

SWISS EPHEMERIS for the year 158

JANUARY 158 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 36 52	10°14'48	20°11'14	3°38'48	2°27'53	20°11'58	24°27'35	23°23'39	15°15'55	5°11'30	11°11'52	21°11'11	21°21'50	10°12'47	n.a.
S 2	6 40 49	11°15'46	3°25'55	5°27'07	3°18'18	21°40'22	24°49'23	23°42'15	5°58'31	11°11'51	21°21'10	21°41'46	10°14'14	n.a.	
M 3	6 44 45	12°16'43	17°20'07	7°07'07	3°44'22	22°22'25	25°02'23	23°45'16	5°32'11	11°51'21	21°10'10	21°43'43	10°20'20	n.a.	
T 4	6 48 42	13°17'38	0°02'28	8°47'04	4°13'23	23°04'25	25°16'23	23°48'16	5°33'11	11°50'21	21°10'10	21°40'40	10°27'27	n.a.	
W 5	6 52 38	14°18'32	13°18'13	10°29'10	4°43'23	23°46'25	25°30'23	23°51'16	5°34'11	11°50'21	21°10'10	21°37'37	10°34'34	n.a.	
T 6	6 56 35	15°19'26	25°50'12	12°11'05	5°14'24	24°28'25	25°43'23	23°54'16	5°35'11	11°49'21	21°11'11	21°34'40	10°40'40	n.a.	
F 7	7 0 32	16°20'18	8°11'08	13°53'05	5°47'25	25°09'25	25°57'23	23°57'16	5°36'11	11°49'21	21°11'11	21°30'47	10°47'47	n.a.	
S 8	7 4 28	17°21'09	20°13'15	15°37'06	6°22'25	25°51'26	26°11'23	23°59'16	5°37'11	11°48'21	21°12'12	21°27'27	10°54'54	n.a.	
S 9	7 8 25	18°21'59	2°10'10	17°21'06	6°58'26	26°33'26	26°24'24	24°02'16	5°38'11	11°48'21	21°12'12	21°24'24	11°01'01	n.a.	
M10	7 12 21	19°22'47	14°03'19	19°06'07	7°35'27	27°15'26	26°38'24	24°04'16	5°39'11	11°48'21	21°12'12	21°21'21	11°07'07	n.a.	
T 11	7 16 18	20°23'35	25°56'20	20°52'08	8°13'27	27°58'26	26°51'24	24°07'16	5°40'11	11°47'21	21°12'12	21°18'18	11°14'14	n.a.	
W12	7 20 14	21°24'22	7°11'55	22°38'08	8°53'28	28°40'27	27°04'24	24°09'16	5°41'11	11°47'21	21°12'12	21°15'15	11°21'21	n.a.	
T 13	7 24 11	22°25'07	20°03'24	24°25'09	9°34'29	29°22'27	27°18'24	24°11'16	5°42'11	11°47'21	21°12'12	21°11'11	11°28'28	n.a.	
F 14	7 28 07	23°25'51	2°27'26	26°13'10	10°16'00	30°04'27	27°31'24	24°13'16	5°43'11	11°46'21	21°13'13	21°08'08	11°34'34	n.a.	
S 15	7 32 04	24°26'34	15°05'28	28°02'10	10°59'00	30°46'27	27°44'24	24°15'16	5°44'11	11°46'21	21°13'13	21°05'05	11°41'41	n.a.	
S 16	7 36 01	25°27'16	28°04'29	29°51'11	11°43'10	31°28'27	27°58'24	24°17'16	5°44'11	11°46'21	21°13'13	21°02'02	11°48'48	n.a.	
M17	7 39 57	26°27'57	11°24'11	31°41'12	12°28'20	32°10'28	28°11'24	24°18'16	5°45'11	11°46'21	21°14'14	20°59'59	11°54'54	n.a.	
T 18	7 43 54	27°28'36	25°02'30	33°11'13	13°14'20	32°52'28	28°24'24	24°20'16	5°46'11	11°46'21	21°14'14	20°56'56	12°01'01	n.a.	
W19	7 47 50	28°29'13	9°01'05	34°22'14	14°01'30	33°35'28	28°37'24	24°22'16	5°46'11	11°45'21	21°13'13	20°52'52	12°08'08	n.a.	
T 20	7 51 47	29°29'49	23°13'07	35°13'07	14°48'04	34°17'28	28°50'24	24°23'16	5°47'11	11°45'21	21°13'13	20°49'49	12°15'15	n.a.	
F 21	7 55 43	30°30'22	7°34'07	35°39'04	15°37'04	34°59'29	29°03'24	24°24'16	5°48'11	11°45'21	21°12'12	20°46'46	12°21'21	n.a.	
S 22	7 59 40	1°30'54	21°59'10	36°26'10	16°26'05	35°41'29	29°16'24	24°26'17	5°48'11	11°45'21	21°10'10	20°43'43	12°28'28	n.a.	
S 23	8 3 36	2°31'24	6°29'12	37°16'06	17°16'02	36°24'29	29°29'24	24°27'17	5°49'11	11°45'21	21°09'09	20°40'40	12°35'35	n.a.	
M24	8 7 33	3°31'52	20°43'14	38°06'18	18°07'07	37°06'29	29°42'24	24°28'17	5°49'11	11°45'21	21°08'08	20°36'36	12°41'41	n.a.	
T 25	8 11 30	4°32'18	4°55'16	38°59'18	18°59'07	37°48'29	29°55'24	24°29'17	5°50'11	11°45'21	21°08'08	20°33'33	12°48'48	n.a.	
W26	8 15 26	5°32'42	18°56'18	39°51'19	19°51'08	38°31'29	30°07'24	24°30'17	5°50'11	11°45'21	21°09'09	20°30'30	12°55'55	n.a.	
T 27	8 19 23	6°33'03	2°11'20	40°44'20	20°44'09	39°13'29	30°20'24	24°30'17	5°50'11	11°45'21	21°09'09	20°27'27	13°02'02	n.a.	
F 28	8 23 19	7°33'23	16°25'21	41°36'21	21°46'10	39°55'30	30°32'24	24°31'17	5°51'11	11°45'21	21°11'11	20°24'24	13°08'08	n.a.	
S 29	8 27 16	8°33'41	29°51'29	42°28'22	22°32'10	40°38'30	30°45'24	24°31'17	5°51'11	11°45'21	21°12'12	20°21'21	13°15'15	n.a.	
S 30	8 31 12	9°33'57	13°04'13	43°20'23	23°26'11	41°20'30	30°57'24	24°32'17	5°51'11	11°45'21	21°13'13	20°17'17	13°22'22	n.a.	
M31	8 35 09	10°34'10	26°05'26	44°12'22	24°12'12	42°03'30	31°10'24	24°32'17	5°51'11	11°45'21	21°13'13	20°14'14	13°29'29	n.a.	

