

SWISS EPHEMERIS for the year 116

JANUARY 116 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
T 1	6 33 39	9°26'29	19°17'17	16°17'17	19°44'4	3°R49	11°R45	1°R46	17°R 5	3°R20	1°V35	25°R15	24°14	10°55	n.a.		
W 2	6 37 36	10°27'29	1°9	16°44	20°16	3°26	11°39	1°46	17°3	3°18	1°35	25°2	24°10	11°2	n.a.		
T 3	6 41 32	11°28'29	13°1	17°17	21°28	3°3	11°33	1°46	17°1	3°17	1°35	24°48	24°7	11°9	n.a.		
F 4	6 45 29	12°29'27	24°53	17°54	22°39	2°40	11°27	1°D45	16°59	3°15	1°36	24°33	24°4	11°15	n.a.		
S 5	6 49 25	13°30'23	6°47	18°36	23°50	2°17	11°21	1°45	16°57	3°14	1°36	24°19	24°1	11°22	n.a.		
S 6	6 53 22	14°31'19	18°45	19°22	25°2	1°55	11°15	1°46	16°55	3°12	1°37	24°6	23°58	11°29	n.a.		
M 7	6 57 19	15°32'13	0°48	20°13	26°13	1°33	11°9	1°46	16°53	3°10	1°37	23°56	23°55	11°35	n.a.		
T 8	7 1 15	16°33'06	12°59	21°6	27°24	1°12	11°4	1°46	16°51	3°9	1°37	23°49	23°51	11°42	n.a.		
W 9	7 5 12	17°33'57	25°22	22°3	28°35	0°51	10°59	1°47	16°48	3°7	1°38	23°45	23°48	11°49	n.a.		
T 10	7 9 8	18°34'46	8°Y 0	23°3	29°45	0°31	10°54	1°47	16°46	3°6	1°38	23°44	23°45	11°56	n.a.		
F 11	7 13 5	19°35'34	20°57	24°5	0°X56	0°11	10°49	1°48	16°44	3°4	1°39	23°44	23°42	12°2	n.a.		
S 12	7 17 1	20°36'20	4°18	25°10	2°7	29°II52	10°44	1°49	16°42	3°2	1°40	23°44	23°39	12°9	n.a.		
S 13	7 20 58	21°37'04	18°6	26°17	3°17	29°34	10°39	1°50	16°40	3°1	1°40	23°42	23°35	12°16	n.a.		
M14	7 24 54	22°37'47	2°II22	27°26	4°27	29°16	10°35	1°51	16°37	2°59	1°41	23°38	23°32	12°22	n.a.		
T 15	7 28 51	23°38'28	17°5	28°37	5°37	28°59	10°31	1°52	16°35	2°57	1°41	23°32	23°29	12°29	n.a.		
W16	7 32 48	24°39'07	2°11	29°50	6°47	28°42	10°27	1°53	16°33	2°56	1°42	23°23	23°26	12°36	n.a.		
T 17	7 36 44	25°39'45	17°29	1°5	7°57	28°27	10°23	1°55	16°30	2°54	1°43	23°12	23°23	12°43	n.a.		
F 18	7 40 41	26°40'21	2°149	2°21	9°7	28°12	10°19	1°56	16°28	2°52	1°43	23°0	23°20	12°49	n.a.		
S 19	7 44 37	27°40'55	18°0	3°39	10°16	27°57	10°16	1°58	16°25	2°51	1°44	22°49	23°16	12°56	n.a.		
S 20	7 48 34	28°41'28	2°11	4°58	11°26	27°44	10°12	2°0	16°23	2°49	1°45	22°40	23°13	13°3	n.a.		
M21	7 52 30	29°42'00	17°15	6°18	12°35	27°31	10°9	2°2	16°21	2°47	1°45	22°34	23°10	13°10	n.a.		
T 22	7 56 27	0°42'29	1°8	7°40	13°44	27°19	10°6	2°4	16°18	2°46	1°46	22°30	23°7	13°16	n.a.		
W23	8 0 23	1°42'58	14°32	9°3	14°53	27°8	10°4	2°6	16°16	2°44	1°47	22°29	23°4	13°23	n.a.		
T 24	8 4 20	2°43'25	27°29	10°28	16°1	26°57	10°1	2°8	16°13	2°42	1°48	22°29	23°1	13°30	n.a.		
F 25	8 8 17	3°43'51	10°11	2	11°53	17°10	26°48	9°59	2°10	16°11	2°41	1°48	22°29	22°57	13°36	n.a.	
S 26	8 12 13	4°44'15	22°18	13°20	18°18	26°39	9°57	2°12	16°8	2°39	1°49	22°28	22°54	13°43	n.a.		
S 27	8 16 10	5°44'38	4°22	14°47	19°26	26°31	9°55	2°15	16°5	2°37	1°50	22°24	22°51	13°50	n.a.		
M28	8 20 6	6°44'59	16°17	16°16	20°34	26°23	9°53	2°17	16°3	2°36	1°51	22°18	22°48	13°57	n.a.		
T 29	8 24 3	7°45'18	28°8	17°46	21°42	26°17	9°51	2°20	16°0	2°34	1°52	22°9	22°45	14°3	n.a.		
W30	8 27 59	8°45'36	9°58	19°17	22°50	26°11	9°50	2°23	15°58	2°32	1°53	21°58	22°41	14°10	n.a.		
T 31	8 31 56	9°45'52	21°50	20°49	23°57	26°II 6	9°II 49	2°26	15°55	2°31	1°54	21°44	22°38	14°17	n.a.		

Delta T = 9358.91 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 116 == Greg. Calendar 31 Dec. 115

FEBRUARY 116 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 35 52	10°46'06	3°46	22°22	25°X 4	26°R 2	9°R48	2°29	15°R53	2°R29	1°V55	21°R30	22°35	14°24	n.a.	
S 2	8 39 49	11°46'19	15°46	23°56	26°11	25°II59	9°II47	2°32	15°50	2°18	1°56	21°17	22°32	14°30	n.a.	
S 3	8 43 46	12°46'29	27°53	25°32	27°18	25°56	9°46	2°35	15°47	2°26	1°57	21°5	22°29	14°37	n.a.	
M 4	8 47 42	13°46'38	10°X 6	27°8	28°25	25°55	9°46	2°39	15°45	2°24	1°57	20°56	22°26	14°44	n.a.	
T 5	8 51 39	14°46'44	22°28	28°45	29°31	25°54	9°D46	2°42	15°42	2°22	1°58	20°50	22°22	14°50	n.a.	
W 6	8 55 35	15°46'48	5°Y 0	0°24	0°V37	25°D53	9°46	2°46	15°39	2°21	1°59	20°46	22°19	14°57	n.a.	
T 7	8 59 32	16°46'50	17°44	2°3	1°43	25°54	9°46	2°49	15°37	2°19	2°0	20°D45	22°16	15°4	n.a.	
F 8	9 3 28	17°46'50	0°B44	3°44	2°48	25°55	9°47	2°53	15°34	2°18	2°2	20°45	22°13	15°11	n.a.	
S 9	9 7 25	18°46'47	14°3	5°25	3°54	25°57	9°47	2°57	15°32	2°16	2°3	20°R46	22°10	15°17	n.a.	
S 10	9 11 21	19°46'42	27°43	7°8	4°59	26°0	9°48	3°1	15°29	2°14	2°4	20°45	22°7	15°24	n.a.	
M11	9 15 18	20°46'35	11°II46	8°52	6°3	26°3	9°49	3°5	15°26	2°13	2°5	20°43	22°3	15°31	n.a.	
T 12	9 19 15	21°46'26	26°12	10°37	7°8	26°7	9°50	3°9	15°24	2°11	2°6	20°39	22°0	15°37	n.a.	
W13	9 23 11	22°46'14	10°57	12°23	8°12	26°12	9°52	3°13	15°21	2°10	2°7	20°33	21°57	15°44	n.a.	
T 14	9 27 8	23°46'00	25°57	14°11	9°16	26°17	9°53	3°17	15°19	2°8	2°8	20°25	21°54	15°51	n.a.	
F 15	9 31 4	24°45'44	11°11	15°59	10°19	26°23	9°55	3°21	15°16	2°7	2°9	20°16	21°51	15°58	n.a.	
S 16	9 35 1	25°45'25	26°1	17°49	11°22	26°30	9°57	3°26	15°13	2°5	2°10	20°8	21°47	16°4	n.a.	
S 17	9 38 57	26°45'05	10°11	19°40	12°25	26°37	9°59	3°30	15°11	2°4	2°12	20°1	21°44	16°11	n.a.	
M18	9 42 54	27°44'42	25°12	21°32	13°28	26°45	10°1	3°35	15°8	2°2	2°13	19°56	21°41	16°18	n.a.	
T 19	9 46 50	28°44'17	9°10	23°25	14°30	26°54	10°4	3°40	15°6	2°1	2°14	19°53	21°38	16°25	n.a.	
W20	9 50 47	29°43'51	22°40	25°20	15°32	27°3	10°7	3°44	15°3	1°59	2°15	19°D53	21°35	16°31	n.a.	
T 21	9 54 43	0°X43'22	5°II44	27°16	16°33	27°13	10°10	3°49	15°1	1°58	2°16	19°54	21°32	16°38	n.a.	
F 22	9 58 40	1°42'52	18°23	29°12	17°34	27°23	10°13	3°54	14°58	1°56	2°17	19°55	21°28	16°45	n.a.	
S 23	10 2 37	2°42'20	0°X44	1°X10	18°35	27°34	10°16	3°59	14°56	1°55	2°19	19°R56	21°25	16°51	n.a.	
S 24	10 6 33	3°41'46	12°50	3°9	19°35	27°45	10°19	4°4	14°53	1°54	2°20	19°55	21°22	16°58	n.a.	
M25	10 10 30	4°41'10	24°46	5°9	20°35	27°57	10°23	4°10	14°51	1°52	2°21	19°53	21°19	17°5	n.a.	
T 26	10 14 26	5°40'33	6°38	7°10	21°35	28°9	10°27	4°15	14°49	1°51	2°22	19°49	21°16	17°12	n.a.	
W27	10 18 23	6°39'53	18°29	9°11	22°34	28°22	10°31	4°20	14°46	1°50	2°24	19°43	21°13	17°18	n.a.	
T 28	10 22 19	7°39'12	0°23	11°13	23°32	28°36	10°35	4°26	14°44	1°48	2°25	19°35	21°9	17°25	n.a.	
F 29	10 26 16	8°X38'28	12°23	13°X16	24°V30	28°II50	10°II39	4°31	14°42	1°47	2°26	19°28	21°6	17°32	n.a.	

