

SWISS EPHEMERIS for the year 2135
heliocentric

JANUARY 2135

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 41 4	10♄ 5'50	10♄ 7	15♂38	10♂33	26♂ 3	25♂ 8	23♂33	23♂45	1♂23	6♂38	5♂18
S 2	6 45 1	11° 6'57	11°10	21°58	12° 8	26°37	25°12	23°35	23°46	1°24	6°38	5°19
M 3	6 48 57	12° 8'04	12°13	28°17	13°43	27°11	25°17	23°37	23°47	1°24	6°39	5°20
T 4	6 52 54	13° 9'12	13°16	4♄34	15°18	27°45	25°22	23°39	23°47	1°24	6°39	5°21
W 5	6 56 51	14°10'20	14°18	10°49	16°53	28°18	25°26	23°40	23°48	1°25	6°39	5°22
T 6	7 0 47	15°11'29	15°20	16°59	18°29	28°52	25°31	23°42	23°49	1°25	6°39	5°23
F 7	7 4 44	16°12'37	16°21	23° 3	20° 4	29°26	25°35	23°44	23°50	1°25	6°39	5°24
S 8	7 8 40	17°13'46	17°22	29° 0	21°39	0♄ 0	25°40	23°46	23°50	1°26	6°39	5°25
S 9	7 12 37	18°14'55	18°23	4♂50	23°15	0°35	25°44	23°48	23°51	1°26	6°39	5°26
M10	7 16 33	19°16'05	19°23	10°31	24°50	1° 9	25°49	23°49	23°52	1°27	6°40	5°27
T 11	7 20 30	20°17'14	20°23	16° 3	26°25	1°43	25°53	23°51	23°53	1°27	6°40	5°28
W12	7 24 26	21°18'24	21°23	21°25	28° 1	2°17	25°58	23°53	23°54	1°27	6°40	5°28
T 13	7 28 23	22°19'34	22°22	26°38	29°36	2°51	26° 3	23°55	23°54	1°28	6°40	5°29
F 14	7 32 20	23°20'43	23°21	1♂41	1°11	3°26	26° 7	23°57	23°55	1°28	6°40	5°30
S 15	7 36 16	24°21'52	24°21	6°35	2°47	4° 0	26°12	23°58	23°56	1°28	6°40	5°31
S 16	7 40 13	25°23'01	25°20	11°19	4°22	4°35	26°16	24° 0	23°57	1°29	6°41	5°32
M17	7 44 9	26°24'09	26°19	15°54	5°58	5° 9	26°21	24° 2	23°57	1°29	6°41	5°33
T 18	7 48 6	27°25'16	27°19	20°20	7°33	5°44	26°25	24° 4	23°58	1°29	6°41	5°34
W19	7 52 2	28°26'23	28°19	24°37	9° 9	6°19	26°30	24° 6	23°59	1°30	6°41	5°35
T 20	7 55 59	29°27'29	29°19	28°47	10°44	6°53	26°34	24° 7	24° 0	1°30	6°41	5°36
F 21	7 59 55	0♂28'35	0♂19	2♄49	12°20	7°28	26°39	24° 9	24° 1	1°30	6°41	5°37
S 22	8 3 52	1°29'39	1°20	6°44	13°56	8° 3	26°44	24°11	24° 1	1°31	6°41	5°38
S 23	8 7 49	2°30'43	2°21	10°32	15°31	8°38	26°48	24°13	24° 2	1°31	6°42	5°39
M24	8 11 45	3°31'46	3°23	14°14	17° 7	9°13	26°53	24°15	24° 3	1°32	6°42	5°40
T 25	8 15 42	4°32'48	4°25	17°50	18°43	9°48	26°57	24°16	24° 4	1°32	6°42	5°41
W26	8 19 38	5°33'49	5°27	21°20	20°18	10°23	27° 2	24°18	24° 4	1°32	6°42	5°41
T 27	8 23 35	6°34'49	6°30	24°45	21°54	10°58	27° 6	24°20	24° 5	1°33	6°42	5°42
F 28	8 27 31	7°35'49	7°32	28° 6	23°30	11°33	27°11	24°22	24° 6	1°33	6°42	5°43
S 29	8 31 28	8°36'47	8°35	1♂22	25° 5	12° 8	27°15	24°24	24° 7	1°33	6°43	5°44
S 30	8 35 25	9°37'44	9°38	4°34	26°41	12°44	27°20	24°25	24° 8	1°34	6°43	5°45
M31	8 39 21	10♂38'41	10♂41	7♂42	28°17	13♂19	27♂25	24♂27	24♂ 8	1♂34	6♂43	5♂46

Delta T = 287.60 sec.

