

SWISS EPHEMERIS for the year 328 BCE

JANUARY 328 BCE (-327) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 23 14	7°3'29"	27°54'	23°34'	3°29'	20°07'	24°19'	9°43'	24°33'	18°17'	14°R 5	11°19'	12°46'	13°35'	n.a.								
W 2	6 27 11	8°3'03"	10°32'	24°36'	4°43'	20°47'	24°34'	9°45'	24°33'	18°18'	14°B 4	11°R19	12°43'	13°42'	n.a.								
T 3	6 31 7	9°3'56"	22°52'	26°5'	5°58'	21°33'	24°48'	9°47'	24°32'	18°20'	14°4	11°18'	12°40'	13°48'	n.a.								
F 4	6 35 4	10°4'47"	41°59'	27°31'	7°12'	22°20'	25°2'	9°49'	24°32'	18°21'	14°3	11°16'	12°37'	13°55'	n.a.								
S 5	6 39 0	11°5'38"	16°57'	28°52'	8°26'	23°6'	25°16'	9°51'	24°32'	18°23'	14°3	11°12'	12°34'	14°2	n.a.								
S 6	6 42 57	12°6'28"	28°49'	0°8'	9°40'	23°53'	25°30'	9°54'	24°D32	18°25'	14°2	11°7'	12°31'	14°8'	n.a.								
M 7	6 46 53	13°7'17"	10°39'	1°18'	10°54'	24°39'	25°44'	9°56'	24°32'	18°26'	14°1	11°2	12°27'	14°15'	n.a.								
T 8	6 50 50	14°8'04"	22°30'	2°21'	12°8'	25°26'	25°59'	9°59'	24°32'	18°28'	14°1	10°57'	12°24'	14°22'	n.a.								
W 9	6 54 47	15°8'50"	4°23'	3°17'	13°22'	26°13'	26°13'	10°2	24°32'	18°29'	14°0	10°52'	12°21'	14°29'	n.a.								
T 10	6 58 43	16°9'34"	16°22'	4°5'	14°36'	26°59'	26°27'	10°4	24°32'	18°30'	14°0	10°49'	12°18'	14°35'	n.a.								
F 11	7 2 40	17°10'17"	28°27'	4°44'	15°50'	27°46'	26°42'	10°7	24°33'	18°32'	14°0	10°47'	12°15'	14°42'	n.a.								
S 12	7 6 36	18°10'59"	10°40'	5°14'	17°4'	28°33'	26°56'	10°10	24°33'	18°33'	13°59	10°D46	12°12'	14°49'	n.a.								
S 13	7 10 33	19°11'38"	23°2'	5°34'	18°18'	29°19'	27°10'	10°13	24°33'	18°35'	13°59	10°47'	12°8'	14°55'	n.a.								
M 14	7 14 29	20°12'16"	5°36'	5°R44	19°31'	0°3'	27°25'	10°16	24°34'	18°36'	13°58	10°48'	12°5'	15°2'	n.a.								
T 15	7 18 26	21°12'52"	18°25'	5°43'	20°45'	0°53'	27°39'	10°20	24°34'	18°37'	13°58	10°50'	12°2'	15°9'	n.a.								
W 16	7 22 22	22°13'26"	1°29'	5°31'	21°59'	1°40'	27°53'	10°23	24°35'	18°38'	13°58	10°51'	11°59'	15°16'	n.a.								
T 17	7 26 19	23°13'58"	14°52'	5°10'	23°12'	2°26'	28°8'	10°27	24°35'	18°40'	13°57	10°52'	11°56'	15°22'	n.a.								
F 18	7 30 16	24°14'28"	28°34'	4°38'	24°26'	3°13'	28°22'	10°30	24°36'	18°41'	13°57	10°R52	11°52'	15°29'	n.a.								
S 19	7 34 12	25°14'56"	12°38'	3°58'	25°39'	4°0'	28°37'	10°34	24°36'	18°42'	13°57	10°52'	11°49'	15°36'	n.a.								
S 20	7 38 9	26°15'22"	27°1'	3°10'	26°53'	4°47'	28°51'	10°38	24°37'	18°43'	13°56	10°50'	11°46'	15°42'	n.a.								
M 21	7 42 5	27°15'46"	11°41'	2°16'	28°6'	5°33'	29°5'	10°42	24°38'	18°44'	13°56	10°49'	11°43'	15°49'	n.a.								
T 22	7 46 2	28°16'08"	26°32'	1°16'	29°20'	6°20'	29°20'	10°46	24°39'	18°45'	13°56	10°47'	11°40'	15°56'	n.a.								
W 23	7 49 58	29°16'28"	11°28'	0°13'	0°33'	7°7'	29°34'	10°50	24°39'	18°46'	13°56	10°46'	11°37'	16°2'	n.a.								
T 24	7 53 55	0°16'47"	26°20'	29°3'	1°46'	7°54'	29°49'	10°54	24°40'	18°47'	13°56	10°45'	11°33'	16°9'	n.a.								
F 25	7 57 51	1°17'03"	11°0'	28°2'	2°59'	8°41'	0°3'	10°58	24°41'	18°48'	13°55	10°D45	11°30'	16°16'	n.a.								
S 26	8 1 48	2°17'17"	25°21'	26°58'	4°12'	9°28'	0°17'	11°3	24°42'	18°49'	13°55	10°45'	11°27'	16°23'	n.a.								
S 27	8 5 45	3°17'30"	9°20'	25°57'	5°26'	10°15'	0°32'	11°7	24°43'	18°50'	13°55	10°45'	11°24'	16°29'	n.a.								
M 28	8 9 41	4°17'40"	22°53'	25°0'	6°39'	11°1'	0°46'	11°11	24°44'	18°51'	13°55	10°46'	11°21'	16°36'	n.a.								
T 29	8 13 38	5°17'50"	6°1'	24°7'	7°51'	11°48'	1°1'	11°16	24°46'	18°52'	13°55	10°47'	11°18'	16°43'	n.a.								
W 30	8 17 34	6°17'57"	18°46'	23°21'	9°4'	12°35'	1°15'	11°21	24°47'	18°53'	13°55	10°47'	11°14'	16°49'	n.a.								
T 31	8 21 31	7°18'03"	11°12'	22°34'	10°17'	13°22'	1°29'	11°26	24°48'	18°54'	13°55	10°47'	11°11'	16°56'	n.a.								

