

SWISS EPHEMERIS for the year 168

JANUARY 168 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 35 14	9♁49'25	10♁38	29°R38	11♁26	10♁10	6♁20	6♁49	24♁16	26♁44	21°R48	8°R19	8♁26	27♁10	n.a.								
F 2	6 39 11	10°50'25	23°24	28♁43	12°40	10°57	6°29	6°56	24°18	26°46	21♁47	8♁18	8°23	27°17	n.a.								
S 3	6 43 7	11°51'24	6♁23	27°56	13°55	11°44	6°38	7° 3	24°19	26°47	21°46	8°18	8°20	27°23	n.a.								
S 4	6 47 4	12°52'22	19°37	27°17	15° 9	12°31	6°47	7° 9	24°21	26°49	21°45	8°17	8°17	27°30	n.a.								
M 5	6 51 0	13°53'18	3♁ 8	26°47	16°23	13°17	6°55	7°16	24°22	26°51	21°45	8°17	8°14	27°37	n.a.								
T 6	6 54 57	14°54'13	16°56	26°26	17°38	14° 4	7° 4	7°23	24°24	26°53	21°44	8°D17	8°11	27°43	n.a.								
W 7	6 58 53	15°55'06	1♁ 0	26°13	18°52	14°51	7°12	7°30	24°25	26°54	21°44	8°17	8° 7	27°50	n.a.								
T 8	7 2 50	16°55'58	15°21	26°D 8	20° 7	15°37	7°21	7°37	24°27	26°56	21°43	8°18	8° 4	27°57	n.a.								
F 9	7 6 47	17°56'48	29°54	26°11	21°21	16°24	7°29	7°45	24°29	26°57	21°42	8°19	8° 1	28° 3	n.a.								
S 10	7 10 43	18°57'37	14♁36	26°20	22°36	17°11	7°37	7°52	24°31	26°59	21°42	8°20	7°58	28°10	n.a.								
S 11	7 14 40	19°58'24	29°21	26°37	23°50	17°57	7°45	7°59	24°33	27° 1	21°41	8°20	7°55	28°17	n.a.								
M12	7 18 36	20°59'10	14♁ 2	26°59	25° 4	18°44	7°52	8° 6	24°34	27° 2	21°41	8°R20	7°51	28°23	n.a.								
T 13	7 22 33	21°59'54	28°33	27°28	26°19	19°30	8° 0	8°13	24°36	27° 4	21°40	8°20	7°48	28°30	n.a.								
W14	7 26 29	23° 0'37	12♁47	28° 1	27°33	20°17	8° 7	8°20	24°38	27° 5	21°40	8°18	7°45	28°37	n.a.								
T 15	7 30 26	24° 1'18	26°39	28°39	28°48	21° 3	8°15	8°28	24°40	27° 7	21°39	8°16	7°42	28°43	n.a.								
F 16	7 34 22	25° 1'58	10♁ 8	29°22	0♁ 2	21°50	8°22	8°35	24°42	27° 8	21°39	8°14	7°39	28°50	n.a.								
S 17	7 38 19	26° 2'36	23°12	0♁ 8	1°16	22°36	8°29	8°42	24°45	27° 9	21°38	8°11	7°36	28°57	n.a.								
S 18	7 42 16	27° 3'14	5♁54	0°58	2°31	23°22	8°36	8°49	24°47	27°11	21°38	8° 9	7°32	29° 4	n.a.								
M19	7 46 12	28° 3'49	18°16	1°52	3°45	24° 9	8°43	8°57	24°49	27°12	21°37	8° 8	7°29	29°10	n.a.								
T 20	7 50 9	29° 4'24	0♁23	2°48	5° 0	24°55	8°49	9° 4	24°51	27°13	21°37	8°D 8	7°26	29°17	n.a.								
W21	7 54 5	0♁ 4'57	12°19	3°48	6°14	25°41	8°56	9°11	24°53	27°15	21°37	8° 8	7°23	29°24	n.a.								
T 22	7 58 2	1° 5'29	24° 9	4°50	7°29	26°28	9° 2	9°18	24°56	27°16	21°36	8°10	7°20	29°30	n.a.								
F 23	8 1 58	2° 6'00	5♁58	5°54	8°43	27°14	9° 8	9°26	24°58	27°17	21°36	8°11	7°17	29°37	n.a.								
S 24	8 5 55	3° 6'29	17°50	7° 1	9°58	28° 0	9°14	9°33	25° 0	27°18	21°36	8°13	7°13	29°44	n.a.								
S 25	8 9 51	4° 6'57	29°50	8°10	11°12	28°46	9°20	9°41	25° 3	27°20	21°36	8°14	7°10	29°50	n.a.								
M26	8 13 48	5° 7'22	12♁ 1	9°21	12°26	29°32	9°26	9°48	25° 5	27°21	21°35	8°R15	7° 7	29°57	n.a.								
T 27	8 17 45	6° 7'47	24°25	10°34	13°41	0♁18	9°32	9°55	25° 8	27°22	21°35	8°13	7° 4	0♁ 4	n.a.								
W28	8 21 41	7° 8'09	7♁ 3	11°48	14°55	1° 4	9°37	10° 3	25°10	27°23	21°35	8°11	7° 1	0°10	n.a.								
T 29	8 25 38	8° 8'30	19°57	13° 4	16°10	1°50	9°42	10°10	25°13	27°24	21°35	8° 7	6°57	0°17	n.a.								
F 30	8 29 34	9° 8'49	3♁ 6	14°22	17°24	2°36	9°47	10°17	25°15	27°25	21°35	8° 2	6°54	0°24	n.a.								
S 31	8 33 31	10♁ 9'05	16♁28	15♁41	18♁39	3♁22	9♁52	10♁25	25♁18	27♁26	21♁34	7♁57	6♁51	0♁30	n.a.								

Delta T = 8843.41 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 168 == Greg. Calendar 31 Dec. 167

