

SWISS EPHEMERIS for the year 2107
heliocentric

JANUARY 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 40 14	9 ^h 53'51	9 ^h 45	22 ^h 00	5 ^h 48	11 ^h 59	15 ^h 26	9 ^h 5	18 ^h 40	0 ^h 48	10 ^h 14	5 ^h 57
S 2	6 44 10	10°55'00	10°46	25°40	7°26	12°37	15°31	9° 6	18°41	0°48	10°14	5°58
M 3	6 48 7	11°56'09	11°47	29°25	9° 3	13°14	15°37	9° 8	18°42	0°48	10°14	5°59
T 4	6 52 3	12°57'17	12°49	3 ^h 17	10°41	13°52	15°42	9°10	18°42	0°49	10°14	6° 0
W 5	6 56 0	13°58'26	13°51	7°15	12°18	14°29	15°48	9°12	18°43	0°49	10°14	6° 1
T 6	6 59 56	14°59'34	14°53	11°20	13°56	15° 7	15°53	9°14	18°44	0°49	10°15	6° 2
F 7	7 3 53	16° 0'42	15°56	15°32	15°33	15°44	15°58	9°16	18°44	0°50	10°15	6° 3
S 8	7 7 49	17° 1'50	16°59	19°52	17°10	16°22	16° 4	9°17	18°45	0°50	10°15	6° 4
S 9	7 11 46	18° 2'57	18° 2	24°20	18°48	17° 0	16° 9	9°19	18°46	0°50	10°15	6° 5
M10	7 15 43	19° 4'05	19° 5	28°57	20°25	17°37	16°15	9°21	18°46	0°51	10°15	6° 6
T 11	7 19 39	20° 5'12	20° 8	3 ^h 42	22° 3	18°15	16°20	9°23	18°47	0°51	10°15	6° 7
W12	7 23 36	21° 6'19	21°11	8°36	23°40	18°53	16°26	9°25	18°48	0°52	10°16	6° 8
T 13	7 27 32	22° 7'26	22°14	13°39	25°17	19°31	16°31	9°26	18°48	0°52	10°16	6°10
F 14	7 31 29	23° 8'33	23°16	18°51	26°54	20° 8	16°37	9°28	18°49	0°52	10°16	6°11
S 15	7 35 25	24° 9'40	24°18	24°12	28°32	20°46	16°42	9°30	18°50	0°53	10°16	6°12
S 16	7 39 22	25°10'47	25°20	29°42	0 ^h 9	21°24	16°47	9°32	18°50	0°53	10°16	6°13
M17	7 43 19	26°11'54	26°21	5 ^h 21	1°46	22° 2	16°53	9°34	18°51	0°53	10°16	6°14
T 18	7 47 15	27°13'00	27°22	11° 9	3°23	22°40	16°58	9°35	18°52	0°54	10°17	6°15
W19	7 51 12	28°14'07	28°22	17° 4	5° 0	23°18	17° 4	9°37	18°52	0°54	10°17	6°16
T 20	7 55 8	29°15'13	29°22	23° 5	6°37	23°56	17° 9	9°39	18°53	0°54	10°17	6°17
F 21	7 59 5	0 ^h 16'19	0 ^h 22	29°13	8°14	24°34	17°15	9°41	18°54	0°55	10°17	6°18
S 22	8 3 1	1°17'25	1°21	5 ^h 26	9°51	25°11	17°20	9°43	18°54	0°55	10°17	6°19
S 23	8 6 58	2°18'30	2°21	11°42	11°28	25°49	17°25	9°44	18°55	0°55	10°17	6°20
M24	8 10 54	3°19'35	3°20	18° 1	13° 5	26°27	17°31	9°46	18°56	0°56	10°17	6°21
T 25	8 14 51	4°20'38	4°19	24°21	14°42	27° 5	17°36	9°48	18°56	0°56	10°18	6°22
W26	8 18 48	5°21'41	5°18	0 ^h 39	16°19	27°43	17°42	9°50	18°57	0°57	10°18	6°23
T 27	8 22 44	6°22'43	6°18	6°55	17°56	28°21	17°47	9°52	18°58	0°57	10°18	6°24
F 28	8 26 41	7°23'45	7°18	13° 8	19°32	28°59	17°53	9°53	18°58	0°57	10°18	6°25
S 29	8 30 37	8°24'45	8°17	19°16	21° 9	29°37	17°58	9°55	18°59	0°58	10°18	6°26
S 30	8 34 34	9°25'44	9°17	25°17	22°46	0 ^h 15	18° 3	9°57	19° 0	0°58	10°18	6°27
MB1	8 38 30	10 ^h 26'42	10 ^h 18	1 ^h 11	24 ^h 22	0 ^h 54	18 ^h 9	9 ^h 59	19 ^h 0	0 ^h 58	10 ^h 19	6 ^h 29

Delta T = 231.35 sec.

