

SWISS EPHEMERIS for the year 144

JANUARY 144 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 34 29	9°38'45	8°Y14	23°7 6	9°X34	24°Y46	28°Ω42	11°Y52	22°X11	5°Ω23	28°R25	23°Y 4	22°Y39	10°X31	n.a.								
W 2	6 38 26	10°39'44	20°14	24°37	10°48	25° 9	28°50	11°54	22°14	5°23	28°Y25	23°R 4	22°35	10°37	n.a.								
T 3	6 42 22	11°40'42	2°B29	26° 8	12° 2	25°32	28°58	11°56	22°18	5°23	28°25	23° 4	22°32	10°44	n.a.								
F 4	6 46 19	12°41'38	15° 3	27°40	13°16	25°56	29° 5	11°58	22°21	5°23	28°25	23° 2	22°29	10°51	n.a.								
S 5	6 50 15	13°42'33	28° 1	29°13	14°30	26°19	29°13	12° 0	22°24	5°23	28°25	22°58	22°26	10°57	n.a.								
S 6	6 54 12	14°43'26	11°II26	0°Z46	15°45	26°44	29°20	12° 3	22°28	5°24	28°24	22°51	22°23	11° 4	n.a.								
M 7	6 58 8	15°44'18	25°17	2°20	16°59	27° 8	29°27	12° 5	22°31	5°24	28°24	22°41	22°20	11°11	n.a.								
T 8	7 2 5	16°45'09	9°B33	3°55	18°13	27°33	29°34	12° 8	22°35	5°R24	28°24	22°30	22°16	11°17	n.a.								
W 9	7 6 2	17°45'58	24° 8	5°31	19°27	27°57	29°41	12°11	22°38	5°24	28°24	22°18	22°13	11°24	n.a.								
T 10	7 9 58	18°46'46	8°Ω54	7° 7	20°42	28°23	29°48	12°13	22°41	5°24	28°24	22° 6	22°10	11°31	n.a.								
F 11	7 13 55	19°47'33	23°43	8°44	21°56	28°48	29°55	12°16	22°45	5°23	28°24	21°56	22° 7	11°37	n.a.								
S 12	7 17 51	20°48'19	8°Π28	10°22	23°10	29°14	0°M 1	12°19	22°48	5°23	28°24	21°49	22° 4	11°44	n.a.								
S 13	7 21 48	21°49'03	23° 0	12° 1	24°24	29°40	0° 8	12°22	22°51	5°23	28°24	21°44	22° 1	11°51	n.a.								
M14	7 25 44	22°49'46	7°Ω17	13°40	25°39	0°B 6	0°14	12°26	22°54	5°23	28°D24	21°43	21°57	11°57	n.a.								
T 15	7 29 41	23°50'28	21°17	15°20	26°53	0°32	0°20	12°29	22°58	5°23	28°24	21°42	21°54	12° 4	n.a.								
W16	7 33 37	24°51'09	5°M 0	17° 1	28° 7	0°59	0°26	12°32	23° 1	5°22	28°24	21°42	21°51	12°11	n.a.								
T 17	7 37 34	25°51'48	18°28	18°43	29°22	1°26	0°31	12°36	23° 4	5°22	28°24	21°41	21°48	12°17	n.a.								
F 18	7 41 31	26°52'27	1°X41	20°26	0°Z36	1°53	0°37	12°39	23° 7	5°22	28°24	21°37	21°45	12°24	n.a.								
S 19	7 45 27	27°53'04	14°41	22°10	1°50	2°20	0°42	12°43	23°10	5°21	28°24	21°31	21°41	12°31	n.a.								
S 20	7 49 24	28°53'39	27°31	23°54	3° 5	2°47	0°48	12°47	23°13	5°21	28°24	21°21	21°38	12°37	n.a.								
M21	7 53 20	29°54'14	10°Z 9	25°40	4°19	3°15	0°53	12°51	23°16	5°21	28°24	21° 9	21°35	12°44	n.a.								
T 22	7 57 17	0°Ω54'46	2°B 8	27°26	5°33	3°43	0°58	12°55	23°19	5°20	28°25	20°55	21°32	12°51	n.a.								
W23	8 1 13	1°55'17	4°Ω56	29°13	6°48	4°11	1° 2	12°59	23°22	5°20	28°25	20°40	21°29	12°57	n.a.								
T 24	8 5 10	2°55'46	17° 4	1°X 1	8° 2	4°39	1° 7	13° 3	23°25	5°19	28°25	20°27	21°26	13° 4	n.a.								
F 25	8 9 7	3°56'13	29° 4	2°50	9°16	5° 8	1°11	13° 7	23°28	5°19	28°25	20°15	21°22	13°11	n.a.								
S 26	8 13 3	4°56'39	10°X57	4°40	10°30	5°36	1°16	13°12	23°31	5°18	28°26	20° 6	21°19	13°18	n.a.								
S 27	8 17 0	5°57'02	22°45	6°31	11°45	6° 5	1°20	13°16	23°34	5°17	28°26	20° 0	21°16	13°24	n.a.								
M28	8 20 56	6°57'24	4°Y32	8°23	12°59	6°34	1°24	13°21	23°37	5°17	28°26	19°57	21°13	13°31	n.a.								
T 29	8 24 53	7°57'43	16°22	10°15	14°13	7° 3	1°27	13°25	23°40	5°16	28°26	19°D56	21°10	13°38	n.a.								
W30	8 28 49	8°58'00	28°20	12° 8	15°28	7°33	1°31	13°30	23°42	5°15	28°27	19°56	21° 7	13°44	n.a.								
T 31	8 32 46	9°58'16	10°B32	14°X 2	16°Z42	8° 2	1°M34	13°Y35	23°X45	5°Ω15	28°Y27	19°R56	21°Y 3	13°X51	n.a.								

Delta T = 9081.35 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 144 == Greg. Calendar 31 Dec. 143

