

SWISS EPHEMERIS for the year 2198
heliocentric

JANUARY 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	6 44 2	10 ⁵ 49'38	10 ⁵ 58	8 ³ 11	8 ⁰ 18	14 ⁵ 37	10 ³ 16	9 ³ 37	19 ^{II} 4	19 ^V 41	20 ^Ω 19	17 [♄] 56
T 2	6 47 59	11°50'46	11°59	11° 1	9°55	15° 5	10°21	9°39	19° 5	19°41	20°20	17°58
W 3	6 51 55	12°51'56	13° 0	13°53	11°33	15°34	10°26	9°41	19° 5	19°41	20°20	18° 1
T 4	6 55 52	13°53'05	14° 0	16°47	13°10	16° 2	10°31	9°43	19° 6	19°42	20°20	18° 3
F 5	6 59 48	14°54'16	14°59	19°43	14°48	16°31	10°36	9°45	19° 7	19°42	20°20	18° 6
S 6	7 3 45	15°55'26	15°59	22°41	16°25	16°59	10°41	9°47	19° 7	19°42	20°21	18° 9
S 7	7 7 41	16°56'37	16°58	25°42	18° 3	17°27	10°46	9°48	19° 8	19°43	20°21	18°11
M 8	7 11 38	17°57'47	17°57	28°46	19°40	17°56	10°51	9°50	19° 9	19°43	20°21	18°14
T 9	7 15 34	18°58'58	18°56	1 ³ 53	21°18	18°24	10°56	9°52	19° 9	19°44	20°22	18°16
W10	7 19 31	20° 0'08	19°56	5° 3	22°55	18°52	11° 1	9°54	19°10	19°44	20°22	18°19
T11	7 23 28	21° 1'18	20°55	8°17	24°33	19°20	11° 6	9°56	19°11	19°44	20°22	18°21
F12	7 27 24	22° 2'27	21°55	11°35	26°10	19°49	11°11	9°58	19°12	19°45	20°22	18°24
S13	7 31 21	23° 3'36	22°55	14°58	27°48	20°17	11°16	9°59	19°12	19°45	20°23	18°26
S14	7 35 17	24° 4'45	23°56	18°25	29°25	20°45	11°21	10° 1	19°13	19°45	20°23	18°29
M15	7 39 14	25° 5'53	24°56	21°56	1 ¹⁰ 3	21°13	11°26	10° 3	19°14	19°46	20°23	18°31
T16	7 43 10	26° 7'00	25°58	25°34	2°40	21°41	11°31	10° 5	19°14	19°46	20°23	18°34
W17	7 47 7	27° 8'07	26°59	29°17	4°18	22° 9	11°36	10° 7	19°15	19°47	20°24	18°36
T18	7 51 3	28° 9'13	28° 1	3 ³ 6	5°55	22°37	11°41	10° 9	19°16	19°47	20°24	18°39
F19	7 55 0	29°10'19	29° 3	7° 1	7°33	23° 5	11°46	10°10	19°16	19°47	20°24	18°41
S20	7 58 57	0 ^Ω 11'24	0 ^Ω 6	11° 3	9°10	23°33	11°51	10°12	19°17	19°48	20°24	18°44
S21	8 2 53	1°12'28	1° 8	15°12	10°48	24° 1	11°56	10°14	19°18	19°48	20°25	18°47
M22	8 6 50	2°13'31	2°11	19°29	12°25	24°28	12° 1	10°16	19°19	19°48	20°25	18°49
T23	8 10 46	3°14'34	3°14	23°54	14° 2	24°56	12° 5	10°18	19°19	19°49	20°25	18°52
W24	8 14 43	4°15'36	4°17	28°27	15°40	25°24	12°10	10°20	19°20	19°49	20°26	18°54
T25	8 18 39	5°16'38	5°20	3 ^V 8	17°17	25°52	12°15	10°21	19°21	19°49	20°26	18°57
F26	8 22 36	6°17'39	6°23	7°59	18°55	26°19	12°20	10°23	19°21	19°50	20°26	18°59
S27	8 26 32	7°18'39	7°25	12°58	20°32	26°47	12°25	10°25	19°22	19°50	20°26	19° 2
S28	8 30 29	8°19'39	8°27	18° 6	22° 9	27°15	12°30	10°27	19°23	19°51	20°27	19° 4
M29	8 34 26	9°20'38	9°29	23°24	23°47	27°42	12°35	10°29	19°23	19°51	20°27	19° 7
T30	8 38 22	10°21'37	10°30	28°50	25°24	28°10	12°40	10°31	19°24	19°51	20°27	19° 9
W31	8 42 19	11 ^Ω 22'36	11 ^Ω 31	4 [♂] 25	27 [♄] 1	28 [♁] 37	12 [♁] 45	10 [♁] 33	19 ^{II} 25	19 ^V 52	20 ^Ω 27	19 [♄] 12

