

SWISS EPHEMERIS for the year 329 BCE

JANUARY 329 BCE (-328) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 20 15	6°31'6"32	25°Y38	8°35'3	28M58	10B53	27°21	26°K14	20°R22	16M 8	13°R 5	0°R50	2M 9	2M36	n.a.								
M 2	6 24 12	7°17'27	10B 2	10°39	29°22	11° 0	27°35	26°17	20°Y22	16°10	13B 5	0M46	2° 6	2°43	n.a.								
T 3	6 28 8	8°18'20	24°35	12°25	29°49	11° 8	27°49	26°20	20°D22	16°11	13° 4	0°40	2° 3	2°50	n.a.								
W 4	6 32 5	9°19'11	9II11	14°11	0A17	11°17	28° 4	26°24	20°22	16°13	13° 3	0°32	2° 0	2°56	n.a.								
T 5	6 36 1	10°20'01	23°43	15°58	0°47	11°26	28°18	26°28	20°22	16°14	13° 3	0°24	1°57	3° 3	n.a.								
F 6	6 39 58	11°20'50	8B 5	17°46	1°18	11°35	28°32	26°31	20°22	16°16	13° 2	0°16	1°54	3°10	n.a.								
S 7	6 43 54	12°21'37	22°10	19°34	1°51	11°46	28°46	26°35	20°22	16°17	13° 2	0° 9	1°50	3°17	n.a.								
S 8	6 47 51	13°22'22	5Ω53	21°22	2°26	11°56	28°59	26°39	20°22	16°19	13° 1	0° 4	1°47	3°23	n.a.								
M 9	6 51 48	14°23'07	19°14	23°11	3° 1	12° 8	29°13	26°43	20°23	16°20	13° 1	0° 2	1°44	3°30	n.a.								
T 10	6 55 44	15°23'50	2M10	24°59	3°38	12°20	29°27	26°47	20°23	16°22	13° 0	0°D 1	1°41	3°37	n.a.								
W11	6 59 41	16°24'31	14°45	26°47	4°17	12°32	29°41	26°51	20°23	16°23	13° 0	0° 2	1°38	3°43	n.a.								
T 12	7 3 37	17°25'12	27° 2	28°35	4°56	12°45	29°55	26°55	20°24	16°24	12°59	0° 4	1°35	3°50	n.a.								
F 13	7 7 34	18°25'51	9Ω 5	0A22	5°37	12°59	0B 9	27° 0	20°24	16°26	12°59	0° 5	1°31	3°57	n.a.								
S 14	7 11 30	19°26'29	21° 0	2° 9	6°19	13°13	0°23	27° 4	20°25	16°27	12°59	0°R 5	1°28	4° 4	n.a.								
S 15	7 15 27	20°27'05	2M51	3°54	7° 2	13°27	0°36	27° 8	20°26	16°28	12°58	0° 4	1°25	4°10	n.a.								
M16	7 19 23	21°27'40	14°43	5°38	7°46	13°42	0°50	27°13	20°26	16°29	12°58	0° 2	1°22	4°17	n.a.								
T 17	7 23 20	22°28'14	26°41	7°20	8°31	13°58	1° 4	27°18	20°27	16°31	12°58	29Ω57	1°19	4°24	n.a.								
W18	7 27 17	23°28'46	8A50	8°59	9°16	14°14	1°17	27°22	20°28	16°32	12°57	29°52	1°15	4°30	n.a.								
T 19	7 31 13	24°29'17	21°11	10°35	10° 3	14°30	1°31	27°27	20°28	16°33	12°57	29°45	1°12	4°37	n.a.								
F 20	7 35 10	25°29'46	3B46	12° 8	10°51	14°47	1°45	27°32	20°29	16°34	12°57	29°39	1° 9	4°44	n.a.								
S 21	7 39 6	26°30'14	16°38	13°37	11°39	15° 4	1°58	27°37	20°30	16°35	12°56	29°33	1° 6	4°50	n.a.								
S 22	7 43 3	27°30'39	29°44	15° 1	12°29	15°22	2°12	27°42	20°31	16°36	12°56	29°29	1° 3	4°57	n.a.								
M23	7 46 59	28°31'03	13A 5	16°19	13°19	15°40	2°25	27°48	20°32	16°37	12°56	29°26	1° 0	5° 4	n.a.								
T 24	7 50 56	29°31'25	26°39	17°32	14° 9	15°58	2°39	27°53	20°33	16°38	12°56	29°D25	0°56	5°11	n.a.								
W25	7 54 52	0A31'45	10A24	18°38	15° 1	16°17	2°52	27°58	20°34	16°39	12°56	29°25	0°53	5°17	n.a.								
T 26	7 58 49	1°32'03	24°17	19°36	15°53	16°37	3° 5	28° 4	20°36	16°40	12°56	29°27	0°50	5°24	n.a.								
F 27	8 2 46	2°32'19	8Y18	20°27	16°46	16°56	3°19	28° 9	20°37	16°41	12°55	29°28	0°47	5°31	n.a.								
S 28	8 6 42	3°32'33	22°24	21° 9	17°39	17°17	3°32	28°15	20°38	16°42	12°55	29°29	0°44	5°37	n.a.								
S 29	8 10 39	4°32'44	6B34	21°43	18°33	17°37	3°45	28°20	20°39	16°42	12°55	29°R30	0°41	5°44	n.a.								
M30	8 14 35	5°32'53	20°46	22° 7	19°28	17°58	3°58	28°26	20°41	16°43	12°55	29°29	0°37	5°51	n.a.								
T 31	8 18 32	6A33'00	4II58	22A22	20A23	18B19	4B11	28A32	20Y42	16M44	12°D55	29Ω27	0M34	5M58	n.a.								

Delta T = 03h56m51s Julian Calendar 1 Jan. 329 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 330 BCE
 The year -328 astronomical counting style corresponds to year 329 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 329 BCE (-328) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 22 28	7A33'05	19II 6	22°R28	21A19	18B40	4B24	28A37	20Y44	16M45	12B55	29°R24	0M31	6M 4	n.a.								
T 2	8 26 25	8°33'07	3B 8	22A24	22°15	19° 2	4°37	28°43	20°45	16°45	12°55	29Ω21	0°28	6°11	n.a.								
F 3	8 30 21	9°33'07	17° 1	22°11	23°12	19°24	4°50	28°49	20°47	16°46	12°55	29°18	0°25	6°18	n.a.								
S 4	8 34 18	10°33'06	0Ω40	21°50	24° 9	19°47	5° 3	28°55	20°48	16°47	12°55	29°16	0°21	6°24	n.a.								
S 5	8 38 15	11°33'02	14° 4	21°20	25° 7	20° 9	5°16	29° 1	20°50	16°47	12°56	29°15	0°18	6°31	n.a.								
M 6	8 42 11	12°32'56	27°10	20°42	26° 5	20°32	5°28	29° 8	20°52	16°48	12°56	29°D14	0°15	6°38	n.a.								
T 7	8 46 8	13°32'48	9M58	19°59	27° 3	20°55	5°41	29°14	20°53	16°48	12°56	29°14	0°12	6°45	n.a.								
W 8	8 50 4	14°32'38	22°30	19°10	28° 2	21°19	5°54	29°20	20°55	16°49	12°56	29°15	0° 9	6°51	n.a.								
T 9	8 54 1	15°32'26	4B46	18°17	29° 2	21°43	6° 6	29°26	20°57	16°49	12°56	29°16	0° 6	6°58	n.a.								
F 10	8 57 57	16°32'12	16°51	17°20	0B 2	22° 7	6°18	29°33	20°59	16°50	12°56	29°18	0° 2	7° 5	n.a.								
S 11	9 1 54	17°31'56	28°47	16°23	1° 2	22°31	6°31	29°39	21° 1	16°50	12°57	29°19	29Ω59	7°11	n.a.								
S 12	9 5 50	18°31'39	10M40	15°25	2° 2	22°56	6°43	29°46	21° 3	16°50	12°57	29°19	29°56	7°18	n.a.								
M13	9 9 47	19°31'19	22°33	14°28	3° 3	23°21	6°55	29°52	21° 5	16°51	12°57	29°R19	29°53	7°25	n.a.								
T 14	9 13 44	20°30'58	4A32	13°33	4° 4	23°46	7° 8	29°59	21° 7	16°51	12°57	29°19	29°50	7°32	n.a.								
W15	9 17 40	21°30'35	16°41	12°41	5° 6	24°11	7°20	0Y 6	21° 9	16°51	12°58	29°18	29°46	7°38	n.a.								
T 16	9 21 37	22°30'10	29° 4	11°53	6° 8	24°37	7°32	0°12	21°11	16°52	12°58	29°18	29°43	7°45	n.a.								
F 17	9 25 33	23°29'44	11B45	11°10	7°10	25° 2	7°44	0°19	21°13	16°52	12°58	29°17	29°40	7°52	n.a.								
S 18	9 29 30	24°29'15	24°45	10°33	8°12	25°28	7°56	0°26	21°15	16°52	12°59	29°16	29°37	7°58	n.a.								
S 19	9 33 26	25°28'44	8A 6	10° 0	9°15	25°55	8° 7	0°33	21°18	16°52	12°59	29°16	29°34	8° 5	n.a.								
M20	9 37 23	26°28'11	21°46	9°34	10°18	26°21	8°19	0°40	21°20	16°52	13° 0	29°16	29°31	8°12	n.a.								
T 21	9 41 19	27°27'36	5A45	9°14	11°21	26°48	8°31	0°47	21°22	16°52	13° 0	29°D16	29°27	8°19	n.a.								
W22	9 45 16	28°26'59	19°57	8°59	12°25	27°15	8°42	0°54	21°25	16°R52	13° 0	29°16	29°24	8°25	n.a.								
T 23	9 49 13	29°26'20	4Y19	8°51	13°28	27°42	8°54	1° 1	21°27	16°52	13° 1	29°R16	29°21	8°32	n.a.								
F 24	9 53 9	0A25'38	18°46	8°D49	14°32	28° 9	9° 5	1° 8	21°29	16°52	13° 1	29°16	29°18	8°39	n.a.								
S 25	9 57 6	1°24'53	3B12	8°52	15°36	28°36	9°16	1°15	21°32	16°52	13° 2	29°15	29°15	8°45	n.a.								
S 26	10 1 2	2°24'07	17°33	9° 1	16°41	29° 4	9°27	1°22	21°34	16°52	13° 3	29°15	29°12	8°52	n.a.								
M27	10 4 59	3°23'18	1II47	9°15	17°45	29°32	9°38	1°29	21°37	16°52	13° 3	29°D15	29° 8	8°59	n.a.								
T 28	10 8 55	4°22'26	15°50	9°34	18°50	0II 0	9°49	1°36	21°40	16°52	13° 4	29°15	29° 5	9° 6	n.a.								
W29	10 12 52	5A21'32	29II41	9A58	19B55	0II28	10B 0	1Y44	21Y42	16M51	13B 4	29Ω16	29Ω 2	9M12	n.a.								

