

SWISS EPHEMERIS for the year 199

JANUARY 199 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 37 8	10 ³ 17'01	18 ² 20	23 ³ 55	9 ² 25	21 ¹ 47	11 ¹ R31	24 ² 24	13 ¹ R 5	2 ² 26	26 ¹ R46	10 ¹ R 9	8 ¹ 49	28 ¹ 30	n.a.								
T 2	6 41 4	11 ¹ 18'00	0 ¹ 48	25 ² 35	10 ¹ 40	22 ² 4	11 ¹ 25	24 ² 30	13 ¹ Ω 3	2 ² 28	26 ¹ 45	9 ¹ 57	8 ¹ 46	28 ¹ 37	n.a.								
W 3	6 45 1	12 ¹ 18'57	13 ² 26	27 ¹ 13	11 ¹ 53	22 ² 21	11 ¹ 19	24 ² 36	13 ¹ 1	2 ² 30	26 ¹ 43	9 ¹ 45	8 ¹ 43	28 ¹ 44	n.a.								
T 4	6 48 57	13 ¹ 19'53	26 ¹ 17	28 ² 50	13 ¹ 7	22 ² 37	11 ¹ 13	24 ² 42	12 ¹ 59	2 ² 32	26 ¹ 42	9 ¹ 35	8 ¹ 39	28 ¹ 50	n.a.								
F 5	6 52 54	14 ¹ 20'48	9 ¹ 19	0 ² 25	14 ¹ 21	22 ² 52	11 ¹ 7	24 ² 48	12 ¹ 57	2 ² 34	26 ¹ 41	9 ¹ 28	8 ¹ 36	28 ¹ 57	n.a.								
S 6	6 56 51	15 ¹ 21'42	22 ² 33	1 ¹ 57	15 ¹ 35	23 ² 8	11 ¹ 1	24 ² 55	12 ¹ 54	2 ² 37	26 ¹ 40	9 ¹ 23	8 ¹ 33	29 ¹ 4	n.a.								
S 7	7 0 47	16 ¹ 22'35	6 ¹ 1	3 ² 26	16 ¹ 49	23 ² 23	10 ¹ 56	25 ² 1	12 ¹ 52	2 ² 39	26 ¹ 38	9 ¹ 21	8 ¹ 30	29 ¹ 10	n.a.								
M 8	7 4 44	17 ¹ 23'28	19 ¹ 44	4 ² 51	18 ¹ 3	23 ² 37	10 ¹ 51	25 ² 8	12 ¹ 50	2 ² 41	26 ¹ 37	9 ¹ D20	8 ¹ 27	29 ¹ 17	n.a.								
T 9	7 8 40	18 ¹ 24'19	3 ¹ 44	6 ² 12	19 ¹ 16	23 ² 51	10 ¹ 46	25 ² 14	12 ¹ 48	2 ² 43	26 ¹ 36	9 ¹ R21	8 ¹ 23	29 ¹ 23	n.a.								
W10	7 12 37	19 ¹ 25'09	17 ¹ 59	7 ² 27	20 ¹ 30	24 ² 4	10 ¹ 41	25 ² 21	12 ¹ 45	2 ² 45	26 ¹ 35	9 ¹ 20	8 ¹ 20	29 ¹ 30	n.a.								
T11	7 16 33	20 ¹ 25'59	2 ¹ 29	8 ² 37	21 ¹ 44	24 ² 17	10 ¹ 36	25 ² 27	12 ¹ 43	2 ² 48	26 ¹ 34	9 ¹ 18	8 ¹ 17	29 ¹ 37	n.a.								
F12	7 20 30	21 ¹ 26'47	17 ¹ 10	9 ² 40	22 ² 57	24 ² 29	10 ¹ 31	25 ² 34	12 ¹ 41	2 ² 50	26 ¹ 33	9 ¹ 14	8 ¹ 14	29 ¹ 43	n.a.								
S13	7 24 26	22 ¹ 27'34	1 ¹ 57	10 ² 36	24 ¹ 11	24 ² 41	10 ¹ 27	25 ² 40	12 ¹ 38	2 ² 52	26 ¹ 31	9 ¹ 6	8 ¹ 11	29 ¹ 50	n.a.								
S14	7 28 23	23 ¹ 28'20	16 ¹ 42	11 ² 24	25 ¹ 24	24 ² 52	10 ¹ 23	25 ² 47	12 ¹ 36	2 ² 54	26 ¹ 30	8 ¹ 56	8 ¹ 8	29 ¹ 57	n.a.								
M15	7 32 20	24 ¹ 29'04	1 ¹ 17	12 ² 3	26 ¹ 38	25 ² 2	10 ¹ 19	25 ² 54	12 ¹ 33	2 ² 57	26 ¹ 29	8 ¹ 45	8 ¹ 4	0 ¹ 3 3	n.a.								
T16	7 36 16	25 ¹ 29'47	15 ¹ 34	12 ² 32	27 ¹ 51	25 ² 12	10 ¹ 15	26 ² 1	12 ¹ 31	2 ² 59	26 ¹ 28	8 ¹ 33	8 ¹ 1	0 ¹ 10	n.a.								
W17	7 40 13	26 ¹ 30'28	29 ¹ 28	12 ² 51	29 ¹ 5	25 ² 22	10 ¹ 11	26 ² 8	12 ¹ 29	3 ² 1	26 ¹ 27	8 ¹ 22	7 ¹ 58	0 ¹ 17	n.a.								
T18	7 44 9	27 ¹ 31'07	12 ¹ 56	13 ¹ R 0	0 ¹ 18	25 ² 30	10 ¹ 8	26 ² 14	12 ¹ 26	3 ² 3	26 ¹ 26	8 ¹ 13	7 ¹ 55	0 ¹ 23	n.a.								
F19	7 48 6	28 ¹ 31'45	25 ¹ 57	12 ² 59	1 ¹ 31	25 ² 39	10 ¹ 4	26 ² 21	12 ¹ 24	3 ² 6	26 ¹ 25	8 ¹ 6	7 ¹ 52	0 ¹ 30	n.a.								
S20	7 52 2	29 ¹ 32'20	8 ¹ 34	12 ² 47	2 ¹ 44	25 ² 46	10 ¹ 1	26 ² 28	12 ¹ 21	3 ² 8	26 ¹ 24	8 ¹ 2	7 ¹ 49	0 ¹ 37	n.a.								
S21	7 55 59	0 ¹ 32'54	20 ¹ 51	12 ² 25	3 ² 57	25 ² 53	9 ¹ 58	26 ² 35	12 ¹ 18	3 ² 10	26 ¹ 23	8 ¹ 1	7 ¹ 45	0 ¹ 43	n.a.								
M22	7 59 55	1 ¹ 33'26	2 ¹ 52	11 ² 53	5 ¹ 10	25 ² 59	9 ¹ 55	26 ² 42	12 ¹ 16	3 ² 13	26 ¹ 22	8 ¹ 1	7 ¹ 42	0 ¹ 50	n.a.								
T23	8 3 52	2 ¹ 33'56	14 ¹ 43	11 ² 12	6 ² 23	26 ² 5	9 ¹ 53	26 ² 49	12 ¹ 13	3 ² 15	26 ¹ 21	8 ¹ 1	7 ¹ 39	0 ¹ 57	n.a.								
W24	8 7 49	3 ¹ 34'24	26 ¹ 31	10 ² 23	7 ² 36	26 ² 10	9 ¹ 51	26 ² 57	12 ¹ 11	3 ² 17	26 ¹ 20	8 ¹ 0	7 ¹ 36	1 ¹ 3	n.a.								
T25	8 11 45	4 ¹ 34'50	8 ¹ 19	9 ² 28	8 ² 49	26 ² 14	9 ¹ 48	27 ² 4	12 ¹ 8	3 ² 19	26 ¹ 19	7 ¹ 57	7 ¹ 33	1 ¹ 10	n.a.								
F26	8 15 42	5 ¹ 35'14	20 ¹ 13	8 ² 28	10 ² 2	26 ² 18	9 ¹ 46	27 ² 11	12 ¹ 6	3 ² 22	26 ¹ 18	7 ¹ 51	7 ¹ 29	1 ¹ 17	n.a.								
S27	8 19 38	6 ¹ 35'36	2 ¹ 17	7 ² 24	11 ¹ 14	26 ² 21	9 ¹ 45	27 ² 18	12 ¹ 3	3 ² 24	26 ¹ 17	7 ¹ 42	7 ¹ 26	1 ¹ 23	n.a.								
S28	8 23 35	7 ¹ 35'56	14 ¹ 34	6 ² 19	12 ² 27	26 ² 23	9 ¹ 43	27 ² 25	12 ¹ 0	3 ² 26	26 ¹ 16	7 ¹ 31	7 ¹ 23	1 ¹ 30	n.a.								
M29	8 27 31	8 ¹ 36'15	27 ¹ 5	5 ² 13	13 ¹ 39	26 ² 25	9 ¹ 42	27 ² 32	11 ¹ 58	3 ² 28	26 ¹ 15	7 ¹ 18	7 ¹ 20	1 ¹ 37	n.a.								
T30	8 31 28	9 ¹ 36'31	9 ¹ 50	4 ² 9	14 ¹ 52	26 ² 26	9 ¹ 41	27 ² 40	11 ¹ 55	3 ² 31	26 ¹ 14	7 ¹ 4	7 ¹ 17	1 ¹ 43	n.a.								
W31	8 35 25	10 ¹ 36'46	22 ¹ 49	3 ² 8	16 ¹ 4	26 ² R26	9 ¹ 40	27 ² 47	11 ¹ 53	3 ² 33	26 ¹ 13	6 ¹ 51	7 ¹ 14	1 ¹ 50	n.a.								