FEBRUARY 168 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 37 27	11♁ 9'20	0♁ 3	17♁ 2	19♁53	4♁ 8	9♁57	10♁32	25♁21	27♁27	21°R34	7°R51	6♁48	0♁37	n.a.								
M 2	8 41 24	12° 9'32	13°49	18°24	21° 7	4°54	10° 2	10°39	25°23	27°28	21♁34	7♁47	6°45	0°44	n.a.								
T 3	8 45 20	13° 9'43	27°43	19°48	22°22	5°40	10° 6	10°47	25°26	27°29	21°34	7°45	6°42	0°50	n.a.								
W 4	8 49 17	14° 9'51	11♁45	21°12	23°36	6°26	10°10	10°54	25°29	27°29	21°34	7°D44	6°38	0°57	n.a.								
T 5	8 53 14	15° 9'57	25°54	22°38	24°50	7°11	10°14	11° 2	25°32	27°30	21°D34	7°44	6°35	1° 4	n.a.								
F 6	8 57 10	16°10'01	10♁ 7	24° 6	26° 5	7°57	10°18	11° 9	25°34	27°31	21°34	7°45	6°32	1°10	n.a.								
S 7	9 1 7	17°10'02	24°23	25°34	27°19	8°43	10°22	11°16	25°37	27°32	21°34	7°47	6°29	1°17	n.a.								
S 8	9 5 3	18°10'02	8♁40	27° 4	28°34	9°28	10°25	11°24	25°40	27°33	21°34	7°R47	6°26	1°24	n.a.								
M 9	9 9 0	19° 9'59	22°53	28°35	29°48	10°14	10°29	11°31	25°43	27°33	21°34	7°46	6°23	1°30	n.a.								
T 10	9 12 56	20° 9'54	7♁ 0	0♁ 7	1♁ 2	10°59	10°32	11°38	25°46	27°34	21°34	7°43	6°19	1°37	n.a.								
W11	9 16 53	21° 9'46	20°55	1°40	2°17	11°45	10°35	11°46	25°49	27°35	21°35	7°38	6°16	1°44	n.a.								
T 12	9 20 49	22° 9'37	4♁35	3°15	3°31	12°30	10°38	11°53	25°52	27°35	21°35	7°31	6°13	1°50	n.a.								
F 13	9 24 46	23° 9'26	17°57	4°50	4°45	13°16	10°40	12° 0	25°55	27°36	21°35	7°23	6°10	1°57	n.a.								
S 14	9 28 43	24° 9'12	0♁59	6°27	5°59	14° 1	10°43	12° 8	25°58	27°36	21°35	7°15	6° 7	2° 4	n.a.								
S 15	9 32 39	25° 8'57	13°41	8° 5	7°14	14°46	10°45	12°15	26° 1	27°37	21°35	7° 8	6° 3	2°10	n.a.								
M16	9 36 36	26° 8'40	26° 5	9°44	8°28	15°32	10°47	12°22	26° 4	27°37	21°35	7° 2	6° 0	2°17	n.a.								
T 17	9 40 32	27° 8'21	8♁14	11°25	9°42	16°17	10°49	12°29	26° 7	27°38	21°36	6°57	5°57	2°24	n.a.								
W18	9 44 29	28° 8'00	20°11	13° 6	10°57	17° 2	10°51	12°37	26°10	27°38	21°36	6°55	5°54	2°30	n.a.								
T 19	9 48 25	29° 7'38	2♁ 1	14°49	12°11	17°47	10°53	12°44	26°13	27°38	21°36	6°D55	5°51	2°37	n.a.								
F 20	9 52 22	0♁ 7'14	13°51	16°33	13°25	18°32	10°54	12°51	26°16	27°39	21°37	6°56	5°48	2°44	n.a.								
S 21	9 56 18	1° 6'47	25°44	18°19	14°39	19°17	10°55	12°58	26°20	27°39	21°37	6°57	5°44	2°50	n.a.								
S 22	10 0 15	2° 6'19	7♁47	20° 5	15°54	20° 2	10°56	13° 5	26°23	27°39	21°37	6°R57	5°41	2°57	n.a.								
M23	10 4 12	3° 5'50	20° 3	21°53	17° 8	20°47	10°57	13°12	26°26	27°40	21°38	6°56	5°38	3° 4	n.a.								
T 24	10 8 8	4° 5'18	2♁36	23°42	18°22	21°32	10°58	13°19	26°29	27°40	21°38	6°53	5°35	3°10	n.a.								
W25	10 12 5	5° 4'44	15°29	25°33	19°37	22°17	10°58	13°26	26°32	27°40	21°38	6°48	5°32	3°17	n.a.								
T 26	10 16 1	6° 4'08	28°43	27°24	20°51	23° 2	10°58	13°33	26°36	27°40	21°39	6°40	5°29	3°24	n.a.								
F 27	10 19 58	7° 3'30	12♁15	29°17	22° 5	23°46	10°R58	13°40	26°39	27°40	21°39	6°30	5°25	3°30	n.a.								
S 28	10 23 54	8° 2'49	26° 5	1♁11	23°19	24°31	10°58	13°47	26°42	27°40	21°40	6°20	5°22	3°37	n.a.								
S 29	10 27 51	9♁ 2'07	10♁ 7	3♁ 7	24♁33	25♁16	10♁58	13♁54	26♁46	27°R40	21♁40	6♁10	5♁19	3♁44	n.a.								

Delta T = 8842.57 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 168

MARCH 168 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 31 47	10X 1'22	24Y17	5X 4	25≈48	26X 0	10°R57	14≈ 1	26X49	27°R40	21B41	6°R 1	5B16	3X50	n.a.	
T 2	10 35 44	11° 0'35	8B31	7° 2	27° 2	26°45	10M57	14° 8	26°52	27M40	21°41	5B55	5°13	3°57	n.a.	
W 3	10 39 40	11°59'45	22°44	9° 1	28°16	27°30	10°56	14°15	26°56	27°40	21°42	5°51	5° 9	4° 4	n.a.	
T 4	10 43 37	12°58'54	6II55	11° 1	29°30	28°14	10°55	14°22	26°59	27°40	21°43	5°50	5° 6	4°10	n.a.	
F 5	10 47 34	13°57'59	21° 1	13° 3	0X44	28°58	10°53	14°29	27° 2	27°40	21°43	5°D50	5° 3	4°17	n.a.	
S 6	10 51 30	14°57'03	5B 1	15° 5	1°59	29°43	10°52	14°35	27° 6	27°40	21°44	5°R50	5° 0	4°24	n.a.	
S 7	10 55 27	15°56'04	18°56	17° 8	3°13	0Y27	10°50	14°42	27° 9	27°39	21°44	5°49	4°57	4°30	n.a.	
M 8	10 59 23	16°55'02	2Q44	19°12	4°27	1°11	10°48	14°49	27°12	27°39	21°45	5°47	4°54	4°37	n.a.	
T 9	11 3 20	17°53'58	16°23	21°16	5°41	1°56	10°46	14°55	27°16	27°39	21°46	5°41	4°50	4°44	n.a.	
W10	11 7 16	18°52'52	29°54	23°21	6°55	2°40	10°44	15° 2	27°19	27°39	21°47	5°33	4°47	4°50	n.a.	
T11	11 11 13	19°51'44	13M12	25°26	8° 9	3°24	10°42	15° 8	27°23	27°38	21°47	5°23	4°44	4°57	n.a.	
F12	11 15 9	20°50'33	26°17	27°30	9°23	4° 8	10°39	15°15	27°26	27°38	21°48	5°10	4°41	5° 4	n.a.	
S13	11 19 6	21°49'20	9B 7	29°35	10°37	4°52	10°37	15°21	27°29	27°38	21°49	4°58	4°38	5°10	n.a.	
S14	11 23 3	22°48'06	21°41	1Y38	11°51	5°36	10°34	15°28	27°33	27°37	21°50	4°45	4°34	5°17	n.a.	
M15	11 26 59	23°46'49	4M 1	3°41	13° 5	6°20	10°31	15°34	27°36	27°37	21°50	4°35	4°31	5°24	n.a.	
T16	11 30 56	24°45'31	16° 7	5°42	14°19	7° 4	10°28	15°40	27°40	27°36	21°51	4°27	4°28	5°30	n.a.	
W17	11 34 52	25°44'11	28° 3	7°41	15°33	7°47	10°24	15°47	27°43	27°36	21°52	4°22	4°25	5°37	n.a.	
T18	11 38 49	26°42'49	9X53	9°38	16°48	8°31	10°21	15°53	27°47	27°35	21°53	4°19	4°22	5°44	n.a.	
F19	11 42 45	27°41'25	21°41	11°33	18° 2	9°15	10°17	15°59	27°50	27°34	21°54	4°18	4°19	5°50	n.a.	
S20	11 46 42	28°40'00	3B34	13°25	19°16	9°59	10°13	16° 5	27°53	27°34	21°55	4°18	4°15	5°57	n.a.	
S21	11 50 38	29°38'32	15°37	15°14	20°30	10°42	10° 9	16°11	27°57	27°33	21°55	4°18	4°12	6° 4	n.a.	
M22	11 54 35	0Y37'03	27°55	16°59	21°44	11°26	10° 4	16°17	28° 0	27°33	21°56	4°16	4° 9	6°10	n.a.	
T23	11 58 32	1°35'33	10≈32	18°41	22°58	12° 9	10° 0	16°23	28° 4	27°32	21°57	4°13	4° 6	6°17	n.a.	
W24	12 2 28	2°34'00	23°32	20°20	24°12	12°53	9°55	16°29	28° 7	27°31	21°58	4° 6	4° 3	6°24	n.a.	
T25	12 6 25	3°32'26	6X58	21°54	25°26	13°36	9°51	16°35	28°11	27°30	21°59	3°57	4° 0	6°30	n.a.	
F26	12 10 21	4°30'50	20°48	23°24	26°40	14°19	9°46	16°41	28°14	27°30	22° 0	3°46	3°56	6°37	n.a.	
S27	12 14 18	5°29'12	4Y59	24°49	27°54	15° 3	9°41	16°46	28°17	27°29	22° 1	3°34	3°53	6°44	n.a.	
S28	12 18 14	6°27'32	19°27	26°10	29° 8	15°46	9°36	16°52	28°21	27°28	22° 2	3°23	3°50	6°50	n.a.	
M29	12 22 11	7°25'50	4B 3	27°26	0Y22	16°29	9°30	16°58	28°24	27°27	22° 3	3°13	3°47	6°57	n.a.	
T30	12 26 7	8°24'06	18°42	28°38	1°35	17°12	9°25	17° 3	28°28	27°26	22° 4	3° 5	3°44	7° 4	n.a.	
W31	12 30 4	9Y22'20	3II16	29Y45	2Y49	17Y56	9M19	17≈ 9	28X31	27M25	22B 5	3B 0	3B40	7X10	n.a.	

