

SWISS EPHEMERIS for the year 2176

JANUARY 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂
M 1	6 41 22	10♌01	6♍32	17♎53	12♏51	16♐16	26♑ 1	3°R33	17♋39	29♌23	19°R45	19♍31	21♎ 3	14♏36	26°R14		
T 2	6 45 18	11°10'09	19°12	18°56	14° 6	16°54	26°13	3♌33	17°41	29°25	19♌44	19°33	21° 0	14°42	26°Y14		
W 3	6 49 15	12°11'17	1♌32	20° 2	15°21	17°31	26°25	3°32	17°43	29°27	19°43	19°34	20°57	14°49	26°14		
T 4	6 53 12	13°12'26	13°38	21°10	16°35	18° 9	26°37	3°32	17°45	29°28	19°41	19°R35	20°54	14°56	26°13		
F 5	6 57 8	14°13'35	25°35	22°21	17°50	18°47	26°50	3°D32	17°47	29°30	19°40	19°34	20°50	15° 3	26°13		
S 6	7 1 5	15°14'44	7♌26	23°34	19° 5	19°24	27° 2	3°32	17°49	29°32	19°39	19°32	20°47	15° 9	26°D13		
S 7	7 5 1	16°15'54	19°18	24°49	20°20	20° 2	27°15	3°32	17°51	29°33	19°38	19°28	20°44	15°16	26°13		
M 8	7 8 58	17°17'04	1♌14	26° 5	21°34	20°40	27°27	3°32	17°53	29°35	19°36	19°23	20°41	15°23	26°13		
T 9	7 12 54	18°18'14	13°17	27°23	22°49	21°17	27°40	3°33	17°55	29°37	19°35	19°17	20°38	15°30	26°14		
W10	7 16 51	19°19'24	25°29	28°43	24° 4	21°55	27°53	3°33	17°57	29°39	19°34	19°11	20°35	15°36	26°14		
T11	7 20 48	20°20'34	7♌54	0♌ 3	25°19	22°33	28° 6	3°34	17°59	29°41	19°33	19° 6	20°31	15°43	26°14		
F 12	7 24 44	21°21'44	20°31	1°25	26°34	23°10	28°19	3°35	18° 1	29°43	19°31	19° 2	20°28	15°50	26°14		
S 13	7 28 41	22°22'54	3♌20	2°48	27°49	23°48	28°32	3°35	18° 4	29°45	19°30	19° 0	20°25	15°56	26°15		
S 14	7 32 37	23°24'04	16°22	4°11	29° 3	24°26	28°45	3°36	18° 6	29°46	19°29	18°D59	20°22	16° 3	26°15		
M15	7 36 34	24°25'13	29°36	5°36	0♌18	25° 3	28°58	3°37	18° 8	29°48	19°27	18°59	20°19	16°10	26°15		
T 16	7 40 30	25°26'21	13♌ 2	7° 1	1°33	25°41	29°11	3°39	18°11	29°50	19°26	19° 0	20°16	16°17	26°16		
W17	7 44 27	26°27'29	26°40	8°27	2°48	26°18	29°24	3°40	18°13	29°52	19°25	19° 2	20°12	16°23	26°17		
T 18	7 48 23	27°28'37	10♌29	9°54	4° 3	26°56	29°37	3°41	18°15	29°54	19°24	19° 3	20° 9	16°30	26°17		
F 19	7 52 20	28°29'43	24°29	11°22	5°18	27°33	29°51	3°43	18°18	29°56	19°22	19°R 4	20° 6	16°37	26°18		
S 20	7 56 17	29°30'49	8♌38	12°50	6°33	28°11	0♌ 4	3°44	18°20	29°58	19°21	19° 4	20° 3	16°44	26°19		
S 21	8 0 13	0♌31'54	22°55	14°19	7°48	28°48	0°18	3°46	18°23	0♌ 0	19°20	19° 3	20° 0	16°50	26°19		
M22	8 4 10	1°32'59	7♌17	15°48	9° 3	29°26	0°31	3°48	18°25	0° 2	19°19	19° 1	19°56	16°57	26°20		
T 23	8 8 6	2°34'02	21°41	17°19	10°18	0♌ 3	0°45	3°50	18°28	0° 4	19°17	18°59	19°53	17° 4	26°21		
W24	8 12 3	3°35'05	6♌ 1	18°49	11°32	0°40	0°58	3°52	18°31	0° 7	19°16	18°56	19°50	17°10	26°22		
T 25	8 15 59	4°36'07	20°12	20°21	12°47	1°18	1°12	3°54	18°33	0° 9	19°15	18°55	19°47	17°17	26°23		
F 26	8 19 56	5°37'08	4♌ 9	21°53	14° 2	1°55	1°26	3°56	18°36	0°11	19°14	18°53	19°44	17°24	26°24		
S 27	8 23 52	6°38'08	17°50	23°25	15°17	2°33	1°39	3°58	18°39	0°13	19°13	18°D53	19°41	17°31	26°26		
S 28	8 27 49	7°39'08	1♌11	24°58	16°32	3°10	1°53	4° 1	18°42	0°15	19°11	18°53	19°37	17°37	26°27		
M29	8 31 46	8°40'07	14°12	26°32	17°47	3°47	2° 7	4° 3	18°44	0°17	19°10	18°54	19°34	17°44	26°28		
T 30	8 35 42	9°41'05	26°53	28° 6	19° 2	4°25	2°21	4° 6	18°47	0°19	19° 9	18°55	19°31	17°51	26°29		
W31	8 39 39	10♌42'03	9♌17	29♌41	20♌17	5♌ 2	2♌35	4♌ 9	18♌50	0♌21	19♌ 8	18♌56	19♌28	17♌57	26♌31		

Delta T = 06m12s

FEBRUARY 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂
T 1	8 43 35	11♌43'00	21♌26	1♌17	21♌32	5♌39	2♌49	4♌12	18♌53	0♌24	19°R 7	18♌57	19♌25	18♌ 4	26°Y32		
F 2	8 47 32	12°43'56	3♌25	2°53	22°47	6°16	3° 3	4°15	18°56	0°26	19♌ 6	18°57	19°22	18°11	26°34		
S 3	8 51 28	13°44'51	15°19	4°30	24° 2	6°54	3°17	4°18	18°59	0°28	19° 4	18°R57	19°18	18°18	26°35		
S 4	8 55 25	14°45'46	27°11	6° 8	25°17	7°31	3°31	4°21	19° 2	0°30	19° 3	18°57	19°15	18°24	26°37		
M 5	8 59 21	15°46'41	9♌ 8	7°47	26°32	8° 8	3°45	4°24	19° 5	0°32	19° 2	18°57	19°12	18°31	26°38		
T 6	9 3 18	16°47'34	21°12	9°26	27°47	8°45	3°59	4°27	19° 8	0°35	19° 1	18°56	19° 9	18°38	26°40		
W 7	9 7 15	17°48'27	3♌29	11° 6	29° 2	9°22	4°13	4°31	19°11	0°37	19° 0	18°56	19° 6	18°45	26°42		
T 8	9 11 11	18°49'18	16° 1	12°46	0♌17	9°59	4°27	4°34	19°14	0°39	18°59	18°D56	19° 2	18°51	26°44		
F 9	9 15 8	19°50'09	28°49	14°27	1°32	10°36	4°42	4°38	19°17	0°41	18°58	18°56	18°59	18°58	26°45		
S 10	9 19 4	20°50'58	11♌36	16°10	2°47	11°13	4°56	4°42	19°20	0°44	18°57	18°56	18°56	19° 5	26°47		
S 11	9 23 1	21°51'47	25°21	17°52	4° 2	11°50	5°10	4°46	19°23	0°46	18°56	18°R56	18°53	19°11	26°49		
M12	9 26 57	22°52'34	9♌ 2	19°36	5°17	12°27	5°24	4°50	19°26	0°48	18°55	18°56	18°50	19°18	26°51		
T 13	9 30 54	23°53'19	22°57	21°21	6°32	13° 4	5°39	4°54	19°29	0°50	18°54	18°56	18°47	19°25	26°53		
W14	9 34 50	24°54'03	7♌ 1	23° 6	7°47	13°41	5°53	4°58	19°33	0°53	18°53	18°55	18°43	19°32	26°55		
T 15	9 38 47	25°54'46	21°13	24°52	9° 2	14°18	6° 7	5° 2	19°36	0°55	18°52	18°54	18°40	19°38	26°57		
F 16	9 42 44	26°55'27	5♌27	26°39	10°17	14°55	6°22	5° 6	19°39	0°57	18°51	18°54	18°37	19°45	27° 0		
S 17	9 46 40	27°56'07	19°42	28°26	11°31	15°32	6°36	5°11	19°42	1° 0	18°50	18°53	18°34	19°52	27° 2		
S 18	9 50 37	28°56'44	3♌53	0♌15	12°46	16° 8	6°50	5°15	19°46	1° 2	18°49	18°D53	18°31	19°59	27° 4		
M19	9 54 33	29°57'20	18° 0	2° 4	14° 1	16°45	7° 5	5°20	19°49	1° 4	18°48	18°53	18°28	20° 5	27° 6		
T 20	9 58 30	0♌57'55	1♌59	3°54	15°16	17°22	7°19	5°24	19°52	1° 6	18°47	18°54	18°24	20°12	27° 9		
W21	10 2 26	1°58'27	15°51	5°44	16°31	17°59	7°34	5°29	19°55	1° 9	18°46	18°55	18°21	20°19	27°11		
T 22	10 6 23	2°58'58	29°32	7°36	17°46	18°35	7°48	5°34	19°59	1°11	18°45	18°56	18°18	20°25	27°14		
F 23	10 10 19	3°59'27	13♌ 2	9°27	19° 1	19°12	8° 3	5°39	20° 2	1°13	18°44	18°R57	18°15	20°32	27°16		
S 24	10 14 16	4°59'54	26°19	11°19	20°16	19°48	8°17	5°44	20° 5	1°15	18°44	18°57	18°12	20°39	27°19		
S 25	10 18 13	6° 0'20	9♌22	13°12	21°31	20°25	8°31	5°49	20° 9	1°18	18°43	18°56	18° 8	20°46	27°21		
M26	10 22 9	7° 0'44	22°10	15° 4	22°46	21° 1	8°46	5°54	20°12	1°20	18°42	18°54	18° 5	20°52	27°24		
T 27	10 26 6	8° 1'06	4♌45	16°57	24° 1	21°38	9° 0	5°59	20°15	1°22	18°41	18°52	18° 2	20°59	27°26		
W28	10 30 2	9° 1'27	17° 5	18°49	25°15	22°14	9°15	6° 4	20°19	1°25	18°40	18°48	17°59	21° 6	27°29		
T 29	10 33 59	10♌1'46	29♌14	20♌41	26♌30	22♌51	9♌29	6♌10	20♌22	1♌27	18♌40	18♌45	17♌56	21♌12	27♌32		

