SWISS EPHEMERIS for the year 2145
heliocentric

JANUARY 2145 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
F 1	6 43 22	10♋41'09	10♋32	24♐ 9	12♊59	9♉34	2♌ 6	18♈38	10♏34	23♐ 3	16♊16	14♍35
S 2	6 47 19	11°42'18	11°33	26°54	14°36	10° 9	2°11	18°41	10°35	23° 4	16°16	14°38
S 3	6 51 15	12°43'26	12°35	29°40	16°12	10°44	2°16	18°43	10°36	23° 4	16°17	14°40
M 4	6 55 12	13°44'34	13°37	2♑27	17°49	11°19	2°21	18°45	10°36	23° 4	16°17	14°43
T 5	6 59 8	14°45'42	14°39	5°15	19°26	11°53	2°25	18°47	10°37	23° 5	16°17	14°46
W 6	7 3 5	15°46'50	15°41	8° 4	21° 2	12°28	2°30	18°49	10°38	23° 5	16°17	14°48
T 7	7 7 1	16°47'58	16°44	10°55	22°39	13° 2	2°35	18°51	10°39	23° 5	16°17	14°51
F 8	7 10 58	17°49'06	17°47	13°48	24°16	13°37	2°40	18°53	10°39	23° 6	16°17	14°54
S 9	7 14 55	18°50'14	18°50	16°42	25°53	14°11	2°45	18°55	10°40	23° 6	16°18	14°56
S 10	7 18 51	19°51'21	19°53	19°39	27°30	14°46	2°50	18°57	10°41	23° 6	16°18	14°59
M11	7 22 48	20°52'28	20°56	22°37	29° 6	15°20	2°55	18°59	10°42	23° 7	16°18	15° 2
T 12	7 26 44	21°53'35	21°59	25°39	0♋43	15°54	2°59	19° 1	10°42	23° 7	16°18	15° 4
W13	7 30 41	22°54'42	23° 1	28°44	2°20	16°28	3° 4	19° 3	10°43	23° 8	16°18	15° 7
T 14	7 34 37	23°55'49	24° 3	1♒51	3°57	17° 2	3° 9	19° 5	10°44	23° 8	16°18	15°10
F 15	7 38 34	24°56'56	25° 5	5° 3	5°34	17°36	3°14	19° 8	10°45	23° 8	16°19	15°12
S 16	7 42 30	25°58'03	26° 7	8°18	7°11	18°10	3°19	19°10	10°45	23° 9	16°19	15°15
S 17	7 46 27	26°59'10	27° 8	11°37	8°48	18°44	3°24	19°12	10°46	23° 9	16°19	15°18
M18	7 50 24	28° 0'17	28° 8	15° 0	10°25	19°18	3°29	19°14	10°47	23° 9	16°19	15°20
T 19	7 54 20	29° 1'23	29° 8	18°28	12° 3	19°52	3°34	19°16	10°48	23°10	16°19	15°23
W20	7 58 17	0♌ 2'30	0♌ 8	22° 2	13°40	20°26	3°38	19°18	10°48	23°10	16°19	15°26
T 21	8 2 13	1° 3'36	1° 8	25°40	15°17	20°59	3°43	19°20	10°49	23°10	16°20	15°29
F 22	8 6 10	2° 4'41	2° 7	29°25	16°54	21°33	3°48	19°22	10°50	23°11	16°20	15°31
S 23	8 10 6	3° 5'46	3° 6	3♓15	18°31	22° 7	3°53	19°24	10°51	23°11	16°20	15°34
S 24	8 14 3	4° 6'51	4° 5	7°12	20° 8	22°40	3°58	19°26	10°51	23°11	16°20	15°37
M25	8 17 59	5° 7'55	5° 4	11°16	21°46	23°14	4° 3	19°28	10°52	23°12	16°20	15°39
T 26	8 21 56	6° 8'57	6° 4	15°28	23°23	23°47	4° 8	19°30	10°53	23°12	16°20	15°42
W27	8 25 53	7° 9'59	7° 3	19°46	25° 0	24°20	4°12	19°32	10°54	23°13	16°21	15°45
T 28	8 29 49	8°11'00	8° 3	24°13	26°38	24°54	4°17	19°35	10°54	23°13	16°21	15°47
F 29	8 33 46	9°12'00	9° 3	28°48	28°15	25°27	4°22	19°37	10°55	23°13	16°21	15°50
S 30	8 37 42	10°12'58	10° 4	3♈32	29°52	26° 0	4°27	19°39	10°56	23°14	16°21	15°53
S 31	8 41 39	11♌13'56	11♌ 5	8♈25	1♌30	26♉33	4♌32	19♈41	10♏57	23♐14	16♊21	15♍55