Delta T = 9358.06 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 116

MARCH 116 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 30 12	9X37'42	24≈31	15X18	25Y28	29II 4	10II44	4837	14°R39	1°R46	2Y28	19°R20	21≈ 3	17≈38	n.a.
S 2	10 34 9	10°36'55	6X48	17°21	26°25	29°19	10°48	4°42	14Ω37	1Ω44	2°29	19≈13	21° 0	17°45	n.a.
M 3	10 38 6	11°36'05	19°16	19°23	27°21	29°35	10°53	4°48	14°35	1°43	2°30	19° 8	20°57	17°52	n.a.
T 4	10 42 2	12°35'13	1Y54	21°25	28°17	29°50	10°58	4°54	14°32	1°42	2°32	19° 5	20°53	17°59	n.a.
W 5	10 45 59	13°34'19	14°44	23°26	29°13	0≈ 7	11° 3	5° 0	14°30	1°41	2°33	19°D 4	20°50	18° 5	n.a.
T 6	10 49 55	14°33'22	27°46	25°26	08 8	0°23	11° 9	5° 5	14°28	1°40	2°34	19° 4	20°47	18°12	n.a.
F 7	10 53 52	15°32'23	11≈ 1	27°24	1° 2	0°41	11°14	5°11	14°26	1°39	2°36	19° 5	20°44	18°19	n.a.
S 8	10 57 48	16°31'22	24°30	29°20	1°56	0°58	11°20	5°17	14°24	1°37	2°37	19° 7	20°41	18°26	n.a.
S 9	11 1 45	17°30'19	8II14	1Y14	2°49	1°16	11°26	5°24	14°22	1°36	2°38	19° 8	20°38	18°32	n.a.
M10	11 5 41	18°29'13	22°13	3° 5	3°41	1°35	11°32	5°30	14°20	1°35	2°40	19°R 8	20°34	18°39	n.a.
T 11	11 9 38	19°28'05	6≈26	4°53	4°33	1°53	11°38	5°36	14°18	1°34	2°41	19° 7	20°31	18°46	n.a.
W12	11 13 35	20°26'54	20°52	6°37	5°24	2°13	11°44	5°42	14°16	1°33	2°42	19° 5	20°28	18°52	n.a.
T 13	11 17 31	21°25'41	5Ω27	8°18	6°14	2°32	11°50	5°49	14°14	1°32	2°44	19° 1	20°25	18°59	n.a.
F 14	11 21 28	22°24'26	20° 4	9°55	7° 4	2°52	11°57	5°55	14°12	1°31	2°45	18°58	20°22	19° 6	n.a.
S 15	11 25 24	23°23'08	4≈39	11°27	7°52	3°12	12° 4	6° 1	14°10	1°31	2°46	18°54	20°18	19°13	n.a.
S 16	11 29 21	24°21'48	19° 4	12°55	8°40	3°33	12°11	6° 8	14° 8	1°30	2°48	18°51	20°15	19°19	n.a.
M17	11 33 17	25°20'26	3≈13	14°18	9°27	3°54	12°18	6°14	14° 7	1°29	2°49	18°49	20°12	19°26	n.a.
T 18	11 37 14	26°19'03	17° 3	15°36	10°13	4°15	12°25	6°21	14° 5	1°28	2°51	18°D48	20° 9	19°33	n.a.
W19	11 41 10	27°17'37	0≈30	16°48	10°58	4°36	12°32	6°28	14° 3	1°27	2°52	18°49	20° 6	19°40	n.a.
T 20	11 45 7	28°16'09	13°34	17°56	11°42	4°58	12°39	6°34	14° 1	1°26	2°53	18°50	20° 3	19°46	n.a.
F 21	11 49 3	29°14'40	26°17	18°58	12°26	5°21	12°47	6°41	14° 0	1°26	2°55	18°51	19°59	19°53	n.a.
S 22	11 53 0	0Y13'09	8≈42	19°55	13° 8	5°43	12°55	6°48	13°58	1°25	2°56	18°53	19°56	20° 0	n.a.
S 23	11 56 57	1°11'36	20°51	20°46	13°49	6° 6	13° 2	6°55	13°57	1°24	2°58	18°54	19°53	20° 6	n.a.
M24	12 0 53	2°10'01	2≈51	21°31	14°29	6°29	13°10	7° 2	13°55	1°24	2°59	18°R54	19°50	20°13	n.a.
T 25	12 4 50	3° 8'25	14°45	22°10	15° 8	6°52	13°18	7° 9	13°54	1°23	3° 0	18°54	19°47	20°20	n.a.
W26	12 8 46	4° 6'47	26°37	22°44	15°45	7°16	13°27	7°16	13°52	1°22	3° 2	18°53	19°44	20°27	n.a.
T 27	12 12 43	5° 5'08	8≈34	23°12	16°22	7°40	13°35	7°23	13°51	1°22	3° 3	18°51	19°40	20°33	n.a.
F 28	12 16 39	6° 3'26	20°37	23°34	16°57	8° 4	13°43	7°30	13°50	1°21	3° 4	18°49	19°37	20°40	n.a.
S 29	12 20 36	7° 1'43	2X51	23°50	17°31	8°28	13°52	7°37	13°49	1°21	3° 6	18°47	19°34	20°47	n.a.
S 30	12 24 32	7°59'58	15°18	24° 1	18° 3	8°53	14° 1	7°44	13°47	1°20	3° 7	18°46	19°31	20°53	n.a.
M31	12 28 29	8Y58'12	27X59	24°R 6	18≈34	9≈18	14II 9	7≈51	13≈46	1≈20	3Y 9	18≈45	19≈28	21≈0	n.a.

Delta T = 9357.28 sec.