Delta T = 06m13s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2176

MARCH 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	10 37 55	11♋04	11♌14	22♋33	27♋45	23♌27	9♋44	6♌15	20♋26	1♋29	18°R39	18°R42	17♋53	21♌19	27°V34			
S 2	10 41 52	12° 2'21	23° 8	24°23	29° 0	24° 3	9°58	6°20	20°29	1°31	18°E38	18°E39	17°49	21°26	27°37			
S 3	10 45 48	13° 2'36	5♌0	26°11	0♋15	24°39	10°13	6°26	20°32	1°34	18°38	18°38	17°46	21°33	27°40			
M 4	10 49 45	14° 2'49	16°56	27°58	1°30	25°16	10°27	6°32	20°36	1°36	18°37	18°D38	17°43	21°39	27°43			
T 5	10 53 42	15° 3'01	28°59	29°43	2°45	25°52	10°42	6°37	20°39	1°38	18°36	18°38	17°40	21°46	27°46			
W 6	10 57 38	16° 3'12	11♌14	1°V25	3°59	26°28	10°56	6°43	20°43	1°40	18°36	18°40	17°37	21°53	27°49			
T 7	11 1 35	17° 3'21	23°47	3° 3	5°14	27° 4	11°10	6°49	20°46	1°43	18°35	18°42	17°34	22° 0	27°52			
F 8	11 5 31	18° 3'28	6♌40	4°38	6°29	27°40	11°25	6°55	20°50	1°45	18°34	18°43	17°30	22° 6	27°55			
S 9	11 9 28	19° 3'34	19°57	6° 8	7°44	28°16	11°39	7° 1	20°53	1°47	18°34	18°R44	17°27	22°13	27°58			
S 10	11 13 24	20° 3'38	3♋37	7°34	8°59	28°52	11°54	7° 7	20°56	1°49	18°33	18°43	17°24	22°20	28° 1			
M11	11 17 21	21° 3'40	17°40	8°54	10°14	29°28	12° 8	7°13	21° 0	1°51	18°33	18°40	17°21	22°26	28° 4			
T 12	11 21 17	22° 3'40	2°V 1	10° 8	11°28	0♌ 3	12°22	7°19	21° 3	1°54	18°32	18°36	17°18	22°33	28° 7			
W13	11 25 14	23° 3'38	16°35	11°15	12°43	0°39	12°37	7°25	21° 7	1°56	18°32	18°31	17°14	22°40	28°10			
T 14	11 29 10	24° 3'35	1♌16	12°16	13°58	1°15	12°51	7°31	21°10	1°58	18°32	18°26	17°11	22°47	28°13			
F 15	11 33 7	25° 3'29	15°55	13° 9	15°13	1°50	13° 5	7°38	21°14	2° 0	18°31	18°21	17° 8	22°53	28°17			
S 16	11 37 4	26° 3'21	0♌27	13°54	16°27	2°26	13°20	7°44	21°17	2° 2	18°31	18°17	17° 5	23° 0	28°20			
S 17	11 41 0	27° 3'11	14°47	14°31	17°42	3° 1	13°34	7°51	21°21	2° 4	18°30	18°14	17° 2	23° 7	28°23			
M18	11 44 57	28° 2'58	28°52	15° 0	18°57	3°37	13°48	7°57	21°24	2° 6	18°30	18°D14	16°59	23°13	28°26			
T 19	11 48 53	29° 2'44	12♌41	15°21	20°11	4°12	14° 3	8° 4	21°27	2° 8	18°30	18°14	16°55	23°20	28°30			
W20	11 52 50	0°V 2'27	26°15	15°33	21°26	4°47	14°17	8°10	21°31	2°10	18°29	18°16	16°52	23°27	28°33			
T 21	11 56 46	1° 2'07	9♌34	15°R37	22°41	5°22	14°31	8°17	21°34	2°13	18°29	18°17	16°49	23°34	28°36			
F 22	12 0 43	2° 1'46	22°39	15°32	23°55	5°58	14°45	8°24	21°38	2°15	18°29	18°R17	16°46	23°40	28°40			
S 23	12 4 40	3° 1'22	5♌33	15°20	25°10	6°33	14°59	8°30	21°41	2°17	18°29	18°16	16°43	23°47	28°43			
S 24	12 8 36	4° 0'56	18°15	15° 0	26°25	7° 8	15°13	8°37	21°44	2°19	18°29	18°12	16°40	23°54	28°47			
M25	12 12 33	5° 0'28	0♌46	14°34	27°39	7°42	15°27	8°44	21°48	2°21	18°28	18° 6	16°36	24° 1	28°50			
T 26	12 16 29	5°59'58	13° 8	14° 1	28°54	8°17	15°41	8°51	21°51	2°23	18°28	17°58	16°33	24° 7	28°54			
W27	12 20 26	6°59'26	25°21	13°22	0°V 9	8°52	15°55	8°58	21°54	2°25	18°28	17°49	16°30	24°14	28°57			
T 28	12 24 22	7°58'52	7♌25	12°39	1°23	9°27	16° 9	9° 5	21°58	2°27	18°28	17°39	16°27	24°21	29° 0			
F 29	12 28 19	8°58'16	19°22	11°52	2°38	10° 1	16°23	9°12	22° 1	2°28	18°28	17°30	16°24	24°27	29° 4			
S 30	12 32 15	9°57'38	1♌15	11° 3	3°52	10°36	16°37	9°19	22° 4	2°30	18°28	17°22	16°20	24°34	29° 8			
S 31	12 36 12	10°V56'59	13♌ 6	10°V12	5°V 7	11♌10	16♋51	9♌26	22° 8	2°32	18°E28	17°E16	16°E17	24♌41	29°V11			

Delta T = 06m13s

APRIL 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	12 40 8	11°V56'18	25♌ 0	9°R21	6°V21	11♌45	17♋ 5	9♌33	22°11	2°34	18°D28	17°R12	16°E14	24♌48	29°V15			
T 2	12 44 5	12°55'35	7♌ 1	8°V30	7°36	12°19	17°19	9°40	22°14	2°36	18°E28	17°E10	16°11	24°54	29°18			
W 3	12 48 2	13°54'50	19°13	7°41	8°50	12°53	17°32	9°47	22°18	2°38	18°28	17°D10	16° 8	25° 1	29°22			
T 4	12 51 58	14°54'03	1♌42	6°54	10° 5	13°27	17°46	9°54	22°21	2°40	18°28	17°11	16° 5	25° 8	29°25			
F 5	12 55 55	15°53'15	14°33	6°10	11°19	14° 1	18° 0	10° 2	22°24	2°41	18°28	17°R12	16° 1	25°14	29°29			
S 6	12 59 51	16°52'25	27°49	5°30	12°34	14°35	18°13	10° 9	22°27	2°43	18°28	17°11	15°58	25°21	29°33			
S 7	13 3 48	17°51'33	11♋34	4°55	13°48	15° 9	18°27	10°16	22°30	2°45	18°28	17° 9	15°55	25°28	29°36			
M 8	13 7 44	18°50'39	25°46	4°24	15° 3	15°42	18°40	10°24	22°34	2°47	18°28	17° 4	15°52	25°35	29°40			
T 9	13 11 41	19°49'43	10°V23	3°58	16°17	16°16	18°54	10°31	22°37	2°48	18°29	16°57	15°49	25°41	29°44			
W10	13 15 37	20°48'45	25°18	3°38	17°31	16°49	19° 7	10°38	22°40	2°50	18°29	16°47	15°45	25°48	29°47			
T 11	13 19 34	21°47'45	10♌23	3°23	18°46	17°22	19°20	10°46	22°43	2°52	18°29	16°37	15°42	25°55	29°51			
F 12	13 23 31	22°46'44	25°27	3°14	20° 0	17°56	19°34	10°53	22°46	2°53	18°29	16°28	15°39	26° 2	29°55			
S 13	13 27 27	23°45'40	10♌22	3°D10	21°15	18°29	19°47	11° 1	22°49	2°55	18°30	16°20	15°36	26° 8	29°58			
S 14	13 31 24	24°44'34	24°59	3°11	22°29	19° 2	20° 0	11° 8	22°52	2°57	18°30	16°15	15°33	26°15	0♌ 2			
M15	13 35 20	25°43'25	9♌13	3°18	23°43	19°34	20°13	11°16	22°55	2°58	18°30	16°11	15°30	26°22	0° 6			
T 16	13 39 17	26°42'14	23° 5	3°30	24°58	20° 7	20°26	11°23	22°58	3° 0	18°31	16°D10	15°26	26°28	0°10			
W17	13 43 13	27°41'01	6♌33	3°46	26°12	20°40	20°39	11°31	23° 1	3° 1	18°31	16°10	15°23	26°35	0°13			
T 18	13 47 10	28°39'46	19°42	4° 8	27°26	21°12	20°52	11°38	23° 4	3° 3	18°31	16°R11	15°20	26°42	0°17			
F 19	13 51 6	29°38'28	2♌33	4°33	28°40	21°44	21° 5	11°46	23° 7	3° 4	18°32	16°10	15°17	26°49	0°21			
S 20	13 55 3	0♌37'08	15°10	5° 4	29°55	22°16	21°18	11°53	23°10	3° 6	18°32	16° 6	15°14	26°55	0°24			
S 21	13 59 0	1°35'46	27°36	5°38	1♌ 9	22°48	21°30	12° 1	23°13	3° 7	18°33	16° 0	15°11	27° 2	0°28			
M22	14 2 56	2°34'22	9♌53	6°16	2°23	23°20	21°43	12° 9	23°16	3° 8	18°33	15°52	15° 7	27° 9	0°32			
T 23	14 6 53	3°32'56	22° 2	6°58	3°37	23°52	21°56	12°16	23°18	3°10	18°34	15°40	15° 4	27°15	0°35			
W24	14 10 49	4°31'28	4♌ 5	7°44	4°51	24°23	22° 8	12°24	23°21	3°11	18°34	15°27	15° 1	27°22	0°39			
T 25	14 14 46	5°29'58	16° 3	8°33	6° 6	24°55	22°21	12°32	23°24	3°12	18°35	15°13	14°58	27°29	0°43			
F 26	14 18 42	6°28'26	27°37	9°25	7°20	25°26	22°33	12°39	23°27	3°14	18°35	15° 0	14°55	27°36	0°47			
S 27	14 22 39	7°26'52	9♌48	10°21	8°34	25°57	22°45	12°47	23°29	3°15	18°36	14°47	14°51	27°42	0°50			
S 28	14 26 35	8°25'17	21°40	11°20	9°48	26°28	22°58	12°55	23°32	3°16	18°37	14°38	14°48	27°49	0°54			
M29	14 30 32	9°23'40	3♌34	12°21	11° 2	26°59	23°10	13° 2	23°35	3°17	18°37	14°31	14°45	27°56	0°58			
T 30	14 34 29	10°E22'02	15♌35	13°V25	12♌16	27♌29	23♋22	13♌10	23°37	3°18	18°E38	14°E27	14°E42	28♌ 3	1♌ 1			

