

SWISS EPHEMERIS for the year 137

JANUARY 137 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 37 14	10°30'49	16♍59	20♌6	25♌14	4♌22	9♌52	19♌39	23♌47	20°R 7	21°R46	6♍27	8♍0	25♌34	n.a.								
T 2	6 41 10	11°21'47	0♌23	21°31	26° 1	4°47	10° 3	19°56	23°49	20♍6	21°Y46	6°27	7°57	25°41	n.a.								
W 3	6 45 7	12°22'44	14° 5	22°57	26°46	5°12	10°13	20° 3	23°52	20° 6	21°46	6°R28	7°54	25°48	n.a.								
T 4	6 49 3	13°23'40	28° 6	24°24	27°30	5°37	10°24	20°10	23°55	20° 6	21°46	6°27	7°50	25°55	n.a.								
F 5	6 53 0	14°24'35	12♌26	25°52	28°13	6° 1	10°35	20°18	23°58	20° 5	21°46	6°24	7°47	26° 1	n.a.								
S 6	6 56 57	15°25'29	27° 2	27°21	28°55	6°25	10°46	20°25	24° 0	20° 5	21°D46	6°18	7°44	26° 8	n.a.								
S 7	7 0 53	16°26'23	11♌50	28°50	29°36	6°49	10°57	20°32	24° 3	20° 4	21°46	6°11	7°41	26°15	n.a.								
M 8	7 4 50	17°27'15	26°42	0♌21	0♌16	7°13	11° 8	20°39	24° 5	20° 4	21°46	6° 3	7°38	26°21	n.a.								
T 9	7 8 46	18°28'07	11♌30	1°52	0°54	7°36	11°20	20°47	24° 8	20° 3	21°46	5°55	7°35	26°28	n.a.								
W10	7 12 43	19°28'56	26° 5	3°24	1°31	7°59	11°31	20°54	24°10	20° 3	21°46	5°49	7°31	26°35	n.a.								
T11	7 16 39	20°29'45	10♌21	4°57	2° 7	8°22	11°43	21° 1	24°13	20° 2	21°46	5°44	7°28	26°42	n.a.								
F12	7 20 36	21°30'32	24°12	6°30	2°41	8°44	11°54	21° 8	24°15	20° 1	21°46	5°41	7°25	26°48	n.a.								
S13	7 24 33	22°31'17	7♌38	8° 5	3°14	9° 6	12° 6	21°15	24°18	20° 1	21°46	5°D41	7°22	26°55	n.a.								
S14	7 28 29	23°32'00	20°38	9°40	3°45	9°28	12°18	21°23	24°20	20° 0	21°46	5°42	7°19	27° 2	n.a.								
M15	7 32 26	24°32'42	3°Y15	11°16	4°15	9°49	12°30	21°30	24°22	19°59	21°46	5°43	7°15	27° 8	n.a.								
T16	7 36 22	25°33'22	15°34	12°53	4°43	10°10	12°42	21°37	24°24	19°58	21°47	5°45	7°12	27°15	n.a.								
W17	7 40 19	26°34'00	27°38	14°30	5°10	10°31	12°54	21°44	24°27	19°58	21°47	5°R45	7° 9	27°22	n.a.								
T18	7 44 15	27°34'36	9♌34	16° 9	5°34	10°51	13° 6	21°52	24°29	19°57	21°47	5°44	7° 6	27°29	n.a.								
F19	7 48 12	28°35'11	21°26	17°48	5°57	11°11	13°18	21°59	24°31	19°56	21°47	5°41	7° 3	27°35	n.a.								
S20	7 52 8	29°35'43	3♌18	19°28	6°18	11°31	13°30	22° 6	24°33	19°55	21°48	5°37	7° 0	27°42	n.a.								
S21	7 56 5	0♌36'14	15°14	21° 9	6°37	11°50	13°43	22°13	24°35	19°54	21°48	5°32	6°56	27°49	n.a.								
M22	8 0 2	1°36'43	27°19	22°51	6°53	12° 9	13°55	22°20	24°37	19°53	21°48	5°26	6°53	27°56	n.a.								
T23	8 3 58	2°37'10	9♌33	24°34	7° 8	12°27	14° 8	22°28	24°39	19°52	21°49	5°19	6°50	28° 2	n.a.								
W24	8 7 55	3°37'35	22° 0	26°18	7°21	12°45	14°20	22°35	24°41	19°51	21°49	5°14	6°47	28° 9	n.a.								
T25	8 11 51	4°37'59	4♌39	28° 3	7°31	13° 3	14°33	22°42	24°42	19°50	21°50	5° 9	6°44	28°16	n.a.								
F26	8 15 48	5°38'21	17°30	29°49	7°39	13°20	14°46	22°49	24°44	19°49	21°50	5° 7	6°41	28°22	n.a.								
S27	8 19 44	6°38'40	0♍35	1♌36	7°45	13°37	14°58	22°56	24°46	19°48	21°50	5°D 5	6°37	28°29	n.a.								
S28	8 23 41	7°38'59	13°51	3°24	7°48	13°53	15°11	23° 3	24°48	19°47	21°51	5° 6	6°34	28°36	n.a.								
M29	8 27 37	8°39'15	27°20	5°12	7°R49	14° 9	15°24	23°10	24°49	19°46	21°51	5° 7	6°31	28°43	n.a.								
T30	8 31 34	9°39'30	10♌59	7° 2	7°47	14°24	15°37	23°17	24°51	19°45	21°52	5° 8	6°28	28°49	n.a.								
W31	8 35 31	10°39'43	24♌50	8♌53	7♌43	14♌39	15♌50	23♌24	24♌52	19♌43	21°Y52	5♍10	6♍25	28♌56	n.a.								

Delta T = 9150.72 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 137 == Greg. Calendar 31 Dec. 136

FEBRUARY 137 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 39 27	11°39'55	8♌52	10♌44	7°R37	14♌54	16♌3	23♌32	24♌54	19°R42	21°Y53	5°R10	6♍21	29♌3	n.a.								
F 2	8 43 24	12°40'05	23° 2	12°37	7♌28	15° 8	16°17	23°39	24°55	19♍41	21°53	5♍10	6°18	29° 9	n.a.								
S 3	8 47 20	13°40'13	7♌21	14°30	7°16	15°21	16°30	23°45	24°57	19°40	21°54	5° 9	6°15	29°16	n.a.								
S 4	8 51 17	14°40'20	21°43	16°25	7° 2	15°34	16°43	23°52	24°58	19°39	21°55	5° 7	6°12	29°23	n.a.								
M 5	8 55 13	15°40'26	6♌3	18°20	6°45	15°46	16°56	23°59	24°59	19°37	21°55	5° 4	6° 9	29°30	n.a.								
T 6	8 59 10	16°40'29	20°25	20°15	6°26	15°58	17°10	24° 6	25° 1	19°36	21°56	5° 1	6° 6	29°36	n.a.								
W 7	9 3 6	17°40'31	4♌34	22°12	6° 5	16° 9	17°23	24°13	25° 2	19°35	21°57	4°59	6° 2	29°43	n.a.								
T 8	9 7 3	18°40'31	18°29	24° 9	5°42	16°20	17°37	24°20	25° 3	19°33	21°57	4°58	5°59	29°50	n.a.								
F 9	9 11 0	19°40'28	2♌6	26° 6	5°16	16°30	17°50	24°27	25° 4	19°32	21°58	4°D57	5°56	29°57	n.a.								
S10	9 14 56	20°40'24	15°24	28° 3	4°48	16°40	18° 4	24°34	25° 5	19°31	21°59	4°57	5°53	0♌3	n.a.								
S11	9 18 53	21°40'17	28°21	0♌0	4°18	16°49	18°18	24°40	25° 6	19°29	21°59	4°58	5°50	0°10	n.a.								
M12	9 22 49	22°40'08	10°Y59	1°57	3°47	16°57	18°31	24°47	25° 7	19°28	22° 0	4°59	5°47	0°17	n.a.								
T13	9 26 46	23°39'57	23°21	3°53	3°14	17° 5	18°45	24°54	25° 8	19°26	22° 1	5° 0	5°43	0°23	n.a.								
W14	9 30 42	24°39'44	5♌28	5°48	2°39	17°12	18°59	25° 0	25° 9	19°25	22° 2	5° 1	5°40	0°30	n.a.								
T15	9 34 39	25°39'28	17°26	7°42	2° 4	17°18	19°13	25° 7	25° 9	19°23	22° 3	5° 2	5°37	0°37	n.a.								
F16	9 38 35	26°39'10	29°20	9°35	1°27	17°24	19°26	25°13	25°10	19°22	22° 3	5°R 2	5°34	0°44	n.a.								
S17	9 42 32	27°38'49	11♌13	11°25	0°50	17°29	19°40	25°20	25°11	19°20	22° 4	5° 2	5°31	0°50	n.a.								
S18	9 46 28	28°38'27	23°11	13°12	0°12	17°34	19°54	25°26	25°11	19°19	22° 5	5° 1	5°27	0°57	n.a.								
M19	9 50 25	29°38'02	5♌17	14°57	29♌34	17°38	20° 8	25°33	25°12	19°17	22° 6	5° 0	5°24	1° 4	n.a.								
T20	9 54 22	0♌37'34	17°36	16°38	28°56	17°41	20°22	25°39	25°12	19°16	22° 7	5° 0	5°21	1°10	n.a.								
W21	9 58 18	1°37'05	0♌10	18°15	28°18	17°43	20°36	25°46	25°13	19°14	22° 8	4°59	5°18	1°17	n.a.								
T22	10 2 15	2°36'33	13° 2	19°48	27°41	17°45	20°50	25°52	25°13	19°13	22° 9	4°59	5°15	1°24	n.a.								
F23	10 6 11	3°35'58	26°11	21°16	27° 5	17°46	21° 4	25°58	25°14	19°11	22°10	4°59	5°12	1°31	n.a.								
S24	10 10 8	4°35'22	9♍38	22°39	26°30	17°R46	21°18	26° 4	25°14	19°10	22°11	4°59	5° 8	1°37	n.a.								
S25	10 14 4	5°34'43	23°21	23°56	25°56	17°46	21°33	26°11	25°14	19° 8	22°12	4°59	5° 5	1°44	n.a.								
M26	10 18 1	6°34'03	7♌17	25° 7	25°23	17°45	21°47	26°17	25°14	19° 6	22°13	4°59	5° 2	1°51	n.a.								
T27	10 21 57	7°33'20	21°23	26°12	24°52	17°43	22° 1	26°23	25°14	19° 5	22°14	4°59	4°59	1°58	n.a.								
W28	10 25 54	8°32'36	5♌36	27♌10	24♌23	17♌40	22♌15	26♌29	25♌15	19♌3	22°Y15	4♍58	4♍56	2♌4	n.a.								

