

SWISS EPHEMERIS for the year 2184
heliocentric

JANUARY 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	6 41 36	10♄12'43	10♄18	5♃23	5♁44	17♂15	8♁35	26♁56	21♃41	18♃30	29♄42	4♁51
F 2	6 45 33	11°13'50	11°21	8° 9	7°21	17°51	8°40	26°58	21°41	18°30	29°42	4°52
S 3	6 49 30	12°14'58	12°23	10°55	8°57	18°26	8°45	27° 0	21°42	18°31	29°42	4°53
S 4	6 53 26	13°16'06	13°25	13°40	10°33	19° 2	8°49	27° 2	21°43	18°31	29°43	4°54
M 5	6 57 23	14°17'14	14°27	16°25	12° 9	19°38	8°54	27° 4	21°43	18°32	29°43	4°55
T 6	7 1 19	15°18'23	15°28	19°10	13°45	20°14	8°58	27° 7	21°44	18°32	29°43	4°56
W 7	7 5 16	16°19'32	16°29	21°55	15°21	20°50	9° 3	27° 9	21°44	18°32	29°43	4°57
T 8	7 9 12	17°20'41	17°29	24°39	16°57	21°26	9° 7	27°11	21°45	18°33	29°44	4°58
F 9	7 13 9	18°21'51	18°30	27°25	18°33	22° 2	9°12	27°13	21°46	18°33	29°44	4°59
S 10	7 17 5	19°23'00	19°29	0♂11	20° 9	22°38	9°17	27°15	21°46	18°33	29°44	4°59
S 11	7 21 2	20°24'10	20°29	2°58	21°45	23°14	9°21	27°17	21°47	18°34	29°44	5° 0
M 12	7 24 59	21°25'20	21°28	5°46	23°21	23°50	9°26	27°20	21°48	18°34	29°44	5° 1
T 13	7 28 55	22°26'30	22°28	8°35	24°57	24°26	9°30	27°22	21°48	18°34	29°45	5° 2
W 14	7 32 52	23°27'39	23°27	11°26	26°33	25° 2	9°35	27°24	21°49	18°35	29°45	5° 3
T 15	7 36 48	24°28'48	24°26	14°18	28° 8	25°39	9°39	27°26	21°50	18°35	29°45	5° 4
F 16	7 40 45	25°29'57	25°25	17°12	29°44	26°15	9°44	27°28	21°50	18°36	29°45	5° 5
S 17	7 44 41	26°31'05	26°25	20° 9	1♂20	26°51	9°48	27°30	21°51	18°36	29°46	5° 6
S 18	7 48 38	27°32'13	27°25	23° 8	2°55	27°28	9°53	27°32	21°52	18°36	29°46	5° 7
M 19	7 52 34	28°33'19	28°25	26° 9	4°31	28° 4	9°58	27°35	21°52	18°37	29°46	5° 8
T 20	7 56 31	29°34'25	29°26	29°14	6° 6	28°41	10° 2	27°37	21°53	18°37	29°46	5° 9
W 21	8 0 28	0♁35'30	0♁27	2♁21	7°42	29°17	10° 7	27°39	21°54	18°37	29°46	5° 9
T 22	8 4 24	1°36'35	1°28	5°32	9°17	29°54	10°11	27°41	21°54	18°38	29°47	5°10
F 23	8 8 21	2°37'38	2°30	8°47	10°53	0♁31	10°16	27°43	21°55	18°38	29°47	5°11
S 24	8 12 17	3°38'41	3°33	12° 6	12°28	1° 7	10°20	27°45	21°55	18°38	29°47	5°12
S 25	8 16 14	4°39'43	4°35	15°29	14° 3	1°44	10°25	27°48	21°56	18°39	29°47	5°13
M 26	8 20 10	5°40'44	5°38	18°58	15°39	2°21	10°30	27°50	21°57	18°39	29°48	5°14
T 27	8 24 7	6°41'44	6°41	22°31	17°14	2°58	10°34	27°52	21°57	18°40	29°48	5°15
W 28	8 28 3	7°42'43	7°43	26° 9	18°49	3°34	10°39	27°54	21°58	18°40	29°48	5°16
T 29	8 32 0	8°43'42	8°46	29°53	20°25	4°11	10°43	27°56	21°59	18°40	29°48	5°17
F 30	8 35 57	9°44'40	9°49	3♂44	22° 0	4°48	10°48	27°58	21°59	18°41	29°48	5°18
S 31	8 39 53	10♁45'37	10♁51	7♂40	23♂35	5♁25	10♁52	28♁ 1	22♃0	18♃41	29♄49	5♁19