Delta T = 06m13s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2176

MAY 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	14 38 25	11♃20'21	27♄45	14♃32	13♃30	28♄0	23♃34	13♃18	23♃40	3♃20	18♄39	14°R25	14♃39	28♃9	1♃5			
T 2	14 42 22	12°18'40	10♃12	15°42	14°44	28°30	23°46	13°25	23°43	3°21	18°39	14♃25	14°36	28°16	1°9			
F 3	14 46 18	13°16'57	22°58	16°54	15°58	29°0	23°57	13°33	23°45	3°22	18°40	14°24	14°32	28°23	1°12			
S 4	14 50 15	14°15'12	6♃9	18°8	17°12	29°29	24°9	13°41	23°48	3°23	18°41	14°24	14°29	28°29	1°16			
S 5	14 54 11	15°13'26	19°49	19°25	18°26	29°59	24°21	13°49	23°50	3°24	18°42	14°21	14°26	28°36	1°20			
M 6	14 58 8	16°11'38	3♃58	20°44	19°40	0♃28	24°32	13°56	23°52	3°25	18°43	14°15	14°23	28°43	1°23			
T 7	15 2 4	17°9'49	18°35	22°5	20°55	0°57	24°44	14°4	23°55	3°26	18°43	14°7	14°20	28°50	1°27			
W 8	15 6 1	18°7'58	3♃36	23°28	22°8	1°26	24°55	14°12	23°57	3°27	18°44	13°57	14°17	28°56	1°30			
T 9	15 9 58	19°6'06	18°51	24°54	23°22	1°55	25°7	14°19	23°59	3°28	18°45	13°46	14°13	29°3	1°34			
F 10	15 13 54	20°4'12	4♃9	26°21	24°36	2°23	25°18	14°27	24°2	3°28	18°46	13°36	14°10	29°10	1°38			
S 11	15 17 51	21°2'16	19°20	27°51	25°50	2°51	25°29	14°35	24°4	3°29	18°47	13°26	14°7	29°16	1°41			
S 12	15 21 47	22°0'19	4♃12	29°23	27°4	3°19	25°40	14°42	24°6	3°30	18°48	13°20	14°4	29°23	1°45			
M13	15 25 44	22°58'20	18°41	0♃57	28°18	3°47	25°51	14°50	24°8	3°31	18°49	13°16	14°1	29°30	1°48			
T 14	15 29 40	23°56'19	2♃42	2°33	29°32	4°14	26°1	14°58	24°10	3°32	18°50	13°14	13°57	29°37	1°52			
W15	15 33 37	24°54'16	16°15	4°11	0♃46	4°41	26°12	15°5	24°12	3°32	18°51	13°D14	13°54	29°43	1°55			
T 16	15 37 33	25°52'11	29°24	5°51	2°0	5°8	26°23	15°13	24°15	3°33	18°52	13°R14	13°51	29°50	1°59			
F 17	15 41 30	26°50'05	12♃12	7°33	3°14	5°35	26°33	15°21	24°17	3°34	18°53	13°13	13°48	29°57	2°2			
S 18	15 45 27	27°47'56	24°42	9°17	4°28	6°1	26°44	15°28	24°18	3°34	18°54	13°10	13°45	0♃3	2°6			
S 19	15 49 23	28°45'46	6♃59	11°3	5°41	6°27	26°54	15°36	24°20	3°35	18°55	13°5	13°42	0°10	2°9			
M20	15 53 20	29°43'34	19°6	12°52	6°55	6°53	27°4	15°43	24°22	3°35	18°56	12°57	13°38	0°17	2°12			
T 21	15 57 16	0♃41'21	1♃7	14°42	8°9	7°18	27°14	15°51	24°24	3°36	18°57	12°47	13°35	0°24	2°16			
W22	16 1 13	1°39'06	13°3	16°34	9°23	7°43	27°24	15°58	24°26	3°36	18°58	12°34	13°32	0°30	2°19			
T 23	16 5 9	2°36'50	24°56	18°28	10°37	8°8	27°34	16°6	24°28	3°37	18°59	12°22	13°29	0°37	2°23			
F 24	16 9 6	3°34'32	6♃48	20°25	11°50	8°33	27°44	16°13	24°29	3°37	19°0	12°9	13°26	0°44	2°26			
S 25	16 13 2	4°32'13	18°41	22°23	13°4	8°57	27°53	16°21	24°31	3°37	19°2	11°58	13°23	0°50	2°29			
S 26	16 16 59	5°29'53	0♃35	24°23	14°18	9°20	28°3	16°28	24°33	3°38	19°3	11°49	13°19	0°57	2°32			
M27	16 20 56	6°27'32	12°34	26°25	15°32	9°44	28°12	16°36	24°34	3°38	19°4	11°43	13°16	1°4	2°36			
T 28	16 24 52	7°25'10	24°39	28°29	16°45	10°7	28°21	16°43	24°36	3°38	19°5	11°39	13°13	1°11	2°39			
W29	16 28 49	8°22'46	6♃54	0♃35	17°59	10°29	28°30	16°51	24°37	3°39	19°6	11°D38	13°10	1°17	2°42			
T 30	16 32 45	9°20'22	19°22	2°42	19°13	10°52	28°39	16°58	24°39	3°39	19°8	11°38	13°7	1°24	2°45			
F 31	16 36 42	10♃17'57	2♃8	4♃50	20♃26	11♃14	28♃48	17♃5	24♃40	3♃39	19♃9	11♃38	13♃3	1♃31	2♃48			

