7	19°18	20°51	0°44	1°25	25°28	n.a.
T 19	17 3 34	15°12'16	13°49	25°32	28°24	6°36	28°46	11°27	28°10	19°20	20°52	0°42	1°21	25°35	n.a.
F 20	17 7 31	16°9'33	27°7	26°38	29°38	7°16	28°48	11°29	28°13	19°22	20°52	0°40	1°18	25°42	n.a.
S 21	17 11 27	17°6'51	10♁11	27°49	0♁51	7°55	28°49	11°32	28°16	19°24	20°52	0°39	1°15	25°49	n.a.
S 22	17 15 24	18°4'10	23°0	29°5	2°4	8°34	28°51	11°34	28°19	19°26	20°52	0°38	1°12	25°55	n.a.
M23	17 19 21	19°1'30	5♁33	0♁26	3°18	9°13	28°52	11°37	28°22	19°28	20°53	0°D38	1°9	26°2	n.a.
T 24	17 23 17	19°58'51	17°54	1°52	4°31	9°52	28°54	11°39	28°25	19°30	20°53	0°39	1°6	26°9	n.a.
W25	17 27 14	20°56'13	0♁2	3°22	5°45	10°31	28°55	11°42	28°29	19°32	20°54	0°39	1°2	26°15	n.a.
T 26	17 31 10	21°53'37	12°1	4°57	6°58	11°10	28°56	11°45	28°32	19°34	20°54	0°40	0°59	26°22	n.a.
F 27	17 35 7	22°51'02	23°54	6°36	8°12	11°48	28°56	11°48	28°35	19°36	20°55	0°41	0°56	26°29	n.a.
S 28	17 39 3	23°48'28	5♁46	8°19	9°26	12°27	28°57	11°51	28°38	19°38	20°55	0°42	0°53	26°35	n.a.
S 29	17 43 0	24°45'56	17°40	10°5	10°39	13°5	28°57	11°54	28°42	19°40	20°56	0°42	0°50	26°42	n.a.
M30	17 46 56	25°43'26	29♁41	11♁55	11♁53	13♁43	28°R57	11♁57	28♁45	19♁42	20♁56	0°R42	0♁47	26♁49	n.a.

Delta T = 08h27m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1229 BCE

JULY 1229 BCE (-1228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	17 50 53	26II40'56	11V53	13II47	13II 7	14V22	28°R57	12M 0	28G48	19B44	20M57	0°R42	0Z43	26A56	n.a.
W 2	17 54 50	27°38'29	24°21	15°42	14°20	14°59	28°57	12° 4	28°52	19°46	20°57	0°Z42	0°40	27° 2	n.a.
T 3	17 58 46	28°36'03	7B 9	17°39	15°34	15°37	28°56	12° 7	28°55	19°48	20°58	0°41	0°37	27° 9	n.a.
F 4	18 2 43	29°33'39	20°19	19°38	16°48	16°15	28°55	12°11	28°58	19°49	20°59	0°41	0°34	27°16	n.a.
S 5	18 6 39	0G31'16	3II52	21°38	18° 2	16°52	28°54	12°14	29° 2	19°51	21° 0	0°D41	0°31	27°22	n.a.
S 6	18 10 36	1°28'55	17°47	23°39	19°16	17°30	28°53	12°18	29° 5	19°53	21° 0	0°41	0°27	27°29	n.a.
M 7	18 14 32	2°26'36	2G 3	25°40	20°30	18° 7	28°52	12°22	29° 9	19°55	21° 1	0°R41	0°24	27°36	n.a.
T 8	18 18 29	3°24'18	16°33	27°42	21°44	18°44	28°50	12°25	29°12	19°57	21° 2	0°41	0°21	27°42	n.a.
W 9	18 22 25	4°22'01	1N14	29°44	22°58	19°21	28°49	12°29	29°16	19°58	21° 3	0°41	0°18	27°49	n.a.
T 10	18 26 22	5°19'46	15°57	1G46	24°12	19°58	28°47	12°33	29°19	20° 0	21° 4	0°41	0°15	27°56	n.a.
F 11	18 30 19	6°17'32	0M37	3°48	25°26	20°34	28°45	12°37	29°23	20° 2	21° 5	0°40	0°12	28° 3	n.a.
S 12	18 34 15	7°15'19	15° 7	5°49	26°40	21°11	28°42	12°42	29°26	20° 3	21° 6	0°39	0° 8	28° 9	n.a.
S 13	18 38 12	8°13'08	29°24	7°49	27°54	21°47	28°40	12°46	29°30	20° 5	21° 7	0°39	0° 5	28°16	n.a.