FEBRUARY 144 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 36 42	10°58'29	23°B 3	15°Ω56	17°Z56	8°B32	1°M37	13°Y40	23°X48	5°R14	28°Y28	19°R55	21°Y 0	13°X58	n.a.								
S 2	8 40 39	11°58'40	5°II57	17°51	19°10	9° 2	1°40	13°45	23°51	5°Ω13	28°28	19°Y53	20°57	14° 4	n.a.								
S 3	8 44 36	12°58'49	19°19	19°46	20°25	9°32	1°43	13°50	23°53	5°12	28°28	19°48	20°54	14°11	n.a.								
M 4	8 48 32	13°58'55	3°B11	21°41	21°39	10° 2	1°46	13°55	23°56	5°11	28°29	19°41	20°51	14°18	n.a.								
T 5	8 52 29	14°59'00	17°31	23°36	22°53	10°32	1°48	14° 0	23°58	5°11	28°29	19°31	20°47	14°24	n.a.								
W 6	8 56 25	15°59'02	2°Ω16	25°31	24° 7	11° 2	1°51	14° 5	24° 1	5°10	28°30	19°21	20°44	14°31	n.a.								
T 7	9 0 22	16°59'03	17°19	27°26	25°22	11°33	1°53	14°11	24° 4	5° 9	28°30	19°12	20°41	14°38	n.a.								
F 8	9 4 18	17°59'01	2°Π28	29°19	26°36	12° 3	1°55	14°16	24° 6	5° 8	28°31	19° 3	20°38	14°44	n.a.								
S 9	9 8 15	18°58'57	17°35	1°X11	27°50	12°34	1°56	14°22	24° 8	5° 7	28°31	18°57	20°35	14°51	n.a.								
S 10	9 12 11	19°58'52	2°Ω30	3° 2	29° 4	13° 5	1°58	14°27	24°11	5° 6	28°32	18°54	20°32	14°58	n.a.								
M11	9 16 8	20°58'44	17° 6	4°50	0°Ω19	13°36	1°59	14°33	24°13	5° 5	28°33	18°D53	20°28	15° 4	n.a.								
T 12	9 20 5	21°58'35	1°M20	6°37	1°33	14° 7	2° 1	14°39	24°15	5° 4	28°33	18°53	20°25	15°11	n.a.								
W13	9 24 1	22°58'24	15°10	8°20	2°47	14°38	2° 2	14°44	24°18	5° 3	28°34	18°54	20°22	15°18	n.a.								
T 14	9 27 58	23°58'12	28°38	10° 0	4° 1	15° 9	2° 2	14°50	24°20	5° 1	28°34	18°R54	20°19	15°24	n.a.								
F 15	9 31 54	24°57'58	11°X46	11°36	5°16	15°41	2° 3	14°56	24°22	5° 0	28°35	18°53	20°16	15°31	n.a.								
S 16	9 35 51	25°57'42	24°36	13° 7	6°30	16°12	2° 3	15° 2	24°24	4°59	28°36	18°49	20°13	15°38	n.a.								
S 17	9 39 47	26°57'24	7°B11	14°34	7°44	16°44	2° 4	15° 8	24°26	4°58	28°37	18°43	20° 9	15°44	n.a.								
M18	9 43 44	27°57'04	19°35	15°55	8°58	17°16	2°R 4	15°14	24°29	4°57	28°37	18°35	20° 6	15°51	n.a.								
T 19	9 47 40	28°56'42	1°X48	17°10	10°12	17°48	2° 4	15°20	24°31	4°56	28°38	18°26	20° 3	15°58	n.a.								
W20	9 51 37	29°56'18	13°54	18°19	11°27	18°20	2° 3	15°27	24°33	4°54	28°39	18°16	20° 0	16° 4	n.a.								
T 21	9 55 34	0°X55'53	25°52	19°21	12°41	18°52	2° 3	15°33	24°34	4°53	28°40	18° 7	19°57	16°11	n.a.								
F 22	9 59 30	1°55'25	7°X45	20°16	13°55	19°24	2° 2	15°39	24°36	4°52	28°40	17°59	19°53	16°18	n.a.								
S 23	10 3 27	2°54'55	19°34	21° 5	15° 9	19°56	2° 1	15°46	24°38	4°50	28°41	17°53	19°50	16°24	n.a.								
S 24	10 7 23	3°54'22	1°Y22	21°45	16°23	20°29	2° 0	15°52	24°40	4°49	28°42	17°50	19°47	16°31	n.a.								
M25	10 11 20	4°53'48	13°10	22°18	17°38	21° 1	1°59	15°59	24°42	4°48	28°43	17°D48	19°44	16°38	n.a.								
T 26	10 15 16	5°53'11	25° 2	22°43	18°52	21°34	1°57	16° 5	24°43	4°46	28°44	17°48	19°41	16°44	n.a.								
W27	10 19 13	6°52'31	7°B 2	23° 1	20° 6	22° 6	1°56	16°12	24°45	4°45	28°45	17°49	19°38	16°51	n.a.								
T 28	10 23 9	7°51'50	19°14	23°10	21°20	22°39	1°54	16°19	24°47	4°44	28°46	17°51	19°34	16°58	n.a.								
F 29	10 27 6	8°X51'06	1°II43	23°R12	22°Ω34	23°B12	1°M52	16°Y25	24°X48	4°Ω42	28°Y46	17°Y52	19°Y31	17°X 4	n.a.								

Delta T = 9080.50 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 144

MARCH 144 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 31 3	9°50'20	14°33	23°R 7	23°48	23°45	1°R50	16°Y32	24°Z50	4°R41	28°Y47	17°R52	19°Y28	17°X11	n.a.	
S 2	10 34 59	10°49'31	27°49	22°X54	25° 2	24°17	1°M47	16°39	24°51	4°R39	28°48	17°Y51	19°25	17°18	n.a.	
M 3	10 38 56	11°48'40	11°33	22°35	26°16	24°50	1°45	16°46	24°53	4°38	28°49	17°48	19°22	17°24	n.a.	
T 4	10 42 52	12°47'47	25°45	22° 9	27°30	25°24	1°42	16°53	24°54	4°36	28°50	17°44	19°19	17°31	n.a.	
W 5	10 46 49	13°46'51	10°24	21°38	28°45	25°57	1°39	17° 0	24°55	4°35	28°51	17°39	19°15	17°38	n.a.	
T 6	10 50 45	14°45'53	25°24	21° 2	29°59	26°30	1°36	17° 7	24°57	4°33	28°52	17°34	19°12	17°44	n.a.	
F 7	10 54 42	15°44'52	10°37	20°22	1°X13	27° 3	1°33	17°14	24°58	4°32	28°53	17°30	19° 9	17°51	n.a.	
S 8	10 58 38	16°43'49	25°53	19°39	2°27	27°37	1°29	17°21	24°59	4°30	28°54	17°27	19° 6	17°58	n.a.	
S 9	11 2 35	17°42'45	11° 1	18°53	3°41	28°10	1°26	17°28	25° 0	4°29	28°55	17°D26	19° 3	18° 4	n.a.	
M10	11 6 31	18°41'38	25°53	18° 6	4°55	28°43	1°22	17°35	25° 1	4°27	28°56	17°26	18°59	18°11	n.a.	
T 11	11 10 28	19°40'29	10°23	17°19	6° 9	29°17	1°18	17°42	25° 2	4°26	28°58	17°27	18°56	18°18	n.a.	
W12	11 14 25	20°39'19	24°26	16°32	7°23	29°51	1°14	17°49	25° 3	4°24	28°59	17°28	18°53	18°24	n.a.	
T 13	11 18 21	21°38'07	8°X 3	15°46	8°37	0°II24	1°10	17°57	25° 4	4°22	29° 0	17°30	18°50	18°31	n.a.	
F 14	11 22 18	22°36'53	21°16	15° 2	9°51	0°58	1° 5	18° 4	25° 5	4°21	29° 1	17°R30	18°47	18°38	n.a.	
S 15	11 26 14	23°35'37	4°Z 6	14°21	11° 5	1°32	1° 1	18°11	25° 6	4°19	29° 2	17°30	18°44	18°44	n.a.	
S 16	11 30 11	24°34'20	16°37	13°44	12°19	2° 6	0°56	18°19	25° 7	4°18	29° 3	17°28	18°40	18°51	n.a.	
M17	11 34 7	25°33'01	28°54	13°10	13°33	2°40	0°51	18°26	25° 8	4°16	29° 4	17°26	18°37	18°58	n.a.	
T 18	11 38 4	26°31'39	10°59	12°41	14°47	3°14	0°46	18°34	25° 8	4°14	29° 5	17°23	18°34	19° 4	n.a.	
W19	11 42 0	27°30'16	22°55	12°17	16° 1	3°48	0°41	18°41	25° 9	4°13	29° 7	17°19	18°31	19°11	n.a.	
T 20	11 45 57	28°28'52	4°X47	11°57	17°15	4°22	0°36	18°49	25°10	4°11	29° 8	17°16	18°28	19°18	n.a.	
F 21	11 49 54	29°27'25	16°35	11°43	18°29	4°56	0°30	18°56	25°10	4°10	29° 9	17°14	18°24	19°24	n.a.	
S 22	11 53 50	0°Y25'56	28°23	11°34	19°43	5°30	0°25	19° 4	25°11	4° 8	29°10	17°12	18°21	19°31	n.a.	
S 23	11 57 47	1°24'25	10°Y13	11°D29	20°57	6° 4	0°19	19°11	25°11	4° 6	29°11	17°11	18°18	19°38	n.a.	
M24	12 1 43	2°22'52	22° 6	11°30	22°11	6°39	0°13	19°19	25°11	4° 5	29°13	17°D11	18°15	19°44	n.a.	
T 25	12 5 40	3°21'18	4°Z 6	11°36	23°25	7°13	0° 7	19°26	25°12	4° 3	29°14	17°12	18°12	19°51	n.a.	
W26	12 9 36	4°19'41	16°14	11°47	24°39	7°47	0° 1	19°34	25°12	4° 1	29°15	17°13	18° 9	19°58	n.a.	
T 27	12 13 33	5°18'02	28°33	12° 3	25°53	8°22	29°55	19°42	25°12	4° 0	29°16	17°14	18° 5	20° 4	n.a.	
F 28	12 17 29	6°16'21	11°II 7	12°23	27° 6	8°56	29°48	19°49	25°12	3°58	29°18	17°15	18° 2	20°11	n.a.	
S 29	12 21 26	7°14'38	23°59	12°48	28°20	9°31	29°42	19°57	25°13	3°56	29°19	17°15	17°59	20°18	n.a.	
S 30	12 25 23	8°12'53	7°Z12	13°17	29°34	10° 5	29°35	20° 5	25°13	3°55	29°20	17°R16	17°56	20°24	n.a.	
M31	12 29 19	9°Y11'06	20°Z48	13°X51	0°Y48	10°II40	29°29	20°Y13	25°R13	3°Z53	29°Y21	17°Y15	17°Y53	20°X31	n.a.	

Delta T = 9079.72 sec.