Delta T = 06m13s

JUNE 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	16 40 38	11♃15'30	15♃16	7♃0	21♃40	11♃35	28♃57	17♃12	24♃41	3♃39	19♃10	11°R39	13♃0	1♃37	2♃51			
S 2	16 44 35	12°13'03	28°49	9°10	22°54	11°56	29°5	17°20	24°43	3°39	19°11	11♃37	12°57	1°44	2°54			
M 3	16 48 31	13°10'35	12♃50	11°22	24°7	12°17	29°14	17°27	24°44	3°39	19°13	11°34	12°54	1°51	2°57			
T 4	16 52 28	14°8'07	27°17	13°34	25°21	12°37	29°22	17°34	24°45	3°39	19°14	11°29	12°51	1°58	3°0			
W 5	16 56 25	15°5'37	12♃9	15°46	26°35	12°57	29°30	17°41	24°46	3°R39	19°15	11°21	12°48	2°4	3°3			
T 6	17 0 21	16°3'07	27°17	17°58	27°48	13°16	29°38	17°48	24°48	3°39	19°17	11°13	12°44	2°11	3°6			
F 7	17 4 18	17°0'36	12♃32	20°10	29°2	13°35	29°46	17°56	24°49	3°39	19°18	11°5	12°41	2°18	3°9			
S 8	17 8 14	17°58'05	27°44	22°21	0♃15	13°53	29°54	18°3	24°50	3°39	19°19	10°58	12°38	2°25	3°12			
S 9	17 12 11	18°55'32	12♃42	24°31	1°29	14°11	0♃2	18°10	24°51	3°39	19°21	10°53	12°35	2°31	3°15			
M10	17 16 7	19°52'58	27°18	26°40	2°43	14°28	0°9	18°17	24°52	3°39	19°22	10°51	12°32	2°38	3°18			
T 11	17 20 4	20°50'23	11♃28	28°48	3°56	14°44	0°16	18°24	24°53	3°39	19°23	10°D50	12°29	2°45	3°21			
W12	17 24 1	21°47'47	25°10	0♃55	5°10	15°1	0°24	18°30	24°53	3°39	19°25	10°51	12°25	2°51	3°23			
T 13	17 27 57	22°45'10	8♃24	3°0	6°23	15°16	0°31	18°37	24°54	3°38	19°26	10°52	12°22	2°58	3°26			
F 14	17 31 54	23°42'32	21°15	5°3	7°37	15°31	0°38	18°44	24°55	3°38	19°28	10°R53	12°19	3°5	3°29			
S 15	17 35 50	24°39'52	3♃46	7°4	8°50	15°46	0°44	18°51	24°56	3°38	19°29	10°52	12°16	3°12	3°31			
S 16	17 39 47	25°37'12	16°1	9°3	10°4	16°0	0°51	18°58	24°56	3°38	19°30	10°50	12°13	3°18	3°34			
M17	17 43 43	26°34'31	28°6	10°59	11°17	16°13	0°57	19°4	24°57	3°37	19°32	10°46	12°9	3°25	3°36			
T 18	17 47 40	27°31'49	10♃2	12°54	12°31	16°26	1°4	19°11	24°57	3°37	19°33	10°40	12°6	3°32	3°39			
W19	17 51 36	28°29'06	21°55	14°46	13°44	16°38	1°10	19°17	24°58	3°36	19°35	10°33	12°3	3°38	3°41			
T 20	17 55 33	29°26'23	3♃47	16°36	14°58	16°50	1°16	19°24	24°58	3°36	19°36	10°26	12°0	3°45	3°44			
F 21	17 59 30	0♃23'39	15°40	18°24	16°11	17°1	1°21	19°31	24°59	3°35	19°38	10°18	11°57	3°52	3°46			
S 22	18 3 26	1°20'54	27°36	20°9	17°24	17°11	1°27	19°37	24°59	3°35	19°39	10°12	11°54	3°59	3°49			
S 23	18 7 23	2°18'09	9♃37	21°52	18°38	17°21	1°32	19°43	25°0	3°34	19°41	10°7	11°50	4°5	3°51			
M24	18 11 19	3°15'24	21°44	23°33	19°51	17°30	1°38	19°50	25°0	3°34	19°42	10°3	11°47	4°12	3°53			
T 25	18 15 16	4°12'38	4♃0	25°11	21°4	17°38	1°43	19°56	25°0	3°33	19°44	10°D2	11°44	4°19	3°55			
W26	18 19 12	5°9'51	16°26	26°47	22°18	17°46	1°48	20°2	25°0	3°32	19°45	10°2	11°41	4°25	3°58			
T 27	18 23 9	6°7'05	29°5	28°20	23°31	17°53	1°53	20°8	25°0	3°32	19°47	10°3	11°38	4°32	4°0			
F 28	18 27 5	7°4'18	11♃59	29°51	24°45	17°59	1°57	20°14	25°0	3°31	19°48	10°4	11°35	4°39	4°2			
S 29	18 31 2	8°1'32	25°10	1♃20	25°58	18°5	2°2	20°20	25°R0	3°30	19°50	10°6	11°31	4°45	4°4			
S 30	18 34 59	8♃58'45	8♃42	2♃46	27♃11	18♃10	2♃6	20♃26	25♃0	3♃30	19♃51	10°R6	11♃28	4♃52	4♃6			

