

SWISS EPHEMERIS for the year 2176
heliocentric

JANUARY 2176

00:00 UT

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

Delta T = 06m12s

FEBRUARY 2176

00:00 UT

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

Delta T = 06m13s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2176
heliocentric

MARCH 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	10 37 56	11♍ 2'04	11♍ 10	29♋39	9♉32	15♌25	9♉29	11♋19	20♊54	1♋11	19♉43	29♋53
S 2	10 41 52	12° 2'21	12°11	5♌16	11° 7	15°55	9°34	11°21	20°54	1°11	19°43	29°53
S 3	10 45 49	13° 2'36	13°12	11° 2	12°42	16°24	9°39	11°24	20°55	1°11	19°44	29°54
M 4	10 49 46	14° 2'49	14°12	16°55	14°17	16°54	9°45	11°26	20°56	1°12	19°44	29°55
T 5	10 53 42	15° 3'01	15°12	22°56	15°52	17°24	9°50	11°28	20°56	1°12	19°44	29°55
W 6	10 57 39	16° 3'12	16°11	29° 3	17°27	17°53	9°56	11°30	20°57	1°12	19°44	29°56
T 7	11 1 35	17° 3'21	17°11	5♌14	19° 2	18°23	10° 1	11°32	20°57	1°13	19°44	29°56
F 8	11 5 32	18° 3'28	18° 9	11°30	20°37	18°53	10° 6	11°34	20°58	1°13	19°45	29°57
S 9	11 9 28	19° 3'34	19° 8	17°49	22°12	19°23	10°12	11°37	20°59	1°14	19°45	29°58
S 10	11 13 25	20° 3'38	20° 6	24° 8	23°47	19°52	10°17	11°39	20°59	1°14	19°45	29°58
M 11	11 17 21	21° 3'40	21° 4	0♉27	25°22	20°22	10°23	11°41	21° 0	1°14	19°45	29°59
T 12	11 21 18	22° 3'40	22° 2	6°44	26°57	20°52	10°28	11°43	21° 1	1°15	19°45	29°59
W 13	11 25 15	23° 3'38	23° 0	12°57	28°32	21°22	10°33	11°45	21° 1	1°15	19°46	0♉ 0