Delta T = 03h56m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 329 BCE

MARCH 329 BCE (-328) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 16 48	6X20'36	13E20	10W26	21Z 0	0II56	10Z11	1Y51	21Y45	16R51	13B 5	29O16	28O59	9M19	n.a.								
F 2	10 20 45	7°19'37	26°45	10°59	22° 6	1°25	10°22	1°58	21°47	16M51	13° 6	29°17	28°56	9°26	n.a.								
S 3	10 24 42	8°18'36	9O58	11°36	23°11	1°53	10°32	2° 6	21°50	16°51	13° 6	29°18	28°52	9°32	n.a.								
S 4	10 28 38	9°17'33	22°57	12°17	24°17	2°22	10°43	2°13	21°53	16°50	13° 7	29°R18	28°49	9°39	n.a.								
M 5	10 32 35	10°16'27	5M43	13° 2	25°23	2°51	10°53	2°21	21°56	16°50	13° 8	29°18	28°46	9°46	n.a.								
T 6	10 36 31	11°15'19	18°16	13°50	26°29	3°20	11° 3	2°28	21°58	16°49	13° 8	29°17	28°43	9°53	n.a.								
W 7	10 40 28	12°14'09	0A38	14°41	27°35	3°50	11°14	2°36	22° 1	16°49	13° 9	29°16	28°40	9°59	n.a.								
T 8	10 44 24	13°12'57	12°49	15°35	28°41	4°19	11°24	2°43	22° 4	16°49	13°10	29°14	28°37	10° 6	n.a.								
F 9	10 48 21	14°11'43	24°51	16°33	29°48	4°49	11°34	2°51	22° 7	16°48	13°11	29°12	28°33	10°13	n.a.								
S 10	10 52 17	15°10'27	6M47	17°33	0W55	5°18	11°43	2°58	22°10	16°47	13°11	29°10	28°30	10°19	n.a.								
S 11	10 56 14	16° 9'10	18°39	18°36	2° 1	5°48	11°53	3° 6	22°13	16°47	13°12	29° 8	28°27	10°26	n.a.								
M12	11 0 10	17° 7'50	0A32	19°42	3° 8	6°18	12° 3	3°13	22°16	16°46	13°13	29° 6	28°24	10°33	n.a.								
T 13	11 4 7	18° 6'29	12°30	20°50	4°15	6°48	12°12	3°21	22°19	16°46	13°14	29° 5	28°21	10°40	n.a.								
W14	11 8 4	19° 5'06	24°37	22° 1	5°23	7°18	12°22	3°29	22°22	16°45	13°15	29°D 5	28°17	10°46	n.a.								
T 15	11 12 0	20° 3'41	6Z58	23°13	6°30	7°49	12°31	3°36	22°25	16°44	13°16	29° 6	28°14	10°53	n.a.								
F 16	11 15 57	21° 2'14	19°37	24°28	7°38	8°19	12°40	3°44	22°28	16°44	13°17	29° 7	28°11	11° 0	n.a.								
S 17	11 19 53	22° 0'46	2W39	25°46	8°45	8°50	12°49	3°52	22°31	16°43	13°17	29° 9	28° 8	11° 6	n.a.								
S 18	11 23 50	22°59'16	16° 4	27° 5	9°53	9°21	12°58	3°59	22°34	16°42	13°18	29°10	28° 5	11°13	n.a.								
M19	11 27 46	23°57'44	29°55	28°26	11° 1	9°51	13° 7	4° 7	22°37	16°41	13°19	29°R10	28° 2	11°20	n.a.								
T 20	11 31 43	24°56'10	14X 9	29°49	12° 9	10°22	13°15	4°15	22°40	16°41	13°20	29°10	27°58	11°27	n.a.								
W21	11 35 39	25°54'34	28°43	1X15	13°17	10°54	13°24	4°23	22°44	16°40	13°21	29° 8	27°55	11°33	n.a.								
T 22	11 39 36	26°52'56	13Y31	2°42	14°25	11°25	13°32	4°30	22°47	16°39	13°22	29° 5	27°52	11°40	n.a.								
F 23	11 43 33	27°51'16	28°25	4°11	15°33	11°56	13°40	4°38	22°50	16°38	13°23	29° 1	27°49	11°47	n.a.								
S 24	11 47 29	28°49'34	13B16	5°42	16°41	12°27	13°49	4°46	22°53	16°37	13°24	28°57	27°46	11°53	n.a.								
S 25	11 51 26	29°47'50	27°58	7°14	17°50	12°59	13°56	4°54	22°57	16°36	13°25	28°53	27°43	12° 0	n.a.								
M26	11 55 22	0Y46'04	12II24	8°49	18°58	13°31	14° 4	5° 2	23° 0	16°35	13°26	28°50	27°39	12° 7	n.a.								
T 27	11 59 19	1°44'16	26°30	10°25	20° 7	14° 2	14°12	5° 9	23° 3	16°34	13°27	28°D49	27°36	12°14	n.a.								
W28	12 3 15	2°42'26	10E16	12° 3	21°16	14°34	14°20	5°17	23° 6	16°33	13°29	28°49	27°33	12°20	n.a.								
T 29	12 7 12	3°40'33	23°43	13°43	22°24	15° 6	14°27	5°25	23°10	16°32	13°30	28°50	27°30	12°27	n.a.								
F 30	12 11 8	4°38'39	6O51	15°25	23°33	15°38	14°34	5°33	23°13	16°31	13°31	28°52	27°27	12°34	n.a.								
S 31	12 15 5	5Y36'42	19O44	17X 9	24W42	16II10	14Z41	5Y41	23Y16	16M30	13B32	28O53	27O23	12M40	n.a.								

Delta T = 03h56m49s Julian Calendar 1 March 329 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 329 BCE
 The year -328 astronomical counting style corresponds to year 329 B.C.E historical counting style.

