

SWISS EPHEMERIS for the year 198

JANUARY 198 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 38 5	10♁31'58	16♂34	11♁6	27♁28	27♁59	5♁32	13♁11	8°R10	0♁18	25°R28	29°R20	28♁9	18♁1	n.a.
M 2	6 42 1	11°32'57	28°37	12°49	28°11	28°47	5°32	13°17	8♁7	0°20	25♁27	29♁17	28°5	18°8	n.a.
T 3	6 45 58	12°33'55	10♁30	14°33	28°54	29°34	5°32	13°24	8°5	0°22	25°25	29°D16	28°2	18°15	n.a.
W 4	6 49 55	13°34'52	22°20	16°18	29°39	0♁21	5°33	13°31	8°3	0°25	25°24	29°16	27°59	18°22	n.a.
T 5	6 53 51	14°35'47	4♁11	18°3	0♁25	1°9	5°34	13°38	8°0	0°27	25°23	29°17	27°56	18°28	n.a.
F 6	6 57 48	15°36'40	16°8	19°49	1°11	1°56	5°35	13°44	7°58	0°29	25°22	29°19	27°53	18°35	n.a.
S 7	7 1 44	16°37'33	28°16	21°36	1°59	2°43	5°36	13°51	7°56	0°31	25°20	29°R20	27°50	18°42	n.a.
S 8	7 5 41	17°38'24	10♁40	23°22	2°47	3°31	5°37	13°58	7°53	0°33	25°19	29°19	27°46	18°48	n.a.
M 9	7 9 37	18°39'13	23°21	25°10	3°36	4°18	5°39	14°5	7°51	0°36	25°18	29°16	27°43	18°55	n.a.
T 10	7 13 34	19°40'01	6♁23	26°57	4°26	5°5	5°41	14°12	7°49	0°38	25°17	29°11	27°40	19°2	n.a.
W 11	7 17 30	20°40'48	19°45	28°45	5°17	5°52	5°43	14°19	7°46	0°40	25°16	29°4	27°37	19°8	n.a.
T 12	7 21 27	21°41'33	3♁25	0♁33	6°8	6°40	5°45	14°26	7°44	0°42	25°15	28°55	27°34	19°15	n.a.
F 13	7 25 24	22°42'17	17°20	2°22	7°0	7°27	5°48	14°33	7°41	0°45	25°14	28°46	27°30	19°22	n.a.
S 14	7 29 20	23°43'00	1♁25	4°10	7°53	8°14	5°50	14°40	7°39	0°47	25°12	28°37	27°27	19°28	n.a.
S 15	7 33 17	24°43'41	15°37	5°57	8°47	9°1	5°53	14°47	7°36	0°49	25°11	28°29	27°24	19°35	n.a.
M 16	7 37 13	25°44'21	29°50	7°44	9°41	9°48	5°56	14°55	7°34	0°51	25°10	28°24	27°21	19°42	n.a.
T 17	7 41 10	26°44'59	14♁3	9°30	10°36	10°36	5°59	15°2	7°31	0°54	25°9	28°21	27°18	19°48	n.a.
W 18	7 45 6	27°45'37	28°11	11°15	11°31	11°23	6°3	15°9	7°28	0°56	25°8	28°D20	27°15	19°55	n.a.
T 19	7 49 3	28°46'13	12♁14	12°59	12°27	12°10	6°6	15°16	7°26	0°58	25°7	28°21	27°11	20°2	n.a.
F 20	7 52 59	29°46'48	26°12	14°40	13°23	12°57	6°10	15°23	7°23	1°1	25°6	28°R21	27°8	20°8	n.a.
S 21	7 56 56	0♁47'21	10♁3	16°19	14°20	13°44	6°14	15°31	7°21	1°3	25°5	28°21	27°5	20°15	n.a.
S 22	8 0 53	1°47'54	23°47	17°55	15°18	14°31	6°18	15°38	7°18	1°5	25°4	28°18	27°2	20°22	n.a.
M 23	8 4 49	2°48'24	7♁23	19°28	16°16	15°18	6°22	15°45	7°15	1°7	25°3	28°13	26°59	20°28	n.a.
T 24	8 8 46	3°48'54	20°48	20°56	17°14	16°5	6°27	15°52	7°13	1°10	25°2	28°4	26°56	20°35	n.a.
W 25	8 12 42	4°49'21	4♁1	22°20	18°13	16°52	6°31	16°0	7°10	1°12	25°1	27°54	26°52	20°42	n.a.
T 26	8 16 39	5°49'47	17°0	23°38	19°12	17°39	6°36	16°7	7°8	1°14	25°0	27°41	26°49	20°48	n.a.
F 27	8 20 35	6°50'11	29°43	24°50	20°12	18°26	6°41	16°14	7°5	1°17	24°59	27°29	26°46	20°55	n.a.
S 28	8 24 32	7°50'33	12♁11	25°56	21°12	19°13	6°47	16°22	7°2	1°19	24°58	27°17	26°43	21°2	n.a.
S 29	8 28 28	8°50'53	24°25	26°54	22°12	20°0	6°52	16°29	7°0	1°21	24°57	27°7	26°40	21°8	n.a.
M 30	8 32 25	9°51'11	6♁26	27°45	23°13	20°47	6°57	16°37	6°57	1°23	24°57	27°0	26°36	21°15	n.a.
T 31	8 36 22	10♁51'26	18♁19	28♁27	24♁14	21♁34	7♁3	16♁44	6♁54	1♁26	24♁56	26♁55	26♁33	21♁22	n.a.

Delta T = 8545.93 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 198 == Greg. Calendar 31 Dec. 197

FEBRUARY 198 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 40 18	11♁51'40	0♁8	29♁0	25♁16	22♁20	7♁9	16♁51	6°R52	1♁28	24°R55	26°R52	26♁30	21♁28	n.a.
T 2	8 44 15	12°51'52	11°57	29°24	26°18	23°7	7°15	16°59	6♁49	1°30	24♁54	26°D52	26°27	21°35	n.a.
F 3	8 48 11	13°52'01	23°53	29°38	27°20	23°54	7°21	17°6	6°47	1°32	24°53	26°R52	26°24	21°42	n.a.
S 4	8 52 8	14°52'08	6♁1	29°R43	28°22	24°41	7°28	17°14	6°44	1°35	24°52	26♁52	26°21	21°48	n.a.
S 5	8 56 4	15°52'14	18°25	29°39	29°25	25°27	7°34	17°21	6°41	1°37	24°52	26°50	26°17	21°55	n.a.
M 6	9 0 1	16°52'17	1♁12	29°25	0♁28	26°14	7°41	17°28	6°39	1°39	24°51	26°46	26°14	22°2	n.a.
T 7	9 3 57	17°52'18	14°22	29°3	1°31	27°1	7°48	17°36	6°36	1°41	24°50	26°39	26°11	22°8	n.a.
W 8	9 7 54	18°52'16	27°58	28°32	2°34	27°47	7°55	17°43	6°34	1°43	24°50	26°30	26°8	22°15	n.a.
T 9	9 11 51	19°52'13	11♁58	27°54	3°38	28°34	8°2	17°51	6°31	1°46	24°49	26°19	26°5	22°22	n.a.
F 10	9 15 47	20°52'07	26°18	27°10	4°42	29°20	8°9	17°58	6°29	1°48	24°48	26°6	26°1	22°28	n.a.
S 11	9 19 44	21°52'00	10♁52	26°20	5°47	0♁7	8°16	18°6	6°26	1°50	24°48	25°55	25°58	22°35	n.a.
S 12	9 23 40	22°51'50	25°31	25°26	6°51	0°53	8°24	18°13	6°24	1°52	24°47	25°45	25°55	22°42	n.a.
M 13	9 27 37	23°51'39	10♁10	24°29	7°56	1°40	8°32	18°20	6°21	1°54	24°46	25°37	25°52	22°48	n.a.
T 14	9 31 33	24°51'25	24°41	23°31	9°1	2°26	8°40	18°28	6°19	1°56	24°46	25°33	25°49	22°55	n.a.
W 15	9 35 30	25°51'10	9♁0	22°33	10°6	3°12	8°48	18°35	6°16	1°59	24°45	25°31	25°46	23°2	n.a.
T 16	9 39 26	26°50'54	23°6	21°36	11°11	3°59	8°56	18°43	6°14	2°1	24°45	25°30	25°42	23°8	n.a.
F 17	9 43 23	27°50'35	6♁57	20°41	12°17	4°45	9°4	18°50	6°12	2°3	24°44	25°30	25°39	23°15	n.a.
S 18	9 47 20	28°50'15	20°35	19°49	13°23	5°31	9°12	18°57	6°9	2°5	24°44	25°29	25°36	23°22	n.a.
S 19	9 51 16	29°49'53	4♁0	19°2	14°29	6°17	9°21	19°5	6°7	2°7	24°43	25°26	25°33	23°28	n.a.
M 20	9 55 13	0♁49'29	17°14	18°19	15°35	7°3	9°30	19°12	6°5	2°9	24°43	25°20	25°30	23°35	n.a.
T 21	9 59 9	1°49'04	0♁16	17°41	16°41	7°50	9°38	19°19	6°2	2°11	24°43	25°10	25°27	23°42	n.a.
W 22	10 3 6	2°48'36	13°7	17°9	17°48	8°36	9°47	19°27	6°0	2°13	24°42	24°59	25°23	23°48	n.a.
T 23	10 7 2	3°48'06	25°47	16°44	18°54	9°22	9°56	19°34	5°58	2°15	24°42	24°45	25°20	23°55	n.a.
F 24	10 10 59	4°47'34	8♁15	16°24	20°1	10°8	10°5	19°41	5°56	2°17	24°42	24°32	25°17	24°2	n.a.
S 25	10 14 55	5°47'00	20°31	16°10	21°8	10°54	10°15	19°48	5°53	2°19	24°41	24°19	25°14	24°8	n.a.
S 26	10 18 52	6°46'23	2♁37	16°2	22°15	11°39	10°24	19°56	5°51	2°21	24°41	24°7	25°11	24°15	n.a.
M 27	10 22 49	7°45'45	14°34	16°D 1	23°22	12°25	10°34	20°3	5°49	2°23	24°41	23°59	25°7	24°22	n.a.
T 28	10 26 45	8♁45'04	26♁25	16♁5	24♁29	13♁11	10♁43	20♁10	5♁47	2♁25	24♁40	23♁53	25♁4	24♁28	n.a.