Delta T = 8536.02 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 199 == Greg. Calendar 31 Dec. 198

FEBRUARY 199 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 39 21	11 ¹ 36'58	6 ¹ 11	2 ¹ R10	17 ¹ 16	26 ¹ R25	9 ¹ R39	27 ¹ 54	11 ¹ R50	3 ¹ 35	26 ¹ R12	6 ¹ R39	7 ¹ 10	1 ¹ 57	n.a.								
F 2	8 43 18	12 ¹ 37'09	19 ¹ 24	1 ¹ 18	18 ¹ 29	26 ¹ 24	9 ¹ 38	28 ² 2	11 ¹ Ω47	3 ¹ 38	26 ¹ 11	6 ¹ 30	7 ¹ 7	2 ¹ 3	n.a.								
S 3	8 47 14	13 ¹ 37'18	2 ¹ 57	0 ¹ 32	19 ¹ 41	26 ² 22	9 ¹ 38	28 ² 9	11 ¹ 45	3 ¹ 40	26 ¹ 11	6 ¹ 23	7 ¹ 4	2 ¹ 10	n.a.								
S 4	8 51 11	14 ¹ 37'26	16 ¹ 39	29 ¹ 52	20 ¹ 53	26 ¹ 19	9 ¹ D38	28 ¹ 16	11 ¹ 42	3 ¹ 42	26 ¹ 10	6 ¹ 20	7 ¹ 1	2 ¹ 17	n.a.								
M 5	8 55 7	15 ¹ 37'32	0 ¹ 29	29 ¹ 19	22 ² 5	26 ¹ 15	9 ¹ 38	28 ¹ 24	11 ¹ 39	3 ¹ 44	26 ¹ 9	6 ¹ 19	6 ¹ 58	2 ¹ 23	n.a.								
T 6	8 59 4	16 ¹ 37'36	14 ¹ 27	28 ² 52	23 ¹ 16	26 ¹ 11	9 ¹ 38	28 ¹ 31	11 ¹ 37	3 ¹ 47	26 ¹ 8	6 ¹ 19	6 ¹ 55	2 ¹ 30	n.a.								
W 7	9 3 0	17 ¹ 37'38	28 ¹ 32	28 ² 33	24 ¹ 28	26 ² 5	9 ¹ 38	28 ¹ 39	11 ¹ 34	3 ¹ 49	26 ¹ 7	6 ¹ 19	6 ¹ 51	2 ¹ 37	n.a.								
T 8	9 6 57	18 ¹ 37'39	12 ¹ 45	28 ² 21	25 ¹ 40	25 ² 59	9 ¹ 39	28 ¹ 46	11 ¹ 32	3 ¹ 51	26 ¹ 7	6 ¹ 17	6 ¹ 48	2 ¹ 43	n.a.								
F 9	9 10 54	19 ¹ 37'39	27 ¹ 3	28 ¹ D15	26 ¹ 51	25 ² 53	9 ¹ 40	28 ¹ 53	11 ¹ 29	3 ¹ 53	26 ¹ 6	6 ¹ 13	6 ¹ 45	2 ¹ 50	n.a.								
S10	9 14 50	20 ¹ 37'36	11 ¹ 23	28 ¹ 15	28 ² 3	25 ² 45	9 ¹ 41	29 ² 1	11 ¹ 26	3 ¹ 55	26 ¹ 5	6 ¹ 5	6 ¹ 42	2 ¹ 57	n.a.								
S11	9 18 47	21 ¹ 37'32	25 ¹ 41	28 ² 22	29 ¹ 14	25 ² 37	9 ¹ 42	29 ² 8	11 ¹ 24	3 ¹ 58	26 ¹ 5	5 ¹ 56	6 ¹ 39	3 ¹ 3	n.a.								
M12	9 22 43	22 ¹ 37'26	9 ¹ 52	28 ¹ 34	0 ¹ 26	25 ² 28	9 ¹ 43	29 ¹ 16	11 ¹ 21	4 ¹ 0	26 ¹ 4	5 ¹ 44	6 ¹ 35	3 ¹ 10	n.a.								
T13	9 26 40	23 ¹ 37'18	23 ¹ 49	28 ¹ 53	1 ¹ 37	25 ² 18	9 ¹ 45	29 ¹ 23	11 ¹ 19	4 ¹ 2	26 ¹ 3	5 ¹ 33	6 ¹ 32	3 ¹ 17	n.a.								
W14	9 30 36	24 ¹ 37'07	7 ¹ 29	29 ¹ 16	2 ¹ 48	25 ² 7	9 ¹ 47	29 ¹ 31	11 ¹ 16	4 ¹ 4	26 ¹ 3	5 ¹ 22	6 ¹ 29	3 ¹ 23	n.a.								
T15	9 34 33	25 ¹ 36'55	20 ¹ 48	29 ¹ 44	3 ¹ 59	24 ² 56	9 ¹ 49	29 ¹ 38	11 ¹ 14	4 ¹ 6	26 ¹ 2	5 ¹ 12	6 ¹ 26	3 ¹ 30	n.a.								
F16	9 38 29	26 ¹ 36'40	3 ¹ 44	0 ¹ 16	5 ¹ 10	24 ² 43	9 ¹ 51	29 ¹ 46	11 ¹ 11	4 ¹ 8	26 ¹ 2	5 ¹ 6	6 ¹ 23	3 ¹ 37	n.a.								
S17	9 42 26	27 ¹ 36'23	16 ¹ 20	0 ¹ 53	6 ¹ 21	24 ² 30	9 ¹ 53	29 ¹ 53	11 ¹ 9	4 ¹ 11	26 ¹ 1	5 ¹ 1	6 ¹ 20	3 ¹ 43	n.a.								
S18	9 46 23	28 ¹ 36'04	28 ¹ 38	1 ¹ 34	7 ¹ 31	24 ¹ 17	9 ¹ 56	0 ¹ 1	11 ¹ 6	4 ¹ 13	26 ¹ 1	5 ¹ 0	6 ¹ 16	3 ¹ 50	n.a.								
M19	9 50 19	29<																					

