

SWISS EPHEMERIS for the year 157

JANUARY 157 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 37 50	10♁29'53	5♄53	22♂46	29♂36	23♂4	28♂47	12♁34	12♁9	3♂22	10°R53	9♂45	11♂9	29♂26	n.a.								
S 2	6 41 46	11°30'53	20°37	24°15	0♁51	23°43	28°59	12°36	12°12	3°23	10♁53	9°45	11°6	29°32	n.a.								
S 3	6 45 43	12°31'51	5♂15	25°45	2°7	24°22	29°11	12°38	12°15	3°24	10°52	9°47	11°3	29°39	n.a.								
M 4	6 49 39	13°32'48	19°42	27°15	3°22	25°2	29°22	12°40	12°18	3°25	10°52	9°48	11°0	29°46	n.a.								
T 5	6 53 36	14°33'43	3♂53	28°47	4°37	25°41	29°34	12°42	12°21	3°26	10°52	9°49	10°57	29°52	n.a.								
W 6	6 57 32	15°34'37	17°49	0♁19	5°52	26°20	29°45	12°44	12°24	3°27	10°51	9°R50	10°53	29°59	n.a.								
T 7	7 1 29	16°35'29	1♁28	1°52	7°7	26°59	29°57	12°45	12°27	3°28	10°51	9°49	10°50	0♂5	n.a.								
F 8	7 5 26	17°36'20	14°52	3°26	8°23	27°39	0♂8	12°47	12°30	3°29	10°50	9°47	10°47	0°12	n.a.								
S 9	7 9 22	18°37'09	28°0	5°0	9°38	28°18	0°19	12°48	12°34	3°30	10°50	9°44	10°44	0°19	n.a.								
S 10	7 13 19	19°37'57	10♂54	6°35	10°53	28°57	0°30	12°49	12°37	3°31	10°50	9°41	10°41	0°25	n.a.								
M11	7 17 15	20°38'43	23°34	8°11	12°8	29°37	0°41	12°51	12°40	3°32	10°49	9°38	10°38	0°32	n.a.								
T 12	7 21 12	21°39'27	6♁3	9°48	13°23	0♂16	0°52	12°52	12°43	3°32	10°49	9°35	10°34	0°39	n.a.								
W13	7 25 8	22°40'10	18°20	11°25	14°38	0°55	1°3	12°53	12°47	3°33	10°49	9°33	10°31	0°45	n.a.								
T 14	7 29 5	23°40'52	0♂27	13°3	15°53	1°35	1°14	12°54	12°50	3°34	10°49	9°32	10°28	0°52	n.a.								
F 15	7 33 2	24°41'32	12°26	14°42	17°8	2°14	1°24	12°54	12°53	3°35	10°48	9°D32	10°25	0°59	n.a.								
S 16	7 36 58	25°42'11	24°18	16°22	18°23	2°53	1°35	12°55	12°57	3°35	10°48	9°32	10°22	1°5	n.a.								
S 17	7 40 55	26°42'48	6♂7	18°3	19°38	3°33	1°45	12°56	13°0	3°36	10°48	9°33	10°19	1°12	n.a.								
M18	7 44 51	27°43'24	17°55	19°45	20°53	4°12	1°56	12°56	13°3	3°36	10°48	9°35	10°15	1°19	n.a.								
T 19	7 48 48	28°43'58	29°46	21°27	22°9	4°51	2°6	12°56	13°7	3°37	10°48	9°36	10°12	1°25	n.a.								
W20	7 52 44	29°44'31	11♁44	23°11	23°24	5°31	2°16	12°57	13°10	3°38	10°47	9°37	10°9	1°32	n.a.								
T 21	7 56 41	0♁45'02	23°54	24°55	24°39	6°10	2°26	12°57	13°13	3°38	10°47	9°37	10°6	1°39	n.a.								
F 22	8 0 37	1°45'32	6♂19	26°40	25°54	6°49	2°36	12°R57	13°17	3°39	10°47	9°R37	10°3	1°45	n.a.								
S 23	8 4 34	2°46'01	19°5	28°26	27°9	7°28	2°46	12°57	13°20	3°39	10°47	9°37	9°59	1°52	n.a.								
S 24	8 8 31	3°46'28	2♂16	0♁13	28°24	8°8	2°56	12°56	13°24	3°39	10°47	9°36	9°56	1°59	n.a.								
M25	8 12 27	4°46'54	15°52	2°1	29°39	8°47	3°6	12°56	13°27	3°40	10°D47	9°36	9°53	2°5	n.a.								
T 26	8 16 24	5°47'19	29°56	3°50	0♁54	9°26	3°15	12°56	13°31	3°40	10°47	9°35	9°50	2°12	n.a.								
W27	8 20 20	6°47'41	14♁25	5°40	2°9	10°6	3°25	12°55	13°34	3°40	10°47	9°35	9°47	2°19	n.a.								
T 28	8 24 17	7°48'02	29°14	7°31	3°24	10°45	3°34	12°55	13°37	3°41	10°47	9°35	9°44	2°25	n.a.								
F 29	8 28 13	8°48'22	14♁16	9°23	4°38	11°24	3°43	12°54	13°41	3°41	10°47	9°D35	9°40	2°32	n.a.								
S 30	8 32 10	9°48'39	29°23	11°15	5°53	12°4	3°52	12°53	13°44	3°41	10°47	9°R35	9°37	2°39	n.a.								
S 31	8 36 6	10♁48'54	14♂25	13♁8	7♁8	12♂43	4♂1	12♁52	13♁48	3♂41	10♁48	9♂35	9♂34	2♂45	n.a.								

Delta T = 8952.45 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 157 == Greg. Calendar 31 Dec. 156

FEBRUARY 157 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 40 3	11♁49'08	29♂15	15♁2	8♁23	13♂22	4♂10	12°R51	13♁51	3♂41	10♁48	9°R35	9♂31	2♂52	n.a.								
T 2	8 44 0	12°49'19	13♂45	16°57	9°38	14°1	4°19	12♁50	13°55	3°41	10°48	9♂34	9°28	2°59	n.a.								
W 3	8 47 56	13°49'27	27°53	18°52	10°53	14°41	4°27	12°49	13°58	3°42	10°48	9°34	9°24	3°5	n.a.								
T 4	8 51 53	14°49'34	11♁37	20°48	12°8	15°20	4°36	12°48	14°2	3°R42	10°48	9°D34	9°21	3°12	n.a.								
F 5	8 55 49	15°49'38	24°57	22°43	13°23	15°59	4°44	12°46	14°5	3°42	10°49	9°34	9°18	3°19	n.a.								
S 6	8 59 46	16°49'41	7♂56	24°39	14°37	16°38	4°52	12°45	14°8	3°42	10°49	9°34	9°15	3°25	n.a.								
S 7	9 3 42	17°49'41	20°37	26°35	15°52	17°18	5°0	12°43	14°12	3°41	10°49	9°35	9°12	3°32	n.a.								
M 8	9 7 39	18°49'38	3♁2	28°31	17°7	17°57	5°8	12°42	14°15	3°41	10°49	9°36	9°9	3°39	n.a.								
T 9	9 11 35	19°49'34	15°15	0♂25	18°22	18°36	5°16	12°40	14°19	3°41	10°50	9°37	9°5	3°45	n.a.								
W10	9 15 32	20°49'27	27°18	2°19	19°37	19°15	5°23	12°38	14°22	3°41	10°50	9°38	9°2	3°52	n.a.								
T 11	9 19 29	21°49'18	9♂14	4°12	20°51	19°54	5°31	12°36	14°26	3°41	10°50	9°R38	8°59	3°58	n.a.								
F 12	9 23 25	22°49'07	21°6	6°2	22°6	20°33	5°38	12°34	14°29	3°41	10°51	9°38	8°56	4°5	n.a.								
S 13	9 27 22	23°48'54	2♂55	7°51	23°21	21°13	5°46	12°32	14°32	3°40	10°51	9°37	8°53	4°12	n.a.								
S 14	9 31 18	24°48'39	14°44	9°37	24°35	21°52	5°53	12°30	14°36	3°40	10°52	9°35	8°50	4°18	n.a.								
M15	9 35 15	25°48'22	26°35	11°20	25°50	22°31	6°0	12°27	14°39	3°40	10°52	9°32	8°46	4°25	n.a.								
T 16	9 39 11	26°48'03	8♁29	12°59	27°5	23°10	6°6	12°25	14°43	3°39	10°52	9°30	8°43	4°32	n.a.								
W17	9 43 8	27°47'42	20°31	14°34	28°19	23°49	6°13	12°23	14°46	3°39	10°53	9°27	8°40	4°38	n.a.								
T 18	9 47 4	28°47'19	2♂43	16°5	29°34	24°28	6°20	12°20	14°49	3°38	10°53	9°24	8°37	4°45	n.a.								
F 19	9 51 1	29°46'54	15°8	17°31	0♂49	25°7	6°26	12°17	14°53	3°38	10°54	9°23	8°34	4°52	n.a.								
S 20	9 54 57	0♂46'28	27°50	18°51	2°3	25°46	6°32	12°15	14°56	3°38	10°55	9°D22	8°30	4°58	n.a.								
S 21	9 58 54	1°45'59	10♂53	20°5	3°18	26°25	6°38	12°12	15°0	3°37	10°55	9°22	8°27	5°5	n.a.								
M22	10 2 51	2°45'29	24°20	21°13	4°32	27°4	6°44	12°9	15°3	3°36	10°56	9°23	8°24	5°12	n.a.								
T 23	10 6 47	3°44'57	8♁13	22°14	5°47	27°43	6°50	12°6	15°6	3°36	10°56	9°25	8°21	5°18	n.a.								
W24	10 10 44	4°44'24	22°32	23°9	7°2	28°22	6°55	12°3	15°9	3°35	10°57	9°26	8°18	5°25	n.a.								
T 25	10 14 40	5°43'48	7♁15	23°56	8°16	29°1	7°1	12°0	15°13	3°35	10°58	9°R27	8°15	5°32	n.a.								
F 26	10 18 37	6°43'10	22°17	24°36	9°31	29°40	7°6	11°56	15°16	3°34	10°58	9°26	8°11	5°38	n.a.								
S 27	10 22 33	7°42'30	7♂30	25°9	10°45	0♂19	7°11	11°53	15°19	3°33	10°59	9°25	8°8	5°45	n.a.								
S 28	10 26 30	8♂41'48	22♂44	25♂34	12♂0	0♂58	7♂16	11♁50	15♁23	3♂32	11♁0	9♂21	8♂5	5♂52	n.a.								

