

SWISS EPHEMERIS for the year 197

JANUARY 197 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 39 2	10♁46'34	9♏0	28♁52	2♁57	21°R10	2°Y 0	2♁20	3°R14	28♁10	24°R11	18♏34	17♏28	7♁12	n.a.
S 2	6 42 59	11°47'33	22°22	0♁27	4°13	21♏3	2° 7	2°27	3♏12	28°13	24♏9	18°36	17°25	7°19	n.a.
M 3	6 46 55	12°48'32	5♁29	2° 3	5°28	20°55	2°14	2°34	3° 9	28°15	24° 8	18°37	17°22	7°26	n.a.
T 4	6 50 52	13°49'29	18°25	3°39	6°43	20°46	2°21	2°41	3° 7	28°17	24° 7	18°R38	17°19	7°32	n.a.
W 5	6 54 48	14°50'25	1♁8	5°16	7°58	20°37	2°29	2°48	3° 5	28°19	24° 6	18°37	17°16	7°39	n.a.
T 6	6 58 45	15°51'21	13°39	6°54	9°14	20°27	2°37	2°55	3° 2	28°21	24° 5	18°35	17°12	7°46	n.a.
F 7	7 2 41	16°52'15	26° 1	8°33	10°29	20°16	2°44	3° 3	3° 0	28°24	24° 3	18°31	17° 9	7°53	n.a.
S 8	7 6 38	17°53'08	8♁12	10°12	11°44	20° 4	2°52	3°10	2°57	28°26	24° 2	18°26	17° 6	7°59	n.a.
S 9	7 10 35	18°53'59	20°15	11°52	12°59	19°51	3° 1	3°17	2°55	28°28	24° 1	18°21	17° 3	8° 6	n.a.
M10	7 14 31	19°54'49	2♁12	13°33	14°14	19°38	3° 9	3°24	2°52	28°30	24° 0	18°15	17° 0	8°13	n.a.
T 11	7 18 28	20°55'37	14° 4	15°14	15°30	19°24	3°17	3°31	2°50	28°33	23°59	18°10	16°56	8°19	n.a.
W12	7 22 24	21°56'23	25°55	16°57	16°45	19° 9	3°26	3°38	2°47	28°35	23°58	18° 5	16°53	8°26	n.a.
T 13	7 26 21	22°57'08	7♁49	18°40	18° 0	18°54	3°34	3°46	2°45	28°37	23°57	18° 2	16°50	8°33	n.a.
F 14	7 30 17	23°57'51	19°51	20°24	19°15	18°38	3°43	3°53	2°42	28°40	23°56	18°D 1	16°47	8°40	n.a.
S 15	7 34 14	24°58'33	2♁4	22° 9	20°30	18°21	3°52	4° 0	2°39	28°42	23°54	18° 1	16°44	8°46	n.a.
S 16	7 38 10	25°59'13	14°34	23°54	21°45	18° 3	4° 1	4° 8	2°37	28°44	23°53	18° 2	16°41	8°53	n.a.
M17	7 42 7	26°59'51	27°26	25°41	23° 0	17°45	4°11	4°15	2°34	28°46	23°52	18° 4	16°37	9° 0	n.a.
T 18	7 46 4	28° 0'27	10♏42	27°28	24°16	17°26	4°20	4°22	2°32	28°49	23°51	18° 5	16°34	9° 7	n.a.
W19	7 50 0	29° 1'01	24°26	29°16	25°31	17° 7	4°29	4°29	2°29	28°51	23°50	18°R 5	16°31	9°13	n.a.
T 20	7 53 57	0♁1'34	8♁37	1♁5	26°46	16°47	4°39	4°37	2°26	28°53	23°49	18° 4	16°28	9°20	n.a.
F 21	7 57 53	1° 2'05	23°12	2°55	28° 1	16°27	4°49	4°44	2°24	28°55	23°48	18° 0	16°25	9°27	n.a.
S 22	8 1 50	2° 2'34	8♏6	4°45	29°16	16° 6	4°59	4°51	2°21	28°58	23°47	17°54	16°22	9°33	n.a.
S 23	8 5 46	3° 3'02	23° 9	6°36	0♁31	15°44	5° 9	4°59	2°18	29° 0	23°46	17°47	16°18	9°40	n.a.
M24	8 9 43	4° 3'27	8♏12	8°28	1°46	15°23	5°19	5° 6	2°16	29° 2	23°45	17°40	16°15	9°47	n.a.
T 25	8 13 39	5° 3'52	23° 7	10°20	3° 1	15° 0	5°29	5°13	2°13	29° 5	23°44	17°33	16°12	9°54	n.a.
W26	8 17 36	6° 4'14	7♁44	12°13	4°16	14°38	5°39	5°21	2°11	29° 7	23°44	17°28	16° 9	10° 0	n.a.
T 27	8 21 33	7° 4'36	22° 0	14° 6	5°31	14°15	5°50	5°28	2° 8	29° 9	23°43	17°25	16° 6	10° 7	n.a.
F 28	8 25 29	8° 4'55	5♏53	15°59	6°46	13°52	6° 0	5°35	2° 5	29°11	23°42	17°D24	16° 2	10°14	n.a.
S 29	8 29 26	9° 5'14	19°23	17°52	8° 1	13°29	6°11	5°43	2° 3	29°14	23°41	17°24	15°59	10°20	n.a.
S 30	8 33 22	10° 5'30	2♁32	19°45	9°16	13° 5	6°21	5°50	2° 0	29°16	23°40	17°25	15°56	10°27	n.a.
M31	8 37 19	11♁5'46	15♁23	21♁38	10♁31	12♏42	6°Y32	5♁57	1♏58	29♁18	23♏39	17°R26	15♏53	10♁34	n.a.

Delta T = 8555.84 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 197 == Greg. Calendar 31 Dec. 196

FEBRUARY 197 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 41 15	12♁5'59	28♁0	23♁30	11♁45	12°R18	6°Y43	6♁5	1°R55	29♁20	23°R38	17°R26	15♏50	10♁41	n.a.
W 2	8 45 12	13° 6'11	10♁25	25°20	13° 0	11♏54	6°54	6°12	1♏52	29°23	23♏38	17♏23	15°47	10°47	n.a.
T 3	8 49 8	14° 6'22	22°41	27°10	14°15	11°30	7° 5	6°19	1°50	29°25	23°37	17°18	15°43	10°54	n.a.
F 4	8 53 5	15° 6'30	4♁49	28°57	15°30	11° 6	7°17	6°27	1°47	29°27	23°36	17°10	15°40	11° 1	n.a.
S 5	8 57 2	16° 6'36	16°51	0♁42	16°45	10°43	7°28	6°34	1°45	29°29	23°35	16°59	15°37	11° 8	n.a.
S 6	9 0 58	17° 6'41	28°48	2°25	18° 0	10°19	7°39	6°41	1°42	29°31	23°35	16°48	15°34	11°14	n.a.
M 7	9 4 55	18° 6'43	10♁42	4° 4	19°15	9°56	7°51	6°48	1°40	29°34	23°34	16°35	15°31	11°21	n.a.
T 8	9 8 51	19° 6'43	22°34	5°39	20°29	9°33	8° 3	6°56	1°37	29°36	23°33	16°24	15°28	11°28	n.a.
W 9	9 12 48	20° 6'41	4♁25	7°10	21°44	9°10	8°14	7° 3	1°35	29°38	23°33	16°13	15°24	11°34	n.a.
T 10	9 16 44	21° 6'37	16°19	8°36	22°59	8°48	8°26	7°10	1°32	29°40	23°32	16° 5	15°21	11°41	n.a.
F 11	9 20 41	22° 6'31	28°20	9°57	24°14	8°26	8°38	7°17	1°30	29°42	23°32	16° 0	15°18	11°48	n.a.
S 12	9 24 37	23° 6'22	10♁30	11°12	25°29	8° 4	8°50	7°24	1°28	29°44	23°31	15°57	15°15	11°55	n.a.
S 13	9 28 34	24° 6'11	22°56	12°20	26°43	7°43	9° 2	7°31	1°25	29°47	23°30	15°D56	15°12	12° 1	n.a.
M14	9 32 31	25° 5'58	5♏41	13°21	27°58	7°22	9°14	7°39	1°23	29°49	23°30	15°57	15° 8	12° 8	n.a.
T 15	9 36 27	26° 5'43	18°50	14°16	29°13	7° 1	9°26	7°46	1°21	29°51	23°29	15°R57	15° 5	12°15	n.a.
W16	9 40 24	27° 5'25	2♁28	15° 2	0♁27	6°42	9°38	7°53	1°18	29°53	23°29	15°56	15° 2	12°22	n.a.
T 17	9 44 20	28° 5'05	16°35	15°41	1°42	6°23	9°51	8° 0	1°16	29°55	23°29	15°53	14°59	12°28	n.a.
F 18	9 48 17	29° 4'43	1♏11	16°11	2°57	6° 4	10° 3	8° 7	1°14	29°57	23°28	15°47	14°56	12°35	n.a.
S 19	9 52 13	0♁4'18	16°10	16°33	4°11	5°46	10°16	8°14	1°12	29°59	23°28	15°38	14°53	12°42	n.a.
S 20	9 56 10	1° 3'51	1♏26	16°47	5°26	5°29	10°28	8°21	1° 9	0♁1	23°27	15°28	14°49	12°48	n.a.
M21	10 0 6	2° 3'22	16°46	16°R53	6°40	5°12	10°41	8°28	1° 7	0° 3	23°27	15°17	14°46	12°55	n.a.
T 22	10 4 3	3° 2'51	2♁0	16°50	7°55	4°56	10°53	8°35	1° 5	0° 5	23°27	15° 7	14°43	13° 2	n.a.
W23	10 8 0	4° 2'17	16°56	16°40	9° 9	4°41	11° 6	8°42	1° 3	0° 7	23°26	14°59	14°40	13° 9	n.a.
T 24	10 11 56	5° 1'42	1♏28	16°22	10°24	4°26	11°19	8°48	1° 1	0° 9	23°26	14°53	14°37	13°15	n.a.
F 25	10 15 53	6° 1'06	15°32	15°58	11°38	4°12	11°32	8°55	0°59	0°11	23°26	14°49	14°34	13°22	n.a.
S 26	10 19 49	7° 0'27	29° 7	15°27	12°53	3°59	11°45	9° 2	0°57	0°13	23°25	14°48	14°30	13°29	n.a.
S 27	10 23 46	7°59'47	12♁16	14°50	14° 7	3°47	11°58	9° 9	0°55	0°15	23°25	14°48	14°27	13°35	n.a.
M28	10 27 42	8♁59'04	25♁4	14♁9	15♁22	3♏35	12°Y11	9♁16	0♏53	0♁17	23♏25	14♏48	14♏24	13♁42	n.a.

