

SWISS EPHEMERIS for the year 138

JANUARY 138 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 36 16	10 ³ 6'04	6 ²² 23	0 ²⁰ 20	16 ²⁸ 28	23 ²⁶ 26	11 ²³ 23	0 ¹⁹ 19	27 ⁵⁶ 56	22 ¹⁸ 18	22 ⁴³ 43	16 ⁵⁸ 58	18 ⁴⁰ 40	6 ²⁴ 24	n.a.
W 2	6 40 13	11° 7'04	21° 8	1°57	17°44	24°12	11°28	0°26	27°59	22 ¹⁸ 18	22 ⁴³ 43	16 ⁵⁷ 57	18°37	6°31	n.a.
T 3	6 44 9	12° 8'02	5 ²⁸ 28	3°34	18°59	24°57	11°34	0°34	28° 2	22°17	22°43	16 ⁵⁸ 58	18°34	6°37	n.a.
F 4	6 48 6	13° 8'59	19°20	5°12	20°14	25°43	11°39	0°41	28° 5	22°17	22°43	17° 0	18°31	6°44	n.a.
S 5	6 52 2	14° 9'54	2 ⁴⁶ 46	6°51	21°29	26°28	11°45	0°48	28° 7	22°17	22°43	17° 1	18°27	6°51	n.a.
S 6	6 55 59	15°10'48	15°47	8°31	22°45	27°14	11°51	0°55	28°10	22°16	22°43	17°R 2	18°24	6°57	n.a.
M 7	6 59 56	16°11'40	28°27	10°11	24° 0	27°59	11°57	1° 2	28°13	22°16	22°43	17° 1	18°21	7° 4	n.a.
T 8	7 3 52	17°12'31	10 ⁵⁰ 50	11°52	25°15	28°44	12° 3	1° 9	28°16	22°15	22°43	16°59	18°18	7°11	n.a.
W 9	7 7 49	18°13'20	23° 0	13°34	26°30	29°30	12° 9	1°16	28°18	22°15	22°43	16°55	18°15	7°17	n.a.
T 10	7 11 45	19°14'08	5 ¹¹ 11	15°17	27°45	0 ¹⁵ 15	12°16	1°24	28°21	22°14	22°43	16°51	18°12	7°24	n.a.
F 11	7 15 42	20°14'54	16°55	17° 0	29° 0	1° 0	12°22	1°31	28°24	22°14	22°43	16°46	18° 8	7°31	n.a.
S 12	7 19 38	21°15'39	28°46	18°44	0 ¹⁵ 15	1°45	12°29	1°38	28°26	22°13	22°43	16°41	18° 5	7°38	n.a.
S 13	7 23 35	22°16'22	10 ³⁶ 36	20°29	1°30	2°30	12°36	1°45	28°29	22°13	22°43	16°37	18° 2	7°44	n.a.
M14	7 27 31	23°17'03	22°26	22°15	2°45	3°16	12°43	1°53	28°31	22°12	22°43	16°34	17°59	7°51	n.a.
T 15	7 31 28	24°17'43	4 ¹⁹ 19	24° 2	4° 0	4° 1	12°51	2° 0	28°34	22°11	22°43	16°32	17°56	7°58	n.a.
W16	7 35 25	25°18'22	16°17	25°49	5°15	4°46	12°58	2° 7	28°36	22°11	22°43	16°D31	17°52	8° 4	n.a.
T 17	7 39 21	26°18'59	28°21	27°37	6°30	5°31	13° 6	2°14	28°38	22°10	22°44	16°32	17°49	8°11	n.a.
F 18	7 43 18	27°19'35	10 ³⁵ 35	29°26	7°45	6°16	13°13	2°22	28°41	22° 9	22°44	16°33	17°46	8°18	n.a.
S 19	7 47 14	28°20'09	23° 0	1 ¹⁵ 15	9° 0	7° 1	13°21	2°29	28°43	22° 8	22°44	16°35	17°43	8°24	n.a.
S 20	7 51 11	29°20'42	5 ⁴¹ 41	3° 6	10°15	7°45	13°29	2°36	28°45	22° 8	22°44	16°36	17°40	8°31	n.a.
M21	7 55 7	0 ²¹ 21'13	18°39	4°57	11°30	8°30	13°37	2°44	28°47	22° 7	22°45	16°37	17°37	8°38	n.a.
T 22	7 59 4	1°21'43	1 ⁵⁹ 59	6°48	12°45	9°15	13°46	2°51	28°50	22° 6	22°45	16°R37	17°33	8°44	n.a.
W23	8 3 0	2°22'12	15°42	8°40	14° 0	10° 0	13°54	2°58	28°52	22° 5	22°45	16°37	17°30	8°51	n.a.
T 24	8 6 57	3°22'39	29°49	10°32	15°15	10°45	14° 3	3° 6	28°54	22° 4	22°46	16°36	17°27	8°58	n.a.
F 25	8 10 54	4°23'05	14 ¹⁹ 19	12°24	16°30	11°29	14°11	3°13	28°56	22° 3	22°46	16°35	17°24	9° 4	n.a.
S 26	8 14 50	5°23'30	29° 8	14°17	17°44	12°14	14°20	3°20	28°58	22° 2	22°46	16°33	17°21	9°11	n.a.
S 27	8 18 47	6°23'53	14 ⁹ 9	16° 9	18°59	12°59	14°29	3°28	29° 0	22° 1	22°47	16°32	17°18	9°18	n.a.
M28	8 22 43	7°24'14	29°15	18° 1	20°14	13°43	14°38	3°35	29° 2	22° 0	22°47	16°31	17°14	9°24	n.a.
T 29	8 26 40	8°24'33	14 ¹⁶ 16	19°52	21°29	14°28	14°48	3°42	29° 4	21°59	22°48	16°D31	17°11	9°31	n.a.
W30	8 30 36	9°24'51	29° 4	21°42	22°44	15°12	14°57	3°50	29° 5	21°58	22°48	16°31	17° 8	9°38	n.a.
T 31	8 34 33	10 ²⁵ 25'06	13 ³² 32	23 ³¹ 31	23 ⁵⁸ 58	15 ⁵⁷ 57	15 ⁷ 7	3 ⁵⁷ 57	29 ⁷ 7	21 ⁵⁷ 57	22 ⁴⁹ 49	16 ³¹ 31	17 ⁵ 5	9 ⁴⁴ 44	n.a.

Delta T = 9140.81 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 138 == Greg. Calendar 31 Dec. 137