Delta T = 8942.54 sec. Julian Calendar 1 Jan. 158 == Greg. Calendar 31 Dec. 157

FEBRUARY 158 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 39 05	11°34'22	8°05'53	28°18'25	25°17'12	42°45'12	31°22'24	24°32'17	5°52'11	11°45'21	21°12'12	20°11'11	13°35'35	n.a.	
W 2	8 43 02	12°34'32	21°29'29	29°46'26	26°14'13	43°28'13	31°34'24	24°33'17	5°52'11	11°45'21	21°10'10	20°08'08	13°42'42	n.a.	
T 3	8 46 59	13°34'39	3°11'53	30°11'27	27°11'14	44°10'14	31°47'24	24°33'17	5°52'11	11°46'21	21°07'07	20°05'05	13°49'49	n.a.	
F 4	8 50 55	14°34'45	16°06'22	30°28'28	28°08'14	44°53'15	31°59'24	24°32'17	5°52'11	11°46'21	21°03'03	20°02'02	13°55'55	n.a.	
S 5	8 54 52	15°34'50	28°09'39	30°39'29	29°06'15	45°35'15	32°11'24	24°32'17	5°52'11	11°46'21	20°59'59	19°58'58	14°02'02	n.a.	
S 6	8 58 48	16°34'52	10°05'44	30°44'30	30°04'16	46°18'16	32°23'24	24°32'17	5°52'11	11°46'21	20°55'55	19°55'55	14°09'09	n.a.	
M 7	9 0 245	17°34'52	21°58'54	30°41'30	31°03'17	47°00'17	32°35'24	24°32'17	5°52'11	11°46'21	20°51'51	19°52'52	14°16'16	n.a.	
T 8	9 06 41	18°34'51	3°11'51	30°31'30	32°02'17	47°43'17	32°46'24	24°31'17	5°52'11	11°47'21	20°49'49	19°49'49	14°22'22	n.a.	
W 9	9 10 38	19°34'48	15°48'07	30°13'30	33°01'18	48°25'18	32°58'24	24°30'17	5°52'11	11°47'21	20°48'48	19°46'46	14°29'29	n.a.	
T 10	9 14 34	20°34'44	27°54'07	30°04'30	34°01'19	49°08'19	33°10'24	24°30'17	5°52'11	11°47'21	20°48'48	19°42'42	14°36'36	n.a.	
F 11	9 18 31	21°34'38	10°14'10	30°01'30	35°02'19	49°51'20	33°21'24	24°29'17	5°52'11	11°48'21	20°49'49	19°39'39	14°43'43	n.a.	
S 12	9 22 28	22°34'29	22°52'08	30°02'30	36°02'20	50°33'20	33°33'24	24°28'17	5°52'11	11°48'21	20°51'51	19°36'36	14°49'49	n.a.	
S 13	9 26 24	23°34'20	5°35'52	30°03'30	37°03'21	51°16'21	33°44'24	24°27'17	5°52'11	11°48'21	20°53'53	19°33'33	14°56'56	n.a.	
M14	9 30 21	24°34'08	19°17'08	30°04'30	38°05'21	51°59'21	33°56'24	24°26'17	5°52'11	11°49'21	20°53'53	19°30'30	15°03'03	n.a.	
T 15	9 34 17	25°33'54	3°08'08	30°05'30	39°06'22	52°41'22	34°07'24	24°25'17	5°51'11	11°49'21	20°53'53	19°27'27	15°09'09	n.a.	
W16	9 38 14	26°33'39	17°23'08	30°06'30	40°08'23	53°24'23	34°18'24	24°24'17	5°51'11	11°50'21	20°50'50	19°23'23	15°16'16	n.a.	
T 17	9 42 10	27°33'21	1°11'58	30°07'30	41°11'24	54°07'24	34°29'24	24°22'17	5°51'11	11°50'21	20°46'46	19°20'20	15°23'23	n.a.	
F 18	9 46 07	28°33'01	16°47'07	30°08'30	42°13'25	54°50'25	34°40'24	24°21'17	5°50'11	11°51'21	20°41'41	19°17'17	15°30'30	n.a.	
S 19	9 50 03	29°32'39	1°40'04	30°09'30	43°16'26	55°33'26	34°51'24	24°19'17	5°50'11	11°51'21	20°35'35	19°14'14	15°36'36	n.a.	
S 20	9 54 00	30°32'15	16°31'05	30°10'30	44°19'27	56°16'27	35°01'24	24°17'17	5°50'11	11°52'21	20°29'29	19°11'11	15°43'43	n.a.	
M21	9 57 57	1°31'48	1°11'08	30°11'30	45°22'28	57°00'28	35°12'24	24°16'17	5°49'11	11°52'21	20°25'25	19°08'08	15°50'50	n.a.	
T 22	10 01 53	2°31'19	15°34'04	30°12'30	46°26'29	57°43'29	35°23'24	24°14'17	5°49'11	11°53'21	20°22'22	19°04'04	15°56'56	n.a.	
W23	10 05 50	3°30'47	29°38'03	30°13'30	47°30'30	58°26'30	35°33'24	24°12'17	5°48'11	11°53'21	20°20'20	19°01'01	16°03'03	n.a.	
T 24	10 09 46	4°30'14	13°11'22	30°14'30	48°34'31	59°10'31	35°43'24	24°10'17	5°48'11	11°54'21	20°21'21	18°58'58	16°10'10	n.a.	
F 25	10 13 43	5°29'37	26°47'19	30°15'30	49°38'32	59°54'32	35°54'24	24°08'17	5°47'11	11°54'21	20°22'22	18°55'55	16°17'17	n.a.	
S 26	10 17 39	6°28'59	9°55'09	30°16'30	50°42'33	60°38'33	36°04'24	24°05'17	5°46'11	11°55'21	20°23'23	18°52'52	16°23'23	n.a.	
S 27	10 21 36	7°28'18	22°47'22	30°17'30	51°46'34	61°22'34	36°14'24	24°03'17	5°46'11	11°56'21	20°23'23	18°48'48	16°30'30	n.a.	
M28	10 25 32	8°27'34	5°27'08	30°18'30	52°50'35	62°06'35	36°24'24	24°01'17	5°46'11	11°56'21	20°22'22	18°45'45	16°37'37	n.a.	

Delta T = 8941.70 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 158

MARCH 158 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 29 29	9 ^h 26'48	17 ^h 05 ^m 56	28°R 8	23 ^h 35 ^m 57	2 ^h 34 ^m 40	6 ^h 33 ^m 34	23°R58	19 ^h 11 ^m	5°R44	11 ^h 57 ^m	20°R19	18 ^h 42 ^m	16 ^h 44 ^m	n.a.	
W 2	10 33 26	10°26'00	0 ^h 16 ^m	27 ^h 30 ^m	25° 2	3°23	6°43	23 ^h 56 ^m	19°14	5 ^h 44 ^m	11°58	20 ^h 13 ^m	18°39	16°50	n.a.	
T 3	10 37 22	11°25'10	12°28	26°57	26° 8	4° 5	6°53	23°53	19°17	5°43	11°59	20° 5	18°36	16°57	n.a.	
F 4	10 41 19	12°24'18	24°33	26°29	27°14	4°48	7° 2	23°50	19°21	5°42	11°59	19°55	18°33	17° 4	n.a.	
S 5	10 45 15	13°23'23	6 ^h 31 ^m	26° 7	28°19	5°31	7°12	23°48	19°24	5°41	12° 0	19°45	18°29	17°10	n.a.	
S 6	10 49 12	14°22'27	18°26	25°51	29°26	6°14	7°21	23°45	19°27	5°40	12° 1	19°35	18°26	17°17	n.a.	
M 7	10 53 8	15°21'28	0 ^h 18 ^m	25°40	0 ^h 32 ^m	6°57	7°30	23°42	19°30	5°40	12° 2	19°26	18°23	17°24	n.a.	
T 8	10 57 5	16°20'28	12°10	25°D35	1°38	7°40	7°39	23°39	19°33	5°39	12° 3	19°18	18°20	17°31	n.a.	
W 9	11 1 1	17°19'26	24° 6	25°35	2°45	8°22	7°48	23°36	19°37	5°38	12° 3	19°13	18°17	17°37	n.a.	
T 10	11 4 58	18°18'21	6 ^h 10 ^m	25°41	3°51	9° 5	7°56	23°32	19°40	5°37	12° 4	19°10	18°13	17°44	n.a.	
F 11	11 8 54	19°17'16	18°27	25°52	4°58	9°48	8° 5	23°29	19°43	5°36	12° 5	19°D 9	18°10	17°51	n.a.	
S 12	11 12 51	20°16'08	1 ^h 0	26° 8	6° 5	10°31	8°14	23°26	19°46	5°35	12° 6	19°10	18° 7	17°58	n.a.	
S 13	11 16 48	21°14'58	13°56	26°29	7°12	11°14	8°22	23°23	19°49	5°34	12° 7	19°R10	18° 4	18° 4	n.a.	
M14	11 20 44	22°13'47	27°18	26°55	8°19	11°57	8°30	23°19	19°52	5°33	12° 8	19°10	18° 1	18°11	n.a.	
T 15	11 24 41	23°12'34	11 ^h 8	27°25	9°27	12°40	8°38	23°16	19°55	5°32	12° 9	19° 8	17°58	18°18	n.a.	
W16	11 28 37	24°11'19	25°27	27°59	10°34	13°22	8°46	23°12	19°58	5°31	12°10	19° 4	17°54	18°24	n.a.	
T 17	11 32 34	25°10'02	10 ^h 11 ^m	28°37	11°42	14° 5	8°54	23° 8	20° 1	5°30	12°11	18°57	17°51	18°31	n.a.	
F 18	11 36 30	26° 8'43	25°15	29°19	12°50	14°48	9° 2	23° 5	20° 4	5°28	12°12	18°48	17°48	18°38	n.a.	
S 19	11 40 27	27° 7'22	10 ^h 29 ^m	0 ^h 5	13°57	15°31	9° 9	23° 1	20° 7	5°27	12°13	18°38	17°45	18°45	n.a.	
S 20	11 44 23	28° 5'59	25°40	0°54	15° 5	16°14	9°16	22°57	20°10	5°26	12°14	18°28	17°42	18°51	n.a.	
M21	11 48 20	29° 4'33	10 ^h 41 ^m	1°46	16°13	16°57	9°24	22°53	20°13	5°25	12°15	18°19	17°39	18°58	n.a.	
T 22	11 52 17	0 ^h 3'06	25°21	2°41	17°22	17°39	9°31	22°49	20°15	5°24	12°16	18°13	17°35	19° 5	n.a.	
W23	11 56 13	1° 1'36	9 ^h 36 ^m	3°40	18°30	18°22	9°38	22°45	20°18	5°22	12°17	18° 9	17°32	19°11	n.a.	
T 24	12 0 10	2° 0'05	23°25	4°41	19°38	19° 5	9°45	22°41	20°21	5°21	12°18	18° 8	17°29	19°18	n.a.	
F 25	12 4 6	2°58'30	6 ^h 34 ^m	5°45	20°47	19°48	9°51	22°37	20°24	5°20	12°19	18°D 7	17°26	19°25	n.a.	
S 26	12 8 3	3°56'54	19°51	6°52	21°55	20°30	9°58	22°33	20°26	5°18	12°20	18°R 7	17°23	19°32	n.a.	
S 27	12 11 59	4°55'15	2 ^h 33 ^m	8° 1	23° 4	21°13	10° 4	22°29	20°29	5°17	12°21	18° 7	17°19	19°38	n.a.	
M28	12 15 56	5°53'35	15° 1	9°12	24°13	21°56	10°10	22°25	20°32	5°16	12°22	18° 4	17°16	19°45	n.a.	
T 29	12 19 52	6°51'52	27°17	10°26	25°21	22°38	10°16	22°21	20°34	5°14	12°24	17°59	17°13	19°52	n.a.	
W30	12 23 49	7°50'07	9 ^h 25 ^m	11°42	26°30	23°21	10°22	22°16	20°37	5°13	12°25	17°51	17°10	19°59	n.a.	
T 31	12 27 46	8 ^h 48'19	21 ^h 26 ^m	13 ^h 1	27 ^h 39 ^m	24 ^h 4	10 ^h 28 ^m	22 ^h 12 ^m	20 ^h 40 ^m	5 ^h 12 ^m	12 ^h 26 ^m	17 ^h 40 ^m	17 ^h 7	20 ^h 5	n.a.	