Delta T = 8555.00 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 197

MARCH 197 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 31 39	9 ^h 58'20	7 ^h 33	13°R24	16 ^h 36	3°R24	12 ^h 24	9 ^h 22	0°R51	0 ^h 18	23°R25	14°R46	14 ^h 21	13 ^h 49	n.a.
W 2	10 35 35	10°57'34	19°48	12 ^h 36	17°51	3 ^h 14	12°37	9°29	0 ^h 49	0°20	23 ^h 25	14 ^h 42	14°18	13°56	n.a.
T 3	10 39 32	11°56'47	1 ^h 54	11°46	19° 5	3° 5	12°50	9°35	0°48	0°22	23°25	14°36	14°14	14° 2	n.a.
F 4	10 43 29	12°55'57	13°53	10°55	20°19	2°57	13° 3	9°42	0°46	0°24	23°24	14°26	14°11	14° 9	n.a.
S 5	10 47 25	13°55'05	25°48	10° 5	21°34	2°49	13°17	9°49	0°44	0°26	23°24	14°14	14° 8	14°16	n.a.
S 6	10 51 22	14°54'11	7 ^h 41	9°16	22°48	2°42	13°30	9°55	0°43	0°27	23°24	14° 0	14° 5	14°23	n.a.
M 7	10 55 18	15°53'15	19°32	8°29	24° 2	2°36	13°43	10° 1	0°41	0°29	23°24	13°45	14° 2	14°29	n.a.
T 8	10 59 15	16°52'17	1 ^h 25	7°45	25°17	2°31	13°57	10° 8	0°39	0°31	23°D24	13°31	13°59	14°36	n.a.
W 9	11 3 11	17°51'16	13°19	7° 4	26°31	2°26	14°10	10°14	0°38	0°33	23°24	13°18	13°55	14°43	n.a.
T 10	11 7 8	18°50'13	25°18	6°28	27°45	2°22	14°24	10°20	0°36	0°34	23°24	13° 8	13°52	14°49	n.a.
F 11	11 11 4	19°49'09	7 ^h 22	5°56	28°59	2°19	14°37	10°27	0°35	0°36	23°24	13° 1	13°49	14°56	n.a.
S 12	11 15 1	20°48'02	19°36	5°29	0 ^h 14	2°17	14°51	10°33	0°33	0°38	23°25	12°57	13°46	15° 3	n.a.
S 13	11 18 57	21°46'52	2 ^h 2	5° 7	1°28	2°16	15° 4	10°39	0°32	0°39	23°25	12°55	13°43	15°10	n.a.
M14	11 22 54	22°45'40	14°45	4°51	2°42	2°D15	15°18	10°45	0°31	0°41	23°25	12°D55	13°39	15°16	n.a.
T 15	11 26 51	23°44'27	27°49	4°40	3°56	2°15	15°32	10°51	0°30	0°42	23°25	12°R55	13°36	15°23	n.a.
W16	11 30 47	24°43'10	1 ^h 19	4°34	5°10	2°16	15°46	10°57	0°28	0°44	23°25	12°54	13°33	15°30	n.a.
T 17	11 34 44	25°41'52	25°16	4°D33	6°24	2°18	15°59	11° 3	0°27	0°45	23°25	12°51	13°30	15°37	n.a.
F 18	11 38 40	26°40'31	9 ^h 41	4°38	7°38	2°20	16°13	11° 9	0°26	0°47	23°26	12°46	13°27	15°43	n.a.
S 19	11 42 37	27°39'07	24°31	4°48	8°52	2°23	16°27	11°15	0°25	0°48	23°26	12°38	13°24	15°50	n.a.
S 20	11 46 33	28°37'42	9 ^h 40	5° 3	10° 6	2°27	16°41	11°21	0°24	0°50	23°26	12°29	13°20	15°57	n.a.
M21	11 50 30	29°36'14	24°59	5°23	11°20	2°31	16°55	11°26	0°23	0°51	23°27	12°18	13°17	16° 3	n.a.
T 22	11 54 26	0 ^h 34'44	10 ^h 16	5°47	12°34	2°36	17° 9	11°32	0°22	0°52	23°27	12° 8	13°14	16°10	n.a.
W23	11 58 23	1°33'12	25°19	6°15	13°48	2°42	17°23	11°38	0°21	0°54	23°27	12° 0	13°11	16°17	n.a.
T 24	12 2 20	2°31'39	10 ^h 1	6°48	15° 2	2°48	17°37	11°43	0°20	0°55	23°28	11°54	13° 8	16°24	n.a.
F 25	12 6 16	3°30'04	24°15	7°25	16°16	2°55	17°51	11°49	0°20	0°56	23°28	11°51	13° 5	16°30	n.a.
S 26	12 10 13	4°28'27	7 ^h 59	8° 6	17°30	3° 3	18° 5	11°54	0°19	0°58	23°28	11°D49	13° 1	16°37	n.a.
S 27	12 14 9	5°26'48	2 ^h 16	8°50	18°44	3°11	18°19	11°59	0°18	0°59	23°29	11°50	12°58	16°44	n.a.
M28	12 18 6	6°25'08	4 ^h 7	9°38	19°57	3°20	18°33	12° 5	0°18	1° 0	23°29	11°R50	12°55	16°50	n.a.
T 29	12 22 2	7°23'27	16°37	10°29	21°11	3°30	18°47	12°10	0°17	1° 1	23°30	11°50	12°52	16°57	n.a.
W30	12 25 59	8°21'43	28°51	11°24	22°25	3°40	19° 1	12°15	0°16	1° 2	23°30	11°47	12°49	17° 4	n.a.
T 31	12 29 55	9 ^h 19'58	10 ^h 54	12 ^h 21	23 ^h 39	3 ^h 50	19 ^h 15	12 ^h 20	0 ^h 16	1 ^h 4	23 ^h 31	11 ^h 43	12 ^h 45	17 ^h 11	n.a.

Delta T = 8554.24 sec.