Delta T = 9149.88 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 137

MARCH 137 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 29 51	9♂31'49	19♁51	28♂ 2	23°R56	17°R37	22♂29	26♁35	25°R15	19°R 2	22♂16	4°R58	4♁52	2♁11	n.a.
F 2	10 33 47	10°31'01	4♁ 7	28°46	23°31	17°32	22°44	26°41	25°15	19°0	22°17	4°D58	4°49	2°18	n.a.
S 3	10 37 44	11°30'11	18°19	29°23	23° 9	17°27	22°58	26°47	25°15	18°58	22°18	4♁58	4°46	2°24	n.a.
S 4	10 41 40	12°29'20	2♁26	29°54	22°48	17°22	23°12	26°52	25°14	18°57	22°19	4°58	4°43	2°31	n.a.
M 5	10 45 37	13°28'26	16°26	0♂16	22°30	17°15	23°26	26°58	25°14	18°55	22°20	4°59	4°40	2°38	n.a.
T 6	10 49 33	14°27'31	0♁17	0°32	22°15	17° 8	23°41	27° 4	25°14	18°53	22°21	4°59	4°37	2°45	n.a.
W 7	10 53 30	15°26'34	13°57	0°40	22° 1	17° 0	23°55	27° 9	25°14	18°52	22°22	5° 0	4°33	2°51	n.a.
T 8	10 57 26	16°25'34	27°25	0°R42	21°51	16°51	24° 9	27°15	25°13	18°50	22°23	5° 1	4°30	2°58	n.a.
F 9	11 1 23	17°24'33	10♂39	0°36	21°42	16°41	24°24	27°21	25°13	18°49	22°24	5°R 1	4°27	3° 5	n.a.
S 10	11 5 20	18°23'29	23°39	0°25	21°37	16°31	24°38	27°26	25°13	18°47	22°25	5° 0	4°24	3°12	n.a.
S 11	11 9 16	19°22'24	6♂25	0° 6	21°33	16°20	24°52	27°31	25°12	18°45	22°27	4°59	4°21	3°18	n.a.
M12	11 13 13	20°21'16	18°56	29♂43	21°D32	16° 8	25° 7	27°37	25°11	18°44	22°28	4°57	4°18	3°25	n.a.
T 13	11 17 9	21°20'06	1♁14	29°14	21°34	15°55	25°21	27°42	25°11	18°42	22°29	4°54	4°14	3°32	n.a.
W14	11 21 6	22°18'54	13°20	28°40	21°38	15°42	25°36	27°47	25°10	18°40	22°30	4°52	4°11	3°38	n.a.
T 15	11 25 2	23°17'39	25°18	28° 3	21°44	15°28	25°50	27°52	25°10	18°39	22°31	4°49	4° 8	3°45	n.a.
F 16	11 28 59	24°16'23	7♁12	27°23	21°52	15°13	26° 4	27°57	25° 9	18°37	22°33	4°48	4° 5	3°52	n.a.
S 17	11 32 55	25°15'04	19° 5	26°41	22° 2	14°58	26°19	28° 2	25° 8	18°35	22°34	4°47	4° 2	3°59	n.a.
S 18	11 36 52	26°13'43	1♁ 2	25°57	22°15	14°41	26°33	28° 7	25° 7	18°34	22°35	4°D47	3°58	4° 5	n.a.
M19	11 40 49	27°12'19	13° 7	25°12	22°29	14°25	26°47	28°12	25° 6	18°32	22°36	4°47	3°55	4°12	n.a.
T 20	11 44 45	28°10'53	25°26	24°28	22°46	14° 8	27° 2	28°17	25° 5	18°30	22°37	4°49	3°52	4°19	n.a.
W21	11 48 42	29° 9'25	8♁ 2	23°45	23° 4	13°50	27°16	28°22	25° 4	18°29	22°39	4°50	3°49	4°25	n.a.
T 22	11 52 38	0♂ 7'55	20°59	23° 4	23°24	13°31	27°31	28°26	25° 3	18°27	22°40	4°52	3°46	4°32	n.a.
F 23	11 56 35	1° 6'22	4♁19	22°25	23°47	13°13	27°45	28°31	25° 2	18°26	22°41	4°R52	3°43	4°39	n.a.
S 24	12 0 31	2° 4'48	18° 2	21°50	24°10	12°53	27°59	28°35	25° 1	18°24	22°43	4°52	3°39	4°46	n.a.
S 25	12 4 28	3° 3'11	2♁ 7	21°17	24°36	12°34	28°14	28°40	25° 0	18°22	22°44	4°50	3°36	4°52	n.a.
M26	12 8 24	4° 1'32	16°30	20°49	25° 3	12°13	28°28	28°44	24°59	18°21	22°45	4°47	3°33	4°59	n.a.
T 27	12 12 21	4°59'52	1♁ 5	20°26	25°32	11°53	28°42	28°48	24°58	18°19	22°46	4°43	3°30	5° 6	n.a.
W28	12 16 17	5°58'09	15°46	20° 7	26° 2	11°32	28°57	28°53	24°56	18°18	22°48	4°38	3°27	5°13	n.a.
T 29	12 20 14	6°56'26	0♁24	19°53	26°34	11°11	29°11	28°57	24°55	18°16	22°49	4°34	3°23	5°19	n.a.
F 30	12 24 11	7°54'40	14°56	19°43	27° 7	10°49	29°25	29° 1	24°54	18°15	22°50	4°31	3°20	5°26	n.a.
S 31	12 28 7	8♂52'53	29♂15	19°D39	27°41	10°28	29♂40	29♁ 5	24♁52	18♁13	22♂52	4♁29	3♁17	5♁33	n.a.

Delta T = 9149.12 sec.