FEBRUARY 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 42 27	11 ^h 27'38	11 ^h 19	6 ^h 57	25 ^h 59	1 ^h 32	18 ^h 14	10 ^h 3	19 ^h 1	0 ^h 59	10 ^h 19	6 ^h 30
W 2	8 46 23	12°28'34	12°20	12°34	27°35	2°10	18°20	10° 3	19° 2	0°59	10°19	6°31
T 3	8 50 20	13°29'28	13°21	18° 1	29°12	2°48	18°25	10° 4	19° 2	0°59	10°19	6°32
F 4	8 54 17	14°30'21	14°23	23°20	0 ^h 48	3°26	18°30	10° 6	19° 3	1° 0	10°19	6°33
S 5	8 58 13	15°31'13	15°26	28°28	2°25	4° 4	18°36	10° 8	19° 4	1° 0	10°19	6°34
S 6	9 2 10	16°32'04	16°28	3 ^h 27	4° 1	4°42	18°41	10°10	19° 4	1° 0	10°20	6°35
M 7	9 6 6	17°32'53	17°31	8°16	5°37	5°20	18°47	10°12	19° 5	1° 1	10°20	6°36
T 8	9 10 3	18°33'41	18°34	12°56	7°14	5°58	18°52	10°13	19° 6	1° 1	10°20	6°37
W 9	9 13 59	19°34'27	19°37	17°27	8°50	6°36	18°58	10°15	19° 6	1° 1	10°20	6°38
T 10	9 17 56	20°35'13	20°39	21°49	10°26	7°14	19° 3	10°17	19° 7	1° 2	10°20	6°39
F 11	9 21 52	21°35'57	21°42	26° 3	12° 2	7°52	19° 8	10°19	19° 8	1° 2	10°20	6°40
S 12	9 25 49	22°36'41	22°44	0 ^h 10	13°38	8°31	19°14	10°21	19° 9	1° 3	10°20	6°41
S 13	9 29 45	23°37'23	23°46	4° 8	15°14	9° 9	19°19	10°22	19° 9	1° 3	10°21	6°42
M14	9 33 42	24°38'04	24°47	8° 0	16°50	9°47	19°25	10°24	19°10	1° 3	10°21	6°43
T 15	9 37 39	25°38'45	25°48	11°45	18°26	10°25	19°30	10°26	19°11	1° 4	10°21	6°44
W16	9 41 35	26°39'24	26°48	15°25	20° 2	11° 3	19°35	10°28	19°11	1° 4	10°21	6°45
T 17	9 45 32	27°40'02	27°49	18°58	21°38	11°41	19°41	10°30	19°12	1° 4	10°21	6°46
F 18	9 49 28	28°40'39	28°48	22°26	23°14	12°19	19°46	10°31	19°13	1° 5	10°21	6°47
S 19	9 53 25	29°41'14	29°48	25°49	24°50	12°57	19°52	10°33	19°13	1° 5	10°22	6°49
S 20	9 57 21	0 ^h 41'49	0 ^h 47	29° 8	26°25	13°35	19°57	10°35	19°14	1° 5	10°22	6°50
M21	10 1 18	1°42'22	1°46	2 ^h 22	28° 1	14°13	20° 3	10°37	19°15	1° 6	10°22	6°51
T 22	10 5 14	2°42'53	2°45	5°32	29°37	14°51	20° 8	10°39	19°15	1° 6	10°22	6°52
W23	10 9 11	3°43'23	3°43	8°39	1 ^h 12	15°29	20°13	10°40	19°16	1° 6	10°22	6°53
T 24	10 13 8	4°43'51	4°42	11°43	2°48	16° 8	20°19	10°42	19°17	1° 7	10°22	6°54
F 25	10 17 4	5°44'18	5°41	14°43	4°24	16°46	20°24	10°44	19°17	1° 7	10°22	6°55
S 26	10 21 1	6°44'43	6°40	17°42	5°59	17°24	20°30	10°46	19°18	1° 8	10°23	6°56
S 27	10 24 57	7°45'06	7°39	20°37	7°35	18° 2	20°35	10°48	19°19	1° 8	10°23	6°57
M28	10 28 54	8 ^h 45'27	8 ^h 38	23 ^h 31	9 ^h 10	18 ^h 40	20 ^h 40	10 ^h 49	19 ^h 19	1 ^h 8	10 ^h 23	6 ^h 58