Delta T = 06m13s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2176

JULY 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 38 55	9 <sup>55</sup> 55'58	22 <sup>36</sup> 36	4 <sup>10</sup> 10	28 <sup>24</sup> 24	18 <sup>14</sup> 14	2 <sup>10</sup> 10	20 <sup>32</sup> 32	25 <sup>R</sup> 0	3 <sup>R</sup> 29	19 <sup>53</sup> 53	10 <sup>R</sup> 6	11 <sup>25</sup> 25	4 <sup>59</sup> 59	4 <sup>8</sup> 8		
T 2	18 42 52	10 <sup>53</sup> '12	6 <sup>51</sup> 51	5 <sup>31</sup> 31	29 <sup>38</sup> 38	18 <sup>17</sup> 17	2 <sup>14</sup> 14	20 <sup>38</sup> 38	25 <sup>H</sup> 0	3 <sup>H</sup> 28	19 <sup>54</sup> 54	10 <sup>4</sup> 4	11 <sup>22</sup> 22	5 <sup>6</sup> 6	4 <sup>10</sup> 10		
W 3	18 46 48	11 <sup>50</sup> '26	21 <sup>26</sup> 26	6 <sup>49</sup> 49	0 <sup>51</sup> 51	18 <sup>19</sup> 19	2 <sup>18</sup> 18	20 <sup>44</sup> 44	25 <sup>0</sup> 0	3 <sup>27</sup> 27	19 <sup>56</sup> 56	10 <sup>1</sup> 1	11 <sup>19</sup> 19	5 <sup>12</sup> 12	4 <sup>12</sup> 12		
T 4	18 50 45	12 <sup>47</sup> '40	6 <sup>11</sup> 16	8 <sup>5</sup> 5	2 <sup>4</sup> 4	18 <sup>21</sup> 21	2 <sup>21</sup> 21	20 <sup>50</sup> 50	25 <sup>0</sup> 0	3 <sup>26</sup> 26	19 <sup>58</sup> 58	9 <sup>57</sup> 57	11 <sup>15</sup> 15	5 <sup>19</sup> 19	4 <sup>14</sup> 14		
F 5	18 54 41	13 <sup>44</sup> '54	21 <sup>13</sup> 13	9 <sup>18</sup> 18	3 <sup>18</sup> 18	18 <sup>22</sup> 22	2 <sup>25</sup> 25	20 <sup>56</sup> 56	25 <sup>0</sup> 0	3 <sup>25</sup> 25	19 <sup>59</sup> 59	9 <sup>54</sup> 54	11 <sup>12</sup> 12	5 <sup>26</sup> 26	4 <sup>15</sup> 15		
S 6	18 58 38	14 <sup>42</sup> '08	6 <sup>11</sup> 11	10 <sup>29</sup> 29	4 <sup>31</sup> 31	18 <sup>R</sup> 23	2 <sup>28</sup> 28	21 <sup>1</sup> 1	24 <sup>59</sup> 59	3 <sup>25</sup> 25	20 <sup>1</sup> 1	9 <sup>51</sup> 51	11 <sup>9</sup> 9	5 <sup>32</sup> 32	4 <sup>17</sup> 17		
S 7	19 2 34	15 <sup>39</sup> '22	20 <sup>59</sup> 59	11 <sup>37</sup> 37	5 <sup>44</sup> 44	18 <sup>22</sup> 22	2 <sup>31</sup> 31	21 <sup>7</sup> 7	24 <sup>59</sup> 59	3 <sup>24</sup> 24	20 <sup>2</sup> 2	9 <sup>49</sup> 49	11 <sup>6</sup> 6	5 <sup>39</sup> 39	4 <sup>19</sup> 19		
M 8	19 6 31	16 <sup>36</sup> '36	5 <sup>31</sup> 31	12 <sup>41</sup> 41	6 <sup>57</sup> 57	18 <sup>21</sup> 21	2 <sup>34</sup> 34	21 <sup>12</sup> 12	24 <sup>59</sup> 59	3 <sup>23</sup> 23	20 <sup>4</sup> 4	9 <sup>D</sup> 48	11 <sup>3</sup> 3	5 <sup>46</sup> 46	4 <sup>20</sup> 20		
T 9	19 10 28	17 <sup>33</sup> '50	19 <sup>41</sup> 41	13 <sup>43</sup> 43	8 <sup>10</sup> 10	18 <sup>19</sup> 19	2 <sup>36</sup> 36	21 <sup>18</sup> 18	24 <sup>58</sup> 58	3 <sup>22</sup> 22	20 <sup>5</sup> 5	9 <sup>48</sup> 48	11 <sup>0</sup> 0	5 <sup>53</sup> 53	4 <sup>22</sup> 22		
W10	19 14 24	18 <sup>31</sup> '04	3 <sup>11</sup> 26	14 <sup>42</sup> 42	9 <sup>24</sup> 24	18 <sup>16</sup> 16	2 <sup>39</sup> 39	21 <sup>23</sup> 23	24 <sup>58</sup> 58	3 <sup>21</sup> 21	20 <sup>7</sup> 7	9 <sup>49</sup> 49	10 <sup>56</sup> 56	5 <sup>59</sup> 59	4 <sup>24</sup> 24		
T 11	19 18 21	19 <sup>28</sup> '17	16 <sup>46</sup> 46	15 <sup>38</sup> 38	10 <sup>37</sup> 37	18 <sup>12</sup> 12	2 <sup>41</sup> 41	21 <sup>28</sup> 28	24 <sup>57</sup> 57	3 <sup>20</sup> 20	20 <sup>8</sup> 8	9 <sup>50</sup> 50	10 <sup>53</sup> 53	6 <sup>6</sup> 6	4 <sup>25</sup> 25		
F 12	19 22 17	20 <sup>25</sup> '30	29 <sup>41</sup> 41	16 <sup>30</sup> 30	11 <sup>50</sup> 50	18 <sup>8</sup> 8	2 <sup>43</sup> 43	21 <sup>33</sup> 33	24 <sup>56</sup> 56	3 <sup>18</sup> 18	20 <sup>10</sup> 10	9 <sup>52</sup> 52	10 <sup>50</sup> 50	6 <sup>13</sup> 13	4 <sup>26</sup> 26		
S 13	19 26 14	21 <sup>22</sup> '44	12 <sup>16</sup> 16	17 <sup>19</sup> 19	13 <sup>3</sup> 3	18 <sup>3</sup> 3	2 <sup>45</sup> 45	21 <sup>39</sup> 39	24 <sup>56</sup> 56	3 <sup>17</sup> 17	20 <sup>12</sup> 12	9 <sup>53</sup> 53	10 <sup>47</sup> 47	6 <sup>19</sup> 19	4 <sup>28</sup> 28		
S 14	19 30 10	22 <sup>19</sup> '57	24 <sup>33</sup> 33	18 <sup>5</sup> 5	14 <sup>16</sup> 16	17 <sup>57</sup> 57	2 <sup>46</sup> 46	21 <sup>44</sup> 44	24 <sup>55</sup> 55	3 <sup>16</sup> 16	20 <sup>13</sup> 13	9 <sup>R</sup> 53	10 <sup>44</sup> 44	6 <sup>26</sup> 26	4 <sup>29</sup> 29		
M15	19 34 7	23 <sup>17</sup> '10	6 <sup>11</sup> 38	18 <sup>47</sup> 47	15 <sup>29</sup> 29	17 <sup>51</sup> 51	2 <sup>48</sup> 48	21 <sup>49</sup> 49	24 <sup>54</sup> 54	3 <sup>15</sup> 15	20 <sup>15</sup> 15	9 <sup>52</sup> 52	10 <sup>41</sup> 41	6 <sup>33</sup> 33	4 <sup>30</sup> 30		
T 16	19 38 3	24 <sup>14</sup> '23	18 <sup>34</sup> 34	19 <sup>25</sup> 25	16 <sup>42</sup> 42	17 <sup>43</sup> 43	2 <sup>49</sup> 49	21 <sup>54</sup> 54	24 <sup>54</sup> 54	3 <sup>14</sup> 14	20 <sup>16</sup> 16	9 <sup>51</sup> 51	10 <sup>37</sup> 37	6 <sup>40</sup> 40	4 <sup>32</sup> 32		
W17	19 42 0	25 <sup>11</sup> '37	0 <sup>17</sup> 27	19 <sup>59</sup> 59	17 <sup>55</sup> 55	17 <sup>35</sup> 35	2 <sup>50</sup> 50	21 <sup>58</sup> 58	24 <sup>53</sup> 53	3 <sup>13</sup> 13	20 <sup>18</sup> 18	9 <sup>49</sup> 49	10 <sup>34</sup> 34	6 <sup>46</sup> 46	4 <sup>33</sup> 33		
T 18	19 45 57	26 <sup>8</sup> '50	12 <sup>19</sup> 19	20 <sup>29</sup> 29	19 <sup>9</sup> 9	17 <sup>27</sup> 27	2 <sup>51</sup> 51	22 <sup>3</sup> 3	24 <sup>52</sup> 52	3 <sup>12</sup> 12	20 <sup>19</sup> 19	9 <sup>47</sup> 47	10 <sup>31</sup> 31	6 <sup>53</sup> 53	4 <sup>34</sup> 34		
F 19	19 49 53	27 <sup>6</sup> '04	24 <sup>14</sup> 14	20 <sup>55</sup> 55	20 <sup>22</sup> 22	17 <sup>18</sup> 18	2 <sup>52</sup> 52	22 <sup>8</sup> 8	24 <sup>51</sup> 51	3 <sup>10</sup> 10	20 <sup>21</sup> 21	9 <sup>45</sup> 45	10 <sup>28</sup> 28	7 <sup>0</sup> 0	4 <sup>35</sup> 35		
S 20	19 53 50	28 <sup>3</sup> '18	6 <sup>16</sup> 16	21 <sup>16</sup> 16	21 <sup>35</sup> 35	17 <sup>8</sup> 8	2 <sup>52</sup> 52	22 <sup>12</sup> 12	24 <sup>50</sup> 50	3 <sup>9</sup> 9	20 <sup>22</sup> 22	9 <sup>44</sup> 44	10 <sup>25</sup> 25	7 <sup>6</sup> 6	4 <sup>36</sup> 36		
S 21	19 57 46	29 <sup>0</sup> '32	18 <sup>26</sup> 26	21 <sup>33</sup> 33	22 <sup>48</sup> 48	16 <sup>57</sup> 57	2 <sup>53</sup> 53	22 <sup>17</sup> 17	24 <sup>49</sup> 49	3 <sup>8</sup> 8	20 <sup>24</sup> 24	9 <sup>43</sup> 43	10 <sup>21</sup> 21	7 <sup>13</sup> 13	4 <sup>37</sup> 37		
M22	20 1 43	29 <sup>57</sup> '47	0 <sup>16</sup> 26	21 <sup>46</sup> 46	24 <sup>0</sup> 0	16 <sup>46</sup> 46	2 <sup>R</sup> 53	22 <sup>21</sup> 21	24 <sup>48</sup> 48	3 <sup>7</sup> 7	20 <sup>26</sup> 26	9 <sup>42</sup> 42	10 <sup>18</sup> 18	7 <sup>20</sup> 20	4 <sup>38</sup> 38		
T 23	20 5 39	0 <sup>55</sup> '01	13 <sup>17</sup> 17	21 <sup>53</sup> 53	25 <sup>13</sup> 13	16 <sup>34</sup> 34	2 <sup>53</sup> 53	22 <sup>26</sup> 26	24 <sup>47</sup> 47	3 <sup>5</sup> 5	20 <sup>27</sup> 27	9 <sup>D</sup> 42	10 <sup>15</sup> 15	7 <sup>27</sup> 27	4 <sup>39</sup> 39		
W24	20 9 36	1 <sup>52</sup> '17	26 <sup>1</sup> 1	21 <sup>R</sup> 56	26 <sup>26</sup> 26	16 <sup>22</sup> 22	2 <sup>52</sup> 52	22 <sup>30</sup> 30	24 <sup>46</sup> 46	3 <sup>4</sup> 4	20 <sup>29</sup> 29	9 <sup>42</sup> 42	10 <sup>12</sup> 12	7 <sup>33</sup> 33	4 <sup>40</sup> 40		
T 25	20 13 33	2 <sup>49</sup> '33	8 <sup>15</sup> 58	21 <sup>53</sup> 53	27 <sup>39</sup> 39	16 <sup>9</sup> 9	2 <sup>52</sup> 52	22 <sup>34</sup> 34	24 <sup>45</sup> 45	3 <sup>3</sup> 3	20 <sup>30</sup> 30	9 <sup>43</sup> 43	10 <sup>9</sup> 9	7 <sup>40</sup> 40	4 <sup>40</sup> 40		
F 26	20 17 29	3 <sup>46</sup> '50	22 <sup>9</sup> 9	21 <sup>46</sup> 46	28 <sup>52</sup> 52	15 <sup>56</sup> 56	2 <sup>51</sup> 51	22 <sup>38</sup> 38	24 <sup>43</sup> 43	3 <sup>1</sup> 1	20 <sup>32</sup> 32	9 <sup>43</sup> 43	10 <sup>6</sup> 6	7 <sup>47</sup> 47	4 <sup>41</sup> 41		
S 27	20 21 26	4 <sup>44</sup> '07	5 <sup>13</sup> 35	21 <sup>34</sup> 34	0 <sup>11</sup> 21	15 <sup>42</sup> 42	2 <sup>50</sup> 50	22 <sup>42</sup> 42	24 <sup>42</sup> 42	3 <sup>0</sup> 0	20 <sup>33</sup> 33	9 <sup>44</sup> 44	10 <sup>2</sup> 2	7 <sup>53</sup> 53	4 <sup>42</sup> 42		
S 28	20 25 22	5 <sup>41</sup> '26	19 <sup>15</sup> 15	21 <sup>17</sup> 17	1 <sup>18</sup> 18	15 <sup>28</sup> 28	2 <sup>49</sup> 49	22 <sup>46</sup> 46	24 <sup>41</sup> 41	2 <sup>58</sup> 58	20 <sup>35</sup> 35	9 <sup>44</sup> 44	9 <sup>59</sup> 59	8 <sup>0</sup> 0	4 <sup>42</sup> 42		
M29	20 29 19	6 <sup>38</sup> '45	3 <sup>18</sup> 9	20 <sup>55</sup> 55	2 <sup>31</sup> 31	15 <sup>14</sup> 14	2 <sup>48</sup> 48	22 <sup>50</sup> 50	24 <sup>40</sup> 40	2 <sup>57</sup> 57	20 <sup>36</sup> 36	9 <sup>R</sup> 44	9 <sup>56</sup> 56	8 <sup>7</sup> 7	4 <sup>43</sup> 43		
T 30	20 33 15	7 <sup>36</sup> '06	17 <sup>17</sup> 17	20 <sup>29</sup> 29	3 <sup>43</sup> 43	14 <sup>59</sup> 59	2 <sup>47</sup> 47	22 <sup>54</sup> 54	24 <sup>38</sup> 38	2 <sup>56</sup> 56	20 <sup>38</sup> 38	9 <sup>44</sup> 44	9 <sup>53</sup> 53	8 <sup>13</sup> 13	4 <sup>43</sup> 43		
W31	20 37 12	8 <sup>33</sup> '28	1 <sup>11</sup> 37	19 <sup>58</sup> 58	4 <sup>11</sup> 56	14 <sup>43</sup> 43	2 <sup>R</sup> 45	22 <sup>58</sup> 58	24 <sup>37</sup> 37	2 <sup>H</sup> 54	20 <sup>39</sup> 39	9 <sup>44</sup> 44	9 <sup>50</sup> 50	8 <sup>120</sup> 20	4 <sup>44</sup> 44		

