

SWISS EPHEMERIS for the year 164

MARCH 164 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 31 39	9♄58'59	2♂13	16°R28	24♀44	24♂53	28♂22	1♂ 2	11♄44	18°R55	17♂45	21♄49	22♄38	20♂57	n.a.	
T 2	10 35 36	10°58'10	16° 9	15♄47	25°32	25°40	28°24	1° 6	11°48	18♂54	17°46	21°50	22°34	21° 4	n.a.	
F 3	10 39 32	11°57'19	0♄13	15° 2	26°20	26°27	28°25	1°10	11°51	18°54	17°46	21°51	22°31	21°10	n.a.	
S 4	10 43 29	12°56'27	14°23	14°15	27° 6	27°13	28°27	1°13	11°54	18°54	17°47	21°R51	22°28	21°17	n.a.	
S 5	10 47 25	13°55'33	28°38	13°26	27°52	28° 0	28°28	1°17	11°58	18°53	17°48	21°51	22°25	21°24	n.a.	
M 6	10 51 22	14°54'37	12♂54	12°36	28°37	28°47	28°30	1°20	12° 1	18°53	17°48	21°50	22°22	21°31	n.a.	
T 7	10 55 19	15°53'40	27° 9	11°47	29°21	29°33	28°33	1°24	12° 5	18°52	17°49	21°50	22°19	21°37	n.a.	
W 8	10 59 15	16°52'40	11♂19	10°59	0♄ 3	0♄20	28°35	1°27	12° 8	18°52	17°50	21°49	22°15	21°44	n.a.	
T 9	11 3 12	17°51'39	25°20	10°13	0°45	1° 6	28°38	1°31	12°12	18°51	17°51	21°48	22°12	21°51	n.a.	
F 10	11 7 8	18°50'35	9♄ 9	9°30	1°25	1°53	28°40	1°34	12°15	18°51	17°51	21°48	22° 9	21°58	n.a.	
S 11	11 11 5	19°49'29	22°43	8°51	2° 5	2°39	28°43	1°37	12°18	18°50	17°52	21°D48	22° 6	22° 4	n.a.	
S 12	11 15 1	20°48'21	6♀ 0	8°16	2°43	3°26	28°46	1°40	12°22	18°49	17°53	21°48	22° 3	22°11	n.a.	
M13	11 18 58	21°47'11	18°58	7°46	3°20	4°12	28°50	1°43	12°25	18°49	17°54	21°R48	22° 0	22°18	n.a.	
T 14	11 22 54	22°45'59	1♂39	7°20	3°56	4°59	28°53	1°46	12°29	18°48	17°55	21°48	21°56	22°24	n.a.	
W15	11 26 51	23°44'45	14° 4	7° 0	4°30	5°45	28°57	1°48	12°32	18°47	17°56	21°48	21°53	22°31	n.a.	
T 16	11 30 48	24°43'28	20° 15	6°44	5° 3	6°31	29° 0	1°51	12°35	18°47	17°56	21°48	21°50	22°38	n.a.	
F 17	11 34 44	25°42'09	8♂16	6°34	5°35	7°17	29° 4	1°54	12°39	18°46	17°57	21°47	21°47	22°45	n.a.	
S 18	11 38 41	26°40'48	20°10	6°D30	6° 5	8° 4	29° 8	1°56	12°42	18°45	17°58	21°47	21°44	22°51	n.a.	
S 19	11 42 37	27°39'24	2♂ 3	6°30	6°33	8°50	29°13	1°59	12°45	18°44	17°59	21°D47	21°40	22°58	n.a.	
M20	11 46 34	28°37'59	14° 0	6°36	7° 0	9°36	29°17	2° 1	12°49	18°43	18° 0	21°47	21°37	23° 5	n.a.	
T 21	11 50 30	29°36'31	26° 3	6°46	7°25	10°22	29°22	2° 3	12°52	18°42	18° 1	21°48	21°34	23°12	n.a.	
W22	11 54 27	0♀35'00	8♂19	7° 2	7°48	11° 8	29°27	2° 5	12°55	18°41	18° 2	21°49	21°31	23°18	n.a.	
T 23	11 58 23	1°33'28	20°50	7°22	8°10	11°54	29°32	2° 7	12°59	18°40	18° 3	21°50	21°28	23°25	n.a.	
F 24	12 2 20	2°31'53	3♂39	7°47	8°30	12°40	29°37	2° 9	13° 2	18°40	18° 4	21°50	21°25	23°32	n.a.	
S 25	12 6 17	3°30'16	16°48	8°16	8°48	13°26	29°42	2°11	13° 5	18°39	18° 5	21°R51	21°21	23°38	n.a.	
S 26	12 10 13	4°28'37	0♂16	8°50	9° 3	14°12	29°47	2°13	13° 8	18°37	18° 6	21°51	21°18	23°45	n.a.	
M27	12 14 10	5°26'57	14° 3	9°27	9°17	14°58	29°53	2°14	13°12	18°36	18° 7	21°50	21°15	23°52	n.a.	
T 28	12 18 6	6°25'14	28° 6	10° 8	9°29	15°43	29°59	2°16	13°15	18°35	18° 8	21°49	21°12	23°59	n.a.	
W29	12 22 3	7°23'29	12♂20	10°53	9°38	16°29	0♂ 5	2°17	13°18	18°34	18° 9	21°47	21° 9	24° 5	n.a.	
T 30	12 25 59	8°21'43	26°42	11°41	9°46	17°15	0°11	2°19	13°21	18°33	18°10	21°45	21° 5	24°12	n.a.	
F 31	12 29 56	9♀19'56	11♄ 5	12♄33	9♄51	18♄ 0	0♂17	2♂20	13♄24	18♂32	18♂11	21♄43	21♄ 2	24♂19	n.a.	

Delta T = 8881.44 sec.

