

SWISS EPHEMERIS for the year 190

JANUARY 190 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 37 52	10°29'02	7°14	23°48	28°17	24°44	18°38	20°54	29°19	13°16	15°39	3°51	2°50	22°18	n.a.
F 2	6 41 48	11°30'01	19°17	25°18	28°56	25°26	18°38	20°59	29°16	13°18	15°37	3°51	2°50	22°24	n.a.
S 3	6 45 45	12°30'58	18°9	26°49	29°37	26°9	18°38	21°4	29°14	13°20	15°36	3°52	2°47	22°31	n.a.
S 4	6 49 41	13°31'54	12°57	28°21	0°19	26°51	18°38	21°10	29°11	13°22	15°35	3°52	2°44	22°38	n.a.
M 5	6 53 38	14°32'49	24°43	29°54	1°2	27°34	18°38	21°15	29°9	13°25	15°34	3°49	2°40	22°44	n.a.
T 6	6 57 35	15°33'43	6°35	1°27	1°46	28°16	18°38	21°20	29°6	13°27	15°33	3°45	2°37	22°51	n.a.
W 7	7 1 31	16°34'35	18°34	3°1	2°32	28°59	18°37	21°25	29°4	13°29	15°32	3°37	2°34	22°58	n.a.
T 8	7 5 28	17°35'25	0°43	4°35	3°18	29°42	18°37	21°30	29°1	13°31	15°31	3°27	2°31	23°4	n.a.
F 9	7 9 24	18°36'15	13°5	6°11	4°5	0°24	18°36	21°35	28°59	13°34	15°30	3°14	2°28	23°11	n.a.
S 10	7 13 21	19°37'03	25°39	7°47	4°52	1°7	18°35	21°39	28°57	13°36	15°29	3°1	2°25	23°18	n.a.
S 11	7 17 17	20°37'49	8°26	9°24	5°41	1°50	18°33	21°44	28°54	13°38	15°28	2°47	2°21	23°24	n.a.
M12	7 21 14	21°38'34	11°25	11°2	6°31	2°32	18°32	21°49	28°52	13°41	15°27	2°35	2°18	23°31	n.a.
T 13	7 25 10	22°39'18	4°35	12°40	7°21	3°15	18°30	21°53	28°50	13°43	15°26	2°25	2°15	23°38	n.a.
W14	7 29 7	23°40'01	17°56	14°19	8°12	3°58	18°28	21°58	28°47	13°45	15°25	2°18	2°12	23°44	n.a.
T 15	7 33 4	24°40'42	1°27	16°0	9°4	4°41	18°26	22°2	28°45	13°47	15°24	2°14	2°9	23°51	n.a.
F 16	7 37 0	25°41'23	15°9	17°40	9°56	5°24	18°24	22°7	28°43	13°50	15°23	2°13	2°6	23°58	n.a.
S 17	7 40 57	26°42'02	29°3	19°22	10°50	6°6	18°22	22°11	28°40	13°52	15°22	2°12	2°2	24°4	n.a.
S 18	7 44 53	27°42'40	13°8	21°5	11°43	6°49	18°19	22°15	28°38	13°54	15°21	2°12	1°59	24°11	n.a.
M19	7 48 50	28°43'16	27°25	22°48	12°38	7°32	18°16	22°19	28°36	13°56	15°21	2°11	1°56	24°17	n.a.
T 20	7 52 46	29°43'52	11°50	24°33	13°33	8°15	18°13	22°23	28°34	13°58	15°20	2°7	1°53	24°24	n.a.
W21	7 56 43	0°44'26	26°21	26°18	14°28	8°58	18°10	22°27	28°32	14°1	15°19	2°0	1°50	24°31	n.a.
T 22	8 0 39	1°44'58	10°53	28°4	15°25	9°41	18°7	22°31	28°30	14°3	15°18	1°50	1°46	24°37	n.a.
F 23	8 4 36	2°45'29	25°18	29°52	16°21	10°24	18°3	22°35	28°28	14°5	15°17	1°38	1°43	24°44	n.a.
S 24	8 8 33	3°45'58	9°30	1°40	17°18	11°7	17°59	22°39	28°26	14°7	15°17	1°26	1°40	24°51	n.a.
S 25	8 12 29	4°46'26	23°24	3°28	18°16	11°50	17°56	22°42	28°24	14°9	15°16	1°13	1°37	24°57	n.a.
M26	8 16 26	5°46'51	6°54	5°18	19°14	12°33	17°52	22°46	28°22	14°12	15°15	1°3	1°34	25°4	n.a.
T 27	8 20 22	6°47'15	20°0	7°9	20°13	13°16	17°47	22°49	28°20	14°14	15°14	0°55	1°31	25°11	n.a.
W28	8 24 19	7°47'36	2°43	9°1	21°12	13°59	17°43	22°53	28°18	14°16	15°14	0°50	1°27	25°17	n.a.
T 29	8 28 15	8°47'56	15°5	10°53	22°11	14°43	17°38	22°56	28°16	14°18	15°13	0°47	1°24	25°24	n.a.
F 30	8 32 12	9°48'13	27°11	12°46	23°11	15°26	17°34	22°59	28°15	14°20	15°12	0°D46	1°21	25°31	n.a.
S 31	8 36 8	10°48'29	9°6	14°40	24°11	16°9	17°29	23°3	28°13	14°22	15°11	0°R46	1°18	25°37	n.a.

Delta T = 8625.26 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 190 == Greg. Calendar 31 Dec. 189

FEBRUARY 190 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 40 5	11°48'42	20°54	16°34	25°11	16°52	17°R24	23°5	28°R11	14°24	15°R11	0°R46	1°15	25°44	n.a.
M 2	8 44 2	12°48'53	2°43	18°29	26°12	17°35	17°19	23°8	28°10	14°26	15°10	0°44	1°11	25°51	n.a.
T 3	8 47 58	13°49'02	14°36	20°24	27°13	18°19	17°14	23°11	28°8	14°28	15°10	0°40	1°8	25°57	n.a.
W 4	8 51 55	14°49'09	26°40	22°19	28°15	19°2	17°8	23°14	28°6	14°30	15°9	0°34	1°5	26°4	n.a.
T 5	8 55 51	15°49'14	8°56	24°14	29°17	19°45	17°2	23°16	28°5	14°32	15°9	0°25	1°2	26°11	n.a.
F 6	8 59 48	16°49'17	21°29	26°9	0°19	20°28	16°57	23°19	28°3	14°34	15°8	0°13	0°59	26°17	n.a.
S 7	9 3 44	17°49'17	4°18	28°4	1°21	21°12	16°51	23°22	28°2	14°36	15°8	0°1	0°56	26°24	n.a.
S 8	9 7 41	18°49'16	17°24	29°58	2°24	21°55	16°45	23°24	28°1	14°38	15°7	29°48	0°52	26°31	n.a.
M 9	9 11 37	19°49'12	0°46	1°50	3°27	22°38	16°39	23°26	27°59	14°40	15°7	29°37	0°49	26°37	n.a.
T 10	9 15 34	20°49'06	14°20	3°41	4°31	23°22	16°33	23°28	27°58	14°42	15°6	29°28	0°46	26°44	n.a.
W11	9 19 31	21°48'59	28°5	5°31	5°34	24°5	16°26	23°31	27°57	14°44	15°6	29°22	0°43	26°51	n.a.
T 12	9 23 27	22°48'50	11°58	7°17	6°38	24°49	16°20	23°33	27°55	14°46	15°6	29°18	0°40	26°57	n.a.
F 13	9 27 24	23°48'38	25°56	9°1	7°42	25°32	16°13	23°34	27°54	14°48	15°5	29°D17	0°37	27°4	n.a.
S 14	9 31 20	24°48'26	9°58	10°42	8°47	26°16	16°7	23°36	27°53	14°50	15°5	29°17	0°33	27°11	n.a.
S 15	9 35 17	25°48'11	24°3	12°19	9°51	26°59	16°0	23°38	27°52	14°52	15°5	29°R17	0°30	27°17	n.a.
M16	9 39 13	26°47'55	8°11	13°51	10°56	27°42	15°53	23°40	27°51	14°54	15°4	29°17	0°27	27°24	n.a.
T 17	9 43 10	27°47'37	22°19	15°19	12°1	28°26	15°46	23°41	27°50	14°55	15°4	29°14	0°24	27°31	n.a.
W18	9 47 6	28°47'17	6°27	16°41	13°6	29°10	15°39	23°43	27°49	14°57	15°4	29°9	0°21	27°37	n.a.
T 19	9 51 3	29°46'55	20°32	17°58	14°12	29°53	15°32	23°44	27°48	14°59	15°4	29°2	0°17	27°44	n.a.
F 20	9 55 0	0°46'32	4°29	19°8	15°17	0°37	15°24	23°45	27°48	15°1	15°3	28°53	0°14	27°51	n.a.
S 21	9 58 56	1°46'06	18°15	20°12	16°23	1°20	15°17	23°46	27°47	15°2	15°3	28°43	0°11	27°57	n.a.
S 22	10 2 53	2°45'38	1°47	21°9	17°29	2°4	15°10	23°47	27°46	15°4	15°3	28°34	0°8	28°4	n.a.
M23	10 6 49	3°45'08	15°1	21°59	18°35	2°47	15°2	23°48	27°46	15°6	15°3	28°25	0°5	28°11	n.a.
T 24	10 10 46	4°44'36	27°56	22°41	19°41	3°31	14°55	23°49	27°45	15°7	15°3	28°19	0°2	28°17	n.a.
W25	10 14 42	5°44'02	10°33	23°16	20°48	4°15	14°47	23°50	27°44	15°9	15°3	28°15	29°58	28°24	n.a.
T 26	10 18 39	6°43'25	22°52	23°43	21°54	4°58	14°40	23°50	27°44	15°10	15°3	28°D13	29°55	28°31	n.a.
F 27	10 22 35	7°42'46	4°58	24°2	23°1	5°42	14°32	23°51	27°44	15°12	15°3	28°13	29°52	28°37	n.a.
S 28	10 26 32	8°42'05	16°53	24°13	24°8	6°26	14°25	23°51	27°43	15°14	15°D 3	28°14	29°49	28°44	n.a.