M 14	18 42 8	9°10'57	13A25	9°49	29° 8	22°23	28°37	12°50	29°34	20° 6	21° 8	0°D39	0° 2	28°23	n.a.
T 15	18 46 5	10° 8'49	27° 8	11°47	0G22	22°59	28°34	12°54	29°37	20° 8	21° 9	0°39	29A59	28°29	n.a.
W 16	18 50 1	11° 6'41	10M35	13°44	1°36	23°35	28°31	12°59	29°41	20°10	21°10	0°40	29°56	28°36	n.a.
T 17	18 53 58	12° 4'36	23°46	15°40	2°50	24°10	28°28	13° 3	29°44	20°11	21°11	0°41	29°53	28°43	n.a.
F 18	18 57 54	13° 2'31	6A41	17°35	4° 5	24°46	28°24	13° 8	29°48	20°13	21°13	0°42	29°49	28°49	n.a.
S 19	19 1 51	14° 0'29	19°23	19°29	5°19	25°21	28°21	13°13	29°52	20°14	21°14	0°43	29°46	28°56	n.a.
S 20	19 5 48	14°58'28	1Z53	21°22	6°33	25°56	28°17	13°17	29°55	20°16	21°15	0°R43	29°43	29° 3	n.a.
M 21	19 9 44	15°56'28	14°12	23°13	7°48	26°31	28°13	13°22	29°59	20°17	21°16	0°43	29°40	29°10	n.a.
T 22	19 13 41	16°54'31	26°21	25° 3	9° 2	27° 5	28° 9	13°27	0Z 3	20°18	21°18	0°41	29°37	29°16	n.a.
W 23	19 17 37	17°52'35	8A23	26°52	10°16	27°40	28° 5	13°32	0° 7	20°20	21°19	0°39	29°33	29°23	n.a.
T 24	19 21 34	18°50'41	20°19	28°39	11°31	28°14	28° 0	13°37	0°10	20°21	21°20	0°37	29°30	29°30	n.a.
F 25	19 25 30	19°48'49	2A11	0Z26	12°45	28°48	27°55	13°42	0°14	20°23	21°22	0°34	29°27	29°36	n.a.
S 26	19 29 27	20°47'00	14° 1	2°11	14° 0	29°22	27°50	13°47	0°18	20°24	21°23	0°31	29°24	29°43	n.a.
S 27	19 33 23	21°45'12	25°55	3°55	15°14	29°56	27°45	13°52	0°22	20°25	21°25	0°28	29°21	29°50	n.a.
M 28	19 37 20	22°43'26	7V54	5°37	16°29	0B29	27°40	13°57	0°25	20°26	21°26	0°26	29°18	29°57	n.a.
T 29	19 41 17	23°41'43	20° 4	7°19	17°43	1° 3	27°35	14° 3	0°29	20°28	21°28	0°D25	29°14	0A 3	n.a.
W 30	19 45 13	24°40'02	2B29	8°59	18°58	1°36	27°29	14° 8	0°33	20°29	21°29	0°25	29°11	0°10	n.a.
T 31	19 49 10	25G38'23	15B13	10Z38	20G13	2B 9	27A24	14M13	0Z37	20B30	21M31	0Z27	29A 8	0A17	n.a.

Delta T = 08h27m34s Julian Calendar 1 July 1229 BCE == Greg. Calendar 20 June 1229 BCE
 The year -1228 astronomical counting style corresponds to year 1229 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1229 BCE (-1228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	19 53 6	26G36'46	28B19	12Z16	21G27	2B41	27°R18	14M19	0Z40	20B31	21M32	0Z28	29A 5	0A23	n.a.
S 2	19 57 3	27°35'12	11II52	13°53	22°42	3°14	27A12	14°24	0°44	20°32	21°34	0°30	29° 2	0°30	n.a.
S 3	20 0 59	28°33'40	25°52	15°28	23°57	3°46	27° 6	14°30	0°48	20°33	21°36	0°R30	28°59	0°37	n.a.
M 4	20 4 56	29°32'11	10G17	17° 3	25°11	4°18	27° 0	14°36	0°52	20°34	21°37	0°30	28°55	0°43	n.a.
T 5	20 8 53	0Z30'43	25° 3	18°36	26°26	4°50	26°53	14°41	0°56	20°35	21°39	0°28	28°52	0°50	n.a.
W 6	20 12 49	1°29'17	10Z 4	20° 9	27°41	5°21	26°47	14°47	0°59	20°36	21°41	0°25	28°49	0°57	n.a.