Julian Calendar 1 March 144 == Greg. Calendar 29 Feb. 144

APRIL 144 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 33 16	10°Y 9'16	4°Z49	14°X28	2°Y 2	11°II15	29°R22	20°Y20	25°R13	3°R52	29°Y23	17°R15	17°Y50	20°X38	n.a.	
W 2	12 37 12	11° 7'25	19°13	15° 9	3°16	11°50	29°Z15	20°28	25°Z13	3°Z50	29°24	17°Y14	17°46	20°44	n.a.	
T 3	12 41 9	12° 5'31	3°M57	15°53	4°30	12°24	29° 8	20°36	25°12	3°48	29°25	17°14	17°43	20°51	n.a.	
F 4	12 45 5	13° 3'35	18°57	16°42	5°44	12°59	29° 1	20°44	25°12	3°47	29°27	17°13	17°40	20°58	n.a.	
S 5	12 49 2	14° 1'37	4°Z 4	17°33	6°57	13°34	28°54	20°51	25°12	3°45	29°28	17°13	17°37	21° 4	n.a.	
S 6	12 52 58	14°59'38	19° 9	18°28	8°11	14° 9	28°47	20°59	25°12	3°43	29°29	17°D13	17°34	21°11	n.a.	
M 7	12 56 55	15°57'37	4°M 4	19°26	9°25	14°44	28°40	21° 7	25°11	3°42	29°30	17°13	17°30	21°18	n.a.	
T 8	13 0 52	16°55'34	18°41	20°27	10°39	15°19	28°32	21°15	25°11	3°40	29°32	17°R13	17°27	21°24	n.a.	
W 9	13 4 48	17°53'30	2°X54	21°31	11°53	15°54	28°25	21°23	25°11	3°39	29°33	17°13	17°24	21°31	n.a.	
T 10	13 8 45	18°51'24	16°41	22°37	13° 6	16°29	28°18	21°30	25°10	3°37	29°34	17°13	17°21	21°38	n.a.	
F 11	13 12 41	19°49'18	0°Z 1	23°46	14°20	17° 4	28°10	21°38	25°10	3°36	29°36	17°13	17°18	21°44	n.a.	
S 12	13 16 38	20°47'09	12°56	24°58	15°34	17°39	28° 3	21°46	25° 9	3°34	29°37	17°13	17°15	21°51	n.a.	
S 13	13 20 34	21°45'00	25°30	26°13	16°48	18°14	27°55	21°54	25° 9	3°33	29°39	17°D13	17°11	21°58	n.a.	
M14	13 24 31	22°42'49	7°Z45	27°29	18° 2	18°49	27°48	22° 2	25° 8	3°31	29°40	17°13	17° 8	22° 4	n.a.	
T 15	13 28 27	23°40'37	19°48	28°49	19°15	19°24	27°40	22° 9	25° 7	3°29	29°41	17°13	17° 5	22°11	n.a.	
W16	13 32 24	24°38'23	1°X41	0°Y11	20°29	20° 0	27°32	22°17	25° 6	3°28	29°43	17°14	17° 2	22°18	n.a.	
T 17	13 36 21	25°36'08	13°30	1°35	21°43	20°35	27°25	22°25	25° 6	3°26	29°44	17°15	16°59	22°24	n.a.	
F 18	13 40 17	26°33'52	25°17	3° 1	22°57	21°10	27°17	22°33	25° 5	3°25	29°45	17°16	16°56	22°31	n.a.	
S 19	13 44 14	27°31'35	7°Y 7	4°30	24°11	21°46	27° 9	22°41	25° 4	3°24	29°47	17°16	16°52	22°37	n.a.	
S 20	13 48 10	28°29'16	19° 2	6° 0	25°24	22°21	27° 2	22°49	25° 3	3°22	29°48	17°R16	16°49	22°44	n.a.	
M21	13 52 7	29°26'56	1°Z 4	7°34	26°38	22°57	26°54	22°56	25° 2	3°21	29°49	17°16	16°46	22°51	n.a.	
T 22	13 56 3	0°Z24'34	13°15	9° 9	27°52	23°32	26°46	23° 4	25° 1	3°19	29°51	17°15	16°43	22°57	n.a.	
W23	14 0 0	1°22'12	25°37	10°46	29° 6	24° 8	26°39	23°12	25° 0	3°18	29°52	17°13	16°40	23° 4	n.a.	
T 24	14 3 56	2°19'47	8°II11	12°26	0°Z19	24°43	26°31	23°20	24°59	3°16	29°53	17°11	16°36	23°11	n.a.	
F 25	14 7 53	3°17'22	20°59	14° 8	1°33	25°19	26°24	23°27	24°58	3°15	29°55	17° 9	16°33	23°17	n.a.	
S 26	14 11 50	4°14'55	4°Z 2	15°52	2°47	25°54	26°16	23°35	24°56	3°14	29°56	17° 7	16°30	23°24	n.a.	
S 27	14 15 46	5°12'26	17°21	17°39	4° 0	26°30	26° 9	23°43	24°55	3°12	29°57	17° 5	16°27	23°31	n.a.	
M28	14 19 43	6° 9'56	0°Z56	19°27	5°14	27° 6	26° 1	23°51	24°54	3°11	29°59	17°D 5	16°24	23°37	n.a.	
T 29	14 23 39	7° 7'25	14°50	21°18	6°28	27°41	25°54	23°58	24°52	3°10	0°Z 0	17° 5	16°21	23°44	n.a.	
W30	14 27 36	8° 4'52	29°Z 0	23°Y11	7°Z42	28°II17	25°Z47	24°Y 6	24°Z51	3°Z 8	0°Z 2	17°Y 6	16°Y17	23°X51	n.a.	

