

SWISS EPHEMERIS for the year 2134
heliocentric

JANUARY 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
F 1	6 42 1	10 ⁵ 20'45	10 ⁵ 13	1 ⁹ 24	25 ⁵ 50	4 ⁵ 41	27 ² 2	12 ² 32	19 ¹ 1	29 ¹ 13	5 ¹ 41	29 ⁵ 54
S 2	6 45 58	11°21'54	11°13	6°13	27°28	5°11	27° 7	12°34	19° 2	29°14	5°41	29°55
S 3	6 49 54	12°23'03	12°14	11°11	29° 5	5°40	27°11	12°36	19° 2	29°14	5°42	29°56
M 4	6 53 51	13°24'12	13°15	16°18	0 ⁰ 42	6° 9	27°16	12°37	19° 3	29°15	5°42	29°57
T 5	6 57 48	14°25'20	14°17	21°34	2°20	6°38	27°21	12°39	19° 4	29°15	5°42	29°58
W 6	7 1 44	15°26'29	15°19	26°59	3°57	7° 7	27°25	12°41	19° 5	29°15	5°42	29°59
T 7	7 5 41	16°27'37	16°21	2 ⁸ 33	5°35	7°36	27°30	12°43	19° 6	29°16	5°42	29°59
F 8	7 9 37	17°28'45	17°23	8°15	7°12	8° 5	27°35	12°45	19° 6	29°16	5°42	0 ¹ 0
S 9	7 13 34	18°29'52	18°26	14° 6	8°49	8°34	27°39	12°46	19° 7	29°16	5°42	0° 1
S 10	7 17 30	19°31'00	19°29	20° 4	10°27	9° 3	27°44	12°48	19° 8	29°17	5°43	0° 2
M 11	7 21 27	20°32'07	20°33	26° 9	12° 4	9°32	27°49	12°50	19° 9	29°17	5°43	0° 3
T 12	7 25 24	21°33'14	21°36	2 ¹¹ 19	13°42	10° 1	27°54	12°52	19° 9	29°17	5°43	0° 4
W 13	7 29 20	22°34'21	22°39	8°33	15°19	10°30	27°58	12°54	19°10	29°18	5°43	0° 5
T 14	7 33 17	23°35'27	23°42	14°51	16°57	10°59	28° 3	12°56	19°11	29°18	5°43	0° 5
F 15	7 37 13	24°36'34	24°44	21°10	18°34	11°27	28° 8	12°57	19°12	29°18	5°43	0° 6
S 16	7 41 10	25°37'40	25°46	27°29	20°12	11°56	28°12	12°59	19°13	29°19	5°44	0° 7
S 17	7 45 6	26°38'46	26°48	3 ⁵ 47	21°49	12°25	28°17	13° 1	19°13	29°19	5°44	0° 8
M 18	7 49 3	27°39'53	27°49	10° 2	23°27	12°53	28°22	13° 3	19°14	29°20	5°44	0° 9
T 19	7 52 59	28°40'59	28°50	16°13	25° 4	13°22	28°26	13° 5	19°15	29°20	5°44	0°10
W 20	7 56 56	29°42'05	29°50	22°18	26°42	13°50	28°31	13° 6	19°16	29°20	5°44	0°11
T 21	8 0 53	0 ⁰ 43'10	0 ⁰ 50	28°16	28°19	14°19	28°36	13° 8	19°16	29°21	5°44	0°11
F 22	8 4 49	1°44'16	1°50	4 ⁰ 6	29°57	14°47	28°40	13°10	19°17	29°21	5°44	0°12
S 23	8 8 46	2°45'21	2°49	9°48	1 ¹¹ 34	15°16	28°45	13°12	19°18	29°21	5°45	0°13
S 24	8 12 42	3°46'25	3°49	15°21	3°12	15°44	28°50	13°14	19°19	29°22	5°45	0°14
M 25	8 16 39	4°47'29	4°48	20°45	4°49	16°12	28°54	13°16	19°20	29°22	5°45	0°15
T 26	8 20 35	5°48'32	5°47	25°59	6°27	16°41	28°59	13°17	19°20	29°22	5°45	0°16
W 27	8 24 32	6°49'34	6°47	1 ¹¹ 3	8° 4	17° 9	29° 4	13°19	19°21	29°23	5°45	0°17
T 28	8 28 28	7°50'35	7°46	5°58	9°42	17°37	29° 8	13°21	19°22	29°23	5°45	0°18
F 29	8 32 25	8°51'36	8°45	10°43	11°19	18° 5	29°13	13°23	19°23	29°23	5°46	0°18
S 30	8 36 22	9°52'35	9°45	15°19	12°57	18°34	29°18	13°25	19°23	29°24	5°46	0°19
S 31	8 40 18	10 ⁰ 53'33	10 ⁰ 45	19 ¹¹ 47	14 ¹¹ 34	19 ¹⁵ 2	29 ² 23	13 ² 26	19 ¹¹ 24	29 ¹ 24	5 ¹ 46	0 ¹ 20

Delta T = 285.65 sec.