Delta T = 06m13s

AUGUST 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 41 8	9 <sup>30</sup> '50	16 <sup>11</sup> 5	19 <sup>R</sup> 23	6 <sup>11</sup> 9	14 <sup>R</sup> 28	2 <sup>R</sup> 43	23 <sup>1</sup> 1	24 <sup>R</sup> 35	2 <sup>R</sup> 53	20 <sup>41</sup> 41	9 <sup>D</sup> 44	9 <sup>47</sup> 47	8 <sup>127</sup> 27	4 <sup>44</sup> 44		
F 2	20 45 5	10 <sup>28</sup> '14	0 <sup>38</sup> 38	18 <sup>45</sup> 45	7 <sup>22</sup> 22	14 <sup>12</sup> 12	2 <sup>R</sup> 41	23 <sup>5</sup> 5	24 <sup>H</sup> 34	2 <sup>H</sup> 51	20 <sup>42</sup> 42	9 <sup>44</sup> 44	9 <sup>43</sup> 43	8 <sup>34</sup> 34	4 <sup>45</sup> 45		
S 3	20 49 2	11 <sup>25</sup> '39	15 <sup>10</sup> 10	18 <sup>4</sup> 4	8 <sup>34</sup> 34	13 <sup>56</sup> 56	2 <sup>39</sup> 39	23 <sup>8</sup> 8	24 <sup>32</sup> 32	2 <sup>50</sup> 50	20 <sup>44</sup> 44	9 <sup>44</sup> 44	9 <sup>40</sup> 40	8 <sup>40</sup> 40	4 <sup>45</sup> 45		
S 4	20 52 58	12 <sup>23</sup> '05	29 <sup>37</sup> 37	17 <sup>20</sup> 20	9 <sup>47</sup> 47	13 <sup>40</sup> 40	2 <sup>36</sup> 36	23 <sup>11</sup> 11	24 <sup>31</sup> 31	2 <sup>48</sup> 48	20 <sup>45</sup> 45	9 <sup>44</sup> 44	9 <sup>37</sup> 37	8 <sup>47</sup> 47	4 <sup>45</sup> 45		
M 5	20 56 55	13 <sup>20</sup> '31	13 <sup>52</sup> 52	16 <sup>35</sup> 35	11 <sup>0</sup> 0	13 <sup>24</sup> 24	2 <sup>34</sup> 34	23 <sup>15</sup> 15	24 <sup>29</sup> 29	2 <sup>47</sup> 47	20 <sup>47</sup> 47	9 <sup>R</sup> 44	9 <sup>34</sup> 34	8 <sup>54</sup> 54	4 <sup>45</sup> 45		
T 6	21 0 51	14 <sup>17</sup> '59	27 <sup>50</sup> 50	15 <sup>49</sup> 49	12 <sup>12</sup> 12	13 <sup>8</sup> 8	2 <sup>31</sup> 31	23 <sup>18</sup> 18	24 <sup>28</sup> 28	2 <sup>45</sup> 45	20 <sup>48</sup> 48	9 <sup>44</sup> 44	9 <sup>31</sup> 31	9 <sup>0</sup> 0	4 <sup>45</sup> 45		
W 7	21 4 48	15 <sup>15</sup> '27	11 <sup>11</sup> 29	15 <sup>4</sup> 4	13 <sup>25</sup> 25	12 <sup>51</sup> 51	2 <sup>28</sup> 28	23 <sup>21</sup> 21	24 <sup>26</sup> 26	2 <sup>44</sup> 44	20 <sup>50</sup> 50	9 <sup>44</sup> 44	9 <sup>27</sup> 27	9 <sup>7</sup> 7	4 <sup>R</sup> 45		
T 8	21 8 44	16 <sup>12</sup> '56	24 <sup>47</sup> 47	14 <sup>18</sup> 18	14 <sup>38</sup> 38	12 <sup>35</sup> 35	2 <sup>25</sup> 25	23 <sup>24</sup> 24	24 <sup>24</sup> 24	2 <sup>42</sup> 42	20 <sup>51</sup> 51	9 <sup>43</sup> 43	9 <sup>24</sup> 24	9 <sup>14</sup> 14	4 <sup>45</sup> 45		
F 9	21 12 41	17 <sup>10</sup> '26	7 <sup>15</sup> 43	13 <sup>35</sup> 35	15 <sup>50</sup> 50	12 <sup>19</sup> 19	2 <sup>21</sup> 21	23 <sup>27</sup> 27	24 <sup>23</sup> 23	2 <sup>41</sup> 41	20 <sup>52</sup> 52	9 <sup>42</sup> 42	9 <sup>21</sup> 21	9 <sup>21</sup> 21	4 <sup>45</sup> 45		
S 10	21 16 37	18 <sup>7</sup> '56	20 <sup>20</sup> 20	12 <sup>54</sup> 54	17 <sup>3</sup> 3	12 <sup>3</sup> 3	2 <sup>18</sup> 18	23 <sup>29</sup> 29	24 <sup>21</sup> 21	2 <sup>39</sup> 39	20 <sup>54</sup> 54	9 <sup>41</sup> 41	9 <sup>18</sup> 18	9 <sup>27</sup> 27	4 <sup>45</sup> 45		
S 11	21 20 34	19 <sup>5</sup> '28	2 <sup>11</sup> 39	12 <sup>16</sup> 16	18 <sup>15</sup> 15	11 <sup>47</sup> 47	2 <sup>14</sup> 14	23 <sup>32</sup> 32	24 <sup>19</sup> 19	2 <sup>37</sup> 37	20 <sup>55</sup> 55	9 <sup>41</sup> 41	9 <sup>15</sup> 15	9 <sup>34</sup> 34	4 <sup>45</sup> 45		
M12	21 24 31	20 <sup>3</sup> '00	14 <sup>45</sup> 45	11 <sup>43</sup> 43	19 <sup>28</sup> 28	11 <sup>32</sup> 32	2 <sup>10</sup> 10	23 <sup>35</sup> 35	24 <sup>17</sup> 17	2 <sup>36</sup> 36	20 <sup>57</sup> 57	9 <sup>D</sup> 40	9 <sup>12</sup> 12	9 <sup>41</sup> 41	4 <sup>45</sup> 45		
T 13	21 28 27	21 <sup>0</sup> '33	26 <sup>42</sup> 42	11 <sup>14</sup> 14	20 <sup>40</sup> 40	11 <sup>17</sup> 17	2 <sup>6</sup> 6	23 <sup>37</sup> 37	24 <sup>15</sup> 15	2 <sup>34</sup> 34	20 <sup>58</sup> 58	9 <sup>40</sup> 40	9 <sup>8</sup> 8	9 <sup>47</sup> 47	4 <sup>45</sup> 45		
W14	21 32 24	21 <sup>58</sup> '08	8 <sup>17</sup> 35	10 <sup>51</sup> 51	21 <sup>53</sup> 53	11 <sup>2</sup> 2	2 <sup>2</sup> 2	23 <sup>39</sup> 39	24 <sup>13</sup> 13	2 <sup>33</sup> 33	20 <sup>59</sup> 59	9 <sup>41</sup> 41	9 <sup>5</sup> 5	9 <sup>54</sup> 54	4 <sup>44</sup> 44		
T 15	21 36 20	22 <sup>55</sup> '43	20 <sup>28</sup> 28	10 <sup>33</sup> 33	23 <sup>5</sup> 5	10 <sup>48</sup> 48	1 <sup>57</sup> 57	23 <sup>42</sup> 42	24 <sup>11</sup> 11	2 <sup>31</sup> 31	21 <sup>1</sup> 1	9 <sup>42</sup> 42	9 <sup>2</sup> 2	10 <sup>1</sup> 1	4 <sup>44</sup> 44		
F 16	21 40 17	23 <sup>53</sup>															