Delta T = 9078.88 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 144

MAY 144 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 31 32	9♄ 2'17	13♃26	25♃6	8♄55	28♂53	25°R39	24♃14	24°R50	3°R 7	0♄ 3	17♃7	16♃14	23♄57	n.a.	
F 2	14 35 29	9°59'41	28° 4	27° 3	10° 9	29°29	25♄32	24°21	24♄48	3♄ 6	0° 4	17° 8	16°11	24° 4	n.a.	
S 3	14 39 25	10°57'04	12♄50	29° 2	11°23	0♄ 4	25°25	24°29	24°47	3° 5	0° 6	17°R 9	16° 8	24°11	n.a.	
S 4	14 43 22	11°54'26	27°37	1♄ 3	12°36	0°40	25°18	24°37	24°45	3° 4	0° 7	17° 9	16° 5	24°17	n.a.	
M 5	14 47 19	12°51'47	12♃19	3° 6	13°50	1°16	25°11	24°44	24°44	3° 2	0° 8	17° 7	16° 1	24°24	n.a.	
T 6	14 51 15	13°49'06	26°49	5°11	15° 4	1°52	25° 4	24°52	24°42	3° 1	0°10	17° 4	15°58	24°31	n.a.	
W 7	14 55 12	14°46'25	11♄ 0	7°17	16°17	2°28	24°57	24°59	24°40	3° 0	0°11	17° 1	15°55	24°37	n.a.	
T 8	14 59 8	15°43'44	24°49	9°25	17°31	3° 4	24°50	25° 7	24°39	2°59	0°12	16°57	15°52	24°44	n.a.	
F 9	15 3 5	16°41'01	8♄13	11°34	18°45	3°40	24°44	25°14	24°37	2°58	0°13	16°53	15°49	24°51	n.a.	
S 10	15 7 1	17°38'18	21°12	13°44	19°58	4°16	24°37	25°22	24°35	2°57	0°15	16°49	15°46	24°57	n.a.	
S 11	15 10 58	18°35'34	3♄48	15°55	21°12	4°52	24°31	25°29	24°34	2°56	0°16	16°47	15°42	25° 4	n.a.	
M12	15 14 54	19°32'50	16° 6	18° 7	22°26	5°28	24°24	25°37	24°32	2°55	0°17	16°D46	15°39	25°11	n.a.	
T 13	15 18 51	20°30'05	28° 9	20°18	23°39	6° 4	24°18	25°44	24°30	2°54	0°19	16°46	15°36	25°17	n.a.	
W14	15 22 48	21°27'20	10♄ 3	22°30	24°53	6°41	24°12	25°51	24°28	2°53	0°20	16°47	15°33	25°24	n.a.	
T 15	15 26 44	22°24'34	21°51	24°42	26° 7	7°17	24° 6	25°59	24°26	2°52	0°21	16°49	15°30	25°31	n.a.	
F 16	15 30 41	23°21'48	3♃40	26°53	27°20	7°53	24° 0	26° 6	24°24	2°51	0°23	16°50	15°27	25°37	n.a.	
S 17	15 34 37	24°19'02	15°33	29° 3	28°34	8°29	23°54	26°13	24°22	2°50	0°24	16°R51	15°23	25°44	n.a.	
S 18	15 38 34	25°16'15	27°34	1♂12	29°48	9° 5	23°49	26°20	24°20	2°49	0°25	16°50	15°20	25°51	n.a.	
M19	15 42 30	26°13'27	9♄46	3°20	1♂ 1	9°42	23°43	26°27	24°18	2°48	0°26	16°48	15°17	25°57	n.a.	
T 20	15 46 27	27°10'39	22°12	5°27	2°15	10°18	23°38	26°35	24°16	2°48	0°28	16°44	15°14	26° 4	n.a.	
W21	15 50 23	28° 7'51	4♂51	7°32	3°29	10°55	23°33	26°42	24°14	2°47	0°29	16°38	15°11	26°10	n.a.	
T 22	15 54 20	29° 5'03	17°46	9°35	4°43	11°31	23°27	26°49	24°12	2°46	0°30	16°31	15° 7	26°17	n.a.	
F 23	15 58 17	0♂ 2'14	0♄55	11°37	5°56	12° 7	23°23	26°56	24°10	2°45	0°31	16°24	15° 4	26°24	n.a.	
S 24	16 2 13	0°59'24	14°17	13°36	7°10	12°44	23°18	27° 3	24° 8	2°45	0°32	16°17	15° 1	26°30	n.a.	
S 25	16 6 10	1°56'34	27°52	15°34	8°24	13°20	23°13	27°10	24° 6	2°44	0°34	16°12	14°58	26°37	n.a.	
M26	16 10 6	2°53'43	11♂37	17°29	9°37	13°57	23° 9	27°17	24° 3	2°43	0°35	16° 8	14°55	26°44	n.a.	
T 27	16 14 3	3°50'51	25°32	19°23	10°51	14°33	23° 4	27°23	24° 1	2°43	0°36	16° 6	14°52	26°50	n.a.	
W28	16 17 59	4°47'59	9♃37	21°14	12° 5	15°10	23° 0	27°30	23°59	2°42	0°37	16°D 6	14°48	26°57	n.a.	
T 29	16 21 56	5°45'07	23°49	23° 3	13°18	15°47	22°56	27°37	23°57	2°42	0°38	16° 7	14°45	27° 4	n.a.	
F 30	16 25 52	6°42'13	8♄ 7	24°50	14°32	16°23	22°52	27°44	23°54	2°41	0°39	16° 7	14°42	27°10	n.a.	
S 31	16 29 49	7♂39'20	22♄29	26♂34	15♂46	17♄ 0	22°49	27♃50	23♄52	2°41	0♄40	16°R 8	14♃39	27♄17	n.a.	

Delta T = 9078.06 sec.

Julian Calendar 1 May 144 == Greg. Calendar 30 Apr. 144

JUNE 144 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 33 46	8♂36'26	6♃52	28♂17	16♂59	17♄37	22°R45	27♃57	23°R50	2°R40	0♄42	16°R 6	14♃36	27♄24	n.a.	
M 2	16 37 42	9°33'32	21°11	29°57	18°13	18°13	22♄42	28° 3	23♄48	2♄40	0°43	16♃ 2	14°33	27°30	n.a.	
T 3	16 41 39	10°30'37	5♄21	1♄35	19°26	18°50	22°39	28°10	23°45	2°39	0°44	15°56	14°29	27°37	n.a.	
W 4	16 45 35	11°27'43	19°18	3°11	20°40	19°27	22°36	28°16	23°43	2°39	0°45	15°48	14°26	27°44	n.a.	
T 5	16 49 32	12°24'49	2♄57	4°45	21°54	20° 4	22°33	28°23	23°41	2°39	0°46	15°38	14°23	27°50	n.a.	
F 6	16 53 28	13°21'55	16°16	6°16	23° 7	20°40	22°30	28°29	23°38	2°38	0°47	15°29	14°20	27°57	n.a.	
S 7	16 57 25	14°19'01	29°13	7°45	24°21	21°17	22°28	28°35	23°36	2°38	0°48	15°21	14°17	28° 4	n.a.	
S 8	17 1 21	15°16'08	11♄49	9°12	25°35	21°54	22°26	28°42	23°34	2°38	0°49	15°14	14°13	28°10	n.a.	
M 9	17 5 18	16°13'15	24° 7	10°36	26°48	22°31	22°24	28°48	23°31	2°38	0°50	15°10	14°10	28°17	n.a.	
T 10	17 9 15	17°10'22	6♂10	11°59	28° 2	23° 8	22°22	28°54	23°29	2°38	0°51	15° 7	14° 7	28°24	n.a.	
W11	17 13 11	18° 7'29	18° 4	13°18	29°16	23°45	22°20	29° 0	23°26	2°37	0°52	15°D 6	14° 4	28°30	n.a.	
T 12	17 17 8	19° 4'37	29°53	14°36	0♄29	24°22	22°18	29° 6	23°24	2°37	0°53	15° 7	14° 1	28°37	n.a.	
F 13	17 21 4	20° 1'46	11♃42	15°51	1°43	24°59	22°17	29°12	23°22	2°37	0°54	15°R 7	13°58	28°44	n.a.	
S 14	17 25 1	20°58'55	23°38	17° 3	2°57	25°36	22°16	29°18	23°19	2°37	0°55	15° 7	13°54	28°50	n.a.	
S 15	17 28 57	21°56'05	5♄44	18°13	4°10	26°13	22°15	29°24	23°17	2°D37	0°56	15° 5	13°51	28°57	n.a.	
M16	17 32 54	22°53'15	18° 5	19°20	5°24	26°50	22°14	29°29	23°14	2°37	0°57	15° 1	13°48	29° 3	n.a.	
T 17	17 36 50	23°50'26	0♂44	20°25	6°38	27°27	22°13	29°35	23°12	2°37	0°58	14°54	13°45	29°10	n.a.	
W18	17 40 47	24°47'38	13°41	21°26	7°52	28° 5	22°13	29°41	23° 9	2°37	0°59	14°45	13°42	29°17	n.a.	
T 19	17 44 44	25°44'50	26°57	22°25	9° 5	28°42	22°12	29°46	23° 7	2°37	0°59	14°34	13°39	29°23	n.a.	
F 20	17 48 40	26°42'03	10♄30	23°20	10°19	29°19	22°D12	29°52	23° 5	2°38	1° 0	14°23	13°35	29°30	n.a.	
S 21	17 52 37	27°39'16	24°17	24°13	11°33	29°56	22°12	29°57	23° 2	2°38	1° 1	14°12	13°32	29°37	n.a.	
S 22	17 56 33	28°36'30	8♂15	25° 2	12°46	0♂34	22°12	0♄ 2	23° 0	2°38	1° 2	14° 3	13°29	29°43	n.a.	
M23	18 0 30	29°33'44	22°19	25°48	14° 0	1°11	22°13	0° 8	22°57	2°38	1° 3	13°56	13°26	29°50	n.a.	
T 24	18 4 26	0♄30'58	6♃27	26°30	15°14	1°48	22°13	0°13	22°55	2°38	1° 3	13°52	13°23	29°57	n.a.	
W25	18 8 23	1°28'13	20°36	27° 8	16°27	2°26	22°14	0°18	22°53	2°39	1° 4	13°50	13°19	0♃ 3	n.a.	
T 26	18 12 20	2°25'28	4♄44	27°42	17°41	3° 3	22°15	0°23	22°50	2°39	1° 5	13°D50	13°16	0°10	n.a.	
F 27	18 16 16	3°22'43	18°51	28°13	18°55	3°41	22°16	0°28	22°48	2°39	1° 6	13°R50	13°13	0°17	n.a.	
S 28	18 20 13	4°19'59	2♃54	28°39	20° 8	4°18	22°18	0°33	22°45	2°40	1° 6	13°49	13°10	0°23	n.a.	
S 29	18 24 9	5°17'15	16°54	29° 1	21°22	4°56	22°19	0°37	22°43	2°40	1° 7	13°46	13° 7	0°30	n.a.	
M30	18 28 6	6♄14'33	0♄48	29♄18	22♄36	5♂33	22♄21	0♄42	22♄41	2♄41	1♄ 8	13♃40	13♃ 4	0♃37	n.a.	

