

SWISS EPHEMERIS for the year 130

JANUARY 130 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 36 3	10♁3'13	24♁5	16♁36	15♁49	18♁36	26°R37	8♁35	23♁25	4°R41	15°V7	22♁41	23♁25	10♁41	n.a.
S 2	6 40 0	11°4'12	8♁42	17°52	17°4	19°22	26♁34	8°40	23°27	4♁40	15°7	22°42	23°22	10°47	n.a.
M 3	6 43 56	12°5'10	23°0	19°10	18°19	20°8	26°30	8°44	23°28	4°39	15°7	22°43	23°18	10°54	n.a.
T 4	6 47 53	13°6'06	6°V56	20°28	19°34	20°54	26°26	8°48	23°29	4°38	15°7	22°R43	23°15	11°1	n.a.
W 5	6 51 50	14°7'01	20°31	21°48	20°49	21°40	26°22	8°53	23°31	4°38	15°7	22°43	23°12	11°7	n.a.
T 6	6 55 46	15°7'54	3♁46	23°10	22°5	22°26	26°18	8°57	23°32	4°37	15°7	22°43	23°9	11°14	n.a.
F 7	6 59 43	16°8'46	16°42	24°32	23°20	23°12	26°13	9°1	23°33	4°36	15°8	22°42	23°6	11°21	n.a.
S 8	7 3 39	17°9'36	29°22	25°56	24°35	23°58	26°9	9°5	23°34	4°35	15°8	22°42	23°3	11°27	n.a.
S 9	7 7 36	18°10'25	11♁48	27°20	25°50	24°44	26°4	9°9	23°36	4°34	15°8	22°41	22°59	11°34	n.a.
M10	7 11 32	19°11'12	24°3	28°46	27°5	25°30	25°59	9°12	23°37	4°33	15°8	22°40	22°56	11°40	n.a.
T 11	7 15 29	20°11'58	6♁9	0♁12	28°20	26°16	25°54	9°16	23°38	4°32	15°8	22°40	22°53	11°47	n.a.
W12	7 19 25	21°12'43	18°7	1°39	29°35	27°2	25°49	9°20	23°39	4°31	15°9	22°D40	22°50	11°54	n.a.
T 13	7 23 22	22°13'26	0♁0	3°8	0♁50	27°48	25°43	9°23	23°39	4°29	15°9	22°R40	22°47	12°0	n.a.
F 14	7 27 19	23°14'07	11°49	4°37	2°5	28°34	25°38	9°27	23°40	4°28	15°9	22°40	22°44	12°7	n.a.
S 15	7 31 15	24°14'47	23°37	6°7	3°20	29°20	25°32	9°30	23°41	4°27	15°10	22°40	22°40	12°14	n.a.
S 16	7 35 12	25°15'26	5♁27	7°38	4°36	0♁7	25°26	9°34	23°42	4°26	15°10	22°40	22°37	12°20	n.a.
M17	7 39 8	26°16'03	17°21	9°10	5°51	0°53	25°20	9°37	23°43	4°25	15°10	22°39	22°34	12°27	n.a.
T 18	7 43 5	27°16'39	29°22	10°43	7°5	1°39	25°14	9°40	23°43	4°24	15°11	22°39	22°31	12°34	n.a.
W19	7 47 1	28°17'13	11♁35	12°17	8°20	2°25	25°8	9°43	23°44	4°22	15°11	22°38	22°28	12°40	n.a.
T 20	7 50 58	29°17'47	24°4	13°51	9°35	3°12	25°2	9°46	23°44	4°21	15°12	22°D38	22°24	12°47	n.a.
F 21	7 54 54	0♁18'18	6♁52	15°27	10°50	3°58	24°55	9°49	23°45	4°20	15°12	22°38	22°21	12°54	n.a.
S 22	7 58 51	1°18'49	20°4	17°3	12°5	4°44	24°49	9°52	23°45	4°18	15°12	22°38	22°18	13°0	n.a.
S 23	8 2 48	2°19'18	3♁41	18°41	13°20	5°31	24°42	9°54	23°45	4°17	15°13	22°39	22°15	13°7	n.a.
M24	8 6 44	3°19'46	17°45	20°19	14°35	6°17	24°35	9°57	23°46	4°16	15°13	22°40	22°12	13°14	n.a.
T 25	8 10 41	4°20'12	2♁16	21°58	15°50	7°4	24°29	9°59	23°46	4°14	15°14	22°41	22°9	13°20	n.a.
W26	8 14 37	5°20'37	17°8	23°38	17°5	7°50	24°22	10°2	23°46	4°13	15°15	22°R41	22°5	13°27	n.a.
T 27	8 18 34	6°21'00	2♁16	25°19	18°20	8°37	24°15	10°4	23°46	4°12	15°15	22°41	22°2	13°34	n.a.
F 28	8 22 30	7°21'21	17°29	27°2	19°34	9°23	24°7	10°6	23°46	4°10	15°16	22°40	21°59	13°40	n.a.
S 29	8 26 27	8°21'40	2♁40	28°45	20°49	10°10	24°0	10°9	23°R46	4°9	15°16	22°39	21°56	13°47	n.a.
S 30	8 30 24	9°21'57	17°37	0♁29	22°4	10°56	23°53	10°11	23°46	4°7	15°17	22°37	21°53	13°54	n.a.
M31	8 34 20	10♁22'12	2°V13	2♁14	23♁19	11♁43	23♁45	10♁12	23♁46	4♁6	15°V18	22♁34	21♁49	14♁0	n.a.

Delta T = 9220.12 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 130 == Greg. Calendar 31 Dec. 129

FEBRUARY 130 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 38 17	11♁22'25	16°V24	4♁0	24♁33	12♁29	23°R38	10♁14	23°R46	4°R4	15°V18	22°R32	21♁46	14♁7	n.a.
W 2	8 42 13	12°22'36	0♁8	5°47	25°48	13°16	23♁30	10°16	23♁46	4♁3	15°19	22♁31	21°43	14°14	n.a.
T 3	8 46 10	13°22'44	13°25	7°35	27°3	14°2	23°23	10°18	23°46	4°1	15°20	22°D31	21°40	14°20	n.a.
F 4	8 50 6	14°22'51	26°19	9°24	28°17	14°49	23°15	10°19	23°45	4°0	15°20	22°31	21°37	14°27	n.a.
S 5	8 54 3	15°22'55	8♁51	11°15	29°32	15°35	23°8	10°21	23°45	3°58	15°21	22°32	21°34	14°34	n.a.
S 6	8 57 59	16°22'57	21°8	13°6	0♁47	16°22	23°0	10°22	23°45	3°57	15°22	22°34	21°30	14°40	n.a.
M 7	9 1 56	17°22'57	3♁12	14°58	2°1	17°8	22°52	10°23	23°44	3°55	15°23	22°36	21°27	14°47	n.a.
T 8	9 5 53	18°22'54	15°7	16°52	3°16	17°55	22°44	10°24	23°44	3°54	15°24	22°37	21°24	14°53	n.a.
W 9	9 9 49	19°22'50	26°58	18°46	4°30	18°42	22°37	10°25	23°43	3°52	15°24	22°R37	21°21	15°0	n.a.
T 10	9 13 46	20°22'43	8♁46	20°41	5°45	19°28	22°29	10°26	23°42	3°50	15°25	22°36	21°18	15°7	n.a.
F 11	9 17 42	21°22'34	20°34	22°37	6°59	20°15	22°21	10°27	23°42	3°49	15°26	22°33	21°15	15°13	n.a.
S 12	9 21 39	22°22'23	2♁25	24°34	8°14	21°2	22°13	10°28	23°41	3°47	15°27	22°29	21°11	15°20	n.a.
S 13	9 25 35	23°22'11	14°20	26°32	9°28	21°48	22°5	10°28	23°40	3°46	15°28	22°24	21°8	15°27	n.a.
M14	9 29 32	24°21'56	26°20	28°30	10°42	22°35	21°58	10°29	23°39	3°44	15°29	22°18	21°5	15°33	n.a.
T 15	9 33 28	25°21'39	8♁29	0♁29	11°57	23°21	21°50	10°29	23°38	3°42	15°30	22°12	21°2	15°40	n.a.
W16	9 37 25	26°21'20	20°48	2°28	13°11	24°8	21°42	10°30	23°37	3°41	15°31	22°7	20°59	15°47	n.a.
T 17	9 41 21	27°20'59	3♁20	4°27	14°25	24°55	21°34	10°30	23°37	3°39	15°32	22°3	20°55	15°53	n.a.
F 18	9 45 18	28°20'37	16°7	6°26	15°40	25°41	21°27	10°30	23°35	3°37	15°33	22°1	20°52	16°0	n.a.
S 19	9 49 15	29°20'13	29°13	8°25	16°54	26°28	21°19	10°R30	23°34	3°36	15°34	22°D0	20°49	16°7	n.a.
S 20	9 53 11	0♁19'47	12♁41	10°23	18°8	27°15	21°11	10°30	23°33	3°34	15°35	22°0	20°46	16°13	n.a.
M21	9 57 8	1°19'19	26°32	12°20	19°22	28°1	21°4	10°30	23°32	3°32	15°36	22°2	20°43	16°20	n.a.
T 22	10 1 4	2°18'50	10♁47	14°15	20°36	28°48	20°56	10°30	23°31	3°31	15°37	22°3	20°40	16°27	n.a.
W23	10 5 1	3°18'18	25°26	16°9	21°50	29°35	20°48	10°29	23°30	3°29	15°38	22°R3	20°36	16°33	n.a.
T 24	10 8 57	4°17'45	10♁23	18°1	23°4	0♁21	20°41	10°29	23°28	3°27	15°39	22°2	20°33	16°40	n.a.
F 25	10 12 54	5°17'10	25°32	19°49	24°18	1°8	20°34	10°28	23°27	3°26	15°40	21°59	20°30	16°47	n.a.
S 26	10 16 50	6°16'32	10♁44	21°35	25°32	1°55	20°26	10°28	23°26	3°24	15°41	21°54	20°27	16°53	n.a.
S 27	10 20 47	7°15'52	25°48	23°18	26°46	2°42	20°19	10°27	23°24	3°22	15°42	21°47	20°24	17°0	n.a.
M28	10 24 44	8♁15'10	10°V35	24♁56	28♁0	3♁28	20♁12	10♁26	23♁23	3♁21	15°V43	21♁40	20♁21	17♁7	n.a.

