SWISS EPHEMERIS for the year 2299

JANUARY 2299 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 42 11	10♑17’37	14♐47	29♑30	4♐31	21♒24	1°R52	21°R45	9°R48	3♐ 1	12♓16	12°R 4	12♋ 7	9♎21	7♑49
M 2	6 46 7	11°18’46	27°49	0♒ 1	5°45	22°11	1♌45	21♋40	9♏47	3° 3	12°17	12♋ 4	12° 3	9°27	7°56
T 3	6 50 4	12°19’56	11♑ 9	0°23	6°58	22°58	1°38	21°35	9°46	3° 5	12°17	12° 4	12° 0	9°34	8° 3
W 4	6 54 0	13°21’05	24°46	0°36	8°12	23°45	1°30	21°30	9°45	3° 7	12°18	12° 4	11°57	9°41	8° 9
T 5	6 57 57	14°22’15	8♒37	0°R37	9°25	24°32	1°23	21°26	9°43	3° 9	12°19	12° 4	11°54	9°48	8°16
F 6	7 1 53	15°23’25	22°39	0°27	10°39	25°19	1°16	21°21	9°42	3°11	12°20	12° 4	11°51	9°54	8°22
S 7	7 5 50	16°24’34	6♓49	0° 5	11°52	26° 6	1° 8	21°16	9°41	3°12	12°21	12° 3	11°48	10° 1	8°29
S 8	7 9 47	17°25’44	21° 3	29♑31	13° 6	26°53	1° 0	21°11	9°40	3°14	12°22	12° 3	11°44	10° 8	8°35
M 9	7 13 43	18°26’53	5♈18	28°46	14°20	27°40	0°53	21° 6	9°39	3°16	12°23	12° 3	11°41	10°15	8°42
T 10	7 17 40	19°28’01	19°30	27°51	15°33	28°27	0°45	21° 1	9°37	3°18	12°25	12°D 2	11°38	10°21	8°48
W11	7 21 36	20°29’10	3♉38	26°46	16°47	29°14	0°37	20°56	9°36	3°19	12°26	12° 3	11°35	10°28	8°55
T 12	7 25 33	21°30’18	17°40	25°33	18° 1	0♓ 1	0°29	20°51	9°34	3°21	12°27	12° 3	11°32	10°35	9° 1
F 13	7 29 29	22°31’25	1♊34	24°16	19°15	0°48	0°21	20°46	9°33	3°22	12°28	12° 4	11°28	10°41	9° 8
S 14	7 33 26	23°32’33	15°18	22°56	20°29	1°35	0°13	20°41	9°31	3°24	12°29	12° 5	11°25	10°48	9°14
S 15	7 37 22	24°33’40	28°51	21°36	21°43	2°22	0° 5	20°36	9°30	3°26	12°30	12° 6	11°22	10°55	9°20
M16	7 41 19	25°34’46	12♋12	20°18	22°56	3° 9	29♋57	20°31	9°28	3°27	12°31	12°R 6	11°19	11° 2	9°27
T 17	7 45 16	26°35’52	25°19	19° 5	24°10	3°56	29°49	20°26	9°26	3°29	12°33	12° 6	11°16	11° 8	9°33
W18	7 49 12	27°36’58	8♌12	17°59	25°24	4°43	29°41	20°21	9°25	3°30	12°34	12° 5	11°13	11°15	9°39
T 19	7 53 9	28°38’04	20°50	17° 0	26°38	5°30	29°33	20°17	9°23	3°32	12°35	12° 2	11° 9	11°22	9°46
F 20	7 57 5	29°39’09	3♍15	16°11	27°52	6°17	29°25	20°12	9°21	3°33	12°36	12° 0	11° 6	11°29	9°52
S 21	8 1 2	0♒40’14	15°27	15°31	29° 6	7° 4	29°17	20° 7	9°19	3°35	12°38	11°57	11° 3	11°35	9°58
S 22	8 4 58	1°41’18	27°29	15° 1	0♑21	7°51	29° 9	20° 2	9°18	3°36	12°39	11°54	11° 0	11°42	10° 5
M23	8 8 55	2°42’22	9♎24	14°40	1°35	8°38	29° 1	19°57	9°16	3°37	12°40	11°51	10°57	11°49	10°11
T 24	8 12 51	3°43’26	21°16	14°28	2°49	9°25	28°53	19°53	9°14	3°39	12°41	11°50	10°54	11°55	10°17
W25	8 16 48	4°44’30	3♏ 9	14°D26	4° 3	10°12	28°45	19°48	9°12	3°40	12°43	11°D49	10°50	12° 2	10°23
T 26	8 20 45	5°45’33	15° 9	14°31	5°17	10°59	28°37	19°43	9°10	3°41	12°44	11°49	10°47	12° 9	10°29
F 27	8 24 41	6°46’36	27°20	14°44	6°31	11°46	28°29	19°39	9° 8	3°43	12°46	11°50	10°44	12°16	10°35
S 28	8 28 38	7°47’39	9♐46	15° 4	7°46	12°33	28°21	19°34	9° 5	3°44	12°47	11°52	10°41	12°22	10°41
S 29	8 32 34	8°48’41	22°33	15°30	9° 0	13°20	28°13	19°29	9° 3	3°45	12°48	11°54	10°38	12°29	10°47
M30	8 36 31	9°49’43	5♑41	16° 2	10°14	14° 7	28° 5	19°25	9° 1	3°46	12°50	11°R55	10°34	12°36	10°53
T 31	8 40 27	10♒50’44	19♑14	16♑39	11♑28	14♓54	27♋58	19♋20	8♏59	3♐47	12♓51	11♋55	10♋31	12♎42	10♑59

Delta T = 11m31s

FEBRUARY 2299 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 44 24	11♒51’44	3♒10	17♑21	12♑43	15♓41	27°R50	19°R16	8°R57	3♐49	12♓53	11°R53	10♋28	12♎49	11♑ 5
T 2	8 48 20	12°52’43	17°27	18° 8	13°57	16°28	27♋42	19♋12	8♏55	3°50	12°54	11♋50	10°25	12°56	11°11
F 3	8 52 17	13°53’42	1♓59	18°58	15°11	17°15	27°35	19° 7	8°52	3°51	12°55	11°46	10°22	13° 3	11°17
S 4	8 56 14	14°54’39	16°39	19°52	16°26	18° 1	27°28	19° 3	8°50	3°52	12°57	11°41	10°19	13° 9	11°23
S 5	9 0 10	15°55’36	1♈21	20°49	17°40	18°48	27°20	18°59	8°48	3°53	12°58	11°35	10°15	13°16	11°28
M 6	9 4 7	16°56’31	15°57	21°49	18°54	19°35	27°13	18°55	8°45	3°54	13° 0	11°31	10°12	13°23	11°34
T 7	9 8 3	17°57’24	0♉22	22°52	20° 9	20°22	27° 6	18°51	8°43	3°55	13° 1	11°28	10° 9	13°30	11°40
W 8	9 12 0	18°58’17	14°32	23°57	21°23	21° 8	26°59	18°47	8°40	3°55	13° 3	11°D27	10° 6	13°36	11°45
T 9	9 15 56	19°59’08	28°27	25° 5	22°37	21°55	26°52	18°43	8°38	3°56	13° 4	11°27	10° 3	13°43	11°51
F 10	9 19 53	20°59’57	12♊ 5	26°14	23°52	22°42	26°45	18°39	8°36	3°57	13° 6	11°28	10° 0	13°50	11°56
S 11	9 23 49	22° 0’46	25°27	27°26	25° 6	23°29	26°38	18°36	8°33	3°58	13° 8	11°30	9°56	13°56	12° 2
S 12	9 27 46	23° 1’32	8♋36	28°39	26°21	24°15	26°32	18°32	8°31	3°59	13° 9	11°R31	9°53	14° 3	12° 7
M13	9 31 43	24° 2’18	21°32	29°54	27°35	25° 2	26°25	18°29	8°28	3°59	13°11	11°30	9°50	14°10	12°13
T 14	9 35 39	25° 3’02	4♌17	1♒10	28°49	25°48	26°19	18°25	8°26	4° 0	13°12	11°28	9°47	14°17	12°18
W15	9 39 36	26° 3’44	16°51	2°28	0♒ 4	26°35	26°13	18°22	8°23	4° 1	13°14	11°23	9°44	14°23	12°23
T 16	9 43 32	27° 4’25	29°16	3°48	1°18	27°21	26° 7	18°18	8°20	4° 1	13°15	11°16	9°40	14°30	12°29
F 17	9 47 29	28° 5’05	11♍31	5° 8	2°33	28° 8	26° 1	18°15	8°18	4° 2	13°17	11° 8	9°37	14°37	12°34
S 18	9 51 25	29° 5’44	23°37	6°30	3°47	28°54	25°55	18°12	8°15	4° 3	13°19	10°58	9°34	14°44	12°39
S 19	9 55 22	0♓ 6’21	5♎36	7°53	5° 2	29°41	25°50	18° 9	8°13	4° 3	13°20	10°49	9°31	14°50	12°44
M20	9 59 18	1° 6’57	17°30	9°18	6°16	0♈27	25°44	18° 6	8°10	4° 4	13°22	10°40	9°28	14°57	12°49
T 21	10 3 15	2° 7’32	29°21	10°43	7°31	1°14	25°39	18° 3	8° 8	4° 4	13°23	10°33	9°25	15° 4	12°54
W22	10 7 12	3° 8’05	11♏14	12° 9	8°45	2° 0	25°34	18° 0	8° 5	4° 5	13°25	10°28	9°21	15°10	12°59
T 23	10 11 8	4° 8’37	23°11	13°37	9°59	2°46	25°29	17°58	8° 2	4° 5	13°27	10°25	9°18	15°17	13° 4
F 24	10 15 5	5° 9’08	5♐18	15° 5	11°14	3°33	25°24	17°55	8° 0	4° 5	13°28	10°D24	9°15	15°24	13° 8
S 25	10 19 1	6° 9’38	17°40	16°35	12°28	4°19	25°20	17°53	7°57	4° 6	13°30	10°25	9°12	15°31	13°13
S 26	10 22 58	7°10’07	0♑22	18° 6	13°43	5° 5	25°15	17°50	7°54	4° 6	13°31	10°26	9° 9	15°37	13°18
M27	10 26 54	8°10’34	13°28	19°37	14°57	5°51	25°11	17°48	7°52	4° 6	13°33	10°R26	9° 5	15°44	13°22
T 28	10 30 51	9♓11’00	27♑ 2	21♒10	16♒12	6♈37	25♋ 7	17♋46	7♏49	4♐ 6	13♓35	10♋25	9♋ 2	15♎51	13♑27