APRIL 329 BCE (-328) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 19 2	6Y34'43	2M22	18X54	25W51	16II42	14Z48	5Y49	23Y20	16R29	13B33	28R54	27O20	12M47	n.a.								
M 2	12 22 58	7°32'43	14°50	20°41	27° 0	17°15	14°55	5°56	23°23	16M28	13°34	28O52	27°17	12°54	n.a.								
T 3	12 26 55	8°30'40	27° 7	22°30	28° 9	17°47	15° 2	6° 4	23°27	16°26	13°35	28°49	27°14	13° 1	n.a.								
W 4	12 30 51	9°28'36	9A17	24°21	29°19	18°20	15° 8	6°12	23°30	16°25	13°37	28°44	27°11	13° 7	n.a.								
T 5	12 34 48	10°26'30	21°20	26°14	0X28	18°52	15°15	6°20	23°33	16°24	13°38	28°37	27° 8	13°14	n.a.								
F 6	12 38 44	11°24'23	3M17	28° 8	1°37	19°25	15°21	6°28	23°37	16°23	13°39	28°30	27° 4	13°21	n.a.								
S 7	12 42 41	12°22'14	15°11	0Y 4	2°47	19°58	15°27	6°35	23°40	16°22	13°40	28°22	27° 1	13°28	n.a.								
S 8	12 46 37	13°20'03	27° 3	2° 2	3°56	20°30	15°33	6°43	23°44	16°20	13°41	28°14	26°58	13°34	n.a.								
M 9	12 50 34	14°17'51	8A56	4° 2	5° 6	21° 3	15°39	6°51	23°47	16°19	13°43	28° 7	26°55	13°41	n.a.								
T 10	12 54 30	15°15'38	20°54	6° 4	6°16	21°36	15°44	6°59	23°50	16°18	13°44	28° 2	26°52	13°48	n.a.								
W11	12 58 27	16°13'24	2Z59	8° 7	7°25	22° 9	15°50	7° 7	23°54	16°16	13°45	27°59	26°49	13°54	n.a.								
T 12	13 2 24	17°11'08	15°17	10°12	8°35	22°42	15°55	7°14	23°57	16°15	13°46	27°D58	26°45	14° 1	n.a.								
F 13	13 6 20	18° 8'51	27°52	12°18	9°45	23°16	16° 0	7°22	24° 1	16°14	13°48	27°59	26°42	14° 8	n.a.								
S 14	13 10 17	19° 6'33	10W49	14°25	10°55	23°49	16° 5	7°30	24° 4	16°12	13°49	28° 0	26°39	14°15	n.a.								
S 15	13 14 13	20° 4'14	24°11	16°34	12° 5	24°22	16°10	7°37	24° 8	16°11	13°50	28°R 1	26°36	14°21	n.a.								
M16	13 18 10	21° 1'53	8X 1	18°43	13°15	24°56	16°14	7°45	24°11	16° 9	13°51	28° 0	26°33	14°28	n.a.								
T 17	13 22 6	21°59'31	22°19	20°54	14°25	25°29	16°18	7°53	24°15	16° 8	13°53	27°58	26°29	14°35	n.a.								
W18	13 26 3	22°57'08	7Y 2	23° 5	15°35	26° 3	16°23	8° 0	24°18	16° 7	13°54	27°53	26°26	14°41	n.a.								
T 19	13 29 59	23°54'44	22° 4	25°16	16°46	26°36	16°27	8° 8	24°22	16° 5	13°55	27°47	26°23	14°48	n.a.								
F 20	13 33 56	24°52'19	7B16	27°27	17°56	27°10	16°31	8°16	24°25	16° 4	13°57	27°39	26°20	14°55	n.a.								
S 21	13 37 53	25°49'52	22°28	29°38	19° 6	27°44	16°34	8°23	24°29	16° 2	13°58	27°30	26°17	15° 2	n.a.								
S 22	13 41 49	26°47'24	7II29	1B49	20°17	28°18	16°38	8°31	24°32	16° 1	13°59	27°22	26°14	15° 8	n.a.								
M23	13 45 46	27°44'54	22°11	3°58	21°27	28°52	16°41	8°39	24°36	15°59	14° 1	27°16	26°10	15°15	n.a.								
T 24	13 49 42	28°42'23	6E28	6° 7	22°37	29°26	16°44	8°46	24°39	15°58	14° 2	27°12	26° 7	15°22	n.a.								
W25	13 53 39	29°39'51	20°19	8°14	23°48	0E 0	16°47	8°54	24°43	15°56	14° 3	27°10	26° 4	15°28	n.a.								
T 26	13 57 35	0B37'17	3O44	10°20	24°59	0°34	16°50	9° 1	24°46	15°55	14° 5	27°D 9	26° 1	15°35	n.a.								
F 27	14 1 32	1°34'42	16°46	12°24	26° 9	1° 8	16°53	9° 8	24°49	15°53	14° 6	27°10	25°58	15°42	n.a.								
S 28	14 5 28	2°32'05	29°28	14°27	27°20	1°42	16°55	9°16	24°53	15°51	14° 7	27°R10	25°54	15°49	n.a.								
S 29	14 9 25	3°29'27	11M55	16°27	28°30	2°17	16°57	9°23	24°56	15°50	14° 9	27° 9	25°51	15°55	n.a.								
M30	14 13 22	4B26'48	24M10	18B25	29X41	2E51	17Z 0	9Y31	25Y 0	15M48	14B10	27O 6	25O48	16M 2	n.a.								

Delta T = 03h56m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 329 BCE

MAY 329 BCE (-328) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 17 18	5♁24'07	6♁16	20♁20	0♁52	3♁26	17♁1	9♁38	25♁3	15°R47	14♁11	27°R 0	25♁45	16♁9	n.a.								
W 2	14 21 15	6°21'26	18°16	22°13	2° 3	4° 0	17° 3	9°45	25° 7	15♁45	14°13	26♁52	25°42	16°16	n.a.								
T 3	14 25 11	7°18'43	0♁12	24° 4	3°14	4°35	17° 5	9°53	25°10	15°44	14°14	26°41	25°39	16°22	n.a.								
F 4	14 29 8	8°16'00	12° 5	25°52	4°25	5° 9	17° 6	10° 0	25°14	15°42	14°16	26°29	25°35	16°29	n.a.								
S 5	14 33 4	9°13'15	23°58	27°37	5°35	5°44	17° 7	10° 7	25°17	15°40	14°17	26°16	25°32	16°36	n.a.								
S 6	14 37 1	10°10'30	5♁51	29°20	6°46	6°19	17° 8	10°14	25°20	15°39	14°18	26° 3	25°29	16°42	n.a.								
M 7	14 40 57	11° 7'45	17°47	1♁ 0	7°58	6°54	17° 9	10°21	25°24	15°37	14°20	25°52	25°26	16°49	n.a.								
T 8	14 44 54	12° 4'58	29°47	2°38	9° 9	7°28	17° 9	10°28	25°27	15°35	14°21	25°44	25°23	16°56	n.a.								
W 9	14 48 51	13° 2'12	11♁54	4°12	10°20	8° 3	17°10	10°35	25°30	15°34	14°23	25°37	25°20	17° 3	n.a.								
T 10	14 52 47	13°59'24	24°13	5°44	11°31	8°38	17°R10	10°42	25°34	15°32	14°24	25°34	25°16	17° 9	n.a.								
F 11	14 56 44	14°56'37	6♁46	7°14	12°42	9°13	17°10	10°49	25°37	15°31	14°25	25°33	25°13	17°16	n.a.								
S 12	15 0 40	15°53'49	19°39	8°40	13°53	9°48	17°10	10°56	25°40	15°29	14°27	25°32	25°10	17°23	n.a.								
S 13	15 4 37	16°51'00	2♁55	10° 4	15° 5	10°24	17° 9	11° 3	25°44	15°27	14°28	25°32	25° 7	17°29	n.a.								
M14	15 8 33	17°48'11	16°38	11°25	16°16	10°59	17° 9	11°10	25°47	15°26	14°30	25°31	25° 4	17°36	n.a.								
T 15	15 12 30	18°45'22	0♁49	12°43	17°27	11°34	17° 8	11°17	25°50	15°24	14°31	25°28	25° 0	17°43	n.a.								
W16	15 16 26	19°42'33	15°28	13°58	18°39	12° 9	17° 7	11°24	25°54	15°23	14°32	25°22	24°57	17°50	n.a.								
T 17	15 20 23	20°39'43	0♁29	15°10	19°50	12°45	17° 6	11°30	25°57	15°21	14°34	25°14	24°54	17°56	n.a.								
F 18	15 24 20	21°36'53	15°44	16°19	21° 2	13°20	17° 4	11°37	26° 0	15°19	14°35	25° 4	24°51	18° 3	n.a.								
S 19	15 28 16	22°34'03	1♁ 3	17°25	22°13	13°56	17° 3	11°43	26° 3	15°18	14°36	24°53	24°48	18°10	n.a.								
S 20	15 32 13	23°31'13	16°14	18°28	23°25	14°31	17° 1	11°50	26° 6	15°16	14°38	24°43	24°45	18°17	n.a.								
M21	15 36 9	24°28'22	1♁ 7	19°27	24°37	15° 7	16°59	11°57	26°10	15°15	14°39	24°34	24°41	18°23	n.a.								
T 22	15 40 6	25°25'30	15°35	20°24	25°48	15°42	16°57	12° 3	26°13	15°13	14°41	24°28	24°38	18°30	n.a.								
W23	15 44 2	26°22'38	29°34	21°16	27° 0	16°18	16°55	12° 9	26°16	15°11	14°42	24°25	24°35	18°37	n.a.								
T 24	15 47 59	27°19'45	13♁ 4	22° 6	28°12	16°54	16°52	12°16	26°19	15°10	14°43	24°24	24°32	18°43	n.a.								
F 25	15 51 55	28°16'52	26° 7	22°51	29°23	17°30	16°50	12°22	26°22	15° 8	14°45	24°23	24°29	18°50	n.a.								
S 26	15 55 52	29°13'59	8♁48	23°33	0♁35	18° 6	16°47	12°28	26°25	15° 7	14°46	24°23	24°26	18°57	n.a.								
S 27	15 59 49	0♁11'05	21°11	24°11	1°47	18°41	16°44	12°34	26°28	15° 5	14°47	24°22	24°22	19° 4	n.a.								
M28	16 3 45	1° 8'10	3♁20	24°45	2°59	19°17	16°40	12°40	26°31	15° 4	14°49	24°19	24°19	19°10	n.a.								
T 29	16 7 42	2° 5'15	15°21	25°14	4°11	19°53	16°37	12°46	26°34	15° 2	14°50	24°13	24°16	19°17	n.a.								
W30	16 11 38	3° 2'20	27°15	25°40	5°23	20°29	16°34	12°52	26°37	15° 1	14°51	24° 4	24°13	19°24	n.a.								
T 31	16 15 35	3♁59'25	9♁ 8	26♁ 1	6♁35	21♁ 6	16♁30	12♁58	26♁40	14♁59	14♁53	23♁53	24♁10	19♁31	n.a.								