T 14	11 29 11	24° 3'35	23°58	19° 6	0♋ 7	21°52	10°39	11°47	21° 2	1°15	19°46	0° 1
F 15	11 33 8	25° 3'29	24°57	25° 9	1°42	22°22	10°44	11°49	21° 3	1°16	19°46	0° 1
S 16	11 37 4	26° 3'21	25°56	1♌ 4	3°17	22°53	10°50	11°52	21° 3	1°16	19°46	0° 2
S 17	11 41 1	27° 3'11	26°55	6°52	4°52	23°23	10°55	11°54	21° 4	1°16	19°46	0° 3
M 18	11 44 57	28° 2'58	27°54	12°31	6°27	23°53	11° 0	11°56	21° 5	1°17	19°47	0° 3
T 19	11 48 54	29° 2'44	28°54	18° 0	8° 2	24°23	11° 6	11°58	21° 5	1°17	19°47	0° 4
W 20	11 52 50	0♉ 2'27	29°55	23°20	9°37	24°54	11°11	12° 0	21° 6	1°18	19°47	0° 5
T 21	11 56 47	1° 2'07	0♉55	28°31	11°13	25°24	11°16	12° 2	21° 6	1°18	19°47	0° 5
F 22	12 0 44	2° 1'46	1°56	3♍32	12°48	25°55	11°22	12° 5	21° 7	1°18	19°47	0° 6
S 23	12 4 40	3° 1'22	2°57	8°23	14°23	26°25	11°27	12° 7	21° 8	1°19	19°48	0° 6
S 24	12 8 37	4° 0'56	3°58	13° 5	15°58	26°56	11°33	12° 9	21° 8	1°19	19°48	0° 7
M 25	12 12 33	5° 0'28	5° 0	17°38	17°33	27°26	11°38	12°11	21° 9	1°19	19°48	0° 8
T 26	12 16 30	5°59'58	6° 1	22° 2	19° 9	27°57	11°43	12°13	21°10	1°20	19°48	0° 8
W 27	12 20 26	6°59'26	7° 2	26°17	20°44	28°28	11°49	12°15	21°10	1°20	19°48	0° 9
T 28	12 24 23	7°58'52	8° 3	0♉25	22°19	28°58	11°54	12°18	21°11	1°20	19°49	0°10
F 29	12 28 19	8°58'16	9° 4	4°25	23°54	29°29	12° 0	12°20	21°12	1°21	19°49	0°10
S 30	12 32 16	9°57'38	10° 5	8°18	25°30	0♊ 0	12° 5	12°22	21°12	1°21	19°49	0°11
S 31	12 36 12	10♉56'59	11♉ 5	12♉ 5	27♋ 5	0♊31	12♋10	12♋24	21♋13	1♋22	19♉49	0♉11

