

SWISS EPHEMERIS for the year 2118
heliocentric

JANUARY 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 41 32	10 ^h 13'44"	10 ^h 04'	27 ^h 13'	22 ^h 26'	11 ^h 29'	16 ^h 51'	20 ^h 16'	5 ^h 18'	24 ^h 38'	20 ^h 37'	26 ^h 56'
S 2	6 45 29	11°14'52"	11° 6'	0 ^h 26'	24°21'	12° 1'	16°57'	20°18'	5°19'	24°39'	20°37'	26°56'
M 3	6 49 26	12°16'00"	12° 8'	3°14'	25°58'	12°33'	17° 2'	20°20'	5°20'	24°39'	20°37'	26°57'
T 4	6 53 22	13°17'08"	13°10'	6° 1'	27°36'	13° 6'	17° 8'	20°22'	5°20'	24°39'	20°38'	26°58'
W 5	6 57 19	14°18'16"	14°13'	8°47'	29°13'	13°38'	17°13'	20°24'	5°21'	24°40'	20°38'	26°58'
T 6	7 1 15	15°19'24"	15°16'	11°33'	0 ^h 51'	14°10'	17°19'	20°27'	5°22'	24°40'	20°38'	26°59'
F 7	7 5 12	16°20'31"	16°19'	14°18'	2°28'	14°43'	17°24'	20°29'	5°23'	24°40'	20°38'	26°59'
S 8	7 9 8	17°21'39"	17°22'	17° 3'	4° 5'	15°15'	17°30'	20°31'	5°23'	24°41'	20°38'	27° 0'
S 9	7 13 5	18°22'46"	18°25'	19°47'	5°43'	15°48'	17°35'	20°33'	5°24'	24°41'	20°38'	27° 1'
M10	7 17 2	19°23'54"	19°28'	22°32'	7°20'	16°21'	17°41'	20°35'	5°25'	24°41'	20°39'	27° 1'
T 11	7 20 58	20°25'01"	20°31'	25°17'	8°58'	16°53'	17°46'	20°38'	5°25'	24°42'	20°39'	27° 2'
W12	7 24 55	21°26'08"	21°33'	28° 3'	10°35'	17°26'	17°52'	20°40'	5°26'	24°42'	20°39'	27° 2'
T 13	7 28 51	22°27'15"	22°35'	0 ^h 49'	12°13'	17°59'	17°57'	20°42'	5°27'	24°42'	20°39'	27° 3'
F 14	7 32 48	23°28'23"	23°37'	3°37'	13°50'	18°32'	18° 3'	20°44'	5°28'	24°43'	20°39'	27° 4'
S 15	7 36 44	24°29'30"	24°38'	6°26'	15°28'	19° 5'	18° 8'	20°46'	5°28'	24°43'	20°39'	27° 4'