T 7	20 16 46	2°27'54	25°11	21°40	28°56	5°52	26°40	14°53	1° 3	20°37	21°42	0°21	28°46	1° 4	n.a.
F 8	20 20 42	3°26'32	10M14	23°10	0Z11	6°23	26°33	14°59	1° 7	20°38	21°44	0°16	28°43	1°10	n.a.
S 9	20 24 39	4°25'12	25° 5	24°39	1°25	6°54	26°26	15° 5	1°11	20°39	21°46	0°12	28°39	1°17	n.a.
S 10	20 28 35	5°23'54	9A36	26° 7	2°40	7°25	26°19	15°11	1°15	20°40	21°48	0° 8	28°36	1°24	n.a.
M 11	20 32 32	6°22'38	23°43	27°33	3°55	7°55	26°12	15°17	1°18	20°41	21°50	0° 6	28°33	1°30	n.a.
T 12	20 36 28	7°21'24	7M26	28°59	5°10	8°25	26° 5	15°23	1°22	20°42	21°52	0°D 5	28°30	1°37	n.a.
W 13	20 40 25	8°20'12	20°45	0M24	6°25	8°54	25°58	15°29	1°26	20°42	21°53	0° 6	28°27	1°44	n.a.
T 14	20 44 22	9°19'01	3A44	1°47	7°40	9°24	25°50	15°35	1°30	20°43	21°55	0° 7	28°24	1°51	n.a.
F 15	20 48 18	10°17'52	16°24	3° 9	8°55	9°53	25°43	15°41	1°33	20°44	21°57	0° 9	28°20	1°57	n.a.
S 16	20 52 15	11°16'46	28°50	4°29	10°10	10°22	25°35	15°47	1°37	20°45	21°59	0°R10	28°17	2° 4	n.a.
S 17	20 56 11	12°15'41	11Z 4	5°49	11°25	10°50	25°28	15°54	1°41	20°45	22° 1	0° 9	28°14	2°11	n.a.
M 18	21 0 8	13°14'38	23°10	7° 7	12°40	11°18	25°20	16° 0	1°45	20°46	22° 3	0° 6	28°11	2°17	n.a.
T 19	21 4 4	14°13'38	5A10	8°24	13°55	11°46	25°12	16° 6	1°48	20°46	22° 5	0° 2	28° 8	2°24	n.a.
W 20	21 8 1	15°12'39	17° 5	9°39	15°10	12°14	25° 4	16°13	1°52	20°47	22° 7	29A55	28° 4	2°31	n.a.
T 21	21 11 57	16°11'43	28°58	10°52	16°25	12°41	24°57	16°19	1°56	20°47	22° 9	29°47	28° 1	2°38	n.a.
F 22	21 15 54	17°10'49	10A49	12° 4	17°40	13° 8	24°49	16°26	2° 0	20°48	22°11	29°37	27°58	2°44	n.a.
S 23	21 19 51	18° 9'57	22°42	13°15	18°55	13°35	24°41	16°32	2° 3	20°48	22°14	29°28	27°55	2°51	n.a.
S 24	21 23 47	19° 9'07	4V36	14°23	20°10	14° 1	24°33	16°39	2° 7	20°49	22°16	29°20	27°52	2°58	n.a.
M 25	21 27 44	20° 8'20	16°37	15°29	21°25	14°27	24°25	16°45	2°11	20°49	22°18	29°13	27°49	3° 4	n.a.
T 26	21 31 40	21° 7'35	28°46	16°33	22°41	14°53	24°17	16°52	2°14	20°49	22°20	29° 8	27°45	3°11	n.a.
W 27	21 35 37	22° 6'53	11B 8	17°35	23°56	15°18	24° 8	16°58	2°18	20°50	22°22	29° 5	27°42	3°18	n.a.
T 28	21 39 33	23° 6'13	23°46	18°34	25°11	15°43	24° 0	17° 5	2°21	20°50	22°24	29°D 5	27°39	3°25	n.a.
F 29	21 43 30	24° 5'36	6II46	19°31	26°26	16° 7	23°52	17°12	2°25	20°50	22°27	29° 5	27°36	3°31	n.a.
S 30	21 47 26	25° 5'01	20°10	20°24	27°41	16°31	23°44	17°19	2°29	20°51	22°29	29° 6	27°33	3°38	n.a.
S 31	21 51 23	26Z 4'29	4G 3	21M14	28Z56	16B55	23A36	17M25	2Z32	20B51	22M31	29°R 6	27A30	3A45	n.a.

Delta T = 08h27m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1229 BCE

SEPTEMBER 1229 BCE (-1228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	21 55 20	27♌ 3°59	18♋23	22♍ 1	0♍12	17♄18	23♃28	17♋32	2♌36	20♉51	22♍33	29♈ 5	27♌26	3♋51	n.a.	