FEBRUARY 138 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 38 29	11 ²⁵ 25'20	27 ³⁴ 34	25 ¹⁸ 18	25 ¹³ 13	16 ⁴¹ 41	15 ¹⁶ 16	4 ⁴ 4	29 ⁹ 9	21°R56	22 ⁴⁹ 49	16 ³² 32	17 ² 2	9 ⁵¹ 51	n.a.
S 2	8 42 26	12°25'31	11 ¹⁰ 10	27° 2	26°28	17°26	15°26	4°11	29°10	21 ⁵⁵ 55	22°50	16°32	16°58	9°58	n.a.
S 3	8 46 23	13°25'40	24°20	28°44	27°42	18°10	15°36	4°19	29°12	21°53	22°50	16°33	16°55	10° 4	n.a.
M 4	8 50 19	14°25'47	7 ⁷ 7	0 ²³ 23	28°57	18°54	15°46	4°26	29°14	21°52	22°51	16°33	16°52	10°11	n.a.
T 5	8 54 16	15°25'51	19°33	1°58	0 ¹² 12	19°38	15°56	4°33	29°15	21°51	22°51	16°R33	16°49	10°18	n.a.
W 6	8 58 12	16°25'54	1 ³⁴ 34	3°29	1°26	20°23	16° 6	4°40	29°17	21°50	22°52	16°D33	16°46	10°24	n.a.
T 7	9 2 9	17°25'54	13°41	4°54	2°41	21° 7	16°16	4°48	29°18	21°48	22°53	16°33	16°43	10°31	n.a.
F 8	9 6 5	18°25'52	25°33	6°15	3°55	21°51	16°27	4°55	29°19	21°47	22°53	16°33	16°39	10°38	n.a.
S 9	9 10 2	19°25'48	7 ²² 22	7°29	5°10	22°35	16°37	5° 2	29°21	21°46	22°54	16°33	16°36	10°44	n.a.
S 10	9 13 58	20°25'42	19°11	8°37	6°24	23°19	16°48	5° 9	29°22	21°44	22°55	16°34	16°33	10°51	n.a.
M11	9 17 55	21°25'33	1 ⁴ 4	9°38	7°39	24° 3	16°59	5°16	29°23	21°43	22°55	16°34	16°30	10°58	n.a.
T 12	9 21 52	22°25'23	13° 4	10°31	8°53	24°47	17° 9	5°23	29°24	21°42	22°56	16°R34	16°27	11° 4	n.a.
W13	9 25 48	23°25'10	25°12	11°17	10° 7	25°31	17°20	5°31	29°25	21°40	22°57	16°34	16°24	11°11	n.a.
T 14	9 29 45	24°24'55	7 ³⁰ 30	11°55	11°22	26°15	17°31	5°38	29°26	21°39	22°58	16°34	16°20	11°18	n.a.
F 15	9 33 41	25°24'38	20° 0	12°24	12°36	26°58	17°42	5°45	29°27	21°38	22°59	16°33	16°17	11°24	n.a.
S 16	9 37 38	26°24'19	2 ⁴³ 43	12°45	13°50	27°42	17°54	5°52	29°28	21°36	22°59	16°32	16°14	11°31	n.a.
S 17	9 41 34	27°23'58	15°39	12°57	15° 4	28°26	18° 5	5°59	29°29	21°35	23° 0	16°30	16°11	11°38	n.a.
M18	9 45 31	28°23'36	28°49	13°R 1	16°19	29° 9	18°16	6° 6	29°30	21°33	23° 1	16°29	16° 8	11°44	n.a.
T 19	9 49 27	29°23'11	12 ¹⁵ 15	12°57	17°33	29°53	18°28	6°13	29°31	21°32	23° 2	16°28	16° 4	11°51	n.a.
W20	9 53 24	0 ²² 22'45	25°57	12°44	18°47	0 ³⁷ 37	18°39	6°20	29°32	21°30	23° 3	16°D27	16° 1	11°58	n.a.
T 21	9 57 21	1°22'17	9 ⁵⁵ 55	12°24	20° 1	1°20	18°51	6°26	29°32	21°29	23° 4	16°27	15°58	12° 4	n.a.
F 22	10 1 17	2°21'47	24° 8	11°58	21°15	2° 4	19° 3	6°33	29°33	21°27	23° 5	16°28	15°55	12°11	n.a.
S 23	10 5 14	3°21'16	8 ³⁴ 34	11°24	22°29	2°47	19°15	6°40	29°34	21°26	23° 5	16°29	15°52	12°18	n.a.
S 24	10 9 10	4°20'42	23°11	10°45	23°43	3°30	19°26	6°47	29°34	21°24	23° 6	16°30	15°49	12°24	n.a.
M25	10 13 7	5°20'07	7 ⁵² 52	10° 2	24°57	4°14	19°38	6°54	29°35	21°22	23° 7	16°31	15°45	12°31	n.a.
T 26	10 17 3	6°19'30	22°33	9°15	26°11	4°57	19°50	7° 0	29°35	21°21	23° 8	16°R31	15°42	12°38	n.a.
W27	10 21 0	7°18'50	7 ⁷ 7	8°25	27°25	5°40	20° 3	7° 7	29°35	21°19	23° 9	16°30	15°39	12°45	n.a.
T 28	10 24 56	8 ¹⁸ 18'08	21 ²⁷ 27	7 ³³ 33	28 ³⁹ 39	6 ²⁴ 24	20 ¹⁵ 15	7 ¹⁴ 14	29 ³⁶ 36	21 ¹⁸ 18	23 ¹⁰ 10	16 ²⁸ 28	15 ³⁶ 36	12 ⁵¹ 51	n.a.

Delta T = 9139.97 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 138

MARCH 138 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 28 53	9♂17'25	5♂27	6°R42	29♂53	7♂7	20♂27	7♂20	29♂36	21°R16	23♂11	16°R25	15♂33	12♂58	n.a.	
S 2	10 32 50	10°16'38	19° 5	5♂50	1♂7	7°50	20°39	7°27	29°36	21♂15	23°12	16♂22	15°30	13° 5	n.a.	
S 3	10 36 46	11°15'50	2♂20	5° 0	2°21	8°33	20°52	7°33	29°36	21°13	23°13	16°18	15°26	13°11	n.a.	
M 4	10 40 43	12°14'59	15°11	4°13	3°34	9°16	21° 4	7°40	29°37	21°11	23°14	16°15	15°23	13°18	n.a.	
T 5	10 44 39	13°14'06	27°41	3°29	4°48	9°59	21°17	7°46	29°37	21°10	23°15	16°13	15°20	13°24	n.a.	
W 6	10 48 36	14°13'11	9♂53	2°49	6° 2	10°42	21°29	7°53	29°R37	21° 8	23°17	16°D12	15°17	13°31	n.a.	
T 7	10 52 32	15°12'13	21°53	2°13	7°16	11°25	21°42	7°59	29°37	21° 6	23°18	16°12	15°14	13°38	n.a.	
F 8	10 56 29	16°11'13	3♂45	1°42	8°29	12° 8	21°55	8° 5	29°36	21° 5	23°19	16°13	15°10	13°45	n.a.	
S 9	11 0 25	17°10'10	15°34	1°16	9°43	12°50	22° 8	8°12	29°36	21° 3	23°20	16°15	15° 7	13°51	n.a.	
S 10	11 4 22	18° 9'05	27°25	0°55	10°56	13°33	22°20	8°18	29°36	21° 1	23°21	16°16	15° 4	13°58	n.a.	
M11	11 8 18	19° 7'58	9♂21	0°40	12°10	14°16	22°33	8°24	29°36	21° 0	23°22	16°18	15° 1	14° 5	n.a.	
T 12	11 12 15	20° 6'49	21°28	0°30	13°23	14°58	22°46	8°30	29°36	20°58	23°23	16°R18	14°58	14°11	n.a.	
W13	11 16 12	21° 5'37	3♂47	0°D26	14°37	15°41	22°59	8°36	29°35	20°57	23°24	16°16	14°55	14°18	n.a.	
T 14	11 20 8	22° 4'23	16°21	0°27	15°50	16°24	23°12	8°42	29°35	20°55	23°26	16°13	14°51	14°24	n.a.	
F 15	11 24 5	23° 3'07	29°10	0°34	17° 3	17° 6	23°25	8°48	29°34	20°53	23°27	16° 8	14°48	14°31	n.a.	
S 16	11 28 1	24° 1'49	12♂15	0°46	18°16	17°48	23°39	8°54	29°34	20°52	23°28	16° 2	14°45	14°38	n.a.	
S 17	11 31 58	25° 0'29	25°34	1° 2	19°30	18°31	23°52	9° 0	29°33	20°50	23°29	15°56	14°42	14°44	n.a.	
M18	11 35 54	25°59'07	9♂ 7	1°23	20°43	19°13	24° 5	9° 6	29°33	20°48	23°30	15°50	14°39	14°51	n.a.	
T 19	11 39 51	26°57'43	22°50	1°49	21°56	19°56	24°18	9°12	29°32	20°47	23°32	15°44	14°35	14°58	n.a.	
W20	11 43 47	27°56'18	6♂43	2°19	23° 9	20°38	24°32	9°17	29°31	20°45	23°33	15°41	14°32	15° 4	n.a.	
T 21	11 47 44	28°54'51	20°44	2°54	24°22	21°20	24°45	9°23	29°31	20°43	23°34	15°39	14°29	15°11	n.a.	
F 22	11 51 41	29°53'22	4♂51	3°32	25°35	22° 2	24°58	9°28	29°30	20°42	23°35	15°D39	14°26	15°18	n.a.	
S 23	11 55 37	0♂51'52	19° 2	4°14	26°48	22°44	25°12	9°34	29°29	20°40	23°37	15°39	14°23	15°24	n.a.	
S 24	11 59 34	1°50'20	3♂17	5° 0	28° 1	23°26	25°25	9°39	29°28	20°39	23°38	15°41	14°20	15°31	n.a.	
M25	12 3 30	2°48'46	17°33	5°49	29°14	24° 9	25°39	9°45	29°27	20°37	23°39	15°R41	14°16	15°38	n.a.	
T 26	12 7 27	3°47'10	1♂47	6°42	0♂27	24°51	25°52	9°50	29°26	20°35	23°41	15°40	14°13	15°44	n.a.	
W27	12 11 23	4°45'33	15°55	7°37	1°40	25°33	26° 6	9°55	29°25	20°34	23°42	15°37	14°10	15°51	n.a.	
T 28	12 15 20	5°43'54	29°54	8°36	2°52	26°14	26°20	10° 0	29°24	20°32	23°43	15°31	14° 7	15°58	n.a.	
F 29	12 19 16	6°42'13	13♂39	9°37	4° 5	26°56	26°33	10° 6	29°23	20°31	23°44	15°24	14° 4	16° 4	n.a.	
S 30	12 23 13	7°40'30	27° 7	10°41	5°18	27°38	26°47	10°11	29°22	20°29	23°46	15°15	14° 1	16°11	n.a.	
S 31	12 27 10	8♂38'45	10♂16	11♂48	6♂30	28♂20	27♂1	10♂16	29♂20	20♂27	23♂47	15♂ 6	13♂57	16♂18	n.a.	