Delta T = 8545.09 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 198

MARCH 198 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 30 42	9♄44'21	8♃12	16♁14	25♂37	13♁57	10♂53	20♁17	5°R45	2♁27	24°R40	23°R49	25♂ 1	24♃35	n.a.	
T 2	10 34 38	10°43'35	20° 0	16°29	26°45	14°43	11° 3	20°24	5♂43	2°29	24♂40	23°D48	24°58	24°42	n.a.	
F 3	10 38 35	11°42'48	1♂55	16°48	27°52	15°28	11°13	20°31	5°41	2°31	24°40	23♂48	24°55	24°48	n.a.	
S 4	10 42 31	12°41'57	14° 0	17°13	29° 0	16°14	11°23	20°38	5°39	2°32	24°40	23°R49	24°52	24°55	n.a.	
S 5	10 46 28	13°41'05	26°23	17°42	0♁ 8	17° 0	11°33	20°46	5°37	2°34	24°40	23°48	24°48	25° 2	n.a.	
M 6	10 50 24	14°40'10	9♁ 7	18°15	1°16	17°45	11°43	20°53	5°35	2°36	24°40	23°45	24°45	25° 8	n.a.	
T 7	10 54 21	15°39'13	22°18	18°53	2°24	18°31	11°54	21° 0	5°33	2°38	24°39	23°40	24°42	25°15	n.a.	
W 8	10 58 18	16°38'13	5♂57	19°34	3°33	19°16	12° 4	21° 7	5°32	2°40	24°39	23°33	24°39	25°22	n.a.	
T 9	11 2 14	17°37'11	20° 4	20°19	4°41	20° 1	12°15	21°13	5°30	2°41	24°D39	23°24	24°36	25°28	n.a.	
F 10	11 6 11	18°36'07	4♂36	21° 8	5°49	20°47	12°25	21°20	5°28	2°43	24°39	23°14	24°33	25°35	n.a.	
S 11	11 10 7	19°35'00	19°27	22° 0	6°58	21°32	12°36	21°27	5°27	2°45	24°39	23° 4	24°29	25°42	n.a.	
S 12	11 14 4	20°33'51	4♂29	22°55	8° 7	22°17	12°47	21°34	5°25	2°47	24°40	22°56	24°26	25°48	n.a.	
M13	11 18 0	21°32'41	19°30	23°52	9°15	23° 3	12°58	21°41	5°23	2°48	24°40	22°50	24°23	25°55	n.a.	
T 14	11 21 57	22°31'28	4♂24	24°53	10°24	23°48	13° 9	21°48	5°22	2°50	24°40	22°46	24°20	26° 2	n.a.	
W15	11 25 53	23°30'14	19° 2	25°57	11°33	24°33	13°20	21°54	5°20	2°51	24°40	22°D45	24°17	26° 8	n.a.	
T 16	11 29 50	24°28'58	3♂22	27° 2	12°42	25°18	13°31	22° 1	5°19	2°53	24°40	22°45	24°13	26°15	n.a.	
F 17	11 33 47	25°27'40	17°20	28°11	13°52	26° 3	13°43	22° 8	5°17	2°55	24°40	22°46	24°10	26°22	n.a.	
S 18	11 37 43	26°26'20	0♂58	29°22	15° 1	26°48	13°54	22°14	5°16	2°56	24°40	22°R46	24° 7	26°28	n.a.	
S 19	11 41 40	27°24'59	14°16	0♂35	16°10	27°33	14° 5	22°21	5°15	2°58	24°41	22°44	24° 4	26°35	n.a.	
M20	11 45 36	28°23'36	27°18	1°50	17°20	28°18	14°17	22°27	5°14	2°59	24°41	22°41	24° 1	26°42	n.a.	
T 21	11 49 33	29°22'11	10♁ 5	3° 7	18°29	29° 3	14°29	22°34	5°12	3° 1	24°41	22°35	23°58	26°48	n.a.	
W22	11 53 29	0♂20'45	22°39	4°27	19°39	29°47	14°40	22°40	5°11	3° 2	24°41	22°27	23°54	26°55	n.a.	
T 23	11 57 26	1°19'16	5♂ 1	5°48	20°48	0♂32	14°52	22°47	5°10	3° 3	24°42	22°18	23°51	27° 2	n.a.	
F 24	12 1 22	2°17'46	17°14	7°12	21°58	1°17	15° 4	22°53	5° 9	3° 5	24°42	22° 8	23°48	27° 8	n.a.	
S 25	12 5 19	3°16'13	29°19	8°37	23° 8	2° 1	15°16	22°59	5° 8	3° 6	24°43	21°59	23°45	27°15	n.a.	
S 26	12 9 16	4°14'39	11♂16	10° 5	24°17	2°46	15°28	23° 5	5° 7	3° 8	24°43	21°51	23°42	27°22	n.a.	
M27	12 13 12	5°13'03	23° 7	11°34	25°27	3°31	15°40	23°12	5° 6	3° 9	24°43	21°45	23°38	27°28	n.a.	
T 28	12 17 9	6°11'25	4♂55	13° 5	26°37	4°15	15°52	23°18	5° 5	3°10	24°44	21°42	23°35	27°35	n.a.	
W29	12 21 5	7° 9'44	16°42	14°37	27°47	4°59	16° 4	23°24	5° 4	3°11	24°44	21°D40	23°32	27°42	n.a.	
T 30	12 25 2	8° 8'02	28°31	16°12	28°57	5°44	16°16	23°30	5° 4	3°13	24°45	21°40	23°29	27°48	n.a.	
F 31	12 28 58	9♂ 6'18	10♂27	17♂48	0♂ 7	6♂28	16♂29	23♁36	5♂ 3	3♁14	24♂45	21♂41	23♂26	27♂55	n.a.	

Delta T = 8544.33 sec.

