

SWISS EPHEMERIS for the year 129

JANUARY 129 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 37 0	10♁17'49	4♌0	18♁21	25♁41	6♁32	23°R 0	28♌0	18♌55	2°R27	14♍10	11♍15	12♍44	0♁11	n.a.								
S 2	6 40 57	11°18'47	17°15	18°36	26°30	6°46	22♁52	28°4	18°56	2♍26	14°10	11°R15	12°41	0°18	n.a.								
S 3	6 44 54	12°19'44	0♌55	18°57	27°17	7°1	22°45	28°7	18°58	2°25	14°10	11°14	12°38	0°25	n.a.								
M 4	6 48 50	13°20'41	15°2	19°24	28°4	7°17	22°37	28°11	18°59	2°25	14°10	11°11	12°35	0°31	n.a.								
T 5	6 52 47	14°21'36	29°35	19°57	28°49	7°32	22°29	28°14	19°0	2°24	14°10	11°8	12°32	0°38	n.a.								
W 6	6 56 43	15°22'31	14♁29	20°35	29°34	7°49	22°21	28°17	19°1	2°23	14°10	11°4	12°29	0°45	n.a.								
T 7	7 0 40	16°23'25	29°38	21°17	0♁17	8°5	22°13	28°20	19°2	2°22	14°11	11°0	12°25	0°52	n.a.								
F 8	7 4 36	17°24'18	14♁51	22°3	1°0	8°23	22°6	28°23	19°3	2°21	14°11	10°58	12°22	0°58	n.a.								
S 9	7 8 33	18°25'09	29°59	22°54	1°41	8°40	21°58	28°26	19°4	2°19	14°11	10°56	12°19	1°5	n.a.								
S 10	7 12 30	19°25'58	14♁53	23°47	2°21	8°58	21°50	28°29	19°4	2°18	14°11	10°D56	12°16	1°12	n.a.								
M11	7 16 26	20°26'47	29°25	24°44	3°0	9°17	21°42	28°32	19°5	2°17	14°11	10°57	12°13	1°18	n.a.								
T 12	7 20 23	21°27'33	13♁31	25°44	3°37	9°36	21°34	28°34	19°6	2°16	14°12	10°58	12°10	1°25	n.a.								
W13	7 24 19	22°28'18	27°9	26°46	4°14	9°55	21°26	28°37	19°6	2°15	14°12	10°59	12°6	1°32	n.a.								
T 14	7 28 16	23°29'01	10♍21	27°51	4°48	10°15	21°18	28°39	19°7	2°14	14°12	11°0	12°3	1°38	n.a.								
F 15	7 32 12	24°29'42	23°9	28°58	5°22	10°35	21°10	28°42	19°8	2°13	14°13	11°R1	12°0	1°45	n.a.								
S 16	7 36 9	25°30'21	5♁38	0♁7	5°54	10°56	21°2	28°44	19°8	2°11	14°13	11°1	11°57	1°52	n.a.								
S 17	7 40 5	26°30'59	17°50	1°18	6°24	11°16	20°54	28°46	19°8	2°10	14°13	11°0	11°54	1°58	n.a.								
M18	7 44 2	27°31'35	29°51	2°31	6°52	11°38	20°46	28°48	19°9	2°9	14°14	10°58	11°50	2°5	n.a.								
T 19	7 47 59	28°32'09	11♁45	3°45	7°19	11°59	20°38	28°50	19°9	2°7	14°14	10°56	11°47	2°12	n.a.								
W20	7 51 55	29°32'41	23°35	5°1	7°45	12°21	20°30	28°52	19°9	2°6	14°15	10°54	11°44	2°18	n.a.								
T 21	7 55 52	0♁33'11	5♁24	6°19	8°8	12°43	20°23	28°54	19°10	2°5	14°15	10°53	11°41	2°25	n.a.								
F 22	7 59 48	1°33'40	17°15	7°38	8°29	13°6	20°15	28°56	19°10	2°3	14°16	10°51	11°38	2°32	n.a.								
S 23	8 3 45	2°34'07	29°10	8°59	8°49	13°28	20°7	28°57	19°10	2°2	14°16	10°51	11°35	2°38	n.a.								
S 24	8 7 41	3°34'32	11♁12	10°21	9°6	13°51	20°0	28°59	19°R10	2°1	14°17	10°D51	11°31	2°45	n.a.								
M25	8 11 38	4°34'55	23°21	11°44	9°22	14°15	19°52	29°0	19°10	1°59	14°17	10°51	11°28	2°52	n.a.								
T 26	8 15 34	5°35'17	5♁40	13°8	9°35	14°38	19°45	29°1	19°10	1°58	14°18	10°51	11°25	2°58	n.a.								
W27	8 19 31	6°35'36	18°11	14°34	9°46	15°2	19°37	29°3	19°10	1°56	14°19	10°52	11°22	3°5	n.a.								
T 28	8 23 28	7°35'55	0♁55	16°1	9°55	15°27	19°30	29°4	19°9	1°55	14°19	10°52	11°19	3°12	n.a.								
F 29	8 27 24	8°36'11	13°54	17°28	10°1	15°51	19°23	29°5	19°9	1°53	14°20	10°52	11°16	3°18	n.a.								
S 30	8 31 21	9°36'26	27°11	18°57	10°6	16°16	19°16	29°6	19°9	1°52	14°20	10°52	11°12	3°25	n.a.								
S 31	8 35 17	10♁36'40	10♌47	20♁28	10°R 7	16♁41	19♁9	29♁6	19♁8	1♍50	14♍21	10♁52	11♁9	3♁32	n.a.								

Delta T = 9230.02 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 129 == Greg. Calendar 31 Dec. 128

FEBRUARY 129 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 39 14	11♁36'52	24♌42	21♁59	10°R 7	17♁6	19°R 2	29♁7	19°R 8	1°R49	14♍22	10♁52	11♁6	3♁38	n.a.								
T 2	8 43 10	12°37'02	8♁57	23°31	10♁4	17°31	18♁55	29°8	19♁8	1♍47	14°23	10°53	11°3	3°45	n.a.								
W 3	8 47 7	13°37'11	23°30	25°5	9°58	17°57	18°49	29°8	19°7	1°46	14°23	10°53	11°0	3°52	n.a.								
T 4	8 51 3	14°37'18	8♁15	26°39	9°50	18°23	18°42	29°8	19°6	1°44	14°24	10°53	10°56	3°59	n.a.								
F 5	8 55 0	15°37'24	23°8	28°15	9°39	18°49	18°36	29°9	19°6	1°43	14°25	10°53	10°53	4°5	n.a.								
S 6	8 58 57	16°37'27	8♁1	29°51	9°26	19°16	18°29	29°9	19°5	1°41	14°26	10°R54	10°50	4°12	n.a.								
S 7	9 2 53	17°37'28	22°46	1♁29	9°11	19°42	18°23	29°R 9	19°4	1°40	14°26	10°54	10°47	4°19	n.a.								
M 8	9 6 50	18°37'28	7♁16	3°8	8°52	20°9	18°17	29°9	19°4	1°38	14°27	10°53	10°44	4°25	n.a.								
T 9	9 10 46	19°37'25	21°25	4°48	8°32	20°36	18°11	29°9	19°3	1°36	14°28	10°52	10°41	4°32	n.a.								
W10	9 14 43	20°37'20	5♍10	6°29	8°9	21°3	18°5	29°9	19°2	1°35	14°29	10°51	10°37	4°39	n.a.								
T 11	9 18 39	21°37'13	18°30	8°12	7°44	21°31	18°0	29°8	19°1	1°33	14°30	10°50	10°34	4°45	n.a.								
F 12	9 22 36	22°37'03	1♁25	9°55	7°17	21°58	17°54	29°8	19°0	1°31	14°31	10°48	10°31	4°52	n.a.								
S 13	9 26 32	23°36'52	13°58	11°39	6°48	22°26	17°49	29°7	18°59	1°30	14°32	10°48	10°28	4°59	n.a.								
S 14	9 30 29	24°36'37	26°14	13°25	6°17	22°54	17°44	29°7	18°58	1°28	14°33	10°D47	10°25	5°5	n.a.								
M15	9 34 26	25°36'21	8♁16	15°12	5°45	23°22	17°39	29°6	18°57	1°27	14°34	10°48	10°22	5°12	n.a.								
T 16	9 38 22	26°36'02	20°9	17°0	5°11	23°51	17°34	29°5	18°56	1°25	14°34	10°49	10°18	5°19	n.a.								
W17	9 42 19	27°35'41	1♁58	18°50	4°35	24°19	17°29	29°4	18°54	1°23	14°35	10°50	10°15	5°25	n.a.								
T 18	9 46 15	28°35'18	13°47	20°40	3°59	24°48	17°25	29°3	18°53	1°22	14°36	10°52	10°12	5°32	n.a.								
F 19	9 50 12	29°34'52	25°41	22°32	3°22	25°17	17°20	29°2	18°52	1°20	14°37	10°53	10°9	5°39	n.a.								
S 20	9 54 8	0♁34'24	7♁24	24°25	2°44	25°46	17°16	29°1	18°50	1°18	14°38	10°R54	10°6	5°45	n.a.								
S 21	9 58 5	1°33'54	19°54	26°19	2°6	26°15	17°12	28°59	18°49	1°17	14°39	10°54	10°2	5°52	n.a.								
M22	10 2 1	2°33'22	2♍17	28°14	1°28	26°44	17°8	28°58	18°48	1°15	14°41	10°52	9°59	5°59	n.a.								
T 23	10 5 58	3°32'47	14°54	0♁11	0°50	27°14	17°5	28°56	18°46	1°13	14°42	10°50	9°56	6°5	n.a.								
W24	10 9 55	4°32'10	27°45	2°9	0°13	27°43	17°1	28°55	18°45	1°12	14°43	10°46	9°53	6°12	n.a.								
T 25	10 13 51	5°31'31	10♁50	4°7	29♁36	28°13	16°58	28°53	18°43	1°10	14°44	10°43	9°50	6°19	n.a.								
F 26	10 17 48	6°30'51	24°8	6°7	29°0	28°43	16°55	28°51	18°41	1°8	14°45	10°39	9°47	6°25	n.a.								
S 27	10 21 44	7°30'08	7♌39	8°8	28°26	29°13	16°52	28°49	18°40	1°7	14°46	10°35	9°43	6°32	n.a.								
S 28	10 25 41	8♁29'24	21♌22	10♁9	27♁53	29♁43	16♁49	28♁47	18♁38	1♍5	14♍47	10♁33	9♁40	6♁39	n.a.								