Delta T = 8951.60 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 157

MARCH 157 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	10 30 26	9 ^h 41'04	7 ^h 50	25 ^h 51	13 ^h 14	1 ^h 37	7 ^h 21	11 ^h R46	15 ^h 26	3 ^h R32	11 ^h 0	9 ^h R17	8 ^h 2	5 ^h 58	n.a.	
T 2	10 34 23	10 ^h 40'18	22 ^h 37	26 ^h 0	14 ^h 28	2 ^h 16	7 ^h 25	11 ^h 43	15 ^h 29	3 ^h M31	11 ^h 1	9 ^h 13	7 ^h 59	6 ^h 5	n.a.	
W 3	10 38 20	11 ^h 39'29	7 ^h 0	26 ^h R 3	15 ^h 43	2 ^h 55	7 ^h 30	11 ^h 39	15 ^h 32	3 ^h 30	11 ^h 2	9 ^h 8	7 ^h 56	6 ^h 12	n.a.	
T 4	10 42 16	12 ^h 38'38	20 ^h 54	25 ^h 58	16 ^h 57	3 ^h 34	7 ^h 34	11 ^h 36	15 ^h 35	3 ^h 29	11 ^h 3	9 ^h 5	7 ^h 52	6 ^h 18	n.a.	
F 5	10 46 13	13 ^h 37'44	4 ^h II21	25 ^h 46	18 ^h 12	4 ^h 13	7 ^h 38	11 ^h 32	15 ^h 38	3 ^h 28	11 ^h 3	9 ^h 3	7 ^h 49	6 ^h 25	n.a.	
S 6	10 50 9	14 ^h 36'48	17 ^h 21	25 ^h 28	19 ^h 26	4 ^h 52	7 ^h 42	11 ^h 28	15 ^h 42	3 ^h 27	11 ^h 4	9 ^h D 3	7 ^h 46	6 ^h 32	n.a.	
S 7	10 54 6	15 ^h 35'50	29 ^h 58	25 ^h 3	20 ^h 40	5 ^h 31	7 ^h 46	11 ^h 25	15 ^h 45	3 ^h 27	11 ^h 5	9 ^h 4	7 ^h 43	6 ^h 38	n.a.	
M 8	10 58 2	16 ^h 34'49	12 ^h 517	24 ^h 33	21 ^h 55	6 ^h 10	7 ^h 49	11 ^h 21	15 ^h 48	3 ^h 26	11 ^h 6	9 ^h 5	7 ^h 40	6 ^h 45	n.a.	
T 9	11 1 59	17 ^h 33'46	24 ^h 22	23 ^h 58	23 ^h 9	6 ^h 49	7 ^h 52	11 ^h 17	15 ^h 51	3 ^h 25	11 ^h 7	9 ^h 7	7 ^h 36	6 ^h 52	n.a.	
W10	11 5 55	18 ^h 32'40	6 ^h II17	23 ^h 20	24 ^h 23	7 ^h 27	7 ^h 56	11 ^h 13	15 ^h 54	3 ^h 24	11 ^h 8	9 ^h R 8	7 ^h 33	6 ^h 58	n.a.	
T 11	11 9 52	19 ^h 31'33	18 ^h 7	22 ^h 38	25 ^h 38	8 ^h 6	7 ^h 59	11 ^h 9	15 ^h 57	3 ^h 23	11 ^h 9	9 ^h 8	7 ^h 30	7 ^h 5	n.a.	
F 12	11 13 49	20 ^h 30'23	29 ^h 55	21 ^h 53	26 ^h 52	8 ^h 45	8 ^h 2	11 ^h 5	16 ^h 0	3 ^h 21	11 ^h 9	9 ^h 5	7 ^h 27	7 ^h 12	n.a.	
S 13	11 17 45	21 ^h 29'10	11 ^h 43	21 ^h 7	28 ^h 6	9 ^h 24	8 ^h 4	11 ^h 1	16 ^h 3	3 ^h 20	11 ^h 10	9 ^h 1	7 ^h 24	7 ^h 18	n.a.	
S 14	11 21 42	22 ^h 27'56	23 ^h 35	20 ^h 21	29 ^h 20	10 ^h 2	8 ^h 7	10 ^h 57	16 ^h 6	3 ^h 19	11 ^h 11	8 ^h 55	7 ^h 21	7 ^h 25	n.a.	
M15	11 25 38	23 ^h 26'39	5 ^h 431	19 ^h 35	0 ^h Y34	10 ^h 41	8 ^h 9	10 ^h 52	16 ^h 9	3 ^h 18	11 ^h 12	8 ^h 47	7 ^h 17	7 ^h 32	n.a.	
T 16	11 29 35	24 ^h 25'21	17 ^h 33	18 ^h 50	1 ^h 48	11 ^h 20	8 ^h 11	10 ^h 48	16 ^h 12	3 ^h 17	11 ^h 13	8 ^h 39	7 ^h 14	7 ^h 38	n.a.	
W17	11 33 31	25 ^h 24'01	29 ^h 44	18 ^h 7	3 ^h 3	11 ^h 59	8 ^h 13	10 ^h 44	16 ^h 14	3 ^h 16	11 ^h 14	8 ^h 30	7 ^h 11	7 ^h 45	n.a.	
T 18	11 37 28	26 ^h 22'38	12 ^h II4	17 ^h 26	4 ^h 17	12 ^h 37	8 ^h 15	10 ^h 40	16 ^h 17	3 ^h 15	11 ^h 15	8 ^h 22	7 ^h 8	7 ^h 52	n.a.	
F 19	11 41 24	27 ^h 21'14	24 ^h 36	16 ^h 49	5 ^h 31	13 ^h 16	8 ^h 16	10 ^h 35	16 ^h 20	3 ^h 13	11 ^h 16	8 ^h 16	7 ^h 5	7 ^h 58	n.a.	
S 20	11 45 21	28 ^h 19'48	7 ^h 21	16 ^h 16	6 ^h 45	13 ^h 55	8 ^h 18	10 ^h 31	16 ^h 23	3 ^h 12	11 ^h 17	8 ^h 12	7 ^h 1	8 ^h 5	n.a.	
S 21	11 49 17	29 ^h 18'21	20 ^h 23	15 ^h 47	7 ^h 59	14 ^h 33	8 ^h 19	10 ^h 27	16 ^h 26	3 ^h 11	11 ^h 18	8 ^h 9	6 ^h 58	8 ^h 12	n.a.	
M22	11 53 14	0 ^h Y16'52	3 ^h 44	15 ^h 22	9 ^h 13	15 ^h 12	8 ^h 20	10 ^h 22	16 ^h 28	3 ^h 10	11 ^h 19	8 ^h D 9	6 ^h 55	8 ^h 18	n.a.	
T 23	11 57 11	1 ^h 15'21	17 ^h 26	15 ^h 3	10 ^h 27	15 ^h 51	8 ^h 21	10 ^h 18	16 ^h 31	3 ^h 8	11 ^h 20	8 ^h 10	6 ^h 52	8 ^h 25	n.a.	
W24	12 1 7	2 ^h 13'48	14 ^h 31	14 ^h 48	11 ^h 41	16 ^h 29	8 ^h 21	10 ^h 13	16 ^h 34	3 ^h 7	11 ^h 22	8 ^h R11	6 ^h 49	8 ^h 32	n.a.	
T 25	12 5 4	3 ^h 12'14	15 ^h 59	14 ^h 38	12 ^h 55	17 ^h 8	8 ^h 22	10 ^h 9	16 ^h 36	3 ^h 6	11 ^h 23	8 ^h 11	6 ^h 46	8 ^h 38	n.a.	
F 26	12 9 0	4 ^h 10'38	0 ^h X47	14 ^h D34	14 ^h 9	17 ^h 46	8 ^h 22	10 ^h 4	16 ^h 39	3 ^h 4	11 ^h 24	8 ^h 9	6 ^h 42	8 ^h 45	n.a.	
S 27	12 12 57	5 ^h 9'00	15 ^h 49	14 ^h 34	15 ^h 23	18 ^h 25	8 ^h R22	10 ^h 0	16 ^h 42	3 ^h 3	11 ^h 25	8 ^h 4	6 ^h 39	8 ^h 52	n.a.	
S 28	12 16 53	6 ^h 7'21	0 ^h Y57	14 ^h 40	16 ^h 37	19 ^h 4	8 ^h 22	9 ^h 55	16 ^h 44	3 ^h 2	11 ^h 26	7 ^h 58	6 ^h 36	8 ^h 58	n.a.	
M29	12 20 50	7 ^h 5'39	16 ^h 2	14 ^h 50	17 ^h 51	19 ^h 42	8 ^h 22	9 ^h 51	16 ^h 47	3 ^h 0	11 ^h 27	7 ^h 49	6 ^h 33	9 ^h 5	n.a.	
T 30	12 24 46	8 ^h 3'56	0 ^h X53	15 ^h 5	19 ^h 5	20 ^h 21	8 ^h 21	9 ^h 46	16 ^h 49	2 ^h 59	11 ^h 28	7 ^h 40	6 ^h 30	9 ^h 12	n.a.	
W31	12 28 43	9 ^h Y 2'11	15 ^h 822	15 ^h X25	20 ^h Y19	20 ^h 59	8 ^h X20	9 ^h 42	16 ^h 51	2 ^h M57	11 ^h 30	7 ^h 431	6 ^h 27	9 ^h 18	n.a.	