Julian Calendar 1 March 197 == Greg. Calendar 28 Feb. 197

APRIL 197 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 33 52	10 ^h 18'12	22 ^h 49	13 ^h 21	24 ^h 53	4 ^h 2	19 ^h 29	12 ^h 25	0°R16	1 ^h 5	23 ^h 32	11°R36	12 ^h 42	17 ^h 17	n.a.
S 2	12 37 49	11°16'23	4 ^h 41	14°25	26° 6	4°13	19°43	12°30	0 ^h 15	1° 6	23°32	11 ^h 27	12°39	17°24	n.a.
S 3	12 41 45	12°14'33	16°32	15°31	27°20	4°26	19°57	12°35	0°15	1° 7	23°33	11°16	12°36	17°31	n.a.
M 4	12 45 42	13°12'42	28°25	16°39	28°34	4°39	20°11	12°40	0°15	1° 8	23°33	11° 5	12°33	17°38	n.a.
T 5	12 49 38	14°10'48	10 ^h 21	17°51	29°47	4°52	20°25	12°45	0°14	1° 9	23°34	10°54	12°30	17°44	n.a.
W 6	12 53 35	15° 8'53	22°22	19° 4	1 ^h 1	5° 6	20°40	12°49	0°14	1°10	23°35	10°45	12°26	17°51	n.a.
T 7	12 57 31	16° 6'56	4 ^h 28	20°20	2°14	5°20	20°54	12°54	0°14	1°11	23°35	10°37	12°23	17°58	n.a.
F 8	13 1 28	17° 4'58	16°43	21°39	3°28	5°35	21° 8	12°58	0°D14	1°11	23°36	10°32	12°20	18° 4	n.a.
S 9	13 5 24	18° 2'57	29° 7	22°59	4°42	5°51	21°22	13° 3	0°14	1°12	23°37	10°29	12°17	18°11	n.a.
S 10	13 9 21	19° 0'55	11 ^h 42	24°22	5°55	6° 7	21°36	13° 7	0°14	1°13	23°38	10°D29	12°14	18°18	n.a.
M11	13 13 18	19°58'51	24°32	25°47	7° 9	6°23	21°51	13°11	0°14	1°14	23°38	10°29	12°11	18°25	n.a.
T 12	13 17 14	20°56'45	7 ^h 39	27°14	8°22	6°40	22° 5	13°16	0°15	1°15	23°39	10°30	12° 7	18°31	n.a.
W13	13 21 11	21°54'37	21° 7	28°44	9°35	6°57	22°19	13°20	0°15	1°15	23°40	10°R31	12° 4	18°38	n.a.
T 14	13 25 7	22°52'28	4 ^h 57	0 ^h 15	10°49	7°15	22°33	13°24	0°15	1°16	23°41	10°30	12° 1	18°45	n.a.
F 15	13 29 4	23°50'16	19° 9	1°49	12° 2	7°33	22°47	13°28	0°15	1°17	23°42	10°28	11°58	18°52	n.a.
S 16	13 33 0	24°48'03	3 ^h 43	3°24	13°16	7°52	23° 1	13°32	0°16	1°17	23°43	10°24	11°55	18°58	n.a.
S 17	13 36 57	25°45'47	18°34	5° 2	14°29	8°11	23°16	13°36	0°16	1°18	23°44	10°18	11°51	19° 5	n.a.
M18	13 40 53	26°43'30	3 ^h 35	6°42	15°42	8°30	23°30	13°39	0°17	1°19	23°45	10°11	11°48	19°12	n.a.
T 19	13 44 50	27°41'12	18°37	8°24	16°56	8°50	23°44	13°43	0°17	1°19	23°46	10° 5	11°45	19°18	n.a.
W20	13 48 47	28°38'52	3 ^h 31	10° 8	18° 9	9°10	23°58	13°46	0°18	1°20	23°47	10° 0	11°42	19°25	n.a.
T 21	13 52 43	29°36'30	18° 9	11°54	19°22	9°31	24°12	13°50	0°19	1°20	23°48	9°56	11°39	19°32	n.a.
F 22	13 56 40	0 ^h 34'08	2 ^h 23	13°42	20°35	9°52	24°26	13°53	0°19	1°20	23°49	9°55	11°36	19°39	n.a.
S 23	14 0 36	1°31'44	16°12	15°32	21°48	10°13	24°40	13°57	0°20	1°21	23°50	9°D55	11°32	19°45	n.a.
S 24	14 4 33	2°29'19	29°34	17°24	23° 1	10°35	24°54	14° 0	0°21	1°21	23°51	9°56	11°29	19°52	n.a.
M25	14 8 29	3°26'53	12 ^h 30	19°18	24°15	10°57	25° 9	14° 3	0°22	1°22	23°52	9°57	11°26	19°59	n.a.
T 26	14 12 26	4°24'27	25° 5	21°15	25°28	11°19	25°23	14° 6	0°23	1°22	23°53	9°58	11°23	20° 5	n.a.
W27	14 16 22	5°21'59	7 ^h 22	23°13	26°41	11°42	25°37	14° 9	0°24	1°22	23°54	9°R59	11°20	20°12	n.a.
T 28	14 20 19	6°19'30	19°27	25°13	27°54	12° 4	25°51	14°12	0°25	1°22	23°55	9°58	11°16	20°19	n.a.
F 29	14 24 16	7°17'00	1 ^h 23	27°15	29° 7	12°28	26° 5	14°15	0°26	1°23	23°56	9°56	11°13	20°26	n.a.
S 30	14 28 12	8 ^h 14'29	13 ^h 15	29 ^h 19	0 ^h 20	12 ^h 51	26 ^h 19	14 ^h 17	0 ^h 27	1 ^h 23	23 ^h 57	9 ^h 52	11 ^h 10	20 ^h 32	n.a.

Delta T = 8553.40 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 197

MAY 197 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 32 9	9♂11'57	25♂7	1825	1♂33	13♂15	26♂33	14♂20	0♂28	1♂23	23♂58	9°R47	11♂7	20♂39	n.a.
M 2	14 36 5	10° 9'25	7♂2	3°31	2°46	13°40	26°47	14°22	0°29	1°23	24° 0	9♂42	11° 4	20°46	n.a.
T 3	14 40 2	11° 6'51	19° 3	5°40	3°59	14° 4	27° 1	14°25	0°31	1°23	24° 1	9°37	11° 1	20°53	n.a.
W 4	14 43 58	12° 4'17	1812	7°49	5°11	14°29	27°15	14°27	0°32	1°23	24° 2	9°33	10°57	20°59	n.a.
T 5	14 47 55	13° 1'41	13°30	10° 0	6°24	14°54	27°28	14°29	0°33	1°R23	24° 3	9°29	10°54	21° 6	n.a.
F 6	14 51 51	13°59'05	25°59	12°11	7°37	15°20	27°42	14°31	0°35	1°23	24° 4	9°28	10°51	21°13	n.a.
S 7	14 55 48	14°56'27	8♂40	14°23	8°50	15°45	27°56	14°33	0°36	1°23	24° 6	9°D27	10°48	21°19	n.a.
S 8	14 59 45	15°53'49	21°33	16°35	10° 3	16°11	28°10	14°35	0°38	1°23	24° 7	9°27	10°45	21°26	n.a.
M 9	15 3 41	16°51'10	4♂40	18°46	11°15	16°38	28°24	14°37	0°39	1°23	24° 8	9°28	10°42	21°33	n.a.
T 10	15 7 38	17°48'29	18° 0	20°58	12°28	17° 4	28°38	14°39	0°41	1°23	24°10	9°30	10°38	21°40	n.a.
W11	15 11 34	18°45'48	1♂36	23° 9	13°41	17°31	28°51	14°40	0°43	1°22	24°11	9°31	10°35	21°46	n.a.
T 12	15 15 31	19°43'05	15°28	25°19	14°54	17°58	29° 5	14°42	0°44	1°22	24°12	9°R32	10°32	21°53	n.a.
F 13	15 19 27	20°40'21	29°34	27°27	16° 6	18°25	29°19	14°43	0°46	1°22	24°14	9°32	10°29	22° 0	n.a.
S 14	15 23 24	21°37'36	13♂54	29°35	17°19	18°53	29°32	14°45	0°48	1°22	24°15	9°31	10°26	22° 6	n.a.
S 15	15 27 20	22°34'50	28°24	1♂41	18°31	19°20	29°46	14°46	0°50	1°21	24°16	9°29	10°22	22°13	n.a.
M16	15 31 17	23°32'03	13♂1	3°45	19°44	19°48	29°59	14°47	0°52	1°21	24°18	9°27	10°19	22°20	n.a.
T 17	15 35 14	24°29'15	27°38	5°48	20°56	20°17	0♂13	14°48	0°54	1°21	24°19	9°25	10°16	22°27	n.a.
W18	15 39 10	25°26'27	12♂9	7°49	22° 9	20°45	0°26	14°49	0°56	1°20	24°20	9°24	10°13	22°33	n.a.
T 19	15 43 7	26°23'38	26°29	9°47	23°21	21°14	0°40	14°50	0°58	1°20	24°22	9°23	10°10	22°40	n.a.
F 20	15 47 3	27°20'48	10♂31	11°44	24°33	21°43	0°53	14°51	1° 0	1°19	24°23	9°D23	10° 7	22°47	n.a.
S 21	15 51 0	28°17'58	24°13	13°38	25°46	22°12	1° 6	14°51	1° 2	1°19	24°25	9°23	10° 3	22°54	n.a.
S 22	15 54 56	29°15'08	7♂32	15°30	26°58	22°41	1°20	14°52	1° 4	1°18	24°26	9°24	10° 0	23° 0	n.a.
M23	15 58 53	0♂12'17	20°30	17°20	28°10	23°11	1°33	14°52	1° 6	1°18	24°28	9°24	9°57	23° 7	n.a.
T 24	16 2 49	1° 9'27	3♂7	19° 7	29°23	23°40	1°46	14°53	1° 8	1°17	24°29	9°25	9°54	23°14	n.a.
W25	16 6 46	2° 6'36	15°27	20°52	0♂35	24°10	1°59	14°53	1°11	1°17	24°31	9°26	9°51	23°20	n.a.
T 26	16 10 43	3° 3'44	27°34	22°35	1°47	24°40	2°12	14°53	1°13	1°16	24°32	9°26	9°48	23°27	n.a.
F 27	16 14 39	4° 0'53	9♂32	24°16	2°59	25°11	2°25	14°R53	1°15	1°15	24°34	9°R26	9°44	23°34	n.a.
S 28	16 18 36	4°58'02	21°25	25°54	4°11	25°41	2°38	14°53	1°18	1°15	24°35	9°26	9°41	23°41	n.a.
S 29	16 22 32	5°55'11	3♂19	27°30	5°23	26°12	2°51	14°53	1°20	1°14	24°37	9°26	9°38	23°47	n.a.
M30	16 26 29	6°52'19	15°16	29° 3	6°35	26°43	3° 4	14°53	1°23	1°13	24°38	9°25	9°35	23°54	n.a.
T 31	16 30 25	7♂49'28	27♂22	0♂34	7♂47	27♂14	3♂17	14°52	1°25	1°12	24°40	9°D25	9°D32	24♂1	n.a.