Delta T = 05m07s

FEBRUARY 2145 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
M 1	8 45 35	12♌14'52	12♌ 6	13♈26	3♌ 7	27♉ 6	4♌37	19♈43	10♏57	23♐14	16♊21	15♍58
T 2	8 49 32	13°15'47	13° 7	18°37	4°45	27°39	4°42	19°45	10°58	23°15	16°21	16° 1
W 3	8 53 28	14°16'41	14° 9	23°57	6°22	28°12	4°46	19°47	10°59	23°15	16°22	16° 4
T 4	8 57 25	15°17'34	15°11	29°25	7°59	28°45	4°51	19°49	11° 0	23°15	16°22	16° 6
F 5	9 1 22	16°18'25	16°13	5♉ 3	9°37	29°18	4°56	19°51	11° 0	23°16	16°22	16° 9
S 6	9 5 18	17°19'15	17°16	10°49	11°14	29°51	5° 1	19°53	11° 1	23°16	16°22	16°12
S 7	9 9 15	18°20'04	18°19	16°43	12°52	0♊24	5° 6	19°55	11° 2	23°16	16°22	16°14
M 8	9 13 11	19°20'52	19°21	22°44	14°29	0°56	5°11	19°57	11° 3	23°17	16°22	16°17
T 9	9 17 8	20°21'38	20°24	28°51	16° 7	1°29	5°15	20° 0	11° 3	23°17	16°23	16°20
W10	9 21 4	21°22'24	21°27	5♊ 3	17°44	2° 2	5°20	20° 2	11° 4	23°18	16°23	16°22
T 11	9 25 1	22°23'08	22°29	11°19	19°22	2°34	5°25	20° 4	11° 5	23°18	16°23	16°25
F 12	9 28 57	23°23'51	23°31	17°37	20°59	3° 7	5°30	20° 6	11° 6	23°18	16°23	16°28
S 13	9 32 54	24°24'33	24°33	23°56	22°37	3°39	5°35	20° 8	11° 6	23°19	16°23	16°31
S 14	9 36 51	25°25'14	25°34	0♋15	24°14	4°11	5°40	20°10	11° 7	23°19	16°23	16°33
M15	9 40 47	26°25'55	26°34	6°32	25°52	4°44	5°45	20°12	11° 8	23°19	16°24	16°36
T 16	9 44 44	27°26'34	27°35	12°45	27°29	5°16	5°49	20°14	11° 9	23°20	16°24	16°39
W17	9 48 40	28°27'12	28°35	18°54	29° 7	5°48	5°54	20°16	11° 9	23°20	16°24	16°41
T 18	9 52 37	29°27'49	29°34	24°56	0♍44	6°20	5°59	20°18	11°10	23°20	16°24	16°44
F 19	9 56 33	0♍28'24	0♍33	0♌51	2°22	6°52	6° 4	20°20	11°11	23°21	16°24	16°47
S 20	10 0 30	1°28'58	1°32	6°38	3°59	7°24	6° 9	20°22	11°12	23°21	16°24	16°49
S 21	10 4 26	2°29'31	2°31	12°17	5°37	7°56	6°14	20°24	11°12	23°21	16°25	16°52
M22	10 8 23	3°30'02	3°30	17°46	7°14	8°28	6°18	20°27	11°13	23°22	16°25	16°55
T 23	10 12 20	4°30'32	4°28	23° 6	8°52	9° 0	6°23	20°29	11°14	23°22	16°25	16°58
W24	10 16 16	5°31'00	5°27	28°16	10°29	9°32	6°28	20°31	11°15	23°22	16°25	17° 0
T 25	10 20 13	6°31'26	6°26	3♍16	12° 7	10° 3	6°33	20°33	11°15	23°23	16°25	17° 3
F 26	10 24 9	7°31'50	7°25	8° 7	13°44	10°35	6°38	20°35	11°16	23°23	16°25	17° 6
S 27	10 28 6	8°32'13	8°24	12°48	15°22	11° 7	6°43	20°37	11°17	23°24	16°26	17° 8
S 28	10 32 2	9♍32'34	9♍24	17♍21	16♍59	11♊38	6♌47	20♈39	11♏18	23♐24	16♊26	17♍11

Delta T = 05m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2145
heliocentric

MARCH 2145 — 00:00 UT

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

Delta T = 05m07s

APRIL 2145 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
T 1	12 38 12	11♎26'59	11♎18	29♐46	8♏39	28♊ 1	9♌22	21♈46	11♏42	23♐35	16♊31	18♍38
F 2	12 42 9	12°26'16	12°18	2♑33	10°15	28°31	9°27	21°48	11°43	23°36	16°31	18°41
S 3	12 46 5	13°25'30	13°18	5°21	11°51	29° 1	9°31	21°50	11°43	23°36	16°31	18°43
S 4	12 50 2	14°24'42	14°18	8°10	13°27	29°30	9°36	21°52	11°44	23°36	16°31	18°46
M 5	12 53 58	15°23'52	15°19	11° 1	15° 3	0♋ 0	9°41	21°54	11°45	23°37	16°31	18°49
T 6	12 57 55	16°23'00	16°20	13°53	16°39	0°30	9°46	21°56	11°46	23°37	16°32	18°51
W 7	13 1 51	17°22'05	17°21	16°47	18°15	0°59	9°51	21°58	11°46	23°37	16°32	18°54
T 8	13 5 48	18°21'08	18°22	19°44	19°51	1°29	9°56	22° 0	11°47	23°38	16°32	18°57
F 9	13 9 44	19°20'09	19°23	22°43	21°27	1°59	10° 0	22° 2	11°48	23°38	16°32	19° 0
S 10	13 13 41	20°19'09	20°24	25°45	23° 3	2°28	10° 5	22° 5	11°49	23°38	16°32	19° 2
S 11	13 17 37	21°18'06	21°24	28°50	24°39	2°58	10°10	22° 7	11°49	23°39	16°32	19° 5
M12	13 21 34	22°17'02	22°24	1♒57	26°14	3°27	10°15	22° 9	11°50	23°39	16°33	19° 8
T 13	13 25 31	23°15'56	23°24	5° 9	27°50	3°56	10°20	22°11	11°51	23°39	16°33	19°11
W14	13 29 27	24°14'49	24°23	8°24	29°26	4°26	10°24	22°13	11°52	23°40	16°33	19°13
T 15	13 33 24	25°13'40	25°22	11°43	1♐ 1	4°55	10°29	22°15	11°52	23°40	16°33	19°16
F 16	13 37 20	26°12'29	26°21	15° 7	2°37	5°24	10°34	22°17	11°53	23°41	16°33	19°19
S 17	13 41 17	27°11'16	27°19	18°35	4°12	5°54	10°39	22°19	11°54	23°41	16°33	19°21
S 18	13 45 13	28°10'01	28°16	22° 8	5°48	6°23	10°44	22°21	11°55	23°41	16°34	19°24
M19	13 49 10	29° 8'45	29°14	25°47	7°23	6°52	10°48	22°23	11°55	23°42	16°34	19°27
T 20	13 53 6	0♏ 7'27	0♏11	29°32	8°59	7°21	10°53	22°25	11°56	23°42	16°34	19°30
W21	13 57 3	1° 6'07	1° 8	3♓23	10°34	7°50	10°58	22°28	11°57	23°42	16°34	19°32
T 22	14 1 0	2° 4'45	2° 5	7°20	12°10	8°19	11° 3	22°30	11°58	23°43	16°34	19°35
F 23	14 4 56	3° 3'22	3° 2	11°24	13°45	8°48	11° 8	22°32	11°58	23°43	16°34	19°38
S 24	14 8 53	4° 1'56	3°59	15°36	15°20	9°17	11°12	22°34	11°59	23°43	16°34	19°41
S 25	14 12 49	5° 0'28	4°56	19°55	16°56	9°46	11°17	22°36	12° 0	23°44	16°35	19°43
M26	14 16 46	5°58'59	5°53	24°22	18°31	10°15	11°22	22°38	12° 1	23°44	16°35	19°46
T 27	14 20 42	6°57'27	6°50	28°57	20° 6	10°43	11°27	22°40	12° 1	23°44	16°35	19°49
W28	14 24 39	7°55'54	7°48	3♈41	21°41	11°12	11°32	22°42	12° 2	23°45	16°35	19°51
T 29	14 28 35	8°54'18	8°46	8°34	23°16	11°41	11°36	22°44	12° 3	23°45	16°35	19°54
F 30	14 32 32	9♏52'40	9♏44	13♈36	24♐52	12♋10	11♌41	22♈46	12♏ 4	23♐46	16♊35	19♍57

