

SWISS EPHEMERIS for the year 2047

JANUARY 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 42 19	10♂28'08	4♂58	13♂20	29♂23	25♂8	10♂23	27♂22	6°R13	16°R44	3♂37	25♂16	26♂1	15♂43	23♂10
W 2	6 46 16	11°29'17	17° 9	14°57	0♂38	25°55	10°29	27°29	6♂12	16♂44	3°38	25°17	25°58	15°50	23°14
T 3	6 50 12	12°30'27	29° 9	16°35	1°53	26°42	10°34	27°36	6°10	16°43	3°39	25°18	25°55	15°57	23°18
F 4	6 54 9	13°31'36	11♂2	18°12	3° 8	27°28	10°40	27°43	6° 9	16°42	3°41	25°R18	25°52	16° 4	23°22
S 5	6 58 5	14°32'45	22°55	19°51	4°23	28°15	10°46	27°50	6° 8	16°41	3°42	25°18	25°48	16°10	23°26
S 6	7 2 2	15°33'54	4♂50	21°29	5°38	29° 2	10°53	27°57	6° 7	16°41	3°43	25°17	25°45	16°17	23°30
M 7	7 5 59	16°35'02	16°54	23° 8	6°53	29°49	10°59	28° 4	6° 5	16°40	3°44	25°17	25°42	16°24	23°33
T 8	7 9 55	17°36'11	29° 9	24°47	8° 8	0♂36	11° 6	28°11	6° 4	16°39	3°45	25°15	25°39	16°30	23°37
W 9	7 13 52	18°37'18	11♂40	26°26	9°23	1°22	11°13	28°17	6° 2	16°39	3°47	25°14	25°36	16°37	23°40
T 10	7 17 48	19°38'26	24°28	28° 6	10°38	2° 9	11°20	28°24	6° 1	16°38	3°48	25°14	25°33	16°44	23°44
F 11	7 21 45	20°39'33	7♂34	29°45	11°53	2°56	11°27	28°31	5°59	16°37	3°49	25°13	25°29	16°51	23°47
S 12	7 25 41	21°40'40	20°59	1♂25	13° 8	3°43	11°34	28°38	5°58	16°37	3°50	25°D13	25°26	16°57	23°50
S 13	7 29 38	22°41'47	4♂40	3° 5	14°23	4°29	11°42	28°44	5°56	16°36	3°52	25°13	25°23	17° 4	23°53
M14	7 33 35	23°42'53	18°35	4°45	15°38	5°16	11°49	28°51	5°54	16°36	3°53	25°13	25°20	17°11	23°56
T 15	7 37 31	24°43'59	2♂40	6°25	16°52	6° 3	11°57	28°58	5°53	16°36	3°54	25°R13	25°17	17°18	23°59
W16	7 41 28	25°45'05	16°53	8° 4	18° 7	6°49	12° 5	29° 4	5°51	16°35	3°56	25°13	25°13	17°24	24° 1
T 17	7 45 24	26°46'10	1♂9	9°44	19°22	7°36	12°13	29°11	5°49	16°35	3°57	25°13	25°10	17°31	24° 4
F 18	7 49 21	27°47'15	15°24	11°22	20°37	8°23	12°21	29°17	5°47	16°35	3°59	25°13	25° 7	17°38	24° 6
S 19	7 53 17	28°48'21	29°37	13° 0	21°52	9° 9	12°30	29°24	5°45	16°34	4° 0	25°D13	25° 4	17°44	24° 9
S 20	7 57 14	29°49'26	13♂44	14°37	23° 6	9°56	12°38	29°30	5°43	16°34	4° 1	25°13	25° 1	17°51	24°11
M21	8 1 10	0♂50'30	27°44	16°13	24°21	10°43	12°47	29°37	5°41	16°34	4° 3	25°13	24°58	17°58	24°13
T 22	8 5 7	1°51'35	11♂15	17°47	25°36	11°29	12°55	29°43	5°39	16°34	4° 4	25°14	24°54	18° 5	24°15
W23	8 9 4	2°52'39	25°16	19°19	26°51	12°16	13° 4	29°50	5°37	16°34	4° 6	25°15	24°51	18°11	24°17
T 24	8 13 0	3°53'42	8♂45	20°49	28° 5	13° 2	13°13	29°56	5°35	16°33	4° 7	25°15	24°48	18°18	24°18
F 25	8 16 57	4°54'45	22° 2	22°16	29°20	13°49	13°23	0♂2	5°33	16°33	4° 9	25°R16	24°45	18°25	24°20
S 26	8 20 53	5°55'47	5♂5	23°39	0♂35	14°35	13°32	0° 8	5°31	16°33	4°10	25°16	24°42	18°31	24°22
S 27	8 24 50	6°56'49	17°53	24°59	1°49	15°22	13°41	0°15	5°29	16°D33	4°12	25°15	24°39	18°38	24°23
M28	8 28 46	7°57'49	0♂28	26°13	3° 4	16° 9	13°51	0°21	5°26	16°33	4°13	25°13	24°35	18°45	24°24
T 29	8 32 43	8°58'48	12°48	27°22	4°18	16°55	14° 1	0°27	5°24	16°33	4°15	25°11	24°32	18°52	24°25
W30	8 36 39	9°59'47	24°58	28°25	5°33	17°41	14°11	0°33	5°22	16°33	4°16	25° 9	24°29	18°58	24°26
T 31	8 40 36	11°00'44	6♂58	29°21	6♂47	18♂28	14°21	0♂39	5♂20	16♂34	4♂18	25♂7	24♂26	19♂5	24♂27

Delta T = 115.79 sec.

