

SWISS EPHEMERIS for the year 147

JANUARY 147 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 35 35	9°55'17	28♄ 2	28♄21	25♄34	28♄ 7	17°12	24°R52	3°58	11°53	1°R17	23°R 4	24°37	12°37	n.a.
S 2	6 39 31	10°56'16	10♄ 5	29°22	26°43	28°54	17°26	24°R50	4° 2	11°54	1°R16	22°56	24°33	12°44	n.a.
M 3	6 43 28	11°57'13	22° 1	0°15	27°53	29°41	17°40	24°47	4° 5	11°54	1°16	22°47	24°30	12°51	n.a.
T 4	6 47 24	12°58'08	3♄54	1° 1	29° 2	0°27	17°55	24°44	4° 9	11°54	1°16	22°40	24°27	12°57	n.a.
W 5	6 51 21	13°59'03	15°44	1°37	0°12	1°14	18° 9	24°42	4°13	11°55	1°16	22°33	24°24	13° 4	n.a.
T 6	6 55 17	14°59'56	27°33	2° 4	1°21	2° 1	18°23	24°40	4°16	11°55	1°15	22°28	24°21	13°11	n.a.
F 7	6 59 14	16° 0'49	9♄24	2°20	2°31	2°47	18°37	24°38	4°20	11°55	1°15	22°25	24°17	13°17	n.a.
S 8	7 3 11	17° 1'39	21°19	2°R26	3°41	3°34	18°52	24°36	4°23	11°56	1°15	22°D24	24°14	13°24	n.a.
S 9	7 7 7	18° 2'29	3♄20	2°21	4°51	4°21	19° 6	24°34	4°26	11°56	1°15	22°25	24°11	13°31	n.a.
M10	7 11 4	19° 3'18	15°30	2° 5	6° 1	5° 8	19°20	24°32	4°30	11°56	1°15	22°26	24° 8	13°37	n.a.
T 11	7 15 0	20° 4'05	27°54	1°38	7°11	5°55	19°35	24°30	4°33	11°56	1°15	22°28	24° 5	13°44	n.a.
W12	7 18 57	21° 4'52	10♄35	1° 1	8°21	6°41	19°49	24°28	4°37	11°56	1°15	22°30	24° 2	13°51	n.a.
T 13	7 22 53	22° 5'37	23°38	0°14	9°32	7°28	20° 3	24°27	4°40	11°56	1°14	22°R30	23°58	13°58	n.a.
F 14	7 26 50	23° 6'21	7♄ 6	29°20	10°42	8°15	20°18	24°25	4°44	11°R56	1°14	22°29	23°55	14° 4	n.a.
S 15	7 30 46	24° 7'04	21° 1	28°19	11°53	9° 2	20°32	24°24	4°47	11°56	1°14	22°27	23°52	14°11	n.a.
S 16	7 34 43	25° 7'46	5♄23	27°13	13° 3	9°49	20°46	24°23	4°50	11°56	1°D14	22°24	23°49	14°18	n.a.
M17	7 38 40	26° 8'26	20° 8	26° 4	14°14	10°36	21° 1	24°22	4°54	11°56	1°14	22°20	23°46	14°24	n.a.
T 18	7 42 36	27° 9'05	5♄12	24°55	15°25	11°23	21°15	24°21	4°57	11°56	1°14	22°16	23°43	14°31	n.a.
W19	7 46 33	28° 9'43	20°25	23°46	16°36	12°10	21°29	24°20	5° 1	11°56	1°14	22°13	23°39	14°38	n.a.
T 20	7 50 29	29°10'19	5♄38	22°40	17°47	12°57	21°43	24°19	5° 4	11°56	1°15	22°11	23°36	14°44	n.a.
F 21	7 54 26	0°10'54	20°40	21°37	18°58	13°44	21°58	24°19	5° 7	11°55	1°15	22°D11	23°33	14°51	n.a.
S 22	7 58 22	1°11'26	5♄23	20°40	20° 9	14°31	22°12	24°18	5°10	11°55	1°15	22°11	23°30	14°58	n.a.
S 23	8 2 19	2°11'57	19°41	19°49	21°20	15°18	22°26	24°18	5°14	11°55	1°15	22°12	23°27	15° 4	n.a.
M24	8 6 16	3°12'26	3♄33	19° 4	22°31	16° 5	22°40	24°17	5°17	11°54	1°15	22°14	23°23	15°11	n.a.
T 25	8 10 12	4°12'52	16°57	18°27	23°42	16°52	22°54	24°17	5°20	11°54	1°15	22°15	23°20	15°18	n.a.
W26	8 14 9	5°13'17	29°56	17°57	24°54	17°39	23° 9	24°D17	5°23	11°54	1°15	22°R16	23°17	15°24	n.a.
T 27	8 18 5	6°13'39	12♄34	17°35	26° 5	18°26	23°23	24°17	5°27	11°53	1°16	22°16	23°14	15°31	n.a.
F 28	8 22 2	7°14'00	24°54	17°20	27°16	19°13	23°37	24°17	5°30	11°53	1°16	22°15	23°11	15°38	n.a.
S 29	8 25 58	8°14'18	7♄ 1	17°12	28°28	20° 0	23°51	24°18	5°33	11°52	1°16	22°13	23° 8	15°44	n.a.
S 30	8 29 55	9°14'35	18°58	17°D11	29°39	20°47	24° 5	24°18	5°36	11°52	1°17	22°12	23° 4	15°51	n.a.
M31	8 33 51	10°14'49	0♄49	17°17	0°51	21°34	24°19	24°18	5°39	11°51	1°R17	22°10	23° 1	15°58	n.a.

Delta T = 9051.60 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 147 == Greg. Calendar 31 Dec. 146

FEBRUARY 147 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 37 48	11°15'02	12°39	17°29	2° 2	22°21	24°33	24°R19	5°42	11°R51	1°R17	22°R 8	22°58	16° 4	n.a.
W 2	8 41 45	12°15'12	24°28	17°46	3°14	23° 8	24°47	24°20	5°45	11°50	1°18	22° 6	22°55	16°11	n.a.
T 3	8 45 41	13°15'20	6♄20	18°10	4°26	23°55	25° 1	24°21	5°48	11°50	1°18	22° 6	22°52	16°18	n.a.
F 4	8 49 38	14°15'27	18°17	18°38	5°37	24°42	25°15	24°22	5°51	11°49	1°18	22°D 5	22°49	16°24	n.a.
S 5	8 53 34	15°15'31	0♄21	19°10	6°49	25°29	25°29	24°23	5°54	11°48	1°19	22° 5	22°45	16°31	n.a.
S 6	8 57 31	16°15'33	12°34	19°48	8° 1	26°17	25°43	24°24	5°57	11°47	1°19	22° 6	22°42	16°38	n.a.
M 7	9 1 27	17°15'34	24°57	20°29	9°13	27° 4	25°57	24°25	6° 0	11°47	1°20	22° 6	22°39	16°44	n.a.
T 8	9 5 24	18°15'32	7♄32	21°14	10°25	27°51	26°11	24°27	6° 3	11°46	1°20	22° 7	22°36	16°51	n.a.
W 9	9 9 20	19°15'29	20°23	22° 3	11°37	28°38	26°24	24°28	6° 6	11°45	1°21	22° 7	22°33	16°58	n.a.
T 10	9 13 17	20°15'25	3♄30	22°55	12°49	29°25	26°38	24°30	6° 8	11°44	1°21	22° 7	22°29	17° 4	n.a.
F 11	9 17 14	21°15'18	16°56	23°50	14° 1	0°12	26°52	24°31	6°11	11°43	1°22	22° 7	22°26	17°11	n.a.
S 12	9 21 10	22°15'10	0♄42	24°48	15°13	0°59	27° 5	24°33	6°14	11°42	1°22	22° 7	22°23	17°18	n.a.
S 13	9 25 7	23°15'00	14°49	25°49	16°25	1°46	27°19	24°35	6°16	11°42	1°23	22° 7	22°20	17°24	n.a.
M14	9 29 3	24°14'48	29°15	26°52	17°37	2°33	27°33	24°37	6°19	11°41	1°23	22° 7	22°17	17°31	n.a.
T 15	9 33 0	25°14'35	13♄57	27°58	18°49	3°20	27°46	24°39	6°22	11°40	1°24	22° 8	22°14	17°38	n.a.
W16	9 36 56	26°14'20	28°49	29° 6	20° 1	4° 7	28° 0	24°42	6°24	11°39	1°25	22° 8	22°10	17°44	n.a.
T 17	9 40 53	27°14'02	13♄45	0°16	21°13	4°54	28°13	24°44	6°27	11°38	1°25	22° 8	22° 7	17°51	n.a.
F 18	9 44 49	28°13'43	28°37	1°28	22°26	5°41	28°26	24°47	6°29	11°37	1°26	22°R 8	22° 4	17°58	n.a.
S 19	9 48 46	29°13'21	13♄16	2°42	23°38	6°28	28°40	24°49	6°32	11°35	1°27	22° 8	22° 1	18° 4	n.a.
S 20	9 52 43	0°12'57	27°37	3°58	24°50	7°15	28°53	24°52	6°34	11°34	1°27	22° 7	21°58	18°11	n.a.
M21	9 56 39	1°12'31	11°35	5°16	26° 2	8° 2	29° 6	24°55	6°37	11°33	1°28	22° 6	21°55	18°18	n.a.
T 22	10 0 36	2°12'03	25° 7	6°35	27°15	8°49	29°19	24°58	6°39	11°32	1°29	22° 5	21°51	18°24	n.a.
W23	10 4 32	3°11'32	8♄14	7°57	28°27	9°36	29°33	25° 1	6°42	11°31	1°30	22° 4	21°48	18°31	n.a.
T 24	10 8 29	4°10'59	20°57	9°19	29°39	10°23	29°46	25° 4	6°44	11°30	1°31	22° 3	21°45	18°38	n.a.
F 25	10 12 25	5°10'24	3♄21	10°44	0°52	11°10	29°59	25° 7	6°46	11°28	1°31	22°D 2	21°42	18°44	n.a.
S 26	10 16 22	6° 9'46	15°29	12°10	2° 4	11°57	0°12	25°10	6°48	11°27	1°32	22° 3	21°39	18°51	n.a.
S 27	10 20 18	7° 9'06	27°25	13°37	3°17	12°44	0°24	25°14	6°50	11°26	1°33	22° 3	21°35	18°58	n.a.
M28	10 24 15	8° 8'23	9♄16	15° 6	4°29	13°31	0°37	25°17	6°53	11°25	1°R34	22° 5	21°32	19° 5	n.a.