FEBRUARY 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
M 1	8 44 15	11 ⁰ 54'30	11 ⁰ 46	24 ¹¹ 5	16 ¹¹ 12	19 ¹⁵ 30	29 ² 27	13 ² 28	19 ¹¹ 25	29 ¹ 25	5 ¹ 46	0 ¹ 21
T 2	8 48 11	12°55'26	12°46	28°16	17°49	19°58	29°32	13°30	19°26	29°25	5°46	0°22
W 3	8 52 8	13°56'21	13°47	2 ¹² 19	19°26	20°26	29°37	13°32	19°27	29°25	5°46	0°23
T 4	8 56 4	14°57'14	14°49	6°15	21° 4	20°54	29°41	13°34	19°27	29°26	5°47	0°24
F 5	9 0 1	15°58'06	15°51	10° 3	22°41	21°22	29°46	13°36	19°28	29°26	5°47	0°24
S 6	9 3 57	16°58'57	16°53	13°46	24°18	21°50	29°51	13°37	19°29	29°26	5°47	0°25
S 7	9 7 54	17°59'46	17°55	17°22	25°56	22°18	29°55	13°39	19°30	29°27	5°47	0°26
M 8	9 11 51	19° 0'35	18°58	20°53	27°33	22°45	29°59	13°41	19°30	29°27	5°47	0°27
T 9	9 15 47	20° 1'21	20° 1	24°19	29°10	23°13	0 ¹¹ 5	13°43	19°31	29°27	5°47	0°28
W 10	9 19 44	21° 2'07	21° 4	27°40	0 ¹² 47	23°41	0° 9	13°45	19°32	29°28	5°47	0°29
T 11	9 23 40	22° 2'51	22° 7	0 ¹³ 57	2°24	24° 9	0°14	13°46	19°33	29°28	5°48	0°30
F 12	9 27 37	23° 3'34	23° 9	4°10	4° 1	24°37	0°19	13°48	19°34	29°28	5°48	0°30
S 13	9 31 33	24° 4'16	24°11	7°18	5°39	25° 4	0°23	13°50	19°34	29°29	5°48	0°31
S 14	9 35 30	25° 4'57	25°13	10°24	7°16	25°32	0°28	13°52	19°35	29°29	5°48	0°32
M 15	9 39 26	26° 5'37	26°14	13°26	8°53	26° 0	0°33	13°54	19°36	29°29	5°48	0°33
T 16	9 43 23	27° 6'16	27°15	16°26	10°30	26°27	0°37	13°56	19°37	29°30	5°48	0°34
W 17	9 47 20	28° 6'54	28°16	19°23	12° 6	26°55	0°42	13°57	19°37	29°30	5°49	0°35
T 18	9 51 16	29° 7'31	29°16	22°17	13°43	27°22	0°47	13°59	19°38	29°31	5°49	0°36
F 19	9 55 13	0 ¹¹ 8'06	0 ¹¹ 16	25°10	15°20	27°50	0°51	14° 1	19°39	29°31	5°49	0°36
S 20	9 59 9	1° 8'40	1°15	28° 1	16°57	28°17	0°56	14° 3	19°40	29°31	5°49	0°37
S 21	10 3 6	2° 9'13	2°14	0 ¹⁴ 50	18°34	28°45	1° 1	14° 5	19°41	29°32	5°49	0°38
M 22	10 7 2	3° 9'45	3°13	3°38	20°11	29°12	1° 5	14° 6	19°41	29°32	5°49	0°39
T 23	10 10 59	4°10'15	4°12	6°25	21°47	29°40	1°10	14° 8	19°42	29°32	5°49	0°40
W 24	10 14 55	5°10'43	5°11	9°11	23°24	0 ⁰ 7	1°15	14°10	19°43	29°33	5°50	0°41
T 25	10 18 52	6°11'10	6°10	11°57	25° 1	0°34	1°19	14°12	19°44	29°33	5°50	0°42
F 26	10 22 49	7°11'35	7° 8	14°42	26°37	1° 2	1°24	14°14	19°44	29°33	5°50	0°43
S 27	10 26 45	8°11'58	8° 7	17°26	28°14	1°29	1°29	14°15	19°45	29°34	5°50	0°43
S 28	10 30 42	9 ¹¹ 12'20	9 ¹¹ 6	20 ¹⁴ 11	29 ¹⁵ 50	1 ⁰ 56	1 ¹¹ 33	14 ² 17	19 ¹¹ 46	29 ¹ 34	5 ¹ 50	0 ¹ 44

Delta T = 285.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2134
heliocentric

