

SWISS EPHEMERIS for the year 2118

JANUARY 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁
S 1	6 41 32	10♄13'44	21♃51	27♂ 0	11°D22	22♂47	5♃26	15°R13	5°R 2	26♁25	19°R43	2°R39	2♃49	24♃35	23♂57
S 2	6 45 29	11°14'52	3♄40	28°31	11♂24	23°31	5°33	15♂11	5♁ 0	26°26	19♂42	2♃37	2°46	24°42	23°59
M 3	6 49 25	12°16'00	15°35	0♄ 2	11°29	24°15	5°40	15°10	4°57	26°27	19°41	2°33	2°43	24°48	24° 1
T 4	6 53 22	13°17'08	27°41	1°34	11°36	24°59	5°46	15° 8	4°55	26°28	19°41	2°26	2°40	24°55	24° 2
W 5	6 57 18	14°18'16	10♂ 1	3° 5	11°45	25°43	5°53	15° 7	4°52	26°29	19°40	2°16	2°36	25° 2	24° 4
T 6	7 1 15	15°19'24	22°37	4°38	11°57	26°27	6° 1	15° 6	4°50	26°29	19°40	2° 4	2°33	25° 8	24° 6
F 7	7 5 12	16°20'31	5♁30	6°10	12°10	27°11	6° 8	15° 4	4°47	26°30	19°39	1°51	2°30	25°15	24° 7
S 8	7 9 8	17°21'39	18°41	7°43	12°26	27°55	6°15	15° 3	4°45	26°31	19°38	1°38	2°27	25°22	24° 9
S 9	7 13 5	18°22'46	2♁ 6	9°17	12°44	28°39	6°23	15° 3	4°42	26°31	19°38	1°26	2°24	25°28	24°11
M10	7 17 1	19°23'54	15°44	10°50	13° 4	29°23	6°31	15° 2	4°40	26°32	19°37	1°17	2°21	25°35	24°13
T 11	7 20 58	20°25'01	29°31	12°25	13°25	0♄ 7	6°39	15° 1	4°37	26°33	19°37	1°10	2°17	25°42	24°15
W12	7 24 54	21°26'08	13♂24	13°59	13°49	0°52	6°47	15° 1	4°35	26°33	19°36	1° 6	2°14	25°48	24°17
T 13	7 28 51	22°27'15	27°23	15°34	14°14	1°36	6°55	15° 0	4°32	26°34	19°36	1°D 5	2°11	25°55	24°19
F 14	7 32 47	23°28'23	11♁25	17°10	14°42	2°20	7° 4	15° 0	4°30	26°34	19°36	1° 5	2° 8	26° 2	24°21
S 15	7 36 44	24°29'30	25°29	18°45	15°11	3° 5	7°12	15° 0	4°28	26°35	19°35	1°R 6	2° 5	26° 8	24°24
S 16	7 40 41	25°30'37	9♂36	20°22	15°41	3°49	7°21	14°D59	4°25	26°35	19°35	1° 5	2° 2	26°15	24°26
M17	7 44 37	26°31'44	23°43	21°59	16°13	4°33	7°30	14°59	4°23	26°35	19°34	1° 2	1°58	26°22	24°28
T 18	7 48 34	27°32'51	7♂49	23°36	16°47	5°18	7°39	15° 0	4°20	26°36	19°34	0°56	1°55	26°28	24°30
W19	7 52 30	28°33'58	21°51	25°14	17°21	6° 3	7°48	15° 0	4°18	26°36	19°34	0°48	1°52	26°35	24°33
T 20	7 56 27	29°35'05	5♄46	26°52	17°58	6°47	7°57	15° 0	4°16	26°36	19°33	0°38	1°49	26°42	24°35
F 21	8 0 23	0♄36'11	19°30	28°31	18°35	7°32	8° 6	15° 1	4°14	26°37	19°33	0°27	1°46	26°48	24°37
S 22	8 4 20	1°37'17	2♁59	0♄11	19°14	8°16	8°16	15° 1	4°11	26°37	19°33	0°17	1°42	26°55	24°40
S 23	8 8 16	2°38'22	16°10	1°51	19°54	9° 1	8°26	15° 2	4° 9	26°37	19°33	0° 8	1°39	27° 2	24°42
M24	8 12 13	3°39'26	29° 2	3°31	20°36	9°46	8°35	15° 3	4° 7	26°37	19°33	0° 1	1°36	27° 8	24°45
T 25	8 16 10	4°40'30	11♂35	5°12	21°18	10°31	8°45	15° 4	4° 5	26°37	19°32	29♂56	1°33	27°15	24°48
W26	8 20 6	5°41'32	23°52	6°54	22° 1	11°15	8°55	15° 5	4° 3	26°37	19°32	29°54	1°30	27°21	24°50
T 27	8 24 3	6°42'34	5♃55	8°37	22°46	12° 0	9° 5	15° 6	4° 1	26°37	19°32	29°D54	1°27	27°28	24°53
F 28	8 27 59	7°43'34	17°48	10°19	23°31	12°45	9°16	15° 7	3°59	26°R37	19°32	29°55	1°23	27°35	24°56
S 29	8 31 56	8°44'34	29°37	12° 3	24°17	13°30	9°26	15° 8	3°57	26°37	19°32	29°57	1°20	27°41	24°58
S 30	8 35 52	9°45'32	11♂26	13°47	25° 5	14°15	9°36	15°10	3°55	26°37	19°32	29°R57	1°17	27°48	25° 1
M31	8 39 49	10♄46'29	23♂21	15♁32	25♂53	15♄ 0	9♃47	15♂11	3♁53	26♁37	19♂32	29♂56	1♃14	27♃55	25♂ 4

Delta T = 255.29 sec.

FEBRUARY 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁
T 1	8 43 45	11♁47'26	5♂28	17♁17	26♂42	15♄45	9♃58	15♂13	3°R51	26°R37	19°R32	29°R53	1♃11	28♃ 1	25♂ 7
W 2	8 47 42	12°48'21	17°50	19° 2	27°32	16°30	10° 9	15°15	3♁49	26♁37	19°D32	29♂48	1° 8	28° 8	25°10
T 3	8 51 39	13°49'14	0♄32	20°48	28°22	17°15	10°20	15°17	3°47	26°37	19♂32	29°41	1° 4	28°15	25°13
F 4	8 55 35	14°50'07	13°34	22°34	29°14	18° 0	10°31	15°19	3°46	26°37	19°32	29°33	1° 1	28°21	25°16
S 5	8 59 32	15°50'58	26°59	24°21	0♄ 6	18°46	10°42	15°21	3°44	26°36	19°32	29°25	0°58	28°28	25°19
S 6	9 3 28	16°51'49	10♁43	26° 7	0°58	19°31	10°53	15°23	3°42	26°36	19°32	29°18	0°55	28°35	25°22
M 7	9 7 25	17°52'37	24°45	27°54	1°52	20°16	11° 4	15°26	3°40	26°36	19°32	29°12	0°52	28°41	25°25
T 8	9 11 21	18°53'25	8♂59	29°40	2°46	21° 1	11°16	15°28	3°39	26°35	19°32	29° 9	0°48	28°48	25°28
W 9	9 15 18	19°54'12	23°21	1♂26	3°40	21°47	11°27	15°30	3°37	26°35	19°32	29°D 7	0°45	28°55	25°31
T 10	9 19 14	20°54'57	7♁45	3°12	4°36	22°32	11°39	15°33	3°36	26°34	19°32	29° 7	0°42	29° 1	25°34
F 11	9 23 11	21°55'42	22° 7	4°56	5°32	23°17	11°51	15°36	3°34	26°34	19°32	29° 8	0°39	29° 8	25°37
S 12	9 27 8	22°56'26	6♂25	6°40	6°28	24° 3	12° 2	15°39	3°33	26°34	19°33	29°10	0°36	29°15	25°40
S 13	9 31 4	23°57'09	20°35	8°22	7°25	24°48	12°14	15°42	3°31	26°33	19°33	29°R11	0°33	29°21	25°44
M14	9 35 1	24°57'50	4♂35	10° 2	8°22	25°34	12°26	15°45	3°30	26°32	19°33	29°10	0°29	29°28	25°47
T 15	9 38 57	25°58'31	18°27	11°39	9°20	26°19	12°38	15°48	3°29	26°32	19°33	29° 8	0°26	29°35	25°50
W16	9 42 54	26°59'11	2♄ 7	13°14	10°19	27° 5	12°50	15°51	3°28	26°31	19°34	29° 5	0°23	29°41	25°53
T 17	9 46 50	27°59'49	15°36	14°45	11°17	27°50	13° 3	15°55	3°26	26°31	19°34	29° 0	0°20	29°48	25°57
F 18	9 50 47	29° 0'27	28°52	16°13	12°17	28°36	13°15	15°58	3°25	26°30	19°34	28°55	0°17	29°55	26° 0
S 19	9 54 43	0♂ 1'03	11♁56	17°35	13°16	29°22	13°27	16° 2	3°24	26°29	19°35	28°50	0°14	0♄ 1	26° 3
S 20	9 58 40	1° 1'37	24°45	18°52	14°17	0♄ 7	13°40	16° 5	3°23	26°28	19°35	28°46	0°10	0° 8	26° 7
M21	10 2 37	2° 2'10	7♂20	20° 3	15°17	0°53	13°52	16° 9	3°22	26°28	19°35	28°43	0° 7	0°15	26°10
T 22	10 6 33	3° 3'42	19°40	21° 8	16°18	1°39	14° 5	16°13	3°21	26°27	19°36	28°41	0° 4	0°21	26°14
W23	10 10 30	4° 3'11	1♃52	22° 5	17°19	2°24	14°18	16°17	3°20	26°26	19°36	28°D41	0° 1	0°28	26°17
T 24	10 14 26	5° 3'39	13°51	22°53	18°21	3°10	14°31	16°21	3°19	26°25	19°37	28°42	29♂58	0°35	26°21
F 25	10 18 23	6° 4'05	25°43	23°34	19°23	3°56	14°43	16°25	3°18	26°24	19°37	28°43	29°54	0°41	26°24
S 26	10 22 19	7° 4'30	7♄32	24° 5	20°25	4°42	14°56	16°29	3°18	26°23	19°38	28°45	29°51	0°48	26°28
S 27	10 26 16	8° 4'53	19°21	24°27	21°27	5°28	15° 9	16°33	3°17	26°22	19°38	28°47	29°48	0°55	26°31
M28	10 30 12	9♂ 5'13	1♂16	24♂39	22♄30	6♁13	15♃22	16♂38	3♁16	26♁21	19♂39	28♂48	29♂45	1♄ 1	26♂35