Julian Calendar 1 March 116 == Greg. Calendar 29 Feb. 116

APRIL 116 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 32 26	9Y56'24	10Y56	24°R 5	19≈ 4	9≈43	14II18	7≈59	13°R45	1°R20	3Y10	18°R44	19≈24	21≈ 7	n.a.
W 2	12 36 22	10°54'33	24° 8	23Y59	19°32	10° 9	14°27	8° 6	13Ω44	1Ω19	3°11	18°D44	19°21	21°14	n.a.
T 3	12 40 19	11°52'41	7≈34	23°48	19°58	10°35	14°36	8°13	13°43	1°19	3°13	18≈45	19°18	21°20	n.a.
F 4	12 44 15	12°50'48	21°13	23°32	20°23	11° 0	14°46	8°21	13°42	1°18	3°14	18°45	19°15	21°27	n.a.
S 5	12 48 12	13°48'52	5II 4	23°12	20°46	11°27	14°55	8°28	13°41	1°18	3°16	18°46	19°12	21°34	n.a.
S 6	12 52 8	14°46'54	19° 4	22°48	21° 7	11°53	15° 4	8°35	13°40	1°18	3°17	18°46	19° 9	21°41	n.a.
M 7	12 56 5	15°44'55	3≈11	22°20	21°26	12°20	15°14	8°43	13°39	1°18	3°18	18°46	19° 5	21°47	n.a.
T 8	13 0 1	16°42'53	17°23	21°49	21°44	12°46	15°24	8°50	13°39	1°18	3°20	18°R46	19° 2	21°54	n.a.
W 9	13 3 58	17°40'50	1Ω38	21°16	21°59	13°14	15°34	8°58	13°38	1°17	3°21	18°46	18°59	22° 1	n.a.
T 10	13 7 55	18°38'44	15°53	20°41	22°12	13°41	15°43	9° 5	13°37	1°17	3°22	18°D46	18°56	22° 7	n.a.
F 11	13 11 51	19°36'36	0≈ 5	20° 5	22°24	14° 8	15°53	9°13	13°37	1°17	3°24	18°46	18°53	22°14	n.a.
S 12	13 15 48	20°34'27	14°11	19°28	22°33	14°36	16° 3	9°20	13°36	1°17	3°25	18°46	18°49	22°21	n.a.
S 13	13 19 44	21°32'16	28° 8	18°51	22°40	15° 4	16°14	9°28	13°36	1°D17	3°26	18°47	18°46	22°28	n.a.
M14	13 23 41	22°30'03	11≈53	18°15	22°44	15°32	16°24	9°36	13°35	1°17	3°28	18°R47	18°43	22°34	n.a.
T 15	13 27 37	23°27'48	25°22	17°41	22°R47	16° 0	16°34	9°43	13°35	1°17	3°29	18°47	18°40	22°41	n.a.
W16	13 31 34	24°25'32	8≈35	17° 8	22°47	16°28	16°45	9°51	13°34	1°17	3°30	18°46	18°37	22°48	n.a.
T 17	13 35 30	25°23'15	21°31	16°38	22°44	16°57	16°55	9°59	13°34	1°17	3°32	18°46	18°34	22°54	n.a.
F 18	13 39 27	26°20'56	4≈10	16°11	22°39	17°26	17° 6	10° 6	13°34	1°18	3°33	18°45	18°30	23° 1	n.a.
S 19	13 43 24	27°18'36	16°33	15°47	22°32	17°54	17°16	10°14	13°34	1°18	3°34	18°44	18°27	23° 8	n.a.
S 20	13 47 20	28°16'15	28°44	15°27	22°23	18°24	17°27	10°22	13°34	1°18	3°36	18°43	18°24	23°15	n.a.
M21	13 51 17	29°13'53	10≈34	15°10	22°11	18°53	17°38	10°30	13°33	1°18	3°37	18°42	18°21	23°21	n.a.
T 22	13 55 13	0≈11'30	2≈39	14°58	21°56	19°22	17°49	10°37	13°D33	1°19	3°38	18°41	18°18	23°28	n.a.
W23	13 59 10	1° 9'05	4≈33	14°51	21°39	19°52	18° 0	10°45	13°33	1°19	3°39	18°D41	18°15	23°35	n.a.
T 24	14 3 6	2° 6'40	16°29	14°D47	21°20	20°21	18°11	10°53	13°34	1°19	3°41	18°42	18°11	23°42	n.a.
F 25	14 7 3	3° 4'13	28°34	14°48	20°59	20°51	18°22	11° 1	13°34	1°20	3°42	18°43	18° 8	23°48	n.a.
S 26	14 10 59	4° 1'46	10X50	14°54	20°35	21°21	18°34	11° 9	13°34	1°20	3°43	18°44	18° 5	23°55	n.a.
S 27	14 14 56	4°59'17	23°23	15° 4	20° 9	21°52	18°45	11°16	13°34	1°20	3°44	18°45	18° 2	24° 2	n.a.
M28	14 18 52	5°56'48	6Y14	15°19	19°42	22°22	18°56	11°24	13°34	1°21	3°46	18°46	17°59	24° 8	n.a.
T 29	14 22 49	6°54'17	19°25	15°38	19°12	22°52	19° 8	11°32	13°35	1°21	3°47	18°R46	17°55	24°15	n.a.
W30	14 26 46	7≈51'45	2≈57	16Y 2	18≈41	23≈23	19II19	11≈40	13≈35	1≈22	3Y48	18≈46	17≈52	24≈22	n.a.

Delta T = 9356.44 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 116

MAY 116 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 30 42	8♃49'13	16♂48	16♃30	18°R 8	23♁54	19♂31	11♂48	13♁36	1♁22	3♃49	18°R44	17♁49	24♂29	n.a.	
F 2	14 34 39	9°46'39	0♂55	17° 2	17♂34	24°25	19°43	11°56	13°36	1°23	3°50	18♁42	17°46	24°35	n.a.	
S 3	14 38 35	10°44'04	15°13	17°38	16°59	24°56	19°54	12° 3	13°37	1°24	3°52	18°39	17°43	24°42	n.a.	
S 4	14 42 32	11°41'28	29°37	18°18	16°23	25°27	20° 6	12°11	13°37	1°24	3°53	18°36	17°40	24°49	n.a.	
M 5	14 46 28	12°38'51	14♁ 3	19° 2	15°46	25°58	20°18	12°19	13°38	1°25	3°54	18°34	17°36	24°56	n.a.	
T 6	14 50 25	13°36'13	28°25	19°50	15° 8	26°30	20°30	12°27	13°39	1°26	3°55	18°32	17°33	25° 2	n.a.	
W 7	14 54 21	14°33'33	12♁41	20°41	14°31	27° 2	20°42	12°35	13°39	1°27	3°56	18°D31	17°30	25° 9	n.a.	
T 8	14 58 18	15°30'52	26°47	21°36	13°53	27°33	20°54	12°43	13°40	1°27	3°57	18°32	17°27	25°16	n.a.	
F 9	15 2 15	16°28'10	10♂41	22°34	13°15	28° 5	21° 6	12°51	13°41	1°28	3°58	18°33	17°24	25°22	n.a.	
S 10	15 6 11	17°25'26	24°25	23°36	12°38	28°37	21°18	12°58	13°42	1°29	3°59	18°34	17°21	25°29	n.a.	
S 11	15 10 8	18°22'42	7♁56	24°41	12° 2	29° 9	21°30	13° 6	13°43	1°30	4° 0	18°35	17°17	25°36	n.a.	
M12	15 14 4	19°19'57	21°14	25°50	11°27	29°42	21°43	13°14	13°44	1°31	4° 1	18°R36	17°14	25°43	n.a.	
T 13	15 18 1	20°17'10	4♂21	27° 1	10°52	0♁14	21°55	13°22	13°45	1°32	4° 2	18°35	17°11	25°49	n.a.	
W14	15 21 57	21°14'24	17°14	28°16	10°19	0°46	22° 7	13°30	13°46	1°33	4° 3	18°32	17° 8	25°56	n.a.	
T 15	15 25 54	22°11'36	29°55	29°34	9°48	1°19	22°20	13°38	13°47	1°34	4° 4	18°28	17° 5	26° 3	n.a.	
F 16	15 29 50	23° 8'48	12♂24	0♂55	9°18	1°52	22°32	13°45	13°49	1°35	4° 5	18°23	17° 1	26° 9	n.a.	
S 17	15 33 47	24° 5'59	24°41	2°19	8°51	2°24	22°45	13°53	13°50	1°36	4° 6	18°17	16°58	26°16	n.a.	
S 18	15 37 44	25° 3'10	6♂48	3°47	8°25	2°57	22°57	14° 1	13°51	1°37	4° 7	18°10	16°55	26°23	n.a.	
M19	15 41 40	26° 0'21	18°47	5°17	8° 1	3°30	23°10	14° 9	13°53	1°38	4° 8	18° 5	16°52	26°30	n.a.	
T 20	15 45 37	26°57'31	0♁40	6°50	7°40	4° 3	23°22	14°16	13°54	1°39	4° 9	18° 0	16°49	26°36	n.a.	
W21	15 49 33	27°54'41	12°33	8°26	7°21	4°37	23°35	14°24	13°55	1°40	4°10	17°57	16°46	26°43	n.a.	
T 22	15 53 30	28°51'51	24°28	10° 5	7° 4	5°10	23°48	14°32	13°57	1°42	4°11	17°D56	16°42	26°50	n.a.	
F 23	15 57 26	29°49'00	6♂31	11°47	6°49	5°43	24° 1	14°40	13°59	1°43	4°12	17°56	16°39	26°57	n.a.	
S 24	16 1 23	0♂46'09	18°47	13°32	6°37	6°17	24°13	14°47	14° 0	1°44	4°13	17°57	16°36	27° 3	n.a.	
S 25	16 5 19	1°43'19	1♃20	15°20	6°27	6°51	24°26	14°55	14° 2	1°45	4°14	17°59	16°33	27°10	n.a.	
M26	16 9 16	2°40'28	14°14	17°10	6°20	7°24	24°39	15° 3	14° 4	1°47	4°14	17°R59	16°30	27°17	n.a.	
T 27	16 13 13	3°37'37	27°33	19° 3	6°15	7°58	24°52	15°10	14° 5	1°48	4°15	17°59	16°26	27°23	n.a.	
W28	16 17 9	4°34'47	11♂17	20°58	6°13	8°32	25° 5	15°18	14° 7	1°49	4°16	17°57	16°23	27°30	n.a.	
T 29	16 21 6	5°31'56	25°26	22°56	6°D13	9° 6	25°18	15°25	14° 9	1°51	4°17	17°53	16°20	27°37	n.a.	
F 30	16 25 2	6°29'05	9♂55	24°57	6°15	9°41	25°31	15°33	14°11	1°52	4°18	17°47	16°17	27°44	n.a.	
S 31	16 28 59	7♂26'14	24♂39	26♂59	6♂19	10♁15	25♂44	15♂40	14♁13	1♁54	4♃18	17♁40	16♁14	27♂50	n.a.	