Delta T = 9050.76 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 147

MARCH 147 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 28 12	9° 7'38	21° 4	16° 37	5° 42	14° 18	0° 50	25° 21	6° 55	11° 23	1° 35	22° 6	21° 29	19° 11	n.a.		
W 2	10 32 8	10° 6'51	21° 55	18° 9	6° 54	15° 5	1° 3	25° 24	6° 57	11° 22	1° 36	22° 8	21° 26	19° 18	n.a.		
T 3	10 36 5	11° 6'01	14° 51	19° 42	8° 6	15° 51	1° 15	25° 28	6° 59	11° 21	1° 37	22° 9	21° 23	19° 25	n.a.		
F 4	10 40 1	12° 5'09	26° 57	21° 17	9° 19	16° 38	1° 28	25° 32	7° 1	11° 19	1° 37	22° R 9	21° 20	19° 31	n.a.		
S 5	10 43 58	13° 4'15	9° 13	22° 53	10° 31	17° 25	1° 40	25° 36	7° 3	11° 18	1° 38	22° 8	21° 16	19° 38	n.a.		
S 6	10 47 54	14° 3'18	21° 41	24° 31	11° 44	18° 12	1° 53	25° 40	7° 5	11° 17	1° 39	22° 6	21° 13	19° 45	n.a.		
M 7	10 51 51	15° 2'20	4° 23	26° 10	12° 57	18° 59	2° 5	25° 44	7° 6	11° 15	1° 40	22° 3	21° 10	19° 51	n.a.		
T 8	10 55 47	16° 1'19	17° 19	27° 50	14° 9	19° 45	2° 17	25° 48	7° 8	11° 14	1° 41	21° 59	21° 7	19° 58	n.a.		
W 9	10 59 44	17° 0'17	0° 28	29° 32	15° 22	20° 32	2° 30	25° 53	7° 10	11° 12	1° 42	21° 55	21° 4	20° 4	n.a.		
T 10	11 3 40	17° 59'13	13° 51	1° 16	16° 34	21° 19	2° 42	25° 57	7° 12	11° 11	1° 43	21° 52	21° 1	20° 11	n.a.		
F 11	11 7 37	18° 58'07	27° 27	3° 1	17° 47	22° 6	2° 54	26° 2	7° 13	11° 9	1° 44	21° 49	20° 57	20° 18	n.a.		
S 12	11 11 34	19° 56'59	11° 16	4° 47	19° 0	22° 52	3° 6	26° 6	7° 15	11° 8	1° 45	21° 48	20° 54	20° 24	n.a.		
S 13	11 15 30	20° 55'49	25° 16	6° 35	20° 12	23° 39	3° 18	26° 11	7° 16	11° 6	1° 46	21° D47	20° 51	20° 31	n.a.		
M 14	11 19 27	21° 54'38	9° 27	8° 24	21° 25	24° 25	3° 29	26° 16	7° 18	11° 5	1° 48	21° 48	20° 48	20° 38	n.a.		
T 15	11 23 23	22° 53'24	23° 48	10° 15	22° 38	25° 12	3° 41	26° 21	7° 19	11° 3	1° 49	21° 50	20° 45	20° 44	n.a.		
W 16	11 27 20	23° 52'09	8° 15	12° 7	23° 50	25° 59	3° 53	26° 25	7° 21	11° 2	1° 50	21° 51	20° 41	20° 51	n.a.		
T 17	11 31 16	24° 50'52	22° 45	14° 1	25° 3	26° 45	4° 4	26° 30	7° 22	11° 0	1° 51	21° R52	20° 38	20° 58	n.a.		
F 18	11 35 13	25° 49'34	7° 13	15° 57	26° 16	27° 32	4° 16	26° 36	7° 24	10° 59	1° 52	21° 51	20° 35	21° 4	n.a.		
S 19	11 39 9	26° 48'13	21° 34	17° 54	27° 28	28° 18	4° 27	26° 41	7° 25	10° 57	1° 53	21° 48	20° 32	21° 11	n.a.		
S 20	11 43 6	27° 46'50	5° 42	19° 52	28° 41	29° 5	4° 38	26° 46	7° 26	10° 56	1° 54	21° 44	20° 29	21° 18	n.a.		
M 21	11 47 3	28° 45'25	19° 32	21° 52	29° 54	29° 51	4° 49	26° 51	7° 27	10° 54	1° 55	21° 38	20° 26	21° 24	n.a.		
T 22	11 50 59	29° 43'58	3° 2	23° 53	1° 7	0° 37	5° 1	26° 57	7° 28	10° 52	1° 57	21° 32	20° 22	21° 31	n.a.		
W 23	11 54 56	0° 42'29	16° 9	25° 55	2° 19	1° 24	5° 12	27° 2	7° 30	10° 51	1° 58	21° 26	20° 19	21° 38	n.a.		
T 24	11 58 52	1° 40'57	28° 55	27° 59	3° 32	2° 10	5° 22	27° 8	7° 31	10° 49	1° 59	21° 20	20° 16	21° 44	n.a.		
F 25	12 2 49	2° 39'24	11° 21	0° 4	4° 45	2° 56	5° 33	27° 13	7° 32	10° 48	2° 0	21° 16	20° 13	21° 51	n.a.		
S 26	12 6 45	3° 37'48	23° 30	2° 10	5° 58	3° 43	5° 44	27° 19	7° 33	10° 46	2° 1	21° 14	20° 10	21° 58	n.a.		
S 27	12 10 42	4° 36'11	5° 28	4° 17	7° 10	4° 29	5° 54	27° 25	7° 33	10° 44	2° 2	21° D14	20° 6	22° 4	n.a.		
M 28	12 14 38	5° 34'31	17° 19	6° 25	8° 23	5° 15	6° 5	27° 30	7° 34	10° 43	2° 4	21° 14	20° 3	22° 11	n.a.		
T 29	12 18 35	6° 32'48	29° 8	8° 33	9° 36	6° 1	6° 15	27° 36	7° 35	10° 41	2° 5	21° 16	20° 0	22° 18	n.a.		
W 30	12 22 32	7° 31'04	11° 0	10° 41	10° 49	6° 47	6° 26	27° 42	7° 36	10° 39	2° 6	21° 17	19° 57	22° 24	n.a.		
T 31	12 26 28	8° 29'18	23° 0	12° 50	12° 2	7° 33	6° 36	27° 48	7° 37	10° 38	2° 7	21° R17	19° 54	22° 31	n.a.		

Delta T = 9050.00 sec.