Delta T = 255.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2118

MARCH 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 34 9	10♋5'32	13♏21	24°R41	23♄33	6♁59	15♃35	16♂42	3°R16	26°R20	19♄39	28°R48	29♋42	1♄8	26♋38
W 2	10 38 6	11° 5'49	25°41	24♋33	24°37	7°45	15°49	16°47	3♄15	26♁19	19°40	28♋47	29°39	1°15	26°42
T 3	10 42 2	12° 6'04	8♄20	24°16	25°40	8°31	16° 2	16°51	3°15	26°18	19°40	28°46	29°35	1°21	26°45
F 4	10 45 59	13° 6'17	21°22	23°50	26°44	9°17	16°15	16°56	3°14	26°17	19°41	28°44	29°32	1°28	26°49
S 5	10 49 55	14° 6'27	4♏49	23°16	27°48	10° 3	16°28	17° 1	3°14	26°16	19°42	28°42	29°29	1°35	26°52
S 6	10 53 52	15° 6'36	18°41	22°34	28°53	10°49	16°42	17° 6	3°14	26°15	19°42	28°40	29°26	1°41	26°56
M 7	10 57 48	16° 6'43	2♎57	21°46	29°57	11°35	16°55	17°11	3°13	26°14	19°43	28°38	29°23	1°48	27° 0
T 8	11 1 45	17° 6'48	17°31	20°53	1♁ 2	12°21	17° 9	17°16	3°13	26°13	19°44	28°38	29°19	1°55	27° 3
W 9	11 5 41	18° 6'51	2♌17	19°56	2° 7	13° 7	17°22	17°21	3°13	26°12	19°44	28°D37	29°16	2° 1	27° 7
T 10	11 9 38	19° 6'52	17° 9	18°56	3°13	13°53	17°36	17°26	3°13	26°10	19°45	28°38	29°13	2° 8	27°10
F 11	11 13 35	20° 6'52	1♏58	17°56	4°18	14°39	17°50	17°31	3°13	26° 9	19°46	28°38	29°10	2°15	27°14
S 12	11 17 31	21° 6'50	16°38	16°55	5°24	15°25	18° 3	17°37	3°D13	26° 8	19°47	28°39	29° 7	2°21	27°18
S 13	11 21 28	22° 6'46	1♊ 5	15°57	6°30	16°12	18°17	17°42	3°13	26° 7	19°47	28°40	29° 4	2°28	27°21
M 14	11 25 24	23° 6'41	15°13	15° 2	7°36	16°58	18°31	17°48	3°13	26° 5	19°48	28°40	29° 0	2°35	27°25
T 15	11 29 21	24° 6'34	29° 3	14°10	8°43	17°44	18°45	17°53	3°13	26° 4	19°49	28°R40	28°57	2°41	27°29
W 16	11 33 17	25° 6'26	12♄34	13°23	9°49	18°30	18°58	17°59	3°13	26° 3	19°50	28°40	28°54	2°48	27°32
T 17	11 37 14	26° 6'16	25°47	12°42	10°56	19°16	19°12	18° 4	3°13	26° 1	19°51	28°40	28°51	2°55	27°36
F 18	11 41 10	27° 6'04	8♁44	12° 6	12° 3	20° 2	19°26	18°10	3°14	26° 0	19°52	28°39	28°48	3° 1	27°40
S 19	11 45 7	28° 5'50	21°25	11°36	13°10	20°49	19°40	18°16	3°14	25°59	19°52	28°39	28°45	3° 8	27°43
S 20	11 49 4	29° 5'35	3♋54	11°13	14°17	21°35	19°54	18°22	3°14	25°57	19°53	28°D39	28°41	3°15	27°47
M 21	11 53 0	0♃5'17	16°11	10°56	15°24	22°21	20° 8	18°28	3°15	25°56	19°54	28°39	28°38	3°21	27°51
T 22	11 56 57	1° 4'58	28°19	10°45	16°32	23° 8	20°22	18°34	3°15	25°54	19°55	28°R39	28°35	3°28	27°54
W 23	12 0 53	2° 4'37	10♃19	10°D40	17°39	23°54	20°37	18°40	3°16	25°53	19°56	28°39	28°32	3°35	27°58
T 24	12 4 50	3° 4'13	22°13	10°41	18°47	24°40	20°51	18°46	3°17	25°51	19°57	28°39	28°29	3°41	28° 2
F 25	12 8 46	4° 3'48	4♄ 3	10°48	19°55	25°26	21° 5	18°52	3°17	25°50	19°58	28°38	28°25	3°48	28° 5
S 26	12 12 43	5° 3'20	15°52	11° 1	21° 3	26°13	21°19	18°59	3°18	25°48	19°59	28°38	28°22	3°55	28° 9
S 27	12 16 39	6° 2'51	27°42	11°19	22°11	26°59	21°33	19° 5	3°19	25°47	20° 0	28°37	28°19	4° 1	28°13
M 28	12 20 36	7° 2'19	9♏37	11°41	23°19	27°45	21°48	19°11	3°20	25°45	20° 1	28°36	28°16	4° 8	28°16
T 29	12 24 33	8° 1'45	21°42	12° 9	24°28	28°32	22° 2	19°18	3°21	25°44	20° 2	28°35	28°13	4°15	28°20
W 30	12 28 29	9° 1'08	3♄59	12°41	25°36	29°18	22°16	19°24	3°22	25°42	20° 3	28°D34	28°10	4°21	28°23
T 31	12 32 26	10♃0'30	16♄34	13♋17	26♁45	0♋ 4	22♃30	19♄31	3♄23	25♁41	20♄ 4	28♋34	28♋ 6	4♄28	28♋27

Delta T = 255.59 sec.

