

SWISS EPHEMERIS for the year 139

JANUARY 139 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
W 1	6 35 19	9♁51'24	16♂45	12♁53	25♂11	23♁45	15°R47	11♁ 8	2♁ 3	24°R29	23°R40	28°R22	29♁20	16♁53	n.a.	
T 2	6 39 15	10°52'21	29° 6	14°37	26°20	24°20	15♁45	11°14	2° 6	24♂29	23°Y40	28♁20	29°17	17° 0	n.a.	
F 3	6 43 12	11°53'18	11♁17	16°22	27°29	24°54	15°43	11°21	2° 9	24°29	23°40	28°18	29°14	17° 6	n.a.	
S 4	6 47 8	12°54'13	23°19	18° 8	28°38	25°28	15°41	11°28	2°12	24°28	23°40	28°D17	29°11	17°13	n.a.	
S 5	6 51 5	13°55'08	5♂14	19°54	29°47	26° 3	15°40	11°35	2°15	24°28	23°40	28°17	29° 8	17°20	n.a.	
M 6	6 55 1	14°56'01	17° 4	21°41	0♁56	26°37	15°39	11°41	2°18	24°28	23°40	28°18	29° 4	17°26	n.a.	
T 7	6 58 58	15°56'53	28°51	23°27	2° 6	27°11	15°38	11°48	2°20	24°27	23°40	28°19	29° 1	17°33	n.a.	
W 8	7 2 55	16°57'43	10♂40	25°14	3°15	27°45	15°37	11°55	2°23	24°27	23°40	28°20	28°58	17°40	n.a.	
T 9	7 6 51	17°58'33	22°34	27° 2	4°25	28°19	15°36	12° 2	2°26	24°27	23°D40	28°22	28°55	17°46	n.a.	
F 10	7 10 48	18°59'22	4♁37	28°49	5°35	28°53	15°36	12° 9	2°29	24°26	23°40	28°22	28°52	17°53	n.a.	
S 11	7 14 44	20° 0'09	16°53	0♁36	6°44	29°27	15°D36	12°16	2°32	24°26	23°40	28°R23	28°49	18° 0	n.a.	
S 12	7 18 41	21° 0'56	29°28	2°23	7°54	0♂ 0	15°36	12°23	2°34	24°25	23°40	28°23	28°45	18° 6	n.a.	
M13	7 22 37	22° 1'41	12♂26	4° 9	9° 5	0°34	15°36	12°30	2°37	24°25	23°40	28°22	28°42	18°13	n.a.	
T 14	7 26 34	23° 2'25	25°48	5°54	10°15	1° 8	15°36	12°38	2°40	24°24	23°40	28°22	28°39	18°20	n.a.	
W15	7 30 30	24° 3'08	9♁38	7°39	11°25	1°41	15°37	12°45	2°42	24°24	23°40	28°21	28°36	18°26	n.a.	
T 16	7 34 27	25° 3'50	23°55	9°21	12°35	2°14	15°38	12°52	2°45	24°23	23°40	28°21	28°33	18°33	n.a.	
F 17	7 38 24	26° 4'30	8♁35	11° 2	13°46	2°48	15°39	12°59	2°48	24°22	23°40	28°20	28°30	18°39	n.a.	
S 18	7 42 20	27° 5'09	23°33	12°40	14°56	3°21	15°40	13° 6	2°50	24°22	23°41	28°D20	28°26	18°46	n.a.	
S 19	7 46 17	28° 5'47	8♁40	14°16	16° 7	3°54	15°41	13°13	2°53	24°21	23°41	28°R20	28°23	18°53	n.a.	
M20	7 50 13	29° 6'22	23°47	15°48	17°18	4°27	15°43	13°21	2°55	24°20	23°41	28°20	28°20	18°59	n.a.	
T 21	7 54 10	0♁ 6'56	8♁46	17°16	18°28	5° 0	15°45	13°28	2°57	24°19	23°41	28°20	28°17	19° 6	n.a.	
W22	7 58 6	1° 7'28	23°28	18°39	19°39	5°33	15°47	13°35	3° 0	24°19	23°42	28°20	28°14	19°13	n.a.	
T 23	8 2 3	2° 7'58	7°Y49	19°57	20°50	6° 5	15°49	13°43	3° 2	24°18	23°42	28°20	28°10	19°19	n.a.	
F 24	8 5 59	3° 8'26	21°46	21° 9	22° 1	6°38	15°52	13°50	3° 4	24°17	23°42	28°19	28° 7	19°26	n.a.	
S 25	8 9 56	4° 8'51	5♂18	22°15	23°12	7°10	15°54	13°57	3° 7	24°16	23°43	28°D19	28° 4	19°33	n.a.	
S 26	8 13 53	5° 9'15	18°27	23°13	24°23	7°43	15°57	14° 5	3° 9	24°15	23°43	28°19	28° 1	19°39	n.a.	
M27	8 17 49	6° 9'37	1♂16	24° 3	25°34	8°15	16° 0	14°12	3°11	24°14	23°43	28°20	27°58	19°46	n.a.	
T 28	8 21 46	7° 9'57	13°48	24°44	26°45	8°47	16° 3	14°19	3°13	24°13	23°44	28°21	27°55	19°53	n.a.	
W29	8 25 42	8°10'14	26° 5	25°17	27°57	9°19	16° 6	14°27	3°15	24°12	23°44	28°22	27°51	19°59	n.a.	
T 30	8 29 39	9°10'30	8♁12	25°40	29° 8	9°51	16°10	14°34	3°17	24°11	23°45	28°23	27°48	20° 6	n.a.	
F 31	8 33 35	10♁10'44	20♁10	25♁53	0♁19	10♂23	16♁14	14♁41	3♁19	24♂10	23°Y45	28♁23	27♁45	20♁13	n.a.	

Delta T = 9130.91 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 139 == Greg. Calendar 31 Dec. 138