S 16	7 40 41	25°30'37"	25°39'	9°16'	17° 5'	19°38'	18°14'	20°48'	5°29'	24°44'	20°39'	27° 5'
M17	7 44 37	26°31'44"	26°39'	12° 7'	18°43'	20°11'	18°19'	20°51'	5°30'	24°44'	20°40'	27° 6'
T 18	7 48 34	27°32'51"	27°39'	15° 1'	20°20'	20°44'	18°25'	20°53'	5°31'	24°44'	20°40'	27° 6'
W19	7 52 31	28°33'58"	28°39'	17°56'	21°58'	21°17'	18°30'	20°55'	5°31'	24°45'	20°40'	27° 7'
T 20	7 56 27	29°35'05"	29°39'	20°54'	23°35'	21°50'	18°36'	20°57'	5°32'	24°45'	20°40'	27° 7'
F 21	8 0 24	0 ^h 36'11"	0 ^h 38'	23°55'	25°13'	22°24'	18°41'	20°59'	5°33'	24°45'	20°40'	27° 8'
S 22	8 4 20	1°37'17"	1°37'	26°58'	26°50'	22°57'	18°47'	21° 2'	5°33'	24°46'	20°40'	27° 9'
S 23	8 8 17	2°38'22"	2°36'	0 ^h 4	28°28'	23°31'	18°52'	21° 4'	5°34'	24°46'	20°41'	27° 9'
M24	8 12 13	3°39'26"	3°36'	3°14'	0 ^h 5	24° 4'	18°58'	21° 6'	5°35'	24°46'	20°41'	27°10'
T 25	8 16 10	4°40'30"	4°35'	6°27'	1°43'	24°38'	19° 3'	21° 8'	5°36'	24°47'	20°41'	27°10'
W26	8 20 6	5°41'32"	5°35'	9°45'	3°20'	25°11'	19° 9'	21°10'	5°36'	24°47'	20°41'	27°11'
T 27	8 24 3	6°42'34"	6°34'	13° 6'	4°58'	25°45'	19°14'	21°13'	5°37'	24°47'	20°41'	27°12'
F 28	8 28 0	7°43'34"	7°35'	16°32'	6°35'	26°18'	19°20'	21°15'	5°38'	24°48'	20°41'	27°12'
S 29	8 31 56	8°44'34"	8°35'	20° 3'	8°13'	26°52'	19°25'	21°17'	5°38'	24°48'	20°42'	27°13'
S 30	8 35 53	9°45'32"	9°36'	23°40'	9°50'	27°26'	19°31'	21°19'	5°39'	24°48'	20°42'	27°13'
M31	8 39 49	10 ^h 46'29"	10 ^h 37'	27°22'	11 ^h 28'	28°27'	19°36'	21 ^h 21'	5 ^h 40'	24 ^h 49'	20 ^h 42'	27 ^h 14'