Delta T = 07m02s

FEBRUARY 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	8 46 15	12 ^Ω 23'33	12 ^Ω 32	10 [♂] 9	28 [♄] 38	29 [♁] 5	12 [♁] 50	10 [♁] 34	19 ^{II} 26	19 ^V 52	20 ^Ω 28	19 [♄] 14
F 2	8 50 12	13°24'31	13°32	16° 1	0 [♁] 16	29°33	12°55	10°36	19°26	19°52	20°28	19°17
S 3	8 54 8	14°25'27	14°31	22° 0	1°53	29°59	13° 0	10°38	19°27	19°53	20°28	19°19
S 4	8 58 5	15°26'23	15°31	28° 6	3°30	0 ^Ω 27	13° 5	10°40	19°28	19°53	20°29	19°22
M 5	9 2 1	16°27'17	16°30	4 ^{II} 17	5° 7	0°55	13°10	10°42	19°28	19°54	20°29	19°24
T 6	9 5 58	17°28'11	17°29	10°32	6°44	1°22	13°15	10°44	19°29	19°54	20°29	19°27
W 7	9 9 55	18°29'04	18°28	16°50	8°21	1°50	13°20	10°45	19°30	19°54	20°29	19°29
T 8	9 13 51	19°29'55	19°27	23° 9	9°58	2°17	13°25	10°47	19°31	19°55	20°30	19°32
F 9	9 17 48	20°30'45	20°26	29°28	11°35	2°44	13°30	10°49	19°31	19°55	20°30	19°34
S10	9 21 44	21°31'34	21°25	5 [♁] 46	13°12	3°11	13°35	10°51	19°32	19°55	20°30	19°37
S11	9 25 41	22°32'21	22°25	12° 0	14°49	3°39	13°40	10°53	19°33	19°56	20°30	19°39
M12	9 29 37	23°33'07	23°24	18°10	16°26	4° 6	13°45	10°55	19°33	19°56	20°31	19°42
T13	9 33 34	24°33'51	24°25	24°14	18° 3	4°33	13°50	10°56	19°34	19°56	20°31	19°44
W14	9 37 30	25°34'34	25°25	0 ^Ω 11	19°39	5° 0	13°55	10°58	19°35	19°57	20°31	19°47
T15	9 41 27	26°35'16	26°26	6° 0	21°16	5°27	14° 0	11° 0	19°35	19°57	20°31	19°50
F16	9 45 24	27°35'55	27°27	11°41	22°53	5°55	14° 5	11° 2	19°36	19°58	20°32	19°52
S17	9 49 20	28°36'33	28°29	17°13	24°29	6°22	14°10	11° 4	19°37	19°58	20°32	19°55
S18	9 53 17	29°37'10	29°31	22°35	26° 6	6°49	14°15	11° 6	19°38	19°58	20°32	19°57
M19	9 57 13	0 [♄] 37'44	0 [♄] 33	27°47	27°43	7°16	14°20	11° 7	19°38	19°59	20°33	20° 0
T20	10 1 10	1°38'17	1°35	2 [♄] 50	29°19	7°43	14°25	11° 9	19°39	19°59	20°33	20° 2
W21	10 5 6	2°38'49	2°37	7°43	0 [♄] 56	8°10	14°30	11°11	19°40	19°59	20°33	20° 5
T22	10 9 3	3°39'18	3°40	12°27	2°32	8°37	14°35	11°13	19°40	20° 0	20°33	20° 7
F23	10 12 59	4°39'47	4°42	17° 2	4° 8	9° 4	14°40	11°15	19°41	20° 0	20°34	20°10
S24	10 16 56	5°40'13	5°44	21°28	5°45	9°31	14°45	11°17	19°42	20° 0	20°34	20°12
S25	10 20 53	6°40'38	6°46	25°45	7°21	9°58	14°50	11°18	19°42	20° 1	20°34	20°15
M26	10 24 49	7°41'02	7°48	29°54	8°57	10°25	14°55	11°20	19°43	20° 1	20°34	20°17
T27	10 28 46	8°41'25	8°49	3 [♁] 56	10°33	10°52	15° 0	11°22	19°44	20° 2	20°35	20°20
W28	10 32 42	9 [♄] 41'46	9 [♄] 50	7 [♁] 51	12 [♄] 10	11 ^Ω 18	15 [♁] 5	11 [♁] 24	19 ^{II} 45	20 ^V 2	20 ^Ω 35	20 [♄] 22