FEBRUARY 139 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
S 1	8 37 32	11♁10'56	2♂ 3	25°R57	1♁31	10♂54	16♁18	14♁49	3♁21	24°R 9	23°Y46	28°R23	27♁42	20♁19	n.a.	
S 2	8 41 28	12°11'05	13°53	25♁51	2°42	11°26	16°22	14°56	3°23	24♂ 8	23°46	28♁23	27°39	20°26	n.a.	
M 3	8 45 25	13°11'13	25°41	25°36	3°54	11°57	16°26	15° 4	3°24	24° 7	23°47	28°21	27°36	20°33	n.a.	
T 4	8 49 22	14°11'19	7♂31	25°12	5° 5	12°28	16°31	15°11	3°26	24° 6	23°47	28°19	27°32	20°39	n.a.	
W 5	8 53 18	15°11'23	19°23	24°40	6°17	12°59	16°35	15°19	3°28	24° 4	23°48	28°17	27°29	20°46	n.a.	
T 6	8 57 15	16°11'25	1♁21	24° 0	7°28	13°30	16°40	15°26	3°30	24° 3	23°48	28°14	27°26	20°53	n.a.	
F 7	9 1 11	17°11'26	13°28	23°13	8°40	14° 1	16°45	15°33	3°31	24° 2	23°49	28°11	27°23	20°59	n.a.	
S 8	9 5 8	18°11'24	25°46	22°22	9°52	14°32	16°50	15°41	3°33	24° 1	23°50	28° 9	27°20	21° 6	n.a.	
S 9	9 9 4	19°11'21	8♂19	21°26	11° 4	15° 2	16°55	15°48	3°34	24° 0	23°50	28° 7	27°16	21°13	n.a.	
M10	9 13 1	20°11'17	21°11	20°28	12°15	15°33	17° 1	15°56	3°36	23°58	23°51	28°D 7	27°13	21°19	n.a.	
T 11	9 16 57	21°11'10	4♁25	19°28	13°27	16° 3	17° 7	16° 3	3°37	23°57	23°52	28° 8	27°10	21°26	n.a.	
W12	9 20 54	22°11'02	18° 4	18°29	14°39	16°33	17°12	16°10	3°39	23°56	23°52	28° 9	27° 7	21°33	n.a.	
T 13	9 24 51	23°10'52	2♁ 9	17°31	15°51	17° 3	17°18	16°18	3°40	23°54	23°53	28°10	27° 4	21°39	n.a.	
F 14	9 28 47	24°10'40	16°39	16°35	17° 3	17°33	17°24	16°25	3°41	23°53	23°54	28°12	27° 1	21°46	n.a.	
S 15	9 32 44	25°10'27	1♁31	15°44	18°15	18° 2	17°31	16°32	3°43	23°52	23°55	28°R12	26°57	21°53	n.a.	
S 16	9 36 40	26°10'11	16°39	14°56	19°27	18°32	17°37	16°40	3°44	23°50	23°55	28°11	26°54	21°59	n.a.	
M17	9 40 37	27° 9'53	1♁54	14°13	20°39	19° 1	17°44	16°47	3°45	23°49	23°56	28° 8	26°51	22° 6	n.a.	
T 18	9 44 33	28° 9'34	17° 6	13°37	21°51	19°30	17°51	16°55	3°46	23°47	23°57	28° 5	26°48	22°13	n.a.	
W19	9 48 30	29° 9'12	2°Y 4	13° 6	23° 4	19°58	17°57	17° 2	3°47	23°46	23°58	28° 0	26°45	22°19	n.a.	
T 20	9 52 26	0♁ 8'47	16°41	12°41	24°16	20°27	18° 5	17° 9	3°48	23°44	23°59	27°56	26°41	22°26	n.a.	
F 21	9 56 23	1° 8'20	0♁51	12°22	25°28	20°55	18°12	17°16	3°49	23°43	24° 0	27°52	26°38	22°32	n.a.	
S 22	10 0 20	2° 7'51	14°33	12°10	26°40	21°24	18°19	17°24	3°50	23°41	24° 0	27°49	26°35	22°39	n.a.	
S 23	10 4 16	3° 7'20	27°47	12° 3	27°52	21°52	18°27	17°31	3°51	23°40	24° 1	27°D47	26°32	22°46	n.a.	
M24	10 8 13	4° 6'46	10♂35	12°D 3	29° 4	22°19	18°34	17°38	3°51	23°38	24° 2	27°47	26°29	22°52	n.a.	
T 25	10 12 9	5° 6'10	23° 3	12° 8	0♁17	22°47	18°42	17°45	3°52	23°37	24° 3	27°49	26°26	22°59	n.a.	
W26	10 16 6	6° 5'31	5♁14	12°19	1°29	23°14	18°50	17°53	3°53	23°35	24° 4	27°50	26°22	23° 6	n.a.	
T 27	10 20 2	7° 4'50	17°13	12°35	2°41	23°41	18°58	18° 0	3°53	23°34	24° 5	27°52	26°19	23°12	n.a.	
F 28	10 23 59	8♁ 4'07	29♁ 4	12♁56	3♁54	24♂ 8	19♁ 6	18♁ 7	3♁54	23♂32	24°Y 6	27°R52	26♁16	23♁19	n.a.	

Delta T = 9130.07 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 139

MARCH 139 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 27 55	9♄ 3'21	10♌52	13♋22	5♋ 6	24♌35	19♉14	18♋14	3♄54	23°R31	24♉7	27°R51	26♌13	23♌26	n.a.
S 2	10 31 52	10° 2'33	22°40	13°53	6°18	25° 1	19°23	18°21	3°55	23♉29	24° 8	27♌48	26°10	23°32	n.a.
M 3	10 35 49	11° 1'43	4♈30	14°27	7°31	25°27	19°31	18°28	3°55	23°27	24° 9	27°43	26° 7	23°39	n.a.
T 4	10 39 45	12° 0'51	16°24	15° 6	8°43	25°53	19°40	18°35	3°56	23°26	24°10	27°36	26° 3	23°46	n.a.
W 5	10 43 42	12°59'56	28°23	15°49	9°55	26°19	19°49	18°42	3°56	23°24	24°11	27°28	26° 0	23°52	n.a.
T 6	10 47 38	13°59'00	10♌31	16°35	11° 8	26°44	19°58	18°49	3°56	23°23	24°12	27°19	25°57	23°59	n.a.
F 7	10 51 35	14°58'01	22°47	17°24	12°20	27° 9	20° 7	18°56	3°56	23°21	24°13	27°11	25°54	24° 6	n.a.
S 8	10 55 31	15°57'00	5♌14	18°17	13°33	27°34	20°16	19° 3	3°57	23°19	24°14	27° 3	25°51	24°12	n.a.
S 9	10 59 28	16°55'58	17°53	19°13	14°45	27°59	20°25	19°10	3°57	23°18	24°16	26°57	25°47	24°19	n.a.
M10	11 3 24	17°54'54	0♄47	20°12	15°58	28°23	20°35	19°17	3°R57	23°16	24°17	26°54	25°44	24°26	n.a.
T 11	11 7 21	18°53'48	17°58	21°13	17°10	28°47	20°44	19°23	3°57	23°14	24°18	26°D52	25°41	24°32	n.a.
W12	11 11 18	19°52'40	27°28	22°18	18°23	29°10	20°54	19°30	3°57	23°13	24°19	26°52	25°38	24°39	n.a.
T 13	11 15 14	20°51'31	11♌21	23°24	19°35	29°34	21° 4	19°37	3°56	23°11	24°20	26°53	25°35	24°46	n.a.
F 14	11 19 11	21°50'19	25°35	24°33	20°48	29°57	21°14	19°44	3°56	23°10	24°21	26°R54	25°32	24°52	n.a.
S 15	11 23 7	22°49'06	10♋11	25°45	22° 1	0♄19	21°23	19°50	3°56	23° 8	24°22	26°53	25°28	24°59	n.a.
S 16	11 27 4	23°47'51	25° 4	26°58	23°13	0°42	21°34	19°57	3°56	23° 6	24°24	26°50	25°25	25° 6	n.a.
M17	11 31 0	24°46'34	10♄ 9	28°14	24°26	1° 4	21°44	20° 3	3°56	23° 5	24°25	26°45	25°22	25°12	n.a.
T 18	11 34 57	25°45'15	25°15	29°32	25°38	1°25	21°54	20°10	3°55	23° 3	24°26	26°38	25°19	25°19	n.a.
W19	11 38 53	26°43'54	10♉13	0♄52	26°51	1°46	22° 4	20°16	3°55	23° 1	24°27	26°29	25°16	25°26	n.a.
T 20	11 42 50	27°42'31	24°54	2°14	28° 4	2° 7	22°15	20°23	3°54	23° 0	24°28	26°19	25°13	25°32	n.a.
F 21	11 46 46	28°41'06	9♄11	3°38	29°16	2°28	22°25	20°29	3°54	22°58	24°30	26°10	25° 9	25°39	n.a.
S 22	11 50 43	29°39'38	23° 0	5° 3	0♄29	2°48	22°36	20°36	3°53	22°56	24°31	26° 3	25° 6	25°46	n.a.
S 23	11 54 40	0♉38'09	6♌20	6°31	1°42	3° 7	22°47	20°42	3°53	22°55	24°32	25°58	25° 3	25°52	n.a.
M24	11 58 36	1°36'37	19°13	8° 0	2°54	3°27	22°58	20°48	3°52	22°53	24°33	25°56	25° 0	25°59	n.a.
T 25	12 2 33	2°35'03	1♌42	9°31	4° 7	3°45	23° 8	20°54	3°51	22°52	24°35	25°D55	24°57	26° 6	n.a.
W26	12 6 29	3°33'27	13°53	11° 4	5°20	4° 4	23°19	21° 0	3°50	22°50	24°36	25°55	24°53	26°12	n.a.
T 27	12 10 26	4°31'48	25°51	12°39	6°33	4°22	23°31	21° 7	3°50	22°48	24°37	25°R56	24°50	26°19	n.a.
F 28	12 14 22	5°30'08	7♌41	14°15	7°45	4°39	23°42	21°13	3°49	22°47	24°39	25°55	24°47	26°26	n.a.
S 29	12 18 19	6°28'25	19°28	15°53	8°58	4°56	23°53	21°19	3°48	22°45	24°40	25°52	24°44	26°32	n.a.
S 30	12 22 15	7°26'40	1♈17	17°33	10°11	5°13	24° 4	21°24	3°47	22°44	24°41	25°47	24°41	26°39	n.a.
M31	12 26 12	8°24'53	13♈10	19°15	11°24	5°29	24♉16	21°30	3°46	22♈42	24°42	25°40	24°38	26°46	n.a.

