

SWISS EPHEMERIS for the year 330 BCE

JANUARY 330 BCE (-329) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 21 13	6°31'33	12°59	26°13	25°36	3°52	1°18	13°23	16°13	14°1	12°R 5	20°R45	21°29	22°2	n.a.								
S 2	6 25 9	7°32'29	26°33	27°50	26°51	4°37	1°31	13°28	16°13	14° 3	12°B 5	20°21	21°26	22° 9	n.a.								
M 3	6 29 6	8°33'24	10°27	29°28	28° 6	5°21	1°43	13°32	16°14	14° 4	12° 4	20°21	21°23	22°15	n.a.								
T 4	6 33 2	9°34'17	24°35	1°3	29°22	6° 6	1°56	13°37	16°14	14° 6	12° 3	20°10	21°20	22°22	n.a.								
W 5	6 36 59	10°35'09	8°53	2°46	0°37	6°51	2° 8	13°42	16°14	14° 7	12° 3	20° 2	21°17	22°29	n.a.								
T 6	6 40 56	11°36'00	23°15	4°26	1°52	7°36	2°20	13°47	16°14	14° 9	12° 2	19°56	21°13	22°35	n.a.								
F 7	6 44 52	12°36'49	7°37	6° 7	3° 7	8°21	2°32	13°51	16°15	14°10	12° 2	19°54	21°10	22°42	n.a.								
S 8	6 48 49	13°37'36	21°54	7°49	4°22	9° 6	2°44	13°56	16°15	14°11	12° 1	19°D53	21° 7	22°49	n.a.								
S 9	6 52 45	14°38'21	6°Y 4	9°32	5°37	9°52	2°56	14° 2	16°16	14°13	12° 1	19°54	21° 4	22°55	n.a.								
M10	6 56 42	15°39'04	20° 6	11°15	6°52	10°37	3° 8	14° 7	16°16	14°14	12° 0	19°R54	21° 1	23° 2	n.a.								
T 11	7 0 38	16°39'46	4B 0	12°59	8° 7	11°22	3°20	14°12	16°17	14°15	12° 0	19°52	20°58	23° 9	n.a.								
W12	7 4 35	17°40'26	17°45	14°44	9°22	12° 7	3°32	14°17	16°18	14°17	12° 0	19°49	20°54	23°15	n.a.								
T 13	7 8 31	18°41'04	1II21	16°30	10°37	12°52	3°43	14°23	16°18	14°18	11°59	19°42	20°51	23°22	n.a.								
F 14	7 12 28	19°41'40	14°46	18°16	11°52	13°37	3°55	14°28	16°19	14°19	11°59	19°34	20°48	23°29	n.a.								
S 15	7 16 25	20°42'15	28° 1	20° 4	13° 7	14°23	4° 7	14°34	16°20	14°20	11°58	19°24	20°45	23°35	n.a.								
S 16	7 20 21	21°42'48	11B 2	21°52	14°22	15° 8	4°18	14°39	16°21	14°21	11°58	19°13	20°42	23°42	n.a.								
M17	7 24 18	22°43'19	23°50	23°41	15°37	15°53	4°29	14°45	16°22	14°23	11°58	19° 3	20°38	23°49	n.a.								
T 18	7 28 14	23°43'48	6U24	25°31	16°52	16°39	4°41	14°51	16°23	14°24	11°58	18°54	20°35	23°55	n.a.								
W19	7 32 11	24°44'16	18°43	27°22	18° 7	17°24	4°52	14°57	16°24	14°25	11°57	18°47	20°32	24° 2	n.a.								
T 20	7 36 7	25°44'42	0m50	29°13	19°22	18° 9	5° 3	15° 3	16°25	14°26	11°57	18°43	20°29	24° 8	n.a.								
F 21	7 40 4	26°45'06	12°46	1°5	20°37	18°55	5°14	15° 9	16°26	14°27	11°57	18°41	20°26	24°15	n.a.								
S 22	7 44 0	27°45'29	24°36	2°57	21°52	19°40	5°25	15°15	16°27	14°28	11°57	18°D41	20°23	24°22	n.a.								
S 23	7 47 57	28°45'50	6u23	4°50	23° 7	20°26	5°36	15°21	16°29	14°29	11°57	18°42	20°19	24°28	n.a.								
M24	7 51 54	29°46'09	18°13	6°44	24°22	21°11	5°46	15°27	16°30	14°30	11°56	18°43	20°16	24°35	n.a.								
T 25	7 55 50	0u46'27	0m10	8°37	25°37	21°57	5°57	15°33	16°31	14°30	11°56	18°R44	20°13	24°42	n.a.								
W26	7 59 47	1°46'43	12°20	10°30	26°52	22°42	6° 8	15°39	16°33	14°31	11°56	18°43	20°10	24°48	n.a.								
T 27	8 3 43	2°46'58	24°47	12°24	28° 7	23°28	6°18	15°46	16°34	14°32	11°56	18°41	20° 7	24°55	n.a.								
F 28	8 7 40	3°47'11	7°37	14°17	29°22	24°13	6°28	15°52	16°35	14°33	11°56	18°36	20° 4	25° 2	n.a.								
S 29	8 11 36	4°47'23	20°52	16° 9	0u36	24°59	6°39	15°58	16°37	14°34	11°56	18°30	20° 0	25° 8	n.a.								
S 30	8 15 33	5°47'32	4B33	18° 0	1°51	25°45	6°49	16° 5	16°39	14°34	11°D56	18°23	19°57	25°15	n.a.								
M31	8 19 29	6u47'40	18B38	19u49	3u 6	26u30	6u59	16u11	16u40	14u35	11u56	18u16	19u54	25u22	n.a.								