T 2	21 59 16	28° 3'32	3♌10	22°44	1°27	17°41	23♃20	17°39	2°39	20°51	22°35	29♌ 1	27°23	3°58	n.a.	
W 3	22 3 13	29° 3'07	18°17	23°22	2°42	18° 4	23°12	17°46	2°43	20°51	22°38	28°54	27°20	4° 5	n.a.	
T 4	22 7 9	0♍ 2'44	3♍35	23°56	3°57	18°26	23° 4	17°53	2°46	20°51	22°40	28°46	27°17	4°12	n.a.	
F 5	22 11 6	1° 2'23	18°53	24°25	5°13	18°47	22°56	17°59	2°50	20°R51	22°42	28°36	27°14	4°18	n.a.	
S 6	22 15 2	2° 2'04	4♌ 1	24°47	6°28	19° 8	22°48	18° 6	2°53	20°51	22°45	28°27	27°10	4°25	n.a.	
S 7	22 18 59	3° 1'47	18°47	25° 4	7°43	19°29	22°40	18°13	2°57	20°51	22°47	28°19	27° 7	4°32	n.a.	
M 8	22 22 55	4° 1'32	3♌ 7	25°14	8°58	19°49	22°33	18°20	3° 0	20°51	22°49	28°13	27° 4	4°38	n.a.	
T 9	22 26 52	5° 1'19	16°58	25°R17	10°14	20° 9	22°25	18°27	3° 3	20°51	22°52	28° 9	27° 1	4°45	n.a.	
W10	22 30 48	6° 1'08	0♌20	25°12	11°29	20°28	22°17	18°34	3° 7	20°51	22°54	28° 8	26°58	4°52	n.a.	
T 11	22 34 45	7° 0'59	13°16	24°59	12°44	20°47	22°10	18°41	3°10	20°50	22°56	28°D 8	26°55	4°59	n.a.	
F 12	22 38 42	8° 0'51	25°51	24°38	14° 0	21° 5	22° 2	18°48	3°13	20°50	22°59	28°R 8	26°51	5° 5	n.a.	
S 13	22 42 38	9° 0'45	8♌ 9	24° 7	15°15	21°23	21°55	18°55	3°17	20°50	23° 1	28° 8	26°48	5°12	n.a.	
S 14	22 46 35	10° 0'42	20°15	23°28	16°30	21°40	21°47	19° 2	3°20	20°50	23° 3	28° 5	26°45	5°19	n.a.	
M15	22 50 31	11° 0'40	2♌12	22°40	17°45	21°57	21°40	19° 9	3°23	20°49	23° 6	28° 1	26°42	5°25	n.a.	
T 16	22 54 28	12° 0'39	14° 6	21°43	19° 1	22°13	21°33	19°16	3°26	20°49	23° 8	27°53	26°39	5°32	n.a.	
W17	22 58 24	13° 0'41	25°57	20°40	20°16	22°29	21°26	19°23	3°29	20°48	23°11	27°42	26°36	5°39	n.a.	
T 18	23 2 21	14° 0'45	7♋49	19°30	21°31	22°44	21°19	19°30	3°33	20°48	23°13	27°29	26°32	5°46	n.a.	
F 19	23 6 17	15° 0'50	19°42	18°15	22°47	22°58	21°12	19°37	3°36	20°48	23°16	27°15	26°29	5°52	n.a.	
S 20	23 10 14	16° 0'58	1♍39	16°58	24° 2	23°12	21° 6	19°45	3°39	20°47	23°18	27° 1	26°26	5°59	n.a.	
S 21	23 14 11	17° 1'08	13°40	15°41	25°17	23°25	20°59	19°52	3°42	20°46	23°20	26°48	26°23	6° 6	n.a.	
M22	23 18 7	18° 1'20	25°46	14°27	26°32	23°38	20°53	19°59	3°45	20°46	23°23	26°36	26°20	6°12	n.a.	
T 23	23 22 4	19° 1'33	8♌ 1	13°16	27°48	23°50	20°47	20° 6	3°48	20°45	23°25	26°28	26°16	6°19	n.a.	
W24	23 26 0	20° 1'50	20°26	12°13	29° 3	24° 1	20°41	20°13	3°51	20°45	23°28	26°22	26°13	6°26	n.a.	
T 25	23 29 57	21° 2'08	3♌ 4	11°18	0♌18	24°12	20°35	20°20	3°54	20°44	23°30	26°19	26°10	6°33	n.a.	