Julian Calendar 1 March 198 == Greg. Calendar 28 Feb. 198

APRIL 198 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 32 55	10♂ 4'32	22♂32	19♂27	1♂18	7♂12	16♂41	23♁42	5°R 2	3♁15	24♂46	21♂43	23♂23	28♂ 2	n.a.	
S 2	12 36 51	11° 2'43	4♁54	21° 7	2°28	7°57	16°53	23°48	5♂ 2	3°16	24°46	21°44	23°19	28° 8	n.a.	
M 3	12 40 48	12° 0'53	17°35	22°48	3°38	8°41	17° 6	23°53	5° 1	3°17	24°47	21°R44	23°16	28°15	n.a.	
T 4	12 44 45	12°59'00	0♂42	24°32	4°48	9°25	17°18	23°59	5° 0	3°18	24°48	21°43	23°13	28°22	n.a.	
W 5	12 48 41	13°57'06	14°15	26°17	5°59	10° 9	17°31	24° 5	5° 0	3°19	24°48	21°39	23°10	28°28	n.a.	
T 6	12 52 38	14°55'09	28°18	28° 4	7° 9	10°53	17°44	24°10	5° 0	3°20	24°49	21°35	23° 7	28°35	n.a.	
F 7	12 56 34	15°53'10	12♂48	29°53	8°20	11°37	17°56	24°16	4°59	3°21	24°50	21°30	23° 4	28°42	n.a.	
S 8	13 0 31	16°51'10	27°41	1♂44	9°30	12°21	18° 9	24°21	4°59	3°22	24°50	21°25	23° 0	28°48	n.a.	
S 9	13 4 27	17°49'07	12♂48	3°37	10°41	13° 5	18°22	24°27	4°59	3°23	24°51	21°21	22°57	28°55	n.a.	
M10	13 8 24	18°47'03	28° 2	5°31	11°51	13°49	18°35	24°32	4°58	3°24	24°52	21°17	22°54	29° 2	n.a.	
T 11	13 12 20	19°44'57	13♂11	7°27	13° 2	14°32	18°48	24°38	4°58	3°25	24°53	21°16	22°51	29° 8	n.a.	
W12	13 16 17	20°42'50	28° 7	9°25	14°13	15°16	19° 1	24°43	4°58	3°26	24°53	21°D16	22°48	29°15	n.a.	
T 13	13 20 13	21°40'42	12♂42	11°25	15°23	16° 0	19°14	24°48	4°D58	3°27	24°54	21°17	22°44	29°22	n.a.	
F 14	13 24 10	22°38'32	26°54	13°27	16°34	16°43	19°27	24°53	4°58	3°27	24°55	21°18	22°41	29°28	n.a.	
S 15	13 28 7	23°36'21	10♂41	15°30	17°45	17°27	19°40	24°58	4°58	3°28	24°56	21°20	22°38	29°35	n.a.	
S 16	13 32 3	24°34'09	24° 3	17°34	18°56	18°10	19°53	25° 3	4°58	3°29	24°57	21°R20	22°35	29°42	n.a.	
M17	13 36 0	25°31'55	7♁ 3	19°40	20° 7	18°54	20° 6	25° 8	4°59	3°29	24°58	21°20	22°32	29°48	n.a.	
T 18	13 39 56	26°29'40	19°43	21°48	21°18	19°37	20°19	25°13	4°59	3°30	24°58	21°18	22°29	29°55	n.a.	
W19	13 43 53	27°27'24	2♂ 8	23°56	22°29	20°20	20°32	25°17	4°59	3°31	24°59	21°15	22°25	0♂ 1	n.a.	
T 20	13 47 49	28°25'07	14°20	26° 6	23°40	21° 4	20°46	25°22	4°59	3°31	25° 0	21°12	22°22	0° 8	n.a.	
F 21	13 51 46	29°22'48	26°23	28°16	24°51	21°47	20°59	25°27	5° 0	3°32	25° 1	21° 8	22°19	0°15	n.a.	
S 22	13 55 42	0♂20'29	8♂18	0♂27	26° 2	22°30	21°12	25°31	5° 0	3°32	25° 2	21° 5	22°16	0°21	n.a.	
S 23	13 59 39	1°18'07	20° 8	2°38	27°13	23°13	21°26	25°36	5° 1	3°33	25° 3	21° 2	22°13	0°28	n.a.	
M24	14 3 36	2°15'45	1♂56	4°50	28°25	23°56	21°39	25°40	5° 1	3°33	25° 4	21° 0	22°10	0°35	n.a.	
T 25	14 7 32	3°13'21	13°44	7° 1	29°36	24°39	21°52	25°44	5° 2	3°34	25° 5	20°59	22° 6	0°41	n.a.	
W26	14 11 29	4°10'57	25°33	9°11	0♂47	25°22	22° 6	25°49	5° 3	3°34	25° 6	20°D59	22° 3	0°48	n.a.	
T 27	14 15 25	5° 8'30	7♂27	11°21	1°58	26° 5	22°19	25°53	5° 3	3°34	25° 8	21° 0	22° 0	0°55	n.a.	
F 28	14 19 22	6° 6'03	19°28	13°30	3°10	26°48	22°33	25°57	5° 4	3°35	25° 9	21° 1	21°57	1° 1	n.a.	
S 29	14 23 18	7° 3'34	1♁39	15°37	4°21	27°31	22°46	26° 1	5° 5	3°35	25°10	21° 2	21°54	1° 8	n.a.	
S 30	14 27 15	8♂ 1'03	14♁ 5	17♂43	5♂32	28♂14	23♂ 0	26♁ 5	5♂ 6	3♁35	25♂11	21♂ 3	21♂50	1♂15	n.a.	

Delta T = 8543.49 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 198

MAY 198 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 31 11	8♁58'32	26♁47	19♁48	6♁44	28♁56	23♁14	26♁8	5♁7	3♁36	25♁12	21♁4	21♁47	18♁21	n.a.
T 2	14 35 8	9♁55'59	9♁51	21°50	7°55	29°39	23°27	26°12	5°8	3°36	25°13	21°R 4	21°44	1°28	n.a.
W 3	14 39 5	10°53'24	23°18	23°50	9°7	0♁21	23°41	26°16	5°9	3°36	25°14	21°4	21°41	1°35	n.a.
T 4	14 43 1	11°50'48	7♁11	25°48	10°18	1°4	23°54	26°19	5°10	3°36	25°16	21°3	21°38	1°41	n.a.
F 5	14 46 58	12°48'11	21°30	27°44	11°30	1°46	24°8	26°23	5°11	3°36	25°17	21°2	21°35	1°48	n.a.
S 6	14 50 54	13°45'32	6♁11	29°37	12°41	2°29	24°22	26°26	5°12	3°36	25°18	21°2	21°31	1°55	n.a.
S 7	14 54 51	14°42'52	21°10	1♁28	13°53	3°11	24°35	26°29	5°13	3°R36	25°19	21°1	21°28	2°1	n.a.
M 8	14 58 47	15°40'12	6♁19	3°16	15°5	3°54	24°49	26°33	5°15	3°36	25°21	21°0	21°25	2°8	n.a.
T 9	15 2 44	16°37'30	21°29	5°1	16°16	4°36	25°3	26°36	5°16	3°36	25°22	21°D 0	21°22	2°15	n.a.
W10	15 6 40	17°34'48	6♁30	6°44	17°28	5°18	25°16	26°39	5°17	3°36	25°23	21°0	21°19	2°21	n.a.
T 11	15 10 37	18°32'05	21°15	8°24	18°40	6°0	25°30	26°42	5°19	3°36	25°24	21°1	21°16	2°28	n.a.
F 12	15 14 34	19°29'21	5♁38	10°2	19°51	6°42	25°44	26°44	5°20	3°36	25°26	21°1	21°12	2°35	n.a.
S 13	15 18 30	20°26'37	19°35	11°36	21°3	7°24	25°58	26°47	5°22	3°36	25°27	21°1	21°9	2°41	n.a.
S 14	15 22 27	21°23'52	3♁5	13°8	22°15	8°6	26°11	26°50	5°23	3°35	25°28	21°R 1	21°6	2°48	n.a.
M15	15 26 23	22°21'06	16°9	14°38	23°27	8°48	26°25	26°52	5°25	3°35	25°30	21°D 1	21°3	2°55	n.a.
T 16	15 30 20	23°18'21	28°51	16°4	24°39	9°30	26°39	26°55	5°26	3°35	25°31	21°1	21°0	3°1	n.a.
W17	15 34 16	24°15'35	11♁13	17°28	25°51	10°12	26°53	26°57	5°28	3°35	25°32	21°1	20°56	3°8	n.a.
T 18	15 38 13	25°12'48	23°21	18°48	27°3	10°54	27°6	27°0	5°30	3°34	25°34	21°1	20°53	3°14	n.a.
F 19	15 42 9	26°10'01	5♁18	20°6	28°15	11°36	27°20	27°2	5°32	3°34	25°35	21°2	20°50	3°21	n.a.
S 20	15 46 6	27°7'14	17°9	21°21	29°27	12°17	27°34	27°4	5°34	3°34	25°37	21°2	20°47	3°28	n.a.
S 21	15 50 3	28°4'26	28°56	22°33	0♁39	12°59	27°48	27°6	5°36	3°33	25°38	21°3	20°44	3°34	n.a.
M22	15 53 59	29°1'38	10♁44	23°42	1°51	13°41	28°1	27°8	5°37	3°33	25°40	21°4	20°41	3°41	n.a.
T 23	15 57 56	29°58'50	22°34	24°47	3°3	14°22	28°15	27°10	5°39	3°32	25°41	21°R 4	20°37	3°48	n.a.
W24	16 1 52	0♁56'01	4♁30	25°50	4°15	15°4	28°29	27°11	5°41	3°32	25°42	21°3	20°34	3°54	n.a.
T 25	16 5 49	1°53'12	16°33	26°49	5°27	15°45	28°43	27°13	5°44	3°31	25°44	21°3	20°31	4°1	n.a.
F 26	16 9 45	2°50'23	28°46	27°45	6°39	16°27	28°56	27°14	5°46	3°31	25°45	21°1	20°28	4°8	n.a.
S 27	16 13 42	3°47'33	11♁9	28°37	7°52	17°8	29°10	27°16	5°48	3°30	25°47	21°0	20°25	4°14	n.a.
S 28	16 17 38	4°44'42	23°46	29°26	9°4	17°49	29°24	27°17	5°50	3°29	25°48	20°58	20°21	4°21	n.a.
M29	16 21 35	5°41'52	6♁37	0♁11	10°16	18°30	29°38	27°18	5°52	3°29	25°50	20°56	20°18	4°28	n.a.
T 30	16 25 32	6°39'00	19°45	0°52	11°28	19°12	29°51	27°19	5°55	3°28	25°51	20°55	20°15	4°34	n.a.
W31	16 29 28	7♁36'08	3♁11	1♁30	12♁41	19♁53	0♁5	27°20	5♁57	3°27	25°53	20°D54	20♁12	4♁41	n.a.