FEBRUARY 2135

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 43 18	11♂39'36	11♂44	10♂47	29°15	13♂54	27♂29	24♂29	24♂ 9	1♂34	6♂43	5♂47
W 2	8 47 14	12°40'31	12°46	13°49	1♄29	14°30	27°34	24°31	24°10	1°35	6°43	5°48
T 3	8 51 11	13°41'25	13°49	16°49	3° 5	15° 5	27°38	24°33	24°11	1°35	6°43	5°49
F 4	8 55 7	14°42'18	14°50	19°45	4°41	15°41	27°43	24°35	24°11	1°35	6°44	5°50
S 5	8 59 4	15°43'11	15°52	22°40	6°17	16°16	27°47	24°36	24°12	1°36	6°44	5°51
S 6	9 3 0	16°44'03	16°53	25°32	7°53	16°52	27°52	24°38	24°13	1°36	6°44	5°52
M 7	9 6 57	17°44'54	17°53	28°23	9°29	17°28	27°56	24°40	24°14	1°37	6°44	5°53
T 8	9 10 54	18°45'44	18°53	1♂12	11° 5	18° 4	28° 1	24°42	24°15	1°37	6°44	5°54
W 9	9 14 50	19°46'33	19°53	4° 0	12°41	18°39	28° 6	24°44	24°15	1°37	6°44	5°54
T 10	9 18 47	20°47'22	20°53	6°47	14°17	19°15	28°10	24°45	24°16	1°38	6°44	5°55
F 11	9 22 43	21°48'09	21°52	9°33	15°53	19°51	28°15	24°47	24°17	1°38	6°45	5°56
S 12	9 26 40	22°48'55	22°51	12°18	17°29	20°27	28°19	24°49	24°18	1°38	6°45	5°57
S 13	9 30 36	23°49'40	23°50	15° 3	19° 5	21° 3	28°24	24°51	24°19	1°39	6°45	5°58
M14	9 34 33	24°50'24	24°49	17°48	20°41	21°39	28°28	24°53	24°19	1°39	6°45	5°59
T 15	9 38 29	25°51'06	25°48	20°32	22°18	22°15	28°33	24°54	24°20	1°39	6°45	6° 0
W16	9 42 26	26°51'46	26°47	23°17	23°54	22°51	28°37	24°56	24°21	1°40	6°45	6° 1
T 17	9 46 23	27°52'25	27°46	26° 2	25°30	23°28	28°42	24°58	24°22	1°40	6°46	6° 2
F 18	9 50 19	28°53'02	28°45	28°48	27° 6	24° 4	28°47	25° 0	24°22	1°40	6°46	6° 3
S 19	9 54 16	29°53'38	29°45	1♄35	28°43	24°40	28°51	25° 2	24°23	1°41	6°46	6° 4
S 20	9 58 12	0♂54'12	0♂45	4°22	0♂19	25°16	28°56	25° 3	24°24	1°41	6°46	6° 5
M21	10 2 9	1°54'45	1°46	7°11	1°55	25°53	29° 0	25° 5	24°25	1°41	6°46	6° 6
T 22	10 6 5	2°55'15	2°46	10° 2	3°32	26°29	29° 5	25° 7	24°26	1°42	6°46	6° 7
W23	10 10 2	3°55'44	3°47	12°54	5° 8	27° 6	29° 9	25° 9	24°26	1°42	6°46	6° 7
T 24	10 13 58	4°56'11	4°49	15°48	6°45	27°42	29°14	25°11	24°27	1°43	6°47	6° 8
F 25	10 17 55	5°56'36	5°51	18°43	8°21	28°19	29°18	25°12	24°28	1°43	6°47	6° 9
S 26	10 21 52	6°56'59	6°53	21°42	9°58	28°55	29°23	25°14	24°29	1°43	6°47	6°10
S 27	10 25 48	7°57'21	7°55	24°43	11°34	29°32	29°27	25°16	24°29	1°44	6°47	6°11
M28	10 29 45	8♂57'40	8♂57	27♂47	13♂11	0♂ 9	29♂32	25♂18	24♂30	1♂44	6♂47	6♂12

Delta T = 287.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2135
heliocentric