Delta T = 8841.78 sec.

Julian Calendar 1 March 168 == Greg. Calendar 29 Feb. 168

APRIL 168 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 34 1	10Y20'33	17II40	0B46	4Y 3	18Y39	9°R14	17≈14	28X34	27°R24	22B 6	2°R58	3B37	7X17	n.a.	
F 2	12 37 57	11°18'43	1B52	1°43	5°17	19°22	9M 8	17°19	28°38	27M23	22° 8	2°D57	3°34	7°24	n.a.	
S 3	12 41 54	12°16'51	15°50	2°35	6°31	20° 5	9° 2	17°25	28°41	27°22	22° 9	2°R57	3°31	7°30	n.a.	
S 4	12 45 50	13°14'56	29°35	3°21	7°45	20°48	8°56	17°30	28°44	27°21	22°10	2B57	3°28	7°37	n.a.	
M 5	12 49 47	14°13'00	13Q 6	4° 3	8°59	21°30	8°49	17°35	28°48	27°20	22°11	2°54	3°25	7°44	n.a.	
T 6	12 53 43	15°11'02	26°26	4°39	10°13	22°13	8°43	17°40	28°51	27°19	22°12	2°49	3°21	7°50	n.a.	
W 7	12 57 40	16° 9'01	9M34	5°10	11°27	22°56	8°37	17°45	28°54	27°18	22°13	2°41	3°18	7°57	n.a.	
T 8	13 1 36	17° 6'59	22°31	5°35	12°40	23°39	8°30	17°50	28°58	27°17	22°14	2°30	3°15	8° 4	n.a.	
F 9	13 5 33	18° 4'55	5B15	5°56	13°54	24°21	8°23	17°55	29° 1	27°16	22°16	2°18	3°12	8°10	n.a.	
S10	13 9 30	19° 2'49	17°48	6°11	15° 8	25° 4	8°17	18° 0	29° 4	27°15	22°17	2° 6	3° 9	8°17	n.a.	
S11	13 13 26	20° 0'42	0M 9	6°20	16°22	25°47	8°10	18° 4	29° 8	27°14	22°18	1°54	3° 5	8°24	n.a.	
M12	13 17 23	20°58'33	12°19	6°R25	17°36	26°29	8° 3	18° 9	29°11	27°12	22°19	1°43	3° 2	8°30	n.a.	
T13	13 21 19	21°56'23	24°19	6°24	18°50	27°11	7°56	18°14	29°14	27°11	22°20	1°35	2°59	8°37	n.a.	
W14	13 25 16	22°54'11	6X12	6°19	20° 3	27°54	7°49	18°18	29°17	27°10	22°22	1°30	2°56	8°43	n.a.	
T15	13 29 12	23°51'58	18° 0	6° 9	21°17	28°36	7°42	18°23	29°21	27° 9	22°23	1°27	2°53	8°50	n.a.	
F16	13 33 9	24°49'44	29°48	5°54	22°31	29°19	7°35	18°27	29°24	27° 7	22°24	1°D26	2°50	8°57	n.a.	
S17	13 37 5	25°47'28	11B41	5°36	23°45	0B 1	7°27	18°31	29°27	27° 6	22°25	1°26	2°46	9° 3	n.a.	
S18	13 41 2	26°45'11	23°42	5°13	24°59	0°43	7°20	18°35	29°30	27° 5	22°27	1°R27	2°43	9°10	n.a.	
M19	13 44 59	27°42'53	5≈59	4°48	26°12	1°25	7°13	18°40	29°33	27° 3	22°28	1°27	2°40	9°17	n.a.	
T20	13 48 55	28°40'34	18°35	4°19	27°26	2° 7	7° 5	18°44	29°36	27° 2	22°29	1°25	2°37	9°23	n.a.	
W21	13 52 52	29°38'13	1X36	3°48	28°40	2°49	6°58	18°48	29°39	27° 1	22°30	1°21	2°34	9°30	n.a.	
T22	13 56 48	0B35'52	15° 4	3°16	29°54	3°31	6°50	18°51	29°42	26°59	22°32	1°14	2°31	9°37	n.a.	
F23	14 0 45	1°33'29	29° 0	2°42	1B 7	4°13	6°43	18°55	29°45	26°58	22°33	1° 6	2°27	9°43	n.a.	
S24	14 4 41	2°31'05	13Y22	2° 7	2°21	4°55	6°35	18°59	29°48	26°56	22°34	0°57	2°24	9°50	n.a.	
S25	14 8 38	3°28'40	28° 5	1°33	3°35	5°37	6°27	19° 3	29°51	26°55	22°36	0°49	2°21	9°57	n.a.	
M26	14 12 34	4°26'14	13B 0	0°59	4°49	6°19	6°20	19° 6	29°54	26°53	22°37	0°41	2°18	10° 3	n.a.	
T27	14 16 31	5°23'47	28° 1	0°26	6° 2	7° 1	6°12	19°10	29°57	26°52	22°38	0°35	2°15	10°10	n.a.	
W28	14 20 27	6°21'18	12II56	29Y55	7°16	7°43	6° 4	19°13	0Y 0	26°51	22°40	0°32	2°11	10°17	n.a.	
T29	14 24 24	7°18'48	27°40	29°26	8°30	8°24	5°57	19°16	0° 3	26°49	22°41	0°D30	2° 8	10°23	n.a.	
F30	14 28 21	8B16'17	12B 6	29Y 0	9B44	9B 6	5M49	19≈19	0Y 6	26M48	22B42	0B31	2B 5	10X30	n.a.	