Julian Calendar 1 March 164 == Greg. Calendar 29 Feb. 164

APRIL 164 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 33 52	10♀18'07	25♄26	13♄28	9♄54	18♄46	0♂23	2♂21	13♄28	18°R31	18♂13	21°R42	20♄59	24♂25	n.a.	
S 2	12 37 49	11°16'16	9♂41	14°25	9°R54	19°32	0°30	2°22	13°31	18♂30	18°14	21°D41	20°56	24°32	n.a.	
M 3	12 41 46	12°14'24	23°48	15°26	9°52	20°17	0°36	2°23	13°34	18°28	18°15	21°R41	20°53	24°39	n.a.	
T 4	12 45 42	13°12'30	7♂45	16°30	9°48	21° 3	0°43	2°24	13°37	18°27	18°16	21°42	20°50	24°46	n.a.	
W 5	12 49 39	14°10'35	21°32	17°36	9°41	21°48	0°50	2°25	13°40	18°26	18°17	21°44	20°46	24°52	n.a.	
T 6	12 53 35	15° 8'38	5♄ 6	18°46	9°32	22°33	0°57	2°26	13°43	18°25	18°18	21°45	20°43	24°59	n.a.	
F 7	12 57 32	16° 6'40	18°28	19°57	9°20	23°19	1° 4	2°26	13°46	18°23	18°20	21°R46	20°40	25° 6	n.a.	
S 8	13 1 28	17° 4'40	1♀38	21°11	9° 6	24° 4	1°11	2°27	13°49	18°22	18°21	21°45	20°37	25°13	n.a.	
S 9	13 5 25	18° 2'39	14°35	22°28	8°50	24°49	1°19	2°27	13°52	18°21	18°22	21°44	20°34	25°19	n.a.	
M10	13 9 21	19° 0'36	27°18	23°47	8°31	25°34	1°26	2°27	13°55	18°19	18°23	21°41	20°31	25°26	n.a.	
T 11	13 13 18	19°58'31	9♄49	25° 8	8°10	26°20	1°34	2°28	13°58	18°18	18°24	21°37	20°27	25°33	n.a.	
W12	13 17 14	20°56'24	22° 7	26°31	7°47	27° 5	1°42	2°R28	14° 1	18°17	18°26	21°32	20°24	25°39	n.a.	
T 13	13 21 11	21°54'16	4♂15	27°57	7°21	27°50	1°50	2°28	14° 4	18°15	18°27	21°27	20°21	25°46	n.a.	
F 14	13 25 8	22°52'06	16°14	29°25	6°54	28°35	1°58	2°28	14° 7	18°14	18°28	21°22	20°18	25°53	n.a.	
S 15	13 29 4	23°49'55	28° 8	0♀55	6°24	29°20	2° 6	2°27	14° 9	18°12	18°29	21°18	20°15	26° 0	n.a.	
S 16	13 33 1	24°47'42	10♂ 1	2°27	5°53	0♀ 5	2°15	2°27	14°12	18°11	18°31	21°16	20°11	26° 6	n.a.	
M17	13 36 57	25°45'27	21°56	4° 1	5°21	0°49	2°23	2°27	14°15	18°10	18°32	21°D14	20° 8	26°13	n.a.	
T 18	13 40 54	26°43'10	3♂58	5°38	4°46	1°34	2°32	2°26	14°18	18° 8	18°33	21°15	20° 5	26°20	n.a.	
W19	13 44 50	27°40'51	16°12	7°16	4°11	2°19	2°40	2°26	14°20	18° 7	18°35	21°16	20° 2	26°27	n.a.	
T 20	13 48 47	28°38'31	28°43	8°57	3°35	3° 4	2°49	2°25	14°23	18° 5	18°36	21°17	19°59	26°33	n.a.	
F 21	13 52 44	29°36'09	11♂35	10°40	2°58	3°48	2°58	2°24	14°26	18° 4	18°37	21°19	19°56	26°40	n.a.	
S 22	13 56 40	0♂33'45	24°51	12°24	2°20	4°33	3° 7	2°23	14°28	18° 2	18°39	21°R19	19°52	26°47	n.a.	
S 23	14 0 37	1°31'20	8♂32	14°11	1°42	5°17	3°16	2°22	14°31	18° 1	18°40	21°18	19°49	26°53	n.a.	
M24	14 4 33	2°28'54	22°37	16° 0	1° 4	6° 2	3°25	2°21	14°34	17°59	18°41	21°15	19°46	27° 0	n.a.	
T 25	14 8 30	3°26'26	7♂ 3	17°52	0°26	6°46	3°35	2°20	14°36	17°57	18°43	21°10	19°43	27° 7	n.a.	
W26	14 12 26	4°23'57	21°44	19°45	29♀49	7°30	3°44	2°19	14°39	17°56	18°44	21° 4	19°40	27°14	n.a.	
T 27	14 16 23	5°21'27	6♄33	21°40	29°13	8°15	3°54	2°17	14°41	17°54	18°45	20°57	19°37	27°20	n.a.	
F 28	14 20 19	6°18'56	21°21	23°38	28°37	8°59	4° 3	2°16	14°43	17°53	18°47	20°51	19°33	27°27	n.a.	
S 29	14 24 16	7°16'24	6♂ 1	25°37	28° 2	9°43	4°13	2°14	14°46	17°51	18°48	20°46	19°30	27°34	n.a.	
S 30	14 28 13	8♂13'51	20♂27	27♀38	27♀29	10♀27	4♂23	2♂13	14♄48	17♂50	18♂49	20♄43	19♄27	27♂40	n.a.	