Delta T = 8940.94 sec.

Julian Calendar 1 March 158 == Greg. Calendar 28 Feb. 158

APRIL 158 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 31 42	9 ^h 46'30	3 ^h 24 ^m	14 ^h 21 ^m	28 ^h 48 ^m	24 ^h 36 ^m	10 ^h 33 ^m	22°R 8	20 ^h 42 ^m	5°R10	12 ^h 27 ^m	17°R27	17 ^h 4	20 ^h 12 ^m	n.a.	
S 2	12 35 39	10°44'40	15°18	15°44	29°57	25°29	10°39	22 ^h 4	20°45	5 ^h 11 ^m 9	12°28	17 ^h 13 ^m	17° 0	20°19	n.a.	
S 3	12 39 35	11°42'47	27°11	17° 9	1 ^h 7	26°12	10°44	21°59	20°47	5° 7	12°29	16°59	16°57	20°25	n.a.	
M 4	12 43 32	12°40'52	9 ^h 11 ^m 3	18°36	2°16	26°54	10°49	21°55	20°50	5° 6	12°31	16°46	16°54	20°32	n.a.	
T 5	12 47 28	13°38'57	20°57	20° 5	3°25	27°37	10°54	21°50	20°52	5° 4	12°32	16°36	16°51	20°39	n.a.	
W 6	12 51 25	14°36'59	2 ^h 56 ^m	21°35	4°35	28°19	10°59	21°46	20°54	5° 3	12°33	16°28	16°48	20°46	n.a.	
T 7	12 55 21	15°35'00	15° 1	23° 8	5°44	29° 2	11° 3	21°42	20°57	5° 1	12°34	16°23	16°44	20°52	n.a.	
F 8	12 59 18	16°32'59	27°18	24°43	6°54	29°44	11° 8	21°37	20°59	5° 0	12°35	16°20	16°41	20°59	n.a.	
S 9	13 3 15	17°30'57	9 ^h 35 ^m	26°20	8° 3	0 ^h 27 ^m	11°12	21°33	21° 1	4°58	12°37	16°20	16°38	21° 6	n.a.	
S 10	13 7 11	18°28'54	22°41	27°58	9°13	1° 9	11°16	21°28	21° 3	4°57	12°38	16°20	16°35	21°13	n.a.	
M11	13 11 8	19°26'50	5 ^h 57 ^m	29°39	10°23	1°52	11°20	21°24	21° 6	4°55	12°39	16°19	16°32	21°19	n.a.	
T 12	13 15 4	20°24'43	19°40	1 ^h 22 ^m	11°33	2°34	11°24	21°19	21° 8	4°54	12°41	16°17	16°29	21°26	n.a.	
W13	13 19 1	21°22'36	3 ^h 52 ^m	3° 6	12°43	3°17	11°27	21°15	21°10	4°52	12°42	16°12	16°25	21°33	n.a.	
T 14	13 22 57	22°20'27	18°32	4°52	13°53	3°59	11°30	21°10	21°12	4°51	12°43	16° 5	16°22	21°39	n.a.	
F 15	13 26 54	23°18'17	3 ^h 35 ^m	6°41	15° 3	4°41	11°34	21° 6	21°14	4°49	12°44	15°56	16°19	21°46	n.a.	
S 16	13 30 50	24°16'05	18°51	8°31	16°13	5°23	11°37	21° 1	21°16	4°48	12°46	15°45	16°16	21°53	n.a.	
S 17	13 34 47	25°13'52	4 ^h 10 ^m	10°24	17°23	6° 6	11°39	20°57	21°18	4°46	12°47	15°34	16°13	22° 0	n.a.	
M18	13 38 43	26°11'38	19°21	12°18	18°33	6°48	11°42	20°52	21°20	4°44	12°48	15°25	16°10	22° 6	n.a.	
T 19	13 42 40	27° 9'22	4 ^h 14 ^m	14°14	19°43	7°30	11°44	20°48	21°22	4°43	12°50	15°18	16° 6	22°13	n.a.	
W20	13 46 37	28° 7'04	18°40	16°12	20°54	8°12	11°47	20°44	21°23	4°41	12°51	15°13	16° 3	22°20	n.a.	
T 21	13 50 33	29° 4'45	2 ^h 39 ^m	18°12	22° 4	8°54	11°49	20°39	21°25	4°40	12°52	15°11	16° 0	22°26	n.a.	
F 22	13 54 30	0 ^h 2'24	16° 9	20°13	23°15	9°36	11°51	20°35	21°27	4°38	12°54	15°D11	15°57	22°33	n.a.	
S 23	13 58 26	1° 0'01	29°13	22°17	24°25	10°18	11°52	20°30	21°29	4°36	12°55	15°R11	15°54	22°40	n.a.	
S 24	14 2 23	1°57'37	11 ^h 55 ^m	24°22	25°35	10°59	11°54	20°26	21°30	4°35	12°56	15°10	15°50	22°47	n.a.	
M25	14 6 19	2°55'11	24°19	26°28	26°46	11°41	11°55	20°22	21°32	4°33	12°58	15° 9	15°47	22°53	n.a.	
T 26	14 10 16	3°52'43	6 ^h 29 ^m	28°36	27°57	12°23	11°56	20°17	21°33	4°31	12°59	15° 4	15°44	23° 0	n.a.	
W27	14 14 12	4°50'14	18°31	0 ^h 45 ^m	29° 7	13° 5	11°57	20°13	21°35	4°30	13° 0	14°57	15°41	23° 7	n.a.	
T 28	14 18 9	5°47'44	0 ^h 27 ^m	2°55	0 ^h 18 ^m	13°46	11°58	20° 9	21°36	4°28	13° 2	14°48	15°38	23°14	n.a.	
F 29	14 22 6	6°45'12	12°20	5° 6	1°29	14°28	11°58	20° 5	21°38	4°27	13° 3	14°37	15°35	23°20	n.a.	
S 30	14 26 2	7 ^h 42'39	24 ^h 12 ^m	7 ^h 17 ^m	2 ^h 39 ^m	15 ^h 9	11 ^h 35 ^m	20 ^h 1	21 ^h 39 ^m	4 ^h 25 ^m	13 ^h 4	14 ^h 25 ^m	15 ^h 31 ^m	23 ^h 27 ^m	n.a.	