Delta T = 8542.68 sec.

Julian Calendar 1 May 198 == Greg. Calendar 30 Apr. 198

JUNE 198 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 33 25	8♁33'16	16♁57	2♁3	13♁53	20♁34	0♁19	27°21	5♁59	3°R27	25♁54	20♁54	20♁9	4♁48	n.a.
F 2	16 37 21	9°30'23	1♁3	2°32	15°5	21°15	0°32	27°22	6°2	3°26	25°56	20°55	20°6	4°54	n.a.
S 3	16 41 18	10°27'30	15°28	2°57	16°18	21°56	0°46	27°23	6°4	3°25	25°57	20°56	20°2	5°1	n.a.
S 4	16 45 14	11°24'36	0♁8	3°18	17°30	22°37	1°0	27°23	6°7	3°24	25°59	20°57	19°59	5°8	n.a.
M 5	16 49 11	12°21'43	14°59	3°34	18°43	23°18	1°13	27°24	6°9	3°23	26°1	20°R58	19°56	5°14	n.a.
T 6	16 53 7	13°18'49	29°55	3°45	19°55	23°59	1°27	27°24	6°12	3°22	26°2	20°58	19°53	5°21	n.a.
W 7	16 57 4	14°15'55	14♁47	3°52	21°8	24°39	1°40	27°25	6°14	3°21	26°4	20°57	19°50	5°28	n.a.
T 8	17 1 1	15°13'01	29°29	3°R55	22°20	25°20	1°54	27°25	6°17	3°21	26°5	20°55	19°47	5°34	n.a.
F 9	17 4 57	16°10'08	13♁53	3°52	23°33	26°1	2°7	27°R25	6°20	3°20	26°7	20°51	19°43	5°41	n.a.
S 10	17 8 54	17°7'15	27°53	3°45	24°46	26°41	2°21	27°25	6°22	3°19	26°8	20°48	19°40	5°47	n.a.
S 11	17 12 50	18°4'22	11♁28	3°33	25°58	27°22	2°34	27°25	6°25	3°18	26°10	20°44	19°37	5°54	n.a.
M12	17 16 47	19°1'29	24°37	3°17	27°11	28°3	2°48	27°25	6°28	3°17	26°12	20°41	19°34	6°1	n.a.
T 13	17 20 43	19°58'37	7♁22	2°57	28°24	28°43	3°1	27°24	6°31	3°16	26°13	20°39	19°31	6°7	n.a.
W14	17 24 40	20°55'46	19°46	2°32	29°36	29°23	3°15	27°24	6°34	3°14	26°15	20°D38	19°27	6°14	n.a.
T 15	17 28 37	21°52'55	1♁54	2°4	0♁49	0♁4	3°28	27°23	6°37	3°13	26°16	20°39	19°24	6°21	n.a.
F 16	17 32 33	22°50'04	13°50	1°32	2°2	0°44	3°41	27°23	6°40	3°12	26°18	20°40	19°21	6°27	n.a.
S 17	17 36 30	23°47'15	25°39	0°58	3°15	1°25	3°55	27°22	6°42	3°11	26°19	20°42	19°18	6°34	n.a.
S 18	17 40 26	24°44'25	7♁27	0°21	4°28	2°5	4°8	27°21	6°45	3°10	26°21	20°43	19°15	6°41	n.a.
M19	17 44 23	25°41'37	19°16	29♁42	5°41	2°45	4°21	27°20	6°48	3°9	26°23	20°R44	19°12	6°47	n.a.
T 20	17 48 19	26°38'49	1♁12	29°3	6°54	3°25	4°34	27°19	6°52	3°7	26°24	20°44	19°8	6°54	n.a.
W21	17 52 16	27°36'02	13°16	28°22	8°6	4°5	4°48	27°18	6°55	3°6	26°26	20°41	19°5	7°1	n.a.
T 22	17 56 12	28°33'16	25°32	27°42	9°19	4°45	5°1	27°17	6°58	3°5	26°27	20°37	19°2	7°7	n.a.
F 23	18 0 9	29°30'30	8♁0	27°3	10°33	5°25	5°14	27°16	7°1	3°4	26°29	20°32	18°59	7°14	n.a.
S 24	18 4 6	0♁27'44	20°42	26°25	11°46	6°5	5°27	27°14	7°4	3°2	26°31	20°25	18°56	7°21	n.a.
S 25	18 8 2	1°25'00	3♁37	25°50	12°59	6°45	5°40	27°13	7°7	3°1	26°32	20°19	18°53	7°27	n.a.
M26	18 11 59	2°22'15	16°45	25°17	14°12	7°25	5°53	27°11	7°10	3°0	26°34	20°12	18°49	7°34	n.a.
T 27	18 15 55	3°19'31	0♁7	24°48	15°25	8°5	6°6	27°9	7°14	2°58	26°35	20°7	18°46	7°41	n.a.
W28	18 19 52	4°16'48	13°41	24°23	16°38	8°45	6°19	27°8	7°17	2°57	26°37	20°3	18°43	7°47	n.a.
T 29	18 23 48	5°14'05	27°28	24°3	17°51	9°25	6°32	27°6	7°20	2°56	26°38	20°1	18°40	7°54	n.a.
F 30	18 27 45	6♁11'22	11♁27	23♁48	19♁5	10♁4	6♁44	27°4	7♁24	2°54	26♁40	20°D 1	18♁37	8♁0	n.a.