Delta T = 9355.62 sec.

Julian Calendar 1 May 116 == Greg. Calendar 30 Apr. 116

JUNE 116 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 32 55	8♂23'22	9♁30	29♂ 3	6♂26	10♁49	25♂57	15♂48	14♁15	1♁55	4♃19	17°R32	16♁11	27♂57	n.a.	
M 2	16 36 52	9°20'31	24°20	1♂ 9	6°35	11°24	26°10	15°55	14°17	1°56	4°20	17♁25	16° 7	28° 4	n.a.	
T 3	16 40 48	10°17'39	9♁ 0	3°16	6°45	11°58	26°23	16° 3	14°19	1°58	4°20	17°20	16° 4	28°10	n.a.	
W 4	16 44 45	11°14'47	23°25	5°25	6°58	12°33	26°36	16°10	14°21	2° 0	4°21	17°16	16° 1	28°17	n.a.	
T 5	16 48 42	12°11'55	7♂32	7°34	7°13	13° 8	26°49	16°17	14°23	2° 1	4°22	17°D15	15°58	28°24	n.a.	
F 6	16 52 38	13° 9'02	21°21	9°44	7°30	13°43	27° 2	16°25	14°26	2° 3	4°22	17°15	15°55	28°31	n.a.	
S 7	16 56 35	14° 6'09	4♁51	11°54	7°49	14°17	27°16	16°32	14°28	2° 4	4°23	17°16	15°52	28°37	n.a.	
S 8	17 0 31	15° 3'16	18° 4	14° 4	8° 9	14°53	27°29	16°39	14°30	2° 6	4°23	17°R16	15°48	28°44	n.a.	
M 9	17 4 28	16° 0'23	1♂ 3	16°14	8°31	15°28	27°42	16°47	14°32	2° 8	4°24	17°16	15°45	28°51	n.a.	
T 10	17 8 24	16°57'29	13°49	18°23	8°55	16° 3	27°55	16°54	14°35	2° 9	4°25	17°13	15°42	28°58	n.a.	
W11	17 12 21	17°54'36	26°24	20°32	9°21	16°38	28° 9	17° 1	14°37	2°11	4°25	17° 7	15°39	29° 4	n.a.	
T 12	17 16 17	18°51'44	8♂49	22°39	9°48	17°13	28°22	17° 8	14°40	2°13	4°26	16°59	15°36	29°11	n.a.	
F 13	17 20 14	19°48'51	21° 6	24°46	10°16	17°49	28°35	17°15	14°42	2°14	4°26	16°49	15°32	29°18	n.a.	
S 14	17 24 11	20°45'59	3♂14	26°51	10°46	18°25	28°48	17°22	14°45	2°16	4°27	16°38	15°29	29°24	n.a.	
S 15	17 28 7	21°43'07	15°15	28°55	11°18	19° 0	29° 2	17°29	14°47	2°18	4°27	16°26	15°26	29°31	n.a.	
M16	17 32 4	22°40'15	27°10	0♂57	11°51	19°36	29°15	17°36	14°50	2°20	4°27	16°15	15°23	29°38	n.a.	
T 17	17 36 0	23°37'25	9♁ 2	2°58	12°25	20°12	29°28	17°43	14°53	2°21	4°28	16° 5	15°20	29°45	n.a.	
W18	17 39 57	24°34'34	20°53	4°57	13° 1	20°48	29°42	17°50	14°55	2°23	4°28	15°58	15°17	29°51	n.a.	
T 19	17 43 53	25°31'45	2♂47	6°55	13°37	21°24	29°55	17°57	14°58	2°25	4°29	15°54	15°13	29°58	n.a.	
F 20	17 47 50	26°28'56	14°48	8°50	14°15	22° 0	0♂ 8	18° 3	15° 1	2°27	4°29	15°51	15°10	0♁ 5	n.a.	
S 21	17 51 46	27°26'08	27° 1	10°44	14°54	22°36	0°22	18°10	15° 4	2°29	4°29	15°D51	15° 7	0°11	n.a.	
S 22	17 55 43	28°23'21	9♃31	12°36	15°34	23°12	0°35	18°17	15° 6	2°31	4°30	15°R51	15° 4	0°18	n.a.	
M23	17 59 40	29°20'35	22°23	14°27	16°15	23°48	0°48	18°23	15° 9	2°33	4°30	15°51	15° 1	0°25	n.a.	
T 24	18 3 36	0♂17'49	5♂41	16°15	16°58	24°25	1° 2	18°30	15°12	2°35	4°30	15°49	14°58	0°32	n.a.	
W25	18 7 33	1°15'05	19°27	18° 2	17°41	25° 1	1°15	18°36	15°15	2°37	4°30	15°46	14°54	0°38	n.a.	
T 26	18 11 29	2°12'22	3♂43	19°47	18°25	25°38	1°28	18°43	15°18	2°39	4°31	15°40	14°51	0°45	n.a.	
F 27	18 15 26	3° 9'39	18°24	21°31	19°10	26°14	1°42	18°49	15°21	2°41	4°31	15°31	14°48	0°52	n.a.	
S 28	18 19 22	4° 6'58	3♁24	23°12	19°55	26°51	1°55	18°56	15°24	2°43	4°31	15°21	14°45	0°58	n.a.	
S 29	18 23 19	5° 4'17	18°34	24°52	20°42	27°28	2° 8	19° 2	15°27	2°45	4°31	15°11	14°42	1° 5	n.a.	
M30	18 27 15	6♁ 1'37	3♁44	26♁30	21♂29	28♁ 5	2°22	19♂ 8	15♁30	2♁47	4♃31	15♁ 1	14♁38	1♁12	n.a.	