Delta T = 06m30s

FEBRUARY 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	8 43 50	11♁46'33	11♁54	11♂44	25♂10	6♁ 2	10♁57	28♁ 3	22♃1	18♃41	29♄49	5♁20
M 2	8 47 46	12°47'29	12°56	15°55	26°45	6°39	11° 2	28° 5	22° 1	18°42	29°49	5°20
T 3	8 51 43	13°48'23	13°57	20°14	28°20	7°17	11° 6	28° 7	22° 2	18°42	29°49	5°21
W 4	8 55 39	14°49'17	14°59	24°40	29°55	7°54	11°11	28° 9	22° 3	18°42	29°49	5°22
T 5	8 59 36	15°50'11	15°59	29°15	1♂30	8°31	11°15	28°11	22° 3	18°43	29°50	5°23
F 6	9 3 32	16°51'03	17° 0	3♃58	3° 5	9° 8	11°20	28°13	22° 4	18°43	29°50	5°24
S 7	9 7 29	17°51'55	18° 0	8°51	4°40	9°45	11°24	28°16	22° 5	18°44	29°50	5°25
S 8	9 11 26	18°52'46	19° 0	13°52	6°15	10°23	11°29	28°18	22° 5	18°44	29°50	5°26
M 9	9 15 22	19°53'36	19°59	19° 2	7°50	11° 0	11°33	28°20	22° 6	18°44	29°51	5°27
T 10	9 19 19	20°54'25	20°59	24°22	9°25	11°37	11°38	28°22	22° 7	18°45	29°51	5°28
W 11	9 23 15	21°55'13	21°58	29°50	11° 0	12°15	11°43	28°24	22° 7	18°45	29°51	5°29
T 12	9 27 12	22°56'00	22°56	5♂28	12°35	12°52	11°47	28°26	22° 8	18°45	29°51	5°30
F 13	9 31 8	23°56'46	23°55	11°13	14°10	13°29	11°52	28°29	22° 8	18°46	29°51	5°30
S 14	9 35 5	24°57'30	24°54	17° 7	15°45	14° 7	11°56	28°31	22° 9	18°46	29°52	5°31
S 15	9 39 1	25°58'12	25°53	23° 7	17°20	14°44	12° 1	28°33	22°10	18°46	29°52	5°32
M 16	9 42 58	26°58'53	26°52	29°14	18°55	15°22	12° 5	28°35	22°10	18°47	29°52	5°33
T 17	9 46 55	27°59'33	27°52	5♁26	20°30	16° 0	12°10	28°37	22°11	18°47	29°52	5°34
W 18	9 50 51	29° 0'11	28°52	11°42	22° 5	16°37	12°15	28°39	22°12	18°48	29°53	5°35
T 19	9 54 48	0♁04'7	29°52	18° 0	23°40	17°15	12°19	28°41	22°12	18°48	29°53	5°36
F 20	9 58 44	1° 1'21	0♁53	24°20	25°14	17°52	12°24	28°44	22°13	18°48	29°53	5°37
S 21	10 2 41	2° 1'54	1°54	0♄39	26°49	18°30	12°28	28°46	22°14	18°49	29°53	5°38
S 22	10 6 37	3° 2'24	2°55	6°56	28°24	19° 8	12°33	28°48	22°14	18°49	29°53	5°39
M 23	10 10 34	4° 2'53	3°57	13° 9	29°59	19°46	12°37	28°50	22°15	18°49	29°54	5°40
T 24	10 14 30	5° 3'20	4°59	19°18	1♁34	20°23	12°42	28°52	22°16	18°50	29°54	5°41
W 25	10 18 27	6° 3'46	6° 1	25°20	3° 9	21° 1	12°47	28°54	22°16	18°50	29°54	5°41
T 26	10 22 24	7° 4'10	7° 3	1♁16	4°44	21°39	12°51	28°57	22°17	18°50	29°54	5°42
F 27	10 26 20	8° 4'32	8° 6	7° 3	6°19	22°17	12°56	28°59	22°18	18°51	29°55	5°43
S 28	10 30 17	9° 4'52	9° 8	12°42	7°53	22°54	13° 0	29° 1	22°18	18°51	29°55	5°44
S 29	10 34 13	10♁ 5'11	10♁10	18♁12	9♁28	23♁32	13♁ 5	29♁ 3	22♃19	18♃52	29♄55	5♁45

Delta T = 06m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2184
heliocentric

MARCH 2184

00:00 UT

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

Delta T = 06m31s

APRIL 2184

00:00 UT

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

Delta T = 06m31s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2184
heliocentric