Delta T = 8950.84 sec.

Julian Calendar 1 March 157 == Greg. Calendar 28 Feb. 157

APRIL 157 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 32 40	10 ^h Y 0'23	29 ^h 824	15 ^h X49	21 ^h Y32	21 ^h 838	8 ^h R19	9 ^h R37	16 ^h 54	2 ^h R56	11 ^h 831	7 ^h R23	6 ^h 23	9 ^h 25	n.a.	
F 2	12 36 36	10 ^h 58'34	12 ^h II57	16 ^h 18	22 ^h 46	22 ^h 16	8 ^h X18	9 ^h 33	16 ^h 56	2 ^h M54	11 ^h 32	7 ^h 18	6 ^h 20	9 ^h 32	n.a.	
S 3	12 40 33	11 ^h 56'43	26 ^h 2	16 ^h 50	24 ^h 0	22 ^h 55	8 ^h 17	9 ^h 28	16 ^h 59	2 ^h 53	11 ^h 33	7 ^h 15	6 ^h 17	9 ^h 38	n.a.	
S 4	12 44 29	12 ^h 54'49	8 ^h 542	17 ^h 27	25 ^h 14	23 ^h 33	8 ^h 16	9 ^h 24	17 ^h 1	2 ^h 51	11 ^h 34	7 ^h D13	6 ^h 14	9 ^h 45	n.a.	
M 5	12 48 26	13 ^h 52'54	21 ^h 1	18 ^h 7	26 ^h 28	24 ^h 12	8 ^h 14	9 ^h 19	17 ^h 3	2 ^h 50	11 ^h 36	7 ^h 14	6 ^h 11	9 ^h 52	n.a.	
T 6	12 52 22	14 ^h 50'56	3 ^h II5	18 ^h 52	27 ^h 41	24 ^h 50	8 ^h 12	9 ^h 15	17 ^h 5	2 ^h 48	11 ^h 37	7 ^h R14	6 ^h 7	9 ^h 58	n.a.	
W 7	12 56 19	15 ^h 48'57	14 ^h 58	19 ^h 39	28 ^h 55	25 ^h 29	8 ^h 10	9 ^h 10	17 ^h 7	2 ^h 47	11 ^h 38	7 ^h 14	6 ^h 4	10 ^h 5	n.a.	
T 8	13 0 15	16 ^h 46'55	26 ^h 46	20 ^h 30	0 ^h 8 9	26 ^h 7	8 ^h 8	9 ^h 6	17 ^h 10	2 ^h 45	11 ^h 39	7 ^h 12	6 ^h 1	10 ^h 12	n.a.	
F 9	13 4 12	17 ^h 44'52	8 ^h II34	21 ^h 25	1 ^h 22	26 ^h 45	8 ^h 6	9 ^h 1	17 ^h 12	2 ^h 44	11 ^h 41	7 ^h 8	5 ^h 58	10 ^h 18	n.a.	
S 10	13 8 9	18 ^h 42'47	20 ^h 25	22 ^h 22	2 ^h 36	27 ^h 24	8 ^h 3	8 ^h 57	17 ^h 14	2 ^h 42	11 ^h 42	7 ^h 1	5 ^h 55	10 ^h 25	n.a.	
S 11	13 12 5	19 ^h 40'40	2 ^h 21	23 ^h 23	3 ^h 50	28 ^h 2	8 ^h 0	8 ^h 53	17 ^h 16	2 ^h 41	11 ^h 43	6 ^h 52	5 ^h 52	10 ^h 32	n.a.	
M12	13 16 2	20 ^h 38'31	14 ^h 26	24 ^h 26	5 ^h 3	28 ^h 40	7 ^h 57	8 ^h 48	17 ^h 18	2 ^h 39	11 ^h 44	6 ^h 40	5 ^h 48	10 ^h 38	n.a.	
T 13	13 19 58	21 ^h 36'21	26 ^h 39	25 ^h 32	6 ^h 17	29 ^h 19	7 ^h 54	8 ^h 44	17 ^h 20	2 ^h 38	11 ^h 46	6 ^h 27	5 ^h 45	10 ^h 45	n.a.	
W14	13 23 55	22 ^h 34'09	9 ^h II4	26 ^h 41	7 ^h 30	29 ^h 57	7 ^h 51	8 ^h 40	17 ^h 21	2 ^h 36	11 ^h 47	6 ^h 15	5 ^h 42	10 ^h 52	n.a.	
T 15	13 27 51	23 ^h 31'55	21 ^h 38	27 ^h 53	8 ^h 44	0 ^h II35	7 ^h 48	8 ^h 35	17 ^h 23	2 ^h 34	11 ^h 48	6 ^h 3	5 ^h 39	10 ^h 58	n.a.	
F 16	13 31 48	24 ^h 29'41	4 ^h X24	29 ^h 7	9 ^h 57	1 ^h 14	7 ^h 44	8 ^h 31	17 ^h 25	2 ^h 33	11 ^h 50	5 ^h 53	5 ^h 36	11 ^h 5	n.a.	
S 17	13 35 44	25 ^h 27'25	17 ^h 21	0 ^h Y24	11 ^h 11	1 ^h 52	7 ^h 40	8 ^h 27	17 ^h 27	2 ^h 31	11 ^h 51	5 ^h 46	5 ^h 32	11 ^h 12	n.a.	
S 18	13 39 41	26 ^h 25'08	0 ^h 832	1 ^h 43	12 ^h 24	2 ^h 30	7 ^h 36	8 ^h 23	17 ^h 29	2 ^h 30	11 ^h 52	5 ^h 41	5 ^h 29	11 ^h 18	n.a.	
M19	13 43 38	27 ^h 22'50	13 ^h 56	3 ^h 5	13 ^h 38	3 ^h 9	7 ^h 32	8 ^h 18	17 ^h 30	2 ^h 28	11 ^h 53	5 ^h 39	5			