MARCH 2135

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 33 41	9♍57'58	9♍59	0♈53	14♂48	0♈46	29♍37	25♂20	24♍31	1♂44	6♂47	6♂13
W 2	10 37 38	10°58'14	11° 2	4° 4	16°24	1°22	29°41	25°21	24°32	1°45	6°48	6°14
T 3	10 41 34	11°58'29	12° 4	7°18	18° 1	1°59	29°46	25°23	24°33	1°45	6°48	6°15
F 4	10 45 31	12°58'42	13° 5	10°36	19°38	2°36	29°50	25°25	24°33	1°45	6°48	6°16
S 5	10 49 27	13°58'53	14° 7	13°58	21°14	3°13	29°55	25°27	24°34	1°46	6°48	6°17
S 6	10 53 24	14°59'03	15° 8	17°25	22°51	3°50	29°59	25°29	24°35	1°46	6°48	6°18
M 7	10 57 20	15°59'12	16° 8	20°57	24°28	4°27	0♉ 4	25°30	24°36	1°46	6°48	6°19
T 8	11 1 17	16°59'19	17° 8	24°34	26° 5	5° 4	0° 8	25°32	24°36	1°47	6°49	6°20
W 9	11 5 14	17°59'25	18° 8	28°17	27°42	5°41	0°13	25°34	24°37	1°47	6°49	6°21
T 10	11 9 10	18°59'29	19° 7	2♊ 6	29°19	6°18	0°18	25°36	24°38	1°48	6°49	6°21
F 11	11 13 7	19°59'31	20° 6	6° 2	0♉56	6°55	0°22	25°38	24°39	1°48	6°49	6°22
S 12	11 17 3	20°59'32	21° 4	10° 4	2°32	7°32	0°27	25°40	24°40	1°48	6°49	6°23
S 13	11 21 0	21°59'30	22° 3	14°13	4° 9	8°10	0°31	25°41	24°40	1°49	6°49	6°24
M14	11 24 56	22°59'27	23° 1	18°30	5°46	8°47	0°36	25°43	24°41	1°49	6°49	6°25
T 15	11 28 53	23°59'22	23°59	22°55	7°24	9°24	0°40	25°45	24°42	1°49	6°50	6°26
W16	11 32 49	24°59'15	24°57	27°27	9° 1	10° 1	0°45	25°47	24°43	1°50	6°50	6°27
T 17	11 36 46	25°59'07	25°55	2♊ 9	10°38	10°39	0°49	25°49	24°43	1°50	6°50	6°28
F 18	11 40 43	26°58'56	26°54	6°59	12°15	11°16	0°54	25°50	24°44	1°50	6°50	6°29
S 19	11 44 39	27°58'43	27°52	11°58	13°52	11°54	0°58	25°52	24°45	1°51	6°50	6°30
S 20	11 48 36	28°58'27	28°51	17° 7	15°29	12°31	1° 3	25°54	24°46	1°51	6°50	6°31
M21	11 52 32	29°58'10	29°50	22°24	17° 6	13° 8	1° 8	25°56	24°47	1°51	6°51	6°32
T 22	11 56 29	0♉57'51	0♉49	27°51	18°43	13°46	1°12	25°58	24°47	1°52	6°51	6°33
W23	12 0 25	1°57'29	1°49	3♊26	20°21	14°23	1°17	25°59	24°48	1°52	6°51	6°34
T 24	12 4 22	2°57'05	2°49	9°10	21°58	15° 1	1°21	26° 1	24°49	1°53	6°51	6°35
F 25	12 8 18	3°56'38	3°49	15° 2	23°35	15°39	1°26	26° 3	24°50	1°53	6°51	6°35
S 26	12 12 15	4°56'10	4°50	21° 1	25°13	16°16	1°30	26° 5	24°50	1°53	6°51	6°36
S 27	12 16 12	5°55'39	5°51	27° 6	26°50	16°54	1°35	26° 7	24°51	1°54	6°51	6°37
M28	12 20 8	6°55'05	6°52	3♂17	28°27	17°32	1°39	26° 8	24°52	1°54	6°52	6°38
T 29	12 24 5	7°54'30	7°53	9°32	0♉ 5	18° 9	1°44	26°10	24°53	1°54	6°52	6°39
W30	12 28 1	8°53'52	8°55	15°50	1°42	18°47	1°48	26°12	24°54	1°55	6°52	6°40
T 31	12 31 58	9♉53'13	9♉56	22♂ 9	3♂19	19°25	1°53	26♂14	24♍54	1♂55	6♂52	6♂41

Delta T = 287.91 sec.