SWISS EPHEMERIS for the year 2176

SEPTEMBER 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	22 43 22	9♎17'57	8♏55	23♏17	13♏31	8°R10	0°R19	24♄4	23°R35	2°R 3	21♌22	9°R34	8♏8	11♌55	4°R29								
M 2	22 47 18	10°15'58	22°45	24°56	14°42	8♏8	0°V12	24°5	23°R33	2°R 2	21°23	9♏34	8°5	12°1	4♄28								
T 3	22 51 15	11°14'02	6♎23	26°38	15°54	8°6	0°4	24°5	23°31	2°0	21°24	9°31	8°2	12°8	4°26								
W 4	22 55 11	12°12'06	19°47	28°24	17°6	8°4	29°R57	24°5	23°28	1°58	21°25	9°28	7°58	12°15	4°25								
T 5	22 59 8	13°10'13	2♏54	0♎12	18°18	8°D 4	29°50	24°R 5	23°26	1°57	21°26	9°23	7°55	12°21	4°23								
F 6	23 3 4	14°8'21	15°44	2°2	19°29	8°5	29°43	24°5	23°23	1°55	21°27	9°17	7°52	12°28	4°22								
S 7	23 7 1	15°6'31	28°17	3°54	20°41	8°6	29°35	24°5	23°21	1°54	21°28	9°11	7°49	12°35	4°20								
S 8	23 10 57	16°4'42	10♎35	5°47	21°52	8°8	29°28	24°5	23°19	1°52	21°29	9°5	7°46	12°42	4°19								
M 9	23 14 54	17°2'54	22°41	7°41	23°4	8°11	29°20	24°4	23°16	1°50	21°30	9°1	7°43	12°48	4°17								
T 10	23 18 51	18°1'09	4♌37	9°36	24°15	8°15	29°12	24°4	23°14	1°49	21°31	8°58	7°39	12°55	4°15								
W11	23 22 47	18°59'25	16°29	11°32	25°27	8°19	29°5	24°3	23°12	1°47	21°32	8°D57	7°36	13°2	4°13								
T 12	23 26 44	19°57'42	28°21	13°27	26°38	8°25	28°57	24°2	23°9	1°46	21°33	8°58	7°33	13°8	4°12								
F 13	23 30 40	20°56'01	10♌18	15°22	27°49	8°31	28°49	24°2	23°7	1°44	21°34	8°59	7°30	13°15	4°10								
S 14	23 34 37	21°54'21	22°25	17°17	29°1	8°38	28°41	24°1	23°4	1°43	21°35	9°1	7°27	13°22	4°8								
S 15	23 38 33	22°52'43	4♏48	19°12	0♎12	8°46	28°33	24°0	23°2	1°41	21°36	9°R 1	7°24	13°28	4°6								
M16	23 42 30	23°51'06	17°28	21°5	1°23	8°54	28°25	23°59	23°0	1°40	21°37	9°1	7°20	13°35	4°4								
T 17	23 46 26	24°49'32	0♌30	22°59	2°34	9°4	28°17	23°57	22°57	1°38	21°37	8°59	7°17	13°42	4°2								
W18	23 50 23	25°47'58	13°54	24°51	3°45	9°14	28°9	23°56	22°55	1°37	21°38	8°55	7°14	13°49	4°0								
T 19	23 54 20	26°46'27	27°39	26°42	4°56	9°25	28°1	23°55	22°52	1°35	21°39	8°49	7°11	13°55	3°58								
F 20	23 58 16	27°44'58	11°V42	28°33	6°7	9°36	27°53	23°53	22°50	1°34	21°40	8°41	7°8	14°2	3°56								
S 21	0 2 13	28°43'30	25°59	0♏23	7°18	9°48	27°45	23°51	22°48	1°32	21°40	8°33	7°4	14°9	3°53								
S 22	0 6 9	29°42'05	10♌23	2°11	8°29	10°1	27°37	23°50	22°45	1°31	21°41	8°26	7°1	14°15	3°51								
M23	0 10 6	0♏40'42	24°50	3°59	9°40	10°15	27°29	23°48	22°43	1°30	21°42	8°20	6°58	14°22	3°49								
T 24	0 14 2	1°39'21	9♎13	5°46	10°50	10°29	27°21	23°46	22°41	1°28	21°43	8°15	6°55	14°29	3°47								
W25	0 17 59	2°38'02	23°30	7°31	12°1	10°44	27°13	23°44	22°38	1°27	21°43	8°13	6°52	14°35	3°44								
T 26	0 21 55	3°36'46	7♌37	9°16	13°12	10°59	27°6	23°42	22°36	1°26	21°44	8°D13	6°49	14°42	3°42								
F 27	0 25 52	4°35'32	21°33	11°0	14°22	11°16	26°58	23°40	22°34	1°24	21°44	8°14	6°45	14°49	3°40								
S 28	0 29 49	5°34'20	5♏19	12°43	15°33	11°32	26°50	23°37	22°31	1°23	21°45	8°R14	6°42	14°55	3°37								
S 29	0 33 45	6°33'10	18°54	14°25	16°43	11°50	26°42	23°35	22°29	1°22	21°46	8°14	6°39	15°2	3°35								
M30	0 37 42	7♏32'02	2♎19	16♏5	17♎54	12♏8	26♌34	23♄32	22♌27	1♌21	21♌46	8♏11	6♏36	15♌9	3♄32								

Delta T = 06m14s

OCTOBER 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 41 38	8♏30'57	15♎33	17♏46	19♎4	12♏26	26°R27	23°R30	22°R24	1°R19	21♌47	8°R 6	6♏33	15♌16	3°R30								
W 2	0 45 35	9°29'54	28°36	19°25	20°14	12°46	26♌19	23♄27	22♌22	1°R18	21°47	7♏58	6°30	15°22	3♄27								
T 3	0 49 31	10°28'52	11♏26	21°3	21°24	13°6	26°11	23°24	22°20	1°17	21°48	7°48	6°26	15°29	3°25								
F 4	0 53 28	11°27'53	24°4	22°40	22°34	13°26	26°4	23°21	22°18	1°16	21°48	7°37	6°23	15°36	3°22								
S 5	0 57 24	12°26'56	6♎28	24°17	23°44	13°47	25°57	23°18	22°15	1°15	21°49	7°25	6°20	15°42	3°19								
S 6	1 1 21	13°26'01	18°41	25°53	24°54	14°8	25°49	23°15	22°13	1°13	21°49	7°14	6°17	15°49	3°17								
M 7	1 5 18	14°25'07	0♌43	27°27	26°4	14°30	25°42	23°12	22°11	1°12	21°49	7°4	6°14	15°56	3°14								
T 8	1 9 14	15°24'16	12°37	29°1	27°14	14°53	25°35	23°9	22°9	1°11	21°50	6°57	6°10	16°2	3°11								
W 9	1 13 11	16°23'26	24°26	0♎35	28°24	15°16	25°28	23°5	22°7	1°10	21°50	6°52	6°7	16°9	3°9								
T 10	1 17 7	17°22'38	6♌16	2°7	29°34	15°39	25°21	23°2	22°5	1°9	21°50	6°50	6°4	16°16	3°6								
F 11	1 21 4	18°21'52	18°10	3°39	0♌43	16°3	25°14	22°58	22°3	1°8	21°51	6°D49	6°1	16°22	3°3								
S 12	1 25 0	19°21'08	0♏16	5°10	1°53	16°28	25°8	22°55	22°0	1°7	21°51	6°R49	5°58	16°29	3°1								
S 13	1 28 57	20°20'25	12°36	6°40	3°2	16°52	25°1	22°51	21°58	1°6	21°51	6°49	5°55	16°36	2°58								
M14	1 32 53	21°19'44	25°18	8°10	4°11	17°18	24°55	22°48	21°56	1°5	21°51	6°48	5°51	16°43	2°55								
T 15	1 36 50	22°19'05	8♌25	9°38	5°21	17°44	24°49	22°44	21°54	1°5	21°51	6°44	5°48	16°49	2°52								
W16	1 40 47	23°18'27	21°58	11°6	6°30	18°10	24°43	22°40	21°53	1°4	21°52	6°38	5°45	16°56	2°49								
T 17	1 44 43	24°17'52	5°V58	12°33	7°39	18°36	24°37	22°36	21°51	1°3	21°52	6°29	5°42	17°3	2°47								
F 18	1 48 40	25°17'18	20°22	14°0	8°48	19°3	24°31	22°32	21°49	1°2	21°52	6°19	5°39	17°9	2°44								
S 19	1 52 36	26°16'47	5♄4	15°25	9°57	19°31	24°25	22°28	21°47	1°1	21°52	6°7	5°35	17°16	2°41								
S 20	1 56 33	27°16'17	19°56	16°50	11°5	19°58	24°20	22°24	21°45	1°1	21°52	5°56	5°32	17°23	2°38								
M21	2 0 29	28°15'50	4♎48	18°14	12°14	20°26	24°14	22°20	21°43	1°0	21°52	5°47	5°29	17°29	2°35								
T 22	2 4 26	29°15'25	19°33	19°37	13°22	20°55	24°9	22°16	21°41	0°59	21°R52	5°40	5°26	17°36	2°32								
W23	2 8 22	0♎15'02	4♌5	20°59	14°31	21°24	24°4	22°11	21°40	0°58	21°52	5°35	5°23	17°43	2°30								
T 24	2 12 19	1°14'42	18°19	22°20	15°39	21°53	23°59	22°7	21°38	0°58	21°52	5°34	5°20	17°49	2°27								
F 25	2 16 16	2°14'24	2♏15	23°40	16°47	22°22	23°54	22°3	21°36	0°57	21°52	5°33	5°16	17°56	2°24								
S 26	2 20 12	3°14'08	15°52	24°59	17°55	22°52	23°50	21°58	21°35	0°57	21°52	5°33	5°13	18°3	2°21								
S 27	2 24 9	4°13'54	29°13	26°16	19°3	23°22	23°45	21°54	21°33	0°56	21°52	5°32	5°10	18°9	2°18								
M28	2 28 5	5°13'42	12♎20	27°33	20°11	23°52	23°41	21°49	21°32	0°56	21°52	5°28	5°7	18°16	2°15								
T 29	2 32 2	6°13'33	25°14	28°48	21°18	24°23	23°37	21°44	21°30	0°55	21°51	5°22	5°4	18°23	2°12								
W30	2 35 58	7°13'26	7♏56	0♌1	22°26	24°54	23°33	21°40	21°29	0°55	21°51	5°12	5°1	18°30	2°9								
T 31	2 39 55	8♎13'20	20♏28	1♌13	23♌33	25♏25	23♌30	21♄35	21♌27	0♌54	21♌51	5♏0	4♏57	18♌36	2♄7								