Julian Calendar 1 March 137 == Greg. Calendar 28 Feb. 137

APRIL 137 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 32 4	9♂51'05	13♁19	19♂39	28°17	10°R 6	29♂54	29♁ 9	24°R51	18°R12	22♂53	4♁29	3♁14	5♁39	n.a.
M 2	12 36 0	10°49'15	27° 7	19°45	28°54	9°44	0♂ 8	29°13	24°49	18°10	22°54	4°30	3°11	5°46	n.a.
T 3	12 39 57	11°47'23	10♁40	19°55	29°32	9°22	0°22	29°16	24°48	18° 9	22°56	4°31	3° 8	5°53	n.a.
W 4	12 43 53	12°45'30	23°57	20°10	0♂11	9° 0	0°37	29°20	24°46	18° 7	22°57	4°32	3° 4	6° 0	n.a.
T 5	12 47 50	13°43'36	7♂ 1	20°30	0°52	8°38	0°51	29°23	24°44	18° 6	22°58	4°R33	3° 1	6° 6	n.a.
F 6	12 51 46	14°41'39	19°53	20°54	1°33	8°16	1° 5	29°27	24°43	18° 4	23° 0	4°32	2°58	6°13	n.a.
S 7	12 55 43	15°39'41	2♂33	21°22	2°15	7°54	1°19	29°30	24°41	18° 3	23° 1	4°28	2°55	6°20	n.a.
S 8	12 59 40	16°37'42	15° 3	21°54	2°59	7°32	1°33	29°34	24°39	18° 1	23° 2	4°23	2°52	6°26	n.a.
M 9	13 3 36	17°35'41	27°22	22°31	3°43	7°10	1°47	29°37	24°38	18° 0	23° 4	4°17	2°49	6°33	n.a.
T 10	13 7 33	18°33'38	9♁32	23°11	4°28	6°49	2° 1	29°40	24°36	17°59	23° 5	4° 9	2°45	6°40	n.a.
W11	13 11 29	19°31'33	21°34	23°55	5°14	6°28	2°15	29°43	24°34	17°57	23° 6	4° 0	2°42	6°47	n.a.
T 12	13 15 26	20°29'27	3♁30	24°42	6° 1	6° 7	2°29	29°46	24°32	17°56	23° 8	3°52	2°39	6°53	n.a.
F 13	13 19 22	21°27'19	15°22	25°33	6°49	5°47	2°43	29°49	24°30	17°55	23° 9	3°45	2°36	7° 0	n.a.
S 14	13 23 19	22°25'09	27°13	26°27	7°37	5°27	2°57	29°52	24°28	17°53	23°11	3°40	2°33	7° 7	n.a.
S 15	13 27 15	23°22'57	9♁ 9	27°25	8°26	5° 7	3°11	29°54	24°26	17°52	23°12	3°37	2°29	7°14	n.a.
M16	13 31 12	24°20'44	21°12	28°25	9°16	4°48	3°25	29°57	24°24	17°51	23°13	3°D36	2°26	7°20	n.a.
T 17	13 35 9	25°18'29	3♁27	29°29	10° 6	4°30	3°39	29°59	24°22	17°50	23°15	3°36	2°23	7°27	n.a.
W18	13 39 5	26°16'12	16° 1	0♂35	10°58	4°12	3°53	0♁ 2	24°20	17°48	23°16	3°37	2°20	7°34	n.a.
T 19	13 43 2	27°13'53	28°57	1°44	11°49	3°55	4° 7	0° 4	24°18	17°47	23°17	3°R38	2°17	7°40	n.a.
F 20	13 46 58	28°11'33	12♁18	2°56	12°42	3°38	4°20	0° 6	24°16	17°46	23°19	3°37	2°14	7°47	n.a.
S 21	13 50 55	29° 9'11	26° 7	4°11	13°35	3°22	4°34	0° 8	24°14	17°45	23°20	3°35	2°10	7°54	n.a.
S 22	13 54 51	0♁ 6'47	10♁24	5°28	14°28	3° 7	4°48	0°10	24°12	17°44	23°21	3°31	2° 7	8° 1	n.a.
M23	13 58 48	1° 4'22	25° 4	6°47	15°22	2°52	5° 1	0°12	24°10	17°43	23°23	3°25	2° 4	8° 7	n.a.
T 24	14 2 44	2° 1'56	10♁ 1	8°10	16°17	2°38	5°15	0°14	24° 7	17°41	23°24	3°16	2° 1	8°14	n.a.
W25	14 6 41	2°59'28	25° 5	9°34	17°12	2°25	5°28	0°16	24° 5	17°40	23°25	3° 8	1°58	8°21	n.a.
T 26	14 10 37	3°57'00	10♁ 8	11° 1	18° 7	2°12	5°42	0°18	24° 3	17°39	23°27	2°59	1°55	8°28	n.a.
F 27	14 14 34	4°54'30	25° 0	12°31	19° 3	2° 0	5°55	0°19	24° 1	17°38	23°28	2°52	1°51	8°34	n.a.
S 28	14 18 31	5°52'00	9♁33	14° 3	20° 0	1°49	6° 9	0°21	23°58	17°37	23°29	2°47	1°48	8°41	n.a.
S 29	14 22 27	6°49'28	23°45	15°37	20°57	1°39	6°22	0°22	23°56	17°36	23°31	2°45	1°45	8°48	n.a.
M30	14 26 24	7♁46'56	7♁33	17♂14	21♂54	1°30	6♂35	0♁23	23♁54	17♁36	23♂32	2°D44	1♁42	8♁54	n.a.

Delta T = 9148.28 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 137

MAY 137 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 30 20	8♁44'23	20♁59	18♁53	22♁52	1°R21	6♁48	0♁24	23°R51	17°R35	23♁33	2♁45	1♁39	9♁1	n.a.
W 2	14 34 17	9°41'49	4♁5	20°34	23°50	1♁13	7°2	0°25	23♁49	17♁34	23°35	2°R45	1°35	9°8	n.a.
T 3	14 38 13	10°39'14	16°54	22°18	24°49	1°6	7°15	0°26	23°47	17°33	23°36	2°44	1°32	9°15	n.a.
F 4	14 42 10	11°36'38	29°29	24°4	25°48	1°0	7°28	0°27	23°44	17°32	23°37	2°41	1°29	9°21	n.a.
S 5	14 46 6	12°34'02	11♁53	25°53	26°47	0°54	7°41	0°28	23°42	17°31	23°39	2°35	1°26	9°28	n.a.
S 6	14 50 3	13°31'24	24°8	27°44	27°47	0°50	7°54	0°29	23°39	17°31	23°40	2°27	1°23	9°35	n.a.
M 7	14 54 0	14°28'46	6♁15	29°37	28°47	0°46	8°7	0°29	23°37	17°30	23°41	2°16	1°20	9°41	n.a.
T 8	14 57 56	15°26'07	18°16	1♁32	29°47	0°43	8°19	0°30	23°35	17°29	23°42	2°4	1°16	9°48	n.a.
W 9	15 1 53	16°23'27	0♁13	3°30	0♁48	0°41	8°32	0°30	23°32	17°28	23°44	1°51	1°13	9°55	n.a.
T 10	15 5 49	17°20'47	12°6	5°29	1°49	0°40	8°45	0°30	23°30	17°28	23°45	1°38	1°10	10°2	n.a.
F 11	15 9 46	18°18'05	23°57	7°31	2°50	0°D39	8°58	0°31	23°27	17°27	23°46	1°27	1°7	10°8	n.a.
S 12	15 13 42	19°15'23	5♁48	9°34	3°51	0°40	9°10	0°R31	23°25	17°27	23°48	1°17	1°4	10°15	n.a.
S 13	15 17 39	20°12'39	17°43	11°39	4°53	0°41	9°23	0°31	23°22	17°26	23°49	1°11	1°0	10°22	n.a.
M14	15 21 35	21°9'55	29°45	13°46	5°55	0°43	9°35	0°31	23°20	17°25	23°50	1°7	0°57	10°29	n.a.
T 15	15 25 32	22°7'09	11♁59	15°55	6°57	0°46	9°47	0°30	23°17	17°25	23°51	1°6	0°54	10°35	n.a.
W16	15 29 29	23°4'23	24°29	18°4	8°0	0°49	10°0	0°30	23°15	17°24	23°52	1°5	0°51	10°42	n.a.
T 17	15 33 25	24°1'35	7♁21	20°14	9°3	0°54	10°12	0°30	23°13	17°24	23°54	1°5	0°48	10°49	n.a.
F 18	15 37 22	24°58'47	20°38	22°25	10°6	0°59	10°24	0°29	23°10	17°24	23°55	1°4	0°45	10°55	n.a.
S 19	15 41 18	25°55'58	4♁24	24°37	11°9	1°5	10°36	0°29	23°8	17°23	23°56	1°2	0°41	11°2	n.a.
S 20	15 45 15	26°53'08	18°40	26°49	12°12	1°11	10°48	0°28	23°5	17°23	23°57	0°56	0°38	11°9	n.a.
M21	15 49 11	27°50'18	3♁23	29°0	13°16	1°18	11°0	0°27	23°3	17°23	23°58	0°48	0°35	11°16	n.a.
T 22	15 53 8	28°47'27	18°28	1♁11	14°20	1°26	11°12	0°26	23°0	17°22	24°0	0°39	0°32	11°22	n.a.
W23	15 57 4	29°44'35	3♁44	3°22	15°24	1°35	11°24	0°25	22°58	17°22	24°1	0°28	0°29	11°29	n.a.
T 24	16 1 1	0♁41'43	19°2	5°31	16°28	1°45	11°35	0°24	22°55	17°22	24°2	0°18	0°26	11°36	n.a.
F 25	16 4 58	1°38'51	4♁10	7°40	17°33	1°55	11°47	0°23	22°53	17°22	24°3	0°9	0°22	11°42	n.a.
S 26	16 8 54	2°35'59	18°58	9°47	18°38	2°5	11°58	0°22	22°51	17°21	24°4	0°2	0°19	11°49	n.a.
S 27	16 12 51	3°33'06	3♁22	11°53	19°42	2°17	12°10	0°20	22°48	17°21	24°5	29♁58	0°16	11°56	n.a.
M28	16 16 47	4°30'14	17°17	13°57	20°47	2°29	12°21	0°19	22°46	17°21	24°6	29°57	0°13	12°3	n.a.
T 29	16 20 44	5°27'22	0♁46	15°59	21°53	2°42	12°32	0°17	22°43	17°21	24°7	29°57	0°10	12°9	n.a.
W30	16 24 40	6°24'29	13°50	18°0	22°58	2°55	12°44	0°16	22°41	17°21	24°8	29°56	0°6	12°16	n.a.
T 31	16 28 37	7♁21'37	26♁34	19♁59	24♁4	3♁9	12♁55	0♁14	22♁39	17°D21	24♁9	29♁55	0♁3	12♁23	n.a.