APRIL 2135

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	12 35 54	10♉52'31	10♉57	28♂29	4♂57	20♈ 3	1♉58	26♂16	24♍55	1♂55	6♂52	6♂42
S 2	12 39 51	11°51'48	11°58	4♉46	6°34	20°40	2° 2	26°17	24°56	1°56	6°52	6°43
S 3	12 43 47	12°51'03	12°58	11° 0	8°12	21°18	2° 7	26°19	24°57	1°56	6°53	6°44
M 4	12 47 44	13°50'16	13°59	17°10	9°49	21°56	2°11	26°21	24°57	1°56	6°53	6°45
T 5	12 51 41	14°49'28	14°58	23°14	11°27	22°34	2°16	26°23	24°58	1°57	6°53	6°46
W 6	12 55 37	15°48'38	15°58	29°11	13° 4	23°12	2°20	26°25	24°59	1°57	6°53	6°47
T 7	12 59 34	16°47'46	16°56	5♈ 1	14°42	23°50	2°25	26°26	25° 0	1°57	6°53	6°48
F 8	13 3 30	17°46'52	17°55	10°41	16°19	24°28	2°29	26°28	25° 1	1°58	6°53	6°49
S 9	13 7 27	18°45'56	18°53	16°13	17°57	25° 6	2°34	26°30	25° 1	1°58	6°53	6°50
S 10	13 11 23	19°44'58	19°51	21°35	19°34	25°43	2°38	26°32	25° 2	1°59	6°54	6°51
M11	13 15 20	20°43'59	20°48	26°48	21°12	26°21	2°43	26°34	25° 3	1°59	6°54	6°51
T 12	13 19 16	21°42'58	21°46	1♍50	22°49	26°59	2°47	26°35	25° 4	1°59	6°54	6°52
W13	13 23 13	22°41'54	22°43	6°44	24°27	27°37	2°52	26°37	25° 4	2° 0	6°54	6°53
T 14	13 27 10	23°40'49	23°40	11°27	26° 4	28°15	2°57	26°39	25° 5	2° 0	6°54	6°54
F 15	13 31 6	24°39'42	24°37	16° 2	27°42	28°53	3° 1	26°41	25° 6	2° 0	6°54	6°55
S 16	13 35 3	25°38'33	25°34	20°28	29°19	29°31	3° 6	26°43	25° 7	2° 1	6°55	6°56
S 17	13 38 59	26°37'21	26°32	24°45	0♍57	0♊10	3°10	26°44	25° 8	2° 1	6°55	6°57
M18	13 42 56	27°36'08	27°29	28°55	2°34	0°48	3°15	26°46	25° 8	2° 1	6°55	6°58
T 19	13 46 52	28°34'52	28°27	2♉57	4°12	1°26	3°19	26°48	25° 9	2° 2	6°55	6°59
W20	13 50 49	29°33'34	29°25	6°51	5°49	2° 4	3°24	26°50	25°10	2° 2	6°55	7° 0
T 21	13 54 45	0♍32'14	0♍24	10°39	7°27	2°42	3°28	26°52	25°11	2° 2	6°55	7° 1
F 22	13 58 42	1°30'52	1°22	14°21	9° 4	3°20	3°33	26°53	25°11	2° 3	6°56	7° 2
S 23	14 2 39	2°29'28	2°22	17°56	10°42	3°58	3°37	26°55	25°12	2° 3	6°56	7° 3
S 24	14 6 35	3°28'01	3°21	21°26	12°19	4°36	3°42	26°57	25°13	2° 4	6°56	7° 4
M25	14 10 32	4°26'32	4°21	24°52	13°57	5°14	3°47	26°59	25°14	2° 4	6°56	7° 5
T 26	14 14 28	5°25'01	5°21	28°12	15°34	5°52	3°51	27° 1	25°15	2° 4	6°56	7° 6
W27	14 18 25	6°23'27	6°21	1♍28	17°11	6°30	3°56	27° 2	25°15	2° 5	6°56	7° 7
T 28	14 22 21	7°21'52	7°22	4°40	18°49	7° 9	4° 0	27° 4	25°16	2° 5	6°56	7° 7
F 29	14 26 18	8°20'15	8°22	7°48	20°26	7°47	4° 5	27° 6	25°17	2° 5	6°57	7° 8
S 30	14 30 14	9♍18'37	9♍22	10♍53	22♍ 3	8♂25	4° 9	27♂ 8	25♍18	2♂ 6	6♂57	7♂ 9

Delta T = 288.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2135
heliocentric

MAY 2135

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 34 11	10♈16'57	10♈22	13♈55	23♈41	9♈ 3	4♈14	27♈10	25♈18	2♈ 6	6♈57	7♈10
M 2	14 38 8	11°15'15	11°22	16°54	25°18	9°41	4°18	27°12	25°19	2° 6	6°57	7°11
T 3	14 42 4	12°13'32	12°21	19°51	26°55	10°19	4°23	27°13	25°20	2° 7	6°57	7°12
W 4	14 46 1	13°11'47	13°20	22°45	28°32	10°57	4°27	27°15	25°21	2° 7	6°57	7°13
T 5	14 49 57	14°10'00	14°19	25°38	0♈10	11°35	4°32	27°17	25°22	2° 7	6°58	7°14
F 6	14 53 54	15° 8'12	15°17	28°28	1°47	12°14	4°36	27°19	25°22	2° 8	6°58	7°15
S 7	14 57 50	16° 6'23	16°15	1♈17	3°24	12°52	4°41	27°21	25°23	2° 8	6°58	7°16
S 8	15 1 47	17° 4'32	17°12	4° 5	5° 1	13°30	4°46	27°22	25°24	2° 9	6°58	7°17
M 9	15 5 43	18° 2'39	18° 9	6°52	6°38	14° 8	4°50	27°24	25°25	2° 9	6°58	7°18
T 10	15 9 40	19° 0'45	19° 6	9°38	8°15	14°46	4°55	27°26	25°25	2° 9	6°58	7°19
W11	15 13 37	19°58'50	20° 3	12°23	9°52	15°24	4°59	27°28	25°26	2°10	6°58	7°20
T 12	15 17 33	20°56'53	20°59	15° 8	11°29	16° 2	5° 4	27°30	25°27	2°10	6°59	7°21
F 13	15 21 30	21°54'55	21°55	17°53	13° 6	16°40	5° 8	27°31	25°28	2°10	6°59	7°22
S 14	15 25 26	22°52'55	22°52	20°37	14°43	17°18	5°13	27°33	25°29	2°11	6°59	7°23
S 15	15 29 23	23°50'53	23°48	23°22	16°20	17°56	5°17	27°35	25°29	2°11	6°59	7°24
M16	15 33 19	24°48'50	24°44	26° 8	17°56	18°34	5°22	27°37	25°30	2°11	6°59	7°25
T 17	15 37 16	25°46'46	25°41	28°53	19°33	19°12	5°26	27°39	25°31	2°12	6°59	7°25
W18	15 41 12	26°44'39	26°37	1♈40	21°10	19°50	5°31	27°40	25°32	2°12	7° 0	7°26
T 19	15 45 9	27°42'31	27°35	4°28	22°47	20°28	5°35	27°42	25°32	2°12	7° 0	7°27
F 20	15 49 6	28°40'21	28°32	7°17	24°23	21° 6	5°40	27°44	25°33	2°13	7° 0	7°28
S 21	15 53 2	29°38'09	29°30	10° 7	26° 0	21°44	5°45	27°46	25°34	2°13	7° 0	7°29
S 22	15 56 59	0♈35'56	0♈28	12°59	27°36	22°22	5°49	27°48	25°35	2°13	7° 0	7°30
M23	16 0 55	1°33'41	1°26	15°53	29°13	23° 0	5°54	27°49	25°36	2°14	7° 0	7°31
T 24	16 4 52	2°31'24	2°25	18°49	0♈49	23°38	5°58	27°51	25°36	2°14	7° 1	7°32
W25	16 8 48	3°29'05	3°25	21°47	2°26	24°16	6° 3	27°53	25°37	2°15	7° 1	7°33
T 26	16 12 45	4°26'46	4°24	24°48	4° 2	24°54	6° 7	27°55	25°38	2°15	7° 1	7°34
F 27	16 16 41	5°24'24	5°24	27°52	5°38	25°31	6°12	27°57	25°39	2°15	7° 1	7°35
S 28	16 20 38	6°22'02	6°23	0♈59	7°15	26° 9	6°16	27°58	25°39	2°16	7° 1	7°36
S 29	16 24 35	7°19'39	7°23	4°10	8°51	26°47	6°21	28° 0	25°40	2°16	7° 1	7°37
M30	16 28 31	8°17'14	8°22	7°24	10°27	27°25	6°25	28° 2	25°41	2°16	7° 1	7°38
T 31	16 32 28	9♈14'48	9♈21	10♈42	12♈ 3	28♈ 3	6♈30	28♈ 4	25♈42	2♈17	7♈ 2	7♈39