Delta T = 05m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2145
heliocentric

MAY 2145 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
S 1	14 36 29	10♏51'00	10♏42	18♈47	26♐27	12♋38	11♌46	22♈48	12♏ 4	23♐46	16♊36	20♍ 0
S 2	14 40 25	11°49'18	11°41	24° 7	28° 2	13° 7	11°51	22°51	12° 5	23°46	16°36	20° 2
M 3	14 44 22	12°47'34	12°41	29°36	29°37	13°35	11°56	22°53	12° 6	23°47	16°36	20° 5
T 4	14 48 18	13°45'48	13°40	5♉14	1♑12	14° 4	12° 0	22°55	12° 7	23°47	16°36	20° 8
W 5	14 52 15	14°43'59	14°40	11° 0	2°47	14°32	12° 5	22°57	12° 7	23°47	16°36	20°11
T 6	14 56 11	15°42'09	15°40	16°54	4°22	15° 1	12°10	22°59	12° 8	23°48	16°36	20°13
F 7	15 0 8	16°40'18	16°40	22°55	5°57	15°29	12°15	23° 1	12° 9	23°48	16°37	20°16
S 8	15 4 4	17°38'24	17°40	29° 2	7°32	15°58	12°20	23° 3	12°10	23°48	16°37	20°19
S 9	15 8 1	18°36'29	18°40	5♊14	9° 7	16°26	12°24	23° 5	12°10	23°49	16°37	20°22
M10	15 11 58	19°34'33	19°40	11°30	10°42	16°54	12°29	23° 7	12°11	23°49	16°37	20°24
T 11	15 15 54	20°32'35	20°39	17°49	12°17	17°22	12°34	23° 9	12°12	23°49	16°37	20°27
W12	15 19 51	21°30'36	21°38	24° 8	13°52	17°51	12°39	23°11	12°13	23°50	16°37	20°30
T 13	15 23 47	22°28'35	22°37	0♋27	15°26	18°19	12°44	23°14	12°13	23°50	16°38	20°33
F 14	15 27 44	23°26'33	23°35	6°44	17° 1	18°47	12°48	23°16	12°14	23°51	16°38	20°35
S 15	15 31 40	24°24'30	24°33	12°57	18°36	19°15	12°53	23°18	12°15	23°51	16°38	20°38
S 16	15 35 37	25°22'26	25°30	19° 5	20°11	19°43	12°58	23°20	12°16	23°51	16°38	20°41
M17	15 39 33	26°20'20	26°27	25° 7	21°46	20°11	13° 3	23°22	12°16	23°52	16°38	20°43
T 18	15 43 30	27°18'13	27°24	1♌ 2	23°21	20°39	13° 7	23°24	12°17	23°52	16°38	20°46
W19	15 47 27	28°16'05	28°21	6°49	24°56	21° 7	13°12	23°26	12°18	23°52	16°39	20°49
T 20	15 51 23	29°13'55	29°17	12°27	26°31	21°35	13°17	23°28	12°19	23°53	16°39	20°52
F 21	15 55 20	0♐11'44	0♐13	17°56	28° 6	22° 3	13°22	23°30	12°19	23°53	16°39	20°54
S 22	15 59 16	1° 9'32	1° 9	23°16	29°40	22°31	13°27	23°32	12°20	23°53	16°39	20°57
S 23	16 3 13	2° 7'19	2° 5	28°25	1♒15	22°59	13°31	23°34	12°21	23°54	16°39	21° 0
M24	16 7 9	3° 5'04	3° 1	3♍25	2°50	23°27	13°36	23°37	12°22	23°54	16°39	21° 3
T 25	16 11 6	4° 2'47	3°57	8°16	4°25	23°55	13°41	23°39	12°22	23°54	16°39	21° 5
W26	16 15 2	5° 0'29	4°54	12°57	6° 0	24°22	13°46	23°41	12°23	23°55	16°40	21° 8
T 27	16 18 59	5°58'10	5°51	17°29	7°35	24°50	13°51	23°43	12°24	23°55	16°40	21°11
F 28	16 22 56	6°55'49	6°48	21°53	9°10	25°18	13°55	23°45	12°25	23°55	16°40	21°14
S 29	16 26 52	7°53'27	7°45	26° 8	10°45	25°45	14° 0	23°47	12°25	23°56	16°40	21°16
S 30	16 30 49	8°51'03	8°42	0♎15	12°19	26°13	14° 5	23°49	12°26	23°56	16°40	21°19
M31	16 34 45	9♐48'38	9♐40	4♎15	13♒54	26♋41	14♌10	23♈51	12♏27	23♐57	16♊40	21♍22