Delta T = 8552.58 sec.

Julian Calendar 1 May 197 == Greg. Calendar 30 Apr. 197

JUNE 197 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 34 22	8♂46'37	9♂38	2♂3	8♂59	27♂45	3♂30	14°R52	1♂28	1°R11	24♂41	9°R25	9♂28	24♂7	n.a.
T 2	16 38 18	9°43'46	22° 8	3°30	10°11	28°17	3°42	14°51	1°31	1°11	24°43	9°D25	9°25	24°14	n.a.
F 3	16 42 15	10°40'55	4♂54	4°53	11°23	28°48	3°55	14°51	1°33	1°10	24°44	9°R25	9°22	24°21	n.a.
S 4	16 46 12	11°38'04	17°54	6°15	12°35	29°20	4° 8	14°50	1°36	1° 9	24°46	9♂25	9°19	24°28	n.a.
S 5	16 50 8	12°35'13	1♂10	7°34	13°47	29°52	4°20	14°49	1°39	1° 8	24°47	9°25	9°16	24°34	n.a.
M 6	16 54 5	13°32'21	14°41	8°50	14°59	0♂24	4°33	14°48	1°41	1° 7	24°49	9°24	9°13	24°41	n.a.
T 7	16 58 1	14°29'30	28°24	10° 4	16°10	0°57	4°45	14°47	1°44	1° 6	24°50	9°24	9° 9	24°48	n.a.
W 8	17 1 58	15°26'39	12♂19	11°15	17°22	1°29	4°57	14°46	1°47	1° 5	24°52	9°23	9° 6	24°54	n.a.
T 9	17 5 54	16°23'47	26°22	12°23	18°34	2° 2	5°10	14°45	1°50	1° 4	24°53	9°23	9° 3	25° 1	n.a.
F 10	17 9 51	17°20'55	10♂32	13°29	19°45	2°34	5°22	14°44	1°53	1° 3	24°55	9°D22	9° 0	25° 8	n.a.
S 11	17 13 47	18°18'03	24°46	14°31	20°57	3° 7	5°34	14°42	1°56	1° 2	24°57	9°22	8°57	25°15	n.a.
S 12	17 17 44	19°15'11	9♂2	15°31	22° 8	3°41	5°46	14°41	1°59	1° 1	24°58	9°23	8°54	25°21	n.a.
M13	17 21 41	20°12'19	23°16	16°27	23°20	4°14	5°58	14°39	2° 2	1° 0	25° 0	9°24	8°50	25°28	n.a.
T 14	17 25 37	21° 9'27	7♂27	17°20	24°31	4°47	6°10	14°37	2° 5	0°59	25° 1	9°24	8°47	25°35	n.a.
W15	17 29 34	22° 6'35	21°31	18°10	25°43	5°21	6°22	14°36	2° 8	0°57	25° 3	9°25	8°44	25°42	n.a.
T 16	17 33 30	23° 3'44	5♂24	18°57	26°54	5°55	6°33	14°34	2°11	0°56	25° 4	9°R26	8°41	25°48	n.a.
F 17	17 37 27	24° 0'52	19° 5	19°40	28° 5	6°29	6°45	14°32	2°14	0°55	25° 6	9°26	8°38	25°55	n.a.
S 18	17 41 23	24°58'01	2♂30	20°19	29°16	7° 3	6°57	14°30	2°17	0°54	25° 8	9°25	8°34	26° 2	n.a.
S 19	17 45 20	25°55'11	15°38	20°54	0♂28	7°37	7° 8	14°27	2°20	0°52	25° 9	9°23	8°31	26° 8	n.a.
M20	17 49 16	26°52'21	28°30	21°25	1°39	8°11	7°19	14°25	2°23	0°51	25°11	9°21	8°28	26°15	n.a.
T 21	17 53 13	27°49'32	11♂4	21°52	2°50	8°45	7°31	14°23	2°27	0°50	25°12	9°18	8°25	26°22	n.a.
W22	17 57 10	28°46'43	23°23	22°14	4° 1	9°20	7°42	14°20	2°30	0°49	25°14	9°15	8°22	26°29	n.a.
T 23	18 1 6	29°43'56	5♂30	22°33	5°12	9°55	7°53	14°18	2°33	0°47	25°16	9°13	8°19	26°35	n.a.
F 24	18 5 3	0♂41'09	17°28	22°46	6°23	10°30	8° 4	14°15	2°36	0°46	25°17	9°12	8°15	26°42	n.a.
S 25	18 8 59	1°38'22	29°22	22°55	7°33	11° 5	8°15	14°13	2°40	0°45	25°19	9°D11	8°12	26°49	n.a.
S 26	18 12 56	2°35'37	11♂15	22°R59	8°44	11°40	8°26	14°10	2°43	0°43	25°20	9°11	8° 9	26°55	n.a.
M27	18 16 52	3°32'53	23°13	22°58	9°55	12°15	8°37	14° 7	2°46	0°42	25°22	9°12	8° 6	27° 2	n.a.
T 28	18 20 49	4°30'10	5♂21	22°51	11° 6	12°50	8°47	14° 4	2°50	0°40	25°23	9°14	8° 3	27° 9	n.a.
W29	18 24 45	5°27'28	17°42	22°40	12°16	13°26	8°58	14° 1	2°53	0°39	25°25	9°15	8° 0	27°16	n.a.
T 30	18 28 42	6♂24'47	0♂20	22♂24	13♂27	14♂1	9♂9	13°58	2♂57	0°37	25°27	9°D16	7♂56	27♂22	n.a.