Delta T = 9219.28 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 130

MARCH 130 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 28 40	9°14'26	24°58	26°30	29°14	4°15	20°R 5	10°R25	23°R21	3°R19	15°Y44	21°R33	20°Z17	17°Ω13	n.a.
W 2	10 32 37	10°13'40	8°52	28° 0	0°Y28	5° 1	19°Ω58	10°M24	23°Ω20	3°M17	15°45	21°Z27	20°14	17°20	n.a.
T 3	10 36 33	11°12'51	22°16	29°24	1°42	5°48	19°51	10°23	23°18	3°16	15°46	21°23	20°11	17°27	n.a.
F 4	10 40 30	12°11'59	5°II14	0°Y43	2°56	6°35	19°44	10°22	23°16	3°14	15°48	21°21	20° 8	17°33	n.a.
S 5	10 44 26	13°11'06	17°47	1°57	4°10	7°21	19°37	10°20	23°15	3°13	15°49	21°D21	20° 5	17°40	n.a.
S 6	10 48 23	14°10'10	0°S 2	3° 4	5°23	8° 8	19°31	10°19	23°13	3°11	15°50	21°22	20° 1	17°47	n.a.
M 7	10 52 19	15° 9'11	12° 2	4° 6	6°37	8°55	19°24	10°17	23°11	3° 9	15°51	21°23	19°58	17°53	n.a.
T 8	10 56 16	16° 8'10	23°54	5° 1	7°51	9°41	19°18	10°16	23° 9	3° 8	15°52	21°R24	19°55	18° 0	n.a.
W 9	11 0 13	17° 7'07	5°Ω42	5°49	9° 4	10°28	19°12	10°14	23° 7	3° 6	15°54	21°22	19°52	18° 7	n.a.
T 10	11 4 9	18° 6'02	17°29	6°31	10°18	11°14	19° 6	10°12	23° 6	3° 5	15°55	21°19	19°49	18°13	n.a.
F 11	11 8 6	19° 4'54	29°19	7° 6	11°31	12° 1	19° 0	10°10	23° 4	3° 3	15°56	21°13	19°46	18°20	n.a.
S 12	11 12 2	20° 3'44	11°M15	7°35	12°45	12°47	18°54	10° 8	23° 2	3° 1	15°57	21° 5	19°42	18°27	n.a.
S 13	11 15 59	21° 2'32	23°18	7°56	13°58	13°34	18°48	10° 6	23° 0	3° 0	15°58	20°54	19°39	18°33	n.a.
M14	11 19 55	22° 1'17	5°Ω30	8°11	15°12	14°20	18°43	10° 4	22°58	2°58	16° 0	20°43	19°36	18°40	n.a.
T 15	11 23 52	23° 0'01	17°51	8°19	16°25	15° 7	18°37	10° 2	22°56	2°57	16° 1	20°32	19°33	18°47	n.a.
W16	11 27 48	23°58'43	0°M23	8°R21	17°38	15°53	18°32	10° 0	22°54	2°55	16° 2	20°21	19°30	18°53	n.a.
T 17	11 31 45	24°57'23	13° 6	8°17	18°52	16°40	18°27	9°57	22°51	2°54	16° 4	20°13	19°26	19° 0	n.a.
F 18	11 35 42	25°56'01	26° 2	8° 6	20° 5	17°26	18°22	9°55	22°49	2°52	16° 5	20° 6	19°23	19° 7	n.a.
S 19	11 39 38	26°54'38	9°X12	7°50	21°18	18°13	18°17	9°52	22°47	2°51	16° 6	20° 3	19°20	19°13	n.a.
S 20	11 43 35	27°53'13	22°37	7°28	22°31	18°59	18°12	9°50	22°45	2°49	16° 7	20°D 1	19°17	19°20	n.a.
M21	11 47 31	28°51'46	6°Z 1	7° 2	23°44	19°45	18° 8	9°47	22°43	2°48	16° 9	20° 1	19°14	19°27	n.a.
T 22	11 51 28	29°50'17	20°23	6°31	24°57	20°32	18° 3	9°44	22°41	2°46	16°10	20°R 2	19°11	19°33	n.a.
W23	11 55 24	0°Y48'47	4°Ω44	5°57	26°10	21°18	17°59	9°41	22°38	2°45	16°11	20° 1	19° 7	19°40	n.a.
T 24	11 59 21	1°47'15	19°22	5°20	27°23	22° 4	17°55	9°38	22°36	2°43	16°13	19°58	19° 4	19°47	n.a.
F 25	12 3 17	2°45'41	4°X13	4°41	28°36	22°51	17°51	9°35	22°34	2°42	16°14	19°53	19° 1	19°53	n.a.
S 26	12 7 14	3°44'05	19° 9	4° 0	29°49	23°37	17°48	9°32	22°31	2°41	16°15	19°45	18°58	20° 0	n.a.
S 27	12 11 11	4°42'28	4°Y 2	3°19	1°X 2	24°23	17°44	9°29	22°29	2°39	16°17	19°35	18°55	20° 7	n.a.
M28	12 15 7	5°40'49	18°43	2°38	2°15	25° 9	17°41	9°26	22°27	2°38	16°18	19°24	18°52	20°13	n.a.
T 29	12 19 4	6°39'07	3°X 4	1°57	3°28	25°56	17°38	9°22	22°24	2°37	16°19	19°13	18°48	20°20	n.a.
W30	12 23 0	7°37'24	17° 0	1°18	4°41	26°42	17°35	9°19	22°22	2°35	16°21	19° 3	18°45	20°27	n.a.
T 31	12 26 57	8°Y35'39	0°II29	0°Y41	5°X53	27°Ω28	17°Ω32	9°M15	22°Ω19	2°M34	16°Y22	18°Z56	18°Z42	20°Ω33	n.a.

Delta T = 9218.52 sec.