F 26	23 33 53	22° 2'28	16° 0	10°33	1°34	24°22	20°29	20°27	3°56	20°43	23°33	26°18	26° 7	6°39	n.a.	
S 27	23 37 50	23° 2'51	29°16	9°59	2°49	24°31	20°23	20°34	3°59	20°43	23°35	26°18	26° 4	6°46	n.a.	
S 28	23 41 46	24° 3'16	12♌57	9°37	4° 4	24°40	20°18	20°41	4° 2	20°42	23°37	26°18	26° 1	6°53	n.a.	
M29	23 45 43	25° 3'43	27° 4	9°D26	5°20	24°48	20°12	20°48	4° 5	20°41	23°40	26°15	25°57	6°59	n.a.	
T 30	23 49 40	26♍ 4'12	11♌37	9♍27	6♌35	24♌55	20♌ 7	20♍55	4♌ 7	20♌40	23♍42	26♌11	25♌54	7♋ 6	n.a.	

Delta T = 08h27m31s Julian Calendar 1 Sept. 1229 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1229 BCE
 The year -1228 astronomical counting style corresponds to year 1229 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1229 BCE (-1228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 53 36	27♍ 4'43	26♌32	9♍38	7♌50	25♄ 2	20°R 2	21♍ 2	4♌10	20°R39	23♍45	26°R 3	25♌51	7♋13	n.a.	
T 2	23 57 33	28° 5'15	11♍43	10° 0	9° 5	25° 7	19°57	21°10	4°13	20♌39	23°47	25♌53	25°48	7°20	n.a.	
F 3	0 1 29	29° 5'50	26°59	10°32	10°21	25°12	19°53	21°17	4°15	20°38	23°50	25°41	25°45	7°26	n.a.	
S 4	0 5 26	0♌ 6'26	12♌ 9	11°12	11°36	25°17	19°48	21°24	4°18	20°37	23°52	25°29	25°41	7°33	n.a.	
S 5	0 9 22	1° 7'04	27° 3	12° 0	12°51	25°20	19°44	21°31	4°20	20°36	23°55	25°19	25°38	7°40	n.a.	
M 6	0 13 19	2° 7'44	11♌32	12°54	14° 7	25°23	19°40	21°38	4°23	20°35	23°57	25°11	25°35	7°46	n.a.	
T 7	0 17 15	3° 8'25	25°31	13°54	15°22	25°24	19°36	21°45	4°25	20°34	23°59	25° 5	25°32	7°53	n.a.	
W 8	0 21 12	4° 9'07	9♌ 1	15° 0	16°37	25°25	19°32	21°52	4°28	20°33	24° 2	25° 3	25°29	8° 0	n.a.	
T 9	0 25 9	5° 9'51	22° 3	16°10	17°52	25°R26	19°29	21°59	4°30	20°32	24° 4	25°D 2	25°26	8° 7	n.a.	
F 10	0 29 5	6°10'36	4♌40	17°24	19° 8	25°25	19°25	22° 6	4°32	20°31	24° 7	25°R 2	25°22	8°13	n.a.	
S 11	0 33 2	7°11'22	16°58	18°41	20°23	25°24	19°22	22°13	4°34	20°29	24° 9	25° 2	25°19	8°20	n.a.	
S 12	0 36 58	8°12'10	29° 3	20° 1	21°38	25°21	19°19	22°20	4°37	20°28	24°11	25° 0	25°16	8°27	n.a.	
M13	0 40 55	9°12'58	10♌58	21°23	22°53	25°18	19°17	22°26	4°39	20°27	24°14	24°56	25°13	8°33	n.a.	
T 14	0 44 51	10°13'48	22°49	22°47	24° 9	25°14	19°14	22°33	4°41	20°26	24°16	24°49	25°10	8°40	n.a.	
W15	0 48 48	11°14'39	4♋39	24°13	25°24	25° 9	19°12	22°40	4°43	20°25	24°19	24°39	25° 7	8°47	n.a.	
T 16	0 52 44	12°15'31	16°32	25°41	26°39	25° 4	19°10	22°47	4°45	20°23	24°21	24°27	25° 3	8°54	n.a.	
F 17	0 56 41	13°16'24	28°30	27° 9	27°54	24°57	19° 8	22°54	4°47	20°22	24°23	24°13	25° 0	9° 0	n.a.	
S 18	1 0 37	14°17'19	10♍34	28°39	29° 9	24°50	19° 6	23° 1	4°49	20°21	24°26	23°59	24°57	9° 7	n.a.	