SWISS EPHEMERIS for the year 199

MARCH 199 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 29 45	9♌29'58	15♍10	12♋29	20♍20	21°R 4	10♏36	1♌23	10°R41	4♋35	25°R57	4°R 5	5♌41	5♏3	n.a.
F 2	10 33 41	10°29'11	28°58	13°44	21°29	20♍43	10°40	1°31	10♏38	4°37	25♏56	3♌58	5°38	5°10	n.a.
S 3	10 37 38	11°28'22	12♌57	15° 0	22°38	20°22	10°45	1°38	10°36	4°39	25°56	3°54	5°35	5°16	n.a.
S 4	10 41 34	12°27'31	27° 3	16°18	23°47	20° 1	10°50	1°46	10°34	4°41	25°56	3°52	5°32	5°23	n.a.
M 5	10 45 31	13°26'38	11♏12	17°38	24°56	19°39	10°55	1°53	10°32	4°43	25°56	3°D52	5°29	5°30	n.a.
T 6	10 49 27	14°25'43	25°23	19° 0	26° 4	19°16	11° 1	2° 1	10°30	4°45	25°56	3°53	5°26	5°36	n.a.
W 7	10 53 24	15°24'47	9♌33	20°23	27°12	18°54	11° 6	2° 8	10°28	4°46	25°56	3°R54	5°22	5°43	n.a.
T 8	10 57 20	16°23'49	23°41	21°48	28°21	18°31	11°12	2°15	10°26	4°48	25°56	3°54	5°19	5°50	n.a.
F 9	11 1 17	17°22'49	7♌45	23°15	29°29	18° 9	11°18	2°23	10°24	4°50	25°56	3°52	5°16	5°56	n.a.
S 10	11 5 14	18°21'47	21°45	24°43	0♌36	17°46	11°24	2°30	10°22	4°52	25°D55	3°48	5°13	6° 3	n.a.
S 11	11 9 10	19°20'44	5♋37	26°14	1°44	17°23	11°30	2°37	10°20	4°54	25°55	3°43	5°10	6°10	n.a.
M12	11 13 7	20°19'38	19°20	27°45	2°52	17° 0	11°36	2°45	10°19	4°55	25°56	3°36	5° 7	6°16	n.a.
T 13	11 17 3	21°18'31	2♌50	29°19	3°59	16°37	11°42	2°52	10°17	4°57	25°56	3°28	5° 3	6°23	n.a.
W14	11 21 0	22°17'21	16° 6	0♌53	5° 6	16°14	11°49	2°59	10°15	4°59	25°56	3°22	5° 0	6°30	n.a.
T 15	11 24 56	23°16'09	29° 7	2°30	6°13	15°51	11°56	3° 7	10°13	5° 0	25°56	3°16	4°57	6°36	n.a.
F 16	11 28 53	24°14'56	11♍50	4° 8	7°20	15°28	12° 3	3°14	10°12	5° 2	25°56	3°12	4°54	6°43	n.a.
S 17	11 32 49	25°13'40	24°17	5°47	8°26	15° 6	12°10	3°21	10°10	5° 4	25°56	3°10	4°51	6°50	n.a.
S 18	11 36 46	26°12'22	6♌30	7°28	9°33	14°43	12°17	3°28	10° 8	5° 5	25°56	3°D10	4°47	6°56	n.a.
M19	11 40 43	27°11'01	18°32	9°11	10°39	14°22	12°24	3°35	10° 7	5° 7	25°56	3°11	4°44	7° 3	n.a.
T 20	11 44 39	28° 9'39	0♏25	10°55	11°45	14° 0	12°31	3°42	10° 5	5° 8	25°57	3°12	4°41	7°10	n.a.
W21	11 48 36	29° 8'14	12°14	12°41	12°50	13°39	12°39	3°49	10° 4	5°10	25°57	3°14	4°38	7°16	n.a.
T 22	11 52 32	0♍6'47	24° 5	14°28	13°56	13°18	12°47	3°56	10° 3	5°11	25°57	3°15	4°35	7°23	n.a.
F 23	11 56 29	1° 5'18	6♌2	16°17	15° 1	12°58	12°54	4° 3	10° 1	5°13	25°57	3°R15	4°32	7°30	n.a.
S 24	12 0 25	2° 3'47	18°10	18° 8	16° 6	12°38	13° 2	4°10	10° 0	5°14	25°58	3°14	4°28	7°36	n.a.
S 25	12 4 22	3° 2'13	0♏33	20° 0	17°11	12°18	13°10	4°17	9°59	5°16	25°58	3°11	4°25	7°43	n.a.
M26	12 8 18	4° 0'38	13°16	21°54	18°15	12° 0	13°19	4°24	9°57	5°17	25°58	3° 8	4°22	7°50	n.a.
T 27	12 12 15	4°58'59	26°21	23°49	19°19	11°41	13°27	4°31	9°56	5°19	25°59	3° 3	4°19	7°56	n.a.
W28	12 16 12	5°57'19	9♏49	25°46	20°23	11°24	13°35	4°38	9°55	5°20	25°59	2°59	4°16	8° 3	n.a.
T 29	12 20 8	6°55'37	23°38	27°45	21°27	11° 7	13°44	4°45	9°54	5°21	26° 0	2°55	4°12	8°10	n.a.
F 30	12 24 5	7°53'53	7♌47	29°45	22°31	10°51	13°53	4°51	9°53	5°23	26° 0	2°53	4° 9	8°16	n.a.
S 31	12 28 1	8♍52'07	22♌10	1♍46	23♌34	10♏35	14♏2	4♌58	9♏52	5♋24	26♏1	2♌51	4♌6	8♏23	n.a.

Delta T = 8534.42 sec.

Julian Calendar 1 March 199 == Greg. Calendar 28 Feb. 199

APRIL 199 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 31 58	9♍50'19	6♏43	3♍49	24♌36	10°R20	14♏10	5♌5	9°R51	5♋25	26♏1	2♌51	4♌3	8♏30	n.a.
M 2	12 35 54	10°48'29	21°18	5°54	25°39	10♏6	14°19	5°11	9♏50	5°26	26° 2	2°52	4° 0	8°36	n.a.
T 3	12 39 51	11°46'38	5♌52	8° 0	26°41	9°52	14°29	5°18	9°49	5°27	26° 2	2°53	3°57	8°43	n.a.
W 4	12 43 47	12°44'46	20°18	10° 6	27°43	9°39	14°38	5°24	9°49	5°29	26° 3	2°54	3°53	8°50	n.a.
T 5	12 47 44	13°42'52	4♌34	12°14	28°45	9°27	14°47	5°31	9°48	5°30	26° 3	2°55	3°50	8°56	n.a.
F 6	12 51 41	14°40'56	18°38	14°23	29°46	9°16	14°57	5°37	9°47	5°31	26° 4	2°R55	3°47	9° 3	n.a.
S 7	12 55 37	15°39'00	2♋27	16°32	0♏47	9° 6	15° 6	5°44	9°47	5°32	26° 5	2°54	3°44	9°10	n.a.
S 8	12 59 34	16°37'01	16° 3	18°42	1°47	8°56	15°16	5°50	9°46	5°33	26° 5	2°53	3°41	9°17	n.a.
M 9	13 3 30	17°35'01	29°23	20°52	2°47	8°47	15°26	5°56	9°45	5°34	26° 6	2°51	3°38	9°23	n.a.
T 10	13 7 27	18°33'00	12♌30	23° 1	3°47	8°39	15°36	6° 3	9°45	5°35	26° 7	2°49	3°34	9°30	n.a.
W11	13 11 23	19°30'57	25°22	25°11	4°47	8°32	15°46	6° 9	9°45	5°36	26° 8	2°47	3°31	9°37	n.a.
T 12	13 15 20	20°28'52	8♍1	27°19	5°46	8°25	15°56	6°15	9°44	5°37	26° 8	2°46	3°28	9°43	n.a.
F 13	13 19 16	21°26'46	20°27	29°27	6°44	8°20	16° 6	6°21	9°44	5°38	26° 9	2°45	3°25	9°50	n.a.
S 14	13 23 13	22°24'39	2♌41	1♌34	7°42	8°15	16°16	6°27	9°44	5°38	26°10	2°D45	3°22	9°57	n.a.
S 15	13 27 10	23°22'30	14°46	3°38	8°40	8°11	16°27	6°33	9°43	5°39	26°11	2°45	3°18	10° 3	n.a.
M16	13 31 6	24°20'19	26°43	5°42	9°37	8° 7	16°37	6°39	9°43	5°40	26°12	2°45	3°15	10°10	n.a.
T 17	13 35 3	25°18'06	8♏34	7°43	10°34	8° 5	16°48	6°45	9°43	5°41	26°12	2°46	3°12	10°17	n.a.
W18	13 38 59	26°15'52	20°23	9°42	11°30	8° 3	16°58	6°50	9°D43	5°42	26°13	2°47	3° 9	10°23	n.a.
T 19	13 42 56	27°13'37	2♌14	11°38	12°26	8° 3	17° 9	6°56	9°43	5°42	26°14	2°48	3° 6	10°30	n.a.
F 20	13 46 52	28°11'19	14°10	13°32	13°22	8°D 3	17°20	7° 2	9°43	5°43	26°15	2°48	3° 3	10°37	n.a.
S 21	13 50 49	29° 9'00	26°17	15°23	14°16	8° 3	17°31	7° 7	9°43	5°43	26°16	2°R48	2°59	10°43	n.a.
S 22	13 54 45	0♌6'40	8♏39	17°11	15°10	8° 5	17°42	7°13	9°44	5°44	26°17	2°48	2°56	10°50	n.a.
M23	13 58 42	1° 4'17	21°20	18°56	16° 4	8° 7	17°53	7°18	9°44	5°45	26°18	2°48	2°53	10°57	n.a.
T 24	14 2 39	2° 1'53	4♏23	20°38	16°57	8°10	18° 4	7°24	9°44	5°45	26°19	2°48	2°50	11° 3	n.a.
W25	14 6 35	2°59'27	17°51	22°18	17°49	8°14	18°15	7°29	9°44	5°46	26°20	2°D48	2°47	11°10	n.a.
T 26	14 10 32	3°57'00	1♌45	23°53	18°41	8°18	18°26	7°34	9°45	5°46	26°21	2°48	2°44	11°17	n.a.
F 27	14 14 28	4°54'31	16° 3	25°26	19°32	8°23	18°37	7°40	9°45	5°47	26°22	2°48	2°40	11°23	n.a.
S 28	14 18 25	5°52'01	0♏41	26°56	20°23	8°29	18°49	7°45	9°46	5°47	26°23	2°R48	2°37	11°30	n.a.
S 29	14 22 21	6°49'30	15°34	28°22	21°12	8°36	19° 0	7°50	9°46	5°47	26°24	2°48	2°34	11°37	n.a.
M30	14 26 18	7♌46'58	0♌33	29♌45	22♏1	8♏43	19♏12	7♌55	9♏47	5♋48	26♏25	2♌48	2♌31	11♏43	n.a.