Delta T = 9129.31 sec. Julian Calendar 1 March 139 == Greg. Calendar 28 Feb. 139

APRIL 139 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 30 9	9♉23'04	25♈11	20♄58	12♄36	5♄45	24♉27	21°36	3°R45	22°R40	24♉44	25°R29	24♌34	26♌52	n.a.
W 2	12 34 5	10°21'13	7♄21	22°43	13°49	6° 0	24°39	21°42	3°44	22♈39	24°45	25♌17	24°31	26°59	n.a.
T 3	12 38 2	11°19'21	19°42	24°30	15° 2	6°14	24°50	21°48	3°43	22°37	24°46	25° 4	24°28	27° 6	n.a.
F 4	12 41 58	12°17'26	2♌13	26°19	16°15	6°28	25° 2	21°53	3°41	22°36	24°48	24°52	24°25	27°12	n.a.
S 5	12 45 55	13°15'30	14°55	28°10	17°27	6°42	25°14	21°59	3°40	22°34	24°49	24°40	24°22	27°19	n.a.
S 6	12 49 51	14°13'32	27°49	0♉ 2	18°40	6°55	25°26	22° 4	3°39	22°33	24°50	24°31	24°18	27°26	n.a.
M 7	12 53 48	15°11'33	10♄54	1°56	19°53	7° 7	25°38	22°10	3°38	22°31	24°52	24°25	24°15	27°32	n.a.
T 8	12 57 44	16° 9'33	24°12	3°52	21° 6	7°19	25°50	22°15	3°36	22°30	24°53	24°21	24°12	27°39	n.a.
W 9	13 1 41	17° 7'31	7♄34	5°49	22°19	7°31	26° 2	22°20	3°35	22°28	24°54	24°20	24° 9	27°46	n.a.
T 10	13 5 38	18° 5'28	21°32	7°48	23°32	7°41	26°14	22°26	3°33	22°27	24°56	24°20	24° 6	27°52	n.a.
F 11	13 9 34	19° 3'23	5♋35	9°49	24°44	7°51	26°26	22°31	3°32	22°25	24°57	24°19	24° 3	27°59	n.a.
S 12	13 13 31	20° 1'17	19°55	11°52	25°57	8° 1	26°38	22°36	3°30	22°24	24°58	24°18	23°59	28° 6	n.a.
S 13	13 17 27	20°59'10	4♄28	13°56	27°10	8°10	26°50	22°41	3°29	22°23	25° 0	24°14	23°56	28°12	n.a.
M14	13 21 24	21°57'01	19°10	16° 2	28°23	8°18	27° 3	22°46	3°27	22°21	25° 1	24° 8	23°53	28°19	n.a.
T 15	13 25 20	22°54'51	3♉57	18° 9	29°36	8°25	27°15	22°51	3°26	22°20	25° 2	23°58	23°50	28°26	n.a.
W16	13 29 17	23°52'39	18°39	20°17	0♉49	8°32	27°28	22°56	3°24	22°18	25° 4	23°47	23°47	28°32	n.a.
T 17	13 33 13	24°50'26	3♄ 8	22°26	2° 2	8°38	27°40	23° 0	3°22	22°17	25° 5	23°36	23°44	28°39	n.a.
F 18	13 37 10	25°48'11	17°18	24°36	3°15	8°44	27°53	23° 5	3°20	22°16	25° 7	23°25	23°40	28°46	n.a.
S 19	13 41 6	26°45'55	1♌ 4	26°46	4°28	8°49	28° 5	23°10	3°19	22°14	25° 8	23°16	23°37	28°52	n.a.
S 20	13 45 3	27°43'37	14°24	28°57	5°41	8°53	28°18	23°14	3°17	22°13	25° 9	23° 9	23°34	28°59	n.a.
M21	13 49 0	28°41'18	27°19	1♄ 9	6°53	8°56	28°31	23°19	3°15	22°12	25°11	23° 4	23°31	29° 6	n.a.
T 22	13 52 56	29°38'57	9♌50	3°20	8° 6	8°59	28°43	23°23	3°13	22°11	25°12	23° 3	23°28	29°12	n.a.
W23	13 56 53	0♄36'35	22° 3	5°30	9°19	9° 1	28°56	23°27	3°11	22° 9	25°13	23°D 2	23°24	29°19	n.a.
T 24	14 0 49	1°34'11	4♌ 3	7°40	10°32	9° 2	29° 9	23°32	3° 9	22° 8	25°15	23°R 2	23°21	29°26	n.a.
F 25	14 4 46	2°31'45	15°55	9°49	11°45	9°R 3	29°22	23°36	3° 7	22° 7	25°16	23° 1	23°18	29°32	n.a.
S 26	14 8 42	3°29'18	27°43	11°56	12°58	9° 2	29°35	23°40	3° 5	22° 6	25°17	22°59	23°15	29°39	n.a.
S 27	14 12 39	4°26'49	9♈35	14° 3	14°11	9° 1	29°48	23°44	3° 3	22° 5	25°19	22°55	23°12	29°46	n.a.
M28	14 16 35	5°24'19	21°32	16° 7	15°24	9° 0	0♌ 1	23°48	3° 1	22° 4	25°20	22°48	23° 9	29°52	n.a.
T 29	14 20 32	6°21'47	3♌40	18° 9	16°37	8°57	0°14	23°52	2°59	22° 3	25°21	22°38	23° 5	29°59	n.a.
W30	14 24 29	7♄19'14	16♌ 0	20♄10	17°50	8°54	0♌27	23°55	2°57	22♈ 2	25°23	22°27	23°E 2	0♈ 6	n.a.

Delta T = 9128.46 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 139

MAY 139 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 28 25	8♁16'40	28♁34	22♁ 8	19♁ 3	8°R50	0II40	23♁59	2°R55	22°R 1	25♁24	22°R15	22♁59	0II12	n.a.		
F 2	14 32 22	9°14'05	11II♁23	24° 4	20°16	8♁45	0°53	24° 3	2♁53	22II 0	25°25	22♁ 2	22°56	0°19	n.a.		
S 3	14 36 18	10°11'28	24°24	25°57	21°29	8°40	1° 6	24° 6	2°51	21°59	25°27	21°52	22°53	0°26	n.a.		
S 4	14 40 15	11° 8'51	7♁39	27°48	22°42	8°34	1°20	24° 9	2°48	21°58	25°28	21°43	22°49	0°32	n.a.		
M 5	14 44 11	12° 6'13	21° 4	29°36	23°55	8°27	1°33	24°13	2°46	21°57	25°29	21°37	22°46	0°39	n.a.		
T 6	14 48 8	13° 3'34	4♁40	1II22	25° 8	8°19	1°46	24°16	2°44	21°56	25°31	21°34	22°43	0°46	n.a.		
W 7	14 52 4	14° 0'54	18°25	3° 4	26°21	8°11	1°59	24°19	2°42	21°55	25°32	21°D33	22°40	0°53	n.a.		
T 8	14 56 1	14°58'14	2♁19	4°45	27°35	8° 2	2°13	24°22	2°39	21°54	25°33	21°33	22°37	0°59	n.a.		
F 9	14 59 58	15°55'33	16°21	6°22	28°48	7°52	2°26	24°25	2°37	21°53	25°35	21°R33	22°34	1° 6	n.a.		
S 10	15 3 54	16°52'52	0♁32	7°56	0♁ 1	7°42	2°40	24°28	2°35	21°52	25°36	21°33	22°30	1°13	n.a.		
S 11	15 7 51	17°50'10	14°49	9°28	1°14	7°30	2°53	24°31	2°32	21°52	25°37	21°30	22°27	1°19	n.a.		
M12	15 11 47	18°47'27	29°10	10°57	2°27	7°18	3° 6	24°33	2°30	21°51	25°38	21°25	22°24	1°26	n.a.		
T 13	15 15 44	19°44'44	13♁31	12°23	3°40	7° 6	3°20	24°36	2°28	21°50	25°40	21°18	22°21	1°33	n.a.		
W14	15 19 40	20°42'00	27°47	13°46	4°53	6°53	3°33	24°39	2°25	21°50	25°41	21° 9	22°18	1°39	n.a.		
T 15	15 23 37	21°39'16	11♁53	15° 6	6° 7	6°39	3°47	24°41	2°23	21°49	25°42	20°59	22°15	1°46	n.a.		
F 16	15 27 33	22°36'31	25°44	16°23	7°20	6°25	4° 0	24°43	2°21	21°48	25°43	20°50	22°11	1°53	n.a.		
S 17	15 31 30	23°33'46	9II16	17°37	8°33	6°10	4°14	24°45	2°18	21°48	25°45	20°43	22° 8	1°59	n.a.		
S 18	15 35 27	24°31'00	22°26	18°48	9°46	5°55	4°27	24°48	2°16	21°47	25°46	20°37	22° 5	2° 6	n.a.		
M19	15 39 23	25°28'13	5♁16	19°56	10°59	5°39	4°41	24°50	2°13	21°47	25°47	20°34	22° 2	2°13	n.a.		
T 20	15 43 20	26°25'26	17°45	21° 0	12°13	5°23	4°54	24°52	2°11	21°46	25°48	20°D33	21°59	2°19	n.a.		
W21	15 47 16	27°22'37	29°58	22° 2	13°26	5° 6	5° 8	24°53	2° 9	21°46	25°49	20°33	21°55	2°26	n.a.		
T 22	15 51 13	28°19'48	11♁59	23° 0	14°39	4°49	5°22	24°55	2° 6	21°45	25°51	20°34	21°52	2°33	n.a.		
F 23	15 55 9	29°16'59	23°52	23°54	15°52	4°32	5°35	24°57	2° 4	21°45	25°52	20°R35	21°49	2°39	n.a.		
S 24	15 59 6	0II14'08	5II42	24°45	17° 6	4°14	5°49	24°58	2° 1	21°44	25°53	20°35	21°46	2°46	n.a.		
S 25	16 3 2	1°11'17	17°35	25°32	18°19	3°57	6° 2	25° 0	1°59	21°44	25°54	20°33	21°43	2°53	n.a.		
M26	16 6 59	2° 8'25	29°36	26°16	19°32	3°39	6°16	25° 1	1°56	21°44	25°55	20°30	21°40	2°59	n.a.		
T 27	16 10 56	3° 5'33	11♁48	26°55	20°46	3°20	6°30	25° 2	1°54	21°43	25°56	20°24	21°36	3° 6	n.a.		
W28	16 14 52	4° 2'40	24°15	27°31	21°59	3° 2	6°43	25° 3	1°51	21°43	25°57	20°18	21°33	3°13	n.a.		
T 29	16 18 49	4°59'47	7II 0	28° 3	23°12	2°44	6°57	25° 4	1°49	21°43	25°59	20°10	21°30	3°19	n.a.		
F 30	16 22 45	5°56'53	20° 3	28°30	24°26	2°26	7°11	25° 5	1°46	21°43	26° 0	20° 3	21°27	3°26	n.a.		
S 31	16 26 42	6II54'00	3♁23	28II53	25♁39	2♁ 8	7II24	25♁ 6	1♁44	21II43	26♁ 1	19♁56	21♁24	3II33	n.a.		