APRIL 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	12 36 22	10♃59'49	29♄30	13♋57	27♁53	0♋51	22♃45	19♄38	3♄24	25°R39	20♄ 5	28♋35	28♋ 3	4♄35	28♋31
S 2	12 40 19	11°59'06	12♏51	14°41	29° 2	1°37	22°59	19°44	3°25	25♁37	20° 7	28°36	28° 0	4°41	28°34
S 3	12 44 15	12°58'20	26°38	15°28	0♋11	2°23	23°13	19°51	3°26	25°36	20° 8	28°37	27°57	4°48	28°38
M 4	12 48 12	13°57'32	10♎52	16°19	1°20	3°10	23°28	19°58	3°27	25°34	20° 9	28°38	27°54	4°55	28°41
T 5	12 52 8	14°56'42	25°31	17°13	2°29	3°56	23°42	20° 4	3°28	25°33	20°10	28°R39	27°51	5° 1	28°45
W 6	12 56 5	15°55'49	10♌29	18°10	3°38	4°42	23°57	20°11	3°30	25°31	20°11	28°38	27°47	5° 8	28°48
T 7	13 0 1	16°54'55	25°38	19°10	4°47	5°29	24°11	20°18	3°31	25°29	20°12	28°37	27°44	5°15	28°52
F 8	13 3 58	17°53'58	10♏48	20°12	5°57	6°15	24°25	20°25	3°32	25°28	20°13	28°35	27°41	5°21	28°55
S 9	13 7 55	18°53'00	25°51	21°17	7° 6	7° 1	24°40	20°32	3°34	25°26	20°14	28°33	27°38	5°28	28°59
S 10	13 11 51	19°52'00	10♊38	22°25	8°16	7°48	24°54	20°39	3°35	25°25	20°16	28°30	27°35	5°35	29° 2
M 11	13 15 48	20°50'59	25° 3	23°35	9°25	8°34	25° 9	20°46	3°37	25°23	20°17	28°28	27°31	5°41	29° 6
T 12	13 19 44	21°49'55	9♄ 2	24°47	10°35	9°21	25°23	20°53	3°38	25°21	20°18	28°26	27°28	5°48	29° 9
W 13	13 23 41	22°48'50	22°35	26° 1	11°45	10° 7	25°38	21° 0	3°40	25°20	20°19	28°D25	27°25	5°55	29°13
T 14	13 27 37	23°47'43	5♁44	27°17	12°55	10°53	25°52	21° 7	3°42	25°18	20°21	28°26	27°22	6° 2	29°16
F 15	13 31 34	24°46'35	18°31	28°36	14° 5	11°40	26° 7	21°15	3°44	25°16	20°22	28°27	27°19	6° 8	29°20
S 16	13 35 31	25°45'24	1♋ 0	29°56	15°15	12°26	26°21	21°22	3°45	25°15	20°23	28°29	27°16	6°15	29°23
S 17	13 39 27	26°44'12	13°15	1°Y19	16°25	13°12	26°36	21°29	3°47	25°13	20°24	28°30	27°12	6°22	29°26
M 18	13 43 24	27°42'58	25°19	2°43	17°35	13°59	26°50	21°36	3°49	25°11	20°26	28°R31	27° 9	6°28	29°30
T 19	13 47 20	28°41'42	7♃16	4° 9	18°45	14°45	27° 4	21°44	3°51	25°10	20°27	28°31	27° 6	6°35	29°33
W 20	13 51 17	29°40'24	19° 8	5°37	19°55	15°31	27°19	21°51	3°53	25° 8	20°28	28°29	27° 3	6°42	29°36
T 21	13 55 13	0♄39'05	0♄58	7° 7	21° 6	16°18	27°33	21°59	3°55	25° 6	20°29	28°26	27° 0	6°48	29°39
F 22	13 59 10	1°37'43	12°47	8°38	22°16	17° 4	27°48	22° 6	3°57	25° 5	20°31	28°21	26°56	6°55	29°43
S 23	14 3 6	2°36'20	24°37	10°11	23°26	17°50	28° 2	22°13	3°59	25° 3	20°32	28°15	26°53	7° 2	29°46
S 24	14 7 3	3°34'54	6♏31	11°46	24°37	18°36	28°17	22°21	4° 1	25° 2	20°33	28° 8	26°50	7° 8	29°49
M 25	14 10 59	4°33'27	18°31	13°23	25°47	19°23	28°31	22°28	4° 3	25° 0	20°35	28° 2	26°47	7°15	29°52
T 26	14 14 56	5°31'58	0♄38	15° 1	26°58	20° 9	28°46	22°36	4° 6	24°58	20°36	27°56	26°44	7°22	29°55
W 27	14 18 53	6°30'26	12°57	16°41	28° 8	20°55	29° 0	22°43	4° 8	24°57	20°37	27°52	26°41	7°28	29°58
T 28	14 22 49	7°28'53	25°30	18°23	29°19	21°41	29°14	22°51	4°10	24°55	20°38	27°50	26°37	7°35	0♃ 2
F 29	14 26 46	8°27'17	8♏22	20° 6	0♃30	22°28	29°29	22°59	4°12	24°54	20°40	27°D49	26°34	7°42	0° 5
S 30	14 30 42	9♄25'39	21♏35	21°Y51	1°Y41	23♋14	29♃43	23♄ 6	4♄15	24♁52	20♄41	27♋50	26♋31	7♄48	0♃ 8

Delta T = 255.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2118

MAY 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 34 39	10♈23'59	5♍12	23♍38	2♃51	24♋0	29♍57	23♈14	4♄17	24°R50	20♈42	27♋51	26♋28	7♄55	0♃11
M 2	14 38 35	11°22'16	19°16	25°27	4° 2	24°46	0♃12	23°21	4°20	24♌49	20°44	27°52	26°25	8° 2	0°14
T 3	14 42 32	12°20'32	3♌46	27°18	5°13	25°32	0°26	23°29	4°22	24°47	20°45	27°R52	26°22	8° 8	0°16
W 4	14 46 28	13°18'46	18°39	29°10	6°24	26°18	0°40	23°37	4°25	24°46	20°46	27°50	26°18	8°15	0°19
T 5	14 50 25	14°16'58	3♌48	1♄ 4	7°35	27° 4	0°54	23°44	4°27	24°44	20°48	27°47	26°15	8°22	0°22
F 6	14 54 22	15°15'08	19° 5	3° 0	8°46	27°50	1° 9	23°52	4°30	24°43	20°49	27°41	26°12	8°28	0°25
S 7	14 58 18	16°13'16	4♌19	4°57	9°57	28°36	1°23	24° 0	4°32	24°41	20°51	27°34	26° 9	8°35	0°28
S 8	15 2 15	17°11'23	19°19	6°56	11° 8	29°22	1°37	24° 7	4°35	24°40	20°52	27°27	26° 6	8°42	0°31
M 9	15 6 11	18° 9'29	3♌57	8°57	12°19	0♃ 8	1°51	24°15	4°38	24°38	20°53	27°20	26° 2	8°48	0°33
T 10	15 10 8	19° 7'33	18° 7	10°59	13°30	0°54	2° 5	24°23	4°41	24°37	20°55	27°14	25°59	8°55	0°36
W11	15 14 4	20° 5'36	1♌48	13° 4	14°42	1°40	2°19	24°31	4°43	24°35	20°56	27°11	25°56	9° 2	0°39
T 12	15 18 1	21° 3'37	15° 1	15° 9	15°53	2°26	2°34	24°38	4°46	24°34	20°57	27° 9	25°53	9° 9	0°41
F 13	15 21 58	22° 1'37	27°47	17°16	17° 4	3°12	2°48	24°46	4°49	24°32	20°59	27°D 9	25°50	9°15	0°44
S 14	15 25 54	22°59'35	10♋13	19°24	18°16	3°58	3° 2	24°54	4°52	24°31	21° 0	27°10	25°47	9°22	0°46
S 15	15 29 51	23°57'33	22°23	21°33	19°27	4°44	3°16	25° 2	4°55	24°30	21° 1	27°R11	25°43	9°29	0°49
M16	15 33 47	24°55'28	4♃21	23°43	20°38	5°29	3°29	25° 9	4°58	24°28	21° 3	27°11	25°40	9°35	0°51
T 17	15 37 44	25°53'27	16°12	25°54	21°50	6°15	3°43	25°17	5° 1	24°27	21° 4	27° 9	25°37	9°42	0°54
W18	15 41 40	26°51'16	28° 1	28° 5	23° 1	7° 1	3°57	25°25	5° 4	24°25	21° 5	27° 4	25°34	9°49	0°56
T 19	15 45 37	27°49'08	9♄49	0♃16	24°13	7°47	4°11	25°33	5° 7	24°24	21° 7	26°57	25°31	9°55	0°58
F 20	15 49 33	28°46'59	21°40	2°27	25°24	8°32	4°25	25°40	5°10	24°23	21° 8	26°48	25°28	10° 2	1° 1
S 21	15 53 30	29°44'48	3♃35	4°38	26°36	9°18	4°39	25°48	5°13	24°22	21° 9	26°37	25°24	10° 9	1° 3
S 22	15 57 27	0♃42'36	15°36	6°48	27°47	10° 3	4°52	25°56	5°16	24°20	21°11	26°25	25°21	10°15	1° 5
M23	16 1 23	1°40'23	27°44	8°57	28°59	10°49	5° 6	26° 4	5°19	24°19	21°12	26°14	25°18	10°22	1° 7
T 24	16 5 20	2°38'08	10♄ 1	11° 5	0♃11	11°34	5°20	26°11	5°22	24°18	21°14	26° 3	25°15	10°29	1°10
W25	16 9 16	3°35'51	22°28	13°12	1°22	12°20	5°33	26°19	5°25	24°17	21°15	25°54	25°12	10°35	1°12
T 26	16 13 13	4°33'33	5♌ 7	15°16	2°34	13° 5	5°47	26°27	5°29	24°16	21°16	25°48	25° 8	10°42	1°14
F 27	16 17 9	5°31'14	18° 0	17°19	3°46	13°51	6° 0	26°34	5°32	24°14	21°18	25°45	25° 5	10°49	1°16
S 28	16 21 6	6°28'53	1♍11	19°20	4°57	14°36	6°14	26°42	5°35	24°13	21°19	25°D44	25° 2	10°55	1°18
S 29	16 25 2	7°26'30	14°42	21°19	6° 9	15°21	6°27	26°50	5°38	24°12	21°20	25°44	24°59	11° 2	1°19
M30	16 28 59	8°24'06	28°35	23°15	7°21	16° 7	6°40	26°57	5°42	24°11	21°21	25°R44	24°56	11° 9	1°21
T 31	16 32 56	9♃21'40	12♌51	25♃ 8	8♄33	16♃52	6♄54	27♄ 5	5♄45	24♌10	21♃23	25♋43	24♋53	11♄16	1♃23

