

SWISS EPHEMERIS for the year 29 BCE

JANUARY 29 BCE (-28) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	6 29 17	8°24'11	16♁54	14♂ 3	8♁39	15♂23	11♂36	17°R47	4♂11	17°R13	23°R36	18°R57	19°E29	0♁57	n.a.		
F 2	6 33 13	9°25'09	29°28	15°13	9°53	16° 9	11°41	17°II43	4°14	17°II12	23°E35	18°E56	19°26	1° 4	n.a.		
S 3	6 37 10	10°26'07	12♂20	16°26	11° 6	16°55	11°46	17°38	4°17	17°12	23°34	18°55	19°23	1°11	n.a.		
S 4	6 41 7	11°27'04	25°32	17°40	12°20	17°41	11°51	17°34	4°20	17°11	23°32	18°54	19°20	1°18	n.a.		
M 5	6 45 3	12°27'59	9♁ 3	18°56	13°34	18°26	11°56	17°30	4°23	17°11	23°31	18°53	19°17	1°24	n.a.		
T 6	6 49 0	13°28'54	22°51	20°13	14°48	19°12	12° 2	17°25	4°26	17°10	23°29	18°D53	19°13	1°31	n.a.		
W 7	6 52 56	14°29'47	6♁54	21°32	16° 1	19°58	12° 7	17°21	4°29	17°10	23°28	18°53	19°10	1°38	n.a.		
T 8	6 56 53	15°30'38	21° 6	22°51	17°15	20°44	12°13	17°17	4°32	17° 9	23°26	18°54	19° 7	1°45	n.a.		
F 9	7 0 49	16°31'28	5♁24	24°13	18°28	21°30	12°19	17°13	4°35	17° 9	23°25	18°54	19° 4	1°51	n.a.		
S 10	7 4 46	17°32'17	19°44	25°35	19°42	22°16	12°25	17° 9	4°38	17° 8	23°23	18°54	19° 1	1°58	n.a.		
S 11	7 8 42	18°33'03	4♂ 3	26°58	20°55	23° 2	12°31	17° 5	4°41	17° 7	23°22	18°R54	18°58	2° 5	n.a.		
M12	7 12 39	19°33'48	18°16	28°23	22° 9	23°48	12°38	17° 2	4°44	17° 7	23°21	18°D54	18°54	2°11	n.a.		
T 13	7 16 36	20°34'31	2♁21	29°49	23°22	24°34	12°44	16°58	4°47	17° 6	23°19	18°54	18°51	2°18	n.a.		
W14	7 20 32	21°35'12	16°18	1♁15	24°35	25°20	12°51	16°54	4°49	17° 5	23°18	18°54	18°48	2°25	n.a.		
T 15	7 24 29	22°35'52	0♁ 4	2°43	25°48	26° 6	12°58	16°51	4°52	17° 5	23°16	18°55	18°45	2°32	n.a.		
F 16	7 28 25	23°36'29	13°39	4°11	27° 2	26°52	13° 5	16°47	4°55	17° 4	23°15	18°55	18°42	2°38	n.a.		
S 17	7 32 22	24°37'05	27° 2	5°41	28°15	27°39	13°13	16°44	4°57	17° 3	23°13	18°56	18°38	2°45	n.a.		
S 18	7 36 18	25°37'40	10♁11	7°11	29°28	28°25	13°20	16°41	5° 0	17° 2	23°12	18°56	18°35	2°52	n.a.		
M19	7 40 15	26°38'12	23° 7	8°42	0♁41	29°11	13°28	16°37	5° 3	17° 1	23°10	18°R56	18°32	2°58	n.a.		
T 20	7 44 11	27°38'43	5♁50	10°15	1°53	29°57	13°35	16°34	5° 5	17° 0	23° 9	18°56	18°29	3° 5	n.a.		
W21	7 48 8	28°39'12	18°19	11°48	3° 6	0♁43	13°43	16°31	5° 8	16°59	23° 7	18°55	18°26	3°12	n.a.		
T 22	7 52 5	29°39'40	0♁36	13°22	4°19	1°30	13°51	16°28	5°10	16°58	23° 6	18°54	18°23	3°19	n.a.		
F 23	7 56 1	0♁40'06	12°42	14°57	5°32	2°16	13°59	16°25	5°13	16°57	23° 5	18°52	18°19	3°25	n.a.		
S 24	7 59 58	1°40'30	24°40	16°33	6°44	3° 2	14° 8	16°23	5°15	16°56	23° 3	18°50	18°16	3°32	n.a.		
S 25	8 3 54	2°40'53	6♁34	18°10	7°57	3°48	14°16	16°20	5°17	16°55	23° 2	18°48	18°13	3°39	n.a.		
M26	8 7 51	3°41'14	18°26	19°48	9° 9	4°35	14°24	16°17	5°20	16°54	23° 0	18°47	18°10	3°45	n.a.		
T 27	8 11 47	4°41'34	0♁12	21°27	10°21	5°21	14°33	16°15	5°22	16°53	22°59	18°D46	18° 7	3°52	n.a.		
W28	8 15 44	5°41'52	12°25	23° 7	11°34	6° 8	14°42	16°13	5°24	16°52	22°57	18°46	18° 4	3°59	n.a.		
T 29	8 19 40	6°42'09	24°40	24°48	12°46	6°54	14°51	16°10	5°27	16°51	22°56	18°47	18° 0	4° 6	n.a.		
F 30	8 23 37	7°42'24	7♁13	26°30	13°58	7°40	15° 0	16° 8	5°29	16°50	22°55	18°48	17°57	4°12	n.a.		
S 31	8 27 34	8°42'37	20♁ 7	28°12	15♁10	8♁27	15° 9	16°II 6	5♁31	16°II48	22°E53	18°E50	17°E54	4♁19	n.a.		