Delta T = 9139.21 sec.

Julian Calendar 1 March 138 == Greg. Calendar 28 Feb. 138

APRIL 138 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 31 6	9♂36'58	23♂ 5	12♂58	7♂43	29♂2	27♂15	10♂20	29°R19	20°R26	23♂48	14°R57	13♂54	16♂24	n.a.	
T 2	12 35 3	10°35'09	5♂34	14°10	8°55	29°43	27°28	10°25	29♂18	20♂24	23°50	14♂50	13°51	16°31	n.a.	
W 3	12 38 59	11°33'18	17°48	15°24	10° 8	0♂25	27°42	10°30	29°17	20°23	23°51	14°45	13°48	16°38	n.a.	
T 4	12 42 56	12°31'26	29°48	16°41	11°20	1° 7	27°56	10°35	29°15	20°21	23°52	14°42	13°45	16°44	n.a.	
F 5	12 46 52	13°29'31	11♂40	18° 0	12°33	1°48	28°10	10°39	29°14	20°20	23°54	14°D41	13°41	16°51	n.a.	
S 6	12 50 49	14°27'34	23°29	19°21	13°45	2°30	28°24	10°44	29°12	20°18	23°55	14°41	13°38	16°58	n.a.	
S 7	12 54 45	15°25'35	5♂21	20°44	14°57	3°11	28°38	10°48	29°11	20°17	23°56	14°42	13°35	17° 4	n.a.	
M 8	12 58 42	16°23'34	17°19	22°10	16° 9	3°53	28°51	10°53	29° 9	20°15	23°58	14°R42	13°32	17°11	n.a.	
T 9	13 2 38	17°21'31	29°31	23°37	17°21	4°34	29° 5	10°57	29° 8	20°14	23°59	14°41	13°29	17°18	n.a.	
W10	13 6 35	18°19'27	11♂58	25° 7	18°33	5°15	29°19	11° 1	29° 6	20°13	24° 0	14°38	13°26	17°24	n.a.	
T 11	13 10 32	19°17'20	24°44	26°39	19°45	5°57	29°33	11° 5	29° 4	20°11	24° 2	14°32	13°22	17°31	n.a.	
F 12	13 14 28	20°15'12	7♂51	28°12	20°57	6°38	29°47	11°10	29° 3	20°10	24° 3	14°24	13°19	17°38	n.a.	
S 13	13 18 25	21°13'02	21°18	29°48	22° 9	7°19	0♂ 1	11°14	29° 1	20° 8	24° 4	14°15	13°16	17°44	n.a.	
S 14	13 22 21	22°10'51	5♂ 3	1♂26	23°21	8° 0	0°15	11°17	28°59	20° 7	24° 6	14° 4	13°13	17°51	n.a.	
M15	13 26 18	23° 8'38	19° 2	3° 6	24°33	8°42	0°29	11°21	28°57	20° 6	24° 7	13°53	13°10	17°58	n.a.	
T 16	13 30 14	24° 6'23	3♂10	4°48	25°45	9°23	0°43	11°25	28°55	20° 5	24° 9	13°44	13° 6	18° 4	n.a.	
W17	13 34 11	25° 4'08	17°24	6°32	26°56	10° 4	0°57	11°29	28°54	20° 3	24°10	13°37	13° 3	18°11	n.a.	
T 18	13 38 7	26° 1'51	1♂39	8°17	28° 8	10°45	1°11	11°32	28°52	20° 2	24°11	13°33	13° 0	18°18	n.a.	
F 19	13 42 4	26°59'33	15°52	10° 5	29°19	11°26	1°25	11°36	28°50	20° 1	24°13	13°31	12°57	18°24	n.a.	
S 20	13 46 1	27°57'14	0♂ 0	11°55	0♂31	12° 7	1°39	11°39	28°48	19°59	24°14	13°D30	12°54	18°31	n.a.	
S 21	13 49 57	28°54'54	14° 4	13°47	1°42	12°48	1°54	11°43	28°46	19°58	24°15	13°R30	12°51	18°38	n.a.	
M22	13 53 54	29°52'33	28° 1	15°41	2°54	13°28	2° 8	11°46	28°44	19°57	24°17	13°30	12°47	18°44	n.a.	
T 23	13 57 50	0♂50'11	11♂52	17°37	4° 5	14° 9	2°22	11°49	28°42	19°56	24°18	13°27	12°44	18°51	n.a.	
W24	14 1 47	1°47'47	25°35	19°35	5°16	14°50	2°36	11°52	28°40	19°55	24°19	13°22	12°41	18°58	n.a.	
T 25	14 5 43	2°45'23	9♂ 9	21°35	6°28	15°31	2°50	11°55	28°38	19°54	24°21	13°14	12°38	19° 4	n.a.	
F 26	14 9 40	3°42'57	22°32	23°37	7°39	16°11	3° 4	11°58	28°35	19°53	24°22	13° 4	12°35	19°11	n.a.	
S 27	14 13 36	4°40'30	5♂41	25°40	8°50	16°52	3°18	12° 1	28°33	19°52	24°23	12°52	12°32	19°18	n.a.	
S 28	14 17 33	5°38'02	18°35	27°45	10° 1	17°33	3°32	12° 3	28°31	19°50	24°25	12°39	12°28	19°24	n.a.	
M29	14 21 30	6°35'32	1♂14	29°52	11°12	18°13	3°46	12° 6	28°29	19°49	24°26	12°27	12°25	19°31	n.a.	
T 30	14 25 26	7♂33'02	13♂37	2♂ 0	12♂22	18♂54	4♂ 0	12♂ 9	28♂27	19♂48	24♂27	12♂16	12♂22	19♂38	n.a.	