Delta T = 8880.60 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 164

MAY 164 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 32 9	9♄11'17	4♁37	29♃41	26♁R58	11♃11	4♁33	2♁R11	14♃51	17♁R48	18♄51	20♃41	19♃24	27♃47	n.a.								
T 2	14 36 6	10° 8'43	18°28	1♄46	26♃Y28	11°55	4°43	2♄9	14°53	17♃46	18°52	20°42	19°21	27°54	n.a.								
W 3	14 40 2	11° 6'07	2♃1	3°52	26° 0	12°39	4°53	2° 7	14°55	17°45	18°53	20°43	19°17	28° 1	n.a.								
T 4	14 43 59	12° 3'31	15°17	6° 0	25°34	13°23	5° 3	2° 5	14°57	17°43	18°55	20°R43	19°14	28° 7	n.a.								
F 5	14 47 55	13° 0'54	28°19	8° 9	25°10	14° 7	5°13	2° 3	14°59	17°42	18°56	20°43	19°11	28°14	n.a.								
S 6	14 51 52	13°58'17	11♃7	10°19	24°49	14°51	5°24	2° 1	15° 2	17°40	18°58	20°41	19° 8	28°21	n.a.								
S 7	14 55 48	14°55'38	23°44	12°30	24°29	15°35	5°34	1°59	15° 4	17°38	18°59	20°37	19° 5	28°28	n.a.								
M 8	14 59 45	15°52'59	6♄11	14°42	24°12	16°18	5°45	1°57	15° 6	17°37	19° 0	20°30	19° 2	28°34	n.a.								
T 9	15 3 41	16°50'19	18°29	16°54	23°58	17° 2	5°55	1°54	15° 8	17°35	19° 2	20°21	18°58	28°41	n.a.								
W10	15 7 38	17°47'38	0♁38	19° 6	23°45	17°45	6° 6	1°52	15°10	17°34	19° 3	20°11	18°55	28°48	n.a.								
T11	15 11 35	18°44'57	12°40	21°17	23°36	18°29	6°17	1°49	15°12	17°32	19° 4	20° 0	18°52	28°54	n.a.								
F12	15 15 31	19°42'14	24°35	23°28	23°28	19°12	6°28	1°47	15°14	17°30	19° 6	19°50	18°49	29° 1	n.a.								
S13	15 19 28	20°39'31	6♁27	25°39	23°23	19°56	6°39	1°44	15°15	17°29	19° 7	19°41	18°46	29° 8	n.a.								
S14	15 23 24	21°36'46	18°18	27°48	23°20	20°39	6°50	1°41	15°17	17°27	19° 9	19°33	18°43	29°15	n.a.								
M15	15 27 21	22°34'01	0♁12	29°56	23°D20	21°22	7° 1	1°38	15°19	17°25	19°10	19°29	18°39	29°21	n.a.								
T16	15 31 17	23°31'15	12°12	2♁3	23°22	22° 6	7°12	1°35	15°21	17°24	19°11	19°26	18°36	29°28	n.a.								
W17	15 35 14	24°28'28	24°23	4° 8	23°26	22°49	7°23	1°32	15°22	17°22	19°13	19°D26	18°33	29°35	n.a.								
T18	15 39 11	25°25'40	6♁51	6°11	23°32	23°32	7°34	1°29	15°24	17°21	19°14	19°26	18°30	29°41	n.a.								
F19	15 43 7	26°22'51	19°41	8°13	23°41	24°15	7°46	1°26	15°26	17°19	19°16	19°R26	18°27	29°48	n.a.								
S20	15 47 4	27°20'02	2♁56	10°12	23°51	24°58	7°57	1°23	15°27	17°17	19°17	19°26	18°23	29°55	n.a.								
S21	15 51 0	28°17'11	16°39	12° 9	24° 4	25°41	8° 9	1°20	15°29	17°16	19°18	19°23	18°20	0♁2	n.a.								
M22	15 54 57	29°14'20	0♁51	14° 5	24°19	26°23	8°20	1°16	15°30	17°14	19°20	19°18	18°17	0° 8	n.a.								
T23	15 58 53	0♁11'29	15°29	15°58	24°35	27° 6	8°32	1°13	15°32	17°13	19°21	19°10	18°14	0°15	n.a.								
W24	16 2 50	1° 8'37	0♁26	17°49	24°54	27°49	8°44	1° 9	15°33	17°11	19°22	19° 1	18°11	0°22	n.a.								
T25	16 6 46	2° 5'45	15°36	19°37	25°14	28°32	8°55	1° 6	15°34	17°10	19°24	18°51	18° 8	0°29	n.a.								
F26	16 10 43	3° 2'52	0♁45	21°24	25°36	29°14	9° 7	1° 2	15°36	17° 8	19°25	18°41	18° 4	0°35	n.a.								
S27	16 14 40	4° 0'00	15°46	23° 8	26° 0	29°57	9°19	0°59	15°37	17° 6	19°26	18°33	18° 1	0°42	n.a.								
S28	16 18 36	4°57'07	0♁28	24°50	26°26	0♁39	9°31	0°55	15°38	17° 5	19°28	18°27	17°58	0°49	n.a.								
M29	16 22 33	5°54'14	14°48	26°29	26°53	1°22	9°43	0°51	15°39	17° 3	19°29	18°24	17°55	0°55	n.a.								
T30	16 26 29	6°51'22	28°43	28° 6	27°22	2° 4	9°55	0°47	15°41	17° 2	19°30	18°22	17°52	1° 2	n.a.								
W31	16 30 26	7♁48'29	12♃14	29♁41	27♃52	2♄46	10♁7	0♁43	15♃42	17♃0	19♄32	18♃22	17♃49	1♁9	n.a.								

Delta T = 8879.78 sec.

Julian Calendar 1 May 164 == Greg. Calendar 30 Apr. 164

JUNE 164 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 34 22	8♁45'37	25♃23	1♁14	28♃Y23	3♄28	10♁19	0°R39	15♃43	16°R59	19♄33	18°R22	17♃45	1♁16	n.a.								
F 2	16 38 19	9°42'44	8♃Y13	2°44	28°56	4°11	10°32	0♁35	15°44	16♃57	19°34	18♃21	17°42	1°22	n.a.								
S 3	16 42 15	10°39'52	20°48	4°12	29°30	4°53	10°44	0°31	15°45	16°56	19°36	18°18	17°39	1°29	n.a.								
S 4	16 46 12	11°37'01	3♄11	5°38	0♁6	5°35	10°56	0°27	15°45	16°55	19°37	18°12	17°36	1°36	n.a.								
M 5	16 50 9	12°34'09	15°25	7° 1	0°42	6°17	11° 8	0°23	15°46	16°53	19°38	18° 3	17°33	1°42	n.a.								
T 6	16 54 5	13°31'18	27°31	8°21	1°20	6°59	11°21	0°19	15°47	16°52	19°40	17°51	17°29	1°49	n.a.								
W 7	16 58 2	14°28'26	9♁31	9°40	1°59	7°41	11°33	0°15	15°48	16°50	19°41	17°38	17°26	1°56	n.a.								
T 8	17 1 58	15°25'35	21°27	10°55	2°39	8°22	11°46	0°11	15°48	16°49	19°42	17°24	17°23	2° 3	n.a.								
F 9	17 5 55	16°22'44	3♁19	12° 8	3°20	9° 4	11°58	0° 7	15°49	16°48	19°43	17°11	17°20	2° 9	n.a.								
S10	17 9 51	17°19'54	15°10	13°19	4° 2	9°46	12°11	0° 2	15°50	16°46	19°45	16°59	17°17	2°16	n.a.								
S11	17 13 48	18°17'03	27° 1	14°27	4°45	10°27	12°23	29♁58	15°50	16°45	19°46	16°49	17°14	2°23	n.a.								
M12	17 17 44	19°14'12	8♁55	15°31	5°29	11° 9	12°36	29°54	15°51	16°44	19°47	16°42	17°10	2°30	n.a.								
T13	17 21 41	20°11'21	20°56	16°33	6°14	11°50	12°49	29°49	15°51	16°42	19°48	16°38	17° 7	2°36	n.a.								
W14	17 25 38	21° 8'31	3♁7	17°32	7° 0	12°32	13° 1	29°45	15°52	16°41	19°50	16°36	17° 4	2°43	n.a.								
T15	17 29 34	22° 5'40	15°32	18°28	7°46	13°13	13°14	29°41	15°52	16°40	19°51	16°36	17° 1	2°50	n.a.								
F16	17 33 31	23° 2'50	28°18	19°21	8°33	13°54	13°27	29°36	15°52	16°39	19°52	16°36	16°58	2°56	n.a.								
S17	17 37 27	23°59'59	11♁28	20°10	9°21	14°35	13°40	29°32	15°53	16°37	19°53	16°35	16°55	3° 3	n.a.								
S18	17 41 24	24°57'09	25° 7	20°56	10°10	15°16	13°52	29°27	15°53	16°36	19°54	16°32	16°51	3°10	n.a.								
M19	17 45 20	25°54'19	9♁15	21°38	11° 0	15°58	14° 5	29°23	15°53	16°35	19°56	16°27	16°48	3°17	n.a.								
T20	17 49 17	26°51'30	23°51	22°17	11°50	16°38	14°18	29°19	15°53	16°34	19°57	16°20	16°45	3°23	n.a.								
W21	17 53 13	27°48'40	8♁51	22°52	12°41	17°19	14°31	29°14	15°53	16°33	19°58	16°11	16°42	3°30	n.a.								
T22	17 57 10	28°45'52	24° 6	23°22	13°32	18° 0	14°44	29°10	15°R53	16°32	19°59	16° 0	16°39	3°37	n.a.								
F23	18 1 7	29°43'04	9♁26	23°48	14°24	18°41	14°57	29° 5	15°53	16°31	20° 0	15°50	16°35	3°43	n.a.								
S24	18 5 3	0♁40'16	24°39	24°10	15°17	19°22	15°10	29° 1	15°53	16°30	20° 1	15°42	16°32	3°50	n.a.								
S25	18 9 0	1°37'30	9♁35	24°28	16°10	20° 2	15°23	28°56	15°53	16°29	20° 2	15°35	16°29	3°57	n.a.								
M26	18 12 56	2°34'44	24° 7	24°41	17° 4	20°43	15°36	28°52	15°53	16°27	20° 3	15°32	16°26	4° 4	n.a.								
T27	18 16 53	3°31'59	8♃11	24°48	17°58	21°24	15°49	28°48	15°52	16°27	20° 4	15°30	16°23	4°10	n.a.								
W28	18 20 49	4°29'15	21°47	24°R51	18°53	22° 4	16° 2	28°43	15°52	16°26	20° 5	15°D30	16°20	4°17	n.a.								
T29	18 24 46	5°26'32	4♃57	24°49	19°49	22°44	16°15	28°39	15°52	16°25	20° 6	15°R30	16°16	4°24	n.a.								
F30	18 28 43	6♁23'51	17♃46	24♁42	20♄45	23♄25	16♁28	28♁34	15♃51	16♃24	20♄7	15♃30	16♃13	4♁30	n.a.								