Delta T = 8533.58 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 199

MAY 199 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 30 14	8♁44'25	15♁30	1♁ 4	22♁49	8♁51	19♁24	8♁ 0	9♁48	5♁48	26♁27	2°R47	2♁28	11♁50	n.a.
W 2	14 34 11	9°41'51	0♁19	2°20	23°36	9° 0	19°35	8° 5	9°48	5°48	26°28	2♁46	2°24	11°57	n.a.
T 3	14 38 8	10°39'16	14°51	3°33	24°23	9° 9	19°47	8° 9	9°49	5°48	26°29	2°46	2°21	12° 3	n.a.
F 4	14 42 4	11°36'40	29° 3	4°42	25° 9	9°19	19°59	8°14	9°50	5°49	26°30	2°45	2°18	12°10	n.a.
S 5	14 46 1	12°34'04	12♁54	5°47	25°53	9°29	20°11	8°19	9°51	5°49	26°31	2°D45	2°15	12°17	n.a.
S 6	14 49 57	13°31'27	26°23	6°49	26°37	9°40	20°23	8°23	9°52	5°49	26°32	2°45	2°12	12°23	n.a.
M 7	14 53 54	14°28'49	9♁31	7°47	27°20	9°52	20°35	8°28	9°53	5°49	26°34	2°46	2° 9	12°30	n.a.
T 8	14 57 50	15°26'10	22°22	8°42	28° 2	10° 5	20°47	8°32	9°54	5°49	26°35	2°47	2° 5	12°37	n.a.
W 9	15 1 147	16°23'31	4♁56	9°32	28°43	10°18	20°59	8°37	9°55	5°49	26°36	2°48	2° 2	12°43	n.a.
T 10	15 5 43	17°20'51	17°17	10°19	29°23	10°31	21°11	8°41	9°56	5°R49	26°37	2°49	1°59	12°50	n.a.
F 11	15 9 40	18°18'10	29°28	11° 2	0♁ 1	10°45	21°23	8°45	9°57	5°49	26°39	2°R50	1°56	12°57	n.a.
S 12	15 13 37	19°15'28	11♁30	11°40	0°39	11° 0	21°35	8°49	9°58	5°49	26°40	2°49	1°53	13° 3	n.a.
S 13	15 17 33	20°12'46	23°26	12°14	1°15	11°15	21°48	8°53	9°59	5°49	26°41	2°48	1°49	13°10	n.a.
M14	15 21 30	21°10'03	5♁18	12°44	1°50	11°31	22° 0	8°57	10° 1	5°49	26°43	2°46	1°46	13°17	n.a.
T 15	15 25 26	22° 7'19	17° 7	13°10	2°24	11°47	22°12	9° 1	10° 2	5°49	26°44	2°44	1°43	13°24	n.a.
W16	15 29 23	23° 4'35	28°57	13°31	2°57	12° 4	22°25	9° 5	10° 3	5°49	26°45	2°41	1°40	13°30	n.a.
T 17	15 33 19	24° 1'50	10♁49	13°48	3°28	12°21	22°37	9° 8	10° 5	5°48	26°47	2°37	1°37	13°37	n.a.
F 18	15 37 16	24°59'04	22°47	14° 0	3°58	12°39	22°50	9°12	10° 6	5°48	26°48	2°34	1°34	13°44	n.a.
S 19	15 41 12	25°56'17	4♁54	14° 7	4°26	12°58	23° 3	9°15	10° 8	5°48	26°50	2°32	1°30	13°50	n.a.
S 20	15 45 9	26°53'29	17°15	14°R10	4°52	13°16	23°15	9°19	10°10	5°48	26°51	2°30	1°27	13°57	n.a.
M21	15 49 6	27°50'40	29°52	14° 9	5°17	13°36	23°28	9°22	10°11	5°47	26°52	2°D30	1°24	14° 0	n.a.
T 22	15 53 2	28°47'51	12♁50	14° 3	5°40	13°55	23°41	9°25	10°13	5°47	26°54	2°31	1°21	14°10	n.a.
W23	15 56 59	29°45'01	26°12	13°53	6° 2	14°16	23°53	9°28	10°15	5°46	26°55	2°32	1°18	14°17	n.a.
T 24	16 0 55	0♁42'10	10♁ 0	13°38	6°22	14°36	24° 6	9°31	10°17	5°46	26°57	2°34	1°15	14°24	n.a.
F 25	16 4 52	1°39'18	24°15	13°20	6°40	14°57	24°19	9°34	10°18	5°46	26°58	2°35	1°11	14°30	n.a.
S 26	16 8 48	2°36'26	8♁55	12°58	6°56	15°19	24°32	9°37	10°20	5°45	27° 0	2°R35	1° 8	14°37	n.a.
S 27	16 12 45	3°33'34	23°55	12°32	7° 9	15°41	24°45	9°40	10°22	5°45	27° 1	2°33	1° 5	14°44	n.a.
M28	16 16 41	4°30'41	9♁ 7	12° 4	7°21	16° 3	24°58	9°43	10°24	5°44	27° 3	2°31	1° 2	14°50	n.a.
T 29	16 20 38	5°27'48	24°21	11°33	7°31	16°26	25°11	9°45	10°26	5°43	27° 4	2°27	0°59	14°57	n.a.
W30	16 24 35	6°24'55	9♁27	11° 0	7°39	16°49	25°24	9°48	10°28	5°43	27° 6	2°22	0°55	15° 4	n.a.
T 31	16 28 31	7♁22'02	24♁16	10♁25	7♁44	17♁12	25♁37	9♁50	10♁31	5♁42	27♁ 7	2♁17	0♁52	15♁10	n.a.

Delta T = 8532.77 sec.

Julian Calendar 1 May 199 == Greg. Calendar 30 Apr. 199

JUNE 199 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 32 28	8♁19'09	8♁41	9°R50	7♁48	17♁36	25♁50	9♁52	10♁33	5°R41	27♁ 9	2°R13	0♁49	15♁17	n.a.
S 2	16 36 24	9°16'16	22°40	9♁14	7°R49	18° 0	26° 3	9°54	10°35	5♁41	27°10	2♁11	0°46	15°24	n.a.
S 3	16 40 21	10°13'23	6♁11	8°39	7°47	18°25	26°16	9°57	10°37	5°40	27°12	2°D10	0°43	15°31	n.a.
M 4	16 44 17	11°10'30	19°17	8° 4	7°44	18°50	26°29	9°59	10°39	5°39	27°13	2°10	0°40	15°37	n.a.
T 5	16 48 14	12° 7'38	2♁ 0	7°31	7°38	19°15	26°42	10° 0	10°42	5°38	27°15	2°11	0°36	15°44	n.a.
W 6	16 52 10	13° 4'45	14°25	7° 0	7°29	19°41	26°55	10° 2	10°44	5°38	27°16	2°12	0°33	15°51	n.a.
T 7	16 56 7	14° 1'53	26°35	6°32	7°18	20° 7	27° 9	10° 4	10°47	5°37	27°18	2°R13	0°30	15°57	n.a.
F 8	17 0 4	14°59'02	8♁36	6° 7	7° 5	20°33	27°22	10° 6	10°49	5°36	27°19	2°13	0°27	16° 4	n.a.
S 9	17 4 0	15°56'10	20°30	5°45	6°50	21° 0	27°35	10° 7	10°51	5°35	27°21	2°12	0°24	16°11	n.a.
S 10	17 7 57	16°53'19	2♁20	5°28	6°32	21°27	27°48	10° 8	10°54	5°34	27°23	2° 8	0°21	16°17	n.a.
M11	17 11 53	17°50'29	14° 9	5°14	6°12	21°54	28° 1	10°10	10°57	5°33	27°24	2° 2	0°17	16°24	n.a.
T 12	17 15 50	18°47'38	25°59	5° 6	5°50	22°22	28°15	10°11	10°59	5°32	27°26	1°54	0°14	16°31	n.a.
W13	17 19 46	19°44'48	7♁52	5°D 2	5°25	22°50	28°28	10°12	11° 2	5°31	27°27	1°46	0°11	16°37	n.a.
T 14	17 23 43	20°41'58	19°49	5° 3	4°59	23°18	28°41	10°13	11° 5	5°30	27°29	1°37	0° 8	16°44	n.a.
F 15	17 27 39	21°39'08	1♁52	5° 9	4°31	23°47	28°55	10°14	11° 7	5°29	27°31	1°28	0° 5	16°51	n.a.
S 16	17 31 36	22°36'18	14° 4	5°21	4° 1	24°15	29° 8	10°15	11°10	5°28	27°32	1°21	0° 1	16°57	n.a.
S 17	17 35 33	23°33'28	26°26	5°38	3°29	24°45	29°21	10°15	11°13	5°27	27°34	1°15	29°V58	17° 4	n.a.
M18	17 39 29	24°30'38	9♁ 4	6° 0	2°56	25°14	29°35	10°16	11°16	5°26	27°35	1°12	29°55	17°11	n.a.
T 19	17 43 26	25°27'49	21°58	6°28	2°21	25°44	29°48	10°16	11°18	5°25	27°37	1°D11	29°52	17°17	n.a.
W20	17 47 22	26°24'59	5♁14	7° 1	1°46	26°14	0♁ 1	10°17	11°21	5°24	27°39	1°11	29°49	17°24	n.a.
T 21	17 51 19	27°22'10	18°53	7°39	1°10	26°44	0°15	10°17	11°24	5°22	27°40	1°12	29°46	17°31	n.a.
F 22	17 55 15	28°19'22	2♁58	8°23	0°33	27°14	0°28	10°17	11°27	5°21	27°42	1°R12	29°42	17°38	n.a.
S 23	17 59 12	29°16'33	17°29	9°12	29♁56	27°45	0°41	10°R17	11°30	5°20	27°43	1°11	29°39	17°44	n.a.
S 24	18 3 8	0♁13'45	2♁21	10° 6	29°18	28°16	0°55	10°17	11°33	5°19	27°45	1° 8	29°36	17°51	n.a.
M25	18 7 5	1°10'57	17°30	11° 5	28°41	28°47	1° 8	10°17	11°36	5°17	27°47	1° 3	29°33	17°58	n.a.
T 26	18 11 2	2° 8'11	2♁46	12°10	28° 4	29°19	1°22	10°17	11°39	5°16	27°48	0°55	29°30	18° 4	n.a.
W27	18 14 58	3° 5'24	17°58	13°19	27°27	29°50	1°35	10°17	11°43	5°15	27°50	0°46	29°27	18°11	n.a.
T 28	18 18 55	4° 2'39	2♁55	14°34	26°52	0♁22	1°48	10°16	11°46	5°13	27°51	0°37	29°23	18°18	n.a.
F 29	18 22 51	4°59'54	17°30	15°53	26°17	0°54	2° 2	10°16	11°49	5°12	27°53	0°29	29°20	18°24	n.a.
S 30	18 26 48	5♁57'11	1♁37	17♁17	25♁44	1♁27	2♁15	10♁15	11♁52	5♁11	27♁54	0♁22	29♁17	18♁31	n.a.