SWISS EPHEMERIS for the year 157

MAY 157 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 30 56	8♂53'42	4♁11	22♀25	28♁18	10♂47	6°R31	7°R32	17♁47	2°R 8	12♂10	4°R26	4♁48	12♂45	n.a.		
S 2	14 34 53	9°51'08	16°53	24°17	29°31	11°25	6♁25	7♁29	17°48	2♂ 7	12°11	4♁23	4°45	12°52	n.a.		
M 3	14 38 49	10°48'33	29°14	26°10	0♂44	12° 3	6°19	7°25	17°49	2° 5	12°12	4°22	4°42	12°58	n.a.		
T 4	14 42 46	11°45'57	11♁20	28° 6	1°57	12°42	6°13	7°22	17°50	2° 4	12°14	4°22	4°38	13° 5	n.a.		
W 5	14 46 42	12°43'20	23°14	0♁ 4	3°10	13°20	6° 6	7°19	17°51	2° 2	12°15	4°22	4°35	13°12	n.a.		
T 6	14 50 39	13°40'41	5♂ 4	2° 3	4°23	13°58	6° 0	7°16	17°52	2° 0	12°17	4°20	4°32	13°18	n.a.		
F 7	14 54 36	14°38'01	16°53	4° 5	5°36	14°36	5°53	7°12	17°53	1°59	12°18	4°17	4°29	13°25	n.a.		
S 8	14 58 32	15°35'20	28°47	6° 9	6°49	15°14	5°47	7° 9	17°54	1°57	12°19	4°10	4°26	13°32	n.a.		
S 9	15 2 29	16°32'37	10♁50	8°14	8° 2	15°52	5°40	7° 6	17°54	1°56	12°21	4° 1	4°23	13°39	n.a.		
M10	15 6 25	17°29'54	23° 3	10°21	9°15	16°30	5°33	7° 4	17°55	1°54	12°22	3°51	4°19	13°45	n.a.		
T 11	15 10 22	18°27'10	5♂29	12°29	10°28	17° 8	5°26	7° 1	17°56	1°53	12°23	3°38	4°16	13°52	n.a.		
W12	15 14 18	19°24'25	18° 9	14°39	11°41	17°46	5°19	6°58	17°57	1°51	12°25	3°26	4°13	13°59	n.a.		
T 13	15 18 15	20°21'39	1♁ 1	16°49	12°54	18°24	5°12	6°55	17°57	1°50	12°26	3°15	4°10	14° 5	n.a.		
F 14	15 22 11	21°18'53	14° 7	19° 0	14° 7	19° 2	5° 5	6°53	17°58	1°48	12°27	3° 5	4° 7	14°12	n.a.		
S 15	15 26 8	22°16'06	27°24	21°12	15°20	19°40	4°58	6°50	17°58	1°47	12°29	2°58	4° 4	14°19	n.a.		
S 16	15 30 4	23°13'19	10♁52	23°24	16°33	20°18	4°50	6°48	17°59	1°45	12°30	2°54	4° 0	14°25	n.a.		
M17	15 34 1	24°10'31	24°30	25°36	17°45	20°56	4°43	6°45	17°59	1°44	12°32	2°52	3°57	14°32	n.a.		
T 18	15 37 58	25° 7'43	8♁18	27°47	18°58	21°34	4°36	6°43	17°59	1°42	12°33	2°D52	3°54	14°39	n.a.		
W19	15 41 54	26° 4'55	22°16	29°58	20°11	22°12	4°28	6°41	18° 0	1°41	12°34	2°R52	3°51	14°45	n.a.		
T 20	15 45 51	27° 2'06	6♁23	2♂ 7	21°24	22°50	4°21	6°39	18° 0	1°39	12°36	2°52	3°48	14°52	n.a.		
F 21	15 49 47	27°59'17	20°39	4°16	22°36	23°28	4°13	6°37	18° 0	1°38	12°37	2°50	3°44	14°59	n.a.		
S 22	15 53 44	28°56'28	5♀ 1	6°23	23°49	24° 6	4° 5	6°35	18° 0	1°36	12°38	2°46	3°41	15° 5	n.a.		
S 23	15 57 40	29°53'39	19°25	8°29	25° 2	24°44	3°58	6°33	18° 0	1°35	12°40	2°39	3°38	15°12	n.a.		
M24	16 1 37	0♂50'49	3♁48	10°34	26°14	25°22	3°50	6°31	18°R 0	1°34	12°41	2°31	3°35	15°19	n.a.		
T 25	16 5 33	1°48'00	18° 3	12°36	27°27	26° 0	3°43	6°30	18° 0	1°32	12°42	2°22	3°32	15°25	n.a.		
W26	16 9 30	2°45'10	2♂ 5	14°37	28°40	26°38	3°35	6°28	18° 0	1°31	12°43	2°12	3°29	15°32	n.a.		
T 27	16 13 27	3°42'20	15°48	16°36	29°52	27°16	3°27	6°27	18° 0	1°30	12°45	2° 4	3°25	15°39	n.a.		
F 28	16 17 23	4°39'29	29°10	18°32	1♁ 5	27°54	3°20	6°25	18° 0	1°28	12°46	1°58	3°22	15°45	n.a.		
S 29	16 21 20	5°36'38	12♁11	20°27	2°17	28°32	3°12	6°24	18° 0	1°27	12°47	1°53	3°19	15°52	n.a.		
S 30	16 25 16	6°33'47	24°50	22°20	3°30	29°10	3° 4	6°23	17°59	1°26	12°49	1°52	3°16	15°59	n.a.		
M31	16 29 13	7♂30'56	7♁11	24♂10	4♁42	29♂48	2♁57	6♁22	17♁59	1♂25	12♂50	1°D51	3♁13	16♂ 5	n.a.		

Delta T = 8949.19 sec.

Julian Calendar 1 May 157 == Greg. Calendar 30 Apr. 157

JUNE 157 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 33 9	8♂28'04	19♁16	25♂59	5♁55	0♁26	2°R49	6°R21	17°R59	1°R23	12♂51	1♁52	3♁10	16♂12	n.a.		
W 2	16 37 6	9°25'11	1♂12	27°45	7° 7	1° 4	2♁41	6♁20	17♁58	1♂22	12°52	1°53	3° 6	16°19	n.a.		
T 3	16 41 3	10°22'19	13° 4	29°29	8°19	1°42	2°34	6°19	17°58	1°21	12°54	1°R54	3° 3	16°26	n.a.		
F 4	16 44 59	11°19'26	24°55	1♁11	9°32	2°20	2°26	6°19	17°57	1°20	12°55	1°52	3° 0	16°32	n.a.		
S 5	16 48 56	12°16'32	6♁51	2°50	10°44	2°58	2°19	6°18	17°57	1°19	12°56	1°49	2°57	16°39	n.a.		
S 6	16 52 52	13°13'39	18°58	4°28	11°56	3°36	2°11	6°17	17°56	1°18	12°57	1°45	2°54	16°46	n.a.		
M 7	16 56 49	14°10'45	1♂17	6° 3	13° 8	4°14	2° 4	6°17	17°56	1°17	12°58	1°38	2°50	16°52	n.a.		
T 8	17 0 45	15° 7'51	13°53	7°37	14°21	4°52	1°57	6°17	17°55	1°15	13° 0	1°30	2°47	16°59	n.a.		
W 9	17 4 42	16° 4'58	26°45	9° 8	15°33	5°30	1°49	6°16	17°54	1°14	13° 1	1°23	2°44	17° 6	n.a.		
T 10	17 8 38	17° 2'04	9♁55	10°37	16°45	6° 8	1°42	6°16	17°54	1°13	13° 2	1°15	2°41	17°12	n.a.		
F 11	17 12 35	17°59'11	23°22	12° 3	17°57	6°46	1°35	6°D16	17°53	1°12	13° 3	1° 9	2°38	17°19	n.a.		
S 12	17 16 32	18°56'18	7♁ 3	13°27	19° 9	7°24	1°28	6°16	17°52	1°11	13° 4	1° 5	2°35	17°26	n.a.		
S 13	17 20 28	19°53'25	20°55	14°49	20°21	8° 2	1°21	6°17	17°51	1°11	13° 5	1° 3	2°31	17°32	n.a.		
M14	17 24 25	20°50'33	4♁56	16° 9	21°33	8°40	1°14	6°17	17°50	1°10	13° 7	1°D 3	2°28	17°39	n.a.		
T 15	17 28 21	21°47'41	19° 2	17°26	22°45	9°18	1° 8	6°17	17°49	1° 9	13° 8	1° 4	2°25	17°46	n.a.		
W16	17 32 18	22°44'50	3♁13	18°41	23°57	9°56	1° 1	6°18	17°48	1° 8	13° 9	1° 5	2°22	17°52	n.a.		
T 17	17 36 14	23°41'59	17°24	19°54	25° 9	10°34	0°54	6°18	17°47	1° 7	13°10	1°R 6	2°19	17°59	n.a.		
F 18	17 40 11	24°39'09	1♀36	21° 3	26°20	11°12	0°48	6°19	17°46	1° 6	13°11	1° 6	2°15	18° 6	n.a.		
S 19	17 44 7	25°36'20	15°45	22°11	27°32	11°50	0°42	6°20	17°45	1° 5	13°12	1° 5	2°12	18°12	n.a.		
S 20	17 48 4	26°33'32	29°50	23°15	28°44	12°28	0°35	6°20	17°44	1° 5	13°13	1° 2	2° 9	18°19	n.a.		
M21	17 52 1	27°30'45	13♁48	24°17	29°56	13° 6	0°29	6°21	17°42	1° 4	13°14	0°57	2° 6	18°26	n.a.		
T 22	17 55 57	28°27'58	27°36	25°16	1♁ 7	13°44	0°23	6°22	17°41	1° 3	13°15	0°52	2° 3	18°33	n.a.		
W23	17 59 54	29°25'12	11♂11	26°11	2°19	14°22	0°17	6°24	17°40	1° 3	13°16	0°48	2° 0	18°39	n.a.		
T 24	18 3 50	0♁22'27	24°32	27° 4	3°31	15° 0	0°12	6°25	17°38	1° 2	13°17	0°43	1°56	18°46	n.a.		
F 25	18 7 47	1°19'43	7♁35	27°53	4°42	15°38	0° 6	6°26	17°37	1° 1	13°18	0°40	1°53	18°53	n.a.		
S 26	18 11 43	2°16'59	20°22	28°39	5°54	16°16	0° 0	6°28	17°36	1° 1	13°19	0°38	1°50	18°59	n.a.		
S 27	18 15 40	3°14'16	2♁53	29°22	7° 5	16°54	29♂55	6°29	17°34	1° 0	13°20	0°D38	1°47	19° 6	n.a.		
M28	18 19 36	4°11'33	15° 9	0♁ 1	8°17	17°32	29°50	6°31	17°33	1° 0	13°21	0°39	1°44	19°13	n.a.		
T 29	18 23 33	5° 8'52	27°12	0°35	9°28	18°10	29°45	6°32	17°31	0°59	13°22	0°40	1°41	19°19	n.a.		
W30	18 27 30	6♁ 6'10	9♂ 8	1♁ 6	10♁39	18♁48	29♂40	6♁34	17♁29	0♂59	13♂23	0♁42	1♁37	19♂26	n.a.		