Julian Calendar 1 March 147 == Greg. Calendar 28 Feb. 147

APRIL 147 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	12 30 25	9° 27'29	5° 13	14° 58	13° 15	8° 19	6° 46	27° 54	7° 37	10° R36	2° 9	21° R16	19° 51	22° 38	n.a.		
S 2	12 34 21	10° 25'38	17° 41	17° 6	14° 27	9° 5	6° 56	28° 0	7° 38	10° 35	2° 10	21° 13	19° 47	22° 44	n.a.		
S 3	12 38 18	11° 23'46	0° 25	19° 13	15° 40	9° 51	7° 6	28° 7	7° 38	10° 33	2° 11	21° 8	19° 44	22° 51	n.a.		
M 4	12 42 14	12° 21'51	13° 28	21° 19	16° 53	10° 37	7° 15	28° 13	7° 39	10° 31	2° 13	21° 1	19° 41	22° 58	n.a.		
T 5	12 46 11	13° 19'55	26° 47	23° 24	18° 6	11° 23	7° 25	28° 19	7° 39	10° 30	2° 14	20° 52	19° 38	23° 4	n.a.		
W 6	12 50 7	14° 17'57	10° 21	25° 26	19° 19	12° 9	7° 34	28° 25	7° 40	10° 28	2° 15	20° 43	19° 35	23° 11	n.a.		
T 7	12 54 4	15° 15'58	24° 8	27° 27	20° 32	12° 54	7° 44	28° 32	7° 40	10° 26	2° 16	20° 35	19° 32	23° 18	n.a.		
F 8	12 58 1	16° 13'57	8° 4	29° 26	21° 44	13° 40	7° 53	28° 38	7° 40	10° 25	2° 18	20° 28	19° 28	23° 24	n.a.		
S 9	13 1 57	17° 11'55	22° 7	1° 22	22° 57	14° 26	8° 2	28° 45	7° 41	10° 23	2° 19	20° 23	19° 25	23° 31	n.a.		
S 10	13 5 54	18° 9'51	6° 13	3° 16	24° 10	15° 12	8° 11	28° 52	7° 41	10° 21	2° 20	20° 21	19° 22	23° 38	n.a.		
M 11	13 9 50	19° 7'46	20° 21	5° 7	25° 23	15° 57	8° 20	28° 58	7° 41	10° 20	2° 22	20° D20	19° 19	23° 44	n.a.		
T 12	13 13 47	20° 5'40	4° 30	6° 54	26° 36	16° 43	8° 29	29° 5	7° 41	10° 18	2° 23	20° 21	19° 16	23° 51	n.a.		
W 13	13 17 43	21° 3'32	18° 38	8° 39	27° 49	17° 28	8° 37	29° 12	7° 41	10° 17	2° 24	20° R21	19° 12	23° 58	n.a.		
T 14	13 21 40	22° 1'23	2° 44	10° 20	29° 2	18° 14	8° 46	29° 18	7° R41	10° 15	2° 26	20° 21	19° 9	24° 4	n.a.		
F 15	13 25 36	22° 59'13	16° 46	11° 58	0° 15	18° 59	8° 54	29° 25	7° 41	10° 13	2° 27	20° 18	19° 6	24° 11	n.a.		
S 16	13 29 33	23° 57'01	0° 41	13° 32	1° 28	19° 45	9° 2	29° 32	7° 41	10° 12	2° 28	20° 13	19° 3	24° 18	n.a.		
S 17	13 33 30	24° 54'48	14° 26	15° 3	2° 41	20° 30	9° 10	29° 39	7° 41	10° 10	2° 30	20° 5	19° 0	24° 24	n.a.		
M 18	13 37 26	25° 52'33	27° 58	16° 30	3° 54	21° 15	9° 18	29° 46	7° 41	10° 9	2° 31	19° 55	18° 57	24° 31	n.a.		
T 19	13 41 23	26° 50'17	11° 14	17° 54	5° 7	22° 0	9° 26	29° 53	7° 40	10° 7	2° 32	19° 44	18° 53	24° 38	n.a.		
W 20	13 45 19	27° 48'00	24° 13	19° 14	6° 20	22° 46	9° 34	0° 0	7° 40	10° 6	2° 34	19° 33	18° 50	24° 44	n.a.		
T 21	13 49 16	28° 45'41	6° 15	20° 30	7° 33	23° 31	9° 41	0° 7	7° 40	10° 4	2° 35	19° 22	18° 47	24° 51	n.a.		
F 22	13 53 12	29° 43'20	19° 16	21° 42	8° 46	24° 16	9° 49	0° 14	7° 39	10° 3	2° 36	19° 14	18° 44	24° 58	n.a.		
S 23	13 57 9	0° 40'58	1° 24	22° 51	9° 59	25° 1	9° 56	0° 21	7° 39	10° 1	2° 38	19° 8	18° 41	25° 4	n.a.		
S 24	14 1 5	1° 38'34	13° 21	23° 55	11° 12	25° 46	10° 3	0° 29	7° 38	10° 0	2° 39	19° 4	18° 38	25° 11	n.a.		
M 25	14 5 2	2° 36'09	25° 12	24° 56	12° 25	26° 31	10° 10	0° 36	7° 38	9° 58	2° 41	19° 3	18° 34	25° 18	n.a.		
T 26	14 8 59	3° 33'42	7° 0	25° 52	13° 38	27° 16	10° 17	0° 43	7° 37	9° 57	2° 42	19° D 3	18° 31	25° 24	n.a.		
W 27	14 12 55	4° 31'14	18° 54	26° 44	14° 51	28° 1	10° 23	0° 51	7° 37	9° 55	2° 43	19° R 3	18° 28	25° 31	n.a.		
T 28	14 16 52	5° 28'44	0° 56	27° 32	16° 4	28° 45	10° 30	0° 58	7° 36	9° 54	2° 45	19° 2	18° 25	25° 38	n.a.		
F 29	14 20 48	6° 26'13	13° 12	28° 16	17° 17	29° 30	10° 36	1° 5	7° 35	9° 52	2° 46	19° 0	18° 22	25° 44	n.a.		
S 30	14 24 45	7° 23'40	25° 47	28° 56	18° 30	0° 15	10° 42	1° 11	7° 34	9° 51	2° 47	18° 56	18° 18	25° 51	n.a.		

