

SWISS EPHEMERIS for the year 2198

JANUARY 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 44 1	10°34'38	12♌ 8	9°35'9	27♍ 8	20°R39	10°32'1	7♁ 7	17°R56	17°Y48	21°R21	16°D30	15°A31	9♁58	22♍40
T 2	6 47 58	11°50'46	26°16	11°35	27°53	20°E16	10°35	7°14	17°II53	17°48	21°Q20	16°A31	15°28	10° 4	22°46
W 3	6 51 54	12°51'56	10♍34	13°11	28°38	19°52	10°49	7°20	17°51	17°48	21°19	16°32	15°25	10°11	22°53
T 4	6 55 51	13°53'05	24°59	14°47	29°24	19°29	11° 3	7°27	17°49	17°49	21°18	16°34	15°22	10°18	22°59
F 5	6 59 48	14°54'16	9♁27	16°24	0♁12	19° 5	11°17	7°34	17°47	17°49	21°17	16°R35	15°19	10°24	23° 5
S 6	7 3 44	15°55'26	23°55	18° 2	1° 0	18°41	11°31	7°41	17°45	17°49	21°16	16°35	15°15	10°31	23°11
S 7	7 7 41	16°56'37	8♁16	19°39	1°49	18°17	11°45	7°47	17°42	17°49	21°14	16°33	15°12	10°38	23°18
M 8	7 11 37	17°57'47	22°26	21°17	2°39	17°53	11°58	7°54	17°40	17°50	21°13	16°30	15° 9	10°44	23°24
T 9	7 15 34	18°58'58	6♁20	22°55	3°29	17°29	12°12	8° 1	17°38	17°50	21°12	16°25	15° 6	10°51	23°30
W10	7 19 30	20° 0'08	19°53	24°34	4°21	17° 5	12°26	8° 8	17°36	17°51	21°11	16°20	15° 3	10°58	23°36
T 11	7 23 27	21° 1'18	3♁ 5	26°13	5°13	16°42	12°40	8°15	17°34	17°51	21°10	16°14	14°59	11° 4	23°42
F 12	7 27 23	22° 2'27	15°55	27°53	6° 6	16°18	12°54	8°22	17°32	17°52	21° 9	16° 8	14°56	11°11	23°47
S 13	7 31 20	23° 3'36	28°24	29°32	6°59	15°55	13° 7	8°29	17°30	17°52	21° 7	16° 4	14°53	11°18	23°53
S 14	7 35 17	24° 4'45	10°Y36	1♁12	7°54	15°32	13°21	8°36	17°28	17°53	21° 6	16° 1	14°50	11°25	23°59
M15	7 39 13	25° 5'53	22°35	2°53	8°48	15°10	13°35	8°43	17°26	17°53	21° 5	16°D 0	14°47	11°31	24° 4
T 16	7 43 10	26° 7'00	4♁27	4°33	9°44	14°48	13°49	8°50	17°25	17°54	21° 4	16° 0	14°44	11°38	24°10
W17	7 47 6	27° 8'07	16°16	6°14	10°40	14°27	14° 2	8°57	17°23	17°55	21° 2	16° 2	14°40	11°45	24°15
T 18	7 51 3	28° 9'13	28° 7	7°55	11°36	14° 6	14°16	9° 4	17°21	17°55	21° 1	16° 3	14°37	11°51	24°20
F 19	7 54 59	29°10'19	10°II 6	9°36	12°34	13°45	14°30	9°11	17°19	17°56	21° 0	16°R 5	14°34	11°58	24°26
S 20	7 58 56	0♁11'24	22°16	11°17	13°31	13°25	14°43	9°18	17°18	17°57	20°58	16° 5	14°31	12° 5	24°31
S 21	8 2 52	1°12'28	4♁41	12°58	14°29	13° 6	14°57	9°25	17°16	17°57	20°57	16° 3	14°28	12°11	24°36
M22	8 6 49	2°13'31	17°23	14°38	15°28	12°47	15°11	9°32	17°14	17°58	20°56	15°59	14°25	12°18	24°41
T 23	8 10 46	3°14'34	0♁24	16°18	16°27	12°29	15°24	9°40	17°13	17°59	20°54	15°52	14°21	12°25	24°45
W24	8 14 42	4°15'36	13°42	17°58	17°27	12°11	15°38	9°47	17°11	18° 0	20°53	15°45	14°18	12°31	24°50
T 25	8 18 39	5°16'38	27°16	19°36	18°27	11°55	15°51	9°54	17°10	18° 1	20°52	15°36	14°15	12°38	24°55
F 26	8 22 35	6°17'39	11°II 2	21°13	19°27	11°39	16° 5	10° 1	17° 8	18° 2	20°50	15°27	14°12	12°45	24°59
S 27	8 26 32	7°18'39	24°58	22°49	20°28	11°23	16°18	10° 8	17° 7	18° 3	20°49	15°19	14° 9	12°51	25° 4
S 28	8 30 28	8°19'39	9♁ 0	24°23	21°29	11° 9	16°31	10°15	17° 6	18° 4	20°47	15°14	14° 5	12°58	25° 8
M29	8 34 25	9°20'38	23° 5	25°55	22°31	10°55	16°45	10°22	17° 4	18° 5	20°46	15°10	14° 2	13° 5	25°13
T 30	8 38 21	10°21'37	7♍12	27°24	23°33	10°42	16°58	10°30	17° 3	18° 6	20°45	15°D 9	13°59	13°11	25°17
W31	8 42 18	11°22'36	21♍18	28°50	24°A35	10°E29	17°31	10°37	17°II 2	18°Y 7	20°Q43	15°A 9	13°A56	13°B18	25♍21

Delta T = 07m02s

FEBRUARY 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 46 15	12°23'33	5♁24	0♁11	25°A38	10°R18	17°325	10°A44	17°R 1	18°Y 8	20°R42	15°A10	13°A53	13°B25	25♍25
F 2	8 50 11	13°24'31	19°27	1°29	26°41	10°E 7	17°38	10°51	17°II 0	18°10	20°Q40	15°R10	13°50	13°31	25°29
S 3	8 54 8	14°25'27	3♁26	2°40	27°44	9°57	17°51	10°58	16°59	18°11	20°39	15° 9	13°46	13°38	25°33
S 4	8 58 4	15°26'23	17°20	3°46	28°47	9°48	18° 4	11° 5	16°58	18°12	20°38	15° 5	13°43	13°45	25°36
M 5	9 2 1	16°27'17	1♁ 5	4°45	29°51	9°40	18°17	11°12	16°57	18°13	20°36	14°58	13°40	13°51	25°40
T 6	9 5 57	17°28'11	14°38	5°37	0♁56	9°32	18°30	11°20	16°56	18°15	20°35	14°48	13°37	13°58	25°44
W 7	9 9 54	18°29'04	27°57	6°19	2° 0	9°25	18°43	11°27	16°55	18°16	20°33	14°37	13°34	14° 4	25°47
T 8	9 13 50	19°29'55	10°A59	6°53	3° 5	9°20	18°56	11°34	16°54	18°17	20°32	14°25	13°30	14°11	25°50
F 9	9 17 47	20°30'45	23°44	7°17	4°10	9°14	19° 9	11°41	16°53	18°19	20°30	14°14	13°27	14°18	25°53
S 10	9 21 44	21°31'34	6°Y11	7°30	5°15	9°10	19°22	11°48	16°52	18°20	20°29	14° 3	13°24	14°24	25°56
S 11	9 25 40	22°32'21	18°23	7°R33	6°20	9° 7	19°35	11°55	16°52	18°21	20°27	13°56	13°21	14°31	25°59
M12	9 29 37	23°33'07	0♁22	7°25	7°26	9° 4	19°47	12° 2	16°51	18°23	20°26	13°50	13°18	14°38	26° 2
T 13	9 33 33	24°33'51	12°13	7° 6	8°32	9° 2	20° 0	12° 9	16°51	18°24	20°25	13°48	13°15	14°44	26° 5
W14	9 37 30	25°34'34	24° 1	6°37	9°38	9° 1	20°13	12°16	16°50	18°26	20°23	13°D47	13°11	14°51	26° 8
T 15	9 41 26	26°35'16	5°II52	5°58	10°44	9°D 1	20°25	12°23	16°50	18°27	20°22	13°47	13° 8	14°58	26°10
F 16	9 45 23	27°35'55	17°50	5°10	11°50	9° 1	20°38	12°30	16°49	18°29	20°20	13°R47	13° 5	15° 4	26°13
S 17	9 49 19	28°36'33	0♁ 2	4°14	12°57	9° 2	20°50	12°37	16°49	18°31	20°19	13°46	13° 2	15°11	26°15
S 18	9 53 16	29°37'10	12°31	3°13	14° 4	9° 4	21° 2	12°44	16°49	18°32	20°17	13°43	12°59	15°18	26°17
M19	9 57 13	0♁37'44	25°22	2° 8	15°11	9° 7	21°15	12°51	16°48	18°34	20°16	13°37	12°56	15°24	26°19
T 20	10 1 9	1°38'17	8°Q37	1° 0	16°18	9°10	21°27	12°58	16°48	18°35	20°15	13°28	12°52	15°31	26°21
W21	10 5 6	2°38'49	22°14	29°A51	17°25	9°14	21°39	13° 5	16°48	18°37	20°13	13°17	12°49	15°38	26°23
T 22	10 9 2	3°39'18	6°II12	28°44	18°33	9°19	21°51	13°12	16°48	18°39	20°12	13° 5	12°46	15°44	26°25
F 23	10 12 59	4°39'47	20°27	27°40	19°41	9°24	22° 3	13°19	16°D48	18°41	20°10	12°53	12°43	15°51	26°27
S 24	10 16 55	5°40'13	4♁51	26°39	20°49	9°30	22°15	13°25	16°48	18°42	20° 9	12°42	12°40	15°58	26°28
S 25	10 20 52	6°40'38	19°20	25°44	21°57	9°37	22°27	13°32	16°48	18°44	20° 8	12°33	12°36	16° 4	26°30
M26	10 24 48	7°41'02	3♍46	24°55	23° 5	9°44	22°39	13°39	16°48	18°46	20° 6	12°27	12°33	16°11	26°31
T 27	10 28 45	8°41'25	18° 6	24°12	24°13	9°52	22°50	13°46	16°48	18°48	20° 5	12°24	12°30	16°18	26°32
W28	10 32 42	9°41'46	2♁16	23°A37	25°E21	10°E 0	23°E 2	13°A52	16°II49	18°Y50	20°Q 4	12°A23	12°A27	16°B24	26♍33