Delta T = 03h56m47s Julian Calendar 1 May 329 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 329 BCE

The year -328 astronomical counting style corresponds to year 329 B.C.E historical counting style.

JUNE 329 BCE (-328) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 19 31	4♁56'30	21♁ 0	26♁18	7♁47	21♁42	16°R26	13♁ 4	26♁43	14°R57	14♁54	23°R40	24♁ 6	19♁37	n.a.								
S 2	16 23 28	5°53'35	2♁54	26°30	8°59	22°18	16♁22	13°10	26°46	14♁56	14°55	23♁27	24° 3	19°44	n.a.								
S 3	16 27 24	6°50'40	14°51	26°37	10°11	22°54	16°18	13°16	26°49	14°55	14°57	23°14	24° 0	19°51	n.a.								
M 4	16 31 21	7°47'45	26°53	26°R40	11°23	23°30	16°13	13°21	26°52	14°53	14°58	23° 3	23°57	19°57	n.a.								
T 5	16 35 18	8°44'50	9♁ 0	26°38	12°35	24° 7	16° 9	13°27	26°54	14°52	14°59	22°53	23°54	20° 4	n.a.								
W 6	16 39 14	9°41'56	21°15	26°31	13°47	24°43	16° 4	13°32	26°57	14°50	15° 1	22°47	23°51	20°11	n.a.								
T 7	16 43 11	10°39'02	3♁40	26°20	14°59	25°20	15°59	13°38	27° 0	14°49	15° 2	22°43	23°47	20°18	n.a.								
F 8	16 47 7	11°36'09	16°18	26° 5	16°12	25°56	15°54	13°43	27° 3	14°47	15° 3	22°42	23°44	20°24	n.a.								
S 9	16 51 4	12°33'16	29°13	25°45	17°24	26°33	15°49	13°49	27° 5	14°46	15° 4	22°D42	23°41	20°31	n.a.								
S 10	16 55 0	13°30'24	12♁27	25°20	18°36	27° 9	15°43	13°54	27° 8	14°45	15° 6	22°R42	23°38	20°38	n.a.								
M11	16 58 57	14°27'32	26° 4	24°53	19°49	27°46	15°38	13°59	27°11	14°43	15° 7	22°42	23°35	20°44	n.a.								
T 12	17 2 53	15°24'41	10♁ 6	24°21	21° 1	28°23	15°32	14° 4	27°13	14°42	15° 8	22°39	23°31	20°51	n.a.								
W13	17 6 50	16°21'51	24°33	23°47	22°14	28°59	15°26	14° 9	27°16	14°41	15° 9	22°35	23°28	20°58	n.a.								
T 14	17 10 47	17°19'01	9♁20	23°10	23°26	29°36	15°20	14°14	27°18	14°39	15°11	22°28	23°25	21° 5	n.a.								
F 15	17 14 43	18°16'13	24°24	22°32	24°39	0♁13	15°14	14°19	27°21	14°38	15°12	22°20	23°22	21°11	n.a.								
S 16	17 18 40	19°13'25	9♁33	21°52	25°51	0°50	15° 8	14°24	27°23	14°37	15°13	22°10	23°19	21°18	n.a.								
S 17	17 22 36	20°10'37	24°39	21°11	27° 4	1°27	15° 2	14°28	27°26	14°35	15°14	22° 2	23°16	21°25	n.a.								
M18	17 26 33	21° 7'51	9♁31	20°30	28°17	2° 4	14°55	14°33	27°28	14°34	15°15	21°54	23°12	21°32	n.a.								
T 19	17 30 29	22° 5'04	24° 1	19°51	29°29	2°41	14°49	14°38	27°30	14°33	15°16	21°49	23° 9	21°38	n.a.								
W20	17 34 26	23° 2'19	8♁ 4	19°13	0♁42	3°18	14°42	14°42	27°33	14°32	15°18	21°46	23° 6	21°45	n.a.								
T 21	17 38 22	23°59'33	21°39	18°37	1°55	3°55	14°35	14°46	27°35	14°31	15°19	21°D45	23° 3	21°52	n.a.								
F 22	17 42 19	24°56'48	4♁47	18° 3	3° 8	4°32	14°29	14°51	27°37	14°30	15°20	21°46	23° 0	21°58	n.a.								
S 23	17 46 16	25°54'04	17°31	17°34	4°20	5°10	14°22	14°55	27°39	14°28	15°21	21°47	22°57	22° 5	n.a.								
S 24	17 50 12	26°51'20	29°56	17° 8	5°33	5°47	14°15	14°59	27°41	14°27	15°22	21°R47	22°53	22°12	n.a.								
M25	17 54 9	27°48'36	12♁ 5	16°47	6°46	6°24	14° 7	15° 3	27°44	14°26	15°23	21°46	22°50	22°19	n.a.								
T 26	17 58 5	28°45'53	24° 5	16°31	7°59	7° 2	14° 0	15° 7	27°46	14°25	15°24	21°43	22°47	22°25	n.a.								
W27	18 2 2	29°43'11	5♁58	16°21	9°12	7°39	13°53	15°11	27°48	14°24	15°25	21°37	22°44	22°32	n.a.								
T 28	18 5 58	0♁40'30	17°50	16°D16	10°25	8°17	13°45	15°15	27°50	14°23	15°26	21°30	22°41	22°39	n.a.								
F 29	18 9 55	1°37'49	29°44	16°17	11°38	8°54	13°38	15°18	27°52	14°22	15°27	21°22	22°37	22°46	n.a.								
S 30	18 13 51	2♁35'09	11♁41	16♁25	12♁51	9♁32	13♁31	15♁22	27♁54	14♁21	15♁28	21♁13	22♁34	22♁52	n.a.								