Delta T = 8940.10 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 158

MAY 158 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	14 29 59	8♃40'05	6♌ 6	9♄29	3♃50	15♁51	11°R59	19°R56	21♁41	4°R23	13♂ 6	14°R13	15♄28	23♁34	n.a.	
M 2	14 33 55	9°37'29	18° 1	11°41	5° 1	16°32	11♁59	19♁52	21°42	4♌22	13° 7	14♄ 2	15°25	23°40	n.a.	
T 3	14 37 52	10°34'53	0♂ 1	13°52	6°12	17°13	11°59	19°48	21°43	4°20	13° 9	13°52	15°22	23°47	n.a.	
W 4	14 41 48	11°32'16	12° 6	16° 3	7°23	17°54	11°58	19°44	21°44	4°18	13°10	13°46	15°19	23°54	n.a.	
T 5	14 45 45	12°29'38	24°19	18°13	8°34	18°36	11°58	19°40	21°46	4°17	13°11	13°41	15°16	24° 1	n.a.	
F 6	14 49 41	13°26'59	6♁43	20°22	9°45	19°17	11°57	19°36	21°47	4°15	13°13	13°40	15°12	24° 7	n.a.	
S 7	14 53 38	14°24'20	19°19	22°30	10°56	19°58	11°56	19°33	21°48	4°14	13°14	13°D39	15° 9	24°14	n.a.	
S 8	14 57 35	15°21'39	2♁13	24°36	12° 7	20°39	11°55	19°29	21°49	4°12	13°15	13°40	15° 6	24°21	n.a.	
M 9	15 1 31	16°18'58	15°27	26°41	13°18	21°19	11°54	19°25	21°50	4°11	13°17	13°R41	15° 3	24°27	n.a.	
T 10	15 5 28	17°16'17	29° 5	28°44	14°29	22° 0	11°52	19°21	21°51	4° 9	13°18	13°40	15° 0	24°34	n.a.	
W11	15 9 24	18°13'35	13♂ 7	0♁44	15°40	22°41	11°50	19°18	21°52	4° 7	13°20	13°38	14°56	24°41	n.a.	
T 12	15 13 21	19°10'52	27°35	2°43	16°52	23°21	11°49	19°14	21°52	4° 6	13°21	13°33	14°53	24°48	n.a.	
F 13	15 17 17	20° 8'09	12♃24	4°39	18° 3	24° 2	11°46	19°11	21°53	4° 4	13°22	13°27	14°50	24°54	n.a.	
S 14	15 21 14	21° 5'25	27°27	6°34	19°14	24°42	11°44	19° 7	21°54	4° 3	13°24	13°19	14°47	25° 1	n.a.	
S 15	15 25 10	22° 2'41	12♂37	8°26	20°26	25°23	11°42	19° 4	21°55	4° 1	13°25	13°12	14°44	25° 8	n.a.	
M16	15 29 7	22°59'57	27°42	10°15	21°37	26° 3	11°39	19° 0	21°55	4° 0	13°26	13° 5	14°41	25°15	n.a.	
T 17	15 33 4	23°57'11	12♁34	12° 2	22°49	26°43	11°36	18°57	21°56	3°58	13°28	13° 0	14°37	25°21	n.a.	
W18	15 37 0	24°54'25	27° 4	13°47	24° 0	27°23	11°33	18°54	21°56	3°57	13°29	12°57	14°34	25°28	n.a.	
T 19	15 40 57	25°51'38	11♄ 8	15°29	25°12	28° 3	11°30	18°51	21°57	3°55	13°30	12°D55	14°31	25°35	n.a.	
F 20	15 44 53	26°48'51	24°44	17° 9	26°23	28°42	11°27	18°48	21°57	3°54	13°32	12°56	14°28	25°41	n.a.	
S 21	15 48 50	27°46'02	7♁53	18°46	27°35	29°22	11°23	18°45	21°58	3°52	13°33	12°57	14°25	25°48	n.a.	
S 22	15 52 46	28°43'13	20°39	20°21	28°46	0♂ 1	11°19	18°42	21°58	3°51	13°34	12°58	14°22	25°55	n.a.	
M23	15 56 43	29°40'23	3♁ 5	21°53	29°58	0°41	11°16	18°39	21°58	3°49	13°36	12°R58	14°18	26° 2	n.a.	
T 24	16 0 39	0♁37'33	15°16	23°22	1♂10	1°20	11°12	18°36	21°59	3°48	13°37	12°57	14°15	26° 8	n.a.	
W25	16 4 36	1°34'41	27°17	24°49	2°22	1°59	11° 7	18°33	21°59	3°47	13°38	12°54	14°12	26°15	n.a.	
T 26	16 8 33	2°31'50	9♁11	26°14	3°33	2°38	11° 3	18°31	21°59	3°45	13°40	12°50	14° 9	26°22	n.a.	
F 27	16 12 29	3°28'57	21° 3	27°35	4°45	3°17	10°58	18°28	21°59	3°44	13°41	12°44	14° 6	26°28	n.a.	
S 28	16 16 26	4°26'04	2♌56	28°55	5°57	3°55	10°54	18°26	21°59	3°43	13°42	12°37	14° 2	26°35	n.a.	
S 29	16 20 22	5°23'11	14°52	0♄11	7° 9	4°34	10°49	18°24	21°R59	3°41	13°44	12°30	13°59	26°42	n.a.	
M30	16 24 19	6°20'18	26°54	1°25	8°21	5°12	10°44	18°21	21°59	3°40	13°45	12°24	13°56	26°49	n.a.	
T 31	16 28 15	7♁17'24	9♂ 2	2♄35	9♄33	5♂51	10♁39	18♁19	21°59	3♌39	13♂46	12♄19	13♄53	26♁55	n.a.	

Delta T = 8939.28 sec.

Julian Calendar 1 May 158 == Greg. Calendar 30 Apr. 158

JUNE 158 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	16 32 12	8♁14'30	21♁19	3♄43	10♄45	6♂29	10°R33	18°R17	21°R59	3°R37	13♂47	12°R16	13♄50	27♁ 2	n.a.	
T 2	16 36 8	9°11'36	3♂46	4°48	11°57	7° 7	10♁28	18♁15	21°59	3♌36	13°49	12♄14	13°47	27° 9	n.a.	
F 3	16 40 5	10° 8'43	16°24	5°50	13° 9	7°45	10°22	18°13	21°58	3°35	13°50	12°D14	13°43	27°16	n.a.	
S 4	16 44 2	11° 5'49	29°14	6°49	14°21	8°22	10°17	18°11	21°58	3°34	13°51	12°15	13°40	27°22	n.a.	
S 5	16 47 58	12° 2'56	12♁19	7°44	15°33	9° 0	10°11	18° 9	21°58	3°32	13°52	12°16	13°37	27°29	n.a.	
M 6	16 51 55	13° 0'02	25°40	8°37	16°45	9°37	10° 5	18° 8	21°57	3°31	13°54	12°17	13°34	27°36	n.a.	
T 7	16 55 51	13°57'09	9♂19	9°25	17°57	10°14	9°59	18° 6	21°57	3°30	13°55	12°R18	13°31	27°42	n.a.	
W 8	16 59 48	14°54'17	23°17	10°10	19° 9	10°51	9°52	18° 5	21°57	3°29	13°56	12°18	13°28	27°49	n.a.	
T 9	17 3 44	15°51'25	7♃32	10°52	20°22	11°28	9°46	18° 3	21°56	3°28	13°57	12°17	13°24	27°56	n.a.	
F 10	17 7 41	16°48'33	22° 3	11°30	21°34	12° 4	9°40	18° 2	21°55	3°27	13°58	12°14	13°21	28° 3	n.a.	
S 11	17 11 37	17°45'42	6♁46	12° 3	22°46	12°40	9°33	18° 1	21°55	3°26	14° 0	12°11	13°18	28° 9	n.a.	
S 12	17 15 34	18°42'51	21°34	12°33	23°59	13°17	9°26	18° 0	21°54	3°25	14° 1	12° 8	13°15	28°16	n.a.	
M13	17 19 31	19°40'01	6♁19	12°58	25°11	13°53	9°19	17°59	21°54	3°24	14° 2	12° 5	13°12	28°23	n.a.	
T 14	17 23 27	20°37'11	20°56	13°19	26°24	14°28	9°13	17°58	21°53	3°23	14° 3	12° 3	13° 8	28°29	n.a.	
W15	17 27 24	21°34'21	5♄16	13°36	27°36	15° 4	9° 6	17°57	21°52	3°22	14° 4	12°D 2	13° 5	28°36	n.a.	
T 16	17 31 20	22°31'32	19°15	13°48	28°49	15°39	8°58	17°56	21°51	3°21	14° 5	12° 2	13° 2	28°43	n.a.	
F 17	17 35 17	23°28'43	2♌50	13°55	0♁ 1	16°14	8°51	17°56	21°50	3°20	14° 6	12° 3	12°59	28°50	n.a.	
S 18	17 39 13	24°25'54	16° 2	13°R57	1°14	16°49	8°44	17°55	21°49	3°19	14° 8	12° 5	12°56	28°56	n.a.	
S 19	17 43 10	25°23'06	28°51	13°55	2°26	17°23	8°37	17°55	21°48	3°18	14° 9	12° 6	12°53	29° 3	n.a.	
M20	17 47 7	26°20'17	11♁20	13°48	3°39	17°57	8°29	17°54	21°47	3°17	14°10	12° 7	12°49	29°10	n.a.	
T 21	17 51 3	27°17'29	23°34	13°35	4°52	18°31	8°22	17°54	21°46	3°16	14°11	12°R 7	12°46	29°16	n.a.	
W22	17 55 0	28°14'41	5♁36	13°19	6° 4	19° 5	8°14	17°54	21°45	3°16	14°12	12° 7	12°43	29°23	n.a.	
T 23	17 58 56	29°11'53	17°31	12°57	7°17	19°39	8° 7	17°D54	21°44	3°15	14°13	12° 7	12°40	29°30	n.a.	
F 24	18 2 53	0♄ 9'06	29°24	12°31	8°30	20°12	7°59	17°54	21°43	3°14	14°14	12° 5	12°37	29°37	n.a.	
S 25	18 6 49	1° 6'19	11♌18	12° 2	9°43	20°45	7°52	17°54	21°42	3°14	14°15	12° 4	12°33	29°43	n.a.	
S 26	18 10 46	2° 3'33	23°18	11°28	10°55	21°17	7°44	17°54	21°40	3°13	14°16	12° 2	12°30	29°50	n.a.	
M27	18 14 42	3° 0'47	5♂26	10°51	12° 8	21°50	7°36	17°54	21°39	3°12	14°17	12° 1	12°27	29°57	n.a.	
T 28	18 18 39	3°58'02	17°44	10°12	13°21	22°22	7°29	17°55	21°38	3°12	14°18	12° 0	12°24	0♌ 4	n.a.	
W29	18 22 36	4°55'18	0♂15	9°30	14°34	22°54	7°21	17°55	21°36	3°11	14°19	12° 0	12°21	0°10	n.a.	
T 30	18 26 32	5♄52'34	12♁59	8♄47	15♁47	23♂25	7♁13	17♁56	21°35	3♌11	14♂20	12°D 0	12♄18	0♌17	n.a.	