Delta T = 9229.18 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 129

MARCH 129 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	10 29 37	9 ^h 28'38	5 ^h 17	12 ^h 12	27 ^h R21	0 ^h II13	16 ^h R46	28 ^h R45	18 ^h R36	1 ^h R 3	14 ^h Y48	10 ^h 32	9 ^h 37	6 ^h 45	n.a.
T 2	10 33 34	10 ^h 27'50	19 ^h 23	14 ^h 14	26 ^h 52	0 ^h 44	16 ^h 44	28 ^h 43	18 ^h 35	1 ^h 2	14 ^h 49	10 ^h 32	9 ^h 34	6 ^h 52	n.a.
W 3	10 37 30	11 ^h 27'00	3 ^h 38	16 ^h 17	26 ^h 24	1 ^h 14	16 ^h 42	28 ^h 41	18 ^h 33	1 ^h 0	14 ^h 51	10 ^h 33	9 ^h 31	6 ^h 59	n.a.
T 4	10 41 27	12 ^h 26'08	18 ^h 0	18 ^h 21	25 ^h 58	1 ^h 45	16 ^h 40	28 ^h 39	18 ^h 31	0 ^h 59	14 ^h 52	10 ^h 35	9 ^h 28	7 ^h 5	n.a.
F 5	10 45 24	13 ^h 25'15	2 ^h 26	20 ^h 24	25 ^h 35	2 ^h 16	16 ^h 38	28 ^h 36	18 ^h 29	0 ^h 57	14 ^h 53	10 ^h 36	9 ^h 24	7 ^h 12	n.a.
S 6	10 49 20	14 ^h 24'19	16 ^h 53	22 ^h 26	25 ^h 13	2 ^h 46	16 ^h 36	28 ^h 34	18 ^h 27	0 ^h 55	14 ^h 54	10 ^h R36	9 ^h 21	7 ^h 19	n.a.
S 7	10 53 17	15 ^h 23'22	1 ^h 15	24 ^h 29	24 ^h 54	3 ^h 17	16 ^h 35	28 ^h 31	18 ^h 25	0 ^h 54	14 ^h 55	10 ^h 35	9 ^h 18	7 ^h 25	n.a.
M 8	10 57 13	16 ^h 22'22	15 ^h 27	26 ^h 30	24 ^h 38	3 ^h 48	16 ^h 34	28 ^h 29	18 ^h 23	0 ^h 52	14 ^h 57	10 ^h 31	9 ^h 15	7 ^h 32	n.a.
T 9	11 1 10	17 ^h 21'21	29 ^h 25	28 ^h 29	24 ^h 24	4 ^h 20	16 ^h 33	28 ^h 26	18 ^h 21	0 ^h 51	14 ^h 58	10 ^h 26	9 ^h 12	7 ^h 39	n.a.
W10	11 5 6	18 ^h 20'17	13 ^h Y 4	0 ^h Y27	24 ^h 12	4 ^h 51	16 ^h 32	28 ^h 23	18 ^h 19	0 ^h 49	14 ^h 59	10 ^h 20	9 ^h 8	7 ^h 45	n.a.
T 11	11 9 3	19 ^h 19'11	26 ^h 22	2 ^h 23	24 ^h 3	5 ^h 22	16 ^h 31	28 ^h 20	18 ^h 17	0 ^h 47	15 ^h 0	10 ^h 14	9 ^h 5	7 ^h 52	n.a.
F 12	11 12 59	20 ^h 18'02	9 ^h 18	4 ^h 16	23 ^h 56	5 ^h 54	16 ^h 30	28 ^h 17	18 ^h 15	0 ^h 46	15 ^h 1	10 ^h 7	9 ^h 2	7 ^h 59	n.a.
S 13	11 16 56	21 ^h 16'52	21 ^h 54	6 ^h 7	23 ^h 52	6 ^h 26	16 ^h 30	28 ^h 14	18 ^h 13	0 ^h 44	15 ^h 3	10 ^h 2	8 ^h 59	8 ^h 5	n.a.
S 14	11 20 52	22 ^h 15'39	4 ^h II12	7 ^h 54	23 ^h D50	6 ^h 57	16 ^h D30	28 ^h 11	18 ^h 11	0 ^h 43	15 ^h 4	9 ^h 59	8 ^h 56	8 ^h 12	n.a.
M15	11 24 49	23 ^h 14'24	16 ^h 15	9 ^h 38	23 ^h 50	7 ^h 29	16 ^h 30	28 ^h 8	18 ^h 8	0 ^h 41	15 ^h 5	9 ^h 57	8 ^h 53	8 ^h 19	n.a.
T 16	11 28 46	24 ^h 13'06	28 ^h 9	11 ^h 18	23 ^h 53	8 ^h 1	16 ^h 30	28 ^h 5	18 ^h 6	0 ^h 40	15 ^h 7	9 ^h D57	8 ^h 49	8 ^h 25	n.a.
W17	11 32 42	25 ^h 11'47	9 ^h 58	12 ^h 54	23 ^h 58	8 ^h 33	16 ^h 31	28 ^h 1	18 ^h 4	0 ^h 38	15 ^h 8	9 ^h 58	8 ^h 46	8 ^h 32	n.a.
T 18	11 36 39	26 ^h 10'24	21 ^h 49	14 ^h 26	24 ^h 5	9 ^h 5	16 ^h 31	27 ^h 58	18 ^h 2	0 ^h 37	15 ^h 9	9 ^h 59	8 ^h 43	8 ^h 39	n.a.
F 19	11 40 35	27 ^h 9'00	3 ^h Ω44	15 ^h 53	24 ^h 15	9 ^h 38	16 ^h 32	27 ^h 54	17 ^h 59	0 ^h 35	15 ^h 10	10 ^h 0	8 ^h 40	8 ^h 45	n.a.
S 20	11 44 32	28 ^h 7'33	15 ^h 51	17 ^h 16	24 ^h 26	10 ^h 10	16 ^h 33	27 ^h 51	17 ^h 57	0 ^h 34	15 ^h 12	10 ^h R 0	8 ^h 37	8 ^h 52	n.a.
S 21	11 48 28	29 ^h 6'05	28 ^h 11	18 ^h 33	24 ^h 40	10 ^h 42	16 ^h 34	27 ^h 47	17 ^h 55	0 ^h 33	15 ^h 13	9 ^h 59	8 ^h 33	8 ^h 59	n.a.
M22	11 52 25	0 ^h Y 4'34	10 ^h 48	19 ^h 46	24 ^h 56	11 ^h 15	16 ^h 36	27 ^h 44	17 ^h 52	0 ^h 31	15 ^h 14	9 ^h 55	8 ^h 30	9 ^h 5	n.a.
T 23	11 56 21	1 ^h 3'00	23 ^h 43	20 ^h 53	25 ^h 13	11 ^h 47	16 ^h 37	27 ^h 40	17 ^h 50	0 ^h 30	15 ^h 16	9 ^h 49	8 ^h 27	9 ^h 12	n.a.
W24	12 0 18	2 ^h 1'25	6 ^h 56	21 ^h 55	25 ^h 33	12 ^h 20	16 ^h 39	27 ^h 36	17 ^h 48	0 ^h 28	15 ^h 17	9 ^h 41	8 ^h 24	9 ^h 19	n.a.
T 25	12 4 15	2 ^h 59'48	20 ^h 25	22 ^h 51	25 ^h 54	12 ^h 53	16 ^h 41	27 ^h 32	17 ^h 45	0 ^h 27	15 ^h 18	9 ^h 32	8 ^h 21	9 ^h 25	n.a.
F 26	12 8 11	3 ^h 58'09	4 ^h 11	23 ^h 42	26 ^h 17	13 ^h 25	16 ^h 43	27 ^h 29	17 ^h 43	0 ^h 26	15 ^h 20	9 ^h 23	8 ^h 18	9 ^h 32	n.a.
S 27	12 12 8	4 ^h 56'29	18 ^h 4	24 ^h 28	26 ^h 42	13 ^h 58	16 ^h 45	27 ^h 25	17 ^h 40	0 ^h 24	15 ^h 21	9 ^h 15	8 ^h 14	9 ^h 39	n.a.
S 28	12 16 4	5 ^h 54'47	2 ^h 7 6	25 ^h 8	27 ^h 9	14 ^h 31	16 ^h 48	27 ^h 21	17 ^h 38	0 ^h 23	15 ^h 22	9 ^h 9	8 ^h 11	9 ^h 45	n.a.
M29	12 20 1	6 ^h 53'03	16 ^h 13	25 ^h 42	27 ^h 37	15 ^h 4	16 ^h 50	27 ^h 17	17 ^h 35	0 ^h 22	15 ^h 24	9 ^h 5	8 ^h 8	9 ^h 52	n.a.
T 30	12 23 57	7 ^h 51'18	0 ^h 21	26 ^h 10	28 ^h 7	15 ^h 37	16 ^h 53	27 ^h 13	17 ^h 33	0 ^h 21	15 ^h 25	9 ^h 3	8 ^h 5	9 ^h 59	n.a.
W31	12 27 54	8 ^h Y49'31	14 ^h 30	26 ^h Y33	28 ^h 38	16 ^h II10	16 ^h 56	27 ^h 9 9	17 ^h 31	0 ^h 19	15 ^h Y26	9 ^h D 3	8 ^h 2 2	10 ^h 5 5	n.a.