Delta T = 07m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2198
heliocentric

MARCH 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	10 36 39	10 ^h 42'06	10 ^m 51	11 ^h ♂39	13 ^m 46	11 ^h ♂45	15 ^h ♂10	11 ^h ♂26	19 ^h ♂45	20 ^h ♂2	20 ^h ♂35	20 ^m 25
F 2	10 40 35	11°42'25	11°51	15°20	15°22	12°12	15°15	11°28	19°46	20° 3	20°35	20°27
S 3	10 44 32	12°42'42	12°50	18°56	16°58	12°39	15°20	11°30	19°47	20° 3	20°36	20°30
S 4	10 48 28	13°42'57	13°49	22°26	18°34	13° 6	15°25	11°31	19°47	20° 3	20°36	20°32
M 5	10 52 25	14°43'11	14°48	25°51	20°10	13°32	15°30	11°33	19°48	20° 4	20°36	20°35
T 6	10 56 22	15°43'24	15°47	29°11	21°46	13°59	15°34	11°35	19°49	20° 4	20°37	20°37
W 7	11 0 18	16°43'34	16°45	2 ^m 27	23°21	14°26	15°39	11°37	19°49	20° 4	20°37	20°40
T 8	11 4 15	17°43'43	17°43	5°39	24°57	14°53	15°44	11°39	19°50	20° 5	20°37	20°42
F 9	11 8 11	18°43'50	18°42	8°48	26°33	15°19	15°49	11°41	19°51	20° 5	20°37	20°45
S 10	11 12 8	19°43'55	19°40	11°53	28° 9	15°46	15°54	11°42	19°52	20° 6	20°38	20°47
S 11	11 16 4	20°43'58	20°39	14°54	29°44	16°13	15°59	11°44	19°52	20° 6	20°38	20°50
M12	11 20 1	21°43'59	21°37	17°54	1 ^m 20	16°39	16° 4	11°46	19°53	20° 6	20°38	20°52
T 13	11 23 57	22°43'58	22°36	20°50	2°56	17° 6	16° 9	11°48	19°54	20° 7	20°38	20°55
W14	11 27 54	23°43'55	23°35	23°45	4°31	17°32	16°14	11°50	19°54	20° 7	20°39	20°57
T 15	11 31 50	24°43'50	24°35	26°37	6° 7	17°59	16°19	11°52	19°55	20° 7	20°39	21° 0