MARCH 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	10 34 38	10♎12'39	10♎ 5	22♌56	1♎27	2♉24	1♎38	14♌19	19♎47	29♎34	5♎50	0♎45
T 2	10 38 35	11°12'57	11° 5	25°41	3° 3	2°51	1°43	14°21	19°48	29°35	5°51	0°46
W 3	10 42 31	12°13'13	12° 4	28°27	4°39	3°18	1°47	14°23	19°48	29°35	5°51	0°47
T 4	10 46 28	13°13'27	13° 5	1♌13	6°16	3°45	1°52	14°25	19°49	29°36	5°51	0°48
F 5	10 50 24	14°13'38	14° 5	4° 1	7°52	4°12	1°57	14°26	19°50	29°36	5°51	0°49
S 6	10 54 21	15°13'48	15° 6	6°50	9°28	4°39	2° 1	14°28	19°51	29°36	5°51	0°49
S 7	10 58 18	16°13'56	16° 7	9°40	11° 4	5° 7	2° 6	14°30	19°51	29°37	5°51	0°50
M 8	11 2 14	17°14'01	17° 9	12°31	12°40	5°34	2°11	14°32	19°52	29°37	5°52	0°51
T 9	11 6 11	18°14'05	18°11	15°25	14°16	6° 1	2°15	14°34	19°53	29°37	5°52	0°52
W10	11 10 7	19°14'06	19°13	18°21	15°52	6°28	2°20	14°35	19°54	29°38	5°52	0°53
T 11	11 14 4	20°14'05	20°15	21°19	17°28	6°55	2°25	14°37	19°55	29°38	5°52	0°54
F 12	11 18 0	21°14'03	21°17	24°19	19° 4	7°22	2°29	14°39	19°55	29°38	5°52	0°55
S 13	11 21 57	22°13'58	22°19	27°23	20°40	7°49	2°34	14°41	19°56	29°39	5°52	0°56
S 14	11 25 53	23°13'52	23°20	0♌29	22°16	8°16	2°39	14°43	19°57	29°39	5°52	0°56
M15	11 29 50	24°13'45	24°21	3°39	23°52	8°43	2°43	14°45	19°58	29°39	5°53	0°57
T 16	11 33 46	25°13'36	25°22	6°53	25°28	9° 9	2°48	14°46	19°58	29°40	5°53	0°58
W17	11 37 43	26°13'25	26°22	10°10	27° 3	9°36	2°53	14°48	19°59	29°40	5°53	0°59
T 18	11 41 40	27°13'12	27°22	13°32	28°39	10° 3	2°57	14°50	20° 0	29°40	5°53	1° 0
F 19	11 45 36	28°12'58	28°22	16°58	0♌15	10°30	3° 2	14°52	20° 1	29°41	5°53	1° 1
S 20	11 49 33	29°12'42	29°21	20°30	1°50	10°57	3° 7	14°54	20° 2	29°41	5°53	1° 2
S 21	11 53 29	0♌12'24	0♌20	24° 6	3°26	11°24	3°11	14°55	20° 2	29°42	5°54	1° 2
M22	11 57 26	1°12'05	1°18	27°49	5° 1	11°50	3°16	14°57	20° 3	29°42	5°54	1° 3
T 23	12 1 22	2°11'43	2°17	1♌37	6°37	12°17	3°21	14°59	20° 4	29°42	5°54	1° 4
W24	12 5 19	3°11'20	3°15	5°31	8°12	12°44	3°25	15° 1	20° 5	29°43	5°54	1° 5
T 25	12 9 15	4°10'55	4°12	9°33	9°48	13°11	3°30	15° 3	20° 5	29°43	5°54	1° 6
F 26	12 13 12	5°10'28	5°10	13°41	11°23	13°37	3°34	15° 4	20° 6	29°43	5°54	1° 7
S 27	12 17 9	6° 9'58	6° 8	17°57	12°58	14° 4	3°39	15° 6	20° 7	29°44	5°54	1° 8
S 28	12 21 5	7° 9'27	7° 6	22°21	14°34	14°31	3°44	15° 8	20° 8	29°44	5°55	1° 9
M29	12 25 2	8° 8'54	8° 4	26°53	16° 9	14°57	3°48	15°10	20° 9	29°44	5°55	1° 9
T 30	12 28 58	9° 8'18	9° 2	1°Y33	17°44	15°24	3°53	15°12	20° 9	29°45	5°55	1°10
W31	12 32 55	10♌7'40	10♌ 0	6°Y22	19♌20	15♌51	3♎58	15♌14	20♎10	29♎45	5♎55	1♎11

Delta T = 285.96 sec.

APRIL 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	12 36 51	11♌7'00	10♌59	11°Y20	20♌55	16♌17	4♎2	15♌15	20♎11	29♎45	5♎55	1♎12
F 2	12 40 48	12° 6'18	11°58	16°27	22°30	16°44	4° 7	15°17	20°12	29°46	5°55	1°13
S 3	12 44 44	13° 5'33	12°57	21°44	24° 5	17°10	4°12	15°19	20°12	29°46	5°56	1°14
S 4	12 48 41	14° 4'46	13°57	27° 9	25°40	17°37	4°16	15°21	20°13	29°47	5°56	1°15
M 5	12 52 38	15° 3'57	14°57	2♌43	27°15	18° 4	4°21	15°23	20°14	29°47	5°56	1°16
T 6	12 56 34	16° 3'05	15°58	8°26	28°50	18°30	4°26	15°24	20°15	29°47	5°56	1°16
W 7	13 0 31	17° 2'11	16°58	14°17	0♌25	18°57	4°30	15°26	20°16	29°48	5°56	1°17
T 8	13 4 27	18° 1'14	17°59	20°15	2° 1	19°23	4°35	15°28	20°16	29°48	5°56	1°18
F 9	13 8 24	19° 0'16	19° 0	26°20	3°36	19°50	4°40	15°30	20°17	29°48	5°56	1°19
S 10	13 12 20	19°59'15	20° 1	2♎31	5°11	20°16	4°44	15°32	20°18	29°49	5°57	1°20
S 11	13 16 17	20°58'13	21° 2	8°45	6°45	20°42	4°49	15°33	20°19	29°49	5°57	1°21
M12	13 20 13	21°57'09	22° 3	15° 3	8°20	21° 9	4°54	15°35	20°19	29°49	5°57	1°22
T 13	13 24 10	22°56'03	23° 3	21°22	9°55	21°35	4°58	15°37	20°20	29°50	5°57	1°22
W14	13 28 7	23°54'55	24° 3	27°41	11°30	22° 2	5° 3	15°39	20°21	29°50	5°57	1°23
T 15	13 32 3	24°53'46	25° 2	3♌59	13° 5	22°28	5° 7	15°41	20°22	29°50	5°57	1°24
F 16	13 36 0	25°52'35	26° 2	10°14	14°40	22°55	5°12	15°43	20°23	29°51	5°58	1°25
S 17	13 39 56	26°51'22	27° 0	16°24	16°15	23°21	5°17	15°44	20°23	29°51	5°58	1°26
S 18	13 43 53	27°50'07	27°59	22°29	17°50	23°47	5°21	15°46	20°24	29°52	5°58	1°27
M19	13 47 49	28°48'51	28°57	28°27	19°25	24°14	5°26	15°48	20°25	29°52	5°58	1°28
T 20	13 51 46	29°47'33	29°55	4♎17	21° 0	24°40	5°31	15°50	20°26	29°52	5°58	1°29
W21	13 55 42	0♎46'13	0♎52	9°59	22°35	25° 6	5°35	15°52	20°26	29°53	5°58	1°29
T 22	13 59 39	1°44'51	1°49	15°32	24°10	25°33	5°40	15°53	20°27	29°53	5°59	1°30
F 23	14 3 36	2°43'28	2°46	20°55	25°44	25°59	5°45	15°55	20°28	29°53	5°59	1°31
S 24	14 7 32	3°42'02	3°43	26° 9	27°19	26°25	5°49	15°57	20°29	29°54	5°59	1°32
S 25	14 11 29	4°40'35	4°40	1♎13	28°54	26°52	5°54	15°59	20°30	29°54	5°59	1°33
M26	14 15 25	5°39'06	5°36	6° 7	0♌29	27°18	5°59	16° 1	20°30	29°54	5°59	1°34
T 27	14 19 22	6°37'35	6°33	10°52	2° 4	27°44	6° 3	16° 2	20°31	29°55	5°59	1°35
W28	14 23 18	7°36'02	7°30	15°28	3°39	28°11	6° 8	16° 4	20°32	29°55	5°59	1°36
T 29	14 27 15	8°34'27	8°27	19°55	5°14	28°37	6°12	16° 6	20°33	29°55	6° 0	1°36
F 30	14 31 11	9♎32'50	9♎25	24♎13	6♌49	29♌ 3	6♎17	16♌ 8	20♎33	29♎56	6♎ 0	1♎37