Delta T = 9228.42 sec.

Julian Calendar 1 March 129 == Greg. Calendar 28 Feb. 129

APRIL 129 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 31 50	9 ^h Y47'42	28 ^h 37	26 ^h Y50	29 ^h 10	16 ^h II43	16 ^h 59	27 ^h R 4	17 ^h R28	0 ^h R18	15 ^h Y28	9 ^h 3	7 ^h 59	10 ^h 12	n.a.
F 2	12 35 47	10 ^h 45'52	12 ^h 42	27 ^h 2	29 ^h 44	17 ^h 17	17 ^h 3	27 ^h 0	17 ^h 26	0 ^h 17	15 ^h 29	9 ^h R 3	7 ^h 55	10 ^h 19	n.a.
S 3	12 39 44	11 ^h 44'01	26 ^h 44	27 ^h 8	0 ^h X19	17 ^h 50	17 ^h 6	26 ^h 56	17 ^h 23	0 ^h 16	15 ^h 31	9 ^h 2	7 ^h 52	10 ^h 25	n.a.
S 4	12 43 40	12 ^h 42'08	10 ^h X39	27 ^h R 9	0 ^h 56	18 ^h 24	17 ^h 10	26 ^h 52	17 ^h 20	0 ^h 15	15 ^h 32	8 ^h 59	7 ^h 49	10 ^h 32	n.a.
M 5	12 47 37	13 ^h 40'13	24 ^h 26	27 ^h 4	1 ^h 33	18 ^h 57	17 ^h 13	26 ^h 48	17 ^h 18	0 ^h 14	15 ^h 33	8 ^h 52	7 ^h 46	10 ^h 39	n.a.
T 6	12 51 33	14 ^h 38'16	8 ^h Y 3	26 ^h 54	2 ^h 12	19 ^h 31	17 ^h 17	26 ^h 43	17 ^h 15	0 ^h 12	15 ^h 35	8 ^h 44	7 ^h 43	10 ^h 45	n.a.
W 7	12 55 30	15 ^h 36'18	21 ^h 25	26 ^h 40	2 ^h 52	20 ^h 4	17 ^h 22	26 ^h 39	17 ^h 13	0 ^h 11	15 ^h 36	8 ^h 33	7 ^h 39	10 ^h 52	n.a.
T 8	12 59 26	16 ^h 34'18	4 ^h 31	26 ^h 21	3 ^h 33	20 ^h 38	17 ^h 26	26 ^h 35	17 ^h 10	0 ^h 10	15 ^h 37	8 ^h 21	7 ^h 36	10 ^h 59	n.a.
F 9	13 3 23	17 ^h 32'17	17 ^h 19	25 ^h 59	4 ^h 15	21 ^h 12	17 ^h 30	26 ^h 30	17 ^h 8	0 ^h 9	15 ^h 39	8 ^h 10	7 ^h 33	11 ^h 5	n.a.
S 10	13 7 19	18 ^h 30'14	29 ^h 50	25 ^h 32	4 ^h 58	21 ^h 46	17 ^h 35	26 ^h 26	17 ^h 5	0 ^h 8	15 ^h 40	8 ^h 0	7 ^h 30	11 ^h 12	n.a.
S 11	13 11 16	19 ^h 28'09	12 ^h II 5	25 ^h 3	5 ^h 42	22 ^h 19	17 ^h 40	26 ^h 21	17 ^h 3	0 ^h 7	15 ^h 42	7 ^h 52	7 ^h 27	11 ^h 18	n.a.
M12	13 15 13	20 ^h 26'02	24 ^h 8	24 ^h 31	6 ^h 26	22 ^h 53	17 ^h 45	26 ^h 17	17 ^h 0	0 ^h 6	15 ^h 43	7 ^h 47	7 ^h 24	11 ^h 25	n.a.
T 13	13 19 9	21 ^h 23'53	6 ^h 2 1	23 ^h 57	7 ^h 12	23 ^h 27	17 ^h 50	26 ^h 13	16 ^h 58	0 ^h 6	15 ^h 44	7 ^h 44	7 ^h 20	11 ^h 32	n.a.
W14	13 23 6	22 ^h 21'42	17 ^h 50	23 ^h 21	7 ^h 58	24 ^h 1	17 ^h 55	26 ^h 8	16 ^h 55	0 ^h 5	15 ^h 46	7 ^h D43	7 ^h 17	11 ^h 38	n.a.
T 15	13 27 2	23 ^h 19'30	29 ^h 40	22 ^h 45	8 ^h 46	24 ^h 36	18 ^h 1	26 ^h 4	16 ^h 53	0 ^h 4	15 ^h 47	7 ^h 43	7 ^h 14	11 ^h 45	n.a.
F 16	13 30 59	24 ^h 17'16	11 ^h Ω37	22 ^h 9	9 ^h 34	25 ^h 10	18 ^h 6	25 ^h 59	16 ^h 50	0 ^h 3	15 ^h 48	7 ^h R43	7 ^h 11	11 ^h 52	n.a.
S 17	13 34 55	25 ^h 15'00	23 ^h 45	21 ^h 34	10 ^h 22	25 ^h 44	18 ^h 12	25 ^h 55	16 ^h 48	0 ^h 2	15 ^h 50	7 ^h 42	7 ^h 8	11 ^h 58	n.a.
S 18	13 38 52	26 ^h 12'42	6 ^h 10	20 ^h 59	11 ^h 12	26 ^h 18	18 ^h 18	25 ^h 50	16 ^h 45	0 ^h 1	15 ^h 51	7 ^h 39	7 ^h 4	12 ^h 5	n.a.
M19	13 42 48														