Delta T = 8840.94 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 168

MAY 168 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 32 17	9♁13'44	26♁13	28°R37	10♁57	9♁48	5°R42	19♁22	0♁ 9	26°R46	22♁44	0♁32	2♁ 2	10♁37	n.a.
S 2	14 36 14	10°11'10	9♁59	28♁17	12°11	10°29	5♁34	19°25	0°12	26♁44	22°45	0°R32	1°59	10°43	n.a.
M 3	14 40 10	11° 8'34	23°26	28° 1	13°25	11°11	5°26	19°28	0°15	26°43	22°46	0°32	1°56	10°50	n.a.
T 4	14 44 7	12° 5'57	6♁36	27°49	14°39	11°52	5°19	19°31	0°17	26°41	22°48	0°29	1°52	10°57	n.a.
W 5	14 48 3	13° 3'18	19°29	27°41	15°52	12°34	5°11	19°34	0°20	26°40	22°49	0°24	1°49	11° 3	n.a.
T 6	14 52 0	14° 0'39	2♁ 9	27°D38	17° 6	13°15	5° 4	19°37	0°23	26°38	22°51	0°18	1°46	11°10	n.a.
F 7	14 55 56	14°57'58	14°37	27°39	18°20	13°56	4°56	19°39	0°25	26°37	22°52	0°10	1°43	11°17	n.a.
S 8	14 59 53	15°55'16	26°54	27°44	19°33	14°37	4°49	19°42	0°28	26°35	22°53	0° 2	1°40	11°23	n.a.
S 9	15 3 50	16°52'34	9♁ 2	27°54	20°47	15°19	4°42	19°44	0°31	26°34	22°55	29♁55	1°37	11°30	n.a.
M10	15 7 46	17°49'50	21° 2	28° 8	22° 1	16° 0	4°34	19°46	0°33	26°32	22°56	29°48	1°33	11°37	n.a.
T 11	15 11 43	18°47'06	2♁55	28°27	23°14	16°41	4°27	19°48	0°36	26°30	22°58	29°43	1°30	11°43	n.a.
W12	15 15 39	19°44'21	14°44	28°51	24°28	17°22	4°20	19°51	0°38	26°29	22°59	29°40	1°27	11°50	n.a.
T 13	15 19 36	20°41'35	26°32	29°18	25°42	18° 3	4°13	19°53	0°41	26°27	23° 0	29°D39	1°24	11°57	n.a.
F 14	15 23 32	21°38'49	8♁20	29°50	26°55	18°44	4° 6	19°54	0°43	26°26	23° 2	29°39	1°21	12° 3	n.a.
S 15	15 27 29	22°36'03	20°14	0♁27	28° 9	19°25	3°59	19°56	0°46	26°24	23° 3	29°40	1°17	12°10	n.a.
S 16	15 31 25	23°33'15	2♁17	1° 7	29°22	20° 6	3°52	19°58	0°48	26°22	23° 5	29°42	1°14	12°16	n.a.
M17	15 35 22	24°30'28	14°33	1°51	0♁36	20°47	3°45	20° 0	0°50	26°21	23° 6	29°43	1°11	12°23	n.a.
T 18	15 39 19	25°27'40	27° 8	2°40	1°50	21°28	3°39	20° 1	0°53	26°19	23° 7	29°R44	1° 8	12°30	n.a.
W19	15 43 15	26°24'52	10♁ 6	3°32	3° 3	22° 9	3°32	20° 2	0°55	26°17	23° 9	29°43	1° 5	12°36	n.a.
T 20	15 47 12	27°22'03	23°30	4°28	4°17	22°49	3°26	20° 4	0°57	26°16	23°10	29°41	1° 2	12°43	n.a.
F 21	15 51 8	28°19'15	7♁22	5°28	5°31	23°30	3°19	20° 5	0°59	26°14	23°11	29°37	0°58	12°50	n.a.
S 22	15 55 5	29°16'26	21°42	6°32	6°44	24°11	3°13	20° 6	1° 2	26°13	23°13	29°33	0°55	12°56	n.a.
S 23	15 59 1	0♁13'37	6♁25	7°39	7°58	24°51	3° 7	20° 7	1° 4	26°11	23°14	29°29	0°52	13° 3	n.a.
M24	16 2 58	1°10'47	21°26	8°50	9°12	25°32	3° 1	20° 8	1° 6	26° 9	23°16	29°25	0°49	13°10	n.a.
T 25	16 6 54	2° 7'58	6♁36	10° 4	10°25	26°12	2°55	20° 9	1° 8	26° 8	23°17	29°23	0°46	13°16	n.a.
W26	16 10 51	3° 5'08	21°46	11°22	11°39	26°53	2°49	20°10	1°10	26° 6	23°18	29°22	0°43	13°23	n.a.
T 27	16 14 48	4° 2'18	6♁45	12°43	12°53	27°33	2°44	20°10	1°12	26° 5	23°20	29°D22	0°39	13°30	n.a.
F 28	16 18 44	4°59'27	21°27	14° 7	14° 6	28°14	2°38	20°11	1°14	26° 3	23°21	29°23	0°36	13°36	n.a.
S 29	16 22 41	5°56'36	5♁48	15°35	15°20	28°54	2°33	20°11	1°16	26° 1	23°23	29°24	0°33	13°43	n.a.
S 30	16 26 37	6°53'44	19°43	17° 7	16°34	29°35	2°28	20°11	1°18	26° 0	23°24	29°25	0°30	13°50	n.a.
M31	16 30 34	7♁50'52	3♁14	18♁41	17♁47	0♁15	2♁23	20♁12	1♁19	25♁58	23♁25	29°R26	0♁27	13♁56	n.a.

Delta T = 8840.12 sec.

Julian Calendar 1 May 168 == Greg. Calendar 30 Apr. 168

JUNE 168 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 34 30	8♁47'59	16♁23	20♁19	19♁ 1	0♁55	2°R18	20♁12	1♁21	25°R57	23♁27	29°R26	0♁23	14♁ 3	n.a.
W 2	16 38 27	9°45'06	29°11	22° 0	20°14	1°35	2♁13	20°R12	1°23	25♁55	23°28	29♁25	0°20	14°10	n.a.
T 3	16 42 23	10°42'12	11♁42	23°44	21°28	2°16	2° 8	20°12	1°25	25°54	23°29	29°23	0°17	14°16	n.a.
F 4	16 46 20	11°39'18	23°59	25°31	22°42	2°56	2° 4	20°11	1°26	25°52	23°31	29°21	0°14	14°23	n.a.
S 5	16 50 17	12°36'25	6♁ 5	27°21	23°55	3°36	1°59	20°11	1°28	25°50	23°32	29°18	0°11	14°30	n.a.
S 6	16 54 13	13°33'31	18° 3	29°14	25° 9	4°16	1°55	20°11	1°29	25°49	23°33	29°16	0° 8	14°36	n.a.
M 7	16 58 10	14°30'37	29°55	1♁ 9	26°23	4°56	1°51	20°10	1°31	25°47	23°35	29°14	0° 4	14°43	n.a.
T 8	17 2 6	15°27'43	11♁44	3° 7	27°36	5°36	1°47	20°10	1°32	25°46	23°36	29°12	0° 1	14°49	n.a.
W 9	17 6 3	16°24'49	23°32	5° 7	28°50	6°16	1°44	20° 9	1°34	25°44	23°37	29°D12	29♁58	14°56	n.a.
T 10	17 9 59	17°21'56	5♁21	7°10	0♁ 3	6°56	1°40	20° 8	1°35	25°43	23°39	29°12	29°55	15° 3	n.a.
F 11	17 13 56	18°19'02	17°14	9°14	1°17	7°35	1°37	20° 7	1°36	25°41	23°40	29°12	29°52	15° 9	n.a.
S 12	17 17 53	19°16'09	29°13	11°19	2°31	8°15	1°34	20° 6	1°38	25°40	23°41	29°13	29°49	15°16	n.a.
S 13	17 21 49	20°13'17	11♁22	13°26	3°44	8°55	1°31	20° 5	1°39	25°39	23°42	29°14	29°45	15°23	n.a.
M14	17 25 46	21°10'25	23°43	15°34	4°58	9°35	1°28	20° 4	1°40	25°37	23°44	29°15	29°42	15°29	n.a.
T 15	17 29 42	22° 7'33	6♁20	17°43	6°11	10°14	1°25	20° 3	1°41	25°36	23°45	29°15	29°39	15°36	n.a.
W16	17 33 39	23° 4'42	19°17	19°52	7°25	10°54	1°23	20° 1	1°42	25°34	23°46	29°R16	29°36	15°43	n.a.
T 17	17 37 35	24° 1'52	2♁36	22° 1	8°39	11°34	1°21	20° 0	1°44	25°33	23°47	29°15	29°33	15°49	n.a.
F 18	17 41 32	24°59'03	16°20	24° 9	9°52	12°13	1°18	19°58	1°45	25°32	23°49	29°15	29°29	15°56	n.a.
S 19	17 45 28	25°56'14	0♁29	26°18	11° 6	12°53	1°17	19°57	1°45	25°30	23°50	29°15	29°26	16° 3	n.a.
S 20	17 49 25	26°53'26	15° 2	28°25	12°19	13°32	1°15	19°55	1°46	25°29	23°51	29°15	29°23	16° 9	n.a.
M21	17 53 22	27°50'39	29°54	0♁32	13°33	14°12	1°13	19°53	1°47	25°28	23°52	29°14	29°20	16°16	n.a.
T 22	17 57 18	28°47'53	14♁59	2°38	14°47	14°51	1°12	19°51	1°48	25°26	23°53	29°D14	29°17	16°23	n.a.
W23	18 1 15	29°45'07	0♁ 8	4°43	16° 0	15°31	1°11	19°49	1°49	25°25	23°55	29°R14	29°14	16°29	n.a.
T 24	18 5 11	0♁42'22	15°12	6°46	17°14	16°10	1°10	19°47	1°50	25°24	23°56	29°14	29°10	16°36	n.a.
F 25	18 9 8	1°39'38	0♁ 3	8°48	18°27	16°50	1° 9	19°45	1°50	25°23	23°57	29°14	29° 7	16°43	n.a.
S 26	18 13 4	2°36'54	14°33	10°48	19°41	17°29	1° 8	19°42	1°51	25°21	23°58	29°14	29° 4	16°49	n.a.
S 27	18 17 1	3°34'11	28°39	12°47	20°55	18° 8	1° 8	19°40	1°51	25°20	23°59	29°14	29° 1	16°56	n.a.
M28	18 20 57	4°31'28	12♁18	14°44	22° 8	18°48	1° 7	19°38	1°52	25°19	24° 0	29°13	28°58	17° 2	n.a.
T 29	18 24 54	5°28'45	25°31	16°40	23°22	19°27	1°D 7	19°35	1°52	25°18	24° 1	29°13	28°55	17° 9	n.a.
W30	18 28 51	6♁26'03	8♁20	18♁34	24♁35	20♁ 6	1♁ 7	19♁32	1♁53	25♁17	24♁ 3	29°D13	28♁51	17♁16	n.a.