Delta T = 8551.74 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 197

JULY 197 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	
F 1	18 32 39	7♄22'07	13♂17	22°R 3	14♂37	14♂37	9♂19	13°R55	3♂0	0°R36	25♂28	9°R17	7♂53	27♂29	n.a.		
S 2	18 36 35	8°19'28	26°36	21♂38	15°48	15°13	9°29	13♂52	3° 3	0♂35	25°30	9♂16	7°50	27°36	n.a.		
S 3	18 40 32	9°16'50	10♂15	21° 8	16°58	15°49	9°39	13°49	3° 7	0°33	25°31	9°13	7°47	27°42	n.a.		
M 4	18 44 28	10°14'12	24°11	20°34	18° 8	16°25	9°49	13°45	3°10	0°32	25°33	9° 9	7°44	27°49	n.a.		
T 5	18 48 25	11°11'36	8♂23	19°56	19°18	17° 2	9°59	13°42	3°14	0°30	25°34	9° 5	7°40	27°56	n.a.		
W 6	18 52 21	12° 9'01	22°43	19°15	20°29	17°38	10° 9	13°38	3°18	0°29	25°36	9° 0	7°37	28° 3	n.a.		
T 7	18 56 18	13° 6'26	7♂8	18°31	21°39	18°15	10°19	13°35	3°21	0°27	25°37	8°56	7°34	28° 9	n.a.		
F 8	19 0 15	14° 3'52	21°32	17°46	22°49	18°51	10°29	13°31	3°25	0°25	25°39	8°53	7°31	28°16	n.a.		
S 9	19 4 11	15° 1'19	5♂50	16°59	23°59	19°28	10°38	13°27	3°28	0°24	25°40	8°51	7°28	28°23	n.a.		
S 10	19 8 8	15°58'46	20° 1	16°13	25° 8	20° 5	10°48	13°24	3°32	0°22	25°42	8°D51	7°25	28°29	n.a.		
M11	19 12 4	16°56'15	4♂11	2° 12	15°27	26°18	20°42	10°57	13°20	3°35	0°21	25°43	8°52	7°21	28°36	n.a.	
T 12	19 16 1	17°53'44	17°52	14°42	27°28	21°19	11° 6	13°16	3°39	0°19	25°45	8°53	7°18	28°43	n.a.		
W13	19 19 57	18°51'14	1♂31	14° 0	28°37	21°56	11°15	13°12	3°43	0°18	25°46	8°54	7°15	28°50	n.a.		
T 14	19 23 54	19°48'46	14°59	13°21	29°47	22°34	11°24	13° 8	3°46	0°16	25°48	8°R54	7°12	28°56	n.a.		
F 15	19 27 50	20°46'18	28°15	12°46	0♂56	23°11	11°33	13° 4	3°50	0°14	25°49	8°52	7° 9	29° 3	n.a.		
S 16	19 31 47	21°43'52	11♂19	12°15	2° 6	23°49	11°41	13° 0	3°54	0°13	25°51	8°49	7° 6	29°10	n.a.		
S 17	19 35 44	22°41'27	24°11	11°50	3°15	24°26	11°50	12°56	3°57	0°11	25°52	8°43	7° 2	29°16	n.a.		
M18	19 39 40	23°39'03	6♂49	11°32	4°24	25° 4	11°58	12°52	4° 1	0°10	25°54	8°36	6°59	29°23	n.a.		
T 19	19 43 37	24°36'41	19°15	11°19	5°33	25°42	12° 7	12°47	4° 5	0° 8	25°55	8°28	6°56	29°30	n.a.		
W20	19 47 33	25°34'20	1♂30	11°D13	6°42	26°20	12°15	12°43	4° 9	0° 6	25°56	8°19	6°53	29°37	n.a.		
T 21	19 51 30	26°32'00	13°33	11°15	7°51	26°58	12°23	12°39	4°12	0° 5	25°58	8°12	6°50	29°43	n.a.		
F 22	19 55 26	27°29'42	25°30	11°24	9° 0	27°36	12°31	12°35	4°16	0° 3	25°59	8° 5	6°46	29°50	n.a.		
S 23	19 59 23	28°27'26	7♂21	11°40	10° 8	28°15	12°38	12°30	4°20	0° 1	26° 1	8° 1	6°43	29°57	n.a.		
S 24	20 3 19	29°25'12	19°13	12° 4	11°17	28°53	12°46	12°26	4°23	0° 0	26° 2	7°59	6°40	0♂3	n.a.		
M25	20 7 16	0♂22'59	1♂ 9	12°35	12°25	29°32	12°53	12°21	4°27	29♂58	26° 3	7°D58	6°37	0°10	n.a.		
T 26	20 11 13	1°20'48	13°15	13°14	13°34	0♂10	13° 1	12°17	4°31	29°56	26° 5	7°58	6°34	0°17	n.a.		
W27	20 15 9	2°18'39	25°36	14° 0	14°42	0°49	13° 8	12°13	4°35	29°55	26° 6	7°59	6°31	0°24	n.a.		
T 28	20 19 6	3°16'32	8♂15	14°54	15°50	1°28	13°15	12° 8	4°38	29°53	26° 7	8°R 0	6°27	0°30	n.a.		
F 29	20 23 2	4°14'27	21°18	15°54	16°58	2° 7	13°22	12° 4	4°42	29°52	26° 9	7°59	6°24	0°37	n.a.		
S 30	20 26 59	5°12'23	4♂47	17° 1	18° 6	2°46	13°28	11°59	4°46	29°50	26°10	7°56	6°21	0°44	n.a.		
S 31	20 30 55	6♂10'22	18♂42	18♂14	19♂14	3♂25	13♂35	11♂54	4♂50	29♂48	26♂11	7♂51	6♂18	0♂50	n.a.		

Delta T = 8550.93 sec.