Delta T = 288.24 sec.

JUNE 2135

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 36 24	10♈12'22	10♈20	14♈ 5	13♈39	28♈40	6♈34	28♈ 6	25♈43	2♈17	7♈ 2	7♈40
T 2	16 40 21	11° 9'54	11°18	17°32	15°15	29°18	6°39	28° 7	25°43	2°17	7° 2	7°41
F 3	16 44 17	12° 7'26	12°16	21° 4	16°51	29°56	6°44	28° 9	25°44	2°18	7° 2	7°42
S 4	16 48 14	13° 4'57	13°14	24°41	18°27	0♈33	6°48	28°11	25°45	2°18	7° 2	7°43
S 5	16 52 10	14° 2'26	14°11	28°24	20° 3	1°11	6°53	28°13	25°46	2°18	7° 2	7°44
M 6	16 56 7	14°59'56	15° 8	2♈13	21°39	1°49	6°57	28°15	25°46	2°19	7° 3	7°44
T 7	17 0 4	15°57'24	16° 5	6° 9	23°15	2°26	7° 2	28°16	25°47	2°19	7° 3	7°45
W 8	17 4 0	16°54'52	17° 1	10°11	24°51	3° 4	7° 6	28°18	25°48	2°20	7° 3	7°46
T 9	17 7 57	17°52'19	17°57	14°21	26°26	3°41	7°11	28°20	25°49	2°20	7° 3	7°47
F 10	17 11 53	18°49'45	18°53	18°38	28° 2	4°19	7°15	28°22	25°50	2°20	7° 3	7°48
S 11	17 15 50	19°47'11	19°49	23° 3	29°38	4°56	7°20	28°24	25°50	2°21	7° 3	7°49
S 12	17 19 46	20°44'35	20°44	27°36	1♈13	5°34	7°24	28°25	25°51	2°21	7° 3	7°50
M13	17 23 43	21°41'59	21°40	2♈18	2°49	6°11	7°29	28°27	25°52	2°21	7° 4	7°51
T 14	17 27 40	22°39'23	22°36	7° 8	4°25	6°48	7°33	28°29	25°53	2°22	7° 4	7°52
W15	17 31 36	23°36'45	23°31	12° 8	6° 0	7°26	7°38	28°31	25°53	2°22	7° 4	7°53
T 16	17 35 33	24°34'06	24°27	17°17	7°35	8° 3	7°43	28°33	25°54	2°22	7° 4	7°54
F 17	17 39 29	25°31'27	25°24	22°34	9°11	8°40	7°47	28°35	25°55	2°23	7° 4	7°55
S 18	17 43 26	26°28'46	26°21	28° 1	10°46	9°17	7°52	28°36	25°56	2°23	7° 4	7°56
S 19	17 47 22	27°26'04	27°18	3♈37	12°22	9°55	7°56	28°38	25°57	2°23	7° 5	7°57
M20	17 51 19	28°23'22	28°15	9°21	13°57	10°32	8° 1	28°40	25°57	2°24	7° 5	7°58
T 21	17 55 15	29°20'38	29°13	15°13	15°32	11° 9	8° 5	28°42	25°58	2°24	7° 5	7°59
W22	17 59 12	0♈17'54	0♈12	21°12	17° 8	11°46	8°10	28°44	25°59	2°25	7° 5	8° 0
T 23	18 3 9	1°15'09	1°10	27°18	18°43	12°23	8°14	28°45	26° 0	2°25	7° 5	8° 1
F 24	18 7 5	2°12'24	2° 9	3♈29	20°18	13° 0	8°19	28°47	26° 0	2°25	7° 5	8° 2
S 25	18 11 2	3° 9'38	3° 8	9°44	21°53	13°37	8°23	28°49	26° 1	2°26	7° 6	8° 3
S 26	18 14 58	4° 6'52	4° 7	16° 2	23°28	14°14	8°28	28°51	26° 2	2°26	7° 6	8° 4
M27	18 18 55	5° 4'05	5° 6	22°21	25° 4	14°51	8°32	28°53	26° 3	2°26	7° 6	8° 5
T 28	18 22 51	6° 1'18	6° 5	28°40	26°39	15°28	8°37	28°54	26° 4	2°27	7° 6	8° 6
W29	18 26 48	6°58'31	7° 4	4♈58	28°14	16° 4	8°41	28°56	26° 4	2°27	7° 6	8° 6
T 30	18 30 44	7♈55'43	8♈ 3	11♈12	29♈49	16♈41	8♈46	28♈58	26♈ 5	2♈27	7♈ 6	8♈ 7