F 16	11 35 47	25°43'43	25°34	29°28	7°42	18°26	16°24	11°53	19°56	20° 8	20°39	21° 2
S 17	11 39 44	26°43'33	26°35	2 ^m 17	9°18	18°52	16°29	11°55	19°57	20° 8	20°39	21° 5
S 18	11 43 40	27°43'22	27°35	5° 4	10°53	19°19	16°34	11°57	19°57	20° 9	20°40	21° 7
M19	11 47 37	28°43'07	28°36	7°51	12°28	19°45	16°39	11°59	19°58	20° 9	20°40	21°10
T 20	11 51 33	29°42'51	29°37	10°37	14° 4	20°12	16°44	12° 1	19°59	20° 9	20°40	21°12
W21	11 55 30	0 ^h 42'33	0 ^h 38	13°23	15°39	20°38	16°49	12° 3	19°59	20°10	20°41	21°15
T 22	11 59 26	1°42'12	1°40	16° 7	17°14	21° 5	16°54	12° 5	20° 0	20°10	20°41	21°17
F 23	12 3 23	2°41'49	2°41	18°52	18°50	21°31	16°59	12° 6	20° 1	20°10	20°41	21°20
S 24	12 7 19	3°41'24	3°43	21°37	20°25	21°58	17° 4	12° 8	20° 1	20°11	20°41	21°22
S 25	12 11 16	4°40'58	4°44	24°22	22° 0	22°24	17° 9	12°10	20° 2	20°11	20°42	21°24
M26	12 15 13	5°40'29	5°46	27° 7	23°35	22°51	17°14	12°12	20° 3	20°11	20°42	21°27
T 27	12 19 9	6°39'59	6°47	29°53	25°10	23°17	17°19	12°14	20° 4	20°12	20°42	21°29
W28	12 23 6	7°39'27	7°47	2 ^h 39	26°46	23°43	17°24	12°16	20° 4	20°12	20°42	21°32
T 29	12 27 2	8°38'53	8°47	5°27	28°21	24°10	17°29	12°17	20° 5	20°13	20°43	21°34
F 30	12 30 59	9°38'18	9°47	8°16	29°56	24°36	17°34	12°19	20° 6	20°13	20°43	21°37
S 31	12 34 55	10 ^h 37'40	10 ^h 46	11 ^h ♂ 6	1 ^h ♂31	25 ^h ♂ 3	17 ^h ♂39	12 ^h ♂21	20 ^h ♂ 6	20 ^h ♂13	20 ^h ♂43	21 ^m ♂39