Delta T = 254.96 sec.

FEBRUARY 2118

00:00 UT

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

Delta T = 255.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2118
heliocentric

MARCH 2118

00:00 UT

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

Delta T = 255.31 sec.

APRIL 2118

00:00 UT

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

Delta T = 255.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2118
heliocentric

MAY 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 34 39	10♁23'59	10♁16	5♃11	5♄22	22♁14	27♃51	24♂38	6♁45	25♁21	20♂56	28♃8
M 2	14 38 36	11°22'16	11°16	9°12	6°56	22°52	27°57	24°41	6°46	25°21	20°56	28°9
T 3	14 42 32	12°20'32	12°15	13°21	8°31	23°30	28°2	24°43	6°47	25°21	20°56	28°10
W 4	14 46 29	13°18'46	13°15	17°36	10°6	24°8	28°8	24°45	6°47	25°22	20°56	28°10
T 5	14 50 25	14°16'58	14°15	22°0	11°41	24°46	28°13	24°47	6°48	25°22	20°56	28°11
F 6	14 54 22	15°15'08	15°16	26°32	13°16	25°24	28°19	24°49	6°49	25°22	20°57	28°11
S 7	14 58 18	16°13'16	16°16	1°12	14°51	26°2	28°24	24°52	6°50	25°23	20°57	28°12
S 8	15 2 15	17°11'23	17°16	6°1	16°26	26°40	28°30	24°54	6°50	25°23	20°57	28°13
M 9	15 6 12	18°9'29	18°15	10°59	18°1	27°18	28°35	24°56	6°51	25°24	20°57	28°13
T 10	15 10 8	19°7'33	19°15	16°6	19°36	27°56	28°40	24°58	6°52	25°24	20°57	28°14
W11	15 14 5	20°5'36	20°14	21°22	21°11	28°34	28°46	25°0	6°52	25°24	20°57	28°14
T 12	15 18 1	21°3'37	21°12	26°47	22°46	29°12	28°51	25°3	6°53	25°25	20°57	28°15
F 13	15 21 58	22°1'37	22°10	2♃21	24°21	29°50	28°57	25°5	6°54	25°25	20°58	28°16
S 14	15 25 54	22°59'35	23°8	8°4	25°56	0♃28	29°2	25°7	6°55	25°25	20°58	28°16
S 15	15 29 51	23°57'33	24°6	13°54	27°31	1°6	29°8	25°9	6°55	25°26	20°58	28°17
M16	15 33 47	24°55'28	25°3	19°53	29°6	1°44	29°13	25°11	6°56	25°26	20°58	28°17
T 17	15 37 44	25°53'23	25°59	25°57	0♃41	2°22	29°19	25°13	6°57	25°26	20°58	28°18
W18	15 41 41	26°51'16	26°56	2♁7	2°16	3°0	29°24	25°16	6°57	25°27	20°58	28°19
T 19	15 45 37	27°49'08	27°52	8°22	3°51	3°38	29°30	25°18	6°58	25°27	20°59	28°19
F 20	15 49 34	28°46'59	28°48	14°39	5°26	4°16	29°35	25°20	6°59	25°27	20°59	28°20
S 21	15 53 30	29°44'48	29°44	20°59	7°1	4°55	29°41	25°22	7°0	25°28	20°59	28°21
S 22	15 57 27	0♃42'36	0♃40	27°18	8°36	5°33	29°46	25°24	7°0	25°28	20°59	28°21
M23	16 1 23	1°40'23	1°36	3♁36	10°11	6°11	29°52	25°27	7°1	25°29	20°59	28°22
T 24	16 5 20	2°38'08	2°33	9°50	11°47	6°49	29°57	25°29	7°2	25°29	20°59	28°22
W25	16 9 16	3°35'51	3°29	16°1	13°22	7°27	0♃3	25°31	7°3	25°29	20°59	28°23
T 26	16 13 13	4°33'33	4°26	22°6	14°57	8°5	0°8	25°33	7°3	25°30	21°0	28°24
F 27	16 17 10	5°31'14	5°23	28°4	16°32	8°43	0°14	25°35	7°4	25°30	21°0	28°24
S 28	16 21 6	6°28'53	6°20	3♁55	18°7	9°21	0°19	25°38	7°5	25°30	21°0	28°25
S 29	16 25 3	7°26'30	7°18	9°37	19°43	9°59	0°25	25°40	7°5	25°31	21°0	28°25
M30	16 28 59	8°24'06	8°16	15°10	21°18	10°37	0°30	25°42	7°6	25°31	21°0	28°26
T 31	16 32 56	9♃21'40	9♃15	20♁33	22♃53	11♃16	0♃36	25♂44	7♁7	25♁31	21♂0	28♃27

Delta T = 255.68 sec.