Delta T = 8948.35 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 157

JULY 157 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 31 26	7☾ 3'29	20♍59	1♁33	11♁51	19☾26	29°R35	6♁36	17°R28	0°R58	13♁24	0♁43	1♁34	19♍33	n.a.
F 2	18 35 23	8° 0'49	2♁51	1°55	13° 2	20° 4	29♍31	6°38	17°≈26	0♍58	13°25	0°R44	1°31	19°39	n.a.
S 3	18 39 19	8°58'10	14°48	2°12	14°13	20°42	29°26	6°40	17°24	0°57	13°25	0°44	1°28	19°46	n.a.
S 4	18 43 16	9°55'31	26°54	2°25	15°24	21°20	29°22	6°42	17°23	0°57	13°26	0°43	1°25	19°53	n.a.
M 5	18 47 12	10°52'53	9♍16	2°33	16°35	21°58	29°18	6°45	17°21	0°57	13°27	0°41	1°21	19°59	n.a.
T 6	18 51 9	11°50'15	21°55	2°R36	17°46	22°36	29°14	6°47	17°19	0°57	13°28	0°39	1°18	20° 6	n.a.
W 7	18 55 5	12°47'39	4♁54	2°33	18°57	23°14	29°10	6°50	17°17	0°56	13°29	0°36	1°15	20°13	n.a.
T 8	18 59 2	13°45'03	18°15	2°26	20° 8	23°52	29° 7	6°52	17°15	0°56	13°29	0°34	1°12	20°20	n.a.
F 9	19 2 59	14°42'29	1☾58	2°13	21°19	24°30	29° 3	6°55	17°14	0°56	13°30	0°32	1° 9	20°26	n.a.
S 10	19 6 55	15°39'55	16° 0	1°54	22°30	25° 8	29° 0	6°57	17°12	0°56	13°31	0°31	1° 6	20°33	n.a.
S 11	19 10 52	16°37'23	0≈17	1°31	23°40	25°46	28°57	7° 0	17°10	0°56	13°32	0°D31	1° 2	20°40	n.a.
M12	19 14 48	17°34'52	14°44	1° 3	24°51	26°24	28°54	7° 3	17° 8	0°56	13°32	0°31	0°59	20°46	n.a.
T 13	19 18 45	18°32'22	29°17	0°29	26° 2	27° 2	28°51	7° 6	17° 6	0°55	13°33	0°32	0°56	20°53	n.a.
W14	19 22 41	19°29'54	13♁49	29☾52	27°12	27°40	28°49	7° 9	17° 4	0°D55	13°34	0°33	0°53	21° 0	n.a.
T 15	19 26 38	20°27'27	28°16	29°10	28°23	28°19	28°46	7°12	17° 2	0°55	13°34	0°33	0°50	21° 6	n.a.
F 16	19 30 34	21°25'01	12♁34	28°26	29°33	28°57	28°44	7°16	17° 0	0°55	13°35	0°34	0°47	21°13	n.a.
S 17	19 34 31	22°22'37	26°41	27°38	0♍43	29°35	28°42	7°19	16°58	0°56	13°36	0°R34	0°43	21°20	n.a.
S 18	19 38 28	23°20'15	10♁34	26°49	1°54	0♁13	28°40	7°22	16°55	0°56	13°36	0°34	0°40	21°26	n.a.
M19	19 42 24	24°17'55	24°14	25°58	3° 4	0°51	28°38	7°26	16°53	0°56	13°37	0°33	0°37	21°33	n.a.
T 20	19 46 21	25°15'36	7♁39	25° 8	4°14	1°29	28°37	7°29	16°51	0°56	13°37	0°33	0°34	21°40	n.a.
W21	19 50 17	26°13'19	20°50	24°18	5°24	2° 7	28°36	7°33	16°49	0°56	13°38	0°32	0°31	21°47	n.a.
T 22	19 54 14	27°11'04	3☾46	23°31	6°34	2°46	28°35	7°37	16°47	0°56	13°38	0°32	0°27	21°53	n.a.
F 23	19 58 10	28° 8'50	16°29	22°46	7°44	3°24	28°34	7°41	16°44	0°57	13°39	0°31	0°24	22° 0	n.a.
S 24	20 2 7	29° 6'38	28°59	22° 5	8°54	4° 2	28°33	7°44	16°42	0°57	13°39	0°D31	0°21	22° 7	n.a.
S 25	20 6 3	0♁ 4'27	11♁17	21°29	10° 4	4°40	28°33	7°48	16°40	0°57	13°40	0°R31	0°18	22°13	n.a.
M26	20 10 0	1° 2'18	23°24	20°59	11°13	5°19	28°32	7°52	16°38	0°58	13°40	0°31	0°15	22°20	n.a.
T 27	20 13 57	2° 0'10	5♍23	20°34	12°23	5°57	28°D32	7°57	16°35	0°58	13°41	0°31	0°12	22°27	n.a.
W28	20 17 53	2°58'03	17°17	20°17	13°33	6°35	28°32	8° 1	16°33	0°58	13°41	0°31	0° 8	22°33	n.a.
T 29	20 21 50	3°55'58	29° 7	20° 7	14°42	7°13	28°32	8° 5	16°31	0°59	13°41	0°31	0° 5	22°40	n.a.
F 30	20 25 46	4°53'55	10♁58	20°D 4	15°51	7°52	28°33	8° 9	16°28	0°59	13°42	0°30	0° 2	22°47	n.a.
S 31	20 29 43	5♁51'52	22♁54	20☾10	17♍ 1	8♁30	28♍33	8♁14	16°≈26	1♍ 0	13♁42	0♁30	29☾59	22♍54	n.a.

Delta T = 8947.53 sec.