Delta T = 288.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2135
heliocentric

JULY 2135

00:00 UT

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

Delta T = 288.56 sec.

AUGUST 2135

00:00 UT

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

Delta T = 288.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2135
heliocentric

SEPTEMBER 2135

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	22 39 7	8°14'31	8°24	28°32	9°38	23°35	13°31	0°52	26°54	2°50	7°16	9°11
F 2	22 43 4	9°12'31	9°21	2°21	11°13	24° 8	13°36	0°53	26°55	2°50	7°16	9° 9
S 3	22 47 1	10°10'33	10°19	6°17	12°49	24°42	13°41	0°55	26°56	2°51	7°16	9°10
S 4	22 50 57	11° 8'37	11°16	10°19	14°25	25°15	13°45	0°57	26°57	2°51	7°17	9°11
M 5	22 54 54	12° 6'43	12°12	14°29	16° 0	25°48	13°50	0°59	26°57	2°51	7°17	9°12
T 6	22 58 50	13° 4'51	13° 9	18°46	17°36	26°21	13°54	1° 1	26°58	2°52	7°17	9°13
W 7	23 2 47	14° 3'00	14° 5	23°12	19°12	26°55	13°59	1° 2	26°59	2°52	7°17	9°14
T 8	23 6 43	15° 1'11	15° 1	27°45	20°47	27°28	14° 3	1° 4	27° 0	2°52	7°17	9°15
F 9	23 10 40	15°59'24	15°57	2°27	22°23	28° 1	14° 8	1° 6	27° 0	2°53	7°17	9°16
S 10	23 14 36	16°57'38	16°54	7°18	23°59	28°33	14°12	1° 8	27° 1	2°53	7°18	9°17
S 11	23 18 33	17°55'54	17°50	12°18	25°35	29° 6	14°17	1°10	27° 2	2°53	7°18	9°18
M12	23 22 30	18°54'12	18°47	17°26	27°10	29°39	14°21	1°11	27° 3	2°54	7°18	9°19
T 13	23 26 26	19°52'31	19°45	22°44	28°46	0°12	14°26	1°13	27° 4	2°54	7°18	9°20
W14	23 30 23	20°50'52	20°42	28°12	0°22	0°45	14°30	1°15	27° 4	2°54	7°18	9°21
T 15	23 34 19	21°49'15	21°41	3°47	1°58	1°17	14°35	1°17	27° 5	2°55	7°18	9°22
F 16	23 38 16	22°47'39	22°39	9°32	3°34	1°50	14°39	1°19	27° 6	2°55	7°19	9°23
S 17	23 42 12	23°46'04	23°38	15°24	5°10	2°22	14°44	1°20	27° 7	2°56	7°19	9°24
S 18	23 46 9	24°44'31	24°38	21°24	6°46	2°55	14°49	1°22	27° 7	2°56	7°19	9°25
M19	23 50 5	25°43'00	25°38	27°30	8°22	3°27	14°53	1°24	27° 8	2°56	7°19	9°26
T 20	23 54 2	26°41'30	26°38	3°41	9°58	4° 0	14°58	1°26	27° 9	2°57	7°19	9°27
W21	23 57 59	27°40'02	27°38	9°56	11°34	4°32	15° 2	1°28	27°10	2°57	7°19	9°28
T 22	0 1 55	28°38'36	28°38	16°14	13°10	5° 4	15° 7	1°29	27°11	2°57	7°19	9°29
F 23	0 5 52	29°37'12	29°38	22°33	14°46	5°36	15°11	1°31	27°11	2°58	7°20	9°30
S 24	0 9 48	0°35'50	0°39	28°52	16°22	6° 8	15°16	1°33	27°12	2°58	7°20	9°31
S 25	0 13 45	1°34'30	1°39	5°10	17°58	6°40	15°20	1°35	27°13	2°58	7°20	9°32
M26	0 17 41	2°33'11	2°39	11°24	19°34	7°12	15°25	1°37	27°14	2°59	7°20	9°33
T 27	0 21 38	3°31'56	3°39	17°33	21°10	7°44	15°29	1°38	27°14	2°59	7°20	9°34
W28	0 25 34	4°30'42	4°39	23°37	22°47	8°16	15°34	1°40	27°15	2°59	7°20	9°35
T 29	0 29 31	5°29'30	5°38	29°34	24°23	8°48	15°38	1°42	27°16	3° 0	7°21	9°35
F 30	0 33 28	6°28'21	6°37	5°22	25°59	9°20	15°43	1°44	27°17	3° 0	7°21	9°36