Delta T = 8624.42 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 190

MARCH 190 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 30 29	9♋41'21	28♌43	24°R17	25♍15	7♎ 9	14°R17	23♏52	27°R43	15♐15	15♑ 3	28♒16	29♓46	28♌51	n.a.
M 2	10 34 25	10°40'36	10♑32	24♋14	26°22	7°53	14♎ 9	23°52	27♑43	15°17	15° 3	28°R16	29°43	28°57	n.a.
T 3	10 38 22	11°39'47	22°27	24° 3	27°30	8°37	14° 2	23°52	27°42	15°18	15° 3	28°15	29°39	29° 4	n.a.
W 4	10 42 18	12°38'57	4♌32	23°45	28°37	9°20	13°54	23°R52	27°42	15°20	15° 3	28°13	29°36	29°11	n.a.
T 5	10 46 15	13°38'03	16°51	23°21	29°45	10° 4	13°46	23°52	27°42	15°21	15° 3	28° 8	29°33	29°17	n.a.
F 6	10 50 11	14°37'08	29°28	22°52	0♌52	10°48	13°38	23°52	27°42	15°22	15° 3	28° 2	29°30	29°24	n.a.
S 7	10 54 8	15°36'10	12♑26	22°17	2° 0	11°31	13°31	23°52	27°D42	15°24	15° 3	27°55	29°27	29°31	n.a.
S 8	10 58 4	16°35'10	25°45	21°38	3° 8	12°15	13°23	23°51	27°42	15°25	15° 4	27°48	29°23	29°37	n.a.
M 9	11 2 1	17°34'08	9♎25	20°56	4°16	12°59	13°15	23°51	27°42	15°26	15° 4	27°42	29°20	29°44	n.a.
T 10	11 5 58	18°33'03	23°22	20°11	5°24	13°42	13° 7	23°50	27°42	15°28	15° 4	27°37	29°17	29°51	n.a.
W11	11 9 54	19°31'56	7♎33	19°24	6°33	14°26	13° 0	23°50	27°42	15°29	15° 4	27°33	29°14	29°57	n.a.
T 12	11 13 51	20°30'48	21°52	18°37	7°41	15°10	12°52	23°49	27°43	15°30	15° 4	27°D32	29°11	0♑ 4	n.a.
F 13	11 17 47	21°29'37	6♌15	17°49	8°50	15°54	12°45	23°48	27°43	15°31	15° 5	27°32	29° 8	0°11	n.a.
S 14	11 21 44	22°28'25	20°38	17° 3	9°58	16°37	12°37	23°47	27°43	15°32	15° 5	27°33	29° 4	0°17	n.a.
S 15	11 25 40	23°27'11	4♌58	16°19	11° 7	17°21	12°30	23°46	27°44	15°34	15° 5	27°34	29° 1	0°24	n.a.
M16	11 29 37	24°25'55	19°10	15°38	12°16	18° 5	12°22	23°45	27°44	15°35	15° 6	27°R35	28°58	0°31	n.a.
T 17	11 33 33	25°24'37	3♌15	14°59	13°25	18°49	12°15	23°44	27°45	15°36	15° 6	27°35	28°55	0°37	n.a.
W18	11 37 30	26°23'18	17°10	14°25	14°34	19°32	12° 7	23°43	27°45	15°37	15° 7	27°34	28°52	0°44	n.a.
T 19	11 41 26	27°21'57	0♌54	13°55	15°43	20°16	12° 0	23°41	27°46	15°38	15° 7	27°31	28°48	0°51	n.a.
F 20	11 45 23	28°20'34	14°27	13°29	16°52	21° 0	11°53	23°40	27°47	15°39	15° 8	27°27	28°45	0°57	n.a.
S 21	11 49 20	29°19'09	27°46	13° 8	18° 1	21°44	11°46	23°38	27°47	15°40	15° 8	27°22	28°42	1° 4	n.a.
S 22	11 53 16	0♑17'43	10♋52	12°53	19°10	22°27	11°39	23°36	27°48	15°41	15° 9	27°18	28°39	1°11	n.a.
M23	11 57 13	1°16'14	23°44	12°42	20°20	23°11	11°32	23°35	27°49	15°42	15° 9	27°14	28°36	1°17	n.a.
T 24	12 1 9	2°14'44	6♑22	12°37	21°29	23°55	11°25	23°33	27°50	15°42	15°10	27°12	28°33	1°24	n.a.
W25	12 5 6	3°13'11	18°46	12°D36	22°39	24°38	11°18	23°31	27°51	15°43	15°10	27°10	28°29	1°31	n.a.
T 26	12 9 2	4°11'37	0♌57	12°41	23°48	25°22	11°11	23°29	27°52	15°44	15°11	27°D10	28°26	1°37	n.a.
F 27	12 12 59	5°10'00	12°58	12°51	24°58	26° 6	11° 5	23°27	27°53	15°45	15°11	27°11	28°23	1°44	n.a.
S 28	12 16 55	6° 8'22	24°52	13° 5	26° 8	26°49	10°58	23°24	27°54	15°46	15°12	27°12	28°20	1°51	n.a.
S 29	12 20 52	7° 6'41	6♑42	13°25	27°17	27°33	10°52	23°22	27°55	15°46	15°13	27°14	28°17	1°57	n.a.
M30	12 24 49	8° 4'58	18°31	13°48	28°27	28°17	10°46	23°20	27°56	15°47	15°13	27°15	28°14	2° 4	n.a.
T 31	12 28 45	9♑ 3'14	0♌26	14♋16	29♌37	29♌ 0	10♎40	23♏17	27°58	15♐48	15♑14	27°16	28°10	2°11	n.a.

Delta T = 8623.66 sec.