FEBRUARY 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	8 44 33	12♂1'40	18♂51	0♂8	8♂2	19♂14	14♂31	0♂45	5°R17	16♂34	4♂19	25°R 5	24♂23	19♂12	24♂28
S 2	8 48 29	13° 2'35	0♂43	0°47	9°16	20° 1	14°41	0°51	5♂15	16°34	4°21	25♂3	24°19	19°19	24°29
S 3	8 52 26	14° 3'28	12°38	1°17	10°30	20°47	14°51	0°56	5°13	16°34	4°23	25°D 3	24°16	19°25	24°29
M 4	8 56 22	15° 4'20	24°39	1°36	11°45	21°33	15° 2	1° 2	5°10	16°35	4°24	25° 3	24°13	19°32	24°30
T 5	9 0 19	16° 5'11	6♂52	1°R45	12°59	22°20	15°12	1° 8	5° 8	16°35	4°26	25° 4	24°10	19°39	24°30
W 6	9 4 15	17° 6'01	19°22	1°42	14°13	23° 6	15°23	1°14	5° 5	16°35	4°27	25° 6	24° 7	19°45	24°30
T 7	9 8 12	18° 6'49	2♂12	1°29	15°28	23°52	15°34	1°19	5° 3	16°36	4°29	25° 7	24° 4	19°52	24°R30
F 8	9 12 8	19° 7'35	15°25	1° 5	16°42	24°39	15°45	1°25	5° 0	16°36	4°31	25° 9	24° 0	19°59	24°30
S 9	9 16 5	20° 8'21	29° 2	0°30	17°56	25°25	15°56	1°30	4°58	16°36	4°32	25°R 9	23°57	20° 6	24°30
S 10	9 20 2	21° 9'05	13♂3	29♂46	19°10	26°11	16° 7	1°36	4°55	16°37	4°34	25° 8	23°54	20°12	24°29
M11	9 23 58	22° 9'47	27°23	28°53	20°24	26°57	16°18	1°41	4°53	16°37	4°36	25° 5	23°51	20°19	24°29
T 12	9 27 55	23°10'28	11♂59	27°54	21°38	27°43	16°29	1°46	4°50	16°38	4°37	25° 2	23°48	20°26	24°29
W13	9 31 51	24°11'08	26°42	26°49	22°52	28°29	16°40	1°52	4°48	16°39	4°39	24°58	23°45	20°33	24°28
T 14	9 35 48	25°11'47	11♂25	25°41	24° 6	29°15	16°52	1°57	4°45	16°39	4°41	24°53	23°41	20°39	24°27
F 15	9 39 44	26°12'24	26° 2	24°31	25°20	0♂1	17° 4	2° 2	4°42	16°40	4°42	24°49	23°38	20°46	24°26
S 16	9 43 41	27°13'01	10♂27	23°22	26°34	0°47	17°15	2° 7	4°40	16°41	4°44	24°47	23°35	20°53	24°25
S 17	9 47 37	28°13'36	24°36	22°14	27°47	1°33	17°27	2°12	4°37	16°41	4°46	24°D46	23°32	20°59	24°24
M18	9 51 34	29°14'11	8♂29	21°11	29° 1	2°19	17°39	2°17	4°35	16°42	4°47	24°46	23°29	21° 6	24°23
T 19	9 55 31	0♂14'44	22° 5	20°12	0♂15	3° 5	17°51	2°22	4°32	16°43	4°49	24°47	23°25	21°13	24°22
W20	9 59 27	1°15'16	5♂25	19°19	1°28	3°51	18° 3	2°26	4°29	16°44	4°51	24°49	23°22	21°20	24°20
T 21	10 3 24	2°15'46	18°30	18°33	2°42	4°37	18°15	2°31	4°27	16°44	4°52	24°R50	23°19	21°26	24°18
F 22	10 7 20	3°16'15	1♂23	17°54	3°56	5°22	18°27	2°36	4°24	16°45	4°54	24°50	23°16	21°33	24°17
S 23	10 11 17	4°16'43	1♂4	17°22	5° 9	6° 8	18°39	2°40	4°22	16°46	4°56	24°48	23°13	21°40	24°15
S 24	10 15 13	5°17'09	26°34	16°58	6°22	6°54	18°52	2°45	4°19	16°47	4°57	24°44	23°10	21°46	24°13
M25	10 19 10	6°17'33	8♂55	16°41	7°36	7°39	19° 4	2°49	4°16	16°48	4°59	24°38	23° 6	21°53	24°11
T 26	10 23 6	7°17'56	21° 7	16°31	8°49	8°25	19°17	2°53	4°14	16°49	5° 1	24°31	23° 3	22° 0	24° 9
W27	10 27 3	8°18'17	3♂10	16°D29	10° 2	9°11	19°29	2°58	4°11	16°50	5° 2	24°22	23° 0	22° 7	24° 7
T 28	10 31 0	9♂18'36	15♂7	16♂33	11♂16	9♂56	19♂42	3♂2	4♂8	16♂51	5♂4	24♂13	22♂57	22♂13	24♂4

Delta T = 115.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2047

MARCH 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	10 34 56	10♌18'53	27♍0	16♎43	12♏29	10♐42	19♑55	3♒6	4♓6	16♈52	5♉6	24♊5	22♋54	22♌20	24♍2								
S 2	10 38 53	11°19'09	8♌51	17° 0	13°42	11°27	20° 7	3°10	4♎3	16°54	5° 7	23♋58	22°50	22°27	24♌0								
S 3	10 42 49	12°19'22	20°44	17°21	14°55	12°13	20°20	3°14	4° 1	16°55	5° 9	23°54	22°47	22°34	23°57								
M 4	10 46 46	13°19'34	2♐43	17°48	16° 8	12°58	20°33	3°18	3°58	16°56	5°11	23°51	22°44	22°40	23°54								
T 5	10 50 42	14°19'43	14°52	18°20	17°21	13°43	20°46	3°21	3°55	16°57	5°12	23°D50	22°41	22°47	23°51								
W 6	10 54 39	15°19'51	27°17	18°56	18°33	14°29	20°59	3°25	3°53	16°58	5°14	23°51	22°38	22°54	23°49								
T 7	10 58 35	16°19'56	10♌2	19°37	19°46	15°14	21°12	3°29	3°50	17° 0	5°16	23°52	22°35	23° 0	23°46								
F 8	11 2 32	17°19'59	23°12	20°21	20°59	15°59	21°26	3°32	3°48	17° 1	5°17	23°R53	22°31	23° 7	23°42								
S 9	11 6 29	18°20'00	6♌50	21° 9	22°11	16°44	21°39	3°36	3°45	17° 2	5°19	23°52	22°28	23°14	23°39								
S 10	11 10 25	19°19'59	20°57	22° 0	23°24	17°29	21°52	3°39	3°43	17° 4	5°21	23°49	22°25	23°21	23°36								
M11	11 14 22	20°19'56	5♎30	22°55	24°36	18°14	22° 5	3°42	3°40	17° 5	5°22	23°44	22°22	23°27	23°33								
T 12	11 18 18	21°19'50	20°23	23°52	25°49	18°59	22°19	3°45	3°38	17° 6	5°24	23°36	22°19	23°34	23°29								
W13	11 22 15	22°19'43	5♌30	24°52	27° 1	19°44	22°32	3°48	3°35	17° 8	5°25	23°27	22°16	23°41	23°26								
T 14	11 26 11	23°19'34	20°39	25°55	28°13	20°29	22°46	3°51	3°33	17° 9	5°27	23°18	22°12	23°47	23°22								
F 15	11 30 8	24°19'23	5♎41	27° 0	29°25	21°14	22°59	3°54	3°30	17°11	5°29	23°10	22° 9	23°54	23°19								
S 16	11 34 4	25°19'11	20°26	28° 7	0♌37	21°59	23°13	3°57	3°28	17°12	5°30	23° 3	22° 6	24° 1	23°15								
S 17	11 38 1	26°18'57	4♌49	29°17	1°49	22°44	23°27	4° 0	3°26	17°14	5°32	22°59	22° 3	24° 8	23°11								
M18	11 41 57	27°18'41	18°48	0♌29	3° 1	23°29	23°40	4° 2	3°23	17°16	5°33	22°57	22° 0	24°14	23° 7								
T 19	11 45 54	28°18'24	2♌22	1°42	4°13	24°13	23°54	4° 5	3°21	17°17	5°35	22°D57	21°56	24°21	23° 3								
W20	11 49 51	29°18'04	15°34	2°58	5°25	24°58	24° 8	4° 7	3°19	17°19	5°37	22°57	21°53	24°28	22°59								
T 21	11 53 47	0♍17'44	28°27	4°15	6°36	25°43	24°22	4°10	3°16	17°20	5°38	22°R57	21°50	24°35	22°55								
F 22	11 57 44	1°17'21	11♌4	5°35	7°48	26°27	24°35	4°12	3°14	17°22	5°40	22°56	21°47	24°41	22°51								
S 23	12 1 40	2°16'56	23°29	6°56	8°59	27°12	24°49	4°14	3°12	17°24	5°41	22°52	21°44	24°48	22°47								
S 24	12 5 37	3°16'30	5♌44	8°18	10°11	27°56	25° 3	4°16	3°10	17°26	5°43	22°45	21°41	24°55	22°43								
M25	12 9 33	4°16'02	17°52	9°42	11°22	28°41	25°17	4°18	3° 8	17°27	5°44	22°35	21°37	25° 1	22°38								
T 26	12 13 30	5°15'32	29°54	11° 8	12°33	29°25	25°31	4°20	3° 5	17°29	5°46	22°23	21°34	25° 8	22°34								
W27	12 17 26	6°14'59	11♍51	12°35	13°44	0♌10	25°45	4°22	3° 3	17°31	5°47	22° 9	21°31	25°15	22°30								
T 28	12 21 23	7°14'25	23°45	14° 4	14°55	0°54	25°59	4°23	3° 1	17°33	5°49	21°55	21°28	25°22	22°25								
F 29	12 25 20	8°13'49	5♌36	15°34	16° 6	1°38	26°13	4°25	2°59	17°34	5°50	21°42	21°25	25°28	22°21								
S 30	12 29 16	9°13'10	17°27	17° 5	17°17	2°22	26°27	4°27	2°57	17°36	5°52	21°31	21°22	25°35	22°16								
S 31	12 33 13	10♍12'29	29♌21	18♌38	18♌28	3♌7	26♍42	4♌28	2♎55	17♌38	5♌53	21♌22	21♌18	25♍42	22♎12								

Delta T = 116.07 sec.