Delta T = 286.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2134
heliocentric

MAY 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 35 8	10m31'11	10m23	28m24	8≈23	29Ω29	6m22	16°10	20m34	29m56	6II 0	1II38
S 2	14 39 5	11°29'30	11°21	2Ω26	9°58	29°56	6°26	16°12	20°35	29°56	6° 0	1°39
M 3	14 43 1	12°27'46	12°20	6°22	11°33	0m22	6°31	16°13	20°36	29°57	6° 0	1°40
T 4	14 46 58	13°26'01	13°19	10°11	13° 8	0°48	6°36	16°15	20°37	29°57	6° 0	1°41
W 5	14 50 54	14°24'13	14°18	13°53	14°43	1°14	6°40	16°17	20°37	29°58	6° 1	1°42
T 6	14 54 51	15°22'24	15°18	17°29	16°18	1°41	6°45	16°19	20°38	29°58	6° 1	1°43
F 7	14 58 47	16°20'32	16°18	21° 0	17°53	2° 7	6°50	16°21	20°39	29°58	6° 1	1°43
S 8	15 2 44	17°18'39	17°18	24°26	19°28	2°33	6°54	16°22	20°40	29°59	6° 1	1°44
S 9	15 6 40	18°16'44	18°18	27°47	21° 3	2°59	6°59	16°24	20°40	29°59	6° 1	1°45
M10	15 10 37	19°14'48	19°18	1m 3	22°38	3°26	7° 3	16°26	20°41	29°59	6° 1	1°46
T 11	15 14 34	20°12'50	20°17	4°16	24°13	3°52	7° 8	16°28	20°42	29°59	6° 1	1°47
W12	15 18 30	21°10'50	21°17	7°24	25°48	4°18	7°13	16°30	20°43	0° 0	6° 2	1°48
T 13	15 22 27	22° 8'50	22°16	10°30	27°23	4°44	7°17	16°32	20°44	0° 0	6° 2	1°49
F 14	15 26 23	23° 6'47	23°15	13°32	28°58	5°10	7°22	16°33	20°44	0° 1	6° 2	1°50
S 15	15 30 20	24° 4'44	24°14	16°31	0X33	5°37	7°27	16°35	20°45	0° 1	6° 2	1°51
S 16	15 34 16	25° 2'39	25°12	19°28	2° 8	6° 3	7°31	16°37	20°46	0° 1	6° 2	1°51
M17	15 38 13	26° 0'33	26°10	22°23	3°43	6°29	7°36	16°39	20°47	0° 2	6° 2	1°52
T 18	15 42 9	26°58'25	27° 7	25°16	5°18	6°55	7°41	16°41	20°47	0° 2	6° 3	1°53
W19	15 46 6	27°56'17	28° 4	28° 6	6°53	7°21	7°45	16°42	20°48	0° 3	6° 3	1°54
T 20	15 50 3	28°54'07	29° 1	0°56	8°28	7°48	7°50	16°44	20°49	0° 3	6° 3	1°55
F 21	15 53 59	29°51'56	29°57	3°44	10° 4	8°14	7°54	16°46	20°50	0° 3	6° 3	1°56
S 22	15 57 56	0°49'44	0°53	6°31	11°39	8°40	7°59	16°48	20°51	0° 4	6° 3	1°57
S 23	16 1 52	1°47'30	1°49	9°17	13°14	9° 6	8° 4	16°50	20°51	0° 4	6° 3	1°58
M24	16 5 49	2°45'15	2°45	12° 2	14°49	9°32	8° 8	16°51	20°52	0° 4	6° 3	1°58
T 25	16 9 45	3°42'59	3°41	14°47	16°24	9°59	8°13	16°53	20°53	0° 5	6° 4	1°59
W26	16 13 42	4°40'42	4°37	17°32	18° 0	10°25	8°18	16°55	20°54	0° 5	6° 4	2° 0
T 27	16 17 38	5°38'23	5°33	20°16	19°35	10°51	8°22	16°57	20°54	0° 5	6° 4	2° 1
F 28	16 21 35	6°36'03	6°29	23° 1	21°10	11°17	8°27	16°59	20°55	0° 6	6° 4	2° 2
S 29	16 25 32	7°33'41	7°26	25°46	22°45	11°43	8°31	17° 1	20°56	0° 6	6° 4	2° 3
S 30	16 29 28	8°31'18	8°23	28°32	24°21	12°10	8°36	17° 2	20°57	0° 6	6° 4	2° 4
M31	16 33 25	9°28'53	9°21	1°19	25°56	12m36	8m41	17° 4	20m58	0° 7	6II 5	2II 5

Delta T = 286.29 sec.