Delta T = 9147.46 sec.

Julian Calendar 1 May 137 == Greg. Calendar 30 Apr. 137

JUNE 137 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 32 33	8♁18'45	9♁1	21♁55	25♁10	3♁24	13♁6	0°R12	22°R36	17♁21	24♁10	29°R52	0♁0	12♁30	n.a.
S 2	16 36 30	9°15'53	21°16	23°50	26°16	3°39	13°16	0♁10	22♁34	17°21	24°11	29♁47	29♁57	12°36	n.a.
S 3	16 40 27	10°13'01	3♁21	25°43	27°22	3°54	13°27	0°8	22°32	17°21	24°12	29°38	29°54	12°43	n.a.
M 4	16 44 23	11°10'10	15°20	27°34	28°28	4°11	13°38	0°6	22°29	17°21	24°13	29°27	29°51	12°50	n.a.
T 5	16 48 20	12°7'18	27°15	29°22	29°34	4°28	13°48	0°4	22°27	17°22	24°14	29°15	29°47	12°56	n.a.
W 6	16 52 16	13°4'27	9♁8	1♁9	0♁41	4°45	13°59	0°2	22°25	17°22	24°15	29°1	29°44	13°3	n.a.
T 7	16 56 13	14°1'35	20°59	2°53	1°48	5°3	14°9	29♁59	22°22	17°22	24°16	28°48	29°41	13°10	n.a.
F 8	17 0 9	14°58'44	2♁51	4°36	2°54	5°22	14°19	29°57	22°20	17°22	24°17	28°37	29°38	13°17	n.a.
S 9	17 4 6	15°55'53	14°45	6°16	4°1	5°41	14°30	29°54	22°18	17°23	24°18	28°27	29°35	13°23	n.a.
S 10	17 8 2	16°53'02	26°44	7°54	5°9	6°0	14°40	29°52	22°16	17°23	24°19	28°21	29°32	13°30	n.a.
M11	17 11 59	17°50'11	8♁50	9°31	6°16	6°21	14°50	29°49	22°14	17°23	24°20	28°17	29°28	13°37	n.a.
T 12	17 15 56	18°47'20	21°7	11°5	7°23	6°41	14°59	29°46	22°12	17°24	24°21	28°15	29°25	13°43	n.a.
W13	17 19 52	19°44'29	3♁38	12°37	8°31	7°2	15°9	29°43	22°10	17°24	24°22	28°D15	29°22	13°50	n.a.
T 14	17 23 49	20°41'38	16°28	14°7	9°38	7°24	15°19	29°40	22°7	17°24	24°23	28°R15	29°19	13°57	n.a.
F 15	17 27 45	21°38'47	29°41	15°34	10°46	7°46	15°28	29°37	22°5	17°25	24°23	28°15	29°16	14°4	n.a.
S 16	17 31 42	22°35'56	13♁20	17°0	11°54	8°8	15°37	29°34	22°3	17°25	24°24	28°13	29°12	14°10	n.a.
S 17	17 35 38	23°33'05	27°27	18°23	13°2	8°31	15°47	29°31	22°1	17°26	24°25	28°9	29°9	14°17	n.a.
M18	17 39 35	24°30'14	12♁1	19°44	14°10	8°55	15°56	29°28	21°59	17°27	24°26	28°3	29°6	14°24	n.a.
T 19	17 43 31	25°27'24	26°59	21°3	15°18	9°19	16°5	29°25	21°58	17°27	24°26	27°55	29°3	14°30	n.a.
W20	17 47 28	26°24'34	12♁11	22°20	16°26	9°43	16°14	29°21	21°56	17°28	24°27	27°47	29°0	14°37	n.a.
T 21	17 51 25	27°21'44	27°29	23°34	17°35	10°8	16°22	29°18	21°54	17°28	24°28	27°38	28°57	14°44	n.a.
F 22	17 55 21	28°18'56	12♁40	24°46	18°43	10°33	16°31	29°14	21°52	17°29	24°29	27°31	28°53	14°51	n.a.
S 23	17 59 18	29°16'07	27°36	25°55	19°52	10°58	16°39	29°11	21°50	17°30	24°29	27°25	28°50	14°57	n.a.
S 24	18 3 14	0♁13'20	12♁7	27°2	21°1	11°24	16°48	29°7	21°48	17°31	24°30	27°22	28°47	15°4	n.a.
M25	18 7 11	1°10'33	26°11	28°6	22°9	11°50	16°56	29°4	21°47	17°31	24°31	27°D21	28°44	15°11	n.a.
T 26	18 11 7	2°7'47	9♁47	29°7	23°18	12°17	17°4	29°0	21°45	17°32	24°31	27°22	28°41	15°18	n.a.
W27	18 15 4	3°5'03	22°56	0♁5	24°28	12°44	17°12	28°56	21°43	17°33	24°32	27°23	28°38	15°24	n.a.
T 28	18 19 0	4°2'19	5♁4	1°1	25°37	13°11	17°20	28°52	21°42	17°34	24°32	27°R23	28°34	15°31	n.a.
F 29	18 22 57	4°59'36	18°8	1°53	26°46	13°39	17°27	28°48	21°40	17°35	24°33	27°22	28°31	15°38	n.a.
S 30	18 26 54	5♁56'55	0♁20	2♁42	27♁55	14♁7	17♁35	28♁44	21♁39	17♁36	24♁34	27♁19	28♁28	15♁44	n.a.