Delta T = 8531.92 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 199

JULY 199 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 30 44	68°54'28	15°14	18°45	25°R12	1°59	2°28	10°R14	11°55	5°R 9	27°56	0°R18	29°V14	18°38	n.a.
M 2	18 34 41	7°51'47	28°22	20°18	24°42	2°32	2°42	10°K13	11°58	5°R 8	27°58	0°B16	29°11	18°44	n.a.
T 3	18 38 38	8°49'06	11°V 6	21°55	24°14	3° 5	2°55	10°13	12° 2	5° 7	27°59	0°D16	29° 7	18°51	n.a.
W 4	18 42 34	9°46'27	23°28	23°35	23°47	3°38	3° 8	10°12	12° 5	5° 5	28° 1	0°16	29° 4	18°58	n.a.
T 5	18 46 31	10°43'49	5°B35	25°20	23°23	4°12	3°22	10°10	12° 8	5° 4	28° 2	0°R16	29° 1	19° 5	n.a.
F 6	18 50 27	11°41'12	17°31	27° 8	23° 0	4°45	3°35	10° 9	12°12	5° 2	28° 4	0°15	28°58	19°11	n.a.
S 7	18 54 24	12°38'37	29°22	28°59	22°40	5°19	3°48	10° 8	12°15	5° 1	28° 6	0°12	28°55	19°18	n.a.
S 8	18 58 20	13°36'03	11°II10	0°B53	22°22	5°53	4° 1	10° 6	12°18	4°59	28° 7	0° 5	28°52	19°25	n.a.
M 9	19 2 17	14°33'30	23° 0	2°49	22° 7	6°28	4°15	10° 5	12°22	4°58	28° 9	29°V56	28°48	19°31	n.a.
T 10	19 6 13	15°30'58	4°B53	4°47	21°54	7° 2	4°28	10° 3	12°25	4°56	28°10	29°45	28°45	19°38	n.a.
W11	19 10 10	16°28'28	16°52	6°47	21°43	7°37	4°41	10° 1	12°29	4°55	28°12	29°32	28°42	19°45	n.a.
T 12	19 14 7	17°25'58	28°57	8°49	21°34	8°12	4°54	10° 0	12°32	4°53	28°13	29°19	28°39	19°51	n.a.
F 13	19 18 3	18°23'30	11°II11	10°51	21°28	8°47	5° 7	9°58	12°36	4°52	28°15	29° 6	28°36	19°58	n.a.
S 14	19 22 0	19°21'02	23°33	12°54	21°25	9°22	5°21	9°56	12°39	4°50	28°16	28°55	28°33	20° 5	n.a.
S 15	19 25 56	20°18'36	6°II 6	14°57	21°D23	9°58	5°34	9°53	12°43	4°48	28°18	28°46	28°29	20°11	n.a.
M16	19 29 53	21°16'11	18°50	17° 1	21°24	10°33	5°47	9°51	12°46	4°47	28°19	28°40	28°26	20°18	n.a.
T 17	19 33 49	22°13'47	1°B49	19° 4	21°28	11° 9	6° 0	9°49	12°50	4°45	28°21	28°37	28°23	20°25	n.a.
W18	19 37 46	23°11'24	15° 3	21° 7	21°33	11°45	6°13	9°47	12°54	4°44	28°22	28°36	28°20	20°32	n.a.
T 19	19 41 42	24° 9'02	28°37	23° 9	21°41	12°21	6°26	9°44	12°57	4°42	28°24	28°36	28°17	20°38	n.a.
F 20	19 45 39	25° 6'41	12°II32	25°11	21°51	12°58	6°39	9°42	13° 1	4°40	28°25	28°36	28°13	20°45	n.a.
S 21	19 49 36	26° 4'21	26°49	27°11	22° 2	13°34	6°52	9°39	13° 4	4°39	28°27	28°34	28°10	20°52	n.a.
S 22	19 53 32	27° 2'02	11°A25	29°11	22°16	14°11	7° 5	9°36	13° 8	4°37	28°28	28°30	28° 7	20°58	n.a.
M23	19 57 29	27°59'45	26°18	1°II 9	22°32	14°48	7°18	9°33	13°12	4°36	28°30	28°23	28° 4	21° 5	n.a.
T 24	20 1 25	28°57'29	11°B20	3° 7	22°50	15°25	7°31	9°30	13°15	4°34	28°31	28°14	28° 1	21°12	n.a.
W25	20 5 22	29°55'14	26°22	5° 3	23°10	16° 2	7°43	9°27	13°19	4°32	28°32	28° 3	27°58	21°18	n.a.
T 26	20 9 18	0°II53'01	11°A12	6°57	23°31	16°39	7°56	9°24	13°23	4°31	28°34	27°52	27°54	21°25	n.a.
F 27	20 13 15	1°50'50	25°47	8°51	23°55	17°17	8° 9	9°21	13°26	4°29	28°35	27°42	27°51	21°32	n.a.
S 28	20 17 11	2°48'40	9°K55	10°43	24°19	17°54	8°22	9°18	13°30	4°27	28°37	27°33	27°48	21°39	n.a.
S 29	20 21 8	3°46'31	23°35	12°34	24°46	18°32	8°34	9°15	13°34	4°26	28°38	27°28	27°45	21°45	n.a.
M30	20 25 5	4°44'25	6°V47	14°23	25°14	19°10	8°47	9°11	13°38	4°24	28°39	27°24	27°42	21°52	n.a.
T 31	20 29 1	5°42'20	19°V33	16°II12	25°II44	19°A48	9°50	9°K 8	13°II41	4°A23	28°II41	27°V23	27°V39	21°II59	n.a.

Delta T = 8531.11 sec.