Delta T = 02h59m45s Julian Calendar 1 Jan. 29 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 030 BCE
 The year -28 astronomical counting style corresponds to year 029 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 29 BCE (-28) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	8 31 30	9°42'49	3♁24	29♁56	16♁22	9♁13	15°Y19	16°R 4	5♁33	16°R47	22°R52	18°E51	17°E51	4♁26	n.a.		
M 2	8 35 27	10°42'59	17° 5	1♁41	17°34	10° 0	15°28	16°II 2	5°35	16°II46	22°E50	18°R52	17°48	4°32	n.a.		
T 3	8 39 23	11°43'07	1♁11	3°27	18°46	10°46	15°38	16° 1	5°37	16°45	22°49	18°51	17°44	4°39	n.a.		
W 4	8 43 20	12°43'13	15°36	5°14	19°57	11°33	15°47	15°59	5°39	16°43	22°48	18°50	17°41	4°46	n.a.		
T 5	8 47 16	13°43'18	0♁17	7° 3	21° 9	12°19	15°57	15°58	5°41	16°42	22°46	18°47	17°38	4°53	n.a.		
F 6	8 51 13	14°43'20	15° 4	8°52	22°20	13° 6	16° 7	15°56	5°43	16°41	22°45	18°43	17°35	4°59	n.a.		
S 7	8 55 9	15°43'20	29°52	10°42	23°32	13°52	16°17	15°55	5°44	16°40	22°44	18°40	17°32	5° 6	n.a.		
S 8	8 59 6	16°43'17	14°Y32	12°34	24°43	14°39	16°27	15°54	5°46	16°38	22°42	18°36	17°29	5°13	n.a.		
M 9	9 3 3	17°43'13	28°59	14°26	25°54	15°25	16°38	15°53	5°48	16°37	22°41	18°34	17°25	5°20	n.a.		
T 10	9 6 59	18°43'06	13♁ 8	16°20	27° 5	16°12	16°48	15°52	5°49	16°35	22°40	18°D32	17°22	5°26	n.a.		
W11	9 10 56	19°42'57	27° 0	18°14	28°16	16°58	16°58	15°51	5°51	16°34	22°38	18°32	17°19	5°33	n.a.		
T 12	9 14 52	20°42'45	10°II33	20°10	29°27	17°45	17° 9	15°50	5°53	16°33	22°37	18°34	17°16	5°40	n.a.		
F 13	9 18 49	21°42'31	23°48	22° 7	0°Y38	18°31	17°20	15°49	5°54	16°31	22°36	18°35	17°13	5°46	n.a.		
S 14	9 22 45	22°42'15	6♁49	24° 4	1°48	19°18	17°30	15°49	5°56	16°30	22°35	18°37	17°10	5°53	n.a.		
S 15	9 26 42	23°41'56	19°36	26° 2	2°59	20° 5	17°41	15°48	5°57	16°28	22°33	18°R37	17° 6	6° 0	n.a.		
M16	9 30 38	24°41'36	2♁11	28° 1	4° 9	20°51	17°52	15°48	5°58	16°27	22°32	18°36	17° 3	6° 7	n.a.		
T 17	9 34 35	25°41'13	14°36	0♁ 0	5°20	21°38	18° 3	15°48	6° 0	16°25	22°31	18°34	17° 0	6°13	n.a.		
W18	9 38 32	26°40'47	26°51	2° 0	6°30	22°24	18°15	15°D48	6° 1	16°24	22°30	18°29	16°57	6°20	n.a.		
T 19	9 42 28	27°40'20	8♁59	4° 0	7°40	23°11	18°26	15°48	6° 2	16°22	22°29	18°23	16°54	6°27	n.a.		
F 20	9 46 25	28°39'50	21° 0	6° 0	8°50	23°57	18°37	15°48	6° 3	16°21	22°28	18°15	16°50	6°33	n.a.		
S 21	9 50 21	29°39'19	2♁56	8° 0	9°59	24°44	18°49	15°48	6° 4	16°19	22°27	18° 7	16°47	6°40	n.a.		
S 22	9 54 18	0♁38'45	14°48	9°59	11° 9	25°31	19° 0	15°49	6° 6	16°17	22°25	18° 0	16°44	6°47	n.a.		
M23	9 58 14	1°38'10	26°40	11°58	12°18	26°17	19°12	15°49	6° 7	16°16	22°24	17°53	16°41	6°54	n.a.		
T 24	10 2 11	2°37'33	8♁35	13°55	13°28	27° 4	19°23	15°50	6° 8	16°14	22°23	17°48	16°38	7° 0	n.a.		
W25	10 6 7	3°36'53	20°37	15°51	14°37	27°50	19°35	15°50	6° 8	16°13	22°22	17°45	16°35	7° 7	n.a.		
T 26	10 10 4	4°36'12	2♁49	17°44	15°46	28°37	19°47	15°51	6° 9	16°11	22°21	17°D44	16°31	7°14	n.a.		
F 27	10 14 1	5°35'30	15°17	19°36	16°55	29°23	19°59	15°52	6°10	16° 9	22°20	17°44	16°28	7°21	n.a.		
S 28	10 17 57	6°34'45	28° 6	21°24	18° 4	0♁10	20°11	15°53	6°11	16° 8	22°19	17°46	16°25	7°27	n.a.		
S 29	10 21 54	7♁33'58	11♁20	23♁ 9	19°Y12	0♁57	20°Y23	15°II54	6♁12	16°II 6	22°E18	17°R47	16°E22	7♁34	n.a.		

Delta T = 02h59m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 29 BCE

MARCH 29 BCE (-28) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	10 25 50	8X33'10	25Z 0	24X51	20Y21	1AA43	20Y35	15II55	6Z12	16R 5	22R17	17R47	16E19	7A41	n.a.
T 2	10 29 47	9°32'20	9AA 9	26°29	21°29	2°30	20°47	15°57	6°13	16M 3	22E16	17E45	16°16	7°47	n.a.
W 3	10 33 43	10°31'27	23°45	28° 2	22°37	3°16	21° 0	15°58	6°13	16° 1	22°16	17°41	16°12	7°54	n.a.
T 4	10 37 40	11°30'33	8X41	29°30	23°45	4° 3	21°12	16° 0	6°14	16° 0	22°15	17°34	16° 9	8° 1	n.a.
F 5	10 41 36	12°29'36	23°50	0Y54	24°53	4°49	21°24	16° 2	6°14	15°58	22°14	17°26	16° 6	8° 8	n.a.
S 6	10 45 33	13°28'37	9Y 1	2°12	26° 0	5°36	21°37	16° 3	6°15	15°56	22°13	17°18	16° 3	8°14	n.a.
S 7	10 49 30	14°27'36	24° 3	3°25	27° 8	6°22	21°50	16° 5	6°15	15°55	22°12	17° 9	16° 0	8°21	n.a.
M 8	10 53 26	15°26'33	8B49	4°31	28°15	7° 9	22° 2	16° 7	6°15	15°53	22°11	17° 3	15°56	8°28	n.a.
T 9	10 57 23	16°25'27	23°12	5°32	29°22	7°55	22°15	16° 9	6°16	15°51	22°11	16°58	15°53	8°34	n.a.
W10	11 1 19	17°24'19	7II10	6°27	0B29	8°42	22°28	16°12	6°16	15°50	22°10	16°56	15°50	8°41	n.a.
T 11	11 5 16	18°23'09	20°42	7°15	1°36	9°28	22°40	16°14	6°16	15°48	22° 9	16°D56	15°47	8°48	n.a.
F 12	11 9 12	19°21'56	3E51	7°57	2°42	10°15	22°53	16°16	6°16	15°46	22° 9	16°56	15°44	8°55	n.a.
S 13	11 13 9	20°20'41	16°41	8°33	3°48	11° 1	23° 6	16°19	6R16	15°45	22° 8	16R57	15°41	9° 1	n.a.
S 14	11 17 5	21°19'23	29°14	9° 2	4°54	11°48	23°19	16°21	6°16	15°43	22° 7	16°56	15°37	9° 8	n.a.
M15	11 21 2	22°18'03	11A34	9°24	6° 0	12°34	23°32	16°24	6°16	15°42	22° 7	16°53	15°34	9°15	n.a.
T 16	11 24 59	23°16'41	23°45	9°40	7° 6	13°20	23°45	16°27	6°16	15°40	22° 6	16°48	15°31	9°22	n.a.
W17	11 28 55	24°15'17	5M49	9°50	8°11	14° 7	23°58	16°30	6°16	15°38	22° 5	16°39	15°28	9°28	n.a.
T 18	11 32 52	25°13'51	17°48	9R53	9°16	14°53	24°11	16°33	6°15	15°37	22° 5	16°29	15°25	9°35	n.a.
F 19	11 36 48	26°12'22	29°44	9°50	10°21	15°39	24°25	16°36	6°15	15°35	22° 4	16°16	15°21	9°42	n.a.
S 20	11 40 45	27°10'52	11A37	9°41	11°26	16°26	24°38	16°39	6°15	15°33	22° 4	16° 3	15°18	9°48	n.a.
S 21	11 44 41	28° 9'19	23°30	9°27	12°30	17°12	24°51	16°43	6°14	15°32	22° 4	15°50	15°15	9°55	n.a.
M22	11 48 38	29° 7'45	5M23	9° 7	13°34	17°58	25° 5	16°46	6°14	15°30	22° 3	15°39	15°12	10° 2	n.a.
T 23	11 52 34	0Y 6'09	17°20	8°43	14°38	18°45	25°18	16°50	6°14	15°29	22° 3	15°30	15° 9	10° 9	n.a.
W24	11 56 31	1° 4'31	29°22	8°15	15°41	19°31	25°31	16°53	6°13	15°27	22° 2	15°23	15° 6	10°15	n.a.
T 25	12 0 27	2° 2'52	11A35	7°43	16°44	20°17	25°45	16°57	6°12	15°26	22° 2	15°19	15° 2	10°22	n.a.
F 26	12 4 24	3° 1'11	24° 1	7° 8	17°47	21° 3	25°58	17° 1	6°12	15°24	22° 2	15°18	14°59	10°29	n.a.
S 27	12 8 21	3°59'29	6Z45	6°30	18°50	21°49	26°12	17° 5	6°11	15°22	22° 1	15°D17	14°56	10°35	n.a.
S 28	12 12 17	4°57'44	19°53	5°51	19°52	22°35	26°25	17° 8	6°10	15°21	22° 1	15R18	14°53	10°42	n.a.
M29	12 16 14	5°55'59	3AA26	5°11	20°54	23°22	26°39	17°13	6°10	15°19	22° 1	15°17	14°50	10°49	n.a.
T 30	12 20 10	6°54'11	17°29	4°31	21°56	24° 8	26°53	17°17	6° 9	15°18	22° 1	15°14	14°47	10°56	n.a.
W31	12 24 7	7Y52'22	2X 0	3Y51	22B57	24AA54	27Y 6	17II21	6Z 8	15M16	22E 1	15E 8	14E43	11A 2	n.a.