Julian Calendar 1 July 157 == Greg. Calendar 30 June 157

AUGUST 157 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 33 39	6♁49'52	4♍59	20☾24	18♍10	9♁ 8	28♍34	8♁18	16°R24	1♍ 0	13♁42	0♁30	29☾56	23♍ 0	n.a.
M 2	20 37 36	7°47'52	17°17	20°46	19°19	9°47	28°35	8°23	16°≈21	1° 1	13°43	0°30	29°53	23° 7	n.a.
T 3	20 41 32	8°45'54	29°54	21°16	20°28	10°25	28°36	8°28	16°19	1° 2	13°43	0°30	29°49	23°14	n.a.
W 4	20 45 29	9°43'58	12♁52	21°54	21°37	11° 3	28°38	8°32	16°17	1° 2	13°43	0°31	29°46	23°20	n.a.
T 5	20 49 26	10°42'03	26°15	22°39	22°46	11°42	28°39	8°37	16°14	1° 3	13°43	0°32	29°43	23°27	n.a.
F 6	20 53 22	11°40'10	10☾ 4	23°33	23°54	12°20	28°41	8°42	16°12	1° 4	13°43	0°33	29°40	23°34	n.a.
S 7	20 57 19	12°38'19	24°17	24°34	25° 3	12°58	28°43	8°47	16° 9	1° 5	13°44	0°R33	29°37	23°40	n.a.
S 8	21 1 15	13°36'29	8≈51	25°41	26°12	13°37	28°45	8°52	16° 7	1° 5	13°44	0°33	29°33	23°47	n.a.
M 9	21 5 12	14°34'41	23°41	26°55	27°20	14°15	28°47	8°57	16° 5	1° 6	13°44	0°32	29°30	23°54	n.a.
T 10	21 9 8	15°32'54	8♁39	28°15	28°28	14°54	28°50	9° 2	16° 2	1° 7	13°44	0°31	29°27	24° 0	n.a.
W11	21 13 5	16°31'10	23°36	29°40	29°36	15°32	28°53	9° 7	16° 0	1° 8	13°44	0°29	29°24	24° 7	n.a.
T 12	21 17 1	17°29'28	8♁25	1♁10	0♁44	16°10	28°55	9°12	15°57	1° 9	13°44	0°27	29°21	24°14	n.a.
F 13	21 20 58	18°27'48	22°59	2°45	1°52	16°49	28°58	9°18	15°55	1°10	13°44	0°25	29°18	24°21	n.a.
S 14	21 24 55	19°26'10	7♁14	4°23	3° 0	17°27	29° 2	9°23	15°53	1°11	13°44	0°24	29°14	24°27	n.a.
S 15	21 28 51	20°24'35	21° 7	6° 5	4° 8	18° 6	29° 5	9°28	15°50	1°12	13°R44	0°D24	29°11	24°34	n.a.
M16	21 32 48	21°23'01	4♁38	7°49	5°15	18°44	29° 8	9°34	15°48	1°13	13°44	0°24	29° 8	24°41	n.a.
T 17	21 36 44	22°21'30	17°49	9°36	6°23	19°23	29°12	9°39	15°46	1°14	13°44	0°25	29° 5	24°47	n.a.
W18	21 40 41	23°20'02	0☾42	11°24	7°30	20° 2	29°16	9°45	15°43	1°15	13°44	0°27	29° 2	24°54	n.a.
T 19	21 44 37	24°18'35	13°19	13°14	8°37	20°40	29°20	9°51	15°41	1°16	13°44	0°28	28°59	25° 1	n.a.
F 20	21 48 34	25°17'11	25°44	15° 5	9°44	21°19	29°24	9°56	15°38	1°17	13°44	0°R29	28°55	25° 7	n.a.
S 21	21 52 30	26°15'49	7♁58	16°57	10°51	21°57	29°29	10° 2	15°36	1°18	13°44	0°29	28°52	25°14	n.a.
S 22	21 56 27	27°14'29	20° 3	18°49	11°58	22°36	29°33	10° 8	15°34	1°19	13°44	0°28	28°49	25°21	n.a.
M23	22 0 24	28°13'11	2♍ 2	20°42	13° 5	23°15	29°38	10°14	15°31	1°21	13°44	0°25	28°46	25°28	n.a.
T 24	22 4 20	29°11'55	13°56	22°34	14°11	23°53	29°43	10°20	15°29	1°22	13°43	0°20	28°43	25°34	n.a.
W25	22 8 17	0♍10'41	25°47	24°26	15°17	24°32	29°48	10°26	15°27	1°23	13°43	0°15	28°39	25°41	n.a.
T 26	22 12 13	1° 9'28	7♁37	26°18	16°24	25°11	29°53	10°32	15°24	1°24	13°43	0°10	28°36	25°48	n.a.
F 27	22 16 10	2° 8'18	19°29	28° 9	17°30	25°50	29°59	10°38	15°22	1°26	13°43	0° 4	28°33	25°54	n.a.
S 28	22 20 6	3° 7'10	1♍25	0♍ 0	18°35	26°28	0♁ 4	10°44	15°20	1°27	13°42	0° 0	28°30	26° 1	n.a.
S 29	22 24 3	4° 6'04	13°29	1°50	19°41	27° 7	0°10	10°50	15°18	1°29	13°42	29☾56	28°27	26° 8	n.a.
M30	22 27 59	5° 4'59	25°44	3°39	20°46	27°46	0°16	10°56	15°15	1°30	13°42	29°54	28°24	26°14	n.a.
T 31	22 31 56	6♍ 3'56	8♁16	5♍27	21☾52	28♁25	0♁22	11♁ 3	15°≈13	1♍31	13♁42	29°D54	28☾20	26♍21	n.a.

Delta T = 8946.69 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 157

SEPTEMBER 157 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	22 35 53	7♍ 2'56	21♌ 8	7♍ 15	22♌ 57	29♏ 3	0♌ 28	11♌ 9	15°R11	1♍ 33	13°R41	29♌ 55	28♌ 17	26♍ 28	n.a.								
T 2	22 39 49	8° 1'57	4♌ 24	9° 2	24° 2	29° 42	0° 35	11° 15	15° 9	1° 34	13° 41	29° 56	28° 14	26° 35	n.a.								
F 3	22 43 46	9° 1'00	18° 7	10° 47	25° 6	0♍ 21	0° 41	11° 22	15° 7	1° 36	13° 40	29° 57	28° 11	26° 41	n.a.								
S 4	22 47 42	10° 0'04	2♌ 18	12° 33	26° 11	1° 0	0° 48	11° 28	15° 5	1° 37	13° 40	29°R58	28° 8	26° 48	n.a.								
S 5	22 51 39	10°59'11	16°56	14°17	27°15	1°39	0°55	11°34	15° 3	1°39	13°40	29°57	28° 4	26°55	n.a.								
M 6	22 55 35	11°58'20	1♌ 55	16° 0	28°19	2°18	1° 2	11°41	15° 1	1°41	13°39	29°54	28° 1	27° 1	n.a.								
T 7	22 59 32	12°57'30	17° 8	17°43	29°22	2°57	1° 9	11°47	14°58	1°42	13°39	29°49	27°58	27° 8	n.a.								
W 8	23 3 28	13°56'43	2♍ 24	19°24	0♍ 26	3°36	1°16	11°54	14°56	1°44	13°38	29°42	27°55	27°15	n.a.								
T 9	23 7 25	14°55'58	17°34	21° 5	1°29	4°15	1°24	12° 1	14°54	1°45	13°38	29°35	27°52	27°21	n.a.								
F 10	23 11 21	15°55'16	2♌ 27	22°45	2°32	4°54	1°31	12° 7	14°53	1°47	13°37	29°29	27°49	27°28	n.a.								
S 11	23 15 18	16°54'35	16°55	24°25	3°35	5°33	1°39	12°14	14°51	1°49	13°37	29°24	27°45	27°35	n.a.								
S 12	23 19 15	17°53'58	0♍ 57	26° 3	4°37	6°12	1°47	12°21	14°49	1°51	13°36	29°20	27°42	27°42	n.a.								
M13	23 23 11	18°53'22	14°30	27°41	5°39	6°51	1°55	12°27	14°47	1°52	13°35	29°D19	27°39	27°48	n.a.								
T 14	23 27 8	19°52'49	27°38	29°18	6°41	7°30	2° 3	12°34	14°45	1°54	13°35	29°19	27°36	27°55	n.a.								
W15	23 31 4	20°52'19	10♌ 23	0♌ 54	7°43	8° 9	2°11	12°41	14°43	1°56	13°34	29°20	27°33	28° 2	n.a.								
T 16	23 35 1	21°51'51	22°50	2°30	8°44	8°48	2°19	12°48	14°41	1°58	13°34	29°21	27°30	28° 8	n.a.								
F 17	23 38 57	22°51'25	5♌ 3	4° 4	9°45	9°27	2°28	12°54	14°40	2° 0	13°33	29°R21	27°26	28°15	n.a.								
S 18	23 42 54	23°51'02	17° 6	5°39	10°45	10° 6	2°36	13° 1	14°38	2° 1	13°32	29°19	27°23	28°22	n.a.								
S 19	23 46 50	24°50'40	29° 2	7°12	11°45	10°46	2°45	13° 8	14°36	2° 3	13°32	29°15	27°20	28°29	n.a.								
M20	23 50 47	25°50'21	10♍ 55	8°45	12°45	11°25	2°54	13°15	14°35	2° 5	13°31	29° 8	27°17	28°35	n.a.								
T 21	23 54 44	26°50'04	22°46	10°17	13°45	12° 4	3° 3	13°22	14°33	2° 7	13°30	28°59	27°14	28°42	n.a.								
W22	23 58 40	27°49'50	4♌ 36	11°49	14°44	12°43	3°12	13°29	14°31	2° 9	13°29	28°48	27°10	28°49	n.a.								
T 23	0 2 37	28°49'37	16°29	13°20	15°43	13°23	3°22	13°36	14°30	2°11	13°29	28°36	27° 7	28°55	n.a.								
F 24	0 6 33	29°49'26	28°24	14°50	16°41	14° 2	3°31	13°43	14°28	2°13	13°28	28°24	27° 4	29° 2	n.a.								
S 25	0 10 30	0♌ 49'17	10♍ 24	16°20	17°39	14°41	3°40	13°50	14°27	2°15	13°27	28°13	27° 1	29° 9	n.a.								
S 26	0 14 26	1°49'10	22°31	17°49	18°36	15°21	3°50	13°57	14°26	2°17	13°26	28° 5	26°58	29°15	n.a.								
M27	0 18 23	2°49'05	4♌ 47	19°18	19°33	16° 0	4° 0	14° 4	14°24	2°19	13°25	27°58	26°55	29°22	n.a.								
T 28	0 22 19	3°49'02	17°18	20°46	20°30	16°40	4°10	14°11	14°23	2°21	13°25	27°55	26°51	29°29	n.a.								
W29	0 26 16	4°49'01	0♌ 5	22°13	21°26	17°19	4°20	14°18	14°22	2°23	13°24	27°D53	26°48	29°36	n.a.								
T 30	0 30 13	5♌ 49'01	13♌ 13	23♌ 39	22♍ 21	17♍ 58	4♌ 30	14♌ 25	14♌ 20	2♍ 25	13♌ 23	27♌ 53	26♌ 45	29♍ 42	n.a.								