Delta T = 9354.78 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 116

JULY 116 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	18 31 12	65°58'58	18♌43	28°6	22♈18	28♌42	2°35	19♈14	15♌33	2♌49	4♈31	14°R53	14♌35	1♈19	n.a.
W 2	18 35 9	7°56'19	3♐23	29°41	23°7	29°19	2°49	19°21	15°37	2°51	4°31	14♌47	14°32	1°25	n.a.
T 3	18 39 5	8°53'41	17°40	1♌14	23°56	29°56	3°2	19°27	15°40	2°53	4°32	14°44	14°29	1°32	n.a.
F 4	18 43 2	9°51'04	1♌32	2°45	24°46	0♐33	3°15	19°33	15°43	2°55	4°32	14°43	14°26	1°39	n.a.
S 5	18 46 58	10°48'27	15°0	4°14	25°37	1°10	3°28	19°38	15°46	2°57	4°32	14°43	14°23	1°45	n.a.
S 6	18 50 55	11°45'51	28°6	5°41	26°29	1°48	3°42	19°44	15°49	2°59	4°R32	14°42	14°19	1°52	n.a.
M 7	18 54 51	12°43'16	10♌54	7°7	27°21	2°25	3°55	19°50	15°53	3°1	4°32	14°41	14°16	1°59	n.a.
T 8	18 58 48	13°40'42	23°27	8°31	28°14	3°3	4°8	19°56	15°56	3°3	4°32	14°37	14°13	2°6	n.a.
W 9	19 2 44	14°38'08	5♌49	9°53	29°7	3°40	4°21	20°2	15°59	3°5	4°32	14°30	14°10	2°12	n.a.
T 10	19 6 41	15°35'36	18°1	11°13	0♐1	4°18	4°35	20°7	16°3	3°7	4°31	14°20	14°7	2°19	n.a.
F 11	19 10 38	16°33'05	0♈6	12°31	0°56	4°55	4°48	20°13	16°6	3°10	4°31	14°8	14°4	2°26	n.a.
S 12	19 14 34	17°30'35	12°6	13°47	1°51	5°33	5°1	20°18	16°9	3°12	4°31	13°55	14°0	2°33	n.a.
S 13	19 18 31	18°28'06	24°2	15°1	2°47	6°11	5°14	20°23	16°13	3°14	4°31	13°41	13°57	2°39	n.a.
M14	19 22 27	19°25'38	5♌54	16°12	3°43	6°49	5°27	20°29	16°16	3°16	4°31	13°28	13°54	2°46	n.a.
T 15	19 26 24	20°23'12	17°46	17°22	4°39	7°27	5°40	20°34	16°20	3°18	4°31	13°16	13°51	2°53	n.a.
W16	19 30 20	21°20'47	29°37	18°29	5°36	8°5	5°54	20°39	16°23	3°20	4°31	13°7	13°48	2°59	n.a.
T 17	19 34 17	22°18'23	11♌33	19°34	6°34	8°43	6°7	20°44	16°27	3°23	4°30	13°1	13°44	3°6	n.a.
F 18	19 38 14	23°16'01	23°34	20°37	7°32	9°22	6°20	20°49	16°30	3°25	4°30	12°58	13°41	3°13	n.a.
S 19	19 42 10	24°13'41	5♈47	21°37	8°30	10°0	6°33	20°54	16°34	3°27	4°30	12°57	13°38	3°20	n.a.
S 20	19 46 7	25°11'22	18°15	22°34	9°29	10°38	6°46	20°59	16°37	3°29	4°30	12°D56	13°35	3°26	n.a.
M21	19 50 3	26°9'05	1♈3	23°28	10°28	11°17	6°59	21°4	16°41	3°31	4°29	12°R56	13°32	3°33	n.a.
T 22	19 54 0	27°6'50	14°16	24°20	11°27	11°55	7°12	21°9	16°45	3°34	4°29	12°55	13°29	3°40	n.a.
W23	19 57 56	28°4'36	27°57	25°8	12°27	12°34	7°24	21°13	16°48	3°36	4°29	12°52	13°25	3°46	n.a.
T 24	20 1 53	29°2'25	12♐8	25°52	13°28	13°13	7°37	21°18	16°52	3°38	4°28	12°47	13°22	3°53	n.a.
F 25	20 5 49	0♌0'15	26°46	26°34	14°28	13°51	7°50	21°22	16°55	3°40	4°28	12°39	13°19	4°0	n.a.
S 26	20 9 46	0°58'07	11♌47	27°11	15°29	14°30	8°3	21°26	16°59	3°43	4°27	12°30	13°16	4°7	n.a.
S 27	20 13 43	1°56'01	27°3	27°44	16°31	15°9	8°16	21°31	17°3	3°45	4°27	12°20	13°13	4°13	n.a.
M28	20 17 39	2°53'56	12♌22	28°13	17°32	15°48	8°28	21°35	17°6	3°47	4°27	12°10	13°10	4°20	n.a.
T 29	20 21 36	3°51'53	27°33	28°38	18°34	16°27	8°41	21°39	17°10	3°49	4°26	12°2	13°6	4°27	n.a.
W30	20 25 32	4°49'51	12♐26	28°58	19°36	17°6	8°54	21°43	17°14	3°52	4°26	11°57	13°3	4°33	n.a.
T 31	20 29 29	5♌47'51	26♐54	29♌13	20♐39	17♐45	9°56	21♈47	17♌18	3♌54	4♈25	11♌54	13♌0	4♈40	n.a.

Delta T = 9353.97 sec.

Julian Calendar 1 July 116 == Greg. Calendar 30 June 116

AUGUST 116 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
F 1	20 33 25	6♌45'52	10♌55	29♌22	21♐42	18♐25	9°59	21♈51	17♌21	3♌56	4°R25	11♌53	12♌57	4♈47	n.a.
S 2	20 37 22	7°43'55	24°29	29°R26	22°45	19°4	9°31	21°54	17°25	3°58	4♈24	11°53	12°54	4°54	n.a.
S 3	20 41 18	8°41'59	7♌36	29°24	23°48	19°43	9°44	21°58	17°29	4°0	4°23	11°R54	12°50	5°0	n.a.
M 4	20 45 15	9°40'04	20°23	29°16	24°52	20°23	9°56	22°2	17°32	4°3	4°23	11°53	12°47	5°7	n.a.
T 5	20 49 11	10°38'12	2♌51	29°2	25°56	21°2	10°9	22°5	17°36	4°5	4°22	11°51	12°44	5°14	n.a.
W 6	20 53 8	11°36'20	15°6	28°42	27°0	21°42	10°21	22°8	17°40	4°7	4°22	11°46	12°41	5°20	n.a.
T 7	20 57 5	12°34'31	27°11	28°15	28°5	22°22	10°33	22°12	17°44	4°9	4°21	11°39	12°38	5°27	n.a.
F 8	21 1 1	13°32'43	9♈9	27°43	29°9	23°2	10°45	22°15	17°48	4°12	4°20	11°30	12°35	5°34	n.a.
S 9	21 4 58	14°30'56	21°3	27°4	0♈14	23°41	10°58	22°18	17°51	4°14	4°20	11°19	12°31	5°41	n.a.
S 10	21 8 54	15°29'12	2♌56	26°19	1°19	24°21	11°10	22°21	17°55	4°16	4°19	11°8	12°28	5°47	n.a.
M11	21 12 51	16°27'29	14°48	25°30	2°25	25°1	11°22	22°24	17°59	4°18	4°18	10°58	12°25	5°54	n.a.
T 12	21 16 47	17°25'48	26°41	24°36	3°30	25°41	11°34	22°27	18°3	4°20	4°18	10°49	12°22	6°1	n.a.
W13	21 20 44	18°24'09	8♌38	23°38	4°36	26°21	11°45	22°29	18°6	4°22	4°17	10°42	12°19	6°7	n.a.
T 14	21 24 40	19°22'32	20°39	22°38	5°42	27°2	11°57	22°32	18°10	4°25	4°16	10°38	12°15	6°14	n.a.
F 15	21 28 37	20°20'57	2♈48	21°37	6°49	27°42	12°9	22°34	18°14	4°27	4°15	10°36	12°12	6°21	n.a.
S 16	21 32 34	21°19'24	15°6	20°36	7°55	28°22	12°21	22°37	18°18	4°29	4°15	10°D36	12°9	6°28	n.a.
S 17	21 36 30	22°17'53	27°38	19°36	9°2	29°2	12°32	22°39	18°21	4°31	4°14	10°37	12°6	6°34	n.a.
M18	21 40 27	23°16'25	10♈27	18°40	10°9	29°43	12°44	22°41	18°25	4°33	4°13	10°38	12°3	6°41	n.a.
T 19	21 44 23	24°14'59	23°37	17°47	11°16	0♌23	12°56	22°43	18°29	4°35	4°12	10°R38	12°0	6°48	n.a.
W20	21 48 20	25°13'35	7♐12	17°1	12°23	1°4	13°7	22°45	18°33	4°38	4°11	10°38	11°56	6°54	n.a.
T 21	21 52 16	26°12'14	21°12	16°22	13°31	1°45	13°18	22°47	18°36	4°40	4°10	10°35	11°53	7°1	n.a.
F 22	21 56 13	27°10'55	5♈37	15°50	14°39	2°25	13°30	22°49	18°40	4°42	4°10	10°31	11°50	7°8	n.a.
S 23	22 0 9	28°9'38	20°25	15°27	15°46	3°6	13°41	22°50	18°44	4°44	4°9	10°25	11°47	7°14	n.a.
S 24	22 4 6	29°8'24	5♌29	15°14	16°55	3°47	13°52	22°52	18°48	4°46	4°8	10°19	11°44	7°21	n.a.
M25	22 8 3	0♐7'12	20°40	15°D10	18°3	4°28	14°3	22°53	18°51	4°48	4°7	10°13	11°41	7°28	n.a.
T 26	22 11 59	1°6'02	5♐48	15°16	19°11	5°9	14°14	22°54	18°55	4°50	4°6	10°8	11°37	7°35	n.a.
W27	22 15 56	2°4'53	20°43	15°32	20°20	5°50	14°25	22°56	18°59	4°52	4°5	10°5	11°34	7°41	n.a.
T 28	22 19 52	3°3'47	5♌17	15°58	21°28	6°31	14°36	22°57	19°3	4°54	4°4	10°D 4	11°31	7°48	n.a.
F 29	22 23 49	4°2'43	19°26	16°33	22°37	7°13	14°47	22°58	19°6	4°56	4°3	10°4	11°28	7°55	n.a.
S 30	22 27 45	5°1'40	3♌7	17°16	23°46	7°54	14°57	22°59	19°10	4°58	4°2	10°5	11°25	8°1	n.a.
S 31	22 31 42	6♐0'40	16♌21	18♌9	24°56	8♌35	15°58	22♈59	19♌14	5♌0	4♈1	10♌7	11♌21	8♈8	n.a.