S 19	1 4 34	15°18'14	22°45	0♌ 9	0♌25	24°42	19° 4	23° 7	4°50	20°20	24°28	23°47	24°54	9°14	n.a.	
M20	1 8 31	16°19'11	5♌ 4	1°40	1°40	24°33	19° 3	23°14	4°52	20°18	24°30	23°36	24°51	9°20	n.a.	
T 21	1 12 27	17°20'10	17°31	3°12	2°55	24°23	19° 2	23°21	4°54	20°17	24°33	23°27	24°47	9°27	n.a.	
W22	1 16 24	18°21'10	0♌ 9	4°43	4°10	24°12	19° 1	23°27	4°56	20°15	24°35	23°22	24°44	9°34	n.a.	
T 23	1 20 20	19°22'11	12°57	6°16	5°25	24° 0	19° 0	23°34	4°57	20°14	24°37	23°20	24°41	9°41	n.a.	
F 24	1 24 17	20°23'13	25°59	7°48	6°40	23°48	19° 0	23°41	4°59	20°13	24°39	23°D19	24°38	9°47	n.a.	
S 25	1 28 13	21°24'17	9♌17	9°21	7°56	23°35	19° 0	23°47	5° 1	20°11	24°42	23°20	24°35	9°54	n.a.	
S 26	1 32 10	22°25'22	22°53	10°54	9°11	23°21	19°D 0	23°54	5° 2	20°10	24°44	23°R20	24°32	10° 1	n.a.	
M27	1 36 6	23°26'28	6♌48	12°27	10°26	23° 6	19° 0	24° 0	5° 3	20° 8	24°46	23°19	24°28	10° 7	n.a.	
T 28	1 40 3	24°27'36	21° 4	14° 0	11°41	22°50	19° 0	24° 7	5° 5	20° 7	24°48	23°16	24°25	10°14	n.a.	
W29	1 44 0	25°28'45	5♍38	15°33	12°56	22°34	19° 1	24°13	5° 6	20° 5	24°50	23°11	24°22	10°21	n.a.	
T 30	1 47 56	26°29'55	20°26	17° 7	14°11	22°17	19° 1	24°20	5° 7	20° 4	24°53	23° 4	24°19	10°28	n.a.	
F 31	1 51 53	27♌31'06	5♌22	18♌40	15♌26	21♌59	19♌ 2	24♍26	5♌ 9	20♌ 2	24♍55	22♌55	24♌16	10♋34	n.a.	

Delta T = 08h27m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1229 BCE

NOVEMBER 1229 BCE (-1228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 55 49	28♌32'17	20♌15	20♌14	16♌41	21°R40	19♌4	24♌32	5♌10	20°R 1	24♌57	22°R46	24♌12	10♌41	n.a.	
S 2	1 59 46	29°33'30	4♌58	21°47	17°56	21♌21	19° 5	24°39	5°11	19♌59	24°59	22♌37	24° 9	10°48	n.a.	
M 3	2 3 42	0♌34'44	19°23	23°21	19°11	21° 2	19° 7	24°45	5°12	19°58	25° 1	22°31	24° 6	10°55	n.a.	
T 4	2 7 39	1°35'58	3♌23	24°55	20°26	20°41	19° 8	24°51	5°13	19°56	25° 3	22°27	24° 3	11° 1	n.a.	
W 5	2 11 35	2°37'12	16°57	26°28	21°42	20°20	19°10	24°57	5°14	19°54	25° 5	22°D25	24° 0	11° 8	n.a.	
T 6	2 15 32	3°38'27	0♌4	28° 2	22°57	19°59	19°13	25° 3	5°15	19°53	25° 7	22°25	23°57	11°15	n.a.	
F 7	2 19 29	4°39'43	12°47	29°36	24°12	19°37	19°15	25° 9	5°16	19°51	25° 9	22°26	23°53	11°21	n.a.	
S 8	2 23 25	5°40'58	25°10	1♌10	25°27	19°15	19°18	25°15	5°16	19°49	25°11	22°28	23°50	11°28	n.a.	
S 9	2 27 22	6°42'14	7♌17	2°44	26°42	18°52	19°21	25°21	5°17	19°48	25°13	22°R28	23°47	11°35	n.a.	
M10	2 31 18	7°43'30	19°14	4°19	27°56	18°29	19°24	25°27	5°18	19°46	25°15	22°27	23°44	11°42	n.a.	
T11	2 35 15	8°44'46	1♌6	5°53	29°11	18° 6	19°27	25°33	5°18	19°45	25°17	22°24	23°41	11°48	n.a.	
W12	2 39 11	9°46'02	12°57	7°28	0♌26	17°43	19°30	25°38	5°19	19°43	25°19	22°20	23°38	11°55	n.a.	