Delta T = 03h56m39s Julian Calendar 1 Jan. 328 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 329 BCE
 The year -327 astronomical counting style corresponds to year 328 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 328 BCE (-327) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 25 27	8°18'06"	13°21'	22°R 7	11°30'	14°3'	1°58'	11°35	24°49'	18°55'	13°55	10°R47	11°8'	17°3'	n.a.								
S 2	8 29 24	9°18'09"	25°20'	21°340	12°42'	14°56'	1°58'	11°35	24°51'	18°55'	13°55	10°47	11°5'	17°9'	n.a.								
S 3	8 33 20	10°18'09"	7°12'	21°20'	13°55'	15°43'	2°12'	11°40	24°52'	18°56'	13°55	10°D47	11°2'	17°16'	n.a.								
M 4	8 37 17	11°18'08"	19°2'	21°7'	15°8'	16°30'	2°27'	11°46	24°53'	18°57'	13°55	10°47	10°58'	17°23'	n.a.								
T 5	8 41 14	12°18'05"	0°54'	21°1'	16°20'	17°17'	2°41'	11°51	24°55'	18°57'	13°55	10°47	10°55'	17°30'	n.a.								
W 6	8 45 10	13°18'00"	12°51'	21°D 1	17°32'	18°4'	2°55'	11°56	24°56'	18°58'	13°55	10°47	10°52'	17°36'	n.a.								
T 7	8 49 7	14°17'53"	24°57'	21°7'	18°45'	18°51'	3°10'	12°1	24°58'	18°58'	13°55	10°48	10°49'	17°43'	n.a.								
F 8	8 53 3	15°17'45"	7°13'	21°19'	19°57'	19°38'	3°24'	12°7	25°0'	18°59'	13°56	10°R48	10°46'	17°50'	n.a.								
S 9	8 57 0	16°17'34"	19°41'	21°37'	21°9'	20°24'	3°38'	12°12	25°1'	18°59'	13°56	10°48	10°43'	17°56'	n.a.								
S 10	9 0 56	17°17'21"	2°23'	21°59'	22°21'	21°11'	3°53'	12°18	25°3'	19°0'	13°56	10°47	10°39'	18°3'	n.a.								
M 11	9 4 53	18°17'05"	15°18'	22°27'	23°33'	21°58'	4°7'	12°23	25°5'	19°0'	13°56	10°47	10°36'	18°10'	n.a.								
T 12	9 8 49	19°16'48"	28°26'	22°59'	24°45'	22°45'	4°21'	12°29	25°7'	19°1'	13°56	10°46	10°33'	18°16'	n.a.								
W 13	9 12 46	20°16'28"	11°49'	23°35'	25°57'	23°32'	4°35'	12°35	25°9'	19°1'	13°57	10°45	10°30'	18°23'	n.a.								
T 14	9 16 43	21°16'06"	25°25'	24°16'	27°9'	24°19'	4°49'	12°41	25°10'	19°1'	13°57	10°43	10°27'	18°30'	n.a.								
F 15	9 20 39	22°15'41"	9°13'	25°0'	28°20'	25°6'	5°3'	12°47	25°12'	19°2'	13°57	10°43	10°23'	18°36'	n.a.								
S 16	9 24 36	23°15'14"	23°13'	25°48'	29°32'	25°53'	5°17'	12°53	25°14'	19°2'	13°58	10°D42	10°20'	18°43'	n.a.								
S 17	9 28 32	24°14'45"	7°12'	26°39'	0°43'	26°40'	5°31'	12°59	25°16'	19°2'	13°58	10°43	10°17'	18°50'	n.a.								
M 18	9 32 29	25°14'13"	21°43'	27°33'	1°55'	27°27'	5°45'	13°5	25°19'	19°2'	13°58	10°43	10°14'	18°57'	n.a.								
T 19	9 36 25	26°13'39"	6°9'	28°30'	3°6'	28°13'	5°59'	13°11	25°21'	19°3'	13°59	10°45	10°11'	19°3'	n.a.								
W 20	9 40 22	27°13'02"	20°36'	29°30'	4°17'	29°0'	6°13'	13°17	25°23'	19°3'	13°59	10°46	10°8'	19°10'	n.a.								
T 21	9 44 18	28°12'23"	5°1'	0°33'	5°28'	29°47'	6°27'	13°24	25°25'	19°3'	14°0	10°R46	10°4'	19°17'	n.a.								
F 22	9 48 15	29°11'42"	19°18'	1°38'	6°39'	0°34'	6°41'	13°30	25°27'	19°3'	14°0	10°46	10°1'	19°23'	n.a.								
S 23	9 52 12	0°10'59"	3°23'	2°46'	7°50'	1°21'	6°55'	13°36	25°29'	19°R 3	14°0	10°45	9°58'	19°30'	n.a.								
S 24	9 56 8	1°10'13"	17°12'	3°55'	9°1'	2°8'	7°9'	13°43	25°32'	19°3'	14°1	10°43	9°55'	19°37'	n.a.								
M 25	10 0 5	2°9'25"	0°41'	5°7'	10°11'	2°54'	7°22'	13°49	25°34'	19°3'	14°1	10°40	9°52'	19°43'	n.a.								
T 26	10 4 1	3°8'35"	13°50'	6°21'	11°22'	3°41'	7°36'	13°56	25°37'	19°3'	14°2	10°37	9°49'	19°50'	n.a.								
W 27	10 7 58	4°7'43"	26°37'	7°37'	12°32'	4°28'	7°50'	14°3	25°39'	19°3'	14°3	10°33	9°45'	19°57'	n.a.								
T 28	10 11 54	5°6'50"	9°11'	8°55'	13°43'	5°15'	8°3'	14°9	25°41'	19°3'	14°3	10°30	9°42'	20°3'	n.a.								

Delta T = 03h56m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 328 BCE

MARCH 328 BCE (-327) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	10 15 51	6♄ 5'54	21♌18	10♋15	14♃53	6♋ 1	8♋17	14♃16	25♃44	19°R 2	14♄ 4	10°R28	9♌39	20♄10	n.a.									
S 2	10 19 47	7° 4'56	3♄19	11°36	16° 3	6°48	8°31	14°23	25°46	19♌ 2	14° 4	10°D27	9°36	20°17	n.a.									
S 3	10 23 44	8° 3'57	15°12	13° 0	17°13	7°35	8°44	14°30	25°49	19° 2	14° 5	10♌27	9°33	20°24	n.a.									
M 4	10 27 40	9° 2'56	27° 2	14°25	18°23	8°21	8°58	14°37	25°52	19° 2	14° 6	10°29	9°29	20°30	n.a.									
T 5	10 31 37	10° 1'53	8♄55	15°51	19°32	9° 8	9°11	14°43	25°54	19° 1	14° 6	10°30	9°26	20°37	n.a.									
W 6	10 35 34	11° 0'48	20°55	17°20	20°42	9°55	9°24	14°50	25°57	19° 1	14° 7	10°32	9°23	20°44	n.a.									
T 7	10 39 30	11°59'41	3♋ 6	18°50	21°51	10°41	9°38	14°57	26° 0	19° 1	14° 8	10°33	9°20	20°50	n.a.									
F 8	10 43 27	12°58'32	15°32	20°21	23° 1	11°28	9°51	15° 5	26° 2	19° 0	14° 9	10°R33	9°17	20°57	n.a.									
S 9	10 47 23	13°57'21	28°15	21°55	24°10	12°15	10° 4	15°12	26° 5	19° 0	14° 9	10°32	9°14	21° 4	n.a.									
S 10	10 51 20	14°56'09	11♄16	23°29	25°19	13° 1	10°17	15°19	26° 8	19° 0	14°10	10°29	9°10	21°10	n.a.									
M11	10 55 16	15°54'54	24°34	25° 6	26°28	13°48	10°30	15°26	26°11	18°59	14°11	10°24	9° 7	21°17	n.a.									
T 12	10 59 13	16°53'36	8♃ 9	26°44	27°37	14°34	10°43	15°33	26°14	18°59	14°12	10°19	9° 4	21°24	n.a.									
W13	11 3 9	17°52'17	21°58	28°23	28°46	15°21	10°56	15°40	26°16	18°58	14°13	10°13	9° 1	21°30	n.a.									
T 14	11 7 6	18°50'56	5♄57	0♄ 4	29°54	16° 7	11° 9	15°48	26°19	18°57	14°13	10° 7	8°58	21°37	n.a.									
F 15	11 11 3	19°49'32	20° 3	1°47	1♄ 2	16°54	11°22	15°55	26°22	18°57	14°14	10° 3	8°55	21°44	n.a.									
S 16	11 14 59	20°48'06	4♌12	3°31	2°11	17°40	11°34	16° 3	26°25	18°56	14°15	10° 0	8°51	21°50	n.a.									
S 17	11 18 56	21°46'38	18°23	5°17	3°19	18°26	11°47	16°10	26°28	18°55	14°16	9°D58	8°48	21°57	n.a.									
M18	11 22 52	22°45'07	2♄33	7° 4	4°27	19°13	12° 0	16°17	26°31	18°55	14°17	9°59	8°45	22° 4	n.a.									
T 19	11 26 49	23°43'34	16°40	8°53	5°34	19°59	12°12	16°25	26°34	18°54	14°18	10° 0	8°42	22°11	n.a.									
W20	11 30 45	24°41'59	0♌44	10°44	6°42	20°45	12°25	16°32	26°37	18°53	14°19	10° 1	8°39	22°17	n.a.									
T 21	11 34 42	25°40'21	14°41	12°36	7°49	21°32	12°37	16°40	26°40	18°53	14°20	10°R 1	8°35	22°24	n.a.									
F 22	11 38 38	26°38'42	28°31	14°30	8°56	22°18	12°49	16°47	26°44	18°52	14°21	10° 0	8°32	22°31	n.a.									
S 23	11 42 35	27°37'00	12♄12	16°26	10° 3	23° 4	13° 2	16°55	26°47	18°51	14°22	9°56	8°29	22°37	n.a.									
S 24	11 46 32	28°35'16	25°40	18°23	11°10	23°50	13°14	17° 3	26°50	18°50	14°23	9°50	8°26	22°44	n.a.									
M25	11 50 28	29°33'30	8♄54	20°21	12°17	24°36	13°26	17°10	26°53	18°49	14°24	9°43	8°23	22°51	n.a.									
T 26	11 54 25	0♃31'43	21°52	22°22	13°23	25°22	13°38	17°18	26°56	18°48	14°25	9°34	8°20	22°57	n.a.									
W27	11 58 21	1°29'54	4♌34	24°23	14°30	26° 8	13°50	17°25	26°59	18°47	14°26	9°25	8°16	23° 4	n.a.									
T 28	12 2 18	2°28'03	16°59	26°27	15°36	26°54	14° 2	17°33	27° 3	18°46	14°27	9°16	8°13	23°11	n.a.									
F 29	12 6 14	3°26'10	29°11	28°31	16°41	27°40	14°13	17°41	27° 6	18°45	14°28	9° 9	8°10	23°17	n.a.									
S 30	12 10 11	4°24'16	11♄11	0♃37	17°47	28°26	14°25	17°49	27° 9	18°44	14°29	9° 4	8° 7	23°24	n.a.									
S 31	12 14 7	5♃22'20	23♄ 4	2♃44	18♄52	29♋12	14♋37	17♃56	27♃12	18♌43	14♄30	9♌ 1	8♌ 4	23♄31	n.a.									