APRIL 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	12 37 9	11♍11'47	11♐20	20♌13	19♍38	3♎51	26♏56	4♐29	2♑R54	17♒40	5♓54	21♔R16	21♕15	25♖49	22♗R 7								
T 2	12 41 6	12°11'01	23°28	21°49	20°49	4°35	27°10	4°30	2♎52	17°42	5°56	21♓13	21°12	25°55	22♔3								
W 3	12 45 2	13°10'14	5♌50	23°26	21°59	5°19	27°24	4°31	2°50	17°44	5°57	21°11	21° 9	26° 2	21°58								
T 4	12 48 59	14° 9'24	18°30	25° 5	23° 9	6° 3	27°38	4°32	2°48	17°46	5°59	21°11	21° 6	26° 9	21°54								
F 5	12 52 55	15° 8'32	1♌33	26°45	24°20	6°47	27°53	4°33	2°46	17°48	6° 0	21°11	21° 2	26°15	21°49								
S 6	12 56 52	16° 7'38	15° 4	28°27	25°30	7°31	28° 7	4°34	2°45	17°50	6° 1	21°10	20°59	26°22	21°44								
S 7	13 0 49	17° 6'41	29° 5	0♍10	26°39	8°14	28°21	4°35	2°43	17°52	6° 3	21° 6	20°56	26°29	21°39								
M 8	13 4 45	18° 5'42	13♎35	1°54	27°49	8°58	28°36	4°35	2°41	17°54	6° 4	20°59	20°53	26°36	21°35								
T 9	13 8 42	19° 4'41	28°30	3°40	28°59	9°42	28°50	4°36	2°40	17°56	6° 5	20°51	20°50	26°42	21°30								
W10	13 12 38	20° 3'37	13♌44	5°28	0♐8	10°25	29° 4	4°36	2°38	17°58	6° 7	20°40	20°47	26°49	21°25								
T 11	13 16 35	21° 2'32	29° 5	7°17	1°18	11° 9	29°19	4°37	2°37	18° 0	6° 8	20°29	20°43	26°56	21°21								
F 12	13 20 31	22° 1'24	14♎22	9° 7	2°27	11°53	29°33	4°37	2°35	18° 2	6° 9	20°18	20°40	27° 2	21°16								
S 13	13 24 28	23° 0'15	29°24	10°59	3°36	12°36	29°47	4°R37	2°34	18° 4	6°10	20°10	20°37	27° 9	21°11								
S 14	13 28 24	23°59'04	14♌2	12°52	4°45	13°20	0♌2	4°37	2°33	18° 6	6°12	20° 4	20°34	27°16	21° 7								
M15	13 32 21	24°57'51	28°13	14°47	5°54	14° 3	0°16	4°37	2°31	18° 8	6°13	20° 1	20°31	27°23	21° 2								
T 16	13 36 18	25°56'37	11♓55	16°44	7° 2	14°46	0°31	4°37	2°30	18°10	6°14	19°59	20°27	27°29	20°57								
W17	13 40 14	26°55'21	25°10	18°42	8°11	15°30	0°45	4°36	2°29	18°12	6°15	19°59	20°24	27°36	20°52								
T 18	13 44 11	27°54'03	8♌2	20°41	9°19	16°13	0°59	4°36	2°28	18°14	6°16	19°59	20°21	27°43	20°48								
F 19	13 48 7	28°52'44	20°34	22°42	10°27	16°56	1°14	4°35	2°26	18°17	6°17	19°58	20°18	27°50	20°43								
S 20	13 52 4	29°51'22	2♌52	24°44	11°36	17°40	1°28	4°35	2°25	18°19	6°19	19°54	20°15	27°56	20°38								
S 21	13 56 0	0♌49'59	14°59	26°47	12°43	18°23	1°43	4°34	2°24	18°21	6°20	19°47	20°12	28° 3	20°34								
M22	13 59 57	1°48'35</																					

SWISS EPHEMERIS for the year 2047

MAY 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	14 35 26	10♂34'30	15♁ 4	18♂ 2	23♂53	25♂31	4♂ 7	4°R22	2°R17	18♂43	6♁29	18°D15	19♂40	29♂10	19°R50
T 2	14 39 22	11°32'46	27°45	20° 9	24°59	26°14	4°21	4♂20	2♂17	18°45	6°30	18♂15	19°37	29°17	19♁46
F 3	14 43 19	12°31'01	10♁46	22°14	26° 5	26°57	4°35	4°18	2°16	18°48	6°31	18°R16	19°33	29°24	19°42
S 4	14 47 16	13°29'13	24°11	24°18	27°10	27°39	4°50	4°16	2°16	18°50	6°32	18°15	19°30	29°30	19°38
S 5	14 51 12	14°27'23	8♂ 2	26°20	28°16	28°22	5° 4	4°14	2°16	18°52	6°33	18°13	19°27	29°37	19°34
M 6	14 55 9	15°25'31	22°20	28°20	29°21	29° 4	5°18	4°12	2°15	18°54	6°34	18° 8	19°24	29°44	19°30
T 7	14 59 5	16°23'37	7♁ 4	0♂17	0♁25	29°46	5°33	4°10	2°15	18°57	6°34	18° 2	19°21	29°51	19°26
W 8	15 3 2	17°21'41	22° 7	2°12	1°30	0♂29	5°47	4° 8	2°15	18°59	6°35	17°53	19°18	29°57	19°22
T 9	15 6 58	18°19'44	7♂22	4° 4	2°34	1°11	6° 1	4° 6	2°15	19° 1	6°36	17°45	19°14	0♂ 4	19°18
F 10	15 10 55	19°17'45	22°37	5°53	3°38	1°53	6°15	4° 3	2°D15	19° 3	6°36	17°36	19°11	0°11	19°15
S 11	15 14 51	20°15'44	7♁42	7°38	4°42	2°35	6°29	4° 1	2°15	19° 6	6°37	17°29	19° 8	0°17	19°11
S 12	15 18 48	21°13'42	22°27	9°21	5°46	3°17	6°44	3°58	2°15	19° 8	6°38	17°25	19° 5	0°24	19° 8
M13	15 22 45	22°11'39	6♂46	11° 0	6°49	3°59	6°58	3°55	2°15	19°10	6°38	17°22	19° 2	0°31	19° 4
T 14	15 26 41	23° 9'34	20°37	12°36	7°52	4°42	7°12	3°53	2°15	19°12	6°39	17°D22	18°59	0°38	19° 1
W15	15 30 38	24° 7'28	4♁ 0	14° 8	8°55	5°24	7°26	3°50	2°16	19°15	6°40	17°23	18°55	0°44	18°58
T 16	15 34 34	25° 5'20	16°57	15°37	9°57	6° 5	7°40	3°47	2°16	19°17	6°40	17°24	18°52	0°51	18°54
F 17	15 38 31	26° 3'12	29°32	17° 2	10°59	6°47	7°54	3°44	2°16	19°19	6°41	17°R24	18°49	0°58	18°51
S 18	15 42 27	27° 1'02	11♁50	18°23	12° 1	7°29	8° 8	3°41	2°17	19°21	6°41	17°23	18°46	1° 4	18°48
S 19	15 46 24	27°58'51	23°55	19°41	13° 2	8°11	8°22	3°38	2°17	19°24	6°42	17°19	18°43	1°11	18°45
M20	15 50 20	28°56'38	5°Y52	20°54	14° 3	8°53	8°36	3°35	2°18	19°26	6°42	17°14	18°39	1°18	18°43
T 21	15 54 17	29°54'25	17°44	22° 4	15° 4	9°34	8°50	3°31	2°18	19°28	6°42	17° 7	18°36	1°25	18°40
W22	15 58 14	0♂52'10	29°35	23°10	16° 5	10°16	9° 4	3°28	2°19	19°30	6°43	16°59	18°33	1°31	18°37
T 23	16 2 10	1°49'54	11♂28	24°12	17° 5	10°58	9°18	3°25	2°20	19°32	6°43	16°50	18°30	1°38	18°35
F 24	16 6 7	2°47'37	23°23	25°10	18° 4	11°39	9°31	3°21	2°20	19°35	6°44	16°42	18°27	1°45	18°32
S 25	16 10 3	3°45'19	5♂24	26° 4	19° 4	12°21	9°45	3°18	2°21	19°37	6°44	16°35	18°24	1°51	18°30
S 26	16 14 0	4°43'00	17°31	26°54	20° 3	13° 2	9°59	3°14	2°22	19°39	6°44	16°29	18°20	1°58	18°28
M27	16 17 56	5°40'39	29°46	27°39	21° 1	13°44	10°12	3°11	2°23	19°41	6°44	16°26	18°17	2° 5	18°25
T 28	16 21 53	6°38'17	12♁11	28°21	21°59	14°25	10°26	3° 7	2°24	19°43	6°45	16°D25	18°14	2°12	18°23
W29	16 25 49	7°35'54	24°47	28°57	22°57	15° 7	10°40	3° 3	2°25	19°46	6°45	16°25	18°11	2°18	18°21
T 30	16 29 46	8°33'29	7♂38	29°30	23°54	15°48	10°53	2°59	2°26	19°48	6°45	16°26	18° 8	2°25	18°19
F 31	16 33 43	9♂31'03	20♁44	29♂57	24♁51	16♂29	11♂ 7	2♂56	2♂27	19♂50	6♁45	16♂28	18♂ 5	2♂32	18♂18