Delta T = 07m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2198

MARCH 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 36 38	10♋42°06'	16♌17	23°R 9	26♍30	10♎10	23♏13	13♐59	16♑49	18♒51	20°R 2	12°R23	12♌24	16♍31	26♎34
F 2	10 40 35	11°42'25"	0♎7	22♏48	27°39	10°19	23°25	14° 6	16°49	18°53	20♑ 1	12♌23	12°21	16°38	26°35
S 3	10 44 31	12°42'42"	13°46	22°34	28°48	10°30	23°36	14°12	16°50	18°55	20° 0	12°20	12°17	16°44	26°36
S 4	10 48 28	13°42'57"	27°16	22°D28	29°57	10°40	23°48	14°19	16°50	18°57	19°58	12°15	12°14	16°51	26°37
M 5	10 52 24	14°43'11"	10♏36	22°28	1♎ 6	10°52	23°59	14°25	16°51	18°59	19°57	12° 7	12°11	16°58	26°37
T 6	10 56 21	15°43'24"	23°45	22°34	2°15	11° 4	24°10	14°32	16°51	19° 1	19°56	11°56	12° 8	17° 4	26°38
W 7	11 0 17	16°43'34"	6♋42	22°47	3°24	11°16	24°21	14°38	16°52	19° 3	19°54	11°43	12° 5	17°11	26°38
T 8	11 4 14	17°43'43"	19°27	23° 5	4°33	11°29	24°32	14°45	16°53	19° 5	19°53	11°29	12° 2	17°18	26°38
F 9	11 8 11	18°43'50"	1♒59	23°28	5°43	11°43	24°43	14°51	16°53	19° 7	19°52	11°16	11°58	17°24	26°R38
S 10	11 12 7	19°43'55"	14°17	23°57	6°52	11°57	24°53	14°57	16°54	19° 9	19°51	11° 3	11°55	17°31	26°38
S 11	11 16 4	20°43'58"	26°23	24°30	8° 2	12°11	25° 4	15° 4	16°55	19°11	19°50	10°54	11°52	17°38	26°38
M12	11 20 0	21°43'59"	8♌20	25° 7	9°12	12°26	25°14	15°10	16°56	19°13	19°48	10°47	11°49	17°44	26°38
T 13	11 23 57	22°43'58"	20° 9	25°49	10°22	12°42	25°25	15°16	16°57	19°15	19°47	10°43	11°46	17°51	26°37
W14	11 27 53	22°43'55"	1♑56	26°34	11°32	12°58	25°35	15°22	16°58	19°17	19°46	10°41	11°42	17°58	26°37
T 15	11 31 50	24°43'50"	13°46	27°23	12°42	13°14	25°45	15°28	16°59	19°19	19°45	10°D41	11°39	18° 4	26°36
F 16	11 35 46	25°43'43"	25°42	28°15	13°52	13°31	25°56	15°34	17° 0	19°22	19°44	10°R41	11°36	18°11	26°36
S 17	11 39 43	26°43'33"	7♎52	29°10	15° 2	13°48	26° 6	15°40	17° 1	19°24	19°43	10°40	11°33	18°18	26°35
S 18	11 43 39	27°43'22"	20°21	0♊ 8	16°12	14° 6	26°15	15°46	17° 2	19°26	19°42	10°38	11°30	18°24	26°34
M19	11 47 36	28°43'07"	3♏12	1° 9	17°22	14°24	26°25	15°52	17° 3	19°28	19°40	10°34	11°27	18°31	26°33
T 20	11 51 33	29°42'51"	16°30	2°12	18°33	14°42	26°35	15°58	17° 5	19°30	19°39	10°27	11°23	18°38	26°32
W21	11 55 29	0♒42'33"	0♑15	3°18	19°43	15° 1	26°44	16° 4	17° 6	19°32	19°38	10°17	11°20	18°44	26°31
T 22	11 59 26	1°42'12"	14°27	4°26	20°54	15°21	26°54	16°10	17° 7	19°34	19°37	10° 7	11°17	18°51	26°29
F 23	12 3 22	2°41'49"	29° 0	5°36	22° 4	15°40	27° 3	16°15	17° 9	19°37	19°36	9°56	11°14	18°57	26°28
S 24	12 7 19	3°41'24"	13♌48	6°49	23°15	16° 0	27°12	16°21	17°10	19°39	19°35	9°46	11°11	19° 4	26°26
S 25	12 11 15	4°40'58"	28°42	8° 3	24°26	16°20	27°21	16°26	17°12	19°41	19°34	9°39	11° 7	19°11	26°25
M26	12 15 12	5°40'29"	13♍33	9°19	25°37	16°41	27°30	16°32	17°13	19°43	19°33	9°34	11° 4	19°17	26°23
T 27	12 19 8	6°39'59"	28°15	10°37	26°47	17° 2	27°39	16°37	17°15	19°45	19°33	9°31	11° 1	19°24	26°21
W28	12 23 5	7°39'27"	12♌42	11°57	27°58	17°23	27°48	16°43	17°17	19°48	19°32	9°D31	10°58	19°31	26°19
T 29	12 27 2	8°38'53"	26°51	13°19	29° 9	17°45	27°57	16°48	17°18	19°50	19°31	9°31	10°55	19°37	26°17
F 30	12 30 58	9°38'18"	10♎42	14°42	0♊20	18° 7	28° 5	16°53	17°20	19°52	19°30	9°R32	10°52	19°44	26°15
S 31	12 34 55	10♒37'40"	24♎16	16♋ 7	1♋31	18♎29	28♏13	16♐59	17♑22	19♒54	19♑29	9♒31	10♌48	19♎51	26♎13