Delta T = 11m31s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2299

MARCH 2299 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 34 47	10♓11’24	11♒ 4	22♒43	17♒26	7♈24	25°R 3	17°R44	7°R47	4♐ 7	13♓36	10°R21	8♋59	15♎57	13♑31
T 2	10 38 44	11°11’47	25°33	24°18	18°41	8°10	24♋59	17♋42	7♏44	4° 7	13°38	10♋15	8°56	16° 4	13°36
F 3	10 42 41	12°12’09	10♓24	25°54	19°55	8°56	24°56	17°40	7°41	4° 7	13°40	10° 6	8°53	16°11	13°40
S 4	10 46 37	13°12’28	25°28	27°30	21°10	9°42	24°53	17°38	7°39	4° 7	13°41	9°57	8°50	16°18	13°44
S 5	10 50 34	14°12’46	10♈36	29° 8	22°24	10°28	24°49	17°37	7°36	4° 7	13°43	9°47	8°46	16°24	13°48
M 6	10 54 30	15°13’02	25°37	0♓46	23°39	11°14	24°46	17°35	7°33	4°R 7	13°45	9°38	8°43	16°31	13°52
T 7	10 58 27	16°13’16	10♉22	2°26	24°53	12° 0	24°44	17°34	7°31	4° 7	13°46	9°31	8°40	16°38	13°56
W 8	11 2 23	17°13’28	24°47	4° 7	26° 8	12°45	24°41	17°32	7°28	4° 7	13°48	9°26	8°37	16°45	14° 0
T 9	11 6 20	18°13’38	8♊47	5°48	27°22	13°31	24°39	17°31	7°26	4° 7	13°49	9°24	8°34	16°51	14° 4
F 10	11 10 16	19°13’45	22°24	7°31	28°37	14°17	24°37	17°30	7°23	4° 7	13°51	9°D24	8°31	16°58	14° 8
S 11	11 14 13	20°13’51	5♋39	9°15	29°51	15° 3	24°35	17°29	7°21	4° 7	13°53	9°R24	8°27	17° 5	14°12
S 12	11 18 10	21°13’55	18°35	11° 0	1♓ 6	15°48	24°33	17°28	7°18	4° 7	13°54	9°24	8°24	17°11	14°16
M13	11 22 6	22°13’56	1♌15	12°46	2°20	16°34	24°31	17°27	7°15	4° 6	13°56	9°22	8°21	17°18	14°19
T 14	11 26 3	23°13’56	13°43	14°33	3°35	17°20	24°30	17°27	7°13	4° 6	13°58	9°17	8°18	17°25	14°23
W15	11 29 59	24°13’53	26° 2	16°21	4°49	18° 5	24°29	17°26	7°10	4° 6	13°59	9°10	8°15	17°32	14°26
T 16	11 33 56	25°13’48	8♍12	18°11	6° 4	18°51	24°28	17°26	7° 8	4° 6	14° 1	9° 0	8°11	17°38	14°30
F 17	11 37 52	26°13’41	20°17	20° 1	7°18	19°36	24°27	17°25	7° 6	4° 5	14° 2	8°47	8° 8	17°45	14°33
S 18	11 41 49	27°13’32	2♎16	21°53	8°32	20°22	24°26	17°25	7° 3	4° 5	14° 4	8°33	8° 5	17°52	14°36
S 19	11 45 45	28°13’22	14°11	23°46	9°47	21° 7	24°26	17°D25	7° 1	4° 4	14° 6	8°18	8° 2	17°58	14°39
M20	11 49 42	29°13’09	26° 3	25°40	11° 1	21°52	24°25	17°25	6°58	4° 4	14° 7	8° 5	7°59	18° 5	14°42
T 21	11 53 38	0♈12’55	7♏55	27°35	12°16	22°38	24°D25	17°25	6°56	4° 3	14° 9	7°54	7°56	18°12	14°45
W22	11 57 35	1°12’39	19°48	29°31	13°30	23°23	24°25	17°26	6°54	4° 3	14°10	7°45	7°52	18°19	14°48
T 23	12 1 32	2°12’21	1♐45	1♈28	14°44	24° 8	24°26	17°26	6°51	4° 2	14°12	7°39	7°49	18°25	14°51
F 24	12 5 28	3°12’01	13°51	3°26	15°59	24°53	24°26	17°26	6°49	4° 2	14°14	7°36	7°46	18°32	14°54
S 25	12 9 25	4°11’40	26°10	5°25	17°13	25°39	24°27	17°27	6°47	4° 1	14°15	7°35	7°43	18°39	14°56
S 26	12 13 21	5°11’17	8♑47	7°25	18°28	26°24	24°28	17°28	6°45	4° 1	14°17	7°35	7°40	18°45	14°59
M27	12 17 18	6°10’52	21°47	9°25	19°42	27° 9	24°29	17°28	6°42	4° 0	14°18	7°35	7°37	18°52	15° 1
T 28	12 21 14	7°10’26	5♒14	11°26	20°56	27°54	24°30	17°29	6°40	3°59	14°20	7°33	7°33	18°59	15° 4
W29	12 25 11	8° 9’57	19°11	13°27	22°11	28°39	24°32	17°30	6°38	3°59	14°21	7°29	7°30	19° 6	15° 6
T 30	12 29 7	9° 9’27	3♓37	15°29	23°25	29°24	24°34	17°31	6°36	3°58	14°23	7°22	7°27	19°12	15° 8
F 31	12 33 4	10♈ 8’55	18♓29	17♈30	24♓40	0♉ 8	24♋35	17♋33	6♏34	3♐57	14♓24	7♋13	7♋24	19♎19	15♑11