Delta T = 9077.22 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 144

JULY 144 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 32 2	7♁11'50	14♂34	29♁30	23♁49	6♁11	22♁23	0♁47	22°R38	2♁41	1♁ 8	13°R32	13°V 0	0°V43	n.a.	
W 2	18 35 59	8° 9'09	28° 9	29°38	25° 3	6°49	22°25	0°51	22°R36	2°42	1° 9	13°V21	12°57	0°50	n.a.	
T 3	18 39 55	9° 6'29	11♁29	29°R40	26°17	7°26	22°27	0°56	22°34	2°42	1°10	13° 9	12°54	0°57	n.a.	
F 4	18 43 52	10° 3'49	24°33	29°37	27°30	8° 4	22°30	1° 0	22°32	2°43	1°10	12°56	12°51	1° 3	n.a.	
S 5	18 47 49	11° 1'11	7♁20	29°29	28°44	8°42	22°32	1° 4	22°29	2°44	1°11	12°45	12°48	1°10	n.a.	
S 6	18 51 45	11°58'33	19°50	29°16	29°57	9°19	22°35	1° 9	22°27	2°44	1°11	12°35	12°45	1°16	n.a.	
M 7	18 55 42	12°55'57	2♁ 4	28°58	1♁11	9°57	22°38	1°13	22°25	2°45	1°12	12°28	12°41	1°23	n.a.	
T 8	18 59 38	13°53'22	14° 6	28°35	2°25	10°35	22°41	1°17	22°23	2°46	1°12	12°23	12°38	1°30	n.a.	
W 9	19 3 35	14°50'48	25°58	28° 7	3°38	11°13	22°44	1°21	22°21	2°46	1°13	12°21	12°35	1°36	n.a.	
T 10	19 7 31	15°48'16	7°V46	27°34	4°52	11°51	22°48	1°25	22°18	2°47	1°13	12°21	12°32	1°43	n.a.	
F 11	19 11 28	16°45'45	19°36	26°57	6° 6	12°28	22°51	1°28	22°16	2°48	1°14	12°21	12°29	1°50	n.a.	
S 12	19 15 24	17°43'16	1♁32	26°16	7°19	13° 6	22°55	1°32	22°14	2°49	1°14	12°20	12°25	1°56	n.a.	
S 13	19 19 21	18°40'48	13°41	25°32	8°33	13°44	22°59	1°36	22°12	2°50	1°15	12°18	12°22	2° 3	n.a.	
M14	19 23 18	19°38'22	26° 6	24°45	9°46	14°22	23° 3	1°39	22°10	2°51	1°15	12°14	12°19	2°10	n.a.	
T 15	19 27 14	20°35'57	8♁52	23°57	11° 0	15° 1	23° 7	1°43	22° 8	2°52	1°16	12° 7	12°16	2°16	n.a.	
W16	19 31 11	21°33'34	22° 1	23° 7	12°14	15°39	23°12	1°46	22° 6	2°53	1°16	11°58	12°13	2°23	n.a.	
T 17	19 35 7	22°31'12	5♁34	22°18	13°27	16°17	23°16	1°49	22° 4	2°54	1°16	11°47	12°10	2°30	n.a.	
F 18	19 39 4	23°28'52	19°28	21°30	14°41	16°55	23°21	1°52	22° 2	2°55	1°17	11°35	12° 6	2°36	n.a.	
S 19	19 43 0	24°26'33	3♁39	20°43	15°54	17°33	23°26	1°55	22° 0	2°56	1°17	11°24	12° 3	2°43	n.a.	
S 20	19 46 57	25°24'15	18° 2	19°59	17° 8	18°11	23°31	1°58	21°58	2°57	1°17	11°15	12° 0	2°50	n.a.	
M21	19 50 54	26°21'59	2♁31	19°19	18°22	18°50	23°36	2° 1	21°56	2°58	1°17	11° 8	11°57	2°56	n.a.	
T 22	19 54 50	27°19'43	17° 0	18°44	19°35	19°28	23°42	2° 4	21°55	2°59	1°18	11° 3	11°54	3° 3	n.a.	
W23	19 58 47	28°17'29	1♁24	18°14	20°49	20° 6	23°47	2° 6	21°53	3° 0	1°18	11° 1	11°51	3° 9	n.a.	
T 24	20 2 43	29°15'17	15°40	17°50	22° 2	20°45	23°53	2° 9	21°51	3° 1	1°18	11°D 1	11°47	3°16	n.a.	
F 25	20 6 40	0♁13'05	29°46	17°33	23°16	21°23	23°59	2°11	21°49	3° 3	1°18	11°R 1	11°44	3°23	n.a.	
S 26	20 10 36	1°10'55	13♁41	17°23	24°29	22° 1	24° 5	2°14	21°48	3° 4	1°18	11° 1	11°41	3°29	n.a.	
S 27	20 14 33	2° 8'46	27°26	17°D21	25°43	22°40	24°11	2°16	21°46	3° 5	1°19	10°58	11°38	3°36	n.a.	
M28	20 18 29	3° 6'39	11♁ 0	17°26	26°56	23°18	24°17	2°18	21°44	3° 6	1°19	10°54	11°35	3°43	n.a.	
T 29	20 22 26	4° 4'33	24°23	17°39	28°10	23°57	24°24	2°20	21°43	3° 8	1°19	10°46	11°31	3°49	n.a.	
W30	20 26 23	5° 2'28	7♁34	18° 0	29°23	24°36	24°30	2°22	21°41	3° 9	1°19	10°37	11°28	3°56	n.a.	
T 31	20 30 19	6♁ 0'25	20♁32	18♁30	0♁37	25♁14	24♁37	2♁24	21♁40	3♁10	1♁19	10°V26	11°V25	4°V 3	n.a.	

Delta T = 9076.41 sec.