Delta T = 07m03s

APRIL 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	12 38 51	11♒37°01'	7♎33	17♋33	2♋43	18♎51	28♏22	17♐ 4	17♑24	19♒57	19°R28	9°R28	10♌45	19♎57	26°R10
M 2	12 42 48	12°36'21"	20°36	19° 1	3°54	19°14	28°30	17° 9	17°26	19°59	19♑28	9♒22	10°42	20° 4	26♎ 8
T 3	12 46 44	13°35'38"	3♋25	20°30	5° 5	19°37	28°38	17°14	17°28	20° 1	19°27	9°15	10°39	20°11	26° 6
W 4	12 50 41	14°34'53"	16° 3	22° 1	6°16	20° 1	28°45	17°19	17°30	20° 3	19°26	9° 5	10°36	20°17	26° 3
T 5	12 54 37	15°34'07"	28°29	23°34	7°28	20°24	28°53	17°24	17°32	20° 6	19°25	8°55	10°33	20°24	26° 0
F 6	12 58 34	16°33'18"	10♒45	25° 8	8°39	20°48	29° 1	17°28	17°34	20° 8	19°25	8°45	10°29	20°31	25°57
S 7	13 2 31	17°32'28"	22°52	26°43	9°50	21°12	29° 8	17°33	17°36	20°10	19°24	8°36	10°26	20°37	25°55
S 8	13 6 27	18°31'35"	4♌50	28°20	11° 2	21°37	29°15	17°38	17°38	20°12	19°23	8°29	10°23	20°44	25°52
M 9	13 10 24	19°30'41"	16°42	29°59	12°13	22° 1	29°22	17°42	17°40	20°15	19°23	8°24	10°20	20°51	25°49
T 10	13 14 20	20°29'44"	28°29	1♒38	13°25	22°26	29°29	17°47	17°42	20°17	19°22	8°22	10°17	20°57	25°46
W11	13 18 17	21°28'45"	10♑16	3°20	14°36	22°51	29°36	17°51	17°45	20°19	19°22	8°D21	10°13	21° 4	25°42
T 12	13 22 13	22°27'44"	22° 5	5° 3	15°48	23°17	29°43	17°56	17°47	20°22	19°21	8°22	10°10	21°11	25°39
F 13	13 26 10	23°26'41"	4♎ 1	6°47	17° 0	23°42	29°49	18° 0	17°49	20°24	19°21	8°23	10° 7	21°17	25°36
S 14	13 30 6	24°25'36"	16°10	8°33	18°11	24° 8	29°55	18° 4	17°52	20°26	19°20	8°25	10° 4	21°24	25°32
S 15	13 34 3	25°24'28"	28°36	10°20	19°23	24°34	0♎ 2	18° 8	17°54	20°28	19°20	8°R25	10° 1	21°31	25°29
M16	13 38 0	26°23'18"	11♏24	12° 9	20°35	25° 1	0° 8	18°12	17°57	20°31	19°19	8°24	9°58	21°37	25°25
T 17	13 41 56	27°22'05"	24°38	13°59	21°46	25°27	0°14	18°16	17°59	20°33	19°19	8°21	9°54	21°44	25°22
W18	13 45 53	28°20'51"	8♑20	15°51	22°58	25°54	0°19	18°20	18° 2	20°35	19°19	8°16	9°51	21°50	25°18
T 19	13 49 49	29°19'34"	22°31	17°45	24°10	26°21	0°25	18°24	18° 4	20°37	19°18	8°11	9°48	21°57	25°14
F 20	13 53 46	0♌18'15"	7♎ 7	19°40	25°22	26°48	0°30	18°28	18° 7	20°40	19°18	8° 5	9°45	22° 4	25°10
S 21	13 57 42	1°16'54"	22° 4	21°36	26°34	27°15	0°35	18°31	18°10	20°42	19°18	7°59	9°42	22°10	25° 7
S 22	14 1 39	2°15'31"	7♍12	23°34	27°45	27°43	0°40	18°35	18°12	20°44	19°17	7°55	9°39	22°17	25° 3
M23	14 5 35	3°14'06"	22°21	25°34	28°57	28°10	0°45	18°38	18°15	20°46	19°17	7°53	9°35	22°24	24°59
T 24	14 9 32	4°12'39"	7♌23	27°35	0♒ 9	28°38	0°50	18°42	18°18	20°49	19°17	7°D52	9°32	22°30	24°55
W25	14 13 28	5°11'11"	22°10	29°37	1°21	29° 6	0°55	18°45	18°21	20°51	19°17	7°53	9°29	22°37	24°51
T 26	14 17 25	6° 9'41"	6♎36	1♌41	2°33	29°34	0°59	18°48	18°23	20°53	19°17	7°54	9°26	22°44	24°46
F 27	14 21 22	7° 8'09"	20°38	3°46	3°45	0♑ 2	1° 3	18°51	18°26	20°55	19°16	7°55	9°23	22°50	24°42
S 28	14 25 18	8° 6'36"	4♎17	5°52	4°57	0°31	1° 7	18°54	18°29	20°57	19°16	7°R56	9°19	22°57	24°38
S 29	14 29 15	9° 5'01"	17°33	7°59	6° 9	1° 0	1°11	18°57	18°32	21° 0	19°16	7°56	9°16	23° 4	24°34
M30	14 33 11	10♌ 3'25"	0♊30	10♌ 7	7♒22	1♑28	1♎15	19° 0	18♑35	21♒ 2	19♑16	7♒54	9♒13	23♎10	24♎30