MAY 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 38 39	11♈23'35	11♈31	20♌22	18♌ 4	2♃47	17♈49	1♈16	22♃59	19♌14	0♈ 9	6♈42
S 2	14 42 36	12°21'53	12°30	24°49	19°40	3°24	17°54	1°18	23° 0	19°14	0° 9	6°43
M 3	14 46 33	13°20'09	13°29	29°24	21°17	4° 2	17°58	1°20	23° 0	19°15	0° 9	6°44
T 4	14 50 29	14°18'24	14°27	4♃ 8	22°53	4°39	18° 3	1°23	23° 1	19°15	0° 9	6°45
W 5	14 54 26	15°16'38	15°25	9° 0	24°29	5°17	18° 7	1°25	23° 2	19°16	0° 9	6°46
T 6	14 58 22	16°14'50	16°22	14° 2	26° 5	5°54	18°12	1°27	23° 2	19°16	0°10	6°47
F 7	15 2 19	17°13'00	17°19	19°12	27°42	6°32	18°17	1°29	23° 3	19°16	0°10	6°48
S 8	15 6 15	18°11'09	18°16	24°32	29°18	7° 9	18°21	1°31	23° 4	19°17	0°10	6°49
S 9	15 10 12	19° 9'17	19°12	0♌ 1	0♈54	7°46	18°26	1°33	23° 4	19°17	0°10	6°50
M10	15 14 8	20° 7'23	20° 8	5°38	2°31	8°24	18°30	1°35	23° 5	19°17	0°11	6°51
T 11	15 18 5	21° 5'28	21° 4	11°24	4° 7	9° 1	18°35	1°38	23° 6	19°18	0°11	6°52
W12	15 22 2	22° 3'31	22° 0	17°18	5°43	9°38	18°40	1°40	23° 6	19°18	0°11	6°53
T 13	15 25 58	23° 1'32	22°56	23°19	7°20	10°15	18°44	1°42	23° 7	19°18	0°11	6°53
F 14	15 29 55	23°59'31	23°53	29°26	8°56	10°52	18°49	1°44	23° 8	19°19	0°11	6°54
S 15	15 33 51	24°57'29	24°50	5♈38	10°33	11°30	18°53	1°46	23° 8	19°19	0°12	6°55
S 16	15 37 48	25°55'25	25°47	11°54	12° 9	12° 7	18°58	1°48	23° 9	19°20	0°12	6°56
M17	15 41 44	26°53'19	26°44	18°12	13°46	12°44	19° 3	1°50	23°10	19°20	0°12	6°57
T 18	15 45 41	27°51'11	27°42	24°32	15°23	13°21	19° 7	1°53	23°10	19°20	0°12	6°58
W19	15 49 37	28°49'01	28°40	0♌51	16°59	13°58	19°12	1°55	23°11	19°21	0°12	6°59
T 20	15 53 34	29°46'50	29°39	7° 8	18°36	14°35	19°16	1°57	23°11	19°21	0°13	7° 0
F 21	15 57 31	0♌44'37	0♌38	13°21	20°13	15°12	19°21	1°59	23°12	19°21	0°13	7° 1
S 22	16 1 27	1°42'23	1°37	19°29	21°49	15°48	19°26	2° 1	23°13	19°22	0°13	7° 2
S 23	16 5 24	2°40'06	2°36	25°32	23°26	16°25	19°30	2° 3	23°13	19°22	0°13	7° 3
M24	16 9 20	3°37'49	3°35	1♈27	25° 3	17° 2	19°35	2° 5	23°14	19°22	0°14	7° 4
T 25	16 13 17	4°35'30	4°35	7°14	26°40	17°39	19°39	2° 8	23°15	19°23	0°14	7° 5
W26	16 17 13	5°33'10	5°34	12°53	28°17	18°16	19°44	2°10	23°15	19°23	0°14	7° 6
T 27	16 21 10	6°30'49	6°33	18°22	29°54	18°52	19°49	2°12	23°16	19°24	0°14	7° 7
F 28	16 25 6	7°28'26	7°33	23°42	1♌30	19°29	19°53	2°14	23°17	19°24	0°14	7° 7
S 29	16 29 3	8°26'03	8°32	28°52	3° 7	20° 5	19°58	2°16	23°17	19°24	0°15	7° 8
S 30	16 33 0	9°23'38	9°31	3♈52	4°44	20°42	20° 2	2°18	23°18	19°25	0°15	7° 9
M31	16 36 56	10♌21'13	10♌29	8♈43	6♌21	21♃18	20♈ 7	2♈20	23♃19	19♌25	0♈15	7♈10