JUNE 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 36 52	10♃19'13	10♃14	25♁47	24♃29	11♃54	0♃41	25♂46	7♁8	25♁32	21♂1	28♃27
T 2	16 40 49	11°16'45	11°13	0♁51	26°4	12°32	0°47	25°49	7°8	25°32	21°1	28°28
F 3	16 44 45	12°14'15	12°12	5°46	27°39	13°10	0°52	25°51	7°9	25°32	21°1	28°28
S 4	16 48 42	13°11'45	13°12	10°31	29°15	13°48	0°58	25°53	7°10	25°33	21°1	28°29
S 5	16 52 39	14°9'13	14°11	15°7	0♃50	14°26	1°3	25°55	7°11	25°33	21°1	28°30
M 6	16 56 35	15°6'41	15°10	19°34	2°26	15°4	1°9	25°57	7°11	25°34	21°1	28°30
T 7	17 0 32	16°4'07	16°10	23°53	4°1	15°42	1°14	26°0	7°12	25°34	21°2	28°31
W 8	17 4 28	17°1'33	17°8	28°3	5°36	16°20	1°20	26°2	7°13	25°34	21°2	28°31
T 9	17 8 25	17°58'58	18°7	2♁6	7°12	16°58	1°25	26°4	7°13	25°35	21°2	28°32
F 10	17 12 21	18°56'23	19°5	6°2	8°48	17°36	1°31	26°6	7°14	25°35	21°2	28°33
S 11	17 16 18	19°53'46	20°3	9°51	10°23	18°14	1°36	26°8	7°15	25°35	21°2	28°33
S 12	17 20 15	20°51'10	21°0	13°33	11°59	18°52	1°42	26°11	7°16	25°36	21°2	28°34
M13	17 24 11	21°48'32	21°57	17°10	13°34	19°30	1°47	26°13	7°16	25°36	21°2	28°34
T 14	17 28 8	22°45'55	22°54	20°41	15°10	20°8	1°53	26°15	7°17	25°36	21°3	28°35
W15	17 32 4	23°43'16	23°50	24°6	16°46	20°46	1°58	26°17	7°18	25°37	21°3	28°36
T 16	17 36 1	24°40'37	24°46	27°27	18°21	21°24	2°4	26°19	7°19	25°37	21°3	28°36
F 17	17 39 57	25°37'58	25°42	0♁44	19°57	22°2	2°9	26°22	7°19	25°37	21°3	28°37
S 18	17 43 54	26°35'18	26°38	3°57	21°33	22°40	2°15	26°24	7°20	25°38	21°3	28°37
S 19	17 47 50	27°32'38	27°33	7°5	23°8	23°18	2°20	26°26	7°21	25°38	21°3	28°38
M20	17 51 47	28°29'57	28°29	10°11	24°44	23°56	2°25	26°28	7°21	25°38	21°4	28°39
T 21	17 55 44	29°27'16	29°24	13°13	26°20	24°34	2°31	26°30	7°22	25°39	21°4	28°39
W22	17 59 40	0♃24'34	0♃20	16°13	27°56	25°11	2°36	26°33	7°23	25°39	21°4	28°40
T 23	18 3 37	1°21'51	1°16	19°10	29°32	25°49	2°42	26°35	7°24	25°40	21°4	28°40
F 24	18 7 33	2°19'07	2°12	22°4	1♃7	26°27	2°47	26°37	7°24	25°40	21°4	28°41
S 25	18 11 30	3°16'23	3°8	24°57	2°43	27°5	2°53	26°39	7°25	25°40	21°4	28°42
S 26	18 15 26	4°13'38	4°5	27°48	4°19	27°43	2°58	26°41	7°26	25°41	21°4	28°42
M27	18 19 23	5°10'53	5°2	0♃37	5°55	28°20	3°4	26°44	7°27	25°41	21°5	28°43
T 28	18 23 19	6°8'06	6°0	3°25	7°31	28°58	3°9	26°46	7°27	25°41	21°5	28°43
W29	18 27 16	7°5'19	6°58	6°12	9°7	29°36	3°15	26°48	7°28	25°42	21°5	28°44
T 30	18 31 13	8♃2'32	7♃57	8♃58	10♃43	0♃13	3♃20	26♂50	7♁29	25♁42	21♂5	28♃45

Delta T = 255.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2118
heliocentric

JULY 2118

00:00 UT

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

Delta T = 256.04 sec.

AUGUST 2118

00:00 UT

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

Delta T = 256.23 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2118
heliocentric

SEPTEMBER 2118

00:00 UT

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

Delta T = 256.41 sec.

OCTOBER 2118

00:00 UT

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

Delta T = 256.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2118
heliocentric