Delta T = 03h57m03s Julian Calendar 1 Jan. 330 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 331 BCE
 The year -329 astronomical counting style corresponds to year 330 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 330 BCE (-329) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 23 26	7u47'46	3u 5	21u37	4u21	27u16	7u 9	16u18	16u42	14u36	11u56	18uR10	19u51	25u28	n.a.								
W 2	8 27 23	8°47'50	17°45	23°22	5°36	28° 2	7°19	16°25	16°44	14°36	11°56	18°2	19°48	25°35	n.a.								
T 3	8 31 19	9°47'52	2u33	25° 5	6°50	28°47	7°28	16°31	16°45	14°37	11°56	18° 2	19°44	25°42	n.a.								
F 4	8 35 16	10°47'52	17°21	26°44	8° 5	29°33	7°38	16°38	16°47	14°37	11°56	18°D 1	19°41	25°48	n.a.								
S 5	8 39 12	11°47'50	2uY 2	28°20	9°20	0B19	7°47	16°45	16°49	14°38	11°56	18° 2	19°38	25°55	n.a.								
S 6	8 43 9	12°47'45	16°30	29°51	10°35	1° 4	7°57	16°52	16°51	14°38	11°57	18° 3	19°35	26° 1	n.a.								
M 7	8 47 5	13°47'38	0B43	1u17	11°49	1°50	8° 6	16°59	16°53	14°39	11°57	18° 5	19°32	26° 8	n.a.								
T 8	8 51 2	14°47'28	14°39	2°38	13° 4	2°36	8°15	17° 6	16°55	14°39	11°57	18°R 5	19°29	26°15	n.a.								
W 9	8 54 58	15°47'16	28°18	3°53	14°19	3°22	8°24	17°13	16°57	14°39	11°57	18° 5	19°25	26°21	n.a.								
T 10	8 58 55	16°47'02	11II41	5° 2	15°34	4° 7	8°33	17°20	16°59	14°40	11°57	18° 2	19°22	26°28	n.a.								
F 11	9 2 52	17°46'46	24°48	6° 4	16°48	4°53	8°42	17°27	17° 1	14°40	11°58	17°59	19°19	26°35	n.a.								
S 12	9 6 48	18°46'27	7B42	6°58	18° 3	5°39	8°50	17°34	17° 3	14°40	11°58	17°54	19°16	26°41	n.a.								
S 13	9 10 45	19°46'05	20°22	7°45	19°17	6°25	8°59	17°41	17° 5	14°41	11°58	17°50	19°13	26°48	n.a.								
M14	9 14 41	20°45'42	2u50	8°24	20°32	7°11	9° 7	17°48	17° 7	14°41	11°58	17°45	19° 9	26°55	n.a.								
T 15	9 18 38	21°45'16	15° 6	8°55	21°47	7°57	9°15	17°55	17°10	14°41	11°59	17°41	19° 6	27° 1	n.a.								
W16	9 22 34	22°44'48	27°13	9°18	23° 1	8°42	9°23	18° 3	17°12	14°41	11°59	17°38	19° 3	27° 8	n.a.								
T 17	9 26 31	23°44'18	9m12	9°32	24°16	9°28	9°31	18°10	17°14	14°41	12° 0	17°37	19° 0	27°15	n.a.								
F 18	9 30 27	24°43'46	21° 4	9°R39	25°30	10°14	9°39	18°17	17°17	14°41	12° 0	17°D37	18°57	27°21	n.a.								
S 19	9 34 24	25°43'12	2u52	9°37	26°45	11° 0	9°47	18°24	17°19	14°41	12° 0	17°37	18°54	27°28	n.a.								
S 20	9 38 21	26°42'36	14°40	9°27	27°59	11°46	9°54	18°32	17°22	14°R41	12° 1	17°39	18°50	27°35	n.a.								
M21	9 42 17	27°41'58	26°30	9°10	29°14	12°32	10° 2	18°39	17°24	14°41	12° 1	17°40	18°47	27°41	n.a.								
T 22	9 46 14	28°41'18	8m28	8°47	0u28	13°18	10° 9	18°47	17°27	14°41	12° 2	17°42	18°44	27°48	n.a.								
W23	9 50 10	29°40'36	20°37	8°16	1°43	14° 4	10°16	18°54	17°29	14°41	12° 2	17°43	18°41	27°54	n.a.								
T 24	9 54 7	0u39'52	3u 2	7°41	2°57	14°50	10°23	19° 2	17°32	14°41	12° 3	17°R43	18°38	28° 1	n.a.								
F 25	9 58 3	1°39'06	15°48	7° 0	4°12	15°36	10°30	19° 9	17°34	14°41	12° 3	17°43	18°35	28° 8	n.a.								
S 26	10 2 0	2°38'19	28°58	6°16	5°26	16°22	10°37	19°17	17°37	14°41	12° 4	17°41	18°31	28°14	n.a.								
S 27	10 5 56	3°37'29	12B35	5°28	6°40	17° 8	10°43	19°24	17°40	14°41	12° 5	17°40	18°28	28°21	n.a.								
M28	10 9 53	4u36'38	26B38	4u39	7u55	17u53	10u50	19u32	17u42	14u40	12u5	17u38	18u25	28u28	n.a.								

Delta T = 03h57m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 330 BCE

MAY 330 BCE (-329) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 14 19	48°40'21	128°53	0827	248°9	4852	11°R45	27815	219°5	13°R34	13812	16°R37	159°8	5820	n.a.								
M 2	14 18 16	5°37'43	27°41	2°37	25°22	5°37	118°40	27°22	21°9	138°32	13°14	169°30	15°5	5°27	n.a.								
T 3	14 22 12	6°35'04	128°9	4°48	26°36	6°21	11°35	27°29	21°12	13°30	13°15	16°22	15°2	5°33	n.a.								
W 4	14 26 9	7°32'24	26°10	7°0	27°49	7°5	11°30	27°35	21°16	13°29	13°16	16°16	14°58	5°40	n.a.								
T 5	14 30 5	8°29'42	98°44	9°12	29°2	7°49	11°25	27°42	21°19	13°27	13°18	16°10	14°55	5°47	n.a.								
F 6	14 34 2	9°26'59	22°49	11°23	0815	8°34	11°19	27°48	21°22	13°26	13°19	16°7	14°52	5°53	n.a.								
S 7	14 37 59	10°24'16	58°30	13°35	1°28	9°18	11°14	27°55	21°26	13°24	13°21	16°D 5	14°49	6°0	n.a.								
S 8	14 41 55	11°21'31	17°50	15°45	2°41	10°2	11°8	28°1	21°29	13°22	13°22	16°6	14°46	6°7	n.a.								
M 9	14 45 52	12°18'45	29°54	17°55	3°54	10°46	11°3	28°7	21°32	13°21	13°23	16°6	14°43	6°13	n.a.								
T 10	14 49 48	13°15'58	119°48	20°4	5°7	11°29	10°57	28°14	21°36	13°19	13°25	16°R 7	14°39	6°20	n.a.								
W11	14 53 45	14°13'10	23°36	22°11	6°20	12°13	10°51	28°20	21°39	13°17	13°26	16°7	14°36	6°27	n.a.								
T 12	14 57 41	15°10'21	58°23	24°17	7°33	12°57	10°45	28°26	21°42	13°16	13°28	16°5	14°33	6°33	n.a.								
F 13	15 1 38	16°7'32	17°13	26°21	8°46	13°41	10°38	28°32	21°45	13°14	13°29	16°1	14°30	6°40	n.a.								
S 14	15 5 34	17°4'42	29°9	28°24	9°58	14°24	10°32	28°38	21°49	13°13	13°30	15°54	14°27	6°46	n.a.								
S 15	15 9 31	18°1'51	118°14	0824	11°11	15°8	10°25	28°44	21°52	13°11	13°32	15°45	14°23	6°53	n.a.								
M16	15 13 28	18°59'00	23°28	2°23	12°24	15°51	10°19	28°50	21°55	13°9	13°33	15°35	14°20	7°0	n.a.								
T 17	15 17 24	19°56'08	58°53	4°19	13°37	16°35	10°12	28°56	21°58	13°8	13°35	15°23	14°17	7°6	n.a.								
W18	15 21 21	20°53'16	18°30	6°13	14°50	17°18	10°5	29°2	22°1	13°6	13°36	15°12	14°14	7°13	n.a.								
T 19	15 25 17	21°50'23	18°18	8°5	16°2	18°1	9°59	29°7	22°4	13°5	13°37	15°3	14°11	7°20	n.a.								
F 20	15 29 14	22°47'31	14°19	9°55	17°15	18°45	9°52	29°13	22°7	13°3	13°39	14°55	14°8	7°26	n.a.								
S 21	15 33 10	23°44'38	27°32	11°42	18°28	19°28	9°45	29°19	22°11	13°1	13°40	14°50	14°4	7°33	n.a.								
S 22	15 37 7	24°41'45	108°59	13°27	19°40	20°11	9°37	29°24	22°14	13°0	13°41	14°47	14°1	7°40	n.a.								
M23	15 41 3	25°38'52	24°40	15°10	20°53	20°54	9°30	29°30	22°17	12°58	13°43	14°D47	13°58	7°46	n.a.								
T 24	15 45 0	26°35'59	88°38	16°51	22°6	21°37	9°23	29°35	22°20	12°57	13°44	14°R47	13°55	7°53	n.a.								
W25	15 48 57	27°33'06	22°51	18°29	23°18	22°20	9°16	29°40	22°23	12°55	13°45	14°47	13°52	8°0	n.a.								
T 26	15 52 53	28°30'13	79°19	20°5	24°31	23°2	9°8	29°46	22°26	12°54	13°47	14°45	13°49	8°6	n.a.								
F 27	15 56 50	29°27'21	21°58	21°38	25°43	23°45	9°1	29°51	22°29	12°52	13°48	14°41	13°45	8°13	n.a.								
S 28	16 0 46	0824'28	68°44	23°9	26°56	24°28	8°53	29°56	22°31	12°50	13°50	14°35	13°42	8°20	n.a.								
S 29	16 4 43	1°21'35	21°29	24°38	28°8	25°10	8°46	09°1	22°34	12°49	13°51	14°26	13°39	8°26	n.a.								
M30	16 8 39	2°18'43	68°5	26°5	29°21	25°53	8°38	0°6	22°37	12°47	13°52	14°15	13°36	8°33	n.a.								
T 31	16 12 36	3815'51	208°24	278°29	0833	268°35	88°31	09°11	22°40	128°46	138°54	148°4	138°33	88°40	n.a.								