Delta T = 07m03s

APRIL 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	12 38 52	11 ^h ♂37'01	11 ^h ♂45	13 ^h ♂59	3 ^h ♂ 6	25 ^h ♂29	17 ^h ♂45	12 ^h ♂23	20 ^h ♂ 7	20 ^h ♂14	20 ^h ♂44	21 ^m ♂42
M 2	12 42 48	12°36'21	12°43	16°52	4°41	25°55	17°50	12°25	20° 8	20°14	20°44	21°44
T 3	12 46 45	13°35'38	13°41	19°48	6°16	26°22	17°55	12°27	20° 8	20°14	20°44	21°47
W 4	12 50 42	14°34'53	14°39	22°47	7°51	26°48	18° 0	12°28	20° 9	20°15	20°44	21°49
T 5	12 54 38	15°34'07	15°37	25°48	9°26	27°14	18° 5	12°30	20°10	20°15	20°45	21°52
F 6	12 58 35	16°33'18	16°34	28°52	11° 1	27°41	18°10	12°32	20°11	20°15	20°45	21°54
S 7	13 2 31	17°32'28	17°32	1 ^h 59	12°36	28° 7	18°15	12°34	20°11	20°16	20°45	21°57
S 8	13 6 28	18°31'35	18°29	5° 9	14°11	28°33	18°20	12°36	20°12	20°16	20°45	21°59
M 9	13 10 24	19°30'41	19°26	8°23	15°46	28°59	18°25	12°38	20°13	20°17	20°46	22° 2
T 10	13 14 21	20°29'44	20°24	11°42	17°21	29°26	18°30	12°39	20°13	20°17	20°46	22° 4
W11	13 18 17	21°28'45	21°22	15° 4	18°55	29°52	18°35	12°41	20°14	20°17	20°46	22° 7
T 12	13 22 14	22°27'44	22°20	18°31	20°30	0 ^h 18	18°40	12°43	20°15	20°18	20°46	22° 9
F 13	13 26 11	23°26'41	23°18	22° 3	22° 5	0°45	18°45	12°45	20°15	20°18	20°47	22°12
S 14	13 30 7	24°25'36	24°17	25°41	23°40	1°11	18°50	12°47	20°16	20°18	20°47	22°14
S 15	13 34 4	25°24'28	25°16	29°24	25°15	1°37	18°55	12°49	20°17	20°19	20°47	22°17
M16	13 38 0	26°23'18	26°15	3 ^h 13	26°50	2° 3	19° 0	12°51	20°18	20°19	20°48	22°19
T 17	13 41 57	27°22'05	27°14	7° 8	28°25	2°30	19° 5	12°52	20°18	20°20	20°48	22°22
W18	13 45 53	28°20'51	28°14	11°11	29°59	2°56	19°10	12°54	20°19	20°20	20°48	22°24
T 19	13 49 50	29°19'34	29°15	15°20	1 ^h 35	3°22	19°15	12°56	20°20	20°20	20°48	22°26
F 20	13 53 46	0 ^h 18'15	0 ^h 15	19°37	3° 9	3°48	19°20	12°58	20°20	20°21	20°49	22°29
S 21	13 57 43	1°16'54	1°16	24° 2	4°44	4°14	19°25	13° 0	20°21	20°21	20°49	22°31
S 22	14 1 39	2°15'31	2°16	28°35	6°19	4°41	19°30	13° 2	20°22	20°21	20°49	22°34
M23	14 5 36	3°14'06	3°17	3 ^h 17	7°54	5° 7	19°35	13° 3	20°23	20°22	20°49	22°36
T 24	14 9 33	4°12'39	4°17	8° 8	9°29	5°33	19°40	13° 5	20°23	20°22	20°50	22°39
W25	14 13 29	5°11'11	5°17	13° 7	11° 4	5°59	19°45	13° 7	20°24	20°22	20°50	22°41
T 26	14 17 26	6° 9'41	6°17	18°16	12°39	6°25	19°50	13° 9	20°25	20°23	20°50	22°44
F 27	14 21 22	7° 8'09	7°16	23°33	14°14	6°52	19°55	13°11	20°25	20°23	20°50	22°46
S 28	14 25 19	8° 6'36	8°15	29° 0	15°49	7°18	20° 0	13°13	20°26	20°24	20°51	22°49
S 29	14 29 15	9° 5'01	9°14	4 ^h 36	17°24	7°44	20° 5	13°15	20°27	20°24	20°51	22°51
M30	14 33 12	10 ^m 3'25	10 ^m 12	10 ^h ♂20	18 ^h ♂59	8 ^h ♂10	20 ^h ♂10	13 ^h ♂16	20 ^h ♂27	20 ^h ♂24	20 ^h ♂51	22 ^m ♂54

Delta T = 07m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2198
heliocentric