Delta T = 8878.94 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 164

JULY 164 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 32 39	7♄21°10	0♃16	24°R30	21♃41	24♃ 5	16♄41	28°R30	15°R51	16°R23	20♃ 8	15°R27	16♃10	4♄37	n.a.		
S 2	18 36 36	8°18'31	12°32	24♄13	22°38	24°45	16°54	28♃26	15♃51	16♃22	20° 9	15♃23	16° 7	4°44	n.a.		
M 3	18 40 32	9°15'53	24°38	23°51	23°35	25°25	17° 8	28°21	15°50	16°21	20°10	15°15	16° 4	4°51	n.a.		
T 4	18 44 29	10°13'16	6♂36	23°24	24°33	26° 5	17°21	28°17	15°50	16°20	20°11	15° 6	16° 1	4°57	n.a.		
W 5	18 48 25	11°10'40	18°31	22°53	25°31	26°45	17°34	28°13	15°49	16°20	20°12	14°55	15°57	5° 4	n.a.		
T 6	18 52 22	12° 8'05	0♄23	22°18	26°30	27°25	17°47	28° 8	15°48	16°19	20°13	14°43	15°54	5°11	n.a.		
F 7	18 56 18	13° 5'31	12°14	21°39	27°29	28° 5	18° 0	28° 4	15°48	16°18	20°14	14°31	15°51	5°17	n.a.		
S 8	19 0 15	14° 2'59	24° 7	20°56	28°28	28°45	18°13	28° 0	15°47	16°17	20°15	14°21	15°48	5°24	n.a.		
S 9	19 4 12	15° 0'27	6♁ 1	20°12	29°28	29°24	18°27	27°56	15°46	16°17	20°16	14°13	15°45	5°31	n.a.		
M10	19 8 8	15°57'57	18° 1	19°25	0♂28	0♂ 4	18°40	27°52	15°45	16°16	20°17	14° 7	15°41	5°38	n.a.		
T 11	19 12 5	16°55'27	0♂ 7	18°38	1°28	0°44	18°53	27°48	15°44	16°16	20°18	14° 4	15°38	5°44	n.a.		
W12	19 16 1	17°52'58	12°23	17°50	2°29	1°23	19° 6	27°44	15°43	16°15	20°19	14°D 3	15°35	5°51	n.a.		
T 13	19 19 58	18°50'31	24°52	17° 4	3°30	2° 2	19°20	27°40	15°42	16°14	20°19	14° 3	15°32	5°58	n.a.		
F 14	19 23 54	19°48'04	7♁38	16°19	4°31	2°42	19°33	27°36	15°41	16°14	20°20	14° 4	15°29	6° 4	n.a.		
S 15	19 27 51	20°45'38	20°46	15°36	5°33	3°21	19°46	27°32	15°40	16°13	20°21	14°R 5	15°26	6°11	n.a.		
S 16	19 31 47	21°43'14	4♂18	14°57	6°35	4° 0	19°59	27°28	15°39	16°13	20°22	14° 4	15°22	6°18	n.a.		
M17	19 35 44	22°40'50	18°17	14°22	7°37	4°39	20°12	27°24	15°38	16°13	20°22	14° 1	15°19	6°25	n.a.		
T 18	19 39 41	23°38'28	2♃42	13°53	8°39	5°18	20°26	27°20	15°37	16°12	20°23	13°57	15°16	6°31	n.a.		
W19	19 43 37	24°36'06	17°30	13°28	9°42	5°57	20°39	27°17	15°36	16°12	20°24	13°51	15°13	6°38	n.a.		
T 20	19 47 34	25°33'46	2♄36	13°10	10°45	6°36	20°52	27°13	15°34	16°12	20°25	13°44	15°10	6°45	n.a.		
F 21	19 51 30	26°31'28	17°49	12°59	11°49	7°15	21° 5	27° 9	15°33	16°11	20°25	13°37	15° 7	6°51	n.a.		
S 22	19 55 27	27°29'10	3♁ 0	12°D55	12°52	7°54	21°18	27° 6	15°32	16°11	20°26	13°31	15° 3	6°58	n.a.		
S 23	19 59 23	28°26'54	17°59	12°58	13°56	8°32	21°31	27° 2	15°30	16°11	20°26	13°27	15° 0	7° 5	n.a.		
M24	20 3 20	29°24'40	2♃36	13° 9	15° 0	9°11	21°45	26°59	15°29	16°11	20°27	13°24	14°57	7°12	n.a.		
T 25	20 7 16	0♂22'27	16°48	13°27	16° 5	9°49	21°58	26°56	15°27	16°10	20°28	13°D24	14°54	7°18	n.a.		
W26	20 11 13	1°20'16	0♂32	13°54	17° 9	10°28	22°11	26°52	15°26	16°10	20°28	13°25	14°51	7°25	n.a.		
T 27	20 15 10	2°18'07	13°48	14°27	18°14	11° 6	22°24	26°49	15°24	16°10	20°29	13°26	14°47	7°32	n.a.		
F 28	20 19 6	3°16'00	26°41	15° 9	19°19	11°44	22°37	26°46	15°23	16°10	20°29	13°27	14°44	7°38	n.a.		
S 29	20 23 3	4°13'54	9♃12	15°57	20°24	12°23	22°50	26°43	15°21	16°10	20°30	13°R27	14°41	7°45	n.a.		
S 30	20 26 59	5°11'51	21°28	16°53	21°30	13° 1	23° 3	26°40	15°20	16°D10	20°30	13°26	14°38	7°52	n.a.		
M31	20 30 56	6♁ 9'50	3♂31	17♄56	22♂36	13♂39	23♄16	26♃37	15♃18	16♂10	20♃31	13♃23	14♃35	7♄59	n.a.		