Delta T = 231.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107
heliocentric

MARCH 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁
T 1	10 32 50	9 ^m 45'47	9 ^m 37	26 ^m 22	10 ^m 7'45	19 ^m 18	20 ^m 8'46	10 ^m 3'51	19 ^m 8'20	1 ^m 9	10 ^m 8'23	6 ^m 59
W 2	10 36 47	10°46'04	10°37	29°12	12°21	19°56	20°51	10°53	19°21	1° 9	10°23	7° 0
T 3	10 40 43	11°46'20	11°38	2 ^m 7'1	13°56	20°33	20°57	10°55	19°21	1° 9	10°23	7° 1
F 4	10 44 40	12°46'33	12°38	4°48	15°31	21°11	21° 2	10°57	19°22	1°10	10°24	7° 2
S 5	10 48 37	13°46'44	13°39	7°35	17° 7	21°49	21° 8	10°59	19°23	1°10	10°24	7° 3
S 6	10 52 33	14°46'53	14°41	10°20	18°42	22°27	21°13	11° 0	19°23	1°10	10°24	7° 4
M 7	10 56 30	15°47'01	15°43	13° 5	20°17	23° 5	21°18	11° 2	19°24	1°11	10°24	7° 5
T 8	11 0 26	16°47'06	16°45	15°50	21°52	23°43	21°24	11° 4	19°25	1°11	10°24	7° 6
W 9	11 4 23	17°47'09	17°47	18°35	23°27	24°21	21°29	11° 6	19°25	1°11	10°24	7° 7
T 10	11 8 19	18°47'10	18°49	21°20	25° 3	24°59	21°35	11° 8	19°26	1°12	10°25	7° 8
F 11	11 12 16	19°47'09	19°51	24° 5	26°38	25°36	21°40	11° 9	19°27	1°12	10°25	7° 9
S 12	11 16 12	20°47'07	20°52	26°50	28°13	26°14	21°45	11°11	19°27	1°13	10°25	7°10
S 13	11 20 9	21°47'03	21°54	29°36	29°48	26°52	21°51	11°13	19°28	1°13	10°25	7°11
M14	11 24 6	22°46'57	22°55	2 ^m 3'23	1 ^m 3'23	27°30	21°56	11°15	19°29	1°13	10°25	7°13
T 15	11 28 2	23°46'50	23°55	5°11	2°58	28° 7	22° 2	11°17	19°29	1°14	10°25	7°14
W16	11 31 59	24°46'41	24°56	8° 1	4°33	28°45	22° 7	11°18	19°30	1°14	10°25	7°15
T 17	11 35 55	25°46'30	25°56	10°52	6° 8	29°23	22°12	11°20	19°31	1°14	10°26	7°16
F 18	11 39 52	26°46'18	26°55	13°45	7°43	0 ^m 7'0	22°18	11°22	19°31	1°15	10°26	7°17
S 19	11 43 48	27°46'04	27°54	16°39	9°18	0°38	22°23	11°24	19°32	1°15	10°26	7°18
S 20	11 47 45	28°45'48	28°53	19°36	10°53	1°16	22°29	11°26	19°33	1°15	10°26	7°19
M21	11 51 41	29°45'31	29°52	22°36	12°28	1°53	22°34	11°27	19°33	1°16	10°26	7°20
T 22	11 55 38	0 ^m 45'11	0 ^m 50	25°38	14° 3	2°31	22°39	11°29	19°34	1°16	10°26	7°21
W23	11 59 34	1°44'50	1°48	28°43	15°37	3° 8	22°45	11°31	19°35	1°16	10°27	7°22
T 24	12 3 31	2°44'27	2°46	1 ^m 52	17°12	3°46	22°50	11°33	19°35	1°17	10°27	7°23
F 25	12 7 28	3°44'01	3°43	5° 4	18°47	4°23	22°56	11°35	19°36	1°17	10°27	7°24
S 26	12 11 24	4°43'34	4°41	8°19	20°22	5° 0	23° 1	11°36	19°37	1°17	10°27	7°25
S 27	12 15 21	5°43'05	5°39	11°39	21°57	5°38	23° 6	11°38	19°37	1°18	10°27	7°26
M28	12 19 17	6°42'33	6°37	15° 4	23°32	6°15	23°12	11°40	19°38	1°18	10°27	7°27
T 29	12 23 14	7°42'00	7°35	18°33	25° 7	6°52	23°17	11°42	19°39	1°19	10°27	7°28
W30	12 27 10	8°41'24	8°34	22° 7	26°42	7°30	23°23	11°44	19°39	1°19	10°28	7°29
T 31	12 31 7	9 ^m 40'46	9 ^m 32	25 ^m 47	28 ^m 17	8 ^m 7	23 ^m 8'28	11 ^m 3'46	19 ^m 8'40	1 ^m 19	10 ^m 8'28	7 ^m 30

Delta T = 231.69 sec.