Delta T = 9049.16 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 147

MAY 147 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 28 41	8♁21'06	8♁43	29♁31	19♁43	0♁59	10♁48	1♁20	7♁R34	9♁R49	2♁49	18♁R49	18♁15	25♁58	n.a.		
M 2	14 32 38	9°18'30	22° 2	0♁ 1	20°56	1°44	10°54	1°28	7♁33	9♁48	2°50	18♁39	18°12	26° 4	n.a.		
T 3	14 36 34	10°15'54	5♁42	0°27	22° 9	2°28	11° 0	1°35	7°32	9°47	2°51	18°28	18° 9	26°11	n.a.		
W 4	14 40 31	11°13'16	19°41	0°48	23°22	3°13	11° 5	1°43	7°31	9°45	2°53	18°16	18° 6	26°17	n.a.		
T 5	14 44 27	12°10'38	3♁54	1° 5	24°35	3°57	11°11	1°50	7°30	9°44	2°54	18° 5	18° 3	26°24	n.a.		
F 6	14 48 24	13° 7'59	18°16	1°17	25°48	4°42	11°16	1°58	7°29	9°43	2°55	17°56	17°59	26°31	n.a.		
S 7	14 52 21	14° 5'19	2♁41	1°25	27° 1	5°26	11°21	2° 5	7°28	9°42	2°57	17°49	17°56	26°37	n.a.		
S 8	14 56 17	15° 2'38	17° 3	1°R28	28°15	6°10	11°26	2°13	7°27	9°40	2°58	17°45	17°53	26°44	n.a.		
M 9	15 0 14	15°59'57	1♁20	1°26	29°28	6°54	11°30	2°21	7°26	9°39	2°59	17°44	17°50	26°51	n.a.		
T 10	15 4 10	16°57'15	15°29	1°20	0♁41	7°38	11°35	2°28	7°24	9°38	3° 1	17°43	17°47	26°57	n.a.		
W11	15 8 7	17°54'32	29°29	1° 9	1°54	8°23	11°39	2°36	7°23	9°37	3° 2	17°43	17°44	27° 4	n.a.		
T 12	15 12 3	18°51'49	13♁19	0°55	3° 7	9° 7	11°43	2°44	7°22	9°35	3° 3	17°42	17°40	27°11	n.a.		
F 13	15 16 0	19°49'06	27° 1	0°37	4°20	9°50	11°47	2°51	7°20	9°34	3° 5	17°38	17°37	27°17	n.a.		
S 14	15 19 57	20°46'21	10♁32	0°15	5°34	10°34	11°51	2°59	7°19	9°33	3° 6	17°32	17°34	27°24	n.a.		
S 15	15 23 53	21°43'37	23°54	29♁50	6°47	11°18	11°55	3° 7	7°18	9°32	3° 7	17°23	17°31	27°31	n.a.		
M16	15 27 50	22°40'52	7♁ 3	29°22	8° 0	12° 2	11°58	3°15	7°16	9°31	3° 9	17°12	17°28	27°37	n.a.		
T 17	15 31 46	23°38'06	20° 0	28°52	9°13	12°46	12° 2	3°22	7°15	9°30	3°10	17° 0	17°24	27°44	n.a.		
W18	15 35 43	24°35'20	2♁42	28°21	10°27	13°29	12° 5	3°30	7°13	9°29	3°11	16°47	17°21	27°51	n.a.		
T 19	15 39 39	25°32'33	15°11	27°47	11°40	14°13	12° 8	3°38	7°12	9°28	3°12	16°35	17°18	27°57	n.a.		
F 20	15 43 36	26°29'46	27°26	27°14	12°53	14°56	12°10	3°46	7°10	9°27	3°14	16°25	17°15	28° 4	n.a.		
S 21	15 47 32	27°26'58	9♁29	26°40	14° 6	15°40	12°13	3°54	7° 8	9°26	3°15	16°18	17°12	28°11	n.a.		
S 22	15 51 29	28°24'09	21°23	26° 6	15°20	16°23	12°15	4° 2	7° 7	9°25	3°16	16°13	17° 9	28°17	n.a.		
M23	15 55 26	29°21'19	3♁12	25°33	16°33	17° 6	12°17	4° 9	7° 5	9°24	3°17	16°10	17° 5	28°24	n.a.		
T 24	15 59 22	0♁18'29	15° 0	25° 2	17°46	17°50	12°19	4°17	7° 3	9°23	3°19	16°D10	17° 2	28°31	n.a.		
W25	16 3 19	1°15'39	26°52	24°33	19° 0	18°33	12°21	4°25	7° 1	9°22	3°20	16°R10	16°59	28°37	n.a.		
T 26	16 7 15	2°12'47	8♁53	24° 7	20°13	19°16	12°23	4°33	7° 0	9°21	3°21	16°10	16°56	28°44	n.a.		
F 27	16 11 12	3° 9'55	21°10	23°44	21°26	19°59	12°24	4°41	6°58	9°20	3°22	16° 8	16°53	28°51	n.a.		
S 28	16 15 8	4° 7'02	3♁46	23°24	22°40	20°42	12°25	4°49	6°56	9°20	3°24	16° 5	16°49	28°57	n.a.		
S 29	16 19 5	5° 4'09	16°47	23° 8	23°53	21°25	12°27	4°57	6°54	9°19	3°25	15°59	16°46	29° 4	n.a.		
M30	16 23 1	6° 1'16	0♁13	22°56	25° 6	22° 8	12°27	5° 4	6°52	9°18	3°26	15°51	16°43	29°11	n.a.		
T 31	16 26 58	6♁58'22	14♁ 6	22♁48	26♁20	22♁50	12♁28	5♁12	6♁50	9♁17	3♁27	15♁42	16♁40	29♁17	n.a.		

Delta T = 9048.34 sec.

Julian Calendar 1 May 147 == Greg. Calendar 30 Apr. 147

JUNE 147 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 30 55	7♁55'28	28♁22	22♁45	27♁33	23♁33	12♁28	5♁20	6°R48	9°R17	3♁28	15°R32	16♁37	29♁24	n.a.		
T 2	16 34 51	8°52'34	12♁57	22°47	28°47	24°16	12°29	5°28	6♁46	9♁16	3°29	15°22	16°34	29°30	n.a.		
F 3	16 38 48	9°49'40	27°42	22°53	0♁ 0	24°58	12°R29	5°36	6°44	9°16	3°31	15°14	16°30	29°37	n.a.		
S 4	16 42 44	10°46'46	12♁31	23° 4	1°13	25°41	12°29	5°44	6°42	9°15	3°32	15° 8	16°27	29°44	n.a.		
S 5	16 46 41	11°43'52	27°15	23°21	2°27	26°23	12°28	5°52	6°40	9°14	3°33	15° 5	16°24	29°50	n.a.		
M 6	16 50 37	12°40'58	11♁48	23°42	3°40	27° 6	12°28	5°59	6°38	9°14	3°34	15°D 3	16°21	29°57	n.a.		
T 7	16 54 34	13°38'04	26° 8	24° 8	4°54	27°48	12°27	6° 7	6°36	9°13	3°35	15° 4	16°18	0♁ 4	n.a.		
W 8	16 58 30	14°35'11	10♁11	24°39	6° 7	28°30	12°26	6°15	6°34	9°13	3°36	15°R 4	16°15	0°10	n.a.		
T 9	17 2 27	15°32'18	23°58	25°15	7°21	29°12	12°25	6°23	6°31	9°12	3°37	15° 4	16°11	0°17	n.a.		
F 10	17 6 24	16°29'26	7♁29	25°56	8°35	29°54	12°24	6°31	6°29	9°12	3°38	15° 2	16° 8	0°24	n.a.		
S 11	17 10 20	17°26'34	20°45	26°41	9°48	0♁36	12°22	6°38	6°27	9°12	3°39	14°58	16° 5	0°30	n.a.		
S 12	17 14 17	18°23'43	3♁47	27°32	11° 2	1°18	12°21	6°46	6°25	9°11	3°40	14°51	16° 2	0°37	n.a.		
M13	17 18 13	19°20'52	16°37	28°27	12°15	2° 0	12°19	6°54	6°22	9°11	3°41	14°43	15°59	0°44	n.a.		
T 14	17 22 10	20°18'02	29°14	29°26	13°29	2°42	12°17	7° 2	6°20	9°11	3°42	14°34	15°55	0°50	n.a.		
W15	17 26 6	21°15'12	11♁39	0♁31	14°43	3°24	12°15	7° 9	6°18	9°10	3°43	14°24	15°52	0°57	n.a.		
T 16	17 30 3	22°12'22	23°54	1°40	15°56	4° 5	12°12	7°17	6°16	9°10	3°44	14°15	15°49	1° 4	n.a.		
F 17	17 33 59	23° 9'33	5♁58	2°53	17°10	4°47	12°10	7°25	6°13	9°10	3°45	14° 7	15°46	1°10	n.a.		
S 18	17 37 56	24° 6'44	17°55	4°10	18°24	5°28	12° 7	7°32	6°11	9°10	3°46	14° 2	15°43	1°17	n.a.		
S 19	17 41 53	25° 3'56	29°45	5°32	19°37	6°10	12° 4	7°40	6° 9	9°10	3°47	13°59	15°40	1°24	n.a.		
M20	17 45 49	26° 1'07	11♁31	6°58	20°51	6°51	12° 1	7°48	6° 6	9°10	3°48	13°D58	15°36	1°30	n.a.		
T 21	17 49 46	26°58'20	23°18	8°29	22° 5	7°32	11°57	7°55	6° 4	9°10	3°49	13°58	15°33	1°37	n.a.		
W22	17 53 42	27°55'32	5♁10	10° 3	23°19	8°14	11°54	8° 3	6° 2	9°D10	3°50	13°59	15°30	1°43	n.a.		
T 23	17 57 39	28°52'45	17°11	11°41	24°32	8°55	11°50	8°10	5°59	9°10	3°51	14° 0	15°27	1°50	n.a.		
F 24	18 1 35	29°49'58	29°26	13°23	25°46	9°36	11°46	8°18	5°57	9°10	3°51	14°R 1	15°24	1°57	n.a.		
S 25	18 5 32	0♁47'11	12♁ 1	15° 8	27° 0	10°17	11°42	8°25	5°54	9°10	3°52	14° 0	15°21	2° 3	n.a.		
S 26	18 9 28	1°44'25	24°59	16°56	28°14	10°57	11°38	8°33	5°52	9°10	3°53	13°58	15°17	2°10	n.a.		
M27	18 13 25	2°41'39	8♁25	18°48	29°28	11°38	11°33	8°40	5°50	9°10	3°54	13°54	15°14	2°17	n.a.		
T 28	18 17 22	3°38'54	20°19	20°42	0♁42	12°19	11°29	8°48	5°47	9°10	3°55	13°49	15°11	2°23	n.a.		
W29	18 21 18	4°36'10	6♁40	22°39	1°56	13° 0	11°24	8°55	5°45	9°10	3°55	13°43	15° 8	2°30	n.a.		
T 30	18 25 15	5♁33'26	21♁23	24♁39	3♁ 9	13♁40	11♁19	9♁ 2	5♁42	9♁10	3♁56	13♁37	15♁ 5	2♁37	n.a.		