Delta T = 9138.37 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 138

MAY 138 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 29 23	8♂30'30	25♂46	4♂ 9	13♂33	19♂34	4♂14	12♂11	28°R24	19°R47	24°V29	12°R 8	12♂19	19♂44	n.a.
T 2	14 33 19	9°27'57	7♂44	6°19	14°44	20°15	4°28	12°13	28♂22	19♂47	24°30	12♂ 2	12°16	19°51	n.a.
F 3	14 37 16	10°25'23	19°35	8°30	15°55	20°55	4°42	12°16	28°20	19°46	24°31	11°59	12°12	19°57	n.a.
S 4	14 41 12	11°22'47	1♂23	10°42	17° 5	21°36	4°56	12°18	28°18	19°45	24°33	11°58	12° 9	20° 4	n.a.
S 5	14 45 9	12°20'10	13°14	12°54	18°16	22°16	5°10	12°20	28°15	19°44	24°34	11°58	12° 6	20°11	n.a.
M 6	14 49 5	13°17'32	25°13	15° 5	19°26	22°56	5°24	12°22	28°13	19°43	24°35	11°58	12° 3	20°17	n.a.
T 7	14 53 2	14°14'52	7♂25	17°17	20°36	23°37	5°38	12°24	28°11	19°42	24°37	11°57	12° 0	20°24	n.a.
W 8	14 56 59	15°12'12	19°56	19°28	21°47	24°17	5°52	12°25	28° 8	19°41	24°38	11°53	11°57	20°31	n.a.
T 9	15 0 55	16° 9'30	2♂49	21°38	22°57	24°57	6° 6	12°27	28° 6	19°41	24°39	11°47	11°53	20°37	n.a.
F 10	15 4 52	17° 6'47	16° 7	23°47	24° 7	25°37	6°20	12°29	28° 3	19°40	24°40	11°39	11°50	20°44	n.a.
S 11	15 8 48	18° 4'03	29°49	25°55	25°17	26°18	6°34	12°30	28° 1	19°39	24°42	11°29	11°47	20°51	n.a.
S 12	15 12 45	19° 1'18	13♂54	28° 1	26°27	26°58	6°47	12°31	27°59	19°39	24°43	11°17	11°44	20°57	n.a.
M 13	15 16 41	19°58'33	28°16	0♂ 6	27°36	27°38	7° 1	12°33	27°56	19°38	24°44	11° 6	11°41	21° 4	n.a.
T 14	15 20 38	20°55'47	12♂51	2° 9	28°46	28°18	7°15	12°34	27°54	19°37	24°45	10°56	11°38	21°11	n.a.
W 15	15 24 34	21°53'00	27°29	4°10	29°56	28°58	7°29	12°35	27°51	19°37	24°47	10°49	11°34	21°17	n.a.
T 16	15 28 31	22°50'13	12♂ 5	6° 9	1♂ 5	29°38	7°43	12°36	27°49	19°36	24°48	10°44	11°31	21°24	n.a.
F 17	15 32 28	23°47'26	26°34	8° 6	2°15	0♂18	7°56	12°37	27°46	19°36	24°49	10°42	11°28	21°31	n.a.
S 18	15 36 24	24°44'38	10♂51	10° 0	3°24	0°58	8°10	12°38	27°44	19°35	24°50	10°D41	11°25	21°37	n.a.
S 19	15 40 21	25°41'50	24°55	11°53	4°33	1°37	8°24	12°38	27°42	19°35	24°52	10°R41	11°22	21°44	n.a.
M 20	15 44 17	26°39'01	8♂45	13°43	5°42	2°17	8°38	12°39	27°39	19°34	24°53	10°41	11°18	21°51	n.a.
T 21	15 48 14	27°36'13	22°23	15°30	6°51	2°57	8°51	12°39	27°37	19°34	24°54	10°39	11°15	21°57	n.a.
W 22	15 52 10	28°33'24	5♂Y2	17°16	8° 0	3°37	9° 5	12°40	27°34	19°34	24°55	10°34	11°12	22° 4	n.a.
T 23	15 56 7	29°30'35	19° 0	18°59	9° 9	4°17	9°18	12°40	27°32	19°33	24°56	10°27	11° 9	22°11	n.a.
F 24	16 0 3	0♂27'46	2♂ 1	20°39	10°18	4°56	9°32	12°40	27°29	19°33	24°57	10°17	11° 6	22°17	n.a.
S 25	16 4 0	1°24'56	14°49	22°17	11°27	5°36	9°45	12°R40	27°27	19°33	24°59	10° 6	11° 3	22°24	n.a.
S 26	16 7 57	2°22'06	27°25	23°53	12°35	6°16	9°59	12°40	27°24	19°32	25° 0	9°54	10°59	22°31	n.a.
M 27	16 11 53	3°19'16	9♂49	25°26	13°43	6°55	10°12	12°40	27°22	19°32	25° 1	9°43	10°56	22°37	n.a.
T 28	16 15 50	4°16'26	22° 1	26°57	14°52	7°35	10°26	12°40	27°19	19°32	25° 2	9°33	10°53	22°44	n.a.
W 29	16 19 46	5°13'36	4♂ 3	28°26	16° 0	8°15	10°39	12°40	27°17	19°32	25° 3	9°25	10°50	22°51	n.a.
T 30	16 23 43	6°10'45	15°57	29°52	17° 8	8°54	10°52	12°39	27°15	19°32	25° 4	9°20	10°47	22°57	n.a.
F 31	16 27 39	7♂ 7'53	27♂45	1♂15	18♂16	9♂34	11♂ 6	12♂39	27♂12	19♂32	25°V 5	9♂18	10♂43	23♂ 4	n.a.

Delta T = 9137.56 sec.

Julian Calendar 1 May 138 == Greg. Calendar 30 Apr. 138

JUNE 138 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 31 36	8♂ 5'02	9♂32	2♂36	19♂24	10♂13	11♂19	12°R38	27°R10	19°R32	25°V 6	9♂17	10♂40	23♂10	n.a.
S 2	16 35 32	9° 2'10	21°22	3°55	20°31	10°52	11°32	12♂38	27♂ 7	19°D32	25° 7	9°17	10°37	23°17	n.a.
M 3	16 39 29	9°59'17	3♂20	5°10	21°39	11°32	11°45	12°37	27° 5	19♂32	25° 8	9°18	10°34	23°24	n.a.
T 4	16 43 26	10°56'25	15°31	6°24	22°46	12°11	11°58	12°36	27° 3	19°32	25° 9	9°R18	10°31	23°30	n.a.
W 5	16 47 22	11°53'32	28° 1	7°34	23°54	12°51	12°11	12°35	27° 0	19°32	25°10	9°17	10°28	23°37	n.a.
T 6	16 51 19	12°50'39	10♂54	8°41	25° 1	13°30	12°24	12°34	26°58	19°32	25°11	9°14	10°24	23°44	n.a.
F 7	16 55 15	13°47'45	24°14	9°46	26° 8	14° 9	12°37	12°33	26°56	19°32	25°12	9° 8	10°21	23°50	n.a.
S 8	16 59 12	14°44'52	8♂ 1	10°47	27°15	14°49	12°50	12°31	26°53	19°32	25°13	9° 1	10°18	23°57	n.a.
S 9	17 3 8	15°41'58	22°15	11°46	28°21	15°28	13° 3	12°30	26°51	19°32	25°14	8°53	10°15	24° 4	n.a.
M 10	17 7 5	16°39'05	6♂52	12°41	29°28	16° 7	13°16	12°28	26°49	19°33	25°15	8°45	10°12	24°10	n.a.
T 11	17 11 1	17°36'11	21°44	13°33	0♂34	16°46	13°29	12°27	26°47	19°33	25°16	8°38	10° 9	24°17	n.a.
W 12	17 14 58	18°33'18	6♂44	14°22	1°40	17°25	13°41	12°25	26°44	19°33	25°17	8°33	10° 5	24°24	n.a.
T 13	17 18 55	19°30'26	21°42	15° 7	2°46	18° 4	13°54	12°23	26°42	19°34	25°18	8°30	10° 2	24°30	n.a.
F 14	17 22 51	20°27'34	6♂30	15°48	3°52	18°44	14° 6	12°22	26°40	19°34	25°18	8°D29	9°59	24°37	n.a.
S 15	17 26 48	21°24'42	21° 3	16°26	4°58	19°23	14°19	12°20	26°38	19°34	25°19	8°29	9°56	24°44	n.a.
S 16	17 30 44	22°21'51	5♂18	17° 0	6° 3	20° 2	14°31	12°18	26°36	19°35	25°20	8°30	9°53	24°50	n.a.
M 17	17 34 41	23°19'00	19°12	17°29	7° 8	20°41	14°44	12°15	26°34	19°35	25°21	8°R31	9°49	24°57	n.a.
T 18	17 38 37	24°16'11	2°V46	17°55	8°13	21°20	14°56	12°13	26°31	19°36	25°22	8°31	9°46	25° 4	n.a.
W 19	17 42 34	25°13'22	16° 2	18°16	9°18	21°59	15° 8	12°11	26°29	19°36	25°22	8°29	9°43	25°10	n.a.
T 20	17 46 30	26°10'33	29° 1	18°32	10°23	22°38	15°20	12° 9	26°27	19°37	25°23	8°25	9°40	25°17	n.a.
F 21	17 50 27	27° 7'46	11♂46	18°44	11°28	23°17	15°33	12° 6	26°25	19°37	25°24	8°20	9°37	25°23	n.a.
S 22	17 54 24	28° 4'59	24°17	18°51	12°32	23°56	15°45	12° 4	26°23	19°38	25°25	8°13	9°34	25°30	n.a.
S 23	17 58 20	29° 2'13	6♂37	18°R53	13°36	24°35	15°57	12° 1	26°21	19°39	25°25	8° 6	9°30	25°37	n.a.
M 24	18 2 17	29°59'28	18°46	18°50	14°40	25°13	16° 8	11°58	26°19	19°39	25°26	7°59	9°27	25°43	n.a.
T 25	18 6 13	0♂56'44	0♂48	18°43	15°43	25°52	16°20	11°55	26°18	19°40	25°27	7°54	9°24	25°50	n.a.
W 26	18 10 10	1°54'00	12°42	18°30	16°47	26°31	16°32	11°53	26°16	19°41	25°27	7°49	9°21	25°57	n.a.
T 27	18 14 6	2°51'17	24°31	18°13	17°50	27°10	16°44	11°50	26°14	19°42	25°28	7°47	9°18	26° 3	n.a.
F 28	18 18 3	3°48'35	6♂17	17°50	18°53	27°49	16°55	11°47	26°12	19°42	25°29	7°D46	9°15	26°10	n.a.
S 29	18 21 59	4°45'53	18° 4	17°24	19°56	28°27	17° 7	11°43	26°10	19°43	25°29	7°46	9°11	26°17	n.a.
S 30	18 25 56	5♂43'12	29♂55	16♂53	20♂58	29♂ 6	17♂18	11♂40	26♂ 9	19♂44	25°V30	7♂48	9♂ 8	26♂23	n.a.