JUNE 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 37 21	10°26'27	10°18	4Ω 6	27X31	13m2	8m45	17° 6	20m58	0° 7	6II 5	2II 5
W 2	16 41 18	11°23'59	11°17	6°55	29° 7	13°28	8°50	17° 8	20°59	0° 8	6° 5	2° 6
T 3	16 45 14	12°21'30	12°15	9°45	0Y42	13°54	8°55	17°10	21° 0	0° 8	6° 5	2° 7
F 4	16 49 11	13°19'00	13°14	12°37	2°18	14°21	8°59	17°11	21° 1	0° 8	6° 5	2° 8
S 5	16 53 7	14°16'29	14°13	15°31	3°53	14°47	9° 4	17°13	21° 2	0° 9	6° 5	2° 9
S 6	16 57 4	15°13'56	15°12	18°26	5°29	15°13	9° 8	17°15	21° 2	0° 9	6° 6	2°10
M 7	17 1 1	16°11'23	16°12	21°25	7° 4	15°39	9°13	17°17	21° 3	0° 9	6° 6	2°11
T 8	17 4 57	17° 8'48	17°11	24°25	8°40	16° 5	9°18	17°19	21° 4	0°10	6° 6	2°12
W 9	17 8 54	18° 6'13	18°10	27°29	10°15	16°32	9°22	17°20	21° 5	0°10	6° 6	2°13
T 10	17 12 50	19° 3'37	19° 9	0≈35	11°51	16°58	9°27	17°22	21° 5	0°10	6° 6	2°13
F 11	17 16 47	20° 1'00	20° 8	3°45	13°26	17°24	9°32	17°24	21° 6	0°11	6° 6	2°14
S 12	17 20 43	20°58'23	21° 6	6°59	15° 2	17°50	9°36	17°26	21° 7	0°11	6° 6	2°15
S 13	17 24 40	21°55'44	22° 4	10°17	16°38	18°17	9°41	17°28	21° 8	0°11	6° 7	2°16
M14	17 28 37	22°53'06	23° 2	13°39	18°13	18°43	9°45	17°30	21° 9	0°12	6° 7	2°17
T 15	17 32 33	23°50'27	24° 0	17° 5	19°49	19° 9	9°50	17°31	21° 9	0°12	6° 7	2°18
W16	17 36 30	24°47'47	24°57	20°37	21°25	19°36	9°55	17°33	21°10	0°12	6° 7	2°19
T 17	17 40 26	25°45'07	25°53	24°13	23° 0	20° 2	9°59	17°35	21°11	0°13	6° 7	2°20
F 18	17 44 23	26°42'27	26°50	27°56	24°36	20°28	10° 4	17°37	21°12	0°13	6° 7	2°21
S 19	17 48 19	27°39'46	27°46	1X44	26°12	20°54	10° 9	17°39	21°12	0°14	6° 8	2°21
S 20	17 52 16	28°37'05	28°41	5°39	27°48	21°21	10°13	17°40	21°13	0°14	6° 8	2°22
M21	17 56 12	29°34'23	29°37	9°40	29°24	21°47	10°18	17°42	21°14	0°14	6° 8	2°23
T 22	18 0 9	0°31'42	0°32	13°49	1° 0	22°13	10°22	17°44	21°15	0°15	6° 8	2°24
W23	18 4 6	1°28'59	1°28	18° 5	2°35	22°40	10°27	17°46	21°16	0°15	6° 8	2°25
T 24	18 8 2	2°26'17	2°23	22°29	4°11	23° 6	10°32	17°48	21°16	0°15	6° 8	2°26
F 25	18 11 59	3°23'33	3°19	27° 1	5°47	23°33	10°36	17°49	21°17	0°16	6° 9	2°27
S 26	18 15 55	4°20'49	4°15	1Y42	7°23	23°59	10°41	17°51	21°18	0°16	6° 9	2°28
S 27	18 19 52	5°18'05	5°11	6°31	8°59	24°25	10°46	17°53	21°19	0°16	6° 9	2°28
M28	18 23 48	6°15'19	6° 7	11°30	10°35	24°52	10°50	17°55	21°19	0°17	6° 9	2°29
T 29	18 27 45	7°12'33	7° 4	16°37	12°11	25°18	10°55	17°57	21°20	0°17	6° 9	2°30
W30	18 31 41	8° 9'47	8° 2	21Y54	13X47	25m44	10m59	17°59	21m21	0°17	6II 9	2II 31

Delta T = 286.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2134
heliocentric