Delta T = 05m08s

JUNE 2145 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
T 1	16 38 42	10♐46'11	10♐39	8♎ 7	15♒29	27♋ 8	14♌14	23♈53	12♏28	23♐57	16♊41	21♍25
W 2	16 42 38	11°43'43	11°38	11°53	17° 4	27°36	14°19	23°55	12°28	23°57	16°41	21°27
T 3	16 46 35	12°41'14	12°37	15°33	18°39	28° 3	14°24	23°57	12°29	23°58	16°41	21°30
F 4	16 50 31	13°38'43	13°36	19° 7	20°14	28°31	14°29	24° 0	12°30	23°58	16°41	21°33
S 5	16 54 28	14°36'12	14°35	22°36	21°49	28°58	14°34	24° 2	12°31	23°58	16°41	21°36
S 6	16 58 25	15°33'39	15°35	25°59	23°24	29°26	14°38	24° 4	12°31	23°59	16°41	21°38
M 7	17 2 21	16°31'06	16°34	29°18	24°59	29°53	14°43	24° 6	12°32	23°59	16°42	21°41
T 8	17 6 18	17°28'31	17°33	2♏33	26°34	0♌21	14°48	24° 8	12°33	23°59	16°42	21°44
W 9	17 10 14	18°25'56	18°32	5°44	28° 9	0°48	14°53	24°10	12°34	24° 0	16°42	21°47
T 10	17 14 11	19°23'20	19°31	8°52	29°44	1°15	14°57	24°12	12°34	24° 0	16°42	21°49
F 11	17 18 7	20°20'44	20°29	11°56	1♓19	1°43	15° 2	24°14	12°35	24° 0	16°42	21°52
S 12	17 22 4	21°18'07	21°27	14°57	2°54	2°10	15° 7	24°16	12°36	24° 1	16°42	21°55
S 13	17 26 0	22°15'30	22°24	17°55	4°29	2°37	15°12	24°18	12°37	24° 1	16°43	21°58
M14	17 29 57	23°12'52	23°21	20°51	6° 4	3° 4	15°17	24°21	12°37	24° 2	16°43	22° 0
T 15	17 33 54	24°10'13	24°18	23°45	7°39	3°31	15°21	24°23	12°38	24° 2	16°43	22° 3
W16	17 37 50	25° 7'34	25°14	26°36	9°15	3°59	15°26	24°25	12°39	24° 2	16°43	22° 6
T 17	17 41 47	26° 4'55	26°10	29°27	10°50	4°26	15°31	24°27	12°40	24° 3	16°43	22° 9
F 18	17 45 43	27° 2'15	27° 6	2♐15	12°25	4°53	15°36	24°29	12°40	24° 3	16°43	22°11
S 19	17 49 40	27°59'35	28° 2	5° 3	14° 0	5°20	15°40	24°31	12°41	24° 3	16°44	22°14
S 20	17 53 36	28°56'54	28°58	7°49	15°35	5°47	15°45	24°33	12°42	24° 4	16°44	22°17
M21	17 57 33	29°54'13	29°53	10°35	17°11	6°14	15°50	24°35	12°43	24° 4	16°44	22°20
T 22	18 1 29	0♑51'31	0♑49	13°20	18°46	6°41	15°55	24°37	12°44	24° 4	16°44	22°22
W23	18 5 26	1°48'48	1°44	16° 5	20°21	7° 8	15°59	24°39	12°44	24° 5	16°44	22°25
T 24	18 9 23	2°46'05	2°40	18°50	21°56	7°35	16° 4	24°42	12°45	24° 5	16°44	22°28
F 25	18 13 19	3°43'22	3°36	21°35	23°32	8° 2	16° 9	24°44	12°46	24° 5	16°45	22°31
S 26	18 17 16	4°40'37	4°33	24°19	25° 7	8°29	16°14	24°46	12°47	24° 6	16°45	22°33
S 27	18 21 12	5°37'52	5°29	27° 5	26°42	8°56	16°19	24°48	12°47	24° 6	16°45	22°36
M28	18 25 9	6°35'07	6°27	29°51	28°18	9°23	16°23	24°50	12°48	24° 7	16°45	22°39
T 29	18 29 5	7°32'20	7°24	2♑38	29°53	9°50	16°28	24°52	12°49	24° 7	16°45	22°42
W30	18 33 2	8♑29'34	8♑22	5♑26	1♈29	10♌17	16♌33	24♈54	12♏50	24♐ 7	16♊45	22♍44

Delta T = 05m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2145
heliocentric