APRIL 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁
F 1	12 35 3	10 ^m 40'05	10 ^m 32	29 ^m 32	29 ^m 3'51	8 ^m 7'44	23 ^m 8'33	11 ^m 3'47	19 ^m 8'41	1 ^m 20	10 ^m 8'28	7 ^m 31
S 2	12 39 0	11°39'22	11°31	3 ^m 14'24	1 ^m 26	9°21	23°39	11°49	19°41	1°20	10°28	7°32
S 3	12 42 57	12°38'37	12°31	7°22	3° 1	9°58	23°44	11°51	19°42	1°20	10°28	7°33
M 4	12 46 53	13°37'50	13°31	11°28	4°36	10°36	23°50	11°53	19°43	1°21	10°28	7°34
T 5	12 50 50	14°37'00	14°32	15°40	6°11	11°13	23°55	11°55	19°43	1°21	10°29	7°35
W 6	12 54 46	15°36'07	15°33	20° 0	7°46	11°50	24° 0	11°56	19°44	1°21	10°29	7°36
T 7	12 58 43	16°35'13	16°34	24°29	9°21	12°27	24° 6	11°58	19°45	1°22	10°29	7°37
F 8	13 2 39	17°34'17	17°35	29° 5	10°56	13° 4	24°11	12° 0	19°46	1°22	10°29	7°38
S 9	13 6 36	18°33'18	18°36	3 ^m 7'51	12°30	13°40	24°17	12° 2	19°46	1°22	10°29	7°40
S 10	13 10 32	19°32'18	19°37	8°45	14° 5	14°17	24°22	12° 4	19°47	1°23	10°29	7°41
M11	13 14 29	20°31'16	20°37	13°48	15°40	14°54	24°27	12° 5	19°48	1°23	10°30	7°42
T 12	13 18 26	21°30'12	21°37	19° 1	17°15	15°31	24°33	12° 7	19°48	1°24	10°30	7°43
W13	13 22 22	22°29'06	22°37	24°22	18°50	16° 8	24°38	12° 9	19°49	1°24	10°30	7°44
T 14	13 26 19	23°27'59	23°37	29°53	20°25	16°44	24°43	12°11	19°50	1°24	10°30	7°45
F 15	13 30 15	24°26'50	24°36	5 ^m 8'32	22° 0	17°21	24°49	12°13	19°50	1°25	10°30	7°46
S 16	13 34 12	25°25'39	25°35	11°19	23°35	17°58	24°54	12°14	19°51	1°25	10°30	7°47
S 17	13 38 8	26°24'26	26°33	17°14	25°10	18°34	25° 0	12°16	19°52	1°25	10°30	7°48
M18	13 42 5	27°23'12	27°31	23°17	26°45	19°11	25° 5	12°18	19°52	1°26	10°31	7°49
T 19	13 46 1	28°21'56	28°29	29°25	28°20	19°47	25°10	12°20	19°53	1°26	10°31	7°50
W20	13 49 58	29°20'38	29°26	5 ^m 11'37	29°55	20°24	25°16	12°22	19°54	1°26	10°31	7°51
T 21	13 53 55	0 ^m 19'18	0 ^m 23	11°54	1 ^m 13'30	21° 0	25°21	12°23	19°54	1°27	10°31	7°52
F 22	13 57 51	1°17'56	1°20	18°13	3° 5	21°36	25°27	12°25	19°55	1°27	10°31	7°53
S 23	14 1 48	2°16'33	2°17	24°32	4°40	22°13	25°32	12°27	19°56	1°27	10°31	7°54
S 24	14 5 44	3°15'08	3°14	0 ^m 5'51	6°15	22°49	25°37	12°29	19°56	1°28	10°32	7°55
M25	14 9 41	4°13'41	4°11	7° 7	7°51	23°25	25°43	12°31	19°57	1°28	10°32	7°56
T 26	14 13 37	5°12'12	5° 7	13°19	9°26	24° 1	25°48	12°32	19°58	1°28	10°32	7°57
W27	14 17 34	6°10'41	6° 4	19°27	11° 1	24°37	25°53	12°34	19°58	1°29	10°32	7°58
T 28	14 21 30	7° 9'07	7° 2	25°28	12°36	25°13	25°59	12°36	19°59	1°29	10°32	7°59
F 29	14 25 27	8° 7'32	7°59	1 ^m 12'21	14°11	25°49	26° 4	12°38	20° 0	1°30	10°32	8° 0
S 30	14 29 24	9 ^m 5'55	8 ^m 58	7 ^m 8	15 ^m 14'46	26 ^m 7'25	26 ^m 8'10	12 ^m 3'40	20 ^m 8	1 ^m 30	10 ^m 8'32	8 ^m 1