Delta T = 8938.44 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 158

JULY 158 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	18 30 29	6♁49'51	25♁57	8°R 3	17♁0	23♁56	7°R 5	17♁57	21°R33	3°R10	14♁20	12♁0	12♁14	0♁24	n.a.								
S 2	18 34 25	7°47'09	9♁	7♁20	18°13	24°27	6♁57	17°57	21°R32	3♁10	14♁21	12°0	12°11	0°30	n.a.								
S 3	18 38 22	8°44'29	22°35	6°37	19°26	24°58	6°50	17°58	21°30	3°9	14°22	12°0	12°8	0°37	n.a.								
M 4	18 42 18	9°41'49	6♁13	5°56	20°40	25°28	6°42	17°59	21°29	3°9	14°23	12°1	12°5	0°44	n.a.								
T 5	18 46 15	10°39'11	20°4	5°17	21°53	25°58	6°34	18°0	21°27	3°8	14°24	12°1	12°2	0°51	n.a.								
W 6	18 50 11	11°36'33	4♁5	4°41	23°6	26°27	6°27	18°2	21°26	3°8	14°25	12°1	11°59	0°57	n.a.								
T 7	18 54 8	12°33'57	18°15	4°10	24°19	26°56	6°19	18°3	21°24	3°8	14°26	12°1	11°55	1°4	n.a.								
F 8	18 58 5	13°31'23	2♁33	3°43	25°33	27°25	6°11	18°4	21°22	3°7	14°26	12°1	11°52	1°11	n.a.								
S 9	19 2 1	14°28'50	16°54	3°21	26°46	27°53	6°3	18°6	21°20	3°7	14°27	12°1	11°49	1°17	n.a.								
S 10	19 5 58	15°26'18	1♁17	3°4	27°59	28°21	5°56	18°7	21°19	3°7	14°28	12°1	11°46	1°24	n.a.								
M11	19 9 54	16°23'48	15°36	2°54	29°13	28°48	5°48	18°9	21°17	3°7	14°29	12°2	11°43	1°31	n.a.								
T12	19 13 51	17°21'19	29°47	2°D50	0♁26	29°15	5°41	18°11	21°15	3°7	14°29	12°2	11°39	1°38	n.a.								
W13	19 17 47	18°18'51	13♁46	2°52	1°40	29°42	5°33	18°13	21°13	3°6	14°30	12°R 2	11°36	1°44	n.a.								
T14	19 21 44	19°16'25	27°29	3°2	2°53	0♁8	5°26	18°15	21°11	3°6	14°31	12°2	11°33	1°51	n.a.								
F15	19 25 40	20°14'00	10♁55	3°18	4°7	0°34	5°19	18°17	21°9	3°6	14°31	12°1	11°30	1°58	n.a.								
S16	19 29 37	21°11'36	24°1	3°41	5°20	0°59	5°12	18°19	21°7	3°6	14°32	12°0	11°27	2°4	n.a.								
S17	19 33 34	22°9'13	6♁49	4°11	6°34	1°24	5°4	18°21	21°5	3°D 6	14°33	11°59	11°24	2°11	n.a.								
M18	19 37 30	23°6'51	19°18	4°49	7°48	1°48	4°57	18°23	21°3	3°6	14°33	11°58	11°20	2°18	n.a.								
T19	19 41 27	24°4'30	1♁32	5°33	9°1	2°12	4°50	18°26	21°1	3°6	14°34	11°56	11°17	2°25	n.a.								
W20	19 45 23	25°2'10	13°35	6°24	10°15	2°35	4°44	18°28	20°59	3°6	14°35	11°56	11°14	2°31	n.a.								
T21	19 49 20	25°59'52	25°31	7°21	11°29	2°58	4°37	18°31	20°57	3°7	14°35	11°D55	11°11	2°38	n.a.								
F22	19 53 16	26°57'34	7♁24	8°25	12°43	3°20	4°30	18°33	20°55	3°7	14°36	11°56	11°8	2°45	n.a.								
S23	19 57 13	27°55'18	19°19	9°35	13°57	3°42	4°24	18°36	20°53	3°7	14°36	11°56	11°5	2°51	n.a.								
S24	20 1 9	28°53'04	1♁20	10°51	15°10	4°3	4°17	18°39	20°51	3°7	14°37	11°58	11°1	2°58	n.a.								
M25	20 5 6	29°50'50	13°32	12°13	16°24	4°24	4°11	18°42	20°49	3°7	14°37	11°59	10°58	3°5	n.a.								
T26	20 9 3	0♁48'38	25°58	13°40	17°38	4°44	4°5	18°45	20°46	3°8	14°38	12°0	10°55	3°12	n.a.								
W27	20 12 59	1°46'27	8♁41	15°11	18°52	5°4	3°59	18°48	20°44	3°8	14°38	12°R 1	10°52	3°18	n.a.								
T28	20 16 56	2°44'18	21°42	16°48	20°6	5°22	3°53	18°51	20°42	3°8	14°38	12°1	10°49	3°25	n.a.								
F29	20 20 52	3°42'10	5♁2	18°28	21°20	5°41	3°47	18°55	20°40	3°9	14°39	11°59	10°45	3°32	n.a.								
S30	20 24 49	4°40'04	18°39	20°12	22°34	5°58	3°41	18°58	20°37	3°9	14°39	11°57	10°42	3°38	n.a.								
S31	20 28 45	5♁38'00	2♁32	21♁58	23♁48	6♁16	3♁36	19♁1	20♁35	3♁10	14♁40	11♁54	10♁39	3♁45	n.a.								

Delta T = 8937.63 sec.