Julian Calendar 1 March 130 == Greg. Calendar 28 Feb. 130

APRIL 130 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 30 53	9°Y33'51	13°II30	0°R 7	7°X 6	28°Ω14	17°R29	9°R12	22°R17	2°R33	16°Y23	18°R52	18°Z39	20°Ω40	n.a.
S 2	12 34 50	10°32'02	26° 7	29°X36	8°18	29° 0	17°Ω27	9°M 8	22°Ω15	2°M32	16°25	18°Z49	18°36	20°47	n.a.
S 3	12 38 46	11°30'10	8°S23	29° 9	9°31	29°46	17°24	9° 5	22°12	2°30	16°26	18°D49	18°32	20°53	n.a.
M 4	12 42 43	12°28'17	20°25	28°45	10°44	0°X32	17°22	9° 1	22°10	2°29	16°28	18°R49	18°29	21° 0	n.a.
T 5	12 46 40	13°26'21	2°Ω17	28°26	11°56	1°18	17°20	8°57	22° 7	2°28	16°29	18°48	18°26	21° 7	n.a.
W 6	12 50 36	14°24'23	14° 5	28°12	13° 8	2° 4	17°19	8°54	22° 5	2°27	16°30	18°46	18°23	21°13	n.a.
T 7	12 54 33	15°22'24	25°54	28° 2	14°21	2°50	17°17	8°50	22° 2	2°26	16°32	18°42	18°20	21°20	n.a.
F 8	12 58 29	16°20'22	7°M48	27°57	15°33	3°36	17°16	8°46	22° 0	2°25	16°33	18°35	18°17	21°27	n.a.
S 9	13 2 26	17°18'19	19°50	27°D57	16°45	4°22	17°14	8°42	21°57	2°24	16°34	18°25	18°13	21°33	n.a.
S 10	13 6 22	18°16'14	2°Ω 3	28° 1	17°57	5° 8	17°13	8°38	21°55	2°23	16°36	18°13	18°10	21°40	n.a.
M11	13 10 19	19°14'07	14°28	28°10	19° 9	5°53	17°13	8°34	21°52	2°22	16°37	18° 0	18° 7	21°47	n.a.
T 12	13 14 15	20°11'58	27° 5	28°24	20°21	6°39	17°12	8°30	21°50	2°20	16°38	17°47	18° 4	21°53	n.a.
W13	13 18 12	21° 9'48	9°M55	28°42	21°33	7°25	17°12	8°26	21°47	2°20	16°40	17°35	18° 1	22° 0	n.a.
T 14	13 22 8	22° 7'36	22°57	29° 5	22°45	8°10	17°11	8°22	21°45	2°19	16°41	17°25	17°58	22° 7	n.a.
F 15	13 26 5	23° 5'23	6°X10	29°32	23°57	8°56	17°D11	8°17	21°42	2°18	16°43	17°17	17°54	22°13	n.a.
S 16	13 30 2	24° 3'09	19°34	0°Y 3	25° 9	9°42	17°11	8°13	21°40	2°17	16°44	17°12	17°51	22°20	n.a.
S 17	13 33 58	25° 0'54	3°Z10	0°38	26°21	10°27	17°12	8° 9	21°37	2°16	16°45	17°10	17°48	22°27	n.a.
M18	13 37 55	25°58'37	16°56	1°17	27°33	11°13	17°12	8° 5	21°35	2°15	16°47	17°D10	17°45	22°33	n.a.
T 19	13 41 51	26°56'20	0°Ω54	2° 0	28°44	11°58	17°13	8° 1	21°32	2°14	16°48	17°R10	17°42	22°40	n.a.
W20	13 45 48	27°54'01	15° 4	2°47	29°56	12°43	17°13	7°56	21°30	2°13	16°49	17° 9	17°38	22°47	n.a.
T 21	13 49 44	28°51'40	29°25	3°37	1°II 7	13°29	17°14	7°52	21°27	2°13	16°51	17° 6	17°35	22°53	n.a.
F 22	13 53 41	29°49'19	13°X53	4°30	2°19	14°14	17°16	7°48	21°25	2°12	16°52	17° 1	17°32	23° 0	n.a.
S 23	13 57 37	0°X46'57	28°25	5°27	3°30	14°59	17°17	7°43	21°22	2°11	16°53	16°53	17°29	23° 7	n.a.
S 24	14 1 34	1°44'33	12°Y55	6°27	4°42	15°45	17°18	7°39	21°20	2°11	16°55	16°43	17°26	23°13	n.a.
M25	14 5 31	2°42'09	27°16	7°30	5°53	16°30	17°20	7°34	21°17	2°10	16°56	16°32	17°23	23°20	n.a.
T 26	14 9 27	3°39'43	11°X21	8°36	7° 4	17°15	17°22	7°30	21°15	2° 9	16°57	16°22	17°19	23°27	n.a.
W27	14 13 24	4°37'16	25° 6	9°45	8°16	18° 0	17°24	7°26	21°12	2° 9	16°59	16°12	17°16	23°33	n.a.
T 28	14 17 20	5°34'47	8°II29	10°57	9°27	18°45	17°26	7°21	21°10	2° 8	17° 0	16° 5	17°13	23°40	n.a.
F 29	14 21 17	6°32'18	21°27	12°11	10°38	19°30	17°29	7°17	21° 7	2° 8	17° 1	16° 0	17°10	23°47	n.a.
S 30	14 25 13	7°X29'47	4°S 4	13°Y29	11°II49	20°X15	17°Ω31	7°M12	21°Ω 5	2°M 7	17°Y 2	15°Z57	17°Z 7	23°Ω53	n.a.

Delta T = 9217.67 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 130

MAY 130 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 29 10	8♁27'14	16♁22	14♀49	13♁0	21♁0	17♁34	7°R 8	21°R 3	2°R 7	17♀4	15♁57	17♁4	24♁0	n.a.	
M 2	14 33 6	9°24'40	28°25	16°12	14°11	21°45	17°37	7♁3	21♁0	2♁6	17°5	15°57	17°0	24°7	n.a.	
T 3	14 37 3	10°22'05	10♁19	17°37	15°21	22°30	17°40	6°59	20°58	2°6	17°6	15°R57	16°57	24°13	n.a.	
W 4	14 41 0	11°19'29	22°9	19°5	16°32	23°14	17°43	6°55	20°56	2°6	17°8	15°57	16°54	24°20	n.a.	
T 5	14 44 56	12°16'51	4♁0	20°36	17°43	23°59	17°47	6°50	20°53	2°5	17°9	15°54	16°51	24°27	n.a.	
F 6	14 48 53	13°14'12	15°57	22°9	18°53	24°43	17°50	6°46	20°51	2°5	17°10	15°50	16°48	24°33	n.a.	
S 7	14 52 49	14°11'32	28°4	23°45	20°4	25°28	17°54	6°41	20°49	2°5	17°11	15°43	16°44	24°40	n.a.	
S 8	14 56 46	15°8'51	10♁25	25°23	21°14	26°12	17°58	6°37	20°47	2°4	17°13	15°34	16°41	24°47	n.a.	
M 9	15 0 42	16°6'08	23°2	27°4	22°24	26°57	18°2	6°33	20°44	2°4	17°14	15°24	16°38	24°53	n.a.	
T 10	15 4 39	17°3'25	5♁55	28°47	23°35	27°41	18°6	6°28	20°42	2°4	17°15	15°14	16°35	25°0	n.a.	
W11	15 8 35	18°0'41	19°3	0♁33	24°45	28°26	18°11	6°24	20°40	2°4	17°16	15°5	16°32	25°7	n.a.	
T 12	15 12 32	18°57'56	2♁27	2°21	25°55	29°10	18°15	6°20	20°38	2°4	17°17	14°57	16°29	25°13	n.a.	
F 13	15 16 29	19°55'11	16°3	4°12	27°5	29°54	18°20	6°15	20°36	2°4	17°19	14°51	16°25	25°20	n.a.	
S 14	15 20 25	20°52'25	29°50	6°5	28°15	0♀38	18°25	6°11	20°34	2°4	17°20	14°48	16°22	25°27	n.a.	
S 15	15 24 22	21°49'38	13♁45	8°0	29°25	1°22	18°30	6°7	20°32	2°D 4	17°21	14°D47	16°19	25°33	n.a.	
M16	15 28 18	22°46'51	27°46	9°58	0♁34	2°6	18°35	6°3	20°30	2°4	17°22	14°48	16°16	25°40	n.a.	
T 17	15 32 15	23°44'04	11♁51	11°58	1°44	2°50	18°40	5°59	20°28	2°4	17°23	14°49	16°13	25°47	n.a.	
W18	15 36 11	24°41'16	26°1	14°0	2°53	3°34	18°46	5°55	20°26	2°4	17°24	14°R49	16°9	25°54	n.a.	
T 19	15 40 8	25°38'28	10♁12	16°4	4°3	4°18	18°51	5°51	20°24	2°4	17°25	14°48	16°6	26°0	n.a.	
F 20	15 44 4	26°35'40	24°24	18°9	5°12	5°2	18°57	5°47	20°22	2°4	17°27	14°45	16°3	26°7	n.a.	
S 21	15 48 1	27°32'51	8♀33	20°16	6°22	5°45	19°3	5°43	20°20	2°4	17°28	14°41	16°0	26°14	n.a.	
S 22	15 51 58	28°30'03	22°36	22°25	7°31	6°29	19°9	5°39	20°18	2°4	17°29	14°34	15°57	26°20	n.a.	
M23	15 55 54	29°27'14	6♁30	24°34	8°40	7°13	19°15	5°35	20°17	2°5	17°30	14°27	15°54	26°27	n.a.	
T 24	15 59 51	0♁24'25	20°11	26°45	9°49	7°56	19°22	5°31	20°15	2°5	17°31	14°20	15°50	26°34	n.a.	
W25	16 3 47	1°21'35	3♁36	28°56	10°58	8°40	19°28	5°27	20°13	2°5	17°32	14°14	15°47	26°40	n.a.	
T 26	16 7 44	2°18'46	16°43	1♁7	12°7	9°23	19°35	5°24	20°12	2°6	17°33	14°9	15°44	26°47	n.a.	
F 27	16 11 40	3°15'55	29°31	3°18	13°15	10°6	19°41	5°20	20°10	2°6	17°34	14°6	15°41	26°54	n.a.	
S 28	16 15 37	4°13'05	12♁2	5°29	14°24	10°50	19°48	5°16	20°8	2°6	17°35	14°D 5	15°38	27°0	n.a.	
S 29	16 19 33	5°10'14	24°16	7°40	15°32	11°33	19°55	5°13	20°7	2°7	17°36	14°5	15°35	27°7	n.a.	
M30	16 23 30	6°7'23	6♁19	9°50	16°41	12°16	20°2	5°9	20°5	2°7	17°37	14°7	15°31	27°14	n.a.	
T 31	16 27 27	7♁4'31	18♁13	11♁58	17♁49	12♀59	20♁10	5♁6	20♁4	2♁8	17♀38	14♁8	15♁28	27♁20	n.a.	