Delta T = 231.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107
heliocentric

MAY 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	14 33 20	10♈ 4'15	9♈56	12♈44	17♈22	27♈1	26♈15	12♈42	20♈1	1♈30	10♈33	8♈2
M 2	14 37 17	11° 2'33	10°55	18°11	18°57	27°37	26°20	12°43	20° 2	1°31	10°33	8° 3
T 3	14 41 13	12° 0'49	11°54	23°29	20°32	28°13	26°26	12°45	20° 2	1°31	10°33	8° 4
W 4	14 45 10	12°59'03	12°54	28°37	22° 7	28°48	26°31	12°47	20° 3	1°31	10°33	8° 5
T 5	14 49 6	13°57'15	13°53	3♐36	23°43	29°24	26°37	12°49	20° 4	1°32	10°33	8° 6
F 6	14 53 3	14°55'26	14°53	8°25	25°18	29°59	26°42	12°51	20° 4	1°32	10°33	8° 7
S 7	14 56 59	15°53'34	15°53	13° 5	26°53	0♐35	26°47	12°52	20° 5	1°32	10°34	8° 8
S 8	15 0 56	16°51'41	16°53	17°35	28°29	1°11	26°53	12°54	20° 6	1°33	10°34	8° 9
M 9	15 4 52	17°49'46	17°53	21°57	0♐4	1°46	26°58	12°56	20° 6	1°33	10°34	8°10
T 10	15 8 49	18°47'50	18°53	26°11	1°40	2°22	27° 3	12°58	20° 7	1°33	10°34	8°12
W11	15 12 46	19°45'52	19°52	0♐17	3°15	2°57	27° 9	13° 0	20° 8	1°34	10°34	8°13
T 12	15 16 42	20°43'53	20°51	4°16	4°51	3°33	27°14	13° 1	20° 8	1°34	10°34	8°14
F 13	15 20 39	21°41'53	21°50	8° 7	6°26	4° 8	27°20	13° 3	20° 9	1°35	10°35	8°15
S 14	15 24 35	22°39'51	22°49	11°52	8° 2	4°43	27°25	13° 5	20°10	1°35	10°35	8°16
S 15	15 28 32	23°37'47	23°47	15°31	9°37	5°18	27°30	13° 7	20°10	1°35	10°35	8°17
M16	15 32 28	24°35'43	24°45	19° 4	11°13	5°53	27°36	13° 9	20°11	1°36	10°35	8°18
T 17	15 36 25	25°33'37	25°42	22°32	12°48	6°29	27°41	13°10	20°12	1°36	10°35	8°19
W18	15 40 21	26°31'30	26°39	25°55	14°24	7° 4	27°46	13°12	20°12	1°36	10°35	8°20
T 19	15 44 18	27°29'21	27°36	29°14	16° 0	7°38	27°52	13°14	20°13	1°37	10°35	8°21
F 20	15 48 15	28°27'12	28°32	2♐28	17°35	8°13	27°57	13°16	20°14	1°37	10°36	8°22
S 21	15 52 11	29°25'01	29°28	5°38	19°11	8°48	28° 3	13°18	20°14	1°37	10°36	8°23
S 22	15 56 8	0♐22'49	0♐24	8°45	20°47	9°23	28° 8	13°20	20°15	1°38	10°36	8°24
M23	16 0 4	1°20'35	1°20	11°48	22°22	9°58	28°13	13°21	20°16	1°38	10°36	8°25
T 24	16 4 1	2°18'21	2°16	14°49	23°58	10°32	28°19	13°23	20°17	1°38	10°36	8°26
W25	16 7 57	3°16'05	3°12	17°47	25°34	11° 7	28°24	13°25	20°17	1°39	10°36	8°27
T 26	16 11 54	4°13'47	4° 8	20°43	27°10	11°42	28°29	13°27	20°18	1°39	10°37	8°28
F 27	16 15 50	5°11'28	5° 4	23°36	28°45	12°16	28°35	13°29	20°19	1°40	10°37	8°29
S 28	16 19 47	6° 9'07	6° 1	26°28	0♐21	12°51	28°40	13°30	20°19	1°40	10°37	8°30
S 29	16 23 44	7° 6'45	6°58	29°18	1°57	13°25	28°46	13°32	20°20	1°40	10°37	8°31
M30	16 27 40	8° 4'22	7°56	2♐6	3°33	13°59	28°51	13°34	20°21	1°41	10°37	8°32
T 31	16 31 37	9♐1'56	8♐54	4♐53	5♐9	14♐34	28♐56	13♐36	20♐21	1♐41	10♐37	8♐33

Delta T = 232.04 sec.