Julian Calendar 1 July 158 == Greg. Calendar 30 June 158

AUGUST 158 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	20 32 42	6♁35'57	16♁36	23♁48	25♁3	6♁32	3°R30	19♁5	20°R33	3♁10	14♁40	11°R51	10♁36	3♁52	n.a.								
T 2	20 36 38	7°33'56	0♁48	25°40	26°17	6°48	3♁25	19°9	20°R30	3°10	14°40	11°R47	10°33	3°59	n.a.								
W 3	20 40 35	8°31'58	15°3	27°33	27°31	7°3	3°20	19°12	20°28	3°11	14°40	11°45	10°30	4°5	n.a.								
T 4	20 44 32	9°30'01	29°19	29°28	28°45	7°17	3°15	19°16	20°26	3°12	14°41	11°43	10°26	4°12	n.a.								
F 5	20 48 28	10°28'06	13♁32	1♁24	29°59	7°31	3°10	19°20	20°23	3°12	14°41	11°D43	10°23	4°19	n.a.								
S 6	20 52 25	11°26'13	27°40	3°21	1♁14	7°44	3°6	19°24	20°21	3°13	14°41	11°44	10°20	4°25	n.a.								
S 7	20 56 21	12°24'23	11♁42	5°18	2°28	7°56	3°1	19°28	20°19	3°14	14°41	11°45	10°17	4°32	n.a.								
M 8	21 0 18	13°22'35	25°35	7°15	3°42	8°7	2°57	19°32	20°16	3°14	14°42	11°46	10°14	4°39	n.a.								
T 9	21 4 14	14°20'48	9♁19	9°12	4°57	8°18	2°53	19°36	20°14	3°15	14°42	11°R47	10°11	4°46	n.a.								
W10	21 8 11	15°19'04	22°52	11°8	6°11	8°28	2°49	19°40	20°12	3°16	14°42	11°47	10°7	4°52	n.a.								
T11	21 12 7	16°17'22	6♁14	13°4	7°26	8°37	2°45	19°45	20°9	3°17	14°42	11°45	10°4	4°59	n.a.								
F12	21 16 4	17°15'42	19°22	15°0	8°40	8°46	2°41	19°49	20°7	3°17	14°42	11°41	10°1	5°6	n.a.								
S13	21 20 1	18°14'03	2♁15	16°55	9°55	8°53	2°38	19°53	20°4	3°18	14°42	11°35	9°58	5°12	n.a.								
S14	21 23 57	19°12'26	14°54	18°49	11°9	9°0	2°35	19°58	20°2	3°19	14°42	11°29	9°55	5°19	n.a.								
M15	21 27 54	20°10'51	27°19	20°42	12°24	9°6	2°32	20°2	20°0	3°20	14°42	11°22	9°51	5°26	n.a.								
T16	21 31 50	21°9'18	9♁31	22°34	13°38	9°11	2°29	20°7	19°57	3°21	14°R42	11°16	9°48	5°32	n.a.								
W17	21 35 47	22°7'47	21°32	24°25	14°53	9°15	2°26	20°12	19°55	3°22	14°42	11°10	9°45	5°39	n.a.								
T18	21 39 43	23°6'17	3♁26	26°15	16°8	9°18	2°24	20°17	19°52	3°23	14°42	11°6	9°42	5°46	n.a.								
F19	21 43 40	24°4'49	15°17	28°4	17°22	9°21	2°21	20°22	19°50	3°24	14°42	11°4	9°39	5°53	n.a.								
S20	21 47 36	25°3'23	27°10	29°52	18°37	9°22	2°19	20°26	19°48	3°25	14°42	11°D 4	9°36	5°59	n.a.								
S21	21 51 33	26°1'59	9♁10	1♁39	19°52	9°R23	2°17	20°31	19°45	3°26	14°42	11°4	9°32	6°6	n.a.								
M22	21 55 30	27°0'36	21°22	3°25	21°7	9°23	2°16	20°37	19°43	3°27	14°42	11°6	9°29	6°13	n.a.								
T23	21 59 26	27°59'15	3♁50	5°10	22°21	9°22	2°14	20°42	19°40	3°28	14°42	11°7	9°26	6°19	n.a.								
W24	22 3 23	28°57'56	16°38	6°53	23°36	9°20	2°13	20°47	19°38	3°30	14°42	11°R 7	9°23	6°26	n.a.								
T25	22 7 19	29°56'39	29°50	8°36	24°51	9°17	2°12	20°52	19°36	3°31	14°41	11°5	9°20	6°33	n.a.								
F26	22 11 16	0♁55'24	13♁27	10°18	26°6	9°13	2°11	20°57	19°33	3°32	14°41	11°2	9°17	6°40	n.a.								
S27	22 15 12	1°54'11	27°26	11°59	27°20	9°9	2°10	21°3	19°31	3°33	14°41	10°56	9°13	6°46	n.a.								
S28	22 19 9	2°53'00	11♁45	13°39	28°35	9°3	2°9	21°8	19°29	3°35	14°41	10°48	9°10	6°53	n.a.								
M29	22 23 5	3°51'50	26°18	15°17	29°50	8°57	2°9	21°14	19°26	3°36	14°41	10°40	9°7	7°0	n.a.								
T30	22 27 2	4°50'43	10♁57	16°55	1♁5	8°50	2°D 9	21°19	19°24	3°37	14°40	10°31	9°4	7°6	n.a.								
W31	22 30 59	5♁49'39	25♁36	18♁32	2♁20	8♁42	2♁3	21♁25	19♁22	3♁39	14♁40	10♁24	9♁1	7♁13	n.a.								

Delta T = 8936.78 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 158

SEPTEMBER 158 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	22 34 55	6 ^m 48'36	10 ^h 8	20 ^m 9	3 ^m 35	8°R33	2 ^h 9	21 ^h 31	19°R20	3 ^m 40	14°R40	10°R19	8 ^h 57	7 ^m 20	n.a.
F 2	22 38 52	7°47'37	24°28	21°44	4°50	8 ^h 23	2°10	21°36	19°R17	3°42	14°R39	10°R17	8°54	7°27	n.a.
S 3	22 42 48	8°46'39	8 ^h 34	23°18	6°5	8°13	2°10	21°42	19°15	3°43	14°39	10°D16	8°51	7°33	n.a.
S 4	22 46 45	9°45'44	22°25	24°52	7°20	8°1	2°11	21°48	19°13	3°44	14°39	10°16	8°48	7°40	n.a.
M 5	22 50 41	10°44'52	6 ^h 2	26°24	8°35	7°49	2°12	21°54	19°11	3°46	14°38	10°R17	8°45	7°47	n.a.
T 6	22 54 38	11°44'02	19°24	27°56	9°50	7°36	2°13	22°0	19°9	3°48	14°38	10°17	8°42	7°53	n.a.
W 7	22 58 34	12°43'14	2 ^h 34	29°27	11°5	7°22	2°15	22°6	19°6	3°49	14°37	10°14	8°38	8°0	n.a.
T 8	23 2 31	13°42'29	15°33	0 ^h 57	12°20	7°8	2°16	22°12	19°4	3°51	14°37	10°10	8°35	8°7	n.a.
F 9	23 6 28	14°41'45	28°21	2°26	13°35	6°53	2°18	22°18	19°2	3°52	14°36	10°2	8°32	8°13	n.a.
S 10	23 10 24	15°41'04	10 ^m 57	3°55	14°50	6°37	2°20	22°24	19°0	3°54	14°36	9°52	8°29	8°20	n.a.
S 11	23 14 21	16°40'25	23°23	5°23	16°5	6°20	2°22	22°30	18°58	3°56	14°35	9°40	8°26	8°27	n.a.
M12	23 18 17	17°39'49	5 ^h 39	6°49	17°21	6°3	2°25	22°36	18°56	3°57	14°35	9°27	8°22	8°34	n.a.
T 13	23 22 14	18°39'14	17°45	8°15	18°36	5°46	2°27	22°43	18°54	3°59	14°34	9°15	8°19	8°40	n.a.
W14	23 26 10	19°38'41	29°42	9°40	19°51	5°28	2°30	22°49	18°52	4°1	14°34	9°4	8°16	8°47	n.a.
T 15	23 30 7	20°38'10	11 ^m 34	11°4	21°6	5°9	2°33	22°55	18°50	4°2	14°33	8°55	8°13	8°54	n.a.
F 16	23 34 3	21°37'41	23°23	12°27	22°21	4°50	2°36	23°2	18°48	4°4	14°32	8°49	8°10	9°0	n.a.
S 17	23 38 0	22°37'15	5 ^h 13	13°49	23°36	4°31	2°39	23°8	18°46	4°6	14°32	8°45	8°7	9°7	n.a.
S 18	23 41 56	23°36'49	17°10	15°10	24°52	4°11	2°43	23°14	18°44	4°8	14°31	8°44	8°3	9°14	n.a.
M19	23 45 53	24°36'26	29°18	16°30	26°7	3°51	2°46	23°21	18°43	4°10	14°30	8°D44	8°0	9°20	n.a.
T 20	23 49 50	25°36'05	11 ^h 34	17°49	27°22	3°31	2°50	23°27	18°41	4°11	14°30	8°R44	7°57	9°27	n.a.
W21	23 53 46	26°35'46	24°29	19°7	28°37	3°11	2°54	23°34	18°39	4°13	14°29	8°43	7°54	9°34	n.a.
T 22	23 57 43	27°35'28	7 ^h 42	20°23	29°52	2°51	2°59	23°41	18°37	4°15	14°28	8°40	7°51	9°41	n.a.
F 23	0 1 39	28°35'12	21°23	21°38	1 ^h 8	2°30	3°3	23°47	18°36	4°17	14°28	8°35	7°48	9°47	n.a.
S 24	0 5 36	29°34'58	5 ^h 33	22°51	2°23	2°10	3°8	23°54	18°34	4°19	14°27	8°26	7°44	9°54	n.a.
S 25	0 9 32	0 ^h 34'46	20°9	24°3	3°38	1°49	3°12	24°1	18°32	4°21	14°26	8°16	7°41	10°1	n.a.
M26	0 13 29	1°34'35	5 ^h 9	25°12	4°53	1°29	3°17	24°7	18°31	4°23	14°25	8°5	7°38	10°7	n.a.
T 27	0 17 25	2°34'27	20°7	26°20	6°9	1°9	3°23	24°14	18°29	4°25	14°24	7°53	7°35	10°14	n.a.
W28	0 21 22	3°34'21	5 ^h 11	27°26	7°24	0°49	3°28	24°21	18°28	4°27	14°24	7°43	7°32	10°21	n.a.
T 29	0 25 19	4°34'17	20°6	28°29	8°39	0°29	3°33	24°28	18°26	4°29	14°23	7°36	7°28	10°28	n.a.
F 30	0 29 15	5°34'16	4 ^h 43	29°30	9°54	0°9	3°39	24°34	18°25	4°31	14°22	7°31	7°25	10°34	n.a.