Delta T = 8839.28 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 168

JULY 168 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 32 47	7 <sup>h</sup> 23'22"	20 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 26'	25 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 16'	24 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 22'	n.a.
F 2	18 36 44	8 <sup>h</sup> 20'41"	3 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 17'	27 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 29'	n.a.
S 3	18 40 40	9 <sup>h</sup> 18'01"	1 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 3'	1 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 36'	n.a.
S 4	18 44 37	10 <sup>h</sup> 15'22"	2 <sup>h</sup> 6'55"	25 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 12'	24 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 42'	n.a.
M 5	18 48 33	11 <sup>h</sup> 12'43"	8 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 49'	n.a.
T 6	18 52 30	12 <sup>h</sup> 10'06"	20 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 56'	n.a.
W 7	18 56 26	13 <sup>h</sup> 7'29"	2 <sup>h</sup> 321'	1 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 310'	24 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 10'	29 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 2'	n.a.
T 8	19 0 23	14 <sup>h</sup> 4'54"	14 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 23'	25 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 9'	24 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 9'	n.a.
F 9	19 4 20	15 <sup>h</sup> 2'19"	2 <sup>h</sup> 6'17'	4 <sup>h</sup> 25'	5 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 8'	24 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 16'	n.a.
S 10	19 8 16	15 <sup>h</sup> 59'46"	8 <sup>h</sup> 27'	6 <sup>h</sup> 2'	6 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 7'	24 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 22'	n.a.
S 11	19 12 13	16 <sup>h</sup> 57'14"	20 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 6'	24 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 29'	n.a.
M12	19 16 9	17 <sup>h</sup> 54'43"	3 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 12'	9 <sup>h</sup> 17'	27 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 8'	28 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 36'	n.a.
T 13	19 20 6	18 <sup>h</sup> 52'14"	1 <sup>h</sup> 6'7"	10 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 4'	24 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 42'	n.a.
W14	19 24 2	19 <sup>h</sup> 49'46"	2 <sup>h</sup> 9'9"	12 <sup>h</sup> 16'	11 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 11'	1 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 4'	24 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 4'	28 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 49'	n.a.
T 15	19 27 59	20 <sup>h</sup> 47'19"	12 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 55'	n.a.
F 16	19 31 55	21 <sup>h</sup> 44'54"	2 <sup>h</sup> 6'7"	15 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 2'	24 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> D 2	28 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 2'	n.a.
S 17	19 35 52	22 <sup>h</sup> 42'31"	10 <sup>h</sup> 8'5"	16 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 25'	1 <sup>h</sup> 7'	1 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 1'	24 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 9'	n.a.
S 18	19 39 49	23 <sup>h</sup> 40'10"	24 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 4'	16 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 1'	24 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 15'	n.a.
M19	19 43 45	24 <sup>h</sup> 37'50"	8 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 22'	n.a.
T 20	19 47 42	25 <sup>h</sup> 35'32"	23 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> R 7	27 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 29'	n.a.
W21	19 51 38	26 <sup>h</sup> 33'15"	8 <sup>h</sup> 37'	22 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 59'	24 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 35'	n.a.
T 22	19 55 35	27 <sup>h</sup> 31'00"	23 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 42'	n.a.
F 23	19 59 31	28 <sup>h</sup> 28'47"	8 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 49'	n.a.
S 24	20 3 28	29 <sup>h</sup> 26'35"	22 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 7'	1 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 35'	19 <sup>h</sup> 55'	n.a.
S 25	20 7 24	0 <sup>h</sup> 24'24"	6 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 5'	25 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 3'	1 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 2'	n.a.
M26	20 11 21	1 <sup>h</sup> 22'15"	20 <sup>h</sup> 41'	28 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 9'	n.a.
T 27	20 15 18	2 <sup>h</sup> 20'07"	3 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 15'	n.a.
W28	20 19 14	3 <sup>h</sup> 18'00"	1 <sup>h</sup> 51'	0 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 22'	n.a.
T 29	20 23 11	4 <sup>h</sup> 15'55"	2 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> D 41	27 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 29'	n.a.
F 30	20 27 7	5 <sup>h</sup> 13'51"	11 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 35'	n.a.
S 31	20 31 4	6 <sup>h</sup> 11'48"	23 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 42'	n.a.

Delta T = 8838.47 sec.

Julian Calendar 1 July 168 == Greg. Calendar 30 June 168

AUGUST 168 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 35 0	7 <sup>h</sup> 9'47"	5 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> R 32	1 <sup>h</sup> R 41	24 <sup>h</sup> R 55	24 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 10'	20 <sup>h</sup> 48'	n.a.
M 2	20 38 57	8 <sup>h</sup> 7'48"	17 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 55'	n.a.
T 3	20 42 53	9 <sup>h</sup> 5'50"	2 <sup>h</sup> 9'1'	6 <sup>h</sup> 2'	6 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 30'	28 <sup>h</sup> R 46	27 <sup>h</sup> 3'	21 <sup>h</sup> 2'	n.a.
W 4	20 46 50	10 <sup>h</sup> 3'53"	10 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 30'	28 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 8'	n.a.
T 5	20 50 47	11 <sup>h</sup> 1'58"	10 <sup>h</sup> 55'	7 <sup>h</sup> 28'	8 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 42'	26 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 15'	n.a.
F 6	20 54 43	12 <sup>h</sup> 0'05"	5 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 6'	9 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 22'	n.a.
S 7	20 58 40	12 <sup>h</sup> 58'14"	17 <sup>h</sup> 35'	8 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 32'	28 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 28'	n.a.
S 8	21 2 36	13 <sup>h</sup> 56'24"	0 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 9'	12 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> D 54	24 <sup>h</sup> 32'	28 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 35'	n.a.
M 9	21 6 33	14 <sup>h</sup> 54'37"	13 <sup>h</sup> 5'	9 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 32'	28 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 44'	21 <sup>h</sup> 42'	n.a.
T 10	21 10 29	15 <sup>h</sup> 52'51"	2 <sup>h</sup> 6'9"	9 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 33'	28 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 41'	21 <sup>h</sup> 48'	n.a.
W11	21 14 26	16 <sup>h</sup> 51'07"	9 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 2'	3 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 33'	28 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 55'	n.a.
T 12	21 18 22	17 <sup>h</sup> 49'26"	22 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 26'	24 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 2'	n.a.
F 13	21 22 19	18 <sup>h</sup> 47'46"	6 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> R 21	18 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 8'	n.a.
S 14	21 26 16	19 <sup>h</sup> 46'09"	20 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 56'	4 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> D 53	26 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 15'	n.a.
S 15	21 30 12	20 <sup>h</sup> 44'35"	4 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 22'	n.a.
M16	21 34 9	21 <sup>h</sup> 43'02"	18 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 1'	20 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 20'	24 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 28'	n.a.
T 17	21 38 5	22 <sup>h</sup> 41'32"	3 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> R 54	26 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 35'	n.a.
W18	21 42 2	23 <sup>h</sup> 40'04"	17 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 1'	24 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 41'	16 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 16'	24 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 41'	n.a.
T 19	21 45 58	24 <sup>h</sup> 38'39"	2 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 40										