Delta T = 9146.62 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 137

JULY 137 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 30 50	65°54'14	12♄22	3♉27	29♄5	14♂35	17♃42	28°R40	21°R37	17♎37	24♃34	27°R14	28♉25	15♊51	n.a.								
M 2	18 34 47	7°51'35	24°17	4° 9	0♊14	15° 4	17°49	28♄36	21♎36	17°38	24°35	27♉7	28°22	15°58	n.a.								
T 3	18 38 43	8°48'57	6♊9	4°48	1°24	15°33	17°56	28°32	21°34	17°39	24°35	26°59	28°18	16° 5	n.a.								
W 4	18 42 40	9°46'20	18° 0	5°22	2°34	16° 2	18° 3	28°28	21°33	17°40	24°36	26°50	28°15	16°11	n.a.								
T 5	18 46 36	10°43'44	29°53	5°53	3°44	16°32	18°10	28°24	21°32	17°41	24°36	26°41	28°12	16°18	n.a.								
F 6	18 50 33	11°41'09	11♄50	6°19	4°54	17° 2	18°17	28°20	21°30	17°42	24°36	26°34	28° 9	16°25	n.a.								
S 7	18 54 30	12°38'35	23°51	6°40	6° 4	17°32	18°23	28°16	21°29	17°43	24°37	26°28	28° 6	16°31	n.a.								
S 8	18 58 26	13°36'02	5♉58	6°57	7°14	18° 3	18°29	28°11	21°28	17°45	24°37	26°23	28° 3	16°38	n.a.								
M 9	19 2 23	14°33'30	18°14	7°10	8°24	18°34	18°35	28° 7	21°27	17°46	24°38	26°21	27°59	16°45	n.a.								
T 10	19 6 19	15°30'59	0♎41	7°17	9°34	19° 5	18°41	28° 3	21°26	17°47	24°38	26°D21	27°56	16°52	n.a.								
W11	19 10 16	16°28'29	13°20	7°R19	10°45	19°37	18°47	27°58	21°25	17°48	24°38	26°22	27°53	16°58	n.a.								
T 12	19 14 12	17°26'00	26°16	7°15	11°55	20° 9	18°53	27°54	21°23	17°49	24°39	26°24	27°50	17° 5	n.a.								
F 13	19 18 9	18°23'31	9♂30	7° 7	13° 6	20°41	18°58	27°49	21°23	17°51	24°39	26°25	27°47	17°12	n.a.								
S 14	19 22 5	19°21'04	23° 6	6°53	14°16	21°13	19° 4	27°45	21°22	17°52	24°39	26°R25	27°44	17°18	n.a.								
S 15	19 26 2	20°18'38	7♎4	6°33	15°27	21°46	19° 9	27°41	21°21	17°54	24°39	26°24	27°40	17°25	n.a.								
M16	19 29 59	21°16'12	21°25	6° 8	16°38	22°19	19°14	27°36	21°20	17°55	24°40	26°21	27°37	17°32	n.a.								
T 17	19 33 55	22°13'48	6♁5	5°38	17°49	22°52	19°19	27°32	21°19	17°56	24°40	26°17	27°34	17°39	n.a.								
W18	19 37 52	23°11'25	21° 0	5° 3	19° 0	23°25	19°23	27°27	21°18	17°58	24°40	26°13	27°31	17°45	n.a.								
T 19	19 41 48	24° 9'03	6♄2	4°24	20°11	23°59	19°28	27°23	21°18	17°59	24°40	26° 8	27°28	17°52	n.a.								
F 20	19 45 45	25° 6'43	21° 1	3°40	21°22	24°33	19°32	27°18	21°17	18° 1	24°40	26° 4	27°24	17°59	n.a.								
S 21	19 49 41	26° 4'24	5♁50	2°53	22°33	25° 7	19°36	27°14	21°16	18° 2	24°41	26° 2	27°21	18° 5	n.a.								
S 22	19 53 38	27° 2'06	20°20	2° 3	23°44	25°41	19°40	27° 9	21°16	18° 4	24°41	26°D 1	27°18	18°12	n.a.								
M23	19 57 34	27°59'50	4♁26	1°12	24°56	26°16	19°44	27° 4	21°15	18° 5	24°41	26° 1	27°15	18°19	n.a.								
T 24	20 1 31	28°57'35	18° 6	0°20	26° 7	26°51	19°47	27° 0	21°15	18° 7	24°41	26° 2	27°12	18°26	n.a.								
W25	20 5 28	29°55'23	1♃20	29♄27	27°19	27°26	19°51	26°55	21°14	18° 9	24°41	26° 3	27° 9	18°32	n.a.								
T 26	20 9 24	0♉53'12	14°11	28°36	28°30	28° 1	19°54	26°51	21°14	18°10	24°41	26° 5	27° 5	18°39	n.a.								
F 27	20 13 21	1°51'03	26°40	27°47	29°42	28°36	19°57	26°46	21°14	18°12	24°R41	26°R 6	27° 2	18°46	n.a.								
S 28	20 17 17	2°48'55	8♄54	27° 1	0♄54	29°12	20° 0	26°42	21°14	18°14	24°41	26° 6	26°59	18°52	n.a.								
S 29	20 21 14	3°46'50	20°56	26°20	2° 6	29°48	20° 2	26°37	21°13	18°15	24°41	26° 5	26°56	18°59	n.a.								
M30	20 25 10	4°44'47	2♊51	25°44	3°17	0♎24	20° 5	26°33	21°13	18°17	24°41	26° 3	26°53	19° 6	n.a.								
T 31	20 29 7	5♉42'45	14♊43	25♄14	4♄29	1♎0	20♃7	26♄28	21♎13	18♎19	24♃41	26♉0	26♉49	19♊13	n.a.								

Delta T = 9145.81 sec.

Julian Calendar 1 July 137 == Greg. Calendar 30 June 137

AUGUST 137 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	20 33 3	6♉40'46	26♊35	24°R51	5♄41	1♎37	20♃9	26°R24	21♎13	18♎20	24°R41	25°R57	26♉46	19♊19	n.a.								
T 2	20 37 0	7°38'48	8♄31	24♄35	6°54	2°14	20°11	26♄20	21°13	18°22	24♃40	25♉54	26°43	19°26	n.a.								
F 3	20 40 57	8°36'52	20°33	24°D27	8° 6	2°50	20°12	26°15	21°13	18°24	24°40	25°51	26°40	19°33	n.a.								
S 4	20 44 53	9°34'58	2♉44	24°27	9°18	3°28	20°14	26°11	21°13	18°26	24°40	25°49	26°37	19°39	n.a.								
S 5	20 48 50	10°33'06	15° 5	24°35	10°30	4° 5	20°15	26° 7	21°13	18°28	24°40	25°48	26°34	19°46	n.a.								
M 6	20 52 46	11°31'15	27°37	24°53	11°43	4°42	20°16	26° 2	21°14	18°30	24°40	25°D48	26°30	19°53	n.a.								
T 7	20 56 43	12°29'27	10♎21	25°18	12°55	5°20	20°17	25°58	21°14	18°31	24°39	25°48	26°27	20° 0	n.a.								
W 8	21 0 39	13°27'40	23°18	25°52	14° 8	5°58	20°18	25°54	21°14	18°33	24°39	25°49	26°24	20° 6	n.a.								
T 9	21 4 36	14°25'54	6♁29	26°34	15°20	6°36	20°18	25°50	21°15	18°35	24°39	25°50	26°21	20°13	n.a.								
F 10	21 8 32	15°24'10	19°54	27°24	16°33	7°14	20°19	25°45	21°15	18°37	24°39	25°51	26°18	20°20	n.a.								
S 11	21 12 29	16°22'28	3♎35	28°21	17°46	7°53	20°R19	25°41	21°15	18°39	24°38	25°52	26°15	20°26	n.a.								
S 12	21 16 25	17°20'47	17°31	29°26	18°59	8°31	20°18	25°37	21°16	18°41	24°38	25°R52	26°11	20°33	n.a.								
M13	21 20 22	18°19'08	1♁41	0♉37	20°11	9°10	20°18	25°33	21°17	18°43	24°38	25°52	26° 8	20°40	n.a.								
T 14	21 24 19	19°17'31	16° 4	1°55	21°24	9°49	20°18	25°29	21°17	18°45	24°37	25°51	26° 5	20°47	n.a.								
W15	21 28 15	20°15'56	0♄36	3°18	22°37	10°28	20°17	25°25	21°18	18°47	24°37	25°51	26° 2	20°53	n.a.								
T 16	21 32 12	21°14'22	15°12	4°46	23°50	11° 7	20°16	25°22	21°19	18°49	24°37	25°50	25°59	21° 0	n.a.								
F 17	21 36 8	22°12'50	29°47	6°18	25° 4	11°46	20°15	25°18	21°19	18°51	24°36	25°50	25°55	21° 7	n.a.								
S 18	21 40 5	23°11'19	14♁15	7°55	26°17	12°26	20°13	25°14	21°20	18°53	24°36	25°49	25°52	21°13	n.a.								
S 19	21 44 1	24° 9'51	28°30	9°35	27°30	13° 5	20°12	25°10	21°21	18°55	24°35	25°D49	25°49	21°20	n.a.								
M20	21 47 58	25° 8'24	12♁27	11°17	28°43	13°45	20°10	25° 7	21°22	18°57	24°35	25°49	25°46	21°27	n.a.								
T 21	21 51 55	26° 7'00	26° 3	13° 2	29°57	14°25	20° 8	25° 3	21°23	18°59	24°34	25°R50	25°43	21°34	n.a.								
W22	21 55 51	27° 5'38	9♃18	14°49	1♉10	15° 5	20° 6	25° 0	21°24	19° 1	24°34	25°49	25°40	21°40	n.a.								
T 23	21 59 48	28° 4'18	22°10	16°38	2°23	15°45	20° 4	24°56	21°25	19° 4	24°33	25°49	25°36	21°47	n.a.								
F 24	22 3 44	29° 3'00	4♄43	18°27	3°37	16°26	20° 1	24°53	21°26	19° 6	24°33	25°49	25°33	21°54	n.a.								
S 25	22 7 41	0♎1'45	16°59	20°17	4°51	17° 6	19°59	24°50	21°27	19° 8	24°32	25°49	25°30	22° 0	n.a.								
S 26	22 11 37	1° 0'32	29° 3	22° 8	6° 4	17°47	19°56	24°47	21°29	19°10	24°31	25°D48	25°27	22° 7	n.a.								
M27	22 15 34	1°59'21	10♊58	23°59	7°18	18°28	19°53	24°43	21°30	19°12	24°31	25°49	25°24	22°14	n.a.								
T 28	22 19 30	2°58'13	22°50	25°50	8°32	19° 8	19°49	24°40	21°31	19°14	24°30	25°49	25°21	22°20	n.a.								
W29	22 23 27	3°57'07	4♄44	27°41	9°46	19°49	19°46	24°37	21°33	19°16	24°29	25°50	25°17	22°27	n.a.								
T 30	22 27 23	4°56'04	16°42	29°31	10°59	20°31	19°42	24°34	21°34	19°19	24°29	25°51	25°14	22°34	n.a.								
F 31	22 31 20	5♎55'03	28♄50	1♎21	12♉13	21♎12	19♃38	24♄32	21♎36	19♎21	24♃28	25♉52	25♉11	22♊41	n.a.								