Julian Calendar 1 March 190 == Greg. Calendar 28 Feb. 190

APRIL 190 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 32 42	10♑ 1'27	12♑30	14♋48	0♋47	29♌44	10°R34	23°R15	27°R59	15♐48	15♑15	27°R16	28♒ 7	2♑17	n.a.
T 2	12 36 38	10°59'38	24°48	15°25	1°57	0♌28	10♎28	23♏12	28° 0	15°49	15°16	27♒16	28° 4	2°24	n.a.
F 3	12 40 35	11°57'46	7♏25	16° 5	3° 7	1°11	10°22	23° 9	28° 2	15°49	15°16	27°15	28° 1	2°31	n.a.
S 4	12 44 31	12°55'53	20°23	16°48	4°17	1°55	10°17	23° 7	28° 3	15°50	15°17	27°13	27°58	2°37	n.a.
S 5	12 48 28	13°53'58	3♎46	17°36	5°28	2°38	10°11	23° 4	28° 5	15°50	15°18	27°11	27°54	2°44	n.a.
M 6	12 52 24	14°52'01	17°33	18°26	6°38	3°22	10° 6	23° 1	28° 6	15°51	15°19	27°10	27°51	2°51	n.a.
T 7	12 56 21	15°50'01	1♌44	19°20	7°48	4° 5	10° 1	22°58	28° 8	15°51	15°20	27° 8	27°48	2°57	n.a.
W 8	13 0 17	16°48'00	16°13	20°17	8°58	4°49	9°56	22°55	28°10	15°51	15°20	27° 8	27°45	3° 4	n.a.
T 9	13 4 14	17°45'58	0♌56	21°18	10° 9	5°32	9°51	22°52	28°11	15°52	15°21	27°D 8	27°42	3°11	n.a.
F 10	13 8 11	18°43'54	15°45	22°21	11°19	6°16	9°46	22°49	28°13	15°52	15°22	27° 8	27°39	3°17	n.a.
S 11	13 12 7	19°41'48	0♌34	23°26	12°30	6°59	9°42	22°45	28°15	15°52	15°23	27° 8	27°35	3°24	n.a.
S 12	13 16 4	20°39'41	15°15	24°35	13°40	7°43	9°37	22°42	28°17	15°53	15°24	27° 9	27°32	3°31	n.a.
M13	13 20 0	21°37'33	29°43	25°46	14°51	8°26	9°33	22°39	28°18	15°53	15°25	27° 9	27°29	3°37	n.a.
T 14	13 23 57	22°35'23	13♌55	27° 0	16° 2	9° 9	9°29	22°35	28°20	15°53	15°26	27°10	27°26	3°44	n.a.
W15	13 27 53	23°33'12	27°49	28°16	17°12	9°53	9°25	22°32	28°22	15°53	15°27	27°R10	27°23	3°51	n.a.
T 16	13 31 50	24°31'00	11♌24	29°35	18°23	10°36	9°21	22°28	28°24	15°53	15°28	27°10	27°19	3°57	n.a.
F 17	13 35 46	25°28'46	24°41	0♑56	19°34	11°19	9°18	22°24	28°26	15°53	15°29	27°10	27°16	4° 4	n.a.
S 18	13 39 43	26°26'32	7♋42	2°20	20°45	12° 2	9°14	22°21	28°28	15°53	15°30	27° 9	27°13	4°11	n.a.
S 19	13 43 40	27°24'16	20°27	3°45	21°56	12°46	9°11	22°17	28°31	15°R53	15°31	27°D 9	27°10	4°17	n.a.
M20	13 47 36	28°21'58	2♑58	5°14	23° 6	13°29	9° 8	22°13	28°33	15°53	15°32	27° 9	27° 7	4°24	n.a.
T 21	13 51 33	29°19'40	15°18	6°44	24°17	14°12	9° 5	22° 9	28°35	15°53	15°33	27°10	27° 4	4°31	n.a.
W22	13 55 29	0♌17'20	27°28	8°17	25°28	14°55	9° 2	22° 5	28°37	15°53	15°34	27°R10	27° 0	4°37	n.a.
T 23	13 59 26	1°14'58	9♌29	9°51	26°39	15°38	9° 0	22° 1	28°40	15°53	15°36	27°10	26°57	4°44	n.a.
F 24	14 3 22	2°12'36	21°24	11°28	27°51	16°21	8°57	21°57	28°42	15°53	15°37	27° 9	26°54	4°51	n.a.
S 25	14 7 19	3°10'12	3♑15	13° 8	29° 2	17° 4	8°55	21°53	28°44	15°53	15°38	27° 9	26°51	4°57	n.a.
S 26	14 11 15	4° 7'46	15° 4	14°49	0♑13	17°47	8°53	21°49	28°47	15°53	15°39	27° 8	26°48	5° 4	n.a.
M27	14 15 12	5° 5'20	26°54	16°33	1°24	18°30	8°51	21°45	28°49	15°52	15°40	27° 7	26°45	5°11	n.a.
T 28	14 19 9	6° 2'52	8♌49	18°19	2°35	19°12	8°49	21°41	28°52	15°52	15°41	27° 6	26°41	5°17	n.a.
W29	14 23 5	7° 0'22	20°53	20° 7	3°46	19°55	8°48	21°37	28°54	15°52	15°43	27° 5	26°38	5°24	n.a.
T 30	14 27 2	7♌57'51	3♏ 9	21♑57	4♑58	20♌38	8♎47	21♏33	28°57	15♐51	15♑44	27°D 4	26°35	5♑31	n.a.

Delta T = 8622.82 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 190

MAY 190 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 30 58	8♂55'18	15♂43	23♂50	6♂ 9	21♂20	8♂R46	21♂R29	28♂II59	15♂R51	15♂II45	27♂ 4	26♂32	5♂II37	n.a.
S 2	14 34 55	9°52'44	28°37	25°44	7°20	22° 3	8♂II45	21♂II24	29° 2	15♂III51	15°46	27° 5	26°29	5°44	n.a.
S 3	14 38 51	10°50'09	11♂56	27°41	8°32	22°45	8°44	21°20	29° 5	15°50	15°48	27° 6	26°25	5°51	n.a.
M 4	14 42 48	11°47'32	25°40	29°40	9°43	23°28	8°43	21°16	29° 7	15°50	15°49	27° 7	26°22	5°57	n.a.
T 5	14 46 44	12°44'54	9♂52	1♂40	10°55	24°10	8°43	21°11	29°10	15°49	15°50	27° 8	26°19	6° 4	n.a.
W 6	14 50 41	13°42'15	24°27	3°43	12° 6	24°52	8°43	21° 7	29°13	15°49	15°51	27°R 8	26°16	6°11	n.a.
T 7	14 54 38	14°39'35	9♂II22	5°47	13°17	25°35	8°D43	21° 3	29°16	15°48	15°53	27° 8	26°13	6°17	n.a.
F 8	14 58 34	15°36'54	24°28	7°53	14°29	26°17	8°43	20°58	29°19	15°48	15°54	27° 7	26°10	6°24	n.a.
S 9	15 2 31	16°34'12	9♂R37	10° 1	15°41	26°59	8°43	20°54	29°22	15°47	15°55	27° 5	26° 6	6°31	n.a.
S 10	15 6 27	17°31'30	24°39	12°10	16°52	27°41	8°44	20°50	29°24	15°46	15°57	27° 3	26° 3	6°37	n.a.
M11	15 10 24	18°28'47	9♂26	14°20	18° 4	28°23	8°44	20°45	29°27	15°46	15°58	27° 0	26° 0	6°44	n.a.
T 12	15 14 20	19°26'03	23°52	16°31	19°15	29° 5	8°45	20°41	29°30	15°45	16° 0	26°58	25°57	6°51	n.a.
W13	15 18 17	20°23'19	7♂54	18°42	20°27	29°47	8°46	20°36	29°33	15°44	16° 1	26°56	25°54	6°58	n.a.
T 14	15 22 13	21°20'34	21°30	20°54	21°39	0♂X29	8°47	20°32	29°36	15°44	16° 2	26°D56	25°51	7° 4	n.a.
F 15	15 26 10	22°17'48	4♂X42	23° 6	22°51	1°10	8°49	20°28	29°39	15°43	16° 4	26°56	25°47	7°11	n.a.
S 16	15 30 7	23°15'03	17°32	25°17	24° 3	1°52	8°50	20°23	29°43	15°42	16° 5	26°58	25°44	7°18	n.a.
S 17	15 34 3	24°12'17	0♂Y 4	27°28	25°14	2°33	8°52	20°19	29°46	15°41	16° 6	26°59	25°41	7°24	n.a.
M18	15 38 0	25° 9'30	12°22	29°39	26°26	3°15	8°54	20°14	29°49	15°40	16° 8	27° 1	25°38	7°31	n.a.
T 19	15 41 56	26° 6'43	24°29	1♂II48	27°38	3°56	8°56	20°10	29°52	15°39	16° 9	27°R 1	25°35	7°38	n.a.
W20	15 45 53	27° 3'56	6♂27	3°56	28°50	4°37	8°58	20° 6	29°55	15°39	16°11	27° 1	25°31	7°44	n.a.
T 21	15 49 49	28° 1'08	18°20	6° 3	0♂ 2	5°18	9° 1	20° 1	29°58	15°38	16°12	26°59	25°28	7°51	n.a.
F 22	15 53 46	28°58'20	0♂II10	8° 9	1°14	5°59	9° 3	19°57	0♂ 2	15°37	16°14	26°56	25°25	7°58	n.a.
S 23	15 57 42	29°55'32	12° 0	10°12	2°26	6°40	9° 6	19°53	0° 5	15°36	16°15	26°51	25°22	8° 4	n.a.
S 24	16 1 39	0♂II52'43	23°50	12°14	3°38	7°21	9° 9	19°48	0° 8	15°35	16°17	26°45	25°19	8°11	n.a.
M25	16 5 36	1°49'53	5♂43	14°14	4°50	8° 2	9°12	19°44	0°11	15°34	16°18	26°39	25°16	8°18	n.a.
T 26	16 9 32	2°47'03	17°41	16°12	6° 2	8°42	9°15	19°40	0°15	15°32	16°20	26°33	25°12	8°24	n.a.
W27	16 13 29	3°44'13	29°48	18° 8	7°14	9°23	9°19	19°36	0°18	15°31	16°21	26°28	25° 9	8°31	n.a.
T 28	16 17 25	4°41'22	12♂ 6	20° 2	8°27	10° 3	9°22	19°31	0°21	15°30	16°23	26°24	25° 6	8°38	n.a.
F 29	16 21 22	5°38'30	24°38	21°53	9°39	10°43	9°26	19°27	0°25	15°29	16°24	26°22	25° 3	8°44	n.a.
S 30	16 25 18	6°35'38	7♂II28	23°43	10°51	11°24	9°30	19°23	0°28	15°28	16°26	26°D21	25° 0	8°51	n.a.
S 31	16 29 15	7♂II32'45	20♂40	25♂II30	12♂ 3	12♂ 4	9♂II34	19♂II19	0♂32	15♂III27	16♂II27	26♂II22	24♂56	8♂II58	n.a.