SWISS EPHEMERIS for the year 168

SEPTEMBER 168 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 37 14	7 <sup>h</sup> 23'01"	19 <sup>h</sup> 3'4"	26°R30	11 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 45'	15°R13	0°R48	25 <sup>h</sup> 4'	24°R35	26°R46	25°R31	24°R14	n.a.	
T 2	22 41 10	8°22'02"	1 <sup>h</sup> 14'	26°Ω 2	12°38'	0°48'	6°55'	15°≈ 9	0°Y46	25° 5	24°B35	26°A42	25°28	24°21	n.a.	
F 3	22 45 7	9°21'05"	13°37'	25°43	13°51'	1°25'	7° 5	15° 5	0°44	25° 5	24°35	26°34	25°25	24°28	n.a.	
S 4	22 49 3	10°20'10"	26°18'	25°D36	15° 3	2° 2	7°15'	15° 1	0°42	25° 6	24°34	26°24	25°22	24°34	n.a.	
S 5	22 53 0	11°19'17"	9 <sup>h</sup> 15'	25°38	16°16'	2°40'	7°25'	14°57	0°39	25° 7	24°34	26°13	25°18	24°41	n.a.	
M 6	22 56 56	12°18'26"	22°29'	25°51	17°28'	3°17'	7°35'	14°54	0°37	25° 8	24°34	26° 0	25°15	24°48	n.a.	
T 7	23 0 53	13°17'37"	5 <sup>h</sup> Y58	26°14	18°40'	3°54'	7°45'	14°50	0°35	25° 9	24°34	25°48	25°12	24°54	n.a.	
W 8	23 4 49	14°16'50"	19°38'	26°47	19°53'	4°31'	7°56'	14°46	0°32	25°10	24°33	25°38	25° 9	25° 1	n.a.	
T 9	23 8 46	15°16'06"	3 <sup>h</sup> 27'	27°29	21° 5	5° 8	8° 6	14°42	0°30	25°11	24°33	25°30	25° 6	25° 8	n.a.	
F 10	23 12 43	16°15'25"	17°22'	28°19	22°17'	5°45'	8°17'	14°39	0°28	25°12	24°33	25°25	25° 3	25°14	n.a.	
S 11	23 16 39	17°14'45"	1 <sup>h</sup> II22	29°17	23°29'	6°22'	8°27'	14°35	0°25	25°13	24°33	25°22	24°59	25°21	n.a.	
S 12	23 20 36	18°14'08"	15°26'	0 <sup>h</sup> 22	24°42'	6°59'	8°38'	14°32	0°23	25°14	24°32	25°22	24°56	25°28	n.a.	
M13	23 24 32	19°13'34"	29°32'	1°34	25°54'	7°35'	8°49'	14°28	0°21	25°16	24°32	25°22	24°53	25°34	n.a.	
T 14	23 28 29	20°13'02"	13 <sup>h</sup> 240	2°50	27° 6	8°12'	9° 0	14°25	0°18	25°17	24°31	25°21	24°50	25°41	n.a.	
W15	23 32 25	21°12'33"	27°48'	4°12	28°18'	8°49'	9°11'	14°22	0°16	25°18	24°31	25°18	24°47	25°48	n.a.	
T 16	23 36 22	22°12'05"	11 <sup>h</sup> Ω55	5°38	29°30'	9°26'	9°22'	14°19	0°13	25°19	24°31	25°13	24°43	25°54	n.a.	
F 17	23 40 18	23°11'41"	25°57'	7° 7	0 <sup>h</sup> 42	10° 3	9°33'	14°16	0°11	25°20	24°30	25° 4	24°40	26° 1	n.a.	
S 18	23 44 15	24°11'18"	9 <sup>h</sup> 251	8°39	1°54	10°39'	9°44'	14°13	0° 9	25°22	24°30	24°53	24°37	26° 7	n.a.	
S 19	23 48 12	25°10'57"	23°32'	10°13	3° 6	11°16'	9°56'	14°10	0° 6	25°23	24°29	24°41	24°34	26°14	n.a.	
M20	23 52 8	26°10'39"	6 <sup>h</sup> 257	11°50	4°18	11°53'	10° 7	14° 7	0° 4	25°24	24°29	24°27	24°31	26°21	n.a.	
T 21	23 56 5	27°10'22"	20° 3	13°28	5°30	12°29'	10°19'	14° 4	0° 1	25°26	24°28	24°15	24°28	26°27	n.a.	
W22	0 0 1	28°10'08"	2 <sup>h</sup> 50	15° 7	6°42	13° 6	10°30'	14° 2	29 <sup>h</sup> 59	25°27	24°27	24° 5	24°24	26°34	n.a.	
T 23	0 3 58	29° 9'56"	15°18'	16°47	7°53	13°42'	10°42'	13°59	29°56	25°29	24°27	23°57	24°21	26°41	n.a.	
F 24	0 7 54	0 <sup>h</sup> 9'45"	27°29'	18°28	9° 5	14°19'	10°54'	13°56	29°54	25°30	24°26	23°52	24°18	26°47	n.a.	
S 25	0 11 51	1° 9'36"	9 <sup>h</sup> 28	20° 9	10°17'	14°55'	11° 5	13°54	29°51	25°32	24°26	23°50	24°15	26°54	n.a.	
S 26	0 15 47	2° 9'30"	21°18'	21°51	11°29'	15°32'	11°17'	13°52	29°49	25°33	24°25	23°D49	24°12	27° 1	n.a.	
M27	0 19 44	3° 9'25"	3 <sup>h</sup> 6	23°32	12°40'	16° 8	11°29'	13°50	29°47	25°35	24°24	23°R49	24° 9	27° 7	n.a.	
T 28	0 23 40	4° 9'21"	14°56'	25°14	13°52'	16°45'	11°41'	13°47	29°44	25°36	24°24	23°49	24° 5	27°14	n.a.	
W29	0 27 37	5° 9'20"	26°55'	26°55	15° 3	17°21'	11°53'	13°45	29°42	25°38	24°23	23°47	24° 2	27°21	n.a.	
T 30	0 31 34	6 <sup>h</sup> 9'20"	9 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 27	n.a.	

Delta T = 8836.78 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 168 == Greg. Calendar 31 Aug. 168