Julian Calendar 1 July 197 == Greg. Calendar 30 June 197

AUGUST 197 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 34 52	7♂8 8'22	3♂0	19♂33	20♂22	4♂4	13♂41	11°R50	4♂53	29°R47	26♂12	7°R44	6♂15	0♂57	n.a.	
T 2	20 38 48	8° 6'24	17°36	20°57	21°29	4°44	13°48	11♂45	4°57	29♂45	26°14	7♂35	6°12	1° 4	n.a.	
W 3	20 42 45	9° 4'27	2♂24	22°27	22°37	5°23	13°54	11°41	5° 1	29°43	26°15	7°25	6° 8	1°11	n.a.	
T 4	20 46 42	10° 2'32	17°14	24° 1	23°44	6° 3	14° 0	11°36	5° 5	29°42	26°16	7°16	6° 5	1°17	n.a.	
F 5	20 50 38	11° 0'39	1♂59	25°39	24°51	6°42	14° 5	11°32	5° 8	29°40	26°17	7° 9	6° 2	1°24	n.a.	
S 6	20 54 35	11°58'47	16°31	27°21	25°58	7°22	14°11	11°27	5°12	29°39	26°18	7° 5	5°59	1°31	n.a.	
S 7	20 58 31	12°56'56	0♂48	29° 6	27° 5	8° 2	14°16	11°22	5°16	29°37	26°20	7° 2	5°56	1°37	n.a.	
M 8	21 2 28	13°55'07	14°46	0♂54	28°12	8°42	14°22	11°18	5°19	29°35	26°21	7°D 2	5°52	1°44	n.a.	
T 9	21 6 24	14°53'20	28°27	2°44	29°18	9°22	14°27	11°13	5°23	29°34	26°22	7° 2	5°49	1°51	n.a.	
W10	21 10 21	15°51'34	11♂51	4°35	0♂25	10° 2	14°32	11° 9	5°27	29°32	26°23	7°R 2	5°46	1°58	n.a.	
T 11	21 14 17	16°49'50	24°59	6°28	1°31	10°42	14°37	11° 4	5°31	29°31	26°24	7° 1	5°43	2° 4	n.a.	
F 12	21 18 14	17°48'08	7♂55	8°22	2°37	11°22	14°41	11° 0	5°34	29°29	26°25	6°57	5°40	2°11	n.a.	
S 13	21 22 11	18°46'27	20°39	10°17	3°43	12° 3	14°45	10°55	5°38	29°28	26°26	6°51	5°37	2°18	n.a.	
S 14	21 26 7	19°44'48	3♂12	12°12	4°49	12°43	14°50	10°51	5°42	29°26	26°27	6°42	5°33	2°24	n.a.	
M15	21 30 4	20°43'11	15°36	14° 7	5°55	13°24	14°54	10°46	5°45	29°25	26°28	6°30	5°30	2°31	n.a.	
T 16	21 34 0	21°41'36	27°51	16° 1	7° 0	14° 5	14°58	10°42	5°49	29°23	26°29	6°17	5°27	2°38	n.a.	
W17	21 37 57	22°40'02	9♂57	17°56	8° 5	14°45	15° 1	10°37	5°53	29°22	26°30	6° 4	5°24	2°44	n.a.	
T 18	21 41 53	23°38'31	21°56	19°50	9°10	15°26	15° 5	10°33	5°56	29°20	26°31	5°51	5°21	2°51	n.a.	
F 19	21 45 50	24°37'02	3♂49	21°44	10°15	16° 7	15° 8	10°28	6° 0	29°19	26°32	5°40	5°18	2°58	n.a.	
S 20	21 49 46	25°35'35	15°39	23°36	11°19	16°48	15°11	10°24	6° 3	29°17	26°33	5°32	5°14	3° 5	n.a.	
S 21	21 53 43	26°34'10	27°29	25°28	12°24	17°29	15°14	10°20	6° 7	29°16	26°34	5°26	5°11	3°11	n.a.	
M22	21 57 40	27°32'47	9♂23	27°20	13°28	18°11	15°17	10°15	6°11	29°15	26°35	5°23	5° 8	3°18	n.a.	
T 23	22 1 36	28°31'27	21°26	29°10	14°32	18°52	15°20	10°11	6°14	29°13	26°36	5°22	5° 5	3°25	n.a.	
W24	22 5 33	29°30'09	3♂43	0♂59	15°36	19°33	15°22	10° 7	6°18	29°12	26°37	5°22	5° 2	3°31	n.a.	
T 25	22 9 29	0♂28'54	16°19	2°48	16°39	20°15	15°24	10° 3	6°21	29°10	26°37	5°22	4°58	3°38	n.a.	
F 26	22 13 26	1°27'40	29°20	4°35	17°42	20°56	15°26	9°59	6°25	29° 9	26°38	5°20	4°55	3°45	n.a.	
S 27	22 17 22	2°26'30	12♂49	6°22	18°46	21°38	15°28	9°55	6°28	29° 8	26°39	5°16	4°52	3°52	n.a.	
S 28	22 21 19	3°25'21	26°47	8° 8	19°48	22°20	15°30	9°51	6°32	29° 6	26°40	5°10	4°49	3°58	n.a.	
M29	22 25 15	4°24'15	11♂14	9°52	20°51	23° 2	15°31	9°47	6°35	29° 5	26°41	5° 1	4°46	4° 5	n.a.	
T 30	22 29 12	5°23'11	26° 4	11°36	21°53	23°43	15°32	9°43	6°38	29° 4	26°41	4°50	4°43	4°12	n.a.	
W31	22 33 9	6♂22'09	11♂10	13♂19	22♂55	24♂25	15♂33	9♂39	6♂42	29♂3	26♂42	4♂39	4♂39	4♂18	n.a.	

Delta T = 8550.09 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 197

SEPTEMBER 197 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 37 5	7♍21'09	26♍21	15♍1	23♌57	25♌8	15♌34	9°R35	6♌45	29°R 2	26♌43	4°R28	4♌36	4♌25	n.a.
F 2	22 41 2	8°20'11	11♌28	16°42	24°58	25°50	15°35	9♌31	6°48	29°R 0	26°43	4°R19	4°33	4°32	n.a.
S 3	22 44 58	9°19'15	26°19	18°22	25°59	26°32	15°35	9°28	6°52	28°59	26°44	4°13	4°30	4°38	n.a.
S 4	22 48 55	10°18'21	10♌50	20° 1	27° 0	27°14	15°35	9°24	6°55	28°58	26°44	4° 9	4°27	4°45	n.a.
M 5	22 52 51	11°17'28	24°57	21°39	28° 0	27°57	15°R35	9°20	6°58	28°57	26°45	4° 8	4°23	4°52	n.a.
T 6	22 56 48	12°16'38	8♌39	23°16	29° 0	28°39	15°35	9°17	7° 2	28°56	26°46	4° 8	4°20	4°59	n.a.
W 7	23 0 44	13°15'50	21°59	24°53	0♌ 0	29°22	15°35	9°14	7° 5	28°55	26°46	4° 7	4°17	5° 5	n.a.
T 8	23 4 41	14°15'03	4♌58	26°29	0°59	0♌ 4	15°34	9°10	7° 8	28°54	26°47	4° 6	4°14	5°12	n.a.
F 9	23 8 38	15°14'18	17°42	28° 4	1°58	0°47	15°33	9° 7	7°11	28°53	26°47	4° 2	4°11	5°19	n.a.
S 10	23 12 34	16°13'35	0♌12	29°38	2°57	1°30	15°32	9° 4	7°14	28°52	26°48	3°56	4° 8	5°25	n.a.
S 11	23 16 31	17°12'54	12°31	1♌11	3°55	2°13	15°31	9° 1	7°17	28°51	26°48	3°46	4° 4	5°32	n.a.
M12	23 20 27	18°12'15	24°42	2°44	4°53	2°56	15°30	8°58	7°20	28°50	26°48	3°35	4° 1	5°39	n.a.
T 13	23 24 24	19°11'38	6♌46	4°16	5°50	3°39	15°28	8°55	7°23	28°49	26°49	3°21	3°58	5°46	n.a.
W14	23 28 20	20°11'03	18°45	5°47	6°46	4°22	15°26	8°52	7°26	28°48	26°49	3° 8	3°55	5°52	n.a.
T 15	23 32 17	21°10'30	0♌39	7°18	7°43	5° 5	15°24	8°49	7°29	28°47	26°50	2°55	3°52	5°59	n.a.
F 16	23 36 13	22° 9'59	12°29	8°47	8°39	5°48	15°22	8°46	7°32	28°46	26°50	2°43	3°49	6° 6	n.a.
S 17	23 40 10	23° 9'31	24°19	10°16	9°34	6°32	15°20	8°44	7°35	28°46	26°50	2°35	3°45	6°12	n.a.
S 18	23 44 6	24° 9'04	6♌10	11°44	10°28	7°15	15°17	8°41	7°38	28°45	26°50	2°29	3°42	6°19	n.a.
M19	23 48 3	25° 8'40	18° 5	13°12	11°23	7°59	15°14	8°39	7°41	28°44	26°51	2°25	3°39	6°26	n.a.
T 20	23 52 0	26° 8'19	0♌ 8	14°38	12°16	8°42	15°11	8°36	7°44	28°43	26°51	2°D24	3°36	6°32	n.a.
W21	23 55 56	27° 7'59	12°24	16° 4	13° 9	9°26	15° 8	8°34	7°46	28°43	26°51	2°25	3°33	6°39	n.a.
T 22	23 59 53	28° 7'43	24°57	17°29	14° 2	10°10	15° 5	8°32	7°49	28°42	26°51	2°R25	3°29	6°46	n.a.
F 23	0 3 49	29° 7'28	7♌52	18°53	14°53	10°53	15° 1	8°30	7°52	28°41	26°51	2°25	3°26	6°53	n.a.
S 24	0 7 46	0♌ 7'16	21°14	20°17	15°44	11°37	14°57	8°28	7°55	28°41	26°52	2°23	3°23	6°59	n.a.
S 25	0 11 42	1° 7'06	5♌ 5	21°39	16°35	12°21	14°53	8°26	7°57	28°40	26°52	2°19	3°20	7° 6	n.a.
M26	0 15 39	2° 6'58	19°25	23° 1	17°24	13° 5	14°49	8°24	8° 0	28°40	26°52	2°12	3°17	7°13	n.a.
T 27	0 19 35	3° 6'53	4♌13	24°21	18°13	13°49	14°45	8°23	8° 2	28°39	26°52	2° 4	3°14	7°19	n.a.
W28	0 23 32	4° 6'50	19°20	25°40	19° 1	14°33	14°40	8°21	8° 5	28°39	26°R52	1°54	3°10	7°26	n.a.
T 29	0 27 29	5° 6'49	4♌39	26°59	19°49	15°18	14°36	8°19	8° 7	28°38	26°52	1°46	3° 7	7°33	n.a.
F 30	0 31 25	6♌ 6'50	19°56	28°16	20♌35	16°12	14°31	8°18	8°10	28°38	26°R52	1°R38	3°R 4	7°R39	n.a.