Delta T = 8622.00 sec.

Julian Calendar 1 May 190 == Greg. Calendar 30 Apr. 190

JUNE 190 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 33 11	8♂II29'52	4♂17	27♂II15	13♂R15	12♂X43	9♂II39	19°R15	0♂35	15°R26	16♂II29	26♂23	24♂53	9♂II 4	n.a.
T 2	16 37 8	9°26'59	18°20	28°58	14°28	13°23	9°43	19♂II11	0°39	15♂III24	16°30	26°24	24°50	9°11	n.a.
W 3	16 41 5	10°24'05	2♂II49	0♂39	15°40	14° 3	9°48	19° 7	0°42	15°23	16°32	26°R24	24°47	9°18	n.a.
T 4	16 45 1	11°21'11	17°41	2°17	16°52	14°42	9°52	19° 3	0°46	15°22	16°33	26°23	24°44	9°25	n.a.
F 5	16 48 58	12°18'17	2♂X50	3°54	18° 5	15°22	9°57	18°59	0°49	15°21	16°35	26°19	24°41	9°31	n.a.
S 6	16 52 54	13°15'23	18° 6	5°28	19°17	16° 1	10° 2	18°55	0°53	15°19	16°36	26°14	24°37	9°38	n.a.
S 7	16 56 51	14°12'29	3♂20	7° 0	20°30	16°40	10° 7	18°52	0°56	15°18	16°38	26° 7	24°34	9°45	n.a.
M 8	17 0 47	15° 9'35	18°20	8°29	21°42	17°19	10°13	18°48	1° 0	15°17	16°39	26° 0	24°31	9°51	n.a.
T 9	17 4 44	16° 6'41	2♂58	9°57	22°55	17°58	10°18	18°44	1° 3	15°15	16°41	25°53	24°28	9°58	n.a.
W10	17 8 40	17° 3'48	17°10	11°22	24° 7	18°36	10°24	18°41	1° 7	15°14	16°42	25°48	24°25	10° 5	n.a.
T 11	17 12 37	18° 0'55	0♂X52	12°44	25°20	19°15	10°30	18°37	1°10	15°13	16°44	25°45	24°22	10°11	n.a.
F 12	17 16 34	18°58'03	14° 6	14° 5	26°33	19°53	10°36	18°33	1°14	15°11	16°45	25°D43	24°18	10°18	n.a.
S 13	17 20 30	19°55'11	26°54	15°23	27°45	20°31	10°42	18°30	1°18	15°10	16°47	25°43	24°15	10°25	n.a.
S 14	17 24 27	20°52'20	9♂Y22	16°38	28°58	21° 9	10°48	18°27	1°21	15° 8	16°48	25°44	24°12	10°31	n.a.
M15	17 28 23	21°49'29	21°33	17°51	0♂II11	21°47	10°54	18°23	1°25	15° 7	16°50	25°R45	24° 9	10°38	n.a.
T 16	17 32 20	22°46'39	3♂33	19° 2	1°23	22°24	11° 1	18°20	1°28	15° 5	16°51	25°45	24° 6	10°45	n.a.
W17	17 36 16	23°43'49	15°26	20°10	2°36	23° 2	11° 7	18°17	1°32	15° 4	16°53	25°43	24° 2	10°51	n.a.
T 18	17 40 13	24°41'00	27°15	21°15	3°49	23°39	11°14	18°14	1°36	15° 2	16°54	25°38	23°59	10°58	n.a.
F 19	17 44 9	25°38'12	9♂II 3	22°17	5° 2	24°16	11°21	18°11	1°39	15° 1	16°56	25°31	23°56	11° 5	n.a.
S 20	17 48 6	26°35'24	20°54	23°17	6°15	24°53	11°28	18° 8	1°43	14°59	16°57	25°22	23°53	11°11	n.a.
S 21	17 52 3	27°32'37	2♂48	24°13	7°28	25°30	11°35	18° 5	1°47	14°58	16°59	25°11	23°50	11°18	n.a.
M22	17 55 59	28°29'50	14°48	25° 6	8°41	26° 6	11°42	18° 2	1°50	14°56	17° 0	25° 0	23°47	11°25	n.a.
T 23	17 59 56	29°27'04	26°54	25°56	9°54	26°42	11°50	17°59	1°54	14°55	17° 2	24°48	23°43	11°32	n.a.
W24	18 3 52	0♂24'18	9♂ 9	26°43	11° 7	27°18	11°57	17°57	1°58	14°53	17° 3	24°38	23°40	11°38	n.a.
T 25	18 7 49	1°21'33	21°34	27°26	12°20	27°54	12° 5	17°54	2° 1	14°52	17° 5	24°30	23°37	11°45	n.a.
F 26	18 11 45	2°18'48	4♂II10	28° 5	13°33	28°30	12°13	17°51	2° 5	14°50	17° 6	24°24	23°34	11°52	n.a.
S 27	18 15 42	3°16'04	17° 2	28°40	14°46	29° 5	12°21	17°49	2° 9	14°48	17° 8	24°21	23°31	11°58	n.a.
S 28	18 19 38	4°13'20	0♂11	29°12	15°59	29°40	12°29	17°47	2°12	14°47	17° 9	24°D20	23°28	12° 5	n.a.
M29	18 23 35	5°10'36	13°41	29°39	17°12	0♂Y15	12°37	17°44	2°16	14°45	17°11	24°20	23°24	12°12	n.a.
T 30	18 27 32	6♂ 7'53	27♂34	0♂ 2	18♂II25	0♂Y49	12♂45	17♂II42	2♂19	14♂III44	17♂II12	24°R20	23♂21	12♂II18	n.a.