Delta T = 06m31s

JUNE 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 40 53	11♌18'46	11♌27	13♈24	7♌58	21♃55	20♈12	2♈23	23♃19	19♌25	0♈15	7♈11
W 2	16 44 49	12°16'19	12°25	17°57	9°36	22°31	20°16	2°25	23°20	19°26	0°16	7°12
T 3	16 48 46	13°13'51	13°22	22°20	11°13	23° 7	20°21	2°27	23°21	19°26	0°16	7°13
F 4	16 52 42	14°11'22	14°19	26°36	12°50	23°44	20°25	2°29	23°21	19°26	0°16	7°14
S 5	16 56 39	15° 8'52	15°15	0♌43	14°27	24°20	20°30	2°31	23°22	19°27	0°16	7°15
S 6	17 0 35	16° 6'22	16°11	4°43	16° 4	24°56	20°35	2°33	23°23	19°27	0°16	7°16
M 7	17 4 32	17° 3'51	17° 7	8°36	17°41	25°32	20°39	2°35	23°23	19°28	0°17	7°17
T 8	17 8 29	18° 1'19	18° 3	12°22	19°18	26° 8	20°44	2°38	23°24	19°28	0°17	7°18
W 9	17 12 25	18°58'46	18°58	16° 2	20°56	26°45	20°48	2°40	23°25	19°28	0°17	7°19
T 10	17 16 22	19°56'13	19°54	19°36	22°33	27°21	20°53	2°42	23°25	19°29	0°17	7°20
F 11	17 20 18	20°53'38	20°49	23° 5	24°10	27°56	20°58	2°44	23°26	19°29	0°18	7°21
S 12	17 24 15	21°51'03	21°45	26°29	25°47	28°32	21° 2	2°46	23°26	19°29	0°18	7°21
S 13	17 28 11	22°48'26	22°41	29°48	27°25	29° 8	21° 7	2°48	23°27	19°30	0°18	7°22
M14	17 32 8	23°45'48	23°38	3♈ 3	29° 2	29°44	21°11	2°50	23°28	19°30	0°18	7°23
T 15	17 36 4	24°43'10	24°34	6°14	0♈40	0♌20	21°16	2°53	23°28	19°30	0°18	7°24
W16	17 40 1	25°40'30	25°31	9°22	2°17	0°55	21°21	2°55	23°29	19°31	0°19	7°25
T 17	17 43 58	26°37'50	26°29	12°26	3°54	1°31	21°25	2°57	23°30	19°31	0°19	7°26
F 18	17 47 54	27°35'08	27°27	15°27	5°32	2° 7	21°30	2°59	23°30	19°32	0°19	7°27
S 19	17 51 51	28°32'26	28°25	18°25	7° 9	2°42	21°35	3° 1	23°31	19°32	0°19	7°28
S 20	17 55 47	29°29'43	29°23	21°21	8°47	3°18	21°39	3° 3	23°32	19°32	0°20	7°29
M21	17 59 44	0♌26'59	0♌22	24°15	10°24	3°53	21°44	3° 5	23°32	19°33	0°20	7°30
T 22	18 3 40	1°24'14	1°21	27° 7	12° 2	4°29	21°48	3° 7	23°33	19°33	0°20	7°31
W23	18 7 37	2°21'29	2°20	29°57	13°39	5° 4	21°53	3°10	23°34	19°33	0°20	7°32
T 24	18 11 33	3°18'44	3°19	2♌46	15°17	5°39	21°58	3°12	23°34	19°34	0°20	7°33
F 25	18 15 30	4°15'58	4°18	5°33	16°54	6°14	22° 2	3°14	23°35	19°34	0°21	7°34
S 26	18 19 27	5°13'12	5°17	8°20	18°32	6°50	22° 7	3°16	23°36	19°34	0°21	7°35
S 27	18 23 23	6°10'25	6°15	11° 6	20° 9	7°25	22°11	3°18	23°36	19°35	0°21	7°36
M28	18 27 20	7° 7'38	7°14	13°51	21°47	8° 0	22°16	3°20	23°37	19°35	0°21	7°37
T 29	18 31 16	8° 4'51	8°12	16°36	23°24	8°35	22°21	3°22	23°38	19°36	0°22	7°37
W30	18 35 13	9♌ 2'04	9♌10	19♌20	25♈ 2	9♌10	22♈25	3♈25	23♃38	19♌36	0♈22	7♈38

Delta T = 06m31s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2184
heliocentric

JULY 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 39 9	9♁59'17	10♁8	22♁5	26♁239	9♁45	22♁30	3♁27	23♁39	19♁36	0♁22	7♁39	
F 2	18 43 6	10°56'31	11° 5	24°50	28°17	10°20	22°34	3°29	23°39	19°37	0°22	7°40	
S 3	18 47 2	11°53'44	12° 1	27°36	29°54	10°54	22°39	3°31	23°40	19°37	0°22	7°41	
S 4	18 50 59	12°50'58	12°58	0♁22	1♁32	11°29	22°44	3°33	23°41	19°37	0°23	7°42	
M 5	18 54 56	13°48'11	13°54	3° 9	3° 9	12° 4	22°48	3°35	23°41	19°38	0°23	7°43	
T 6	18 58 52	14°45'25	14°49	5°56	4°47	12°38	22°53	3°37	23°42	19°38	0°23	7°44	
W 7	19 2 49	15°42'39	15°45	8°46	6°24	13°13	22°58	3°40	23°43	19°38	0°23	7°45	
T 8	19 6 45	16°39'54	16°40	11°37	8° 2	13°47	23° 2	3°42	23°43	19°39	0°24	7°46	
F 9	19 10 42	17°37'08	17°35	14°29	9°39	14°22	23° 7	3°44	23°44	19°39	0°24	7°47	
S 10	19 14 38	18°34'22	18°31	17°23	11°17	14°56	23°11	3°46	23°45	19°40	0°24	7°48	
S 11	19 18 35	19°31'36	19°26	20°20	12°54	15°31	23°16	3°48	23°45	19°40	0°24	7°49	
M12	19 22 31	20°28'50	20°22	23°19	14°31	16° 5	23°21	3°50	23°46	19°40	0°24	7°50	
T 13	19 26 28	21°26'03	21°18	26°21	16° 9	16°39	23°25	3°52	23°47	19°41	0°25	7°51	
W14	19 30 25	22°23'17	22°15	29°25	17°46	17°13	23°30	3°55	23°47	19°41	0°25	7°52	
T 15	19 34 21	23°20'31	23°11	2♁33	19°24	17°47	23°34	3°57	23°48	19°41	0°25	7°53	
F 16	19 38 18	24°17'44	24° 9	5°45	21° 1	18°22	23°39	3°59	23°49	19°42	0°25	7°53	
S 17	19 42 14	25°14'58	25° 6	9° 0	22°38	18°56	23°44	4° 1	23°49	19°42	0°25	7°54	
S 18	19 46 11	26°12'12	26° 4	12°19	24°16	19°29	23°48	4° 3	23°50	19°42	0°26	7°55	
M19	19 50 7	27° 9'26	27° 2	15°43	25°53	20° 3	23°53	4° 5	23°51	19°43	0°26	7°56	
T 20	19 54 4	28° 6'40	28° 1	19°11	27°30	20°37	23°58	4° 7	23°51	19°43	0°26	7°57	
W21	19 58 0	29° 3'54	28°59	22°44	29° 7	21°11	24° 2	4° 9	23°52	19°44	0°26	7°58	
T 22	20 1 57	0♁1'09	29°58	26°23	0♁45	21°45	24° 7	4°12	23°52	19°44	0°27	7°59	
F 23	20 5 54	0°58'24	0♁57	0♁8	2°22	22°18	24°11	4°14	23°53	19°44	0°27	8° 0	
S 24	20 9 50	1°55'40	1°57	3°59	3°59	22°52	24°16	4°16	23°54	19°45	0°27	8° 1	
S 25	20 13 47	2°52'56	2°56	7°56	5°36	23°26	24°21	4°18	23°54	19°45	0°27	8° 2	
M26	20 17 43	3°50'12	3°55	12° 0	7°13	23°59	24°25	4°20	23°55	19°45	0°27	8° 3	
T 27	20 21 40	4°47'30	4°53	16°11	8°50	24°32	24°30	4°22	23°56	19°46	0°28	8° 4	
W28	20 25 36	5°44'48	5°52	20°30	10°27	25° 6	24°35	4°24	23°56	19°46	0°28	8° 5	
T 29	20 29 33	6°42'07	6°50	24°57	12° 4	25°39	24°39	4°27	23°57	19°46	0°28	8° 6	
F 30	20 33 29	7°39'27	7°48	29°33	13°41	26°12	24°44	4°29	23°58	19°47	0°28	8° 7	
S 31	20 37 26	8♁36'48	8♁45	4♁17	15♁18	26♁46	24♁48	4♁31	23♁58	19♁47	0♁29	8♁8	