Delta T = 8549.25 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 197 == Greg. Calendar 31 Aug. 197

OCTOBER 197 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 35 22	7♌ 6'52	5♌ 2	29♌31	21♌21	16♌46	14°R26	8°R17	8°R12	28°R38	26°R52	1°R33	3°R 1	7°R46	n.a.
S 2	0 39 18	8° 6'57	19°48	0♌45	22° 5	17°31	14°R21	8°R16	8°14	28°R37	26°R52	1°R31	2°58	7°53	n.a.
M 3	0 43 15	9° 7'03	4♌ 8	1°57	22°49	18°15	14°15	8°14	8°17	28°R37	26°51	1°D30	2°54	8° 0	n.a.
T 4	0 47 11	10° 7'12	18° 1	3° 8	23°32	19° 0	14°10	8°13	8°19	28°R37	26°51	1°31	2°51	8° 6	n.a.
W 5	0 51 8	11° 7'21	1♌27	4°16	24°13	19°44	14° 4	8°13	8°21	28°R36	26°51	1°32	2°48	8°13	n.a.
T 6	0 55 4	12° 7'33	14°28	5°23	24°54	20°29	13°58	8°12	8°23	28°R36	26°51	1°R32	2°45	8°20	n.a.
F 7	0 59 1	13° 7'46	27° 9	6°27	25°33	21°14	13°52	8°11	8°25	28°R36	26°51	1°31	2°42	8°26	n.a.
S 8	1 2 58	14° 8'00	9♌33	7°28	26°11	21°59	13°46	8°11	8°27	28°R36	26°51	1°28	2°39	8°33	n.a.
S 9	1 6 54	15° 8'17	21°45	8°26	26°48	22°43	13°40	8°10	8°29	28°R36	26°50	1°22	2°35	8°40	n.a.
M10	1 10 51	16° 8'34	3♌48	9°20	27°24	23°28	13°34	8°10	8°31	28°R36	26°50	1°15	2°32	8°46	n.a.
T 11	1 14 47	17° 8'54	15°44	10°11	27°58	24°13	13°27	8° 9	8°33	28°D36	26°50	1° 7	2°29	8°53	n.a.
W12	1 18 44	18° 9'14	27°37	10°57	28°31	24°58	13°20	8° 9	8°35	28°R36	26°49	0°58	2°26	9° 0	n.a.
T 13	1 22 40	19° 9'37	9♌28	11°38	29° 3	25°44	13°13	8°D 9	8°37	28°R36	26°49	0°50	2°23	9° 6	n.a.
F 14	1 26 37	20°10'01	21°20	12°14	29°33	26°29	13° 7	8° 9	8°39	28°R36	26°49	0°43	2°20	9°13	n.a.
S 15	1 30 33	21°10'28	3♌13	12°44	0♌ 1	27°14	13° 0	8° 9	8°40	28°R36	26°48	0°38	2°16	9°20	n.a.
S 16	1 34 30	22°10'55	15° 9	13° 7	0°28	27°59	12°52	8°10	8°42	28°R36	26°48	0°34	2°13	9°27	n.a.
M17	1 38 27	23°11'25	27°11	13°23	0°53	28°44	12°45	8°10	8°43	28°R36	26°47	0°D33	2°10	9°33	n.a.
T 18	1 42 23	24°11'57	9♌21	13°R30	1°16	29°30	12°38	8°11	8°45	28°R37	26°47	0°33	2° 7	9°40	n.a.
W19	1 46 20	25°12'30	21°43	13°29	1°37	0♌15	12°30	8°11	8°47	28°R37	26°46	0°35	2° 4	9°47	n.a.
T 20	1 50 16	26°13'05	4♌19	13°18	1°57	1° 1	12°23	8°12	8°48	28°R37	26°46	0°36	2° 0	9°53	n.a.
F 21	1 54 13	27°13'43	17°13	12°57	2°15	1°46	12°15	8°13	8°49	28°R37	26°45	0°38	1°57	10° 0	n.a.
S 22	1 58 9	28°14'22	0♌29	12°26	2°30	2°32	12° 7	8°14	8°51	28°R38	26°45	0°R38	1°54	10° 7	n.a.
S 23	2 2 6	29°15'02	14°10	11°44	2°44	3°18	12° 0	8°15	8°52	28°R38	26°44	0°37	1°51	10°13	n.a.
M24	2 6 2	0♌15'45	28°17	10°52	2°55	4° 3	11°52	8°16	8°53	28°R39	26°44	0°35	1°48	10°20	n.a.
T 25	2 9 59	1°16'29	12♌48	9°51	3° 4	4°49	11°44	8°17	8°54	28°R39	26°43	0°31	1°45	10°27	n.a.
W26	2 13 56	2°17'15	27°40	8°41	3°11	5°35	11°36	8°18	8°56	28°R39	26°42	0°27	1°41	10°34	n.a.
T 27	2 17 52	3°18'02	12♌45	7°25	3°16	6°21	11°28	8°20	8°57	28°40	26°42	0°23	1°38	10°40	n.a.
F 28	2 21 49	4°18'51	27°56	6° 5	3°R18	7° 7	11°20	8°21	8°58	28°41	26°41	0°20	1°35	10°47	n.a.
S 29	2 25 45	5°19'42	13♌ 1	4°43	3°18	7°53	11°12	8°23	8°59	28°41	26°40	0°18	1°32	10°54	n.a.
S 30	2 29 42	6°20'34	27°52	3°22	3°16	8°39	11° 4	8°25	9° 0	28°42	26°40	0°D17	1°29	11° 0	n.a.
M31	2 33 38	7♌21'27	12♌21	2♌ 5	3♌11	9♌25	10°R55	8°26	9°R 0	28°R42	26°R39	0°R17	1°R26	11°R 7	n.a.

Delta T = 8548.43 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 197

NOVEMBER 197 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 37 35	8♈22'21	26♌24	0°R54	3°R 4	10♌11	10°R47	8♁28	9♁ 1	28♌43	26°R38	0♈18	1♈22	11♌14	n.a.
W 2	2 41 31	9°23'16	10♌ 0	29♌51	2♌54	10°57	10♌39	8°30	9° 2	28°44	26♈37	0°20	1°19	11°20	n.a.
T 3	2 45 28	10°24'12	23° 9	28°58	2°42	11°43	10°31	8°33	9° 3	28°45	26°36	0°21	1°16	11°27	n.a.
F 4	2 49 25	11°25'09	5♌55	28°17	2°27	12°30	10°23	8°35	9° 3	28°45	26°36	0°R22	1°13	11°34	n.a.
S 5	2 53 21	12°26'07	18°22	27°46	2°10	13°16	10°14	8°37	9° 4	28°46	26°35	0°22	1°10	11°40	n.a.
S 6	2 57 18	13°27'05	0♌33	27°27	1°50	14° 2	10° 6	8°40	9° 5	28°47	26°34	0°21	1° 6	11°47	n.a.
M 7	3 1 14	14°28'05	12°33	27°D20	1°28	14°49	9°58	8°42	9° 5	28°48	26°33	0°20	1° 3	11°54	n.a.
T 8	3 5 11	15°29'05	24°26	27°23	1° 4	15°35	9°50	8°45	9° 5	28°49	26°32	0°17	1° 0	12° 0	n.a.
W 9	3 9 7	16°30'05	6♌16	27°36	0°38	16°22	9°42	8°48	9° 6	28°50	26°31	0°15	0°57	12° 7	n.a.
T 10	3 13 4	17°31'07	18° 7	27°58	0°10	17° 8	9°34	8°50	9° 6	28°51	26°30	0°13	0°54	12°14	n.a.
F 11	3 17 0	18°32'10	0♌ 0	28°28	29♈40	17°55	9°26	8°53	9° 6	28°52	26°29	0°11	0°51	12°21	n.a.
S 12	3 20 57	19°33'13	11°59	29° 6	29° 9	18°41	9°18	8°56	9° 6	28°53	26°28	0°10	0°47	12°27	n.a.
S 13	3 24 54	20°34'17	24° 6	29°50	28°36	19°28	9°10	9° 0	9° 7	28°54	26°27	0°10	0°44	12°34	n.a.
M 14	3 28 50	21°35'22	6♈21	0♈41	28° 2	20°14	9° 2	9° 3	9° 7	28°55	26°26	0°D10	0°41	12°41	n.a.
T 15	3 32 47	22°36'28	18°46	1°36	27°27	21° 1	8°55	9° 6	9°R 7	28°56	26°25	0°10	0°38	12°47	n.a.
W 16	3 36 43	23°37'35	1♌22	2°36	26°51	21°48	8°47	9°10	9° 7	28°57	26°24	0°11	0°35	12°54	n.a.
T 17	3 40 40	24°38'42	14°12	3°39	26°15	22°35	8°39	9°13	9° 7	28°59	26°23	0°11	0°32	13° 1	n.a.
F 18	3 44 36	25°39'51	27°17	4°46	25°38	23°21	8°32	9°17	9° 6	29° 0	26°22	0°12	0°28	13° 7	n.a.
S 19	3 48 33	26°41'00	10♌37	5°56	25° 2	24° 8	8°24	9°20	9° 6	29° 1	26°21	0°12	0°25	13°14	n.a.
S 20	3 52 29	27°42'11	24°15	7° 9	24°25	24°55	8°17	9°24	9° 6	29° 2	26°20	0°R12	0°22	13°21	n.a.
M 21	3 56 26	28°43'22	8♈11	8°24	23°50	25°42	8°10	9°28	9° 6	29° 4	26°19	0°12	0°19	13°27	n.a.
T 22	4 0 23	29°44'34	22°24	9°41	23°15	26°29	8° 3	9°32	9° 5	29° 5	26°18	0°D12	0°16	13°34	n.a.
W 23	4 4 19	0♌45'46	6♌53	11° 0	22°41	27°16	7°56	9°36	9° 5	29° 6	26°17	0°12	0°12	13°41	n.a.
T 24	4 8 16	1°46'59	21°33	12°20	22° 8	28° 3	7°49	9°40	9° 4	29° 8	26°15	0°12	0° 9	13°48	n.a.
F 25	4 12 12	2°48'13	6♈20	13°41	21°37	28°50	7°42	9°44	9° 4	29° 9	26°14	0°12	0° 6	13°54	n.a.
S 26	4 16 9	3°49'28	21° 5	15° 4	21° 8	29°37	7°35	9°49	9° 3	29°11	26°13	0°13	0° 3	14° 1	n.a.
S 27	4 20 5	4°50'43	5♌44	16°28	20°40	0♌24	7°29	9°53	9° 3	29°12	26°12	0°R13	0° 0	14° 8	n.a.
M 28	4 24 2	5°51'58	20° 7	17°53	20°14	1°11	7°23	9°58	9° 2	29°14	26°11	0°12	29♌57	14°14	n.a.
T 29	4 27 58	6°53'14	4♌11	19°18	19°51	1°58	7°16	10° 2	9° 1	29°15	26°10	0°12	29°53	14°21	n.a.
W 30	4 31 55	7♌54'29	17♌51	20♈44	19♈29	2♌45	7♌10	10♈ 7	9♈ 0	29♌17	26♈ 8	0♈11	29♌50	14♌28	n.a.