Delta T = 116.36 sec.

JUNE 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 37 39	10♂28'35	4♂10	0♁20	25♁47	17♂10	11♂20	2°R52	2♂28	19♂52	6♁46	16°R29	18♂ 1	2♂39	18°R16
S 2	16 41 36	11°26'06	17°57	0°39	26°43	17°52	11°34	2♂48	2°29	19°54	6°46	16♂29	17°58	2°45	18♂15
M 3	16 45 32	12°23'35	2♁ 4	0°53	27°38	18°33	11°47	2°44	2°31	19°56	6°46	16°27	17°55	2°52	18°13
T 4	16 49 29	13°21'04	16°32	1° 2	28°33	19°14	12° 0	2°40	2°32	19°58	6°46	16°24	17°52	2°59	18°12
W 5	16 53 25	14°18'31	1♂16	1° 7	29°27	19°55	12°13	2°36	2°33	20° 1	6°46	16°21	17°49	3° 5	18°11
T 6	16 57 22	15°15'57	16°11	1°R 7	0♁20	20°36	12°27	2°32	2°35	20° 3	6°46	16°16	17°45	3°12	18° 9
F 7	17 1 18	16°13'21	1♁ 8	1° 2	1°13	21°17	12°40	2°27	2°36	20° 5	6°R46	16°12	17°42	3°19	18° 8
S 8	17 5 15	17°10'45	15°59	0°53	2° 5	21°58	12°53	2°23	2°38	20° 7	6°46	16° 9	17°39	3°26	18° 7
S 9	17 9 12	18° 8'09	0♂36	0°40	2°57	22°39	13° 6	2°19	2°39	20° 9	6°46	16° 7	17°36	3°32	18° 7
M10	17 13 8	19° 5'31	14°53	0°23	3°48	23°19	13°19	2°15	2°41	20°11	6°46	16°D 6	17°33	3°39	18° 6
T 11	17 17 5	20° 2'52	28°45	0° 3	4°38	24° 0	13°32	2°11	2°42	20°13	6°46	16° 6	17°30	3°46	18° 5
W12	17 21 1	21° 0'13	12♁12	29♂39	5°28	24°41	13°45	2° 6	2°44	20°15	6°46	16° 8	17°26	3°52	18° 5
T 13	17 24 58	21°57'34	25°14	29°12	6°17	25°22	13°57	2° 2	2°46	20°17	6°45	16° 9	17°23	3°59	18° 5
F 14	17 28 54	22°54'53	7♁53	28°43	7° 5	26° 2	14°10	1°58	2°48	20°19	6°45	16°10	17°20	4° 6	18° 4
S 15	17 32 51	23°52'13	20°15	28°12	7°52	26°43	14°23	1°53	2°49	20°21	6°45	16°R11	17°17	4°13	18° 4
S 16	17 36 47	24°49'32	2°Y22	27°39	8°39	27°24	14°35	1°49	2°51	20°23	6°45	16°11	17°14	4°19	18°D 4
M17	17 40 44	25°46'50	14°20	27° 5	9°24	28° 4	14°48	1°45	2°53	20°25	6°45	16°10	17°11	4°26	18° 4
T 18	17 44 41	26°44'08	26°13	26°31	10° 9	28°45	15° 0	1°40	2°55	20°27	6°44	16° 8	17° 7	4°33	18° 4
W19	17 48 37	27°41'26	8♂ 5	25°57	10°53	29°25	15°13	1°36	2°57	20°29	6°44	16° 6	17° 4	4°39	18° 5
T 20	17 52 34	28°38'44	19°59	25°24	11°36	0♁ 6	15°25	1°31	2°59	20°30	6°44	16° 3	17° 1	4°46	18° 5
F 21	17 56 30	29°36'01	1♂59	24°53	12°18	0°46	15°37	1°27	3° 1	20°32	6°43	16° 0	16°58	4°53	18° 6
S 22	18 0 27	0♁33'18	14° 8	24°23	12°59	1°26	15°49	1°23	3° 3	20°34	6°43	15°58	16°55	5° 0	18° 6
S 23	18 4 23	1°30'35	26°27	23°56	13°38	2° 7	16° 1	1°18	3° 6	20°36	6°43	15°57	16°51	5° 6	18° 7
M24	18 8 20	2°27'51	8♁57	23°31	14°17	2°47	16°13	1°14	3° 8	20°38	6°42	15°56	16°48	5°13	18° 8
T 25	18 12 16	3°25'07	21°39	23°10	14°55	3°27	16°25	1° 9	3°10	20°39	6°42	15°D56	16°45	5°20	18° 9
W26	18 16 13	4°22'22	4♁34	22°53	15°31	4° 7	16°37	1° 5	3°13	20°41	6°41	15°56	16°42	5°26	18°10
T 27	18 20 10	5°19'37	17°44	22°39	16° 6	4°48	16°49	1° 0	3°15	20°43	6°41	15°57	16°39	5°33	18°11
F 28	18 24 6	6°16'51	1♂ 7	22°30	16°40	5°28	17° 1	0°56	3°17	20°45	6°41	15°58	16°36	5°40	18°13
S 29	18 28 3	7°14'05	14°44	22°25	17°13	6° 8	17°12	0°52	3°20	20°46	6°40	15°59	16°32	5°47	18°14
S 30	18 31 59	8♁11'18	28♂35	22°D25	17♂44	6♁48	17♂24	0♂47	3♂22	20♂48	6♁39	15♂59	16♂29	5♂53	18♂16