JULY 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	18 35 38	9°37'00	8°59	27°20	15°23	26°11	11°04	18°00	21°22	0°18	6°09	2°32
F 2	18 39 35	10°41'2	9°57	28°54	17°00	26°37	11°09	18°02	21°23	0°18	6°10	2°33
S 3	18 43 31	11°1'24	10°56	8°37	18°36	27°04	11°13	18°04	21°23	0°19	6°10	2°34
S 4	18 47 28	11°58'36	11°54	14°28	20°12	27°30	11°18	18°06	21°24	0°19	6°10	2°35
M 5	18 51 24	12°55'48	12°53	20°27	21°48	27°57	11°22	18°08	21°25	0°19	6°10	2°36
T 6	18 55 21	13°52'59	13°52	26°32	23°24	28°23	11°27	18°09	21°26	0°20	6°10	2°36
W 7	18 59 17	14°50'11	14°51	2°42	25°01	28°50	11°32	18°11	21°26	0°20	6°10	2°37
T 8	19 03 14	15°47'22	15°50	8°57	26°37	29°16	11°36	18°13	21°27	0°20	6°11	2°38
F 9	19 07 10	16°44'34	16°49	15°15	28°13	29°43	11°41	18°15	21°28	0°21	6°11	2°39
S 10	19 11 07	17°41'45	17°48	21°34	29°50	0°09	11°46	18°17	21°29	0°21	6°11	2°40
S 11	19 15 04	18°38'57	18°46	27°53	1°26	0°36	11°50	18°18	21°30	0°21	6°11	2°41
M 12	19 19 00	19°36'09	19°44	4°11	3°02	1°03	11°55	18°20	21°30	0°22	6°11	2°42
T 13	19 22 57	20°33'22	20°42	10°26	4°39	1°29	11°59	18°22	21°31	0°22	6°11	2°43
W 14	19 26 53	21°30'35	21°40	16°36	6°15	1°56	12°04	18°24	21°32	0°22	6°11	2°44
T 15	19 30 50	22°27'48	22°37	22°40	7°52	2°22	12°09	18°26	21°33	0°23	6°12	2°44
F 16	19 34 46	23°25'02	23°34	28°38	9°28	2°49	12°13	18°27	21°33	0°23	6°12	2°45
S 17	19 38 43	24°22'17	24°30	4°28	11°05	3°16	12°18	18°29	21°34	0°24	6°12	2°46
S 18	19 42 39	25°19'32	25°26	10°10	12°41	3°42	12°22	18°31	21°35	0°24	6°12	2°47
M 19	19 46 36	26°16'48	26°22	15°42	14°18	4°09	12°27	18°33	21°36	0°24	6°12	2°48
T 20	19 50 33	27°14'04	27°17	21°05	15°55	4°36	12°32	18°35	21°37	0°25	6°12	2°49
W 21	19 54 29	28°11'21	28°13	26°19	17°31	5°03	12°36	18°37	21°37	0°25	6°13	2°50
T 22	19 58 26	29°08'38	29°08	1°22	19°08	5°29	12°41	18°38	21°38	0°25	6°13	2°51
F 23	20 02 22	0°55'56	0°55	6°17	20°45	5°56	12°45	18°40	21°39	0°26	6°13	2°52
S 24	20 06 19	1°03'14	0°59	11°01	22°22	6°23	12°50	18°42	21°40	0°26	6°13	2°52
S 25	20 10 15	2°00'32	1°55	15°37	23°58	6°50	12°55	18°44	21°40	0°26	6°13	2°53
M 26	20 14 12	2°57'51	2°51	20°03	25°35	7°17	12°59	18°46	21°41	0°27	6°13	2°54
T 27	20 18 08	3°55'10	3°47	24°21	27°12	7°43	13°04	18°47	21°42	0°27	6°14	2°55
W 28	20 22 05	4°52'29	4°44	28°32	28°49	8°10	13°08	18°49	21°43	0°27	6°14	2°56
T 29	20 26 02	5°49'49	5°41	2°34	0°26	8°37	13°13	18°51	21°44	0°28	6°14	2°57
F 30	20 29 58	6°47'09	6°39	6°29	2°03	9°04	13°18	18°53	21°44	0°28	6°14	2°58
S 31	20 33 55	7°44'30	7°37	10°18	3°40	9°31	13°22	18°55	21°45	0°29	6°14	2°59

Delta T = 286.61 sec.