SWISS EPHEMERIS for the year 129

MAY 129 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 30 7	8♃40'52	7♁12	18♃27	22♁50	3♂49	19♂47	24♃R53	16♃R14	29♃R54	16♃Y 8	6♃R21	6♁23	13♂32	n.a.		
S 2	14 34 4	9°38'18	20°46	18°45	23°47	4°24	19°55	24♁49	16♁12	29♁54	16° 9	6♁17	6°20	13°38	n.a.		
M 3	14 38 0	10°35'43	4♃Y10	19° 8	24°45	4°59	20° 2	24°45	16°10	29°53	16°11	6°10	6°17	13°45	n.a.		
T 4	14 41 57	11°33'08	17°23	19°35	25°43	5°34	20°11	24°41	16° 7	29°53	16°12	6° 0	6°14	13°52	n.a.		
W 5	14 45 53	12°30'31	0♂23	20° 6	26°41	6° 9	20°19	24°36	16° 5	29°53	16°13	5°48	6°10	13°58	n.a.		
T 6	14 49 50	13°27'54	13°11	20°41	27°40	6°44	20°27	24°32	16° 3	29°53	16°14	5°35	6° 7	14° 5	n.a.		
F 7	14 53 46	14°25'16	25°45	21°20	28°39	7°19	20°35	24°28	16° 1	29°52	16°16	5°22	6° 4	14°12	n.a.		
S 8	14 57 43	15°22'37	8♂II 6	22° 3	29°38	7°55	20°44	24°24	15°59	29°52	16°17	5°11	6° 1	14°18	n.a.		
S 9	15 1 40	16°19'57	20°15	22°50	0♃Y38	8°30	20°52	24°20	15°57	29°52	16°18	5° 2	5°58	14°25	n.a.		
M10	15 5 36	17°17'16	2♂13	23°41	1°38	9° 5	21° 1	24°16	15°55	29°52	16°19	4°55	5°55	14°32	n.a.		
T 11	15 9 33	18°14'34	14° 3	24°35	2°39	9°41	21°10	24°12	15°53	29°52	16°21	4°51	5°51	14°38	n.a.		
W12	15 13 29	19°11'51	25°51	25°33	3°39	10°16	21°19	24° 9	15°51	29°D52	16°22	4°49	5°48	14°45	n.a.		
T 13	15 17 26	20° 9'07	7♁40	26°34	4°40	10°52	21°28	24° 5	15°49	29°52	16°23	4°D49	5°45	14°52	n.a.		
F 14	15 21 22	21° 6'22	19°36	27°39	5°42	11°27	21°37	24° 1	15°47	29°52	16°24	4°R49	5°42	14°58	n.a.		
S 15	15 25 19	22° 3'36	1♃43	28°47	6°43	12° 3	21°46	23°57	15°45	29°52	16°25	4°49	5°39	15° 5	n.a.		
S 16	15 29 15	23° 0'49	14° 9	29°59	7°45	12°38	21°55	23°54	15°43	29°52	16°26	4°47	5°36	15°12	n.a.		
M17	15 33 12	23°58'01	26°56	1♂13	8°47	13°14	22° 5	23°50	15°41	29°52	16°27	4°43	5°32	15°18	n.a.		
T 18	15 37 9	24°55'12	10♁ 8	2°31	9°50	13°50	22°14	23°47	15°40	29°52	16°29	4°37	5°29	15°25	n.a.		
W19	15 41 5	25°52'23	23°48	3°52	10°52	14°26	22°24	23°43	15°38	29°53	16°30	4°28	5°26	15°31	n.a.		
T 20	15 45 2	26°49'33	7♂53	5°16	11°55	15° 1	22°34	23°40	15°36	29°53	16°31	4°18	5°23	15°38	n.a.		
F 21	15 48 58	27°46'42	22°20	6°44	12°58	15°37	22°44	23°37	15°34	29°53	16°32	4° 8	5°20	15°45	n.a.		
S 22	15 52 55	28°43'51	7♁ 3	8°14	14° 2	16°13	22°54	23°33	15°33	29°53	16°33	3°59	5°16	15°51	n.a.		
S 23	15 56 51	29°41'00	21°54	9°48	15° 5	16°49	23° 4	23°30	15°31	29°54	16°34	3°52	5°13	15°58	n.a.		
M24	16 0 48	0♂II38'08	6♂45	11°24	16° 9	17°25	23°14	23°27	15°30	29°54	16°35	3°47	5°10	16° 5	n.a.		
T 25	16 4 44	1°35'16	21°28	13° 4	17°13	18° 1	23°24	23°24	15°28	29°54	16°36	3°44	5° 7	16°11	n.a.		
W26	16 8 41	2°32'24	5♁57	14°46	18°17	18°37	23°34	23°21	15°27	29°55	16°37	3°D44	5° 4	16°18	n.a.		
T 27	16 12 38	3°29'32	20°11	16°31	19°22	19°13	23°44	23°18	15°25	29°55	16°38	3°44	5° 1	16°25	n.a.		
F 28	16 16 34	4°26'40	4♁ 6	18°20	20°27	19°49	23°55	23°15	15°24	29°56	16°39	3°R45	4°57	16°31	n.a.		
S 29	16 20 31	5°23'48	17°45	20°11	21°31	20°25	24° 5	23°13	15°23	29°56	16°40	3°44	4°54	16°38	n.a.		
S 30	16 24 27	6°20'56	1♃Y 7	22° 4	22°36	21° 1	24°16	23°10	15°21	29°57	16°41	3°42	4°51	16°45	n.a.		
M31	16 28 24	7♂II18'05	14♃Y15	24♂ 0	23♃Y42	21♂38	24♂27	23♁ 7	15♁20	29♁57	16♃Y42	3♁37	4♁48	16♂51	n.a.		

Delta T = 9226.77 sec.

Julian Calendar 1 May 129 == Greg. Calendar 30 Apr. 129

JUNE 129 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 32 20	8♂II15'13	27♃Y 9	25♂59	24♃Y47	22♂14	24♂37	23°R 5	15°R19	29♁58	16♃Y43	3°R30	4♁45	16♂58	n.a.		
W 2	16 36 17	9°12'21	9♂50	28° 0	25°53	22°50	24°48	23♁ 2	15♁18	29°59	16°44	3♁21	4°42	17° 5	n.a.		
T 3	16 40 13	10° 9'30	22°20	0♂II 3	26°58	23°27	24°59	23° 0	15°17	29°59	16°45	3°11	4°38	17°11	n.a.		
F 4	16 44 10	11° 6'39	4♂II38	2° 7	28° 4	24° 3	25°10	22°58	15°16	0♂II 0	16°45	3° 2	4°35	17°18	n.a.		
S 5	16 48 7	12° 3'48	16°47	4°13	29°10	24°40	25°21	22°56	15°15	0° 1	16°46	2°53	4°32	17°25	n.a.		
S 6	16 52 3	13° 0'56	28°46	6°21	0♂16	25°16	25°32	22°54	15°14	0° 2	16°47	2°47	4°29	17°31	n.a.		
M 7	16 56 0	13°58'05	10♂39	8°30	1°23	25°53	25°43	22°52	15°13	0° 2	16°48	2°42	4°26	17°38	n.a.		
T 8	16 59 56	14°55'14	22°26	10°39	2°29	26°29	25°55	22°50	15°12	0° 3	16°49	2°40	4°22	17°45	n.a.		
W 9	17 3 53	15°52'23	4♂II13	12°49	3°36	27° 6	26° 6	22°48	15°11	0° 4	16°50	2°D39	4°19	17°51	n.a.		
T 10	17 7 49	16°49'31	16° 1	14°58	4°43	27°42	26°17	22°46	15°10	0° 5	16°50	2°40	4°16	17°58	n.a.		
F 11	17 11 46	17°46'40	27°57	17° 8	5°49	28°19	26°29	22°44	15° 9	0° 6	16°51	2°41	4°13	18° 5	n.a.		
S 12	17 15 42	18°43'49	10♂II 4	19°18	6°57	28°56	26°40	22°43	15° 9	0° 7	16°52	2°42	4°10	18°11	n.a.		
S 13	17 19 39	19°40'57	22°28	21°26	8° 4	29°33	26°52	22°41	15° 8	0° 8	16°53	2°R43	4° 7	18°18	n.a.		
M14	17 23 36	20°38'06	5♁13	23°34	9°11	0♂II 9	27° 4	22°40	15° 8	0° 9	16°53	2°41	4° 3	18°24	n.a.		
T 15	17 27 32	21°35'15	18°23	25°41	10°18	0°46	27°15	22°39	15° 7	0°10	16°54	2°39	4° 0	18°31	n.a.		
W16	17 31 29	22°32'23	2♂II 1	27°47	11°26	1°23	27°27	22°38	15° 7	0°11	16°55	2°34	3°57	18°38	n.a.		
T 17	17 35 25	23°29'32	16° 8	29°51	12°34	2° 0	27°39	22°37	15° 6	0°12	16°55	2°29	3°54	18°44	n.a.		
F 18	17 39 22	24°26'42	0♂A40	1♂54	13°41	2°37	27°51	22°36	15° 6	0°13	16°56	2°23	3°51	18°51	n.a.		
S 19	17 43 18	25°23'52	15°33	3°56	14°49	3°14	28° 3	22°35	15° 5	0°14	16°57	2°18	3°48	18°58	n.a.		
S 20	17 47 15	26°21'02	0♂38	5°56	15°57	3°51	28°15	22°34	15° 5	0°15	16°57	2°14	3°44	19° 4	n.a.		
M21	17 51 11	27°18'13	15°46	7°54	17° 6	4°28	28°27	22°33	15° 5	0°17	16°58	2°12	3°41	19°11	n.a.		
T 22	17 55 8	28°15'24	0♁47	9°51	18°14	5° 5	28°39	22°32	15° 5	0°18	16°58	2°D11	3°38	19°18	n.a.		
W23	17 59 5	29°12'37	15°35	11°45	19°22	5°42	28°51	22°32	15° 5	0°19	16°59	2°11	3°35	19°24	n.a.		
T 24	18 3 1	0♂9'50	0♁ 3	13°38	20°31	6°19	29° 3	22°32	15° 5	0°20	16°59	2°13	3°32	19°31	n.a.		
F 25	18 6 58	1° 7'03	14° 9	15°30	21°40	6°57	29°15	22°31	15°D 5	0°22	17° 0	2°14	3°28	19°38	n.a.		
S 26	18 10 54	2° 4'18	27°52	17°19	22°48	7°34	29°27	22°31	15° 5	0°23	17° 0	2°R15	3°25	19°44	n.a.		
S 27	18 14 51	3° 1'34	11♃Y12	19° 7	23°57	8°11	29°40	22°31	15° 5	0°24	17° 1	2°15	3°22	19°51	n.a.		
M28	18 18 47	3°58'51	24°12	20°53	25° 6	8°49	29°52	22°D31	15° 5	0°26	17° 1	2°13	3°19	19°58	n.a.		
T 29	18 22 44	4°56'09	6♂55	22°38	26°15	9°26	0♂II 4	22°31	15° 5	0°27	17° 2	2°10	3°16	20° 4	n.a.		
W30	18 26 40	5♂53'28	19♂23	24♂20	27♂24	10♂II 3	0♂II17	22♁31	15♁ 5	0♂II29	17♃Y 2	2♁ 7	3♁13	20♂11	n.a.		