OCTOBER 168 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 35 30	7 <sup>h</sup> 2'22"	21 <sup>h</sup> ≈36	0 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> Ω33	12 <sup>h</sup> 18'	13°R42	29°R37	25 <sup>h</sup> 41'	24°R22	23°R36	23°R56	27°R34	n.a.	
S 2	0 39 27	8° 9'25"	4 <sup>h</sup> 26	1°58	18°37'	19° 9	12°30'	13°≈40	29 <sup>h</sup> 34	25°43	24°B21	23°A27	23°53	27°40	n.a.	
S 3	0 43 23	9° 9'30"	17°38'	3°39	19°48'	19°46'	12°42'	13°38	29°32	25°44	24°20	23°16	23°49	27°47	n.a.	
M 4	0 47 20	10° 9'38"	1 <sup>h</sup> Y12	5°19	21° 0	20°22'	12°55'	13°37	29°30	25°46	24°19	23° 3	23°46	27°54	n.a.	
T 5	0 51 16	11° 9'47"	15° 4	6°59	22°11'	20°58'	13° 7	13°35	29°27	25°48	24°18	22°52	23°43	28° 0	n.a.	
W 6	0 55 13	12° 9'58"	29°10'	8°38	23°22'	21°34'	13°19'	13°34	29°25	25°49	24°18	22°41	23°40	28° 7	n.a.	
T 7	0 59 9	13°10'11"	13 <sup>h</sup> 26	10°17	24°33'	22°10'	13°32'	13°33	29°22	25°51	24°17	22°34	23°37	28°14	n.a.	
F 8	1 3 6	14°10'26"	27°46'	11°55	25°44'	22°46'	13°45'	13°32	29°20	25°53	24°16	22°29	23°34	28°20	n.a.	
S 9	1 7 3	15°10'43"	12 <sup>h</sup> II 6	13°33	26°54'	23°22'	13°57'	13°31	29°18	25°55	24°15	22°26	23°30	28°27	n.a.	
S 10	1 10 59	16°11'02"	26°21'	15°11	28° 5	23°58'	14°10'	13°30	29°15	25°57	24°14	22°D26	23°27	28°34	n.a.	
M11	1 14 56	17°11'24"	10 <sup>h</sup> 231	16°48	29°16'	24°33'	14°23'	13°29	29°13	25°58	24°13	22°R27	23°24	28°40	n.a.	
T 12	1 18 52	18°11'47"	24°33'	18°25	0 <sup>h</sup> 26	25° 9	14°35'	13°28	29°11	26° 0	24°12	22°27	23°21	28°47	n.a.	
W13	1 22 49	19°12'13"	8 <sup>h</sup> Ω28	20° 1	1°37	25°45'	14°48'	13°28	29° 9	26° 2	24°12	22°25	23°18	28°54	n.a.	
T 14	1 26 45	20°12'40"	22°15'	21°37	2°47	26°21'	15° 1	13°27	29° 6	26° 4	24°11	22°21	23°15	29° 0	n.a.	
F 15	1 30 42	21°13'10"	5 <sup>h</sup> 252	23°13	3°58	26°56'	15°14'	13°27	29° 4	26° 6	24°10	22°14	23°11	29° 7	n.a.	
S 16	1 34 38	22°13'41"	19°20'	24°48	5° 8	27°32'	15°27'	13°27	29° 2	26° 8	24° 9	22° 5	23° 8	29°14	n.a.	
S 17	1 38 35	23°14'14"	2 <sup>h</sup> 236	26°24	6°18	28° 7	15°40'	13°26	29° 0	26°10	24° 8	21°55	23° 5	29°20	n.a.	
M18	1 42 32	24°14'49"	15°39'	27°58	7°28	28°43'	15°53'	13°D26	28°57	26°12	24° 7	21°44	23° 2	29°27	n.a.	
T 19	1 46 28	25°15'26"	28°27'	29°33	8°39	29°18'	16° 6	13°26	28°55	26°14	24° 6	21°34	22°59	29°33	n.a.	
W20	1 50 25	26°16'04"	11 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 7	9°48	29°54'	16°20'	13°26	28°53	26°16	24° 5	21°25	22°55	29°40	n.a.	
T 21	1 54 21	27°16'44"	23°20'	2°41	10°58	0 <sup>h</sup> 29	16°33'	13°27	28°51	26°18	24° 4	21°19	22°52	29°47	n.a.	
F 22	1 58 18	28°17'26"	5 <sup>h</sup> 27	4°15	12° 8	1° 4	16°46'	13°27	28°49	26°20	24° 3	21°15	22°49	29°53	n.a.	
S 23	2 2 14	29°18'08"	17°22'	5°49	13°18'	1°40'	16°59'	13°28	28°47	26°22	24° 2	21°D13	22°46	0 <sup>h</sup> 3	n.a.	
S 24	2 6 11	0 <sup>h</sup> 18'52"	29°11'	7°22	14°27'	2°15'	17°12'	13°28	28°45	26°24	24° 1	21°14	22°43	0° 7	n.a.	
M25	2 10 7	1°19'37"	10 <sup>h</sup> 358	8°55	15°37'	2°50'	17°26'	13°29	28°43	26°26	24° 0	21°15	22°40	0°13	n.a.	
T 26	2 14 4	2°20'24"	22°47'	10°28	16°46'	3°25'	17°39'	13°30	28°41	26°28	23°58	21°16	22°36	0°20	n.a.	
W27	2 18 1	3°21'11"	4 <sup>h</sup> 44	12° 1	17°55'	4° 0	17°52'	13°31	28°39	26°31	23°57	21°R16	22°33	0°27	n.a.	
T 28	2 21 57	4°22'00"	16°54'	13°33	19° 4	4°35'	18° 6	13°32	28°37	26°33	23°56	21°15	22°30	0°33	n.a.	
F 29	2 25 54	5°22'49"	29°23'	15° 6	20°13'	5°10'	18°19'	13°33	28°36	26°35	23°55	21°13	22°27	0°40	n.a.	
S 30	2 29 50	6°23'40"	12 <sup>h</sup> 14	16°38	21°22'	5°45'	18°33'	13°34	28°34	26°37	23°54	21° 8	22°24	0°47	n.a.	
S 31	2 33 47	7 <sup>h</sup> 24'32"	25 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 53	n.a.	

Delta T = 8835.97 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 168

NOVEMBER 168 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 37 43	8♉25'24	9♏11	19♌42	23♌39	6♎54	19♌0	13♉37	28°R30	26♌41	23°R52	20°R54	22♌17	1♃0	n.a.	
T 2	2 41 40	9°26'18	23°17	21°14	24°47	7°29	19°13	13°38	28°K29	26°43	23°B51	20°A47	22°14	1°6	n.a.	
W 3	2 45 36	10°27'13	7♄44	22°46	25°56	8°4	19°27	13°40	28°27	26°46	23°50	20°41	22°11	1°13	n.a.	
T 4	2 49 33	11°28'09	22°24	24°17	27°4	8°38	19°40	13°42	28°25	26°48	23°48	20°36	22°8	1°20	n.a.	
F 5	2 53 30	12°29'06	7♁11	25°48	28°12	9°13	19°54	13°43	28°24	26°50	23°47	20°34	22°5	1°26	n.a.	
S 6	2 57 26	13°30'05	21°57	27°19	29°19	9°47	20°7	13°45	28°22	26°52	23°46	20°D33	22°1	1°33	n.a.	
S 7	3 1 23	14°31'05	6♁36	28°50	0♃27	10°21	20°21	13°47	28°21	26°54	23°45	20°34	21°58	1°40	n.a.	
M 8	3 5 19	15°32'06	21°3	0♃20	1°34	10°56	20°35	13°50	28°19	26°57	23°44	20°35	21°55	1°46	n.a.	
T 9	3 9 16	16°33'08	5♌15	1°50	2°41	11°30	20°48	13°52	28°18	26°59	23°43	20°37	21°52	1°53	n.a.	
W10	3 13 12	17°34'12	19°10	3°20	3°48	12°4	21°2	13°54	28°17	27°1	23°42	20°R37	21°49	2°0	n.a.	
T11	3 17 9	18°35'17	2♎49	4°49	4°55	12°38	21°15	13°57	28°15	27°3	23°40	20°36	21°46	2°6	n.a.	
F12	3 21 5	19°36'23	16°11	6°17	6°2	13°12	21°29	13°59	28°14	27°6	23°39	20°34	21°42	2°13	n.a.	
S13	3 25 2	20°37'30	29°19	7°44	7°8	13°46	21°43	14°2	28°13	27°8	23°38	20°30	21°39	2°20	n.a.	
S14	3 28 59	21°38'38	12♌13	9°11	8°14	14°20	21°56	14°5	28°11	27°10	23°37	20°25	21°36	2°26	n.a.	
M15	3 32 55	22°39'46	24°54	10°37	9°20	14°54	22°10	14°7	28°10	27°12	23°36	20°20	21°33	2°33	n.a.	
T16	3 36 52	23°40'56	7♌22	12°1	10°26	15°28	22°24	14°10	28°9	27°15	23°35	20°15	21°30	2°40	n.a.	
W17	3 40 48	24°42'07	19°40	13°24	11°31	16°1	22°37	14°13	28°8	27°17	23°33	20°12	21°26	2°46	n.a.	
T18	3 44 45	25°43'18	1♃47	14°45	12°36	16°35	22°51	14°17	28°7	27°19	23°32	20°9	21°23	2°53	n.a.	
F19	3 48 41	26°44'30	13°46	16°4	13°41	17°8	23°5	14°20	28°6	27°22	23°31	20°8	21°20	2°59	n.a.	
S20	3 52 38	27°45'43	25°37	17°21	14°46	17°42	23°18	14°23	28°5	27°24	23°30	20°D8	21°17	3°6	n.a.	
S21	3 56 34	28°46'56	7♃25	18°35	15°50	18°15	23°32	14°27	28°4	27°26	23°29	20°8	21°14	3°13	n.a.	
M22	4 0 31	29°48'09	19°11	19°45	16°54	18°48	23°45	14°30	28°4	27°28	23°28	20°10	21°11	3°19	n.a.	
T23	4 4 28	0♃49'22	1♁0	20°52	17°58	19°21	23°59	14°34	28°3	27°31	23°26	20°12	21°7	3°26	n.a.	
W24	4 8 24	1°50'36	12°56	21°54	19°2	19°54	24°13	14°37	28°2	27°33	23°25	20°13	21°4	3°33	n.a.	
T25	4 12 21	2°51'50	25°4	22°51	20°5	20°27	24°26	14°41	28°1	27°35	23°24	20°14	21°1	3°39	n.a.	
F26	4 16 17	3°53'03	7♃28	23°43	21°8	21°0	24°40	14°45	28°1	27°37	23°23	20°R14	20°58	3°46	n.a.	
S27	4 20 14	4°54'17	20°13	24°27	22°10	21°33	24°53	14°49	28°0	27°40	23°22	20°14	20°55	3°53	n.a.	
S28	4 24 10	5°55'31	3♏23	25°4	23°12	22°6	25°7	14°53	28°0	27°42	23°21	20°12	20°52	3°59	n.a.	
M29	4 28 7	6°56'44	17°0	25°33	24°14	22°38	25°20	14°57	27°59	27°44	23°20	20°11	20°48	4°6	n.a.	
T30	4 32 3	7♃57'58	1♃4	25♃52	25♃15	23♎11	25♌34	15♁2	27♃59	27♌46	23♃18	20♃9	20♃45	4♃13	n.a.	