Delta T = 03h56m46s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 329 BCE

JULY 329 BCE (-328) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 17 48	3532'31	23745	16II38	14II 4	10Ω 9	13°R23	15V25	27V55	14°R20	15B29	21°R 4	22Ω31	22M59	n.a.		
M 2	18 21 45	4°29'53	5B55	16°58	15°17	10°47	13B15	15°29	27°57	14M19	15°30	20Ω56	22°28	23° 6	n.a.		
T 3	18 25 41	5°27'16	18°15	17°25	16°31	11°25	13° 8	15°32	27°59	14°19	15°31	20°50	22°25	23°12	n.a.		
W 4	18 29 38	6°24'40	0843	17°58	17°44	12° 3	13° 0	15°35	28° 1	14°18	15°32	20°46	22°22	23°19	n.a.		
T 5	18 33 34	7°22'06	13°23	18°37	18°57	12°40	12°52	15°38	28° 3	14°17	15°33	20°44	22°18	23°26	n.a.		
F 6	18 37 31	8°19'33	13°19	19°23	20°11	13°18	12°45	15°41	28° 4	14°16	15°34	20°D44	22°15	23°33	n.a.		
S 7	18 41 27	9°17'01	9X20	20°15	21°24	13°56	12°37	15°44	28° 6	14°15	15°35	20°45	22°12	23°39	n.a.		
S 8	18 45 24	10°14'31	22°41	21°13	22°37	14°34	12°29	15°47	28° 7	14°15	15°36	20°46	22° 9	23°46	n.a.		
M 9	18 49 20	11°12'02	6V19	22°17	23°51	15°12	12°21	15°50	28° 9	14°14	15°37	20°R47	22° 6	23°53	n.a.		
T 10	18 53 17	12° 9'35	20°15	23°27	25° 4	15°50	12°13	15°53	28°10	14°13	15°38	20°47	22° 3	24° 0	n.a.		
W11	18 57 14	13° 7'09	4B30	24°42	26°18	16°28	12° 5	15°55	28°12	14°13	15°38	20°46	21°59	24° 6	n.a.		
T 12	19 1 10	14° 4'45	19° 0	26° 3	27°31	17° 7	11°58	15°57	28°13	14°12	15°39	20°42	21°56	24°13	n.a.		
F 13	19 5 7	15° 2'23	3II43	27°29	28°45	17°45	11°50	16° 0	28°15	14°11	15°40	20°38	21°53	24°20	n.a.		
S 14	19 9 3	16° 0'02	18°30	29° 0	29°59	18°23	11°42	16° 2	28°16	14°11	15°41	20°33	21°50	24°26	n.a.		
S 15	19 13 0	16°57'43	3B16	0B36	1B12	19° 1	11°34	16° 4	28°17	14°10	15°42	20°28	21°47	24°33	n.a.		
M16	19 16 56	17°55'26	17°53	2°15	2°26	19°40	11°26	16° 6	28°18	14°10	15°42	20°24	21°43	24°40	n.a.		
T 17	19 20 53	18°53'10	2Ω12	3°59	3°40	20°18	11°19	16° 8	28°19	14° 9	15°43	20°21	21°40	24°47	n.a.		
W18	19 24 49	19°50'55	16°11	5°45	4°54	20°57	11°11	16°10	28°21	14° 9	15°44	20°D20	21°37	24°53	n.a.		
T 19	19 28 46	20°48'41	29°45	7°35	6° 7	21°35	11° 3	16°12	28°22	14° 8	15°44	20°20	21°34	25° 0	n.a.		
F 20	19 32 43	21°46'29	12M54	9°27	7°21	22°14	10°56	16°13	28°23	14° 8	15°45	20°22	21°31	25° 7	n.a.		
S 21	19 36 39	22°44'18	25°41	11°22	8°35	22°52	10°48	16°15	28°24	14° 8	15°46	20°23	21°28	25°13	n.a.		
S 22	19 40 36	23°42'09	8Ω 9	13°18	9°49	23°31	10°41	16°16	28°24	14° 7	15°46	20°25	21°24	25°20	n.a.		
M23	19 44 32	24°40'01	20°20	15°15	11° 3	24°10	10°33	16°17	28°25	14° 7	15°47	20°R26	21°21	25°27	n.a.		
T 24	19 48 29	25°37'54	2M21	17°13	12°17	24°49	10°26	16°19	28°26	14° 7	15°48	20°25	21°18	25°34	n.a.		
W25	19 52 25	26°35'49	14°16	19°12	13°31	25°27	10°19	16°20	28°27	14° 7	15°48	20°24	21°15	25°40	n.a.		
T 26	19 56 22	27°33'45	2° 9	21°11	14°45	26° 6	10°12	16°21	28°28	14° 6	15°49	20°22	21°12	25°47	n.a.		
F 27	20 0 18	28°31'42	8X 4	23°11	15°59	26°45	10° 5	16°21	28°28	14° 6	15°49	20°19	21° 9	25°54	n.a.		
S 28	20 4 15	29°29'41	20° 5	25°10	17°13	27°24	9°58	16°22	28°29	14° 6	15°50	20°16	21° 5	26° 1	n.a.		
S 29	20 8 12	0Ω27'42	2B15	27° 8	18°27	28° 3	9°51	16°23	28°29	14° 6	15°50	20°13	21° 2	26° 7	n.a.		
M30	20 12 8	1°25'44	14°36	29° 7	19°42	28°42	9°44	16°23	28°30	14° 6	15°51	20°10	20°59	26°14	n.a.		
T 31	20 16 5	2Ω23'48	27B10	1Ω 4	20B56	29Ω21	9B37	16V24	28V30	14°D 6	15B51	20Ω 8	20Ω56	26M21	n.a.		

Delta T = 03h56m45s Julian Calendar 1 July 329 BCE == Greg. Calendar 26 June 329 BCE
 The year -328 astronomical counting style corresponds to year 329 B.C.E historical counting style.