Delta T = 03h56m59s Julian Calendar 1 May 330 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 330 BCE

The year -329 astronomical counting style corresponds to year 330 B.C.E historical counting style.

JUNE 330 BCE (-329) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 16 32	4812'58	4822	288°50	1846	27817	8°R23	09°16	22°43	12°R44	13855	13°R53	139°29	8846	n.a.								
T 2	16 20 29	5°10'05	17°54	089	2°58	27°59	88°15	0°20	22°46	128°43	13°56	139°45	13°26	8°53	n.a.								
F 3	16 24 26	6°7'12	18°1	1°26	4°11	28°41	8°8	0°25	22°48	12°42	13°57	13°39	13°23	9°0	n.a.								
S 4	16 28 22	7°4'19	13°43	2°40	5°23	29°23	8°0	0°30	22°51	12°40	13°59	13°35	13°20	9°6	n.a.								
S 5	16 32 19	8°1'26	26°4	3°51	6°35	09°5	7°52	0°34	22°54	12°39	14°0	13°33	13°17	9°13	n.a.								
M 6	16 36 15	8°58'33	89°9	4°59	7°48	0°47	7°44	0°38	22°56	12°37	14°1	13°33	13°14	9°20	n.a.								
T 7	16 40 12	9°55'40	20°3	6°5	9°0	1°28	7°37	0°43	22°59	12°36	14°3	13°33	13°10	9°26	n.a.								
W 8	16 44 8	10°52'46	18°52	7°8	10°12	2°10	7°29	0°47	23°2	12°34	14°4	13°32	13°7	9°33	n.a.								
T 9	16 48 5	11°49'53	13°41	8°8	11°24	2°51	7°21	0°51	23°4	12°33	14°5	13°29	13°4	9°40	n.a.								
F 10	16 52 1	12°47'00	25°35	9°5	12°36	3°33	7°14	0°55	23°7	12°32	14°6	13°24	13°1	9°46	n.a.								
S 11	16 55 58	13°44'07	78°37	9°58	13°48	4°14	7°6	0°59	23°9	12°30	14°8	13°17	12°58	9°53	n.a.								
S 12	16 59 55	14°41'14	19°51	10°48	15°0	4°55	6°59	1°3	23°12	12°29	14°9	13°7	12°54	10°0	n.a.								
M13	17 3 51	15°38'21	28°18	11°35	16°13	5°36	6°51	1°7	23°14	12°28	14°10	12°55	12°51	10°6	n.a.								
T 14	17 7 48	16°35'29	14°59	12°18	17°25	6°17	6°44	1°11	23°16	12°27	14°11	12°42	12°48	10°13	n.a.								
W15	17 11 44	17°32'38	27°55	12°58	18°36	6°58	6°36	1°14	23°19	12°25	14°12	12°29	12°45	10°20	n.a.								
T 16	17 15 41	18°29'47	118°3	13°33	19°48	7°38	6°29	1°18	23°21	12°24	14°14	12°18	12°42	10°26	n.a.								
F 17	17 19 37	19°26'56	24°23	14°5	21°0	8°19	6°21	1°21	23°23	12°23	14°15	12°9	12°39	10°33	n.a.								
S 18	17 23 34	20°24'07	78°54	14°32	22°12	8°59	6°14	1°25	23°26	12°22	14°16	12°3	12°35	10°40	n.a.								
S 19	17 27 30	21°21'18	21°35	14°56	23°24	9°40	6°7	1°28	23°28	12°21	14°17	12°0	12°32	10°46	n.a.								
M20	17 31 27	22°18'30	58°24	15°14	24°36	10°20	6°0	1°31	23°30	12°19	14°18	11°59	12°29	10°53	n.a.								
T 21	17 35 24	23°15'43	19°22	15°28	25°47	11°0	5°53	1°34	23°32	12°18	14°19	11°59	12°26	11°0	n.a.								
W22	17 39 20	24°12'57	39°29	15°37	26°59	11°40	5°46	1°37	23°34	12°17	14°20	11°59	12°23	11°6	n.a.								
T 23	17 43 17	25°10'12	17°43	15°R42	28°11	12°20	5°39	1°40	23°36	12°16	14°22	11°57	12°20	11°13	n.a.								
F 24	17 47 13	26°7'28	28°2	15°41	29°22	13°0	5°32	1°43	23°38	12°15	14°23	11°54	12°16	11°20	n.a.								
S 25	17 51 10	27°4'45	16°24	15°36	0834	13°39	5°25	1°46	23°40	12°14	14°24	11°47	12°13	11°26	n.a.								
S 26	17 55 6	28°2'03	0845	15°25	1°45	14°19	5°19	1°48	23°42	12°13	14°25	11°38	12°10	11°33	n.a.								
M27	17 59 3	28°59'23	14°57	15°9	2°57	14°58	5°12	1°51	23°44	12°12	14°26	11°28	12°7	11°40	n.a.								
T 28	18 2 59	29°56'43	28°58	14°49	4°8	15°38	5°6	1°53	23°46	12°11	14°27	11°17	12°4	11°46	n.a.								
W29	18 6 56	0854'04	128°40	14°24	5°20	16°17	5°0	1°56	23°48	12°10	14°28	11°6	12°0	11°53	n.a.								
T 30	18 10 53	1851'26	268°2	138°54	6831	169°56	48°53	19°58	23°49	128°9	148°29	108°58	118°57	128°0	n.a.								