Delta T = 02h59m44s Julian Calendar 1 March 29 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 029 BCE

The year -28 astronomical counting style corresponds to year 029 B.C.E historical counting style.

APRIL 29 BCE (-28) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 28 3	8Y50'32	16X56	3R13	23B58	25AA40	27Y20	17II25	6R 7	15R15	22R 0	15R 0	14E40	11A 9	n.a.
F 2	12 32 0	9°48'39	2Y 9	2Y37	24°59	26°26	27°34	17°30	6Z 6	15M13	22E 0	14E50	14°37	11°16	n.a.
S 3	12 35 56	10°46'45	17°29	2° 3	25°59	27°12	27°47	17°34	6° 5	15°12	22° 0	14°39	14°34	11°23	n.a.
S 4	12 39 53	11°44'49	2B44	1°32	26°59	27°58	28° 1	17°39	6° 4	15°10	22° 0	14°28	14°31	11°29	n.a.
M 5	12 43 50	12°42'51	17°44	1° 4	27°59	28°43	28°15	17°43	6° 3	15° 9	22° 0	14°19	14°27	11°36	n.a.
T 6	12 47 46	13°40'52	2II20	0°40	28°58	29°29	28°29	17°48	6° 2	15° 8	22°D 0	14°13	14°24	11°43	n.a.
W 7	12 51 43	14°38'51	16°28	0°20	29°57	0X15	28°43	17°53	6° 1	15° 6	22° 0	14° 9	14°21	11°49	n.a.
T 8	12 55 39	15°36'47	0E 7	0° 5	0II55	1° 1	28°56	17°58	5°59	15° 5	22° 0	14° 7	14°18	11°56	n.a.
F 9	12 59 36	16°34'42	13°19	29X54	1°53	1°47	29°10	18° 3	5°58	15° 4	22° 0	14° 7	14°15	12° 3	n.a.
S 10	13 3 32	17°32'35	26° 7	29°48	2°50	2°32	29°24	18° 8	5°57	15° 2	22° 0	14° 7	14°12	12°10	n.a.
S 11	13 7 29	18°30'26	8A37	29D46	3°47	3°18	29°38	18°13	5°56	15° 1	22° 0	14° 6	14° 8	12°16	n.a.
M12	13 11 25	19°28'15	20°51	29°49	4°44	4° 4	29°52	18°18	5°54	15° 0	22° 1	14° 3	14° 5	12°23	n.a.
T 13	13 15 22	20°26'02	2M55	29°57	5°40	4°49	0B 6	18°23	5°53	14°58	22° 1	13°57	14° 2	12°30	n.a.
W14	13 19 19	21°23'47	14°52	0Y 9	6°35	5°35	0°20	18°29	5°51	14°57	22° 1	13°49	13°59	12°37	n.a.
T 15	13 23 15	22°21'31	26°46	0°26	7°30	6°20	0°34	18°34	5°50	14°56	22° 1	13°38	13°56	12°43	n.a.
F 16	13 27 12	23°19'13	8A38	0°47	8°24	7° 6	0°48	18°40	5°48	14°55	22° 2	13°25	13°52	12°50	n.a.
S 17	13 31 8	24°16'54	20°31	1°12	9°18	7°51	1° 2	18°45	5°47	14°53	22° 2	13°11	13°49	12°57	n.a.
S 18	13 35 5	25°14'33	2M26	1°42	10°11	8°36	1°16	18°51	5°45	14°52	22° 2	12°58	13°46	13° 3	n.a.
M19	13 39 1	26°12'11	14°24	2°16	11° 4	9°22	1°30	18°57	5°43	14°51	22° 3	12°46	13°43	13°10	n.a.
T 20	13 42 58	27° 9'47	26°26	2°54	11°55	10° 7	1°44	19° 2	5°42	14°50	22° 3	12°36	13°40	13°17	n.a.
W21	13 46 54	28° 7'23	8X36	3°36	12°47	10°52	1°58	19° 8	5°40	14°49	22° 3	12°29	13°37	13°24	n.a.
T 22	13 50 51	29° 4'57	20°54	4°21	13°37	11°37	2°12	19°14	5°38	14°48	22° 4	12°25	13°33	13°30	n.a.
F 23	13 54 47	0B 2'30	3Z24	5°10	14°27	12°23	2°26	19°20	5°36	14°47	22° 4	12°23	13°30	13°37	n.a.
S 24	13 58 44	1° 0'02	16°11	6° 2	15°16	13° 8	2°40	19°26	5°34	14°46	22° 5	12°D23	13°27	13°44	n.a.
S 25	14 2 41	1°57'34	29°16	6°58	16° 4	13°53	2°54	19°32	5°33	14°45	22° 5	12R23	13°24	13°50	n.a.
M26	14 6 37	2°55'04	12AA45	7°57	16°52	14°38	3° 8	19°38	5°31	14°44	22° 6	12°23	13°21	13°57	n.a.
T 27	14 10 34	3°52'33	26°38	8°59	17°38	15°23	3°22	19°44	5°29	14°43	22° 6	12°21	13°18	14° 4	n.a.
W28	14 14 30	4°50'02	10X58	10° 5	18°24	16° 8	3°36	19°51	5°27	14°42	22° 7	12°17	13°14	14°11	n.a.
T 29	14 18 27	5°47'29	25°41	11°13	19° 9	16°53	3°50	19°57	5°25	14°41	22° 8	12°10	13°11	14°17	n.a.
F 30	14 22 23	6B44'56	10Y43	12Y25	19II53	17X37	4B 4	20II 3	5Z23	14M40	22E 8	12E 2	13E 8	14A24	n.a.