Delta T = 06m13s

APRIL 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	12 40 9	11♉56'18	12♉ 5	15♉45	28♋40	1♊ 2	12♋16	12♋26	21♋14	1♋22	19♉49	0♉12
T 2	12 44 6	12°55'35	13° 5	19°20	0♋16	1°33	12°21	12°28	21°14	1°22	19°50	0°13
W 3	12 48 2	13°54'50	14° 4	22°49	1°51	2° 4	12°27	12°30	21°15	1°23	19°50	0°13
T 4	12 51 59	14°54'03	15° 3	26°13	3°27	2°35	12°32	12°33	21°16	1°23	19°50	0°14
F 5	12 55 55	15°53'15	16° 1	29°32	5° 2	3° 6	12°38	12°35	21°16	1°23	19°50	0°15
S 6	12 59 52	16°52'25	16°59	2♌47	6°38	3°38	12°43	12°37	21°17	1°24	19°50	0°15
S 7	13 3 48	17°51'33	17°57	5°59	8°13	4° 9	12°48	12°39	21°17	1°24	19°51	0°16
M 8	13 7 45	18°50'39	18°54	9° 6	9°49	4°40	12°54	12°41	21°18	1°24	19°51	0°16
T 9	13 11 41	19°49'43	19°51	12°10	11°24	5°12	12°59	12°43	21°19	1°25	19°51	0°17
W 10	13 15 38	20°48'45	20°48	15°12	13° 0	5°43	13° 5	12°46	21°19	1°25	19°51	0°18
T 11	13 19 35	21°47'45	21°45	18°10	14°35	6°14	13°10	12°48	21°20	1°26	19°51	0°18
F 12	13 23 31	22°46'44	22°42	21° 6	16°11	6°46	13°15	12°50	21°21	1°26	19°52	0°19
S 13	13 27 28	23°45'40	23°40	24° 0	17°47	7°18	13°21	12°52	21°21	1°26	19°52	0°20
S 14	13 31 24	24°44'34	24°37	26°52	19°22	7°49	13°26	12°54	21°22	1°27	19°52	0°20
M 15	13 35 21	25°43'25	25°35	29°43	20°58	8°21	13°32	12°56	21°23	1°27	19°52	0°21
T 16	13 39 17	26°42'14	26°34	2♌31	22°34	8°53	13°37	12°59	21°23	1°27	19°52	0°21
W 17	13 43 14	27°41'01	27°32	5°19	24° 9	9°25	13°42	13° 1	21°24	1°28	19°53	0°22
T 18	13 47 10	28°39'46	28°32	8° 6	25°45	9°57	13°48	13° 3	21°25	1°28	19°53	0°23
F 19	13 51 7	29°38'28	29°31	10°51	27°21	10°28	13°53	13° 5	21°25	1°28	19°53	0°23
S 20	13 55 4	0♌37'08	0♌31	13°37	28°57	11° 0	13°59	13° 7	21°26	1°29	19°53	0°24
S 21	13 59 0	1°35'46	1°31	16°21	0♉32	11°33	14° 4	13° 9	21°26	1°29	19°53	0°25
M 22	14 2 57	2°34'22	2°31	19° 6	2° 8	12° 5	14° 9	13°12	21°27	1°30	19°54	0°25
T 23	14 6 53	3°32'56	3°31	21°51	3°44	12°37	14°15	13°14	21°28	1°30	19°54	0°26
W 24	14 10 50	4°31'28	4°31	24°36	5°20	13° 9	14°20	13°16	21°28	1°30	19°54	0°26
T 25	14 14 46	5°29'58	5°32	27°21	6°56	13°41	14°26	13°18	21°29	1°31	19°54	0°27
F 26	14 18 43	6°28'26	6°32	0♉ 7	8°32	14°14	14°31	13°20	21°30	1°31	19°54	0°28
S 27	14 22 39	7°26'52	7°32	2°54	10° 8	14°46	14°37	13°22	21°30	1°31	19°55	0°28
S 28	14 26 36	8°25'17	8°32	5°42	11°44	15°18	14°42	13°25	21°31	1°32	19°55	0°29
M 29	14 30 33	9°23'40	9°31	8°31	13°20	15°51	14°47	13°27	21°32	1°32	19°55	0°30
T 30	14 34 29	10♌22'02	10♌30	11♌22	14♉56	16♊24	14♋53	13♋29	21♋32	1♋32	19♉55	0♉30