Delta T = 11m31s

APRIL 2299 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 37 1	11♈ 8’22	3♈41	19♈32	25♓54	0♉53	24♋37	17♋34	6°R32	3°R56	14♓26	7°R 2	7♋21	19♎26	15♑13
S 2	12 40 57	12° 7’46	19° 0	21°32	27° 8	1°38	24°40	17°36	6♏30	3♐55	14°27	6♋50	7°17	19°33	15°15
M 3	12 44 54	13° 7’08	4♉17	23°31	28°23	2°23	24°42	17°37	6°28	3°55	14°29	6°40	7°14	19°39	15°17
T 4	12 48 50	14° 6’28	19°20	25°30	29°37	3° 7	24°45	17°39	6°26	3°54	14°30	6°31	7°11	19°46	15°18
W 5	12 52 47	15° 5’46	4♊ 0	27°26	0♈51	3°52	24°48	17°41	6°24	3°53	14°32	6°26	7° 8	19°53	15°20
T 6	12 56 43	16° 5’02	18°13	29°20	2° 6	4°37	24°51	17°42	6°22	3°52	14°33	6°23	7° 5	19°59	15°22
F 7	13 0 40	17° 4’15	1♋58	1♉12	3°20	5°21	24°54	17°44	6°20	3°51	14°35	6°D22	7° 2	20° 6	15°23
S 8	13 4 36	18° 3’26	15°17	3° 1	4°34	6° 6	24°57	17°47	6°19	3°50	14°36	6°R22	6°58	20°13	15°25
S 9	13 8 33	19° 2’35	28°12	4°47	5°48	6°50	25° 1	17°49	6°17	3°49	14°37	6°22	6°55	20°20	15°26
M10	13 12 30	20° 1’41	10♌47	6°29	7° 3	7°35	25° 4	17°51	6°15	3°48	14°39	6°20	6°52	20°26	15°27
T 11	13 16 26	21° 0’45	23° 8	8° 7	8°17	8°19	25° 8	17°53	6°14	3°47	14°40	6°16	6°49	20°33	15°28
W12	13 20 23	21°59’47	5♍18	9°41	9°31	9° 3	25°12	17°56	6°12	3°46	14°42	6° 9	6°46	20°40	15°30
T 13	13 24 19	22°58’46	17°19	11°10	10°45	9°47	25°16	17°59	6°11	3°45	14°43	6° 0	6°42	20°46	15°31
F 14	13 28 16	23°57’43	29°16	12°35	12° 0	10°32	25°21	18° 1	6° 9	3°43	14°44	5°48	6°39	20°53	15°32
S 15	13 32 12	24°56’39	11♎10	13°54	13°14	11°16	25°25	18° 4	6° 8	3°42	14°46	5°35	6°36	21° 0	15°32
S 16	13 36 9	25°55’32	23° 2	15° 8	14°28	12° 0	25°30	18° 7	6° 6	3°41	14°47	5°22	6°33	21° 7	15°33
M17	13 40 5	26°54’23	4♏55	16°16	15°42	12°44	25°35	18°10	6° 5	3°40	14°48	5°10	6°30	21°13	15°34
T 18	13 44 2	27°53’12	16°49	17°19	16°56	13°28	25°40	18°13	6° 3	3°39	14°49	4°59	6°27	21°20	15°34
W19	13 47 59	28°51’59	28°46	18°16	18°10	14°12	25°45	18°16	6° 2	3°37	14°51	4°51	6°23	21°27	15°35
T 20	13 51 55	29°50’45	10♐49	19° 7	19°25	14°56	25°50	18°20	6° 1	3°36	14°52	4°46	6°20	21°33	15°35
F 21	13 55 52	0♉49’29	23° 0	19°52	20°39	15°39	25°56	18°23	6° 0	3°35	14°53	4°43	6°17	21°40	15°35
S 22	13 59 48	1°48’11	5♑22	20°31	21°53	16°23	26° 2	18°27	5°59	3°34	14°54	4°D42	6°14	21°47	15°36
S 23	14 3 45	2°46’51	18° 0	21° 3	23° 7	17° 7	26° 7	18°30	5°57	3°32	14°56	4°43	6°11	21°54	15°36
M24	14 7 41	3°45’30	0♒58	21°30	24°21	17°51	26°13	18°34	5°56	3°31	14°57	4°R43	6° 8	22° 0	15°R36
T 25	14 11 38	4°44’07	14°19	21°50	25°35	18°34	26°20	18°38	5°55	3°30	14°58	4°43	6° 4	22° 7	15°36
W26	14 15 34	5°42’43	28° 6	22° 5	26°49	19°18	26°26	18°42	5°54	3°28	14°59	4°41	6° 1	22°14	15°36
T 27	14 19 31	6°41’16	12♓21	22°13	28° 3	20° 1	26°32	18°46	5°54	3°27	15° 0	4°36	5°58	22°20	15°35
F 28	14 23 28	7°39’48	27° 2	22°R16	29°18	20°45	26°39	18°50	5°53	3°25	15° 1	4°30	5°55	22°27	15°35
S 29	14 27 24	8°38’19	12♈ 3	22°13	0♉32	21°28	26°45	18°54	5°52	3°24	15° 2	4°22	5°52	22°34	15°35
S 30	14 31 21	9♉36’48	27♈16	22♉ 4	1♉46	22♉12	26♋52	18♋58	5♏51	3♐23	15♓ 3	4♋14	5♋48	22♎41	15♑34

Delta T = 11m31s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2299

MAY 2299 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 35 17	10♉35’15	12♉31	21°R50	3♉ 0	22♉55	26♋59	19♋ 2	5°R51	3°R21	15♓ 4	4°R 6	5♋45	22♎47	15°R34
T 2	14 39 14	11°33’40	27°37	21♉31	4°14	23°38	27° 6	19° 7	5♏50	3♐20	15° 5	4♋ 0	5°42	22°54	15♑33
W 3	14 43 10	12°32’03	12♊24	21° 8	5°28	24°22	27°14	19°11	5°49	3°18	15° 6	3°56	5°39	23° 1	15°32
T 4	14 47 7	13°30’25	26°46	20°41	6°42	25° 5	27°21	19°16	5°49	3°17	15° 7	3°54	5°36	23° 8	15°31
F 5	14 51 3	14°28’44	10♋41	20°11	7°56	25°48	27°29	19°20	5°48	3°15	15° 8	3°D54	5°33	23°14	15°30
S 6	14 55 0	15°27’01	24° 7	19°38	9°10	26°31	27°36	19°25	5°48	3°14	15° 9	3°55	5°29	23°21	15°29
S 7	14 58 57	16°25’17	7♌ 8	19° 2	10°24	27°14	27°44	19°30	5°48	3°12	15°10	3°56	5°26	23°28	15°28
M 8	15 2 53	17°23’30	19°46	18°25	11°38	27°57	27°52	19°35	5°47	3°10	15°11	3°R56	5°23	23°34	15°27
T 9	15 6 50	18°21’41	2♍ 7	17°47	12°52	28°40	28° 0	19°40	5°47	3° 9	15°12	3°55	5°20	23°41	15°26
W10	15 10 46	19°19’50	14°15	17° 9	14° 6	29°23	28° 8	19°45	5°47	3° 7	15°13	3°52	5°17	23°48	15°24
T 11	15 14 43	20°17’57	26°13	16°31	15°20	0♊ 6	28°17	19°50	5°47	3° 6	15°14	3°47	5°14	23°55	15°23
F 12	15 18 39	21°16’03	8♎ 7	15°55	16°34	0°49	28°25	19°55	5°46	3° 4	15°15	3°41	5°10	24° 1	15°21
S 13	15 22 36	22°14’06	19°58	15°20	17°48	1°31	28°34	20° 1	5°D46	3° 3	15°15	3°33	5° 7	24° 8	15°20
S 14	15 26 32	23°12’08	1♏51	14°48	19° 2	2°14	28°42	20° 6	5°46	3° 1	15°16	3°26	5° 4	24°15	15°18
M15	15 30 29	24°10’08	13°46	14°18	20°15	2°57	28°51	20°11	5°46	2°59	15°17	3°19	5° 1	24°21	15°16
T 16	15 34 26	25° 8’07	25°45	13°52	21°29	3°39	29° 0	20°17	5°47	2°58	15°18	3°13	4°58	24°28	15°15
W17	15 38 22	26° 6’04	7♐51	13°29	22°43	4°22	29° 9	20°22	5°47	2°56	15°18	3° 8	4°54	24°35	15°13
T 18	15 42 19	27° 3’59	20° 4	13°11	23°57	5° 4	29°18	20°28	5°47	2°55	15°19	3° 6	4°51	24°42	15°11
F 19	15 46 15	28° 1’54	2♑27	12°56	25°11	5°47	29°27	20°34	5°47	2°53	15°20	3°D 5	4°48	24°48	15° 9
S 20	15 50 12	28°59’46	15° 2	12°46	26°25	6°29	29°37	20°39	5°48	2°51	15°20	3° 5	4°45	24°55	15° 6
S 21	15 54 8	29°57’38	27°50	12°41	27°39	7°11	29°46	20°45	5°48	2°50	15°21	3° 7	4°42	25° 2	15° 4
M22	15 58 5	0♊55’28	10♒54	12°D40	28°53	7°54	29°55	20°51	5°48	2°48	15°22	3° 8	4°39	25° 8	15° 2
T 23	16 2 1	1°53’17	24°17	12°43	0♊ 6	8°36	0♌ 5	20°57	5°49	2°47	15°22	3° 9	4°35	25°15	15° 0
W24	16 5 58	2°51’05	8♓ 1	12°51	1°20	9°18	0°15	21° 3	5°49	2°45	15°23	3°R 9	4°32	25°22	14°57
T 25	16 9 55	3°48’52	22° 5	13° 4	2°34	10° 0	0°25	21° 9	5°50	2°43	15°23	3° 8	4°29	25°29	14°55
F 26	16 13 51	4°46’38	6♈30	13°21	3°48	10°42	0°35	21°15	5°51	2°42	15°24	3° 6	4°26	25°35	14°52
S 27	16 17 48	5°44’22	21°12	13°42	5° 2	11°25	0°45	21°22	5°51	2°40	15°24	3° 3	4°23	25°42	14°50
S 28	16 21 44	6°42’06	6♉ 5	14° 8	6°16	12° 7	0°55	21°28	5°52	2°38	15°25	2°59	4°20	25°49	14°47
M29	16 25 41	7°39’49	21° 2	14°38	7°29	12°49	1° 5	21°34	5°53	2°37	15°25	2°56	4°16	25°55	14°44
T 30	16 29 37	8°37’30	5♊54	15°12	8°43	13°30	1°15	21°40	5°54	2°35	15°26	2°53	4°13	26° 2	14°41
W31	16 33 34	9♊35’10	20♊33	15♉50	9♊57	14♊12	1♌26	21♋47	5♏55	2♐34	15♓26	2♋51	4♋10	26♎ 9	14♑38