MAY 2198

00:00 UT

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

Delta T = 07m03s

JUNE 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	16 39 22	10♈57'32	11♈ 4	25♈57	9♈45	22♈10	22♈51	14♈15	20♈50	20♈36	21♈ 0	24♈12
S 2	16 43 18	11°55'07	12° 0	29°18	11°21	22°36	22°57	14°17	20°51	20°36	21° 0	24°15
S 3	16 47 15	12°52'40	12°56	2♈34	12°56	23° 2	23° 2	14°19	20°51	20°37	21° 0	24°17
M 4	16 51 11	13°50'13	13°52	5°45	14°32	23°29	23° 7	14°21	20°52	20°37	21° 1	24°19
T 5	16 55 8	14°47'45	14°48	8°54	16° 8	23°55	23°12	14°23	20°53	20°37	21° 1	24°22
W 6	16 59 5	15°45'15	15°43	11°58	17°43	24°21	23°17	14°25	20°53	20°38	21° 1	24°24
T 7	17 3 1	16°42'45	16°39	15° 0	19°19	24°48	23°22	14°27	20°54	20°38	21° 2	24°27
F 8	17 6 58	17°40'14	17°35	17°59	20°55	25°14	23°27	14°28	20°55	20°39	21° 2	24°29
S 9	17 10 54	18°37'41	18°31	20°56	22°30	25°40	23°32	14°30	20°56	20°39	21° 2	24°32
S 10	17 14 51	19°35'07	19°28	23°50	24° 6	26° 7	23°37	14°32	20°56	20°39	21° 2	24°34
M11	17 18 47	20°32'33	20°24	26°42	25°42	26°33	23°42	14°34	20°57	20°40	21° 3	24°37
T 12	17 22 44	21°29'57	21°21	29°33	27°18	27° 0	23°47	14°36	20°58	20°40	21° 3	24°39
W13	17 26 40	22°27'20	22°19	2♈22	28°54	27°26	23°52	14°38	20°58	20°40	21° 3	24°41
T 14	17 30 37	23°24'41	23°17	5°10	0♈29	27°52	23°57	14°39	20°59	20°41	21° 3	24°44
F 15	17 34 34	24°22'02	24°15	7°57	2° 5	28°19	24° 2	14°41	21° 0	20°41	21° 4	24°46
S 16	17 38 30	25°19'22	25°13	10°42	3°41	28°45	24° 7	14°43	21° 1	20°42	21° 4	24°49
S 17	17 42 27	26°16'41	26°12	13°28	5°17	29°12	24°12	14°45	21° 1	20°42	21° 4	24°51
M18	17 46 23	27°13'59	27°11	16°13	6°53	29°38	24°17	14°47	21° 2	20°42	21° 5	24°54
T 19	17 50 20	28°11'17	28°11	18°57	8°29	0♈ 5	24°23	14°49	21° 3	20°43	21° 5	24°56
W20	17 54 16	29° 8'34	29°10	21°42	10° 5	0°31	24°28	14°51	21° 3	20°43	21° 5	24°58
T 21	17 58 13	0♈ 5'50	0♈ 9	24°27	11°41	0°58	24°33	14°52	21° 4	20°43	21° 5	25° 1
F 22	18 2 9	1° 3'06	1° 8	27°12	13°17	1°25	24°38	14°54	21° 5	20°44	21° 6	25° 3
S 23	18 6 6	2° 0'21	2° 7	29°58	14°53	1°51	24°43	14°56	21° 5	20°44	21° 6	25° 6
S 24	18 10 3	2°57'37	3° 5	2♈45	16°29	2°18	24°48	14°58	21° 6	20°44	21° 6	25° 8
M25	18 13 59	3°54'51	4° 3	5°33	18° 5	2°44	24°53	15° 0	21° 7	20°45	21° 6	25°11
T 26	18 17 56	4°52'06	5° 1	8°22	19°41	3°11	24°58	15° 2	21° 8	20°45	21° 7	25°13
W27	18 21 52	5°49'21	5°58	11°12	21°18	3°38	25° 3	15° 3	21° 8	20°46	21° 7	25°15
T 28	18 25 49	6°46'36	6°55	14° 4	22°54	4° 4	25° 8	15° 5	21° 9	20°46	21° 7	25°18
F 29	18 29 45	7°43'50	7°52	16°58	24°30	4°31	25°13	15° 7	21°10	20°46	21° 7	25°20
S 30	18 33 42	8♈41'05	8♈48	19♈54	26♈ 6	4♈58	25♈18	15♈ 9	21♈10	20♈47	21♈ 8	25♈23

Delta T = 07m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2198
heliocentric

JULY 2198

00:00 UT

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

Delta T = 07m04s

AUGUST 2198

00:00 UT

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

Delta T = 07m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2198
heliocentric