AUGUST 329 BCE (-328) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 20 1	3Ω21'54	9856	3Ω 1	22B10	0M 1	9°R31	16V24	28V31	14M 6	15B52	20°R 7	20Ω53	26M27	n.a.		
T 2	20 23 58	4°20'02	22°56	4°57	23°24	0°40	9B24	16°24	28°31	14° 6	15°52	20°D 6	20°49	26°34	n.a.		
F 3	20 27 54	5°18'11	6X 9	6°51	24°39	1°19	9°18	16°R24	28°32	14° 6	15°52	20Ω 7	20°46	26°41	n.a.		
S 4	20 31 51	6°16'22	19°35	8°45	25°53	1°58	9°12	16°24	28°32	14° 6	15°53	20° 8	20°43	26°48	n.a.		
S 5	20 35 47	7°14'36	3V14	10°38	27° 7	2°38	9° 6	16°24	28°32	14° 6	15°53	20° 9	20°40	26°54	n.a.		
M 6	20 39 44	8°12'51	17° 3	12°29	28°22	3°17	9° 0	16°24	28°32	14° 6	15°54	20°10	20°37	27° 1	n.a.		
T 7	20 43 41	9°11'09	1B 4	14°20	29°36	3°57	8°54	16°24	28°32	14° 7	15°54	20°11	20°34	27° 8	n.a.		
W 8	20 47 37	10° 9'29	15°14	16° 9	0Ω51	4°36	8°49	16°23	28°32	14° 7	15°54	20°R11	20°30	27°15	n.a.		
T 9	20 51 34	11° 7'52	29°30	17°57	2° 5	5°16	8°43	16°23	28°R32	14° 7	15°54	20°10	20°27	27°21	n.a.		
F 10	20 55 30	12° 6'16	13II51	19°44	3°20	5°55	8°38	16°22	28°32	14° 7	15°55	20° 9	20°24	27°28	n.a.		
S 11	20 59 27	13° 4'43	28°13	21°30	4°34	6°35	8°32	16°21	28°32	14° 8	15°55	20° 9	20°21	27°35	n.a.		
S 12	21 3 23	14° 3'12	12B32	23°15	5°49	7°15	8°27	16°20	28°32	14° 8	15°55	20° 8	20°18	27°41	n.a.		
M13	21 7 20	15° 1'44	26°42	24°58	7° 4	7°55	8°23	16°19	28°32	14° 9	15°55	20° 7	20°15	27°48	n.a.		
T 14	21 11 16	16° 0'17	10Ω40	26°41	8°18	8°35	8°18	16°18	28°32	14° 9	15°55	20° 7	20°11	27°55	n.a.		
W15	21 15 13	16°58'52	24°22	28°23	9°33	9°14	8°13	16°17	28°31	14° 9	15°56	20°D 7	20° 8	28° 2	n.a.		
T 16	21 19 10	17°57'30	7M46	0M 3	10°48	9°54	8° 9	16°16	28°31	14°10	15°56	20° 7	20° 5	28° 8	n.a.		
F 17	21 23 6	18°56'09	20°50	1°42	12° 3	10°34	8° 5	16°14	28°31	14°10	15°56	20° 7	20° 2	28°15	n.a.		
S 18	21 27 3	19°54'50	3Ω35	3°21	13°17	11°15	8° 1	16°13	28°30	14°11	15°56	20°R 7	19°59	28°22	n.a.		
S 19	21 30 59	20°53'33	16° 3	4°58	14°32	11°55	7°57	16°11	28°30	14°12	15°56	20° 7	19°55	28°28	n.a.		
M20	21 34 56	21°52'18	28°16	6°34	15°47	12°35	7°53	16° 9	28°29	14°12	15°56	20° 7	19°52	28°35	n.a.		
T 21	21 38 52	22°51'04	10M18	8°10	17° 2	13°15	7°50	16° 8	28°28	14°13	15°R56	20° 7	19°49	28°42	n.a.		
W22	21 42 49	23°49'53	22°13	9°44	18°17	13°55	7°46	16° 6	28°28	14°14	15°56	20°D 7	19°46	28°49	n.a.		
T 23	21 46 45	24°48'43	4X 6	11°17	19°31	14°36	7°43	16° 4	28°27	14°14	15°56	20° 7	19°43	28°55	n.a.		
F 24	21 50 42	25°47'36	16° 2	12°50	20°46	15°16	7°40	16° 2	28°26	14°15	15°56	20° 7	19°40	29° 2	n.a.		
S 25	21 54 39	26°46'30	28° 4	14°21	22° 1	15°56	7°37	15°59	28°26	14°16	15°56	20° 8	19°36	29° 9	n.a.		
S 26	21 58 35	27°45'26	10B18	15°52	23°16	16°37	7°35	15°57	28°25	14°17	15°56	20° 9	19°33	29°16	n.a.		
M27	22 2 32	28°44'24	22°46	17°21	24°31	17°17	7°32	15°54	28°24	14°18	15°55	20° 9	19°30	29°22	n.a.		
T 28	22 6 28	29°43'24	5830	18°50	25°46	17°58	7°30	15°52	28°23	14°18	15°55	20°10	19°27	29°29	n.a.		
W29	22 10 25	0M42'26	18°34	20°18	27° 1	18°39	7°28	15°49	28°22	14°19	15°55	20°R10	19°24	29°36	n.a.		
T 30	22 14 21	1°41'30	1X55	21°44	28°16	19°19	7°26	15°47	28°21	14°20	15°55	20°10	19°20	29°42	n.a.		
F 31	22 18 18	2M40'36	15X34	23M10	29Ω31	20M 0	7B25	15V44	28V20	14M21	15B55	20Ω 9	19Ω17	29M49	n.a.		

Delta T = 03h56m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 329 BCE

SEPTEMBER 329 BCE (-328) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 22 14	3♎39'44	29♋27	24♎34	0♎46	20♎41	7°R23	15°R41	28°R19	14♎22	15°R55	20°R 8	19♏14	29♌56	n.a.		
S 2	22 26 11	4°38'55	13♋32	25°58	2° 1	21°22	7♁22	15♋38	28♋18	14°23	15♁54	20♏ 6	19°11	0♋ 3	n.a.		
M 3	22 30 8	5°38'08	27°45	27°21	3°16	22° 3	7°21	15°35	28°16	14°24	15°54	20° 4	19° 8	0° 9	n.a.		
T 4	22 34 4	6°37'23	12♁ 1	28°42	4°31	22°44	7°20	15°32	28°15	14°25	15°54	20° 3	19° 5	0°16	n.a.		
W 5	22 38 1	7°36'41	26°18	0♁ 2	5°47	23°25	7°20	15°28	28°14	14°27	15°53	20° 1	19° 1	0°23	n.a.		
T 6	22 41 57	8°36'01	10♁31	1°21	7° 2	24° 6	7°19	15°25	28°12	14°28	15°53	20°D 1	18°58	0°29	n.a.		
F 7	22 45 54	9°35'24	24°39	2°39	8°17	24°47	7°19	15°22	28°11	14°29	15°53	20° 2	18°55	0°36	n.a.		
S 8	22 49 50	10°34'49	8♁39	3°56	9°32	25°28	7°D19	15°18	28°10	14°30	15°52	20° 3	18°52	0°43	n.a.		
S 9	22 53 47	11°34'17	22°31	5°11	10°47	26° 9	7°19	15°14	28° 8	14°31	15°52	20° 4	18°49	0°50	n.a.		
M10	22 57 43	12°33'47	6♏14	6°25	12° 2	26°50	7°20	15°11	28° 7	14°33	15°51	20° 6	18°46	0°56	n.a.		
T 11	23 1 40	13°33'19	19°45	7°37	13°18	27°32	7°20	15° 7	28° 5	14°34	15°51	20°R 6	18°42	1° 3	n.a.		
W12	23 5 37	14°32'54	3♎ 4	8°47	14°33	28°13	7°21	15° 3	28° 4	14°35	15°51	20° 5	18°39	1°10	n.a.		
T 13	23 9 33	15°32'31	16° 9	9°55	15°48	28°55	7°22	14°59	28° 2	14°37	15°50	20° 4	18°36	1°17	n.a.		
F 14	23 13 30	16°32'09	29° 0	11° 1	17° 3	29°36	7°23	14°55	28° 0	14°38	15°50	20° 0	18°33	1°23	n.a.		
S 15	23 17 26	17°31'50	11♁37	12° 6	18°19	0♁18	7°24	14°51	27°58	14°39	15°49	19°56	18°30	1°30	n.a.		
S 16	23 21 23	18°31'33	24° 0	13° 7	19°34	0°59	7°26	14°47	27°57	14°41	15°48	19°51	18°26	1°37	n.a.		
M17	23 25 19	19°31'18	6♎11	14° 6	20°49	1°41	7°28	14°43	27°55	14°42	15°48	19°46	18°23	1°43	n.a.		
T 18	23 29 16	20°31'05	18°12	15° 2	22° 4	2°23	7°30	14°39	27°53	14°44	15°47	19°41	18°20	1°50	n.a.		
W19	23 33 12	21°30'53	0♁ 6	15°55	23°20	3° 5	7°32	14°35	27°51	14°45	15°47	19°38	18°17	1°57	n.a.		
T 20	23 37 9	22°30'44	11°58	16°44	24°35	3°46	7°34	14°30	27°49	14°47	15°46	19°36	18°14	2° 4	n.a.		
F 21	23 41 5	23°30'36	23°51	17°30	25°50	4°28	7°37	14°26	27°47	14°48	15°45	19°D35	18°11	2°10	n.a.		
S 22	23 45 2	24°30'30	5♁52	18°11	27° 6	5°10	7°40	14°21	27°45	14°50	15°45	19°36	18° 7	2°17	n.a.		
S 23	23 48 59	25°30'26	18° 4	18°47	28°21	5°52	7°43	14°17	27°43	14°51	15°44	19°37	18° 4	2°24	n.a.		
M24	23 52 55	26°30'24	0♁32	19°17	29°36	6°34	7°46	14°12	27°41	14°53	15°43	19°39	18° 1	2°30	n.a.		
T 25	23 56 52	27°30'23	13°21	19°42	0♁52	7°16	7°49	14° 8	27°39	14°55	15°43	19°R40	17°58	2°37	n.a.		
W26	0 0 48	28°30'25	26°33	20° 0	2° 7	7°58	7°53	14° 3	27°37	14°56	15°42	19°40	17°55	2°44	n.a.		
T 27	0 4 45	29°30'28	10♋10	20°12	3°22	8°41	7°56	13°59	27°35	14°58	15°41	19°38	17°52	2°51	n.a.		
F 28	0 8 41	0♁30'32	24°10	20°R15	4°38	9°23	8° 0	13°54	27°33	15° 0	15°41	19°35	17°48	2°57	n.a.		
S 29	0 12 38	1°30'39	8♋30	20°11	5°53	10° 5	8° 4	13°49	27°31	15° 2	15°40	19°29	17°45	3° 4	n.a.		
S 30	0 16 34	2♁30'48	23♋ 4	19♁57	7♁ 8	10♁48	8♁ 8	13♋44	27♋29	15♎ 3	15♁39	19♏23	17♏42	3♁11	n.a.		