Delta T = 07m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2198

MAY 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	14 37 8	11♃1'47	13♋9	12♂15	8♃34	1♂57	1♁18	19♁3	18♂38	21♃4	19°D16	7°R52	9♁10	23♂17	24°R25			
W 2	14 41 4	12°0'07	25°33	14°24	9°46	2°27	1°22	19°6	18°41	21°6	19♂16	7♁48	9°7	23°24	24♂21			
T 3	14 45 1	12°58'26	7♃46	16°34	10°58	2°56	1°25	19°8	18°44	21°8	19°16	7°44	9°4	23°30	24°17			
F 4	14 48 57	13°56'43	19°49	18°43	12°10	3°25	1°28	19°11	18°47	21°10	19°16	7°40	9°0	23°37	24°12			
S 5	14 52 54	14°54'59	1♃46	20°52	13°22	3°55	1°31	19°13	18°50	21°12	19°16	7°36	8°57	23°44	24°8			
S 6	14 56 51	15°53'12	13°37	23°0	14°35	4°24	1°33	19°15	18°53	21°15	19°17	7°34	8°54	23°50	24°3			
M 7	15 0 47	16°51'25	25°25	25°7	15°47	4°54	1°36	19°18	18°56	21°17	19°17	7°32	8°51	23°57	23°59			
T 8	15 4 44	17°49'35	7♂12	27°13	16°59	5°24	1°38	19°20	18°59	21°19	19°17	7°D31	8°48	24°3	23°54			
W 9	15 8 40	18°47'44	19°0	29°18	18°11	5°54	1°40	19°22	19°2	21°21	19°17	7°32	8°44	24°10	23°50			
T 10	15 12 37	19°45'51	0♂53	1♂21	19°24	6°25	1°42	19°24	19°6	21°23	19°17	7°33	8°41	24°17	23°45			
F 11	15 16 33	20°43'56	12°53	3°21	20°36	6°55	1°43	19°26	19°9	21°25	19°18	7°34	8°38	24°23	23°41			
S 12	15 20 30	21°41'59	25°5	5°20	21°48	7°26	1°45	19°27	19°12	21°27	19°18	7°36	8°35	24°30	23°36			
S 13	15 24 26	22°40'01	7♂32	7°15	23°1	7°56	1°46	19°29	19°15	21°29	19°18	7°37	8°32	24°37	23°32			
M 14	15 28 23	23°38'00	20°18	9°8	24°13	8°27	1°47	19°31	19°19	21°31	19°19	7°R37	8°29	24°43	23°27			
T 15	15 32 20	24°35'58	3♂27	10°59	25°25	8°58	1°48	19°32	19°22	21°33	19°19	7°37	8°25	24°50	23°23			
W 16	15 36 16	25°33'53	17°1	12°46	26°38	9°29	1°49	19°33	19°25	21°35	19°19	7°36	8°22	24°57	23°18			
T 17	15 40 13	26°31'47	1♂3	14°30	27°50	10°0	1°49	19°35	19°29	21°37	19°20	7°35	8°19	25°3	23°14			
F 18	15 44 9	27°29'40	15°30	16°11	29°2	10°31	1°50	19°36	19°32	21°39	19°20	7°34	8°16	25°10	23°9			
S 19	15 48 6	28°27'30	0♂19	17°48	0♂15	11°3	1°R50	19°37	19°35	21°41	19°21	7°33	8°13	25°17	23°5			
S 20	15 52 2	29°25'19	15°24	19°22	1°27	11°34	1°50	19°38	19°39	21°43	19°21	7°32	8°10	25°23	23°0			
M 21	15 55 59	0♂23'06	0♁37	20°53	2°40	12°6	1°50	19°39	19°42	21°44	19°22	7°D32	8°6	25°30	22°56			
T 22	15 59 55	1°20'53	15°47	22°20	3°52	12°37	1°49	19°40	19°45	21°46	19°22	7°32	8°3	25°37	22°51			
W 23	16 3 52	2°18'37	0♂46	23°44	5°5	13°9	1°49	19°40	19°49	21°48	19°23	7°32	8°0	25°43	22°47			
T 24	16 7 49	3°16'21	15°26	25°4	6°17	13°41	1°48	19°41	19°52	21°50	19°24	7°33	7°57	25°50	22°42			
F 25	16 11 45	4°14'04	29°41	26°20	7°30	14°13	1°47	19°42	19°56	21°52	19°24	7°33	7°54	25°57	22°38			
S 26	16 15 42	5°11'45	13♁30	27°33	8°42	14°45	1°46	19°42	19°59	21°54	19°25	7°33	7°50	26°3	22°34			
S 27	16 19 38	6°9'25	26°53	28°42	9°55	15°17	1°45	19°42	20°3	21°55	19°26	7°33	7°47	26°10	22°29			
M 28	16 23 35	7°7'04	9♁51	29°47	11°7	15°49	1°43	19°42	20°6	21°57	19°26	7°33	7°44	26°16	22°25			
T 29	16 27 31	8°4'43	22°28	0♂49	12°20	16°22	1°41	19°43	20°10	21°59	19°27	7°33	7°41	26°23	22°21			
W 30	16 31 28	9°2'20	4♃48	1°46	13°32	16°54	1°39	19°R43	20°13	22°0	19°28	7°33	7°38	26°30	22°17			
T 31	16 35 24	9♂59'57	16♃54	2♂40	14♂45	17♂27	1♁37	19♁42	20♂17	22♃2	19♂29	7♁34	7♁35	26♂36	22♂12			

Delta T = 07m03s

JUNE 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	16 39 21	10♂57'32	28♃50	3♂29	15♂58	17♂59	1°R35	19°R42	20♂20	22♃4	19♂29	7♁34	7♁31	26♂43	22°R8			
S 2	16 43 18	11°55'07	10♂40	4°14	17°10	18°32	1°R33	19°R42	20°24	22°5	19°30	7°34	7°28	26°50	22♂4			
S 3	16 47 14	12°52'40	22°27	4°55	18°23	19°5	1°30	19°42	20°27	22°7	19°31	7°35	7°25	26°56	22°0			
M 4	16 51 11	13°50'13	4♂14	5°32	19°36	19°38	1°27	19°41	20°31	22°9	19°32	7°R35	7°22	27°3	21°56			
T 5	16 55 7	14°47'45	16°4	6°4	20°48	20°11	1°24	19°41	20°34	22°10	19°33	7°35	7°19	27°10	21°52			
W 6	16 59 4	15°45'15	27°58	6°32	22°1	20°44	1°21	19°40	20°38	22°12	19°34	7°34	7°16	27°16	21°48			
T 7	17 3 0	16°42'45	9♂59	6°55	23°14	21°17	1°18	19°39	20°41	22°13	19°35	7°34	7°12	27°23	21°45			
F 8	17 6 57	17°40'14	22°9	7°14	24°26	21°51	1°14	19°38	20°45	22°15	19°36	7°32	7°9	27°30	21°41			
S 9	17 10 54	18°37'41	4♂30	7°28	25°39	22°24	1°10	19°37	20°48	22°16	19°37	7°31	7°6	27°36	21°37			
S 10	17 14 50	19°35'07	17°5	7°38	26°52	22°57	1°7	19°36	20°52	22°18	19°38	7°29	7°3	27°43	21°33			
M 11	17 18 47	20°32'33	29°56	7°43	28°5	23°31	1°2	19°35	20°55	22°19	19°39	7°28	7°0	27°50	21°30			
T 12	17 22 43	21°29'57	13♂5	7°R43	29°17	24°4	0°58	19°34	20°59	22°20	19°40	7°27	6°56	27°56	21°26			
W 13	17 26 40	22°27'20	26°34	7°39	0♂30	24°38	0°54	19°33	21°3	22°22	19°41	7°D27	6°53	28°3	21°23			
T 14	17 30 36	23°24'41	10♂25	7°31	1°43	25°12	0°49	19°31	21°6	22°23	19°42	7°28	6°50	28°9	21°20			
F 15	17 34 33	24°22'02	24°38	7°18	2°56	25°46	0°45	19°30	21°10	22°24	19°44	7°29	6°47	28°16	21°16			
S 16	17 38 29	25°19'22	9♂11	7°2	4°9	26°20	0°40	19°28	21°13	22°26	19°45	7°30	6°44	28°23	21°13			
S 17	17 42 26	26°16'41	24°1	6°42	5°21	26°54	0°35	19°26	21°17	22°27	19°46	7°31	6°41	28°29	21°10			
M 18	17 46 23	27°13'59	9♁1	6°18	6°34	27°28	0°30	19°25	21°20	22°28	19°47	7°R31	6°37	28°36	21°7			
T 19	17 50 19	28°11'17	24°3	5°51	7°47	28°2	0°24	19°23	21°24	22°29	19°48	7°31	6°34	28°43	21°4			
W 20	17 54 16	29°8'34	9♁0	5°22	9°0	28°36	0°19	19°21	21°27	22°30	19°50	7°29	6°31	28°49	21°1			
T 21	17 58 12	0♂5'50	23°42	4°50	10°13	29°10	0°13	19°19	21°31	22°31	19°51	7°27	6°28	28°56	20°58			
F 22	18 2 9	1°3'06	8♁4	4°17	11°26	29°45	0°8	19°17	21°34	22°33	19°52	7°23	6°25	29°3	20°55			
S 23	18 6 5	2°0'21	22°1	3°43	12°39	0♂19	0°2	19°14	21°38	22°34	19°53	7°20	6°22	29°9	20°53			
S 24	18 10 2	2°57'37	5♁30	3°9	13°52	0°53	29♂56	19°12	21°41	22°35	19°55	7°17	6°18	29°16	20°50			
M 25	18 13 58	3°54'51	18°33	2°34	15°5	1°28	29°50	19°10	21°45	22°36	19°56	7°15	6°15	29°23	20°48			
T 26	18 17 55	4°52'06	1♃12	2°1	16°18	2°3	29°43	19°7	21°48	22°37	19°58	7°D14	6°12	29°29	20°45			
W 27	18 21 52	5°49'21	13°32	1°28	17°31	2°37	29°37	19°5	21°52	22°38	19°59	7°15	6°9	29°36	20°43			
T 28	18 25 48	6°46'36	25°36	0°58	18°44	3°12	29°31	19°2	21°55	22°39	20°0	7°16	6°6	29°43	20°41			
F 29	18 29 45	7°43'50	7♂30	0°29	19°57	3°47	29°24	18°59	21°59	22°39	20°2	7°17	6°2	29°49	20°39			
S 30	18 33 41	8♂41'05	19♂18	0♂4	21♂10	4♂22	29♂17	18♁56	22♂2	22♃40	20♂3	7♁19	5♁59	29♂56	20♂37			