Delta T = 11m32s

JUNE 2299 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 37 30	10♊32’49	4♋53	16♉32	11♊11	14♊54	1♌36	21♋53	5♏56	2°R32	15♓26	2°D51	4♋ 7	26♎16	14°R36
F 2	16 41 27	11°30’27	18°49	17°18	12°25	15°36	1°47	22° 0	5°57	2♐30	15°27	2♋52	4° 4	26°22	14♑33
S 3	16 45 24	12°28’03	2♌19	18° 7	13°38	16°18	1°57	22° 6	5°58	2°29	15°27	2°53	4° 0	26°29	14°30
S 4	16 49 20	13°25’38	15°25	19° 0	14°52	16°59	2° 8	22°13	5°59	2°27	15°27	2°54	3°57	26°36	14°26
M 5	16 53 17	14°23’12	28° 8	19°56	16° 6	17°41	2°19	22°20	6° 0	2°26	15°28	2°56	3°54	26°42	14°23
T 6	16 57 13	15°20’44	10♍33	20°56	17°20	18°23	2°30	22°26	6° 1	2°24	15°28	2°R56	3°51	26°49	14°20
W 7	17 1 10	16°18’15	22°42	21°59	18°34	19° 4	2°41	22°33	6° 3	2°22	15°28	2°56	3°48	26°56	14°17
T 8	17 5 6	17°15’44	4♎42	23° 5	19°47	19°46	2°52	22°40	6° 4	2°21	15°28	2°55	3°45	27° 3	14°13
F 9	17 9 3	18°13’13	16°35	24°14	21° 1	20°27	3° 3	22°47	6° 5	2°19	15°28	2°54	3°41	27° 9	14°10
S 10	17 12 59	19°10’40	28°27	25°27	22°15	21° 9	3°14	22°54	6° 7	2°18	15°29	2°52	3°38	27°16	14° 7
S 11	17 16 56	20° 8’06	10♏21	26°42	23°29	21°50	3°25	23° 1	6° 8	2°16	15°29	2°50	3°35	27°23	14° 3
M12	17 20 53	21° 5’31	22°20	28° 0	24°42	22°31	3°37	23° 8	6°10	2°15	15°29	2°48	3°32	27°29	14° 0
T 13	17 24 49	22° 2’55	4♐27	29°21	25°56	23°12	3°48	23°15	6°11	2°13	15°29	2°47	3°29	27°36	13°56
W14	17 28 46	23° 0’18	16°43	0♊46	27°10	23°54	4° 0	23°22	6°13	2°12	15°29	2°46	3°25	27°43	13°53
T 15	17 32 42	23°57’40	29°11	2°13	28°23	24°35	4°11	23°29	6°15	2°10	15°29	2°D46	3°22	27°50	13°49
F 16	17 36 39	24°55’02	11♑52	3°43	29°37	25°16	4°23	23°36	6°16	2° 9	15°R29	2°46	3°19	27°56	13°45
S 17	17 40 35	25°52’22	24°45	5°15	0♋51	25°57	4°34	23°43	6°18	2° 7	15°29	2°46	3°16	28° 3	13°42
S 18	17 44 32	26°49’43	7♒52	6°51	2° 5	26°38	4°46	23°50	6°20	2° 6	15°29	2°47	3°13	28°10	13°38
M19	17 48 28	27°47’02	21°13	8°29	3°18	27°19	4°58	23°58	6°22	2° 4	15°29	2°47	3°10	28°16	13°34
T 20	17 52 25	28°44’22	4♓49	10°10	4°32	28° 0	5°10	24° 5	6°24	2° 3	15°29	2°48	3° 6	28°23	13°31
W21	17 56 22	29°41’40	18°38	11°54	5°46	28°41	5°22	24°12	6°26	2° 2	15°29	2°48	3° 3	28°30	13°27
T 22	18 0 18	0♋38’59	2♈40	13°41	6°59	29°22	5°34	24°20	6°28	2° 0	15°28	2°R48	3° 0	28°36	13°23
F 23	18 4 15	1°36’17	16°55	15°30	8°13	0♋ 3	5°46	24°27	6°30	1°59	15°28	2°48	2°57	28°43	13°19
S 24	18 8 11	2°33’35	1♉18	17°22	9°27	0°43	5°58	24°34	6°32	1°57	15°28	2°D48	2°54	28°50	13°15
S 25	18 12 8	3°30’53	15°48	19°17	10°41	1°24	6°10	24°42	6°34	1°56	15°28	2°48	2°51	28°57	13°11
M26	18 16 4	4°28’11	0♊18	21°13	11°54	2° 5	6°22	24°49	6°36	1°55	15°28	2°48	2°47	29° 3	13° 8
T 27	18 20 1	5°25’28	14°46	23°13	13° 8	2°46	6°34	24°57	6°38	1°53	15°27	2°48	2°44	29°10	13° 4
W28	18 23 57	6°22’45	29° 4	25°14	14°22	3°26	6°46	25° 4	6°40	1°52	15°27	2°R48	2°41	29°17	13° 0
T 29	18 27 54	7°20’02	13♋ 8	27°18	15°35	4° 7	6°59	25°12	6°43	1°51	15°27	2°48	2°38	29°23	12°56
F 30	18 31 51	8♋17’18	26♋54	29♊23	16♋49	4♋47	7♌11	25♋19	6♏45	1♐50	15♓26	2♋48	2♋35	29♎30	12♑52