Delta T = 02h59m43s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 29 BCE

MAY 29 BCE (-28) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 26 20	7♁42'22	25♃55	13♃39	20♁37	18♁22	4♁18	20♁10	5°R21	14°R39	22♁9	11°R52	13♁5	14♁31	n.a.		
S 2	14 30 16	8°39'46	11♁6	14°56	21°19	19°7	4°32	20°16	5♁19	14♁38	22°10	11♁43	13°2	14°38	n.a.		
M 3	14 34 13	9°37'10	26°6	16°16	22°0	19°51	4°46	20°23	5°17	14°37	22°10	11°35	12°58	14°44	n.a.		
T 4	14 38 10	10°34'33	10♁46	17°39	22°40	20°36	5°0	20°29	5°14	14°37	22°11	11°30	12°55	14°51	n.a.		
W 5	14 42 6	11°31'55	25°0	19°4	23°19	21°21	5°14	20°36	5°12	14°36	22°12	11°26	12°52	14°58	n.a.		
T 6	14 46 3	12°29'15	8♁46	20°32	23°57	22°5	5°28	20°43	5°10	14°35	22°13	11°D25	12°49	15°4	n.a.		
F 7	14 49 59	13°26'35	22°3	22°3	24°33	22°50	5°42	20°49	5°8	14°35	22°14	11°26	12°46	15°11	n.a.		
S 8	14 53 56	14°23'53	4♁56	23°36	25°9	23°34	5°56	20°56	5°6	14°34	22°14	11°26	12°43	15°18	n.a.		
S 9	14 57 52	15°21'10	17°27	25°12	25°43	24°18	6°10	21°3	5°3	14°33	22°15	11°R27	12°39	15°25	n.a.		
M10	15 1 49	16°18'26	29°42	26°51	26°16	25°2	6°24	21°10	5°1	14°33	22°16	11°26	12°36	15°31	n.a.		
T 11	15 5 45	17°15'41	11♁45	28°32	26°47	25°47	6°38	21°17	4°59	14°32	22°17	11°23	12°33	15°38	n.a.		
W12	15 9 42	18°12'55	23°40	0♁16	27°17	26°31	6°51	21°24	4°57	14°32	22°18	11°18	12°30	15°45	n.a.		
T 13	15 13 39	19°10'08	5♁33	2°3	27°45	27°15	7°5	21°31	4°54	14°31	22°19	11°10	12°27	15°52	n.a.		
F 14	15 17 35	20°7'21	17°25	3°52	28°12	27°59	7°19	21°38	4°52	14°31	22°20	11°2	12°24	15°58	n.a.		
S 15	15 21 32	21°4'32	29°19	5°43	28°37	28°43	7°33	21°45	4°50	14°30	22°21	10°53	12°20	16°5	n.a.		
S 16	15 25 28	22°1'43	11♁19	7°37	29°1	29°26	7°47	21°52	4°47	14°30	22°22	10°44	12°17	16°12	n.a.		
M17	15 29 25	22°58'53	23°24	9°33	29°23	0♁10	8°0	21°59	4°45	14°29	22°23	10°35	12°14	16°18	n.a.		
T 18	15 33 21	23°56'03	5♁37	11°32	29°43	0°54	8°14	22°6	4°43	14°29	22°24	10°29	12°11	16°25	n.a.		
W19	15 37 18	24°53'12	17°58	13°33	0♁1	1°38	8°28	22°13	4°40	14°29	22°26	10°25	12°8	16°32	n.a.		
T 20	15 41 14	25°50'21	0♁30	15°35	0°17	2°21	8°41	22°20	4°38	14°28	22°27	10°22	12°4	16°39	n.a.		
F 21	15 45 11	26°47'29	13°13	17°40	0°32	3°5	8°55	22°28	4°35	14°28	22°28	10°D22	12°1	16°45	n.a.		
S 22	15 49 8	27°44'38	26°10	19°46	0°44	3°48	9°9	22°35	4°33	14°28	22°29	10°23	11°58	16°52	n.a.		
S 23	15 53 4	28°41'46	9♁22	21°54	0°54	4°32	9°22	22°42	4°30	14°28	22°30	10°24	11°55	16°59	n.a.		
M24	15 57 1	29°38'54	22°53	24°3	1°2	5°15	9°36	22°50	4°28	14°28	22°32	10°25	11°52	17°5	n.a.		
T 25	16 0 57	0♁36'02	6♁42	26°13	1°8	5°58	9°49	22°57	4°26	14°27	22°33	10°R25	11°49	17°12	n.a.		
W26	16 4 54	1°33'11	20°52	28°23	1°12	6°41	10°3	23°5	4°23	14°27	22°34	10°24	11°45	17°19	n.a.		
T 27	16 8 50	2°30'19	5♁20	0♁34	1°R14	7°25	10°16	23°12	4°21	14°27	22°35	10°21	11°42	17°26	n.a.		
F 28	16 12 47	3°27'27	20°2	2°45	1°13	8°8	10°30	23°20	4°18	14°27	22°37	10°16	11°39	17°32	n.a.		
S 29	16 16 43	4°24'35	4♁53	4°56	1°10	8°51	10°43	23°27	4°16	14°D27	22°38	10°11	11°36	17°39	n.a.		
S 30	16 20 40	5°21'44	19°45	7°7	1°4	9°34	10°56	23°35	4°13	14°27	22°39	10°6	11°33	17°46	n.a.		
M31	16 24 37	6♁18'52	4♁30	9♁16	0♁56	10°V16	11♁10	23♁42	4♁11	14♁27	22♁41	10♁2	11♁30	17♁53	n.a.		

Delta T = 02h59m42s Julian Calendar 1 May 29 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 029 BCE
 The year -28 astronomical counting style corresponds to year 029 B.C.E historical counting style.

JUNE 29 BCE (-28) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 28 33	7♁16'00	19♁0	11♁25	0°R46	10°V59	11♁23	23♁50	4°R9	14♁27	22♁42	9°R59	11♁26	17♁59	n.a.		
W 2	16 32 30	8°13'09	3♁9	13°33	0♁33	11°42	11°36	23°57	4♁6	14°28	22°44	9°D58	11°23	18°6	n.a.		
T 3	16 36 26	9°10'17	16°54	15°40	0°18	12°24	11°49	24°5	4°4	14°28	22°45	9°E58	11°20	18°13	n.a.		
F 4	16 40 23	10°7'25	0♁14	17°45	0°1	13°7	12°3	24°13	4°1	14°28	22°46	9°59	11°17	18°19	n.a.		
S 5	16 44 19	11°4'33	13°10	19°49	29♁42	13°49	12°16	24°20	3°59	14°28	22°48	10°0	11°14	18°26	n.a.		
S 6	16 48 16	12°1'40	25°45	21°51	29°20	14°32	12°29	24°28	3°56	14°28	22°49	10°2	11°10	18°33	n.a.		
M 7	16 52 13	12°58'48	8♁2	23°51	28°56	15°14	12°42	24°36	3°54	14°29	22°51	10°R3	11°7	18°40	n.a.		
T 8	16 56 9	13°55'55	20°7	25°49	28°30	15°56	12°55	24°43	3°52	14°29	22°52	10°2	11°4	18°46	n.a.		
W 9	17 0 6	14°53'02	2♁4	27°46	28°2	16°38	13°7	24°51	3°49	14°29	22°54	10°1	11°1	18°53	n.a.		
T 10	17 4 2	15°50'09	13°57	29°41	27°32	17°20	13°20	24°59	3°47	14°30	22°56	9°59	10°58	19°0	n.a.		
F 11	17 7 59	16°47'16	25°50	1♁34	27°0	18°2	13°33	25°6	3°44	14°30	22°57	9°56	10°55	19°7	n.a.		
S 12	17 11 55	17°44'24	7♁48	3°25	26°27	18°44	13°46	25°14	3°42	14°31	22°59	9°53	10°51	19°13	n.a.		
S 13	17 15 52	18°41'31	19°52	5°14	25°53	19°25	13°58	25°22	3°40	14°31	23°0	9°49	10°48	19°20	n.a.		
M14	17 19 48	19°38'39	2♁6	7°1	25°18	20°7	14°11	25°30	3°37	14°32	23°2	9°46	10°45	19°27	n.a.		
T 15	17 23 45	20°35'47	14°31	8°46	24°42	20°49	14°23	25°38	3°35	14°32	23°4	9°44	10°42	19°33	n.a.		
W16	17 27 42	21°32'56	27°9	10°29	24°5	21°30	14°36	25°45	3°33	14°33	23°5	9°42	10°39	19°40	n.a.		
T 17	17 31 38	22°30'05	9♁59	12°11	23°27	22°12	14°48	25°53	3°31	14°33	23°7	9°D42	10°36	19°47	n.a.		
F 18	17 35 35	23°27'15	23°2	13°50	22°50	22°53	15°1	26°1	3°28	14°34	23°9	9°42	10°32	19°54	n.a.		
S 19	17 39 31	24°24'25	6♁18	15°28	22°13	23°34	15°13	26°9	3°26	14°35	23°10	9°43	10°29	20°0	n.a.		
S 20	17 43 28	25°21'36	19°48	17°4	21°36	24°15	15°25	26°16	3°24	14°35	23°12	9°45	10°26	20°7	n.a.		
M21	17 47 24	26°18'48	3♁31	18°37	20°59	24°56	15°37	26°24	3°22	14°36	23°14	9°46	10°23	20°14	n.a.		
T 22	17 51 21	27°16'00	17°26	20°9	20°23	25°37	15°49	26°32	3°20	14°37	23°15	9°46	10°20	20°20	n.a.		
W23	17 55 17	28°13'14	1°V33	21°39	19°49	26°18	16°1	26°40	3°17	14°38	23°17	9°R46	10°16	20°27	n.a.		
T 24	17 59 14	29°10'29	15°50	23°7	19°15	26°59	16°13	26°48	3°15	14°38	23°19	9°46	10°13	20°34	n.a.		
F 25	18 3 11	0♁7'44	0♁13	24°33	18°43	27°39	16°25	26°55	3°13	14°39	23°21	9°45	10°10	20°41	n.a.		
S 26	18 7 7	1°5'01	14°40	25°57	18°13	28°20	16°37	27°3	3°11	14°40	23°22	9°44	10°7	20°47	n.a.		
S 27	18 11 4	2°2'19	29°6	27°19	17°44	29°0	16°49	27°11	3°9	14°41	23°24	9°43	10°4	20°54	n.a.		
M28	18 15 0	2°59'38	13♁25	28°39	17°17	29°41	17°0	27°19	3°7	14°42	23°26	9°43	10°1	21°1	n.a.		
T 29	18 18 57	3°56'58	27°33	29°57	16°52	0♁21	17°12	27°27	3°5	14°43	23°28	9°42	9°57	21°8	n.a.		
W30	18 22 53	4♁54'18	11♁26	1♁12	16♁30	1♁1	17♁24	27♁34	3♁3	14♁44	23♁29	9°D42	9♁54	21♁14	n.a.		