Delta T = 255.90 sec.

JUNE 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 36 52	10♃19'13	27♌29	26♃59	9♄45	17♃37	7♄ 7	27♄13	5♄48	24°R 9	21♄24	25°R40	24♋49	11♄22	1♃25
T 2	16 40 49	11°16'45	12♌24	28°48	10°56	18°22	7°20	27°20	5°51	24♌ 8	21°25	25♋34	24°46	11°29	1°27
F 3	16 44 45	12°14'15	27°30	0♄33	12° 8	19° 7	7°33	27°28	5°55	24° 7	21°27	25°26	24°43	11°36	1°28
S 4	16 48 42	13°11'45	12♌38	2°16	13°20	19°52	7°46	27°35	5°58	24° 6	21°28	25°16	24°40	11°42	1°30
S 5	16 52 38	14° 9'13	27°36	3°56	14°32	20°37	7°59	27°43	6° 2	24° 5	21°29	25° 6	24°37	11°49	1°32
M 6	16 56 35	15° 6'41	12♌31	5°34	15°44	21°22	8°12	27°51	6° 5	24° 4	21°30	24°55	24°34	11°56	1°33
T 7	17 0 31	16° 4'07	26°31	7° 8	16°56	22° 7	8°25	27°58	6° 8	24° 3	21°32	24°47	24°30	12° 2	1°35
W 8	17 4 28	17° 1'33	10♌17	8°40	18° 8	22°52	8°38	28° 6	6°12	24° 2	21°33	24°40	24°27	12° 9	1°36
T 9	17 8 25	17°58'58	23°35	10° 8	19°20	23°36	8°50	28°13	6°15	24° 2	21°34	24°36	24°24	12°16	1°37
F 10	17 12 21	18°56'23	6♋25	11°34	20°32	24°21	9° 3	28°20	6°19	24° 1	21°35	24°35	24°21	12°22	1°39
S 11	17 16 18	19°53'46	18°53	12°57	21°44	25° 6	9°16	28°28	6°22	24° 0	21°37	24°34	24°18	12°29	1°40
S 12	17 20 14	20°51'10	1♃ 3	14°17	22°56	25°51	9°28	28°35	6°26	23°59	21°38	24°34	24°14	12°36	1°41
M13	17 24 11	21°48'32	13° 0	15°33	24° 9	26°35	9°41	28°43	6°29	23°59	21°39	24°33	24°11	12°42	1°42
T 14	17 28 7	22°45'55	24°51	16°47	25°21	27°20	9°53	28°50	6°33	23°58	21°40	24°31	24° 8	12°49	1°44
W15	17 32 4	23°43'16	6♄39	17°57	26°33	28° 4	10° 5	28°57	6°36	23°57	21°41	24°26	24° 5	12°56	1°45
T 16	17 36 0	24°40'37	18°29	19° 4	27°45	28°48	10°18	29° 5	6°40	23°57	21°43	24°18	24° 2	13° 3	1°46
F 17	17 39 57	25°37'58	0♃24	20° 8	28°57	29°33	10°30	29°12	6°43	23°56	21°44	24° 7	23°59	13° 9	1°47
S 18	17 43 54	26°35'18	12°26	21° 9	0♃10	0♄17	10°42	29°19	6°47	23°55	21°45	23°55	23°55	13°16	1°48
S 19	17 47 50	27°32'38	24°37	22° 6	1°22	1° 1	10°54	29°26	6°51	23°55	21°46	23°41	23°52	13°23	1°49
M20	17 51 47	28°29'57	6♄58	23° 0	2°34	1°45	11° 6	29°33	6°54	23°54	21°47	23°28	23°49	13°29	1°49
T 21	17 55 43	29°27'16	19°29	23°50	3°47	2°29	11°18	29°40	6°58	23°54	21°48	23°16	23°46	13°36	1°50
W22	17 59 40	0♄24'34	2♌11	24°36	4°59	3°13	11°29	29°48	7° 1	23°54	21°49	23° 6	23°43	13°43	1°51
T 23	18 3 36	1°21'51	15° 3	25°19	6°11	3°57	11°41	29°55	7° 5	23°53	21°51	22°59	23°40	13°49	1°52
F 24	18 7 33	2°19'07	28° 8	25°57	7°24	4°41	11°53	0♃ 2	7° 9	23°53	21°52	22°55	23°36	13°56	1°52
S 25	18 11 30	3°16'23	11♍26	26°32	8°36	5°25	12° 4	0° 8	7°12	23°52	21°53	22°53	23°33	14° 3	1°53
S 26	18 15 26	4°13'38	24°59	27° 2	9°49	6° 9	12°16	0°15	7°16	23°52	21°54	22°D52	23°30	14° 9	1°53
M27	18 19 23	5°10'53	8♌48	27°28	11° 1	6°52	12°27	0°22	7°19	23°52	21°55	22°R52	23°27	14°16	1°54
T 28	18 23 19	6° 8'06	22°54	27°50	12°14	7°36	12°38	0°29	7°23	23°52	21°56	22°52	23°24	14°23	1°54
W29	18 27 16	7° 5'19	7♌16	28° 7	13°26	8°20	12°49	0°36	7°27	23°51	21°57	22°49	23°20	14°30	1°54
T 30	18 31 12	8♄ 2'32	21♌52	28♄20	14♃39	9♄ 3	13♄ 0	0♃43	7♄30	23♌51	21♄58	22♋44	23♋17	14♄36	1♃55