Delta T = 11m32s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2299

JULY 2299 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 35 47	9♋14'34	10♌20	1♋30	18♋ 3	5♋28	7♌24	25♋27	6♍47	1°R48	15°R26	2°R47	2♋32	29♎37	12°R48
S 2	18 39 44	10°11'50	23°24	3°38	19°16	6° 8	7°36	25°35	6°50	1♐47	15♓26	2♋47	2°28	29°44	12♑44
M 3	18 43 40	11° 9'05	6♍ 9	5°47	20°30	6°49	7°49	25°42	6°52	1°46	15°25	2°46	2°25	29°50	12°40
T 4	18 47 37	12° 6'19	18°35	7°57	21°44	7°29	8° 1	25°50	6°55	1°45	15°25	2°45	2°22	29°57	12°36
W 5	18 51 33	13° 3'33	0♎47	10° 8	22°57	8°10	8°14	25°58	6°57	1°44	15°24	2°44	2°19	0♏ 4	12°32
T 6	18 55 30	14° 0'46	12°47	12°19	24°11	8°50	8°26	26° 5	7° 0	1°43	15°24	2°D44	2°16	0°10	12°28
F 7	18 59 26	14°58'00	24°41	14°30	25°25	9°30	8°39	26°13	7° 3	1°42	15°23	2°44	2°12	0°17	12°24
S 8	19 3 23	15°55'12	6♏34	16°40	26°39	10°10	8°52	26°21	7° 5	1°41	15°23	2°45	2° 9	0°24	12°20
S 9	19 7 20	16°52'25	18°29	18°50	27°52	10°50	9° 4	26°28	7° 8	1°40	15°22	2°46	2° 6	0°31	12°16
M10	19 11 16	17°49'37	0♐31	21° 0	29° 6	11°31	9°17	26°36	7°11	1°39	15°22	2°47	2° 3	0°37	12°12
T 11	19 15 13	18°46'49	12°44	23° 8	0♌19	12°11	9°30	26°44	7°13	1°38	15°21	2°48	2° 0	0°44	12° 8
W12	19 19 9	19°44'01	25°11	25°15	1°33	12°51	9°43	26°51	7°16	1°37	15°21	2°49	1°57	0°51	12° 5
T 13	19 23 6	20°41'13	7♑53	27°20	2°47	13°31	9°56	26°59	7°19	1°36	15°20	2°R49	1°53	0°57	12° 1
F 14	19 27 2	21°38'25	20°53	29°25	4° 0	14°11	10° 8	27° 7	7°22	1°35	15°19	2°48	1°50	1° 4	11°57
S 15	19 30 59	22°35'38	4♒ 9	1♌27	5°14	14°51	10°21	27°15	7°25	1°34	15°19	2°47	1°47	1°11	11°53
S 16	19 34 56	23°32'50	17°42	3°28	6°28	15°31	10°34	27°23	7°28	1°33	15°18	2°44	1°44	1°17	11°49
M17	19 38 52	24°30'02	1♓28	5°28	7°41	16°11	10°47	27°30	7°31	1°32	15°17	2°41	1°41	1°24	11°45
T 18	19 42 49	25°27'15	15°25	7°25	8°55	16°50	11° 0	27°38	7°34	1°31	15°17	2°38	1°37	1°31	11°42
W19	19 46 45	26°24'29	29°30	9°21	10° 9	17°30	11°13	27°46	7°37	1°31	15°16	2°36	1°34	1°38	11°38
T 20	19 50 42	27°21'43	13♈40	11°15	11°22	18°10	11°26	27°54	7°40	1°30	15°15	2°34	1°31	1°44	11°34
F 21	19 54 38	28°18'57	27°53	13° 7	12°36	18°50	11°39	28° 1	7°43	1°29	15°14	2°D33	1°28	1°51	11°30
S 22	19 58 35	29°16'12	12♉ 6	14°57	13°49	19°29	11°52	28° 9	7°46	1°28	15°14	2°34	1°25	1°58	11°27
S 23	20 2 31	0♌13'28	26°17	16°45	15° 3	20° 9	12° 6	28°17	7°49	1°28	15°13	2°35	1°22	2° 4	11°23
M24	20 6 28	1°10'45	10♊23	18°32	16°17	20°49	12°19	28°25	7°52	1°27	15°12	2°36	1°18	2°11	11°20
T 25	20 10 25	2° 8'03	24°23	20°16	17°30	21°28	12°32	28°33	7°55	1°26	15°11	2°38	1°15	2°18	11°16
W26	20 14 21	3° 5'21	8♋15	21°59	18°44	22° 8	12°45	28°40	7°59	1°26	15°10	2°R38	1°12	2°24	11°12
T 27	20 18 18	4° 2'39	21°56	23°40	19°57	22°47	12°58	28°48	8° 2	1°25	15° 9	2°36	1° 9	2°31	11° 9
F 28	20 22 14	4°59'59	5♌23	25°19	21°11	23°27	13°11	28°56	8° 5	1°25	15° 9	2°33	1° 6	2°38	11° 6
S 29	20 26 11	5°57'19	18°35	26°57	22°25	24° 6	13°25	29° 4	8° 9	1°24	15° 8	2°29	1° 3	2°45	11° 2
S 30	20 30 7	6°54'39	1♍30	28°32	23°38	24°46	13°38	29°11	8°12	1°24	15° 7	2°24	0°59	2°51	10°59
M31	20 34 4	7♌52'00	14♍10	0♍ 6	24♌52	25♋25	13♌51	29♋19	8♍15	1♐23	15♓ 6	2♋18	0♋56	2♏58	10♑56

Delta T = 11m32s

AUGUST 2299 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 38 0	8♌49'21	26♍33	1♍37	26♌ 5	26♋ 4	14♌ 4	29♋27	8♍19	1°R23	15°R 5	2°R12	0♋53	3♏ 5	10°R52
W 2	20 41 57	9°46'43	8♎44	3° 7	27°19	26°44	14°17	29°35	8°22	1♐23	15♓ 4	2♋ 7	0°50	3°11	10♑49
T 3	20 45 54	10°44'05	20°43	4°35	28°33	27°23	14°31	29°42	8°25	1°22	15° 3	2° 3	0°47	3°18	10°46
F 4	20 49 50	11°41'28	2♏37	6° 2	29°46	28° 2	14°44	29°50	8°29	1°22	15° 2	2° 1	0°43	3°25	10°43
S 5	20 53 47	12°38'51	14°29	7°26	1♍ 0	28°41	14°57	29°58	8°32	1°22	15° 1	2°D 1	0°40	3°32	10°40
S 6	20 57 43	13°36'15	26°23	8°48	2°13	29°21	15°10	0♌ 5	8°36	1°22	15° 0	2° 2	0°37	3°38	10°37
M 7	21 1 40	14°33'39	8♐26	10° 8	3°27	0♌ 0	15°24	0°13	8°39	1°21	14°59	2° 3	0°34	3°45	10°34
T 8	21 5 36	15°31'04	20°41	11°27	4°40	0°39	15°37	0°20	8°43	1°21	14°58	2° 5	0°31	3°52	10°31
W 9	21 9 33	16°28'30	3♑14	12°43	5°54	1°18	15°50	0°28	8°46	1°21	14°57	2°R 5	0°28	3°58	10°28
T 10	21 13 29	17°25'57	16° 7	13°57	7° 7	1°57	16° 3	0°36	8°50	1°21	14°56	2° 4	0°24	4° 5	10°26
F 11	21 17 26	18°23'24	29°22	15° 9	8°21	2°36	16°17	0°43	8°54	1°21	14°54	2° 1	0°21	4°12	10°23
S 12	21 21 23	19°20'52	12♒59	16°19	9°34	3°15	16°30	0°51	8°57	1°21	14°53	1°56	0°18	4°18	10°20
S 13	21 25 19	20°18'21	26°57	17°26	10°48	3°54	16°43	0°58	9° 1	1°D21	14°52	1°50	0°15	4°25	10°18
M14	21 29 16	21°15'51	11♓10	18°31	12° 1	4°33	16°56	1° 6	9° 4	1°21	14°51	1°42	0°12	4°32	10°15
T 15	21 33 12	22°13'23	25°35	19°33	13°14	5°12	17° 9	1°13	9° 8	1°21	14°50	1°34	0° 9	4°39	10°13
W16	21 37 9	23°10'55	10♈ 4	20°33	14°28	5°50	17°23	1°21	9°12	1°21	14°49	1°28	0° 5	4°45	10°10
T 17	21 41 5	24° 8'29	24°32	21°30	15°41	6°29	17°36	1°28	9°15	1°21	14°48	1°22	0° 2	4°52	10° 8
F 18	21 45 2	25° 6'04	8♉54	22°24	16°55	7° 8	17°49	1°35	9°19	1°21	14°47	1°19	29♊59	4°59	10° 6
S 19	21 48 58	26° 3'41	23° 7	23°15	18° 8	7°47	18° 2	1°43	9°23	1°21	14°45	1°D18	29°56	5° 5	10° 4
S 20	21 52 55	27° 1'20	7♊ 8	24° 3	19°21	8°26	18°15	1°50	9°26	1°22	14°44	1°18	29°53	5°12	10° 2
M21	21 56 52	27°59'00	20°59	24°47	20°35	9° 4	18°28	1°57	9°30	1°22	14°43	1°19	29°49	5°19	10° 0
T 22	22 0 48	28°56'41	4♋38	25°28	21°48	9°43	18°42	2° 5	9°34	1°22	14°42	1°R19	29°46	5°25	9°58
W23	22 4 45	29°54'24	18° 5	26° 5	23° 2	10°22	18°55	2°12	9°37	1°22	14°41	1°18	29°43	5°32	9°56
T 24	22 8 41	0♍52'09	1♌22	26°38	24°15	11° 0	19° 8	2°19	9°41	1°23	14°39	1°15	29°40	5°39	9°54
F 25	22 12 38	1°49'55	14°27	27° 7	25°28	11°39	19°21	2°26	9°45	1°23	14°38	1° 8	29°37	5°45	9°53
S 26	22 16 34	2°47'42	27°20	27°31	26°42	12°17	19°34	2°33	9°49	1°23	14°37	1° 0	29°34	5°52	9°51
S 27	22 20 31	3°45'31	10♍ 1	27°51	27°55	12°56	19°47	2°40	9°52	1°24	14°36	0°49	29°30	5°59	9°49
M28	22 24 27	4°43'21	22°29	28° 6	29° 8	13°34	20° 0	2°47	9°56	1°24	14°34	0°38	29°27	6° 6	9°48
T 29	22 28 24	5°41'12	4♎46	28°16	0♎21	14°13	20°13	2°54	10° 0	1°25	14°33	0°26	29°24	6°12	9°47
W30	22 32 21	6°39'05	16°51	28°R20	1°35	14°51	20°26	3° 1	10° 4	1°25	14°32	0°16	29°21	6°19	9°45
T 31	22 36 17	7♍36'59	28♎48	28♍18	2♎48	15♌30	20♌39	3♌ 8	10♍ 7	1♐26	14♓31	0♋ 8	29♊18	6♏26	9♑44