Delta T = 116.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2047

JULY 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	18 35 56	9♄ 8'31	12♋39	22♊30	18♏14	7♄28	17♃35	0°R43	3♉25	20♌50	6°R39	15°R59	16♌26	6♄ 0	18♏17
T 2	18 39 52	10° 5'43	26°56	22°39	18°42	8° 8	17°46	0♌38	3°27	20°51	6♉38	15♌59	16°23	6° 7	18°19
W 3	18 43 49	11° 2'55	11♌21	22°54	19° 8	8°48	17°58	0°34	3°30	20°53	6°38	15°59	16°20	6°13	18°21
T 4	18 47 45	12° 0'07	25°51	23°13	19°33	9°28	18° 9	0°30	3°33	20°54	6°37	15°58	16°17	6°20	18°23
F 5	18 51 42	12°57'18	10♌22	23°37	19°57	10° 8	18°20	0°26	3°35	20°56	6°36	15°58	16°13	6°27	18°25
S 6	18 55 39	13°54'29	24°49	24° 7	20°18	10°47	18°31	0°21	3°38	20°58	6°36	15°58	16°10	6°34	18°27
S 7	18 59 35	14°51'40	9♌ 5	24°41	20°38	11°27	18°42	0°17	3°41	20°59	6°35	15°D58	16° 7	6°40	18°29
M 8	19 3 32	15°48'51	23° 6	25°20	20°56	12° 7	18°52	0°13	3°43	21° 1	6°34	15°R58	16° 4	6°47	18°32
T 9	19 7 28	16°46'02	6♌49	26° 4	21°12	12°47	19° 3	0° 9	3°46	21° 2	6°34	15°58	16° 1	6°54	18°34
W10	19 11 25	17°43'13	20°11	26°52	21°26	13°26	19°14	0° 5	3°49	21° 3	6°33	15°57	15°57	7° 1	18°37
T 11	19 15 21	18°40'25	3♉12	27°46	21°38	14° 6	19°24	0° 1	3°52	21° 5	6°32	15°57	15°54	7° 7	18°40
F 12	19 19 18	19°37'37	15°53	28°44	21°48	14°46	19°34	29♌56	3°55	21° 6	6°31	15°57	15°51	7°14	18°42
S 13	19 23 15	20°34'49	28°17	29°47	21°56	15°25	19°45	29°52	3°58	21° 8	6°31	15°56	15°48	7°21	18°45
S 14	19 27 11	21°32'01	10♌26	0♄54	22° 1	16° 5	19°55	29°48	4° 1	21° 9	6°30	15°56	15°45	7°27	18°48
M15	19 31 8	22°29'15	22°25	2° 6	22° 5	16°44	20° 5	29°45	4° 4	21°10	6°29	15°D56	15°42	7°34	18°52
T 16	19 35 4	23°26'28	4♌19	3°22	22°R 6	17°24	20°15	29°41	4° 7	21°11	6°28	15°56	15°38	7°41	18°55
W17	19 39 1	24°23'43	16°12	4°42	22° 5	18° 3	20°25	29°37	4°10	21°13	6°27	15°57	15°35	7°48	18°58
T 18	19 42 57	25°20'58	28° 8	6° 7	22° 1	18°43	20°34	29°33	4°13	21°14	6°26	15°57	15°32	7°54	19° 2
F 19	19 46 54	26°18'13	10♊12	7°36	21°55	19°22	20°44	29°29	4°16	21°15	6°25	15°58	15°29	8° 1	19° 5
S 20	19 50 50	27°15'30	22°27	9° 9	21°47	20° 2	20°53	29°26	4°19	21°16	6°25	15°59	15°26	8° 8	19° 9
S 21	19 54 47	28°12'47	4♄56	10°46	21°36	20°41	21° 3	29°22	4°23	21°17	6°24	16° 0	15°23	8°14	19°12
M22	19 58 44	29°10'04	17°42	12°27	21°23	21°20	21°12	29°19	4°26	21°19	6°23	16°R 0	15°19	8°21	19°16
T 23	20 2 40	0♌ 7'22	0♌44	14°11	21° 8	22° 0	21°21	29°15	4°29	21°20	6°22	16° 0	15°16	8°28	19°20
W24	20 6 37	1° 4'41	14° 2	15°59	20°50	22°39	21°30	29°12	4°32	21°21	6°21	15°59	15°13	8°34	19°24
T 25	20 10 33	2° 2'00	27°37	17°50	20°31	23°18	21°39	29° 8	4°36	21°22	6°20	15°57	15°10	8°41	19°28
F 26	20 14 30	2°59'19	11♉24	19°43	20° 8	23°57	21°47	29° 5	4°39	21°23	6°19	15°55	15° 7	8°48	19°33
S 27	20 18 26	3°56'39	25°23	21°40	19°44	24°36	21°56	29° 2	4°42	21°24	6°18	15°52	15° 3	8°55	19°37
S 28	20 22 23	4°53'59	9♌29	23°38	19°18	25°16	22° 4	28°59	4°46	21°25	6°17	15°51	15° 0	9° 1	19°41
M29	20 26 19	5°51'20	23°40	25°39	18°50	25°55	22°13	28°55	4°49	21°25	6°16	15°49	14°57	9° 8	19°46
T 30	20 30 16	6°48'41	7♌54	27°41	18°20	26°34	22°21	28°52	4°52	21°26	6°14	15°D49	14°54	9°15	19°50
W31	20 34 13	7♌46'03	22♌ 7	29♄45	17♏48	27♄13	22♃29	28♌49	4♉56	21♌27	6♉13	15♌49	14♌51	9♄21	19♏55

Delta T = 116.65 sec.

AUGUST 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	20 38 9	8♏43'25	6♌18	1♏49	17°R15	27♄52	22♃37	28°R47	4♉59	21♌28	6°R12	15♌51	14♌48	9♄28	20♏ 0
F 2	20 42 6	9°40'48	20°24	3°55	16♏40	28°31	22°45	28♌44	5° 3	21°29	6♉11	15°52	14°44	9°35	20° 5
S 3	20 46 2	10°38'11	4♌23	6° 0	16° 5	29°10	22°52	28°41	5° 6	21°29	6°10	15°53	14°41	9°42	20°10
S 4	20 49 59	11°35'35	18°12	8° 6	15°28	29°49	23° 0	28°38	5°10	21°30	6° 9	15°R53	14°38	9°48	20°15
M 5	20 53 55	12°33'00	1♌50	10°11	14°52	0♌28	23° 7	28°36	5°13	21°31	6° 8	15°53	14°35	9°55	20°20
T 6	20 57 52	13°30'26	15°14	12°16	14°14	1° 6	23°14	28°33	5°17	21°31	6° 7	15°50	14°32	10° 2	20°25
W 7	21 1 48	14°27'52	28°23	14°20	13°37	1°45	23°21	28°31	5°20	21°32	6° 5	15°47	14°29	10° 8	20°30
T 8	21 5 45	15°25'20	11♉16	16°24	12°59	2°24	23°28	28°29	5°24	21°33	6° 4	15°42	14°25	10°15	20°36
F 9	21 9 42	16°22'49	23°52	18°26	12°22	3° 3	23°35	28°26	5°28	21°33	6° 3	15°37	14°22	10°22	20°41
S 10	21 13 38	17°20'19	6♌13	20°27	11°46	3°42	23°41	28°24	5°31	21°34	6° 2	15°33	14°19	10°29	20°47
S 11	21 17 35	18°17'50	18°22	22°28	11°10	4°20	23°48	28°22	5°35	21°34	6° 1	15°28	14°16	10°35	20°52
M12	21 21 31	19°15'22	0♌21	24°27	10°36	4°59	23°54	28°20	5°38	21°35	6° 0	15°25	14°13	10°42	20°58
T 13	21 25 28	20°12'56	12°14	26°24	10° 2	5°38	24° 0	28°18	5°42	21°35	5°58	15°23	14° 9	10°49	21° 4
W14	21 29 24	21°10'32	24° 6	28°20	9°30	6°16	24° 6	28°16	5°46	21°35	5°57	15°D23	14° 6	10°55	21°10
T 15	21 33 21	22° 8'09	6♊ 2	0♉15	9° 0	6°55	24°12	28°15	5°49	21°36	5°56	15°24	14° 3	11° 2	21°16
F 16	21 37 17	23° 5'47	18° 7	2° 8	8°32	7°34	24°17	28°13	5°53	21°36	5°55	15°25	14° 0	11° 9	21°22
S 17	21 41 14	24° 3'27	0♄25	4° 0	8° 5	8°12	24°23	28°11	5°57	21°36	5°53	15°27	13°57	11°16	21°28
S 18	21 45 11	25° 1'09	13° 1	5°51	7°41	8°51	24°28	28°10	6° 1	21°37	5°52	15°R28	13°54	11°22	21°34
M19	21 49 7	25°58'52	25°56	7°40	7°18	9°29	24°33	28° 9	6° 4	21°37	5°51	15°27	13°50	11°29	21°40
T 20	21 53 4	26°56'36	9♏15	9°27	6°58	10° 8	24°38	28° 7	6° 8	21°37	5°50	15°25	13°47	11°36	21°46
W21	21 57 0	27°54'22	22°55	11°14	6°40	10°46	24°43	28° 6	6°12	21°37	5°48	15°21	13°44	11°42	21°53
T 22	22 0 57	28°52'09	6♉55	12°58	6°24	11°25	24°48	28° 5	6°15	21°37	5°47	15°15	13°41	11°49	21°59
F 23	22 4 53	29°49'57	21°10	14°42	6°11	12° 3	24°52	28° 4	6°19	21°37	5°46	15° 8	13°38	11°56	22° 6
S 24	22 8 50	0♉47'47	5♌36	16°24	6° 0	12°42	24°56	28° 3	6°23	21°37	5°45	15° 1	13°34	12° 2	22°12
S 25	22 12 46	1°45'38	20° 6	18° 4	5°52	13°20	25° 0	28° 2	6°27	21°R37	5°43	14°55	13°31	12° 9	22°19
M26	22 16 43	2°43'30	4♌34	19°44	5°46	13°58	25° 4	28° 2	6°30	21°37	5°42	14°50	13°28	12°16	22°25
T 27	22 20 40	3°41'24	18°55	21°21	5°42	14°37	25° 8	28° 1	6°34	21°37	5°41	14°47	13°25	12°23	22°32
W28	22 24 36	4°39'18	3♌ 7	22°58	5°D41	15°15	25°11	28° 1	6°38	21°37	5°39	14°D46	13°22	12°29	22°39
T 29	22 28 33	5°37'15	17° 7	24°33	5°42	15°53	25°15	28° 0	6°42	21°37	5°38	14°47	13°19	12°36	22°46
F 30	22 32 29	6°35'12	0♌56	26° 7	5°45	16°32	25°18	28° 0	6°46	21°37	5°37	14°48	13°15	12°43	22°53
S 31	22 36 26	7♉33'10	14♌33	27♉40	5♏50	17♏10	25♃21	28♌ 0	6♉49	21♌37	5♉36	14°R48	13♌12	12♄49	23♏ 0