Delta T = 9127.65 sec.

Julian Calendar 1 May 139 == Greg. Calendar 30 Apr. 139

JUNE 139 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 30 38	7II51'06	17♁ 0	29II11	26♁52	1°R49	7II38	25♁ 7	1°R42	21°R43	26♁ 2	19°R51	21♁21	3II39	n.a.		
M 2	16 34 35	8°48'12	0♁50	29°25	28° 6	1♁31	7°51	25° 8	1♁39	21II42	26° 3	19♁47	21°17	3°46	n.a.		
T 3	16 38 31	9°45'18	14°50	29°35	29°19	1°14	8° 5	25° 8	1°37	21°42	26° 4	19°D46	21°14	3°53	n.a.		
W 4	16 42 28	10°42'24	28°57	29°40	0II33	0°56	8°19	25° 9	1°34	21°D42	26° 5	19°46	21°11	4° 0	n.a.		
T 5	16 46 25	11°39'31	13♁ 8	29°R40	1°46	0°38	8°32	25° 9	1°32	21°42	26° 6	19°47	21° 8	4° 6	n.a.		
F 6	16 50 21	12°36'38	27°21	29°36	2°59	0°21	8°46	25° 9	1°30	21°42	26° 7	19°49	21° 5	4°13	n.a.		
S 7	16 54 18	13°33'45	11♁34	29°27	4°13	0° 5	8°59	25° 9	1°27	21°42	26° 8	19°R49	21° 1	4°20	n.a.		
S 8	16 58 14	14°30'52	25°44	29°13	5°26	29II48	9°13	25°R 9	1°25	21°43	26° 9	19°49	20°58	4°26	n.a.		
M 9	17 2 11	15°28'00	9♁50	28°55	6°40	29°32	9°27	25° 9	1°22	21°43	26°10	19°47	20°55	4°33	n.a.		
T 10	17 6 7	16°25'08	23°49	28°33	7°54	29°17	9°40	25° 9	1°20	21°43	26°11	19°43	20°52	4°40	n.a.		
W11	17 10 4	17°22'17	7♁39	28° 8	9° 7	29° 2	9°54	25° 9	1°18	21°43	26°12	19°39	20°49	4°46	n.a.		
T 12	17 14 0	18°19'26	21°19	27°39	10°21	28°47	10° 7	25° 8	1°15	21°43	26°13	19°34	20°46	4°53	n.a.		
F 13	17 17 57	19°16'35	4II44	27° 6	11°34	28°33	10°21	25° 8	1°13	21°44	26°13	19°30	20°42	5° 0	n.a.		
S 14	17 21 54	20°13'45	17°54	26°32	12°48	28°20	10°34	25° 7	1°11	21°44	26°14	19°26	20°39	5° 6	n.a.		
S 15	17 25 50	21°10'56	0♁48	25°55	14° 2	28° 7	10°48	25° 7	1° 9	21°44	26°15	19°23	20°36	5°13	n.a.		
M16	17 29 47	22° 8'06	13°25	25°16	15°15	27°55	11° 1	25° 6	1° 6	21°44	26°16	19°D22	20°33	5°20	n.a.		
T 17	17 33 43	23° 5'17	25°47	24°37	16°29	27°44	11°15	25° 5	1° 4	21°45	26°17	19°22	20°30	5°26	n.a.		
W18	17 37 40	24° 2'28	7♁56	23°58	17°43	27°33	11°28	25° 4	1° 2	21°45	26°18	19°23	20°27	5°33	n.a.		
T 19	17 41 36	24°59'40	19°55	23°19	18°56	27°23	11°42	25° 3	1° 0	21°46	26°18	19°25	20°23	5°40	n.a.		
F 20	17 45 33	25°56'51	1II48	22°41	20°10	27°14	11°55	25° 2	0°58	21°46	26°19	19°26	20°20	5°46	n.a.		
S 21	17 49 30	26°54'03	13°38	22° 5	21°24	27° 6	12° 8	25° 1	0°56	21°47	26°20	19°27	20°17	5°53	n.a.		
S 22	17 53 26	27°51'15	25°32	21°32	22°38	26°58	12°22	24°59	0°53	21°47	26°21	19°R28	20°14	6° 0	n.a.		
M23	17 57 23	28°48'28	7♁33	21° 2	23°51	26°52	12°35	24°58	0°51	21°48	26°21	19°28	20°11	6° 7	n.a.		
T 24	18 1 19	29°45'41	19°46	20°35	25° 5	26°46	12°48	24°56	0°49	21°48	26°22	19°27	20° 7	6°13	n.a.		
W25	18 5 16	0♁42'54	2II15	20°13	26°19	26°41	13° 2	24°54	0°47	21°49	26°23	19°25	20° 4	6°20	n.a.		
T 26	18 9 12	1°40'07	15° 4	19°55	27°33	26°36	13°15	24°53	0°45	21°50	26°24	19°22	20° 1	6°27	n.a.		
F 27	18 13 9	2°37'22	28°14	19°43	28°47	26°33	13°28	24°51	0°43	21°50	26°24	19°20	19°58	6°33	n.a.		
S 28	18 17 5	3°34'37	11♁47	19°35	0♁ 0	26°30	13°41	24°49	0°41	21°51	26°25	19°18	19°55	6°40	n.a.		
S 29	18 21 2	4°31'52	25°41	19°D34	1°14	26°28	13°54	24°47	0°39	21°52	26°25	19°16	19°52	6°47	n.a.		
M30	18 24 59	5♁29'08	9♁53	19II38	2♁28	26II28	14II 8	24♁45	0♁38	21II53	26♁26	19♁56	19♁48	6II53	n.a.		