Delta T = 11m32s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2299

SEPTEMBER 2299 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 40 14	8♍34'54	10♏39	28°R11	4♎ 1	16♌ 8	20♌52	3♌15	10♍11	1♐27	14°R29	0°R 2	29♊15	6♏32	9°R43
S 2	22 44 10	9°32'51	22°28	27♍58	5°14	16°46	21° 5	3°22	10°15	1°27	14♓28	29♊58	29°11	6°39	9♑42
S 3	22 48 7	10°30'49	4♐21	27°39	6°28	17°25	21°18	3°29	10°19	1°28	14°27	29°57	29° 8	6°46	9°41
M 4	22 52 3	11°28'48	16°21	27°13	7°41	18° 3	21°30	3°35	10°23	1°29	14°26	29°D57	29° 5	6°52	9°40
T 5	22 56 0	12°26'49	28°35	26°42	8°54	18°41	21°43	3°42	10°26	1°29	14°24	29°R57	29° 2	6°59	9°39
W 6	22 59 56	13°24'51	11♑ 8	26° 5	10° 7	19°19	21°56	3°49	10°30	1°30	14°23	29°56	28°59	7° 6	9°39
T 7	23 3 53	14°22'54	24° 4	25°22	11°20	19°58	22° 9	3°55	10°34	1°31	14°22	29°54	28°55	7°13	9°38
F 8	23 7 49	15°20'59	7♒26	24°35	12°33	20°36	22°21	4° 2	10°38	1°32	14°21	29°50	28°52	7°19	9°37
S 9	23 11 46	16°19'05	21°15	23°43	13°46	21°14	22°34	4° 8	10°41	1°32	14°19	29°43	28°49	7°26	9°37
S 10	23 15 43	17°17'12	5♓31	22°48	14°59	21°52	22°46	4°15	10°45	1°33	14°18	29°33	28°46	7°33	9°37
M11	23 19 39	18°15'22	20° 7	21°50	16°13	22°30	22°59	4°21	10°49	1°34	14°17	29°22	28°43	7°39	9°36
T 12	23 23 36	19°13'32	4♈56	20°51	17°26	23° 8	23°12	4°27	10°53	1°35	14°16	29°11	28°40	7°46	9°36
W13	23 27 32	20°11'45	19°51	19°51	18°39	23°46	23°24	4°34	10°56	1°36	14°14	29° 1	28°36	7°53	9°36
T 14	23 31 29	21°10'00	4♉42	18°54	19°52	24°24	23°36	4°40	11° 0	1°37	14°13	28°53	28°33	7°59	9°D36
F 15	23 35 25	22° 8'17	19°22	17°58	21° 4	25° 2	23°49	4°46	11° 4	1°38	14°12	28°48	28°30	8° 6	9°36
S 16	23 39 22	23° 6'35	3♊45	17° 7	22°17	25°40	24° 1	4°52	11° 7	1°39	14°11	28°45	28°27	8°13	9°36
S 17	23 43 18	24° 4'56	17°50	16°21	23°30	26°18	24°13	4°58	11°11	1°40	14° 9	28°44	28°24	8°19	9°36
M18	23 47 15	25° 3'20	1♋35	15°41	24°43	26°56	24°26	5° 4	11°15	1°41	14° 8	28°44	28°20	8°26	9°37
T 19	23 51 12	26° 1'45	15° 3	15° 8	25°56	27°34	24°38	5°10	11°19	1°43	14° 7	28°44	28°17	8°33	9°37
W20	23 55 8	27° 0'12	28°15	14°44	27° 9	28°12	24°50	5°16	11°22	1°44	14° 6	28°41	28°14	8°39	9°37
T 21	23 59 5	27°58'42	11♌13	14°28	28°22	28°49	25° 2	5°21	11°26	1°45	14° 4	28°37	28°11	8°46	9°38
F 22	0 3 1	28°57'13	23°58	14°D22	29°35	29°27	25°14	5°27	11°30	1°46	14° 3	28°29	28° 8	8°53	9°39
S 23	0 6 58	29°55'46	6♍33	14°25	0♏47	0♍ 5	25°26	5°33	11°33	1°47	14° 2	28°18	28° 5	9° 0	9°39
S 24	0 10 54	0♎54'22	18°58	14°38	2° 0	0°43	25°38	5°38	11°37	1°49	14° 1	28° 6	28° 1	9° 6	9°40
M25	0 14 51	1°52'59	1♎14	15° 0	3°13	1°20	25°50	5°44	11°40	1°50	14° 0	27°52	27°58	9°13	9°41
T 26	0 18 47	2°51'38	13°20	15°32	4°26	1°58	26° 2	5°49	11°44	1°51	13°58	27°38	27°55	9°20	9°42
W27	0 22 44	3°50'20	25°19	16°12	5°39	2°36	26°13	5°54	11°48	1°53	13°57	27°25	27°52	9°26	9°43
T 28	0 26 41	4°49'03	7♏12	17° 1	6°51	3°13	26°25	6° 0	11°51	1°54	13°56	27°14	27°49	9°33	9°44
F 29	0 30 37	5°47'47	19° 1	17°58	8° 4	3°51	26°37	6° 5	11°55	1°56	13°55	27° 6	27°46	9°40	9°46
S 30	0 34 34	6♎46'34	0♐48	19♍ 2	9♏17	4♍29	26♌48	6♌10	11♍58	1♐57	13♓54	27♊ 1	27♊42	9♏46	9♑47