Delta T = 116.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2047

SEPTEMBER 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 40 22	8♍31'10	27♌58	29♍11	5♁58	17♁48	25♌23	27°R59	6♍53	21°R37	5°R34	14°R48	13♌9	12♌56	23♌7
M 2	22 44 19	9°29'12	11♋12	0♁41	6°8	18°26	25°26	27°D59	6°57	21♌36	5♁33	14♌45	13°6	13°3	23°14
T 3	22 48 15	10°27'14	24°14	2°9	6°20	19°4	25°28	28♌0	7°1	21°36	5°32	14°39	13°3	13°10	23°21
W 4	22 52 12	11°25'19	7♁4	3°37	6°34	19°42	25°30	28°0	7°4	21°36	5°31	14°32	13°0	13°16	23°28
T 5	22 56 9	12°23'25	19°43	5°3	6°50	20°21	25°32	28°0	7°8	21°36	5°29	14°22	12°56	13°23	23°36
F 6	23 0 5	13°21'32	2♍9	6°27	7°8	20°59	25°34	28°0	7°12	21°35	5°28	14°11	12°53	13°30	23°43
S 7	23 4 2	14°19'42	14°24	7°50	7°28	21°37	25°36	28°1	7°16	21°35	5°27	14°0	12°50	13°36	23°50
S 8	23 7 58	15°17'53	26°28	9°12	7°49	22°15	25°37	28°1	7°19	21°34	5°25	13°50	12°47	13°43	23°58
M 9	23 11 55	16°16'06	8♌25	10°32	8°13	22°53	25°38	28°2	7°23	21°34	5°24	13°42	12°44	13°50	24°5
T 10	23 15 51	17°14'22	20°16	11°51	8°38	23°31	25°39	28°3	7°27	21°33	5°23	13°36	12°40	13°56	24°13
W 11	23 19 48	18°12'39	2♁6	13°8	9°5	24°9	25°40	28°4	7°30	21°33	5°22	13°33	12°37	14°3	24°20
T 12	23 23 44	19°10'59	14°0	14°24	9°33	24°47	25°41	28°5	7°34	21°32	5°20	13°31	12°34	14°10	24°28
F 13	23 27 41	20°9'20	26°2	15°38	10°3	25°25	25°41	28°6	7°38	21°32	5°19	13°D31	12°31	14°17	24°36
S 14	23 31 37	21°7'44	8♌19	16°50	10°35	26°3	25°41	28°7	7°42	21°31	5°18	13°R32	12°28	14°23	24°43
S 15	23 35 34	22°6'10	20°54	18°1	11°8	26°41	25°R41	28°8	7°45	21°30	5°17	13°32	12°25	14°30	24°51
M 16	23 39 31	23°4'37	3♁53	19°9	11°42	27°18	25°41	28°9	7°49	21°30	5°16	13°30	12°21	14°37	24°59
T 17	23 43 27	24°3'07	17°19	20°16	12°17	27°56	25°41	28°11	7°53	21°29	5°14	13°26	12°18	14°43	25°7
W 18	23 47 24	25°1'39	1♍11	21°20	12°54	28°34	25°40	28°12	7°56	21°28	5°13	13°19	12°15	14°50	25°15
T 19	23 51 20	26°0'13	15°29	22°22	13°32	29°12	25°39	28°14	8°0	21°27	5°12	13°10	12°12	14°57	25°23
F 20	23 55 17	26°58'49	0♁8	23°22	14°12	29°50	25°38	28°16	8°4	21°27	5°11	13°0	12°9	15°3	25°31
S 21	23 59 13	27°57'27	14°59	24°19	14°52	0♍28	25°37	28°17	8°7	21°26	5°10	12°49	12°6	15°10	25°39
S 22	0 3 10	28°56'07	29°55	25°13	15°33	1°5	25°36	28°19	8°11	21°25	5°8	12°39	12°2	15°17	25°47
M 23	0 7 6	29°54'48	14♍45	26°5	16°16	1°43	25°34	28°21	8°14	21°24	5°7	12°31	11°59	15°24	25°55
T 24	0 11 3	0♁53'32	29°24	26°52	16°59	2°21	25°32	28°23	8°18	21°23	5°6	12°25	11°56	15°30	26°3
W 25	0 15 0	1°52'17	13♌45	27°37	17°44	2°58	25°30	28°26	8°21	21°22	5°5	12°22	11°53	15°37	26°11
T 26	0 18 56	2°51'04	27°47	28°17	18°29	3°36	25°28	28°28	8°25	21°21	5°4	12°21	11°50	15°44	26°19
F 27	0 22 53	3°49'52	11♌30	28°54	19°16	4°14	25°26	28°30	8°28	21°20	5°3	12°21	11°46	15°50	26°27
S 28	0 26 49	4°48'42	24°55	29°26	20°3	4°51	25°23	28°33	8°32	21°19	5°2	12°21	11°43	15°57	26°36
S 29	0 30 46	5°47'34	8♋3	29°53	20°51	5°29	25°20	28°35	8°35	21°18	5°1	12°19	11°40	16°4	26°44
M 30	0 34 42	6°46'27	20♋58	0♍15	21♁40	6♍7	25♌17	28♌38	8♍39	21♌17	5♁0	12♌14	11♌37	16♌10	26♁52

Delta T = 116.95 sec.