Delta T = 9126.81 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 139

JULY 139 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	18 28 55	6♄26'26	24♂18	19♂48	3♄42	26♂27	14♂21	24°R43	0°R36	21♂54	26°V27	19♄16	19♄45	7♂0	n.a.	
W 2	18 32 52	7°23'44	8♄52	20° 5	4°56	26°28	14°34	24♄40	0♄34	21°54	26°27	19°16	19°42	7° 7	n.a.	
T 3	18 36 48	8°21'03	23°28	20°28	6°10	26°30	14°47	24°38	0°32	21°55	26°28	19°17	19°39	7°13	n.a.	
F 4	18 40 45	9°18'23	8♂1	20°56	7°24	26°32	15° 0	24°35	0°30	21°56	26°28	19°18	19°36	7°20	n.a.	
S 5	18 44 41	10°15'44	22°26	21°31	8°38	26°35	15°13	24°33	0°29	21°57	26°29	19°18	19°33	7°27	n.a.	
S 6	18 48 38	11°13'07	6°V40	22°13	9°52	26°39	15°25	24°30	0°27	21°58	26°29	19°R19	19°29	7°33	n.a.	
M 7	18 52 34	12°10'31	20°40	23° 0	11° 6	26°44	15°38	24°28	0°26	21°59	26°30	19°19	19°26	7°40	n.a.	
T 8	18 56 31	13° 7'56	4♂26	23°53	12°20	26°50	15°51	24°25	0°24	22° 0	26°30	19°18	19°23	7°47	n.a.	
W 9	19 0 28	14° 5'23	17°57	24°53	13°34	26°56	16° 4	24°22	0°22	22° 1	26°31	19°18	19°20	7°54	n.a.	
T 10	19 4 24	15° 2'51	1♂14	25°58	14°48	27° 3	16°17	24°19	0°21	22° 2	26°31	19°17	19°17	8° 0	n.a.	
F 11	19 8 21	16° 0'21	14°15	27° 9	16° 2	27°11	16°29	24°16	0°19	22° 3	26°31	19°17	19°13	8° 7	n.a.	
S 12	19 12 17	16°57'52	27° 3	28°25	17°16	27°20	16°42	24°13	0°18	22° 5	26°32	19°16	19°10	8°14	n.a.	
S 13	19 16 14	17°55'24	9♄37	29°46	18°31	27°30	16°54	24°10	0°17	22° 6	26°32	19°16	19° 7	8°20	n.a.	
M14	19 20 10	18°52'58	21°59	1♄13	19°45	27°40	17° 7	24° 6	0°15	22° 7	26°32	19°16	19° 4	8°27	n.a.	
T 15	19 24 7	19°50'32	4♂10	2°44	20°59	27°51	17°19	24° 3	0°14	22° 8	26°33	19°16	19° 1	8°34	n.a.	
W16	19 28 3	20°48'08	16°13	4°20	22°13	28° 3	17°32	23°59	0°13	22°10	26°33	19°16	18°58	8°40	n.a.	
T 17	19 32 0	21°45'45	28° 8	6° 0	23°27	28°15	17°44	23°56	0°11	22°11	26°33	19°16	18°54	8°47	n.a.	
F 18	19 35 57	22°43'23	9♂59	7°43	24°42	28°29	17°56	23°52	0°10	22°12	26°33	19°16	18°51	8°54	n.a.	
S 19	19 39 53	23°41'02	21°49	9°30	25°56	28°43	18° 9	23°49	0° 9	22°13	26°34	19°15	18°48	9° 0	n.a.	
S 20	19 43 50	24°38'43	3♄41	11°20	27°10	28°57	18°21	23°45	0° 8	22°15	26°34	19°15	18°45	9° 7	n.a.	
M21	19 47 46	25°36'24	15°41	13°13	28°24	29°13	18°33	23°41	0° 7	22°16	26°34	19°14	18°42	9°14	n.a.	
T 22	19 51 43	26°34'07	27°52	15° 8	29°39	29°29	18°45	23°37	0° 6	22°18	26°34	19°D14	18°39	9°21	n.a.	
W23	19 55 39	27°31'51	10♂19	17° 4	0♄53	29°45	18°57	23°34	0° 5	22°19	26°34	19°14	18°35	9°27	n.a.	
T 24	19 59 36	28°29'36	23° 5	19° 2	2° 7	0♄3	19° 9	23°30	0° 4	22°21	26°34	19°15	18°32	9°34	n.a.	
F 25	20 3 32	29°27'23	6♄15	21° 1	3°22	0°21	19°21	23°26	0° 3	22°22	26°35	19°16	18°29	9°41	n.a.	
S 26	20 7 29	0♄25'11	19°50	23° 1	4°36	0°39	19°33	23°22	0° 2	22°24	26°35	19°17	18°26	9°47	n.a.	
S 27	20 11 26	1°23'00	3♄50	25° 1	5°50	0°58	19°44	23°18	0° 2	22°25	26°35	19°17	18°23	9°54	n.a.	
M28	20 15 22	2°20'51	18°15	27° 1	7° 5	1°18	19°56	23°13	0° 1	22°27	26°35	19°R18	18°19	10° 1	n.a.	
T 29	20 19 19	3°18'43	2♄59	29° 1	8°19	1°38	20° 7	23° 9	0° 0	22°28	26°R35	19°18	18°16	10° 7	n.a.	
W30	20 23 15	4°16'37	17°55	1♄1	9°33	1°59	20°19	23° 5	0° 0	22°30	26°35	19°17	18°13	10°14	n.a.	
T 31	20 27 12	5♄14'32	2♂56	3♄0	10♄48	2♄21	20♂30	23♄1	29♂59	22♂32	26°V35	19♄15	18♄10	10♂21	n.a.	

Delta T = 9125.99 sec.

Julian Calendar 1 July 139 == Greg. Calendar 30 June 139

AUGUST 139 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
F 1	20 31 8	6♄12'29	17♂53	4♄59	12♄2	2♄43	20♂42	22°R56	29°R59	22♂33	26°R35	19°R13	18♄7	10♂27	n.a.	
S 2	20 35 5	7°10'28	2°V38	6°56	13°17	3° 5	20°53	22♄52	29♂58	22°35	26°V35	19♄11	18° 4	10°34	n.a.	
S 3	20 39 1	8° 8'30	17° 4	8°53	14°31	3°28	21° 4	22°48	29°58	22°37	26°34	19° 9	18° 0	10°41	n.a.	
M 4	20 42 58	9° 6'33	1♂10	10°49	15°45	3°51	21°15	22°43	29°57	22°38	26°34	19° 8	17°57	10°48	n.a.	
T 5	20 46 55	10° 4'38	14°53	12°44	17° 0	4°15	21°26	22°39	29°57	22°40	26°34	19°D 8	17°54	10°54	n.a.	
W 6	20 50 51	11° 2'45	28°14	14°37	18°14	4°40	21°37	22°34	29°57	22°42	26°34	19° 9	17°51	11° 1	n.a.	
T 7	20 54 48	12° 0'55	11♂15	16°30	19°29	5° 5	21°48	22°30	29°56	22°44	26°34	19°10	17°48	11° 8	n.a.	
F 8	20 58 44	12°59'06	23°59	18°21	20°43	5°30	21°59	22°25	29°56	22°45	26°34	19°12	17°45	11°14	n.a.	
S 9	21 2 41	13°57'20	6♄29	20°11	21°58	5°56	22°10	22°21	29°56	22°47	26°33	19°13	17°41	11°21	n.a.	
S 10	21 6 37	14°55'35	18°46	22° 0	23°12	6°22	22°20	22°16	29°56	22°49	26°33	19°R14	17°38	11°28	n.a.	
M11	21 10 34	15°53'53	0♄54	23°48	24°27	6°49	22°31	22°12	29°D56	22°51	26°33	19°13	17°35	11°34	n.a.	
T 12	21 14 30	16°52'12	12°55	25°35	25°42	7°16	22°41	22° 7	29°56	22°53	26°33	19°11	17°32	11°41	n.a.	
W13	21 18 27	17°50'34	24°51	27°20	26°56	7°44	22°51	22° 2	29°56	22°55	26°32	19° 8	17°29	11°48	n.a.	
T 14	21 22 24	18°48'57	6♂42	29° 4	28°11	8°12	23° 1	21°58	29°56	22°57	26°32	19° 3	17°25	11°55	n.a.	
F 15	21 26 20	19°47'22	18°32	0♂47	29°25	8°40	23°12	21°53	29°56	22°59	26°32	18°58	17°22	12° 1	n.a.	
S 16	21 30 17	20°45'49	0♄23	2°29	0♂40	9° 9	23°22	21°48	29°57	23° 0	26°31	18°52	17°19	12° 8	n.a.	
S 17	21 34 13	21°44'18	12°16	4°10	1°54	9°38	23°31	21°44	29°57	23° 2	26°31	18°47	17°16	12°15	n.a.	
M18	21 38 10	22°42'48	24°16	5°50	3° 9	10° 8	23°41	21°39	29°57	23° 4	26°31	18°42	17°13	12°21	n.a.	
T 19	21 42 6	23°41'20	6♂26	7°29	4°24	10°38	23°51	21°34	29°58	23° 6	26°30	18°39	17°10	12°28	n.a.	
W20	21 46 3	24°39'54	18°49	9° 7	5°38	11° 8	24° 0	21°30	29°58	23° 8	26°30	18°38	17° 6	12°35	n.a.	
T 21	21 49 59	25°38'30	1♂30	10°43	6°53	11°39	24°10	21°25	29°59	23°10	26°29	18°D38	17° 3	12°41	n.a.	
F 22	21 53 56	26°37'07	14°32	12°19	8° 7	12°10	24°19	21°21	29°59	23°13	26°29	18°39	17° 0	12°48	n.a.	
S 23	21 57 53	27°35'47	28° 1	13°53	9°22	12°41	24°29	21°16	0♄0	23°15	26°28	18°40	16°57	12°55	n.a.	
S 24	22 1 49	28°34'28	11♂57	15°27	10°37	13°13	24°38	21°11	0° 0	23°17	26°28	18°R41	16°54	13° 2	n.a.	
M25	22 5 46	29°33'11	26°20	16°59	11°51	13°45	24°47	21° 7	0° 1	23°19	26°27	18°41	16°50	13° 8	n.a.	
T 26	22 9 42	0♂31'56	11♄8	18°31	13° 6	14°17	24°56	21° 2	0° 2	23°21	26°27	18°39	16°47	13°15	n.a.	
W27	22 13 39	1°30'42	26°15	20° 1	14°20	14°50	25° 4	20°58	0° 3	23°23	26°26	18°36	16°44	13°22	n.a.	
T 28	22 17 35	2°29'31	11♂31	21°31	15°35	15°23	25°13	20°53	0° 4	23°25	26°26	18°30	16°41	13°28	n.a.	
F 29	22 21 32	3°28'22	26°47	22°59	16°50	15°56	25°22	20°49	0° 4	23°27	26°25	18°23	16°38	13°35	n.a.	
S 30	22 25 28	4°27'15	11°V50	24°27	18° 4	16°29	25°30	20°44	0° 5	23°29	26°24	18°17	16°35	13°42	n.a.	
S 31	22 29 25	5♂26'10	26°V34	25♂53	19♂19	17♂3	25♂38	20♄40	0♄6	23♂31	26°V24	18♄11	16♄31	13♂48	n.a.	