JUNE 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	16 35 33	9♐59'30	9♐52	7♐40	6♐45	15♐8	29♐2	13♐38	20♐22	1♐41	10♐37	8♐34
T 2	16 39 30	10°57'02	10°51	10°25	8°21	15°42	29° 7	13°39	20°23	1°42	10°38	8°35
F 3	16 43 26	11°54'32	11°50	13°11	9°57	16°16	29°12	13°41	20°23	1°42	10°38	8°36
S 4	16 47 23	12°52'02	12°49	15°55	11°33	16°50	29°18	13°43	20°24	1°42	10°38	8°37
S 5	16 51 19	13°49'30	13°48	18°40	13° 9	17°24	29°23	13°45	20°25	1°43	10°38	8°38
M 6	16 55 16	14°46'58	14°47	21°25	14°45	17°58	29°28	13°47	20°25	1°43	10°38	8°39
T 7	16 59 13	15°44'24	15°47	24°10	16°21	18°32	29°34	13°48	20°26	1°43	10°38	8°40
W 8	17 3 9	16°41'50	16°46	26°55	17°57	19° 6	29°39	13°50	20°27	1°44	10°39	8°41
T 9	17 7 6	17°39'15	17°45	29°41	19°34	19°40	29°45	13°52	20°27	1°44	10°39	8°42
F 10	17 11 2	18°36'39	18°43	2♐29	21°10	20°13	29°50	13°54	20°28	1°45	10°39	8°43
S 11	17 14 59	19°34'02	19°42	5°17	22°46	20°47	29°55	13°56	20°29	1°45	10°39	8°44
S 12	17 18 55	20°31'25	20°40	8° 6	24°22	21°21	0♐1	13°58	20°29	1°45	10°39	8°45
M13	17 22 52	21°28'47	21°38	10°57	25°59	21°54	0° 6	13°59	20°30	1°46	10°39	8°46
T 14	17 26 48	22°26'08	22°35	13°50	27°35	22°28	0°11	14° 1	20°31	1°46	10°40	8°47
W15	17 30 45	23°23'29	23°32	16°45	29°11	23° 1	0°17	14° 3	20°31	1°46	10°40	8°48
T 16	17 34 42	24°20'50	24°29	19°42	0♐48	23°35	0°22	14° 5	20°32	1°47	10°40	8°49
F 17	17 38 38	25°18'10	25°25	22°42	2°24	24° 8	0°27	14° 7	20°33	1°47	10°40	8°50
S 18	17 42 35	26°15'30	26°21	25°44	4° 0	24°41	0°33	14° 8	20°33	1°47	10°40	8°51
S 19	17 46 31	27°12'50	27°17	28°49	5°37	25°14	0°38	14°10	20°34	1°48	10°40	8°52
M20	17 50 28	28°10'09	28°12	1♐58	7°13	25°47	0°44	14°12	20°35	1°48	10°40	8°53
T 21	17 54 24	29° 7'27	29° 8	5°10	8°50	26°21	0°49	14°14	20°35	1°48	10°41	8°54
W22	17 58 21	0♐34'46	0♐3	8°25	10°26	26°54	0°54	14°16	20°36	1°49	10°41	8°56
T 23	18 2 18	1° 2'03	0°58	11°46	12° 3	27°27	1° 0	14°17	20°37	1°49	10°41	8°57
F 24	18 6 14	1°59'20	1°54	15°10	13°40	28° 0	1° 5	14°19	20°37	1°50	10°41	8°58
S 25	18 10 11	2°56'36	2°50	18°39	15°16	28°32	1°10	14°21	20°38	1°50	10°41	8°59
S 26	18 14 7	3°53'52	3°46	22°14	16°53	29° 5	1°16	14°23	20°39	1°50	10°41	9° 0
M27	18 18 4	4°51'06	4°43	25°54	18°30	29°38	1°21	14°25	20°39	1°51	10°42	9° 1
T 28	18 22 0	5°48'21	5°40	29°39	20° 6	0♐11	1°26	14°26	20°40	1°51	10°42	9° 2
W29	18 25 57	6°45'34	6°37	3♐31	21°43	0°43	1°32	14°28	20°41	1°51	10°42	9° 3
T 30	18 29 53	7♐42'47	7♐35	7♐30	23♐20	1♐16	1♐37	14♐30	20♐41	1♐52	10♐42	9♐4

Delta T = 232.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107
heliocentric

JULY 2107

00:00 UT

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

Delta T = 232.40 sec.