OCTOBER 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 39	7♁45'23	3♁42	0♍31	22♁29	6♍44	25°R14	28♌41	8♍42	21°R16	4°R59	12°R7	11♌34	16♌17	27♁1
W 2	0 42 35	8°44'20	16°14	0°41	23°20	7°22	25♌11	28°44	8°46	21♌15	4♁58	11♌57	11°31	16°24	27°9
T 3	0 46 32	9°43'19	28°37	0°R45	24°11	7°59	25°7	28°46	8°49	21°14	4°57	11°44	11°27	16°31	27°17
F 4	0 50 29	10°42'20	10°V51	0°42	25°3	8°37	25°3	28°49	8°52	21°13	4°56	11°30	11°24	16°37	27°26
S 5	0 54 25	11°41'23	22°57	0°31	25°56	9°14	25°0	28°53	8°56	21°11	4°55	11°16	11°21	16°44	27°34
S 6	0 58 22	12°40'28	4♌55	0°13	26°49	9°52	24°55	28°56	8°59	21°10	4°54	11°3	11°18	16°51	27°42
M 7	1 2 18	13°39'35	16°48	29♁46	27°43	10°29	24°51	28°59	9°2	21°9	4°53	10°52	11°15	16°57	27°51
T 8	1 6 15	14°38'45	28°37	29°12	28°37	11°6	24°47	29°2	9°5	21°8	4°52	10°43	11°11	17°4	27°59
W 9	1 10 11	15°37'57	10♁26	28°30	29°32	11°44	24°42	29°6	9°9	21°6	4°51	10°37	11°8	17°11	28°8
T 10	1 14 8	16°37'11	22°18	27°41	0♍28	12°21	24°37	29°9	9°12	21°5	4°50	10°34	11°5	17°17	28°16
F 11	1 18 4	17°36'27	4♌19	26°44	1°24	12°58	24°32	29°13	9°15	21°4	4°49	10°33	11°2	17°24	28°25
S 12	1 22 1	18°35'46	16°32	25°42	2°21	13°36	24°27	29°17	9°18	21°2	4°48	10°33	10°59	17°31	28°33
S 13	1 25 58	19°35'07	29°3	24°34	3°19	14°13	24°22	29°20	9°21	21°1	4°47	10°33	10°56	17°37	28°42
M 14	1 29 54	20°34'30	11♁58	23°23	4°17	14°50	24°16	29°24	9°24	21°0	4°47	10°32	10°52	17°44	28°50
T 15	1 33 51	21°33'56	25°21	22°11	5°15	15°28	24°10	29°28	9°27	20°58	4°46	10°28	10°49	17°51	28°59
W 16	1 37 47	22°33'24	9♍14	20°59	6°14	16°5	24°5	29°32	9°30	20°57	4°45	10°22	10°46	17°58	29°8
T 17	1 41 44	23°32'54	23°36	19°49	7°13	16°42	23°59	29°36	9°33	20°55	4°44	10°13	10°43	18°4	29°16
F 18	1 45 40	24°32'26	8♁23	18°44	8°13	17°19	23°53	29°40	9°36	20°54	4°43	10°2	10°40	18°11	29°25
S 19	1 49 37	25°32'01	23°29	17°45	9°13	17°56	23°46	29°45	9°39	20°52	4°43	9°51	10°37	18°18	29°33
S 20	1 53 33	26°31'37	8♍43	16°55	10°14	18°34	23°40	29°49	9°42	20°51	4°42	9°41	10°33	18°24	29°42
M 21	1 57 30	27°31'16	23°54	16°14	11°15	19°11	23°33	29°53	9°45	20°49	4°41	9°32	10°30	18°31	29°51
T 22	2 1 27	28°30'56	8♌52	15°43	12°16	19°48	23°27	29°58	9°48	20°48	4°41	9°27	10°27	18°38	29°59
W 23	2 5 23	29°30'38	23°30	15°24	13°18	20°25	23°20	0♌2	9°51	20°46	4°40	9°24	10°24	18°44	0♍8
T 24	2 9 20	0♍30'22	7♌44	15°D16	14°20	21°2	23°13	0°7	9°53	20°45	4°39	9°D23	10°21	18°51	0°16
F 25	2 13 16	1°30'08	21°32	15°19	15°23	21°39	23°6	0°12	9°56	20°43	4°39	9°23	10°17	18°58	0°25
S 26	2 17 13	2°29'55	4♋57	15°33	16°26	22°16	22°59	0°17	9°59	20°42	4°38	9°R23	10°14	19°5	0°34
S 27	2 21 9	3°29'44	18°0	15°57	17°29	22°53	22°51	0°21	10°1	20°40	4°38	9°22	10°11	19°11	0°42
M 28	2 25 6	4°29'35	0♁46	16°31	18°32	23°30	22°44	0°26	10°4	20°38	4°37	9°19	10°8	19°18	0°51
T 29	2 29 2	5°29'27	13°17	17°13	19°36	24°7	22°37	0°31	10°6	20°37	4°37	9°13	10°5	19°25	0°59
W 30	2 32 59	6°29'21	25°36	18°4	20°40	24°44	22°29	0°36	10°9	20°35	4°36	9°5	10°2	19°31	1°8
T 31	2 36 56	7♍29'16	7°V47	19♁2	21♍45	25♍21	22♌22	0♌41	10♍11	20♌33	4♁36	8♌54	9♌58	19♌38	26♁17

Delta T = 117.09 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2047

NOVEMBER 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 40 52	8♁29'14	19♁50	20♁ 5	22♁50	25♁57	22°R14	0♁47	10♁14	20°R32	4°R35	8°R43	9♁55	19♁45	1♁25
S 2	2 44 49	9°29'13	1♁47	21°15	23°55	26°34	22♁ 6	0°52	10°16	20♁30	4♁35	8♁31	9°52	19°51	1°34
S 3	2 48 45	10°29'14	13°41	22°29	25° 0	27°11	21°58	0°57	10°18	20°29	4°34	8°20	9°49	19°58	1°42
M 4	2 52 42	11°29'17	25°31	23°47	26° 6	27°48	21°50	1° 2	10°21	20°27	4°34	8°10	9°46	20° 5	1°51
T 5	2 56 38	12°29'22	7♁21	25° 9	27°12	28°25	21°42	1° 8	10°23	20°25	4°34	8° 3	9°43	20°11	1°59
W 6	3 0 35	13°29'29	19°11	26°33	28°18	29° 1	21°34	1°13	10°25	20°24	4°33	7°59	9°39	20°18	2° 8
T 7	3 4 31	14°29'38	1♁ 6	28° 0	29°24	29°38	21°26	1°19	10°27	20°22	4°33	7°57	9°36	20°25	2°16
F 8	3 8 28	15°29'49	13° 8	29°29	0♁31	0♁15	21°18	1°24	10°29	20°20	4°33	7°D57	9°33	20°31	2°25
S 9	3 12 25	16°30'02	25°21	0♁59	1°38	0°51	21°10	1°30	10°31	20°18	4°33	7°58	9°30	20°38	2°33
S 10	3 16 21	17°30'17	7♁51	2°31	2°45	1°28	21° 2	1°36	10°33	20°17	4°32	7°59	9°27	20°45	2°42
M 11	3 20 18	18°30'34	20°41	4° 4	3°52	2° 4	20°54	1°41	10°35	20°15	4°32	7°R59	9°23	20°52	2°50
T 12	3 24 14	19°30'53	3♁57	5°38	5° 0	2°41	20°46	1°47	10°37	20°13	4°32	7°58	9°20	20°58	2°58
W 13	3 28 11	20°31'14	17°40	7°12	6° 8	3°18	20°37	1°53	10°39	20°12	4°32	7°55	9°17	21° 5	3° 7
T 14	3 32 7	21°31'36	1♁53	8°47	7°16	3°54	20°29	1°59	10°41	20°10	4°32	7°50	9°14	21°12	3°15
F 15	3 36 4	22°32'01	16°33	10°22	8°24	4°31	20°21	2° 5	10°43	20° 8	4°32	7°44	9°11	21°18	3°23
S 16	3 40 0	23°32'28	1♁34	11°58	9°33	5° 7	20°13	2°11	10°44	20° 7	4°32	7°37	9° 8	21°25	3°32
S 17	3 43 57	24°32'56	16°49	13°33	10°41	5°43	20° 5	2°17	10°46	20° 5	4°32	7°30	9° 4	21°32	3°40
M 18	3 47 54	25°33'26	2♁ 7	15° 9	11°50	6°20	19°57	2°23	10°48	20° 3	4°D32	7°25	9° 1	21°38	3°48
T 19	3 51 50	26°33'58	17°17	16°45	12°59	6°56	19°49	2°29	10°49	20° 2	4°32	7°21	8°58	21°45	3°56
W 20	3 55 47	27°34'31	2♁ 9	18°21	14° 8	7°33	19°41	2°36	10°51	20° 0	4°32	7°D19	8°55	21°52	4° 5
T 21	3 59 43	28°35'06	16°37	19°57	15°17	8° 9	19°33	2°42	10°52	19°58	4°32	7°20	8°52	21°58	4°13
F 22	4 3 40	29°35'41	0♁38	21°32	16°27	8°45	19°25	2°48	10°53	19°57	4°32	7°21	8°49	22° 5	4°21
S 23	4 7 36	0♁36'18	14°12	23° 8	17°36	9°21	19°17	2°55	10°55	19°55	4°32	7°22	8°45	22°12	4°29
S 24	4 11 33	1°36'56	27°20	24°43	18°46	9°57	19° 9	3° 1	10°56	19°53	4°32	7°R23	8°42	22°19	4°37
M 25	4 15 29	2°37'35	10♁ 6	26°18	19°56	10°34	19° 1	3° 7	10°57	19°52	4°32	7°23	8°39	22°25	4°45
T 26	4 19 26	3°38'15	22°34	27°54	21° 6	11°10	18°54	3°14	10°59	19°50	4°32	7°21	8°36	22°32	4°53
W 27	4 23 23	4°38'57	4♁47	29°29	22°16	11°46	18°46	3°20	11° 0	19°48	4°33	7°18	8°33	22°39	5° 1
T 28	4 27 19	5°39'39	16°50	1♁ 3	23°27	12°22	18°38	3°27	11° 1	19°47	4°33	7°13	8°29	22°45	5° 9
F 29	4 31 16	6°40'22	28°46	2°38	24°37	12°58	18°31	3°33	11° 2	19°45	4°33	7° 8	8°26	22°52	5°16
S 30	4 35 12	7♁41'07	10♁38	4♁13	25♁48	13♁34	18♁24	3♁40	11♁ 3	19♁44	4♁33	7♁ 2	8♁23	22♁59	5♁24