Delta T = 8945.85 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 157 == Greg. Calendar 31 Aug. 157

OCTOBER 157 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	0 34 9	6♌ 49'03	26♌ 45	25♌ 5	23♍ 16	18♍ 38	4♌ 40	14♌ 32	14°R19	2♍ 27	13°R22	27°R54	26♌ 42	29♍ 49	n.a.								
S 2	0 38 6	7°49'06	10♌ 44	26°30	24°10	19°17	4°50	14°39	14° 18	2°29	13° 21	27° 53	26°39	29°56	n.a.								
S 3	0 42 2	8°49'12	25°11	27°55	25° 4	19°57	5° 0	14°46	14°17	2°31	13°20	27°51	26°36	0♌ 2	n.a.								
M 4	0 45 59	9°49'18	10♌ 3	29°18	25°57	20°36	5°11	14°54	14°16	2°33	13°19	27°45	26°32	0° 9	n.a.								
T 5	0 49 55	10°49'27	25°13	0♍ 41	26°49	21°16	5°21	15° 1	14°15	2°36	13°18	27°38	26°29	0°16	n.a.								
W 6	0 53 52	11°49'37	10♍ 37	2° 3	27°41	21°56	5°32	15° 8	14°14	2°38	13°17	27°28	26°26	0°23	n.a.								
T 7	0 57 48	12°49'50	25°50	3°24	28°32	22°35	5°43	15°15	14°13	2°40	13°16	27°17	26°23	0°29	n.a.								
F 8	1 1 45	13°50'04	10♌ 54	4°43	29°23	23°15	5°54	15°22	14°12	2°42	13°15	27° 6	26°20	0°36	n.a.								
S 9	1 5 42	14°50'20	25°35	6° 2	0♌ 12	23°54	6° 5	15°29	14°11	2°44	13°15	26°57	26°16	0°43	n.a.								
S 10	1 9 38	15°50'39	9♍ 48	7°19	1° 1	24°34	6°16	15°36	14°11	2°46	13°14	26°50	26°13	0°49	n.a.								
M11	1 13 35	16°50'59	23°30	8°35	1°49	25°14	6°27	15°43	14°10	2°49	13°13	26°46	26°10	0°56	n.a.								
T 12	1 17 31	17°51'22	6♌ 43	9°49	2°36	25°54	6°38	15°51	14° 9	2°51	13°12	26°44	26° 7	1° 3	n.a.								
W13	1 21 28	18°51'46	19°29	11° 2	3°22	26°33	6°50	15°58	14° 9	2°53	13°10	26°44	26° 4	1°10	n.a.								
T 14	1 25 24	19°52'13	1♌ 55	12°12	4° 8	27°13	7° 1	16° 5	14° 8	2°55	13° 9	26°44	26° 1	1°16	n.a.								
F 15	1 29 21	20°52'42	14° 4	13°20	4°52	27°53	7°13	16°12	14° 7	2°57	13° 8	26°43	25°57	1°23	n.a.								
S 16	1 33 17	21°53'12	26° 3	14°26	5°36	28°33	7°24	16°19	14° 7	3° 0	13° 7	26°40	25°54	1°30	n.a.								
S 17	1 37 14	22°53'45	7♍ 55	15°29	6°18	29°13	7°36	16°26	14° 7	3° 2	13° 6	26°34	25°51	1°36	n.a.								
M18	1 41 10	23°54'19	19°44	16°29	7° 0	29°53	7°48	16°33	14° 6	3° 4	13° 5	26°25	25°48	1°43	n.a.								
T 19	1 45 7	24°54'55	1♌ 34	17°25	7°40	0♌ 33	7°59	16°40	14° 6	3° 6	13° 4	26°14	25°45	1°50	n.a.								
W20	1 49 4	25°55'33	13°27	18°18	8°19	1°13	8°11	16°48	14° 6	3° 8	13° 3	26° 0	25°41	1°56	n.a.								
T 21	1 53 0	26°56'12	25°25	19° 5	8°57	1°52	8°23	16°55	14° 5	3°11	13° 2	25°45	25°38	2° 3	n.a.								
F 22	1 56 57	27°56'53	7♍ 28	19°48	9°33	2°33	8°35	17° 2	14° 5	3°13	13° 1	25°30	25°35	2°10	n.a.								
S 23	2 0 53	28°57'35	19°38	20°25	10° 9	3°13	8°48	17° 9	14° 5	3°15	13° 0	25°16	25°32	2°17	n.a.								
S 24	2 4 50	29°58'19	1♌ 55	20°55	10°43	3°53	9° 0	17°16	14° 5	3°17	12°59	25° 5	25°29	2°23	n.a.								
M25	2 8 46	0♍ 59'04	14°22	21°19	11°15	4°33	9°12	17°23	14°D 5	3°20	12°58	24°56	25°26	2°30	n.a.								
T 26	2 12 43	1°59'51	26°59	21°34	11°46	5°13	9°24	17°30	14° 5	3°22	12°56	24°51	25°22	2°37	n.a.								
W27	2 16 39	3° 0'39	9♌ 49	21°R41	12°16	5°53	9°37	17°37	14° 5	3°24	12°55	24°49	25°19	2°43	n.a.								
T 28	2 20 36	4° 1'27	22°56	21°38	12°43	6°33	9°49	17°44	14° 5	3°27	12°54	24°D48	25°16	2°50	n.a.								
F 29	2 24 33	5° 2'17	6♌ 21	21°25	13°10	7°13	10° 2	17°51	14° 5	3°29	12°53	24°R48	25°13	2°57	n.a.								
S 30	2 28 29	6° 3'08	20° 9	21° 1	13°34	7°53	10°15	17°58	14° 5	3°31	12°52	24°47	25°10	3° 4	n.a.								
S 31	2 32 26	7♍ 4'00	4♌ 19	20♍ 27	13♌ 57	8♌ 34	10♌ 27	18♌ 4	14♌ 6	3♍ 33	12♌ 51	24♌ 45	25♌ 7	3♌ 10	n.a.								