T13	2 43 8	10°47'18	24°52	9° 3	1°41	17°19	19°34	25°44	5°19	19°41	25°21	22°13	23°34	12° 2	n.a.	
F14	2 47 4	11°48'34	6♌54	10°38	2°56	16°55	19°38	25°50	5°20	19°40	25°23	22° 6	23°31	12° 8	n.a.	
S15	2 51 1	12°49'51	19° 5	12°13	4°11	16°31	19°42	25°55	5°20	19°38	25°25	21°58	23°28	12°15	n.a.	
S16	2 54 58	13°51'07	1♌27	13°48	5°26	16° 7	19°46	26° 1	5°21	19°36	25°26	21°51	23°25	12°22	n.a.	
M17	2 58 54	14°52'24	14° 1	15°24	6°41	15°43	19°50	26° 6	5°21	19°34	25°28	21°45	23°22	12°29	n.a.	
T18	3 2 51	15°53'41	26°47	17° 0	7°56	15°19	19°55	26°12	5°21	19°33	25°30	21°40	23°18	12°35	n.a.	
W19	3 6 47	16°54'58	9♌44	18°36	9°10	14°55	19°59	26°17	5°21	19°31	25°32	21°38	23°15	12°42	n.a.	
T20	3 10 44	17°56'15	22°54	20°12	10°25	14°32	20° 4	26°22	5°21	19°29	25°33	21°D37	23°12	12°49	n.a.	
F21	3 14 40	18°57'32	6♌15	21°49	11°40	14° 8	20°10	26°28	5°R21	19°28	25°35	21°38	23° 9	12°56	n.a.	
S22	3 18 37	19°58'50	19°48	23°26	12°55	13°45	20°15	26°33	5°21	19°26	25°37	21°39	23° 6	13° 2	n.a.	
S23	3 22 33	21° 0'08	3♌32	25° 3	14° 9	13°22	20°20	26°38	5°21	19°24	25°38	21°41	23° 3	13° 9	n.a.	
M24	3 26 30	22° 1'25	17°28	26°41	15°24	12°59	20°26	26°43	5°21	19°23	25°40	21°R42	22°59	13°16	n.a.	
T25	3 30 27	23° 2'43	1♌35	28°19	16°39	12°37	20°32	26°48	5°21	19°21	25°42	21°42	22°56	13°22	n.a.	
W26	3 34 23	24° 4'01	15°52	29°57	17°54	12°15	20°38	26°53	5°21	19°19	25°43	21°40	22°53	13°29	n.a.	
T27	3 38 20	25° 5'19	0♌15	1♌36	19° 8	11°54	20°44	26°57	5°20	19°17	25°45	21°37	22°50	13°36	n.a.	
F28	3 42 16	26° 6'37	14°42	3°15	20°23	11°33	20°50	27° 2	5°20	19°16	25°46	21°34	22°47	13°43	n.a.	
S29	3 46 13	27° 7'55	29° 6	4°54	21°38	11°12	20°57	27° 7	5°20	19°14	25°47	21°30	22°44	13°49	n.a.	
S30	3 50 9	28♌9'13	13♌23	6♌33	22♌52	10♌52	21♌3	27♌11	5♌19	19♌12	25♌49	21♌27	22♌40	13♌56	n.a.	

Delta T = 08h27m27s Julian Calendar 1 Nov. 1229 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1229 BCE
 The year -1228 astronomical counting style corresponds to year 1229 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1229 BCE (-1228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 54 6	29♌10'31	27♌27	8♌13	24♌7	10°R33	21♌10	27♌16	5°R19	19°R11	25♌50	21°R24	22♌37	14♌3	n.a.	
T 2	3 58 2	0♌11'48	11♌13	9°53	25°21	10♌15	21°17	27°20	5♌18	19♌9	25°52	21♌22	22°34	14° 9	n.a.	
W 3	4 1 59	1°13'05	24°40	11°33	26°36	9°57	21°25	27°25	5°17	19° 7	25°53	21°D22	22°31	14°16	n.a.	
T 4	4 5 56	2°14'21	7♌45	13°12	27°50	9°39	21°32	27°29	5°17	19° 6	25°54	21°23	22°28	14°23	n.a.	
F 5	4 9 52	3°15'36	20°29	14°52	29° 5	9°23	21°39	27°33	5°16	19° 4	25°56	21°24	22°24	14°30	n.a.	
S 6	4 13 49	4°16'50	2♌55	16°32	0♌19	9° 7	21°47	27°37	5°15	19° 2	25°57	21°26	22°21	14°36	n.a.	