Delta T = 9125.15 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 139

SEPTEMBER 139 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	22 33 22	6♍25°08	10♄51	27♎19	20♏33	17♌37	25♈46	20°R35	0♌7	23♎34	26°R23	18°R 6	16♄28	13♎55	n.a.								
T 2	22 37 18	7°24'08	24°40	28°43	21°48	18°11	25°54	20♌31	0° 9	23°36	26°Y22	18♄3	16°25	14° 2	n.a.								
W 3	22 41 15	8°23'10	8♈1	0♌6	23° 3	18°46	26° 2	20°27	0°10	23°38	26°22	18°D 2	16°22	14° 9	n.a.								
T 4	22 45 11	9°22'16	20°58	1°28	24°17	19°20	26°10	20°22	0°11	23°40	26°21	18° 3	16°19	14°15	n.a.								
F 5	22 49 8	10°21'23	3♄34	2°49	25°32	19°55	26°18	20°18	0°12	23°42	26°20	18° 4	16°16	14°22	n.a.								
S 6	22 53 4	11°20'33	15°53	4° 9	26°47	20°30	26°25	20°14	0°13	23°44	26°19	18°R 5	16°12	14°29	n.a.								
S 7	22 57 1	12°19'45	28° 0	5°28	28° 1	21° 6	26°32	20°10	0°15	23°47	26°19	18° 4	16° 9	14°35	n.a.								
M 8	23 0 57	13°19'00	9♄58	6°45	29°16	21°42	26°40	20° 6	0°16	23°49	26°18	18° 2	16° 6	14°42	n.a.								
T 9	23 4 54	14°18'16	21°51	8° 1	0♌31	22°17	26°47	20° 2	0°18	23°51	26°17	17°57	16° 3	14°49	n.a.								
W10	23 8 51	15°17'35	3♎42	9°16	1°45	22°54	26°53	19°58	0°19	23°53	26°16	17°49	16° 0	14°55	n.a.								
T 11	23 12 47	16°16'56	15°32	10°28	3° 0	23°30	27° 0	19°54	0°21	23°56	26°16	17°39	15°56	15° 2	n.a.								
F 12	23 16 44	17°16'19	27°24	11°40	4°15	24° 6	27° 7	19°50	0°22	23°58	26°15	17°28	15°53	15° 9	n.a.								
S 13	23 20 40	18°15'45	9♌18	12°49	5°29	24°43	27°13	19°46	0°24	24° 0	26°14	17°16	15°50	15°16	n.a.								
S 14	23 24 37	19°15'12	21°16	13°56	6°44	25°20	27°20	19°42	0°26	24° 2	26°13	17° 4	15°47	15°22	n.a.								
M15	23 28 33	20°14'41	3♈21	15° 2	7°58	25°57	27°26	19°39	0°27	24° 4	26°12	16°54	15°44	15°29	n.a.								
T 16	23 32 30	21°14'13	15°33	16° 5	9°13	26°35	27°32	19°35	0°29	24° 7	26°11	16°46	15°41	15°36	n.a.								
W17	23 36 26	22°13'46	27°57	17° 6	10°28	27°12	27°37	19°32	0°31	24° 9	26°10	16°41	15°37	15°42	n.a.								
T 18	23 40 23	23°13'21	10♌36	18° 3	11°42	27°50	27°43	19°28	0°33	24°11	26° 9	16°38	15°34	15°49	n.a.								
F 19	23 44 19	24°12'58	23°33	18°58	12°57	28°28	27°49	19°25	0°35	24°13	26° 8	16°D37	15°31	15°56	n.a.								
S 20	23 48 16	25°12'37	6♄52	19°50	14°12	29° 6	27°54	19°21	0°37	24°16	26° 8	16°37	15°28	16° 2	n.a.								
S 21	23 52 13	26°12'18	20°36	20°38	15°26	29°44	27°59	19°18	0°39	24°18	26° 7	16°R38	15°25	16° 9	n.a.								
M22	23 56 9	27°12'00	4♌48	21°22	16°41	0♄22	28° 4	19°15	0°41	24°20	26° 6	16°36	15°22	16°16	n.a.								
T 23	0 0 6	28°11'44	19°25	22° 2	17°55	1° 1	28° 9	19°12	0°43	24°22	26° 5	16°33	15°18	16°23	n.a.								
W24	0 4 2	29°11'30	4♌25	22°36	19°10	1°39	28°14	19° 9	0°45	24°25	26° 4	16°27	15°15	16°29	n.a.								
T 25	0 7 59	0♌11'18	19°40	23° 6	20°24	2°18	28°18	19° 6	0°47	24°27	26° 3	16°18	15°12	16°36	n.a.								
F 26	0 11 55	1°11'08	4♂59	23°29	21°39	2°57	28°22	19° 3	0°49	24°29	26° 2	16° 8	15° 9	16°43	n.a.								
S 27	0 15 52	2°11'00	20°10	23°47	22°54	3°36	28°26	19° 0	0°52	24°31	26° 1	15°57	15° 6	16°49	n.a.								
S 28	0 19 48	3°10'54	5♄4	23°57	24° 8	4°15	28°30	18°58	0°54	24°34	26° 0	15°46	15° 2	16°56	n.a.								
M29	0 23 45	4°10'50	19°33	23°R59	25°23	4°55	28°34	18°55	0°56	24°36	25°59	15°38	14°59	17° 3	n.a.								
T 30	0 27 42	5♌10'49	3♈31	23°54	26♄37	5♄34	28♈38	18♌53	0♌59	24♎38	25°Y58	15♄32	14♄56	17♎10	n.a.								