Delta T = 8541.83 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 198

JULY 198 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	18 31 41	7♄ 8'40	25♂38	23°R38	20♂18	10♂44	6♂57	27°R 2	7♂27	2°R53	26♂42	20♂ 2	18♂33	8♂ 7	n.a.
S 2	18 35 38	8° 5'59	9♂59	23°D34	21°31	11°23	7°10	27♂ 0	7°30	2♂51	26°43	20° 3	18°30	8°14	n.a.
M 3	18 39 35	9° 3'18	24°27	23♂36	22°45	12° 3	7°22	26°57	7°34	2°50	26°45	20°R 3	18°27	8°20	n.a.
T 4	18 43 31	10° 0'38	9♂ 0	23°44	23°58	12°43	7°35	26°55	7°37	2°48	26°46	20° 2	18°24	8°27	n.a.
W 5	18 47 28	10°57'59	23°32	23°58	25°11	13°22	7°48	26°53	7°41	2°47	26°48	19°58	18°21	8°34	n.a.
T 6	18 51 24	11°55'21	7♄56	24°19	26°25	14° 1	8° 0	26°50	7°44	2°45	26°49	19°52	18°18	8°40	n.a.
F 7	18 55 21	12°52'44	22° 8	24°46	27°38	14°41	8°12	26°48	7°47	2°44	26°51	19°45	18°14	8°47	n.a.
S 8	18 59 17	13°50'07	6♂ 2	25°19	28°52	15°20	8°25	26°45	7°51	2°42	26°53	19°36	18°11	8°54	n.a.
S 9	19 3 14	14°47'32	19°33	25°59	0♄ 5	15°59	8°37	26°42	7°54	2°41	26°54	19°27	18° 8	9° 0	n.a.
M10	19 7 11	15°44'58	2♂42	26°45	1°19	16°39	8°49	26°39	7°58	2°39	26°56	19°20	18° 5	9° 7	n.a.
T 11	19 11 7	16°42'26	15°27	27°37	2°33	17°18	9° 1	26°36	8° 2	2°38	26°57	19°13	18° 2	9°14	n.a.
W12	19 15 4	17°39'54	27°52	28°36	3°46	17°57	9°14	26°33	8° 5	2°36	26°59	19° 9	17°59	9°20	n.a.
T 13	19 19 0	18°37'25	10♂Y	29°40	5° 0	18°36	9°26	26°30	8° 9	2°35	27° 0	19° 7	17°55	9°27	n.a.
F 14	19 22 57	19°34'56	21°57	0♄50	6°14	19°15	9°38	26°27	8°12	2°33	27° 2	19°D 7	17°52	9°34	n.a.
S 15	19 26 53	20°32'29	3♂46	2° 6	7°27	19°54	9°50	26°24	8°16	2°31	27° 3	19° 7	17°49	9°40	n.a.
S 16	19 30 50	21°30'04	15°35	3°27	8°41	20°33	10° 1	26°21	8°19	2°30	27° 5	19°R 8	17°46	9°47	n.a.
M17	19 34 46	22°27'40	27°27	4°53	9°55	21°12	10°13	26°17	8°23	2°28	27° 6	19° 8	17°43	9°53	n.a.
T 18	19 38 43	23°25'18	9♂27	6°24	11° 9	21°51	10°25	26°14	8°27	2°27	27° 7	19° 6	17°39	10° 0	n.a.
W19	19 42 40	24°22'58	21°40	8° 0	12°23	22°29	10°37	26°10	8°30	2°25	27° 9	19° 1	17°36	10° 7	n.a.
T 20	19 46 36	25°20'39	4♄ 8	9°40	13°37	23° 8	10°48	26° 7	8°34	2°23	27°10	18°54	17°33	10°13	n.a.
F 21	19 50 33	26°18'21	16°53	11°23	14°50	23°47	11° 0	26° 3	8°38	2°22	27°12	18°45	17°30	10°20	n.a.
S 22	19 54 29	27°16'05	29°55	13°10	16° 4	24°26	11°11	25°59	8°41	2°20	27°13	18°34	17°27	10°27	n.a.
S 23	19 58 26	28°13'50	13♂13	15° 0	17°18	25° 4	11°22	25°55	8°45	2°18	27°15	18°23	17°24	10°33	n.a.
M24	20 2 22	29°11'37	26°45	16°52	18°32	25°43	11°34	25°52	8°49	2°17	27°16	18°12	17°20	10°40	n.a.
T 25	20 6 19	0♂ 9'25	10♂28	18°47	19°47	26°21	11°45	25°48	8°53	2°15	27°17	18° 2	17°17	10°47	n.a.
W26	20 10 15	1° 7'14	24°20	20°43	21° 1	27° 0	11°56	25°44	8°56	2°14	27°19	17°56	17°14	10°53	n.a.
T 27	20 14 12	2° 5'05	8♂19	22°40	22°15	27°38	12° 7	25°40	9° 0	2°12	27°20	17°51	17°11	11° 0	n.a.
F 28	20 18 9	3° 2'57	22°22	24°39	23°29	28°17	12°18	25°36	9° 4	2°10	27°21	17°49	17° 8	11° 7	n.a.
S 29	20 22 5	4° 0'50	6♂28	26°38	24°43	28°55	12°28	25°32	9° 8	2° 9	27°23	17°D49	17° 5	11°13	n.a.
S 30	20 26 2	4°58'44	20°36	28°37	25°57	29°33	12°39	25°27	9°11	2° 7	27°24	17°R49	17° 1	11°20	n.a.
M31	20 29 58	5♂56'40	4♂46	0♂37	27♄12	0♄12	12♂50	25♂23	9♂15	2♂ 5	27♂25	17♂48	16♂58	11♂27	n.a.

Delta T = 8541.02 sec.

Julian Calendar 1 July 198 == Greg. Calendar 30 June 198

AUGUST 198 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	20 33 55	6♂54'38	18♂55	2♂36	28♄26	0♄50	13♂ 0	25°R19	9♂19	2°R 4	27♂27	17°R46	16♂55	11♂33	n.a.
W 2	20 37 51	7°52'36	3♄ 1	4°35	29°40	1°28	13°11	25♂15	9°23	2♂ 2	27°28	17♂40	16°52	11°40	n.a.
T 3	20 41 48	8°50'37	17° 1	6°33	0♂54	2° 6	13°21	25°10	9°26	2° 0	27°29	17°32	16°49	11°46	n.a.
F 4	20 45 44	9°48'39	0♂51	8°31	2° 9	2°44	13°31	25° 6	9°30	1°59	27°30	17°21	16°45	11°53	n.a.
S 5	20 49 41	10°46'42	14°27	10°28	3°23	3°22	13°41	25° 2	9°34	1°57	27°32	17° 9	16°42	12° 0	n.a.
S 6	20 53 38	11°44'48	27°46	12°24	4°37	4° 0	13°52	24°57	9°38	1°56	27°33	16°57	16°39	12° 6	n.a.
M 7	20 57 34	12°42'55	10♂45	14°19	5°52	4°38	14° 1	24°53	9°41	1°54	27°34	16°45	16°36	12°13	n.a.
T 8	21 1 31	13°41'04	23°25	16°13	7° 6	5°16	14°11	24°48	9°45	1°52	27°35	16°36	16°33	12°20	n.a.
W 9	21 5 27	14°39'15	5♂47	18° 6	8°21	5°54	14°21	24°44	9°49	1°51	27°36	16°28	16°30	12°26	n.a.
T 10	21 9 24	15°37'28	17°54	19°57	9°35	6°31	14°31	24°39	9°53	1°49	27°38	16°24	16°26	12°33	n.a.
F 11	21 13 20	16°35'43	29°50	21°48	10°50	7° 9	14°40	24°34	9°56	1°48	27°39	16°22	16°23	12°40	n.a.
S 12	21 17 17	17°34'00	11♂39	23°37	12° 4	7°47	14°50	24°30	10° 0	1°46	27°40	16°21	16°20	12°46	n.a.
S 13	21 21 13	18°32'20	23°28	25°26	13°19	8°24	14°59	24°25	10° 4	1°45	27°41	16°21	16°17	12°53	n.a.
M14	21 25 10	19°30'42	5♂21	27°13	14°34	9° 2	15° 8	24°21	10° 7	1°43	27°42	16°21	16°14	13° 0	n.a.
T 15	21 29 7	20°29'06	17°23	28°59	15°48	9°40	15°17	24°16	10°11	1°41	27°43	16°19	16°11	13° 6	n.a.
W16	21 33 3	21°27'32	29°41	0♂43	17° 3	10°17	15°26	24°11	10°15	1°40	27°44	16°14	16° 7	13°13	n.a.
T 17	21 37 0	22°26'00	12♄17	2°27	18°17	10°54	15°35	24° 7	10°19	1°38	27°45	16° 7	16° 4	13°19	n.a.
F 18	21 40 56	23°24'31	25°14	4°10	19°32	11°32	15°43	24° 2	10°22	1°37	27°46	15°57	16° 1	13°26	n.a.
S 19	21 44 53	24°23'03	8♂33	5°51	20°47	12° 9	15°52	23°57	10°26	1°35	27°47	15°46	15°58	13°33	n.a.
S 20	21 48 49	25°21'38	22°12	7°32	22° 2	12°47	16° 0	23°53	10°30	1°34	27°48	15°33	15°55	13°39	n.a.
M21	21 52 46	26°20'14	6♂ 9	9°11	23°16	13°24	16° 9	23°48	10°33	1°32	27°49	15°21	15°51	13°46	n.a.
T 22	21 56 42	27°18'53	20°18	10°50	24°31	14° 1	16°17	23°43	10°37	1°31	27°50	15°11	15°48	13°53	n.a.
W23	22 0 39	28°17'33	4♄36	12°27	25°46	14°38	16°25	23°39	10°41	1°30	27°51	15° 4	15°45	13°59	n.a.
T 24	22 4 36	29°16'15	18°55	14° 3	27° 1	15°15	16°33	23°34	10°44	1°28	27°52	14°59	15°42	14° 6	n.a.
F 25	22 8 32	0♂14'59	3♂13	15°39	28°16	15°52	16°41	23°30	10°48	1°27	27°53	14°57	15°39	14°13	n.a.
S 26	22 12 29	1°13'45	17°27	17°13	29°31	16°29	16°48	23°25	10°51	1°25	27°53	14°D57	15°36	14°19	n.a.
S 27	22 16 25	2°12'33	1♂34	18°46	0♂45	17° 6	16°56	23°20	10°55	1°24	27°54	14°R57	15°32	14°26	n.a.
M28	22 20 22	3°11'22	15°34	20°19	2° 0	17°43	17° 3	23°16	10°58	1°23	27°55	14°56	15°29	14°33	n.a.
T 29	22 24 18	4°10'14	29°27	21°50	3°15	18°20	17°10	23°11	11° 2	1°21	27°56	14°54	15°26	14°39	n.a.
W30	22 28 15	5° 9'07	13♄11	23°21	4°30	18°57	17°17	23° 7	11° 6	1°20	27°57	14°49	15°23	14°46	n.a.
T 31	22 32 11	6♂ 8'02	26♄47	24♂50	5♂45	19♄33	17♂24	23♂ 2	11♂ 9	1♂19	27♂57	14♂41	15♂20	14♂53	n.a.