JULY 2145 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
T 1	18 36 58	9♉26'46	9♉20	8♉15	3♈ 4	10♌43	16♌38	24♈56	12♏50	24♐ 8	16♊45	22♍47
F 2	18 40 55	10°23'59	10°19	11° 6	4°39	11°10	16°42	24°58	12°51	24° 8	16°46	22°50
S 3	18 44 52	11°21'11	11°18	13°59	6°15	11°37	16°47	25° 0	12°52	24° 8	16°46	22°53
S 4	18 48 48	12°18'23	12°17	16°53	7°50	12° 4	16°52	25° 3	12°53	24° 9	16°46	22°55
M 5	18 52 45	13°15'34	13°16	19°50	9°26	12°31	16°57	25° 5	12°53	24° 9	16°46	22°58
T 6	18 56 41	14°12'46	14°15	22°49	11° 2	12°57	17° 1	25° 7	12°54	24° 9	16°46	23° 1
W 7	19 0 38	15° 9'58	15°14	25°51	12°37	13°24	17° 6	25° 9	12°55	24°10	16°46	23° 4
T 8	19 4 34	16° 7'09	16°13	28°56	14°13	13°51	17°11	25°11	12°56	24°10	16°47	23° 6
F 9	19 8 31	17° 4'21	17°12	2♒ 3	15°48	14°17	17°16	25°13	12°56	24°10	16°47	23° 9
S 10	19 12 27	18° 1'33	18°10	5°15	17°24	14°44	17°20	25°15	12°57	24°11	16°47	23°12
S 11	19 16 24	18°58'46	19° 8	8°30	19° 0	15°11	17°25	25°17	12°58	24°11	16°47	23°15
M12	19 20 21	19°55'59	20° 5	11°50	20°35	15°37	17°30	25°19	12°59	24°12	16°47	23°17
T 13	19 24 17	20°53'12	21° 2	15°13	22°11	16° 4	17°35	25°21	12°59	24°12	16°47	23°20
W14	19 28 14	21°50'26	21°59	18°42	23°47	16°31	17°39	25°24	13° 0	24°12	16°48	23°23
T 15	19 32 10	22°47'40	22°55	22°15	25°23	16°57	17°44	25°26	13° 1	24°13	16°48	23°26
F 16	19 36 7	23°44'55	23°51	25°54	26°58	17°24	17°49	25°28	13° 2	24°13	16°48	23°29
S 17	19 40 3	24°42'10	24°47	29°39	28°34	17°50	17°54	25°30	13° 2	24°13	16°48	23°31
S 18	19 44 0	25°39'26	25°43	3♓30	0♉10	18°17	17°58	25°32	13° 3	24°14	16°48	23°34
M19	19 47 56	26°36'42	26°38	7°28	1°46	18°43	18° 3	25°34	13° 4	24°14	16°48	23°37
T 20	19 51 53	27°33'59	27°34	11°32	3°22	19°10	18° 8	25°36	13° 5	24°14	16°49	23°40
W21	19 55 50	28°31'16	28°29	15°44	4°58	19°36	18°13	25°38	13° 5	24°15	16°49	23°42
T 22	19 59 46	29°28'33	29°25	20° 3	6°34	20° 3	18°18	25°40	13° 6	24°15	16°49	23°45
F 23	20 3 43	0♒25'51	0♒21	24°30	8°10	20°29	18°22	25°42	13° 7	24°15	16°49	23°48
S 24	20 7 39	1°23'08	1°17	29° 6	9°46	20°56	18°27	25°45	13° 8	24°16	16°49	23°51
S 25	20 11 36	2°20'27	2°13	3♈50	11°22	21°22	18°32	25°47	13° 8	24°16	16°49	23°53
M26	20 15 32	3°17'45	3°10	8°43	12°58	21°49	18°37	25°49	13° 9	24°16	16°50	23°56
T 27	20 19 29	4°15'04	4° 7	13°45	14°34	22°15	18°41	25°51	13°10	24°17	16°50	23°59
W28	20 23 25	5°12'23	5° 4	18°57	16°10	22°42	18°46	25°53	13°11	24°17	16°50	24° 2
T 29	20 27 22	6° 9'43	6° 2	24°17	17°46	23° 8	18°51	25°55	13°11	24°18	16°50	24° 4
F 30	20 31 19	7° 7'03	7° 0	29°46	19°22	23°34	18°55	25°57	13°12	24°18	16°50	24° 7
S 31	20 35 15	8♒ 4'24	7♒59	5♉24	20♉58	24♌ 1	19♌ 0	25♈59	13♏13	24♐18	16♊50	24♍10