Delta T = 03h56m37s Julian Calendar 1 March 328 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 328 BCE
 The year -327 astronomical counting style corresponds to year 328 B.C.E historical counting style.

APRIL 328 BCE (-327) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	12 18 4	6♃20'23	4♄54	4♃52	19♄58	29♋58	14♋48	18♃ 4	27♃16	18°R42	14♄31	9♌ 0	8♌ 0	23♄37	n.a.									
T 2	12 22 1	7°18'24	16°47	7° 1	21° 3	0♄44	15° 0	18°12	27°19	18♌41	14°32	9° 1	7°57	23°44	n.a.									
W 3	12 25 57	8°16'24	28°47	9°10	22° 7	1°30	15°11	18°20	27°22	18°40	14°34	9° 2	7°54	23°51	n.a.									
T 4	12 29 54	9°14'22	11♋ 1	11°20	23°12	2°16	15°22	18°28	27°26	18°39	14°35	9°R 2	7°51	23°57	n.a.									
F 5	12 33 50	10°12'19	23°32	13°29	24°16	3° 1	15°33	18°35	27°29	18°38	14°36	9° 1	7°48	24° 4	n.a.									
S 6	12 37 47	11°10'15	6♄23	15°39	25°20	3°47	15°44	18°43	27°32	18°37	14°37	8°58	7°45	24°11	n.a.									
S 7	12 41 43	12° 8'08	19°38	17°49	26°24	4°33	15°55	18°51	27°36	18°35	14°38	8°52	7°41	24°18	n.a.									
M 8	12 45 40	13° 6'01	3♃16	19°57	27°27	5°18	16° 6	18°59	27°39	18°34	14°40	8°44	7°38	24°24	n.a.									
T 9	12 49 36	14° 3'51	17°15	22° 5	28°31	6° 4	16°17	19° 7	27°43	18°33	14°41	8°35	7°35	24°31	n.a.									
W10	12 53 33	15° 1'41	1♄30	24°11	29°33	6°49	16°28	19°15	27°46	18°32	14°42	8°24	7°32	24°38	n.a.									
T 11	12 57 29	15°59'28	15°57	26°16	0♌36	7°35	16°38	19°22	27°50	18°30	14°43	8°14	7°29	24°44	n.a.									
F 12	13 1 26	16°57'14	0♌27	28°19	1°39	8°20	16°49	19°30	27°53	18°29	14°44	8° 6	7°26	24°51	n.a.									
S 13	13 5 23	17°54'59	14°56	0♄20	2°41	9° 6	16°59	19°38	27°56	18°28	14°46	8° 0	7°22	24°58	n.a.									
S 14	13 9 19	18°52'41	29°19	2°19	3°42	9°51	17° 9	19°46	28° 0	18°26	14°47	7°56	7°19	25° 4	n.a.									
M15	13 13 16	19°50'22	13♄31	4°15	4°44	10°36	17°19	19°54	28° 3	18°25	14°48	7°55	7°16	25°11	n.a.									
T 16	13 17 12	20°48'01	27°33	6° 9	5°45	11°21	17°29	20° 2	28° 7	18°24	14°50	7°D55	7°13	25°18	n.a.									
W17	13 21 9	21°45'38	11♌23	8° 0	6°46	12° 7	17°39	20°10	28°10	18°22	14°51	7°R55	7°10	25°24	n.a.									
T 18	13 25 5	22°43'14	25° 1	9°48	7°46	12°52	17°49	20°18	28°14	18°21	14°52	7°54	7° 6	25°31	n.a.									
F 19	13 29 2	23°40'48	8♄29	11°33	8°46	13°37	17°59	20°25	28°17	18°19	14°53	7°51	7° 3	25°38	n.a.									
S 20	13 32 58	24°38'20	21°45	13°16	9°46	14°22	18° 8	20°33	28°21	18°18	14°55	7°45	7° 0	25°44	n.a.									
S 21	13 36 55	25°35'51	4♄51	14°55																				

SWISS EPHEMERIS for the year 328 BCE

MAY 328 BCE (-327) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 16 21	5♄10'00	6♋47	28♄26	20♁13	22♃34	19♋45	21♂59	28♂59	18♁1	15♄10	6♁R19	6♁25	26♄58	n.a.								
T 2	14 20 17	6° 7'20	18°59	29°29	21° 8	23°18	19°53	22° 7	29° 2	18♁0	15°11	6♁19	6°22	27° 5	n.a.								
F 3	14 24 14	7° 4'39	1♃30	0♁27	22° 1	24° 2	20° 1	22°15	29° 6	17°58	15°12	6°18	6°19	27°11	n.a.								
S 4	14 28 10	8° 1'58	14°25	1°22	22°54	24°47	20° 9	22°22	29° 9	17°57	15°14	6°14	6°16	27°18	n.a.								
S 5	14 32 7	8°59'16	27°45	2°13	23°46	25°31	20°16	22°30	29°13	17°55	15°15	6° 8	6°12	27°25	n.a.								
M 6	14 36 3	9°56'34	11♂33	3° 0	24°38	26°15	20°24	22°38	29°16	17°53	15°16	6° 0	6° 9	27°31	n.a.								
T 7	14 40 0	10°53'51	25°47	3°43	25°29	26°59	20°31	22°45	29°20	17°52	15°18	5°50	6° 6	27°38	n.a.								
W 8	14 43 56	11°51'07	10♄22	4°22	26°20	27°43	20°38	22°53	29°23	17°50	15°19	5°38	6° 3	27°45	n.a.								
T 9	14 47 53	12°48'22	25°11	4°57	27°10	28°27	20°45	23° 1	29°27	17°49	15°21	5°27	6° 0	27°51	n.a.								
F 10	14 51 50	13°45'37	10♁6	5°28	27°59	29°11	20°52	23° 8	29°30	17°47	15°22	5°18	5°57	27°58	n.a.								
S 11	14 55 46	14°42'51	24°57	5°54	28°47	29°55	20°59	23°16	29°33	17°45	15°23	5°11	5°53	28° 5	n.a.								
S 12	14 59 43	15°40'04	9♄38	6°16	29°34	0♂39	21° 5	23°23	29°37	17°44	15°25	5° 7	5°50	28°11	n.a.								
M13	15 3 39	16°37'16	24° 3	6°33	0♄21	1°22	21°12	23°31	29°40	17°42	15°26	5° 5	5°47	28°18	n.a.								
T 14	15 7 36	17°34'27	8♁9	6°46	1° 7	2° 6	21°18	23°38	29°44	17°41	15°28	5°D 5	5°44	28°25	n.a.								
W15	15 11 32	18°31'38	21°57	6°54	1°52	2°50	21°24	23°46	29°47	17°39	15°29	5°R 5	5°41	28°31	n.a.								
T 16	15 15 29	19°28'47	5♁28	6°R58	2°36	3°33	21°30	23°53	29°50	17°37	15°30	5° 4	5°37	28°38	n.a.								
F 17	15 19 25	20°25'56	18°42	6°57	3°19	4°17	21°36	24° 0	29°54	17°36	15°32	5° 2	5°34	28°45	n.a.								
S 18	15 23 22	21°23'04	1♁42	6°52	4° 1	5° 0	21°42	24° 8	29°57	17°34	15°33	4°56	5°31	28°51	n.a.								
S 19	15 27 19	22°20'11	14°29	6°42	4°42	5°43	21°47	24°15	0♄0	17°32	15°35	4°48	5°28	28°58	n.a.								
M20	15 31 15	23°17'18	27° 4	6°28	5°23	6°27	21°52	24°22	0° 3	17°31	15°36	4°38	5°25	29° 5	n.a.								
T 21	15 35 12	24°14'24	9♁30	6°10	6° 2	7°10	21°57	24°29	0° 7	17°29	15°37	4°26	5°22	29°11	n.a.								
W22	15 39 8	25°11'30	21°45	5°48	6°39	7°53	22° 2	24°37	0°10	17°28	15°39	4°14	5°18	29°18	n.a.								
T 23	15 43 5	26° 8'36	3♄51	5°23	7°16	8°36	22° 7	24°44	0°13	17°26	15°40	4° 3	5°15	29°25	n.a.								
F 24	15 47 1	27° 5'41	15°50	4°55	7°51	9°19	22°12	24°51	0°16	17°24	15°41	3°53	5°12	29°31	n.a.								
S 25	15 50 58	28° 2'47	27°42	4°24	8°26	10° 2	22°16	24°58	0°20	17°23	15°43	3°45	5° 9	29°38	n.a.								
S 26	15 54 54	28°59'52	9♄31	3°52	8°58	10°45	22°20	25° 5	0°23	17°21	15°44	3°40	5° 6	29°45	n.a.								
M27	15 58 51	29°56'58	21°19	3°17	9°30	11°27	22°24	25°12	0°26	17°20	15°46	3°37	5° 3	29°51	n.a.								
T 28	16 2 48	0♁54'03	3♁10	2°42	10° 0	12°10	22°28	25°19	0°29	17°18	15°47	3°D36	4°59	29°58	n.a.								
W29	16 6 44	1°51'09	15° 9	2° 6	10°28	12°53	22°32	25°26	0°32	17°17	15°48	3°36	4°56	0♄5	n.a.								
T 30	16 10 41	2°48'14	27°21	1°30	10°55	13°35	22°36	25°33	0°35	17°15	15°50	3°R37	4°53	0°11	n.a.								
F 31	16 14 37	3♁45'20	9♄50	0♁55	11♄21	14♂18	22♋39	25♂39	0♄38	17♁14	15♄51	3♁37	4♁50	0♄18	n.a.								