Julian Calendar 1 July 144 == Greg. Calendar 30 June 144

AUGUST 144 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 34 16	6♁58'23	3♁18	19♁ 7	1♁50	25♁53	24♁44	2♁26	21°R38	3♁12	1♁19	10°R14	11°V22	4°V 9	n.a.	
S 2	20 38 12	7°56'24	15°50	19°51	3° 3	26°32	24°51	2°27	21°R37	3°13	1°R19	10°V 4	11°19	4°16	n.a.	
S 3	20 42 9	8°54'25	28° 9	20°44	4°17	27°10	24°58	2°29	21°35	3°15	1°19	9°55	11°16	4°23	n.a.	
M 4	20 46 5	9°52'29	10♁15	21°43	5°30	27°49	25° 5	2°30	21°34	3°16	1°19	9°49	11°12	4°29	n.a.	
T 5	20 50 2	10°50'35	22°12	22°50	6°44	28°28	25°12	2°31	21°33	3°18	1°19	9°45	11° 9	4°36	n.a.	
W 6	20 53 58	11°48'42	4°V 2	24° 2	7°57	29° 7	25°20	2°32	21°31	3°19	1°19	9°43	11° 6	4°43	n.a.	
T 7	20 57 55	12°46'52	15°49	25°21	9°10	29°46	25°28	2°34	21°30	3°21	1°19	9°D43	11° 3	4°49	n.a.	
F 8	21 1 51	13°45'03	27°38	26°46	10°24	0♁24	25°35	2°34	21°29	3°22	1°19	9°44	11° 0	4°56	n.a.	
S 9	21 5 48	14°43'17	9♁33	28°15	11°37	1° 3	25°43	2°35	21°28	3°24	1°18	9°R45	10°57	5° 2	n.a.	
S 10	21 9 45	15°41'33	21°40	29°49	12°50	1°42	25°51	2°36	21°27	3°26	1°18	9°45	10°53	5° 9	n.a.	
M11	21 13 41	16°39'51	4♁ 5	1♁27	14° 4	2°21	26° 0	2°37	21°26	3°27	1°18	9°43	10°50	5°16	n.a.	
T 12	21 17 38	17°38'12	16°52	3° 8	15°17	3° 0	26° 8	2°37	21°25	3°29	1°18	9°40	10°47	5°22	n.a.	
W13	21 21 34	18°36'34	0♁ 4	4°52	16°30	3°40	26°16	2°38	21°24	3°31	1°18	9°34	10°44	5°29	n.a.	
T 14	21 25 31	19°34'59	13°42	6°39	17°43	4°19	26°25	2°38	21°23	3°32	1°17	9°27	10°41	5°36	n.a.	
F 15	21 29 27	20°33'26	27°47	8°28	18°57	4°58	26°34	2°38	21°22	3°34	1°17	9°19	10°37	5°42	n.a.	
S 16	21 33 24	21°31'55	12♁14	10°18	20°10	5°37	26°42	2°R38	21°21	3°36	1°17	9°11	10°34	5°49	n.a.	
S 17	21 37 21	22°30'26	26°58	12° 9	21°23	6°17	26°51	2°38	21°20	3°38	1°17	9° 5	10°31	5°56	n.a.	
M18	21 41 17	23°28'58	11♁50	14° 2	22°36	6°56	27° 0	2°38	21°20	3°40	1°16	9° 0	10°28	6° 2	n.a.	
T 19	21 45 14	24°27'33	26°43	15°55	23°50	7°35	27° 9	2°38	21°19	3°41	1°16	8°58	10°25	6° 9	n.a.	
W20	21 49 10	25°26'09	11♁28	17°48	25° 3	8°15	27°19	2°37	21°18	3°43	1°16	8°D57	10°22	6°16	n.a.	
T 21	21 53 7	26°24'48	26° 1	19°41	26°16	8°54	27°28	2°37	21°18	3°45	1°15	8°58	10°18	6°22	n.a.	
F 22	21 57 3	27°23'28	10♁18	21°33	27°29	9°34	27°37	2°36	21°17	3°47	1°15	8°59	10°15	6°29	n.a.	
S 23	22 1 0	28°22'10	24°17	23°26	28°42	10°13	27°47	2°36	21°17	3°49	1°14	9°R 0	10°12	6°36	n.a.	
S 24	22 4 56	29°20'53	7♁57	25°18	29°55	10°53	27°57	2°35	21°16	3°51	1°14	9° 0	10° 9	6°42	n.a.	
M25	22 8 53	0♁19'39	21°20	27°10	1♁ 8	11°32	28° 7	2°34	21°16	3°53	1°13	8°58	10° 6	6°49	n.a.	
T 26	22 12 50	1°18'26	4♁27	29° 0	2°21	12°12	28°16	2°33	21°16	3°55	1°13	8°54	10° 3	6°55	n.a.	
W27	22 16 46	2°17'15	17°20	0♁50	3°34	12°51	28°26	2°32	21°15	3°57	1°13	8°49	9°59	7° 2	n.a.	
T 28	22 20 43	3°16'06	29°59	2°40	4°47	13°31	28°36	2°31	21°15	3°59	1°12	8°43	9°56	7° 9	n.a.	
F 29	22 24 39	4°14'59	12♁26	4°28	6° 0	14°11	28°47	2°29	21°15	4° 1	1°11	8°37	9°53	7°15	n.a.	
S 30	22 28 36	5°13'54	24°42	6°16	7°13	14°51	28°57	2°28	21°15	4° 3	1°11	8°31	9°50	7°22	n.a.	
S 31	22 32 32	6♁12'51	6♁48	8♁ 2	8♁26	15♁31	29♁ 7	2♁26	21♁15	4♁ 5	1♁10	8°V26	9°V47	7°V29	n.a.	

Delta T = 9075.57 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 144

SEPTEMBER 144 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 36 29	7♍11'50	18♋46	9♍48	9♄39	16♍10	29♄18	2°R25	21♌15	4♄ 7	1°R10	8°R23	9♍43	7♍35	n.a.		
T 2	22 40 25	8°10'51	0♍38	11°33	10°52	16°50	29°28	2♄23	21°15	4° 9	1♄ 9	8°Y21	9°40	7°42	n.a.		
W 3	22 44 22	9° 9'54	12°26	13°17	12° 4	17°30	29°39	2°21	21°15	4°11	1° 9	8°D21	9°37	7°49	n.a.		
T 4	22 48 18	10° 9'00	24°12	15° 1	13°17	18°10	29°50	2°19	21°15	4°13	1° 8	8°22	9°34	7°55	n.a.		
F 5	22 52 15	11° 8'08	6♄ 1	16°43	14°30	18°50	0♍ 0	2°17	21°15	4°15	1° 7	8°24	9°31	8° 2	n.a.		
S 6	22 56 12	12° 7'18	17°57	18°24	15°43	19°31	0°11	2°15	21°15	4°17	1° 7	8°26	9°28	8° 9	n.a.		
S 7	23 0 8	13° 6'31	0♍ 3	20° 5	16°55	20°11	0°22	2°13	21°16	4°19	1° 6	8°27	9°24	8°15	n.a.		
M 8	23 4 5	14° 5'46	12°26	21°45	18° 8	20°51	0°33	2°10	21°16	4°21	1° 5	8°R28	9°21	8°22	n.a.		
T 9	23 8 1	15° 5'04	25° 8	23°24	19°21	21°31	0°45	2° 8	21°16	4°23	1° 4	8°27	9°18	8°28	n.a.		
W10	23 11 58	16° 4'24	8♄15	25° 2	20°33	22°11	0°56	2° 5	21°17	4°26	1° 4	8°26	9°15	8°35	n.a.		
T 11	23 15 54	17° 3'46	21°49	26°39	21°46	22°52	1° 7	2° 3	21°17	4°28	1° 3	8°24	9°12	8°42	n.a.		
F 12	23 19 51	18° 3'11	5♍51	28°16	22°59	23°32	1°19	2° 0	21°18	4°30	1° 2	8°21	9° 9	8°48	n.a.		
S 13	23 23 47	19° 2'38	20°19	29°52	24°11	24°12	1°30	1°57	21°18	4°32	1° 1	8°18	9° 5	8°55	n.a.		
S 14	23 27 44	20° 2'08	5♍ 9	1♄27	25°24	24°53	1°42	1°54	21°19	4°34	1° 1	8°16	9° 2	9° 2	n.a.		
M15	23 31 41	21° 1'39	20°13	3° 2	26°36	25°33	1°53	1°51	21°20	4°36	1° 0	8°14	8°59	9° 8	n.a.		
T 16	23 35 37	22° 1'13	5♄23	4°36	27°49	26°14	2° 5	1°48	21°20	4°39	0°59	8°D14	8°56	9°15	n.a.		
W17	23 39 34	23° 0'49	20°29	6° 9	29° 1	26°55	2°17	1°45	21°21	4°41	0°58	8°14	8°53	9°22	n.a.		
T 18	23 43 30	24° 0'27	5♍22	7°41	0♍14	27°35	2°29	1°41	21°22	4°43	0°57	8°15	8°49	9°28	n.a.		
F 19	23 47 27	25° 0'06	19°57	9°13	1°26	28°16	2°40	1°38	21°23	4°45	0°56	8°16	8°46	9°35	n.a.		
S 20	23 51 23	25°59'48	4♄ 8	10°44	2°38	28°57	2°52	1°34	21°24	4°47	0°55	8°17	8°43	9°42	n.a.		
S 21	23 55 20	26°59'31	17°55	12°15	3°51	29°37	3° 4	1°31	21°25	4°50	0°54	8°17	8°40	9°48	n.a.		
M22	23 59 16	27°59'17	1♄18	13°44	5° 3	0♄18	3°17	1°27	21°26	4°52	0°54	8°R18	8°37	9°55	n.a.		
T 23	0 3 13	28°59'04	14°20	15°14	6°15	0°59	3°29	1°24	21°27	4°54	0°53	8°17	8°34	10° 2	n.a.		
W24	0 7 10	29°58'52	27° 2	16°42	7°27	1°40	3°41	1°20	21°28	4°56	0°52	8°16	8°30	10° 8	n.a.		
T 25	0 11 6	0♄58'43	9♄28	18°10	8°39	2°21	3°53	1°16	21°29	4°59	0°51	8°15	8°27	10°15	n.a.		
F 26	0 15 3	1°58'35	21°42	19°37	9°52	3° 2	4° 6	1°12	21°30	5° 1	0°50	8°15	8°24	10°21	n.a.		
S 27	0 18 59	2°58'29	3♋45	21° 3	11° 4	3°43	4°18	1° 8	21°32	5° 3	0°49	8°14	8°21	10°28	n.a.		
S 28	0 22 56	3°58'25	15°41	22°29	12°16	4°24	4°30	1° 4	21°33	5° 5	0°48	8°13	8°18	10°35	n.a.		
M29	0 26 52	4°58'23	27°32	23°54	13°28	5° 5	4°43	1° 0	21°34	5° 8	0°47	8°13	8°14	10°41	n.a.		
T 30	0 30 49	5♄58'23	9♍20	25♄18	14♍39	5♄46	4♍55	0♄56	21♌36	5♄10	0♄46	8°D13	8♍11	10♍48	n.a.		