Delta T = 8878.13 sec.

Julian Calendar 1 July 164 == Greg. Calendar 30 June 164

AUGUST 164 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 34 52	7♁ 7'50	15♂27	19♄ 5	23♂42	14♂17	23♄29	26°R34	15°R16	16♂10	20♃31	13°R18	14♃32	8♄ 5	n.a.		
W 2	20 38 49	8° 5'53	27°19	20°21	24°48	14°55	23°42	26♃31	15♃14	16°10	20°32	13♃13	14°28	8°12	n.a.		
T 3	20 42 45	9° 3'57	9♄10	21°42	25°54	15°32	23°55	26°29	15°13	16°10	20°32	13° 6	14°25	8°19	n.a.		
F 4	20 46 42	10° 2'03	21° 3	23° 8	27° 1	16°10	24° 8	26°26	15°11	16°10	20°32	13° 0	14°22	8°25	n.a.		
S 5	20 50 39	11° 0'11	3♁ 0	24°40	28° 7	16°48	24°21	26°24	15° 9	16°11	20°33	12°55	14°19	8°32	n.a.		
S 6	20 54 35	11°58'21	15° 2	26°16	29°14	17°25	24°34	26°21	15° 7	16°11	20°33	12°51	14°16	8°39	n.a.		
M 7	20 58 32	12°56'33	27°12	27°55	0♄21	18° 3	24°47	26°19	15° 5	16°11	20°34	12°48	14°12	8°46	n.a.		
T 8	21 2 28	13°54'46	9♂30	29°38	1°29	18°40	25° 0	26°16	15° 3	16°11	20°34	12°D47	14° 9	8°52	n.a.		
W 9	21 6 25	14°53'01	21°58	1♂24	2°36	19°17	25°12	26°14	15° 1	16°12	20°34	12°47	14° 6	8°59	n.a.		
T 10	21 10 21	15°51'18	4♁39	3°13	3°44	19°54	25°25	26°12	14°59	16°12	20°34	12°49	14° 3	9° 6	n.a.		
F 11	21 14 18	16°49'36	17°35	5° 3	4°52	20°31	25°38	26°10	14°57	16°12	20°35	12°50	14° 0	9°12	n.a.		
S 12	21 18 14	17°47'56	0♂48	6°55	5°59	21° 8	25°51	26° 8	14°55	16°13	20°35	12°52	13°57	9°19	n.a.		
S 13	21 22 11	18°46'18	14°20	8°47	7° 8	21°45	26° 3	26° 6	14°53	16°13	20°35	12°R52	13°53	9°26	n.a.		
M14	21 26 8	19°44'41	28°11	10°41	8°16	22°22	26°16	26° 5	14°51	16°14	20°35	12°52	13°50	9°33	n.a.		
T 15	21 30 4	20°43'06	12♃23	12°35	9°24	22°59	26°28	26° 3	14°49	16°14	20°35	12°51	13°47	9°39	n.a.		
W16	21 34 1	21°41'33	26°54	14°30	10°33	23°36	26°41	26° 1	14°46	16°15	20°36	12°49	13°44	9°46	n.a.		
T 17	21 37 57	22°40'01	11♄38	16°24	11°42	24°12	26°54	26° 0	14°44	16°15	20°36	12°46	13°41	9°53	n.a.		
F 18	21 41 54	23°38'31	26°31	18°18	12°51	24°49	27° 6	25°59	14°42	16°16	20°36	12°44	13°38	9°59	n.a.		
S 19	21 45 50	24°37'03	11♁25	20°12	14° 0	25°25	27°18	25°57	14°40	16°17	20°36	12°42	13°34	10° 6	n.a.		
S 20	21 49 47	25°35'37	26°10	22° 5	15° 9	26° 1	27°31	25°56	14°38	16°17	20°36	12°40	13°31	10°13	n.a.		
M21	21 53 43	26°34'13	10♃41	23°58	16°18	26°37	27°43	25°55	14°35	16°18	20°36	12°D40	13°28	10°20	n.a.		
T 22	21 57 40	27°32'51	24°52	25°50	17°28	27°13	27°55	25°54	14°33	16°19	20°R36	12°40	13°25	10°26	n.a.		
W23	22 1 37	28°31'31	8♂38	27°41	18°37	27°49	28° 8	25°53	14°31	16°20	20°36	12°41	13°22	10°33	n.a.		
T 24	22 5 33	29°30'13	21°59	29°31	19°47	28°25	28°20	25°52	14°28	16°20	20°36	12°42	13°18	10°40	n.a.		
F 25	22 9 30	0♂28'58	4♄56	1♂20	20°57	29° 1	28°32	25°52	14°26	16°21	20°36	12°43	13°15	10°46	n.a.		
S 26	22 13 26	1°27'45	17°32	3° 9	22° 7	29°37	28°44	25°51	14°24	16°22	20°36	12°44	13°12	10°53	n.a.		
S 27	22 17 23	2°26'34	29°50	4°56	23°17	0♄12	28°56	25°50	14°21	16°23	20°36	12°R44	13° 9	11° 0	n.a.		
M28	22 21 19	3°25'26	11♂55	6°43	24°27	0°48	29° 8	25°50	14°19	16°24	20°35	12°44	13° 6	11° 6	n.a.		
T 29	22 25 16	4°24'20	23°51	8°29	25°38	1°23	29°20	25°50	14°17	16°25	20°35	12°44	13° 3	11°13	n.a.		
W30	22 29 12	5°23'16	5♄43	10°13	26°48	1°58	29°32	25°50	14°14	16°26	20°35	12°43	12°59	11°20	n.a.		
T 31	22 33 9	6♂22'15	17♄35	11♂57	27♄59	2♄33	29♄44	25♃49	14♃12	16♂27	20♃35	12♃42	12♃56	11♄27	n.a.		