Delta T = 03h56m35s Julian Calendar 1 May 328 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 328 BCE
 The year -327 astronomical counting style corresponds to year 328 B.C.E historical counting style.

JUNE 328 BCE (-327) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 18 34	4♁42'26	22♃43	0°R22	11♄45	15♂0	22♋42	25♂46	0♄41	17°R12	15♄52	3°R35	4♁47	0♄25	n.a.								
S 2	16 22 30	5°39'33	6♂2	29♄51	12° 7	15°43	22°45	25°53	0°44	17♁10	15°54	3♁32	4°43	0°31	n.a.								
M 3	16 26 27	6°36'40	19°49	29°22	12°27	16°25	22°48	25°59	0°47	17° 9	15°55	3°26	4°40	0°38	n.a.								
T 4	16 30 23	7°33'47	4♄6	28°56	12°46	17° 7	22°51	26° 6	0°50	17° 7	15°56	3°19	4°37	0°45	n.a.								
W 5	16 34 20	8°30'55	18°47	28°34	13° 2	17°49	22°53	26°13	0°53	17° 6	15°58	3°11	4°34	0°51	n.a.								
T 6	16 38 17	9°28'03	3♁47	28°15	13°17	18°31	22°55	26°19	0°56	17° 5	15°59	3° 3	4°31	0°58	n.a.								
F 7	16 42 13	10°25'11	18°56	28° 1	13°30	19°13	22°57	26°26	0°59	17° 3	16° 0	2°56	4°28	1° 5	n.a.								
S 8	16 46 10	11°22'20	4♄5	27°52	13°41	19°55	22°59	26°32	1° 2	17° 2	16° 1	2°51	4°24	1°11	n.a.								
S 9	16 50 6	12°19'28	19° 3	27°D47	13°49	20°37	23° 1	26°38	1° 5	17° 0	16° 3	2°48	4°21	1°18	n.a.								
M10	16 54 3	13°16'37	3♁44	27°47	13°56	21°19	23° 2	26°45	1° 8	16°59	16° 4	2°D47	4°18	1°25	n.a.								
T 11	16 57 59	14°13'46	18° 3	27°53	14° 0	22° 0	23° 4	26°51	1°10	16°57	16° 5	2°48	4°15	1°31	n.a.								
W12	17 1 56	15°10'55	1♁58	28° 4	14°R 2	22°42	23° 5	26°57	1°13	16°56	16° 7	2°49	4°12	1°38	n.a.								
T 13	17 5 52	16° 8'04	15°30	28°20	14° 2	23°23	23° 6	27° 3	1°16	16°55	16° 8	2°R50	4° 9	1°45	n.a.								
F 14	17 9 49	17° 5'13	28°41	28°41	13°59	24° 5	23° 6	27° 9	1°18	16°53	16° 9	2°49	4° 5	1°51	n.a.								
S 15	17 13 46	18° 2'22	11♄33	29° 8	13°54	24°46	23° 7	27°15	1°21	16°52	16°10	2°47	4° 2	1°58	n.a.								
S 16	17 17 42	18°59'32	24° 9	29°41	13°47	25°27	23° 7	27°21	1°24	16°51	16°11	2°42	3°59	2° 5	n.a.								
M17	17 21 39	19°56'42	6♁32	0♁19	13°37	26° 8	23°R 7	27°27	1°26	16°49	16°13	2°36	3°56	2°11	n.a.								
T 18	17 25 35	20°53'52	18°45	1° 2	13°25	26°49	23° 7	27°33	1°29	16°48	16°14	2°29	3°53	2°18	n.a.								
W19	17 29 32	21°51'03	0♄48	1°50	13°10	27°30	23° 7	27°38	1°31	16°47	16°15	2°22	3°49	2°25	n.a.								
T 20	17 33 28	22°48'15	12°46	2°44	12°54	28°11	23° 7	27°44	1°34	16°46	16°16	2°15	3°46	2°31	n.a.								
F 21	17 37 25	23°45'27	24°38	3°43	12°34	28°52	23° 6	27°49	1°36	16°44	16°17	2° 9	3°43	2°38	n.a.								
S 22	17 41 21	24°42'40	6♄38	4°47	12°13	29°33	23° 5	27°55	1°39	16°43	16°18	2° 4	3°40	2°45	n.a.								
S 23	17 45 18	25°39'53	18°16	5°57	11°49	0♄14	23° 4	28° 0	1°41	16°42	16°20	2° 2	3°37	2°51	n.a.								
M24	17 49 15	26°37'08	0♋6	7°11	11°24	0°54	23° 3	28° 6	1°43	16°41	16°21	2°D 1	3°34	2°58	n.a.								
T 25	17 53 11	27°34'23	12° 0	8°30	10°56	1°35	23° 1	28°11	1°46	16°40	16°22	2° 1	3°30	3° 5	n.a.								
W26	17 57 8	28°31'40	24° 2	9°53	10°27	2°15	23° 0	28°16	1°48	16°39	16°23	2° 2	3°27	3°11	n.a.								
T 27	18 1 4	29°28'58	6♁16	11°21	9°56	2°55	22°58	28°21	1°50	16°38	16°24	2° 4	3°24	3°18	n.a.								
F 28	18 5 1	0♄26'16	18°46	12°54	9°23	3°35	22°56	28°27	1°52	16°36	16°25	2° 5	3°21	3°25	n.a.								
S 29	18 8 57	1°23'36	1♂36	14°31	8°49	4°16	22°54	28°31	1°55	16°35	16°26	2°R 6	3°18	3°31	n.a.								
S 30	18 12 54	2♄20'57	14♂51	16♁11	8♄15	4♄56	22♋51	28♂36	1♄57	16♁34	16♄27	2♁5	3♁15	3♄38	n.a.								