Delta T = 9216.86 sec.

Julian Calendar 1 May 130 == Greg. Calendar 30 Apr. 130

JUNE 130 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 31 23	8♁1'39	0♁4	14♁6	18♁57	13♀42	20♁17	5°R 3	20°R 2	2♁8	17♀39	14♁10	15♁25	27♁27	n.a.	
T 2	16 35 20	8°58'46	11°56	16°12	20°5	14°24	20°25	4♁59	20♁1	2°9	17°40	14°R10	15°22	27°34	n.a.	
F 3	16 39 16	9°55'53	23°54	18°17	21°13	15°7	20°32	4°56	20°0	2°9	17°41	14°9	15°19	27°40	n.a.	
S 4	16 43 13	10°53'00	6♁4	20°20	22°21	15°50	20°40	4°53	19°58	2°10	17°42	14°6	15°15	27°47	n.a.	
S 5	16 47 9	11°50'06	18°28	22°22	23°28	16°32	20°48	4°50	19°57	2°11	17°42	14°3	15°12	27°54	n.a.	
M 6	16 51 6	12°47'13	1♁11	24°21	24°36	17°15	20°56	4°47	19°56	2°11	17°43	13°58	15°9	28°0	n.a.	
T 7	16 55 2	13°44'19	14°14	26°19	25°43	17°57	21°4	4°44	19°55	2°12	17°44	13°53	15°6	28°7	n.a.	
W 8	16 58 59	14°41'25	27°37	28°15	26°50	18°40	21°12	4°41	19°54	2°13	17°45	13°49	15°3	28°14	n.a.	
T 9	17 2 56	15°38'32	11♁20	0♁9	27°57	19°22	21°21	4°38	19°53	2°14	17°46	13°45	15°0	28°20	n.a.	
F 10	17 6 52	16°35'38	25°19	2°1	29°4	20°4	21°29	4°35	19°52	2°14	17°47	13°43	14°56	28°27	n.a.	
S 11	17 10 49	17°32'45	9♁32	3°51	0♁11	20°46	21°38	4°33	19°51	2°15	17°47	13°D42	14°53	28°34	n.a.	
S 12	17 14 45	18°29'52	23°52	5°39	1°17	21°28	21°46	4°30	19°50	2°16	17°48	13°42	14°50	28°41	n.a.	
M13	17 18 42	19°27'00	8♁16	7°25	2°24	22°10	21°55	4°28	19°49	2°17	17°49	13°43	14°47	28°47	n.a.	
T 14	17 22 38	20°24'08	22°40	9°9	3°30	22°52	22°4	4°25	19°48	2°18	17°50	13°45	14°44	28°54	n.a.	
W15	17 26 35	21°21'17	7♁3	10°52	4°36	23°34	22°13	4°23	19°47	2°19	17°50	13°46	14°41	29°1	n.a.	
T 16	17 30 32	22°18'26	21°03	12°32	5°42	24°16	22°22	4°21	19°47	2°20	17°51	13°R46	14°37	29°7	n.a.	
F 17	17 34 28	23°15'36	5♀17	14°10	6°48	24°58	22°31	4°18	19°46	2°21	17°52	13°46	14°34	29°14	n.a.	
S 18	17 38 25	24°12'46	19°11	15°47	7°53	25°39	22°41	4°16	19°45	2°22	17°52	13°45	14°31	29°21	n.a.	
S 19	17 42 21	25°9'58	2♁53	17°21	8°58	26°21	22°50	4°14	19°45	2°23	17°53	13°43	14°28	29°27	n.a.	
M20	17 46 18	26°7'10	16°22	18°53	10°4	27°2	22°59	4°12	19°44	2°24	17°54	13°40	14°25	29°34	n.a.	
T 21	17 50 14	27°4'23	29°37	20°24	11°9	27°43	23°9	4°11	19°44	2°25	17°54	13°38	14°21	29°41	n.a.	
W22	17 54 11	28°1'37	12♁38	21°52	12°14	28°24	23°19	4°9	19°43	2°27	17°55	13°36	14°18	29°47	n.a.	
T 23	17 58 7	28°58'51	25°25	23°18	13°18	29°5	23°29	4°7	19°43	2°28	17°55	13°35	14°15	29°54	n.a.	
F 24	18 2 4	29°56'06	7♁57	24°43	14°23	29°46	23°38	4°6	19°43	2°29	17°56	13°D34	14°12	0♁1	n.a.	
S 25	18 6 1	0♁53'22	20°17	26°5	15°27	0♁27	23°48	4°4	19°42	2°30	17°56	13°34	14°9	0°7	n.a.	
S 26	18 9 57	1°50'38	2♁25	27°25	16°31	1°8	23°58	4°3	19°42	2°31	17°57	13°35	14°6	0°14	n.a.	
M27	18 13 54	2°47'55	14°23	28°43	17°35	1°49	24°9	4°2	19°42	2°33	17°57	13°35	14°2	0°21	n.a.	
T 28	18 17 50	3°45'13	26°16	29°59	18°38	2°29	24°19	4°0	19°42	2°34	17°58	13°36	13°59	0°28	n.a.	
W29	18 21 47	4°42'30	8♁6	1♁12	19°41	3°10	24°29	3°59	19°42	2°35	17°58	13°37	13°56	0°34	n.a.	
T 30	18 25 43	5♁39'49	19♁58	2♁23	20♁44	3♁50	24♁40	3♁58	19°D42	2♁37	17♀59	13♁38	13♁53	0♁41	n.a.	