Delta T = 07m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2198

JULY 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	18 37 38	9♄38'19	1♂ 5	29°R42	22♂23	4♃57	29°R11	18°R54	22♂6	22♀41	20♂5	7♂20	5♂56	0♂2	20°R35
M 2	18 41 34	10°35'34	12°54	29♂24	23°36	5°32	29♂4	18♂51	22°9	22°42	20°6	7°R20	5°53	0°9	20♂33
T 3	18 45 31	11°32'48	24°49	29°10	24°49	6°7	28°57	18°48	22°13	22°43	20°8	7°19	5°50	0°16	20°31
W 4	18 49 27	12°30'03	6♄52	29°0	26°2	6°42	28°50	18°45	22°16	22°43	20°9	7°16	5°47	0°22	20°29
T 5	18 53 24	13°27'17	19°5	28°54	27°16	7°17	28°43	18°41	22°19	22°44	20°11	7°11	5°43	0°29	20°28
F 6	18 57 21	14°24'31	1♂30	28°D53	28°29	7°53	28°35	18°38	22°23	22°45	20°12	7°5	5°40	0°36	20°26
S 7	19 1 17	15°21'45	14°8	28°58	29°42	8°28	28°28	18°35	22°26	22°45	20°14	6°59	5°37	0°42	20°25
S 8	19 5 14	16°18'58	26°58	29°7	0♄55	9°3	28°21	18°31	22°29	22°46	20°15	6°52	5°34	0°49	20°24
M 9	19 9 10	17°16'12	10♃2	29°21	2°8	9°39	28°13	18°28	22°33	22°47	20°17	6°47	5°31	0°56	20°23
T 10	19 13 7	18°13'25	23°20	29°40	3°22	10°14	28°6	18°25	22°36	22°47	20°18	6°42	5°28	1°2	20°22
W11	19 17 3	19°10'38	6♄52	0♄4	4°35	10°50	27°58	18°21	22°39	22°48	20°20	6°40	5°24	1°9	20°21
T 12	19 21 0	20°7'51	20°40	0°34	5°48	11°26	27°51	18°17	22°43	22°48	20°22	6°D39	5°21	1°16	20°20
F 13	19 24 56	21°5'04	4♃42	1°8	7°2	12°2	27°43	18°14	22°46	22°49	20°23	6°40	5°18	1°22	20°19
S 14	19 28 53	22°2'16	18°58	1°48	8°15	12°37	27°35	18°10	22°49	22°49	20°25	6°41	5°15	1°29	20°18
S 15	19 32 50	22°59'29	3♂28	2°32	9°28	13°13	27°28	18°6	22°52	22°49	20°27	6°R42	5°12	1°35	20°18
M16	19 36 46	23°56'42	18°6	3°22	10°42	13°49	27°20	18°2	22°55	22°50	20°28	6°41	5°8	1°42	20°17
T 17	19 40 43	24°53'54	2♄49	4°16	11°55	14°25	27°12	17°59	22°58	22°50	20°30	6°39	5°5	1°49	20°17
W18	19 44 39	25°51'07	17°29	5°15	13°9	15°1	27°5	17°55	23°2	22°50	20°32	6°35	5°2	1°55	20°17
T 19	19 48 36	26°48'20	2♄0	6°19	14°22	15°37	26°57	17°51	23°5	22°51	20°33	6°28	4°59	2°2	20°17
F 20	19 52 32	27°45'34	16°15	7°28	15°35	16°13	26°49	17°47	23°8	22°51	20°35	6°20	4°56	2°9	20°D17
S 21	19 56 29	28°42'47	0♂9	8°41	16°49	16°50	26°41	17°43	23°11	22°51	20°37	6°12	4°53	2°15	20°17
S 22	20 0 25	29°40'02	13°39	9°59	18°3	17°26	26°34	17°38	23°14	22°51	20°39	6°4	4°49	2°22	20°17
M23	20 4 22	0♂37'17	26°44	11°22	19°16	18°2	26°26	17°34	23°17	22°51	20°40	5°58	4°46	2°29	20°17
T 24	20 8 19	1°34'32	9♀25	12°48	20°30	18°39	26°18	17°30	23°20	22°51	20°42	5°53	4°43	2°35	20°17
W25	20 12 15	2°31'49	21°46	14°19	21°43	19°15	26°11	17°26	23°23	22°51	20°44	5°51	4°40	2°42	20°18
T 26	20 16 12	3°29'06	3♂51	15°55	22°57	19°52	26°3	17°22	23°26	22°R51	20°46	5°D50	4°37	2°49	20°19
F 27	20 20 8	4°26'24	15°45	17°34	24°10	20°28	25°55	17°17	23°29	22°51	20°47	5°51	4°34	2°55	20°19
S 28	20 24 5	5°23'43	27°33	19°16	25°24	21°5	25°48	17°13	23°31	22°51	20°49	5°52	4°30	3°2	20°20
S 29	20 28 1	6°21'03	9♂21	21°3	26°38	21°42	25°40	17°9	23°34	22°51	20°51	5°R52	4°27	3°9	20°21
M30	20 31 58	7°18'24	21°14	22°52	27°52	22°18	25°33	17°4	23°37	22°51	20°53	5°51	4°24	3°15	20°22
T 31	20 35 54	8♂15'46	3♄15	24♄45	29♄5	22♃55	25♂25	17♂0	23♂40	22♀51	20♂55	5♂47	4♂21	3♂22	20♂23

Delta T = 07m04s

AUGUST 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	20 39 51	9♂13'08	15♄28	26♄40	0♂19	23♃32	25°R18	16°R56	23♂43	22°R51	20♂56	5°R41	4♂18	3♂28	20♂24
T 2	20 43 48	10°10'32	27°55	28°38	1°33	24°9	25♂11	16♂51	23°45	22♀51	20°58	5♂33	4°14	3°35	20°26
F 3	20 47 44	11°7'56	10♂37	0♂37	2°47	24°46	25°4	16°47	23°48	22°50	21°0	5°23	4°11	3°42	20°27
S 4	20 51 41	12°5'21	23°35	2°39	4°0	25°23	24°56	16°42	23°51	22°50	21°2	5°12	4°8	3°48	20°29
S 5	20 55 37	13°2'47	6♃47	4°41	5°14	26°0	24°49	16°38	23°53	22°50	21°4	5°1	4°5	3°55	20°30
M 6	20 59 34	14°0'13	20°12	6°45	6°28	26°37	24°42	16°33	23°56	22°49	21°6	4°51	4°2	4°2	20°32
T 7	21 3 30	14°55'40	3♄48	8°50	7°42	27°15	24°36	16°29	23°58	22°49	21°7	4°43	3°59	4°8	20°34
W 8	21 7 27	15°55'08	17°33	10°54	8°56	27°52	24°29	16°24	24°1	22°49	21°9	4°37	3°55	4°15	20°36
T 9	21 11 23	16°52'37	1♂26	12°59	10°10	28°29	24°22	16°20	24°3	22°48	21°11	4°35	3°52	4°22	20°38
F 10	21 15 20	17°50'06	15°27	15°4	11°24	29°7	24°16	16°16	24°6	22°48	21°13	4°D34	3°49	4°28	20°40
S 11	21 19 17	18°47'36	29°34	17°8	12°38	29°44	24°9	16°11	24°8	22°47	21°15	4°R34	3°46	4°35	20°42
S 12	21 23 13	19°45'07	13♂47	19°12	13°52	0♄22	24°3	16°7	24°11	22°47	21°17	4°34	3°43	4°42	20°45
M13	21 27 10	20°42'39	28°4	21°15	15°6	0°59	23°57	16°2	24°13	22°46	21°18	4°32	3°40	4°48	20°47
T 14	21 31 6	21°40'11	12♂22	23°17	16°20	1°37	23°51	15°58	24°15	22°46	21°20	4°28	3°36	4°55	20°50
W15	21 35 3	22°37'45	26°38	25°18	17°34	2°14	23°45	15°53	24°17	22°45	21°22	4°21	3°33	5°1	20°52
T 16	21 38 59	23°35'19	10♂47	27°17	18°48	2°52	23°39	15°49	24°20	22°44	21°24	4°12	3°30	5°8	20°55
F 17	21 42 56	24°32'54	24°44	29°16	20°2	3°30	23°33	15°44	24°22	22°44	21°26	4°1	3°27	5°15	20°58
S 18	21 46 52	25°30'31	8♂24	1♃13	21°16	4°8	23°28	15°40	24°24	22°43	21°28	3°49	3°24	5°21	21°1
S 19	21 50 49	26°28'09	21°45	3°9	22°30	4°46	23°22	15°36	24°26	22°42	21°30	3°37	3°20	5°28	21°4
M20	21 54 46	27°25'48	4♀44	5°3	23°44	5°24	23°17	15°31	24°28	22°41	21°31	3°27	3°17	5°35	21°7
T 21	21 58 42	28°23'29	17°23	6°56	24°58	6°2	23°12	15°27	24°30	22°41	21°33	3°20	3°14	5°41	21°10
W22	22 2 39	29°21'11	29°43	8°48	26°13	6°40	23°7	15°23	24°32	22°40	21°35	3°15	3°11	5°48	21°13
T 23	22 6 35	0♃18'55	11♂47	10°38	27°27	7°18	23°2	15°19	24°34	22°39	21°37	3°12	3°8	5°55	21°17
F 24	22 10 32	1°16'40	23°41	12°27	28°41	7°56	22°58	15°14	24°36	22°38	21°39	3°11	3°5	6°1	21°20
S 25	22 14 28	2°14'28	5♂30	14°14	29°55	8°34	22°53	15°10	24°38	22°37	21°41	3°11	3°1	6°8	21°24
S 26	22 18 25	3°12'16	17°19	16°0	1♃10	9°13	22°49	15°6	24°39	22°36	21°42	3°11	2°58	6°15	21°28
M27	22 22 21	4°10'07	29°14	17°45	2°24	9°51	22°45	15°2	24°41	22°35	21°44	3°9	2°55	6°21	21°31
T 28	22 26 18	5°7'59	11♄19	19°28	3°38	10°29	22°41	14°58	24°43	22°34	21°46	3°5	2°52	6°28	21°35
W29	22 30 15	6°5'53	23°39	21°10	4°52	11°8	22°37	14°54	24°44	22°33	21°48	2°59	2°49	6°34	21°39
T 30	22 34 11	7°3'49	6♂17	22°51	6°7	11°46	22°33	14°50	24°46	22°32	21°50	2°50	2°45	6°41	21°43
F 31	22 38 8	8♃1'46	19♂15	24♃30	7♃21	12♄25	22♂30	14♂46	24♂48	22♀31	21♂51	2♂39	2♂42	6♂48	21♂47