AUGUST 2107

00:00 UT

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

Delta T = 232.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107
heliocentric

SEPTEMBER 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	22 38 16	8♁1'36	7♁59	18♁45	5♁30	3♁41	7♁13	16♁24	21♁24	2♁14	10♁52	10♁7
F 2	22 42 13	8°59'35	8°59	21°30	7° 7	4°10	7°18	16°26	21°25	2°14	10°52	10° 8
S 3	22 46 9	9°57'35	9°58	24°15	8°44	4°40	7°24	16°28	21°25	2°15	10°52	10° 9
S 4	22 50 6	10°55'37	10°58	27° 1	10°21	5° 9	7°29	16°30	21°26	2°15	10°52	10°10
M 5	22 54 3	11°53'40	11°58	29°47	11°58	5°38	7°34	16°31	21°27	2°16	10°53	10°11
T 6	22 57 59	12°51'46	12°57	2♁34	13°35	6° 7	7°40	16°33	21°27	2°16	10°53	10°12
W 7	23 1 56	13°49'53	13°57	5°22	15°11	6°36	7°45	16°35	21°28	2°16	10°53	10°13
T 8	23 5 52	14°48'02	14°56	8°12	16°48	7° 5	7°50	16°37	21°29	2°17	10°53	10°14
F 9	23 9 49	15°46'13	15°55	11° 3	18°25	7°34	7°56	16°39	21°29	2°17	10°53	10°15
S 10	23 13 45	16°44'26	16°53	13°56	20° 2	8° 3	8° 1	16°40	21°30	2°17	10°53	10°16
S 11	23 17 42	17°42'42	17°51	16°51	21°38	8°32	8° 6	16°42	21°31	2°18	10°53	10°17
M12	23 21 38	18°40'59	18°49	19°48	23°15	9° 1	8°11	16°44	21°31	2°18	10°54	10°18
T 13	23 25 35	19°39'18	19°46	22°47	24°52	9°30	8°17	16°46	21°32	2°18	10°54	10°19
W14	23 29 32	20°37'40	20°43	25°50	26°28	9°59	8°22	16°48	21°33	2°19	10°54	10°20
T 15	23 33 28	21°36'03	21°40	28°55	28° 5	10°27	8°27	16°49	21°33	2°19	10°54	10°21
F 16	23 37 25	22°34'29	22°36	2♁4	29°41	10°56	8°33	16°51	21°34	2°19	10°54	10°22
S 17	23 41 21	23°32'56	23°33	5°16	1♁18	11°25	8°38	16°53	21°35	2°20	10°54	10°23
S 18	23 45 18	24°31'25	24°29	8°32	2°54	11°54	8°43	16°55	21°36	2°20	10°55	10°24
M19	23 49 14	25°29'56	25°26	11°52	4°30	12°22	8°49	16°57	21°36	2°20	10°55	10°25
T 20	23 53 11	26°28'29	26°23	15°17	6° 7	12°51	8°54	16°58	21°37	2°21	10°55	10°26
W21	23 57 7	27°27'04	27°20	18°46	7°43	13°19	8°59	17° 0	21°38	2°21	10°55	10°27
T 22	0 1 4	28°25'40	28°18	22°21	9°19	13°48	9° 5	17° 2	21°38	2°22	10°55	10°28
F 23	0 5 1	29°24'18	29°16	26° 1	10°55	14°16	9°10	17° 4	21°39	2°22	10°55	10°29
S 24	0 8 57	0♀22'57	0♀14	29°46	12°31	14°45	9°15	17° 6	21°40	2°22	10°55	10°30
S 25	0 12 54	1°21'38	1°13	3♁39	14° 8	15°13	9°20	17° 8	21°40	2°23	10°56	10°31
M26	0 16 50	2°20'21	2°12	7°37	15°44	15°41	9°26	17° 9	21°41	2°23	10°56	10°32
T 27	0 20 47	3°19'06	3°11	11°43	17°20	16°10	9°31	17°11	21°42	2°23	10°56	10°33
W28	0 24 43	4°17'52	4°11	15°56	18°55	16°38	9°36	17°13	21°42	2°24	10°56	10°34
T 29	0 28 40	5°16'40	5°11	20°17	20°31	17° 6	9°42	17°15	21°43	2°24	10°56	10°35
F 30	0 32 36	6♀15'30	6♀12	24♁46	22♁7	17♁34	9♁47	17♁17	21♁44	2♁24	10♁56	10♁36

Delta T = 232.76 sec.