Delta T = 9216.02 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 130

JULY 130 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 29 40	68°37'08	12°56	3♂32	21♂47	4♂31	24♂50	3°R57	19♂42	2♂38	17°V59	13°R38	13♂50	0♂48	n.a.
S 2	18 33 36	7°34'28	14° 4	4°38	22°50	5°11	25° 1	3♂57	19°42	2°40	18° 0	13♂38	13°47	0°54	n.a.
S 3	18 37 33	8°31'48	26°28	5°42	23°52	5°51	25°11	3°56	19°42	2°41	18° 0	13°38	13°43	1° 1	n.a.
M 4	18 41 30	9°29'09	9♂11	6°42	24°54	6°31	25°22	3°55	19°42	2°43	18° 0	13°38	13°40	1° 8	n.a.
T 5	18 45 26	10°26'31	22°16	7°40	25°56	7°11	25°33	3°55	19°42	2°44	18° 1	13°37	13°37	1°14	n.a.
W 6	18 49 23	11°23'54	5♂45	8°36	26°57	7°51	25°44	3°54	19°43	2°46	18° 1	13°37	13°34	1°21	n.a.
T 7	18 53 19	12°21'17	19°38	9°28	27°58	8°30	25°55	3°54	19°43	2°47	18° 1	13°37	13°31	1°28	n.a.
F 8	18 57 16	13°18'42	3♂53	10°16	28°59	9°10	26° 6	3°54	19°43	2°49	18° 1	13°D37	13°27	1°34	n.a.
S 9	19 1 12	14°16'07	18°27	11° 2	29°59	9°49	26°17	3°53	19°44	2°50	18° 2	13°R37	13°24	1°41	n.a.
S 10	19 5 9	15°13'34	3♂12	11°44	0♂59	10°29	26°28	3°D53	19°44	2°52	18° 2	13°37	13°21	1°48	n.a.
M11	19 9 5	16°11'02	18° 2	12°22	1°59	11° 8	26°39	3°53	19°45	2°54	18° 2	13°37	13°18	1°54	n.a.
T 12	19 13 2	17° 8'31	2♂50	12°56	2°59	11°47	26°50	3°54	19°46	2°55	18° 2	13°36	13°15	2° 1	n.a.
W13	19 16 59	18° 6'01	17°29	13°26	3°58	12°26	27° 2	3°54	19°46	2°57	18° 2	13°36	13°12	2° 8	n.a.
T 14	19 20 55	19° 3'33	1°V53	13°52	4°56	13° 5	27°13	3°54	19°47	2°59	18° 3	13°35	13° 8	2°15	n.a.
F 15	19 24 52	20° 1'07	16° 1	14°13	5°55	13°44	27°25	3°55	19°48	3° 0	18° 3	13°D35	13° 5	2°21	n.a.
S 16	19 28 48	20°58'42	29°49	14°30	6°52	14°23	27°36	3°55	19°49	3° 2	18° 3	13°35	13° 2	2°28	n.a.
S 17	19 32 45	21°56'19	13♂18	14°41	7°50	15° 1	27°48	3°56	19°49	3° 4	18° 3	13°36	12°59	2°35	n.a.
M18	19 36 41	22°53'58	26°29	14°48	8°47	15°40	27°59	3°56	19°50	3° 6	18° 3	13°36	12°56	2°41	n.a.
T 19	19 40 38	23°51'38	9♂24	14°R49	9°44	16°18	28°11	3°57	19°51	3° 8	18° 3	13°37	12°53	2°48	n.a.
W20	19 44 34	24°49'20	22° 4	14°44	10°40	16°56	28°23	3°58	19°52	3° 9	18°R 3	13°38	12°49	2°55	n.a.
T 21	19 48 31	25°47'03	4♂32	14°34	11°35	17°34	28°35	3°59	19°53	3°11	18° 3	13°39	12°46	3° 1	n.a.
F 22	19 52 28	26°44'48	16°48	14°19	12°31	18°12	28°47	4° 0	19°54	3°13	18° 3	13°R39	12°43	3° 8	n.a.
S 23	19 56 24	27°42'34	28°55	13°57	13°25	18°50	28°58	4° 1	19°56	3°15	18° 3	13°38	12°40	3°15	n.a.
S 24	20 0 21	28°40'22	10♂55	13°30	14°20	19°28	29°10	4° 3	19°57	3°17	18° 3	13°37	12°37	3°21	n.a.
M25	20 4 17	29°38'12	22°49	12°58	15°13	20° 5	29°23	4° 4	19°58	3°19	18° 3	13°35	12°33	3°28	n.a.
T 26	20 8 14	0♂36'02	4♂40	12°20	16° 6	20°43	29°35	4° 6	19°59	3°21	18° 3	13°33	12°30	3°35	n.a.
W27	20 12 10	1°33'54	16°30	11°38	16°59	21°20	29°47	4° 7	20° 1	3°23	18° 2	13°30	12°27	3°42	n.a.
T 28	20 16 7	2°31'48	28°21	10°51	17°51	21°57	29°59	4° 9	20° 2	3°25	18° 2	13°27	12°24	3°48	n.a.
F 29	20 20 3	3°29'43	10♂19	10° 1	18°42	22°34	0♂11	4°11	20° 4	3°27	18° 2	13°25	12°21	3°55	n.a.
S 30	20 24 0	4°27'39	22°25	9° 8	19°33	23°11	0°23	4°12	20° 5	3°29	18° 2	13°23	12°18	4° 2	n.a.
S 31	20 27 57	5♂25'37	4♂46	8♂14	20♂22	23♂48	0♂36	4♂14	20♂ 7	3♂31	18°V 2	13°D23	12♂14	4♂ 8	n.a.

Delta T = 9215.20 sec.

Julian Calendar 1 July 130 == Greg. Calendar 30 June 130

AUGUST 130 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 31 53	6♂23'36	17♂24	7°R18	21♂12	24♂24	0♂48	4♂16	20♂ 8	3♂33	18°R 1	13♂23	12♂11	4♂15	n.a.
T 2	20 35 50	7°21'37	0♂24	6♂23	22° 0	25° 1	1° 0	4°19	20°10	3°35	18°V 1	13°24	12° 8	4°22	n.a.
W 3	20 39 46	8°19'39	13°50	5°30	22°48	25°37	1°13	4°21	20°12	3°37	18° 1	13°26	12° 5	4°28	n.a.
T 4	20 43 43	9°17'42	27°42	4°39	23°35	26°13	1°25	4°23	20°14	3°39	18° 1	13°27	12° 2	4°35	n.a.
F 5	20 47 39	10°15'48	12♂ 1	3°52	24°21	26°49	1°38	4°26	20°15	3°41	18° 0	13°R28	11°59	4°42	n.a.
S 6	20 51 36	11°13'55	26°44	3°10	25° 6	27°25	1°50	4°28	20°17	3°43	18° 0	13°27	11°55	4°48	n.a.
S 7	20 55 33	12°12'03	11♂44	2°34	25°51	28° 1	2° 3	4°31	20°19	3°45	18° 0	13°26	11°52	4°55	n.a.
M 8	20 59 29	13°10'13	26°54	2° 5	26°34	28°36	2°16	4°33	20°21	3°47	17°59	13°22	11°49	5° 2	n.a.
T 9	21 3 26	14° 8'25	12♂ 4	1°43	27°16	29°11	2°28	4°36	20°23	3°49	17°59	13°18	11°46	5° 9	n.a.
W10	21 7 22	15° 6'39	27° 4	1°30	27°58	29°47	2°41	4°39	20°25	3°51	17°58	13°14	11°43	5°15	n.a.
T 11	21 11 19	16° 4'56	11°V46	1°D25	28°38	0♂22	2°54	4°42	20°27	3°54	17°58	13°10	11°39	5°22	n.a.
F 12	21 15 15	17° 3'14	26° 4	1°29	29°18	0°57	3° 6	4°45	20°29	3°56	17°57	13° 7	11°36	5°29	n.a.
S 13	21 19 12	18° 1'35	9♂56	1°43	29°56	1°31	3°19	4°48	20°31	3°58	17°57	13° 5	11°33	5°35	n.a.
S 14	21 23 8	18°59'57	23°23	2° 5	0♂33	2° 6	3°32	4°51	20°34	4° 0	17°57	13°D 5	11°30	5°42	n.a.
M15	21 27 5	19°58'23	6♂27	2°35	1° 9	2°40	3°45	4°54	20°36	4° 2	17°56	13° 6	11°27	5°49	n.a.
T 16	21 31 1	20°56'50	19°10	3°15	1°43	3°14	3°57	4°58	20°38	4° 4	17°55	13° 7	11°24	5°55	n.a.
W17	21 34 58	21°55'20	1♂36	4° 3	2°17	3°48	4°10	5° 1	20°41	4° 7	17°55	13° 9	11°20	6° 2	n.a.
T 18	21 38 55	22°53'51	13°50	4°58	2°49	4°22	4°23	5° 5	20°43	4° 9	17°54	13°R 9	11°17	6° 9	n.a.
F 19	21 42 51	23°52'25	25°53	6° 1	3°19	4°56	4°36	5° 8	20°45	4°11	17°54	13° 9	11°14	6°16	n.a.
S 20	21 46 48	24°51'01	7♂51	7°11	3°48	5°29	4°49	5°12	20°48	4°13	17°53	13° 6	11°11	6°22	n.a.
S 21	21 50 44	25°49'39	19°44	8°27	4°16	6° 3	5° 2	5°16	20°50	4°15	17°53	13° 1	11° 8	6°29	n.a.
M22	21 54 41	26°48'19	1♂35	9°49	4°42	6°36	5°15	5°20	20°53	4°18	17°52	12°54	11° 5	6°36	n.a.
T 23	21 58 37	27°47'02	13°25	11°16	5° 6	7° 8	5°28	5°24	20°55	4°20	17°51	12°46	11° 1	6°42	n.a.
W24	22 2 34	28°45'46	25°16	12°47	5°29	7°41	5°41	5°28	20°58	4°22	17°51	12°37	10°58	6°49	n.a.
T 25	22 6 30	29°44'32	7♂11	14°22	5°50	8°14	5°54	5°32	21° 1	4°24	17°50	12°28	10°55	6°56	n.a.
F 26	22 10 27	0♂43'19	19°11	16° 0	6° 9	8°46	6° 7	5°36	21° 3	4°27	17°49	12°20	10°52	7° 2	n.a.
S 27	22 14 24	1°42'09	1♂19	17°41	6°26	9°18	6°20	5°40	21° 6	4°29	17°48	12°14	10°49	7° 9	n.a.
S 28	22 18 20	2°41'01	13°38	19°24	6°42	9°50	6°33	5°44	21° 9	4°31	17°48	12°10	10°45	7°16	n.a.
M29	22 22 17	3°39'55	26°13	21°10	6°55	10°21	6°46	5°49	21°12	4°33	17°47	12° 8	10°42	7°23	n.a.
T 30	22 26 13	4°38'50	9♂ 7	22°56	7° 6	10°52	6°59	5°53	21°14	4°35	17°46	12°D 8	10°39	7°29	n.a.
W31	22 30 10	5♂37'47	22♂23	24♂43	7♂15	11♂24	7♂12	5♂58	21♂17	4♂38	17°V45	12♂ 9	10♂36	7♂36	n.a.