Delta T = 8621.16 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 190

JULY 190 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 31 28	7 <sup>h</sup> 51'11"	11 <sup>m</sup> 50	0 <sup>o</sup> 20	19 <sup>h</sup> 39	1 <sup>o</sup> 24	12 <sup>m</sup> 53	17 <sup>h</sup> R40	2 <sup>o</sup> 23	14 <sup>h</sup> R42	17 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> R19	23 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 25	n.a.
T 2	18 35 25	8 <sup>o</sup> 2'29"	26 <sup>o</sup> 29	0 <sup>o</sup> 34	20 <sup>o</sup> 52	1 <sup>o</sup> 58	13 <sup>o</sup> 2	17 <sup>h</sup> M38	2 <sup>o</sup> 27	14 <sup>h</sup> 30	17 <sup>o</sup> 15	24 <sup>h</sup> 16	23 <sup>o</sup> 15	12 <sup>o</sup> 32	n.a.
F 3	18 39 21	8 <sup>o</sup> 59'48"	11 <sup>h</sup> 26	0 <sup>o</sup> 43	22 <sup>o</sup> 5	2 <sup>o</sup> 32	13 <sup>o</sup> 11	17 <sup>h</sup> 36	2 <sup>o</sup> 30	14 <sup>h</sup> 39	17 <sup>o</sup> 16	24 <sup>h</sup> 10	23 <sup>o</sup> 12	12 <sup>o</sup> 38	n.a.
S 4	18 43 18	9 <sup>o</sup> 57'08"	26 <sup>o</sup> 34	0 <sup>o</sup> R46	23 <sup>o</sup> 18	3 <sup>o</sup> 5	13 <sup>o</sup> 19	17 <sup>h</sup> 34	2 <sup>o</sup> 34	14 <sup>h</sup> 37	17 <sup>o</sup> 18	24 <sup>o</sup> 2	23 <sup>o</sup> 8	12 <sup>o</sup> 45	n.a.
S 5	18 47 14	10 <sup>o</sup> 54'28"	11 <sup>h</sup> 34	0 <sup>o</sup> 45	24 <sup>o</sup> 32	3 <sup>o</sup> 39	13 <sup>o</sup> 28	17 <sup>h</sup> 32	2 <sup>o</sup> 38	14 <sup>h</sup> 36	17 <sup>o</sup> 19	23 <sup>o</sup> 52	23 <sup>o</sup> 5	12 <sup>o</sup> 52	n.a.
M 6	18 51 11	11 <sup>o</sup> 51'50"	26 <sup>o</sup> 43	0 <sup>o</sup> 38	25 <sup>o</sup> 45	4 <sup>o</sup> 12	13 <sup>o</sup> 37	17 <sup>h</sup> 31	2 <sup>o</sup> 41	14 <sup>h</sup> 34	17 <sup>o</sup> 21	23 <sup>o</sup> 42	23 <sup>o</sup> 2	12 <sup>o</sup> 59	n.a.
T 7	18 55 7	12 <sup>o</sup> 49'12"	11 <sup>h</sup> 25	0 <sup>o</sup> 27	26 <sup>o</sup> 59	4 <sup>o</sup> 44	13 <sup>o</sup> 46	17 <sup>h</sup> 29	2 <sup>o</sup> 45	14 <sup>h</sup> 32	17 <sup>o</sup> 22	23 <sup>o</sup> 32	22 <sup>o</sup> 59	13 <sup>o</sup> 5	n.a.
W 8	18 59 4	13 <sup>o</sup> 46'36"	25 <sup>o</sup> 41	0 <sup>o</sup> 10	28 <sup>o</sup> 12	5 <sup>o</sup> 17	13 <sup>o</sup> 55	17 <sup>h</sup> 28	2 <sup>o</sup> 49	14 <sup>h</sup> 31	17 <sup>o</sup> 23	23 <sup>o</sup> 23	22 <sup>o</sup> 56	13 <sup>o</sup> 12	n.a.
T 9	19 3 1	14 <sup>o</sup> 44'01"	9 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 26	5 <sup>o</sup> 49	14 <sup>o</sup> 4	17 <sup>h</sup> 26	2 <sup>o</sup> 52	14 <sup>h</sup> 29	17 <sup>o</sup> 25	23 <sup>o</sup> 17	22 <sup>o</sup> 53	13 <sup>h</sup> 19	n.a.
F 10	19 6 57	15 <sup>o</sup> 41'27"	22 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 39	6 <sup>o</sup> 21	14 <sup>o</sup> 14	17 <sup>h</sup> 25	2 <sup>o</sup> 56	14 <sup>h</sup> 27	17 <sup>o</sup> 26	23 <sup>o</sup> 13	22 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 25	n.a.
S 11	19 10 54	16 <sup>o</sup> 38'55"	5 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 49	1 <sup>o</sup> 53	6 <sup>o</sup> 52	14 <sup>o</sup> 23	17 <sup>h</sup> 24	2 <sup>o</sup> 59	14 <sup>h</sup> 26	17 <sup>o</sup> 27	23 <sup>o</sup> 12	22 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 32	n.a.
S 12	19 14 50	17 <sup>o</sup> 36'24"	18 <sup>o</sup> 7	28 <sup>o</sup> 13	3 <sup>o</sup> 6	7 <sup>o</sup> 24	14 <sup>o</sup> 33	17 <sup>h</sup> 23	3 <sup>o</sup> 3	14 <sup>h</sup> 24	17 <sup>o</sup> 29	23 <sup>o</sup> 12	22 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 39	n.a.
M 13	19 18 47	18 <sup>o</sup> 33'55"	0 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 33	4 <sup>o</sup> 20	7 <sup>o</sup> 55	14 <sup>o</sup> 42	17 <sup>h</sup> 21	3 <sup>o</sup> 7	14 <sup>h</sup> 23	17 <sup>o</sup> 30	23 <sup>o</sup> 12	22 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 45	n.a.
T 14	19 22 43	19 <sup>o</sup> 31'27"	12 <sup>o</sup> 16	26 <sup>h</sup> 49	5 <sup>o</sup> 34	8 <sup>o</sup> 25	14 <sup>o</sup> 52	17 <sup>h</sup> 21	3 <sup>o</sup> 10	14 <sup>h</sup> 21	17 <sup>o</sup> 31	23 <sup>o</sup> 11	22 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 52	n.a.
W 15	19 26 40	20 <sup>o</sup> 29'01"	24 <sup>o</sup> 7	26 <sup>o</sup> 3	6 <sup>o</sup> 47	8 <sup>o</sup> 55	15 <sup>o</sup> 2	17 <sup>h</sup> 20	3 <sup>o</sup> 14	14 <sup>h</sup> 19	17 <sup>o</sup> 33	23 <sup>o</sup> 8	22 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 59	n.a.
T 16	19 30 36	21 <sup>o</sup> 26'36"	5 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 15	8 <sup>o</sup> 1	9 <sup>o</sup> 25	15 <sup>o</sup> 12	17 <sup>h</sup> 19	3 <sup>o</sup> 17	14 <sup>h</sup> 18	17 <sup>o</sup> 34	23 <sup>o</sup> 2	22 <sup>h</sup> 30	14 <sup>o</sup> 5	n.a.
F 17	19 34 33	22 <sup>o</sup> 24'13"	17 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 25	9 <sup>o</sup> 15	9 <sup>o</sup> 55	15 <sup>o</sup> 22	17 <sup>h</sup> 18	3 <sup>o</sup> 21	14 <sup>h</sup> 16	17 <sup>o</sup> 35	22 <sup>o</sup> 54	22 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 12	n.a.
S 18	19 38 30	23 <sup>o</sup> 21'51"	29 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 24	15 <sup>o</sup> 32	17 <sup>h</sup> 18	3 <sup>o</sup> 24	14 <sup>h</sup> 14	17 <sup>o</sup> 37	22 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 19	n.a.
S 19	19 42 26	24 <sup>o</sup> 19'30"	11 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 53	15 <sup>o</sup> 42	17 <sup>h</sup> 17	3 <sup>o</sup> 28	14 <sup>h</sup> 13	17 <sup>o</sup> 38	22 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 26	n.a.
M 20	19 46 23	25 <sup>o</sup> 17'11"	23 <sup>h</sup> 51	22 <sup>o</sup> 0	12 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 21	15 <sup>o</sup> 52	17 <sup>h</sup> 17	3 <sup>o</sup> 31	14 <sup>h</sup> 11	17 <sup>o</sup> 39	22 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 32	n.a.
T 21	19 50 19	26 <sup>o</sup> 14'54"	6 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 49	16 <sup>o</sup> 3	17 <sup>h</sup> 17	3 <sup>o</sup> 35	14 <sup>h</sup> 10	17 <sup>o</sup> 40	22 <sup>o</sup> 3	22 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 39	n.a.
W 22	19 54 16	27 <sup>o</sup> 12'38"	18 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 17	16 <sup>o</sup> 13	17 <sup>h</sup> 16	3 <sup>o</sup> 38	14 <sup>h</sup> 8	17 <sup>o</sup> 42	21 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 46	n.a.
T 23	19 58 12	28 <sup>o</sup> 10'23"	1 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 44	16 <sup>o</sup> 24	17 <sup>h</sup> 16	3 <sup>o</sup> 41	14 <sup>h</sup> 7	17 <sup>o</sup> 43	21 <sup>h</sup> 41	22 <sup>o</sup> 8	14 <sup>h</sup> 52	n.a.
F 24	20 2 9	29 <sup>o</sup> 8'09"	14 <sup>o</sup> 6	19 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 11	16 <sup>o</sup> 34	17 <sup>h</sup> D16	3 <sup>o</sup> 45	14 <sup>h</sup> 5	17 <sup>o</sup> 44	21 <sup>h</sup> 34	22 <sup>o</sup> 5	14 <sup>h</sup> 59	n.a.
S 25	20 6 5	0 <sup>h</sup> 5'57"	27 <sup>o</sup> 7	19 <sup>o</sup> 0	19 <sup>o</sup> 6	13 <sup>h</sup> 37	16 <sup>o</sup> 45	17 <sup>h</sup> 16	3 <sup>o</sup> 48	14 <sup>h</sup> 3	17 <sup>o</sup> 45	21 <sup>h</sup> 30	22 <sup>o</sup> 2	15 <sup>o</sup> 6	n.a.
S 26	20 10 2	1 <sup>o</sup> 3'46"	10 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 20	14 <sup>o</sup> 3	16 <sup>o</sup> 56	17 <sup>h</sup> 17	3 <sup>o</sup> 52	14 <sup>h</sup> 2	17 <sup>o</sup> 46	21 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 12	n.a.
M 27	20 13 59	2 <sup>o</sup> 1'36"	23 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 28	17 <sup>o</sup> 7	17 <sup>h</sup> 17	3 <sup>o</sup> 55	14 <sup>h</sup> 0	17 <sup>o</sup> 48	21 <sup>h</sup> D28	21 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 19	n.a.
T 28	20 17 55	2 <sup>o</sup> 59'28"	7 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> D25	22 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 53	17 <sup>o</sup> 18	17 <sup>h</sup> 17	3 <sup>o</sup> 58	13 <sup>h</sup> 59	17 <sup>o</sup> 49	21 <sup>h</sup> R28	21 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 26	n.a.
W 29	20 21 52	3 <sup>o</sup> 57'21"	21 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 29	24 <sup>o</sup> 3	15 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 18	4 <sup>o</sup> 2	13 <sup>h</sup> 57	17 <sup>o</sup> 50	21 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 33	n.a.
T 30	20 25 48	4 <sup>o</sup> 55'15"	6 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 18	4 <sup>o</sup> 5	13 <sup>h</sup> 56	17 <sup>o</sup> 51	21 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 39	n.a.
F 31	20 29 45	5 <sup>h</sup> 53'11"	20 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> M19	4 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 46	n.a.

Delta T = 8620.35 sec.