Delta T = 256.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2118

JULY 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 35 9	8♄59'45	6♃37	28♄28	15♂51	9♂46	13♂11	0♂49	7♄34	23°R51	21♂59	22°R36	23♂14	14♂43	1♂55
S 2	18 39 5	9°56'57	21°25	28°R32	17° 4	10°30	13°22	0°56	7°37	23°♁51	22° 0	22°R26	23°11	14°50	1°55
S 3	18 43 2	10°54'08	6♃ 6	28°30	18°16	11°13	13°33	1° 2	7°41	23°51	22° 1	22°16	23° 8	14°56	1°55
M 4	18 46 59	11°51'20	20°34	28°25	19°29	11°56	13°43	1° 9	7°45	23°51	22° 2	22° 6	23° 5	15° 3	1°55
T 5	18 50 55	12°48'31	4♃41	28°14	20°42	12°39	13°54	1°15	7°48	23°51	22° 3	21°57	23° 1	15°10	1°R55
W 6	18 54 52	13°45'43	18°23	28° 0	21°55	13°22	14° 4	1°22	7°52	23°D51	22° 4	21°51	22°58	15°16	1°55
T 7	18 58 48	14°42'54	1♂40	27°41	23° 7	14° 5	14°15	1°28	7°55	23°51	22° 4	21°47	22°55	15°23	1°55
F 8	19 2 45	15°40'06	14°32	27°18	24°20	14°48	14°25	1°35	7°59	23°51	22° 5	21°45	22°52	15°30	1°55
S 9	19 6 41	16°37'17	27° 2	26°52	25°33	15°31	14°35	1°41	8° 3	23°51	22° 6	21°D45	22°49	15°37	1°55
S 10	19 10 38	17°34'30	9♂14	26°22	26°46	16°13	14°45	1°47	8° 6	23°51	22° 7	21°46	22°46	15°43	1°55
M11	19 14 34	18°31'42	21°14	25°49	27°58	16°56	14°55	1°53	8°10	23°51	22° 8	21°R46	22°42	15°50	1°54
T 12	19 18 31	19°28'55	3♂ 6	25°14	29°11	17°38	15° 5	1°59	8°13	23°51	22° 9	21°45	22°39	15°57	1°54
W13	19 22 28	20°26'08	14°56	24°37	0♄24	18°21	15°15	2° 5	8°17	23°51	22° 9	21°42	22°36	16° 3	1°54
T 14	19 26 24	21°23'22	26°49	23°58	1°37	19° 3	15°24	2°11	8°20	23°52	22°10	21°37	22°33	16°10	1°53
F 15	19 30 21	22°20'36	8♂48	23°20	2°50	19°46	15°34	2°17	8°24	23°52	22°11	21°29	22°30	16°17	1°53
S 16	19 34 17	23°17'51	20°57	22°41	4° 3	20°28	15°43	2°23	8°27	23°52	22°12	21°20	22°26	16°23	1°52
S 17	19 38 14	24°15'06	3♄18	22° 3	5°16	21°10	15°52	2°29	8°31	23°53	22°13	21°10	22°23	16°30	1°52
M18	19 42 10	25°12'22	15°53	21°26	6°29	21°52	16° 1	2°35	8°34	23°53	22°13	21° 0	22°20	16°37	1°51
T 19	19 46 7	26° 9'38	28°41	20°51	7°42	22°34	16°10	2°40	8°38	23°53	22°14	20°51	22°17	16°43	1°50
W20	19 50 3	27° 6'54	11♂41	20°19	8°55	23°15	16°19	2°46	8°41	23°54	22°15	20°44	22°14	16°50	1°50
T 21	19 54 0	28° 4'10	24°55	19°50	10° 9	23°57	16°28	2°51	8°45	23°54	22°15	20°38	22°11	16°57	1°49
F 22	19 57 57	29° 1'27	8♂20	19°25	11°22	24°39	16°36	2°57	8°48	23°55	22°16	20°36	22° 7	17° 4	1°48
S 23	20 1 53	29°58'44	21°55	19° 5	12°35	25°20	16°45	3° 2	8°52	23°55	22°17	20°D35	22° 4	17°10	1°47
S 24	20 5 50	0♄56'01	5♁41	18°49	13°48	26° 2	16°53	3° 8	8°55	23°56	22°17	20°36	22° 1	17°17	1°46
M25	20 9 46	1°53'19	19°36	18°38	15° 1	26°43	17° 1	3°13	8°59	23°57	22°18	20°37	21°58	17°24	1°45
T 26	20 13 43	2°50'37	3♂41	18°D32	16°15	27°24	17° 9	3°18	9° 2	23°57	22°18	20°R37	21°55	17°30	1°44
W27	20 17 39	3°47'55	17°54	18°33	17°28	28° 5	17°17	3°23	9° 5	23°58	22°19	20°36	21°52	17°37	1°43
T 28	20 21 36	4°45'13	2♂13	18°38	18°41	28°46	17°25	3°28	9° 9	23°59	22°19	20°34	21°48	17°44	1°42
F 29	20 25 32	5°42'32	16°36	18°50	19°55	29°27	17°32	3°33	9°12	23°59	22°20	20°29	21°45	17°50	1°40
S 30	20 29 29	6°39'52	0♄57	19° 8	21° 8	0♂8	17°40	3°38	9°15	24° 0	22°20	20°23	21°42	17°57	1°39
S 31	20 33 26	7♄37'12	15♂13	19♄32	22♄21	0♂49	17♂47	3♂43	9♄19	24♁ 1	22♂21	20♂17	21♂39	18♂ 4	1♂38

Delta T = 256.21 sec.

AUGUST 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 37 22	8♄34'32	29♂16	20♄ 2	23♄35	1♂29	17♂54	3♂48	9♄22	24♁ 2	22♂21	20°R10	21♂36	18♂11	1°R36
T 2	20 41 19	9°31'53	13♃ 4	20°38	24°48	2°10	18° 1	3°52	9°25	24° 3	22°22	20♂ 5	21°32	18°17	1°R35
W 3	20 45 15	10°29'15	26°33	21°21	26° 2	2°50	18° 8	3°57	9°28	24° 4	22°22	20° 1	21°29	18°24	1°34
T 4	20 49 12	11°26'38	9♂40	22° 9	27°15	3°30	18°15	4° 1	9°31	24° 4	22°23	19°59	21°26	18°31	1°32
F 5	20 53 8	12°24'02	22°28	23° 3	28°29	4°10	18°21	4° 6	9°35	24° 5	22°23	19°D58	21°23	18°37	1°31
S 6	20 57 5	13°21'27	4♂56	24° 3	29°42	4°50	18°28	4°10	9°38	24° 6	22°23	19°59	21°20	18°44	1°29
S 7	21 1 1	14°18'53	17° 9	25° 9	0♄56	5°30	18°34	4°14	9°41	24° 7	22°24	20° 1	21°17	18°51	1°27
M 8	21 4 58	15°16'20	29°10	26°20	2°10	6°10	18°40	4°18	9°44	24° 8	22°24	20° 2	21°13	18°57	1°26
T 9	21 8 55	16°13'48	11♂ 4	27°37	3°23	6°50	18°46	4°22	9°47	24° 9	22°24	20°R 3	21°10	19° 4	1°24
W10	21 12 51	17°11'18	22°55	28°59	4°37	7°29	18°52	4°26	9°50	24°11	22°24	20° 3	21° 7	19°11	1°22
T 11	21 16 48	18° 8'49	4♂50	0♄26	5°51	8° 9	18°57	4°30	9°53	24°12	22°25	20° 2	21° 4	19°18	1°20
F 12	21 20 44	19° 6'21	16°52	1°58	7° 5	8°48	19° 3	4°34	9°56	24°13	22°25	19°59	21° 1	19°24	1°19
S 13	21 24 41	20° 3'55	29° 5	3°34	8°18	9°27	19° 8	4°38	9°59	24°14	22°25	19°55	20°58	19°31	1°17
S 14	21 28 37	21° 1'30	11♄33	5°14	9°32	10° 6	19°13	4°42	10° 2	24°15	22°25	19°51	20°54	19°38	1°15
M15	21 32 34	21°59'07	24°17	6°58	10°46	10°45	19°18	4°45	10° 5	24°16	22°26	19°46	20°51	19°44	1°13
T 16	21 36 30	22°56'44	7♄20	8°45	12° 0	11°24	19°23	4°48	10° 8	24°18	22°26	19°42	20°48	19°51	1°11
W17	21 40 27	23°54'23	20°40	10°36	13°14	12° 3	19°27	4°52	10°11	24°19	22°26	19°39	20°45	19°58	1° 9
T 18	21 44 24	24°52'04	4♂16	12°29	14°28	12°41	19°32	4°55	10°14	24°20	22°26	19°37	20°42	20° 4	1° 7
F 19	21 48 20	25°49'45	18° 6	14°24	15°42	13°19	19°36	4°58	10°16	24°22	22°26	19°D36	20°38	20°11	1° 5
S 20	21 52 17	26°47'27	2♁ 6	16°21	16°56	13°58	19°40	5° 1	10°19	24°23	22°26	19°37	20°35	20°18	1° 3
S 21	21 56 13	27°45'11	16°15	18°19	18°10	14°36	19°44	5° 4	10°22	24°24	22°26	19°38	20°32	20°25	1° 0
M22	22 0 10	28°42'55	0♂28	20°19	19°24	15°14	19°47	5° 7	10°25	24°26	22°26	19°39	20°29	20°31	0°58
T 23	22 4 6	29°40'41	14°43	22°19	20°38	15°51	19°51	5°10	10°27	24°27	22°R26	19°40	20°26	20°38	0°56
W24	22 8 3	0♂38'28	28°57	24°19	21°52	16°29	19°54	5°13	10°30	24°29	22°26	19°R41	20°23	20°45	0°54
T 25	22 11 59	1°36'16	13♂ 8	26°20	23° 6	17° 7	19°57	5°15	10°32	24°30	22°26	19°40	20°19	20°51	0°51
F 26	22 15 56	2°34'06	27°13	28°20	24°20	17°44	20° 0	5°18	10°35	24°32	22°26	19°39	20°16	20°58	0°49
S 27	22 19 53	3°31'56	11♂12	0♂21	25°34	18°21	20° 3	5°20	10°37	24°33	22°26	19°38	20°13	21° 5	0°47
S 28	22 23 49	4°29'48	25° 0	2°20	26°48	18°58	20° 5	5°22	10°40	24°35	22°26	19°36	20°10	21°12	0°44
M29	22 27 46	5°27'41	8♃36	4°19	28° 3	19°35	20° 8	5°24	10°42	24°36	22°26	19°34	20° 7	21°18	0°42
T 30	22 31 42	6°25'35	21°59	6°17	29°17	20°12	20°10	5°27	10°45	24°38	22°26	19°32	20° 4	21°25	0°39
W31	22 35 39	7♂23'30	5♂ 6	8♂14	0♂31	20♂48	20♂12	5♂29	10♄47	24♁40	22♂25	19♂31	20♂ 0	21♂32	0♂37