Julian Calendar 1 July 199 == Greg. Calendar 30 June 199

AUGUST 199 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 32 58	6°II40'18	1°B58	17°II58	26°II15	20°A26	9°B12	9°R 4	13°II45	4°R21	28°II42	27°R23	27°V35	22°II 5	n.a.
T 2	20 36 54	7°38'17	14° 5	19°44	26°48	21° 5	9°25	9°K 1	13°49	4°A19	28°43	27°V23	27°32	22°12	n.a.
F 3	20 40 51	8°36'18	26° 2	21°28	27°22	21°43	9°37	8°57	13°52	4°18	28°44	27°22	27°29	22°19	n.a.
S 4	20 44 47	9°34'22	7°II53	23°11	27°57	22°22	9°50	8°53	13°56	4°16	28°46	27°19	27°26	22°25	n.a.
S 5	20 48 44	10°32'27	19°42	24°53	28°33	23° 1	10° 2	8°49	14° 0	4°14	28°47	27°13	27°23	22°32	n.a.
M 6	20 52 40	11°30'35	1°B34	26°33	29°11	23°39	10°14	8°46	14° 4	4°13	28°48	27° 4	27°19	22°39	n.a.
T 7	20 56 37	12°28'44	13°32	28°13	29°50	24°19	10°27	8°42	14° 8	4°11	28°49	26°54	27°16	22°46	n.a.
W 8	21 0 34	13°26'55	25°39	29°51	0°B30	24°58	10°39	8°38	14°11	4° 9	28°51	26°41	27°13	22°52	n.a.
T 9	21 4 30	14°25'08	7°II56	1°II27	1°11	25°37	10°51	8°34	14°15	4° 8	28°52	26°29	27°10	22°59	n.a.
F 10	21 8 27	15°23'23	20°23	3° 3	1°53	26°17	11° 3	8°30	14°19	4° 6	28°53	26°16	27° 7	23° 6	n.a.
S 11	21 12 23	16°21'40	3°II 2	4°37	2°36	26°56	11°15	8°25	14°23	4° 5	28°54	26° 5	27° 4	23°12	n.a.
S 12	21 16 20	17°19'59	15°51	6°11	3°21	27°36	11°27	8°21	14°26	4° 3	28°55	25°57	27° 0	23°19	n.a.
M13	21 20 16	18°18'19	28°51	7°43	4° 6	28°16	11°39	8°17	14°30	4° 1	28°57	25°51	26°57	23°26	n.a.
T 14	21 24 13	19°16'41	12°A 3	9°13	4°52	28°56	11°51	8°13	14°34	4° 0	28°58	25°48	26°54	23°32	n.a.
W15	21 28 9	20°15'04	25°27	10°43	5°38	29°36	12° 3	8° 8	14°38	3°58	28°59	25°D48	26°51	23°39	n.a.
T 16	21 32 6	21°13'30	9°II 5	12°12	6°26	0°II16	12°14	8° 4	14°41	3°57	29° 0	25°48	26°48	23°46	n.a.
F 17	21 36 3	22°11'57	22°57	13°39	7°15	0°57	12°26	8° 0	14°45	3°55	29° 1	25°R48	26°45	23°53	n.a.
S 18	21 39 59	23°10'26	7°A 3	15° 5	8° 4	1°37	12°38	7°55	14°49	3°54	29° 2	25°48	26°41	23°59	n.a.
S 19	21 43 56	24° 8'56	21°24	16°30	8°54	2°18	12°49	7°51	14°53	3°52	29° 3	25°45	26°38	24° 6	n.a.
M20	21 47 52	25° 7'28	5°B55	17°53	9°44	2°59	13° 1	7°46	14°56	3°51	29° 4	25°40	26°35	24°13	n.a.
T 21	21 51 49	26° 6'02	20°33	19°15	10°36	3°40	13°12	7°42	15° 0	3°49	29° 5	25°32	26°32	24°19	n.a.
W22	21 55 45	27° 4'38	5°A12	20°36	11°28	4°21	13°23	7°37	15° 4	3°48	29° 6	25°24	26°29	24°26	n.a.
T 23	21 59 42	28° 3'16	19°44	21°56	12°21	5° 2	13°34	7°32	15° 7	3°46	29° 7	25°14	26°25	24°33	n.a.
F 24	22 3 39	29° 1'55	4°K 1	23°14	13°14	5°43	13°46	7°28	15°11	3°45	29° 8	25° 6	26°22	24°39	n.a.
S 25	22 7 35	0°II 0'37	17°59	24°31	14° 8	6°24	13°57	7°23	15°15	3°43	29° 9	24°59	26°19	24°46	n.a.
S 26	22 11 32	0°59'21	1°V34	25°46	15° 3	7° 6	14° 8	7°18	15°18	3°42	29°10	24°54	26°16	24°53	n.a.
M27	22 15 28	1°58'06	14°44	26°59	15°58	7°47	14°19	7°14	15°22	3°40	29°10	24°52	26°13	25° 0	n.a.
T 28	22 19 25	2°56'55	27°31	28°11	16°54	8°29	14°29	7° 9	15°26	3°39	29°11	24°D51	26°10	25° 6	n.a.
W29	22 23 21	3°55'45	9°B57	29°21	17°50	9°11	14°40	7° 4	15°29	3°38	29°12	24°52	26° 6	25°13	n.a.
T 30	22 27 18	4°54'38	22° 8	0°B30	18°47	9°53	14°51	7° 0	15°33	3°36	29°13	24°53	26° 3	25°20	n.a.
F 31	22 31 14	5°II53'33	4°II 6	1°A36	19°B44	10°II35	15°50	6°K55	15°II37	3°A35	29°II14	24°R54	26°V 0	25°II26	n.a.

Delta T = 8530.27 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 199

SEPTEMBER 199 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 35 11	6♍52'31	15♋58	2♌40	20♌42	11♌17	15♌12	6°R50	15♌40	3°R34	29♋14	24°R54	25°V57	25♋33	n.a.
S 2	22 39 7	7°51'31	27°49	3°42	21°41	11°59	15°22	6°X45	15°44	3°R32	29°15	24°V51	25°54	25°40	n.a.
M 3	22 43 4	8°50'34	9♌44	4°41	22°40	12°41	15°33	6°41	15°47	3°31	29°16	24°47	25°51	25°46	n.a.
T 4	22 47 1	9°49'39	21°46	5°37	23°39	13°24	15°43	6°36	15°51	3°30	29°16	24°41	25°47	25°53	n.a.
W 5	22 50 57	10°48'46	3♌59	6°31	24°39	14° 6	15°53	6°31	15°54	3°29	29°17	24°34	25°44	26° 0	n.a.
T 6	22 54 54	11°47'55	16°26	7°21	25°39	14°49	16° 3	6°27	15°58	3°27	29°18	24°26	25°41	26° 7	n.a.
F 7	22 58 50	12°47'07	29° 7	8° 8	26°39	15°31	16°13	6°22	16° 1	3°26	29°18	24°18	25°38	26°13	n.a.
S 8	23 2 47	13°46'20	12♍ 3	8°51	27°40	16°14	16°23	6°17	16° 5	3°25	29°19	24°11	25°35	26°20	n.a.
S 9	23 6 43	14°45'36	25°14	9°31	28°42	16°57	16°32	6°13	16° 8	3°24	29°20	24° 6	25°31	26°27	n.a.
M10	23 10 40	15°44'54	8♌37	10° 5	29°43	17°40	16°42	6° 8	16°12	3°23	29°20	24° 3	25°28	26°33	n.a.
T 11	23 14 36	16°44'14	22°12	10°35	0♌45	18°23	16°51	6° 3	16°15	3°22	29°21	24°D 2	25°25	26°40	n.a.
W12	23 18 33	17°43'36	5♌57	10°59	1°48	19° 6	17° 1	5°59	16°18	3°21	29°21	24° 3	25°22	26°47	n.a.
T 13	23 22 30	18°43'00	19°50	11°18	2°50	19°50	17°10	5°54	16°22	3°20	29°22	24° 4	25°19	26°54	n.a.
F 14	23 26 26	19°42'26	3♌51	11°30	3°53	20°33	17°19	5°50	16°25	3°19	29°22	24° 6	25°16	27° 0	n.a.
S 15	23 30 23	20°41'53	17°58	11°R36	4°57	21°16	17°28	5°45	16°28	3°18	29°22	24°R 6	25°12	27° 7	n.a.
S 16	23 34 19	21°41'23	2♌ 9	11°34	6° 1	22° 0	17°37	5°41	16°31	3°17	29°23	24° 6	25° 9	27°14	n.a.
M17	23 38 16	22°40'54	16°23	11°25	7° 5	22°43	17°46	5°36	16°35	3°16	29°23	24° 4	25° 6	27°20	n.a.
T 18	23 42 12	23°40'27	0♌38	11° 7	8° 9	23°27	17°55	5°32	16°38	3°15	29°24	24° 1	25° 3	27°27	n.a.
W19	23 46 9	24°40'02	14°48	10°41	9°14	24°11	18° 3	5°28	16°41	3°14	29°24	23°57	25° 0	27°34	n.a.
T 20	23 50 5	25°39'39	28°52	10° 7	10°18	24°55	18°12	5°23	16°44	3°13	29°24	23°52	24°56	27°40	n.a.
F 21	23 54 2	26°39'17	12♌43	9°24	11°24	25°39	18°20	5°19	16°47	3°12	29°24	23°48	24°53	27°47	n.a.
S 22	23 57 59	27°38'58	26°20	8°33	12°29	26°23	18°28	5°15	16°50	3°11	29°25	23°45	24°50	27°54	n.a.
S 23	0 1 55	28°38'41	9♍39	7°34	13°35	27° 7	18°36	5°11	16°53	3°11	29°25	23°43	24°47	28° 1	n.a.
M24	0 5 52	29°38'25	22°39	6°29	14°41	27°51	18°44	5° 7	16°56	3°10	29°25	23°D42	24°44	28° 7	n.a.
T 25	0 9 48	0♌38'12	5♌21	5°18	15°47	28°35	18°52	5° 3	16°59	3° 9	29°25	23°43	24°41	28°14	n.a.
W26	0 13 45	1°38'02	17°45	4° 4	16°54	29°19	18°59	4°59	17° 2	3° 9	29°25	23°44	24°37	28°21	n.a.
T 27	0 17 41	2°37'53	29°56	2°48	18° 0	0♌ 4	19° 7	4°55	17° 5	3° 8	29°26	23°46	24°34	28°27	n.a.
F 28	0 21 38	3°37'47	11♋55	1°34	19° 7	0°48	19°14	4°51	17° 8	3° 7	29°26	23°47	24°31	28°34	n.a.
S 29	0 25 34	4°37'43	23°49	0°22	20°15	1°33	19°22	4°47	17°11	3° 7	29°26	23°49	24°28	28°41	n.a.
S 30	0 29 31	5♌37'42	5♌41	29♍15	21♌22	2♌17	19♌29	4♌43	17♌14	3♌ 6	29♋26	23°R49	24°V25	28♋48	n.a.