Delta T = 8547.59 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 197 == Greg. Calendar 31 Oct. 197

DECEMBER 197 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 35 52	8♌55'45	1♌ 7	22♈11	19°R10	3♌32	7°R 4	10♈11	8°R59	29♌18	26°R 7	0°R10	29♌47	14♌34	n.a.
F 2	4 39 48	9°57'00	14° 0	23°39	18♈53	4°19	6♌59	10°16	8♌59	29°20	26♈ 6	0♈ 9	29°44	14°41	n.a.
S 3	4 43 45	10°58'15	26°31	25° 7	18°39	5° 6	6°53	10°21	8°58	29°22	26° 5	0° 8	29°41	14°48	n.a.
S 4	4 47 41	11°59'30	8♌45	26°35	18°27	5°54	6°48	10°26	8°57	29°23	26° 3	0°D 7	29°38	14°54	n.a.
M 5	4 51 38	13° 0'45	20°46	28° 4	18°17	6°41	6°42	10°31	8°56	29°25	26° 2	0° 8	29°34	15° 1	n.a.
T 6	4 55 34	14° 1'59	2♌39	29°34	18°10	7°28	6°37	10°36	8°54	29°27	26° 1	0° 8	29°31	15° 8	n.a.
W 7	4 59 31	15° 3'13	14°29	1♌7 4	18° 6	8°15	6°32	10°41	8°53	29°28	26° 0	0° 9	29°28	15°14	n.a.
T 8	5 3 27	16° 4'27	26°20	2°34	18°D 4	9° 3	6°28	10°47	8°52	29°30	25°58	0°11	29°25	15°21	n.a.
F 9	5 7 24	17° 5'40	8♌16	4° 5	18° 4	9°50	6°23	10°52	8°51	29°32	25°57	0°12	29°22	15°28	n.a.
S 10	5 11 21	18° 6'53	20°21	5°37	18° 7	10°37	6°19	10°57	8°49	29°34	25°56	0°13	29°18	15°34	n.a.
S 11	5 15 17	19° 8'05	2♈38	7° 8	18°12	11°24	6°14	11° 3	8°48	29°36	25°55	0°R14	29°15	15°41	n.a.
M 12	5 19 14	20° 9'18	15° 8	8°40	18°20	12°12	6°10	11° 8	8°47	29°37	25°53	0°13	29°12	15°48	n.a.
T 13	5 23 10	21°10'30	27°53	10°13	18°29	12°59	6° 7	11°14	8°45	29°39	25°52	0°11	29° 9	15°55	n.a.
W 14	5 27 7	22°11'41	10♌52	11°46	18°41	13°46	6° 3	11°19	8°44	29°41	25°51	0° 8	29° 6	16° 1	n.a.
T 15	5 31 3	23°12'53	24° 5	13°19	18°56	14°34	6° 0	11°25	8°42	29°43	25°49	0° 5	29° 3	16° 8	n.a.
F 16	5 35 0	24°14'04	7♌32	14°53	19°12	15°21	5°56	11°31	8°41	29°45	25°48	0° 1	28°59	16°15	n.a.
S 17	5 38 57	25°15'14	21°10	16°28	19°30	16° 8	5°53	11°37	8°39	29°47	25°47	29♌58	28°56	16°21	n.a.
S 18	5 42 53	26°16'25	4♈58	18° 2	19°51	16°56	5°50	11°43	8°37	29°49	25°46	29°55	28°53	16°28	n.a.
M 19	5 46 50	27°17'35	18°56	19°38	20°13	17°43	5°48	11°49	8°35	29°51	25°44	29°53	28°50	16°35	n.a.
T 20	5 50 46	28°18'45	3♌ 1	21°13	20°37	18°31	5°45	11°55	8°34	29°53	25°43	29°D53	28°47	16°41	n.a.
W 21	5 54 43	29°19'54	17°13	22°50	21° 3	19°18	5°43	12° 1	8°32	29°55	25°42	29°54	28°44	16°48	n.a.
T 22	5 58 39	0♌21'04	1♈29	24°26	21°31	20° 5	5°41	12° 7	8°30	29°57	25°40	29°56	28°40	16°55	n.a.
F 23	6 2 36	1°22'12	15°46	26° 4	22° 0	20°53	5°39	12°13	8°28	29°59	25°39	29°57	28°37	17° 1	n.a.
S 24	6 6 32	2°23'21	0♌ 3	27°42	22°31	21°40	5°37	12°19	8°26	0♌ 1	25°38	29°R58	28°34	17° 8	n.a.
S 25	6 10 29	3°24'29	14°15	29°20	23° 4	22°27	5°36	12°25	8°24	0° 3	25°37	29°57	28°31	17°15	n.a.
M 26	6 14 26	4°25'36	28°18	0♌59	23°37	23°15	5°35	12°32	8°22	0° 5	25°35	29°54	28°28	17°21	n.a.
T 27	6 18 22	5°26'42	12♌ 7	2°39	24°13	24° 2	5°34	12°38	8°20	0° 7	25°34	29°50	28°24	17°28	n.a.
W 28	6 22 19	6°27'48	25°39	4°19	24°49	24°50	5°33	12°45	8°18	0° 9	25°33	29°44	28°21	17°35	n.a.
T 29	6 26 15	7°28'52	8♌52	6° 0	25°27	25°37	5°32	12°51	8°16	0°12	25°32	29°37	28°18	17°41	n.a.
F 30	6 30 12	8°29'55	21°45	7°41	26° 6	26°24	5°32	12°58	8°14	0°14	25°30	29°30	28°15	17°48	n.a.
S 31	6 34 8	9♌30'57	4♌18	9♌23	26♈47	27♌12	5°D32	13♌ 4	8♌12	0♌16	25♈29	29♌24	28♌12	17♌55	n.a.

Delta T = 8546.77 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]