Delta T = 03h56m58s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 330 BCE

JULY 330 BCE (-329) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 14 49	29°48'49	9♌ 2	13°R20	7♋43	17°V34	4°R47	2°V 0	23°V51	12°R 8	14♉30	10°R51	11♎54	12♌ 6	n.a.		
S 2	18 18 46	3°46'13	21°41	12♌642	8°54	18°13	4♉41	2° 2	23°53	12♌ 7	14♉31	10♎47	11°51	12°13	n.a.		
S 3	18 22 42	4°43'37	4♎ 1	12° 1	10° 5	18°52	4°36	2° 4	23°55	12° 7	14°32	10°46	11°48	12°20	n.a.		
M 4	18 26 39	5°41'03	16° 6	11°18	11°16	19°30	4°30	2° 6	23°56	12° 6	14°33	10°D46	11°45	12°26	n.a.		
T 5	18 30 35	6°38'29	28° 1	10°32	12°27	20° 8	4°25	2° 7	23°58	12° 5	14°34	10°46	11°41	12°33	n.a.		
W 6	18 34 32	7°35'56	9♌51	9°45	13°38	20°46	4°19	2° 9	23°59	12° 4	14°35	10°R46	11°38	12°40	n.a.		
T 7	18 38 28	8°33'24	21°41	8°58	14°49	21°24	4°14	2°10	24° 1	12° 3	14°36	10°45	11°35	12°46	n.a.		
F 8	18 42 25	9°30'53	3♎37	8°12	16° 0	22° 2	4° 9	2°12	24° 2	12° 3	14°36	10°42	11°32	12°53	n.a.		
S 9	18 46 22	10°28'23	15°43	7°27	17°11	22°39	4° 4	2°13	24° 3	12° 2	14°37	10°37	11°29	13° 0	n.a.		
S 10	18 50 18	11°25'54	28° 3	6°44	18°22	23°17	3°59	2°14	24° 5	12° 2	14°38	10°30	11°26	13° 6	n.a.		
M11	18 54 15	12°23'26	10♉40	6° 4	19°33	23°54	3°55	2°15	24° 6	12° 1	14°39	10°21	11°22	13°13	n.a.		
T12	18 58 11	13°20'59	23°35	5°29	20°44	24°31	3°50	2°16	24° 7	12° 0	14°40	10°12	11°19	13°20	n.a.		
W13	19 2 8	14°18'34	6♉49	4°58	21°54	25° 8	3°46	2°17	24° 8	12° 0	14°41	10° 2	11°16	13°26	n.a.		
T14	19 6 4	15°16'10	20°19	4°32	23° 5	25°45	3°42	2°18	24° 9	11°59	14°41	9°54	11°13	13°33	n.a.		
F15	19 10 1	16°13'47	4♌ 3	4°13	24°15	26°22	3°38	2°19	24°10	11°59	14°42	9°47	11°10	13°40	n.a.		
S16	19 13 57	17°11'26	17°58	3°59	25°26	26°58	3°34	2°19	24°12	11°58	14°43	9°43	11° 6	13°46	n.a.		
S17	19 17 54	18° 9'06	2♉ 1	3°D53	26°36	27°34	3°31	2°20	24°12	11°58	14°44	9°41	11° 3	13°53	n.a.		
M18	19 21 51	19° 6'48	16° 9	3°54	27°47	28°10	3°27	2°20	24°13	11°58	14°44	9°D41	11° 0	14° 0	n.a.		
T19	19 25 47	20° 4'32	0♉19	4° 2	28°57	28°46	3°24	2°20	24°14	11°57	14°45	9°42	10°57	14° 6	n.a.		
W20	19 29 44	21° 2'17	14°29	4°18	0♎ 7	29°22	3°21	2°20	24°15	11°57	14°46	9°R43	10°54	14°13	n.a.		
T21	19 33 40	22° 0'05	28°39	4°42	1°17	29°57	3°18	2°R20	24°16	11°56	14°46	9°43	10°51	14°20	n.a.		
F22	19 37 37	22°57'54	12♉46	5°13	2°27	0♉33	3°16	2°20	24°17	11°56	14°47	9°41	10°47	14°26	n.a.		
S23	19 41 33	23°55'45	26°48	5°51	3°37	1° 8	3°13	2°20	24°17	11°56	14°47	9°37	10°44	14°33	n.a.		
S24	19 45 30	24°53'38	10♎44	6°37	4°47	1°43	3°11	2°20	24°18	11°56	14°48	9°32	10°41	14°40	n.a.		
M25	19 49 26	25°51'33	24°30	7°30	5°57	2°18	3° 9	2°19	24°19	11°56	14°49	9°25	10°38	14°46	n.a.		
T26	19 53 23	26°49'30	8♌ 4	8°30	7° 7	2°52	3° 7	2°19	24°19	11°55	14°49	9°18	10°35	14°53	n.a.		
W27	19 57 20	27°47'29	21°24	9°37	8°17	3°26	3° 5	2°18	24°20	11°55	14°50	9°11	10°32	15° 0	n.a.		
T28	20 1 16	28°45'29	4♎27	10°50	9°26	4° 0	3° 3	2°17	24°20	11°55	14°50	9° 6	10°28	15° 6	n.a.		
F29	20 5 13	29°43'31	17°14	12° 9	10°36	4°34	3° 2	2°17	24°20	11°55	14°51	9° 2	10°25	15°13	n.a.		
S30	20 9 9	0♎41'34	29°44	13°33	11°45	5° 8	3° 1	2°16	24°21	11°D55	14°51	9° 0	10°22	15°20	n.a.		
S31	20 13 6	1♎39'39	11♎58	15♌ 3	12♎55	5♉41	3♉ 0	2°V15	24°V21	11♎55	14♉52	8°D59	10♎19	15♌26	n.a.		

Delta T = 03h56m57s Julian Calendar 1 July 330 BCE == Greg. Calendar 26 June 330 BCE
 The year -329 astronomical counting style corresponds to year 330 B.C.E historical counting style.