Delta T = 07m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2198

SEPTEMBER 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 42 4	8♎59'45	2♎32	26♎ 8	8♎36	13♏ 4	22°R27	14°R42	24♐49	22°R30	21♑53	2°R26	2♊39	6♐54	21♎52
S 2	22 46 1	9°57'45	16° 7	27°45	9°50	13°42	22♎24	14♏38	24°51	22♎29	21°55	2♊14	2°36	7° 1	21°56
M 3	22 49 57	10°55'47	29°57	29°21	11° 4	14°21	22°21	14°34	24°52	22°28	21°57	2° 3	2°33	7° 8	22° 0
T 4	22 53 54	11°53'50	13♏57	0♏55	12°19	15° 0	22°18	14°31	24°53	22°27	21°59	1°54	2°30	7°14	22° 5
W 5	22 57 50	12°51'55	28° 4	2°28	13°33	15°39	22°16	14°27	24°55	22°26	22° 0	1°48	2°26	7°21	22° 9
T 6	23 1 47	13°50'01	12♎14	3°59	14°48	16°18	22°13	14°23	24°56	22°24	22° 2	1°45	2°23	7°28	22°14
F 7	23 5 44	14°48'09	26°25	5°30	16° 2	16°57	22°11	14°20	24°57	22°23	22° 4	1°D44	2°20	7°34	22°19
S 8	23 9 40	15°46'18	10♊34	6°59	17°17	17°36	22° 9	14°16	24°58	22°22	22° 5	1°R44	2°17	7°41	22°24
S 9	23 13 37	16°44'29	24°40	8°26	18°31	18°15	22° 7	14°13	24°59	22°21	22° 7	1°43	2°14	7°48	22°28
M10	23 17 33	17°42'41	8♎42	9°53	19°46	18°54	22° 6	14°10	25° 1	22°19	22° 9	1°42	2°11	7°54	22°33
T 11	23 21 30	18°40'55	22°40	11°18	21° 0	19°33	22° 4	14° 6	25° 2	22°18	22°11	1°38	2° 7	8° 1	22°38
W12	23 25 26	19°39'10	6♏32	12°42	22°15	20°13	22° 3	14° 3	25° 3	22°17	22°12	1°32	2° 4	8° 8	22°44
T 13	23 29 23	20°37'26	20°15	14° 5	23°29	20°52	22° 2	14° 0	25° 3	22°15	22°14	1°23	2° 1	8°14	22°49
F 14	23 33 19	21°35'44	3♎47	15°26	24°44	21°31	22° 1	13°57	25° 4	22°14	22°16	1°12	1°58	8°21	22°54
S 15	23 37 16	22°34'04	17° 6	16°45	25°58	22°11	22° 1	13°54	25° 5	22°13	22°17	1° 0	1°55	8°27	22°59
S 16	23 41 12	23°32'25	0♎10	18° 4	27°13	22°50	22° 0	13°51	25° 6	22°11	22°19	0°49	1°51	8°34	23° 5
M17	23 45 9	24°30'49	12°56	19°20	28°27	23°30	22° 0	13°48	25° 7	22°10	22°21	0°40	1°48	8°41	23°10
T 18	23 49 6	25°29'14	25°26	20°35	29°42	24° 9	22°D 0	13°45	25° 7	22° 8	22°22	0°32	1°45	8°47	23°16
W19	23 53 2	26°27'41	7♎40	21°49	0♏57	24°49	22° 0	13°43	25° 8	22° 7	22°24	0°27	1°42	8°54	23°21
T 20	23 56 59	27°26'11	19°42	23° 1	2°11	25°29	22° 0	13°40	25° 8	22° 5	22°25	0°25	1°39	9° 1	23°27
F 21	0 0 55	28°24'42	1♐35	24°11	3°26	26° 9	22° 1	13°38	25° 9	22° 4	22°27	0°D24	1°36	9° 7	23°33
S 22	0 4 52	29°23'16	13°23	25°19	4°40	26°48	22° 2	13°35	25° 9	22° 2	22°28	0°25	1°32	9°14	23°39
S 23	0 8 48	0♏21'52	25°11	26°25	5°55	27°28	22° 3	13°33	25°10	22° 1	22°30	0°R25	1°29	9°21	23°45
M24	0 12 45	1°20'30	7♎ 6	27°28	7°10	28° 8	22° 4	13°31	25°10	21°59	22°31	0°25	1°26	9°27	23°51
T 25	0 16 41	2°19'11	19°12	28°30	8°24	28°48	22° 5	13°28	25°11	21°58	22°33	0°24	1°23	9°34	23°57
W26	0 20 38	3°17'53	1♑34	29°29	9°39	29°28	22° 7	13°26	25°11	21°56	22°34	0°20	1°20	9°41	24° 3
T 27	0 24 35	4°16'38	14°16	0♎25	10°54	0♎ 9	22° 8	13°24	25°11	21°55	22°36	0°14	1°17	9°47	24° 9
F 28	0 28 31	5°15'25	27°22	1°19	12° 8	0°49	22°10	13°22	25°11	21°53	22°37	0° 6	1°13	9°54	24°15
S 29	0 32 28	6°14'13	10♎51	2° 9	13°23	1°29	22°12	13°21	25°11	21°51	22°39	29♎58	1°10	10° 0	24°21
S 30	0 36 24	7♏13'04	24♎43	2♎56	14♏38	2♎ 9	22♎14	13♏19	25°R11	21♎50	22♑40	29♎48	1♊ 7	10♐ 7	24♎28