Delta T = 03h56m43s Julian Calendar 1 Sept. 329 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 329 BCE
 The year -328 astronomical counting style corresponds to year 329 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 329 BCE (-328) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 20 31	3♁30'59	7♁46	19°R34	8♁24	11♁30	8♁13	13°R40	27°R27	15♎ 5	15°R38	19°R16	17♏39	3♁17	n.a.		
T 2	0 24 28	4°31'11	22°28	19♁ 2	9°39	12°12	8°18	13♋35	27♋24	15° 7	15♁37	19♏ 9	17°36	3°24	n.a.		
W 3	0 28 24	5°31'27	7♁ 2	18°20	10°54	12°55	8°22	13°30	27°22	15° 9	15°36	19° 4	17°32	3°31	n.a.		
T 4	0 32 21	6°31'44	21°25	17°29	12°10	13°38	8°27	13°25	27°20	15°11	15°36	19° 1	17°29	3°38	n.a.		
F 5	0 36 17	7°32'03	5♁32	16°29	13°25	14°20	8°32	13°20	27°17	15°13	15°35	19°D 0	17°26	3°44	n.a.		
S 6	0 40 14	8°32'25	19°23	15°22	14°40	15° 3	8°38	13°15	27°15	15°14	15°34	19° 0	17°23	3°51	n.a.		
S 7	0 44 10	9°32'49	2♏59	14° 8	15°56	15°46	8°43	13°10	27°13	15°16	15°33	19° 1	17°20	3°58	n.a.		
M 8	0 48 7	10°33'14	16°19	12°50	17°11	16°28	8°49	13° 5	27°10	15°18	15°32	19°R 2	17°17	4° 4	n.a.		
T 9	0 52 3	11°33'42	29°27	11°31	18°26	17°11	8°55	13° 1	27° 8	15°20	15°31	19° 2	17°13	4°11	n.a.		
W10	0 56 0	12°34'12	12♎22	10°12	19°42	17°54	9° 1	12°56	27° 6	15°22	15°30	18°59	17°10	4°18	n.a.		
T 11	0 59 57	13°34'43	25° 7	8°56	20°57	18°37	9° 7	12°51	27° 3	15°24	15°29	18°54	17° 7	4°25	n.a.		
F 12	1 3 53	14°35'16	7♁41	7°46	22°13	19°20	9°13	12°46	27° 1	15°26	15°28	18°46	17° 4	4°31	n.a.		
S 13	1 7 50	15°35'51	20° 5	6°44	23°28	20° 3	9°20	12°41	26°58	15°28	15°27	18°36	17° 1	4°38	n.a.		
S 14	1 11 46	16°36'28	2♎19	5°51	24°43	20°46	9°27	12°36	26°56	15°30	15°26	18°25	16°57	4°45	n.a.		
M15	1 15 43	17°37'06	14°24	5° 9	25°59	21°30	9°33	12°31	26°53	15°32	15°25	18°13	16°54	4°52	n.a.		
T 16	1 19 39	18°37'46	26°22	4°39	27°14	22°13	9°40	12°26	26°51	15°34	15°24	18° 2	16°51	4°58	n.a.		
W17	1 23 36	19°38'27	8♁14	4°20	28°29	22°56	9°48	12°21	26°48	15°36	15°23	17°52	16°48	5° 5	n.a.		
T 18	1 27 32	20°39'09	20° 4	4°D13	29°45	23°39	9°55	12°16	26°46	15°38	15°22	17°45	16°45	5°12	n.a.		
F 19	1 31 29	21°39'53	1♁55	4°18	1♎ 0	24°23	10° 2	12°12	26°43	15°41	15°21	17°40	16°42	5°18	n.a.		
S 20	1 35 25	22°40'38	13°51	4°32	2°15	25° 6	10°10	12° 7	26°41	15°43	15°20	17°38	16°38	5°25	n.a.		
S 21	1 39 22	23°41'25	25°59	4°56	3°31	25°50	10°18	12° 2	26°38	15°45	15°19	17°D38	16°35	5°32	n.a.		
M22	1 43 19	24°42'12	8♁23	5°29	4°46	26°33	10°26	11°57	26°36	15°47	15°18	17°38	16°32	5°39	n.a.		
T 23	1 47 15	25°43'00	21° 7	6°10	6° 1	27°17	10°34	11°52	26°33	15°49	15°17	17°R38	16°29	5°45	n.a.		
W24	1 51 12	26°43'50	4♋18	6°58	7°17	28° 0	10°42	11°48	26°31	15°51	15°16	17°37	16°26	5°52	n.a.		
T 25	1 55 8	27°44'40	17°57	7°52	8°32	28°44	10°50	11°43	26°28	15°53	15°15	17°34	16°23	5°59	n.a.		
F 26	1 59 5	28°45'32	2♋ 6	8°51	9°47	29°28	10°59	11°39	26°26	15°56	15°14	17°28	16°19	6° 5	n.a.		
S 27	2 3 1	29°46'25	16°40	9°56	11° 3	0♎12	11° 8	11°34	26°23	15°58	15°12	17°19	16°16	6°12	n.a.		
S 28	2 6 58	0♎47'19	1♁36	11° 4	12°18	0°55	11°16	11°29	26°21	16° 0	15°11	17° 8	16°13	6°19	n.a.		
M29	2 10 54	1°48'14	16°43	12°16	13°33	1°39	11°25	11°25	26°18	16° 2	15°10	16°57	16°10	6°26	n.a.		
T 30	2 14 51	2°49'11	1♁50	13°30	14°49	2°23	11°34	11°21	26°16	16° 4	15° 9	16°46	16° 7	6°32	n.a.		
W31	2 18 48	3♎50'09	16♁49	14♁48	16♎ 4	3♎ 7	11♁43	11♋16	26♋13	16♎ 7	15♁ 8	16♏37	16♏ 3	6♁39	n.a.		