Delta T = 06m31s

AUGUST 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 41 23	9♁34'10	9♁42	9♁9	16♁55	27♁19	24♁53	4♁33	23♁59	19♁48	0♁29	8♁9	
M 2	20 45 19	10°31'34	10°39	14°11	18°31	27°52	24°58	4°35	24° 0	19°48	0°29	8°10	
T 3	20 49 16	11°28'58	11°35	19°22	20° 8	28°25	25° 2	4°37	24° 0	19°48	0°29	8°11	
W 4	20 53 12	12°26'24	12°31	24°42	21°45	28°58	25° 7	4°39	24° 1	19°49	0°29	8°11	
T 5	20 57 9	13°23'50	13°26	0♁11	23°22	29°31	25°12	4°41	24° 2	19°49	0°30	8°12	
F 6	21 1 5	14°21'18	14°22	5°49	24°58	0♁4	25°16	4°44	24° 2	19°49	0°30	8°13	
S 7	21 5 2	15°18'46	15°18	11°35	26°35	0°36	25°21	4°46	24° 3	19°50	0°30	8°14	
S 8	21 8 58	16°16'15	16°13	17°29	28°11	1° 9	25°25	4°48	24° 4	19°50	0°30	8°15	
M 9	21 12 55	17°13'45	17° 9	23°30	29°48	1°42	25°30	4°50	24° 4	19°50	0°31	8°16	
T 10	21 16 52	18°11'16	18° 5	29°38	1♁24	2°14	25°35	4°52	24° 5	19°51	0°31	8°17	
W11	21 20 48	19° 8'48	19° 2	5♁50	3° 1	2°47	25°39	4°54	24° 6	19°51	0°31	8°18	
T 12	21 24 45	20° 6'21	19°58	12° 6	4°37	3°20	25°44	4°56	24° 6	19°52	0°31	8°19	
F 13	21 28 41	21° 3'54	20°55	18°24	6°14	3°52	25°49	4°59	24° 7	19°52	0°31	8°20	
S 14	21 32 38	22° 1'28	21°52	24°44	7°50	4°24	25°53	5° 1	24° 7	19°52	0°32	8°21	
S 15	21 36 34	22°59'04	22°50	1♁3	9°26	4°57	25°58	5° 3	24° 8	19°53	0°32	8°22	
M16	21 40 31	23°56'40	23°48	7°19	11° 2	5°29	26° 2	5° 5	24° 9	19°53	0°32	8°23	
T 17	21 44 27	24°54'17	24°46	13°33	12°38	6° 1	26° 7	5° 7	24° 9	19°53	0°32	8°24	
W18	21 48 24	25°51'56	25°45	19°41	14°14	6°34	26°12	5° 9	24°10	19°54	0°33	8°25	
T 19	21 52 21	26°49'35	26°44	25°43	15°51	7° 6	26°16	5°11	24°11	19°54	0°33	8°26	
F 20	21 56 17	27°47'15	27°44	1♁38	17°27	7°38	26°21	5°13	24°11	19°54	0°33	8°27	
S 21	22 0 14	28°44'57	28°43	7°25	19° 2	8°10	26°26	5°16	24°12	19°55	0°33	8°28	
S 22	22 4 10	29°42'40	29°43	13° 3	20°38	8°42	26°30	5°18	24°13	19°55	0°33	8°29	
M23	22 8 7	0♁40'24	0♁42	18°32	22°14	9°14	26°35	5°20	24°13	19°56	0°34	8°30	
T 24	22 12 3	1°38'09	1°42	23°52	23°50	9°45	26°40	5°22	24°14	19°56	0°34	8°30	
W25	22 16 0	2°35'56	2°41	29° 1	25°26	10°17	26°44	5°24	24°15	19°56	0°34	8°31	
T 26	22 19 56	3°33'45	3°41	4♁1	27° 2	10°49	26°49	5°26	24°15	19°57	0°34	8°32	
F 27	22 23 53	4°31'35	4°39	8°52	28°37	11°21	26°53	5°28	24°16	19°57	0°35	8°33	
S 28	22 27 50	5°29'28	5°38	13°33	0♁13	11°52	26°58	5°31	24°17	19°57	0°35	8°34	
S 29	22 31 46	6°27'22	6°36	18° 5	1°49	12°24	27° 3	5°33	24°17	19°58	0°35	8°35	
M30	22 35 43	7°25'18	7°33	22°29	3°24	12°55	27° 7	5°35	24°18	19°58	0°35	8°36	
T 31	22 39 39	8♁23'15	8♁31	26♁44	5♁0	13♁27	27♁12	5♁37	24♁19	19♁58	0♁35	8♁37	