AUGUST 330 BCE (-329) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 17 2	2♎37'46	24♎ 1	16♌37	14♎ 4	6♉14	2°R59	2°R13	24°V21	11♎55	14♉52	9♎ 0	10♎16	15♌33	n.a.		
T 2	20 20 59	3°35'54	5♌55	18°15	15°13	6°47	2°V58	2°V12	24°21	11°55	14°52	9° 2	10°12	15°40	n.a.		
W 3	20 24 55	4°34'04	17°45	19°56	16°22	7°20	2°58	2°11	24°22	11°55	14°53	9° 3	10° 9	15°46	n.a.		
T 4	20 28 52	5°32'16	29°35	21°41	17°31	7°52	2°57	2° 9	24°22	11°56	14°53	9° 5	10° 6	15°53	n.a.		
F 5	20 32 49	6°30'29	11♎31	23°29	18°40	8°25	2°D57	2° 8	24°R22	11°56	14°54	9°R 5	10° 3	16° 0	n.a.		
S 6	20 36 45	7°28'44	23°38	25°18	19°49	8°57	2°58	2° 6	24°22	11°56	14°54	9° 3	10° 0	16° 6	n.a.		
S 7	20 40 42	8°27'00	5♉59	27°10	20°58	9°28	2°58	2° 4	24°22	11°56	14°54	9° 1	9°57	16°13	n.a.		
M 8	20 44 38	9°25'18	18°39	29° 3	22° 6	10° 0	2°58	2° 2	24°21	11°57	14°54	8°57	9°53	16°20	n.a.		
T 9	20 48 35	10°23'38	1♉41	0♎56	23°15	10°31	2°59	2° 0	24°21	11°57	14°55	8°53	9°50	16°26	n.a.		
W10	20 52 31	11°22'00	15° 5	2°51	24°23	11° 2	3° 0	1°58	24°21	11°57	14°55	8°48	9°47	16°33	n.a.		
T11	20 56 28	12°20'23	28°51	4°45	25°31	11°32	3° 1	1°56	24°21	11°58	14°55	8°45	9°44	16°40	n.a.		
F12	21 0 24	13°18'48	12♌56	6°40	26°40	12° 3	3° 2	1°54	24°20	11°58	14°55	8°42	9°41	16°46	n.a.		
S13	21 4 21	14°17'16	27°17	8°35	27°48	12°33	3° 4	1°51	24°20	11°58	14°56	8°40	9°38	16°53	n.a.		
S14	21 8 18	15°15'45	11♉46	10°29	28°56	13° 2	3° 5	1°49	24°20	11°59	14°56	8°D40	9°34	17° 0	n.a.		
M15	21 12 14	16°14'16	26°20	12°23	0♌ 3	13°32	3° 7	1°46	24°19	11°59	14°56	8°40	9°31	17° 6	n.a.		
T16	21 16 11	17°12'50	10♉52	14°16	1°11	14° 1	3° 9	1°44	24°19	12° 0	14°56	8°42	9°28	17°13	n.a.		
W17	21 20 7	18°11'26	25°18	16° 9	2°18	14°30	3°12	1°41	24°18	12° 1	14°56	8°43	9°25	17°20	n.a.		
T18	21 24 4	19°10'04	9♉35	18° 1	3°26	14°58	3°14	1°38	24°17	12° 1	14°56	8°44	9°22	17°26	n.a.		
F19	21 28 0	20° 8'45	23°40	19°52	4°33	15°26	3°17	1°35	24°17	12° 2	14°56	8°R44	9°18	17°33	n.a.		
S20	21 31 57	21° 7'28	7♎31	21°42	5°40	15°54	3°19	1°32	24°16	12° 2	14°R56	8°43	9°15	17°40	n.a.		
S21	21 35 53	22° 6'13	21° 9	23°31	6°47	16°22	3°22	1°29	24°15	12° 3	14°56	8°42	9°12	17°46	n.a.		
M22	21 39 50	23° 5'01	4♌33	25°20	7°54	16°49	3°25	1°26	24°15	12° 4	14°56	8°40	9° 9	17°53	n.a.		
T23	21 43 47	24° 3'52	17°43	27° 7	9° 1	17°16	3°29	1°23	24°14	12° 5	14°56	8°38	9° 6	18° 0	n.a.		
W24	21 47 43	25° 2'44	0♎38	28°54	10° 7	17°42	3°32	1°19	24°13	12° 5	14°56	8°36	9° 3	18° 6	n.a.		
T25	21 51 40	26° 1'39	13°20	0♎39	11°14	18° 8	3°36	1°16	24°12	12° 6	14°56	8°34	8°59	18°13	n.a.		
F26	21 55 36	27° 0'35	25°50	2°24	12°20	18°34	3°40	1°12	24°11	12° 7	14°56	8°34	8°56	18°20	n.a.		
S27	21 59 33	27°59'34	8♎ 7	4° 7	13°26	18°59	3°44	1° 9	24°10	12° 8	14°56	8°D33	8°53	18°26	n.a.		
S28	22 3 29	28°58'35	20°13	5°50	14°32	19°24	3°48	1° 5	24° 9	12° 9	14°56	8°33	8°50	18°33	n.a.		
M29	22 7 26	29°57'38	2♌11	7°32	15°38	19°48	3°52	1° 1	24° 8	12°10	14°55	8°34	8°47	18°40	n.a.		
T30	22 11 22	0♎56'43	14° 3	9°13	16°43	20°12	3°57	0°58	24° 6	12°11	14°55	8°35	8°43	18°47	n.a.		
W31	22 15 19	1♎55'50	25♌51	10♎53	17♌49	20♉36	4♉ 2	0°V54	24°V 5	12♎12	14♉55	8♎36	8♎40	18♌53	n.a.		