Delta T = 05m08s

AUGUST 2145 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
S 1	20 39 12	9♒ 1'45	8♒58	11♉11	22♉35	24♌27	19♌ 5	26♈ 1	13♏14	24♐19	16♊50	24♍13
M 2	20 43 8	9°59'06	9°57	17° 5	24°11	24°53	19°10	26° 3	13°14	24°19	16°51	24°15
T 3	20 47 5	10°56'29	10°57	23° 6	25°47	25°20	19°14	26° 6	13°15	24°19	16°51	24°18
W 4	20 51 1	11°53'52	11°56	29°14	27°23	25°46	19°19	26° 8	13°16	24°20	16°51	24°21
T 5	20 54 58	12°51'16	12°55	5♊26	29° 0	26°12	19°24	26°10	13°17	24°20	16°51	24°24
F 6	20 58 54	13°48'41	13°54	11°42	0♊36	26°39	19°29	26°12	13°17	24°20	16°51	24°27
S 7	21 2 51	14°46'07	14°53	18° 1	2°13	27° 5	19°33	26°14	13°18	24°21	16°51	24°29
S 8	21 6 48	15°43'34	15°51	24°20	3°49	27°31	19°38	26°16	13°19	24°21	16°52	24°32
M 9	21 10 44	16°41'03	16°50	0♋39	5°25	27°58	19°43	26°18	13°20	24°21	16°52	24°35
T 10	21 14 41	17°38'33	17°48	6°56	7° 2	28°24	19°48	26°20	13°20	24°22	16°52	24°38
W11	21 18 37	18°36'04	18°45	13° 9	8°38	28°50	19°52	26°22	13°21	24°22	16°52	24°40
T 12	21 22 34	19°33'36	19°42	19°17	10°15	29°16	19°57	26°25	13°22	24°23	16°52	24°43
F 13	21 26 30	20°31'10	20°39	25°19	11°52	29°43	20° 2	26°27	13°23	24°23	16°52	24°46
S 14	21 30 27	21°28'46	21°36	1♌13	13°28	0♍ 9	20° 7	26°29	13°23	24°23	16°53	24°49
S 15	21 34 23	22°26'22	22°32	7° 0	15° 5	0°35	20°11	26°31	13°24	24°24	16°53	24°51
M16	21 38 20	23°24'00	23°28	12°38	16°41	1° 1	20°16	26°33	13°25	24°24	16°53	24°54
T 17	21 42 17	24°21'39	24°24	18° 7	18°18	1°28	20°21	26°35	13°26	24°24	16°53	24°57
W18	21 46 13	25°19'20	25°20	23°26	19°55	1°54	20°26	26°37	13°26	24°25	16°53	25° 0
T 19	21 50 10	26°17'02	26°16	28°35	21°32	2°20	20°30	26°39	13°27	24°25	16°53	25° 3
F 20	21 54 6	27°14'45	27°12	3♍35	23° 8	2°46	20°35	26°41	13°28	24°25	16°54	25° 5
S 21	21 58 3	28°12'29	28° 8	8°25	24°45	3°13	20°40	26°43	13°29	24°26	16°54	25° 8
S 22	22 1 59	29°10'14	29° 4	13° 6	26°22	3°39	20°45	26°46	13°29	24°26	16°54	25°11
M23	22 5 56	0♓ 8'01	0♓ 1	17°38	27°59	4° 5	20°49	26°48	13°30	24°26	16°54	25°14
T 24	22 9 52	1° 5'48	0°58	22° 1	29°36	4°31	20°54	26°50	13°31	24°27	16°54	25°16
W25	22 13 49	2° 3'37	1°55	26°16	1♋13	4°57	20°59	26°52	13°32	24°27	16°54	25°19
T 26	22 17 46	3° 1'27	2°53	0♎23	2°50	5°24	21° 3	26°54	13°32	24°28	16°55	25°22
F 27	22 21 42	3°59'18	3°51	4°22	4°27	5°50	21° 8	26°56	13°33	24°28	16°55	25°25
S 28	22 25 39	4°57'10	4°50	8°14	6° 4	6°16	21°13	26°58	13°34	24°28	16°55	25°28
S 29	22 29 35	5°55'04	5°49	12° 0	7°41	6°42	21°18	27° 0	13°35	24°29	16°55	25°30
M30	22 33 32	6°52'59	6°49	15°40	9°18	7° 8	21°22	27° 2	13°35	24°29	16°55	25°33
T 31	22 37 28	7♓50'55	7♓48	19♎14	10♋55	7♍35	21♌27	27♈ 5	13♏36	24♐29	16♊55	25♍36

Delta T = 05m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2145
heliocentric

SEPTEMBER 2145 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
W 1	22 41 25	8♓48'52	8♓48	22♎42	12♋32	8♍ 1	21♌32	27♈ 7	13♏37	24♐30	16♊55	25♍39
T 2	22 45 21	9°46'51	9°48	26° 6	14° 9	8°27	21°37	27° 9	13°38	24°30	16°56	25°41
F 3	22 49 18	10°44'52	10°48	29°25	15°46	8°53	21°41	27°11	13°38	24°30	16°56	25°44
S 4	22 53 15	11°42'55	11°48	2♏39	17°24	9°19	21°46	27°13	13°39	24°31	16°56	25°47
S 5	22 57 11	12°40'59	12°47	5°50	19° 1	9°45	21°51	27°15	13°40	24°31	16°56	25°50
M 6	23 1 8	13°39'05	13°46	8°57	20°38	10°12	21°55	27°17	13°41	24°31	16°56	25°52
T 7	23 5 4	14°37'13	14°46	12° 1	22°15	10°38	22° 0	27°19	13°41	24°32	16°56	25°55
W 8	23 9 1	15°35'23	15°44	15° 2	23°53	11° 4	22° 5	27°21	13°42	24°32	16°57	25°58
T 9	23 12 57	16°33'35	16°43	18° 1	25°30	11°30	22°10	27°23	13°43	24°32	16°57	26° 1
F 10	23 16 54	17°31'49	17°41	20°56	27° 7	11°56	22°14	27°26	13°44	24°33	16°57	26° 4
S 11	23 20 50	18°30'05	18°39	23°50	28°45	12°23	22°19	27°28	13°44	24°33	16°57	26° 6
S 12	23 24 47	19°28'23	19°36	26°42	0♌22	12°49	22°24	27°30	13°45	24°34	16°57	26° 9
M13	23 28 43	20°26'43	20°33	29°32	1°59	13°15	22°29	27°32	13°46	24°34	16°57	26°12
T 14	23 32 40	21°25'05	21°30	2♐21	3°37	13°41	22°33	27°34	13°47	24°34	16°58	26°15
W15	23 36 37	22°23'29	22°27	5° 8	5°14	14° 7	22°38	27°36	13°47	24°35	16°58	26°17
T 16	23 40 33	23°21'55	23°24	7°55	6°52	14°34	22°43	27°38	13°48	24°35	16°58	26°20
F 17	23 44 30	24°20'22	24°20	10°40	8°29	15° 0	22°47	27°40	13°49	24°35	16°58	26°23
S 18	23 48 26	25°18'52	25°17	13°26	10° 7	15°26	22°52	27°42	13°50	24°36	16°58	26°26
S 19	23 52 23	26°17'23	26°14	16°10	11°44	15°52	22°57	27°45	13°50	24°36	16°58	26°29
M20	23 56 19	27°15'56	27°11	18°55	13°22	16°19	23° 2	27°47	13°51	24°36	16°59	26°31
T 21	0 0 16	28°14'31	28° 8	21°40	14°59	16°45	23° 6	27°49	13°52	24°37	16°59	26°34
W22	0 4 12	29°13'08	29° 5	24°25	16°37	17°11	23°11	27°51	13°53	24°37	16°59	26°37
T 23	0 8 9	0♈11'46	0♈ 3	27°10	18°14	17°37	23°16	27°53	13°53	24°37	16°59	26°40
F 24	0 12 6	1°10'26	1° 2	29°56	19°52	18° 4	23°20	27°55	13°54	24°38	16°59	26°43
S 25	0 16 2	2° 9'08	2° 1	2♑43	21°29	18°30	23°25	27°57	13°55	24°38	16°59	26°45
S 26	0 19 59	3° 7'51	3° 0	5°31	23° 7	18°56	23°30	27°59	13°56	24°39	16°59	26°48
M27	0 23 55	4° 6'36	4° 0	8°21	24°44	19°22	23°35	28° 1	13°56	24°39	17° 0	26°51
T 28	0 27 52	5° 5'22	5° 0	11°12	26°22	19°49	23°39	28° 4	13°57	24°39	17° 0	26°54
W29	0 31 48	6° 4'10	6° 1	14° 4	27°59	20°15	23°44	28° 6	13°58	24°40	17° 0	26°56
T 30	0 35 45	7♈ 3'01	7♈ 1	16♑59	29♌37	20♍41	23♌49	28♈ 8	13♏59	24♐40	17♊ 0	26♍59