Delta T = 9144.97 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 137

SEPTEMBER 137 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 35 17	6 ^h 54'04	11 ^h 10	3 ^h 11	13 ^h 27	21 ^h 53	19°R34	24°R29	21 ^h 37	19 ^h 23	24°R27	25 ^h 52	25 ^h 08	22 ^h 47	n.a.
S 2	22 39 13	7°53'07	23°44	5° 0	14°41	22°35	19°V30	24°Z26	21°39	19°25	24°V27	25°R53	25° 5	22°54	n.a.
M 3	22 43 10	8°52'12	6 ^h 34	6°48	15°55	23°16	19°26	24°24	21°40	19°27	24°26	25°52	25° 1	23° 1	n.a.
T 4	22 47 6	9°51'20	19°41	8°35	17°10	23°58	19°21	24°21	21°42	19°30	24°25	25°52	24°58	23° 7	n.a.
W 5	22 51 3	10°50'29	3 ^h 2	10°22	18°24	24°40	19°16	24°19	21°44	19°32	24°24	25°50	24°55	23°14	n.a.
T 6	22 54 59	11°49'41	16°38	12° 8	19°38	25°22	19°11	24°16	21°45	19°34	24°24	25°48	24°52	23°21	n.a.
F 7	22 58 56	12°48'54	0 ^h 25	13°53	20°52	26° 4	19° 6	24°14	21°47	19°36	24°23	25°46	24°49	23°28	n.a.
S 8	23 2 52	13°48'10	14°23	15°37	22° 7	26°47	19° 1	24°12	21°49	19°39	24°22	25°43	24°46	23°34	n.a.
S 9	23 6 49	14°47'27	28°27	17°21	23°21	27°29	18°55	24°10	21°51	19°41	24°21	25°42	24°42	23°41	n.a.
M10	23 10 46	15°46'47	12 ^h 37	19° 4	24°35	28°11	18°50	24° 8	21°53	19°43	24°20	25°D41	24°39	23°48	n.a.
T 11	23 14 42	16°46'08	26°49	20°46	25°50	28°54	18°44	24° 6	21°55	19°45	24°20	25°42	24°36	23°54	n.a.
W12	23 18 39	17°45'31	11 ^h 3	22°27	27° 4	29°37	18°38	24° 4	21°57	19°47	24°19	25°43	24°33	24° 1	n.a.
T 13	23 22 35	18°44'55	25°12	24° 7	28°19	0 ^h 19	18°32	24° 3	21°59	19°50	24°18	25°44	24°30	24° 8	n.a.
F 14	23 26 32	19°44'22	9 ^h 19	25°47	29°33	1° 2	18°26	24° 1	22° 1	19°52	24°17	25°45	24°26	24°14	n.a.
S 15	23 30 28	20°43'51	23°19	27°26	0 ^h 48	1°45	18°20	24° 0	22° 3	19°54	24°16	25°R46	24°23	24°21	n.a.
S 16	23 34 25	21°43'21	7 ^h 9	29° 4	2° 2	2°28	18°13	23°58	22° 6	19°56	24°15	25°46	24°20	24°28	n.a.
M17	23 38 21	22°42'53	20°47	0 ^h 41	3°17	3°11	18° 6	23°57	22° 8	19°59	24°14	25°44	24°17	24°35	n.a.
T 18	23 42 18	23°42'28	4 ^h 9	2°18	4°32	3°54	18° 0	23°56	22°10	20° 1	24°13	25°41	24°14	24°41	n.a.
W19	23 46 15	24°42'05	17°15	3°54	5°47	4°38	17°53	23°55	22°12	20° 3	24°12	25°36	24°11	24°48	n.a.
T 20	23 50 11	25°41'44	0 ^h 3	5°30	7° 1	5°21	17°46	23°54	22°15	20° 5	24°11	25°31	24° 7	24°55	n.a.
F 21	23 54 8	26°41'25	12°35	7° 4	8°16	6° 5	17°39	23°53	22°17	20° 8	24°10	25°26	24° 4	25° 1	n.a.
S 22	23 58 4	27°41'08	24°51	8°39	9°31	6°48	17°32	23°52	22°20	20°10	24° 9	25°21	24° 1	25° 8	n.a.
S 23	0 2 1	28°40'54	6 ^h 55	10°12	10°46	7°32	17°24	23°51	22°22	20°12	24° 8	25°18	23°58	25°15	n.a.
M24	0 5 57	29°40'42	18°50	11°45	12° 1	8°15	17°17	23°51	22°25	20°14	24° 7	25°15	23°55	25°22	n.a.
T 25	0 9 54	0 ^h 40'33	0 ^h 41	13°18	13°16	8°59	17° 9	23°50	22°27	20°17	24° 6	25°D15	23°52	25°28	n.a.
W26	0 13 50	1°40'25	12°34	14°50	14°31	9°43	17° 2	23°50	22°30	20°19	24° 5	25°15	23°48	25°35	n.a.
T 27	0 17 47	2°40'20	24°32	16°21	15°46	10°27	16°54	23°50	22°33	20°21	24° 4	25°17	23°45	25°42	n.a.
F 28	0 21 43	3°40'18	6 ^h 41	17°51	17° 1	11°11	16°46	23°49	22°35	20°23	24° 3	25°19	23°42	25°48	n.a.
S 29	0 25 40	4°40'17	19° 5	19°22	18°16	11°55	16°39	23°D49	22°38	20°25	24° 2	25°R20	23°39	25°55	n.a.
S 30	0 29 37	5°40'19	1 ^h 49	20°51	19 ^h 31	12°39	16°V31	23°Z49	22 ^h 41	20 ^h 27	24°V 1	25°R20	23°R36	26°II 2	n.a.