OCTOBER 2107

00:00 UT

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

Delta T = 232.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107
heliocentric

NOVEMBER 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	2 38 46	7♄56'31	7♄57	22♏14	12♌56	2♌20	12♏36	18♌15	22♌5	2♄36	11♌1	11♌8
W 2	2 42 43	8°56'27	8°59	26°27	14°31	2°47	12°41	18°16	22°6	2°36	11°2	11°9
T 3	2 46 39	9°56'25	10°0	0♄32	16°6	3°14	12°47	18°18	22°7	2°36	11°2	11°10
F 4	2 50 36	10°56'25	11°2	4°31	17°41	3°42	12°52	18°20	22°7	2°37	11°2	11°11
S 5	2 54 32	11°56'28	12°3	8°22	19°16	4°9	12°57	18°22	22°8	2°37	11°2	11°12
S 6	2 58 29	12°56'32	13°4	12°6	20°51	4°36	13°3	18°24	22°9	2°38	11°2	11°13
M 7	3 2 25	13°56'38	14°5	15°45	22°26	5°3	13°8	18°25	22°9	2°38	11°2	11°14
T 8	3 6 22	14°56'47	15°5	19°18	24°1	5°30	13°13	18°27	22°10	2°38	11°3	11°15
W 9	3 10 18	15°56'57	16°5	22°45	25°36	5°57	13°18	18°29	22°11	2°39	11°3	11°16
T 10	3 14 15	16°57'10	17°5	26°8	27°10	6°24	13°24	18°31	22°11	2°39	11°3	11°17
F 11	3 18 12	17°57'25	18°4	29°26	28°45	6°51	13°29	18°33	22°12	2°39	11°3	11°18
S 12	3 22 8	18°57'41	19°3	2♏40	0♄20	7°18	13°34	18°34	22°13	2°40	11°3	11°19
S 13	3 26 5	19°58'00	20°2	5°50	1°55	7°45	13°39	18°36	22°13	2°40	11°3	11°20
M14	3 30 1	20°58'20	21°0	8°57	3°30	8°12	13°45	18°38	22°14	2°40	11°3	11°21
T 15	3 33 58	21°58'43	21°58	12°0	5°5	8°39	13°50	18°40	22°15	2°41	11°4	11°22
W16	3 37 54	22°59'07	22°57	15°0	6°40	9°6	13°55	18°42	22°15	2°41	11°4	11°23
T 17	3 41 51	23°59'32	23°56	17°58	8°15	9°32	14°1	18°44	22°16	2°41	11°4	11°23
F 18	3 45 47	24°59'59	24°54	20°54	9°50	9°59	14°6	18°45	22°17	2°42	11°4	11°24
S 19	3 49 44	26°0'28	25°53	23°47	11°24	10°26	14°11	18°47	22°17	2°42	11°4	11°25
S 20	3 53 41	27°0'58	26°53	26°39	12°59	10°53	14°16	18°49	22°18	2°43	11°4	11°26
M21	3 57 37	28°1'29	27°53	29°28	14°34	11°20	14°22	18°51	22°19	2°43	11°5	11°27
T 22	4 1 34	29°2'02	28°53	2♄17	16°9	11°46	14°27	18°53	22°19	2°43	11°5	11°28
W23	4 5 30	0♏2'35	29°53	5°4	17°44	12°13	14°32	18°54	22°20	2°44	11°5	11°29
T 24	4 9 27	1°3'10	0♏5'4	7°50	19°19	12°40	14°37	18°56	22°21	2°44	11°5	11°30
F 25	4 13 23	2°3'46	1°55	10°36	20°54	13°7	14°43	18°58	22°21	2°44	11°5	11°31
S 26	4 17 20	3°4'23	2°57	13°21	22°29	13°33	14°48	19°0	22°22	2°45	11°5	11°32
S 27	4 21 16	4°5'02	3°59	16°6	24°4	14°0	14°53	19°2	22°23	2°45	11°5	11°33
M28	4 25 13	5°5'41	5°1	18°50	25°39	14°27	14°58	19°3	22°23	2°45	11°6	11°34
T 29	4 29 10	6°6'22	6°4	21°35	27°14	14°53	15°4	19°5	22°24	2°46	11°6	11°35
W30	4 33 6	7♏7'05	7♏6	24♄20	28♄49	15♌20	15♏9	19♌7	22♌25	2♄46	11♌6	11♌36

Delta T = 233.11 sec.

DECEMBER 2107

00:00 UT

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

Delta T = 233.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]