Delta T = 05m08s

OCTOBER 2145 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
F 1	0 39 41	8♈ 1'53	8♈ 2	19♑55	1♍14	21♍ 7	23♌53	28♈10	13♏59	24♐40	17♊ 0	27♍ 2
S 2	0 43 38	9° 0'47	9° 3	22°55	2°52	21°34	23°58	28°12	14° 0	24°41	17° 0	27° 5
S 3	0 47 34	9°59'43	10° 3	25°57	4°29	22° 0	24° 3	28°14	14° 1	24°41	17° 1	27° 8
M 4	0 51 31	10°58'41	11° 4	29° 1	6° 7	22°26	24° 8	28°16	14° 2	24°41	17° 1	27°10
T 5	0 55 28	11°57'42	12° 4	2♒10	7°44	22°53	24°12	28°18	14° 2	24°42	17° 1	27°13
W 6	0 59 24	12°56'44	13° 4	5°21	9°22	23°19	24°17	28°20	14° 3	24°42	17° 1	27°16
T 7	1 3 21	13°55'49	14° 4	8°36	10°59	23°45	24°22	28°23	14° 4	24°42	17° 1	27°19
F 8	1 7 17	14°54'57	15° 4	11°56	12°37	24°12	24°26	28°25	14° 5	24°43	17° 1	27°21
S 9	1 11 14	15°54'06	16° 3	15°20	14°14	24°38	24°31	28°27	14° 5	24°43	17° 2	27°24
S 10	1 15 10	16°53'18	17° 2	18°49	15°51	25° 5	24°36	28°29	14° 6	24°43	17° 2	27°27
M11	1 19 7	17°52'32	18° 1	22°22	17°29	25°31	24°41	28°31	14° 7	24°44	17° 2	27°30
T 12	1 23 3	18°51'49	18°59	26° 1	19° 6	25°57	24°45	28°33	14° 8	24°44	17° 2	27°33
W13	1 27 0	19°51'07	19°57	29°46	20°43	26°24	24°50	28°35	14° 8	24°45	17° 2	27°35
T 14	1 30 57	20°50'28	20°55	3♓38	22°21	26°50	24°55	28°37	14° 9	24°45	17° 2	27°38
F 15	1 34 53	21°49'51	21°53	7°35	23°58	27°17	24°59	28°39	14°10	24°45	17° 3	27°41
S 16	1 38 50	22°49'16	22°50	11°40	25°35	27°43	25° 4	28°42	14°11	24°46	17° 3	27°44
S 17	1 42 46	23°48'43	23°48	15°52	27°13	28°10	25° 9	28°44	14°11	24°46	17° 3	27°47
M18	1 46 43	24°48'13	24°45	20°11	28°50	28°36	25°13	28°46	14°12	24°46	17° 3	27°49
T 19	1 50 39	25°47'44	25°43	24°39	0♎27	29° 3	25°18	28°48	14°13	24°47	17° 3	27°52
W20	1 54 36	26°47'17	26°41	29°15	2° 4	29°29	25°23	28°50	14°14	24°47	17° 3	27°55
T 21	1 58 32	27°46'52	27°39	3♈59	3°41	29°56	25°28	28°52	14°14	24°47	17° 4	27°58
F 22	2 2 29	28°46'28	28°38	8°53	5°18	0♎22	25°32	28°54	14°15	24°48	17° 4	28° 0
S 23	2 6 26	29°46'07	29°38	13°55	6°55	0°49	25°37	28°56	14°16	24°48	17° 4	28° 3
S 24	2 10 22	0♉45'46	0♉37	19° 7	8°32	1°15	25°42	28°58	14°17	24°48	17° 4	28° 6
M25	2 14 19	1°45'28	1°37	24°27	10° 9	1°42	25°46	29° 1	14°17	24°49	17° 4	28° 9
T 26	2 18 15	2°45'11	2°38	29°57	11°46	2° 9	25°51	29° 3	14°18	24°49	17° 4	28°12
W27	2 22 12	3°44'56	3°39	5♉35	13°23	2°35	25°56	29° 5	14°19	24°50	17° 4	28°14
T 28	2 26 8	4°44'43	4°40	11°22	15° 0	3° 2	26° 0	29° 7	14°20	24°50	17° 5	28°17
F 29	2 30 5	5°44'31	5°42	17°16	16°37	3°29	26° 5	29° 9	14°20	24°50	17° 5	28°20
S 30	2 34 1	6°44'21	6°43	23°18	18°14	3°55	26°10	29°11	14°21	24°51	17° 5	28°23
S 31	2 37 58	7♉44'14	7♉45	29♉25	19♎51	4♎22	26♌15	29♈13	14♏22	24♐51	17♊ 5	28♍26