Delta T = 256.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2118

SEPTEMBER 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 39 35	8♍21°28	17♋58	10♏10	1♏45	21♏25	20♁14	5♏30	10♁49	24♏41	22°R25	19°D31	19♋57	21♁38	0°R34
F 2	22 43 32	9°19'26	0♏34	12° 5	3° 0	22° 1	20°15	5°32	10°52	24°43	22°R25	19°R31	19°54	21°45	0°Y32
S 3	22 47 28	10°17'27	12°56	13°59	4°14	22°37	20°16	5°34	10°54	24°45	22°25	19°32	19°51	21°52	0°29
S 4	22 51 25	11°15'29	25° 5	15°52	5°28	23°13	20°18	5°35	10°56	24°46	22°24	19°32	19°48	21°58	0°27
M 5	22 55 22	12°13'33	7♁ 5	17°43	6°43	23°48	20°19	5°37	10°58	24°48	22°24	19°33	19°44	22° 5	0°24
T 6	22 59 18	13°11'39	18°59	19°34	7°57	24°24	20°19	5°38	11° 0	24°50	22°24	19°34	19°41	22°12	0°22
W 7	23 3 15	14° 9'47	0♏15	21°23	9°11	24°59	20°20	5°39	11° 2	24°52	22°24	19°34	19°38	22°19	0°19
T 8	23 7 11	15° 7'57	12°45	23°11	10°26	25°35	20°20	5°41	11° 4	24°53	22°23	19°R34	19°35	22°25	0°16
F 9	23 11 8	16° 6'09	24°47	24°58	11°40	26°10	20°R21	5°42	11° 6	24°55	22°23	19°34	19°32	22°32	0°14
S 10	23 15 4	17° 4'23	7♁ 0	26°43	12°55	26°44	20°21	5°43	11° 8	24°57	22°23	19°34	19°29	22°39	0°11
S 11	23 19 1	18° 2'39	19°29	28°27	14° 9	27°19	20°20	5°43	11°10	24°59	22°22	19°34	19°25	22°45	0° 8
M12	23 22 57	19° 0'57	2♏17	0♏11	15°24	27°53	20°20	5°44	11°12	25° 1	22°22	19°34	19°22	22°52	0° 6
T13	23 26 54	19°59'17	15°27	1°53	16°38	28°28	20°19	5°45	11°14	25° 3	22°21	19°D34	19°19	22°59	0° 3
W14	23 30 51	20°57'39	28°59	3°34	17°53	29° 2	20°18	5°45	11°16	25° 5	22°21	19°34	19°16	23° 6	0° 0
T15	23 34 47	21°56'03	12♏53	5°13	19° 8	29°35	20°17	5°45	11°17	25° 7	22°20	19°R34	19°13	23°12	29♋58
F16	23 38 44	22°54'28	27° 6	6°52	20°22	0♁ 9	20°16	5°46	11°19	25° 9	22°20	19°34	19° 9	23°19	29°55
S17	23 42 40	23°52'56	11♏34	8°30	21°37	0°42	20°15	5°46	11°21	25°10	22°20	19°34	19° 6	23°26	29°52
S18	23 46 37	24°51'25	26°10	10° 6	22°51	1°15	20°13	5°R46	11°22	25°12	22°19	19°33	19° 3	23°32	29°49
M19	23 50 33	25°49'56	10♏49	11°42	24° 6	1°48	20°11	5°46	11°24	25°14	22°18	19°33	19° 0	23°39	29°47
T20	23 54 30	26°48'29	25°24	13°16	25°21	2°21	20° 9	5°46	11°25	25°16	22°18	19°32	18°57	23°46	29°44
W21	23 58 26	27°47'03	9♁50	14°50	26°36	2°53	20° 7	5°45	11°27	25°18	22°17	19°31	18°54	23°53	29°41
T22	0 2 23	28°45'39	24° 4	16°22	27°50	3°26	20° 5	5°45	11°28	25°21	22°17	19°D31	18°50	23°59	29°38
F23	0 6 20	29°44'17	8♁ 3	17°53	29° 5	3°58	20° 2	5°45	11°29	25°23	22°16	19°31	18°47	24° 6	29°36
S24	0 10 16	0♏42'56	21°46	19°24	0♏20	4°29	19°59	5°44	11°31	25°25	22°15	19°32	18°44	24°13	29°33
S25	0 14 13	1°41'37	5♁13	20°53	1°34	5° 1	19°56	5°43	11°32	25°27	22°15	19°33	18°41	24°19	29°30
M26	0 18 9	2°40'20	18°26	22°21	2°49	5°32	19°53	5°42	11°33	25°29	22°14	19°34	18°38	24°26	29°27
T27	0 22 6	3°39'04	1♋24	23°49	4° 4	6° 3	19°49	5°41	11°34	25°31	22°14	19°35	18°35	24°33	29°24
W28	0 26 2	4°37'50	14°10	25°15	5°19	6°34	19°46	5°40	11°35	25°33	22°13	19°R35	18°31	24°39	29°22
T29	0 29 59	5°36'38	26°43	26°40	6°33	7° 4	19°42	5°39	11°36	25°35	22°12	19°35	18°28	24°46	29°19
F30	0 33 55	6♏35'28	9♏ 4	28♏ 4	7♏48	7♁35	19♁38	5♏38	11♁37	25♏37	22♁11	19♋34	18♋25	24♁53	29♋16

Delta T = 256.52 sec.