Delta T = 117.24 sec.

DECEMBER 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 9	8♁41'53	22♁29	5♁47	26♁59	14♁10	18°R17	3♁47	11♁ 4	19°R42	4♁34	6°R57	8♁20	23♁ 5	5♁32
M 2	4 43 5	9°42'40	4♁20	7°22	28° 9	14°46	18♁ 9	3°53	11° 4	19°R40	4°34	6°R53	8°17	23°12	5°40
T 3	4 47 2	10°43'28	16°12	8°56	29°20	15°21	18° 2	4° 0	11° 5	19°39	4°34	6°50	8°14	23°19	5°47
W 4	4 50 58	11°44'17	28° 9	10°31	0♁32	15°57	17°56	4° 7	11° 6	19°37	4°35	6°48	8°10	23°25	5°55
T 5	4 54 55	12°45'08	10♁12	12° 5	1°43	16°33	17°49	4°13	11° 7	19°36	4°35	6°D48	8° 7	23°32	6° 2
F 6	4 58 52	13°46'00	22°24	13°39	2°54	17° 9	17°42	4°20	11° 7	19°34	4°36	6°49	8° 4	23°39	6°10
S 7	5 2 48	14°46'53	4♁45	15°13	4° 6	17°45	17°36	4°27	11° 8	19°33	4°36	6°50	8° 1	23°45	6°17
S 8	5 6 45	15°47'47	17°21	16°48	5°17	18°20	17°30	4°34	11° 8	19°31	4°37	6°52	7°58	23°52	6°25
M 9	5 10 41	16°48'42	0♁14	18°22	6°29	18°56	17°23	4°41	11° 9	19°30	4°37	6°53	7°55	23°59	6°32
T 10	5 14 38	17°49'39	13°26	19°56	7°41	19°31	17°17	4°48	11° 9	19°28	4°38	6°R54	7°51	24° 5	6°39
W 11	5 18 34	18°50'36	27° 1	21°30	8°52	20° 7	17°11	4°54	11°10	19°27	4°38	6°54	7°48	24°12	6°47
T 12	5 22 31	19°51'35	11♁ 0	23° 5	10° 4	20°42	17° 6	5° 1	11°10	19°25	4°39	6°53	7°45	24°19	6°54
F 13	5 26 27	20°52'36	25°22	24°39	11°17	21°18	17° 0	5° 8	11°10	19°24	4°40	6°51	7°42	24°26	7° 1
S 14	5 30 24	21°53'37	10♁ 4	26°13	12°29	21°53	16°55	5°15	11°10	19°23	4°40	6°49	7°39	24°32	7° 8
S 15	5 34 21	22°54'39	25° 2	27°48	13°41	22°29	16°49	5°22	11°10	19°21	4°41	6°47	7°35	24°39	7°15
M 16	5 38 17	23°55'43	10♁ 7	29°23	14°53	23° 4	16°44	5°29	11°11	19°20	4°42	6°46	7°32	24°46	7°22
T 17	5 42 14	24°56'47	25°10	0♁58	16° 6	23°39	16°39	5°36	11°R11	19°19	4°42	6°45	7°29	24°52	7°29
W 18	5 46 10	25°57'52	10♁ 2	2°32	17°18	24°15	16°35	5°43	11°11	19°17	4°43	6°D45	7°26	24°59	7°35
T 19	5 50 7	26°58'58	24°36	4° 8	18°31	24°50	16°30	5°50	11°10	19°16	4°44	6°45	7°23	25° 6	7°42
F 20	5 54 3	28° 0'03	8♁47	5°43	19°43	25°25	16°26	5°57	11°10	19°15	4°45	6°46	7°20	25°12	7°49
S 21	5 58 0	29° 1'10	22°31	7°18	20°56	26° 0	16°22	6° 4	11°10	19°14	4°45	6°47	7°16	25°19	7°55
S 22	6 1 56	0♁ 2'16	5♁48	8°53	22° 9	26°35	16°18	6°12	11°10	19°12	4°46	6°47	7°13	25°26	8° 2
M 23	6 5 53	1° 3'23	18°41	10°29	23°22	27°10	16°14	6°19	11° 9	19°11	4°47	6°48	7°10	25°32	8° 8
T 24	6 9 50	2° 4'30	1♁12	12° 4	24°34	27°45	16°10	6°26	11° 9	19°10	4°48	6°R48	7° 7	25°39	8°15
W 25	6 13 46	3° 5'36	13°27	13°40	25°47	28°20	16° 7	6°33	11° 9	19° 9	4°49	6°48	7° 4	25°46	8°21
T 26	6 17 43	4° 6'44	25°28	15°15	27° 0	28°54	16° 4	6°40	11° 8	19° 8	4°50	6°48	7° 1	25°52	8°27
F 27	6 21 39	5° 7'51	7♁22	16°51	28°13	29°29	16° 1	6°47	11° 8	19° 7	4°51	6°47	6°57	25°59	8°33
S 28	6 25 36	6° 8'58	19°12	18°26	29°27	0♁ 4	15°58	6°54	11° 7	19° 6	4°52	6°47	6°54	26° 6	8°39
S 29	6 29 32	7°10'06	1♁ 1	20° 1	0♁40	0°38	15°55	7° 1	11° 6	19° 5	4°53	6°D47	6°51	26°12	8°45
M 30	6 33 29	8°11'13	12°54	21°36	1°53	1°13	15°53	7° 8	11° 6	19° 4	4°54	6°47	6°48	26°19	8°51
T 31	6 37 26	9♁12'21	24♁53	23♁11	3♁ 6	1♁47	15♁51	7♁15	11♁ 5	19♁ 3	4♁55	6♁48	6♁45	26♁26	8♁57

Delta T = 117.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]