Delta T = 02h59m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 29 BCE

JULY 29 BCE (-28) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	18 26 50	5♄51'40	25♄0	2♂26	16°R 9	1♂41	17♂35	27♂42	3°R 1	14♏45	23♄31	9♄42	9♄51	21♄21	n.a.									
F 2	18 30 46	6°49'02	8♏14	3°37	15♂51	2°21	17°46	27°50	2♂59	14°46	23°33	9°42	9°48	21°28	n.a.									
S 3	18 34 43	7°46'26	21° 8	4°45	15°35	3° 1	17°57	27°58	2°57	14°47	23°35	9°43	9°45	21°34	n.a.									
S 4	18 38 40	8°43'50	3♏43	5°52	15°21	3°40	18° 9	28° 5	2°56	14°48	23°37	9°43	9°42	21°41	n.a.									
M 5	18 42 36	9°41'14	16° 2	6°55	15°10	4°20	18°20	28°13	2°54	14°49	23°39	9°R43	9°38	21°48	n.a.									
T 6	18 46 33	10°38'40	28° 8	7°56	15° 1	4°59	18°31	28°21	2°52	14°51	23°40	9°43	9°35	21°55	n.a.									
W 7	18 50 29	11°36'06	10♄ 6	8°55	14°54	5°39	18°42	28°28	2°50	14°52	23°42	9°D43	9°32	22° 1	n.a.									
T 8	18 54 26	12°33'33	22° 0	9°50	14°50	6°18	18°52	28°36	2°49	14°53	23°44	9°43	9°29	22° 8	n.a.									
F 9	18 58 22	13°31'02	3♏54	10°42	14°D48	6°57	19° 3	28°44	2°47	14°54	23°46	9°43	9°26	22°15	n.a.									
S 10	19 2 19	14°28'31	15°53	11°31	14°48	7°36	19°14	28°51	2°45	14°56	23°48	9°44	9°22	22°21	n.a.									
S 11	19 6 15	15°26'01	28° 1	12°17	14°51	8°15	19°24	28°59	2°44	14°57	23°50	9°44	9°19	22°28	n.a.									
M12	19 10 12	16°23'32	10♂22	13° 0	14°56	8°54	19°34	29° 6	2°42	14°58	23°52	9°45	9°16	22°35	n.a.									
T 13	19 14 9	17°21'04	22°58	13°38	15° 3	9°32	19°45	29°14	2°41	15° 0	23°53	9°45	9°13	22°42	n.a.									
W14	19 18 5	18°18'38	5♄50	14°13	15°13	10°11	19°55	29°21	2°39	15° 1	23°55	9°R46	9°10	22°48	n.a.									
T 15	19 22 2	19°16'13	19° 0	14°43	15°24	10°49	20° 5	29°29	2°38	15° 2	23°57	9°45	9° 7	22°55	n.a.									
F 16	19 25 58	20°13'49	2♄28	15°10	15°38	11°27	20°15	29°36	2°36	15° 4	23°59	9°45	9° 3	23° 2	n.a.									
S 17	19 29 55	21°11'26	16°10	15°31	15°53	12° 6	20°25	29°44	2°35	15° 5	24° 1	9°44	9° 0	23° 9	n.a.									
S 18	19 33 51	22° 9'05	0♂ 5	15°48	16°11	12°44	20°35	29°51	2°34	15° 7	24° 3	9°42	8°57	23°15	n.a.									
M19	19 37 48	23° 6'46	14°10	16° 0	16°30	13°21	20°44	29°59	2°32	15° 8	24° 5	9°41	8°54	23°22	n.a.									
T 20	19 41 44	24° 4'28	28°22	16° 7	16°51	13°59	20°54	0♄ 6	2°31	15°10	24° 7	9°39	8°51	23°29	n.a.									
W21	19 45 41	25° 2'12	12♂36	16°R 8	17°14	14°37	21° 3	0°13	2°30	15°11	24° 9	9°38	8°47	23°35	n.a.									
T 22	19 49 38	25°59'58	26°50	16° 4	17°39	15°14	21°13	0°21	2°29	15°13	24°10	9°D38	8°44	23°42	n.a.									
F 23	19 53 34	26°57'46	11♂ 2	15°54	18° 5	15°52	21°22	0°28	2°28	15°15	24°12	9°38	8°41	23°49	n.a.									
S 24	19 57 31	27°55'35	25° 9	15°38	18°33	16°29	21°31	0°35	2°27	15°16	24°14	9°39	8°38	23°56	n.a.									
S 25	20 1 27	28°53'27	9♂10	15°16	19° 2	17° 6	21°40	0°43	2°26	15°18	24°16	9°41	8°35	24° 2	n.a.									
M26	20 5 24	29°51'20	23° 2	14°49	19°33	17°43	21°49	0°50	2°25	15°20	24°18	9°42	8°32	24° 9	n.a.									
T 27	20 9 20	0♏49'15	6♄43	14°16	20° 5	18°20	21°57	0°57	2°24	15°21	24°20	9°R43	8°28	24°16	n.a.									
W28	20 13 17	1°47'12	20°12	13°38	20°39	18°56	22° 6	1° 4	2°23	15°23	24°22	9°42	8°25	24°22	n.a.									
T 29	20 17 13	2°45'11	3♏28	12°54	21°14	19°33	22°15	1°11	2°22	15°25	24°24	9°41	8°22	24°29	n.a.									
F 30	20 21 10	3°43'11	16°28	12° 7	21°50	20° 9	22°23	1°18	2°21	15°27	24°26	9°38	8°19	24°36	n.a.									
S 31	20 25 7	4♏41'13	29♏13	11♏15	22♂27	20♂45	22♂31	1♄25	2♂21	15♏28	24♄27	9♄35	8♄16	24♄43	n.a.									

Delta T = 02h59m40s Julian Calendar 1 July 29 BCE == Greg. Calendar 29 June 029 BCE
 The year -28 astronomical counting style corresponds to year 029 B.C.E historical counting style.