OCTOBER 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 37 52	7♏34°20	21♏16	29♏27	9♏ 3	8♁ 4	19°R34	5°R37	11♁38	25♏39	22°R11	19°R32	18♋22	25♁ 0	29°R14
S 2	0 41 49	8°33'14	3♁20	0♏49	10°18	8°34	19♁30	5♏35	11°39	25°42	22♁10	19♋30	18°19	25° 6	29♋11
M 3	0 45 45	9°32'10	15°17	2° 9	11°33	9° 3	19°25	5°34	11°40	25°44	22° 9	19°27	18°15	25°13	29° 8
T 4	0 49 42	10°31'09	27° 9	3°29	12°48	9°33	19°20	5°32	11°41	25°46	22° 8	19°23	18°12	25°20	29° 5
W 5	0 53 38	11°30'09	9♏ 0	4°47	14° 2	10° 1	19°16	5°30	11°41	25°48	22° 8	19°20	18° 9	25°26	29° 3
T 6	0 57 35	12°29'12	20°54	6° 4	15°17	10°30	19°11	5°28	11°42	25°50	22° 7	19°18	18° 6	25°33	29° 0
F 7	1 1 31	13°28'17	2♁53	7°19	16°32	10°58	19° 5	5°26	11°43	25°52	22° 6	19°16	18° 3	25°40	28°57
S 8	1 5 28	14°27'25	15° 3	8°33	17°47	11°26	19° 0	5°24	11°43	25°55	22° 5	19°D15	18° 0	25°47	28°55
S 9	1 9 24	15°26'35	27°28	9°46	19° 2	11°53	18°55	5°22	11°44	25°57	22° 4	19°16	17°56	25°53	28°52
M10	1 13 21	16°25'47	10♏13	10°56	20°17	12°21	18°49	5°20	11°44	25°59	22° 3	19°17	17°53	26° 0	28°49
T11	1 17 18	17°25'01	23°21	12° 5	21°32	12°48	18°43	5°18	11°45	26° 1	22° 2	19°19	17°50	26° 7	28°47
W12	1 21 14	18°24'18	6♏55	13°12	22°47	13°14	18°37	5°15	11°45	26° 3	22° 2	19°20	17°47	26°13	28°44
T13	1 25 11	19°23'37	20°55	14°17	24° 2	13°40	18°31	5°12	11°45	26° 6	22° 1	19°R21	17°44	26°20	28°42
F14	1 29 7	20°22'58	5♏21	15°19	25°17	14° 6	18°25	5°10	11°46	26° 8	22° 0	19°20	17°41	26°27	28°39
S15	1 33 4	21°22'21	20° 8	16°19	26°32	14°32	18°18	5° 7	11°46	26°10	21°59	19°17	17°37	26°34	28°37
S16	1 37 0	22°21'46	5♏ 8	17°17	27°47	14°57	18°12	5° 4	11°46	26°12	21°58	19°13	17°34	26°40	28°34
M17	1 40 57	23°21'13	20°12	18°11	29° 2	15°21	18° 5	5° 1	11°46	26°15	21°57	19° 9	17°31	26°47	28°32
T18	1 44 53	24°20'42	5♁12	19° 2	0♏17	15°46	17°58	4°58	11°R46	26°17	21°56	19° 3	17°28	26°54	28°29
W19	1 48 50	25°20'13	19°58	19°49	1°32	16°10	17°51	4°55	11°46	26°19	21°55	18°59	17°25	27° 0	28°27
T20	1 52 47	26°19'46	4♁25	20°32	2°47	16°33	17°44	4°52	11°46	26°21	21°54	18°55	17°21	27° 7	28°25
F21	1 56 43	27°19'21	18°29	21°11	4° 2	16°56	17°37	4°49	11°46	26°24	21°53	18°53	17°18	27°14	28°22
S22	2 0 40	28°18'57	2♁ 9	21°45	5°17	17°19	17°30	4°45	11°46	26°26	21°52	18°D53	17°15	27°21	28°20
S23	2 4 36	29°18'35	15°27	22°14	6°32	17°41	17°23	4°42	11°45	26°28	21°51	18°54	17°12	27°27	28°18
M24	2 8 33	0♏18'14	28°25	22°37	7°47	18° 3	17°15	4°38	11°45	26°30	21°50	18°56	17° 9	27°34	28°15
T25	2 12 29	1°17'55	11♋ 6	22°53	9° 2	18°24	17° 8	4°35	11°45	26°33	21°49	18°57	17° 6	27°41	28°13
W26	2 16 26	2°17'38	23°33	23° 2	10°17	18°45	17° 0	4°31	11°44	26°35	21°48	18°R57	17° 2	27°47	28°11
T27	2 20 22	3°17'23	5♏50	23°R 4	11°32	19° 6	16°52	4°27	11°44	26°37	21°47	18°55	16°59	27°54	28° 9
F28	2 24 19	4°17'10	17°58	22°58	12°47	19°26	16°44	4°23	11°43	26°39	21°46	18°52	16°56	28° 1	28° 7
S29	2 28 15	5°16'58	0♁ 0	22°43	14° 2	19°45	16°37	4°20	11°43	26°41	21°45	18°46	16°53	28° 8	28° 5
S30	2 32 12	6°16'49	11°57	22°19	15°17	20° 4	16°29	4°16	11°42	26°44	21°43	18°38	16°50	28°14	28° 3
M31	2 36 9	7♏16'41	23♁51	21♏46	16♏32	20♁23	16♁21	4♏12	11♁41	26♏46	21♁42	18♋28	16♋47	28♁21	28♋ 1

Delta T = 256.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2118

NOVEMBER 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 40 5	8♏16'35	5♏43	21°R 4	17♏47	20♏41	16°R13	4°R 7	11°R41	26♏48	21°R41	18°R18	16♏43	28♏28	27°R59								
W 2	2 44 2	9°16'32	17°35	20♏12	19° 2	20°58	16♏5	4♏3	11♏40	26°50	21♏40	18♏9	16°40	28°34	27♏57								
T 3	2 47 58	10°16'31	29°29	19°13	20°17	21°15	15°57	3°59	11°39	26°52	21°39	18° 0	16°37	28°41	27°55								
F 4	2 51 55	11°16'31	11♏28	18° 6	21°32	21°31	15°49	3°55	11°38	26°55	21°38	17°54	16°34	28°48	27°53								
S 5	2 55 51	12°16'34	23°36	16°53	22°47	21°47	15°40	3°50	11°37	26°57	21°37	17°50	16°31	28°55	27°51								
S 6	2 59 48	13°16'39	5♏57	15°36	24° 2	22° 2	15°32	3°46	11°36	26°59	21°36	17°48	16°27	29° 1	27°50								
M 7	3 3 45	14°16'46	18°35	14°17	25°17	22°17	15°24	3°42	11°35	27° 1	21°35	17°D47	16°24	29° 8	27°48								
T 8	3 7 41	15°16'55	1♏36	13° 0	26°32	22°31	15°16	3°37	11°34	27° 3	21°34	17°48	16°21	29°15	27°46								
W 9	3 11 38	16°17'06	15° 2	11°45	27°47	22°45	15° 8	3°33	11°33	27° 5	21°33	17°R49	16°18	29°21	27°45								
T 10	3 15 34	17°17'19	28°57	10°36	29° 2	22°57	15° 0	3°28	11°32	27° 8	21°31	17°48	16°15	29°28	27°43								
F 11	3 19 31	18°17'34	13♏20	9°35	0♏17	23°10	14°51	3°23	11°31	27°10	21°30	17°46	16°12	29°35	27°42								
S 12	3 23 27	19°17'51	28°10	8°43	1°32	23°21	14°43	3°19	11°30	27°12	21°29	17°41	16° 8	29°42	27°40								
S 13	3 27 24	20°18'10	13♏19	8° 2	2°47	23°32	14°35	3°14	11°28	27°14	21°28	17°33	16° 5	29°48	27°39								
M14	3 31 20	21°18'31	28°38	7°32	4° 2	23°42	14°27	3° 9	11°27	27°16	21°27	17°24	16° 2	29°55	27°37								
T 15	3 35 17	22°18'53	13♏56	7°14	5°17	23°52	14°19	3° 5	11°26	27°18	21°26	17°14	15°59	0♏2	27°36								
W16	3 39 14	23°19'18	29° 1	7°D 7	6°32	24° 0	14°11	3° 0	11°24	27°20	21°25	17° 4	15°56	0° 8	27°35								
T 17	3 43 10	24°19'43	13♏45	7°12	7°48	24° 8	14° 3	2°55	11°23	27°22	21°24	16°56	15°53	0°15	27°34								
F 18	3 47 7	25°20'10	28° 1	7°27	9° 3	24°16	13°55	2°50	11°21	27°24	21°22	16°51	15°49	0°22	27°32								
S 19	3 51 3	26°20'38	11♏49	7°52	10°18	24°22	13°48	2°45	11°20	27°26	21°21	16°48	15°46	0°29	27°31								
S 20	3 55 0	27°21'08	25° 8	8°26	11°33	24°28	13°40	2°40	11°18	27°28	21°20	16°D47	15°43	0°35	27°30								
M21	3 58 56	28°21'38	8♏3	9° 8	12°48	24°33	13°32	2°36	11°16	27°30	21°19	16°47	15°40	0°42	27°29								
T 22	4 2 53	29°22'10	20°37	9°57	14° 3	24°38	13°25	2°31	11°15	27°32	21°18	16°R47	15°37	0°49	27°28								
W23	4 6 49	0♏22'43	2♏55	10°52	15°18	24°41	13°17	2°26	11°13	27°34	21°17	16°46	15°33	0°56	27°27								
T 24	4 10 46	1°23'17	15° 2	11°53	16°33	24°44	13°10	2°21	11°11	27°36	21°16	16°43	15°30	1° 2	27°27								
F 25	4 14 43	2°23'53	27° 1	12°58	17°48	24°46	13° 3	2°16	11° 9	27°38	21°15	16°36	15°27	1° 9	27°26								
S 26	4 18 39	3°24'30	8♏56	14° 8	19° 3	24°48	12°55	2°11	11° 7	27°40	21°14	16°27	15°24	1°16	27°25								
S 27	4 22 36	4°25'08	20°48	15°21	20°18	24°R48	12°48	2° 6	11° 5	27°42	21°12	16°15	15°21	1°22	27°24								
M28	4 26 32	5°25'47	2♏40	16°37	21°33	24°48	12°41	2° 1	11° 4	27°44	21°11	16° 1	15°18	1°29	27°24								
T 29	4 30 29	6°26'28	14°34	17°56	22°48	24°46	12°34	1°56	11° 2	27°46	21°10	15°47	15°14	1°36	27°23								
W30	4 34 25	7♏27'11	26♏29	19♏17	24♏3	24♏44	12♏28	1♏51	11♏0	27♏47	21♏9	15♏32	15♏11	1♏43	27♏23								