Delta T = 9047.50 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 147

JULY 147 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 29 11	68°30'43	6♂22	26II40	4♂23	14♂21	11°R14	9II10	5°R40	9♂11	3♂57	13°R33	15♂ 1	2♂43	n.a.
S 2	18 33 8	7°28'01	21°28	28°42	5°37	15° 1	11♂ 9	9°17	5♂38	9°11	3°57	13♂30	14°58	2°50	n.a.
S 3	18 37 4	8°25'20	6♂32	0♂46	6°51	15°41	11° 4	9°24	5°35	9°11	3°58	13°D28	14°55	2°57	n.a.
M 4	18 41 1	9°22'40	21°25	2°51	8° 5	16°21	10°58	9°32	5°33	9°12	3°59	13°28	14°52	3° 3	n.a.
T 5	18 44 58	10°20'00	6♂1	4°56	9°19	17° 2	10°52	9°39	5°30	9°12	3°59	13°29	14°49	3°10	n.a.
W 6	18 48 54	11°17'23	20°16	7° 1	10°33	17°42	10°47	9°46	5°28	9°13	4° 0	13°31	14°46	3°17	n.a.
T 7	18 52 51	12°14'46	4♂9	9° 7	11°47	18°22	10°41	9°53	5°26	9°13	4° 1	13°32	14°42	3°23	n.a.
F 8	18 56 47	13°12'11	17°39	11°12	13° 1	19° 1	10°35	10° 0	5°23	9°13	4° 1	13°R32	14°39	3°30	n.a.
S 9	19 0 44	14° 9'37	0♂49	13°17	14°15	19°41	10°28	10° 7	5°21	9°14	4° 2	13°31	14°36	3°37	n.a.
S 10	19 4 40	15° 7'05	13°41	15°21	15°29	20°21	10°22	10°14	5°19	9°15	4° 2	13°28	14°33	3°43	n.a.
M11	19 8 37	16° 4'34	26°17	17°24	16°44	21° 1	10°16	10°21	5°16	9°15	4° 3	13°25	14°30	3°50	n.a.
T 12	19 12 33	17° 2'04	8II39	19°26	17°58	21°40	10° 9	10°28	5°14	9°16	4° 3	13°21	14°27	3°56	n.a.
W13	19 16 30	17°59'36	20°51	21°27	19°12	22°19	10° 2	10°35	5°11	9°16	4° 4	13°16	14°23	4° 3	n.a.
T 14	19 20 27	18°57'09	2♂53	23°27	20°26	22°59	9°56	10°41	5° 9	9°17	4° 4	13°13	14°20	4°10	n.a.
F 15	19 24 23	19°54'44	14°48	25°25	21°40	23°38	9°49	10°48	5° 7	9°18	4° 5	13° 9	14°17	4°16	n.a.
S 16	19 28 20	20°52'20	26°38	27°22	22°54	24°17	9°42	10°55	5° 5	9°18	4° 5	13° 7	14°14	4°23	n.a.
S 17	19 32 16	21°49'57	8♂26	29°18	24° 9	24°56	9°34	11° 1	5° 2	9°19	4° 6	13°D 6	14°11	4°30	n.a.
M18	19 36 13	22°47'35	20°12	1♂13	25°23	25°35	9°27	11° 8	5° 0	9°20	4° 6	13° 6	14° 7	4°36	n.a.
T 19	19 40 9	23°45'14	2♂1	3° 6	26°37	26°14	9°20	11°14	4°58	9°21	4° 7	13° 7	14° 4	4°43	n.a.
W20	19 44 6	24°42'55	13°55	4°57	27°51	26°53	9°13	11°21	4°56	9°22	4° 7	13° 9	14° 1	4°50	n.a.
T 21	19 48 2	25°40'37	25°58	6°47	29° 6	27°32	9° 5	11°27	4°53	9°23	4° 7	13°10	13°58	4°56	n.a.
F 22	19 51 59	26°38'20	8♂15	8°36	0♂20	28°10	8°58	11°34	4°51	9°24	4° 8	13°11	13°55	5° 3	n.a.
S 23	19 55 56	27°36'04	20°48	10°23	1°34	28°49	8°50	11°40	4°49	9°25	4° 8	13°12	13°52	5°10	n.a.
S 24	19 59 52	28°33'50	3III43	12° 9	2°49	29°27	8°42	11°46	4°47	9°25	4° 8	13°R12	13°48	5°16	n.a.
M25	20 3 49	29°31'36	17° 3	13°53	4° 3	0II 5	8°35	11°52	4°45	9°27	4° 8	13°12	13°45	5°23	n.a.
T 26	20 7 45	0♂29'24	0♂49	15°36	5°17	0°44	8°27	11°58	4°43	9°28	4° 9	13°10	13°42	5°30	n.a.
W27	20 11 42	1°27'14	15° 2	17°18	6°32	1°22	8°19	12° 5	4°41	9°29	4° 9	13° 9	13°39	5°36	n.a.
T 28	20 15 38	2°25'05	29°41	18°58	7°46	2° 0	8°11	12°10	4°39	9°30	4° 9	13° 8	13°36	5°43	n.a.
F 29	20 19 35	3°22'57	14♂39	20°37	9° 0	2°37	8° 4	12°16	4°37	9°31	4° 9	13° 7	13°33	5°49	n.a.
S 30	20 23 31	4°20'51	29°49	22°15	10°15	3°15	7°56	12°22	4°35	9°32	4° 9	13° 6	13°29	5°56	n.a.
S 31	20 27 28	5♂18'46	15♂ 2	23♂51	11♂29	3III53	7♂48	12II28	4♂33	9♂33	4♂10	13°D 6	13♂26	6♂ 3	n.a.

Delta T = 9046.69 sec.