Delta T = 8945.04 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 157

NOVEMBER 157 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 36 22	8♌ 4'52	18♋52	19°R41	14♌17	9♄14	10♃40	18♂11	14♁6	3♉36	12°R50	24°R40	25♄3	3♂17	n.a.								
T 2	2 40 19	9° 5'46	3♃43	18♌46	14°36	9°54	10°53	18°18	14° 6	3°38	12♂48	24♄32	25° 0	3°24	n.a.								
W 3	2 44 15	10° 6'41	18°47	17°41	14°53	10°34	11° 6	18°25	14° 7	3°40	12°47	24°22	24°57	3°30	n.a.								
T 4	2 48 12	11° 7'36	3♂53	16°28	15° 7	11°15	11°19	18°32	14° 7	3°42	12°46	24°11	24°54	3°37	n.a.								
F 5	2 52 8	12° 8'33	18°51	15° 9	15°20	11°55	11°31	18°39	14° 8	3°45	12°45	24° 0	24°51	3°44	n.a.								
S 6	2 56 5	13° 9'31	3♌32	13°47	15°30	12°35	11°44	18°45	14° 9	3°47	12°44	23°51	24°47	3°51	n.a.								
S 7	3 0 2	14°10'30	17°48	12°24	15°38	13°16	11°58	18°52	14° 9	3°49	12°43	23°43	24°44	3°57	n.a.								
M 8	3 3 58	15°11'31	1♄37	11° 4	15°44	13°56	12°11	18°59	14°10	3°51	12°42	23°39	24°41	4° 4	n.a.								
T 9	3 7 55	16°12'33	14°56	9°48	15°47	14°37	12°24	19° 5	14°11	3°53	12°40	23°37	24°38	4°11	n.a.								
W10	3 11 51	17°13'35	27°49	8°40	15°R48	15°17	12°37	19°12	14°11	3°56	12°39	23°D36	24°35	4°17	n.a.								
T11	3 15 48	18°14'39	10♌19	7°40	15°47	15°58	12°50	19°18	14°12	3°58	12°38	23°37	24°32	4°24	n.a.								
F12	3 19 44	19°15'45	22°31	6°51	15°43	16°38	13° 4	19°25	14°13	4° 0	12°37	23°R37	24°28	4°31	n.a.								
S13	3 23 41	20°16'51	4♌31	6°13	15°37	17°19	13°17	19°31	14°14	4° 2	12°36	23°36	24°25	4°38	n.a.								
S14	3 27 37	21°17'58	16°23	5°46	15°28	17°59	13°30	19°38	14°15	4° 4	12°35	23°32	24°22	4°44	n.a.								
M15	3 31 34	22°19'06	28°13	5°31	15°17	18°40	13°44	19°44	14°16	4° 7	12°34	23°26	24°19	4°51	n.a.								
T16	3 35 31	23°20'15	10♄ 4	5°D26	15° 3	19°21	13°57	19°51	14°17	4° 9	12°33	23°18	24°16	4°58	n.a.								
W17	3 39 27	24°21'25	22° 1	5°31	14°47	20° 1	14°11	19°57	14°18	4°11	12°31	23° 8	24°13	5° 4	n.a.								
T18	3 43 24	25°22'36	4♌ 4	5°46	14°28	20°42	14°24	20° 3	14°20	4°13	12°30	22°56	24° 9	5°11	n.a.								
F19	3 47 20	26°23'48	16°17	6° 9	14° 7	21°23	14°38	20° 9	14°21	4°15	12°29	22°45	24° 6	5°18	n.a.								
S20	3 51 17	27°25'00	28°40	6°40	13°44	22° 4	14°52	20°16	14°22	4°17	12°28	22°34	24° 3	5°25	n.a.								
S21	3 55 13	28°26'13	11♌13	7°18	13°19	22°44	15° 5	20°22	14°23	4°20	12°27	22°25	24° 0	5°31	n.a.								
M22	3 59 10	29°27'26	23°57	8° 2	12°52	23°25	15°19	20°28	14°25	4°22	12°26	22°19	23°57	5°38	n.a.								
T23	4 3 6	0♂28'40	6♂52	8°51	12°23	24° 6	15°33	20°34	14°26	4°24	12°25	22°15	23°53	5°45	n.a.								
W24	4 7 3	1°29'54	19°58	9°45	11°52	24°47	15°46	20°40	14°28	4°26	12°24	22°D14	23°50	5°52	n.a.								
T25	4 11 0	2°31'08	3♁16	10°44	11°20	25°28	16° 0	20°46	14°29	4°28	12°23	22°14	23°47	5°58	n.a.								
F26	4 14 56	3°32'23	16°47	11°46	10°46	26° 9	16°14	20°52	14°31	4°30	12°22	22°16	23°44	6° 5	n.a.								
S27	4 18 53	4°33'37	0♋33	12°51	10°12	26°50	16°28	20°58	14°33	4°32	12°20	22°R16	23°41	6°12	n.a.								
S28	4 22 49	5°34'51	14°34	14° 0	9°36	27°31	16°42	21° 3	14°34	4°34	12°19	22°16	23°38	6°18	n.a.								
M29	4 26 46	6°36'05	28°49	15°10	9° 0	28°12	16°55	21° 9	14°36	4°36	12°18	22°14	23°34	6°25	n.a.								
T30	4 30 42	7♂37'18	13♃18	16♌23	8♂23	28♄53	17♂ 9	21♂15	14♁38	4♌38	12♂17	22♄10	23♄31	6♂32	n.a.								

Delta T = 8944.19 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 157 == Greg. Calendar 31 Oct. 157

DECEMBER 157 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 34 39	8♌38'32	27♃54	17♌38	7°R47	29♄34	17♂23	21♂20	14♁39	4♌40	12°R16	22°R 4	23♄28	6♂39	n.a.								
T 2	4 38 35	9°39'46	12♂33	18°55	7♂10	0♌15	17°37	21°26	14°41	4°42	12♂15	21♄57	23°25	6°45	n.a.								
F 3	4 42 32	10°40'59	27° 8	20°14	6°34	0°56	17°51	21°31	14°43	4°44	12°14	21°50	23°22	6°52	n.a.								
S 4	4 46 29	11°42'13	11♌31	21°33	5°58	1°37	18° 5	21°37	14°45	4°46	12°13	21°44	23°18	6°59	n.a.								
S 5	4 50 25	12°43'27	25°36	22°54	5°24	2°18	18°19	21°42	14°47	4°48	12°12	21°40	23°15	7° 5	n.a.								
M 6	4 54 22	13°44'40	9♄20	24°16	4°50	2°59	18°33	21°47	14°49	4°49	12°11	21°37	23°12	7°12	n.a.								
T 7	4 58 18	14°45'54	22°39	25°39	4°18	3°40	18°47	21°53	14°51	4°51	12°10	21°D36	23° 9	7°19	n.a.								
W 8	5 2 15	15°47'08	5♌35	27° 3	3°48	4°21	19° 1	21°58	14°53	4°53	12°10	21°37	23° 6	7°26	n.a.								
T 9	5 6 11	16°48'22	18° 9	28°28	3°19	5° 3	19°15	22° 3	14°55	4°55	12° 9	21°39	23° 3	7°32	n.a.								
F10	5 10 8	17°49'36	0♌26	29°54	2°52	5°44	19°29	22° 8	14°58	4°57	12° 8	21°41	22°59	7°39	n.a.								
S11	5 14 5	18°50'49	12°29	1♂20	2°28	6°25	19°43	22°13	15° 0	4°58	12° 7	21°42	22°56	7°46	n.a.								
S12	5 18 1	19°52'03	24°24	2°47	2° 5	7° 7	19°57	22°18	15° 2	5° 0	12° 6	21°R42	22°53	7°52	n.a.								
M13	5 21 58	20°53'17	6♄15	4°15	1°45	7°48	20°11	22°23	15° 4	5° 2	12° 5	21°41	22°50	7°59	n.a.								
T14	5 25 54	21°54'30	18° 8	5°43	1°27	8°29	20°25	22°27	15° 7	5° 4	12° 4	21°38	22°47	8° 6	n.a.								
W15	5 29 51	22°55'43	0♌ 7	7°12	1°11	9°11	20°39	22°32	15° 9	5° 5	12° 3	21°34	22°44	8°13	n.a.								
T16	5 33 47	23°56'57	12°15	8°41	0°58	9°52	20°53	22°37	15°12	5° 7	12° 3	21°29	22°40	8°19	n.a.								
F17	5 37 44	24°58'10	24°35	10°11	0°48	10°34	21° 7	22°41	15°14	5° 9	12° 2	21°24	22°37	8°26	n.a.								
S18	5 41 40	25°59'22	7♂ 9	11°42	0°40	11°15	21°21	22°46	15°17	5°10	12° 1	21°20	22°34	8°33	n.a.								
S19	5 45 37	27° 0'34	19°59	13°13	0°34	11°57	21°35	22°50	15°19	5°12	12° 0	21°16	22°31	8°39	n.a.								
M20	5 49 34	28° 1'46	3♄ 3	14°45	0°31	12°38	21°49	22°54	15°22	5°13	11°59	21°14	22°28	8°46	n.a.								
T21	5 53 30	29° 2'57	16°21	16°17	0°D31	13°20	22° 2	22°58	15°24	5°15	11°59	21°D13	22°24	8°53	n.a.								
W22	5 57 27	0♂ 4'07	29°52	17°49	0°33	14° 1	22°16	23° 2	15°27	5°16	11°58	21°13	22°21	9° 0	n.a.								
T23	6 1 23	1° 5'16	13♁34	19°23	0°37	14°43	22°30	23° 7	15°30	5°18	11°57	21°14	22°18	9° 6	n.a.								
F24	6 5 20	2° 6'24	27°26	20°56	0°43	15°24	22°44	23°10	15°32	5°19	11°57	21°15	22°15	9°13	n.a.								
S25	6 9 16	3° 7'32	11♋25	22°31	0°52	16° 6	22°58	23°14	15°35	5°21	11°56	21°17	22°12	9°20	n.a.								
S26	6 13 13	4° 8'38	25°31	24° 6	1° 3	16°48	23°12	23°18	15°38	5°22	11°55	21°18	22° 9	9°27	n.a.								
M27	6 17 9	5° 9'42	9♃41	25°41	1°16	17°29	23°26	23°22	15°41	5°23	11°55	21°R18	22° 5	9°33	n.a.								
T28	6 21 6	6°10'46	23°54	27°17	1°32	18°11	23°40	23°25	15°43	5°25	11°54	21°17	22° 2	9°40	n.a.								
W29	6 25 3	7°11'48	8♂ 7	28°54	1°49	18°53	23°54	23°29	15°46	5°26	11°53	21°16	21°59	9°47	n.a.								
T30	6 28 59	8°12'50	22°17	0♂31	2° 8	19°35	24° 7	23°32	15°49	5°27	11°53	21°14	21°56	9°53	n.a.								
F31	6 32 56	9♂13'50	6♌20	2♂ 9	2♂30	20♌16	24♂21	23♄36	15♁52	5♌29	11♂52	21♄12	21♄53	10♄ 0	n.a.								

Delta T = 8943.38 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]