AUGUST 29 BCE (-28) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	20 29 3	5♏39'16	11♏43	10°R21	23♂II 6	21♂22	22♂39	1♄32	2°R20	15♏30	24♄29	9°R30	8♄13	24♄49	n.a.									
M 2	20 33 0	6°37'21	23°59	9♏25	23°46	21°57	22°47	1°39	2♂19	15°32	24°31	9♄26	8° 9	24°56	n.a.									
T 3	20 36 56	7°35'28	6♄ 4	8°28	24°27	22°33	22°55	1°46	2°19	15°34	24°33	9°22	8° 6	25° 3	n.a.									
W 4	20 40 53	8°33'36	18° 1	7°32	25° 8	23° 9	23° 2	1°52	2°18	15°36	24°35	9°19	8° 3	25° 9	n.a.									
T 5	20 44 49	9°31'46	29°54	6°37	25°51	23°44	23°10	1°59	2°18	15°38	24°37	9°17	8° 0	25°16	n.a.									
F 6	20 48 46	10°29'57	11♏47	5°45	26°35	24°19	23°17	2° 6	2°17	15°39	24°39	9°D17	7°57	25°23	n.a.									
S 7	20 52 42	11°28'10	23°45	4°57	27°20	24°54	23°25	2°13	2°17	15°41	24°40	9°18	7°53	25°30	n.a.									
S 8	20 56 39	12°26'25	5♂53	4°14	28° 5	25°29	23°32	2°19	2°17	15°43	24°42	9°19	7°50	25°36	n.a.									
M 9	21 0 36	13°24'41	18°15	3°38	28°52	26° 4	23°39	2°26	2°16	15°45	24°44	9°21	7°47	25°43	n.a.									
T 10	21 4 32	14°22'59	0♄56	3° 8	29°39	26°38	23°45	2°32	2°16	15°47	24°46	9°22	7°44	25°50	n.a.									
W11	21 8 29	15°21'18	13°59	2°47	0♄28	27°13	23°52	2°39	2°16	15°49	24°48	9°R22	7°41	25°56	n.a.									
T 12	21 12 25	16°19'40	27°25	2°34	1°17	27°47	23°58	2°45	2°16	15°51	24°49	9°21	7°38	26° 3	n.a.									
F 13	21 16 22	17°18'03	11♏13	2°D30	2° 6	28°21	24° 5	2°51	2°16	15°53	24°51	9°18	7°34	26°10	n.a.									
S 14	21 20 18	18°16'28	25°21	2°36	2°57	28°55	24°11	2°58	2°D16	15°55	24°53	9°13	7°31	26°17	n.a.									
S 15	21 24 15	19°14'55	9♂45	2°50	3°48	29°28	24°17	3° 4	2°16	15°57	24°55	9° 7	7°28	26°23	n.a.									
M16	21 28 11	20°13'24	24°18	3°14	4°40	0♂II 2	24°23	3°10	2°16	15°59	24°56	9° 1	7°25	26°30	n.a.									
T 17	21 32 8	21°11'56	8♂54	3°46	5°33	0°35	24°28	3°16	2°16	16° 1	24°58	8°55	7°22	26°37	n.a.									
W18	21 36 5	22°10'29	23°26	4°27	6°26	1° 8	24°34	3°22	2°16	16° 3	25° 0	8°50	7°19	26°44	n.a.									
T 19	21 40 1	23° 9'05	7♂49	5°17	7°20	1°41	24°39	3°28	2°17	16° 5	25° 2	8°48	7°15	26°50	n.a.									
F 20	21 43 58	24° 7'43	22° 0	6°14	8°14	2°13	24°45	3°34	2°17	16° 8	25° 3	8°D46	7°12	26°57	n.a.									
S 21	21 47 54	25° 6'24	5♂58	7°19	9° 9	2°46	24°50	3°40	2°17	16°10	25° 5	8°47	7° 9	27° 4	n.a.									
S 22	21 51 51	26° 5'07	19°42	8°30	10° 5	3°18	24°54	3°46	2°18	16°12	25° 7	8°48	7° 6	27°10	n.a.									
M23	21 55 47	27° 3'52	3♄12	9°48	11° 1	3°50	24°59	3°51	2°18	16°14	25° 8	8°R49	7° 3	27°17	n.a.									
T 24	21 59 44	28° 2'40	16°29	11°11	11°58	4°22	25° 4	3°57	2°18	16°16	25°10	8°49	6°59	27°24	n.a.									
W25	22 3 40	29° 1'30	29°34	12°38	12°55	4°53	25° 8	4° 3	2°19	16°18	25°12	8°47	6°56	27°31	n.a.									
T 26	22 7 37	0♏ 0'23	12♏28	14°10	13°53	5°24	25°12	4° 8	2°20	16°20	25°13	8°42	6°53	27°37	n.a.									
F 27	22 11 34	0°59'17	25°11	15°46	14°51	5°56	25°16	4°13	2°20	16°23	25°15	8°36	6°50	27°44	n.a.									
S 28	22 15 30	1°58'13	7♏42	17°24	15°49	6°26	25°20	4°19	2°21	16°25	25°16	8°27	6°47	27°51	n.a.					</				

SWISS EPHEMERIS for the year 29 BCE

SEPTEMBER 29 BCE (-28) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	22 31 16	5♍54'19	26♌8	24♏18	19♄48	8♂27	25♂33	4♁40	2♃24	16♍34	25♄23	7°R47	6♁34	28♌18	n.a.									
T 2	22 35 13	6°53'26	7♎58	26°5	20°49	8°57	25°36	4°44	2°25	16°36	25°24	7♁41	6°31	28°24	n.a.									
F 3	22 39 9	7°52'34	19°49	27°52	21°50	9°26	25°39	4°49	2°26	16°38	25°26	7°37	6°28	28°31	n.a.									
S 4	22 43 6	8°51'45	1♃44	29°40	22°51	9°55	25°41	4°54	2°27	16°40	25°27	7°35	6°25	28°38	n.a.									
S 5	22 47 3	9°50'57	13°48	1♍28	23°53	10°23	25°43	4°59	2°28	16°42	25°29	7°D35	6°21	28°44	n.a.									
M 6	22 50 59	10°50'11	26°8	3°15	24°56	10°52	25°45	5°4	2°30	16°45	25°30	7°35	6°18	28°51	n.a.									
T 7	22 54 56	11°49'27	8♁47	5°3	25°58	11°20	25°47	5°8	2°31	16°47	25°31	7°R36	6°15	28°58	n.a.									
W 8	22 58 52	12°48'45	21°51	6°50	27°1	11°48	25°49	5°13	2°32	16°49	25°33	7°35	6°12	29°5	n.a.									
T 9	23 2 49	13°48'05	5♁21	8°37	28°4	12°15	25°51	5°17	2°33	16°51	25°34	7°32	6°9	29°11	n.a.									
F 10	23 6 45	14°47'26	19°20	10°23	29°8	12°43	25°52	5°21	2°35	16°54	25°36	7°26	6°5	29°18	n.a.									
S 11	23 10 42	15°46'50	3♁45	12°9	0♏12	13°10	25°53	5°26	2°36	16°56	25°37	7°18	6°2	29°25	n.a.									
S 12	23 14 38	16°46'16	18°31	13°54	1°16	13°36	25°54	5°30	2°37	16°58	25°38	7°8	5°9	29°31	n.a.									
M13	23 18 35	17°45'44	3♂30	15°39	2°20	14°2	25°55	5°34	2°39	17°0	25°39	6°57	5°56	29°38	n.a.									
T 14	23 22 32	18°45'14	18°32	17°23	3°25	14°28	25°55	5°38	2°41	17°3	25°41	6°47	5°53	29°45	n.a.									
W15	23 26 28	19°44'46	3♁27	19°6	4°30	14°54	25°55	5°42	2°42	17°5	25°42	6°39	5°50	29°51	n.a.									
T 16	23 30 25	20°44'21	18°9	20°49	5°35	15°19	25°56	5°45	2°44	17°7	25°43	6°33	5°46	29°58	n.a.									
F 17	23 34 21	21°43'58	2♂31	22°31	6°41	15°44	25°55	5°49	2°45	17°9	25°44	6°29	5°43	0♎5	n.a.									
S 18	23 38 18	22°43'38	16°31	24°12	7°47	16°9	25°55	5°53	2°47	17°11	25°46	6°28	5°40	0°12	n.a.									
S 19	23 42 14	23°43'20	0♁10	25°53	8°53	16°33	25°55	5°56	2°49	17°14	25°47	6°28	5°37	0°18	n.a.									
M20	23 46 11	24°43'04	13°30	27°33	9°59	16°57	25°54	5°59	2°51	17°16	25°48	6°28	5°34	0°25	n.a.									
T 21	23 50 7	25°42'51	26°32	29°12	11°6	17°20	25°53	6°3	2°53	17°18	25°49	6°27	5°30	0°32	n.a.									
W22	23 54 4	26°42'40	9♏19	0♁51	12°13	17°43	25°52	6°6	2°55	17°20	25°50	6°23	5°27	0°38	n.a.									
T 23	23 58 1	27°42'31	21°55	2°29	13°20	18°6	25°51	6°9	2°57	17°23	25°51	6°16	5°24	0°45	n.a.									
F 24	0 1 57	28°42'25	4♍21	4°6	14°27	18°28	25°49	6°12	2°59	17°25	25°52	6°7	5°21	0°52	n.a.									
S 25	0 5 54	29°42'20	16°37	5°43	15°35	18°50	25°48	6°15	3°1	17°27	25°53	5°54	5°18	0°59	n.a.									
S 26	0 9 50	0♁42'18	28°46	7°19	16°43	19°12	25°46	6°18	3°3	17°29	25°54	5°40	5°15	1°5	n.a.									
M27	0 13 47	1°42'18	10♌48	8°55	17°51	19°33	25°44	6°20	3°5	17°31	25°55	5°25	5°11	1°12	n.a.									
T 28	0 17 43	2°42'20	22°44	10°30	18°59	19°53	25°41	6°23	3°7	17°34	25°56	5°11	5°8	1°19	n.a.									
W29	0 21 40	3°42'23	4♎36	12°5	20°7	20°13	25°39	6°25	3°9	17°36	25°57	4°59	5°5	1°25	n.a.									
T 30	0 25 36	4°42'29	16♎25	13♁39	21♏16	20♂33	25♂36	6♁28	3♃11	17♍38	25♄58	4♁49	5♁2	1♎32	n.a.									