Delta T = 06m13s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2176
heliocentric

MAY 2176

00:00 UT

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

Delta T = 06m13s

JUNE 2176

00:00 UT

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

Delta T = 06m13s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2176
heliocentric

JULY 2176

00:00 UT

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

Delta T = 06m13s

AUGUST 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	20 41 9	9♄30'50	9♄37	26♄12	15♄22	10♄52	23♄18	16♄51	22♄32	2♄ 6	20♄14	1♄29
F 2	20 45 6	10°28'14	10°34	29°16	16°59	11°29	23°24	16°53	22°33	2° 7	20°14	1°30
S 3	20 49 2	11°25'39	11°29	2♄24	18°36	12° 6	23°29	16°55	22°34	2° 7	20°14	1°30
S 4	20 52 59	12°23'05	12°25	5°35	20°13	12°44	23°35	16°57	22°34	2° 7	20°14	1°31
M 5	20 56 55	13°20'31	13°20	8°50	21°49	13°21	23°40	16°59	22°35	2° 8	20°15	1°32
T 6	21 0 52	14°17'59	14°16	12°10	23°26	13°59	23°46	17° 1	22°35	2° 8	20°15	1°32
W 7	21 4 48	15°15'27	15°12	15°33	25° 3	14°36	23°51	17° 4	22°36	2° 8	20°15	1°33
T 8	21 8 45	16°12'56	16° 8	19° 1	26°39	15°14	23°57	17° 6	22°37	2° 9	20°15	1°33
F 9	21 12 41	17°10'26	17° 4	22°35	28°16	15°51	24° 2	17° 8	22°37	2° 9	20°15	1°34
S 10	21 16 38	18° 7'56	18° 0	26°13	29°52	16°29	24° 7	17°10	22°38	2°10	20°16	1°35
S 11	21 20 35	19° 5'28	18°57	29°58	1♄29	17° 7	24°13	17°12	22°39	2°10	20°16	1°35
M12	21 24 31	20° 3'00	19°54	3♄49	3° 5	17°44	24°18	17°14	22°39	2°10	20°16	1°36
T 13	21 28 28	21° 0'33	20°51	7°46	4°42	18°22	24°24	17°17	22°40	2°11	20°16	1°37
W14	21 32 24	21°58'08	21°49	11°50	6°18	19° 0	24°29	17°19	22°41	2°11	20°16	1°37
T 15	21 36 21	22°55'43	22°48	16° 1	7°54	19°37	24°35	17°21	22°41	2°11	20°17	1°38
F 16	21 40 17	23°53'18	23°46	20°20	9°30	20°15	24°40	17°23	22°42	2°12	20°17	1°39
S 17	21 44 14	24°50'55	24°45	24°47	11° 7	20°53	24°46	17°25	22°43	2°12	20°17	1°39
S 18	21 48 10	25°48'33	25°44	29°22	12°43	21°31	24°51	17°27	22°43	2°12	20°17	1°40
M19	21 52 7	26°46'12	26°44	4°Y 6	14°19	22° 9	24°57	17°30	22°44	2°13	20°17	1°40
T 20	21 56 4	27°43'53	27°43	8°59	15°55	22°46	25° 2	17°32	22°44	2°13	20°18	1°41
W21	22 0 0	28°41'34	28°43	14° 0	17°31	23°24	25° 7	17°34	22°45	2°14	20°18	1°42
T 22	22 3 57	29°39'17	29°42	19°11	19° 7	24° 2	25°13	17°36	22°46	2°14	20°18	1°42
F 23	22 7 53	0♄37'01	0♄41	24°31	20°43	24°40	25°18	17°38	22°46	2°14	20°18	1°43
S 24	22 11 50	1°34'47	1°41	0♄ 0	22°19	25°18	25°24	17°41	22°47	2°15	20°18	1°44
S 25	22 15 46	2°32'34	2°40	5°38	23°54	25°56	25°29	17°43	22°48	2°15	20°19	1°44
M26	22 19 43	3°30'23	3°38	11°24	25°30	26°34	25°35	17°45	22°48	2°15	20°19	1°45
T 27	22 23 39	4°28'14	4°37	17°18	27° 6	27°12	25°40	17°47	22°49	2°16	20°19	1°45
W28	22 27 36	5°26'07	5°34	23°19	28°42	27°50	25°46	17°49	22°50	2°16	20°19	1°46
T 29	22 31 33	6°24'02	6°32	29°26	0♄17	28°28	25°51	17°51	22°50	2°16	20°19	1°47
F 30	22 35 29	7°21'58	7°29	5♄38	1°53	29° 6	25°57	17°54	22°51	2°17	20°20	1°47
S 31	22 39 26	8♄19'57	8♄26	11♄54	3♄29	29♄44	26♄ 2	17♄56	22♄52	2♄17	20♄20	1♄48