Delta T = 9136.71 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 138

JULY 138 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 29 53	6°40'31	11♍54	16°R18	22♌0	29♋45	17♉30	11°R37	26°R 7	19♍45	25♍30	7♌49	9♌ 5	26♉30	n.a.	
T 2	18 33 49	7°37'51	24° 5	15♉40	23° 2	0♉24	17°41	11♈34	26♌ 5	19°46	25°31	7°51	9° 2	26°37	n.a.	
W 3	18 37 46	8°35'12	6♌33	14°59	24° 4	1° 2	17°52	11°30	26° 4	19°47	25°31	7°R52	8°59	26°43	n.a.	
T 4	18 41 42	9°32'33	19°23	14°16	25° 5	1°41	18° 3	11°27	26° 2	19°48	25°32	7°51	8°55	26°50	n.a.	
F 5	18 45 39	10°29'55	2♌39	13°31	26° 6	2°20	18°14	11°23	26° 1	19°49	25°32	7°50	8°52	26°57	n.a.	
S 6	18 49 35	11°27'18	16°22	12°45	27° 6	2°58	18°25	11°20	25°59	19°50	25°33	7°47	8°49	27° 3	n.a.	
S 7	18 53 32	12°24'41	0♈33	12° 0	28° 7	3°37	18°36	11°16	25°58	19°51	25°33	7°44	8°46	27°10	n.a.	
M 8	18 57 28	13°22'06	15° 9	11°15	29° 7	4°15	18°46	11°12	25°56	19°52	25°34	7°40	8°43	27°17	n.a.	
T 9	19 1 25	14°19'31	0♉ 6	10°32	0♍ 6	4°54	18°57	11° 9	25°55	19°53	25°34	7°37	8°40	27°23	n.a.	
W10	19 5 22	15°16'58	15°15	9°52	1° 5	5°32	19° 7	11° 5	25°54	19°55	25°34	7°35	8°36	27°30	n.a.	
T 11	19 9 18	16°14'25	0♈26	9°15	2° 4	6°11	19°18	11° 1	25°52	19°56	25°35	7°D34	8°33	27°36	n.a.	
F 12	19 13 15	17°11'54	15°31	8°42	3° 3	6°49	19°28	10°57	25°51	19°57	25°35	7°34	8°30	27°43	n.a.	
S 13	19 17 11	18° 9'24	0♈21	8°14	4° 1	7°28	19°38	10°53	25°50	19°58	25°36	7°35	8°27	27°50	n.a.	
S 14	19 21 8	19° 6'55	14°50	7°52	4°58	8° 6	19°48	10°49	25°49	19°59	25°36	7°36	8°24	27°56	n.a.	
M15	19 25 4	20° 4'28	28°55	7°35	5°56	8°45	19°58	10°45	25°48	20° 1	25°36	7°38	8°21	28° 3	n.a.	
T 16	19 29 1	21° 2'03	12♍35	7°25	6°52	9°23	20° 8	10°41	25°47	20° 2	25°36	7°38	8°17	28°10	n.a.	
W17	19 32 57	21°59'39	25°51	7°D22	7°49	10° 2	20°18	10°36	25°46	20° 3	25°37	7°R38	8°14	28°16	n.a.	
T 18	19 36 54	22°57'17	8♉46	7°25	8°45	10°40	20°28	10°32	25°45	20° 5	25°37	7°38	8°11	28°23	n.a.	
F 19	19 40 51	23°54'56	21°22	7°36	9°40	11°18	20°37	10°28	25°44	20° 6	25°37	7°37	8° 8	28°30	n.a.	
S 20	19 44 47	24°52'37	3♋43	7°54	10°35	11°57	20°47	10°24	25°43	20° 8	25°37	7°35	8° 5	28°36	n.a.	
S 21	19 48 44	25°50'20	15°51	8°19	11°29	12°35	20°56	10°19	25°42	20° 9	25°37	7°33	8° 1	28°43	n.a.	
M22	19 52 40	26°48'05	27°50	8°52	12°23	13°13	21° 5	10°15	25°41	20°11	25°37	7°32	7°58	28°50	n.a.	
T 23	19 56 37	27°45'51	9♉43	9°32	13°17	13°52	21°15	10°11	25°41	20°12	25°38	7°30	7°55	28°56	n.a.	
W24	20 0 33	28°43'38	21°32	10°19	14° 9	14°30	21°23	10° 6	25°40	20°14	25°38	7°30	7°52	29° 3	n.a.	
T 25	20 4 30	29°41'27	3♌19	11°13	15° 1	15° 8	21°32	10° 2	25°39	20°15	25°38	7°D29	7°49	29°10	n.a.	
F 26	20 8 27	0♌39'18	15° 6	12°13	15°53	15°47	21°41	9°57	25°39	20°17	25°38	7°29	7°46	29°16	n.a.	
S 27	20 12 23	1°37'10	26°57	13°21	16°44	16°25	21°50	9°53	25°38	20°18	25°38	7°30	7°42	29°23	n.a.	
S 28	20 16 20	2°35'03	8♍53	14°34	17°34	17° 3	21°58	9°48	25°38	20°20	25°R38	7°30	7°39	29°29	n.a.	
M29	20 20 16	3°32'58	20°57	15°53	18°24	17°41	22° 6	9°44	25°37	20°22	25°38	7°31	7°36	29°36	n.a.	
T 30	20 24 13	4°30'55	3♌13	17°18	19°13	18°19	22°15	9°39	25°37	20°23	25°38	7°31	7°33	29°43	n.a.	
W31	20 28 9	5♌28'52	15♌43	18♉48	20♍ 1	18♉58	22♉23	9♈34	25♌36	20♍25	25♍38	7♌31	7♌30	29♉49	n.a.	

Delta T = 9135.90 sec.