Delta T = 288.90 sec.

OCTOBER 2135

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	0 37 24	7°27'15	7°36	11°12	27°35	9°52	15°47	1°34	27°18	3° 1	7°21	9°37
S 2	0 41 21	8°26'10	8°34	16°34	29°12	10°23	15°52	1°47	27°18	3° 1	7°21	9°38
M 3	0 45 17	9°25'08	9°33	21°55	0°48	10°55	15°56	1°49	27°19	3° 1	7°21	9°39
T 4	0 49 14	10°24'08	10°30	27° 7	2°24	11°27	16° 1	1°51	27°20	3° 2	7°21	9°40
W 5	0 53 10	11°23'10	11°28	2°19	4° 1	11°58	16° 5	1°53	27°21	3° 2	7°21	9°41
T 6	0 57 7	12°22'14	12°25	7° 2	5°37	12°30	16°10	1°55	27°21	3° 2	7°22	9°42
F 7	1 1 3	13°21'20	13°22	11°45	7°14	13° 1	16°15	1°56	27°22	3° 3	7°22	9°43
S 8	1 5 0	14°20'29	14°19	16°19	8°50	13°32	16°19	1°58	27°23	3° 3	7°22	9°44
S 9	1 8 57	15°19'39	15°16	20°45	10°27	14° 4	16°24	2° 0	27°24	3° 3	7°22	9°45
M10	1 12 53	16°18'52	16°14	25° 1	12° 3	14°35	16°28	2° 2	27°25	3° 4	7°22	9°46
T 11	1 16 50	17°18'06	17°12	29°10	13°40	15° 6	16°33	2° 4	27°25	3° 4	7°22	9°47
W12	1 20 46	18°17'22	18°10	3°12	15°17	15°37	16°37	2° 5	27°26	3° 4	7°23	9°48
T 13	1 24 43	19°16'40	19° 8	7° 6	16°53	16° 8	16°42	2° 7	27°27	3° 5	7°23	9°49
F 14	1 28 39	20°16'00	20° 7	10°53	18°30	16°40	16°46	2° 9	27°28	3° 5	7°23	9°50
S 15	1 32 36	21°15'21	21° 7	14°35	20° 7	17°11	16°51	2°11	27°28	3° 5	7°23	9°51
S 16	1 36 32	22°14'45	22° 6	18°10	21°44	17°41	16°55	2°13	27°29	3° 6	7°23	9°52
M17	1 40 29	23°14'09	23° 7	21°40	23°20	18°12	17° 0	2°14	27°30	3° 6	7°23	9°53
T 18	1 44 26	24°13'36	24° 7	25° 4	24°57	18°43	17° 4	2°16	27°31	3° 7	7°23	9°54
W19	1 48 22	25°13'04	25° 8	28°25	26°34	19°14	17° 9	2°18	27°32	3° 7	7°24	9°55
T 20	1 52 19	26°12'35	26° 9	1°40	28°11	19°45	17°13	2°20	27°32	3° 7	7°24	9°56
F 21	1 56 15	27°12'07	27°10	4°52	29°48	20°15	17°18	2°22	27°33	3° 8	7°24	9°57
S 22	2 0 12	28°11'41	28°12	8° 0	1°25	20°46	17°22	2°23	27°34	3° 8	7°24	9°58
S 23	2 4 8	29°11'17	29°13	11° 5	3° 2	21°17	17°27	2°25	27°35	3° 8	7°24	9°59
M24	2 8 5	0°10'55	0°14	14° 7	4°39	21°47	17°32	2°27	27°35	3° 9	7°24	10° 0
T 25	2 12 1	1°10'36	1°16	17° 6	6°16	22°18	17°36	2°29	27°36	3° 9	7°25	10° 1
W26	2 15 58	2°10'18	2°17	20° 2	7°53	22°48	17°41	2°31	27°37	3° 9	7°25	10° 2
T 27	2 19 55	3°10'03	3°17	22°56	9°30	23°18	17°45	2°33	27°38	3°10	7°25	10° 3
F 28	2 23 51	4° 9'50	4°18	25°48	11° 7	23°49	17°50	2°34	27°39	3°10	7°25	10° 4
S 29	2 27 48	5° 9'39	5°18	28°39	12°44	24°19	17°54	2°36	27°39	3°10	7°25	10° 5
S 30	2 31 44	6° 9'31	6°18	1°28	14°21	24°49	17°59	2°38	27°40	3°11	7°25	10° 6
M31	2 35 41	7° 9'24	7°18	4°16	15°58	25°19	18° 3	2°40	27°41	3°11	7°26	10° 7

Delta T = 289.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2135
heliocentric

NOVEMBER 2135

00:00 UT

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

Delta T = 289.22 sec.