Delta T = 02h59m39s Julian Calendar 1 Sept. 29 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 029 BCE
 The year -28 astronomical counting style corresponds to year 029 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 29 BCE (-28) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	0 29 33	5♁42'36	28♎14	15♌13	22♏24	20♂52	25°R33	6♁30	3♃14	17♍40	25♄59	4°R42	4♁59	1♎39	n.a.									
S 2	0 33 29	6°42'45	10♃8	16°46	23°33	21°10	25♂30	6°32	3°16	17°42	26°0	4♁38	4°56	1°46	n.a.									
S 3	0 37 26	7°42'56	22°10	18°19	24°42	21°29	25°27	6°34	3°19	17°44	26°0	4°36	4°52	1°52	n.a.									
M 4	0 41 23	8°43'08	4♁25	19°52	25°51	21°46	25°23	6°36	3°21	17°46	26°1	4°35	4°49	1°59	n.a.									
T 5	0 45 19	9°43'22	16°59	21°24	27°1	22°3	25°20	6°38	3°23	17°49	26°2	4°35	4°46	2°6	n.a.									
W 6	0 49 16	10°43'38	29°56	22°55	28°10	22°20	25°16	6°40	3°26	17°51	26°3	4°34	4°43	2°12	n.a.									
T 7	0 53 12	11°43'55	13♁22	24°26	29°20	22°36	25°12	6°41	3°28	17°53	26°3	4°31	4°40	2°19	n.a.									
F 8	0 57 9	12°44'14	27°18	25°57	0♍30	22°51	25°8	6°43	3°31	17°55	26°4	4°26	4°36	2°26	n.a.									
S 9	1 1 5	13°44'35	11♁44	27°27	1°40	23°6	25°3	6°44	3°34	17°57	26°5	4°17	4°33	2°32	n.a.									
S 10	1 5 2	14°44'56	26°36	28°57	2°50	23°21	24°59	6°45	3°36	17°59	26°5	4°7	4°30	2°39	n.a.									
M11	1 8 58	15°45'20	11♂47	0♎26	4°1	23°35	24°54	6°47	3°39	18°1	26°6	3°56	4°27	2°46	n.a.									
T 12	1 12 55	16°45'45	27°6	1°55	5°11	23°48	24°49	6°48	3°42	18°3	26°6	3°45	4°24	2°53	n.a.									
W13	1 16 52	17°46'12	12♁21	3°23	6°22	24°0	24°44	6°49	3°44	18°5	26°7	3°35	4°21	2°59	n.a.									
T 14	1 20 48	18°46'41	27°22	4°51	7°33	24°12	24°39	6°49	3°47	18°7	26°7	3°29	4°17	3°6	n.a.									
F 15	1 24 45	19°47'12	12♂2	6°19	8°43	24°24	24°33	6°50	3°50	18°9	26°8	3°25	4°14	3°13	n.a.									
S 16	1 28 41	20°47'45	26°15	7°46	9°55	24°35	24°28	6°51	3°53	18°11	26°8	3°23	4°11	3°19	n.a.									
S 17	1 32 38	21°48'20	10♁	9°12	11°6	24°45	24°22	6°51	3°56	18°13	26°9	3°D23	4°8	3°26	n.a.									
M18	1 36 34	22°48'57	23°22	10°38	12°17	24°54	24°16	6°52	3°59	18°15	26°9	3°R23	4°5	3°33	n.a.									
T 19	1 40 31	23°49'36	6♏21	12°3	13°28	25°3	24°10	6°52	4°2	18°17	26°9	3°22	4°1	3°40	n.a.									
W20	1 44 27	24°50'16	19°1	13°27	14°40	25°11	24°4	6°52	4°5	18°19	26°10	3°20	3°58	3°46	n.a.									
T 21	1 48 24	25°50'58	1♍26	14°50	15°52	25°18	23°57	6°R52	4°8	18°21	26°10	3°14	3°55	3°53	n.a.									
F 22	1 52 21	26°51'42	13°40	16°13	17°4	25°25	23°51	6°52	4°11	18°22	26°10	3°6	3°52	4°0	n.a.									
S 23	1 56 17	27°52'28	25°46	17°34	18°15	25°31	23°44	6°52	4°14	18°24	26°11	2°56	3°49	4°6	n.a.									
S 24	2 0 14	28°53'15	7♁45	18°54	19°27	25°36	23°38	6°52	4°17	18°26	26°11	2°43	3°46	4°13	n.a.									
M25	2 4 10	29°54'03	19°40	20°13	20°40	25°40	23°31	6°51	4°20	18°28	26°11	2°31	3°42	4°20	n.a.									
T 26	2 8 7	0♎54'53	1♎32	21°30	21°52	25°44	23°24	6°51	4°23	18°30	26°11	2°18	3°39	4°26	n.a.									
W27	2 12 3	1°55'45	13°23	22°46	23°4	25°47	23°17	6°50	4°26	18°31	26°11	2°7	3°36	4°33	n.a.									
T 28	2 16 0	2°56'38	25°13	23°59	24°16	25°49	23°9	6°49	4°30	18°33	26°11	1°58	3°33	4°40	n.a.									
F 29	2 19 56	3°57'31	7♃5	25°10	25°29	25°50	23°2	6°48	4°33	18°35	26°11	1°52	3°30	4°47	n.a.									
S 30	2 23 53	4°58'27	19°2	26°18	26°41	25°R51	22°55	6°47	4°36	18°37	26°R11	1°49	3°27	4°53	n.a.		</							

SWISS EPHEMERIS for the year 29 BCE

NOVEMBER 29 BCE (-28) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 31 46	7♌ 0'20	13♋22	28♌26	29♍7	25°R49	22°R40	6°R45	4♌43	18♍40	26°R11	1♋49	3♋20	5♌7	n.a.								
T 2	2 35 43	8° 1'18	25°54	29°24	0♌20	25°II47	22°B32	6♋44	4°46	18°42	26♋11	1°50	3°17	5°13	n.a.								
W 3	2 39 39	9° 2'17	8♌47	0♌17	1°32	25°45	22°24	6°42	4°49	18°43	26°11	1°R50	3°14	5°20	n.a.								
T 4	2 43 36	10° 3'16	22° 4	1° 5	2°45	25°41	22°16	6°41	4°53	18°45	26°11	1°50	3°11	5°27	n.a.								
F 5	2 47 32	11° 4'17	5♌49	1°47	3°58	25°36	22° 9	6°39	4°56	18°46	26°11	1°47	3° 7	5°34	n.a.								
S 6	2 51 29	12° 5'18	20° 3	2°23	5°12	25°31	22° 1	6°38	4°59	18°48	26°11	1°42	3° 4	5°40	n.a.								
S 7	2 55 25	13° 6'20	4♌44	2°51	6°25	25°25	21°53	6°36	5° 3	18°49	26°11	1°35	3° 1	5°47	n.a.								
M 8	2 59 22	14° 7'22	19°47	3°11	7°38	25°18	21°45	6°34	5° 6	18°51	26°10	1°28	2°58	5°54	n.a.								
T 9	3 3 18	15° 8'25	5♌3	3°21	8°51	25°10	21°37	6°32	5°10	18°52	26°10	1°21	2°55	6° 0	n.a.								
W10	3 7 15	16° 9'30	20°22	3°R22	10° 5	25° 2	21°28	6°29	5°13	18°54	26°10	1°14	2°52	6° 7	n.a.								
T11	3 11 12	17°10'35	5♌32	3°12	11°18	24°52	21°20	6°27	5°17	18°55	26° 9	1°10	2°48	6°14	n.a.								
F12	3 15 8	18°11'41	20°25	2°51	12°31	24°42	21°12	6°25	5°20	18°56	26° 9	1° 7	2°45	6°20	n.a.								
S13	3 19 5	19°12'48	4♋52	2°18	13°45	24°31	21° 4	6°22	5°24	18°58	26° 9	1°D 7	2°42	6°27	n.a.								
S14	3 23 1	20°13'56	18°51	1°34	14°59	24°19	20°56	6°20	5°27	18°59	26° 8	1° 8	2°39	6°34	n.a.								
M15	3 26 58	21°15'05	2♌23	0°39	16°12	24° 6	20°48	6°17	5°31	19° 0	26° 8	1° 9	2°36	6°41	n.a.								
T16	3 30 54	22°16'15	15°28	29♌34	17°26	23°52	20°40	6°14	5°34	19° 1	26° 7	1°11	2°33	6°47	n.a.								
W17	3 34 51	23°17'25	28°10	28°21	18°40	23°38	20°31	6°12	5°38	19° 3	26° 7	1°R11	2°29	6°54	n.a.								
T18	3 38 48	24°18'37	10♍34	27° 3	19°54	23°23	20°23	6° 9	5°41	19° 4	26° 6	1° 9	2°26	7° 1	n.a.								
F19	3 42 44	25°19'49	22°45	25°40	21° 7	23° 7	20°15	6° 6	5°45	19° 5	26° 6	1° 6	2°23	7° 7	n.a.								
S20	3 46 41	26°21'02	4♌45	24°18	22°21	22°50	20° 7	6° 2	5°49	19° 6	26° 5	1° 1	2°20	7°14	n.a.								
S21	3 50 37	27°22'16	16°39	22°57	23°35	22°33	19°59	5°59	5°52	19° 7	26° 5	0°55	2°17	7°21	n.a.								
M22	3 54 34	28°23'30	28°30	21°42	24°49	22°15	19°51	5°56	5°56	19° 8	26° 4	0°49	2°13	7°27	n.a.								
T23	3 58 30	29°24'45	10♌20	20°33	26° 3	21°56	19°43	5°52	5°59	19° 9	26° 3	0°43	2°10	7°34	n.a.								
W24	4 2 27	0♌26'01	22°12	19°33	27°17	21°37	19°35	5°49	6° 3	19°10	26° 3	0°37	2° 7	7°41	n.a.								
T25	4 6 23	1°27'16	4♌6	18°43	28°32	21°17	19°27	5°45	6° 7	19°11	26° 2	0°33	2° 4	7°48	n.a.								
F26	4 10 20	2°28'32	16° 6	18° 3	29°46	20°56	19°19	5°42	6°10	19°12	26° 1	0°31	2° 1	7°54	n.a.								
S27	4 14 17	3°29'49	28°13	17°34	1♌0	20°35	19°12	5°38	6°14	19°13	26° 0	0°D30	1°58	8° 1	n.a.								
S28	4 18 13	4°31'05	10♋28	17°16	2°14	20°13	19° 4	5°34	6°17	19°14	26° 0	0°30	1°54	8° 8	n.a.								
M29	4 22 10	5°32'21	22°54	17°D 7	3°28	19°51	18°56	5°30	6°21	19°15	25°59	0°31	1°51	8°14	n.a.								
T30	4 26 6	6♌33'37	5♌34	17♌9	4♌43	19°II29	18♋49	5♋26	6♌25	19°II16	25♋58	0♋33	1♋48	8♌21	n.a.								