Delta T = 05m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2145
heliocentric

NOVEMBER 2145 — 00:00 UT

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

Delta T = 05m09s

DECEMBER 2145 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
W 1	4 40 11	8♊55'21	8♊58	2♏46	9♐28	18♎20	28♌40	0♉19	14♏45	25♐ 2	17♊10	29♍52
T 2	4 44 8	9°56'05	10° 1	5°56	11° 3	18°48	28°45	0°21	14°46	25° 2	17°10	29°55
F 3	4 48 4	10°56'51	11° 3	9° 3	12°39	19°15	28°49	0°23	14°47	25° 3	17°10	29°58
S 4	4 52 1	11°57'39	12° 5	12° 7	14°14	19°43	28°54	0°25	14°47	25° 3	17°11	0♎ 1
S 5	4 55 57	12°58'27	13° 7	15° 8	15°49	20°10	28°59	0°27	14°48	25° 3	17°11	0° 3
M 6	4 59 54	13°59'17	14° 8	18° 6	17°25	20°38	29° 3	0°29	14°49	25° 4	17°11	0° 6
T 7	5 3 51	15° 0'09	15° 9	21° 2	19° 0	21° 5	29° 8	0°32	14°50	25° 4	17°11	0° 9
W 8	5 7 47	16° 1'01	16°10	23°56	20°35	21°33	29°13	0°34	14°50	25° 4	17°11	0°12
T 9	5 11 44	17° 1'56	17°10	26°47	22°10	22° 1	29°17	0°36	14°51	25° 5	17°11	0°15
F 10	5 15 40	18° 2'51	18°10	29°37	23°45	22°28	29°22	0°38	14°52	25° 5	17°12	0°17
S 11	5 19 37	19° 3'48	19°10	2♐26	25°21	22°56	29°27	0°40	14°53	25° 6	17°12	0°20
S 12	5 23 33	20° 4'46	20° 9	5°14	26°56	23°24	29°32	0°42	14°53	25° 6	17°12	0°23
M13	5 27 30	21° 5'45	21° 8	8° 0	28°31	23°51	29°36	0°44	14°54	25° 6	17°12	0°26
T 14	5 31 26	22° 6'45	22° 7	10°46	0♑ 6	24°19	29°41	0°46	14°55	25° 7	17°12	0°29
W15	5 35 23	23° 7'46	23° 6	13°31	1°41	24°47	29°46	0°49	14°56	25° 7	17°12	0°31
T 16	5 39 20	24° 8'47	24° 5	16°16	3°16	25°15	29°50	0°51	14°56	25° 7	17°13	0°34
F 17	5 43 16	25° 9'50	25° 4	19° 0	4°51	25°43	29°55	0°53	14°57	25° 8	17°13	0°37
S 18	5 47 13	26°10'52	26° 4	21°45	6°26	26°11	29°59	0°55	14°58	25° 8	17°13	0°40
S 19	5 51 9	27°11'56	27° 4	24°30	8° 1	26°39	0♍ 4	0°57	14°59	25° 8	17°13	0°43
M20	5 55 6	28°12'59	28° 4	27°16	9°36	27° 7	0° 9	0°59	14°59	25° 9	17°13	0°45
T 21	5 59 2	29°14'03	29° 5	0♑ 2	11°11	27°35	0°14	1° 1	15° 0	25° 9	17°13	0°48
W22	6 2 59	0♋15'07	0♋ 6	2°49	12°46	28° 3	0°18	1° 3	15° 1	25° 9	17°14	0°51
T 23	6 6 55	1°16'12	1° 8	5°37	14°20	28°31	0°23	1° 5	15° 2	25°10	17°14	0°54
F 24	6 10 52	2°17'16	2°10	8°26	15°55	28°59	0°28	1° 8	15° 2	25°10	17°14	0°57
S 25	6 14 49	3°18'21	3°12	11°17	17°30	29°27	0°32	1°10	15° 3	25°11	17°14	0°59
S 26	6 18 45	4°19'27	4°14	14°10	19° 5	29°55	0°37	1°12	15° 4	25°11	17°14	1° 2
M27	6 22 42	5°20'32	5°17	17° 4	20°40	0♏24	0°42	1°14	15° 5	25°11	17°14	1° 5
T 28	6 26 38	6°21'38	6°20	20° 1	22°15	0°52	0°46	1°16	15° 5	25°12	17°14	1° 8
W29	6 30 35	7°22'44	7°22	23° 0	23°50	1°20	0°51	1°18	15° 6	25°12	17°15	1°11
T 30	6 34 31	8°23'51	8°25	26° 2	25°25	1°49	0°56	1°20	15° 7	25°12	17°15	1°13
F 31	6 38 28	9♋24'58	9♋28	29♑ 7	27♑ 0	2♏17	1♍ 0	1♉22	15♏ 8	25♐13	17♊15	1♎16

Delta T = 05m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]