Delta T = 8877.28 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 164

SEPTEMBER 164 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 37 6	7♍21'16	29♄30	13♍40	29♄10	3♄9	29♄55	25♂49	14°R10	16♍28	20°R35	12°R41	12♋53	11♄33	n.a.		
S 2	22 41 2	8°20'20	11♌32	15°22	0♌21	3°43	0♌7	25°49	14♋7	16°29	20♄34	12♋41	12°50	11°40	n.a.		
S 3	22 44 59	9°19'25	23°44	17°3	1°32	4°18	0°19	25°50	14°5	16°30	20°34	12°40	12°47	11°47	n.a.		
M 4	22 48 55	10°18'33	6♍6	18°43	2°43	4°53	0°30	25°50	14°2	16°31	20°34	12°40	12°44	11°53	n.a.		
T 5	22 52 52	11°17'42	18°41	20°23	3°54	5°28	0°42	25°50	14°0	16°32	20°34	12°D40	12°40	12°0	n.a.		
W 6	22 56 48	12°16'54	1♄30	22°1	5°5	6°2	0°53	25°51	13°57	16°34	20°33	12°R40	12°37	12°7	n.a.		
T 7	23 0 45	13°16'08	14°31	23°39	6°17	6°36	1°4	25°51	13°55	16°35	20°33	12°40	12°34	12°14	n.a.		
F 8	23 4 41	14°15'24	27°47	25°16	7°28	7°11	1°16	25°52	13°53	16°36	20°33	12°40	12°31	12°20	n.a.		
S 9	23 8 38	15°14'42	11♌15	26°52	8°40	7°45	1°27	25°53	13°50	16°37	20°32	12°40	12°28	12°27	n.a.		
S 10	23 12 35	16°14'02	24°57	28°27	9°52	8°19	1°38	25°54	13°48	16°39	20°32	12°39	12°24	12°34	n.a.		
M11	23 16 31	17°13'23	8♂51	0♌2	11°4	8°52	1°49	25°55	13°45	16°40	20°31	12°39	12°21	12°40	n.a.		
T12	23 20 28	18°12'47	22°57	1°36	12°16	9°26	2°0	25°56	13°43	16°41	20°31	12°D39	12°18	12°47	n.a.		
W13	23 24 24	19°12'12	7♄12	3°9	13°28	10°0	2°11	25°57	13°40	16°43	20°31	12°39	12°15	12°54	n.a.		
T14	23 28 21	20°11'40	21°34	4°41	14°40	10°33	2°21	25°58	13°38	16°44	20°30	12°40	12°12	13°0	n.a.		
F15	23 32 17	21°11'09	6♄0	6°12	15°52	11°7	2°32	26°0	13°36	16°46	20°30	12°41	12°9	13°7	n.a.		
S16	23 36 14	22°10'39	20°26	7°43	17°4	11°40	2°43	26°1	13°33	16°47	20°29	12°41	12°5	13°14	n.a.		
S17	23 40 10	23°10'12	4♂47	9°13	18°17	12°13	2°53	26°3	13°31	16°49	20°28	12°42	12°2	13°21	n.a.		
M18	23 44 7	24°9'47	18°58	10°43	19°29	12°46	3°4	26°4	13°28	16°50	20°28	12°R42	11°59	13°27	n.a.		
T19	23 48 4	25°9'23	2♀54	12°11	20°42	13°18	3°14	26°6	13°26	16°52	20°27	12°41	11°56	13°34	n.a.		
W20	23 52 0	26°9'02	16°32	13°39	21°55	13°51	3°24	26°8	13°24	16°53	20°27	12°40	11°53	13°41	n.a.		
T21	23 55 57	27°8'43	29°51	15°7	23°7	14°24	3°34	26°10	13°21	16°55	20°26	12°38	11°50	13°47	n.a.		
F22	23 59 53	28°8'27	12♄48	16°33	24°20	14°56	3°44	26°12	13°19	16°57	20°26	12°36	11°46	13°54	n.a.		
S23	0 3 50	29°8'12	25°26	17°59	25°33	15°28	3°54	26°14	13°17	16°58	20°25	12°34	11°43	14°1	n.a.		
S24	0 7 46	0♌8'00	7♍47	19°24	26°46	16°0	4°4	26°16	13°14	17°0	20°24	12°32	11°40	14°8	n.a.		
M25	0 11 43	1°7'51	19°53	20°48	27°59	16°32	4°14	26°19	13°12	17°2	20°24	12°30	11°37	14°14	n.a.		
T26	0 15 39	2°7'43	1♄50	22°11	29°12	17°4	4°24	26°21	13°10	17°3	20°23	12°D30	11°34	14°21	n.a.		
W27	0 19 36	3°7'38	13°42	23°33	0♍26	17°35	4°33	26°24	13°8	17°5	20°22	12°30	11°30	14°28	n.a.		
T28	0 23 33	4°7'35	25°34	24°55	1°39	18°7	4°43	26°26	13°5	17°7	20°21	12°31	11°27	14°34	n.a.		
F29	0 27 29	5°7'35	7♌30	26°15	2°52	18°38	4°52	26°29	13°3	17°9	20°21	12°33	11°24	14°41	n.a.		
S30	0 31 26	6♌7'36	19♌36	27♄34	4♍6	19♄9	5♌1	26♂32	13♋1	17♌10	20♄20	12♋35	11♋21	14♄48	n.a.		

Delta T = 8876.44 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 164 == Greg. Calendar 31 Aug. 164