Delta T = 9214.36 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 130

SEPTEMBER 130 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 34 6	6♍36'46	6♋6	26♏32	7♎22	11♏54	7♎25	6♌2	21♎20	4♎40	17°R45	12°R 9	10♋33	7♎43	n.a.
F 2	22 38 3	7°35'47	20°17	28°20	7°27	12°25	7°38	6° 7	21°23	4°42	17°P44	12°R 9	10°30	7°49	n.a.
S 3	22 41 59	8°34'50	4♋54	0♎9	7°29	12°55	7°51	6°12	21°26	4°44	17°43	12° 7	10°26	7°56	n.a.
S 4	22 45 56	9°33'55	19°54	1°58	7°R29	13°26	8° 4	6°17	21°29	4°47	17°42	12° 3	10°23	8° 3	n.a.
M 5	22 49 53	10°33'01	5♋9	3°46	7°27	13°56	8°17	6°21	21°32	4°49	17°41	11°56	10°20	8° 9	n.a.
T 6	22 53 49	11°32'10	20°29	5°35	7°22	14°25	8°30	6°26	21°35	4°51	17°40	11°48	10°17	8°16	n.a.
W 7	22 57 46	12°31'21	5♎42	7°23	7°15	14°55	8°43	6°31	21°38	4°53	17°39	11°39	10°14	8°23	n.a.
T 8	23 1 42	13°30'34	20°38	9°10	7° 5	15°24	8°56	6°36	21°41	4°56	17°39	11°30	10°10	8°30	n.a.
F 9	23 5 39	14°29'49	5♋10	10°57	6°53	15°53	9° 9	6°42	21°44	4°58	17°38	11°22	10° 7	8°36	n.a.
S 10	23 9 35	15°29'07	19°12	12°43	6°39	16°21	9°22	6°47	21°48	5° 0	17°37	11°17	10° 4	8°43	n.a.
S 11	23 13 32	16°28'27	2♏44	14°29	6°22	16°50	9°35	6°52	21°51	5° 2	17°36	11°14	10° 1	8°50	n.a.
M12	23 17 28	17°27'50	15°49	16°14	6° 3	17°18	9°48	6°57	21°54	5° 4	17°35	11°D13	9°58	8°56	n.a.
T 13	23 21 25	18°27'15	28°30	17°58	5°42	17°45	10° 1	7° 3	21°57	5° 7	17°34	11°14	9°55	9° 3	n.a.
W14	23 25 22	19°26'43	10♋51	19°42	5°19	18°13	10°14	7° 8	22° 1	5° 9	17°33	11°R14	9°51	9°10	n.a.
T 15	23 29 18	20°26'13	22°58	21°25	4°54	18°40	10°27	7°14	22° 4	5°11	17°32	11°13	9°48	9°16	n.a.
F 16	23 33 15	21°25'45	4♏55	23° 7	4°26	19° 7	10°40	7°19	22° 7	5°13	17°31	11°11	9°45	9°23	n.a.
S 17	23 37 11	22°25'20	16°47	24°48	3°57	19°33	10°53	7°25	22°11	5°15	17°30	11° 5	9°42	9°30	n.a.
S 18	23 41 8	23°24'57	28°36	26°29	3°27	20° 0	11° 6	7°30	22°14	5°17	17°29	10°57	9°39	9°37	n.a.
M19	23 45 4	24°24'36	10♎26	28° 9	2°54	20°25	11°19	7°36	22°17	5°20	17°28	10°46	9°36	9°43	n.a.
T 20	23 49 1	25°24'17	22°19	29°49	2°21	20°51	11°31	7°42	22°21	5°22	17°27	10°33	9°32	9°50	n.a.
W21	23 52 57	26°24'00	4♏15	1♎27	1°46	21°16	11°44	7°48	22°24	5°24	17°26	10°19	9°29	9°57	n.a.
T 22	23 56 54	27°23'45	16°17	3° 5	1°11	21°41	11°57	7°54	22°28	5°26	17°25	10° 5	9°26	10° 3	n.a.
F 23	0 0 51	28°23'32	28°25	4°43	0°35	22° 5	12°10	8° 0	22°31	5°28	17°24	9°53	9°23	10°10	n.a.
S 24	0 4 47	29°23'21	10♌40	6°20	29♎59	22°29	12°23	8° 6	22°35	5°30	17°23	9°42	9°20	10°17	n.a.
S 25	0 8 44	0♎23'13	23° 6	7°56	29°22	22°53	12°35	8°12	22°38	5°32	17°22	9°34	9°16	10°24	n.a.
M26	0 12 40	1°23'06	5♎43	9°32	28°46	23°17	12°48	8°18	22°42	5°34	17°20	9°30	9°13	10°30	n.a.
T 27	0 16 37	2°23'00	18°36	11° 7	28°10	23°39	13° 1	8°24	22°45	5°36	17°19	9°27	9°10	10°37	n.a.
W28	0 20 33	3°22'57	1♋47	12°41	27°34	24° 2	13°13	8°30	22°49	5°38	17°18	9°27	9° 7	10°44	n.a.
T 29	0 24 30	4°22'55	15°20	14°15	27° 0	24°24	13°26	8°36	22°53	5°40	17°17	9°27	9° 4	10°50	n.a.
F 30	0 28 26	5♎22'55	29♋18	15♎49	26♎26	24♏46	13♎39	8♌42	22°56	5♎42	17°P16	9♋26	9♋ 1	10♎57	n.a.