Delta T = 8935.94 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 158 == Greg. Calendar 31 Aug. 158

OCTOBER 158 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	0 33 12	6 ^h 34'17	18 ^h 59	0 ^m 27	11 ^h 10	29°R50	3 ^h 45	24°41	18°R24	4 ^m 33	14°R21	7°R29	7 ^h 22	10 ^m 41	n.a.
S 2	0 37 8	7°34'20	2 ^h 52	1°22	12°25	29°R31	3°51	24°48	18°R22	4°35	14°R20	7°R28	7°19	10°48	n.a.
M 3	0 41 5	8°34'25	16°24	2°12	13°40	29°13	3°57	24°55	18°21	4°37	14°19	7°28	7°16	10°54	n.a.
T 4	0 45 1	9°34'33	29°37	2°59	14°56	28°54	4°3	25°2	18°20	4°39	14°18	7°27	7°13	11°1	n.a.
W 5	0 48 58	10°34'43	12 ^h 32	3°41	16°11	28°37	4°10	25°9	18°19	4°41	14°17	7°24	7°9	11°8	n.a.
T 6	0 52 54	11°34'55	25°14	4°19	17°26	28°20	4°16	25°16	18°17	4°43	14°17	7°18	7°6	11°14	n.a.
F 7	0 56 51	12°35'09	7 ^h 45	4°50	18°41	28°3	4°23	25°23	18°16	4°45	14°16	7°9	7°3	11°21	n.a.
S 8	1 0 48	13°35'24	20°5	5°16	19°57	27°47	4°30	25°30	18°15	4°48	14°15	6°58	7°0	11°28	n.a.
S 9	1 4 44	14°35'42	2 ^h 18	5°34	21°12	27°32	4°37	25°37	18°14	4°50	14°14	6°44	6°57	11°35	n.a.
M10	1 8 41	15°36'02	14°23	5°46	22°27	27°17	4°44	25°44	18°13	4°52	14°13	6°29	6°54	11°41	n.a.
T 11	1 12 37	16°36'24	26°22	5°R49	23°43	27°4	4°52	25°51	18°12	4°54	14°12	6°15	6°50	11°48	n.a.
W12	1 16 34	17°36'47	8 ^m 15	5°43	24°58	26°50	4°59	25°58	18°11	4°56	14°11	6°2	6°47	11°55	n.a.
T 13	1 20 30	18°37'12	20°5	5°28	26°13	26°38	5°7	26°5	18°11	4°58	14°10	5°52	6°44	12°1	n.a.
F 14	1 24 27	19°37'39	1 ^h 53	5°3	27°29	26°26	5°15	26°12	18°10	5°1	14°9	5°44	6°41	12°8	n.a.
S 15	1 28 23	20°38'08	13°42	4°28	28°44	26°15	5°23	26°19	18°9	5°3	14°8	5°39	6°38	12°15	n.a.
S 16	1 32 20	21°38'37	25°38	3°43	29°59	26°5	5°31	26°26	18°8	5°5	14°7	5°37	6°34	12°21	n.a.
M17	1 36 17	22°39'09	7 ^h 43	2°49	1 ^m 15	25°56	5°39	26°33	18°8	5°7	14°6	5°D37	6°31	12°28	n.a.
T 18	1 40 13	23°39'42	20°4	1°45	2°30	25°47	5°48	26°40	18°7	5°9	14°4	5°R37	6°28	12°35	n.a.
W19	1 44 10	24°40'16	2 ^h 45	0°34	3°45	25°39	5°56	26°47	18°7	5°12	14°3	5°37	6°25	12°41	n.a.
T 20	1 48 6	25°40'51	15°51	29°R18	5°1	25°32	6°5	26°54	18°6	5°14	14°2	5°35	6°22	12°48	n.a.
F 21	1 52 3	26°41'28	29°26	27°58	6°16	25°26	6°14	27°2	18°6	5°16	14°1	5°31	6°19	12°55	n.a.
S 22	1 55 59	27°42'06	13 ^h 32	26°36	7°31	25°21	6°23	27°9	18°5	5°18	14°0	5°24	6°15	13°2	n.a.
S 23	1 59 56	28°42'45	28°7	25°17	8°46	25°16	6°32	27°16	18°5	5°21	13°59	5°16	6°12	13°8	n.a.
M24	2 3 52	29°43'25	13 ^h 9	24°2	10°2	25°13	6°41	27°23	18°5	5°23	13°58	5°5	6°9	13°15	n.a.
T 25	2 7 49	0 ^m 44'07	28°21	22°54	11°17	25°10	6°50	27°30	18°4	5°25	13°57	4°55	6°6	13°22	n.a.
W26	2 11 45	1°44'51	13 ^h 40	21°54	12°32	25°8	7°0	27°37	18°4	5°27	13°56	4°46	6°3	13°28	n.a.
T 27	2 15 42	2°45'36	28°53	21°5	13°48	25°7	7°10	27°44	18°4	5°30	13°55	4°39	5°59	13°35	n.a.
F 28	2 19 39	3°46'22	13 ^h 49	20°26	15°3	25°D 6	7°19	27°51	18°4	5°32	13°53	4°35	5°56	13°42	n.a.
S 29	2 23 35	4°47'10	28°22	20°0	16°18	25°7	7°29	27°58	18°D 4	5°34	13°52	4°D34	5°53	13°48	n.a.
S 30	2 27 32	5°48'00	12 ^h 28	19°45	17°33	25°8	7°39	28°5	18°4	5°36	13°51	4°34	5°50	13°55	n.a.
M31	2 31 28	6 ^m 48'52	26°8	19°D41	18 ^m 49	25°R10	7°49	28°12	18°R 4	5°38	13°50	4°34	5°47	14°2	n.a.