Julian Calendar 1 July 138 == Greg. Calendar 30 June 138

AUGUST 138 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 32 6	6♌26'51	28♉32	20♉22	20♍48	19♉36	22♉31	9°R30	25°R36	20♍27	25°R38	7♌31	7♌27	29♉56	n.a.	
F 2	20 36 2	7°24'52	11♌43	22° 1	21°35	20°14	22°38	9♈25	25♌36	20°28	25♍37	7°31	7°23	0♌ 3	n.a.	
S 3	20 39 59	8°22'54	25°18	23°43	22°20	20°52	22°46	9°21	25°36	20°30	25°37	7°31	7°20	0° 9	n.a.	
S 4	20 43 55	9°20'58	9♈17	25°28	23° 5	21°30	22°54	9°16	25°36	20°32	25°37	7°32	7°17	0°16	n.a.	
M 5	20 47 52	10°19'03	23°42	27°16	23°49	22° 8	23° 1	9°12	25°36	20°34	25°37	7°32	7°14	0°23	n.a.	
T 6	20 51 49	11°17'10	8♉28	29° 6	24°32	22°46	23° 8	9° 7	25°D35	20°36	25°37	7°32	7°11	0°29	n.a.	
W 7	20 55 45	12°15'18	23°30	0♌58	25°14	23°24	23°15	9° 2	25°36	20°37	25°37	7°32	7° 7	0°36	n.a.	
T 8	20 59 42	13°13'28	8♈41	2°52	25°55	24° 2	23°22	8°58	25°36	20°39	25°36	7°R32	7° 4	0°43	n.a.	
F 9	21 3 38	14°11'39	23°50	4°46	26°35	24°41	23°29	8°53	25°36	20°41	25°36	7°32	7° 1	0°49	n.a.	
S 10	21 7 35	15° 9'53	8♈49	6°42	27°14	25°19	23°36	8°49	25°36	20°43	25°36	7°32	6°58	0°56	n.a.	
S 11	21 11 31	16° 8'09	23°29	8°37	27°51	25°57	23°42	8°44	25°36	20°45	25°36	7°31	6°55	1° 3	n.a.	
M12	21 15 28	17° 6'26	7♍46	10°33	28°28	26°35	23°49	8°40	25°36	20°47	25°35	7°30	6°52	1° 9	n.a.	
T 13	21 19 24	18° 4'46	21°35	12°29	29° 3	27°13	23°55	8°35	25°37	20°49	25°35	7°29	6°48	1°16	n.a.	
W14	21 23 21	19° 3'08	4♉58	14°24	29°37	27°51	24° 1	8°31	25°37	20°51	25°35	7°28	6°45	1°22	n.a.	
T 15	21 27 18	20° 1'32	17°55	16°19	0♌ 9	28°29	24° 7	8°26	25°37	20°53	25°34	7°D27	6°42	1°29	n.a.	
F 16	21 31 14	20°59'58	0♋30	18°14	0°41	29° 6	24°12	8°22	25°38	20°55	25°34	7°28	6°39	1°36	n.a.	
S 17	21 35 11	21°58'27	12°46	20° 7	1°10	29°44	24°18	8°17	25°38	20°57	25°34	7°28	6°36	1°42	n.a.	
S 18	21 39 7	22°56'58	24°49	22° 0	1°39	0♌22	24°23	8°13	25°39	20°59	25°33	7°30	6°33	1°49	n.a.	
M19	21 43 4	23°55'31	6♉43	23°52	2° 5	1° 0	24°28	8° 9	25°40	21° 1	25°33	7°31	6°29	1°56	n.a.	
T 20	21 47 0	24°54'07	18°31	25°43	2°31	1°38	24°33	8° 4	25°40	21° 3	25°32	7°32	6°26	2° 2	n.a.	
W21	21 50 57	25°52'44	0♌18	27°34	2°54	2°16	24°38	8° 0	25°41	21° 5	25°32	7°33	6°23	2° 9	n.a.	
T 22	21 54 53	26°51'24	12° 6	29°23	3°16	2°54	24°43	7°56	25°42	21° 7	25°31	7°R33	6°20	2°16	n.a.	
F 23	21 58 50	27°50'05	23°58	1♍11	3°36	3°32	24°47	7°52	25°43	21° 9	25°31	7°32	6°17	2°22	n.a.	
S 24	22 2 47	28°48'49	5♍57	2°58	3°54	4°10	24°52	7°48	25°44	21°11	25°30	7°30	6°13	2°29	n.a.	
S 25	22 6 43	29°47'35	18° 3	4°45	4°11	4°48	24°56	7°44	25°45	21°13	25°30	7°28	6°10	2°36	n.a.	
M26	22 10 40	0♍46'23	0♌19	6°30	4°25	5°25	25° 0	7°40	25°46	21°15	25°29	7°24	6° 7	2°42	n.a.	
T 27	22 14 36	1°45'12	12°47	8°14	4°37	6° 3	25° 4	7°36	25°47	21°17	25°28	7°20	6° 4	2°49	n.a.	
W28	22 18 33	2°44'04	25°27	9°57	4°47	6°41	25° 7	7°32	25°48	21°20	25°28	7°16	6° 1	2°56	n.a.	
T 29	22 22 29	3°42'57	8♌22	11°40	4°55	7°19	25°11	7°28	25°49	21°22	25°27	7°13	5°58	3° 2	n.a.	
F 30	22 26 26	4°41'53	21°34	13°21	5° 1	7°57	25°14	7°24	25°50	21°24	25°27	7°11	5°54	3° 9	n.a.	
S 31	22 30 22	5♍40'50	5♈ 3	15♍ 2	5♌ 5	8♌34	25♉17	7♈20	25♌51	21♍26	25♍26	7°D11	5♌51	3♌15	n.a.	

Delta T = 9135.06 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 138

SEPTEMBER 138 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 34 19	6♎39'49	18♌52	16♎41	5°R 6	9♏12	25♎20	7°R16	25♎53	21♎28	25°R25	7♏11	5♏48	3♏22	n.a.
M 2	22 38 16	7°38'50	3♎1	18°20	5♎5	9°50	25°23	7♎13	25°54	21°30	25°Y25	7°12	5°45	3°29	n.a.
T 3	22 42 12	8°37'52	17°28	19°58	5° 2	10°28	25°25	7° 9	25°55	21°33	25°24	7°14	5°42	3°35	n.a.
W 4	22 46 9	9°36'57	2♎11	21°34	4°56	11° 5	25°27	7° 6	25°57	21°35	25°23	7°R15	5°38	3°42	n.a.
T 5	22 50 5	10°36'03	17° 5	23°10	4°48	11°43	25°29	7° 2	25°58	21°37	25°22	7°14	5°35	3°49	n.a.
F 6	22 54 2	11°35'12	2♎3	24°46	4°37	12°21	25°31	6°59	26° 0	21°39	25°22	7°13	5°32	3°55	n.a.
S 7	22 57 58	12°34'22	16°55	26°20	4°24	12°59	25°33	6°56	26° 1	21°41	25°21	7° 9	5°29	4° 2	n.a.
S 8	23 1 55	13°33'35	1°Y35	27°53	4° 8	13°36	25°35	6°52	26° 3	21°44	25°20	7° 4	5°26	4° 9	n.a.
M 9	23 5 51	14°32'49	15°56	29°26	3°51	14°14	25°36	6°49	26° 5	21°46	25°19	6°58	5°23	4°15	n.a.
T 10	23 9 48	15°32'06	29°51	0♎58	3°31	14°52	25°37	6°46	26° 6	21°48	25°18	6°52	5°19	4°22	n.a.
W11	23 13 45	16°31'26	13♎19	2°29	3° 8	15°29	25°38	6°43	26° 8	21°50	25°18	6°47	5°16	4°29	n.a.
T 12	23 17 41	17°30'48	26°21	4° 0	2°44	16° 7	25°39	6°40	26°10	21°53	25°17	6°43	5°13	4°35	n.a.
F 13	23 21 38	18°30'12	8♎59	5°29	2°18	16°45	25°39	6°38	26°12	21°55	25°16	6°41	5°10	4°42	n.a.
S 14	23 25 34	19°29'39	21°16	6°58	1°49	17°22	25°40	6°35	26°14	21°57	25°15	6°D41	5° 7	4°48	n.a.
S 15	23 29 31	20°29'08	3♎19	8°26	1°20	18° 0	25°R40	6°32	26°16	21°59	25°14	6°41	5° 4	4°55	n.a.
M16	23 33 27	21°28'39	15°11	9°54	0°48	18°37	25°40	6°30	26°18	22° 2	25°13	6°43	5° 0	5° 2	n.a.
T 17	23 37 24	22°28'13	26°58	11°20	0°15	19°15	25°39	6°27	26°20	22° 4	25°12	6°44	4°57	5° 8	n.a.
W18	23 41 20	23°27'49	8♎45	12°46	29♎41	19°53	25°39	6°25	26°22	22° 6	25°11	6°R45	4°54	5°15	n.a.
T 19	23 45 17	24°27'28	20°36	14°10	29° 6	20°30	25°38	6°22	26°24	22° 8	25°10	6°43	4°51	5°22	n.a.
F 20	23 49 14	25°27'08	2♎35	15°34	28°31	21° 8	25°37	6°20	26°26	22°10	25° 9	6°40	4°48	5°28	n.a.
S 21	23 53 10	26°26'51	14°44	16°57	27°54	21°45	25°36	6°18	26°28	22°13	25° 8	6°34	4°44	5°35	n.a.
S 22	23 57 7	27°26'36	27° 4	18°19	27°18	22°23	25°35	6°16	26°31	22°15	25° 7	6°27	4°41	5°42	n.a.
M23	0 1 3	28°26'23	9♎38	19°40	26°41	23° 0	25°33	6°14	26°33	22°17	25° 7	6°17	4°38	5°48	n.a.
T 24	0 5 0	29°26'12	22°24	21° 0	26° 5	23°38	25°32	6°12	26°35	22°19	25° 6	6° 7	4°35	5°55	n.a.
W25	0 8 56	0♎26'03	5♎23	22°19	25°29	24°15	25°30	6°11	26°38	22°22	25° 5	5°58	4°32	6° 2	n.a.
T 26	0 12 53	1°25'56	18°34	23°37	24°54	24°53	25°28	6° 9	26°40	22°24	25° 3	5°50	4°29	6° 8	n.a.
F 27	0 16 49	2°25'50	1♎57	24°53	24°20	25°30	25°25	6° 7	26°43	22°26	25° 2	5°43	4°25	6°15	n.a.
S 28	0 20 46	3°25'47	15°32	26° 8	23°47	26° 8	25°23	6° 6	26°45	22°28	25° 1	5°40	4°22	6°21	n.a.
S 29	0 24 42	4°25'45	29°18	27°21	23°15	26°45	25°20	6° 5	26°48	22°31	25° 0	5°D38	4°19	6°28	n.a.
M30	0 28 39	5♎25'45	13♎16	28♎33	22♎45	27♎23	25♎17	6♎3	26♎50	22♎33	24°Y59	5♎38	4♎16	6♎35	n.a.