OCTOBER 164 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 35 22	7♌7'40	1♍54	28♄52	5♍19	19♄40	5♌10	26♂35	12°R59	17♌12	20°R19	12♋36	11♋18	14♄54	n.a.		
M 2	0 39 19	8°7'45	14°28	0♌9	6°33	20°11	5°19	26°38	12♋57	17°14	20♄18	12°R37	11°15	15°1	n.a.		
T 3	0 43 15	9°7'53	27°20	1°25	7°47	20°41	5°28	26°41	12°55	17°16	20°17	12°36	11°11	15°8	n.a.		
W 4	0 47 12	10°8'03	10♄30	2°38	9°0	21°12	5°37	26°44	12°53	17°18	20°17	12°33	11°8	15°15	n.a.		
T 5	0 51 8	11°8'15	23°57	3°51	10°14	21°42	5°46	26°47	12°50	17°20	20°16	12°30	11°5	15°21	n.a.		
F 6	0 55 5	12°8'28	7♌39	5°1	11°28	22°12	5°54	26°51	12°48	17°22	20°15	12°25	11°2	15°28	n.a.		
S 7	0 59 1	13°8'44	21°34	6°9	12°42	22°42	6°3	26°54	12°46	17°23	20°14	12°20	10°59	15°35	n.a.		
S 8	1 2 58	14°9'01	5♂38	7°15	13°56	23°11	6°11	26°58	12°44	17°25	20°13	12°16	10°55	15°41	n.a.		
M 9	1 6 55	15°9'20	19°47	8°18	15°10	23°41	6°19	27°1	12°42	17°27	20°12	12°12	10°52	15°48	n.a.		
T10	1 10 51	16°9'40	3♄58	9°19	16°24	24°10	6°27	27°5	12°41	17°29	20°11	12°10	10°49	15°55	n.a.		
W11	1 14 48	17°10'02	18°8	10°16	17°38	24°39	6°35	27°9	12°39	17°31	20°10	12°D10	10°46	16°1	n.a.		
T12	1 18 44	18°10'25	2♄16	11°9	18°52	25°8	6°43	27°13	12°37	17°33	20°9	12°10	10°43	16°8	n.a.		
F13	1 22 41	19°10'50	16°21	11°59	20°7	25°36	6°50	27°17	12°35	17°35	20°8	12°12	10°40	16°15	n.a.		
S14	1 26 37	20°11'16	0♋20	12°44	21°21	26°5	6°58	27°21	12°33	17°37	20°7	12°13	10°36	16°21	n.a.		
S15	1 30 34	21°11'43	14°12	13°24	22°35	26°33	7°5	27°25	12°31	17°40	20°6	12°R14	10°33	16°28	n.a.		
M16	1 34 30	22°12'12	27°55	13°58	23°50	27°1	7°12	27°29	12°30	17°42	20°5	12°12	10°30	16°35	n.a.		
T17	1 38 27	23°12'43	11♀28	14°25	25°4	27°28	7°19	27°33	12°28	17°44	20°4	12°9	10°27	16°42	n.a.		
W18	1 42 24	24°13'15	24°48	14°46	26°19	27°56	7°26	27°38	12°26	17°46	20°3	12°4	10°24	16°48	n.a.		
T19	1 46 20	25°13'48	7♄54	14°58	27°33	28°23	7°33	27°42	12°25	17°48	20°2	11°57	10°21	16°55	n.a.		
F20	1 50 17	26°14'24	20°44	15°R3	28°48	28°50	7°40	27°46	12°23	17°50	20°1	11°49	10°17	17°2	n.a.		
S21	1 54 13	27°15'01	3♍18	14°58	0♌2	29°17	7°46	27°51	12°22	17°52	20°0	11°40	10°14	17°8	n.a.		
S22	1 58 10	28°15'40	15°36	14°43	1°17	29°43	7°53	27°56	12°20	17°54	19°59	11°32	10°11	17°15	n.a.		
M23	2 2 6	29°16'20	27°42	14°18	2°31	0♌9	7°59	28°0	12°19	17°57	19°58	11°26	10°8	17°22	n.a.		
T24	2 6 3	0♌17'03	9♄39	13°42	3°46	0°35	8°5	28°5	12°17	17°59	19°57	11°21	10°5	17°28	n.a.		
W25	2 9 59	1°17'47	21°30	12°55	5°1	1°1	8°11	28°10	12°16	18°1	19°56	11°19	10°1	17°35	n.a.		
T26	2 13 56	2°18'32	3♌20	11°59	6°16	1°26	8°16	28°15	12°15	18°3	19°55	11°D18	9°58	17°42	n.a.		
F27	2 17 53	3°19'20	15°15	10°54	7°31	1°51	8°22	28°20	12°13	18°5	19°54	11°19	9°55	17°49	n.a.		
S28	2 21 49	4°20'09	27°20	9°41	8°45	2°16	8°27	28°25	12°12	18°7	19°53	11°20	9°52	17°55	n.a.		
S29	2 25 46	5°20'59	9♍40	8°22	10°0	2°41	8°33	28°30	12°11	18°10	19°52	11°R21	9°49	18°2	n.a.		
M30	2 29 42	6°21'51	22°19	7°1	11°15	3°5	8°38	28°35	12°10	18°12	19°50	11°20	9°46	18°9	n.a.		
T31	2 33 39	7♌22'45	5♌20	5♌39	12♄30	3♌29	8♌43	28♂41	12♋9	18♌14	19♄49	11♋17	9♋42	18♄15	n.a.		

Delta T = 8875.63 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 164

NOVEMBER 164 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 37 35	8M.23'39	18Ω46	4°R19	13Ω45	3Ω53	8Ω47	28♂46	12°R 8	18M.16	19°R48	11°R12	9♂39	18Ω22	n.a.
T 2	2 41 32	9°24'36	2M.35	3M. 4	15° 0	4°16	8°52	28°51	12♂ 7	18°19	19♂47	11♂ 4	9°36	18°29	n.a.
F 3	2 45 28	10°25'33	16°44	1°56	16°15	4°39	8°56	28°57	12° 6	18°21	19°46	10°55	9°33	18°35	n.a.
S 4	2 49 25	11°26'32	1♂ 8	0°58	17°30	5° 1	9° 0	29° 2	12° 5	18°23	19°45	10°45	9°30	18°42	n.a.
S 5	2 53 22	12°27'32	15°41	0°10	18°45	5°24	9° 4	29° 8	12° 4	18°25	19°44	10°35	9°27	18°49	n.a.
M 6	2 57 18	13°28'32	0Ω15	29Ω33	20° 0	5°46	9° 8	29°14	12° 3	18°28	19°43	10°27	9°23	18°55	n.a.
T 7	3 1 15	14°29'34	14°45	29° 8	21°15	6° 7	9°12	29°19	12° 2	18°30	19°41	10°21	9°20	19° 2	n.a.
W 8	3 5 11	15°30'36	29° 5	28°54	22°31	6°28	9°16	29°25	12° 2	18°32	19°40	10°17	9°17	19° 9	n.a.
T 9	3 9 8	16°31'39	13Ω13	28°D51	23°46	6°49	9°19	29°31	12° 1	18°34	19°39	10°D16	9°14	19°16	n.a.
F 10	3 13 4	17°32'42	27° 8	28°58	25° 1	7°10	9°22	29°37	12° 0	18°37	19°38	10°16	9°11	19°22	n.a.
S 11	3 17 1	18°33'46	10♂50	29°15	26°16	7°30	9°25	29°43	12° 0	18°39	19°37	10°R16	9° 7	19°29	n.a.
S 12	3 20 57	19°34'51	24°20	29°40	27°31	7°49	9°28	29°49	11°59	18°41	19°36	10°16	9° 4	19°36	n.a.
M13	3 24 54	20°35'56	7♂39	0M.14	28°46	8° 8	9°30	29°55	11°59	18°43	19°34	10°13	9° 1	19°42	n.a.
T 14	3 28 51	21°37'01	20°47	0°54	0M. 2	8°27	9°33	0Ω 1	11°58	18°46	19°33	10° 7	8°58	19°49	n.a.
W15	3 32 47	22°38'08	3Ω45	1°40	1°17	8°46	9°35	0° 7	11°58	18°48	19°32	9°58	8°55	19°56	n.a.
T 16	3 36 44	23°39'15	16°31	2°32	2°32	9° 4	9°37	0°13	11°58	18°50	19°31	9°46	8°52	20° 2	n.a.
F 17	3 40 40	24°40'22	29° 7	3°29	3°47	9°21	9°39	0°19	11°58	18°53	19°30	9°33	8°48	20° 9	n.a.
S 18	3 44 37	25°41'31	11II30	4°30	5° 3	9°38	9°40	0°26	11°57	18°55	19°29	9°19	8°45	20°16	n.a.
S 19	3 48 33	26°42'40	23°43	5°34	6°18	9°55	9°42	0°32	11°57	18°57	19°28	9° 5	8°42	20°22	n.a.
M20	3 52 30	27°43'49	5Ω45	6°42	7°33	10°11	9°43	0°38	11°57	18°59	19°26	8°54	8°39	20°29	n.a.
T 21	3 56 27	28°45'00	17°39	7°53	8°48	10°27	9°44	0°45	11°57	19° 2	19°25	8°44	8°36	20°36	n.a.
W22	4 0 23	29°46'11	29°28	9° 6	10° 4	10°42	9°45	0°51	11°D57	19° 4	19°24	8°38	8°33	20°43	n.a.
T 23	4 4 20	0♂47'23	11Ω17	10°21	11°19	10°57	9°46	0°58	11°57	19° 6	19°23	8°35	8°29	20°49	n.a.
F 24	4 8 16	1°48'35	23° 9	11°38	12°34	11°11	9°46	1° 4	11°57	19° 8	19°22	8°33	8°26	20°56	n.a.
S 25	4 12 13	2°49'48	5II10	12°57	13°50	11°25	9°47	1°11	11°57	19°10	19°21	8°33	8°23	21° 3	n.a.
S 26	4 16 9	3°51'02	17°27	14°17	15° 5	11°38	9°R47	1°17	11°57	19°13	19°20	8°33	8°20	21° 9	n.a.
M27	4 20 6	4°52'16	0Ω 3	15°39	16°20	11°51	9°47	1°24	11°58	19°15	19°18	8°32	8°17	21°16	n.a.
T 28	4 24 2	5°53'31	13° 4	17° 1	17°36	12° 3	9°46	1°31	11°58	19°17	19°17	8°28	8°13	21°23	n.a.
W29	4 27 59	6°54'46	26°34	18°25	18°51	12°14	9°46	1°37	11°58	19°19	19°16	8°22	8°10	21°29	n.a.
T 30	4 31 56	7♂56'01	10M.32	19M.50	20M. 6	12Ω25	9Ω45	1Ω44	11♂59	19M.21	19♂15	8♂13	8♂ 7	21Ω36	n.a.