Delta T = 07m04s

OCTOBER 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 40 21	8♏11'58	8♏54	3♎39	15♏53	2♎50	22♎17	13°R17	25°R11	21°R48	22♑42	29°R40	1♊ 4	10♐14	24♎34
T 2	0 44 17	9°10'53	23°20	4°19	17° 7	3°30	22°20	13♏16	25♐11	21♎47	22°43	29♎34	1° 1	10°20	24°40
W 3	0 48 14	10° 9'50	7♎53	4°54	18°22	4°11	22°22	13°14	25°11	21°45	22°44	29°30	0°57	10°27	24°47
T 4	0 52 10	11° 8'49	22°28	5°24	19°37	4°51	22°25	13°13	25°11	21°43	22°46	29°28	0°54	10°34	24°54
F 5	0 56 7	12° 7'50	6♊58	5°50	20°52	5°32	22°29	13°12	25°11	21°42	22°47	29°D28	0°51	10°40	25° 0
S 6	1 0 4	13° 6'52	21°21	6° 9	22° 6	6°12	22°32	13°10	25°10	21°40	22°48	29°29	0°48	10°47	25° 7
S 7	1 4 0	14° 5'57	5♎33	6°23	23°21	6°53	22°36	13° 9	25°10	21°38	22°50	29°30	0°45	10°54	25°14
M 8	1 7 57	15° 5'03	19°33	6°31	24°36	7°34	22°39	13° 8	25°10	21°37	22°51	29°R30	0°42	11° 0	25°20
T 9	1 11 53	16° 4'10	3♏20	6°R32	25°51	8°15	22°43	13° 7	25° 9	21°35	22°52	29°29	0°38	11° 7	25°27
W10	1 15 50	17° 3'20	16°54	6°25	27° 5	8°56	22°47	13° 7	25° 9	21°33	22°53	29°26	0°35	11°14	25°34
T 11	1 19 46	18° 2'31	0♎15	6°11	28°20	9°37	22°52	13° 6	25° 8	21°32	22°54	29°20	0°32	11°20	25°41
F 12	1 23 43	19° 1'44	13°24	5°49	29°35	10°18	22°56	13° 5	25° 8	21°30	22°56	29°14	0°29	11°27	25°48
S 13	1 27 39	20° 0'59	26°20	5°19	0♎50	10°59	23° 1	13° 5	25° 7	21°28	22°57	29° 7	0°26	11°34	25°55
S 14	1 31 36	21° 0'15	9♎ 2	4°40	2° 4	11°40	23° 6	13° 5	25° 6	21°27	22°58	29° 0	0°22	11°40	26° 2
M15	1 35 32	21°59'34	21°32	3°54	3°19	12°21	23°11	13° 4	25° 6	21°25	22°59	28°54	0°19	11°47	26° 9
T 16	1 39 29	22°58'55	3♎49	3° 0	4°34	13° 2	23°16	13° 4	25° 5	21°23	23° 0	28°50	0°16	11°53	26°16
W17	1 43 26	23°58'18	15°54	1°59	5°49	13°44	23°21	13°D 4	25° 4	21°22	23° 1	28°48	0°13	12° 0	26°23
T 18	1 47 22	24°57'43	27°51	0°53	7° 3	14°25	23°27	13° 4	25° 3	21°20	23° 2	28°D47	0°10	12° 7	26°31
F 19	1 51 19	25°57'10	9♐41	29♏42	8°18	15° 6	23°32	13° 4	25° 2	21°18	23° 3	28°47	0° 7	12°13	26°38
S 20	1 55 15	26°56'40	21°28	28°29	9°33	15°48	23°38	13° 4	25° 1	21°17	23° 4	28°49	0° 3	12°20	26°45
S 21	1 59 12	27°56'11	3♎16	27°15	10°48	16°29	23°44	13° 5	25° 0	21°15	23° 5	28°51	0° 0	12°27	26°53
M22	2 3 8	28°55'45	15°10	26° 3	12° 2	17°11	23°50	13° 5	24°59	21°13	23° 6	28°52	29♎57	12°33	27° 0
T 23	2 7 5	29°55'22	27°14	24°55	13°17	17°53	23°56	13° 6	24°58	21°12	23° 7	28°R53	29°54	12°40	27° 7
W24	2 11 1	0♎55'00	9♑34	23°52	14°32	18°34	24° 3	13° 6	24°57	21°10	23° 8	28°53	29°51	12°47	27°15
T 25	2 14 58	1°54'41	22°14	22°57	15°47	19°16	24°10	13° 7	24°56	21° 8	23° 9	28°51	29°48	12°53	27°22
F 26	2 18 55	2°54'24	5♎18	22°12	17° 2	19°58	24°16	13° 8	24°55	21° 7	23°10	28°48	29°44	13° 0	27°30
S 27	2 22 51	3°54'09	18°48	21°36	18°16	20°40	24°23	13° 9	24°53	21° 5	23°10	28°45	29°41	13° 7	27°37
S 28	2 26 48	4°53'56	2♏45	21°12	19°31	21°22	24°30	13°10	24°52	21° 4	23°11	28°41	29°38	13°13	27°45
M29	2 30 44	5°53'45	17° 6	20°59	20°46	22° 4	24°38	13°11	24°51	21° 2	23°12	28°38	29°35	13°20	27°52
T 30	2 34 41	6°53'37	1♎47	20°D58	22° 1	22°46	24°45	13°12	24°49	21° 0	23°13	28°36	29°32	13°27	28° 0
W31	2 38 37	7♎53'31	16♎41	21♏ 7	23♎16	23♎28	24♎53	13♏14	24♐48	20♎59	23♑13	28♎34	29♎28	13♐33	28♎ 8