NOVEMBER 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	2 40 5	8♁16'35	8♁21	11♃18	0♃52	12♂ 9	14♁38	1♂23	8♁59	26♁26	21♁24	29♁59
W 2	2 44 2	9°16'32	9°22	16°25	2°28	12°40	14°43	1°26	9° 0	26°26	21°24	29°59
T 3	2 47 59	10°16'31	10°24	21°42	4° 3	13°12	14°49	1°28	9° 0	26°27	21°25	0♃ 0
F 4	2 51 55	11°16'31	11°25	27° 8	5°39	13°43	14°54	1°30	9° 1	26°27	21°25	0° 1
S 5	2 55 52	12°16'34	12°25	2♁42	7°14	14°14	15° 0	1°32	9° 2	26°27	21°25	0° 1
S 6	2 59 48	13°16'39	13°26	8°25	8°49	14°46	15° 5	1°35	9° 3	26°28	21°25	0° 2
M 7	3 3 45	14°16'46	14°26	14°17	10°25	15°17	15°10	1°37	9° 3	26°28	21°25	0° 3
T 8	3 7 41	15°16'55	15°25	20°15	12° 0	15°48	15°16	1°39	9° 4	26°28	21°25	0° 3
W 9	3 11 38	16°17'06	16°25	26°20	13°36	16°19	15°21	1°41	9° 5	26°29	21°26	0° 4
T 10	3 15 34	17°17'19	17°24	2♂31	15°11	16°50	15°27	1°43	9° 6	26°29	21°26	0° 4
F 11	3 19 31	18°17'34	18°22	8°45	16°46	17°21	15°32	1°46	9° 6	26°30	21°26	0° 5
S 12	3 23 28	19°17'51	19°21	15° 3	18°21	17°52	15°38	1°48	9° 7	26°30	21°26	0° 6
S 13	3 27 24	20°18'10	20°19	21°22	19°57	18°22	15°43	1°50	9° 8	26°30	21°26	0° 6
M14	3 31 21	21°18'31	21°17	27°41	21°32	18°53	15°49	1°52	9° 8	26°31	21°26	0° 7
T 15	3 35 17	22°18'53	22°16	3♁59	23° 7	19°24	15°54	1°54	9° 9	26°31	21°26	0° 7
W16	3 39 14	23°19'18	23°14	10°14	24°42	19°55	15°59	1°57	9°10	26°31	21°27	0° 8
T 17	3 43 10	24°19'43	24°13	16°24	26°17	20°25	16° 5	1°59	9°11	26°32	21°27	0° 9
F 18	3 47 7	25°20'10	25°13	22°29	27°52	20°56	16°10	2° 1	9°11	26°32	21°27	0° 9
S 19	3 51 4	26°20'38	26°12	28°26	29°27	21°26	16°16	2° 3	9°12	26°32	21°27	0°10
S 20	3 55 0	27°21'08	27°12	4♁16	1♁ 2	21°57	16°21	2° 5	9°13	26°33	21°27	0°10
M21	3 58 57	28°21'38	28°13	9°58	2°37	22°27	16°27	2° 8	9°14	26°33	21°27	0°11
T 22	4 2 53	29°22'10	29°14	15°30	4°12	22°58	16°32	2°10	9°14	26°33	21°28	0°12
W23	4 6 50	0♂22'43	0♂15	20°53	5°47	23°28	16°37	2°12	9°15	26°34	21°28	0°12
T 24	4 10 46	1°23'17	1°17	26° 6	7°22	23°58	16°43	2°14	9°16	26°34	21°28	0°13
F 25	4 14 43	2°23'53	2°18	1♁10	8°57	24°29	16°48	2°17	9°16	26°35	21°28	0°13
S 26	4 18 39	3°24'30	3°21	6° 4	10°32	24°59	16°54	2°19	9°17	26°35	21°28	0°14
S 27	4 22 36	4°25'08	4°23	10°49	12° 7	25°29	16°59	2°21	9°18	26°35	21°28	0°15
M28	4 26 33	5°25'47	5°25	15°24	13°42	25°59	17° 5	2°23	9°19	26°36	21°28	0°15
T 29	4 30 29	6°26'28	6°28	19°51	15°17	26°29	17°10	2°25	9°19	26°36	21°29	0°16
W30	4 34 26	7♂27'11	7♂30	24♁ 9	16♁52	26♂59	17♁16	2♂28	9♁20	26♁36	21♁29	0♃16

Delta T = 256.78 sec.

DECEMBER 2118

00:00 UT

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

Delta T = 256.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]