Delta T = 9124.31 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 139 == Greg. Calendar 31 Aug. 139

OCTOBER 139 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	0 31 38	6♌10'49	17♈0	23°R40	27♄52	6♄14	28♈41	18°R50	1♌1	24♎40	25°R56	15°R29	14♄53	17♎16	n.a.								
T 2	0 35 35	7°10'53	0♄0	23♄16	29° 6	6°53	28°44	18♌48	1° 4	24°42	25°Y55	15♄28	14°50	17°23	n.a.								
F 3	0 39 31	8°10'58	12°36	22°44	0♌21	7°33	28°47	18°46	1° 6	24°45	25°54	15°28	14°47	17°30	n.a.								
S 4	0 43 28	9°11'06	24°53	22° 2	1°35	8°13	28°50	18°44	1° 9	24°47	25°53	15°27	14°43	17°36	n.a.								
S 5	0 47 24	10°11'15	6♄56	21°11	2°50	8°53	28°53	18°42	1°11	24°49	25°52	15°26	14°40	17°43	n.a.								
M 6	0 51 21	11°11'27	18°51	20°11	4° 4	9°33	28°55	18°40	1°14	24°51	25°51	15°22	14°37	17°50	n.a.								
T 7	0 55 17	12°11'41	0♎41	19° 4	5°19	10°13	28°58	18°38	1°17	24°53	25°50	15°16	14°34	17°56	n.a.								
W 8	0 59 14	13°11'57	12°30	17°51	6°33	10°54	29° 0	18°36	1°19	24°55	25°49	15° 6	14°31	18° 3	n.a.								
T 9	1 3 11	14°12'15	24°21	16°34	7°48	11°34	29° 2	18°35	1°22	24°58	25°48	14°54	14°27	18°10	n.a.								
F 10	1 7 7	15°12'35	6♌17	15°15	9° 2	12°15	29° 3	18°33	1°25	25° 0	25°47	14°39	14°24	18°17	n.a.								
S 11	1 11 4	16°12'57	18°18	13°57	10°17	12°55	29° 5	18°32	1°27	25° 2	25°46	14°24	14°21	18°23	n.a.								
S 12	1 15 0	17°13'20	0♌25	12°42	11°31	13°36	29° 6	18°30	1°30	25° 4	25°45	14°10	14°18	18°30	n.a.								
M13	1 18 57	18°13'46	12°40	11°33	12°46	14°17	29° 7	18°29	1°33	25° 6	25°43	13°57	14°15	18°37	n.a.								
T 14	1 22 53	19°14'13	25° 4	10°31	14° 0	14°58	29° 8	18°28	1°36	25° 8	25°42	13°47	14°12	18°43	n.a.								
W15	1 26 50	20°14'41	7♌37	9°38	15°15	15°39	29° 9	18°27	1°39	25°10	25°41	13°39	14° 8	18°50	n.a.								
T 16	1 30 46	21°15'11	20°22	8°57	16°29	16°20	29°10	18°26	1°42	25°12	25°40	13°35	14° 5	18°57	n.a.								
F 17	1 34 43	22°15'43	3♄22	8°26	17°44	17° 1	29°10	18°25	1°45	25°14	25°39	13°34	14° 2	19° 4	n.a.								
S 18	1 38 40	23°16'16	16°38	8° 8	18°58	17°43	29°R10	18°25	1°48	25°16	25°38	13°33	13°59	19°10	n.a.								
S 19	1 42 36	24°16'50	0♌14	8°D 1	20°12	18°24	29°10	18°24	1°51	25°18	25°37	13°33	13°56	19°17	n.a.								
M20	1 46 33	25°17'26	14°12	8° 5	21°27	19° 6	29°10	18°24	1°54	25°21	25°36	13°32	13°53	19°24	n.a.								
T 21	1 50 29	26°18'03	28°32	8°20	22°41	19°47	29° 9	18°23	1°57	25°23	25°34	13°29	13°49	19°30	n.a.								
W22	1 54 26	27°18'41	13♌13	8°44	23°55	20°29	29° 9	18°23	2° 0	25°24	25°33	13°23	13°46	19°37	n.a.								
T 23	1 58 22	28°19'20	28° 8	9°18	25°10	21°10	29° 8	18°23	2° 3	25°26	25°32	13°14	13°43	19°44	n.a.								
F 24	2 2 19	29°20'01	13°Y12	9°59	26°24	21°52	29° 7	18°D23	2° 7	25°28	25°31	13° 4	13°40	19°51	n.a.								
S 25	2 6 15	0♌20'43	28°13	10°48	27°38	22°34	29° 5	18°23	2°10	25°30	25°30	12°53	13°37	19°57	n.a.								
S 26	2 10 12	1°21'26	13♄2	11°42	28°53	23°15	29° 4	18°23	2°13	25°32	25°29	12°42	13°33	20° 4	n.a.								
M27	2 14 8	2°22'11	27°31	12°43	0♌7	23°57	29° 2	18°23	2°16	25°34	25°28	12°33	13°30	20°11	n.a.								
T 28	2 18 5	3°22'58	11♈33	13°48	1°21	24°39	29° 0	18°24	2°20	25°36	25°26	12°27	13°27	20°17	n.a.								
W29	2 22 2	4°23'46	25° 7	14°57	2°35	25°21	28°58	18°24	2°23	25°38	25°25	12°23	13°24	20°24	n.a.								
T 30	2 25 58	5°24'36	8♄14	16°10	3°50	26° 3	28°56	18°25	2°26	25°40	25°24	12°D22	13°21	20°31	n.a.								
F 31	2 29 55	6♌25'28	20♄55	17♄25	5♌4	26♄45	28♈54	18♌25	2♌30	25♎41	25°Y23	12♄22	13♄18	20♎38	n.a.								

Delta T = 9123.50 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 139

NOVEMBER 139 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 33 51	7♏26'21	3♏16	18♌44	6♌18	27♌27	28°R51	18♌26	2♌33	25♏43	25°R22	12°R22	13♌14	20♏44	n.a.
S 2	2 37 48	8°27'15	15°21	20° 4	7°32	28° 9	28♏48	18°27	2°36	25°45	25°V21	12♌22	13°11	20°51	n.a.
M 3	2 41 44	9°28'11	27°16	21°27	8°46	28°51	28°45	18°28	2°40	25°47	25°20	12°20	13° 8	20°58	n.a.
T 4	2 45 41	10°29'08	9♏7	22°51	10° 1	29°34	28°42	18°29	2°43	25°49	25°19	12°16	13° 5	21° 4	n.a.
W 5	2 49 37	11°30'07	20°57	24°16	11°15	0♌16	28°39	18°30	2°47	25°50	25°18	12° 9	13° 2	21°11	n.a.
T 6	2 53 34	12°31'06	2♌50	25°43	12°29	0°58	28°35	18°32	2°50	25°52	25°17	12° 0	12°58	21°18	n.a.
F 7	2 57 31	13°32'07	14°51	27°10	13°43	1°41	28°31	18°33	2°54	25°54	25°16	11°50	12°55	21°25	n.a.
S 8	3 1 27	14°33'10	27° 0	28°39	14°57	2°23	28°27	18°35	2°57	25°55	25°14	11°38	12°52	21°31	n.a.
S 9	3 5 24	15°34'13	9♏19	0♏ 8	16°11	3° 5	28°23	18°36	3° 1	25°57	25°13	11°27	12°49	21°38	n.a.
M10	3 9 20	16°35'18	21°49	1°37	17°25	3°48	28°19	18°38	3° 4	25°58	25°12	11°17	12°46	21°45	n.a.
T 11	3 13 17	17°36'23	4♌30	3° 8	18°39	4°30	28°14	18°40	3° 8	26° 0	25°11	11° 9	12°43	21°51	n.a.
W12	3 17 13	18°37'29	17°21	4°38	19°53	5°13	28° 9	18°42	3°11	26° 2	25°10	11° 4	12°39	21°58	n.a.
T 13	3 21 10	19°38'36	0♌24	6° 9	21° 7	5°55	28° 5	18°44	3°15	26° 3	25° 9	11° 1	12°36	22° 5	n.a.
F 14	3 25 6	20°39'44	13°38	7°40	22°21	6°38	28° 0	18°46	3°18	26° 5	25° 8	11°D 0	12°33	22°12	n.a.
S 15	3 29 3	21°40'52	27° 4	9°12	23°35	7°20	27°54	18°49	3°22	26° 6	25° 7	11° 1	12°30	22°18	n.a.
S 16	3 33 0	22°42'01	10♌44	10°44	24°49	8° 3	27°49	18°51	3°25	26° 7	25° 6	11° 2	12°27	22°25	n.a.
M17	3 36 56	23°43'10	24°37	12°16	26° 3	8°46	27°44	18°54	3°29	26° 9	25° 5	11°R 3	12°24	22°32	n.a.
T 18	3 40 53	24°44'19	8♌45	13°48	27°17	9°28	27°38	18°56	3°33	26°10	25° 4	11° 2	12°20	22°38	n.a.
W19	3 44 49	25°45'29	23° 5	15°20	28°31	10°11	27°32	18°59	3°36	26°12	25° 3	10°59	12°17	22°45	n.a.
T 20	3 48 46	26°46'38	7♏36	16°52	29°44	10°54	27°26	19° 2	3°40	26°13	25° 2	10°54	12°14	22°52	n.a.
F 21	3 52 42	27°47'49	22°12	18°25	0♌58	11°36	27°20	19° 4	3°43	26°14	25° 1	10°48	12°11	22°59	n.a.
S 22	3 56 39	28°48'59	6♌47	19°58	2°12	12°19	27°14	19° 7	3°47	26°15	25° 1	10°41	12° 8	23° 5	n.a.
S 23	4 0 35	29°50'10	21°14	21°31	3°25	13° 2	27° 7	19°11	3°51	26°17	25° 0	10°34	12° 4	23°12	n.a.
M24	4 4 32	0♌51'22	5♏27	23° 4	4°39	13°44	27° 1	19°14	3°54	26°18	24°59	10°28	12° 1	23°19	n.a.
T 25	4 8 29	1°52'33	19°20	24°37	5°53	14°27	26°54	19°17	3°58	26°19	24°58	10°25	11°58	23°25	n.a.
W26	4 12 25	2°53'46	2♌50	26°11	7° 6	15°10	26°47	19°20	4° 2	26°20	24°57	10°23	11°55	23°32	n.a.
T 27	4 16 22	3°54'59	15°57	27°45	8°20	15°53	26°41	19°24	4° 5	26°21	24°56	10°D23	11°52	23°39	n.a.
F 28	4 20 18	4°56'12	28°41	29°19	9°33	16°35	26°34	19°27	4° 9	26°22	24°55	10°24	11°49	23°46	n.a.
S 29	4 24 15	5°57'26	11♏ 6	0♌53	10°47	17°18	26°27	19°31	4°13	26°24	24°54	10°26	11°45	23°52	n.a.
S 30	4 28 11	6♌58'40	23♏15	2♌27	12♌ 0	18♌ 1	26♏19	19♌35	4♌16	26♏25	24°V54	10♌27	11♌42	23♏59	n.a.