Delta T = 8835.13 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 168 == Greg. Calendar 31 Oct. 168

DECEMBER 168 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 36 0	8♌59'11	15♃34	26°R1	26♃16	23♎43	25♌47	15♁6	27°R59	27♌49	23°R17	20°R8	20♃42	4♃19	n.a.	
T 2	4 39 57	10°0'25	0♁25	25♃59	27°17	24°15	26°1	15°10	27°K58	27°51	23°B16	20°A7	20°39	4°26	n.a.	
F 3	4 43 53	11°1'39	15°29	25°46	28°17	24°47	26°14	15°15	27°58	27°53	23°15	20°D6	20°36	4°33	n.a.	
S 4	4 47 50	12°2'53	0♁38	25°20	29°16	25°19	26°28	15°19	27°58	27°55	23°14	20°6	20°32	4°39	n.a.	
S 5	4 51 46	13°4'06	15°41	24°43	0♁16	25°51	26°41	15°24	27°58	27°58	23°13	20°7	20°29	4°46	n.a.	
M 6	4 55 43	14°5'20	0♁32	23°55	1°14	26°23	26°55	15°29	27°57	28°0	23°12	20°7	20°26	4°53	n.a.	
T 7	4 59 39	15°6'34	15°3	22°56	2°12	26°55	27°8	15°34	27°57	28°2	23°11	20°8	20°23	4°59	n.a.	
W 8	5 3 36	16°7'48	29°12	21°49	3°10	27°27	27°21	15°38	27°D57	28°4	23°10	20°8	20°20	5°6	n.a.	
T 9	5 7 32	17°9'02	12♎56	20°34	4°7	27°58	27°35	15°43	27°57	28°6	23°9	20°R8	20°17	5°12	n.a.	
F10	5 11 29	18°10'17	26°17	19°16	5°4	28°29	27°48	15°48	27°58	28°8	23°8	20°8	20°13	5°19	n.a.	
S11	5 15 26	19°11'31	9♁16	17°55	6°0	29°1	28°1	15°54	27°58	28°11	23°7	20°8	20°10	5°26	n.a.	
S12	5 19 22	20°12'45	21°57	16°36	6°55	29°32	28°14	15°59	27°58	28°13	23°5	20°D8	20°7	5°32	n.a.	
M13	5 23 19	21°13'59	4♌23	15°19	7°50	0♁3	28°27	16°4	27°58	28°15	23°4	20°8	20°4	5°39	n.a.	
T14	5 27 15	22°15'13	16°36	14°8	8°44	0°34	28°40	16°9	27°58	28°17	23°3	20°8	20°1	5°46	n.a.	
W15	5 31 12	23°16'27	28°39	13°4	9°37	1°4	28°54	16°15	27°59	28°19	23°2	20°9	19°58	5°52	n.a.	
T16	5 35 8	24°17'41	10♃35	12°9	10°30	1°35	29°7	16°20	27°59	28°21	23°1	20°9	19°54	5°59	n.a.	
F17	5 39 5	25°18'54	22°26	11°22	11°22	2°5	29°20	16°26	28°0	28°23	23°1	20°R9	19°51	6°6	n.a.	
S18	5 43 1	26°20'06	4♃14	10°45	12°13	2°36	29°33	16°31	28°0	28°25	23°0	20°9	19°48	6°12	n.a.	
S19	5 46 58	27°21'18	16°2	10°18	13°3	3°6	29°45	16°37	28°1	28°27	22°59	20°8	19°45	6°19	n.a.	
M20	5 50 55	28°22'29	27°51	10°1	13°53	3°36	29°58	16°43	28°1	28°29	22°58	20°7	19°42	6°26	n.a.	
T21	5 54 51	29°23'40	9♁43	9°D52	14°42	4°6	0♃11	16°49	28°2	28°31	22°57	20°6	19°38	6°32	n.a.	
W22	5 58 48	0♃24'49	21°43	9°52	15°30	4°35	0°24	16°54	28°3	28°34	22°56	20°4	19°35	6°39	n.a.	
T23	6 2 44	1°25'58	3♃52	10°0	16°17	5°5	0°37	17°0	28°4	28°35	22°55	20°3	19°32	6°46	n.a.	
F24	6 6 41	2°27'05	16°15	10°16	17°2	5°34	0°49	17°6	28°5	28°37	22°54	20°2	19°29	6°52	n.a.	
S25	6 10 37	3°28'11	28°56	10°38	17°47	6°4	1°2	17°12	28°5	28°39	22°53	20°D1	19°26	6°59	n.a.	
S26	6 14 34	4°29'17	11♏57	11°7	18°31	6°33	1°14	17°18	28°6	28°41	22°52	20°1	19°23	7°6	n.a.	
M27	6 18 30	5°30'21	25°23	11°41	19°14	7°1	1°27	17°25	28°7	28°43	22°52	20°2	19°19	7°12	n.a.	
T28	6 22 27	6°31'24	9♃14	12°20	19°56	7°30	1°39	17°31	28°8	28°45	22°51	20°3	19°16	7°19	n.a.	
W29	6 26 24	7°32'26	23°33	13°4	20°36	7°59	1°52	17°37	28°9	28°47	22°50	20°5	19°13	7°26	n.a.	
T30	6 30 20	8°33'26	8♁16	13°52	21°15	8°27	2°4	17°43	28°11	28°49	22°49	20°6	19°10	7°32	n.a.	
F31	6 34 17	9♃34'26	23♁18	14♃44	21♁53	8♁55	2♃16	17♁50	28♃12	28♌51	22♃48	20°R6	19♃7	7♃39	n.a.	

Delta T = 8834.31 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]