Delta T = 03h56m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 330 BCE

SEPTEMBER 330 BCE (-329) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 19 16	2♎54'59	7♏41	12♎32	18♌54	20♌59	4♌7	0°R50	24°R 4	12♏13	14°R55	8♎36	8♎37	19♌0	n.a.		
F 2	22 23 12	3°54'10	19°36	14°10	19°59	21°22	4°12	0°Y46	24°Y 2	12°14	14♌54	8°37	8°34	19°7	n.a.		
S 3	22 27 9	4°53'23	1♌40	15°47	21°4	21°44	4°17	0°42	24°1	12°15	14°54	8°R37	8°31	19°13	n.a.		
S 4	22 31 5	5°52'37	13°59	17°24	22°8	22°6	4°22	0°37	24°0	12°16	14°54	8°37	8°28	19°20	n.a.		
M 5	22 35 2	6°51'54	26°36	19°0	23°13	22°28	4°28	0°33	23°58	12°17	14°54	8°37	8°24	19°27	n.a.		
T 6	22 38 58	7°51'13	9♌36	20°35	24°17	22°49	4°34	0°29	23°57	12°19	14°53	8°37	8°21	19°33	n.a.		
W 7	22 42 55	8°50'33	23°0	22°9	25°20	23°9	4°40	0°25	23°55	12°20	14°53	8°D37	8°18	19°40	n.a.		
T 8	22 46 51	9°49'55	6♌50	23°42	26°24	23°29	4°46	0°20	23°54	12°21	14°52	8°37	8°15	19°47	n.a.		
F 9	22 50 48	10°49'20	21°5	25°15	27°27	23°48	4°52	0°16	23°52	12°22	14°52	8°37	8°12	19°53	n.a.		
S 10	22 54 44	11°48'46	5♌42	26°47	28°31	24°7	4°58	0°11	23°50	12°24	14°52	8°R37	8°9	20°0	n.a.		
S 11	22 58 41	12°48'14	20°33	28°18	29°33	24°26	5°5	0°7	23°49	12°25	14°51	8°37	8°5	20°7	n.a.		
M12	23 2 38	13°47'45	5°Y32	29°49	0♏36	24°44	5°12	0°2	23°47	12°26	14°51	8°37	8°2	20°13	n.a.		
T 13	23 6 34	14°47'17	20°30	1♌18	1°38	25°1	5°18	29°X58	23°45	12°28	14°50	8°36	7°59	20°20	n.a.		
W14	23 10 31	15°46'52	5♌19	2°47	2°40	25°18	5°25	29°53	23°43	12°29	14°50	8°35	7°56	20°27	n.a.		
T 15	23 14 27	16°46'30	19°53	4°16	3°42	25°34	5°33	29°49	23°42	12°31	14°49	8°34	7°53	20°33	n.a.		
F 16	23 18 24	17°46'10	4♏8	5°43	4°43	25°50	5°40	29°44	23°40	12°32	14°49	8°34	7°49	20°40	n.a.		
S 17	23 22 20	18°45'52	18°1	7°10	5°44	26°5	5°47	29°39	23°38	12°34	14°48	8°D34	7°46	20°47	n.a.		
S 18	23 26 17	19°45'37	1♌32	8°36	6°45	26°19	5°55	29°34	23°36	12°35	14°47	8°34	7°43	20°53	n.a.		
M19	23 30 13	20°45'24	14°43	10°1	7°45	26°33	6°3	29°30	23°34	12°37	14°47	8°35	7°40	21°0	n.a.		
T 20	23 34 10	21°45'14	27°35	11°25	8°45	26°46	6°11	29°25	23°32	12°38	14°46	8°36	7°37	21°7	n.a.		
W21	23 38 7	22°45'06	10♏12	12°49	9°45	26°59	6°19	29°20	23°30	12°40	14°46	8°37	7°34	21°13	n.a.		
T 22	23 42 3	23°44'00	22°35	14°12	10°44	27°11	6°27	29°15	23°28	12°41	14°45	8°38	7°30	21°20	n.a.		
F 23	23 46 0	24°44'56	4♎48	15°33	11°43	27°22	6°35	29°10	23°26	12°43	14°44	8°R39	7°27	21°27	n.a.		
S 24	23 49 56	25°44'54	16°52	16°54	12°41	27°32	6°43	29°5	23°24	12°45	14°44	8°38	7°24	21°34	n.a.		
S 25	23 53 53	26°44'55	28°50	18°13	13°39	27°42	6°52	29°1	23°22	12°46	14°43	8°37	7°21	21°40	n.a.		
M26	23 57 49	27°44'57	10♌43	19°32	14°37	27°51	7°1	28°56	23°19	12°48	14°42	8°35	7°18	21°47	n.a.		
T 27	0 1 46	28°45'01	22°32	20°49	15°34	27°59	7°10	28°51	23°17	12°50	14°41	8°32	7°15	21°54	n.a.		
W28	0 5 42	29°45'08	4♏21	22°5	16°30	28°7	7°19	28°46	23°15	12°52	14°41	8°29	7°11	22°0	n.a.		
T 29	0 9 39	0♌45'16	16°12	23°19	17°26	28°14	7°28	28°41	23°13	12°53	14°40	8°25	7°8	22°7	n.a.		
F 30	0 13 36	1♌45'25	28♏8	24♏31	18♏22	28♏20	7♌37	28♌36	23°Y10	12♏55	14♌39	8♎21	7♎5	22♌14	n.a.		

Delta T = 03h56m55s Julian Calendar 1 Sept. 330 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 330 BCE

The year -329 astronomical counting style corresponds to year 330 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 330 BCE (-329) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 17 32	2♌45'37	10♌11	25♌42	19♏17	28♌25	7♌46	28°R31	23°R 8	12♏57	14°R38	8°R18	7♎2	22♌20	n.a.		
S 2	0 21 29	3°45'50	22°27	26°51	20°12	28°30	7°56	28°X27	23°Y 6	12°59	14♌37	8♎17	6°59	22°27	n.a.		
M 3	0 25 25	4°46'05	4♌58	27°58	21°5	28°33	8°5	28°22	23°3	13°1	14°37	8°D16	6°55	22°34	n.a.		
T 4	0 29 22	5°46'22	17°50	29°2	21°59	28°36	8°15	28°17	23°1	13°3	14°36	8°17	6°52	22°40	n.a.		
W 5	0 33 18	6°46'40	1♌6	0♏3	22°51	28°38	8°25	28°12	22°59	13°5	14°35	8°18	6°49	22°47	n.a.		
T 6	0 37 15	7°47'00	14°49	1°1	23°43	28°40	8°35	28°7	22°56	13°6	14°34	8°20	6°46	22°54	n.a.		
F 7	0 41 11	8°47'21	28°59	1°56	24°35	28°R40	8°45	28°3	22°54	13°8	14°33	8°21	6°43	23°0	n.a.		
S 8	0 45 8	9°47'44	13♌36	2°47	25°25	28°40	8°55	27°58	22°52	13°10	14°32	8°R21	6°40	23°7	n.a.		
S 9	0 49 4	10°48'08	28°34	3°33	26°15	28°39	9°5	27°53	22°49	13°12	14°31	8°20	6°36	23°14	n.a.		
M10	0 53 1	11°48'34	13°Y47	4°15	27°4	28°37	9°15	27°48	22°47	13°14	14°30	8°17	6°33	23°20	n.a.		
T 11	0 56 58	12°49'02	29°4	4°51	27°52	28°34	9°26	27°44	22°44	13°16	14°29	8°12	6°30	23°27	n.a.		
W12	1 0 54	13°49'32	14♌14	5°21	28°39	28°30	9°37	27°39	22°42	13°18	14°28	8°7	6°27	23°34	n.a.		
T 13	1 4 51	14°50'03	29°9	5°45	29°26	28°26	9°47	27°35	22°39	13°20	14°27	8°2	6°24	23°41	n.a.		
F 14	1 8 47	15°50'37	13♏40	6°1	0♌11	28°20	9°58	27°30	22°37	13°22	14°26	7°57	6°20	23°47	n.a.		
S 15	1 12 44	16°51'12	27°44	6°R 9	0°56	28°14	10°9	27°26	22°34	13°24	14°25	7°53	6°17	23°54	n.a.		
S 16	1 16 40	17°51'49	11♌19	6°8	1°39	28°6	10°20	27°21	22°32	13°27	14°24	7°52	6°14	24°1	n.a.		
M17	1 20 37	18°52'29	24°R8	5°57	2°22	27°58	10°31	27°17	22°29	13°29	14°23	7°D52	6°11	24°7	n.a.		
T 18	1 24 33	19°53'10	7♏14	5°36	3°3	27°49	10°42	27°13	22°27	13°31	14°22	7°53	6°8	24°14	n.a.		
W19	1 28 30	20°53'53	19°41	5°5	3°44	27°40	10°53	27°8	22°24	13°33	14°21	7°54	6°5	24°21	n.a.		
T 20	1 32 27	21°54'37	1♎53	4°24	4°23	27°29	11°5	27°4	22°22	13°35	14°20	7°R56	6°1	24°27	n.a.		
F 21	1 36 23	22°55'23	13°55	3°32	5°1	27°17	11°16	27°0	22°19	13°37	14°19	7°56	5°58	24°34	n.a.		
S 22	1 40 20	23°56'11	25°49	2°31	5°38	27°5	11°28	26°56	22°17	13°39	14°18	7°54	5°55	24°41	n.a.		
S 23	1 44 16	24°57'00	7♌40	1°21	6°13	26°52	11°39	26°52	22°14	13°41	14°17	7°49	5°52	24°47	n.a.		
M24	1 48 13	25°57'51	19°30	0°5	6°47	26°38	11°51	26°48	22°12	13°44	14°16	7°43	5°49	24°54	n.a.		
T 25	1 52 9	26°58'43	1♏20	28♌45	7°20	26°23	12°3	26°44	22°9	13°46	14°15	7°34	5°46	25°1	n.a.		
W26	1 56 6	27°59'37	13°12	27°23	7°51	26°7	12°15	26°40	22°7	13°48	14°14	7°24	5°42	25°7	n.a.		
T 27	2 0 2	29°0'32	25°7	26°2	8°20	25°51	12°27	26°37	22°4	13°50	14°12	7°14	5°39	25°14	n.a.		
F 28	2 3 59	0♏1'28	7♌8	24°44	8°48	25°34	12°39	26°33	22°2	13°52	14°11	7°3	5°36	25°21	n.a.		
S 29	2 7 56	1°2'25	19°16	23°33	9°15	25°16	12°51	26°29	21°59	13°55	14°10	6°55	5°33	25°28	n.a.		
S 30	2 11 52	2°3'23	1♌34	22°30	9°39	24°57	13°3	26°26	21°57	13°57	14°9	6°48	5°30	25°34	n.a.		
M31	2 15 49	3♏4'22	14♌5	21♌38	10♌2	24♌38	13♌15	26♌22	21°Y54	13♏59	14♌8	6♎43	5♎26	25♌41	n.a.		