Delta T = 03h56m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 329 BCE

NOVEMBER 329 BCE (-328) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 22 44	4♐51'08	1♁31	16♌7	17♍19	3♍51	11♃53	11°R12	26°R11	16♍9	15°R7	16°R31	16♌0	6♌46	n.a.
F 2	2 26 41	5°52'08	15°50	17°29	18°34	4°35	12°2	11°Y8	26°Y8	16°11	15°B6	16♌28	15°57	6°52	n.a.
S 3	2 30 37	6°53'10	29°46	18°52	19°50	5°20	12°12	11°4	26°6	16°13	15°5	16°27	15°54	6°59	n.a.
S 4	2 34 34	7°54'14	13♌19	20°16	21°5	6°4	12°21	10°59	26°3	16°16	15°3	16°26	15°51	7°6	n.a.
M 5	2 38 30	8°55'18	26°30	21°42	22°20	6°48	12°31	10°55	26°1	16°18	15°2	16°26	15°48	7°13	n.a.
T 6	2 42 27	9°56'24	9♉24	23°8	23°35	7°32	12°41	10°51	25°59	16°20	15°1	16°25	15°44	7°19	n.a.
W 7	2 46 23	10°57'30	22°3	24°36	24°51	8°17	12°51	10°47	25°56	16°22	15°0	16°20	15°41	7°26	n.a.
T 8	2 50 20	11°58'38	4♌31	26°4	26°6	9°1	13°1	10°44	25°54	16°25	14°59	16°13	15°38	7°33	n.a.
F 9	2 54 17	12°59'47	16°49	27°33	27°21	9°45	13°12	10°40	25°51	16°27	14°58	16°3	15°35	7°39	n.a.
S 10	2 58 13	14°0'57	29°0	29°2	28°36	10°30	13°22	10°36	25°49	16°29	14°56	15°50	15°32	7°46	n.a.
S 11	3 2 10	15°2'07	11♍4	0♍32	29°52	11°14	13°33	10°32	25°47	16°31	14°55	15°35	15°28	7°53	n.a.
M12	3 6 6	16°3'19	23°2	2°3	1♌7	11°59	13°43	10°29	25°44	16°34	14°54	15°20	15°25	8°0	n.a.
T 13	3 10 3	17°4'31	4♌56	3°33	2°22	12°44	13°54	10°26	25°42	16°36	14°53	15°5	15°22	8°6	n.a.
W14	3 13 59	18°5'43	16°46	5°4	3°37	13°28	14°5	10°22	25°40	16°38	14°52	14°52	15°19	8°13	n.a.
T 15	3 17 56	19°6'56	28°36	6°35	4°53	14°13	14°16	10°19	25°37	16°40	14°51	14°42	15°16	8°20	n.a.
F 16	3 21 52	20°8'10	10♃27	8°7	6°8	14°58	14°27	10°16	25°35	16°43	14°49	14°35	15°13	8°26	n.a.
S 17	3 25 49	21°9'23	22°23	9°39	7°23	15°43	14°38	10°13	25°33	16°45	14°48	14°31	15°9	8°33	n.a.
S 18	3 29 46	22°10'37	4♌28	11°11	8°38	16°28	14°49	10°10	25°31	16°47	14°47	14°29	15°6	8°40	n.a.
M19	3 33 42	23°11'52	16°47	12°43	9°53	17°12	15°1	10°7	25°29	16°50	14°46	14°29	15°3	8°47	n.a.
T 20	3 37 39	24°13'06	29°25	14°15	11°8	17°57	15°12	10°4	25°27	16°52	14°45	14°29	15°0	8°53	n.a.
W21	3 41 35	25°14'20	12♌28	15°48	12°23	18°42	15°24	10°1	25°24	16°54	14°44	14°28	14°57	9°0	n.a.
T 22	3 45 32	26°15'34	26°0	17°21	13°39	19°27	15°35	9°59	25°22	16°56	14°43	14°25	14°54	9°7	n.a.
F 23	3 49 28	27°16'49	10°Y1	18°54	14°54	20°12	15°47	9°56	25°20	16°58	14°41	14°19	14°50	9°13	n.a.
S 24	3 53 25	28°18'03	24°33	20°27	16°9	20°58	15°59	9°54	25°18	17°1	14°40	14°11	14°47	9°20	n.a.
S 25	3 57 21	29°19'17	9♃31	22°0	17°24	21°43	16°11	9°51	25°16	17°3	14°39	14°0	14°44	9°27	n.a.
M26	4 1 18	0♌20'32	24°46	23°34	18°39	22°28	16°23	9°49	25°14	17°5	14°38	13°49	14°41	9°33	n.a.
T 27	4 5 15	1°21'46	10♉8	25°8	19°54	23°13	16°35	9°47	25°13	17°7	14°37	13°39	14°38	9°40	n.a.
W28	4 9 11	2°23'01	25°24	26°42	21°9	23°58	16°47	9°45	25°11	17°10	14°36	13°30	14°34	9°47	n.a.
T 29	4 13 8	3°24'16	10♁25	28°17	22°24	24°44	16°59	9°43	25°9	17°12	14°35	13°23	14°31	9°54	n.a.
F 30	4 17 4	4♌25'31	25♁2	29♍52	23♌39	25♍29	17♃12	9°Y41	25°Y7	17♍14	14♃34	13♌19	14♌28	10♌0	n.a.

Delta T = 03h56m41s Julian Calendar 1 Nov. 329 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 329 BCE

The year -328 astronomical counting style corresponds to year 329 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 329 BCE (-328) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 21 1	5♌26'46	9♌12	1♌27	24♌54	26♍15	17♃24	9°R39	25°R5	17♍16	14°R33	13♌18	14♌25	10♌7	n.a.
S 2	4 24 57	6°28'02	22°54	3°2	26°9	27°0	17°37	9°Y38	25°Y4	17°18	14♃31	13°18	14°22	10°14	n.a.
M 3	4 28 54	7°29'18	6♉9	4°38	27°24	27°45	17°49	9°36	25°2	17°21	14°30	13°R19	14°19	10°20	n.a.
T 4	4 32 50	8°30'33	19°2	6°14	28°39	28°31	18°2	9°35	25°0	17°23	14°29	13°18	14°15	10°27	n.a.
W 5	4 36 47	9°31'49	1♌36	7°51	29°54	29°17	18°15	9°34	24°59	17°25	14°28	13°16	14°12	10°34	n.a.
T 6	4 40 44	10°33'05	13°55	9°28	1♃9	0♌2	18°27	9°33	24°57	17°27	14°27	13°11	14°9	10°41	n.a.
F 7	4 44 40	11°34'20	26°4	11°5	2°24	0°48	18°40	9°32	24°56	17°29	14°26	13°3	14°6	10°47	n.a.
S 8	4 48 37	12°35'36	8♍5	12°43	3°38	1°34	18°53	9°31	24°54	17°31	14°25	12°53	14°3	10°54	n.a.
S 9	4 52 33	13°36'52	20°1	14°21	4°53	2°19	19°6	9°30	24°53	17°33	14°24	12°41	14°0	11°1	n.a.
M10	4 56 30	14°38'07	1♌54	16°0	6°8	3°5	19°19	9°29	24°51	17°35	14°23	12°29	13°56	11°7	n.a.
T 11	5 0 26	15°39'22	13°45	17°39	7°23	3°51	19°32	9°29	24°50	17°37	14°22	12°17	13°53	11°14	n.a.
W12	5 4 23	16°40'36	25°36	19°18	8°38	4°37	19°46	9°28	24°49	17°39	14°21	12°7	13°50	11°21	n.a.
T 13	5 8 19	17°41'50	7♃28	20°58	9°53	5°23	19°59	9°28	24°47	17°42	14°20	11°59	13°47	11°28	n.a.
F 14	5 12 16	18°43'03	19°24	22°39	11°8	6°9	20°12	9°28	24°46	17°44	14°19	11°53	13°44	11°34	n.a.
S 15	5 16 13	19°44'15	1♌25	24°20	12°22	6°54	20°25	9°D28	24°45	17°46	14°18	11°51	13°40	11°41	n.a.
S 16	5 20 9	20°45'27	13°35	26°1	13°37	7°40	20°39	9°28	24°44	17°48	14°17	11°D50	13°37	11°48	n.a.
M17	5 24 6	21°46'37	25°56	27°43	14°52	8°26	20°52	9°28	24°43	17°49	14°17	11°51	13°34	11°54	n.a.
T 18	5 28 2	22°47'47	8♌34	29°25	16°6	9°13	21°6	9°28	24°42	17°51	14°16	11°52	13°31	12°1	n.a.
W19	5 31 59	23°48'56	21°33	1♃8	17°21	9°59	21°19	9°28	24°41	17°53	14°15	11°R53	13°28	12°8	n.a.
T 20	5 35 55	24°50'03	4°Y55	2°50	18°36	10°45	21°33	9°29	24°40	17°55	14°14	11°52	13°25	12°15	n.a.
F 21	5 39 52	25°51'09	18°45	4°33	19°50	11°31	21°47	9°29	24°39	17°57	14°13	11°50	13°21	12°21	n.a.
S 22	5 43 48	26°52'15	3♃8	6°16	21°5	12°17	22°0	9°30	24°38	17°59	14°12	11°46	13°18	12°28	n.a.
S 23	5 47 45	27°53'19	17°45	8°0	22°19	13°3	22°14	9°31	24°37	18°1	14°11	11°40	13°15	12°35	n.a.
M24	5 51 42	28°54'22	2♉48	9°43	23°34	13°49	22°28	9°32	24°37	18°3	14°11	11°33	13°12	12°41	n.a.
T 25	5 55 38	29°55'24	18°2	11°26	24°48	14°36	22°42	9°33	24°36	18°5	14°10	11°26	13°9	12°48	n.a.
W26	5 59 35	0♃56'25	3♁18	13°9	26°3	15°22	22°55	9°34	24°35	18°6	14°9	11°21	13°6	12°55	n.a.
T 27	6 3 31	1°57'24	18°24	14°51	27°17	16°8	23°9	9°35	24°35	18°8	14°8	11°17	13°2	13°1	n.a.
F 28	6 7 28	2°58'23	3♌11	16°32	28°32	16°55	23°23	9°36	24°34	18°10	14°8	11°15	12°59	13°8	n.a.
S 29	6 11 24	3°59'21	17°33	18°12	29°46	17°41	23°37	9°38	24°34	18°12	14°7	11°D15	12°56	13°15	n.a.
S 30	6 15 21	5°0'18	1♉28	19°51	1♌0	18°27	23°51	9°40	24°33	18°13	14°6	11°16	12°53	13°22	n.a.
M31	6 19 18	6♃1'14	14♉54	21♃29	2♌15	19♌14	24♃5	9°Y41	24°Y33	18♍15	14♃6	11♌18	12♌50	13♌28	n.a.

Delta T = 03h56m40s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]