Delta T = 06m32s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2184
heliocentric

SEPTEMBER 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	22 43 36	9♂21'15	9♂28	0♂51	6♂35	13♂58	27♂17	5♂39	24♂19	19♂59	0♂36	8♂38
T 2	22 47 32	10°19'16	10°24	4°51	8°11	14°30	27°21	5°41	24°20	19°59	0°36	8°39
F 3	22 51 29	11°17'19	11°21	8°43	9°46	15° 1	27°26	5°43	24°20	20° 0	0°36	8°40
S 4	22 55 25	12°15'24	12°17	12°29	11°22	15°32	27°31	5°45	24°21	20° 0	0°36	8°41
S 5	22 59 22	13°13'31	13°13	16° 9	12°57	16° 3	27°35	5°48	24°22	20° 0	0°37	8°42
M 6	23 3 18	14°11'39	14°10	19°43	14°32	16°35	27°40	5°50	24°22	20° 1	0°37	8°43
T 7	23 7 15	15° 9'49	15° 6	23°12	16° 8	17° 6	27°44	5°52	24°23	20° 1	0°37	8°44
W 8	23 11 12	16° 8'00	16° 3	26°35	17°43	17°37	27°49	5°54	24°24	20° 1	0°37	8°45
T 9	23 15 8	17° 6'13	17° 0	29°54	19°18	18° 8	27°54	5°56	24°24	20° 2	0°37	8°46
F 10	23 19 5	18° 4'27	17°57	3♂ 9	20°53	18°39	27°58	5°58	24°25	20° 2	0°38	8°47
S 11	23 23 1	19° 2'43	18°54	6°20	22°29	19° 9	28° 3	6° 0	24°26	20° 2	0°38	8°48
S 12	23 26 58	20° 1'01	19°52	9°27	24° 4	19°40	28° 8	6° 2	24°26	20° 3	0°38	8°49
M13	23 30 54	20°59'20	20°50	12°32	25°39	20°11	28°12	6° 5	24°27	20° 3	0°38	8°50
T 14	23 34 51	21°57'41	21°49	15°33	27°14	20°42	28°17	6° 7	24°28	20° 4	0°38	8°51
W15	23 38 47	22°56'03	22°48	18°31	28°49	21°13	28°22	6° 9	24°28	20° 4	0°39	8°51
T 16	23 42 44	23°54'27	23°47	21°27	0♂24	21°43	28°26	6°11	24°29	20° 4	0°39	8°52
F 17	23 46 41	24°52'53	24°47	24°21	1°59	22°14	28°31	6°13	24°30	20° 5	0°39	8°53
S 18	23 50 37	25°51'20	25°47	27°12	3°34	22°44	28°35	6°15	24°30	20° 5	0°39	8°54
S 19	23 54 34	26°49'48	26°47	0♂ 3	5° 9	23°15	28°40	6°17	24°31	20° 5	0°40	8°55
M20	23 58 30	27°48'19	27°48	2°51	6°44	23°45	28°45	6°19	24°32	20° 6	0°40	8°56
T 21	0 2 27	28°46'51	28°48	5°39	8°19	24°16	28°49	6°22	24°32	20° 6	0°40	8°57
W22	0 6 23	29°45'26	29°49	8°25	9°54	24°46	28°54	6°24	24°33	20° 6	0°40	8°58
T 23	0 10 20	0♂44'02	0♂49	11°11	11°29	25°16	28°59	6°26	24°33	20° 7	0°40	8°59
F 24	0 14 16	1°42'41	1°49	13°56	13° 4	25°46	29° 3	6°28	24°34	20° 7	0°41	9° 0
S 25	0 18 13	2°41'22	2°49	16°41	14°39	26°17	29° 8	6°30	24°35	20° 8	0°41	9° 1
S 26	0 22 10	3°40'05	3°48	19°26	16°14	26°47	29°13	6°32	24°35	20° 8	0°41	9° 2
M27	0 26 6	4°38'50	4°47	22°10	17°49	27°17	29°17	6°34	24°36	20° 8	0°41	9° 3
T 28	0 30 3	5°37'38	5°46	24°55	19°24	27°47	29°22	6°36	24°37	20° 9	0°42	9° 4
W29	0 33 59	6°36'28	6°44	27°41	20°59	28°17	29°27	6°39	24°37	20° 9	0°42	9° 5
T 30	0 37 56	7°35'20	7°42	0♂27	22♂34	28♂47	29♂31	6♂41	24♂38	20♂ 9	0♂42	9♂ 6