Delta T = 11m33s

OCTOBER 2299 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 38 30	7♎45'23	12♐39	20♍13	10♏29	5♍ 6	27♌ 0	6♌15	12♍ 2	1♐58	13°R53	26°R58	27♊39	9♏53	9♑48
M 2	0 42 27	8°44'13	24°37	21°30	11°42	5°44	27°11	6°20	12° 5	2° 0	13♓51	26°D58	27°36	10° 0	9°50
T 3	0 46 23	9°43'05	6♑48	22°52	12°54	6°21	27°22	6°25	12° 9	2° 1	13°50	26°R58	27°33	10° 6	9°52
W 4	0 50 20	10°41'59	19°17	24°19	14° 7	6°59	27°34	6°30	12°12	2° 3	13°49	26♊58	27°30	10°13	9°53
T 5	0 54 16	11°40'54	2♒10	25°50	15°19	7°36	27°45	6°34	12°15	2° 5	13°48	26°56	27°26	10°20	9°55
F 6	0 58 13	12°39'51	15°29	27°24	16°32	8°13	27°56	6°39	12°19	2° 6	13°47	26°52	27°23	10°27	9°57
S 7	1 2 10	13°38'50	29°19	29° 1	17°44	8°51	28° 7	6°44	12°22	2° 8	13°46	26°46	27°20	10°33	9°59
S 8	1 6 6	14°37'50	13♓38	0♎41	18°57	9°28	28°18	6°48	12°26	2° 9	13°45	26°37	27°17	10°40	10° 1
M 9	1 10 3	15°36'53	28°23	2°22	20° 9	10° 5	28°29	6°52	12°29	2°11	13°44	26°27	27°14	10°47	10° 3
T 10	1 13 59	16°35'57	13♈27	4° 5	21°22	10°43	28°40	6°57	12°32	2°13	13°43	26°17	27°11	10°53	10° 5
W11	1 17 56	17°35'03	28°40	5°49	22°34	11°20	28°50	7° 1	12°35	2°15	13°42	26° 7	27° 7	11° 0	10° 7
T 12	1 21 52	18°34'12	13♉51	7°34	23°46	11°57	29° 1	7° 5	12°39	2°16	13°41	25°59	27° 4	11° 7	10°10
F 13	1 25 49	19°33'22	28°50	9°19	24°58	12°34	29°11	7° 9	12°42	2°18	13°40	25°54	27° 1	11°13	10°12
S 14	1 29 45	20°32'35	13♊31	11° 5	26°11	13°11	29°22	7°13	12°45	2°20	13°39	25°52	26°58	11°20	10°14
S 15	1 33 42	21°31'50	27°48	12°50	27°23	13°49	29°32	7°17	12°48	2°22	13°38	25°D51	26°55	11°27	10°17
M16	1 37 39	22°31'08	11♋40	14°36	28°35	14°26	29°42	7°21	12°51	2°23	13°37	25°52	26°52	11°33	10°20
T 17	1 41 35	23°30'28	25° 8	16°22	29°47	15° 3	29°53	7°24	12°54	2°25	13°36	25°R52	26°48	11°40	10°22
W18	1 45 32	24°29'50	8♌15	18° 7	0♐59	15°40	0♍ 3	7°28	12°58	2°27	13°35	25°51	26°45	11°47	10°25
T 19	1 49 28	25°29'14	21° 4	19°52	2°11	16°17	0°13	7°31	13° 1	2°29	13°34	25°48	26°42	11°53	10°28
F 20	1 53 25	26°28'41	3♍37	21°36	3°23	16°54	0°22	7°35	13° 4	2°31	13°33	25°42	26°39	12° 0	10°31
S 21	1 57 21	27°28'10	15°59	23°20	4°35	17°31	0°32	7°38	13° 6	2°33	13°33	25°34	26°36	12° 7	10°34
S 22	2 1 18	28°27'41	28°11	25° 4	5°47	18° 8	0°42	7°41	13° 9	2°35	13°32	25°25	26°32	12°13	10°37
M23	2 5 14	29°27'14	10♎15	26°47	6°59	18°45	0°51	7°44	13°12	2°37	13°31	25°14	26°29	12°20	10°40
T 24	2 9 11	0♏26'49	22°12	28°29	8°11	19°22	1° 1	7°47	13°15	2°39	13°30	25° 3	26°26	12°27	10°44
W25	2 13 7	1°26'27	4♏ 5	0♏11	9°23	19°58	1°10	7°50	13°18	2°41	13°29	24°53	26°23	12°33	10°47
T 26	2 17 4	2°26'06	15°55	1°52	10°35	20°35	1°19	7°53	13°21	2°43	13°29	24°44	26°20	12°40	10°50
F 27	2 21 1	3°25'47	27°43	3°33	11°47	21°12	1°29	7°55	13°24	2°45	13°28	24°38	26°17	12°47	10°54
S 28	2 24 57	4°25'30	9♐32	5°12	12°59	21°49	1°38	7°58	13°26	2°47	13°27	24°35	26°13	12°54	10°57
S 29	2 28 54	5°25'16	21°25	6°52	14°10	22°25	1°46	8° 0	13°29	2°49	13°26	24°D33	26°10	13° 0	11° 1
M30	2 32 50	6°25'02	3♑25	8°31	15°22	23° 2	1°55	8° 3	13°32	2°51	13°26	24°33	26° 7	13° 7	11° 5
T 31	2 36 47	7♏24'51	15♑36	10♏ 9	16♐34	23♍39	2♍ 4	8♌ 5	13♍34	2♐53	13♓25	24♊35	26♊ 4	13♏14	11♑ 8

Delta T = 11m33s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2299

NOVEMBER 2299 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 40 43	8♏24'41	28♉ 4	11♏47	17♐45	24♍15	2♍12	8♌ 7	13♍37	2♐55	13°R25	24♊36	26♊ 1	13♏20	11♉12
T 2	2 44 40	9°24'33	10♒52	13°24	18°57	24°52	2°21	8° 9	13°39	2°57	13♓24	24°R36	25°57	13°27	11°16
F 3	2 48 36	10°24'27	24° 4	15° 0	20° 8	25°28	2°29	8°11	13°42	2°59	13°23	24°35	25°54	13°34	11°20
S 4	2 52 33	11°24'22	7♓45	16°36	21°20	26° 5	2°37	8°13	13°44	3° 1	13°23	24°33	25°51	13°40	11°24
S 5	2 56 30	12°24'18	21°55	18°12	22°31	26°41	2°45	8°15	13°47	3° 3	13°22	24°28	25°48	13°47	11°28
M 6	3 0 26	13°24'16	6♈32	19°47	23°42	27°18	2°53	8°16	13°49	3° 5	13°22	24°22	25°45	13°54	11°32
T 7	3 4 23	14°24'16	21°32	21°22	24°53	27°54	3° 1	8°18	13°51	3° 8	13°21	24°16	25°42	14° 0	11°36
W 8	3 8 19	15°24'18	6♉47	22°56	26° 5	28°31	3° 9	8°19	13°53	3°10	13°21	24°10	25°38	14° 7	11°41
T 9	3 12 16	16°24'21	22° 5	24°30	27°16	29° 7	3°16	8°20	13°56	3°12	13°20	24° 6	25°35	14°14	11°45
F 10	3 16 12	17°24'27	7♊16	26° 3	28°27	29°43	3°24	8°22	13°58	3°14	13°20	24° 3	25°32	14°20	11°49
S 11	3 20 9	18°24'34	22°11	27°36	29°38	0♎20	3°31	8°23	14° 0	3°16	13°19	24°D 2	25°29	14°27	11°54
S 12	3 24 5	19°24'44	6♋42	29° 9	0♉49	0°56	3°38	8°24	14° 2	3°18	13°19	24° 2	25°26	14°34	11°58
M13	3 28 2	20°24'55	20°47	0♐41	1°59	1°32	3°45	8°24	14° 4	3°21	13°19	24° 4	25°23	14°40	12° 3
T 14	3 31 59	21°25'08	4♌25	2°13	3°10	2° 8	3°52	8°25	14° 6	3°23	13°18	24° 5	25°19	14°47	12° 7
W15	3 35 55	22°25'24	17°37	3°45	4°21	2°44	3°58	8°26	14° 8	3°25	13°18	24°R 6	25°16	14°54	12°12
T 16	3 39 52	23°25'41	0♍27	5°16	5°31	3°20	4° 5	8°26	14°10	3°27	13°18	24° 6	25°13	15° 0	12°17
F 17	3 43 48	24°26'00	12°57	6°47	6°42	3°56	4°11	8°27	14°12	3°30	13°17	24° 5	25°10	15° 7	12°21
S 18	3 47 45	25°26'22	25°13	8°18	7°53	4°32	4°17	8°27	14°14	3°32	13°17	24° 2	25° 7	15°14	12°26
S 19	3 51 41	26°26'45	7♎17	9°48	9° 3	5° 8	4°23	8°27	14°15	3°34	13°17	23°58	25° 3	15°20	12°31
M20	3 55 38	27°27'10	19°14	11°18	10°13	5°44	4°29	8°R27	14°17	3°36	13°17	23°53	25° 0	15°27	12°36
T 21	3 59 34	28°27'36	1♏ 6	12°47	11°23	6°20	4°35	8°27	14°19	3°39	13°17	23°48	24°57	15°34	12°41
W22	4 3 31	29°28'05	12°55	14°16	12°34	6°56	4°41	8°27	14°20	3°41	13°16	23°44	24°54	15°41	12°46
T 23	4 7 28	0♐28'35	24°44	15°45	13°44	7°32	4°46	8°27	14°22	3°43	13°16	23°40	24°51	15°47	12°51
F 24	4 11 24	1°29'07	6♐36	17°13	14°54	8° 8	4°51	8°26	14°23	3°45	13°16	23°38	24°48	15°54	12°56
S 25	4 15 21	2°29'40	18°30	18°41	16° 4	8°43	4°56	8°26	14°25	3°48	13°16	23°D37	24°44	16° 1	13° 1
S 26	4 19 17	3°30'15	0♉31	20° 8	17°13	9°19	5° 1	8°25	14°26	3°50	13°16	23°37	24°41	16° 7	13° 7
M27	4 23 14	4°30'51	12°40	21°35	18°23	9°55	5° 6	8°24	14°27	3°52	13°D16	23°38	24°38	16°14	13°12
T 28	4 27 10	5°31'28	24°59	23° 1	19°33	10°30	5°11	8°23	14°29	3°54	13°16	23°39	24°35	16°21	13°17
W29	4 31 7	6°32'06	7♒32	24°27	20°42	11° 6	5°15	8°22	14°30	3°57	13°16	23°41	24°32	16°27	13°22
T 30	4 35 4	7♐32'46	20♒22	25♐51	21♉51	11♎41	5♍19	8♌21	14♍31	3♐59	13♓16	23♊42	24♊29	16♏34	13♉28