Delta T = 03h56m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 328 BCE

JULY 328 BCE (-327) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 16 50	3♄18'20	28♃32	17♂56	7°R39	5♄36	22°R49	28♃41	1♄59	16°R33	16♄28	2°R 3	3♄11	3♄45	n.a.								
T 2	18 20 47	4°15'43	12♂41	19°44	7♄ 2	6°15	22♄46	28°46	2° 1	16♃32	16°29	2♄ 1	3° 8	3°51	n.a.								
W 3	18 24 44	5°13'09	27°15	21°35	6°25	6°55	22°43	28°51	2° 3	16°32	16°30	1°57	3° 5	3°58	n.a.								
T 4	18 28 40	6°10'35	12♂11	23°28	5°48	7°35	22°40	28°55	2° 5	16°31	16°31	1°53	3° 2	4° 5	n.a.								
F 5	18 32 37	7° 8'03	27°20	25°24	5°11	8°14	22°37	29° 0	2° 7	16°30	16°32	1°50	2°59	4°11	n.a.								
S 6	18 36 33	8° 5'32	12♄33	27°22	4°34	8°54	22°33	29° 4	2° 9	16°29	16°33	1°48	2°55	4°18	n.a.								
S 7	18 40 30	9° 3'02	27°40	29°22	3°58	9°33	22°29	29° 9	2°10	16°28	16°34	1°D48	2°52	4°25	n.a.								
M 8	18 44 26	10° 0'33	12♄32	1♄24	3°23	10°12	22°26	29°13	2°12	16°27	16°35	1°48	2°49	4°31	n.a.								
T 9	18 48 23	10°58'06	27° 4	3°26	2°48	10°52	22°21	29°17	2°14	16°26	16°36	1°49	2°46	4°38	n.a.								
W10	18 52 19	11°55'39	11♂10	5°29	2°14	11°31	22°17	29°21	2°16	16°26	16°37	1°50	2°43	4°45	n.a.								
T11	18 56 16	12°53'13	24°50	7°32	1°42	12°10	22°13	29°25	2°17	16°25	16°37	1°51	2°40	4°51	n.a.								
F12	19 0 13	13°50'48	8♄ 4	9°35	1°12	12°48	22° 8	29°29	2°19	16°24	16°38	1°R52	2°36	4°58	n.a.								
S13	19 4 9	14°48'25	20°56	11°38	0°43	13°27	22° 4	29°33	2°20	16°24	16°39	1°52	2°33	5° 5	n.a.								
S14	19 8 6	15°46'02	3♃29	13°41	0°15	14° 6	21°59	29°36	2°22	16°23	16°40	1°51	2°30	5°11	n.a.								
M15	19 12 2	16°43'41	15°46	15°43	29♂50	14°44	21°54	29°40	2°23	16°22	16°41	1°50	2°27	5°18	n.a.								
T16	19 15 59	17°41'20	27°51	17°44	29°27	15°23	21°48	29°44	2°25	16°22	16°41	1°48	2°24	5°25	n.a.								
W17	19 19 55	18°39'02	9♄48	19°45	29° 6	16° 1	21°43	29°47	2°26	16°21	16°42	1°46	2°20	5°31	n.a.								
T18	19 23 52	19°36'44	21°39	21°44	28°47	16°39	21°37	29°50	2°27	16°21	16°43	1°44	2°17	5°38	n.a.								
F19	19 27 48	20°34'28	3♄29	23°42	28°31	17°17	21°32	29°54	2°29	16°20	16°44	1°43	2°14	5°45	n.a.								
S20	19 31 45	21°32'13	15°18	25°39	28°17	17°55	21°26	29°57	2°30	16°20	16°44	1°42	2°11	5°51	n.a.								
S21	19 35 42	22°30'00	27° 9	27°35	28° 5	18°33	21°20	0♄ 0	2°31	16°19	16°45	1°D41	2° 8	5°58	n.a.								
M22	19 39 38	23°27'48	9♄ 5	29°30	27°56	19°11	21°14	0° 3	2°32	16°19	16°46	1°41	2° 5	6° 5	n.a.								
T23	19 43 35	24°25'38	21° 7	1♄23	27°49	19°49	21° 8	0° 6	2°33	16°19	16°46	1°42	2° 1	6°11	n.a.								
W24	19 47 31	25°23'30	3♄19	3°15	27°45	20°26	21° 1	0° 8	2°34	16°18	16°47	1°42	1°58	6°18	n.a.								
T25	19 51 28	26°21'24	15°42	5° 6	27°D42	21° 4	20°55	0°11	2°35	16°18	16°48	1°43	1°55	6°25	n.a.								
F26	19 55 24	27°19'19	28°19	6°55	27°43	21°41	20°48	0°14	2°36	16°18	16°48	1°43	1°52	6°31	n.a.								
S27	19 59 21	28°17'16	11♂12	8°43	27°45	22°18	20°41	0°16	2°37	16°17	16°49	1°44	1°49	6°38	n.a.								
S28	20 3 17	29°15'16	24°26	10°30	27°50	22°55	20°34	0°18	2°38	16°17	16°49	1°R44	1°46	6°45	n.a.								
M29	20 7 14	0♄13'17	8♄ 1	12°15	27°57	23°32	20°28	0°21	2°39	16°17	16°50	1°44	1°42	6°51	n.a.								
T30	20 11 11	1°11'20	21°58	14° 0	28° 7	24° 9	20°20	0°23	2°40	16°17	16°50	1°D44	1°39	6°58	n.a.								
W31	20 15 7	2♄ 9'26	6♂18	15♄42	28♂18	24♄46	20♄13	0♄25	2°40	16♂17	16♄51	1♄44	1♄36	7♄ 5	n.a.								

Delta T = 03h56m33s Julian Calendar 1 July 328 BCE == Greg. Calendar 26 June 328 BCE
 The year -327 astronomical counting style corresponds to year 328 B.C.E historical counting style.

AUGUST 328 BCE (-327) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 19 4	3♄ 7'34	20♂57	17♄24	28♂32	25♄22	20°R 6	0♄27	2♄41	16°R17	16♄51	1♄44	1♄33	7♄11	n.a.								
F 2	20 23 0	4° 5'44	5♄51	19° 5	28°47	25°59	19°59	0°29	2°42	16♃17	16°52	1°44	1°30	7°18	n.a.								
S 3	20 26 57	5° 3'55	20°53	20°44	29° 5	26°35	19°51	0°30	2°42	16°D17	16°52	1°44	1°26	7°25	n.a.								
S 4	20 30 53	6° 2'09	5♄54	22°22	29°24	27°11	19°44	0°32	2°43	16°17	16°53	1°R44	1°23	7°31	n.a.								
M 5	20 34 50	7° 0'25	20°47	23°58	29°45	27°47	19°36	0°34	2°43	16°17	16°53	1°44	1°20	7°38	n.a.								
T 6	20 38 46	7°58'42	5♂22	25°34	0♄ 8	28°23	19°28	0°35	2°43	16°17	16°53	1°44	1°17	7°45	n.a.								
W 7	20 42 43	8°57'01	19°35	27° 8	0°33	28°59	19°21	0°36	2°44	16°17	16°54	1°43	1°14	7°51	n.a.								
T 8	20 46 40	9°55'21	3♄22	28°42	0°59	29°35	19°13	0°37	2°44	16°17	16°54	1°42	1°11	7°58	n.a.								
F 9	20 50 36	10°53'44	16°44	0♂14	1°27	0♂10	19° 5	0°38	2°44	16°17	16°54	1°41	1° 7	8° 5	n.a.								
S10	20 54 33	11°52'08	29°40	1°45	1°56	0°46	18°57	0°39	2°45	16°18	16°54	1°40	1° 4	8°11	n.a.								
S11	20 58 29	12°50'34	12♃14	3°14	2°27	1°21	18°49	0°40	2°45	16°18	16°55	1°D40	1° 1	8°18	n.a.								
M12	21 2 26	13°49'01	24°30	4°43	2°59	1°56	18°41	0°41	2°45	16°18	16°55	1°40	0°58	8°25	n.a.								
T13	21 6 22	14°47'30	6♄33	6°10	3°33	2°31	18°34	0°42	2°R45	16°18	16°55	1°41	0°55	8°31	n.a.								
W14	21 10 19	15°46'01	18°27	7°36	4° 8	3° 5	18°26	0°42	2°45	16°19	16°55	1°42	0°52	8°38	n.a.								
T15	21 14 15	16°44'34	0♄16	9° 1	4°44	3°40	18°18	0°43	2°45	16°19	16°55	1°44	0°48	8°44	n.a.								
F16	21 18 12	17°43'09	12° 5	10°25	5°22	4°15	18°10	0°43	2°45	16°20	16°56	1°45	0°45	8°51	n.a.								
S17	21 22 9	18°41'46	23°56	11°47	6° 1	4°49	18° 2	0°43	2°44	16°20	16°56	1°46	0°42	8°58	n.a.								
S18	21 26 5	19°40'24	5♄54	13° 8	6°41	5°23	17°54	0°R43	2°44	16°20	16°56	1°R46	0°39	9° 4	n.a.								
M19	21 30 2	20°39'05	17°59	14°28	7°22	5°57	17°46	0°43	2°44	16°21	16°56	1°45	0°36	9°11	n.a.								
T20	21 33 58	21°37'47	0♄15	15°46	8° 4	6°31	17°38	0°43	2°44	16°21	16°56	1°43	0°32	9°18	n.a.								
W21	21 37 55	22°36'32	12°42	17° 3	8°47	7° 4	17°30	0°43	2°43	16°22	16°56	1°41	0°29	9°24	n.a.								
T22	21 41 51	23°35'19	25°21	18°18	9°31	7°38	17°22	0°42	2°43	16°23	16°R56	1°37	0°26	9°31	n.a.								
F23	21 45 48	24°34'08	8♃14	19°32	10°16	8°11	17°14	0°42	2°42	16°23	16°56	1°34	0°23	9°38	n.a.								
S24	21 49 44	25°32'59	21°20	20°44	11° 2	8°44	17° 6	0°41	2°42	16°24	16°56	1°31	0°20	9°44	n.a.								
S25	21 53 41	26°31'53	4♄41	21°54	11°49	9°17	16°58	0°41	2°41	16°25	16°56	1°28	0°17	9°51	n.a.								
M26	21 57 38	27°30'49	18°17	23° 3	12°37	9°50	16°51	0°40	2°41	16°25	16°56	1°27	0°13	9°58	n.a.								
T27	22 1 34	28°29'48	2♂ 8	24° 9	13°26	10°23	16°43	0°39	2°40	16°26	16°56	1°D26	0°10	10° 4	n.a.								
W28	22 5 31	29°28'49	16°14	25°13	14°15	10°55	16°35	0°38	2°39	16°27	16°56	1°27	0° 7	10°11	n.a.								
T29	22 9 27	0♂27'52	0♄34	26°15	15° 5	11°27	16°28	0°37	2°39	16°28	16°55	1°28	0° 4	10°18	n.a.								
F30	22 13 24	1°26'58	15° 5	27°15	15°56	11°59	16°20	0°36	2°38	16°29	16°55	1°30	0° 1	10°24	n.a.								
S31	22 17 20	2♂26'07	29♄44	28♂12	16♄48	12♂31	16♄13	0♄34	2°37	16♂30	16♄55	1°R31	29♄58	10♄31	n.a.								