Delta T = 06m32s

OCTOBER 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	0 41 52	8♂34'14	8♂40	3♂14	24♂ 8	29♂17	29♂36	6♂43	24♂39	20♂10	0♂42	9♂ 7
S 2	0 45 49	9°33'11	9°38	6° 2	25°43	29°47	29°41	6°45	24°39	20°10	0°42	9° 8
S 3	0 49 45	10°32'09	10°35	8°51	27°18	0♂16	29°45	6°47	24°40	20°10	0°43	9° 9
M 4	0 53 42	11°31'10	11°32	11°42	28°53	0°46	29°50	6°49	24°41	20°11	0°43	9°10
T 5	0 57 38	12°30'13	12°30	14°35	0♂28	1°16	29°54	6°51	24°41	20°11	0°43	9°11
W 6	1 1 35	13°29'18	13°27	17°29	2° 3	1°45	29°59	6°53	24°42	20°12	0°43	9°12
T 7	1 5 32	14°28'24	14°24	20°26	3°38	2°15	0♂ 4	6°56	24°43	20°12	0°44	9°13
F 8	1 9 28	15°27'33	15°22	23°25	5°13	2°45	0° 8	6°58	24°43	20°12	0°44	9°14
S 9	1 13 25	16°26'44	16°20	26°27	6°47	3°14	0°13	7° 0	24°44	20°13	0°44	9°14
S 10	1 17 21	17°25'56	17°18	29°31	8°22	3°44	0°18	7° 2	24°45	20°13	0°44	9°15
M11	1 21 18	18°25'10	18°17	2♂39	9°57	4°13	0°22	7° 4	24°45	20°13	0°44	9°16
T 12	1 25 14	19°24'27	19°15	5°51	11°32	4°42	0°27	7° 6	24°46	20°14	0°45	9°17
W13	1 29 11	20°23'44	20°15	9° 6	13° 7	5°12	0°32	7° 8	24°46	20°14	0°45	9°18
T 14	1 33 7	21°23'04	21°14	12°25	14°42	5°41	0°36	7°10	24°47	20°14	0°45	9°19
F 15	1 37 4	22°22'25	22°15	15°49	16°17	6°10	0°41	7°13	24°48	20°15	0°45	9°20
S 16	1 41 1	23°21'49	23°15	19°18	17°52	6°40	0°46	7°15	24°48	20°15	0°46	9°21
S 17	1 44 57	24°21'13	24°16	22°51	19°27	7° 9	0°50	7°17	24°49	20°16	0°46	9°22
M18	1 48 54	25°20'40	25°17	26°30	21° 2	7°38	0°55	7°19	24°50	20°16	0°46	9°23
T 19	1 52 50	26°20'08	26°19	0♂15	22°37	8° 7	1° 0	7°21	24°50	20°16	0°46	9°24
W20	1 56 47	27°19'39	27°20	4° 6	24°12	8°36	1° 4	7°23	24°51	20°17	0°46	9°25
T 21	2 0 43	28°19'12	28°22	8° 3	25°47	9° 5	1° 9	7°25	24°52	20°17	0°47	9°26
F 22	2 4 40	29°18'46	29°23	12° 8	27°22	9°34	1°14	7°27	24°52	20°17	0°47	9°27
S 23	2 8 36	0♂18'23	0♂24	16°19	28°57	10° 3	1°18	7°30	24°53	20°18	0°47	9°28
S 24	2 12 33	1°18'02	1°25	20°39	0♂32	10°32	1°23	7°32	24°54	20°18	0°47	9°29
M25	2 16 30	2°17'44	2°26	25° 6	2° 7	11° 1	1°28	7°34	24°54	20°18	0°48	9°30
T 26	2 20 26	3°17'28	3°26	29°42	3°42	11°30	1°32	7°36	24°55	20°19	0°48	9°31
W27	2 24 23	4°17'14	4°26	4♂26	5°17	11°58	1°37	7°38	24°56	20°19	0°48	9°32
T 28	2 28 19	5°17'02	5°26	9°19	6°52	12°27	1°42	7°40	24°56	20°20	0°48	9°33
F 29	2 32 16	6°16'52	6°25	14°21	8°27	12°56	1°46	7°42	24°57	20°20	0°48	9°34
S 30	2 36 12	7°16'45	7°24	19°32	10° 2	13°24	1°51	7°44	24°58	20°20	0°49	9°35
S 31	2 40 9	8♂16'39	8♂22	24♂52	11♂37	13♂53	1♂56	7♂47	24♂58	20♂21	0♂49	9♂36