Delta T = 06m14s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2176
heliocentric

SEPTEMBER 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	22 43 22	9♁17'57	9♁22	18♂12	5♃ 4	0♁22	26♁ 8	17♂58	22♁52	2♁18	20♁20	1♂49
M 2	22 47 19	10°15'58	10°19	24°32	6°40	1° 0	26°13	18° 0	22°53	2°18	20°20	1°49
T 3	22 51 15	11°14'02	11°15	0♁51	8°15	1°38	26°18	18° 2	22°54	2°18	20°20	1°50
W 4	22 55 12	12°12'06	12°11	7° 7	9°51	2°16	26°24	18° 4	22°54	2°19	20°21	1°51
T 5	22 59 8	13°10'13	13° 7	13°21	11°26	2°54	26°29	18° 7	22°55	2°19	20°21	1°51
F 6	23 3 5	14° 8'21	14° 4	19°29	13° 1	3°32	26°35	18° 9	22°55	2°19	20°21	1°52
S 7	23 7 1	15° 6'31	15° 0	25°31	14°37	4°10	26°40	18°11	22°56	2°20	20°21	1°52
S 8	23 10 58	16° 4'42	15°57	1♁26	16°12	4°48	26°46	18°13	22°57	2°20	20°21	1°53
M 9	23 14 55	17° 2'54	16°55	7°13	17°47	5°27	26°51	18°15	22°57	2°20	20°22	1°54
T 10	23 18 51	18° 1'09	17°52	12°52	19°23	6° 5	26°57	18°18	22°58	2°21	20°22	1°54
W11	23 22 48	18°59'25	18°50	18°21	20°58	6°43	27° 2	18°20	22°59	2°21	20°22	1°55
T 12	23 26 44	19°57'42	19°49	23°40	22°33	7°21	27° 8	18°22	22°59	2°22	20°22	1°56
F 13	23 30 41	20°56'01	20°47	28°50	24° 8	7°59	27°13	18°24	23° 0	2°22	20°22	1°56
S 14	23 34 37	21°54'21	21°47	3♁50	25°43	8°37	27°19	18°26	23° 1	2°22	20°23	1°57
S 15	23 38 34	22°52'43	22°46	8°41	27°18	9°15	27°24	18°28	23° 1	2°23	20°23	1°58
M16	23 42 30	23°51'06	23°46	13°22	28°53	9°53	27°30	18°31	23° 2	2°23	20°23	1°58
T 17	23 46 27	24°49'32	24°46	17°55	0♁28	10°32	27°35	18°33	23° 3	2°23	20°23	1°59
W18	23 50 24	25°47'58	25°46	22°18	2° 4	11°10	27°40	18°35	23° 3	2°24	20°23	1°59
T 19	23 54 20	26°46'27	26°47	26°33	3°39	11°48	27°46	18°37	23° 4	2°24	20°24	2° 0
F 20	23 58 17	27°44'58	27°47	0♁41	5°14	12°26	27°51	18°39	23° 4	2°24	20°24	2° 1
S 21	0 2 13	28°43'30	28°47	4°40	6°49	13° 4	27°57	18°41	23° 5	2°25	20°24	2° 1
S 22	0 6 10	29°42'05	29°48	8°33	8°24	13°42	28° 2	18°44	23° 6	2°25	20°24	2° 2
M23	0 10 6	0♁40'42	0♁47	12°19	9°58	14°20	28° 8	18°46	23° 6	2°26	20°24	2° 3
T 24	0 14 3	1°39'21	1°47	15°59	11°33	14°58	28°13	18°48	23° 7	2°26	20°25	2° 3
W25	0 17 59	2°38'02	2°46	19°33	13° 8	15°36	28°19	18°50	23° 8	2°26	20°25	2° 4
T 26	0 21 56	3°36'46	3°45	23° 2	14°43	16°14	28°24	18°52	23° 8	2°27	20°25	2° 5
F 27	0 25 53	4°35'32	4°44	26°26	16°18	16°52	28°30	18°55	23° 9	2°27	20°25	2° 5
S 28	0 29 49	5°34'20	5°42	29°45	17°53	17°31	28°35	18°57	23°10	2°27	20°25	2° 6
S 29	0 33 46	6°33'10	6°40	3♁ 0	19°28	18° 9	28°41	18°59	23°10	2°28	20°26	2° 6
M30	0 37 42	7°32'02	7°37	6♁11	21° 3	18♁47	28♁46	19♂ 1	23♁11	2♁28	20♁26	2♁ 7