Delta T = 03h56m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 328 BCE

SEPTEMBER 328 BCE (-327) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 21 17	3♎25'18	14♏25	29♍5	17♄40	13♂3	16°R 6	0°R33	2°R36	16♌31	16°R55	1°R30	29♄54	10♃38	n.a.
M 2	22 25 13	4°24'30	29° 2	29°56	18°34	13°34	15♌58	0♃31	2♂35	16°31	16♂55	1♏28	29°51	10°44	n.a.
T 3	22 29 10	5°23'46	13♎28	0♁43	19°27	14° 6	15°51	0°30	2°34	16°32	16°54	1°24	29°48	10°51	n.a.
W 4	22 33 7	6°23'03	27°37	1°27	20°22	14°37	15°44	0°28	2°33	16°33	16°54	1°19	29°45	10°58	n.a.
T 5	22 37 3	7°22'22	11♁25	2° 6	21°17	15° 7	15°37	0°26	2°32	16°35	16°54	1°13	29°42	11° 4	n.a.
F 6	22 41 0	8°21'43	24°48	2°41	22°12	15°38	15°30	0°24	2°31	16°36	16°54	1° 7	29°38	11°11	n.a.
S 7	22 44 56	9°21'06	7♌48	3°11	23° 8	16° 8	15°24	0°22	2°29	16°37	16°53	1° 2	29°35	11°18	n.a.
S 8	22 48 53	10°20'31	20°25	3°36	24° 5	16°38	15°17	0°20	2°28	16°38	16°53	0°58	29°32	11°24	n.a.
M 9	22 52 49	11°19'58	2♁43	3°55	25° 2	17° 8	15°11	0°17	2°27	16°39	16°53	0°56	29°29	11°31	n.a.
T 10	22 56 46	12°19'27	14°46	4° 8	26° 0	17°38	15° 5	0°15	2°26	16°40	16°52	0°D56	29°26	11°38	n.a.
W11	23 0 42	13°18'58	26°39	4°R14	26°58	18° 7	14°58	0°13	2°24	16°41	16°52	0°57	29°23	11°44	n.a.
T 12	23 4 39	14°18'30	8♃28	4°12	27°56	18°37	14°52	0°10	2°23	16°43	16°51	0°58	29°19	11°51	n.a.
F 13	23 8 36	15°18'05	20°17	4° 3	28°56	19° 6	14°47	0° 7	2°21	16°44	16°51	1° 0	29°16	11°57	n.a.
S 14	23 12 32	16°17'42	2♌11	3°46	29°55	19°34	14°41	0° 4	2°20	16°45	16°50	1°R 0	29°13	12° 4	n.a.
S 15	23 16 29	17°17'20	14°15	3°20	0♏55	20° 3	14°35	0° 2	2°18	16°47	16°50	0°59	29°10	12°11	n.a.
M16	23 20 25	18°17'00	26°30	2°46	1°56	20°31	14°30	29°Y59	2°17	16°48	16°49	0°56	29° 7	12°17	n.a.
T 17	23 24 22	19°16'42	9♁ 1	2° 3	2°56	20°59	14°25	29°56	2°15	16°49	16°49	0°51	29° 3	12°24	n.a.
W18	23 28 18	20°16'27	21°46	1°12	3°58	21°26	14°20	29°52	2°13	16°51	16°48	0°44	29° 0	12°31	n.a.
T 19	23 32 15	21°16'13	4°Y48	0°13	4°59	21°54	14°15	29°49	2°12	16°52	16°48	0°35	28°57	12°37	n.a.
F 20	23 36 11	22°16'02	18° 4	29°R 8	6° 1	22°21	14°10	29°46	2°10	16°54	16°47	0°26	28°54	12°44	n.a.
S 21	23 40 8	23°15'52	1♁32	27°57	7° 4	22°48	14° 5	29°42	2° 8	16°55	16°46	0°17	28°51	12°51	n.a.
S 22	23 44 4	24°15'45	15°12	26°43	8° 7	23°14	14° 1	29°39	2° 6	16°57	16°46	0°10	28°48	12°57	n.a.
M23	23 48 1	25°15'41	29° 0	25°27	9°10	23°40	13°57	29°35	2° 5	16°58	16°45	0° 4	28°44	13° 4	n.a.
T 24	23 51 58	26°15'38	12♂55	24°12	10°13	24° 6	13°53	29°32	2° 3	17° 0	16°44	0° 1	28°41	13°11	n.a.
W25	23 55 54	27°15'38	26°57	23° 0	11°17	24°32	13°49	29°28	2° 1	17° 1	16°44	0°D 1	28°38	13°17	n.a.
T 26	23 59 51	28°15'41	11♁ 4	21°53	12°21	24°57	13°45	29°24	1°59	17° 3	16°43	0° 1	28°35	13°24	n.a.
F 27	0 3 47	29°15'45	25°15	20°53	13°26	25°22	13°42	29°20	1°57	17° 5	16°42	0°R 2	28°32	13°31	n.a.
S 28	0 7 44	0♁15'52	9♏29	20° 2	14°31	25°47	13°38	29°16	1°55	17° 6	16°42	0° 1	28°29	13°37	n.a.
S 29	0 11 40	1°16'01	23°44	19°22	15°36	26°11	13°35	29°12	1°53	17° 8	16°41	29♄59	28°25	13°44	n.a.
M30	0 15 37	2♁16'12	7♎55	18°R52	16♏41	26♂35	13♌32	29°Y 8	1♂51	17♌10	16♂40	29♄54	28♄22	13♃51	n.a.