SEPTEMBER 2198

00:00 UT

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

Delta T = 07m04s

OCTOBER 2198

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	0 40 21	8♂11'58	8♂12	5♂21	26♂35	18♂20	3♂13	18♂ 1	22♂16	21♂21	21♂33	29♂ 5
T 2	0 44 18	9°10'53	9° 9	8°36	28°12	18°49	3°19	18° 3	22°17	21°21	21°33	29° 8
W 3	0 48 15	10° 9'50	10° 6	11°54	29°49	19°19	3°24	18° 5	22°17	21°22	21°33	29°10
T 4	0 52 11	11° 8'49	11° 3	15°17	1♂25	19°49	3°29	18° 7	22°18	21°22	21°34	29°12
F 5	0 56 8	12° 7'50	12° 1	18°44	3° 1	20°19	3°34	18° 9	22°19	21°22	21°34	29°15
S 6	1 0 4	13° 6'52	12°59	22°17	4°38	20°49	3°39	18°11	22°19	21°23	21°34	29°17
S 7	1 4 1	14° 5'57	13°58	25°55	6°14	21°19	3°44	18°12	22°20	21°23	21°34	29°19
M 8	1 7 57	15° 5'03	14°57	29°38	7°50	21°49	3°49	18°14	22°21	21°23	21°35	29°22
T 9	1 11 54	16° 4'10	15°56	3♂27	9°27	22°19	3°55	18°16	22°22	21°24	21°35	29°24
W10	1 15 50	17° 3'20	16°56	7°23	11° 3	22°49	4° 0	18°18	22°22	21°24	21°35	29°26
T 11	1 19 47	18° 2'31	17°56	11°26	12°39	23°19	4° 5	18°20	22°23	21°24	21°36	29°29
F 12	1 23 44	19° 1'44	18°57	15°36	14°15	23°49	4°10	18°22	22°24	21°25	21°36	29°31
S 13	1 27 40	20° 0'59	19°57	19°54	15°51	24°19	4°15	18°24	22°24	21°25	21°36	29°34
S 14	1 31 37	21° 0'15	20°58	24°19	17°27	24°50	4°20	18°25	22°25	21°26	21°36	29°36
M15	1 35 33	21°59'34	21°59	28°53	19° 3	25°20	4°25	18°27	22°26	21°26	21°37	29°38
T 16	1 39 30	22°58'55	23° 1	3♂35	20°39	25°51	4°31	18°29	22°27	21°26	21°37	29°41
W17	1 43 26	23°58'18	24° 2	8°26	22°15	26°21	4°36	18°31	22°27	21°27	21°37	29°43
T 18	1 47 23	24°57'43	25° 3	13°26	23°51	26°51	4°41	18°33	22°28	21°27	21°37	29°45
F 19	1 51 19	25°57'10	26° 4	18°35	25°26	27°22	4°46	18°35	22°29	21°27	21°38	29°48
S 20	1 55 16	26°56'40	27° 4	23°54	27° 2	27°53	4°51	18°37	22°29	21°28	21°38	29°50
S 21	1 59 12	27°56'11	28° 5	29°21	28°38	28°23	4°56	18°38	22°30	21°28	21°38	29°52
M22	2 3 9	28°55'45	29° 5	4♂57	0♂14	28°54	5° 2	18°40	22°31	21°29	21°39	29°55
T 23	2 7 6	29°55'22	0♂ 5	10°42	1°49	29°25	5° 7	18°42	22°31	21°29	21°39	29°57
W24	2 11 2	0♂55'00	1° 4	16°34	3°25	29°56	5°12	18°44	22°32	21°29	21°39	29°59
T 25	2 14 59	1°54'41	2° 3	22°34	5° 0	0♂26	5°17	18°46	22°33	21°30	21°39	0♂ 2
F 26	2 18 55	2°54'24	3° 2	28°40	6°36	0°57	5°22	18°48	22°34	21°30	21°40	0° 4
S 27	2 22 52	3°54'09	4° 0	4♂51	8°11	1°28	5°27	18°50	22°34	21°30	21°40	0° 6
S 28	2 26 48	4°53'56	4°59	11° 7	9°47	1°59	5°33	18°51	22°35	21°31	21°40	0° 9
M29	2 30 45	5°53'45	5°56	17°25	11°22	2°30	5°38	18°53	22°36	21°31	21°40	0°11
T 30	2 34 41	6°53'37	6°54	23°44	12°58	3° 2	5°43	18°55	22°36	21°31	21°41	0°13
W31	2 38 38	7♂53'31	7♂52	0♂ 3	14♂33	3♂33	5♂48	18♂57	22♂37	21♂32	21♂41	0♂16

Delta T = 07m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2198
heliocentric

NOVEMBER 2198

00:00 UT

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

Delta T = 07m04s

DECEMBER 2198

00:00 UT

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

Delta T = 07m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]