Delta T = 9225.93 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 129

JULY 129 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 30 37	65°50'49	111°39	26°51	28°34	10°41	0°29	22°31	15°6	0°30	17°2	2°R 3	3°3 9	20°18	n.a.		
F 2	18 34 34	7°48'10	13°45	27°41	29°43	11°18	0°42	22°32	15°6	0°32	17°3	1°59	3°6	20°24	n.a.		
S 3	18 38 30	8°45'32	25°42	29°18	01°53	11°56	0°54	22°32	15°6	0°33	17°3	1°55	3°3	20°31	n.a.		
S 4	18 42 27	9°42'56	7°34	0°54	2°2	12°34	1°7	22°32	15°7	0°35	17°3	1°52	3°0	20°37	n.a.		
M 5	18 46 23	10°40'20	19°23	2°28	3°12	13°11	1°20	22°33	15°7	0°36	17°4	1°51	2°57	20°44	n.a.		
T 6	18 50 20	11°37'46	1°9	4°0	4°22	13°49	1°32	22°34	15°8	0°38	17°4	1°D50	2°54	20°51	n.a.		
W 7	18 54 16	12°35'12	12°57	5°31	5°31	14°27	1°45	22°35	15°8	0°39	17°4	1°51	2°50	20°57	n.a.		
T 8	18 58 13	13°32'39	24°49	7°0	6°41	15°4	1°58	22°36	15°9	0°41	17°5	1°52	2°47	21°4	n.a.		
F 9	19 2 10	14°30'07	6°47	8°27	7°51	15°42	2°10	22°37	15°10	0°43	17°5	1°53	2°44	21°11	n.a.		
S 10	19 6 6	15°27'36	18°57	9°52	9°2	16°20	2°23	22°38	15°11	0°44	17°5	1°54	2°41	21°17	n.a.		
S 11	19 10 3	16°25'06	1°21	11°16	10°12	16°58	2°36	22°39	15°11	0°46	17°5	1°55	2°38	21°24	n.a.		
M12	19 13 59	17°22'36	14°4	12°37	11°22	17°36	2°49	22°40	15°12	0°48	17°5	1°R56	2°34	21°31	n.a.		
T 13	19 17 56	18°20'08	27°10	13°57	12°32	18°14	3°1	22°42	15°13	0°50	17°5	1°56	2°31	21°37	n.a.		
W14	19 21 52	19°17'41	10°42	15°15	13°43	18°52	3°14	22°43	15°14	0°51	17°6	1°55	2°28	21°44	n.a.		
T 15	19 25 49	20°15'15	24°40	16°31	14°53	19°30	3°27	22°45	15°15	0°53	17°6	1°54	2°25	21°51	n.a.		
F 16	19 29 45	21°12'49	9°5	17°45	16°4	20°8	3°40	22°46	15°16	0°55	17°6	1°53	2°22	21°57	n.a.		
S 17	19 33 42	22°10'25	23°52	18°57	17°15	20°46	3°53	22°48	15°17	0°57	17°6	1°52	2°19	22°4	n.a.		
S 18	19 37 39	23°8'03	8°56	20°6	18°26	21°24	4°6	22°50	15°19	0°59	17°6	1°51	2°15	22°11	n.a.		
M19	19 41 35	24°5'41	24°8	21°14	19°36	22°3	4°19	22°52	15°20	1°0	17°R 6	1°50	2°12	22°17	n.a.		
T 20	19 45 32	25°3'21	9°19	22°19	20°47	22°41	4°32	22°54	15°21	1°2	17°6	1°D50	2°9	22°24	n.a.		
W21	19 49 28	26°1'02	24°20	23°21	21°58	23°19	4°45	22°56	15°22	1°4	17°6	1°51	2°6	22°30	n.a.		
T 22	19 53 25	26°58'45	9°2	24°21	23°10	23°57	4°58	22°58	15°24	1°6	17°6	1°51	2°3	22°37	n.a.		
F 23	19 57 21	27°56'29	23°20	25°18	24°21	24°36	5°11	23°1	15°25	1°8	17°6	1°51	2°0	22°44	n.a.		
S 24	20 1 18	28°54'16	7°12	26°13	25°32	25°14	5°24	23°3	15°27	1°10	17°6	1°52	1°56	22°50	n.a.		
S 25	20 5 14	29°52'04	20°38	27°4	26°44	25°53	5°37	23°6	15°28	1°12	17°5	1°52	1°53	22°57	n.a.		
M26	20 9 11	0°49'54	3°39	27°52	27°55	26°31	5°50	23°8	15°30	1°14	17°5	1°R52	1°50	23°4	n.a.		
T 27	20 13 8	1°47'45	16°19	28°37	29°7	27°10	6°3	23°11	15°31	1°16	17°5	1°D52	1°47	23°10	n.a.		
W28	20 17 4	2°45'39	28°41	29°18	0°18	27°48	6°16	23°14	15°33	1°18	17°5	1°52	1°44	23°17	n.a.		
T 29	20 21 1	3°43'35	10°49	29°56	1°30	28°27	6°29	23°17	15°35	1°20	17°5	1°52	1°40	23°24	n.a.		
F 30	20 24 57	4°41'32	22°47	0°29	2°42	29°6	6°42	23°19	15°37	1°22	17°4	1°52	1°37	23°30	n.a.		
S 31	20 28 54	5°39'32	4°38	0°59	3°54	29°44	6°55	23°23	15°38	1°24	17°4	1°53	1°34	23°37	n.a.		

Delta T = 9225.11 sec.