Delta T = 03h56m31s Julian Calendar 1 Sept. 328 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 328 BCE

The year -327 astronomical counting style corresponds to year 328 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 328 BCE (-327) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 19 33	3♁16'26	21♎59	18°R34	17♏47	26♂59	13°R30	29°R 4	1°R49	17♌12	16°R39	29°R47	28♄19	13♃57	n.a.
W 2	0 23 30	4°16'41	5♁51	18°D28	18°53	27°22	13♌27	29°Y 0	1♂46	17°13	16♂38	29♄37	28°16	14° 4	n.a.
T 3	0 27 27	5°16'58	19°27	18°R33	19°59	27°45	13°25	28°56	1°44	17°15	16°38	29°25	28°13	14°10	n.a.
F 4	0 31 23	6°17'17	2♌44	18°49	21° 5	28° 7	13°23	28°51	1°42	17°17	16°37	29°14	28° 9	14°17	n.a.
S 5	0 35 20	7°17'37	15°40	19°14	22°12	28°29	13°21	28°47	1°40	17°19	16°36	29° 3	28° 6	14°24	n.a.
S 6	0 39 16	8°17'59	28°16	19°49	23°19	28°51	13°19	28°42	1°38	17°21	16°35	28°54	28° 3	14°30	n.a.
M 7	0 43 13	9°18'23	10♁34	20°33	24°26	29°12	13°18	28°38	1°35	17°22	16°34	28°48	28° 0	14°37	n.a.
T 8	0 47 9	10°18'49	22°37	21°24	25°33	29°33	13°16	28°33	1°33	17°24	16°33	28°44	27°57	14°44	n.a.
W 9	0 51 6	11°19'16	4♃30	22°21	26°41	29°54	13°15	28°29	1°31	17°26	16°32	28°42	27°54	14°50	n.a.
T 10	0 55 2	12°19'44	16°18	23°25	27°49	0♁14	13°14	28°24	1°28	17°28	16°31	28°D42	27°50	14°57	n.a.
F 11	0 58 59	13°20'14	28° 7	24°33	28°57	0°33	13°14	28°19	1°26	17°30	16°30	28°R42	27°47	15° 4	n.a.
S 12	1 2 56	14°20'46	10♌ 3	25°46	0♎ 5	0°52	13°13	28°15	1°24	17°32	16°30	28°42	27°44	15°10	n.a.
S 13	1 6 52	15°21'18	22° 9	27° 2	1°13	1°11	13°13	28°10	1°21	17°34	16°29	28°40	27°41	15°17	n.a.
M14	1 10 49	16°21'53	4♁31	28°21	2°22	1°29	13°D13	28° 5	1°19	17°36	16°28	28°35	27°38	15°24	n.a.
T 15	1 14 45	17°22'28	17°12	29°44	3°31	1°47	13°13	28° 0	1°17	17°38	16°27	28°27	27°34	15°30	n.a.
W16	1 18 42	18°23'05	0°Y14	1♁ 8	4°40	2° 4	13°13	27°56	1°14	17°40	16°26	28°17	27°31	15°37	n.a.
T 17	1 22 38	19°23'44	13°36	2°34	5°49	2°21	13°14	27°51	1°12	17°42	16°25	28° 5	27°28	15°44	n.a.
F 18	1 26 35	20°24'24	27°17	4° 2	6°58	2°37	13°15	27°46	1° 9	17°44	16°24	27°52	27°25	15°50	n.a.
S 19	1 30 31	21°25'05	11♂13	5°32	8° 8	2°53	13°16	27°41	1° 7	17°46	16°23	27°40	27°22	15°57	n.a.
S 20	1 34 28	22°25'48	25°19	7° 2	9°18	3° 8	13°17	27°36	1° 4	17°48	16°21	27°29	27°19	16° 3	n.a.
M21	1 38 24	23°26'33	9♂31	8°33	10°27	3°23	13°18	27°31	1° 2	17°50	16°20	27°21	27°15	16°10	n.a.
T 22	1 42 21	24°27'20	23°44	10° 5	11°37	3°37	13°20	27°26	0°59	17°52	16°19	27°16	27°12	16°17	n.a.
W23	1 46 18	25°28'08	7♄55	11°37	12°48	3°51	13°22	27°21	0°57	17°55	16°18	27°13	27° 9	16°23	n.a.
T 24	1 50 14	26°28'58	22° 3	13°10	13°58	4° 4	13°24	27°16	0°54	17°57	16°17	27°13	27° 6	16°30	n.a.
F 25	1 54 11	27°29'50	6♏ 5	14°43	15° 8	4°16	13°26	27°11	0°52	17°59	16°16	27°13	27° 3	16°37	n.a.
S 26	1 58 7	28°30'43	20° 3	16°17	16°19	4°28	13°28	27° 6	0°49	18° 1	16°15	27°12	27° 0	16°43	n.a.
S 27	2 2 4	29°31'38	3♎55	17°50	17°30	4°39	13°31	27° 1	0°47	18° 3	16°14	27° 9	26°56	16°50	n.a.
M28	2 6 0	0♌32'34	17°40	19°24	18°41	4°50	13°34	26°56	0°44	18° 5	16°13	27° 3	26°53	16°57	n.a.
T 29	2 9 57	1°33'32	1♁17	20°58	19°52	5° 0	13°37	26°51	0°42	18° 8	16°12	26°54	26°50	17° 3	n.a.
W30	2 13 53	2°34'31	14°45	22°32	21° 3	5° 9	13°40	26°46	0°39	18°10	16°11	26°42	26°47	17°10	n.a.
T 31	2 17 50	3♌35'31	28♁ 0	24♁ 6	22♎14	5♄18	13♌43	26°Y41	0♂37	18♌12	16♂ 9	26♄29	26♄44	17♃17	n.a.

Delta T = 03h56m30s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 328 BCE

NOVEMBER 328 BCE (-327) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	2 21 47	4♐36'32	11♐0	25♏40	23♐26	5♏26	13♏47	26°R37	0°R34	18♐14	16°R 8	26°R15	26♏40	17♏23	n.a.								
S 2	2 25 43	5°37'35	23°45	27°14	24°37	5°33	13°51	26°V32	0♏32	18°16	16♏7	26♏2	26°37	17°30	n.a.								
S 3	2 29 40	6°38'38	6♏13	28°48	25°49	5°40	13°55	26°27	0°29	18°19	16°6	25°51	26°34	17°37	n.a.								
M 4	2 33 36	7°39'42	18°26	0♐22	27°0	5°46	13°59	26°22	0°27	18°21	16°5	25°42	26°31	17°43	n.a.								
T 5	2 37 33	8°40'47	0♏27	1°56	28°12	5°51	14°3	26°17	0°24	18°23	16°4	25°37	26°28	17°50	n.a.								
W 6	2 41 29	9°41'53	12°19	3°30	29°24	5°56	14°8	26°12	0°22	18°25	16°3	25°34	26°25	17°56	n.a.								
T 7	2 45 26	10°43'00	24°6	5°4	0♏36	6°0	14°12	26°8	0°19	18°28	16°1	25°D34	26°21	18°3	n.a.								
F 8	2 49 22	11°44'07	5♏54	6°38	1°48	6°3	14°17	26°3	0°17	18°30	16°0	25°R34	26°18	18°10	n.a.								
S 9	2 53 19	12°45'15	17°47	8°12	3°1	6°5	14°22	25°58	0°14	18°32	15°59	25°34	26°15	18°16	n.a.								
S 10	2 57 16	13°46'23	29°53	9°46	4°13	6°6	14°28	25°54	0°12	18°34	15°58	25°33	26°12	18°23	n.a.								
M11	3 1 12	14°47'31	12♏15	11°20	5°25	6°R 7	14°33	25°49	0°9	18°37	15°57	25°29	26°9	18°30	n.a.								
T 12	3 5 9	15°48'40	24°59	12°54	6°38	6°7	14°39	25°45	0°7	18°39	15°56	25°23	26°6	18°36	n.a.								
W 13	3 9 5	16°49'50	8♏7	14°29	7°50	6°6	14°45	25°40	0°5	18°41	15°54	25°15	26°2	18°43	n.a.								
T 14	3 13 2	17°51'00	21°41	16°3	9°3	6°5	14°51	25°36	0°2	18°43	15°53	25°4	25°59	18°50	n.a.								
F 15	3 16 58	18°52'10	5♏39	17°38	10°15	6°2	14°57	25°31	0°0	18°46	15°52	24°53	25°56	18°56	n.a.								
S 16	3 20 55	19°53'21	19°57	19°12	11°28	5°59	15°3	25°27	29°V57	18°48	15°51	24°42	25°53	19°3	n.a.								
S 17	3 24 51	20°54'33	4♐30	20°47	12°41	5°55	15°10	25°23	29°55	18°50	15°50	24°33	25°50	19°10	n.a.								
M 18	3 28 48	21°55'45	19°10	22°22	13°54	5°50	15°16	25°19	29°53	18°52	15°49	24°26	25°46	19°16	n.a.								
T 19	3 32 45	22°56'57	3♏49	23°57	15°7	5°44	15°23	25°15	29°51	18°55	15°47	24°21	25°43	19°23	n.a.								
W 20	3 36 41	23°58'11	18°23	25°32	16°20	5°38	15°30	25°11	29°48	18°57	15°46	24°D20	25°40	19°30	n.a.								
T 21	3 40 38	24°59'25	2♏45	27°8	17°33	5°31	15°37	25°7	29°46	18°59	15°45	24°20	25°37	19°36	n.a.								
F 22	3 44 34	26°0'39	16°55	28°43	18°46	5°22	15°45	25°3	29°44	19°2	15°44	24°20	25°34	19°43	n.a.								
S 23	3 48 31	27°1'55	0♐50	0♏19	20°0	5°13	15°52	24°59	29°42	19°4	15°43	24°R21	25°31	19°49	n.a.								
S 24	3 52 27	28°3'10	14°32	1°55	21°13	5°4	16°0	24°55	29°40	19°6	15°42	24°19	25°27	19°56	n.a.								
M 25	3 56 24	29°4'26	28°0	3°32	22°26	4°53	16°7	24°52	29°38	19°8	15°41	24°16	25°24	20°3	n.a.								
T 26	4 0 20	0♏5'43	11♏16	5°8	23°40	4°41	16°15	24°48	29°35	19°10	15°39	24°10	25°21	20°9	n.a.								
W 27	4 4 17	1°7'00	24°20	6°45	24°53	4°29	16°23	24°44	29°33	19°13	15°38	24°1	25°18	20°16	n.a.								
T 28	4 8 14	2°8'17	7♐11	8°22	26°7	4°16	16°32	24°41	29°31	19°15	15°37	23°52	25°15	20°23	n.a.								
F 29	4 12 10	3°9'34	19°51	10°0	27°20	4°2	16°40	24°38	29°29	19°17	15°36	23°41	25°12	20°29	n.a.								
S 30	4 16 7	4♏10'52	2♏18	11♏37	28♏34	3♏47	16♏49	24°V34	29°V27	19♐19	15♏35	23♏32	25♏8	20♏36	n.a.								