Delta T = 9144.12 sec. Julian Calendar 1 Sept. 137 == Greg. Calendar 31 Aug. 137

OCTOBER 137 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 33 33	6 ^h 40'23	14 ^h 53	22°20	20 ^h 46	13°24	16°R23	23°Z49	22 ^h 43	20 ^h 30	24°R 0	25°R18	23°R32	26°II 8	n.a.
T 2	0 37 30	7°40'29	28°19	23°49	22° 1	14° 8	16°V15	23°50	22°46	20°32	23°V59	25°R14	23°29	26°15	n.a.
W 3	0 41 26	8°40'36	12 ^h 6	25°17	23°17	14°52	16° 7	23°50	22°49	20°34	23°58	25° 8	23°26	26°22	n.a.
T 4	0 45 23	9°40'46	26°10	26°44	24°32	15°37	15°59	23°50	22°52	20°36	23°57	25° 1	23°23	26°29	n.a.
F 5	0 49 19	10°40'58	10 ^h 27	28°11	25°47	16°21	15°51	23°51	22°55	20°38	23°56	24°54	23°20	26°35	n.a.
S 6	0 53 16	11°41'11	24°51	29°37	27° 2	17° 6	15°42	23°52	22°58	20°40	23°55	24°47	23°17	26°42	n.a.
S 7	0 57 12	12°41'26	9 ^h 15	1 ^h 2	28°18	17°51	15°34	23°52	23° 1	20°43	23°53	24°41	23°13	26°49	n.a.
M 8	1 1 9	13°41'43	23°37	2°26	29°33	18°36	15°26	23°53	23° 4	20°45	23°52	24°37	23°10	26°55	n.a.
T 9	1 5 6	14°42'01	7 ^h 51	3°50	0 ^h 48	19°20	15°18	23°54	23° 7	20°47	23°51	24°35	23° 7	27° 2	n.a.
W10	1 9 2	15°42'21	21°55	5°13	2° 4	20° 5	15°10	23°55	23°10	20°49	23°50	24°D35	23° 4	27° 9	n.a.
T 11	1 12 59	16°42'43	5 ^h 50	6°35	3°19	20°50	15° 2	23°57	23°13	20°51	23°49	24°36	23° 1	27°15	n.a.
F 12	1 16 55	17°43'05	19°34	7°56	4°34	21°35	14°53	23°58	23°16	20°53	23°48	24°R37	22°58	27°22	n.a.
S 13	1 20 52	18°43'29	3 ^h 9	9°16	5°50	22°20	14°45	23°59	23°19	20°55	23°47	24°36	22°54	27°29	n.a.
S 14	1 24 48	19°43'55	16°32	10°35	7° 5	23° 5	14°37	24° 1	23°23	20°57	23°46	24°34	22°51	27°36	n.a.
M15	1 28 45	20°44'22	29°46	11°53	8°20	23°50	14°29	24° 2	23°26	20°59	23°45	24°29	22°48	27°42	n.a.
T 16	1 32 41	21°44'51	12 ^h 47	13° 9	9°36	24°35	14°21	24° 4	23°29	21° 1	23°43	24°22	22°45	27°49	n.a.
W17	1 36 38	22°45'22	25°37	14°23	10°51	25°21	14°13	24° 6	23°32	21° 3	23°42	24°12	22°42	27°56	n.a.
T 18	1 40 35	23°45'54	8 ^h 14	15°36	12° 7	26° 6	14° 5	24° 8	23°36	21° 5	23°41	24° 1	22°38	28° 2	n.a.
F 19	1 44 31	24°46'27	20°38	16°46	13°22	26°51	13°57	24°10	23°39	21° 7	23°40	23°49	22°35	28° 9	n.a.
S 20	1 48 28	25°47'03	2 ^h 50	17°54	14°38	27°36	13°49	24°12	23°42	21° 9	23°39	23°38	22°32	28°16	n.a.
S 21	1 52 24	26°47'40	14°51	19° 0	15°53	28°22	13°42	24°14	23°46	21°11	23°38	23°29	22°29	28°22	n.a.
M22	1 56 21	27°48'19	26°45	20° 2	17° 8	29° 7	13°34	24°16	23°49	21°13	23°37	23°22	22°26	28°29	n.a.
T 23	2 0 17	28°49'00	8 ^h 35	21° 1	18°24	29°53	13°26	24°19	23°52	21°14	23°36	23°17	22°23	28°36	n.a.
W24	2 4 14	29°49'43	20°25	21°56	19°40	0 ^h 38	13°19	24°21	23°56	21°16	23°34	23°15	22°19	28°42	n.a.
T 25	2 8 10	0 ^h 50'27	2 ^h 20	22°47	20°55	1°24	13°11	24°24	23°59	21°18	23°33	23°D14	22°16	28°49	n.a.
F 26	2 12 7	1°51'13	14°26	23°33	22°11	2° 9	13° 4	24°26	24° 3	21°20	23°32	23°15	22°13	28°56	n.a.
S 27	2 16 4	2°52'01	26°49	24°13	23°26	2°55	12°57	24°29	24° 6	21°22	23°31	23°R15	22°10	29° 3	n.a.
S 28	2 20 0	3°52'50	9 ^h 33	24°47	24°42	3°41	12°50	24°32	24°10	21°24	23°30	23°14	22° 7	29° 9	n.a.
M29	2 23 57	4°53'41	22°42	25°14	25°57	4°26	12°43	24°35	24°13	21°25	23°29	23°10	22° 3	29°16	n.a.
T 30	2 27 53	5°54'33	6 ^h 18	25°33	27°13	5°12	12°36	24°38	24°17	21°27	23°28	23° 4	22° 0	29°23	n.a.
W31	2 31 50	6 ^h 55'27	20°21	25 ^h 44	28°28	5°38	12°V29	24°Z41	24 ^h 20	21 ^h 29	23°V27	22°R55	21°R57	29°II 29	n.a.

Delta T = 9143.31 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 137

NOVEMBER 137 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 35 46	7♈56'22	4♏47	25°R45	29♁44	6♂43	12°R22	24♂44	24♏24	21♏30	23°R26	22°R44	21♏54	29♏36	n.a.	
F 2	2 39 43	8°57'18	19°30	25♏36	1♏0	7°29	12°Y16	24°48	24°27	21°32	23°Y24	22♏32	21°51	29°43	n.a.	
S 3	2 43 39	9°58'15	4♏22	25°17	2°15	8°15	12° 9	24°51	24°31	21°34	23°23	22°21	21°48	29°49	n.a.	
S 4	2 47 36	10°59'14	19°14	24°46	3°31	9° 1	12° 3	24°55	24°34	21°35	23°22	22°11	21°44	29°56	n.a.	
M 5	2 51 32	12° 0'14	3♂58	24° 4	4°46	9°47	11°57	24°58	24°38	21°37	23°21	22° 4	21°41	0♂3	n.a.	
T 6	2 55 29	13° 1'14	18°27	23°12	6° 2	10°33	11°51	25° 2	24°42	21°39	23°20	22° 0	21°38	0°10	n.a.	
W 7	2 59 26	14° 2'15	2♏38	22° 9	7°17	11°19	11°45	25° 6	24°45	21°40	23°19	21°58	21°35	0°16	n.a.	
T 8	3 3 22	15° 3'17	16°31	20°59	8°33	12° 5	11°40	25°10	24°49	21°42	23°18	21°58	21°32	0°23	n.a.	
F 9	3 7 19	16° 4'19	0♏5	19°41	9°49	12°51	11°34	25°14	24°52	21°43	23°17	21°58	21°29	0°30	n.a.	
S 10	3 11 15	17° 5'22	13°24	18°20	11° 4	13°37	11°29	25°18	24°56	21°45	23°16	21°57	21°25	0°36	n.a.	
S 11	3 15 12	18° 6'25	26°28	16°57	12°20	14°23	11°24	25°22	25° 0	21°46	23°15	21°53	21°22	0°43	n.a.	
M12	3 19 8	19° 7'30	9°Y21	15°35	13°35	15° 9	11°19	25°26	25° 3	21°47	23°14	21°47	21°19	0°50	n.a.	
T 13	3 23 5	20° 8'34	22° 2	14°18	14°51	15°55	11°14	25°30	25° 7	21°49	23°13	21°37	21°16	0°56	n.a.	
W14	3 27 1	21° 9'40	4♏33	13° 7	16° 7	16°41	11° 9	25°35	25°11	21°50	23°12	21°25	21°13	1° 3	n.a.	
T 15	3 30 58	22°10'46	16°55	12° 4	17°22	17°27	11° 5	25°39	25°14	21°51	23°11	21°10	21° 9	1°10	n.a.	
F 16	3 34 55	23°11'53	29° 8	11°12	18°38	18°13	11° 1	25°44	25°18	21°53	23°10	20°55	21° 6	1°16	n.a.	
S 17	3 38 51	24°13'01	11♏12	10°30	19°53	18°59	10°57	25°48	25°22	21°54	23° 9	20°41	21° 3	1°23	n.a.	
S 18	3 42 48	25°14'09	23° 9	9°59	21° 9	19°45	10°53	25°53	25°25	21°55	23° 8	20°28	21° 0	1°30	n.a.	
M19	3 46 44	26°15'18	5♂0	9°40	22°24	20°31	10°49	25°58	25°29	21°56	23° 7	20°18	20°57	1°37	n.a.	
T 20	3 50 41	27°16'28	16°48	9°D31	23°40	21°17	10°46	26° 2	25°33	21°58	23° 6	20°11	20°54	1°43	n.a.	
W21	3 54 37	28°17'39	28°37	9°32	24°56	22° 3	10°42	26° 7	25°36	21°59	23° 5	20° 7	20°50	1°50	n.a.	
T 22	3 58 34	29°18'50	10♏30	9°43	26°11	22°49	10°39	26°12	25°40	22° 0	23° 4	20° 6	20°47	1°57	n.a.	
F 23	4 2 30	0♏20'02	22°34	10° 3	27°27	23°35	10°36	26°17	25°44	22° 1	23° 4	20°D 5	20°44	2° 3	n.a.	
S 24	4 6 27	1°21'15	4♏52	10°30	28°42	24°21	10°34	26°23	25°47	22° 2	23° 3	20°R 5	20°41	2°10	n.a.	
S 25	4 10 24	2°22'28	17°31	11° 4	29°58	25° 8	10°31	26°28	25°51	22° 3	23° 2	20° 5	20°38	2°17	n.a.	
M26	4 14 20	3°23'42	0♏35	11°45	1♏13	25°54	10°29	26°33	25°54	22° 4	23° 1	20° 2	20°35	2°23	n.a.	
T 27	4 18 17	4°24'57	14° 9	12°31	2°29	26°40	10°27	26°38	25°58	22° 5	23° 0	19°56	20°31	2°30	n.a.	
W28	4 22 13	5°26'12	28°12	13°22	3°44	27°26	10°25	26°44	26° 2	22° 6	22°59	19°48	20°28	2°37	n.a.	
T 29	4 26 10	6°27'27	12♏44	14°18	5° 0	28°12	10°23	26°49	26° 5	22° 7	22°59	19°38	20°25	2°43	n.a.	
F 30	4 30 6	7♏28'43	27♏40	15♏18	6♏16	28♂58	10°Y22	26♂55	26♏9	22♏8	22°Y58	19♏27	20♏22	2♂50	n.a.	