S 7	4 17 45	5°18'04	15° 6	18°11	1°34	8°52	21°55	27°41	5°14	19° 1	25°58	21°27	22°18	14°43	n.a.	
M 8	4 21 42	6°19'16	27° 6	19°50	2°48	8°37	22° 3	27°45	5°13	18°59	25°59	21°28	22°15	14°50	n.a.	
T 9	4 25 38	7°20'27	8♌59	21°28	4° 3	8°24	22°11	27°49	5°12	18°58	26° 0	21°R28	22°12	14°57	n.a.	
W10	4 29 35	8°21'38	20°51	23° 5	5°17	8°11	22°19	27°53	5°11	18°56	26° 1	21°28	22° 9	15° 3	n.a.	
T11	4 33 31	9°22'47	2♌47	24°41	6°31	7°59	22°27	27°57	5°10	18°54	26° 2	21°27	22° 5	15°10	n.a.	
F12	4 37 28	10°23'56	14°50	26°15	7°46	7°48	22°36	28° 0	5° 9	18°53	26° 3	21°25	22° 2	15°17	n.a.	
S13	4 41 25	11°25'03	27° 5	27°48	9° 0	7°37	22°45	28° 4	5° 8	18°51	26° 4	21°24	21°59	15°23	n.a.	
S14	4 45 21	12°26'09	9♌34	29°18	10°14	7°28	22°53	28° 7	5° 7	18°50	26° 5	21°23	21°56	15°30	n.a.	
M15	4 49 18	13°27'14	22°20	0♌46	11°28	7°19	23° 2	28°11	5° 6	18°48	26° 6	21°21	21°53	15°37	n.a.	
T16	4 53 14	14°28'18	5♌23	2°10	12°42	7°11	23°11	28°14	5° 4	18°47	26° 7	21°21	21°50	15°44	n.a.	
W17	4 57 11	15°29'21	18°42	3°30	13°57	7° 4	23°21	28°17	5° 3	18°45	26° 8	21°D21	21°46	15°50	n.a.	
T18	5 1 7	16°30'23	2♌18	4°46	15°11	6°57	23°30	28°20	5° 2	18°44	26° 9	21°21	21°43	15°57	n.a.	
F19	5 5 4	17°31'24	16° 7	5°56	16°25	6°52	23°40	28°23	5° 0	18°42	26°10	21°21	21°40	16° 4	n.a.	
S20	5 9 0	18°32'24	0♌7	7° 0	17°39	6°47	23°49	28°26	4°59	18°41	26°10	21°21	21°37	16°11	n.a.	
S21	5 12 57	19°33'23	14°14	7°57	18°53	6°43	23°59	28°29	4°57	18°39	26°11	21°22	21°34	16°17	n.a.	
M22	5 16 54	20°34'21	28°25	8°47	20° 7	6°40	24° 9	28°32	4°55	18°38	26°12	21°22	21°30	16°24	n.a.	
T23	5 20 50	21°35'18	12♌38	9°28	21°20	6°37	24°19	28°34	4°54	18°37	26°12	21°R22	21°27	16°31	n.a.	
W24	5 24 47	22°36'14	26°50	9°59	22°34	6°36	24°29	28°37	4°52	18°35	26°13	21°D22	21°24	16°37	n.a.	
T25	5 28 43	23°37'09	10♌59	10°21	23°48	6°35	24°39	28°39	4°50	18°34	26°14	21°22	21°21	16°44	n.a.	
F26	5 32 40	24°38'03	25° 2	10°32	25° 2	6°D35	24°49	28°41	4°49	18°33	26°14	21°22	21°18	16°51	n.a.	
S27	5 36 36	25°38'56	8♌58	10°R32	26°16	6°35	25° 0	28°44	4°47	18°31	26°15	21°22	21°15	16°58	n.a.	
S28	5 40 33	26°39'48	22°44	10°21	27°29	6°37	25°10	28°46	4°45	18°30	26°15	21°23	21°11	17° 4	n.a.	
M29	5 44 29	27°40'38	6♌19	10° 0	28°43	6°39	25°21	28°48	4°43	18°29	26°15	21°23	21° 8	17°11	n.a.	
T30	5 48 26	28°41'28	19°41	9°27	29°56	6°42	25°32	28°50	4°41	18°28	26°16	21°R24	21° 5	17°18	n.a.	
W31	5 52 23	29♌42'16	2♌49	8♌45	1♌10	6♌45	25♌43	28♌52	4♌39	18♌26	26♌16	21♌23	21♌2	17♌24	n.a.	

Delta T = 08h27m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]