Julian Calendar 1 July 129 == Greg. Calendar 30 June 129

AUGUST 129 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 32 50	6°37'33	16°25	1°23	5°6	0°23	7°8	23°26	15°40	1°26	17°R 4	1°53	1°31	23°44	n.a.		
M 2	20 36 47	7°35'36	28°12	1°43	6°18	1°2	7°21	23°29	15°42	1°28	17°4	1°R53	1°28	23°50	n.a.		
T 3	20 40 43	8°33'40	10°1	1°58	7°30	1°41	7°34	23°32	15°44	1°30	17°3	1°53	1°25	23°57	n.a.		
W 4	20 44 40	9°31'46	21°54	2°7	8°42	2°20	7°48	23°36	15°46	1°32	17°3	1°53	1°21	24°4	n.a.		
T 5	20 48 37	10°29'54	3°53	2°R11	9°54	2°59	8°1	23°39	15°48	1°34	17°3	1°52	1°18	24°10	n.a.		
F 6	20 52 33	11°28'04	16°1	2°9	11°6	3°38	8°14	23°43	15°50	1°37	17°2	1°51	1°15	24°17	n.a.		
S 7	20 56 30	12°26'15	28°19	2°1	12°19	4°17	8°27	23°46	15°52	1°39	17°2	1°49	1°12	24°23	n.a.		
S 8	21 0 26	13°24'28	10°50	1°47	13°31	4°56	8°40	23°50	15°54	1°41	17°2	1°48	1°9	24°30	n.a.		
M 9	21 4 23	14°22'43	23°37	1°26	14°44	5°35	8°53	23°54	15°57	1°43	17°1	1°47	1°6	24°37	n.a.		
T 10	21 8 19	15°20'59	6°42	0°59	15°56	6°14	9°6	23°57	15°59	1°45	17°1	1°46	1°2	24°43	n.a.		
W11	21 12 16	16°19'17	20°8	0°25	17°9	6°54	9°19	24°1	16°1	1°47	17°0	1°D46	0°59	24°50	n.a.		
T 12	21 16 12	17°17'36	3°56	29°45	18°22	7°33	9°32	24°5	16°4	1°49	17°0	1°46	0°56	24°57	n.a.		
F 13	21 20 9	18°15'58	18°6	29°0	19°34	8°12	9°45	24°10	16°6	1°52	16°59	1°47	0°53	25°3	n.a.		
S 14	21 24 6	19°14'20	2°37	28°9	20°47	8°52	9°58	24°14	16°8	1°54	16°59	1°49	0°50	25°10	n.a.		
S 15	21 28 2	20°12'45	17°26	27°14	22°0	9°31	10°11	24°18	16°11	1°56	16°58	1°50	0°46	25°17	n.a.		
M16	21 31 59	21°11'11	2°27	26°16	23°13	10°10	10°24	24°22	16°13	1°58	16°58	1°R50	0°43	25°23	n.a.		
T 17	21 35 55	22°9'39	17°31	25°14	24°26	10°50	10°37	24°27	16°16	2°0	16°57	1°49	0°40	25°30	n.a.		
W18	21 39 52	23°8'09	2°31	24°12	25°39	11°29	10°50	24°31	16°18	2°3	16°57	1°48	0°37	25°37	n.a.		
T 19	21 43 48	24°6'41	17°18	23°10	26°52	12°9	11°3	24°36	16°21	2°5	16°56	1°45	0°34	25°43	n.a.		
F 20	21 47 45	25°5'15	1°44	22°10	28°5	12°49	11°15	24°40	16°24	2°7	16°55	1°42	0°31	25°50	n.a.		
S 21	21 51 41	26°3'51	15°44	21°13	29°19	13°28	11°28	24°45	16°26	2°9	16°55	1°39	0°27	25°57	n.a.		
S 22	21 55 38	27°2'30	29°17	20°20	0°32	14°8	11°41	24°50	16°29	2°11	16°54	1°36	0°24	26°3	n.a.		
M23	21 59 35	28°1'10	12°24	19°34	1°46	14°48	11°54	24°54	16°32	2°14	16°53	1°34	0°21	26°10	n.a.		
T 24	22 3 31	28°59'54	25°6	18°55	2°59	15°28	12°7	24°59	16°35	2°16	16°53	1°D33	0°18	26°16	n.a.		
W25	22 7 28	29°58'39	7°12	18°24	4°13	16°7	12°20	25°4	16°38	2°18	16°52	1°33	0°15	26°23	n.a.		
T 26	22 11 24	0°57'27	19°33	18°2	5°26	16°47	12°32	25°9	16°40	2°20	16°51	1°34	0°11	26°30	n.a.		
F 27	22 15 21	1°56'18	1°28	17°50	6°40	17°27	12°45	25°14	16°43	2°23	16°50	1°36	0°8	26°36	n.a.		
S 28	22 19 17	2°55'10	13°16	17°D47	7°53	18°7	12°58	25°19	16°46	2°25	16°50	1°37	0°5	26°43	n.a.		
S 29	22 23 14	3°54'05	25°3	17°55	9°7	18°47	13°10	25°25	16°49	2°27	16°49	1°39	0°2	26°50	n.a.		
M30	22 27 10	4°53'02	6°51	18°13	10°21	19°28	13°23	25°30	16°52	2°29	16°48	1°R39	29°59	26°56	n.a.		
T 31	22 31 7	5°52'01	18°45	18°40	11°35	20°17	13°35	25°35	16°55	2°32	16°47	1°37	29°56	27°3	n.a.		

Delta T = 9224.27 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 129

SEPTEMBER 129 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	22 35 4	6♍51'03	0♍47	19♏17	12♏49	20♍48	13♏48	25♎41	16♎58	2♍34	16°R46	1°R34	29♌52	27♌10	n.a.
T 2	22 39 0	7°50'06	12°58	20° 2	14° 3	21°28	14° 1	25°46	17° 1	2°36	16°Y46	1♌29	29°49	27°16	n.a.
F 3	22 42 57	8°49'12	25°20	20°56	15°17	22° 9	14°13	25°52	17° 5	2°38	16°45	1°23	29°46	27°23	n.a.
S 4	22 46 53	9°48'19	7♌54	21°57	16°31	22°49	14°25	25°57	17° 8	2°41	16°44	1°16	29°43	27°30	n.a.
S 5	22 50 50	10°47'29	20°41	23° 5	17°45	23°29	14°38	26° 3	17°11	2°43	16°43	1° 9	29°40	27°36	n.a.
M 6	22 54 46	11°46'41	3♌40	24°19	18°59	24°10	14°50	26° 8	17°14	2°45	16°42	1° 3	29°37	27°43	n.a.
T 7	22 58 43	12°45'54	16°53	25°39	20°13	24°50	15° 2	26°14	17°17	2°47	16°41	0°59	29°33	27°49	n.a.
W 8	23 2 39	13°45'10	0♌21	27° 3	21°28	25°31	15°15	26°20	17°21	2°49	16°40	0°56	29°30	27°56	n.a.
T 9	23 6 36	14°44'27	14° 3	28°32	22°42	26°11	15°27	26°26	17°24	2°52	16°39	0°D55	29°27	28° 3	n.a.
F 10	23 10 33	15°43'46	28° 2	0♍ 3	23°56	26°52	15°39	26°32	17°27	2°54	16°38	0°56	29°24	28° 9	n.a.
S 11	23 14 29	16°43'08	12♌15	1°38	25°11	27°33	15°51	26°38	17°30	2°56	16°38	0°57	29°21	28°16	n.a.
S 12	23 18 26	17°42'30	26°42	3°15	26°25	28°13	16° 3	26°44	17°34	2°58	16°37	0°R58	29°17	28°23	n.a.
M13	23 22 22	18°41'55	11♌21	4°54	27°40	28°54	16°15	26°50	17°37	3° 0	16°36	0°57	29°14	28°29	n.a.
T 14	23 26 19	19°41'22	26° 5	6°35	28°54	29°35	16°27	26°56	17°41	3° 2	16°35	0°55	29°11	28°36	n.a.
W15	23 30 15	20°40'50	10♌49	8°17	0♍ 9	0♌16	16°39	27° 2	17°44	3° 5	16°34	0°50	29° 8	28°43	n.a.
T 16	23 34 12	21°40'21	25°24	9°59	1°23	0°57	16°51	27° 8	17°48	3° 7	16°33	0°44	29° 5	28°49	n.a.
F 17	23 38 8	22°39'53	9♍45	11°42	2°38	1°38	17° 2	27°14	17°51	3° 9	16°32	0°35	29° 2	28°56	n.a.
S 18	23 42 5	23°39'28	23°45	13°26	3°53	2°19	17°14	27°20	17°54	3°11	16°31	0°26	28°58	29° 3	n.a.
S 19	23 46 2	24°39'05	7♌20	15°10	5° 7	3° 0	17°26	27°27	17°58	3°13	16°29	0°18	28°55	29° 9	n.a.
M20	23 49 58	25°38'44	20°30	16°53	6°22	3°41	17°37	27°33	18° 2	3°15	16°28	0°11	28°52	29°16	n.a.
T 21	23 53 55	26°38'26	3♌15	18°37	7°37	4°22	17°49	27°39	18° 5	3°17	16°27	0° 6	28°49	29°23	n.a.
W22	23 57 51	27°38'10	15°39	20°21	8°52	5° 4	18° 0	27°46	18° 9	3°19	16°26	0° 3	28°46	29°29	n.a.
T 23	0 1 48	28°37'57	27°45	22° 4	10° 6	5°45	18°12	27°52	18°12	3°22	16°25	0°D 2	28°43	29°36	n.a.
F 24	0 5 44	29°37'46	9♌40	23°47	11°21	6°26	18°23	27°59	18°16	3°24	16°24	0° 3	28°39	29°42	n.a.
S 25	0 9 41	0♌37'37	21°28	25°29	12°36	7° 8	18°34	28° 5	18°19	3°26	16°23	0° 4	28°36	29°49	n.a.
S 26	0 13 37	1°37'30	3♌16	27°11	13°51	7°49	18°45	28°12	18°23	3°28	16°22	0°R 4	28°33	29°56	n.a.
M27	0 17 34	2°37'26	15° 7	28°53	15° 6	8°30	18°57	28°18	18°27	3°30	16°21	0° 2	28°30	0♌ 2	n.a.
T 28	0 21 31	3°37'24	27° 6	0♌34	16°21	9°12	19° 8	28°25	18°30	3°32	16°20	29♌59	28°27	0° 9	n.a.
W29	0 25 27	4°37'24	9♍17	2°15	17°36	9°54	19°19	28°32	18°34	3°34	16°19	29°53	28°23	0°16	n.a.
T 30	0 29 24	5♌37'26	21♍41	3♌55	18♍51	10♌35	19♏29	28♌38	18♌38	3♍36	16°Y18	29♌44	28♌20	0♌22	n.a.