Delta T = 02h59m37s Julian Calendar 1 Nov. 29 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 029 BCE
 The year -28 astronomical counting style corresponds to year 029 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 29 BCE (-28) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 30 3	7♌34'53	18♌30	17♌19	5♌57	19°R 6	18°R42	5°R22	6♌28	19♍16	25°R57	0♋35	1♋45	8♌28	n.a.								
T 2	4 33 59	8°36'09	1♌45	17°38	7°11	18°II43	18°B34	5♋18	6°32	19°17	25♋56	0°35	1°42	8°34	n.a.								
F 3	4 37 56	9°37'24	15°22	18° 3	8°26	18°20	18°27	5°14	6°35	19°18	25°55	0°R36	1°39	8°41	n.a.								
S 4	4 41 52	10°38'39	29°21	18°36	9°40	17°56	18°20	5°10	6°39	19°19	25°54	0°35	1°35	8°48	n.a.								
S 5	4 45 49	11°39'53	13♌43	19°15	10°54	17°32	18°13	5° 6	6°43	19°19	25°54	0°33	1°32	8°54	n.a.								
M 6	4 49 46	12°41'07	28°25	19°59	12° 9	17° 8	18° 6	5° 1	6°46	19°20	25°53	0°30	1°29	9° 1	n.a.								
T 7	4 53 42	13°42'21	13♋20	20°47	13°23	16°44	18° 0	4°57	6°50	19°20	25°52	0°28	1°26	9° 8	n.a.								
W 8	4 57 39	14°43'34	28°22	21°41	14°38	16°20	17°53	4°53	6°54	19°21	25°51	0°26	1°23	9°15	n.a.								
T 9	5 1 35	15°44'48	13♌22	22°37	15°52	15°56	17°47	4°48	6°57	19°21	25°50	0°25	1°19	9°21	n.a.								
F10	5 5 32	16°46'00	28°11	23°38	17° 6	15°32	17°40	4°44	7° 1	19°22	25°48	0°D24	1°16	9°28	n.a.								
S11	5 9 28	17°47'13	12♋41	24°41	18°21	15° 8	17°34	4°39	7° 4	19°22	25°47	0°25	1°13	9°35	n.a.								
S12	5 13 25	18°48'25	26°48	25°47	19°35	14°45	17°28	4°34	7° 8	19°23	25°46	0°25	1°10	9°41	n.a.								
M13	5 17 21	19°49'37	10♌29	26°56	20°50	14°21	17°22	4°30	7°11	19°23	25°45	0°26	1° 7	9°48	n.a.								
T14	5 21 18	20°50'49	23°43	28° 6	22° 4	13°58	17°17	4°25	7°15	19°23	25°44	0°27	1° 4	9°55	n.a.								
W15	5 25 15	21°52'01	6♍34	29°19	23°19	13°35	17°11	4°20	7°19	19°24	25°43	0°28	1° 0	10° 1	n.a.								
T16	5 29 11	22°53'12	19° 3	0♌33	24°34	13°12	17° 6	4°16	7°22	19°24	25°42	0°R28	0°57	10° 8	n.a.								
F17	5 33 8	23°54'23	1♌15	1°50	25°48	12°50	17° 1	4°11	7°26	19°24	25°41	0°28	0°54	10°15	n.a.								
S18	5 37 4	24°55'33	13°16	3° 7	27° 3	12°28	16°56	4° 6	7°29	19°24	25°39	0°28	0°51	10°22	n.a.								
S19	5 41 1	25°56'43	25° 9	4°26	28°17	12° 7	16°51	4° 1	7°33	19°25	25°38	0°27	0°48	10°28	n.a.								
M20	5 44 57	26°57'53	6♌58	5°46	29°32	11°46	16°46	3°56	7°36	19°25	25°37	0°27	0°45	10°35	n.a.								
T21	5 48 54	27°59'02	18°49	7° 7	0♌47	11°25	16°42	3°51	7°40	19°25	25°36	0°26	0°41	10°42	n.a.								
W22	5 52 50	29° 0'11	0♌43	8°30	2° 1	11° 5	16°37	3°46	7°43	19°25	25°34	0°26	0°38	10°48	n.a.								
T23	5 56 47	0♋1'19	12°44	9°53	3°16	10°46	16°33	3°41	7°46	19°R25	25°33	0°D26	0°35	10°55	n.a.								
F24	6 0 44	1° 2'26	24°54	11°17	4°31	10°27	16°29	3°37	7°50	19°25	25°32	0°R26	0°32	11° 2	n.a.								
S25	6 4 40	2° 3'33	7♋15	12°42	5°45	10° 9	16°25	3°32	7°53	19°25	25°30	0°26	0°29	11° 8	n.a.								
S26	6 8 37	3° 4'38	19°47	14° 8	7° 0	9°52	16°22	3°27	7°57	19°25	25°29	0°26	0°25	11°15	n.a.								
M27	6 12 33	4° 5'43	2♌33	15°35	8°15	9°35	16°18	3°22	8° 0	19°25	25°28	0°26	0°22	11°22	n.a.								
T28	6 16 30	5° 6'46	15°31	17° 3	9°29	9°19	16°15	3°17	8° 3	19°25	25°26	0°25	0°19	11°28	n.a.								
W29	6 20 26	6° 7'48	28°43	18°31	10°44	9° 4	16°12	3°12	8° 7	19°24	25°25	0°25	0°16	11°35	n.a.								
T30	6 24 23	7° 8'49	12♌9	20° 0	11°59	8°50	16° 9	3° 7	8°10	19°24	25°24	0°24	0°13	11°42	n.a.								
F31	6 28 19	8♋9'48	25♌49	21♌30	13♌13	8°II36	16♋7	3♋2	8♌13	19°II24	25♋22	0♋23	0♋10	11♌49	n.a.								

Delta T = 02h59m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]