Delta T = 9134.22 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 138 == Greg. Calendar 31 Aug. 138

OCTOBER 138 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 32 36	6♎25'47	27♎27	29♎43	22°R17	28♎0	25°R14	6°R 2	26♎53	22♎35	24°R58	5♎39	4♎13	6♎41	n.a.
W 2	0 36 32	7°25'50	11♎47	0♎51	21♎50	28°37	25♎11	6♎1	26°55	22°37	24°Y57	5°R39	4° 9	6°48	n.a.
T 3	0 40 29	8°25'55	26°16	1°56	21°26	29°15	25° 8	6° 0	26°58	22°39	24°56	5°37	4° 6	6°55	n.a.
F 4	0 44 25	9°26'02	10♎50	2°59	21° 3	29°52	25° 4	5°59	27° 1	22°41	24°55	5°33	4° 3	7° 1	n.a.
S 5	0 48 22	10°26'10	25°22	3°59	20°43	0♎29	25° 0	5°59	27° 4	22°44	24°54	5°26	4° 0	7° 8	n.a.
S 6	0 52 18	11°26'21	9°Y46	4°56	20°25	1° 7	24°56	5°58	27° 6	22°46	24°53	5°17	3°57	7°15	n.a.
M 7	0 56 15	12°26'33	23°56	5°50	20° 9	1°44	24°52	5°58	27° 9	22°48	24°52	5° 6	3°54	7°21	n.a.
T 8	1 0 11	13°26'47	7♎46	6°39	19°56	2°21	24°48	5°57	27°12	22°50	24°51	4°54	3°50	7°28	n.a.
W 9	1 4 8	14°27'03	21°13	7°25	19°46	2°59	24°43	5°57	27°15	22°52	24°50	4°44	3°47	7°35	n.a.
T 10	1 8 5	15°27'21	4♎16	8° 5	19°38	3°36	24°38	5°57	27°18	22°54	24°48	4°35	3°44	7°41	n.a.
F 11	1 12 1	16°27'41	16°56	8°40	19°32	4°13	24°33	5°D56	27°21	22°56	24°47	4°29	3°41	7°48	n.a.
S 12	1 15 58	17°28'03	29°15	9° 9	19°29	4°51	24°28	5°56	27°24	22°58	24°46	4°25	3°38	7°55	n.a.
S 13	1 19 54	18°28'28	11♎19	9°32	19°D28	5°28	24°23	5°57	27°27	23° 1	24°45	4°24	3°35	8° 1	n.a.
M14	1 23 51	19°28'54	23°12	9°47	19°30	6° 5	24°18	5°57	27°30	23° 3	24°44	4°D23	3°31	8° 8	n.a.
T 15	1 27 47	20°29'22	4♎59	9°R54	19°34	6°42	24°12	5°57	27°33	23° 5	24°43	4°R24	3°28	8°14	n.a.
W16	1 31 44	21°29'52	16°47	9°52	19°41	7°20	24° 6	5°58	27°36	23° 7	24°42	4°23	3°25	8°21	n.a.
T 17	1 35 40	22°30'25	28°41	9°41	19°49	7°57	24° 0	5°58	27°39	23° 9	24°41	4°20	3°22	8°28	n.a.
F 18	1 39 37	23°30'58	10♎45	9°20	20° 0	8°34	23°54	5°59	27°42	23°11	24°39	4°15	3°19	8°34	n.a.
S 19	1 43 34	24°31'34	23° 2	8°49	20°14	9°11	23°48	5°59	27°45	23°13	24°38	4° 8	3°15	8°41	n.a.
S 20	1 47 30	25°32'12	5♎36	8° 7	20°29	9°48	23°42	6° 0	27°49	23°15	24°37	3°57	3°12	8°48	n.a.
M21	1 51 27	26°32'51	18°27	7°16	20°46	10°25	23°35	6° 1	27°52	23°17	24°36	3°44	3° 9	8°54	n.a.
T 22	1 55 23	27°33'32	1♎35	6°15	21° 6	11° 2	23°29	6° 2	27°55	23°19	24°35	3°31	3° 6	9° 1	n.a.
W23	1 59 20	28°34'14	14°58	5° 6	21°27	11°40	23°22	6° 3	27°58	23°20	24°34	3°18	3° 3	9° 8	n.a.
T 24	2 3 16	29°34'58	28°34	3°50	21°50	12°17	23°15	6° 5	28° 2	23°22	24°33	3° 6	3° 0	9°14	n.a.
F 25	2 7 13	0♎35'43	12♎19	2°30	22°15	12°54	23° 8	6° 6	28° 5	23°24	24°32	2°57	2°56	9°21	n.a.
S 26	2 11 9	1°36'29	26°12	1° 9	22°42	13°31	23° 1	6° 8	28° 8	23°26	24°30	2°51	2°53	9°28	n.a.
S 27	2 15 6	2°37'17	10♎9	29♎48	23°10	14° 8	22°54	6° 9	28°12	23°28	24°29	2°48	2°50	9°34	n.a.
M28	2 19 3	3°38'06	24°10	28°31	23°40	14°45	22°47	6°11	28°15	23°30	24°28	2°47	2°47	9°41	n.a.
T 29	2 22 59	4°38'56	8♎14	27°20	24°12	15°22	22°39	6°13	28°19	23°32	24°27	2°46	2°44	9°47	n.a.
W30	2 26 56	5°39'46	22°20	26°17	24°45	15°59	22°32	6°15	28°22	23°33	24°26	2°46	2°41	9°54	n.a.
T 31	2 30 52	6♎40'38	6♎27	25♎24	25♎20	16♎36	22♎24	6♎17	28♎25	23♎35	24°Y25	2♎44	2♎37	10♎1	n.a.