Delta T = 9353.13 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 116

SEPTEMBER 116 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
M 1	22 35 38	6♎59'41	29♎12	19♎ 8	26♁ 5	9♂17	15♁18	23♂ 0	19♎17	5♎ 2	4°R 0	10♎ 8	11♎18	8♁15	n.a.	
T 2	22 39 35	7°58'45	11♎42	20°15	27°14	9°58	15°29	23° 0	19°21	5° 4	3°V59	10°R 8	11°15	8°22	n.a.	
W 3	22 43 32	8°57'50	23°56	21°28	28°24	10°40	15°39	23° 1	19°24	5° 6	3°58	10° 7	11°12	8°28	n.a.	
T 4	22 47 28	9°56'57	5♁59	22°47	29°34	11°21	15°49	23° 1	19°28	5° 8	3°57	10° 5	11° 9	8°35	n.a.	
F 5	22 51 25	10°56'05	17°55	24°11	0♎44	12° 3	15°59	23° 1	19°32	5°10	3°56	10° 1	11° 6	8°42	n.a.	
S 6	22 55 21	11°55'16	29°47	25°39	1°54	12°45	16° 9	23°R 1	19°35	5°12	3°55	9°56	11° 2	8°48	n.a.	
S 7	22 59 18	12°54'29	11♁38	27°10	3° 4	13°27	16°19	23° 1	19°39	5°13	3°54	9°51	10°59	8°55	n.a.	
M 8	23 3 14	13°53'44	23°32	28°45	4°14	14° 9	16°29	23° 1	19°42	5°15	3°53	9°47	10°56	9° 2	n.a.	
T 9	23 7 11	14°53'00	5♁31	0♎22	5°25	14°51	16°39	23° 1	19°46	5°17	3°52	9°43	10°53	9° 9	n.a.	
W10	23 11 7	15°52'19	17°36	2° 2	6°35	15°33	16°48	23° 1	19°49	5°19	3°51	9°40	10°50	9°15	n.a.	
T11	23 15 4	16°51'40	29°48	3°42	7°46	16°15	16°58	23° 0	19°53	5°21	3°50	9°38	10°47	9°22	n.a.	
F12	23 19 1	17°51'03	12♁10	5°25	8°57	16°57	17° 7	22°59	19°56	5°22	3°49	9°D38	10°43	9°29	n.a.	
S13	23 22 57	18°50'28	24°43	7° 8	10° 8	17°39	17°16	22°59	20° 0	5°24	3°48	9°39	10°40	9°35	n.a.	
S14	23 26 54	19°49'56	7♁28	8°52	11°19	18°21	17°25	22°58	20° 3	5°26	3°46	9°40	10°37	9°42	n.a.	
M15	23 30 50	20°49'26	20°28	10°36	12°30	19° 4	17°34	22°57	20° 6	5°28	3°45	9°42	10°34	9°49	n.a.	
T16	23 34 47	21°48'58	3♁44	12°20	13°42	19°46	17°43	22°56	20°10	5°29	3°44	9°43	10°31	9°55	n.a.	
W17	23 38 43	22°48'33	17°18	14° 5	14°53	20°29	17°52	22°55	20°13	5°31	3°43	9°R44	10°27	10° 2	n.a.	
T18	23 42 40	23°48'10	1♁10	15°49	16° 5	21°11	18° 1	22°54	20°16	5°33	3°42	9°44	10°24	10° 9	n.a.	
F19	23 46 36	24°47'50	15°22	17°34	17°16	21°54	18° 9	22°52	20°20	5°34	3°41	9°43	10°21	10°16	n.a.	
S20	23 50 33	25°47'32	29°50	19°18	18°28	22°36	18°18	22°51	20°23	5°36	3°40	9°41	10°18	10°22	n.a.	
S21	23 54 29	26°47'16	14♎31	21° 1	19°40	23°19	18°26	22°49	20°26	5°37	3°39	9°40	10°15	10°29	n.a.	
M22	23 58 26	27°47'02	29°19	22°45	20°52	24° 2	18°34	22°47	20°29	5°39	3°37	9°38	10°12	10°36	n.a.	
T23	0 2 23	28°46'51	14♎ 8	24°27	22° 4	24°45	18°42	22°46	20°33	5°40	3°36	9°37	10° 8	10°42	n.a.	
W24	0 6 19	29°46'42	28°49	26°10	23°16	25°28	18°50	22°44	20°36	5°42	3°35	9°36	10° 5	10°49	n.a.	
T25	0 10 16	0♎46'35	13♁16	27°51	24°29	26°11	18°58	22°42	20°39	5°43	3°34	9°D36	10° 2	10°56	n.a.	
F26	0 14 12	1°46'30	27°23	29°33	25°41	26°54	19° 6	22°40	20°42	5°45	3°33	9°37	9°59	11° 2	n.a.	
S27	0 18 9	2°46'27	11♎ 6	1♎13	26°53	27°37	19°13	22°37	20°45	5°46	3°32	9°37	9°56	11° 9	n.a.	
S28	0 22 5	3°46'25	24°26	2°54	28° 6	28°20	19°21	22°35	20°48	5°47	3°31	9°38	9°52	11°16	n.a.	
M29	0 26 2	4°46'26	7♁21	4°33	29°19	29° 4	19°28	22°33	20°51	5°49	3°29	9°38	9°49	11°23	n.a.	
T30	0 29 58	5♎46'28	19♁56	6♎12	0♎31	29♁47	19♁35	22♁30	20♎54	5♎50	3°V28	9♎39	9♎46	11♁29	n.a.	