Delta T = 9074.72 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 144 == Greg. Calendar 31 Aug. 144

OCTOBER 144 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 34 45	6♄58'25	21♍ 8	26♄42	15♍51	6♄27	5♍ 8	0°R51	21♌37	5♄12	0°R45	8°Y13	8♍ 8	10♍55	n.a.		
T 2	0 38 42	7°58'29	2♄57	28° 4	17° 3	7° 9	5°21	0♄47	21°39	5°14	0♄44	8°R13	8° 5	11° 1	n.a.		
F 3	0 42 39	8°58'35	14°50	29°26	18°15	7°50	5°33	0°43	21°41	5°17	0°43	8°13	8° 2	11° 8	n.a.		
S 4	0 46 35	9°58'43	26°50	0♍46	19°27	8°31	5°46	0°38	21°42	5°19	0°42	8°13	7°59	11°15	n.a.		
S 5	0 50 32	10°58'53	9♍ 1	2° 5	20°38	9°13	5°59	0°34	21°44	5°21	0°41	8°12	7°55	11°21	n.a.		
M 6	0 54 28	11°59'05	21° 4	3°24	21°50	9°54	6°12	0°29	21°46	5°23	0°40	8°12	7°52	11°28	n.a.		
T 7	0 58 25	12°59'20	4♄ 2	4°41	23° 1	10°35	6°25	0°25	21°47	5°26	0°39	8°12	7°49	11°35	n.a.		
W 8	1 2 21	13°59'37	17° 5	5°56	24°13	11°17	6°38	0°20	21°49	5°28	0°37	8°D12	7°46	11°41	n.a.		
T 9	1 6 18	14°59'56	0♍30	7°10	25°24	11°59	6°51	0°16	21°51	5°30	0°36	8°12	7°43	11°48	n.a.		
F 10	1 10 14	16° 0'17	14°19	8°22	26°36	12°40	7° 4	0°11	21°53	5°32	0°35	8°13	7°40	11°54	n.a.		
S 11	1 14 11	17° 0'40	28°35	9°33	27°47	13°22	7°17	0° 6	21°55	5°34	0°34	8°13	7°36	12° 1	n.a.		
S 12	1 18 8	18° 1'05	13♍15	10°41	28°58	14° 4	7°30	0° 1	21°57	5°37	0°33	8°14	7°33	12° 8	n.a.		
M13	1 22 4	19° 1'32	28°13	11°46	0♄10	14°45	7°43	29♍57	21°59	5°39	0°32	8°15	7°30	12°14	n.a.		
T 14	1 26 1	20° 2'00	13♄24	12°49	1°21	15°27	7°56	29°52	22° 1	5°41	0°31	8°R15	7°27	12°21	n.a.		
W15	1 29 57	21° 2'31	28°37	13°49	2°32	16° 9	8° 9	29°47	22° 3	5°43	0°30	8°14	7°24	12°28	n.a.		
T 16	1 33 54	22° 3'03	13♍42	14°45	3°43	16°51	8°22	29°42	22° 5	5°45	0°29	8°13	7°20	12°34	n.a.		
F 17	1 37 50	23° 3'37	28°32	15°38	4°54	17°33	8°36	29°37	22° 7	5°48	0°27	8°11	7°17	12°41	n.a.		
S 18	1 41 47	24° 4'12	12♄58	16°26	6° 5	18°15	8°49	29°32	22°10	5°50	0°26	8° 9	7°14	12°48	n.a.		
S 19	1 45 43	25° 4'49	26°57	17° 9	7°16	18°57	9° 2	29°27	22°12	5°52	0°25	8° 7	7°11	12°54	n.a.		
M20	1 49 40	26° 5'27	10♄29	17°46	8°26	19°39	9°16	29°22	22°14	5°54	0°24	8° 6	7° 8	13° 1	n.a.		
T 21	1 53 37	27° 6'07	23°34	18°18	9°37	20°21	9°29	29°17	22°17	5°56	0°23	8°D 5	7° 5	13° 8	n.a.		
W22	1 57 33	28° 6'47	6♄15	18°42	10°48	21° 3	9°42	29°12	22°19	5°58	0°22	8° 5	7° 1	13°14	n.a.		
T 23	2 1 30	29° 7'29	18°37	18°59	11°58	21°46	9°56	29° 7	22°21	6° 0	0°21	8° 6	6°58	13°21	n.a.		
F 24	2 5 26	0♍ 8'12	0♋44	19°R 7	13° 9	22°28	10° 9	29° 3	22°24	6° 3	0°20	8° 8	6°55	13°28	n.a.		
S 25	2 9 23	1° 8'56	12°40	19° 6	14°19	23°10	10°22	28°58	22°26	6° 5	0°18	8° 9	6°52	13°34	n.a.		
S 26	2 13 19	2° 9'41	24°29	18°55	15°29	23°52	10°36	28°53	22°29	6° 7	0°17	8°11	6°49	13°41	n.a.		
M27	2 17 16	3°10'28	6♍17	18°34	16°39	24°35	10°49	28°48	22°32	6° 9	0°16	8°R12	6°45	13°47	n.a.		
T 28	2 21 12	4°11'16	18° 4	18° 1	17°49	25°17	11° 3	28°43	22°34	6°11	0°15	8°11	6°42	13°54	n.a.		
W29	2 25 9	5°12'05	29°55	17°19	18°59	26° 0	11°16	28°38	22°37	6°13	0°14	8° 9	6°39	14° 1	n.a.		
T 30	2 29 6	6°12'55	11♄51	16°25	20° 9	26°42	11°30	28°33	22°40	6°15	0°13	8° 6	6°36	14° 7	n.a.		
F 31	2 33 2	7♍13'47	23♄53	15♍22	21♌18	27♄25	11♍43	28♍28	22♌42	6♄17	0♄12	8♍ 2	6♍33	14♍14	n.a.		