Julian Calendar 1 July 190 == Greg. Calendar 30 June 190

AUGUST 190 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 33 41	6 <sup>h</sup> 51'08"	5 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> M20	4 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> R53	17 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> R11	21 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 53	n.a.
S 2	20 37 38	7 <sup>o</sup> 49'07"	20 <sup>o</sup> 24	20 <sup>o</sup> 2	29 <sup>o</sup> 0	16 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 21	4 <sup>o</sup> 15	13 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 59	n.a.
M 3	20 41 34	8 <sup>o</sup> 47'07"	5 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 22	4 <sup>o</sup> 18	13 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 33	16 <sup>o</sup> 6	n.a.
T 4	20 45 31	9 <sup>o</sup> 45'09"	19 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 36	1 <sup>o</sup> 28	17 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 23	4 <sup>o</sup> 21	13 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 13	n.a.
W 5	20 49 28	10 <sup>o</sup> 43'13"	3 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 34	2 <sup>o</sup> 43	17 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 24	4 <sup>o</sup> 24	13 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 19	n.a.
T 6	20 53 24	11 <sup>o</sup> 41'18"	17 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 38	3 <sup>o</sup> 57	18 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 25	4 <sup>o</sup> 27	13 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 26	n.a.
F 7	20 57 21	12 <sup>o</sup> 39'26"	0 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 50	5 <sup>o</sup> 11	18 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 26	4 <sup>o</sup> 30	13 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 33	n.a.
S 8	21 1 17	13 <sup>o</sup> 37'35"	13 <sup>h</sup> 47	26 <sup>o</sup> 7	6 <sup>o</sup> 26	18 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 28	4 <sup>o</sup> 33	13 <sup>h</sup> 43	18 <sup>o</sup> 0	20 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 39	n.a.
S 9	21 5 14	14 <sup>o</sup> 35'47"	26 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 31	7 <sup>o</sup> 40	19 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 29	4 <sup>o</sup> 36	13 <sup>h</sup> 42	18 <sup>o</sup> 1	20 <sup>h</sup> D19	21 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 46	n.a.
M 10	21 9 10	15 <sup>o</sup> 34'00"	8 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 59	8 <sup>o</sup> 55	19 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 31	4 <sup>o</sup> 39	13 <sup>h</sup> 40	18 <sup>o</sup> 2	20 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 53	n.a.
T 11	21 13 7	16 <sup>o</sup> 32'16"	20 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 32	10 <sup>o</sup> 9	19 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 33	4 <sup>o</sup> 42	13 <sup>h</sup> 39	18 <sup>o</sup> 3	20 <sup>h</sup> R20	21 <sup>o</sup> 8	17 <sup>o</sup> 0	n.a.
W 12	21 17 3	17 <sup>o</sup> 30'34"	2 <sup>h</sup> 24	2 <sup>o</sup> 9	11 <sup>h</sup> 24	20 <sup>o</sup> 5	20 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 35	4 <sup>o</sup> 45	13 <sup>h</sup> 38	18 <sup>o</sup> 4	20 <sup>h</sup> 19	21 <sup>o</sup> 5	17 <sup>o</sup> 6	n.a.
T 13	21 21 0	18 <sup>o</sup> 28'55"	14 <sup>h</sup> 14	3 <sup>o</sup> 50	12 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 36	4 <sup>o</sup> 48	13 <sup>h</sup> 36	18 <sup>o</sup> 5	20 <sup>h</sup> 16	21 <sup>o</sup> 1	17 <sup>h</sup> 13	n.a.
F 14	21 24 57	19 <sup>o</sup> 27'17"	26 <sup>o</sup> 6	5 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 38	4 <sup>o</sup> 51	13 <sup>h</sup> 35	18 <sup>o</sup> 5	20 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 20	n.a.
S 15	21 28 53	20 <sup>o</sup> 25'42"	8 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 19	15 <sup>o</sup> 8	20 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 41	4 <sup>o</sup> 54	13 <sup>h</sup> 34	18 <sup>o</sup> 6	20 <sup>o</sup> 2	20 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 26	n.a.
S 16	21 32 50	21 <sup>o</sup> 24'08"	20 <sup>h</sup> 13	9 <sup>o</sup> 8	16 <sup>h</sup> 22	21 <sup>o</sup> 6	20 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 43	4 <sup>o</sup> 57	13 <sup>h</sup> 33	18 <sup>o</sup> 7	19 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 33	n.a.
M 17	21 36 46	22 <sup>o</sup> 22'37"	2 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 45	4 <sup>o</sup> 59	13 <sup>h</sup> 32	18 <sup>o</sup> 8	19 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 40	n.a.
T 18	21 40 43	23 <sup>o</sup> 21'08"	15 <sup>o</sup> 4	12 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 47	5 <sup>o</sup> 2	13 <sup>h</sup> 30	18 <sup></sup>				

SWISS EPHEMERIS for the year 190

SEPTEMBER 190 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 35 55	7♎ 3'36	28♋13	8♎41	6♎19	23♍7	24♎17	18♌30	5♉36	13♍17	18♎17	18♎40	20♏1	19♎20	n.a.
W 2	22 39 51	8° 2'35	12♋5	10°27	7°34	23♍8	24°30	18°34	5°38	13♍16	18°17	18♋34	19°58	19°27	n.a.
T 3	22 43 48	9° 1'36	25°37	12°12	8°49	23°7	24°43	18°37	5°40	13°15	18°18	18°30	19°55	19°34	n.a.
F 4	22 47 44	10° 0'39	8♍49	13°56	10°4	23°6	24°56	18°41	5°43	13°14	18°18	18°28	19°51	19°40	n.a.
S 5	22 51 41	10°59'44	21°39	15°40	11°19	23°4	25°9	18°45	5°45	13°14	18°19	18°D27	19°48	19°47	n.a.
S 6	22 55 37	11°58'52	4♉9	17°22	12°34	23°1	25°21	18°49	5°46	13°13	18°19	18°28	19°45	19°54	n.a.
M 7	22 59 34	12°58'02	16°23	19°4	13°49	22°57	25°34	18°53	5°48	13°12	18°19	18°30	19°42	20°1	n.a.
T 8	23 3 30	13°57'15	28°25	20°44	15°4	22°52	25°47	18°57	5°50	13°12	18°19	18°32	19°39	20°7	n.a.
W 9	23 7 27	14°56'30	10♎19	22°24	16°19	22°46	26°0	19°1	5°52	13°11	18°20	18°R33	19°36	20°14	n.a.
T 10	23 11 24	15°55'48	22°10	24°3	17°34	22°40	26°13	19°6	5°54	13°11	18°20	18°33	19°32	20°21	n.a.
F 11	23 15 20	16°55'07	4♉4	25°42	18°50	22°32	26°26	19°10	5°56	13°10	18°20	18°31	19°29	20°27	n.a.
S 12	23 19 17	17°54'30	16°5	27°19	20°5	22°24	26°39	19°15	5°57	13°10	18°20	18°28	19°26	20°34	n.a.
S 13	23 23 13	18°53'54	28°16	28°56	21°20	22°15	26°52	19°19	5°59	13°9	18°21	18°24	19°23	20°41	n.a.
M 14	23 27 10	19°53'21	10♏42	0♏32	22°35	22°5	27°5	19°24	6°0	13°9	18°21	18°20	19°20	20°47	n.a.
T 15	23 31 6	20°52'50	23°25	2°8	23°50	21°54	27°18	19°28	6°2	13°8	18°21	18°15	19°17	20°54	n.a.
W 16	23 35 3	21°52'21	6♎25	3°42	25°5	21°42	27°31	19°33	6°4	13°8	18°21	18°11	19°13	21°1	n.a.
T 17	23 38 59	22°51'55	19°42	5°16	26°20	21°29	27°45	19°38	6°5	13°8	18°21	18°7	19°10	21°8	n.a.
F 18	23 42 56	23°51'31	3♏15	6°49	27°36	21°16	27°58	19°43	6°6	13°7	18°21	18°5	19°7	21°14	n.a.
S 19	23 46 52	24°51'08	17°2	8°22	28°51	21°2	28°11	19°48	6°8	13°7	18°21	18°D5	19°4	21°21	n.a.
S 20	23 50 49	25°50'48	1♌0	9°54	0♏6	20°47	28°24	19°53	6°9	13°7	18°R21	18°5	19°1	21°28	n.a.
M 21	23 54 46	26°50'30	15°5	11°25	1°21	20°31	28°37	19°58	6°10	13°7	18°21	18°6	18°57	21°34	n.a.
T 22	23 58 42	27°50'13	29°16	12°56	2°36	20°15	28°50	20°3	6°11	13°7	18°21	18°8	18°54	21°41	n.a.
W 23	0 2 39	28°49'59	13♎29	14°26	3°51	19°58	29°3	20°8	6°12	13°7	18°21	18°9	18°51	21°48	n.a.
T 24	0 6 35	29°49'46	27°41	15°55	5°7	19°40	29°16	20°13	6°14	13°6	18°21	18°R9	18°48	21°55	n.a.
F 25	0 10 32	0♏49'35	11♎51	17°24	6°22	19°22	29°29	20°19	6°15	13°6	18°21	18°9	18°45	22°1	n.a.
S 26	0 14 28	1°49'26	25°57	18°52	7°37	19°3	29°43	20°24	6°16	13°D6	18°21	18°8	18°42	22°8	n.a.
S 27	0 18 25	2°49'18	9♏56	20°19	8°52	18°44	29°56	20°29	6°16	13°6	18°20	18°6	18°38	22°15	n.a.
M 28	0 22 21	3°49'12	23°46	21°46	10°8	18°25	0♏9	20°35	6°17	13°6	18°20	18°4	18°35	22°21	n.a.
T 29	0 26 18	4°49'08	7♎26	23°11	11°23	18°5	0°22	20°40	6°18	13°7	18°20	18°2	18°32	22°28	n.a.
W 30	0 30 15	5°49'06	20♎51	24°37	12♏38	17°44	0♏35	20♌46	6°19	13♎7	18♎20	18♏1	18♏29	22♎35	n.a.