Delta T = 9213.52 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 130 == Greg. Calendar 31 Aug. 130

OCTOBER 130 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 32 23	6♎22'57	13♋40	17♎22	25°R54	25♏7	13♎51	8♌49	23° 0	5♎44	17°R15	9°R23	8♋57	11♎4	n.a.
S 2	0 36 20	7°23'00	28°24	18°54	25♎23	25°28	14° 4	8°55	23° 3	5°46	17°P14	9♋18	8°54	11°10	n.a.
M 3	0 40 16	8°23'05	13♋26	20°26	24°53	25°49	14°16	9° 1	23° 7	5°48	17°13	9° 9	8°51	11°17	n.a.
T 4	0 44 13	9°23'11	28°38	21°58	24°26	26° 9	14°28	9° 8	23°11	5°50	17°12	8°59	8°48	11°24	n.a.
W 5	0 48 9	10°23'20	13♎48	23°29	24° 1	26°28	14°41	9°14	23°14	5°52	17°11	8°47	8°45	11°31	n.a.
T 6	0 52 6	11°23'30	28°46	24°59	23°37	26°47	14°53	9°21	23°18	5°54	17° 9	8°35	8°41	11°37	n.a.
F 7	0 56 2	12°23'43	13♋23	26°29	23°16	27° 6	15° 6	9°27	23°22	5°56	17° 8	8°26	8°38	11°44	n.a.
S 8	0 59 59	13°23'58	27°33	27°59	22°57	27°24	15°18	9°34	23°25	5°58	17° 7	8°18	8°35	11°51	n.a.
S 9	1 3 55	14°24'14	11♏13	29°28	22°41	27°42	15°30	9°40	23°29	6° 0	17° 6	8°14	8°32	11°57	n.a.
M10	1 7 52	15°24'33	24°23	0♌57	22°27	27°59	15°42	9°47	23°33	6° 2	17° 5	8°11	8°29	12° 4	n.a.
T 11	1 11 48	16°24'54	7♋8	2°25	22°15	28°15	15°54	9°54	23°37	6° 3	17° 4	8°D11	8°26	12°11	n.a.
W12	1 15 45	17°25'17	19°31	3°52	22° 6	28°31	16° 6	10° 0	23°40	6° 5	17° 3	8°R11	8°22	12°18	n.a.
T 13	1 19 42	18°25'42	1♏38	5°19	21°59	28°47	16°18	10° 7	23°44	6° 7	17° 1	8°10	8°19	12°24	n.a.
F 14	1 23 38	19°26'09	13°34	6°46	21°55	29° 2	16°30	10°14	23°48	6° 9	17° 0	8° 8	8°16	12°31	n.a.
S 15	1 27 35	20°26'38	25°25	8°12	21°D53	29°16	16°42	10°20	23°51	6°10	16°59	8° 3	8°13	12°38	n.a.
S 16	1 31 31	21°27'09	7♎14	9°37	21°54	29°30	16°54	10°27	23°55	6°12	16°58	7°55	8°10	12°44	n.a.
M17	1 35 28	22°27'41	19° 6	11° 1	21°57	29°43	17° 6	10°34	23°59	6°14	16°57	7°45	8° 7	12°51	n.a.
T 18	1 39 24	23°28'15	1♎2	12°25	22° 3	29°56	17°18	10°41	24° 3	6°15	16°56	7°32	8° 3	12°58	n.a.
W19	1 43 21	24°28'52	13° 6	13°48	22°11	0♋8	17°29	10°48	24° 6	6°17	16°55	7°18	8° 0	13° 5	n.a.
T 20	1 47 17	25°29'29	25°18	15°10	22°21	0°20	17°41	10°55	24°10	6°19	16°54	7° 5	7°57	13°11	n.a.
F 21	1 51 14	26°30'09	7♌39	16°31	22°33	0°30	17°52	11° 1	24°14	6°20	16°52	6°52	7°54	13°18	n.a.
S 22	1 55 11	27°30'50	20° 9	17°50	22°48	0°40	18° 4	11° 8	24°18	6°22	16°51	6°42	7°51	13°25	n.a.
S 23	1 59 7	28°31'32	2♎49	19° 8	23° 4	0°50	18°15	11°15	24°21	6°23	16°50	6°34	7°47	13°31	n.a.
M24	2 3 4	29°32'16	15°40	20°25	23°23	0°59	18°26	11°22	24°25	6°25	16°49	6°29	7°44	13°38	n.a.
T 25	2 7 0	0♌33'01	28°42	21°40	23°43	1° 7	18°38	11°29	24°29	6°26	16°48	6°27	7°41	13°45	n.a.
W26	2 10 57	1°33'47	11♋59	22°53	24° 5	1°14	18°49	11°36	24°33	6°28	16°47	6°D27	7°38	13°51	n.a.
T 27	2 14 53	2°34'34	25°31	24° 3	24°30	1°21	19° 0	11°43	24°36	6°29	16°46	6°28	7°35	13°58	n.a.
F 28	2 18 50	3°35'23	9♎20	25°11	24°56	1°27	19°11	11°50	24°40	6°31	16°45	6°R28	7°32	14° 5	n.a.
S 29	2 22 46	4°36'12	23°28	26°16	25°23	1°32	19°22	11°57	24°44	6°32	16°44	6°26	7°28	14°12	n.a.
S 30	2 26 43	5°37'02	7♋52	27°18	25°53	1°36	19°33	12° 4	24°47	6°33	16°43	6°22	7°25	14°18	n.a.
M31	2 30 40	6♌37'54	22♋31	28♌16	26♎24	1♋40	19♎44	12♌11	24°51	6♎35	16°P42	6♋16	7♋22	14♎25	n.a.

Delta T = 9212.71 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 130

NOVEMBER 130 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	2 34 36	7♈38'46	7♈19	29♈10	26♈56	1♉43	19♈54	12♈18	24♈55	6♈36	16♈41	6♈8	7♈19	14♈32	n.a.
W 2	2 38 33	8°39'39	22° 8	29°58	27°30	1°45	20° 5	12°25	24°59	6°37	16°39	5°58	7°16	14°38	n.a.
T 3	2 42 29	9°40'34	6♉50	0♉41	28° 5	1°47	20°15	12°32	25° 2	6°39	16°38	5°49	7°13	14°45	n.a.
F 4	2 46 26	10°41'30	21°17	1°18	28°42	1°R47	20°26	12°39	25° 6	6°40	16°37	5°41	7° 9	14°52	n.a.
S 5	2 50 22	11°42'27	5♊22	1°47	29°20	1°47	20°36	12°46	25° 9	6°41	16°36	5°35	7° 6	14°59	n.a.
S 6	2 54 19	12°43'25	19° 2	2° 9	0♊ 0	1°46	20°47	12°53	25°13	6°42	16°35	5°31	7° 3	15° 5	n.a.
M 7	2 58 15	13°44'24	2♋16	2°22	0°40	1°45	20°57	13° 1	25°17	6°43	16°34	5°D30	7° 0	15°12	n.a.
T 8	3 2 12	14°45'25	15° 5	2°R25	1°22	1°42	21° 7	13° 8	25°20	6°44	16°33	5°30	6°57	15°19	n.a.
W 9	3 6 9	15°46'27	27°33	2°18	2° 5	1°39	21°17	13°15	25°24	6°45	16°32	5°31	6°53	15°25	n.a.
T 10	3 10 5	16°47'30	9♌44	2° 0	2°49	1°34	21°27	13°22	25°27	6°47	16°31	5°32	6°50	15°32	n.a.
F 11	3 14 2	17°48'34	21°43	1°31	3°34	1°29	21°36	13°29	25°31	6°48	16°31	5°R33	6°47	15°39	n.a.
S 12	3 17 58	18°49'39	3♍35	0°50	4°20	1°23	21°46	13°36	25°35	6°48	16°30	5°31	6°44	15°46	n.a.
S 13	3 21 55	19°50'46	15°26	29♈58	5° 7	1°16	21°56	13°43	25°38	6°49	16°29	5°28	6°41	15°52	n.a.
M 14	3 25 51	20°51'53	27°19	28°56	5°55	1° 9	22° 5	13°50	25°42	6°50	16°28	5°22	6°38	15°59	n.a.
T 15	3 29 48	21°53'01	9♎20	27°46	6°44	1° 0	22°15	13°57	25°45	6°51	16°27	5°15	6°34	16° 6	n.a.
W 16	3 33 44	22°54'11	21°30	26°29	7°34	0°51	22°24	14° 4	25°48	6°52	16°26	5° 7	6°31	16°12	n.a.
T 17	3 37 41	23°55'21	3♏51	25° 7	8°25	0°41	22°33	14°11	25°52	6°53	16°25	4°59	6°28	16°19	n.a.
F 18	3 41 38	24°56'32	16°26	23°45	9°16	0°30	22°42	14°18	25°55	6°54	16°24	4°51	6°25	16°26	n.a.
S 19	3 45 34	25°57'44	29°14	22°23	10° 8	0°18	22°51	14°25	25°59	6°54	16°23	4°45	6°22	16°33	n.a.
S 20	3 49 31	26°58'56	12♐15	21° 5	11° 1	0° 5	23° 0	14°32	26° 2	6°55	16°23	4°41	6°19	16°39	n.a.
M 21	3 53 27	28° 0'09	25°28	19°54	11°55	29♈52	23° 8	14°39	26° 5	6°56	16°22	4°39	6°15	16°46	n.a.
T 22	3 57 24	29° 1'22	8♊53	18°51	12°49	29°38	23°17	14°46	26° 9	6°56	16°21	4°D39	6°12	16°53	n.a.
W 23	4 1 20	0♉ 2'35	22°28	17°58	13°44	29°22	23°25	14°52	26°12	6°57	16°20	4°40	6° 9	16°59	n.a.
T 24	4 5 17	1° 3'49	6♌13	17°15	14°39	29° 7	23°34	14°59	26°15	6°58	16°19	4°41	6° 6	17° 6	n.a.
F 25	4 9 13	2° 5'03	20° 8	16°43	15°35	28°50	23°42	15° 6	26°18	6°58	16°19	4°43	6° 3	17°13	n.a.
S 26	4 13 10	3° 6'16	4♋12	16°21	16°32	28°33	23°50	15°13	26°22	6°59	16°18	4°R43	5°59	17°20	n.a.
S 27	4 17 7	4° 7'30	18°24	16°11	17°29	28°15	23°58	15°20	26°25	6°59	16°17	4°42	5°56	17°26	n.a.
M 28	4 21 3	5° 8'43	2♈42	16°D10	18°27	27°56	24° 6	15°27	26°28	7° 0	16°16	4°40	5°53	17°33	n.a.
T 29	4 25 0	6° 9'57	17° 2	16°18	19°25	27°37	24°13	15°33	26°31	7° 0	16°16	4°37	5°50	17°40	n.a.
W 30	4 28 56	7♉11'10	1♊21	16♈35	20♈24	27♈18	24♈21	15♈40	26♈34	7♈ 0	16♈15	4♈32	5♈47	17♈47	n.a.