Delta T = 9223.43 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 129 == Greg. Calendar 31 Aug. 129

OCTOBER 129 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	0 33 20	6♌37'30	4♌21	5♌34	20♍ 7	11♌17	19♏40	28♎45	18♎41	3♍38	16°R17	29°R33	28♌17	0♌29	n.a.
S 2	0 37 17	7°37'36	17°15	7°13	21°22	11°59	19°51	28°52	18°45	3°40	16°Y15	29♌21	28°14	0°36	n.a.
S 3	0 41 13	8°37'43	0♌24	8°52	22°37	12°40	20° 1	28°59	18°49	3°41	16°14	29° 9	28°11	0°42	n.a.
M 4	0 45 10	9°37'53	13°45	10°30	23°52	13°22	20°12	29° 5	18°52	3°43	16°13	28°57	28° 8	0°49	n.a.
T 5	0 49 6	10°38'05	27°17	12° 8	25° 7	14° 4	20°22	29°12	18°56	3°45	16°12	28°49	28° 4	0°56	n.a.
W 6	0 53 3	11°38'18	10♌59	13°45	26°22	14°46	20°33	29°19	19° 0	3°47	16°11	28°42	28° 1	1° 2	n.a.
T 7	0 56 59	12°38'33	24°48	15°22	27°38	15°28	20°43	29°26	19° 4	3°49	16°10	28°39	27°58	1° 9	n.a.
F 8	1 0 56	13°38'50	8♌44	16°58	28°53	16°10	20°53	29°33	19° 7	3°51	16° 9	28°D38	27°55	1°15	n.a.
S 9	1 4 53	14°39'08	22°48	18°34	0♌ 8	16°52	21° 3	29°40	19°11	3°53	16° 8	28°R38	27°52	1°22	n.a.
S 10	1 8 49	15°39'27	6♌57	20° 9	1°24	17°34	21°13	29°47	19°15	3°54	16° 6	28°38	27°48	1°29	n.a.
M11	1 12 46	16°39'48	21°12	21°44	2°39	18°17	21°23	29°53	19°19	3°56	16° 5	28°36	27°45	1°35	n.a.
T 12	1 16 42	17°40'11	5♌31	23°19	3°54	18°59	21°33	0♌ 0	19°22	3°58	16° 4	28°32	27°42	1°42	n.a.
W13	1 20 39	18°40'34	19°48	24°53	5°10	19°41	21°42	0° 7	19°26	4° 0	16° 3	28°25	27°39	1°49	n.a.
T 14	1 24 35	19°41'00	4♍ 1	26°27	6°25	20°23	21°52	0°14	19°30	4° 1	16° 2	28°15	27°36	1°55	n.a.
F 15	1 28 32	20°41'27	18° 2	28° 1	7°40	21° 6	22° 1	0°21	19°34	4° 3	16° 1	28° 3	27°33	2° 2	n.a.
S 16	1 32 28	21°41'56	1♌49	29°34	8°56	21°48	22°11	0°28	19°37	4° 5	16° 0	27°51	27°29	2° 9	n.a.
S 17	1 36 25	22°42'26	15°15	1♌ 7	10°11	22°31	22°20	0°35	19°41	4° 6	15°58	27°38	27°26	2°15	n.a.
M18	1 40 22	23°42'59	28°21	2°40	11°27	23°13	22°29	0°42	19°45	4° 8	15°57	27°27	27°23	2°22	n.a.
T 19	1 44 18	24°43'33	11♌ 4	4°13	12°42	23°56	22°38	0°50	19°49	4° 9	15°56	27°18	27°20	2°29	n.a.
W20	1 48 15	25°44'09	23°28	5°45	13°57	24°38	22°47	0°57	19°52	4°11	15°55	27°13	27°17	2°35	n.a.
T 21	1 52 11	26°44'47	5♌35	7°17	15°13	25°21	22°56	1° 4	19°56	4°12	15°54	27°10	27°14	2°42	n.a.
F 22	1 56 8	27°45'26	17°31	8°48	16°28	26° 4	23° 5	1°11	20° 0	4°14	15°53	27° 8	27°10	2°49	n.a.
S 23	2 0 4	28°46'08	29°20	10°20	17°44	26°47	23°13	1°18	20° 4	4°15	15°52	27° 8	27° 7	2°55	n.a.
S 24	2 4 1	29°46'51	11♌ 7	11°51	18°59	27°29	23°22	1°25	20° 7	4°17	15°51	27° 8	27° 4	3° 2	n.a.
M25	2 7 57	0♌47'35	22°59	13°22	20°15	28°12	23°30	1°32	20°11	4°18	15°50	27° 6	27° 1	3° 8	n.a.
T 26	2 11 54	1°48'22	5♍ 1	14°53	21°30	28°55	23°38	1°39	20°15	4°20	15°49	27° 3	26°58	3°15	n.a.
W27	2 15 51	2°49'10	17°18	16°23	22°46	29°38	23°46	1°46	20°18	4°21	15°47	26°56	26°54	3°22	n.a.
T 28	2 19 47	3°49'59	29°52	17°53	24° 2	0♌21	23°54	1°53	20°22	4°22	15°46	26°47	26°51	3°28	n.a.
F 29	2 23 44	4°50'50	12♌45	19°23	25°17	1° 4	24° 2	2° 0	20°26	4°24	15°45	26°35	26°48	3°35	n.a.
S 30	2 27 40	5°51'43	25°58	20°52	26°33	1°48	24°10	2° 7	20°29	4°25	15°44	26°22	26°45	3°42	n.a.
S 31	2 31 37	6♌52'36	9♌30	22♌21	27♌48	2♌31	24♏17	2♌14	20♌33	4♍26	15°Y43	26♌ 9	26♌42	3♌48	n.a.