Julian Calendar 1 July 147 == Greg. Calendar 30 June 147

AUGUST 147 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 31 25	6♂16'43	0♂ 8	25♂26	12♂43	4II30	7°R40	12II34	4°R31	9♂34	4♂10	13♂ 6	13♂23	6♂ 9	n.a.
T 2	20 35 21	7°14'42	14°59	27° 0	13°58	5° 8	7♂32	12°39	4♂29	9°36	4°10	13° 7	13°20	6°16	n.a.
W 3	20 39 18	8°12'42	29°28	28°32	15°12	5°45	7°24	12°45	4°27	9°37	4°10	13° 7	13°17	6°23	n.a.
T 4	20 43 14	9°10'45	13♂32	0♂1	16°27	6°23	7°16	12°51	4°25	9°38	4°10	13° 7	13°13	6°29	n.a.
F 5	20 47 11	10° 8'50	27° 9	1°33	17°41	7° 0	7° 8	12°56	4°23	9°40	4°10	13° 8	13°10	6°36	n.a.
S 6	20 51 7	11° 6'56	10♂21	3° 1	18°56	7°37	7° 0	13° 1	4°21	9°41	4°R10	13°R 8	13° 7	6°43	n.a.
S 7	20 55 4	12° 5'05	23°11	4°28	20°10	8°14	6°53	13° 7	4°20	9°42	4°10	13° 8	13° 4	6°49	n.a.
M 8	20 59 0	13° 3'16	5II41	5°54	21°25	8°51	6°45	13°12	4°18	9°44	4°10	13°D 8	13° 1	6°56	n.a.
T 9	21 2 57	14° 1'29	17°55	7°18	22°39	9°27	6°37	13°17	4°16	9°45	4°10	13° 8	12°58	7° 3	n.a.
W10	21 6 54	14°59'45	29°57	8°41	23°54	10° 4	6°29	13°22	4°15	9°47	4°10	13° 8	12°54	7° 9	n.a.
T 11	21 10 50	15°58'02	11♂52	10° 2	25° 8	10°40	6°21	13°27	4°13	9°48	4°10	13° 8	12°51	7°16	n.a.
F 12	21 14 47	16°56'21	23°41	11°22	26°23	11°17	6°14	13°32	4°12	9°49	4° 9	13° 9	12°48	7°23	n.a.
S 13	21 18 43	17°54'42	5♂28	12°41	27°37	11°53	6° 6	13°37	4°10	9°51	4° 9	13° 9	12°45	7°29	n.a.
S 14	21 22 40	18°53'05	17°15	13°57	28°52	12°29	5°59	13°42	4° 9	9°53	4° 9	13°R 9	12°42	7°36	n.a.
M15	21 26 36	19°51'31	29° 6	15°13	0♂1	13° 5	5°51	13°46	4° 7	9°54	4° 9	13° 9	12°39	7°42	n.a.
T 16	21 30 33	20°49'57	11♂1	16°26	1°21	13°41	5°44	13°51	4° 6	9°56	4° 9	13° 8	12°35	7°49	n.a.
W17	21 34 29	21°48'26	23° 3	17°38	2°35	14°17	5°36	13°55	4° 4	9°57	4° 8	13° 7	12°32	7°56	n.a.
T 18	21 38 26	22°46'57	5♂14	18°48	3°50	14°52	5°29	14° 0	4° 3	9°59	4° 8	13° 6	12°29	8° 2	n.a.
F 19	21 42 23	23°45'29	17°37	19°56	5° 5	15°28	5°22	14° 4	4° 2	10° 1	4° 8	13° 4	12°26	8° 9	n.a.
S 20	21 46 19	24°44'04	0♂15	21° 2	6°19	16° 3	5°15	14° 8	4° 0	10° 2	4° 8	13° 3	12°23	8°16	n.a.
S 21	21 50 16	25°42'40	13°10	22° 6	7°34	16°38	5° 8	14°13	3°59	10° 4	4° 7	13° 2	12°19	8°22	n.a.
M22	21 54 12	26°41'17	26°25	23° 7	8°48	17°13	5° 1	14°17	3°58	10° 6	4° 7	13°D 2	12°16	8°29	n.a.
T 23	21 58 9	27°39'57	10♂2	24° 6	10° 3	17°48	4°55	14°21	3°57	10° 8	4° 7	13° 2	12°13	8°36	n.a.
W24	22 2 5	28°38'38	24° 3	25° 2	11°18	18°23	4°48	14°25	3°56	10° 9	4° 6	13° 3	12°10	8°42	n.a.
T 25	22 6 2	29°37'22	8♂25	25°55	12°32	18°57	4°41	14°28	3°55	10°11	4° 6	13° 4	12° 7	8°49	n.a.
F 26	22 9 58	0♂36'07	23° 8	26°45	13°47	19°32	4°35	14°32	3°54	10°13	4° 6	13° 5	12° 4	8°56	n.a.
S 27	22 13 55	1°34'53	8♂ 6	27°32	15° 1	20° 6	4°29	14°36	3°53	10°15	4° 5	13°R 6	12° 0	9° 2	n.a.
S 28	22 17 52	2°33'42	23°12	28°15	16°16	20°41	4°23	14°39	3°52	10°17	4° 5	13° 6	11°57	9° 9	n.a.
M29	22 21 48	3°32'33	8♂17	28°54	17°30	21°15	4°17	14°43	3°51	10°19	4° 4	13° 4	11°54	9°16	n.a.
T 30	22 25 45	4°31'25	23°13	29°29	18°45	21°48	4°11	14°46	3°50	10°20	4° 4	13° 2	11°51	9°22	n.a.
W31	22 29 41	5♂30'20	7♂50	0♂ 0	20♂0	22II22	4♂ 5	14II49	3♂50	10♂22	4♂ 3	12♂59	11♂48	9♂29	n.a.

Delta T = 9045.84 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 147

SEPTEMBER 147 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 33 38	6♉29'18	22♊3	0♋25	21♌14	22♍56	4°R 0	14♎52	3°R49	10♏24	4°R 3	12°R56	11♐45	9♑35	n.a.
F 2	22 37 34	7°28'17	5♌49	0°45	22°29	23°29	3♍54	14°55	3♎48	10°26	4♏2	12♐53	11°41	9°42	n.a.
S 3	22 41 31	8°27'19	19° 8	0°59	23°43	24° 3	3°49	14°58	3°48	10°28	4° 2	12°51	11°38	9°49	n.a.
S 4	22 45 27	9°26'24	2♌1	1° 7	24°58	24°36	3°44	15° 1	3°47	10°30	4° 1	12°49	11°35	9°55	n.a.
M 5	22 49 24	10°25'31	14°31	1°R 8	26°13	25° 9	3°39	15° 4	3°47	10°32	4° 0	12°D49	11°32	10° 2	n.a.
T 6	22 53 21	11°24'40	26°43	1° 2	27°27	25°42	3°34	15° 6	3°46	10°34	4° 0	12°50	11°29	10° 9	n.a.
W 7	22 57 17	12°23'52	8♌43	0°49	28°42	26°14	3°30	15° 9	3°46	10°36	3°59	12°52	11°25	10°15	n.a.
T 8	23 1 14	13°23'06	20°33	0°28	29°56	26°47	3°25	15°11	3°45	10°38	3°59	12°53	11°22	10°22	n.a.
F 9	23 5 10	14°22'22	2♌20	29♌59	1♌11	27°19	3°21	15°14	3°45	10°40	3°58	12°55	11°19	10°29	n.a.
S 10	23 9 7	15°21'41	14° 7	29°23	2°26	27°51	3°17	15°16	3°45	10°42	3°57	12°R55	11°16	10°35	n.a.
S 11	23 13 3	16°21'01	25°58	28°38	3°40	28°23	3°13	15°18	3°45	10°44	3°56	12°54	11°13	10°42	n.a.
M12	23 17 0	17°20'25	7♌54	27°46	4°55	28°55	3°10	15°20	3°44	10°46	3°56	12°52	11°10	10°49	n.a.
T 13	23 20 56	18°19'50	20° 0	26°47	6° 9	29°26	3° 6	15°22	3°44	10°49	3°55	12°48	11° 6	10°55	n.a.
W14	23 24 53	19°19'17	2♌15	25°43	7°24	29°58	3° 3	15°23	3°44	10°51	3°54	12°42	11° 3	11° 2	n.a.
T 15	23 28 50	20°18'46	14°42	24°34	8°39	0♌29	3° 0	15°25	3°D44	10°53	3°53	12°35	11° 0	11° 8	n.a.
F 16	23 32 46	21°18'18	27°20	23°22	9°53	1° 0	2°57	15°27	3°44	10°55	3°53	12°28	10°57	11°15	n.a.
S 17	23 36 43	22°17'51	10♌11	22°10	11° 8	1°31	2°54	15°28	3°44	10°57	3°52	12°22	10°54	11°22	n.a.
S 18	23 40 39	23°17'27	23°15	20°58	12°22	2° 1	2°51	15°29	3°44	10°59	3°51	12°17	10°50	11°28	n.a.
M19	23 44 36	24°17'04	6♌34	19°50	13°37	2°31	2°49	15°31	3°45	11° 1	3°50	12°13	10°47	11°35	n.a.
T 20	23 48 32	25°16'43	20° 8	18°46	14°52	3° 2	2°47	15°32	3°45	11° 4	3°49	12°D12	10°44	11°42	n.a.
W21	23 52 29	26°16'24	3♌58	17°50	16° 6	3°31	2°45	15°33	3°45	11° 6	3°49	12°12	10°41	11°48	n.a.
T 22	23 56 25	27°16'07	18° 4	17° 3	17°21	4° 1	2°43	15°34	3°46	11° 8	3°48	12°13	10°38	11°55	n.a.
F 23	0 0 22	28°15'51	2♌27	16°25	18°35	4°31	2°42	15°34	3°46	11°10	3°47	12°14	10°35	12° 2	n.a.
S 24	0 4 19	29°15'37	17° 3	15°58	19°50	5° 0	2°40	15°35	3°46	11°12	3°46	12°R14	10°31	12° 8	n.a.
S 25	0 8 15	0♌15'25	1♌48	15°42	21° 4	5°29	2°39	15°36	3°47	11°15	3°45	12°13	10°28	12°15	n.a.
M26	0 12 12	1°15'15	16°36	15°D38	22°19	5°58	2°38	15°36	3°47	11°17	3°44	12° 9	10°25	12°22	n.a.
T 27	0 16 8	2°15'07	1♌19	15°45	23°33	6°26	2°38	15°36	3°48	11°19	3°43	12° 3	10°22	12°28	n.a.
W28	0 20 5	3°15'00	15°50	16° 2	24°48	6°54	2°37	15°36	3°49	11°21	3°42	11°55	10°19	12°35	n.a.
T 29	0 24 1	4°14'56	0♌3	16°30	26° 2	7°22	2°37	15°R37	3°49	11°23	3°41	11°46	10°16	12°41	n.a.
F 30	0 27 58	5♌14'54	13♌52	17♌7	27♌17	7♌50	2°D37	15♌37	3♌50	11♌26	3♌40	11♌38	10♌12	12♌48	n.a.