Delta T = 8540.18 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 198

SEPTEMBER 198 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 36 8	7♍ 6'58	10♋12	26♍19	7♍ 0	20♉10	17♏31	22°R58	11♏13	1°R18	27♏58	14°R32	15♉17	14♉59	n.a.
S 2	22 40 5	8° 5'57	23°24	27°46	8°15	20°47	17°38	22°53	11°16	1♋16	27°59	14♉20	15°13	15° 6	n.a.
S 3	22 44 1	9° 4'58	6♋23	29°13	9°30	21°23	17°44	22°49	11°19	1°15	27°59	14° 9	15°10	15°12	n.a.
M 4	22 47 58	10° 4'01	19° 7	0♉38	10°45	22° 0	17°51	22°45	11°23	1°14	28° 0	13°58	15° 7	15°19	n.a.
T 5	22 51 54	11° 3'06	1♍36	2° 3	12° 0	22°36	17°57	22°40	11°26	1°13	28° 1	13°49	15° 4	15°26	n.a.
W 6	22 55 51	12° 2'13	13°51	3°26	13°15	23°12	18° 3	22°36	11°30	1°12	28° 1	13°42	15° 1	15°32	n.a.
T 7	22 59 47	13° 1'22	25°53	4°49	14°30	23°49	18° 9	22°32	11°33	1°10	28° 2	13°38	14°57	15°39	n.a.
F 8	23 3 44	14° 0'34	7♉47	6°10	15°45	24°25	18°14	22°28	11°36	1° 9	28° 2	13°37	14°54	15°46	n.a.
S 9	23 7 40	14°59'48	19°35	7°30	17° 0	25° 1	18°20	22°24	11°40	1° 8	28° 3	13°D37	14°51	15°52	n.a.
S 10	23 11 37	15°59'05	1♏22	8°49	18°15	25°37	18°25	22°20	11°43	1° 7	28° 3	13°37	14°48	15°59	n.a.
M11	23 15 33	16°58'24	13°14	10° 7	19°30	26°14	18°30	22°16	11°46	1° 6	28° 4	13°R38	14°45	16° 6	n.a.
T 12	23 19 30	17°57'45	25°16	11°23	20°45	26°50	18°35	22°12	11°49	1° 5	28° 4	13°38	14°42	16°12	n.a.
W13	23 23 27	18°57'09	7♉33	12°38	22° 0	27°26	18°40	22° 8	11°53	1° 4	28° 5	13°36	14°38	16°19	n.a.
T 14	23 27 23	19°56'35	20°10	13°52	23°15	28° 2	18°45	22° 4	11°56	1° 3	28° 5	13°32	14°35	16°26	n.a.
F 15	23 31 20	20°56'04	3♏11	15° 3	24°31	28°37	18°49	22° 0	11°59	1° 2	28° 6	13°26	14°32	16°32	n.a.
S 16	23 35 16	21°55'35	16°37	16°13	25°46	29°13	18°54	21°56	12° 2	1° 1	28° 6	13°18	14°29	16°39	n.a.
S 17	23 39 13	22°55'08	0♏29	17°21	27° 1	29°49	18°58	21°53	12° 5	1° 1	28° 6	13°10	14°26	16°45	n.a.
M18	23 43 9	23°54'43	14°43	18°28	28°16	0♏25	19° 2	21°49	12° 8	1° 0	28° 7	13° 1	14°22	16°52	n.a.
T 19	23 47 6	24°54'20	29°15	19°31	29°31	1° 0	19° 6	21°46	12°11	0°59	28° 7	12°54	14°19	16°59	n.a.
W20	23 51 2	25°54'00	13♉57	20°33	0♉46	1°36	19° 9	21°42	12°14	0°58	28° 7	12°49	14°16	17° 5	n.a.
T 21	23 54 59	26°53'41	28°42	21°31	2° 2	2°11	19°13	21°39	12°17	0°57	28° 7	12°46	14°13	17°12	n.a.
F 22	23 58 56	27°53'25	13♏24	22°27	3°17	2°47	19°16	21°36	12°20	0°57	28° 8	12°D45	14°10	17°19	n.a.
S 23	0 2 52	28°53'10	27°56	23°20	4°32	3°22	19°19	21°32	12°23	0°56	28° 8	12°46	14° 7	17°25	n.a.
S 24	0 6 49	29°52'58	12♉15	24° 9	5°47	3°57	19°22	21°29	12°26	0°55	28° 8	12°47	14° 3	17°32	n.a.
M25	0 10 45	0♉52'47	26°19	24°54	7° 2	4°33	19°25	21°26	12°28	0°55	28° 8	12°R48	14° 0	17°39	n.a.
T 26	0 14 42	1°52'37	10♉ 7	25°34	8°17	5° 8	19°27	21°23	12°31	0°54	28° 8	12°48	13°57	17°45	n.a.
W27	0 18 38	2°52'30	23°39	26°10	9°33	5°43	19°29	21°20	12°34	0°54	28° 8	12°46	13°54	17°52	n.a.
T 28	0 22 35	3°52'24	6♋57	26°40	10°48	6°18	19°32	21°17	12°37	0°53	28° 8	12°42	13°51	17°59	n.a.
F 29	0 26 31	4°52'20	20° 1	27° 5	12° 3	6°53	19°33	21°15	12°39	0°52	28° 8	12°37	13°48	18° 5	n.a.
S 30	0 30 28	5°52'18	2♋52	27°23	13♉18	7♏28	19°35	21°12	12°42	0°52	28°R 8	12♉31	13♉44	18♉12	n.a.