Delta T = 06m14s

OCTOBER 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	0 41 39	8♁30'57	8♁34	9♁18	22♁38	19♁25	28♁52	19♂ 3	23♁12	2♁28	20♁26	2♁ 8
W 2	0 45 35	9°29'54	9°32	12°22	24°13	20° 3	28°57	19° 5	23°12	2°29	20°26	2° 8
T 3	0 49 32	10°28'52	10°29	15°23	25°48	20°41	29° 2	19° 8	23°13	2°29	20°26	2° 9
F 4	0 53 28	11°27'53	11°26	18°22	27°22	21°19	29° 8	19°10	23°13	2°30	20°27	2°10
S 5	0 57 25	12°26'56	12°23	21°18	28°57	21°57	29°13	19°12	23°14	2°30	20°27	2°10
S 6	1 1 22	13°26'01	13°21	24°11	0♁32	22°35	29°19	19°14	23°15	2°30	20°27	2°11
M 7	1 5 18	14°25'07	14°18	27° 3	2° 7	23°12	29°24	19°16	23°15	2°31	20°27	2°11
T 8	1 9 15	15°24'16	15°16	29°53	3°42	23°50	29°30	19°19	23°16	2°31	20°27	2°12
W 9	1 13 11	16°23'26	16°15	2♁42	5°17	24°28	29°35	19°21	23°17	2°31	20°28	2°13
T 10	1 17 8	17°22'38	17°14	5°30	6°52	25° 6	29°41	19°23	23°17	2°32	20°28	2°13
F 11	1 21 4	18°21'52	18°13	8°16	8°27	25°44	29°46	19°25	23°18	2°32	20°28	2°14
S 12	1 25 1	19°21'08	19°12	11° 2	10° 1	26°22	29°52	19°27	23°19	2°32	20°28	2°15
S 13	1 28 57	20°20'25	20°12	13°47	11°36	27° 0	29°57	19°29	23°19	2°33	20°28	2°15
M14	1 32 54	21°19'44	21°12	16°32	13°11	27°37	0♁ 3	19°32	23°20	2°33	20°29	2°16
T 15	1 36 51	22°19'05	22°13	19°17	14°46	28°15	0° 8	19°34	23°21	2°34	20°29	2°17
W16	1 40 47	23°18'27	23°14	22° 1	16°21	28°53	0°14	19°36	23°21	2°34	20°29	2°17
T 17	1 44 44	24°17'52	24°15	24°46	17°56	29°31	0°19	19°38	23°22	2°34	20°29	2°18
F 18	1 48 40	25°17'18	25°17	27°32	19°31	0♁ 8	0°25	19°40	23°22	2°35	20°29	2°18
S 19	1 52 37	26°16'47	26°18	0♁18	21° 6	0°46	0°30	19°42	23°23	2°35	20°30	2°19
S 20	1 56 33	27°16'17	27°19	3° 5	22°41	1°24	0°36	19°45	23°24	2°35	20°30	2°20
M21	2 0 30	28°15'50	28°21	5°53	24°16	2° 1	0°41	19°47	23°24	2°36	20°30	2°20
T 22	2 4 26	29°15'25	29°22	8°42	25°51	2°39	0°46	19°49	23°25	2°36	20°30	2°21
W23	2 8 23	0♁15'02	0♁23	11°33	27°26	3°17	0°52	19°51	23°26	2°36	20°30	2°22
T 24	2 12 20	1°14'42	1°23	14°25	29° 1	3°54	0°57	19°53	23°26	2°37	20°31	2°22
F 25	2 16 16	2°14'24	2°23	17°20	0♁36	4°32	1° 3	19°56	23°27	2°37	20°31	2°23
S 26	2 20 13	3°14'08	3°23	20°17	2°11	5° 9	1° 8	19°58	23°28	2°38	20°31	2°24
S 27	2 24 9	4°13'54	4°22	23°16	3°46	5°47	1°14	20° 0	23°28	2°38	20°31	2°24
M28	2 28 6	5°13'42	5°21	26°17	5°21	6°24	1°19	20° 2	23°29	2°38	20°31	2°25
T 29	2 32 2	6°13'33	6°19	29°22	6°56	7° 1	1°25	20° 4	23°30	2°39	20°32	2°26
W30	2 35 59	7°13'26	7°18	2♁30	8°31	7°39	1°30	20° 6	23°30	2°39	20°32	2°26
T 31	2 39 55	8♁13'20	8♁16	5♁41	10♁ 7	8♁16	1♁36	20♁ 9	23♁31	2♁39	20♁32	2♁27

Delta T = 06m14s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2176
heliocentric