Delta T = 06m32s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2184
heliocentric

NOVEMBER 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	2 44 5	9♁16'36	9♁21	0♃22	13♁13	14♁21	2♃ 0	7♁49	24♁59	20♁21	0♃49	9♁37
T 2	2 48 2	10°16'35	10°19	6° 0	14°48	14°50	2° 5	7°51	25° 0	20°21	0°49	9°38
W 3	2 51 59	11°16'36	11°17	11°46	16°23	15°19	2°10	7°53	25° 0	20°22	0°49	9°39
T 4	2 55 55	12°16'38	12°15	17°40	17°58	15°47	2°14	7°55	25° 1	20°22	0°50	9°40
F 5	2 59 52	13°16'43	13°14	23°42	19°33	16°15	2°19	7°57	25° 1	20°22	0°50	9°41
S 6	3 3 48	14°16'49	14°12	29°49	21° 9	16°44	2°24	7°59	25° 2	20°23	0°50	9°41
S 7	3 7 45	15°16'57	15°11	6♁ 1	22°44	17°12	2°28	8° 1	25° 3	20°23	0°50	9°42
M 8	3 11 41	16°17'07	16°10	12°18	24°19	17°40	2°33	8° 4	25° 3	20°24	0°51	9°43
T 9	3 15 38	17°17'18	17° 9	18°36	25°55	18° 9	2°38	8° 6	25° 4	20°24	0°51	9°44
W10	3 19 34	18°17'31	18° 9	24°56	27°30	18°37	2°42	8° 8	25° 5	20°24	0°51	9°45
T 11	3 23 31	19°17'45	19° 9	1♁14	29° 5	19° 5	2°47	8°10	25° 5	20°25	0°51	9°46
F 12	3 27 28	20°18'01	20° 9	7°31	0♁41	19°33	2°52	8°12	25° 6	20°25	0°51	9°47
S 13	3 31 24	21°18'18	21°10	13°44	2°16	20° 1	2°56	8°14	25° 7	20°25	0°52	9°48
S 14	3 35 21	22°18'37	22°11	19°52	3°52	20°30	3° 1	8°16	25° 7	20°26	0°52	9°49
M15	3 39 17	23°18'57	23°13	25°54	5°27	20°58	3° 6	8°18	25° 8	20°26	0°52	9°50
T 16	3 43 14	24°19'18	24°15	1♁49	7° 3	21°26	3°10	8°21	25° 9	20°26	0°52	9°51
W17	3 47 10	25°19'41	25°17	7°36	8°38	21°54	3°15	8°23	25° 9	20°27	0°53	9°52
T 18	3 51 7	26°20'05	26°20	13°13	10°14	22°22	3°20	8°25	25°10	20°27	0°53	9°53
F 19	3 55 3	27°20'32	27°22	18°42	11°49	22°49	3°24	8°27	25°11	20°28	0°53	9°54
S 20	3 59 0	28°20'59	28°25	24° 1	13°25	23°17	3°29	8°29	25°11	20°28	0°53	9°55
S 21	4 2 57	29°21'29	29°27	29°11	15° 0	23°45	3°34	8°31	25°12	20°28	0°53	9°56
M22	4 6 53	0♁22'00	0♁29	4♁10	16°36	24°13	3°38	8°33	25°13	20°29	0°54	9°57
T 23	4 10 50	1°22'33	1°31	9° 1	18°12	24°41	3°43	8°35	25°13	20°29	0°54	9°58
W24	4 14 46	2°23'08	2°32	13°42	19°47	25° 9	3°48	8°37	25°14	20°29	0°54	9°59
T 25	4 18 43	3°23'44	3°33	18°13	21°23	25°36	3°52	8°40	25°14	20°30	0°54	10° 0
F 26	4 22 39	4°24'22	4°33	22°37	22°59	26° 4	3°57	8°42	25°15	20°30	0°55	10° 1
S 27	4 26 36	5°25'02	5°34	26°51	24°34	26°32	4° 2	8°44	25°16	20°30	0°55	10° 2
S 28	4 30 32	6°25'43	6°33	0♁58	26°10	26°59	4° 6	8°46	25°16	20°31	0°55	10° 3
M29	4 34 29	7°26'26	7°33	4°58	27°46	27°27	4°11	8°48	25°17	20°31	0°55	10° 4
T 30	4 38 26	8♁27'11	8♁32	8♁50	29♁22	27♁55	4♁16	8♁50	25♁18	20♁32	0♁55	10♁ 5

Delta T = 06m32s

DECEMBER 2184

00:00 UT

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

Delta T = 06m32s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]