Delta T = 9045.00 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 147 == Greg. Calendar 31 Aug. 147

OCTOBER 147 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 31 54	6♌14'55	27♌14	17♌52	28♌31	8♌18	2♎37	15°R36	3♏51	11♐28	3°R39	11°R30	10♑9	12♒55	n.a.
S 2	0 35 51	7°14'57	10♌11	18°45	29°46	8°45	2°37	15°R36	3°52	11°30	3♏38	11♐24	10° 6	13° 1	n.a.
M 3	0 39 48	8°15'02	22°44	19°45	1♌0	9°12	2°37	15°36	3°53	11°32	3°37	11°21	10° 3	13° 8	n.a.
T 4	0 43 44	9°15'09	4♌58	20°51	2°15	9°39	2°38	15°35	3°54	11°35	3°36	11°D19	10° 0	13°15	n.a.
W 5	0 47 41	10°15'18	16°58	22° 3	3°29	10° 5	2°39	15°35	3°55	11°37	3°35	11°19	9°56	13°21	n.a.
T 6	0 51 37	11°15'29	28°48	23°18	4°44	10°31	2°40	15°34	3°56	11°39	3°34	11°20	9°53	13°28	n.a.
F 7	0 55 34	12°15'43	10♌35	24°38	5°58	10°57	2°41	15°33	3°57	11°41	3°33	11°R21	9°50	13°35	n.a.
S 8	0 59 30	13°15'58	22°23	26° 1	7°13	11°23	2°43	15°32	3°58	11°44	3°32	11°20	9°47	13°41	n.a.
S 9	1 3 27	14°16'16	4♌18	27°26	8°27	11°48	2°45	15°31	3°59	11°46	3°31	11°17	9°44	13°48	n.a.
M10	1 7 23	15°16'35	16°22	28°54	9°41	12°13	2°46	15°30	4° 1	11°48	3°30	11°12	9°41	13°55	n.a.
T 11	1 11 20	16°16'57	28°38	0♌24	10°56	12°38	2°48	15°29	4° 2	11°50	3°29	11° 4	9°37	14° 1	n.a.
W12	1 15 16	17°17'20	11♌9	1°55	12°10	13° 2	2°51	15°28	4° 3	11°53	3°28	10°53	9°34	14° 8	n.a.
T 13	1 19 13	18°17'45	23°55	3°27	13°25	13°26	2°53	15°26	4° 5	11°55	3°27	10°42	9°31	14°15	n.a.
F 14	1 23 10	19°18'12	6♌54	5° 1	14°39	13°49	2°56	15°24	4° 6	11°57	3°26	10°29	9°28	14°21	n.a.
S 15	1 27 6	20°18'41	20° 7	6°35	15°54	14°13	2°59	15°23	4° 8	11°59	3°25	10°17	9°25	14°28	n.a.
S 16	1 31 3	21°19'11	3♌31	8°10	17° 8	14°36	3° 2	15°21	4° 9	12° 2	3°23	10° 7	9°22	14°34	n.a.
M17	1 34 59	22°19'43	17° 5	9°45	18°22	14°58	3° 5	15°19	4°11	12° 4	3°22	10° 0	9°18	14°41	n.a.
T 18	1 38 56	23°20'16	0♌48	11°21	19°37	15°20	3° 9	15°17	4°12	12° 6	3°21	9°56	9°15	14°48	n.a.
W19	1 42 52	24°20'51	14°39	12°57	20°51	15°42	3°12	15°15	4°14	12° 8	3°20	9°54	9°12	14°54	n.a.
T 20	1 46 49	25°21'27	28°38	14°33	22° 5	16° 3	3°16	15°13	4°16	12°11	3°19	9°D54	9° 9	15° 1	n.a.
F 21	1 50 45	26°22'04	12♌45	16° 9	23°20	16°24	3°20	15°10	4°18	12°13	3°18	9°R54	9° 6	15° 8	n.a.
S 22	1 54 42	27°22'42	27° 0	17°45	24°34	16°45	3°25	15° 8	4°19	12°15	3°17	9°53	9° 2	15°14	n.a.
S 23	1 58 39	28°23'21	11♌19	19°20	25°48	17° 5	3°29	15° 5	4°21	12°17	3°16	9°50	8°59	15°21	n.a.
M24	2 2 35	29°24'02	25°41	20°56	27° 2	17°25	3°34	15° 3	4°23	12°19	3°15	9°44	8°56	15°28	n.a.
T 25	2 6 32	0♌24'44	10♌0	22°32	28°17	17°44	3°38	15° 0	4°25	12°21	3°13	9°35	8°53	15°34	n.a.
W26	2 10 28	1°25'27	24°10	24° 8	29°31	18° 3	3°43	14°57	4°27	12°24	3°12	9°24	8°50	15°41	n.a.
T 27	2 14 25	2°26'12	8♌8	25°43	0♌45	18°22	3°48	14°54	4°29	12°26	3°11	9°11	8°47	15°48	n.a.
F 28	2 18 21	3°26'59	21°47	27°19	1°59	18°40	3°54	14°51	4°31	12°28	3°10	8°58	8°43	15°54	n.a.
S 29	2 22 18	4°27'46	5♌4	28°54	3°14	18°57	3°59	14°48	4°33	12°30	3° 9	8°47	8°40	16° 1	n.a.
S 30	2 26 14	5°28'36	17°59	0♌29	4°28	19°15	4° 5	14°45	4°36	12°32	3° 8	8°37	8°37	16° 8	n.a.
M31	2 30 11	6♌29'26	0♌33	2♌4	5♌42	19♌31	4♌11	14♌42	4♌38	12♌34	3♌7	8♌30	8♌34	16♌14	n.a.