Delta T = 9352.28 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 116 == Greg. Calendar 31 Aug. 116

OCTOBER 116 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
W 1	0 33 55	6♎46'32	2♁13	7♎51	1♎44	0♎30	19♁42	22°R28	20♎57	5♎51	3°R27	9°R39	9♎43	11♁36	n.a.	
T 2	0 37 52	7°46'38	14°17	9°29	2°57	1°14	19°49	22♁25	21° 0	5°53	3°V26	9♎39	9°40	11°43	n.a.	
F 3	0 41 48	8°46'45	26°12	11° 7	4°10	1°57	19°55	22°22	21° 3	5°54	3°25	9°39	9°37	11°49	n.a.	
S 4	0 45 45	9°46'54	8♁ 4	12°44	5°23	2°41	20° 2	22°19	21° 5	5°55	3°24	9°D39	9°33	11°56	n.a.	
S 5	0 49 41	10°47'05	19°56	14°20	6°36	3°25	20° 8	22°16	21° 8	5°56	3°23	9°39	9°30	12° 3	n.a.	
M 6	0 53 38	11°47'17	1♁52	15°56	7°49	4° 8	20°14	22°13	21°11	5°57	3°22	9°39	9°27	12°10	n.a.	
T 7	0 57 34	12°47'31	13°56	17°32	9° 3	4°52	20°20	22°10	21°14	5°59	3°20	9°39	9°24	12°16	n.a.	
W 8	1 1 31	13°47'46	26°11	19° 7	10°16	5°36	20°26	22° 7	21°16	6° 0	3°19	9°40	9°21	12°23	n.a.	
T 9	1 5 27	14°48'04	8°V37	20°42	11°29	6°20	20°32	22° 3	21°19	6° 1	3°18	9°R40	9°18	12°30	n.a.	
F10	1 9 24	15°48'23	21°17	22°17	12°43	7° 4	20°38	22° 0	21°21	6° 2	3°17	9°40	9°14	12°36	n.a.	
S11	1 13 21	16°48'44	4♁11	23°51	13°56	7°48	20°43	21°56	21°24	6° 3	3°16	9°39	9°11	12°43	n.a.	
S12	1 17 17	17°49'07	17°18	25°25	15°10	8°32	20°48	21°53	21°26	6° 4	3°15	9°38	9° 8	12°50	n.a.	
M13	1 21 14	18°49'32	0♎39	26°58	16°24	9°16	20°53	21°49	21°29	6° 5	3°14	9°37	9° 5	12°56	n.a.	
T14	1 25 10	19°49'59	14°13	28°31	17°38	10° 0	20°58	21°45	21°31	6° 6	3°13	9°36	9° 2	13° 3	n.a.	
W15	1 29 7	20°50'27	27°58	0♎ 4	18°51	10°44	21° 3	21°41	21°34	6° 6	3°12	9°35	8°58	13°10	n.a.	
T16	1 33 3	21°50'58	11♁54	1°36	20° 5	11°29	21° 8	21°38	21°36	6° 7	3°10	9°34	8°55	13°16	n.a.	
F17	1 37 0	22°51'31	25°59	3° 8	21°19	12°13	21°12	21°34	21°38	6° 8	3° 9	9°D34	8°52	13°23	n.a.	
S18	1 40 56	23°52'06	10♎12	4°40	22°33	12°57	21°16	21°30	21°41	6° 9	3° 8	9°34	8°49	13°30	n.a.	
S19	1 44 53	24°52'42	24°30	6°12	23°47	13°42	21°20	21°25	21°43	6°10	3° 7	9°35	8°46	13°37	n.a.	
M20	1 48 49	25°53'20	8♎51	7°43	25° 1	14°26	21°24	21°21	21°45	6°10	3° 6	9°37	8°43	13°43	n.a.	
T21	1 52 46	26°54'00	23°11	9°14	26°16	15°11	21°28	21°17	21°47	6°11	3° 5	9°38	8°39	13°50	n.a.	
W22	1 56 43	27°54'42	7♎26	10°45	27°30	15°56	21°31	21°13	21°49	6°12	3° 4	9°R38	8°36	13°57	n.a.	
T23	2 0 39	28°55'26	21°31	12°15	28°44	16°40	21°35	21° 8	21°51	6°12	3° 3	9°38	8°33	14° 3	n.a.	
F24	2 4 36	29°56'11	5♎23	13°46	29°58	17°25	21°38	21° 4	21°53	6°13	3° 2	9°36	8°30	14°10	n.a.	
S25	2 8 32	0♎56'57	18°58	15°15	1♎13	18°10	21°41	20°59	21°55	6°13	3° 1	9°34	8°27	14°17	n.a.	
S26	2 12 29	1°57'45	2♁14	16°45	2°27	18°55	21°44	20°55	21°57	6°14	3° 0	9°31	8°23	14°23	n.a.	
M27	2 16 25	2°58'34	15° 9	18°14	3°42	19°40	21°46	20°50	21°59	6°14	2°59	9°27	8°20	14°30	n.a.	
T28	2 20 22	3°59'24	27°45	19°42	4°56	20°25	21°49	20°46	22° 0	6°15	2°58	9°23	8°17	14°37	n.a.	
W29	2 24 18	5° 0'16	10♁ 5	21°11	6°11	21°10	21°51	20°41	22° 2	6°15	2°57	9°20	8°14	14°44	n.a.	
T30	2 28 15	6° 1'08	22°10	22°38	7°25	21°55	21°53	20°36	22° 4	6°16	2°56	9°18	8°11	14°50	n.a.	
F31	2 32 12	7♎ 2'01	4♁ 6	24♎ 5	8♎40	22♎40	21♁55	20♁32	22♎ 5	6♎16	2°V55	9°D17	8♎ 8	14♁57	n.a.	

Delta T = 9351.47 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 116

NOVEMBER 116 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 36 8	8♍ 2'56	15♌57	25♍32	9♎54	23♍25	21♏56	20°R27	22♏ 7	6♏16	2°R54	9♎17	8♏ 4	15♌ 4	n.a.
S 2	2 40 5	9° 3'51	27°49	26°57	11° 9	24°10	21°58	20♏22	22° 8	6°16	2°V54	9°18	8° 1	15°10	n.a.
M 3	2 44 1	10° 4'47	9♁46	28°22	12°24	24°56	21°59	20°17	22°10	6°17	2°53	9°20	7°58	15°17	n.a.
T 4	2 47 58	11° 5'44	21°52	29°46	13°38	25°41	22° 0	20°12	22°11	6°17	2°52	9°22	7°55	15°24	n.a.
W 5	2 51 54	12° 6'42	4°V12	1♁ 8	14°53	26°26	22° 1	20° 7	22°12	6°17	2°51	9°R23	7°52	15°30	n.a.
T 6	2 55 51	13° 7'41	16°50	2°29	16° 8	27°12	22° 2	20° 2	22°14	6°17	2°50	9°23	7°49	15°37	n.a.
F 7	2 59 47	14° 8'40	29°46	3°49	17°23	27°57	22° 2	19°58	22°15	6°17	2°49	9°21	7°45	15°44	n.a.
S 8	3 3 44	15° 9'41	13♁ 2	5° 7	18°38	28°43	22° 3	19°53	22°16	6°17	2°48	9°17	7°42	15°51	n.a.
S 9	3 7 41	16°10'43	26°35	6°22	19°52	29°28	22°R 3	19°48	22°17	6°R17	2°48	9°12	7°39	15°57	n.a.
M10	3 11 37	17°11'45	10♁25	7°35	21° 7	0♁14	22° 3	19°43	22°18	6°17	2°47	9° 6	7°36	16° 4	n.a.
T 11	3 15 34	18°12'49	24°26	8°46	22°22	1° 0	22° 2	19°38	22°19	6°17	2°46	9° 0	7°33	16°11	n.a.
W12	3 19 30	19°13'54	8♁36	9°53	23°37	1°45	22° 2	19°33	22°20	6°17	2°45	8°54	7°29	16°17	n.a.
T 13	3 23 27	20°15'00	22°48	10°56	24°52	2°31	22° 1	19°28	22°21	6°17	2°45	8°49	7°26	16°24	n.a.
F 14	3 27 23	21°16'06	7♏ 1	11°55	26° 7	3°17	22° 0	19°23	22°22	6°17	2°44	8°46	7°23	16°31	n.a.
S 15	3 31 20	22°17'14	21°11	12°49	27°22	4° 3	21°59	19°18	22°23	6°17	2°43	8°D45	7°20	16°37	n.a.
S 16	3 35 16	23°18'23	5♁17	13°37	28°37	4°49	21°58	19°13	22°24	6°17	2°43	8°46	7°17	16°44	n.a.
M17	3 39 13	24°19'33	19°17	14°19	29°52	5°35	21°56	19° 8	22°24	6°16	2°42	8°47	7°14	16°51	n.a.
T 18	3 43 10	25°20'44	3♁11	14°53	1♍ 7	6°21	21°55	19° 3	22°25	6°16	2°41	8°R48	7°10	16°57	n.a.
W19	3 47 6	26°21'55	16°57	15°19	2°22	7° 7	21°53	18°58	22°26	6°16	2°41	8°48	7° 7	17° 4	n.a.
T 20	3 51 3	27°23'08	0♍35	15°37	3°38	7°53	21°51	18°53	22°26	6°15	2°40	8°45	7° 4	17°11	n.a.
F 21	3 54 59	28°24'21	14° 2	15°R44	4°53	8°39	21°48	18°48	22°27	6°15	2°39	8°41	7° 1	17°18	n.a.
S 22	3 58 56	29°25'34	27°18	15°40	6° 8	9°25	21°46	18°43	22°27	6°15	2°39	8°34	6°58	17°24	n.a.
S 23	4 2 52	0♁26'48	10♁19	15°25	7°23	10°11	21°43	18°39	22°27	6°14	2°38	8°25	6°55	17°31	n.a.
M24	4 6 49	1°28'03	23° 6	14°59	8°38	10°58	21°40	18°34	22°28	6°14	2°38	8°14	6°51	17°38	n.a.
T 25	4 10 45	2°29'17	5♁38	14°20	9°53	11°44	21°37	18°29	22°28	6°13	2°37	8° 4	6°48	17°44	n.a.
W26	4 14 42	3°30'32	17°54	13°31	11° 8	12°30	21°34	18°24	22°28	6°13	2°37	7°54	6°45	17°51	n.a.
T 27	4 18 39	4°31'47	29°59	12°31	12°24	13°17	21°31	18°20	22°28	6°12	2°36	7°47	6°42	17°58	n.a.
F 28	4 22 35	5°33'02	11♌54	11°22	13°39	14° 3	21°27	18°15	22°28	6°11	2°36	7°41	6°39	18° 4	n.a.
S 29	4 26 32	6°34'17	23°44	10° 6	14°54	14°50	21°23	18°10	22°R28	6°11	2°35	7°38	6°35	18°11	n.a.
S 30	4 30 28	7♁35'32	5♁34	8♁46	16♍ 9	15♁36	21♏19	18♁ 6	22♏28	6♏10	2°V35	7°D37	6♎32	18♌18	n.a.