Delta T = 03h56m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 330 BCE

NOVEMBER 330 BCE (-329) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 19 45	4♌ 5'22	26♂52	20°R56	10♂23	24°R19	13♂28	26°R19	21°R52	14♌ 1	14°R 7	6°R41	5♎23	25♁48	n.a.
W 2	2 23 42	5° 6'23	9♉59	20♁25	10°42	23♂58	13°40	26♁16	21°Y50	14° 4	14♂ 6	6°D41	5°20	25°54	n.a.
T 3	2 27 38	6° 7'24	23°29	20° 6	10°59	23°38	13°53	26°13	21°47	14° 6	14° 5	6♎42	5°17	26° 1	n.a.
F 4	2 31 35	7° 8'26	7♁26	19°D58	11°14	23°16	14° 5	26°10	21°45	14° 8	14° 3	6°R42	5°14	26° 8	n.a.
S 5	2 35 31	8° 9'29	21°49	20° 1	11°26	22°55	14°18	26° 7	21°42	14°10	14° 2	6°41	5°11	26°14	n.a.
S 6	2 39 28	9°10'32	6♂36	20°14	11°37	22°32	14°31	26° 4	21°40	14°13	14° 1	6°38	5° 7	26°21	n.a.
M 7	2 43 25	10°11'36	21°43	20°36	11°45	22°10	14°43	26° 1	21°38	14°15	14° 0	6°32	5° 4	26°28	n.a.
T 8	2 47 21	11°12'41	7♂ 1	21° 6	11°51	21°47	14°56	25°58	21°35	14°17	13°59	6°24	5° 1	26°34	n.a.
W 9	2 51 18	12°13'47	22°18	21°44	11°54	21°24	15° 9	25°56	21°33	14°19	13°58	6°14	4°58	26°41	n.a.
T 10	2 55 14	13°14'54	7♁23	22°28	11°R56	21° 1	15°22	25°53	21°31	14°22	13°56	6° 3	4°55	26°48	n.a.
F 11	2 59 11	14°16'02	22° 7	23°18	11°54	20°37	15°35	25°51	21°28	14°24	13°55	5°54	4°51	26°55	n.a.
S 12	3 3 7	15°17'11	6♁24	24°13	11°50	20°14	15°48	25°49	21°26	14°26	13°54	5°46	4°48	27° 1	n.a.
S 13	3 7 4	16°18'20	20° 9	25°12	11°44	19°50	16° 1	25°46	21°24	14°28	13°53	5°41	4°45	27° 8	n.a.
M14	3 11 0	17°19'31	3♌25	26°16	11°35	19°26	16°14	25°44	21°22	14°31	13°52	5°38	4°42	27°15	n.a.
T 15	3 14 57	18°20'42	16°14	27°22	11°24	19° 2	16°28	25°42	21°20	14°33	13°51	5°D37	4°39	27°21	n.a.
W16	3 18 54	19°21'54	28°40	28°32	11°10	18°39	16°41	25°40	21°17	14°35	13°49	5°37	4°36	27°28	n.a.
T 17	3 22 50	20°23'07	10♎50	29°45	10°54	18°15	16°54	25°39	21°15	14°37	13°48	5°R37	4°32	27°35	n.a.
F 18	3 26 47	21°24'21	22°47	0♌59	10°36	17°52	17° 7	25°37	21°13	14°40	13°47	5°36	4°29	27°41	n.a.
S 19	3 30 43	22°25'36	4♁38	2°16	10°15	17°29	17°21	25°35	21°11	14°42	13°46	5°32	4°26	27°48	n.a.
S 20	3 34 40	23°26'51	16°26	3°35	9°52	17° 6	17°34	25°34	21° 9	14°44	13°45	5°26	4°23	27°55	n.a.
M21	3 38 36	24°28'06	28°15	4°55	9°27	16°43	17°48	25°33	21° 7	14°46	13°44	5°16	4°20	28° 2	n.a.
T 22	3 42 33	25°29'22	10♌ 7	6°16	8°59	16°21	18° 1	25°31	21° 5	14°49	13°43	5° 4	4°17	28° 8	n.a.
W23	3 46 29	26°30'39	22° 5	7°39	8°30	15°59	18°15	25°30	21° 3	14°51	13°41	4°50	4°13	28°15	n.a.
T 24	3 50 26	27°31'56	4♂ 9	9° 2	8° 0	15°38	18°29	25°29	21° 1	14°53	13°40	4°34	4°10	28°22	n.a.
F 25	3 54 22	28°33'13	16°21	10°27	7°27	15°17	18°42	25°28	21° 0	14°55	13°39	4°20	4° 7	28°28	n.a.
S 26	3 58 19	29°34'30	28°41	11°52	6°54	14°56	18°56	25°27	20°58	14°58	13°38	4° 7	4° 4	28°35	n.a.
S 27	4 2 16	0♂35'47	11♂10	13°18	6°19	14°37	19°10	25°27	20°56	15° 0	13°37	3°56	4° 1	28°42	n.a.
M28	4 6 12	1°37'04	23°49	14°45	5°44	14°17	19°23	25°26	20°54	15° 2	13°36	3°49	3°57	28°48	n.a.
T 29	4 10 9	2°38'21	6♁41	16°12	5° 7	13°59	19°37	25°26	20°53	15° 4	13°35	3°45	3°54	28°55	n.a.
W30	4 14 5	3♂39'38	19♁48	17♌40	4♂31	13♂41	19♂51	25♁25	20♂51	15♌ 6	13♂34	3♎43	3♎51	29♁ 2	n.a.