Delta T = 9044.19 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 147

NOVEMBER 147 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	2 34 8	7♏30'19	12♌48	3♏39	6♉56	19♌47	4♏17	14°R38	4♌40	12♌36	3°R 5	8°R26	8♏31	16♏21	n.a.		
W 2	2 38 4	8°31'13	24°48	5°14	8°10	20° 3	4°23	14♏35	4°42	12°38	3♌ 4	8♏25	8°27	16°27	n.a.		
T 3	2 42 1	9°32'08	6♏40	6°48	9°24	20°18	4°29	14°31	4°45	12°40	3° 3	8°24	8°24	16°34	n.a.		
F 4	2 45 57	10°33'04	18°27	8°23	10°38	20°33	4°36	14°28	4°47	12°43	3° 2	8°24	8°21	16°41	n.a.		
S 5	2 49 54	11°34'02	0♏16	9°58	11°52	20°47	4°43	14°24	4°50	12°45	3° 1	8°23	8°18	16°47	n.a.		
S 6	2 53 50	12°35'02	12°13	11°32	13° 6	21° 0	4°49	14°20	4°52	12°47	3° 0	8°20	8°15	16°54	n.a.		
M 7	2 57 47	13°36'02	24°21	13° 6	14°20	21°13	4°56	14°16	4°54	12°49	2°59	8°15	8°12	17° 1	n.a.		
T 8	3 1 43	14°37'04	6♌46	14°41	15°34	21°25	5° 4	14°12	4°57	12°51	2°58	8° 6	8° 8	17° 7	n.a.		
W 9	3 5 40	15°38'07	19°28	16°15	16°48	21°37	5°11	14° 8	5° 0	12°53	2°56	7°55	8° 5	17°14	n.a.		
T 10	3 9 37	16°39'11	2♏31	17°49	18° 2	21°48	5°18	14° 4	5° 2	12°54	2°55	7°42	8° 2	17°21	n.a.		
F 11	3 13 33	17°40'16	15°51	19°24	19°16	21°59	5°26	14° 0	5° 5	12°56	2°54	7°29	7°59	17°27	n.a.		
S 12	3 17 30	18°41'23	29°29	20°58	20°30	22° 9	5°34	13°56	5° 7	12°58	2°53	7°16	7°56	17°34	n.a.		
S 13	3 21 26	19°42'30	13♌19	22°32	21°44	22°18	5°42	13°52	5°10	13° 0	2°52	7° 5	7°53	17°41	n.a.		
M14	3 25 23	20°43'38	27°18	24° 7	22°58	22°26	5°50	13°47	5°13	13° 2	2°51	6°57	7°49	17°47	n.a.		
T 15	3 29 19	21°44'46	11♌23	25°41	24°12	22°34	5°58	13°43	5°16	13° 4	2°50	6°52	7°46	17°54	n.a.		
W16	3 33 16	22°45'55	25°30	27°16	25°26	22°42	6° 7	13°38	5°18	13° 6	2°49	6°50	7°43	18° 1	n.a.		
T 17	3 37 12	23°47'04	9♏36	28°51	26°40	22°48	6°15	13°34	5°21	13° 8	2°48	6°D50	7°40	18° 7	n.a.		
F 18	3 41 9	24°48'14	23°42	0♌25	27°53	22°54	6°24	13°29	5°24	13° 9	2°47	6°R50	7°37	18°14	n.a.		
S 19	3 45 6	25°49'23	7♌46	2° 0	29° 7	23° 0	6°33	13°25	5°27	13°11	2°46	6°49	7°33	18°20	n.a.		
S 20	3 49 2	26°50'34	21°47	3°35	0♌21	23° 4	6°42	13°20	5°30	13°13	2°45	6°47	7°30	18°27	n.a.		
M21	3 52 59	27°51'44	5♏44	5°10	1°34	23° 8	6°51	13°16	5°33	13°15	2°44	6°42	7°27	18°34	n.a.		
T 22	3 56 55	28°52'55	19°35	6°46	2°48	23°11	7° 0	13°11	5°36	13°16	2°43	6°34	7°24	18°40	n.a.		
W23	4 0 52	29°54'06	3♌18	8°21	4° 2	23°13	7° 9	13° 6	5°39	13°18	2°42	6°24	7°21	18°47	n.a.		
T 24	4 4 48	0♌55'17	16°50	9°56	5°15	23°15	7°19	13° 1	5°42	13°20	2°41	6°12	7°18	18°54	n.a.		
F 25	4 8 45	1°56'29	0♏ 8	11°32	6°29	23°16	7°29	12°56	5°45	13°21	2°40	6° 1	7°14	19° 0	n.a.		
S 26	4 12 41	2°57'41	13°10	13° 7	7°42	23°R16	7°38	12°52	5°48	13°23	2°39	5°50	7°11	19° 7	n.a.		
S 27	4 16 38	3°58'53	25°55	14°43	8°55	23°15	7°48	12°47	5°51	13°25	2°38	5°41	7° 8	19°14	n.a.		
M28	4 20 35	5° 0'06	8♌22	16°18	10° 9	23°14	7°58	12°42	5°54	13°26	2°37	5°35	7° 5	19°20	n.a.		
T 29	4 24 31	6° 1'19	20°34	17°54	11°22	23°11	8° 8	12°37	5°58	13°28	2°36	5°31	7° 2	19°27	n.a.		
W30	4 28 28	7♌ 2'33	2♏34	19♌29	12♌35	23♌ 8	8♏19	12♏32	6♌ 1	13♌29	2♌35	5°D30	6♏59	19♏34	n.a.		

Delta T = 9043.35 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 147 == Greg. Calendar 31 Oct. 147

DECEMBER 147 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 32 24	8♌ 3'47	14♏25	21♌ 4	13♌49	23°R 4	8♏29	12°R27	6♌ 4	13♌31	2°R34	5♏30	6♏55	19♏40	n.a.		
F 2	4 36 21	9° 5'01	26°13	22°39	15° 2	23♌ 0	8°39	12♏22	6° 7	13°32	2♌33	5°31	6°52	19°47	n.a.		
S 3	4 40 17	10° 6'16	8♏ 2	24°14	16°15	22°54	8°50	12°17	6°10	13°34	2°32	5°R32	6°49	19°54	n.a.		
S 4	4 44 14	11° 7'31	19°58	25°48	17°28	22°48	9° 1	12°12	6°14	13°35	2°32	5°32	6°46	20° 0	n.a.		
M 5	4 48 10	12° 8'46	2♌ 7	27°21	18°41	22°41	9°11	12° 7	6°17	13°37	2°31	5°29	6°43	20° 7	n.a.		
T 6	4 52 7	13°10'02	14°32	28°54	19°54	22°33	9°22	12° 2	6°20	13°38	2°30	5°25	6°39	20°13	n.a.		
W 7	4 56 4	14°11'17	27°19	0♌25	21° 7	22°24	9°33	11°57	6°24	13°39	2°29	5°18	6°36	20°20	n.a.		
T 8	5 0 0	15°12'33	10♏29	1°56	22°20	22°14	9°44	11°52	6°27	13°41	2°28	5°10	6°33	20°27	n.a.		
F 9	5 3 57	16°13'49	24° 2	3°24	23°33	22° 4	9°56	11°47	6°30	13°42	2°27	5° 1	6°30	20°33	n.a.		
S 10	5 7 53	17°15'05	7♌58	4°51	24°46	21°52	10° 7	11°42	6°34	13°43	2°27	4°52	6°27	20°40	n.a.		
S 11	5 11 50	18°16'21	22°12	6°15	25°58	21°40	10°18	11°37	6°37	13°44	2°26	4°45	6°24	20°47	n.a.		
M12	5 15 46	19°17'36	6♌38	7°36	27°11	21°27	10°30	11°32	6°41	13°45	2°25	4°40	6°20	20°53	n.a.		
T 13	5 19 43	20°18'51	21°11	8°54	28°24	21°14	10°42	11°27	6°44	13°47	2°24	4°37	6°17	21° 0	n.a.		
W14	5 23 40	21°20'06	5♏43	10° 8	29°36	20°59	10°53	11°23	6°47	13°48	2°24	4°D36	6°14	21° 7	n.a.		
T 15	5 27 36	22°21'20	20°11	11°18	0♏49	20°44	11° 5	11°18	6°51	13°49	2°23	4°37	6°11	21°13	n.a.		
F 16	5 31 33	23°22'33	4♌31	12°22	2° 1	20°28	11°17	11°13	6°54	13°50	2°22	4°39	6° 8	21°20	n.a.		
S 17	5 35 29	24°23'45	18°39	13°20	3°13	20°12	11°29	11° 8	6°58	13°51	2°22	4°R40	6° 5	21°27	n.a.		
S 18	5 39 26	25°24'56	2♏36	14°11	4°25	19°54	11°41	11° 3	7° 1	13°52	2°21	4°39	6° 1	21°33	n.a.		
M19	5 43 22	26°26'07	16°20	14°55	5°38	19°36	11°53	10°59	7° 5	13°53	2°20	4°38	5°58	21°40	n.a.		
T 20	5 47 19	27°27'17	29°52	15°29	6°50	19°18	12° 6	10°54	7° 8	13°54	2°20	4°34	5°55	21°47	n.a.		
W21	5 51 15	28°28'25	13♌11	15°54	8° 2	18°58	12°18	10°49	7°12	13°55	2°19	4°29	5°52	21°53	n.a.		
T 22	5 55 12	29°29'34	26°17	16° 8	9°14	18°39	12°30	10°45	7°15	13°56	2°19	4°23	5°49	22° 0	n.a.		
F 23	5 59 9	0♌30'41	9♏11	16°R12	10°25	18°18	12°43	10°40	7°19	13°57	2°18	4°17	5°45	22° 7	n.a.		
S 24	6 3 5	1°31'47	21°51	16° 4	11°37	17°57	12°55	10°36	7°22	13°57	2°18	4°11	5°42	22°13	n.a.		
S 25	6 7 2	2°32'53	4♌19	15°44	12°49	17°36	13° 8	10°31	7°26	13°58	2°17	4° 6	5°39	22°20	n.a.		
M26	6 10 58	3°33'58	16°35	15°13	14° 0	17°14	13°21	10°27	7°29	13°59	2°17	4° 3	5°36	22°27	n.a.		
T 27	6 14 55	4°35'02	28°40	14°31	15°11	16°52	13°33	10°22	7°33	14° 0	2°16	4°D 2	5°33	22°33	n.a.		
W28	6 18 51	5°36'05	10♏36	13°39	16°23	16°29	13°46	10°18	7°36	14° 0	2°16	4° 2	5°30	22°40	n.a.		
T 29	6 22 48	6°37'07	22°26	12°38	17°34	16° 7	13°59	10°14	7°40	14° 1	2°15	4° 3	5°26	22°46	n.a.		
F 30	6 26 44	7°38'09	4♏13	11°30	18°45	15°43	14°12	10°10	7°43	14° 1	2°15	4° 5	5°23	22°53	n.a.		
S 31	6 30 41	8♌39'10	16♏ 2	10♌18	19♏56	15♏20	14♏25	10♏ 6	7♌47	14♏ 2	2♌15	4♏ 7	5♏20	23♏ 0	n.a.		

Delta T = 9042.53 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]