Delta T = 9073.91 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 144

NOVEMBER 144 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 36 59	8♍14'40	6♊4	14°R11	22♂28	28♂8	11♍57	28°R23	22♂45	6♂19	0°R11	7°R56	6♂30	14♂21	n.a.		
S 2	2 40 55	9°15'35	18°26	12♍54	23°37	28°50	12°10	28♂18	22°48	6°21	0♂9	7♂51	6°26	14°27	n.a.		
M 3	2 44 52	10°16'31	0♂58	11°33	24°47	29°33	12°24	28°14	22°51	6°23	0°8	7°45	6°23	14°34	n.a.		
T 4	2 48 48	11°17'28	13°44	10°10	25°56	0♍16	12°38	28°9	22°54	6°25	0°7	7°41	6°20	14°41	n.a.		
W 5	2 52 45	12°18'26	26°46	8°49	27°5	0°58	12°51	28°4	22°57	6°27	0°6	7°38	6°17	14°47	n.a.		
T 6	2 56 41	13°19'26	10♌5	7°32	28°14	1°41	13°5	28°0	22°59	6°29	0°5	7°D37	6°14	14°54	n.a.		
F 7	3 0 38	14°20'28	23°44	6°22	29°23	2°24	13°18	27°55	23°2	6°30	0°4	7°37	6°11	15°1	n.a.		
S 8	3 4 35	15°21'30	7♎43	5°20	0♂31	3°7	13°32	27°50	23°5	6°32	0°3	7°39	6°7	15°7	n.a.		
S 9	3 8 31	16°22'34	22°3	4°28	1°40	3°50	13°45	27°46	23°8	6°34	0°2	7°40	6°4	15°14	n.a.		
M10	3 12 28	17°23'39	6♂42	3°48	2°48	4°33	13°59	27°41	23°11	6°36	0°1	7°R41	6°1	15°20	n.a.		
T 11	3 16 24	18°24'45	21°35	3°19	3°56	5°16	14°12	27°37	23°15	6°38	0°0	7°40	5°58	15°27	n.a.		
W12	3 20 21	19°25'52	6♍36	3°1	5°4	6°0	14°26	27°32	23°18	6°40	29♂59	7°37	5°55	15°34	n.a.		
T 13	3 24 17	20°27'00	21°37	2°D54	6°12	6°43	14°39	27°28	23°21	6°41	29°57	7°32	5°51	15°40	n.a.		
F 14	3 28 14	21°28'09	6♂27	2°57	7°20	7°26	14°53	27°24	23°24	6°43	29°56	7°26	5°48	15°47	n.a.		
S 15	3 32 10	22°29'18	20°59	3°10	8°27	8°9	15°7	27°19	23°27	6°45	29°55	7°18	5°45	15°54	n.a.		
S 16	3 36 7	23°30'29	5♂7	3°32	9°35	8°53	15°20	27°15	23°30	6°46	29°54	7°11	5°42	16°0	n.a.		
M17	3 40 4	24°31'39	18°47	4°2	10°42	9°36	15°34	27°11	23°33	6°48	29°53	7°4	5°39	16°7	n.a.		
T 18	3 44 0	25°32'50	1♂59	4°39	11°49	10°19	15°47	27°7	23°37	6°50	29°52	6°59	5°36	16°14	n.a.		
W19	3 47 57	26°34'02	14°45	5°22	12°55	11°3	16°0	27°3	23°40	6°51	29°51	6°56	5°32	16°20	n.a.		
T 20	3 51 53	27°35'13	27°8	6°11	14°2	11°46	16°14	26°59	23°43	6°53	29°50	6°D56	5°29	16°27	n.a.		
F 21	3 55 50	28°36'25	9♂15	7°5	15°8	12°30	16°27	26°55	23°47	6°54	29°49	6°56	5°26	16°34	n.a.		
S 22	3 59 46	29°37'37	21°9	8°3	16°14	13°13	16°41	26°52	23°50	6°56	29°48	6°57	5°23	16°40	n.a.		
S 23	4 3 43	0♂38'49	2♂57	9°5	17°20	13°57	16°54	26°48	23°53	6°58	29°47	6°R58	5°20	16°47	n.a.		
M24	4 7 39	1°40'01	14°44	10°10	18°26	14°41	17°8	26°44	23°57	6°59	29°46	6°58	5°17	16°54	n.a.		
T 25	4 11 36	2°41'14	26°33	11°19	19°31	15°24	17°21	26°41	24°0	7°0	29°46	6°56	5°13	17°0	n.a.		
W26	4 15 33	3°42'27	8♂28	12°30	20°36	16°8	17°34	26°37	24°3	7°2	29°45	6°51	5°10	17°7	n.a.		
T 27	4 19 29	4°43'39	20°32	13°43	21°41	16°52	17°47	26°34	24°7	7°3	29°44	6°44	5°7	17°14	n.a.		
F 28	4 23 26	5°44'53	2♁48	14°58	22°45	17°36	18°1	26°31	24°10	7°5	29°43	6°34	5°4	17°20	n.a.		
S 29	4 27 22	6°46'06	15°15	16°15	23°49	18°20	18°14	26°28	24°14	7°6	29°42	6°23	5°1	17°27	n.a.		
S 30	4 31 19	7♂47'20	27♁54	17♍34	24♂53	19♍3	18♍27	26♂24	24♂17	7♂7	29♂41	6♂11	4♂57	17♂33	n.a.		

Delta T = 9073.07 sec. Julian Calendar 1 Nov. 144 == Greg. Calendar 31 Oct. 144

DECEMBER 144 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 35 15	8♂48'33	10♂45	18♍54	25♂57	19♍47	18♍40	26°R22	24♂21	7♂9	29°R40	6°R0	4♂54	17♂40	n.a.		
T 2	4 39 12	9°49'47	23°47	20°15	27°0	20°31	18°54	26♂19	24°24	7°10	29♂39	5♂50	4°51	17°47	n.a.		
W 3	4 43 8	10°51'02	7♌1	21°37	28°3	21°15	19°7	26°16	24°28	7°11	29°39	5°43	4°48	17°53	n.a.		
T 4	4 47 5	11°52'16	20°27	23°1	29°5	22°0	19°20	26°13	24°31	7°12	29°38	5°38	4°45	18°0	n.a.		
F 5	4 51 2	12°53'31	4♎5	24°25	0♂7	22°44	19°33	26°11	24°35	7°14	29°37	5°36	4°42	18°7	n.a.		
S 6	4 54 58	13°54'46	17°56	25°50	1°9	23°28	19°46	26°8	24°38	7°15	29°36	5°D36	4°38	18°13	n.a.		
S 7	4 58 55	14°56'01	2♂0	27°16	2°10	24°12	19°59	26°6	24°42	7°16	29°35	5°R36	4°35	18°20	n.a.		
M 8	5 2 51	15°57'16	16°17	28°42	3°11	24°56	20°12	26°3	24°45	7°17	29°35	5°36	4°32	18°27	n.a.		
T 9	5 6 48	16°58'32	0♍46	0♂10	4°12	25°41	20°25	26°1	24°49	7°18	29°34	5°33	4°29	18°33	n.a.		
W10	5 10 44	17°59'47	15°22	1°37	5°12	26°25	20°37	25°59	24°52	7°19	29°33	5°28	4°26	18°40	n.a.		
T 11	5 14 41	19°1'02	0♂0	3°6	6°12	27°9	20°50	25°57	24°56	7°20	29°33	5°20	4°23	18°47	n.a.		
F 12	5 18 37	20°2'18	14°33	4°35	7°11	27°54	21°3	25°55	24°59	7°21	29°32	5°10	4°19	18°53	n.a.		
S 13	5 22 34	21°3'33	28°54	6°4	8°10	28°38	21°16	25°53	25°3	7°22	29°31	4°58	4°16	19°0	n.a.		
S 14	5 26 31	22°4'47	12♂56	7°34	9°8	29°23	21°28	25°52	25°6	7°23	29°31	4°45	4°13	19°7	n.a.		
M15	5 30 27	23°6'01	26°35	9°5	10°6	0♂7	21°41	25°50	25°10	7°24	29°30	4°34	4°10	19°13	n.a.		
T 16	5 34 24	24°7'15	9♂49	10°36	11°3	0°52	21°53	25°49	25°14	7°25	29°29	4°25	4°7	19°20	n.a.		
W17	5 38 20	25°8'27	22°38	12°8	11°59	1°37	22°6	25°47	25°17	7°25	29°29	4°18	4°3	19°27	n.a.		
T 18	5 42 17	26°9'39	5♂5	13°40	12°55	2°21	22°18	25°46	25°21	7°26	29°28	4°14	4°0	19°33	n.a.		
F 19	5 46 13	27°10'49	17°14	15°12	13°51	3°6	22°31	25°45	25°24	7°27	29°28	4°13	3°57	19°40	n.a.		
S 20	5 50 10	28°11'59	29°10	16°45	14°46	3°51	22°43	25°44	25°28	7°28	29°27	4°13	3°54	19°46	n.a.		
S 21	5 54 7	29°13'08	10♂59	18°19	15°40	4°35	22°55	25°43	25°31	7°28	29°27	4°13	3°51	19°53	n.a.		
M22	5 58 3	0♂14'16	22°46	19°53	16°33	5°20	23°7	25°42	25°35	7°29	29°26	4°11	3°48	20°0	n.a.		
T 23	6 2 0	1°15'23	4♂37	21°27	17°26	6°5	23°19	25°42	25°39	7°30	29°26	4°8	3°44	20°6	n.a.		
W24	6 5 56	2°16'29	16°36	23°3	18°18	6°50	23°31	25°41	25°42	7°30	29°25	4°3	3°41	20°13	n.a.		
T 25	6 9 53	3°17'35	28°48	24°38	19°9	7°35	23°43	25°41	25°46	7°31	29°25	3°54	3°38	20°20	n.a.		
F 26	6 13 49	4°18'39	11♁14	26°15	19°59	8°20	23°55	25°40	25°49	7°31	29°24	3°43	3°35	20°26	n.a.		
S 27	6 17 46	5°19'42	23°57	27°52	20°49	9°5	24°7	25°40	25°53	7°32	29°24	3°30	3°32	20°33	n.a.		
S 28	6 21 42	6°20'44	6♂55	29°29	21°38	9°50	24°19	25°D40	25°56	7°32	29°24	3°16	3°29	20°40	n.a.		
M29	6 25 39	7°21'45	20°9	1♂7	22°25	10°35	24°31	25°40	26°0	7°32	29°23	3°2	3°25	20°46	n.a.		
T 30	6 29 36	8°22'46	3♌36	2°46	23°12	11°20	24°42	25°40	26°3	7°33	29°23	2°51	3°22	20°53	n.a.		
W31	6 33 32	9♂23'45	17♌13	4♂25	23♂58	12♂5	24♍54	25♂41	26♂7	7♂33	29♂23	2♂42	3♂19	21♂0	n.a.		

Delta T = 9072.25 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]