Delta T = 8539.34 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 198 == Greg. Calendar 31 Aug. 198

OCTOBER 198 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 34 25	6♉52'17	15♋29	27♉34	14♉33	8♏ 2	19♏37	21°R10	12♏44	0°R52	28°R 8	12°R24	13♉41	18♉19	n.a.
M 2	0 38 21	7°52'18	27°55	27°R37	15°49	8°37	19°38	21°57	12°47	0°51	28°R 8	12♉18	13°38	18°25	n.a.
T 3	0 42 18	8°52'21	10♍10	27°32	17° 4	9°12	19°39	21° 5	12°49	0°51	28° 8	12°13	13°35	18°32	n.a.
W 4	0 46 14	9°52'27	22°15	27°18	18°19	9°46	19°40	21° 3	12°52	0°50	28° 8	12°10	13°32	18°38	n.a.
T 5	0 50 11	10°52'34	4♉11	26°55	19°34	10°21	19°41	21° 0	12°54	0°50	28° 8	12° 8	13°28	18°45	n.a.
F 6	0 54 7	11°52'43	16° 1	26°23	20°49	10°55	19°41	20°58	12°57	0°50	28° 8	12°D 8	13°25	18°52	n.a.
S 7	0 58 4	12°52'54	27°48	25°41	22° 5	11°30	19°42	20°56	12°59	0°50	28° 8	12° 9	13°22	18°58	n.a.
S 8	1 2 0	13°53'08	9♏35	24°50	23°20	12° 4	19°R42	20°54	13° 1	0°49	28° 7	12°10	13°19	19° 5	n.a.
M 9	1 5 57	14°53'23	21°27	23°50	24°35	12°38	19°42	20°53	13° 4	0°49	28° 7	12°12	13°16	19°12	n.a.
T 10	1 9 54	15°53'41	3♉27	22°42	25°50	13°12	19°42	20°51	13° 6	0°49	28° 7	12°14	13°13	19°18	n.a.
W11	1 13 50	16°54'01	15°42	21°29	27° 5	13°46	19°41	20°49	13° 8	0°49	28° 7	12°R14	13° 9	19°25	n.a.
T 12	1 17 47	17°54'23	28°15	20°11	28°21	14°20	19°41	20°48	13°10	0°49	28° 6	12°14	13° 6	19°32	n.a.
F 13	1 21 43	18°54'47	11♏11	18°52	29°36	14°54	19°40	20°47	13°12	0°49	28° 6	12°12	13° 3	19°38	n.a.
S 14	1 25 40	19°55'12	24°34	17°33	0♏51	15°28	19°39	20°45	13°14	0°D49	28° 6	12°10	13° 0	19°45	n.a.
S 15	1 29 36	20°55'40	8♏24	16°17	2° 6	16° 1	19°37	20°44	13°16	0°49	28° 5	12° 7	12°57	19°52	n.a.
M16	1 33 33	21°56'10	22°41	15° 8	3°22	16°35	19°36	20°43	13°18	0°49	28° 5	12° 4	12°54	19°58	n.a.
T 17	1 37 29	22°56'41	7♉21	14° 6	4°37	17° 8	19°34	20°42	13°20	0°49	28° 5	12° 1	12°50	20° 5	n.a.
W18	1 41 26	23°57'15	22°18	13°13	5°52	17°42	19°33	20°41	13°22	0°49	28° 4	11°59	12°47	20°11	n.a.
T 19	1 45 23	24°57'50	7♏23	12°31	7° 7	18°15	19°30	20°40	13°23	0°49	28° 4	11°D59	12°44	20°18	n.a.
F 20	1 49 19	25°58'26	22°28	12° 1	8°22	18°48	19°28	20°40	13°25	0°49	28° 3	11°59	12°41	20°25	n.a.
S 21	1 53 16	26°59'04	7♉23	11°43	9°38	19°21	19°26	20°39	13°27	0°50	28° 3	12° 0	12°38	20°31	n.a.
S 22	1 57 12	27°59'44	22° 3	11°D36	10°53	19°54	19°23	20°39	13°28	0°50	28° 2	12° 1	12°34	20°38	n.a.
M23	2 1 9	29° 0'25	6♉21	11°40	12° 8	20°27	19°20	20°38	13°30	0°50	28° 2	12° 2	12°31	20°45	n.a.
T 24	2 5 5	0♏ 1'07	20°17	11°55	13°23	21° 0	19°17	20°38	13°31	0°51	28° 1	12° 3	12°28	20°51	n.a.
W25	2 9 2	1° 1'50	3♋50	12°19	14°38	21°33	19°14	20°38	13°33	0°51	28° 1	12°R 3	12°25	20°58	n.a.
T 26	2 12 58	2° 2'34	17° 1	12°52	15°54	22° 5	19°11	20°D38	13°34	0°51	28° 0	12° 2	12°22	21° 5	n.a.
F 27	2 16 55	3° 3'20	29°53	13°33	17° 9	22°37	19° 7	20°38	13°36	0°52	27°59	12° 2	12°19	21°11	n.a.
S 28	2 20 52	4° 4'06	12♋29	14°22	18°24	23°10	19° 3	20°38	13°37	0°52	27°59	12° 0	12°15	21°18	n.a.
S 29	2 24 48	5° 4'54	24°51	15°16	19°39	23°42	18°59	20°39	13°38	0°53	27°58	11°59	12°12	21°25	n.a.
M30	2 28 45	6° 5'42	7♍ 1	16°15	20°54	24°14	18°55	20°39	13°39	0°53	27°57	11°59	12° 9	21°31	n.a.
T 31	2 32 41	7♏ 6'32	19♍ 3	17°20	22♏ 9	24♏46	18°51	20°40	13°41	0°54	27°57	11♉58	12♉ 6	21♉38	n.a.

Delta T = 8538.52 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 198

NOVEMBER 198 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 36 38	8♈ 7'23	0♄58	18♂28	23♈25	25♈18	18°R46	20♈40	13♈42	0♈54	27°R56	11°R58	12♂ 3	21♂45	n.a.
T 2	2 40 34	9° 8'16	12°48	19°40	24°40	25°50	18♈42	20°41	13°43	0°55	27♈55	11°D57	11°59	21°51	n.a.
F 3	2 44 31	10° 9'10	24°36	20°55	25°55	26°21	18°37	20°42	13°44	0°56	27°54	11♂58	11°56	21°58	n.a.
S 4	2 48 27	11°10'05	6♈24	22°13	27°10	26°53	18°32	20°43	13°45	0°56	27°53	11°58	11°53	22° 4	n.a.
S 5	2 52 24	12°11'01	18°14	23°32	28°25	27°24	18°26	20°44	13°45	0°57	27°53	11°R58	11°50	22°11	n.a.
M 6	2 56 21	13°11'58	0♄ 9	24°54	29°40	27°55	18°21	20°45	13°46	0°58	27°52	11°58	11°47	22°18	n.a.
T 7	3 0 17	14°12'57	12°12	26°17	0♄55	28°27	18°16	20°47	13°47	0°59	27°51	11°57	11°44	22°24	n.a.
W 8	3 4 14	15°13'57	24°27	27°42	2°10	28°58	18°10	20°48	13°48	1° 0	27°50	11°57	11°40	22°31	n.a.
T 9	3 8 10	16°14'59	6♈57	29° 8	3°25	29°28	18° 4	20°49	13°48	1° 0	27°49	11°57	11°37	22°38	n.a.
F 10	3 12 7	17°16'01	19°47	0♈35	4°41	29°59	17°58	20°51	13°49	1° 1	27°48	11°D57	11°34	22°44	n.a.
S 11	3 16 3	18°17'05	3♈ 0	2° 2	5°56	0♈30	17°52	20°53	13°49	1° 2	27°47	11°57	11°31	22°51	n.a.
S 12	3 20 0	19°18'10	16°39	3°31	7°11	1° 0	17°46	20°55	13°50	1° 3	27°46	11°57	11°28	22°58	n.a.
M13	3 23 56	20°19'16	0♄45	5° 0	8°26	1°30	17°39	20°56	13°50	1° 4	27°45	11°58	11°25	23° 4	n.a.
T 14	3 27 53	21°20'23	15°16	6°29	9°41	2° 0	17°33	20°59	13°51	1° 5	27°44	11°59	11°21	23°11	n.a.
W15	3 31 50	22°21'31	0♈10	7°59	10°56	2°30	17°26	21° 1	13°51	1° 6	27°43	12° 0	11°18	23°18	n.a.
T 16	3 35 46	23°22'40	15°18	9°30	12°11	3° 0	17°19	21° 3	13°51	1° 7	27°42	12°R 0	11°15	23°24	n.a.
F 17	3 39 43	24°23'50	0♄33	11° 0	13°26	3°30	17°12	21° 5	13°51	1° 9	27°41	11°59	11°12	23°31	n.a.
S 18	3 43 39	25°25'01	15°44	12°31	14°41	3°59	17° 5	21° 8	13°52	1°10	27°40	11°58	11° 9	23°38	n.a.
S 19	3 47 36	26°26'12	0♄42	14° 3	15°56	4°29	16°58	21°10	13°52	1°11	27°39	11°56	11° 5	23°44	n.a.
M20	3 51 32	27°27'24	15°18	15°34	17°11	4°58	16°51	21°13	13°R52	1°12	27°38	11°54	11° 2	23°51	n.a.
T 21	3 55 29	28°28'36	29°29	17° 6	18°26	5°27	16°44	21°16	13°52	1°13	27°37	11°52	10°59	23°58	n.a.
W22	3 59 25	29°29'48	13♈12	18°38	19°41	5°55	16°36	21°18	13°52	1°15	27°36	11°51	10°56	24° 4	n.a.
T 23	4 3 22	0♄31'00	26°28	20°10	20°56	6°24	16°29	21°21	13°51	1°16	27°35	11°D50	10°53	24°11	n.a.
F 24	4 7 19	1°32'12	9♈19	21°43	22°11	6°52	16°21	21°24	13°51	1°17	27°34	11°50	10°50	24°17	n.a.
S 25	4 11 15	2°33'25	21°49	23°15	23°26	7°21	16°14	21°28	13°51	1°19	27°32	11°51	10°46	24°24	n.a.
S 26	4 15 12	3°34'38	4♈ 3	24°48	24°41	7°49	16° 6	21°31	13°51	1°20	27°31	11°53	10°43	24°31	n.a.
M27	4 19 8	4°35'50	16° 4	26°21	25°56	8°16	15°58	21°34	13°50	1°22	27°30	11°55	10°40	24°37	n.a.
T 28	4 23 5	5°37'03	27°57	27°54	27°11	8°44	15°50	21°38	13°50	1°23	27°29	11°56	10°37	24°44	n.a.
W29	4 27 1	6°38'16	9♈46	29°28	28°26	9°12	15°42	21°41	13°49	1°24	27°28	11°R57	10°34	24°51	n.a.
T 30	4 30 58	7♄39'29	21♂33	1♄ 2	29♄41	9♈39	15♈34	21♈45	13♈49	1♄26	27♈27	11♂56	10♂31	24♂57	n.a.