Delta T = 9211.87 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 130 == Greg. Calendar 31 Oct. 130

DECEMBER 130 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	4 32 53	8♐12'24	15♉34	17♈ 0	21♈24	26°R57	24♈28	15♈47	26♈37	7♈ 1	16°R14	4°R28	5♈44	17♈53	n.a.
F 2	4 36 49	9°13'37	29°36	17°32	22°23	26♈36	24°35	15°54	26°40	7° 1	16°Y14	4♈25	5°40	18° 0	n.a.
S 3	4 40 46	10°14'51	13♊23	18°10	23°24	26°15	24°43	16° 0	26°43	7° 1	16°13	4°22	5°37	18° 7	n.a.
S 4	4 44 42	11°16'04	26°51	18°53	24°24	25°53	24°50	16° 7	26°46	7° 2	16°13	4°21	5°34	18°13	n.a.
M 5	4 48 39	12°17'18	9♋58	19°42	25°25	25°31	24°56	16°13	26°49	7° 2	16°12	4°D21	5°31	18°20	n.a.
T 6	4 52 36	13°18'32	22°46	20°35	26°27	25° 8	25° 3	16°20	26°52	7° 2	16°11	4°21	5°28	18°27	n.a.
W 7	4 56 32	14°19'45	5♌15	21°32	27°29	24°45	25°10	16°27	26°55	7° 2	16°11	4°23	5°25	18°34	n.a.
T 8	5 0 29	15°20'59	17°28	22°32	28°31	24°22	25°16	16°33	26°58	7° 2	16°10	4°25	5°21	18°40	n.a.
F 9	5 4 25	16°22'13	29°30	23°36	29°34	23°58	25°22	16°39	27° 0	7° 2	16°10	4°26	5°18	18°47	n.a.
S 10	5 8 22	17°23'27	11♍25	24°42	0♎37	23°35	25°28	16°46	27° 3	7°R 2	16° 9	4°27	5°15	18°54	n.a.
S 11	5 12 18	18°24'41	23°16	25°51	1°40	23°11	25°34	16°52	27° 6	7° 2	16° 9	4°R27	5°12	19° 0	n.a.
M 12	5 16 15	19°25'55	5♎11	27° 2	2°44	22°47	25°40	16°59	27° 8	7° 2	16° 9	4°26	5° 9	19° 7	n.a.
T 13	5 20 11	20°27'08	17°12	28°15	3°48	22°23	25°46	17° 5	27°11	7° 2	16° 8	4°25	5° 5	19°14	n.a.
W 14	5 24 8	21°28'22	29°24	29°30	4°52	21°58	25°51	17°11	27°14	7° 2	16° 8	4°23	5° 2	19°21	n.a.
T 15	5 28 5	22°29'36	11♏51	0♉46	5°57	21°34	25°56	17°17	27°16	7° 2	16° 7	4°21	4°59	19°27	n.a.
F 16	5 32 1	23°30'49	24°35	2° 4	7° 1	21°10	26° 2	17°24	27°19	7° 2	16° 7	4°20	4°56	19°34	n.a.
S 17	5 35 58	24°32'02	7♐37	3°23	8° 7	20°47	26° 7	17°30	27°21	7° 1	16° 7	4°18	4°53	19°41	n.a.
S 18	5 39 54	25°33'15	20°58	4°44	9°12	20°23	26°11	17°36	27°24	7° 1	16° 6	4°18	4°50	19°47	n.a.
M 19	5 43 51	26°34'27	4♋36	6° 5	10°18	19°59	26°16	17°42	27°26	7° 1	16° 6	4°D17	4°46	19°54	n.a.
T 20	5 47 47	27°35'38	18°28	7°28	11°23	19°36	26°21	17°48	27°28	7° 1	16° 6	4°17	4°43	20° 1	n.a.
W 21	5 51 44	28°36'49	2♌31	8°51	12°30	19°13	26°25	17°54	27°31	7° 0	16° 6	4°18	4°40	20° 8	n.a.
T 22	5 55 41	29°37'58	16°43	10°16	13°36	18°51	26°29	18° 0	27°33	7° 0	16° 5	4°18	4°37	20°14	n.a.
F 23	5 59 37	0♊39'07	0♋58	11°41	14°42	18°29	26°33	18° 5	27°35	6°59	16° 5	4°19	4°34	20°21	n.a.
S 24	6 3 34	1°40'15	15°13	13° 7	15°49	18° 7	26°37	18°11	27°37	6°59	16° 5	4°19	4°31	20°28	n.a.
S 25	6 7 30	2°41'21	29°27	14°34	16°56	17°46	26°40	18°17	27°39	6°59	16° 5	4°R19	4°27	20°34	n.a.
M 26	6 11 27	3°42'27	13♈36	16° 1	18° 3	17°25	26°44	18°22	27°41	6°58	16° 5	4°19	4°24	20°41	n.a.
T 27	6 15 23	4°43'31	27°37	17°30	19°11	17° 5	26°47	18°28	27°43	6°57	16° 4	4°D19	4°21	20°48	n.a.
W 28	6 19 20	5°44'34	11♉31	18°59	20°18	16°46	26°50	18°34	27°45	6°57	16° 4	4°19	4°18	20°55	n.a.
T 29	6 23 16	6°45'36	25°15	20°29	21°26	16°27	26°53	18°39	27°47	6°56	16° 4	4°20	4°15	21° 1	n.a.
F 30	6 27 13	7°46'37	8♊47	21°59	22°34	16° 9	26°56	18°44	27°49	6°56	16° 4	4°20	4°11	21° 8	n.a.
S 31	6 31 10	8♋47'37	22♈ 6	23♈30	23♈42	15♈51	26♈58	18♈50	27♈51	6♈55	16°Y 4	4♈20	4♈8	21♈15	n.a.

Delta T = 9211.05 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]