Delta T = 8935.13 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 158

NOVEMBER 158 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 35 25	7♏49'44	9♏22	19♏48	20♏ 4	25♏12	7♃59	28♏19	18♏ 4	5♏41	13♏R49	4♏R35	5♏644	14♏ 9	n.a.								
W 2	2 39 21	8°50'39	22°15	20° 5	21°19	25°16	8°10	28°26	18° 4	5°43	13♏48	4♏634	5°40	14°15	n.a.								
T 3	2 43 18	9°51'35	4♏50	20°32	22°34	25°20	8°20	28°33	18° 4	5°45	13°47	4°31	5°37	14°22	n.a.								
F 4	2 47 15	10°52'32	17°11	21° 6	23°50	25°25	8°31	28°40	18° 5	5°48	13°46	4°25	5°34	14°29	n.a.								
S 5	2 51 11	11°53'30	29°21	21°47	25° 5	25°31	8°41	28°47	18° 5	5°50	13°44	4°17	5°31	14°35	n.a.								
S 6	2 55 8	12°54'30	11♏23	22°36	26°20	25°37	8°52	28°54	18° 5	5°52	13°43	4° 8	5°28	14°42	n.a.								
M 7	2 59 4	13°55'31	23°20	23°29	27°35	25°44	9° 3	29° 1	18° 6	5°54	13°42	3°57	5°25	14°49	n.a.								
T 8	3 3 1	14°56'33	5♏12	24°28	28°51	25°52	9°14	29° 8	18° 6	5°57	13°41	3°47	5°21	14°55	n.a.								
W 9	3 6 57	15°57'37	17° 3	25°32	0♏ 6	26° 0	9°25	29°15	18° 7	5°59	13°40	3°38	5°18	15° 2	n.a.								
T 10	3 10 54	16°58'41	28°52	26°39	1°21	26°10	9°36	29°22	18° 7	6° 1	13°39	3°30	5°15	15° 9	n.a.								
F 11	3 14 50	17°59'46	10♏43	27°49	2°36	26°19	9°47	29°29	18° 8	6° 3	13°37	3°25	5°12	15°15	n.a.								
S 12	3 18 47	19° 0'52	22°37	29° 2	3°52	26°30	9°59	29°36	18° 9	6° 6	13°36	3°22	5° 9	15°22	n.a.								
S 13	3 22 43	20° 1'59	4♃37	0♏18	5° 7	26°41	10°10	29°43	18° 9	6° 8	13°35	3°D22	5° 5	15°29	n.a.								
M14	3 26 40	21° 3'06	16°46	1°35	6°22	26°53	10°22	29°49	18°10	6°10	13°34	3°23	5° 2	15°36	n.a.								
T 15	3 30 37	22° 4'14	29° 8	2°55	7°37	27° 5	10°33	29°56	18°11	6°12	13°33	3°24	4°59	15°42	n.a.								
W16	3 34 33	23° 5'22	11♏47	4°16	8°52	27°18	10°45	0♏ 3	18°12	6°14	13°32	3°26	4°56	15°49	n.a.								
T 17	3 38 30	24° 6'31	24°48	5°39	10° 8	27°32	10°57	0°10	18°13	6°17	13°31	3°R26	4°53	15°56	n.a.								
F 18	3 42 26	25° 7'40	8♏14	7° 3	11°23	27°46	11° 9	0°16	18°14	6°19	13°30	3°25	4°50	16° 2	n.a.								
S 19	3 46 23	26° 8'50	22° 7	8°27	12°38	28° 1	11°21	0°23	18°15	6°21	13°28	3°23	4°46	16° 9	n.a.								
S 20	3 50 19	27°10'00	6♏28	9°53	13°53	28°16	11°33	0°29	18°16	6°23	13°27	3°19	4°43	16°16	n.a.								
M21	3 54 16	28°11'10	21°14	11°19	15° 8	28°32	11°45	0°36	18°17	6°25	13°26	3°14	4°40	16°22	n.a.								
T 22	3 58 12	29°12'20	6♃19	12°47	16°23	28°48	11°57	0°43	18°18	6°27	13°25	3° 8	4°37	16°29	n.a.								
W23	4 2 9	0♏13'31	21°34	14°15	17°38	29° 5	12°10	0°49	18°20	6°29	13°24	3° 3	4°34	16°36	n.a.								
T 24	4 6 6	1°14'42	6♏49	15°43	18°54	29°22	12°22	0°56	18°21	6°32	13°23	3° 0	4°31	16°42	n.a.								
F 25	4 10 2	2°15'54	21°54	17°12	20° 9	29°40	12°35	1° 2	18°22	6°34	13°22	2°58	4°27	16°49	n.a.								
S 26	4 13 59	3°17'06	6♃39	18°41	21°24	29°58	12°47	1° 8	18°24	6°36	13°21	2°D58	4°24	16°56	n.a.								
S 27	4 17 55	4°18'19	20°59	20°11	22°39	0♏17	13° 0	1°15	18°25	6°38	13°20	2°58	4°21	17° 2	n.a.								
M28	4 21 52	5°19'32	4♏51	21°41	23°54	0°36	13°12	1°21	18°26	6°40	13°19	3° 0	4°18	17° 9	n.a.								
T 29	4 25 48	6°20'45	18°16	23°12	25° 9	0°55	13°25	1°27	18°28	6°42	13°18	3° 2	4°15	17°16	n.a.								
W30	4 29 45	7°22'00	1♏15	24♏42	26♏24	1°15	13°38	1♏33	18°30	6♏44	13♏17	3♏ 3	4♏11	17♏23	n.a.								

Delta T = 8934.29 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 158 == Greg. Calendar 31 Oct. 158

DECEMBER 158 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 33 42	8♏23'14	13♏53	26♏14	27♏39	1°35	13♃51	1♏40	18♏31	6♏46	13♏R16	3°R 3	4♏ 8	17♏29	n.a.								
F 2	4 37 38	9°24'29	26°13	27°45	28°54	1°56	14° 4	1°46	18°33	6°48	13♏14	3♏ 1	4° 5	17°36	n.a.								
S 3	4 41 35	10°25'44	8♏19	29°17	0♃ 9	2°17	14°17	1°52	18°35	6°50	13°13	2°59	4° 2	17°43	n.a.								
S 4	4 45 31	11°27'00	20°17	0♏49	1°24	2°39	14°30	1°58	18°36	6°52	13°12	2°56	3°59	17°49	n.a.								
M 5	4 49 28	12°28'16	2♏ 8	2°22	2°39	3° 1	14°43	2° 4	18°38	6°54	13°11	2°53	3°56	17°56	n.a.								
T 6	4 53 24	13°29'31	13°58	3°55	3°54	3°23	14°56	2°10	18°40	6°56	13°11	2°49	3°52	18° 3	n.a.								
W 7	4 57 21	14°30'47	25°47	5°28	5° 9	3°46	15°10	2°16	18°42	6°58	13°10	2°46	3°49	18° 9	n.a.								
T 8	5 1 17	15°32'04	7♏40	7° 1	6°24	4° 9	15°23	2°21	18°44	6°59	13° 9	2°44	3°46	18°16	n.a.								
F 9	5 5 14	16°33'19	19°37	8°35	7°39	4°32	15°36	2°27	18°46	7° 1	13° 8	2°42	3°43	18°23	n.a.								
S 10	5 9 11	17°34'35	1♃40	10° 9	8°54	4°56	15°50	2°33	18°48	7° 3	13° 7	2°D42	3°40	18°29	n.a.								
S 11	5 13 7	18°35'51	13°52	11°44	10° 9	5°20	16° 3	2°39	18°50	7° 5	13° 6	2°42	3°37	18°36	n.a.								
M12	5 17 4	19°37'06	26°13	13°19	11°23	5°44	16°17	2°44	18°52	7° 7	13° 5	2°43	3°33	18°43	n.a.								
T 13	5 21 0	20°38'20	8♏47	14°54	12°38	6° 9	16°30	2°50	18°54	7° 8	13° 4	2°44	3°30	18°49	n.a.								
W14	5 24 57	21°39'34	21°35	16°30	13°53	6°34	16°44	2°55	18°56	7°10	13° 3	2°45	3°27	18°56	n.a.								
T 15	5 28 53	22°40'48	4♏39	18° 7	15° 8	6°59	16°57	3° 1	18°58	7°12	13° 2	2°46	3°24	19° 3	n.a.								
F 16	5 32 50	23°42'00	18° 3	19°43	16°23	7°25	17°11	3° 6	19° 1	7°14	13° 1	2°R46	3°21	19°10	n.a.								
S 17	5 36 46	24°43'12	1°47	21°20	17°38	7°51	17°25	3°11	19° 3	7°15	13° 1	2°46	3°17	19°16	n.a.								
S 18	5 40 43	25°44'23	15°52	22°58	18°52	8°17	17°39	3°16	19° 5	7°17	13° 0	2°46	3°14	19°23	n.a.								
M19	5 44 40	26°45'33	0♃17	24°36	20° 7	8°43	17°52	3°22	19° 8	7°19	12°59	2°45	3°11	19°30	n.a.								
T 20	5 48 36	27°46'42	19°58	26°15	21°22	9°10	18° 6	3°27	19°10	7°20	12°58	2°45	3° 8	19°36	n.a.								
W21	5 52 33	28°47'51	29°51	27°54	22°36	9°37	18°20	3°32	19°13	7°22	12°57	2°44	3° 5	19°43	n.a.								
T 22	5 56 29	29°48'58	14♏49	29°34	23°51	10° 4	18°34	3°37	19°15	7°23	12°57	2°44	3° 2	19°50	n.a.								
F 23	6 0 26	0♃50'05	29°42	1♃14	25° 6	10°31	18°48	3°42	19°18	7°25	12°56	2°D44	2°58	19°56	n.a.								
S 24	6 4 22	1°51'12	14♏24	2°55	26°20	10°59	19° 2	3°46	19°20	7°26	12°55	2°44	2°55	20° 3	n.a.								
S 25	6 8 19	2°52'17	28°46	4°36	27°35	11°26	19°16	3°51	19°23	7°28	12°55	2°R44	2°52	20°10	n.a.								
M26	6 12 15	3°53'22	12♏45	6°18	28°49	11°54	19°30	3°56	19°25	7°29	12°54	2°44	2°49	20°16	n.a.								
T 27	6 16 12	4°54'26	26°19	8° 1	0♏ 4	12°23	19°44	4° 0	19°28	7°31	12°53	2°44	2°46	20°23	n.a.								
W28	6 20 9	5°55'29	9♏27	9°44	1°18	12°51	19°58	4° 5	19°31	7°32	12°53	2°43	2°43	20°30	n.a.								
T 29	6 24 5	6°56'32	22°12	11°27	2°33	13°20	20°12	4° 9	19°33	7°34	12°52	2°43	2°39	20°36	n.a.								
F 30	6 28 2	7°57'34	4♏36	13°11	3°47	13°48	20°27	4°14	19°36	7°35	12°51	2°D43	2°36	20°43	n.a.								
S 31	6 31 58	8°58'35	16♏45	14♃56	5° 2	14°47	20°41	4♏18	19°39	7♏36	12♏51	2♏43	2♏33	20♏50	n.a.								

Delta T = 8933.47 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]