Delta T = 06m14s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2176

NOVEMBER 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 43 51	9♏13'17	2♏51	2♏23	24♏40	25♏57	23°R26	21°R31	21°R26	0°R54	21°R51	4°R46	4♏54	18♏43	2°R 4		
S 2	2 47 48	10°13'16	15° 4	3°30	25°47	26°29	23♏23	21♏26	21♏25	0♏54	21♏51	4♏32	4°51	18°50	2♏ 1		
S 3	2 51 44	11°13'17	27° 8	4°36	26°54	27° 1	23°20	21°21	21°23	0°53	21°50	4°18	4°48	18°56	1°58		
M 4	2 55 41	12°13'19	9♏ 5	5°39	28° 1	27°33	23°17	21°16	21°22	0°53	21°50	4° 6	4°45	19° 3	1°55		
T 5	2 59 38	13°13'24	20°55	6°39	29° 7	28° 6	23°15	21°12	21°21	0°53	21°50	3°56	4°41	19°10	1°52		
W 6	3 3 34	14°13'30	2♏43	7°37	0♏14	28°39	23°12	21° 7	21°20	0°53	21°49	3°50	4°38	19°16	1°50		
T 7	3 7 31	15°13'37	14°31	8°30	1°20	29°12	23°10	21° 2	21°18	0°53	21°49	3°46	4°35	19°23	1°47		
F 8	3 11 27	16°13'46	26°23	9°20	2°26	29°45	23° 8	20°57	21°17	0°52	21°49	3°44	4°32	19°30	1°44		
S 9	3 15 24	17°13'57	8♏25	10° 5	3°32	0♏19	23° 6	20°52	21°16	0°52	21°48	3°D44	4°29	19°36	1°41		
S 10	3 19 20	18°14'09	20°42	10°46	4°37	0°52	23° 4	20°47	21°15	0°52	21°48	3°R44	4°26	19°43	1°39		
M11	3 23 17	19°14'23	3♏19	11°21	5°43	1°26	23° 3	20°43	21°14	0°52	21°47	3°43	4°22	19°50	1°36		
T 12	3 27 14	20°14'38	16°22	11°50	6°48	2° 1	23° 2	20°38	21°14	0°D52	21°47	3°41	4°19	19°56	1°33		
W13	3 31 10	21°14'54	29°53	12°12	7°53	2°35	23° 1	20°33	21°13	0°52	21°46	3°36	4°16	20° 3	1°31		
T 14	3 35 7	22°15'12	13°V55	12°27	8°57	3°10	23° 0	20°28	21°12	0°52	21°46	3°28	4°13	20°10	1°28		
F 15	3 39 3	23°15'32	28°25	12°R33	10° 2	3°45	22°59	20°23	21°11	0°52	21°45	3°18	4°10	20°16	1°25		
S 16	3 43 0	24°15'53	13♏18	12°31	11° 6	4°19	22°59	20°18	21°10	0°53	21°45	3° 8	4° 7	20°23	1°23		
S 17	3 46 56	25°16'16	28°27	12°20	12°10	4°55	22°D59	20°13	21°10	0°53	21°44	2°57	4° 3	20°30	1°20		
M18	3 50 53	26°16'40	13♏40	11°58	13°14	5°30	22°59	20° 9	21° 9	0°53	21°43	2°48	4° 0	20°37	1°18		
T 19	3 54 49	27°17'06	28°47	11°26	14°17	6° 5	22°59	20° 4	21° 9	0°53	21°43	2°42	3°57	20°43	1°15		
W20	3 58 46	28°17'34	13♏39	10°44	15°20	6°41	22°59	19°59	21° 8	0°53	21°42	2°38	3°54	20°50	1°13		
T 21	4 2 43	29°18'04	28°10	9°51	16°23	7°17	23° 0	19°54	21° 8	0°54	21°41	2°D36	3°51	20°57	1°10		
F 22	4 6 39	0♏18'35	12♏17	8°49	17°25	7°53	23° 1	19°49	21° 7	0°54	21°41	2°37	3°47	21° 3	1° 8		
S 23	4 10 36	1°19'08	25°59	7°39	18°27	8°29	23° 2	19°45	21° 7	0°54	21°40	2°R37	3°44	21°10	1° 5		
S 24	4 14 32	2°19'43	9♏18	6°23	19°29	9° 5	23° 3	19°40	21° 6	0°55	21°39	2°37	3°41	21°17	1° 3		
M25	4 18 29	3°20'19	22°18	5° 3	20°31	9°42	23° 5	19°35	21° 6	0°55	21°38	2°35	3°38	21°23	1° 1		
T 26	4 22 25	4°20'58	5♏ 1	3°41	21°32	10°18	23° 6	19°31	21° 6	0°56	21°38	2°31	3°35	21°30	0°58		
W27	4 26 22	5°21'38	17°30	2°20	22°33	10°55	23° 8	19°26	21° 6	0°56	21°37	2°24	3°32	21°37	0°56		
T 28	4 30 18	6°22'19	29°48	1° 3	23°33	11°32	23°10	19°22	21° 6	0°57	21°36	2°15	3°28	21°43	0°54		
F 29	4 34 15	7°23'02	11♏57	29♏53	24°33	12° 8	23°12	19°17	21° 6	0°57	21°35	2° 5	3°25	21°50	0°52		
S 30	4 38 12	8♏23'47	23♏59	28♏51	25♏32	12♏45	23♏15	19♏13	21°D 6	0♏58	21♏34	1♏54	3♏22	21♏57	0♏50		

Delta T = 06m14s

DECEMBER 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 42 8	9♏24'33	5♏55	27°R58	26♏32	13♏23	23♏17	19°R 8	21♏ 6	0♏59	21°R33	1°R43	3♏19	22♏ 3	0°R48		
M 2	4 46 5	10°25'20	17°47	27♏17	27°30	14° 0	23°20	19♏ 4	21° 6	0°59	21♏33	1♏34	3°16	22°10	0♏45		
T 3	4 50 1	11°26'08	29°35	26°48	28°28	14°37	23°23	18°59	21° 6	1° 0	21°32	1°27	3°13	22°17	0°43		
W 4	4 53 58	12°26'58	11♏23	26°29	29°26	15°15	23°27	18°55	21° 6	1° 1	21°31	1°22	3° 9	22°23	0°41		
T 5	4 57 54	13°27'48	23°13	26°D22	0♏23	15°53	23°30	18°51	21° 6	1° 2	21°30	1°20	3° 6	22°30	0°40		
F 6	5 1 51	14°28'40	5♏ 7	26°26	1°20	16°30	23°34	18°47	21° 7	1° 2	21°29	1°D19	3° 3	22°37	0°38		
S 7	5 5 47	15°29'32	17°10	26°40	2°16	17° 8	23°38	18°43	21° 7	1° 3	21°28	1°20	3° 0	22°43	0°36		
S 8	5 9 44	16°30'25	29°26	27° 3	3°12	17°46	23°42	18°39	21° 7	1° 4	21°27	1°22	2°57	22°50	0°34		
M 9	5 13 41	17°31'19	12♏ 0	27°34	4° 7	18°24	23°46	18°35	21° 8	1° 5	21°26	1°R23	2°53	22°57	0°32		
T 10	5 17 37	18°32'14	24°56	28°12	5° 1	19° 2	23°50	18°31	21° 8	1° 6	21°25	1°23	2°50	23° 4	0°31		
W11	5 21 34	19°33'09	8♏19	28°57	5°55	19°41	23°55	18°27	21° 9	1° 7	21°24	1°21	2°47	23°10	0°29		
T 12	5 25 30	20°34'05	22°10	29°48	6°48	20°19	24° 0	18°23	21° 9	1° 8	21°23	1°17	2°44	23°17	0°27		
F 13	5 29 27	21°35'02	6♏30	0♏44	7°40	20°57	24° 5	18°20	21°10	1° 9	21°22	1°12	2°41	23°24	0°26		
S 14	5 33 23	22°35'59	21°17	1°44	8°32	21°36	24°10	18°16	21°11	1°10	21°21	1° 6	2°38	23°30	0°24		
S 15	5 37 20	23°36'57	6♏23	2°48	9°23	22°14	24°15	18°13	21°12	1°11	21°19	1° 1	2°34	23°37	0°23		
M16	5 41 16	24°37'56	21°41	3°56	10°13	22°53	24°21	18° 9	21°12	1°12	21°18	0°55	2°31	23°44	0°21		
T 17	5 45 13	25°38'56	6♏58	5° 6	11° 2	23°32	24°26	18° 6	21°13	1°14	21°17	0°52	2°28	23°50	0°20		
W18	5 49 10	26°39'56	22° 4	6°19	11°51	24°10	24°32	18° 3	21°14	1°15	21°16	0°50	2°25	23°57	0°19		
T 19	5 53 6	27°40'57	6♏52	7°35	12°38	24°49	24°38	17°59	21°15	1°16	21°15	0°D50	2°22	24° 4	0°18		
F 20	5 57 3	28°41'59	21°14	8°52	13°25	25°28	24°44	17°56	21°16	1°17	21°14	0°51	2°19	24°10	0°16		
S 21	6 0 59	29°43'02	5♏10	10°11	14°10	26° 7	24°51	17°53	21°17	1°19	21°13	0°52	2°15	24°17	0°15		
S 22	6 4 56	0♏44'06	18°38	11°32	14°55	26°46	24°57	17°50	21°18	1°20	21°11	0°54	2°12	24°24	0°14		
M23	6 8 52	1°45'10	1♏42	12°54	15°39	27°25	25° 4	17°48	21°19	1°21	21°10	0°R54	2° 9	24°30	0°13		
T 24	6 12 49	2°46'15	14°24	14°17	16°21	28° 4	25°11	17°45	21°21	1°23	21° 9	0°54	2° 6	24°37	0°12		
W25	6 16 46	3°47'22	26°49	15°41	17° 3	28°43	25°18	17°42	21°22	1°24	21° 8	0°52	2° 3	24°44	0°11		
T 26	6 20 42	4°48'28	9♏ 0	17° 6	17°43	29°23	25°25	17°40	21°23	1°25	21° 7	0°49	1°59	24°50	0°10		
F 27	6 24 39	5°49'36	21° 1	18°32	18°22	0♏ 2	25°33	17°37	21°25	1°27	21° 5	0°45	1°56	24°57	0° 9		
S 28	6 28 35	6°50'44	2♏55	19°58	19° 0	0°41	25°40	17°35	21°26	1°28	21° 4	0°40	1°53	25° 4	0° 9		
S 29	6 32 32	7°51'53	14°46	21°25	19°36	1°21	25°48	17°33	21°27	1°30	21° 3	0°36	1°50	25°10	0° 8		
M30	6 36 28	8°53'02	26°34	22°53	20°11	2° 0	25°56	17°31	21°29	1°31	21° 2	0°32	1°47	25°17	0° 7		
T 31	6 40 25	9♏54'11	8♏24	24♏21	20♏45	2°V40	26♏ 4	17♏29	21♏30	1♏33	21♏ 1	0♏30	1♏44	25♏24	0♏ 7		

Delta T = 06m14s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]