Delta T = 9142.47 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 137 == Greg. Calendar 31 Oct. 137

DECEMBER 137 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 34 3	8♏29'59	12♏49	16♏21	7♏31	29♂44	10°R21	27♂0	26♏13	22♏9	22°R57	19°R16	20♏19	2♂57	n.a.	
S 2	4 37 59	9°31'15	28° 3	17°27	8°47	0♏30	10°Y20	27° 6	26°16	22° 9	22°Y56	19♏6	20°15	3° 3	n.a.	
M 3	4 41 56	10°32'31	13♂9	18°35	10° 2	1°16	10°19	27°12	26°20	22°10	22°56	18°59	20°12	3°10	n.a.	
T 4	4 45 53	11°33'47	27°59	19°46	11°18	2° 3	10°18	27°18	26°23	22°11	22°55	18°55	20° 9	3°17	n.a.	
W 5	4 49 49	12°35'03	12♏28	20°59	12°33	2°49	10°18	27°23	26°27	22°12	22°54	18°D53	20° 6	3°24	n.a.	
T 6	4 53 46	13°36'18	26°31	22°14	13°49	3°35	10°D17	27°29	26°30	22°12	22°54	18°53	20° 3	3°30	n.a.	
F 7	4 57 42	14°37'33	10♏11	23°31	15° 4	4°21	10°17	27°35	26°34	22°13	22°53	18°R54	20° 0	3°37	n.a.	
S 8	5 1 39	15°38'47	23°28	24°49	16°20	5° 7	10°18	27°41	26°38	22°14	22°52	18°54	19°56	3°44	n.a.	
S 9	5 5 35	16°40'01	6°Y25	26° 9	17°35	5°53	10°18	27°47	26°41	22°14	22°52	18°52	19°53	3°50	n.a.	
M10	5 9 32	17°41'14	19° 5	27°29	18°51	6°39	10°19	27°54	26°45	22°15	22°51	18°47	19°50	3°57	n.a.	
T 11	5 13 28	18°42'27	1♏33	28°51	20° 6	7°25	10°20	28° 0	26°48	22°15	22°51	18°40	19°47	4° 4	n.a.	
W12	5 17 25	19°43'40	13°50	0♏14	21°22	8°11	10°21	28° 6	26°51	22°16	22°50	18°31	19°44	4°10	n.a.	
T 13	5 21 22	20°44'52	25°58	1°38	22°37	8°57	10°22	28°12	26°55	22°16	22°49	18°20	19°41	4°17	n.a.	
F 14	5 25 18	21°46'03	8♏0	3° 3	23°52	9°43	10°23	28°19	26°58	22°17	22°49	18° 8	19°37	4°24	n.a.	
S 15	5 29 15	22°47'14	19°57	4°28	25° 8	10°29	10°25	28°25	27° 2	22°17	22°48	17°57	19°34	4°30	n.a.	
S 16	5 33 11	23°48'25	1♂49	5°54	26°23	11°15	10°27	28°31	27° 5	22°17	22°48	17°47	19°31	4°37	n.a.	
M17	5 37 8	24°49'35	13°38	7°21	27°39	12° 1	10°29	28°38	27° 8	22°18	22°47	17°39	19°28	4°44	n.a.	
T 18	5 41 4	25°50'44	25°27	8°49	28°54	12°46	10°31	28°44	27°12	22°18	22°47	17°34	19°25	4°50	n.a.	
W19	5 45 1	26°51'54	7♏18	10°17	0♏9	13°32	10°34	28°51	27°15	22°18	22°47	17°31	19°21	4°57	n.a.	
T 20	5 48 58	27°53'02	19°14	11°46	1°25	14°18	10°36	28°57	27°18	22°18	22°46	17°D31	19°18	5° 4	n.a.	
F 21	5 52 54	28°54'10	1♏18	13°15	2°40	15° 4	10°39	29° 4	27°22	22°18	22°46	17°31	19°15	5°11	n.a.	
S 22	5 56 51	29°55'18	13°36	14°45	3°55	15°50	10°42	29°11	27°25	22°19	22°45	17°33	19°12	5°17	n.a.	
S 23	6 0 47	0♂56'26	26°12	16°16	5°11	16°35	10°45	29°17	27°28	22°19	22°45	17°R34	19° 9	5°24	n.a.	
M24	6 4 44	1°57'32	9♏10	17°48	6°26	17°21	10°49	29°24	27°31	22°19	22°45	17°34	19° 6	5°31	n.a.	
T 25	6 8 40	2°58'39	22°34	19°19	7°41	18° 7	10°53	29°31	27°34	22°R19	22°44	17°32	19° 2	5°37	n.a.	
W26	6 12 37	3°59'44	6♏27	20°52	8°57	18°53	10°56	29°38	27°38	22°19	22°44	17°28	18°59	5°44	n.a.	
T 27	6 16 33	5° 0'50	20°50	22°25	10°12	19°38	11° 0	29°45	27°41	22°19	22°44	17°22	18°56	5°51	n.a.	
F 28	6 20 30	6° 1'54	5♏38	23°59	11°27	20°24	11° 5	29°52	27°44	22°19	22°44	17°16	18°53	5°57	n.a.	
S 29	6 24 27	7° 2'58	20°45	25°33	12°43	21°10	11° 9	29°59	27°47	22°18	22°44	17° 9	18°50	6° 4	n.a.	
S 30	6 28 23	8° 4'01	6♂2	27° 8	13°58	21°55	11°14	0♏5	27°50	22°18	22°43	17° 4	18°46	6°11	n.a.	
M31	6 32 20	9♂5'03	21♂18	28♏43	15♂13	22♏41	11°Y18	0♏12	27♏53	22♏18	22°Y43	17♏0	18♏43	6♂17	n.a.	

Delta T = 9141.65 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]