Delta T = 11m33s

DECEMBER 2299 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 39 0	8♐33'27	3♓31	27♐15	23♉ 0	12♎17	5♍23	8°R20	14♍32	4♐ 1	13♓16	23°R43	24♊25	16♏41	13♉33
S 2	4 42 57	9°34'09	17° 4	28°38	24°10	12°52	5°27	8♌19	14°33	4° 3	13°16	23♊43	24°22	16°47	13°39
S 3	4 46 53	10°34'51	1♈ 0	29°59	25°19	13°27	5°31	8°17	14°34	4° 6	13°17	23°42	24°19	16°54	13°44
M 4	4 50 50	11°35'35	15°20	1♉19	26°27	14° 3	5°35	8°16	14°35	4° 8	13°17	23°41	24°16	17° 1	13°50
T 5	4 54 46	12°36'19	0♉ 1	2°38	27°36	14°38	5°38	8°14	14°36	4°10	13°17	23°39	24°13	17° 7	13°55
W 6	4 58 43	13°37'05	14°58	3°55	28°44	15°13	5°41	8°13	14°37	4°12	13°17	23°38	24° 9	17°14	14° 1
T 7	5 2 39	14°37'52	0♊ 4	5°10	29°53	15°48	5°44	8°11	14°38	4°15	13°17	23°37	24° 6	17°21	14° 6
F 8	5 6 36	15°38'40	15° 9	6°22	1♒ 1	16°23	5°47	8° 9	14°38	4°17	13°18	23°37	24° 3	17°27	14°12
S 9	5 10 33	16°39'29	0♋ 5	7°32	2° 9	16°58	5°50	8° 7	14°39	4°19	13°18	23°D37	24° 0	17°34	14°18
S 10	5 14 29	17°40'19	14°43	8°39	3°17	17°33	5°52	8° 5	14°40	4°21	13°18	23°37	23°57	17°41	14°23
M11	5 18 26	18°41'11	28°58	9°42	4°25	18° 8	5°54	8° 2	14°40	4°23	13°19	23°37	23°54	17°47	14°29
T 12	5 22 22	19°42'03	12♌47	10°41	5°32	18°43	5°56	8° 0	14°41	4°26	13°19	23°38	23°50	17°54	14°35
W13	5 26 19	20°42'57	26° 8	11°36	6°40	19°18	5°58	7°57	14°41	4°28	13°19	23°38	23°47	18° 1	14°41
T 14	5 30 15	21°43'52	9♍ 5	12°25	7°47	19°53	6° 0	7°55	14°42	4°30	13°20	23°38	23°44	18° 7	14°47
F 15	5 34 12	22°44'49	21°39	13° 8	8°54	20°27	6° 1	7°52	14°42	4°32	13°20	23°R39	23°41	18°14	14°52
S 16	5 38 8	23°45'46	3♎56	13°44	10° 0	21° 2	6° 3	7°50	14°42	4°34	13°21	23°D39	23°38	18°21	14°58
S 17	5 42 5	24°46'45	15°58	14°13	11° 7	21°36	6° 4	7°47	14°42	4°36	13°21	23°39	23°35	18°27	15° 4
M18	5 46 2	25°47'44	27°52	14°33	12°13	22°11	6° 5	7°44	14°43	4°39	13°22	23°39	23°31	18°34	15°10
T 19	5 49 58	26°48'45	9♏41	14°44	13°19	22°45	6° 6	7°41	14°43	4°41	13°22	23°39	23°28	18°41	15°16
W20	5 53 55	27°49'47	21°30	14°R44	14°25	23°20	6° 6	7°38	14°R43	4°43	13°23	23°40	23°25	18°47	15°22
T 21	5 57 51	28°50'49	3♐21	14°33	15°31	23°54	6° 6	7°34	14°43	4°45	13°23	23°40	23°22	18°54	15°28
F 22	6 1 48	29°51'53	15°17	14°11	16°36	24°28	6°R 7	7°31	14°43	4°47	13°24	23°40	23°19	19° 1	15°34
S 23	6 5 44	0♉52'57	27°21	13°37	17°42	25° 3	6° 6	7°28	14°43	4°49	13°25	23°R40	23°15	19° 7	15°40
S 24	6 9 41	1°54'02	9♉35	12°52	18°47	25°37	6° 6	7°24	14°42	4°51	13°25	23°40	23°12	19°14	15°46
M25	6 13 37	2°55'07	21°59	11°56	19°51	26°11	6° 6	7°21	14°42	4°53	13°26	23°39	23° 9	19°21	15°52
T 26	6 17 34	3°56'13	4♒35	10°51	20°56	26°45	6° 5	7°17	14°42	4°55	13°27	23°38	23° 6	19°27	15°58
W27	6 21 31	4°57'19	17°24	9°37	22° 0	27°19	6° 4	7°13	14°41	4°57	13°27	23°36	23° 3	19°34	16° 4
T 28	6 25 27	5°58'26	0♓27	8°18	23° 3	27°53	6° 3	7°10	14°41	4°59	13°28	23°35	23° 0	19°41	16°10
F 29	6 29 24	6°59'33	13°45	6°56	24° 7	28°26	6° 2	7° 6	14°41	5° 1	13°29	23°33	22°56	19°47	16°16
S 30	6 33 20	8° 0'39	27°18	5°34	25°10	29° 0	6° 1	7° 2	14°40	5° 3	13°30	23°32	22°53	19°54	16°23
S 31	6 37 17	9♉ 1'46	11♈ 7	4♉14	26♒13	29♎34	5♍59	6♌58	14♍40	5♐ 5	13♓31	23°D32	22♊50	20♏ 1	16♉29

Delta T = 11m33s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]