Delta T = 03h56m29s Julian Calendar 1 Nov. 328 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 328 BCE

The year -327 astronomical counting style corresponds to year 328 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 328 BCE (-327) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 20 3	5♏12'09	14♏34	13♏15	29♏47	3°R32	16♏57	24°R31	29°R25	19♐22	15°R34	23°R24	25♏5	20♏43	n.a.								
M 2	4 24 0	6°13'26	26°39	14°53	1♐1	3♏16	17°6	24°V28	29°V24	19°24	15♏33	23♏18	25°2	20°49	n.a.								
T 3	4 27 56	7°14'44	8♏35	16°31	2°15	2°59	17°15	24°25	29°22	19°26	15°32	23°15	24°59	20°56	n.a.								
W 4	4 31 53	8°16'00	20°24	18°9	3°29	2°41	17°24	24°22	29°20	19°28	15°31	23°D13	24°56	21°3	n.a.								
T 5	4 35 49	9°17'17	2♏11	19°48	4°42	2°23	17°33	24°20	29°18	19°30	15°30	23°14	24°52	21°9	n.a.								
F 6	4 39 46	10°18'33	13°57	21°26	5°56	2°4	17°43	24°17	29°16	19°32	15°29	23°15	24°49	21°16	n.a.								
S 7	4 43 43	11°19'48	25°50	23°5	7°10	1°45	17°52	24°14	29°15	19°35	15°27	23°17	24°46	21°23	n.a.								
S 8	4 47 39	12°21'03	7♏53	24°43	8°24	1°25	18°2	24°12	29°13	19°37	15°26	23°R18	24°43	21°29	n.a.								
M 9	4 51 36	13°22'17	20°12	26°21	9°38	1°4	18°11	24°10	29°11	19°39	15°25	23°17	24°40	21°36	n.a.								
T 10	4 55 32	14°23'31	2°V51	27°58	10°52	0°43	18°21	24°7	29°10	19°41	15°24	23°16	24°37	21°42	n.a.								
W 11	4 59 29	15°24'43	15°56	29°35	12°6	0°21	18°31	24°5	29°8	19°43	15°23	23°12	24°33	21°49	n.a.								
T 12	5 3 25	16°25'55	29°28	1♏11	13°20	29°II59	18°41	24°3	29°7	19°45	15°22	23°7	24°30	21°56	n.a.								
F 13	5 7 22	17°27'07	13♏28	2°46	14°34	29°37	18°52	24°1	29°5	19°47	15°21	23°2	24°27	22°2	n.a.								
S 14	5 11 18	18°28'17	27°55	4°20	15°48	29°14	19°2	23°59	29°4	19°49	15°21	22°56	24°24	22°9	n.a.								
S 15	5 15 15	19°29'27	12♐41	5°52	17°2	28°51	19°12	23°58	29°3	19°51	15°20	22°51	24°21	22°16	n.a.								
M 16	5 19 12	20°30'37	27°41	7°22	18°16	28°28	19°23	23°56	29°1	19°53	15°19	22°47	24°17	22°22	n.a.								
T 17	5 23 8	21°31'46	12♏44	8°50	19°30	28°4	19°34	23°54	29°0	19°55	15°18	22°46	24°14	22°29	n.a.								
W 18	5 27 5	22°32'54	27°43	10°15	20°44	27°40	19°44	23°53	28°59	19°57	15°17	22°D45	24°11	22°36	n.a.								
T 19	5 31 1	23°34'01	12♏29	11°36	21°58	27°16	19°55	23°52	28°58	19°59	15°16	22°46	24°8	22°42	n.a.								
F 20	5 34 58	24°35'08	26°58	12°53	23°12	26°52	20°6	23°51	28°56	20°1	15°15	22°48	24°5	22°49	n.a.								
S 21	5 38 54	25°36'15	11♐5	14°6	24°26	26°28	20°17	23°50	28°55	20°3	15°14	22°49	24°2	22°56	n.a.								
S 22	5 42 51	26°37'20	24°51	15°13	25°40	26°4	20°29	23°49	28°54	20°5	15°13	22°R50	23°58	23°2	n.a.								
M 23	5 46 48	27°38'26	8♏17	16°14	26°55	25°40	20°40	23°48	28°53	20°7	15°13	22°49	23°55	23°9	n.a.								
T 24	5 50 44	28°39'30	21°22	17°7	28°9	25°16	20°51	23°47	28°52	20°9	15°12	22°48	23°52	23°16	n.a.								
W 25	5 54 41	29°40'34	4♐11	17°53	29°23	24°52	21°3	23°46	28°51	20°11	15°11	22°45	23°49	23°22	n.a.								
T 26	5 58 37	0♏41'37	16°46	18°30	0♏37	24°29	21°14	23°46	28°51	20°13	15°10	22°42	23°46	23°29	n.a.								
F 27	6 2 34	1°42'39	29°7	18°57	1°52	24°5	21°26	23°46	28°50	20°14	15°9	22°38	23°43	23°35	n.a.								
S 28	6 6 30	2°43'41	11♏19	19°14	3°6	23°42	21°38	23°45	28°49	20°16	15°9	22°35	23°39	23°42	n.a.								
S 29	6 10 27	3°44'41	23°21	19°R21	4°20	23°19	21°50	23°45	28°48	20°18	15°8	22°32	23°36	23°49	n.a.								
M 30	6 14 23	4°45'41	5♏17	19°16	5°34	22°57	22°2	23°D45	28°48	20°20	15°7	22°30	23°33	23°55	n.a.								
T 31	6 18 20	5♏46'39	17♏7	18♏59	6♏49	22°II35	22♏14	23°V45	28°V47	20♐22	15♏6	22°D29	23♏30	24♏2	n.a.								

Delta T = 03h56m28s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]