Delta T = 9133.40 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 138

NOVEMBER 138 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 34 49	7♏41'30	20♋35	24°R42	25♏56	17♏13	22°R17	6♏19	28♏29	23♏37	24°R24	2°R39	2♏34	10♏7	n.a.	
S 2	2 38 45	8°42'24	4♏39	24♏11	26°33	17°49	22♏9	6°21	28°32	23°39	24♏23	2♏31	2♏31	10°14	n.a.	
S 3	2 42 42	9°43'18	18°37	23°52	27°11	18°26	22°1	6°23	28°36	23°40	24°22	2°20	2°28	10°21	n.a.	
M 4	2 46 38	10°44'14	2♏24	23°D45	27°51	19°3	21°53	6°26	28°39	23°42	24°21	2°7	2°25	10°27	n.a.	
T 5	2 50 35	11°45'11	15°57	23°48	28°32	19°40	21°45	6°28	28°43	23°44	24°19	1°54	2°21	10°34	n.a.	
W 6	2 54 31	12°46'09	29°12	24°1	29°15	20°17	21°37	6°31	28°46	23°45	24°18	1°42	2°18	10°41	n.a.	
T 7	2 58 28	13°47'08	12♏7	24°24	29°58	20°54	21°29	6°33	28°50	23°47	24°17	1°31	2°15	10°47	n.a.	
F 8	3 2 25	14°48'08	24°43	24°54	0♏42	21°30	21°21	6°36	28°54	23°48	24°16	1°23	2°12	10°54	n.a.	
S 9	3 6 21	15°49'10	7♏1	25°33	1°28	22°7	21°13	6°39	28°57	23°50	24°15	1°18	2°9	11°1	n.a.	
S 10	3 10 18	16°50'12	19°4	26°18	2°14	22°44	21°5	6°42	29°1	23°52	24°14	1°16	2°6	11°7	n.a.	
M11	3 14 14	17°51'16	0♏57	27°8	3°2	23°21	20°57	6°45	29°4	23°53	24°13	1°D15	2°2	11°14	n.a.	
T 12	3 18 11	18°52'21	12°45	28°4	4°50	23°57	20°49	6°48	29°8	23°54	24°12	1°15	1°59	11°21	n.a.	
W13	3 22 7	19°53'27	24°34	29°5	4°39	24°34	20°40	6°52	29°12	23°56	24°11	1°R15	1°56	11°27	n.a.	
T 14	3 26 4	20°54'34	6♏28	0♏9	5°30	25°10	20°32	6°55	29°15	23°57	24°10	1°14	1°53	11°34	n.a.	
F 15	3 30 0	21°55'42	18°33	1°17	6°20	25°47	20°24	6°58	29°19	23°59	24°9	1°11	1°50	11°40	n.a.	
S 16	3 33 57	22°56'51	0♏54	2°28	7°12	26°24	20°16	7°2	29°22	24°0	24°8	1°5	1°46	11°47	n.a.	
S 17	3 37 54	23°58'01	13°35	3°42	8°5	27°0	20°8	7°6	29°26	24°1	24°7	0°56	1°43	11°54	n.a.	
M18	3 41 50	24°59'12	26°38	4°57	8°58	27°37	20°0	7°9	29°30	24°3	24°6	0°46	1°40	12°0	n.a.	
T 19	3 45 47	26°0'23	10♏2	6°15	9°52	28°13	19°52	7°13	29°33	24°4	24°5	0°34	1°37	12°7	n.a.	
W20	3 49 43	27°1'36	23°46	7°34	10°46	28°50	19°43	7°17	29°37	24°5	24°4	0°23	1°34	12°14	n.a.	
T 21	3 53 40	28°2'49	7♏48	8°55	11°41	29°26	19°35	7°21	29°41	24°7	24°3	0°13	1°31	12°20	n.a.	
F 22	3 57 36	29°4'02	2°0	10°18	12°37	0♏3	19°27	7°25	29°44	24°8	24°3	0°5	1°27	12°27	n.a.	
S 23	4 1 33	0♏5'16	6♏20	11°41	13°34	0°39	19°20	7°29	29°48	24°9	24°2	0°0	1°24	12°34	n.a.	
S 24	4 5 29	1°6'30	20°40	13°5	14°31	1°15	19°12	7°34	29°52	24°10	24°1	29♏58	1°21	12°40	n.a.	
M25	4 9 26	2°7'44	4♏59	14°31	15°28	1°52	19°4	7°38	29°55	24°11	24°0	29°D57	1°18	12°47	n.a.	
T 26	4 13 23	3°8'58	19°11	15°57	16°26	2°28	18°56	7°42	29°59	24°12	23°59	29°58	1°15	12°54	n.a.	
W27	4 17 19	4°10'13	3♏17	17°23	17°25	3°4	18°48	7°47	0♏3	24°13	23°58	29°R59	1°12	13°0	n.a.	
T 28	4 21 16	5°11'27	17°16	18°51	18°24	3°40	18°41	7°51	0°6	24°14	23°57	29°58	1°8	13°7	n.a.	
F 29	4 25 12	6°12'40	1♏6	20°19	19°23	4°16	18°33	7°56	0°10	24°15	23°57	29°55	1°5	13°14	n.a.	
S 30	4 29 9	7♏13'54	14♏47	21♏47	20♏23	4♏52	18♏26	8♏1	0♏13	24♏16	23♏56	29♏50	1♏2	13♏20	n.a.	

Delta T = 9132.56 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 138 == Greg. Calendar 31 Oct. 138

DECEMBER 138 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 33 5	8♏15'08	28♏19	23♏16	21♏24	5♏29	18°R19	8♏6	0♏17	24♏17	23°R55	29°R43	0♏59	13♏27	n.a.	
M 2	4 37 2	9°16'22	11♏39	24°46	22°24	6°5	18♏12	8°11	0°21	24°18	23♏54	29♏34	0°56	13°33	n.a.	
T 3	4 40 58	10°17'35	24°47	26°15	23°26	6°41	18°5	8°16	0°24	24°19	23°54	29°25	0°52	13°40	n.a.	
W 4	4 44 55	11°18'49	7♏41	27°46	24°27	7°17	17°58	8°21	0°28	24°20	23°53	29°16	0°49	13°47	n.a.	
T 5	4 48 52	12°20'03	20°20	29°16	25°29	7°53	17°51	8°26	0°31	24°20	23°52	29°8	0°46	13°53	n.a.	
F 6	4 52 48	13°21'16	2♏45	0♏47	26°32	8°28	17°44	8°31	0°35	24°21	23°51	29°3	0°43	14°0	n.a.	
S 7	4 56 45	14°22'30	14°57	2°19	27°35	9°4	17°38	8°36	0°39	24°22	23°51	28°59	0°40	14°7	n.a.	
S 8	5 0 41	15°23'44	26°57	3°51	28°38	9°40	17°31	8°41	0°42	24°23	23°50	28°D58	0°37	14°13	n.a.	
M 9	5 4 38	16°24'58	8♏49	5°23	29°41	10°16	17°25	8°47	0°46	24°23	23°49	28°59	0°33	14°20	n.a.	
T 10	5 8 34	17°26'11	20°37	6°55	0♏45	10°52	17°19	8°52	0°49	24°24	23°49	29°0	0°30	14°27	n.a.	
W11	5 12 31	18°27'25	2♏25	8°28	1°49	11°27	17°13	8°58	0°53	24°25	23°48	29°2	0°27	14°33	n.a.	
T 12	5 16 28	19°28'38	14°18	10°2	2°54	12°3	17°7	9°3	0°56	24°25	23°48	29°R3	0°24	14°40	n.a.	
F 13	5 20 24	20°29'52	26°22	11°36	3°58	12°39	17°1	9°9	1°0	24°26	23°47	29°3	0°21	14°47	n.a.	
S 14	5 24 21	21°31'05	8♏42	13°10	5°3	13°14	16°56	9°15	1°3	24°26	23°47	29°1	0°18	14°53	n.a.	
S 15	5 28 17	22°32'18	21°21	14°45	6°9	13°50	16°50	9°21	1°7	24°27	23°46	28°58	0°14	15°0	n.a.	
M16	5 32 14	23°33'31	4♏25	16°20	7°14	14°25	16°45	9°27	1°10	24°27	23°45	28°53	0°11	15°7	n.a.	
T 17	5 36 10	24°34'44	17°54	17°55	8°20	15°1	16°40	9°32	1°14	24°27	23°45	28°48	0°8	15°13	n.a.	
W18	5 40 7	25°35'57	1♏48	19°31	9°26	15°36	16°35	9°38	1°17	24°28	23°45	28°42	0°5	15°20	n.a.	
T 19	5 44 3	26°37'09	16°5	21°8	10°32	16°11	16°30	9°44	1°21	24°28	23°44	28°37	0°2	15°27	n.a.	
F 20	5 48 0	27°38'21	0♏39	22°45	11°39	16°47	16°26	9°51	1°24	24°28	23°44	28°33	29♏58	15°33	n.a.	
S 21	5 51 57	28°39'32	15°24	24°22	12°45	17°22	16°22	9°57	1°27	24°29	23°43	28°31	29°55	15°40	n.a.	
S 22	5 55 53	29°40'42	0♏12	26°0	13°52	17°57	16°17	10°3	1°31	24°29	23°43	28°D30	29°52	15°47	n.a.	
M23	5 59 50	0♏41'51	14°57	27°39	14°59	18°32	16°13	10°9	1°34	24°29	23°42	28°31	29°49	15°53	n.a.	
T 24	6 3 46	1°43'00	29°32	29°18	16°7	19°7	16°10	10°15	1°37	24°29	23°42	28°33	29°46	16°0	n.a.	
W25	6 7 43	2°44'07	13♏58	0♏58	17°14	19°42	16°6	10°22	1°40	24°29	23°42	28°34	29°43	16°6	n.a.	
T 26	6 11 39	3°45'13	27°57	2°38	18°22	20°17	16°3	10°28	1°44	24°29	23°42	28°R35	29°39	16°13	n.a.	
F 27	6 15 36	4°46'17	11♏44	4°19	19°30	20°52	16°0	10°35	1°47	24°29	23°41	28°35	29°36	16°20	n.a.	
S 28	6 19 32	5°47'21	25°14	6°1	20°38	21°27	15°57	10°41	1°50	24°R29	23°41	28°34	29°33	16°26	n.a.	
S 29	6 23 29	6°48'23	8♏28	7°43	21°46	22°1	15°54	10°48	1°53	24°29	23°41	28°32	29°30	16°33	n.a.	
M30	6 27 26	7°49'25	21°27	9°26	22°54	22°36	15°51	10°54	1°56	24°29	23°41	28°29	29°27	16°40	n.a.	
T 31	6 31 22	8♏50'25	4♏13	11♏9	24♏2	23♏11	15♏49	11♏1	2♏0	24♏29	23♏40	28♏25	29♏24	16♏46	n.a.	

Delta T = 9131.75 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]