NOVEMBER 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	2 43 52	9♁13'17	9♁14	8♁57	11♁42	8♁53	1♁41	20♁11	23♁31	2♁40	20♁32	2♁27
S 2	2 47 49	10°13'16	10°12	12°16	13°17	9°30	1°47	20°13	23°32	2°40	20°32	2°28
S 3	2 51 45	11°13'17	11°11	15°40	14°52	10° 8	1°52	20°15	23°33	2°40	20°33	2°29
M 4	2 55 42	12°13'19	12° 9	19° 8	16°27	10°45	1°58	20°17	23°33	2°41	20°33	2°29
T 5	2 59 38	13°13'24	13° 8	22°42	18° 2	11°22	2° 3	20°20	23°34	2°41	20°33	2°30
W 6	3 3 35	14°13'30	14° 6	26°20	19°38	11°59	2° 9	20°22	23°35	2°42	20°33	2°31
T 7	3 7 31	15°13'37	15° 6	0♁ 5	21°13	12°36	2°14	20°24	23°35	2°42	20°33	2°31
F 8	3 11 28	16°13'46	16° 5	3°56	22°48	13°13	2°20	20°26	23°36	2°42	20°34	2°32
S 9	3 15 24	17°13'57	17° 5	7°53	24°24	13°50	2°25	20°28	23°37	2°43	20°34	2°33
S 10	3 19 21	18°14'09	18° 5	11°58	25°59	14°27	2°31	20°31	23°37	2°43	20°34	2°33
M 11	3 23 18	19°14'23	19° 6	16° 9	27°34	15° 4	2°36	20°33	23°38	2°43	20°34	2°34
T 12	3 27 14	20°14'38	20° 7	20°28	29°10	15°41	2°42	20°35	23°39	2°44	20°34	2°34
W 13	3 31 11	21°14'54	21° 8	24°56	0♁45	16°18	2°47	20°37	23°39	2°44	20°35	2°35
T 14	3 35 7	22°15'12	22°10	29°31	2°20	16°54	2°52	20°39	23°40	2°44	20°35	2°36
F 15	3 39 4	23°15'32	23°12	4♁15	3°56	17°31	2°58	20°41	23°41	2°45	20°35	2°36
S 16	3 43 0	24°15'53	24°14	9° 8	5°31	18° 8	3° 3	20°44	23°41	2°45	20°35	2°37
S 17	3 46 57	25°16'16	25°17	14°10	7° 7	18°45	3° 9	20°46	23°42	2°46	20°35	2°38
M 18	3 50 53	26°16'40	26°19	19°21	8°42	19°21	3°14	20°48	23°42	2°46	20°36	2°38
T 19	3 54 50	27°17'06	27°21	24°41	10°18	19°58	3°20	20°50	23°43	2°46	20°36	2°39
W 20	3 58 47	28°17'34	28°24	0♁11	11°53	20°34	3°25	20°52	23°44	2°47	20°36	2°40
T 21	4 2 43	29°18'04	29°25	5°49	13°29	21°11	3°31	20°55	23°44	2°47	20°36	2°40
F 22	4 6 40	0♁18'35	0♁27	11°35	15° 5	21°47	3°36	20°57	23°45	2°47	20°37	2°41
S 23	4 10 36	1°19'08	1°28	17°29	16°40	22°24	3°42	20°59	23°46	2°48	20°37	2°41
S 24	4 14 33	2°19'43	2°29	23°30	18°16	23° 0	3°47	21° 1	23°46	2°48	20°37	2°42
M 25	4 18 29	3°20'19	3°29	29°38	19°52	23°36	3°53	21° 3	23°47	2°48	20°37	2°43
T 26	4 22 26	4°20'58	4°29	5♁50	21°27	24°12	3°58	21° 5	23°48	2°49	20°37	2°43
W 27	4 26 22	5°21'38	5°28	12° 6	23° 3	24°49	4° 4	21° 8	23°48	2°49	20°38	2°44
T 28	4 30 19	6°22'19	6°28	18°24	24°39	25°25	4° 9	21°10	23°49	2°50	20°38	2°45
F 29	4 34 16	7°23'02	7°27	24°44	26°14	26° 1	4°15	21°12	23°50	2°50	20°38	2°45
S 30	4 38 12	8♁23'47	8♁26	1♁ 3	27♁50	26♁37	4♁20	21♁14	23♁50	2♁50	20♁38	2♁46