Delta T = 8529.43 sec. Julian Calendar 1 Sept. 199 == Greg. Calendar 31 Aug. 199

OCTOBER 199 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 33 28	6♌37'42	17♌36	28°R15	22♌30	3♌ 2	19♌36	4°R40	17♌17	3°R 6	29♋26	23°R49	24°V22	28♋54	n.a.
T 2	0 37 24	7°37'45	29°38	27♍25	23°38	3°47	19°43	4°X36	17°19	3°R 5	29°R26	23°V47	24°18	29° 1	n.a.
W 3	0 41 21	8°37'50	11♌53	26°44	24°46	4°32	19°49	4°33	17°22	3° 5	29°26	23°46	24°15	29° 8	n.a.
T 4	0 45 17	9°37'57	24°24	26°15	25°54	5°16	19°56	4°29	17°25	3° 4	29°26	23°43	24°12	29°14	n.a.
F 5	0 49 14	10°38'07	7♍14	25°57	27° 2	6° 1	20° 2	4°26	17°27	3° 4	29°26	23°41	24° 9	29°21	n.a.
S 6	0 53 10	11°38'18	20°23	25°D51	28°11	6°46	20° 8	4°23	17°30	3° 4	29°26	23°40	24° 6	29°28	n.a.
S 7	0 57 7	12°38'31	3♌52	25°56	29°20	7°31	20°14	4°20	17°33	3° 3	29°25	23°39	24° 2	29°35	n.a.
M 8	1 1 3	13°38'47	17°38	26°12	0♍29	8°17	20°20	4°16	17°35	3° 3	29°25	23°D38	23°59	29°41	n.a.
T 9	1 5 0	14°39'04	11♌40	26°38	1°38	9° 2	20°26	4°13	17°37	3° 3	29°25	23°38	23°56	29°48	n.a.
W10	1 8 56	15°39'23	15°54	27°13	2°48	9°47	20°32	4°10	17°40	3° 2	29°25	23°39	23°53	29°55	n.a.
T 11	1 12 53	16°39'43	0♌14	27°57	3°57	10°32	20°37	4° 8	17°42	3° 2	29°25	23°39	23°50	0♌ 1	n.a.
F 12	1 16 50	17°40'06	14°36	28°48	5° 7	11°18	20°42	4° 5	17°45	3° 2	29°24	23°40	23°47	0° 8	n.a.
S 13	1 20 46	18°40'30	28°57	29°45	6°17	12° 3	20°47	4° 2	17°47	3° 2	29°24	23°40	23°43	0°15	n.a.
S 14	1 24 43	19°40'55	13♌12	0♌49	7°27	12°49	20°52	4° 0	17°49	3° 2	29°24	23°40	23°40	0°22	n.a.
M15	1 28 39	20°41'22	27°20	1°57	8°37	13°34	20°57	3°57	17°51	3° 2	29°24	23°R40	23°37	0°28	n.a.
T 16	1 32 36	21°41'50	11♌19	3°10	9°47	14°20	21° 2	3°55	17°53	3°D 2	29°23	23°40	23°34	0°35	n.a.
W17	1 36 32	22°42'19	25° 7	4°27	10°58	15° 5	21° 6	3°52	17°56	3° 2	29°23	23°40	23°31	0°42	n.a.
T 18	1 40 29	23°42'50	8♌43	5°47	12° 8	15°51	21°10	3°50	17°58	3° 2	29°22	23°D40	23°28	0°48	n.a.
F 19	1 44 26	24°43'22	22° 6	7° 9	13°19	16°37	21°14	3°48	18° 0	3° 2	29°22	23°40	23°24	0°55	n.a.
S 20	1 48 22	25°43'56	5♍17	8°34	14°30	17°23	21°18	3°46	18° 2	3° 2	29°22	23°40	23°21	1° 2	n.a.
S 21	1 52 19	26°44'31	18°14	10° 0	15°41	18° 9	21°22	3°44	18° 4	3° 2	29°21	23°R41	23°18	1° 8	n.a.
M22	1 56 15	27°45'08	0♌57	11°28	16°52	18°54	21°26	3°42	18° 5	3° 2	29°21	23°40	23°15	1°15	n.a.
T 23	2 0 12	28°45'46	13°27	12°58	18° 3	19°40	21°29	3°41	18° 7	3° 2	29°20	23°40	23°12	1°22	n.a.
W24	2 4 8	29°46'26	25°45	14°28	19°14	20°26	21°32	3°39	18° 9	3° 3	29°20	23°40	23° 8	1°29	n.a.
T 25	2 8 5	0♌47'08	7♋52	15°59	20°26	21°12	21°35	3°38	18°11	3° 3	29°19	23°39	23° 5	1°35	n.a.
F 26	2 12 1	1°47'51	19°50	17°31	21°38	21°58	21°38	3°36	18°12	3° 3	29°18	23°38	23° 2	1°42	n.a.
S 27	2 15 58	2°48'36	1♌43	19° 4	22°49	22°44	21°40	3°35	18°14	3° 4	29°18	23°36	22°59	1°49	n.a.
S 28	2 19 54	3°49'22	13°35	20°37	24° 1	23°31	21°43	3°34	18°16	3° 4	29°17	23°35	22°56	1°55	n.a.
M29	2 23 51	4°50'10	25°28	22°10	25°13	24°17	21°45	3°33	18°17	3° 4	29°17	23°35	22°53	2° 2	n.a.
T 30	2 27 48	5°51'00	7♌29	23°44	26°25	25° 3	21°47	3°32	18°19	3° 5	29°16	23°D34	22°49	2° 9	n.a.
W31	2 31 44	6♌51'51	19♌41	25♌18	27♍37	25♌49	21♌49	3♌31	18♌20	3♌ 5	29♋15	23°V35	22°V46	2♌16	n.a.