Delta T = 9222.61 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 129

NOVEMBER 129 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 35 33	7♁53'32	23♁17	23♁50	29♁ 4	3♁14	24♁24	2♁21	20♁37	4♁28	15°R42	25°R57	26♁39	3♁55	n.a.	
T 2	2 39 30	8°54'28	7♁16	25°18	0♁19	3°57	24°32	2°28	20°40	4°29	15°P41	25♁47	26°35	4° 2	n.a.	
W 3	2 43 26	9°55'25	21°21	26°46	1°35	4°41	24°39	2°35	20°44	4°30	15°40	25°40	26°32	4° 8	n.a.	
T 4	2 47 23	10°56'24	5♁30	28°12	2°51	5°24	24°46	2°43	20°48	4°31	15°39	25°37	26°29	4°15	n.a.	
F 5	2 51 20	11°57'23	19°30	29°39	4° 6	6° 7	24°53	2°50	20°51	4°32	15°38	25°D35	26°26	4°22	n.a.	
S 6	2 55 16	12°58'23	3♁47	1♁ 4	5°22	6°51	24°59	2°57	20°55	4°33	15°37	25°35	26°23	4°28	n.a.	
S 7	2 59 13	13°59'23	17°52	2°28	6°37	7°34	25° 6	3° 4	20°58	4°34	15°36	25°R35	26°20	4°35	n.a.	
M 8	3 3 9	15° 0'24	1♁53	3°51	7°53	8°18	25°12	3°11	21° 2	4°35	15°35	25°34	26°16	4°42	n.a.	
T 9	3 7 6	16° 1'26	15°51	5°12	9° 8	9° 2	25°18	3°18	21° 5	4°36	15°34	25°31	26°13	4°48	n.a.	
W10	3 11 2	17° 2'29	29°43	6°32	10°24	9°45	25°25	3°24	21° 9	4°37	15°33	25°25	26°10	4°55	n.a.	
T11	3 14 59	18° 3'32	13°P27	7°50	11°40	10°29	25°30	3°31	21°12	4°38	15°32	25°16	26° 7	5° 1	n.a.	
F12	3 18 55	19° 4'36	27° 2	9° 6	12°55	11°13	25°36	3°38	21°16	4°39	15°31	25° 5	26° 4	5° 8	n.a.	
S13	3 22 52	20° 5'40	10♁25	10°20	14°11	11°57	25°42	3°45	21°19	4°40	15°30	24°53	26° 0	5°15	n.a.	
S14	3 26 49	21° 6'46	23°33	11°30	15°26	12°40	25°47	3°52	21°22	4°41	15°29	24°42	25°57	5°21	n.a.	
M15	3 30 45	22° 7'52	6♁25	12°37	16°42	13°24	25°53	3°59	21°26	4°42	15°29	24°32	25°54	5°28	n.a.	
T16	3 34 42	23° 8'59	18°59	13°40	17°58	14° 8	25°58	4° 6	21°29	4°42	15°28	24°24	25°51	5°35	n.a.	
W17	3 38 38	24°10'07	1♁18	14°39	19°13	14°52	26° 3	4°13	21°32	4°43	15°27	24°18	25°48	5°41	n.a.	
T18	3 42 35	25°11'16	13°23	15°32	20°29	15°36	26° 7	4°19	21°36	4°44	15°26	24°15	25°45	5°48	n.a.	
F19	3 46 31	26°12'25	25°18	16°20	21°44	16°20	26°12	4°26	21°39	4°44	15°25	24°D15	25°41	5°55	n.a.	
S20	3 50 28	27°13'35	7♁ 6	17° 0	23° 0	17° 5	26°17	4°33	21°42	4°45	15°24	24°15	25°38	6° 1	n.a.	
S21	3 54 24	28°14'46	18°54	17°33	24°15	17°49	26°21	4°40	21°46	4°46	15°24	24°16	25°35	6° 8	n.a.	
M22	3 58 21	29°15'58	0♁45	17°58	25°31	18°33	26°25	4°46	21°49	4°46	15°23	24°R17	25°32	6°15	n.a.	
T23	4 2 18	0♁17'10	12°47	18°13	26°47	19°17	26°29	4°53	21°52	4°47	15°22	24°16	25°29	6°21	n.a.	
W24	4 6 14	1°18'23	25° 3	18°R18	28° 2	20° 2	26°33	4°59	21°55	4°47	15°21	24°13	25°26	6°28	n.a.	
T25	4 10 11	2°19'37	7♁39	18°12	29°18	20°46	26°36	5° 6	21°58	4°48	15°21	24° 8	25°22	6°35	n.a.	
F26	4 14 7	3°20'51	20°37	17°55	0♁33	21°30	26°40	5°13	22° 1	4°48	15°20	24° 0	25°19	6°41	n.a.	
S27	4 18 4	4°22'06	4♁ 0	17°25	1°49	22°15	26°43	5°19	22° 4	4°49	15°19	23°52	25°16	6°48	n.a.	
S28	4 22 0	5°23'21	17°46	16°44	3° 4	22°59	26°46	5°26	22° 7	4°49	15°18	23°43	25°13	6°54	n.a.	
M29	4 25 57	6°24'37	1♁53	15°52	4°20	23°44	26°49	5°32	22°10	4°49	15°18	23°35	25°10	7° 1	n.a.	
T30	4 29 53	7♁25'53	16♁17	14♁50	5♁35	24♁28	26♁52	5♁38	22♁13	4♁50	15°P17	23♁28	25♁ 6	7♁ 8	n.a.	

Delta T = 9221.77 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 129 == Greg. Calendar 31 Oct. 129

DECEMBER 129 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 33 50	8♁27'09	0♁50	13°R40	6♁51	25♁13	26♁54	5♁45	22♁16	4♁50	15°R17	23°R24	25♁ 3	7♁14	n.a.	
T 2	4 37 47	9°28'25	15°26	12♁23	8° 7	25°58	26°56	5°51	22°19	4°50	15°P16	23♁22	25° 0	7°21	n.a.	
F 3	4 41 43	10°29'41	0♁ 0	11° 3	9°22	26°42	26°59	5°57	22°22	4°50	15°15	23°D22	24°57	7°28	n.a.	
S 4	4 45 40	11°30'56	14°26	9°41	10°38	27°27	27° 0	6° 3	22°24	4°50	15°15	23°23	24°54	7°34	n.a.	
S 5	4 49 36	12°32'11	28°41	8°21	11°53	28°12	27° 2	6°10	22°27	4°50	15°14	23°24	24°51	7°41	n.a.	
M 6	4 53 33	13°33'26	12♁44	7° 5	13° 9	28°57	27° 4	6°16	22°30	4°51	15°14	23°R25	24°47	7°48	n.a.	
T 7	4 57 29	14°34'40	26°34	5°55	14°24	29°42	27° 5	6°22	22°33	4°51	15°13	23°24	24°44	7°54	n.a.	
W 8	5 1 26	15°35'54	10°P11	4°53	15°40	0♁27	27° 6	6°28	22°35	4°R51	15°13	23°22	24°41	8° 1	n.a.	
T 9	5 5 22	16°37'08	23°34	4° 0	16°55	1°12	27° 7	6°34	22°38	4°51	15°12	23°18	24°38	8° 8	n.a.	
F10	5 9 19	17°38'21	6♁45	3°17	18°10	1°57	27° 8	6°40	22°40	4°51	15°12	23°12	24°35	8°14	n.a.	
S11	5 13 16	18°39'33	19°43	2°44	19°26	2°42	27° 9	6°46	22°43	4°50	15°11	23° 6	24°32	8°21	n.a.	
S12	5 17 12	19°40'45	2♁28	2°21	20°41	3°27	27° 9	6°51	22°45	4°50	15°11	23° 0	24°28	8°28	n.a.	
M13	5 21 9	20°41'57	15° 0	2° 8	21°57	4°12	27° 9	6°57	22°48	4°50	15°10	22°54	24°25	8°34	n.a.	
T14	5 25 5	21°43'09	27°21	2°D 4	23°12	4°57	27°R 9	7° 3	22°50	4°50	15°10	22°50	24°22	8°41	n.a.	
W15	5 29 2	22°44'20	9♁30	2° 9	24°28	5°42	27° 9	7° 9	22°53	4°50	15°10	22°48	24°19	8°48	n.a.	
T16	5 32 58	23°45'30	21°29	2°22	25°43	6°27	27° 9	7°14	22°55	4°50	15° 9	22°D47	24°16	8°54	n.a.	
F17	5 36 55	24°46'40	3♁21	2°42	26°58	7°13	27° 8	7°20	22°57	4°49	15° 9	22°48	24°12	9° 1	n.a.	
S18	5 40 52	25°47'50	15° 9	3° 9	28°14	7°58	27° 8	7°25	22°59	4°49	15° 9	22°49	24° 9	9° 7	n.a.	
S19	5 44 48	26°48'59	26°56	3°41	29°29	8°43	27° 7	7°31	23° 1	4°49	15° 9	22°51	24° 6	9°14	n.a.	
M20	5 48 45	27°50'08	8♁48	4°20	0♁45	9°29	27° 6	7°36	23° 4	4°48	15° 8	22°53	24° 3	9°21	n.a.	
T21	5 52 41	28°51'17	20°48	5° 3	2° 0	10°14	27° 4	7°41	23° 6	4°48	15° 8	22°54	24° 0	9°27	n.a.	
W22	5 56 38	29°52'25	3♁ 1	5°51	3°15	11° 0	27° 3	7°47	23° 8	4°47	15° 8	22°R54	23°57	9°34	n.a.	
T23	6 0 34	0♁53'33	15°33	6°43	4°31	11°45	27° 1	7°52	23°10	4°47	15° 8	22°53	23°53	9°41	n.a.	
F24	6 4 31	1°54'40	28°28	7°38	5°46	12°31	26°59	7°57	23°12	4°46	15° 8	22°51	23°50	9°47	n.a.	
S25	6 8 27	2°55'47	11♁48	8°37	7° 1	13°16	26°57	8° 2	23°13	4°46	15° 7	22°49	23°47	9°54	n.a.	
S26	6 12 24	3°56'53	25°35	9°38	8°17	14° 2	26°55	8° 7	23°15	4°45	15° 7	22°46	23°44	10° 1	n.a.	
M27	6 16 21	4°57'59	9♁48	10°43	9°32	14°48	26°52	8°12	23°17	4°44	15° 7	22°43	23°41	10° 7	n.a.	
T28	6 20 17	5°59'03	24°23	11°49	10°47	15°33	26°50	8°17	23°19	4°44	15° 7	22°41	23°38	10°14	n.a.	
W29	6 24 14	7° 0'07	9♁14	12°58	12° 3	16°19	26°47	8°21	23°20	4°43	15° 7	22°40	23°34	10°21	n.a.	
T30	6 28 10	8° 1'10	24°14	14° 9	13°18	17° 5	26°44	8°26	23°22	4°42	15° 7	22°D40	23°31	10°27	n.a.	
F31	6 32 7	9♁ 2'12	9♁14	15♁22	14♁33	17♁50	26♁41	8♁31	23♁24	4♁42	15°D 7	22♁40	23♁28	10♁34	n.a.	

Delta T = 9220.96 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]