Delta T = 8618.66 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 190 == Greg. Calendar 31 Aug. 190

OCTOBER 190 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 34 11	6♏49'05	4♍3	26♏1	13♏53	17°R24	0♏48	20♌52	6♉20	13♎7	18°R20	18°R0	18♏26	22♎41	n.a.
F 2	0 38 8	7°49'07	16°58	27°25	15°8	17♍3	1°1	20°57	6°20	13°7	18♎19	18°D0	18°22	22°48	n.a.
S 3	0 42 4	8°49'11	29°38	28°47	16°24	16°42	1°14	21°3	6°21	13°7	18°19	18♏0	18°19	22°55	n.a.
S 4	0 46 1	9°49'16	12♉2	0♌9	17°39	16°20	1°27	21°9	6°21	13°7	18°19	18°0	18°16	23°2	n.a.
M 5	0 49 57	10°49'24	24°14	1°30	18°54	15°59	1°40	21°15	6°22	13°8	18°18	18°1	18°13	23°8	n.a.
T 6	0 53 54	11°49'34	6♎15	2°50	20°9	15°37	1°53	21°21	6°22	13°8	18°18	18°2	18°10	23°15	n.a.
W 7	0 57 50	12°49'46	18°9	4°8	21°24	15°16	2°6	21°27	6°23	13°8	18°18	18°3	18°7	23°22	n.a.
T 8	1 1 47	13°50'00	0♉1	5°25	22°40	14°54	2°19	21°33	6°23	13°9	18°17	18°3	18°3	23°28	n.a.
F 9	1 5 44	14°50'17	11°54	6°41	23°55	14°33	2°32	21°39	6°23	13°9	18°17	18°R3	18°0	23°35	n.a.
S 10	1 9 40	15°50'35	23°54	7°56	25°10	14°12	2°45	21°45	6°23	13°10	18°16	18°3	17°57	23°42	n.a.
S 11	1 13 37	16°50'55	6♌4	9°8	26°25	13°50	2°58	21°51	6°24	13°10	18°16	18°3	17°54	23°49	n.a.
M 12	1 17 33	17°51'18	18°30	10°19	27°41	13°30	3°11	21°57	6°24	13°11	18°15	18°D3	17°51	23°55	n.a.
T 13	1 21 30	18°51'42	1♎15	11°28	28°56	13°9	3°24	22°3	6°R24	13°11	18°15	18°3	17°48	24°2	n.a.
W 14	1 25 26	19°52'09	14°22	12°34	0♌11	12°49	3°37	22°10	6°24	13°12	18°14	18°3	17°44	24°9	n.a.
T 15	1 29 23	20°52'37	27°51	13°38	1°26	12°29	3°50	22°16	6°24	13°12	18°14	18°3	17°41	24°15	n.a.
F 16	1 33 19	21°53'07	11♏42	14°38	2°42	12°9	4°3	22°22	6°24	13°13	18°13	18°R3	17°38	24°22	n.a.
S 17	1 37 16	22°53'39	25°53	15°36	3°57	11°50	4°15	22°29	6°23	13°14	18°12	18°3	17°35	24°29	n.a.
S 18	1 41 12	23°54'13	10♌19	16°29	5°12	11°32	4°28	22°35	6°23	13°15	18°12	18°3	17°32	24°36	n.a.
M 19	1 45 9	24°54'48	24°54	17°18	6°27	11°14	4°41	22°42	6°23	13°15	18°11	18°3	17°28	24°42	n.a.
T 20	1 49 6	25°55'25	9♎32	18°2	7°43	10°57	4°54	22°48	6°23	13°16	18°10	18°2	17°25	24°49	n.a.
W 21	1 53 2	26°56'03	24°7	18°41	8°58	10°40	5°6	22°55	6°22	13°17	18°10	18°1	17°22	24°56	n.a.
T 22	1 56 59	27°56'43	8♎33	19°14	10°13	10°24	5°19	23°1	6°22	13°18	18°9	18°0	17°19	25°2	n.a.
F 23	2 0 55	28°57'23	22°48	19°40	11°28	10°8	5°32	23°8	6°21	13°19	18°8	17°D59	17°16	25°9	n.a.
S 24	2 4 52	29°58'05	6♏47	19°58	12°43	9°54	5°44	23°15	6°21	13°20	18°7	17°59	17°13	25°16	n.a.
S 25	2 8 48	0♌58'48	20°32	20°8	13°59	9°40	5°57	23°21	6°20	13°21	18°7	18°0	17°9	25°23	n.a.
M 26	2 12 45	1°59'32	4♎1	20°R9	15°14	9°26	6°9	23°28	6°19	13°22	18°6	18°1	17°6	25°29	n.a.
T 27	2 16 41	3°0'17	17°15	20°1	16°29	9°14	6°22	23°35	6°19	13°23	18°5	18°2	17°3	25°36	n.a.
W 28	2 20 38	4°1'03	0♍15	19°42	17°44	9°2	6°34	23°41	6°18	13°24	18°4	18°3	17°0	25°43	n.a.
T 29	2 24 35	5°1'51	13°3	19°12	18°59	8°51	6°46	23°48	6°17	13°25	18°3	18°R4	16°57	25°49	n.a.
F 30	2 28 31	6°2'40	25°39	18°31	20°15	8°41	6°59	23°55	6°16	13°26	18°3	18°4	16°53	25°56	n.a.
S 31	2 32 28	7♌3'30	8♉3	17♌40	21♌30	8♍32	7♏11	24♌2	6°15	13♎27	18♎2	18♏3	16♏50	26♎3	n.a.