Delta T = 9122.66 sec. Julian Calendar 1 Nov. 139 == Greg. Calendar 31 Oct. 139

DECEMBER 139 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 32 8	7♌59'54	5♏13	4♌ 2	13♌13	18♌44	26°R12	19♌39	4♌20	26♏26	24°R53	10°R28	11♌39	24♏ 6	n.a.
T 2	4 36 5	9° 1'09	17° 6	5°37	14°27	19°26	26♏ 5	19°43	4°23	26°26	24°V52	10♌28	11°36	24°12	n.a.
W 3	4 40 1	10° 2'24	28°57	7°12	15°40	20° 9	25°57	19°47	4°27	26°27	24°51	10°26	11°33	24°19	n.a.
T 4	4 43 58	11° 3'40	10♌53	8°48	16°53	20°52	25°50	19°51	4°31	26°28	24°51	10°23	11°30	24°26	n.a.
F 5	4 47 54	12° 4'56	22°56	10°24	18° 6	21°35	25°42	19°55	4°34	26°29	24°50	10°19	11°26	24°33	n.a.
S 6	4 51 51	13° 6'12	5♏11	12° 0	19°19	22°17	25°34	19°59	4°38	26°30	24°49	10°14	11°23	24°39	n.a.
S 7	4 55 47	14° 7'28	17°39	13°36	20°33	23° 0	25°26	20° 4	4°41	26°31	24°48	10° 9	11°20	24°46	n.a.
M 8	4 59 44	15° 8'44	0♌22	15°13	21°46	23°43	25°19	20° 8	4°45	26°32	24°48	10° 5	11°17	24°53	n.a.
T 9	5 3 40	16°10'00	13°21	16°51	22°59	24°26	25°11	20°13	4°49	26°32	24°47	10° 2	11°14	24°59	n.a.
W10	5 7 37	17°11'16	26°35	18°28	24°11	25° 9	25° 3	20°17	4°52	26°33	24°46	10° 0	11°10	25° 6	n.a.
T 11	5 11 34	18°12'32	10♌ 3	20° 6	25°24	25°51	24°55	20°22	4°56	26°34	24°46	9°D59	11° 7	25°13	n.a.
F 12	5 15 30	19°13'47	23°43	21°45	26°37	26°34	24°47	20°27	4°59	26°34	24°45	10° 0	11° 4	25°20	n.a.
S 13	5 19 27	20°15'02	7♌32	23°24	27°50	27°17	24°39	20°31	5° 3	26°35	24°45	10° 1	11° 1	25°26	n.a.
S 14	5 23 23	21°16'16	21°30	25° 3	29° 3	28° 0	24°31	20°36	5° 6	26°36	24°44	10° 2	10°58	25°33	n.a.
M15	5 27 20	22°17'29	5♌34	26°43	0♌15	28°42	24°23	20°41	5°10	26°36	24°44	10° 4	10°55	25°40	n.a.
T 16	5 31 16	23°18'42	19°42	28°23	1°28	29°25	24°14	20°46	5°14	26°37	24°43	10°R 4	10°51	25°47	n.a.
W17	5 35 13	24°19'54	3♏54	0♌ 3	2°40	0♌ 8	24° 6	20°52	5°17	26°37	24°43	10° 4	10°48	25°53	n.a.
T 18	5 39 9	25°21'05	18° 5	1°44	3°53	0°50	23°58	20°57	5°20	26°37	24°42	10° 3	10°45	26° 0	n.a.
F 19	5 43 6	26°22'15	2♌15	3°25	5° 5	1°33	23°50	21° 2	5°24	26°38	24°42	10° 2	10°42	26° 7	n.a.
S 20	5 47 3	27°23'24	16°20	5° 7	6°17	2°16	23°42	21° 8	5°27	26°38	24°41	10° 0	10°39	26°13	n.a.
S 21	5 50 59	28°24'33	0♏17	6°48	7°29	2°58	23°34	21°13	5°31	26°39	24°41	9°58	10°36	26°20	n.a.
M22	5 54 56	29°25'41	14° 2	8°30	8°41	3°41	23°26	21°18	5°34	26°39	24°40	9°57	10°32	26°27	n.a.
T 23	5 58 52	0♌26'48	27°33	10°12	9°53	4°24	23°18	21°24	5°38	26°39	24°40	9°56	10°29	26°34	n.a.
W24	6 2 49	1°27'54	10♌47	11°55	11° 5	5° 6	23°10	21°30	5°41	26°39	24°40	9°D56	10°26	26°40	n.a.
T 25	6 6 45	2°29'00	23°44	13°37	12°17	5°49	23° 2	21°35	5°44	26°39	24°39	9°56	10°23	26°47	n.a.
F 26	6 10 42	3°30'05	6♏24	15°18	13°29	6°32	22°54	21°41	5°48	26°40	24°39	9°57	10°20	26°54	n.a.
S 27	6 14 38	4°31'09	18°48	17° 0	14°40	7°14	22°47	21°47	5°51	26°40	24°39	9°57	10°16	27° 0	n.a.
S 28	6 18 35	5°32'12	0♏58	18°41	15°52	7°57	22°39	21°53	5°54	26°40	24°38	9°58	10°13	27° 7	n.a.
M29	6 22 32	6°33'15	12°58	20°21	17° 3	8°39	22°31	21°59	5°58	26°40	24°38	9°58	10°10	27°14	n.a.
T 30	6 26 28	7°34'17	24°52	22° 0	18°14	9°22	22°24	22° 5	6° 1	26°R40	24°38	9°59	10° 7	27°21	n.a.
W31	6 30 25	8♌35'18	6♌45	23♌38	19♌26	10♌ 4	22♏16	22♏11	6♌ 4	26♏40	24°V38	9°R59	10♌ 4	27♏27	n.a.

Delta T = 9121.84 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]