AUGUST 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	20 37 51	8°41'51	8°36	14°00	5°17	9°58	13°27	18°56	21°46	0°29	6°14	3°00
M 2	20 41 48	9°39'13	9°34	17°36	6°54	10°25	13°31	18°58	21°47	0°29	6°14	3°01
T 3	20 45 44	10°36'35	10°33	21°07	8°31	10°52	13°36	19°00	21°47	0°30	6°15	3°01
W 4	20 49 41	11°33'58	11°32	24°32	10°08	11°19	13°41	19°02	21°48	0°30	6°15	3°02
T 5	20 53 38	12°31'22	12°31	27°53	11°45	11°46	13°45	19°04	21°49	0°30	6°15	3°03
F 6	20 57 34	13°28'47	13°31	1°10	13°22	12°13	13°50	19°06	21°50	0°31	6°15	3°04
S 7	21 01 31	14°26'12	14°30	4°22	14°59	12°40	13°55	19°07	21°51	0°31	6°15	3°05
S 8	21 05 27	15°23'39	15°29	7°30	16°37	13°07	13°59	19°09	21°51	0°31	6°15	3°06
M 9	21 09 24	16°21'07	16°27	10°36	18°14	13°35	14°04	19°11	21°52	0°32	6°16	3°07
T 10	21 13 20	17°18'36	17°26	13°38	19°51	14°02	14°08	19°13	21°53	0°32	6°16	3°08
W 11	21 17 17	18°16'06	18°24	16°37	21°28	14°29	14°13	19°15	21°54	0°32	6°16	3°09
T 12	21 21 13	19°13'37	19°22	19°34	23°06	14°56	14°18	19°16	21°54	0°33	6°16	3°09
F 13	21 25 10	20°11'10	20°20	22°29	24°43	15°23	14°22	19°18	21°55	0°33	6°16	3°10
S 14	21 29 06	21°08'45	21°17	25°21	26°20	15°51	14°27	19°20	21°56	0°34	6°16	3°11
S 15	21 33 03	22°06'21	22°14	28°12	27°57	16°18	14°31	19°22	21°57	0°34	6°16	3°12
M 16	21 37 00	23°03'58	23°11	1°01	29°35	16°45	14°36	19°24	21°58	0°34	6°17	3°13
T 17	21 40 56	24°01'37	24°07	3°49	1°12	17°13	14°41	19°25	21°58	0°35	6°17	3°14
W 18	21 44 53	24°59'17	25°03	6°36	2°50	17°40	14°45	19°27	21°59	0°35	6°17	3°15
T 19	21 48 49	25°56'58	25°59	9°22	4°27	18°08	14°50	19°29	22°00	0°35	6°17	3°16
F 20	21 52 46	26°54'41	26°55	12°07	6°04	18°35	14°54	19°31	22°01	0°36	6°17	3°17
S 21	21 56 42	27°52'26	27°50	14°52	7°42	19°02	14°59	19°33	22°01	0°36	6°17	3°18
S 22	22 00 39	28°50'11	28°46	17°37	9°19	19°30	15°04	19°34	22°02	0°36	6°18	3°18
M 23	22 04 35	29°47'57	29°42	20°22	10°57	19°57	15°08	19°36	22°03	0°37	6°18	3°19
T 24	22 08 32	0°45'45	0°39	23°06	12°34	20°25	15°13	19°38	22°04	0°37	6°18	3°20
W 25	22 12 29	1°43'34	1°36	25°52	14°12	20°53	15°17	19°40	22°05	0°37	6°18	3°21
T 26	22 16 25	2°41'24	2°33	28°38	15°49	21°20	15°22	19°42	22°05	0°38	6°18	3°22
F 27	22 20 22	3°39'15	3°31	1°24	17°27	21°48	15°26	19°44	22°06	0°38	6°18	3°23
S 28	22 24 18	4°37'08	4°29	4°12	19°04	22°16	15°31	19°45	22°07	0°38	6°19	3°24
S 29	22 28 15	5°35'01	5°27	7°01	20°42	22°43	15°36	19°47	22°08	0°39	6°19	3°25
M 30	22 32 11	6°32'56	6°26	9°51	22°19	23°11	15°40	19°49	22°08	0°39	6°19	3°26
T 31	22 36 08	7°30'52	7°25	12°34	23°57	23°39	15°45	19°51	22°09	0°40	6°19	3°26

Delta T = 286.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2134
heliocentric

SEPTEMBER 2134

00:00 UT

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

Delta T = 286.94 sec.

OCTOBER 2134

00:00 UT

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

Delta T = 287.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2134
heliocentric

NOVEMBER 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	2 40 34	8♃23'52	8♃22	27♂59	3♃755	23♁34	20♁29	21♃43	22♁57	1♃2	6♁29	4♁22
T 2	2 44 31	9°23'48	9°24	1♁16	5°31	24° 4	20°34	21°45	22°58	1° 2	6°29	4°23
W 3	2 48 27	10°23'46	10°26	4°28	7° 6	24°35	20°38	21°46	22°59	1° 2	6°29	4°24
T 4	2 52 24	11°23'45	11°27	7°36	8°41	25° 5	20°43	21°48	23° 0	1° 3	6°29	4°25
F 5	2 56 20	12°23'47	12°29	10°42	10°17	25°36	20°47	21°50	23° 1	1° 3	6°29	4°26
S 6	3 0 17	13°23'51	13°30	13°44	11°52	26° 6	20°52	21°52	23° 1	1° 3	6°29	4°27
S 7	3 4 14	14°23'57	14°31	16°43	13°28	26°37	20°57	21°54	23° 2	1° 4	6°30	4°28
M 8	3 8 10	15°24'05	15°32	19°40	15° 3	27° 8	21° 1	21°55	23° 3	1° 4	6°30	4°29
T 9	3 12 7	16°24'15	16°33	22°34	16°38	27°38	21° 6	21°57	23° 4	1° 4	6°30	4°30
W10	3 16 3	17°24'27	17°33	25°27	18°13	28° 9	21°10	21°59	23° 5	1° 5	6°30	4°31
T 11	3 20 0	18°24'42	18°33	28°17	19°49	28°40	21°15	22° 1	23° 5	1° 5	6°30	4°32
F 12	3 23 56	19°24'58	19°32	1♃7	21°24	29°11	21°19	22° 3	23° 6	1° 5	6°30	4°32
S 13	3 27 53	20°25'16	20°31	3°54	22°59	29°42	21°24	22° 5	23° 7	1° 6	6°31	4°33
S 14	3 31 50	21°25'36	21°30	6°41	24°34	0♃12	21°29	22° 6	23° 8	1° 6	6°31	4°34
M15	3 35 46	22°25'58	22°28	9°27	26° 9	0°44	21°33	22° 8	23° 8	1° 7	6°31	4°35
T 16	3 39 43	23°26'22	23°27	12°13	27°44	1°15	21°38	22°10	23° 9	1° 7	6°31	4°36
W17	3 43 39	24°26'47	24°25	14°58	29°19	1°46	21°42	22°12	23°10	1° 7	6°31	4°37
T 18	3 47 36	25°27'14	25°24	17°42	0♃54	2°17	21°47	22°14	23°11	1° 8	6°31	4°38
F 19	3 51 32	26°27'43	26°22	20°27	2°30	2°48	21°51	22°15	23°12	1° 8	6°31	4°39
S 20	3 55 29	27°28'13	27°21	23°12	4° 5	3°19	21°56	22°17	23°12	1° 8	6°32	4°40
S 21	3 59 25	28°28'44	28°21	25°57	5°40	3°51	22° 1	22°19	23°13	1° 9	6°32	4°41
M22	4 3 22	29°29'17	29°21	28°43	7°15	4°22	22° 5	22°21	23°14	1° 9	6°32	4°42
T 23	4 7 19	0♁29'51	0♁21	1♃29	8°49	4°54	22°10	22°23	23°15	1° 9	6°32	4°43
W24	4 11 15	1°30'26	1°21	4°17	10°24	5°25	22°14	22°24	23°15	1°10	6°32	4°43
T 25	4 15 12	2°31'02	2°22	7° 6	11°59	5°57	22°19	22°26	23°16	1°10	6°32	4°44
F 26	4 19 8	3°31'39	3°23	9°56	13°34	6°28	22°23	22°28	23°17	1°10	6°33	4°45
S 27	4 23 5	4°32'17	4°25	12°48	15° 9	7° 0	22°28	22°30	23°18	1°11	6°33	4°46
S 28	4 27 1	5°32'57	5°27	15°42	16°44	7°32	22°33	22°32	23°19	1°11	6°33	4°47
M29	4 30 58	6°33'38	6°29	18°38	18°19	8° 3	22°37	22°33	23°19	1°12	6°33	4°48
T 30	4 34 54	7°34'20	7°31	21♃36	19♃54	8♃35	22♁42	22♃35	23♁20	1♃12	6♁33	4♁49