DECEMBER 2135

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	4 37 54	8♁20'28	8♁28	10♁27	6♁19	10♁32	20♁24	3♁36	28♁ 5	3♁22	7♁30	10♁38
F 2	4 41 51	9°21'15	9°27	14°37	7°56	11° 1	20°28	3°37	28° 6	3°23	7°31	10°39
S 3	4 45 47	10°22'03	10°26	18°55	9°34	11°30	20°33	3°39	28° 7	3°23	7°31	10°40
S 4	4 49 44	11°22'53	11°25	23°20	11°11	11°59	20°37	3°41	28° 7	3°23	7°31	10°41
M 5	4 53 40	12°23'44	12°24	27°54	12°49	12°27	20°42	3°43	28° 8	3°24	7°31	10°42
T 6	4 57 37	13°24'36	13°23	2♁36	14°26	12°56	20°46	3°45	28° 9	3°24	7°31	10°43
W 7	5 1 33	14°25'29	14°22	7°27	16° 3	13°25	20°51	3°46	28°10	3°24	7°31	10°44
T 8	5 5 30	15°26'23	15°21	12°27	17°41	13°53	20°55	3°48	28°10	3°25	7°31	10°45
F 9	5 9 27	16°27'18	16°20	17°36	19°18	14°22	21° 0	3°50	28°11	3°25	7°32	10°46
S 10	5 13 23	17°28'14	17°20	22°55	20°55	14°50	21° 4	3°52	28°12	3°25	7°32	10°46
S 11	5 17 20	18°29'10	18°20	28°22	22°33	15°18	21° 9	3°54	28°13	3°26	7°32	10°47
M12	5 21 16	19°30'07	19°21	3♁58	24°10	15°47	21°14	3°55	28°14	3°26	7°32	10°48
T 13	5 25 13	20°31'05	20°22	9°43	25°47	16°15	21°18	3°57	28°14	3°27	7°32	10°49
W14	5 29 9	21°32'03	21°23	15°35	27°25	16°43	21°23	3°59	28°15	3°27	7°32	10°50
T 15	5 33 6	22°33'02	22°25	21°35	29° 2	17°12	21°27	4° 1	28°16	3°27	7°33	10°51
F 16	5 37 2	23°34'01	23°27	27°41	0♁39	17°40	21°32	4° 3	28°17	3°28	7°33	10°52
S 17	5 40 59	24°35'02	24°29	3♁52	2°16	18° 8	21°36	4° 4	28°17	3°28	7°33	10°53
S 18	5 44 56	25°36'02	25°32	10° 8	3°53	18°36	21°41	4° 6	28°18	3°28	7°33	10°54
M19	5 48 52	26°37'03	26°34	16°26	5°30	19° 4	21°45	4° 8	28°19	3°29	7°33	10°55
T 20	5 52 49	27°38'05	27°37	22°45	7° 7	19°33	21°50	4°10	28°20	3°29	7°33	10°56
W21	5 56 45	28°39'08	28°40	29° 4	8°45	20° 1	21°54	4°12	28°21	3°29	7°34	10°57
T 22	6 0 42	29°40'11	29°43	5♁21	10°21	20°29	21°59	4°13	28°21	3°30	7°34	10°58
F 23	6 4 38	0♁41'15	0♁46	11°35	11°58	20°57	22° 3	4°15	28°22	3°30	7°34	10°59
S 24	6 8 35	1°42'19	1°48	17°45	13°35	21°25	22° 8	4°17	28°23	3°30	7°34	11° 0
S 25	6 12 31	2°43'25	2°50	23°48	15°12	21°53	22°12	4°19	28°24	3°31	7°34	11° 1
M26	6 16 28	3°44'30	3°53	29°45	16°49	22°20	22°17	4°21	28°24	3°31	7°34	11° 2
T 27	6 20 25	4°45'37	4°54	5♁33	18°26	22°48	22°22	4°22	28°25	3°32	7°34	11° 3
W28	6 24 21	5°46'44	5°55	11°13	20° 3	23°16	22°26	4°24	28°26	3°32	7°35	11° 4
T 29	6 28 18	6°47'51	6°56	16°44	21°39	23°44	22°31	4°26	28°27	3°32	7°35	11° 5
F 30	6 32 14	7°49'00	7°57	22° 5	23°16	24°12	22°35	4°28	28°28	3°33	7°35	11° 6
S 31	6 36 11	8♁50'09	8♁57	27♁17	24♁53	24♁39	22♁40	4♁30	28♁28	3♁33	7♁35	11♁ 7

Delta T = 289.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]