Delta T = 9350.63 sec. Julian Calendar 1 Nov. 116 == Greg. Calendar 31 Oct. 116

DECEMBER 116 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 34 25	8♁36'46	17♁28	7°R24	17♍24	16♁23	21°R15	18°R 1	22°R28	6°R 9	2°R35	7♎37	6♎29	18♌24	n.a.
T 2	4 38 21	9°38'01	29°33	6♁ 3	18°40	17° 9	21♏11	17♁57	22♏28	6♏ 9	2°V34	7°38	6°26	18°31	n.a.
W 3	4 42 18	10°39'15	11°V54	4°46	19°55	17°56	21° 6	17°53	22°28	6° 8	2°34	7°R38	6°23	18°38	n.a.
T 4	4 46 14	11°40'29	24°34	3°34	21°10	18°42	21° 2	17°48	22°27	6° 7	2°34	7°37	6°20	18°44	n.a.
F 5	4 50 11	12°41'42	7♁39	2°30	22°25	19°29	20°57	17°44	22°27	6° 6	2°33	7°33	6°16	18°51	n.a.
S 6	4 54 8	13°42'56	21° 8	1°35	23°40	20°16	20°52	17°40	22°27	6° 5	2°33	7°26	6°13	18°58	n.a.
S 7	4 58 4	14°44'09	5♁ 2	0°50	24°56	21° 2	20°47	17°36	22°26	6° 5	2°33	7°17	6°10	19° 5	n.a.
M 8	5 2 1	15°45'22	19°17	0°14	26°11	21°49	20°41	17°32	22°26	6° 4	2°33	7° 6	6° 7	19°11	n.a.
T 9	5 5 57	16°46'35	3♁48	29♍49	27°26	22°36	20°36	17°28	22°25	6° 3	2°32	6°55	6° 4	19°18	n.a.
W10	5 9 54	17°47'48	18°27	29°35	28°41	23°23	20°30	17°24	22°24	6° 2	2°32	6°44	6° 1	19°25	n.a.
T 11	5 13 50	18°49'01	3♏ 6	29°D29	29°56	24° 9	20°25	17°20	22°24	6° 1	2°32	6°36	5°57	19°31	n.a.
F 12	5 17 47	19°50'13	17°40	29°32	1♁12	24°56	20°19	17°16	22°23	6° 0	2°32	6°29	5°54	19°38	n.a.
S 13	5 21 43	20°51'26	2♁ 2	29°44	2°27	25°43	20°13	17°12	22°22	5°59	2°32	6°26	5°51	19°45	n.a.
S 14	5 25 40	21°52'38	16°11	0♁ 3	3°42	26°30	20° 6	17° 9	22°21	5°58	2°32	6°24	5°48	19°51	n.a.
M15	5 29 37	22°53'50	0♎ 4	0°30	4°57	27°17	20° 0	17° 5	22°21	5°56	2°32	6°24	5°45	19°58	n.a.
T 16	5 33 33	23°55'02	13°44	1° 2	6°13	28° 4	19°54	17° 2	22°20	5°55	2°32	6°24	5°41	20° 5	n.a.
W17	5 37 30	24°56'14	27°10	1°40	7°28	28°51	19°47	16°58	22°19	5°54	2°32	6°23	5°38	20°11	n.a.
T 18	5 41 26	25°57'25	10♍25	2°23	8°43	29°38	19°40	16°55	22°18	5°53	2°D32	6°19	5°35	20°18	n.a.
F 19	5 45 23	26°58'37	23°29	3°11	9°58	0♁25	19°34	16°52	22°17	5°52	2°32	6°12	5°32	20°25	n.a.
S 20	5 49 19	27°59'47	6♁22	4° 2	11°13	1°12	19°27	16°49	22°15	5°51	2°32	6° 2	5°29	20°31	n.a.
S 21	5 53 16	29° 0'58	19° 4	4°58	12°29	1°59	19°20	16°46	22°14	5°49	2°32	5°49	5°26	20°38	n.a.
M22	5 57 12	0♁ 2'07	1♁35	5°56	13°44	2°46	19°12	16°43	22°13	5°48	2°32	5°35	5°22	20°45	n.a.
T 23	6 1 9	1° 3'16	13°55	6°58	14°59	3°33	19° 5	16°40	22°12	5°47	2°32	5°20	5°19	20°52	n.a.
W24	6 5 6	2° 4'24	26° 5	8° 3	16°14	4°20	18°58	16°37	22°10	5°45	2°32	5° 6	5°16	20°58	n.a.
T 25	6 9 2	3° 5'31	8♌ 5	9° 9	17°30	5° 8	18°50	16°34	22° 9	5°44	2°32	4°54	5°13	21° 5	n.a.
F 26	6 12 59	4° 6'37	19°58	10°18	18°45	5°55	18°43	16°32	22° 8	5°43	2°32	4°45	5°10	21°12	n.a.
S 27	6 16 55	5° 7'42	1♁46	11°29	20° 0	6°42	18°35	16°29	22° 6	5°41	2°32	4°39	5° 7	21°18	n.a.
S 28	6 20 52	6° 8'45	13°34	12°42	21°15	7°29	18°28	16°27	22° 5	5°40	2°33	4°36	5° 3	21°25	n.a.
M29	6 24 48	7° 9'48	25°26	13°57	22°30	8°16	18°20	16°25	22° 3	5°39	2°33	4°35	5° 0	21°32	n.a.
T 30	6 28 45	8°10'49	7°V27	15°13	23°45	9° 4	18°12	16°23	22° 1	5°37	2°33	4°34	4°57	21°38	n.a.
W31	6 32 41	9♁11'49	19°V44	16♁30	25♁ 1	9♁51	18♁ 5	16♁21	22♏ 0	5♏36	2°V33	4♎34	4♎54	21♌45	n.a.

Delta T = 9349.81 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]