Delta T = 8528.61 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 199

NOVEMBER 199 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	2 35 41	7♏52'44	2♏9	26♏51	28♏50	26♏35	21♏51	3°R30	18♏21	3♏6	29°R14	23°Y36	22°Y43	2♏22	n.a.
F 2	2 39 37	8°53'38	14°58	28°25	0♏2	27°22	21°52	3♏30	18°23	3°7	29°II14	23°37	22°40	2°29	n.a.
S 3	2 43 34	9°54'34	28°10	29°59	1°14	28°8	21°53	3°29	18°24	3°7	29°13	23°38	22°37	2°36	n.a.
S 4	2 47 30	10°55'31	11♏47	1♏34	2°27	28°55	21°55	3°29	18°25	3°8	29°12	23°39	22°33	2°42	n.a.
M 5	2 51 27	11°56'30	25°48	3°8	3°39	29°41	21°55	3°28	18°26	3°8	29°11	23°R40	22°30	2°49	n.a.
T 6	2 55 23	12°57'29	10♏11	4°42	4°52	0♏27	21°56	3°28	18°27	3°9	29°11	23°39	22°27	2°56	n.a.
W 7	2 59 20	13°58'30	24°51	6°16	6°5	1°14	21°57	3°D28	18°28	3°10	29°10	23°37	22°24	3°3	n.a.
T 8	3 3 17	14°59'32	9♏40	7°50	7°18	2°0	21°57	3°28	18°29	3°11	29°9	23°35	22°21	3°9	n.a.
F 9	3 7 13	16°0'35	24°31	9°24	8°31	2°47	21°R57	3°28	18°30	3°11	29°8	23°31	22°18	3°16	n.a.
S 10	3 11 10	17°1'38	9♏16	10°58	9°44	3°34	21°57	3°28	18°31	3°12	29°7	23°28	22°14	3°23	n.a.
S 11	3 15 6	18°2'43	23°49	12°32	10°57	4°20	21°57	3°29	18°32	3°13	29°6	23°26	22°11	3°30	n.a.
M12	3 19 3	19°3'48	8♏5	14°6	12°10	5°7	21°56	3°29	18°33	3°14	29°5	23°24	22°8	3°36	n.a.
T 13	3 22 59	20°4'53	22°1	15°40	13°23	5°53	21°55	3°30	18°33	3°15	29°4	23°D24	22°5	3°43	n.a.
W14	3 26 56	21°5'59	5♏38	17°14	14°36	6°40	21°55	3°30	18°34	3°16	29°3	23°24	22°2	3°50	n.a.
T 15	3 30 53	22°7'05	18°57	18°48	15°50	7°27	21°53	3°31	18°35	3°17	29°2	23°26	21°59	3°56	n.a.
F 16	3 34 49	23°8'12	2°Y0	20°23	17°3	8°14	21°52	3°32	18°35	3°18	29°1	23°28	21°55	4°3	n.a.
S 17	3 38 46	24°9'19	14°47	21°57	18°16	9°0	21°51	3°33	18°36	3°19	29°0	23°29	21°52	4°10	n.a.
S 18	3 42 42	25°10'27	27°23	23°31	19°30	9°47	21°49	3°34	18°36	3°20	28°59	23°R29	21°49	4°17	n.a.
M19	3 46 39	26°11'35	9♏48	25°6	20°43	10°34	21°47	3°35	18°36	3°21	28°58	23°28	21°46	4°23	n.a.
T 20	3 50 35	27°12'44	22°3	26°40	21°57	11°20	21°45	3°37	18°37	3°22	28°57	23°25	21°43	4°30	n.a.
W21	3 54 32	28°13'54	4II11	28°15	23°11	12°7	21°43	3°38	18°37	3°23	28°56	23°20	21°39	4°37	n.a.
T 22	3 58 28	29°15'04	16°12	29°50	24°24	12°54	21°40	3°40	18°37	3°25	28°55	23°14	21°36	4°43	n.a.
F 23	4 2 25	0♏16'15	28°7	1♏25	25°38	13°41	21°38	3°41	18°37	3°26	28°54	23°6	21°33	4°50	n.a.
S 24	4 6 22	1°17'26	10♏0	3°0	26°52	14°28	21°35	3°43	18°37	3°27	28°53	22°59	21°30	4°57	n.a.
S 25	4 10 18	2°18'38	21°51	4°35	28°6	15°14	21°32	3°45	18°R37	3°28	28°52	22°52	21°27	5°4	n.a.
M26	4 14 15	3°19'50	3♏44	6°11	29°20	16°1	21°29	3°47	18°37	3°30	28°50	22°46	21°24	5°10	n.a.
T 27	4 18 11	4°21'03	15°42	7°47	0♏34	16°48	21°25	3°49	18°37	3°31	28°49	22°42	21°20	5°17	n.a.
W28	4 22 8	5°22'17	27°51	9°23	1°48	17°35	21°22	3°51	18°37	3°32	28°48	22°40	21°17	5°24	n.a.
T 29	4 26 4	6°23'31	10♏13	10°59	3°2	18°22	21°18	3°53	18°37	3°34	28°47	22°D40	21°14	5°30	n.a.
F 30	4 30 1	7♏24'45	22♏55	12♏35	4♏16	19♏9	21♏14	3♏56	18♏37	3♏35	28II46	22Y41	21Y11	5♏37	n.a.

Delta T = 8527.77 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 199 == Greg. Calendar 31 Oct. 199

DECEMBER 199 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	4 33 57	8♏26'00	6♏0	14♏12	5♏30	19♏56	21°R10	3♏58	18°R36	3♏37	28°R45	22°Y42	21°Y8	5♏44	n.a.
S 2	4 37 54	9°27'16	19°33	15°49	6°44	20°42	21°56	4°1	18♏36	3°38	28II43	22°R43	21°5	5°51	n.a.
M 3	4 41 51	10°28'31	3♏34	17°26	7°58	21°29	21°1	4°4	18°35	3°40	28°42	22°43	21°1	5°57	n.a.
T 4	4 45 47	11°29'47	18°2	19°4	9°12	22°16	20°56	4°6	18°35	3°41	28°41	22°40	20°58	6°4	n.a.
W 5	4 49 44	12°31'04	2♏55	20°41	10°26	23°3	20°52	4°9	18°34	3°43	28°40	22°35	20°55	6°11	n.a.
T 6	4 53 40	13°32'20	18°3	22°19	11°41	23°50	20°47	4°12	18°34	3°44	28°38	22°28	20°52	6°17	n.a.
F 7	4 57 37	14°33'37	3♏18	23°57	12°55	24°37	20°42	4°16	18°33	3°46	28°37	22°20	20°49	6°24	n.a.
S 8	5 1 33	15°34'53	18°28	25°35	14°9	25°24	20°36	4°19	18°33	3°48	28°36	22°12	20°45	6°31	n.a.
S 9	5 5 30	16°36'09	3♏23	27°13	15°23	26°11	20°31	4°22	18°32	3°49	28°35	22°4	20°42	6°38	n.a.
M10	5 9 26	17°37'24	17°56	28°51	16°38	26°58	20°25	4°25	18°31	3°51	28°33	21°58	20°39	6°44	n.a.
T 11	5 13 23	18°38'39	2♏3	0♏29	17°52	27°44	20°19	4°29	18°30	3°53	28°32	21°55	20°36	6°51	n.a.
W12	5 17 20	19°39'53	15°43	2°7	19°7	28°31	20°13	4°32	18°29	3°55	28°31	21°D53	20°33	6°58	n.a.
T 13	5 21 16	20°41'06	28°58	3°45	20°21	29°18	20°7	4°36	18°28	3°56	28°30	21°53	20°30	7°5	n.a.
F 14	5 25 13	21°42'19	11Y52	5°22	21°35	0♏5	20°1	4°40	18°27	3°58	28°28	21°54	20°26	7°11	n.a.
S 15	5 29 9	22°43'32	24°27	6°59	22°50	0°52	19°55	4°44	18°26	4°0	28°27	21°R55	20°23	7°18	n.a.
S 16	5 33 6	23°44'43	6♏48	8°34	24°4	1°39	19°48	4°48	18°25	4°2	28°26	21°53	20°20	7°25	n.a.
M17	5 37 2	24°45'54	18°59	10°9	25°19	2°26	19°42	4°52	18°24	4°4	28°24	21°50	20°17	7°31	n.a.
T 18	5 40 59	25°47'05	1II2	11°43	26°33	3°12	19°35	4°56	18°23	4°5	28°23	21°43	20°14	7°38	n.a.
W19	5 44 55	26°48'14	13°0	13°14	27°47	3°59	19°28	5°0	18°21	4°7	28°22	21°34	20°11	7°45	n.a.
T 20	5 48 52	27°49'24	24°55	14°44	29°2	4°46	19°21	5°5	18°20	4°9	28°20	21°22	20°7	7°52	n.a.
F 21	5 52 49	28°50'32	6♏48	16°12	0♏16	5°33	19°14	5°9	18°19	4°11	28°19	21°9	20°4	7°58	n.a.
S 22	5 56 45	29°51'40	18°41	17°36	1°31	6°19	19°7	5°13	18°17	4°13	28°18	20°55	20°1	8°5	n.a.
S 23	6 0 42	0♏52'48	0♏34	18°57	2°46	7°6	19°0	5°18	18°16	4°15	28°17	20°42	19°58	8°12	n.a.
M24	6 4 38	1°53'54	12°30	20°14	4°0	7°53	18°53	5°23	18°14	4°17	28°15	20°31	19°55	8°18	n.a.
T 25	6 8 35	2°55'01	24°31	21°27	5°15	8°40	18°45	5°27	18°13	4°19	28°14	20°22	19°51	8°25	n.a.
W26	6 12 31	3°56'06	6♏39	22°33	6°29	9°26	18°38	5°32	18°11	4°21	28°13	20°16	19°48	8°32	n.a.
T 27	6 16 28	4°57'11	19°0	23°34	7°44	10°13	18°30	5°37	18°9	4°23	28°11	20°13	19°45	8°39	n.a.
F 28	6 20 25	5°58'15	1♏36	24°27	8°58	11°0	18°23	5°42	18°8	4°25	28°10	20°D12	19°42	8°45	n.a.
S 29	6 24 21	6°59'19	14°34	25°13	10°13	11°46	18°15	5°47	18°6	4°27	28°9	20°R12	19°39	8°52	n.a.
S 30	6 28 18	8°0'22	27°56	25°49	11°27	12°33	18°7	5°52	18°4	4°29	28°8	20°12	19°36	8°59	n.a.
M31	6 32 14	9♏1'24	11♏46	26♏16	12♏42	13♏19	18♏0	5♏57	18♏2	4♏31	28II6	20Y10	19Y32	9♏6	n.a.

Delta T = 8526.96 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]