Delta T = 287.27 sec.

DECEMBER 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	4 38 51	8♁35'03	8♁34	24♃37	21♃29	9♃7	22♁46	22♃37	23♁21	1♃12	6♁33	4♁50
T 2	4 42 48	9°35'47	9°36	27°41	23° 4	9°39	22°51	22°39	23°22	1°13	6°33	4°51
F 3	4 46 44	10°36'33	10°39	0♃47	24°39	10°11	22°55	22°41	23°22	1°13	6°34	4°52
S 4	4 50 41	11°37'20	11°42	3°58	26°13	10°43	23° 0	22°42	23°23	1°13	6°34	4°53
S 5	4 54 37	12°38'09	12°44	7°12	27°48	11°15	23° 5	22°44	23°24	1°14	6°34	4°54
M 6	4 58 34	13°38'58	13°46	10°29	29°23	11°47	23° 9	22°46	23°25	1°14	6°34	4°54
T 7	5 2 30	14°39'50	14°48	13°52	0♃58	12°19	23°14	22°48	23°26	1°14	6°34	4°55
W 8	5 6 27	15°40'42	15°49	17°18	2°33	12°52	23°18	22°50	23°26	1°15	6°34	4°56
T 9	5 10 23	16°41'36	16°50	20°50	4° 8	13°24	23°23	22°52	23°27	1°15	6°35	4°57
F 10	5 14 20	17°42'30	17°51	24°27	5°43	13°56	23°27	22°53	23°28	1°15	6°35	4°58
S 11	5 18 17	18°43'27	18°51	28°10	7°18	14°29	23°32	22°55	23°29	1°16	6°35	4°59
S 12	5 22 13	19°44'24	19°51	1♃59	8°52	15° 1	23°37	22°57	23°29	1°16	6°35	5° 0
M13	5 26 10	20°45'23	20°50	5°54	10°27	15°34	23°41	22°59	23°30	1°17	6°35	5° 1
T 14	5 30 6	21°46'23	21°50	9°56	12° 2	16° 6	23°46	23° 1	23°31	1°17	6°35	5° 2
W15	5 34 3	22°47'24	22°49	14° 5	13°37	16°39	23°50	23° 2	23°32	1°17	6°36	5° 3
T 16	5 37 59	23°48'25	23°48	18°22	15°12	17°12	23°55	23° 4	23°33	1°18	6°36	5° 4
F 17	5 41 56	24°49'28	24°47	22°46	16°47	17°45	23°59	23° 6	23°33	1°18	6°36	5° 5
S 18	5 45 53	25°50'31	25°46	27°19	18°22	18°18	24° 4	23° 8	23°34	1°18	6°36	5° 5
S 19	5 49 49	26°51'35	26°46	2♃0	19°57	18°50	24° 8	23°10	23°35	1°19	6°36	5° 6
M20	5 53 46	27°52'39	27°45	6°50	21°32	19°23	24°13	23°11	23°36	1°19	6°36	5° 7
T 21	5 57 42	28°53'43	28°45	11°49	23° 7	19°56	24°18	23°13	23°36	1°19	6°36	5° 8
W22	6 1 39	29°54'48	29°46	16°57	24°42	20°29	24°22	23°15	23°37	1°20	6°37	5° 9
T 23	6 5 35	0♃55'53	0♃47	22°14	26°17	21° 3	24°27	23°17	23°38	1°20	6°37	5°10
F 24	6 9 32	1°56'59	1°48	27°40	27°52	21°36	24°31	23°19	23°39	1°20	6°37	5°11
S 25	6 13 28	2°58'04	2°49	3♃15	29°27	22° 9	24°36	23°20	23°40	1°21	6°37	5°12
S 26	6 17 25	3°59'10	3°51	8°59	1♃2	22°42	24°40	23°22	23°40	1°21	6°37	5°13
M27	6 21 22	5° 0'16	4°53	14°51	2°37	23°16	24°45	23°24	23°41	1°22	6°37	5°14
T 28	6 25 18	6° 1'23	5°55	20°50	4°12	23°49	24°50	23°26	23°42	1°22	6°38	5°15
W29	6 29 15	7° 2'29	6°58	26°55	5°47	24°23	24°54	23°28	23°43	1°22	6°38	5°16
T 30	6 33 11	8° 3'36	8° 1	3♁6	7°22	24°56	24°59	23°29	23°43	1°23	6°38	5°16
F 31	6 37 8	9♃4'43	9♃4	9♁21	8♃57	25♃30	25♁3	23♃31	23♁44	1♃23	6♁38	5♁17

Delta T = 287.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]