Delta T = 256.83 sec.

DECEMBER 2118

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 38 22	8♏27'54	8♏28	20♏39	25♏18	24°R41	12°R21	1°R47	10°R58	27♏49	21°R 8	15°R19	15♏8	1♏49	27°R22								
F 2	4 42 18	9°28'40	20°33	22° 4	26°33	24♏38	12♏15	1♏42	10♏56	27°51	21♏7	15♏8	15° 5	1°56	27♏22								
S 3	4 46 15	10°29'26	2♏45	23°30	27°48	24°33	12° 8	1°37	10°53	27°53	21° 6	15° 1	15° 2	2° 3	27°21								
S 4	4 50 12	11°30'14	15° 7	24°56	29° 3	24°28	12° 2	1°32	10°51	27°55	21° 5	14°56	14°59	2° 9	27°21								
M 5	4 54 8	12°31'03	27°44	26°24	0♏18	24°21	11°56	1°27	10°49	27°56	21° 4	14°54	14°55	2°16	27°21								
T 6	4 58 5	13°31'54	10♏39	27°53	1°33	24°14	11°50	1°23	10°47	27°58	21° 3	14°54	14°52	2°23	27°21								
W 7	5 2 1	14°32'46	23°56	29°22	2°48	24° 6	11°45	1°18	10°45	28° 0	21° 2	14°54	14°49	2°30	27°21								
T 8	5 5 58	15°33'39	7♏39	0♏52	4° 3	23°57	11°39	1°13	10°42	28° 1	21° 1	14°53	14°46	2°36	27°20								
F 9	5 9 54	16°34'34	21°49	2°23	5°18	23°47	11°34	1° 9	10°40	28° 3	21° 0	14°50	14°43	2°43	27°D20								
S 10	5 13 51	17°35'30	6♏26	3°53	6°33	23°37	11°29	1° 4	10°38	28° 5	20°59	14°44	14°39	2°50	27°20								
S 11	5 17 47	18°36'27	21°26	5°24	7°48	23°25	11°24	0°59	10°36	28° 6	20°58	14°35	14°36	2°57	27°21								
M12	5 21 44	19°37'25	6♏40	6°56	9° 3	23°13	11°19	0°55	10°33	28° 8	20°57	14°24	14°33	3° 3	27°21								
T 13	5 25 41	20°38'25	21°59	8°28	10°18	23° 0	11°14	0°50	10°31	28° 9	20°56	14°12	14°30	3°10	27°21								
W14	5 29 37	21°39'25	7♏10	9°59	11°33	22°46	11° 9	0°46	10°28	28°11	20°55	14° 1	14°27	3°17	27°21								
T 15	5 33 34	22°40'26	22° 3	11°32	12°48	22°31	11° 5	0°42	10°26	28°12	20°54	13°51	14°24	3°23	27°22								
F 16	5 37 30	23°41'28	6♏31	13° 4	14° 3	22°16	11° 1	0°37	10°24	28°14	20°53	13°44	14°20	3°30	27°22								
S 17	5 41 27	24°42'30	20°28	14°36	15°18	21°59	10°57	0°33	10°21	28°15	20°52	13°40	14°17	3°37	27°22								
S 18	5 45 23	25°43'33	3♏56	16° 9	16°33	21°42	10°53	0°29	10°19	28°17	20°51	13°38	14°14	3°44	27°23								
M19	5 49 20	26°44'36	16°56	17°42	17°48	21°25	10°50	0°25	10°16	28°18	20°50	13°D38	14°11	3°50	27°23								
T 20	5 53 17	27°45'39	29°33	19°14	19° 3	21° 6	10°46	0°21	10°14	28°19	20°50	13°R38	14° 8	3°57	27°24								
W21	5 57 13	28°46'43	11♏51	20°47	20°18	20°47	10°43	0°17	10°11	28°21	20°49	13°37	14° 5	4° 4	27°25								
T 22	6 1 10	29°47'47	23°55	22°21	21°33	20°28	10°40	0°13	10° 9	28°22	20°48	13°35	14° 1	4°10	27°25								
F 23	6 5 6	0♏48'51	5♏51	23°54	22°48	20° 8	10°38	0° 9	10° 6	28°23	20°47	13°29	13°58	4°17	27°26								
S 24	6 9 3	1°49'56	17°43	25°27	24° 3	19°47	10°35	0° 5	10° 4	28°24	20°46	13°21	13°55	4°24	27°27								
S 25	6 12 59	2°51'01	29°33	27° 1	25°18	19°26	10°33	0° 1	10° 1	28°26	20°45	13°11	13°52	4°31	27°28								
M26	6 16 56	3°52'07	11♏26	28°35	26°32	19° 4	10°30	29♏58	9°58	28°27	20°45	12°58	13°49	4°37	27°29								
T 27	6 20 52	4°53'12	23°23	0♏9	27°47	18°42	10°28	29°54	9°56	28°28	20°44	12°44	13°45	4°44	27°30								
W28	6 24 49	5°54'19	5♏25	1°44	29° 2	18°20	10°27	29°51	9°53	28°29	20°43	12°31	13°42	4°51	27°31								
T 29	6 28 46	6°55'25	17°34	3°18	0♏17	17°57	10°25	29°47	9°51	28°30	20°42	12°19	13°39	4°58	27°32								
F 30	6 32 42	7°56'32	29°49	4°53	1°32	17°34	10°24	29°44	9°48	28°31	20°42	12° 9	13°36	5° 4	27°33								
S 31	6 36 39	8♏57'39	12♏13	6♏28	2♏47	17♏10	10♏23	29♏41	9♏46	28♏32	20♏41	12♏3	13♏33	5♏11	27♏34								

Delta T = 256.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]