Delta T = 8537.68 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 198 == Greg. Calendar 31 Oct. 198

DECEMBER 198 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 34 54	8♄40'42	3♈21	2♄36	0♄55	10♈ 6	15°R26	21♈48	13°R48	1♄27	27°R25	11°R55	10♂27	25♂ 4	n.a.
S 2	4 38 51	9°41'56	15°13	4°10	2°10	10°33	15♈18	21°52	13♈48	1°29	27♈24	11♂51	10°24	25°11	n.a.
S 3	4 42 48	10°43'09	27°10	5°44	3°25	10°59	15°10	21°56	13°47	1°31	27°23	11°47	10°21	25°17	n.a.
M 4	4 46 44	11°44'23	9♄14	7°19	4°40	11°25	15° 2	22° 0	13°46	1°32	27°22	11°41	10°18	25°24	n.a.
T 5	4 50 41	12°45'36	21°26	8°54	5°55	11°52	14°54	22° 4	13°45	1°34	27°20	11°36	10°15	25°31	n.a.
W 6	4 54 37	13°46'50	3♈49	10°30	7° 9	12°17	14°46	22° 8	13°44	1°36	27°19	11°30	10°11	25°37	n.a.
T 7	4 58 34	14°48'04	16°24	12° 5	8°24	12°43	14°38	22°13	13°43	1°37	27°18	11°26	10° 8	25°44	n.a.
F 8	5 2 30	15°49'19	29°15	13°42	9°39	13° 8	14°30	22°17	13°43	1°39	27°17	11°23	10° 5	25°51	n.a.
S 9	5 6 27	16°50'33	12♈23	15°18	10°54	13°34	14°21	22°21	13°42	1°41	27°15	11°D22	10° 2	25°57	n.a.
S 10	5 10 23	17°51'47	25°51	16°55	12° 8	13°58	14°13	22°26	13°40	1°42	27°14	11°22	9°59	26° 4	n.a.
M11	5 14 20	18°53'01	9♄42	18°32	13°23	14°23	14° 5	22°30	13°39	1°44	27°13	11°23	9°56	26°11	n.a.
T 12	5 18 17	19°54'16	23°55	20°10	14°38	14°47	13°57	22°35	13°38	1°46	27°12	11°24	9°52	26°17	n.a.
W13	5 22 13	20°55'30	8♈30	21°48	15°52	15°11	13°49	22°40	13°37	1°48	27°10	11°R25	9°49	26°24	n.a.
T 14	5 26 10	21°56'45	23°23	23°26	17° 7	15°35	13°41	22°45	13°36	1°50	27° 9	11°25	9°46	26°30	n.a.
F 15	5 30 6	22°57'59	8♄28	25° 5	18°22	15°59	13°33	22°49	13°34	1°51	27° 8	11°22	9°43	26°37	n.a.
S 16	5 34 3	23°59'13	23°36	26°45	19°36	16°22	13°25	22°54	13°33	1°53	27° 6	11°18	9°40	26°44	n.a.
S 17	5 37 59	25° 0'26	8♄37	28°25	20°51	16°45	13°17	22°59	13°32	1°55	27° 5	11°11	9°37	26°50	n.a.
M18	5 41 56	26° 1'39	23°22	0♄ 5	22° 5	17° 7	13°10	23° 5	13°30	1°57	27° 4	11° 4	9°33	26°57	n.a.
T 19	5 45 53	27° 2'52	7♄43	1°46	23°20	17°30	13° 2	23°10	13°29	1°59	27° 3	10°56	9°30	27° 4	n.a.
W20	5 49 49	28° 4'03	21°37	3°27	24°34	17°52	12°54	23°15	13°27	2° 1	27° 1	10°50	9°27	27°10	n.a.
T 21	5 53 46	29° 5'13	5♈ 1	5° 8	25°49	18°13	12°47	23°20	13°25	2° 3	27° 0	10°45	9°24	27°17	n.a.
F 22	5 57 42	0♄ 6'23	17°58	6°50	27° 3	18°34	12°39	23°26	13°24	2° 5	26°59	10°42	9°21	27°24	n.a.
S 23	6 1 39	1° 7'31	0♈31	8°32	28°18	18°55	12°32	23°31	13°22	2° 7	26°57	10°D41	9°17	27°30	n.a.
S 24	6 5 35	2° 8'39	12°44	10°15	29°32	19°16	12°25	23°37	13°20	2° 9	26°56	10°42	9°14	27°37	n.a.
M25	6 9 32	3° 9'45	24°43	11°58	0♄46	19°36	12°18	23°42	13°19	2°11	26°55	10°43	9°11	27°44	n.a.
T 26	6 13 28	4°10'51	6♄34	13°41	2° 1	19°56	12°11	23°48	13°17	2°13	26°53	10°R44	9° 8	27°50	n.a.
W27	6 17 25	5°11'55	18°20	15°24	3°15	20°15	12° 4	23°54	13°15	2°15	26°52	10°44	9° 5	27°57	n.a.
T 28	6 21 22	6°12'58	0♈ 7	17° 7	4°29	20°34	11°57	24° 0	13°13	2°17	26°51	10°42	9° 2	28° 4	n.a.
F 29	6 25 18	7°14'01	11°58	18°49	5°43	20°53	11°50	24° 6	13°11	2°19	26°50	10°37	8°58	28°10	n.a.
S 30	6 29 15	8°15'02	23°56	20°32	6°57	21°11	11°44	24°12	13° 9	2°21	26°48	10°30	8°55	28°17	n.a.
S 31	6 33 11	9♄16'02	6♄ 3	22♄14	8♈11	21♈29	11♈37	24♈18	13♈ 7	2♄24	26♈47	10♂20	8♂52	28♂24	n.a.

Delta T = 8536.87 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]