Delta T = 07m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2198

NOVEMBER 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 42 34	8♎53'26	1♌40	21♂27	24♎30	24♎10	25♄0	13♏15	24°R46	20°R57	23♁14	28°D34	29♎25	13♎40	28♎15								
F 2	2 46 30	9°53'23	16°35	21°57	25°45	24°52	25°8	13°17	24♎45	20°Y56	23°15	28♎34	29°22	13°46	28°23								
S 3	2 50 27	10°53'22	1♄20	22°36	27°0	25°35	25°16	13°18	24°43	20°54	23°15	28°36	29°19	13°53	28°31								
S 4	2 54 24	11°53'23	15°48	23°24	28°15	26°17	25°24	13°20	24°41	20°53	23°16	28°37	29°16	14°0	28°39								
M 5	2 58 20	12°53'25	29°57	24°18	29°30	26°59	25°33	13°22	24°40	20°51	23°16	28°38	29°13	14°6	28°46								
T 6	3 2 17	13°53'29	13♏46	25°19	0♌44	27°42	25°41	13°24	24°38	20°49	23°17	28°R38	29°9	14°13	28°54								
W 7	3 6 13	14°53'34	27°14	26°26	1°59	28°24	25°49	13°26	24°36	20°48	23°18	28°38	29°6	14°20	29°2								
T 8	3 10 10	15°53'41	10♌23	27°37	3°14	29°7	25°58	13°28	24°34	20°46	23°18	28°37	29°3	14°26	29°10								
F 9	3 14 6	16°53'49	23°15	28°53	4°29	29°50	26°7	13°30	24°32	20°45	23°18	28°35	29°0	14°33	29°17								
S 10	3 18 3	17°53'59	5°Y52	0♎12	5°43	0♌32	26°16	13°32	24°31	20°44	23°19	28°34	28°57	14°40	29°25								
S 11	3 21 59	18°54'11	18°16	1°35	6°58	1°15	26°25	13°35	24°29	20°42	23°19	28°32	28°54	14°46	29°33								
M12	3 25 56	19°54'24	0♄29	3°0	8°13	1°58	26°34	13°37	24°27	20°41	23°20	28°31	28°50	14°53	29°41								
T 13	3 29 53	20°54'39	12°33	4°27	9°28	2°41	26°43	13°40	24°25	20°39	23°20	28°30	28°47	15°0	29°49								
W14	3 33 49	21°54'55	24°30	5°55	10°43	3°24	26°53	13°43	24°23	20°38	23°20	28°D30	28°44	15°6	29°57								
T 15	3 37 46	22°55'13	6♎21	7°26	11°57	4°7	27°2	13°46	24°21	20°37	23°21	28°30	28°41	15°13	0♌5								
F 16	3 41 42	23°55'33	18°9	8°57	13°12	4°50	27°12	13°48	24°19	20°35	23°21	28°30	28°38	15°20	0°13								
S 17	3 45 39	24°55'55	29°57	10°30	14°27	5°33	27°22	13°51	24°16	20°34	23°21	28°31	28°34	15°26	0°21								
S 18	3 49 35	25°56'19	11♂47	12°3	15°42	6°16	27°32	13°54	24°14	20°33	23°21	28°31	28°31	15°33	0°28								
M19	3 53 32	26°56'44	23°42	13°36	16°56	6°59	27°42	13°58	24°12	20°31	23°21	28°32	28°28	15°40	0°36								
T 20	3 57 28	27°57'12	5♎46	15°11	18°11	7°42	27°52	14°1	24°10	20°30	23°22	28°32	28°25	15°46	0°44								
W21	4 1 25	28°57'41	18°4	16°45	19°26	8°26	28°2	14°4	24°8	20°29	23°22	28°R32	28°22	15°53	0°52								
T 22	4 5 22	29°58'11	0♎39	18°20	20°41	9°9	28°13	14°8	24°5	20°28	23°22	28°D32	28°19	15°59	1°0								
F 23	4 9 18	0♌58'44	13°36	19°55	21°55	9°53	28°23	14°11	24°3	20°26	23°22	28°32	28°15	16°6	1°8								
S 24	4 13 15	1°59'18	26°58	21°30	23°10	10°36	28°34	14°15	24°1	20°25	23°R22	28°32	28°12	16°13	1°16								
S 25	4 17 11	2°59'54	10♂46	23°5	24°25	11°20	28°45	14°18	23°59	20°24	23°22	28°32	28°9	16°19	1°24								
M26	4 21 8	4°0'32	25°2	24°40	25°40	12°3	28°55	14°22	23°56	20°23	23°22	28°33	28°6	16°26	1°32								
T 27	4 25 4	5°1'12	9♎42	26°15	26°54	12°47	29°6	14°26	23°54	20°22	23°22	28°33	28°3	16°33	1°40								
W28	4 29 1	6°1'53	24°41	27°50	28°9	13°31	29°17	14°30	23°51	20°21	23°22	28°R34	27°59	16°39	1°48								
T 29	4 32 57	7°2'36	9♌52	29°25	29°24	14°14	29°28	14°34	23°49	20°20	23°22	28°33	27°56	16°46	1°56								
F 30	4 36 54	8♌3'20	25♌5	0♌59	0♄39	14♌58	29♄40	14♏38	23♎47	20°Y19	23♁21	28♎33	27♎53	16♎53	2♌3								

Delta T = 07m04s

DECEMBER 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 40 51	9♌4'05	10♄11	2♌34	1♄53	15♌42	29♄51	14♏42	23°R44	20°R18	23°R21	28°R32	27♎50	16♎59	2♌11								
S 2	4 44 47	10°4'51	24°59	4°9	3°8	16°26	0♌2	14°47	23♎42	20°Y17	23♁21	28♎30	27°47	17°6	2°19								
M 3	4 48 44	11°5'38	9♏25	5°43	4°23	17°10	0°14	14°51	23°39	20°16	23°21	28°29	27°44	17°13	2°27								
T 4	4 52 40	12°6'27	23°25	7°18	5°37	17°54	0°25	14°55	23°37	20°15	23°20	28°28	27°40	17°19	2°35								
W 5	4 56 37	13°7'16	6♌59	8°52	6°52	18°38	0°37	15°0	23°34	20°14	23°20	28°D27	27°37	17°26	2°43								
T 6	5 0 33	14°8'05	20°7	10°27	8°7	19°22	0°49	15°5	23°32	20°13	23°20	28°27	27°34	17°33	2°51								
F 7	5 4 30	15°8'56	2°Y52	12°1	9°21	20°6	1°1	15°9	23°29	20°13	23°20	28°28	27°31	17°39	2°58								
S 8	5 8 26	16°9'48	15°19	13°35	10°36	20°51	1°13	15°14	23°27	20°12	23°19	28°29	27°28	17°46	3°6								
S 9	5 12 23	17°10'40	27°32	15°9	11°51	21°35	1°25	15°19	23°24	20°11	23°19	28°31	27°25	17°53	3°14								
M10	5 16 20	18°11'33	9♄33	16°44	13°5	22°19	1°37	15°24	23°22	20°10	23°18	28°32	27°21	17°59	3°22								
T 11	5 20 16	19°12'28	21°27	18°18	14°20	23°4	1°49	15°29	23°19	20°10	23°18	28°33	27°18	18°6	3°29								
W12	5 24 13	20°13'23	3♎17	19°52	15°35	23°48	2°1	15°34	23°17	20°9	23°17	28°R33	27°15	18°13	3°37								
T 13	5 28 9	21°14'18	15°5	21°26	16°49	24°33	2°13	15°39	23°14	20°8	23°17	28°32	27°12	18°19	3°45								
F 14	5 32 6	22°15'15	26°54	23°0	18°4	25°17	2°26	15°44	23°11	20°8	23°16	28°30	27°9	18°26	3°52								
S 15	5 36 2	23°16'13	8♄45	24°35	19°18	26°2	2°38	15°49	23°9	20°7	23°16	28°26	27°5	18°33	4°0								
S 16	5 39 59	24°17'12	20°40	26°9	20°33	26°46	2°51	15°54	23°6	20°7	23°15	28°22	27°2	18°39	4°8								
M17	5 43 56	25°18'11	2♎42	27°44	21°47	27°31	3°3	16°0	23°4	20°6	23°15	28°17	26°59	18°46	4°15								
T 18	5 47 52	26°19'12	14°53	29°18	23°2	28°16	3°16	16°5	23°1	20°6	23°14	28°12	26°56	18°52	4°23								
W19	5 51 49	27°20'13	27°14	0♄53	24°16	29°1	3°29	16°11	22°59	20°5	23°13	28°8	26°53	18°59	4°30								
T 20	5 55 45	28°21'15	9♎50	2°28	25°31	29°46	3°42	16°16	22°56	20°5	23°13	28°5	26°50	19°6	4°38								
F 21	5 59 42	29°22'18	22°42	4°3	26°45	0♄30	3°55	16°22	22°54	20°5	23°12	28°4	26°46	19°12	4°45								
S 22	6 3 38	0♄23'22	5♄55	5°38	28°0	1°15	4°8	16°27	22°51	20°4	23°11	28°D4	26°43	19°19	4°53								
S 23	6 7 35	1°24'27	19°31	7°14	29°14	2°0	4°21	16°33	22°49	20°4	23°10	28°5	26°40	19°26	5°0								
M24	6 11 31	2°25'33	3♎31	8°49	0♌29	2°45	4°34	16°39	22°46	20°4	23°9	28°6	26°37	19°32	5°7								
T 25	6 15 28	3°26'40	17°56	10°25	1°43	3°31	4°47	16°45	22°44	20°3	23°9	28°8	26°34	19°39	5°15								
W26	6 19 25	4°27'47	2♌43	12°1	2°57	4°16	5°0	16°51	22°41	20°3	23°8	28°R8	26°31	19°46	5°22								
T 27	6 23 21	5°28'55	17°47	13°37	4°12	5°1	5°13	16°57	22°39	20°3	23°7	28°6	26°27	19°52	5°29								
F 28	6 27 18	6°30'04	3♄0	15°13	5°26	5°46	5°26	17°3	22°36	20°3	23°6	28°3	26°24	19°59	5°36								
S 29	6 31 14	7°31'13	18°11	16°49	6°41	6°31	5°40	17°9	22°34	20°3	23°5	27°58	26°21	20°6	5°43								
S 30	6 35 11	8°32'23	3♎11	18°25	7°55	7°17	5°53	17°15	22°31	20°3	23°4	27°52	26°18	20°12	5°50								
M31	6 39 7	9♄33'32	17♏51	20♄2	9♏9	8♄2	6♏7	17♏21	22♎29	20°D3	23♁3	27♎45	26♎15	20♎19	5♌57								

Delta T = 07m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]