Delta T = 8617.85 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 190

NOVEMBER 190 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 36 24	8♐ 4'21	20♏18	16°R39	22♐45	8°R24	7♁23	24♐ 9	6°R14	13♏28	18°R 1	18°R 1	16♁47	26♐10	n.a.	
M 2	2 40 21	9° 5'14	2♐23	15♐30	24° 0	8♐16	7°35	24°16	6♏13	13°29	18♐ 0	17♁58	16°44	26°16	n.a.	
T 3	2 44 17	10° 6'08	14°22	14°13	25°15	8° 9	7°47	24°22	6°12	13°31	17°59	17°54	16°41	26°23	n.a.	
W 4	2 48 14	11° 7'03	26°15	12°52	26°30	8° 3	7°59	24°29	6°11	13°32	17°58	17°50	16°38	26°30	n.a.	
T 5	2 52 10	12° 8'00	8♏ 6	11°30	27°46	7°58	8°11	24°36	6°10	13°33	17°57	17°46	16°34	26°36	n.a.	
F 6	2 56 7	13° 8'58	19°58	10° 8	29° 1	7°53	8°23	24°43	6° 9	13°34	17°56	17°43	16°31	26°43	n.a.	
S 7	3 0 4	14° 9'58	1♐55	8°50	0♁16	7°50	8°35	24°50	6° 7	13°36	17°55	17°41	16°28	26°50	n.a.	
S 8	3 4 0	15°10'58	14° 2	7°38	1°31	7°47	8°47	24°57	6° 6	13°37	17°54	17°D40	16°25	26°57	n.a.	
M 9	3 7 57	16°12'00	26°23	6°35	2°46	7°45	8°59	25° 4	6° 5	13°39	17°53	17°41	16°22	27° 3	n.a.	
T 10	3 11 53	17°13'03	9♐ 3	5°41	4° 1	7°44	9°10	25°11	6° 3	13°40	17°52	17°42	16°19	27°10	n.a.	
W11	3 15 50	18°14'07	22° 6	4°58	5°16	7°D43	9°22	25°18	6° 2	13°41	17°51	17°44	16°15	27°17	n.a.	
T 12	3 19 46	19°15'13	5♁35	4°26	6°31	7°44	9°33	25°25	6° 0	13°43	17°50	17°45	16°12	27°23	n.a.	
F 13	3 23 43	20°16'19	19°32	4° 6	7°47	7°45	9°45	25°32	5°59	13°44	17°49	17°R46	16° 9	27°30	n.a.	
S 14	3 27 39	21°17'27	3♐54	3°D57	9° 2	7°47	9°56	25°39	5°57	13°46	17°48	17°45	16° 6	27°37	n.a.	
S 15	3 31 36	22°18'35	18°38	3°58	10°17	7°50	10° 8	25°46	5°56	13°48	17°47	17°42	16° 3	27°44	n.a.	
M16	3 35 33	23°19'45	3♁38	4° 9	11°32	7°53	10°19	25°53	5°54	13°49	17°45	17°38	15°59	27°50	n.a.	
T 17	3 39 29	24°20'55	18°43	4°29	12°47	7°57	10°30	26° 0	5°52	13°51	17°44	17°32	15°56	27°57	n.a.	
W18	3 43 26	25°22'05	3♏45	4°57	14° 2	8° 2	10°41	26° 7	5°50	13°52	17°43	17°26	15°53	28° 4	n.a.	
T 19	3 47 22	26°23'16	18°34	5°32	15°17	8° 8	10°52	26°14	5°49	13°54	17°42	17°21	15°50	28°10	n.a.	
F 20	3 51 19	27°24'28	3♁ 5	6°14	16°32	8°15	11° 3	26°21	5°47	13°56	17°41	17°17	15°47	28°17	n.a.	
S 21	3 55 15	28°25'39	17°12	7° 2	17°47	8°22	11°14	26°28	5°45	13°57	17°40	17°14	15°44	28°24	n.a.	
S 22	3 59 12	29°26'51	0♁55	7°55	19° 2	8°30	11°25	26°35	5°43	13°59	17°39	17°D14	15°40	28°31	n.a.	
M23	4 3 8	0♁28'03	14°16	8°52	20°17	8°38	11°35	26°42	5°41	14° 1	17°37	17°14	15°37	28°37	n.a.	
T 24	4 7 5	1°29'15	27°16	9°53	21°32	8°47	11°46	26°50	5°39	14° 3	17°36	17°16	15°34	28°44	n.a.	
W25	4 11 2	2°30'27	9♐59	10°58	22°47	8°57	11°57	26°57	5°37	14° 4	17°35	17°17	15°31	28°51	n.a.	
T 26	4 14 58	3°31'39	22°29	12° 5	24° 2	9° 8	12° 7	27° 4	5°35	14° 6	17°34	17°R17	15°28	28°57	n.a.	
F 27	4 18 55	4°32'51	4♁47	13°16	25°17	9°19	12°17	27°11	5°33	14° 8	17°33	17°15	15°25	29° 4	n.a.	
S 28	4 22 51	5°34'04	16°57	14°28	26°32	9°31	12°28	27°18	5°31	14°10	17°31	17°11	15°21	29°11	n.a.	
S 29	4 26 48	6°35'17	29° 0	15°43	27°47	9°43	12°38	27°25	5°28	14°12	17°30	17° 5	15°18	29°18	n.a.	
M30	4 30 44	7°36'30	10♐59	17♐ 0	29♁ 2	9♐56	12♁48	27♐32	5♏26	14♏14	17♐29	16♁56	15♁15	29♐24	n.a.	

Delta T = 8617.01 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 190 == Greg. Calendar 31 Oct. 190

DECEMBER 190 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 34 41	8♁37'43	22♐53	18♐18	0♏17	10♐ 9	12♁58	27♐38	5°R24	14♏16	17°R28	16°R46	15♁12	29♐31	n.a.	
W 2	4 38 37	9°38'56	4♁46	19°37	1°32	10°23	13° 8	27°45	5♏22	14°18	17°R26	16♁35	15° 9	29°38	n.a.	
T 3	4 42 34	10°40'10	16°37	20°58	2°46	10°38	13°17	27°52	5°19	14°20	17°25	16°24	15° 5	29°45	n.a.	
F 4	4 46 31	11°41'24	28°31	22°20	4° 1	10°53	13°27	27°59	5°17	14°22	17°24	16°15	15° 2	29°51	n.a.	
S 5	4 50 27	12°42'38	10♐28	23°43	5°16	11° 8	13°36	28° 6	5°15	14°24	17°23	16° 8	14°59	29°58	n.a.	
S 6	4 54 24	13°43'52	22°34	25° 8	6°31	11°24	13°46	28°13	5°13	14°26	17°21	16° 3	14°56	0♏ 5	n.a.	
M 7	4 58 20	14°45'06	4♐51	26°32	7°46	11°41	13°55	28°20	5°10	14°28	17°20	16° 0	14°53	0°11	n.a.	
T 8	5 2 17	15°46'21	17°24	27°58	9° 0	11°58	14° 4	28°27	5° 8	14°30	17°19	15°D59	14°50	0°18	n.a.	
W 9	5 6 13	16°47'35	0♁19	29°24	10°15	12°15	14°13	28°34	5° 5	14°32	17°18	16° 0	14°46	0°25	n.a.	
T 10	5 10 10	17°48'50	13°39	0♁51	11°30	12°33	14°22	28°40	5° 3	14°34	17°16	16°R 1	14°43	0°32	n.a.	
F 11	5 14 6	18°50'05	27°27	2°19	12°45	12°52	14°31	28°47	5° 0	14°36	17°15	16° 0	14°40	0°38	n.a.	
S 12	5 18 3	19°51'20	11♐45	3°47	13°59	13°11	14°40	28°54	4°58	14°38	17°14	15°57	14°37	0°45	n.a.	
S 13	5 22 0	20°52'34	26°30	5°16	15°14	13°30	14°49	29° 1	4°55	14°40	17°13	15°52	14°34	0°52	n.a.	
M14	5 25 56	21°53'49	11♁37	6°46	16°29	13°50	14°57	29° 7	4°53	14°42	17°11	15°44	14°31	0°58	n.a.	
T 15	5 29 53	22°55'03	26°56	8°15	17°43	14°10	15° 6	29°14	4°50	14°44	17°10	15°34	14°27	1° 5	n.a.	
W16	5 33 49	23°56'17	12♏16	9°46	18°58	14°30	15°14	29°21	4°48	14°47	17° 9	15°24	14°24	1°12	n.a.	
T 17	5 37 46	24°57'30	27°25	11°17	20°13	14°51	15°22	29°27	4°45	14°49	17° 8	15°14	14°21	1°19	n.a.	
F 18	5 41 42	25°58'43	12♁14	12°48	21°27	15°12	15°30	29°34	4°43	14°51	17° 7	15° 5	14°18	1°25	n.a.	
S 19	5 45 39	26°59'55	26°37	14°20	22°42	15°34	15°38	29°40	4°40	14°53	17° 5	14°59	14°15	1°32	n.a.	
S 20	5 49 35	28° 1'05	10♁30	15°53	23°56	15°56	15°45	29°47	4°38	14°55	17° 4	14°56	14°11	1°39	n.a.	
M21	5 53 32	29° 2'15	23°55	17°26	25°11	16°19	15°53	29°53	4°35	14°57	17° 3	14°D54	14° 8	1°45	n.a.	
T 22	5 57 29	0♏ 3'24	6♐54	18°59	26°25	16°41	16° 1	0♁ 0	4°32	15° 0	17° 2	14°54	14° 5	1°52	n.a.	
W23	6 1 25	1° 4'32	19°31	20°33	27°40	17° 4	16° 8	0° 6	4°30	15° 2	17° 0	14°R54	14° 2	1°59	n.a.	
T 24	6 5 22	2° 5'39	1♏52	22° 7	28°54	17°28	16°15	0°13	4°27	15° 4	16°59	14°53	13°59	2° 6	n.a.	
F 25	6 9 18	3° 6'45	14° 1	23°43	0♁ 9	17°51	16°22	0°19	4°25	15° 6	16°58	14°50	13°56	2°12	n.a.	
S 26	6 13 15	4° 7'50	26° 2	25°18	1°23	18°15	16°29	0°25	4°22	15° 9	16°57	14°44	13°52	2°19	n.a.	
S 27	6 17 11	5° 8'54	7♐57	26°54	2°37	18°40	16°36	0°31	4°19	15°11	16°56	14°34	13°49	2°26	n.a.	
M28	6 21 8	6° 9'57	19°50	28°31	3°52	19° 4	16°42	0°38	4°17	15°13	16°54	14°22	13°46	2°33	n.a.	
T 29	6 25 4	7°10'59	1♁42	0♏ 9	5° 6	19°29	16°49	0°44	4°14	15°15	16°53	14° 8	13°43	2°39	n.a.	
W30	6 29 1	8°12'00	13°35	1°47	6°20	19°54	16°55	0°50	4°11	15°18	16°52	13°53	13°40	2°46	n.a.	
T 31	6 32 58	9♏13'00	25♏30	3♏25	7♁34	20♐20	17♁ 1	0♁56	4♏ 9	15♏20	16♐51	13♁38	13♁37	2♏53	n.a.	

Delta T = 8616.19 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]