Delta T = 03h56m53s Julian Calendar 1 Nov. 330 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 330 BCE

The year -329 astronomical counting style corresponds to year 330 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 330 BCE (-329) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 18 2	4♂40'54	3♁12	19♌ 9	3°R54	13°R24	20♂ 5	25°R25	20°R49	15♌ 9	13°R33	3°R43	3♎48	29♁ 9	n.a.
F 2	4 21 58	5°42'10	16°57	20°38	3♂18	13♂ 7	20°19	25°D25	20°Y48	15°11	13♂32	3♎43	3°45	29°15	n.a.
S 3	4 25 55	6°43'26	1♂ 3	22° 7	2°41	12°51	20°33	25♁25	20°46	15°13	13°30	3°41	3°42	29°22	n.a.
S 4	4 29 52	7°44'41	15°31	23°37	2° 6	12°36	20°47	25°25	20°45	15°15	13°29	3°38	3°38	29°29	n.a.
M 5	4 33 48	8°45'55	0♂17	25° 8	1°31	12°22	21° 1	25°25	20°43	15°17	13°28	3°31	3°35	29°35	n.a.
T 6	4 37 45	9°47'09	15°16	26°38	0°58	12° 8	21°15	25°26	20°42	15°19	13°27	3°22	3°32	29°42	n.a.
W 7	4 41 41	10°48'23	0♁19	28°10	0°26	11°55	21°29	25°26	20°40	15°21	13°26	3°10	3°29	29°49	n.a.
T 8	4 45 38	11°49'37	15°17	29°41	29♌55	11°43	21°43	25°27	20°39	15°23	13°25	2°58	3°26	29°55	n.a.
F 9	4 49 34	12°50'50	29°59	1♂14	29°26	11°32	21°57	25°27	20°38	15°25	13°24	2°47	3°23	0♌ 2	n.a.
S 10	4 53 31	13°52'03	14♁18	2°46	28°59	11°22	22°11	25°28	20°37	15°28	13°23	2°38	3°19	0° 9	n.a.
S 11	4 57 27	14°53'16	28° 9	4°19	28°34	11°12	22°25	25°29	20°35	15°30	13°22	2°31	3°16	0°16	n.a.
M12	5 1 24	15°54'28	11♌31	5°52	28°12	11° 3	22°39	25°30	20°34	15°32	13°21	2°27	3°13	0°22	n.a.
T 13	5 5 21	16°55'41	24°27	7°26	27°51	10°55	22°53	25°31	20°33	15°34	13°20	2°25	3°10	0°29	n.a.
W14	5 9 17	17°56'52	6♎58	9° 1	27°33	10°48	23° 7	25°33	20°32	15°36	13°19	2°D25	3° 7	0°36	n.a.
T 15	5 13 14	18°58'04	19°11	10°35	27°17	10°42	23°21	25°34	20°31	15°38	13°19	2°R25	3° 3	0°42	n.a.
F 16	5 17 10	19°59'15	1♁11	12°11	27° 4	10°36	23°35	25°35	20°30	15°40	13°18	2°24	3° 0	0°49	n.a.
S 17	5 21 7	21° 0'26	13° 2	13°47	26°54	10°32	23°49	25°37	20°29	15°41	13°17	2°22	2°57	0°56	n.a.
S 18	5 25 3	22° 1'36	24°51	15°23	26°45	10°28	24° 4	25°39	20°28	15°43	13°16	2°17	2°54	1° 2	n.a.
M19	5 29 0	23° 2'46	6♌41	17° 0	26°40	10°25	24°18	25°40	20°28	15°45	13°15	2° 9	2°51	1° 9	n.a.
T 20	5 32 56	24° 3'55	18°37	18°37	26°37	10°22	24°32	25°42	20°27	15°47	13°14	1°59	2°48	1°16	n.a.
W21	5 36 53	25° 5'04	0♂41	20°15	26°D36	10°21	24°46	25°44	20°26	15°49	13°13	1°47	2°44	1°23	n.a.
T 22	5 40 50	26° 6'12	12°55	21°54	26°38	10°D20	25° 0	25°47	20°25	15°51	13°12	1°34	2°41	1°29	n.a.
F 23	5 44 46	27° 7'19	25°20	23°33	26°42	10°20	25°14	25°49	20°25	15°53	13°12	1°22	2°38	1°36	n.a.
S 24	5 48 43	28° 8'26	7♂56	25°13	26°48	10°21	25°28	25°51	20°24	15°55	13°11	1°10	2°35	1°43	n.a.
S 25	5 52 39	29° 9'31	20°43	26°53	26°57	10°22	25°43	25°54	20°24	15°56	13°10	1° 1	2°32	1°49	n.a.
M26	5 56 36	0♂10'35	3♁41	28°34	27° 8	10°24	25°57	25°56	20°23	15°58	13° 9	0°55	2°29	1°56	n.a.
T 27	6 0 32	1°11'38	16°50	0♂15	27°21	10°28	26°11	25°59	20°23	16° 0	13° 9	0°52	2°25	2° 3	n.a.
W28	6 4 29	2°12'40	0♁10	1°58	27°37	10°31	26°25	26° 2	20°23	16° 2	13° 8	0°D51	2°22	2° 9	n.a.
T 29	6 8 25	3°13'40	13°42	3°41	27°54	10°36	26°39	26° 5	20°22	16° 3	13° 7	0°51	2°19	2°16	n.a.
F 30	6 12 22	4°14'39	27°27	5°24	28°13	10°41	26°53	26° 7	20°22	16° 5	13° 7	0°R52	2°16	2°23	n.a.
S 31	6 16 19	5♂15'36	11♂26	7♂ 8	28♌34	10♂47	27♂ 7	26♁11	20♂22	16♌ 7	13♂ 6	0♎52	2♎13	2♌30	n.a.

Delta T = 03h56m52s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]