Delta T = 06m14s

DECEMBER 2176

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	4 42 9	9♁24'33	9♁25	7♁19	29♁26	27♁13	4♁26	21♁16	23♁51	2♁51	20♁38	2♁47
M 2	4 46 5	10°25'20	10°24	13°32	1♁ 2	27°49	4°31	21°19	23°51	2°51	20°39	2°47
T 3	4 50 2	11°26'08	11°23	19°41	2°38	28°25	4°37	21°21	23°52	2°51	20°39	2°48
W 4	4 53 58	12°26'58	12°22	25°43	4°14	29° 1	4°42	21°23	23°53	2°52	20°39	2°48
T 5	4 57 55	13°27'48	13°22	1♁37	5°50	29°36	4°48	21°25	23°53	2°52	20°39	2°49
F 6	5 1 51	14°28'40	14°21	7°24	7°26	0♁12	4°53	21°27	23°54	2°52	20°39	2°50
S 7	5 5 48	15°29'32	15°21	13° 2	9° 2	0°48	4°59	21°30	23°55	2°53	20°40	2°50
S 8	5 9 45	16°30'25	16°22	18°31	10°37	1°24	5° 4	21°32	23°55	2°53	20°40	2°51
M 9	5 13 41	17°31'19	17°22	23°50	12°14	1°59	5°10	21°34	23°56	2°54	20°40	2°52
T 10	5 17 38	18°32'14	18°23	29° 0	13°50	2°35	5°15	21°36	23°57	2°54	20°40	2°52
W 11	5 21 34	19°33'09	19°25	4♁ 0	15°26	3°10	5°21	21°38	23°57	2°54	20°40	2°53
T 12	5 25 31	20°34'05	20°27	8°50	17° 2	3°46	5°26	21°40	23°58	2°55	20°41	2°54
F 13	5 29 27	21°35'02	21°29	13°31	18°38	4°21	5°32	21°43	23°59	2°55	20°41	2°54
S 14	5 33 24	22°35'59	22°32	18° 3	20°14	4°56	5°37	21°45	23°59	2°55	20°41	2°55
S 15	5 37 20	23°36'57	23°34	22°26	21°50	5°32	5°43	21°47	24° 0	2°56	20°41	2°56
M 16	5 41 17	24°37'56	24°37	26°41	23°26	6° 7	5°48	21°49	24° 1	2°56	20°41	2°56
T 17	5 45 14	25°38'56	25°41	0♁48	25° 3	6°42	5°54	21°51	24° 1	2°56	20°42	2°57
W 18	5 49 10	26°39'56	26°44	4°48	26°39	7°17	5°59	21°54	24° 2	2°57	20°42	2°57
T 19	5 53 7	27°40'57	27°46	8°40	28°15	7°52	6° 5	21°56	24° 2	2°57	20°42	2°58
F 20	5 57 3	28°41'59	28°49	12°26	29°52	8°27	6°10	21°58	24° 3	2°58	20°42	2°59
S 21	6 1 0	29°43'02	29°51	16° 6	1♁28	9° 2	6°15	22° 0	24° 4	2°58	20°42	2°59
S 22	6 4 56	0♁44'06	0♁53	19°40	3° 4	9°37	6°21	22° 2	24° 4	2°58	20°43	3° 0
M 23	6 8 53	1°45'10	1°54	23° 8	4°41	10°12	6°26	22° 5	24° 5	2°59	20°43	3° 1
T 24	6 12 50	2°46'15	2°55	26°32	6°17	10°47	6°32	22° 7	24° 6	2°59	20°43	3° 1
W 25	6 16 46	3°47'22	3°56	29°51	7°54	11°21	6°37	22° 9	24° 6	2°59	20°43	3° 2
T 26	6 20 43	4°48'28	4°56	3♁ 6	9°30	11°56	6°43	22°11	24° 7	3° 0	20°43	3° 3
F 27	6 24 39	5°49'36	5°56	6°17	11° 7	12°31	6°48	22°13	24° 8	3° 0	20°44	3° 3
S 28	6 28 36	6°50'44	6°56	9°24	12°43	13° 5	6°54	22°15	24° 8	3° 0	20°44	3° 4
S 29	6 32 32	7°51'53	7°56	12°28	14°20	13°40	6°59	22°18	24° 9	3° 1	20°44	3° 5
M 30	6 36 29	8°53'02	8°55	15°29	15°57	14°14	7° 5	22°20	24°10	3° 1	20°44	3° 5
T 31	6 40 25	9♁54'11	9♁54	18♁27	17♁33	14♁49	7♁10	22♁22	24♁10	3♁ 2	20♁44	3♁ 6

Delta T = 06m14s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]