Delta T = 8874.79 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 164 == Greg. Calendar 31 Oct. 164

DECEMBER 164 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 35 52	8♂57'17	24M.56	21M.15	21M.22	12Ω35	9°R44	1Ω51	11♂59	19M.24	19°R14	8°R 2	8♂ 4	21Ω43	n.a.
S 2	4 39 49	9°58'33	9♂41	22°41	22°37	12°45	9Ω43	1°58	12° 0	19°26	19♂13	7♂49	8° 1	21°49	n.a.
S 3	4 43 45	10°59'50	24°40	24° 8	23°52	12°54	9°42	2° 4	12° 0	19°28	19°12	7°37	7°58	21°56	n.a.
M 4	4 47 42	12° 1'06	9Ω41	25°36	25° 8	13° 2	9°41	2°11	12° 1	19°30	19°11	7°27	7°54	22° 3	n.a.
T 5	4 51 38	13° 2'22	24°35	27° 4	26°23	13°10	9°39	2°18	12° 2	19°32	19°10	7°19	7°51	22° 9	n.a.
W 6	4 55 35	14° 3'38	9Ω16	28°32	27°39	13°17	9°37	2°25	12° 2	19°34	19° 9	7°14	7°48	22°16	n.a.
T 7	4 59 31	15° 4'53	23°38	0♂ 1	28°54	13°24	9°35	2°32	12° 3	19°36	19° 8	7°12	7°45	22°23	n.a.
F 8	5 3 28	16° 6'08	7♂38	1°31	0♂ 9	13°30	9°33	2°39	12° 4	19°38	19° 7	7°D12	7°42	22°30	n.a.
S 9	5 7 25	17° 7'22	21°19	3° 1	1°25	13°35	9°30	2°46	12° 5	19°41	19° 6	7°R12	7°39	22°36	n.a.
S 10	5 11 21	18° 8'36	4♂40	4°31	2°40	13°39	9°28	2°53	12° 6	19°43	19° 5	7°11	7°35	22°43	n.a.
M11	5 15 18	19° 9'49	17°44	6° 2	3°55	13°43	9°25	3° 0	12° 7	19°45	19° 4	7° 8	7°32	22°50	n.a.
T 12	5 19 14	20°11'02	0Ω35	7°34	5°11	13°46	9°22	3° 7	12° 8	19°47	19° 3	7° 2	7°29	22°56	n.a.
W13	5 23 11	21°12'14	13°14	9° 5	6°26	13°48	9°19	3°14	12° 9	19°49	19° 2	6°53	7°26	23° 3	n.a.
T 14	5 27 7	22°13'26	25°42	10°38	7°41	13°50	9°15	3°21	12°10	19°51	19° 1	6°42	7°23	23°10	n.a.
F 15	5 31 4	23°14'37	8II 1	12°10	8°57	13°51	9°12	3°28	12°11	19°53	19° 0	6°28	7°19	23°16	n.a.
S 16	5 35 0	24°15'47	20°12	13°44	10°12	13°R51	9° 8	3°35	12°12	19°55	18°59	6°14	7°16	23°23	n.a.
S 17	5 38 57	25°16'57	2Ω15	15°17	11°27	13°50	9° 4	3°42	12°14	19°57	18°58	6° 1	7°13	23°30	n.a.
M18	5 42 54	26°18'07	14°11	16°51	12°43	13°49	9° 0	3°49	12°15	19°58	18°57	5°49	7°10	23°36	n.a.
T 19	5 46 50	27°19'16	26° 3	18°26	13°58	13°47	8°56	3°57	12°16	20° 0	18°56	5°40	7° 7	23°43	n.a.
W20	5 50 47	28°20'25	7Ω51	20° 1	15°13	13°44	8°51	4° 4	12°18	20° 2	18°55	5°33	7° 4	23°50	n.a.
T 21	5 54 43	29°21'33	19°39	21°37	16°29	13°40	8°47	4°11	12°19	20° 4	18°55	5°29	7° 0	23°56	n.a.
F 22	5 58 40	0Ω22'40	1II31	23°13	17°44	13°36	8°42	4°18	12°21	20° 6	18°54	5°D28	6°57	24° 3	n.a.
S 23	6 2 36	1°23'47	13°31	24°49	18°59	13°31	8°37	4°25	12°22	20° 8	18°53	5°28	6°54	24°10	n.a.
S 24	6 6 33	2°24'54	25°44	26°27	20°14	13°24	8°32	4°32	12°24	20°10	18°52	5°29	6°51	24°16	n.a.
M25	6 10 29	3°26'00	8Ω16	28° 4	21°30	13°17	8°27	4°39	12°25	20°11	18°51	5°R29	6°48	24°23	n.a.
T 26	6 14 26	4°27'05	21°11	29°43	22°45	13°10	8°22	4°47	12°27	20°13	18°51	5°27	6°45	24°30	n.a.
W27	6 18 23	5°28'10	4M.34	1Ω22	24° 0	13° 1	8°16	4°54	12°29	20°15	18°50	5°24	6°41	24°37	n.a.
T 28	6 22 19	6°29'15	18°27	3° 1	25°16	12°52	8°10	5° 1	12°31	20°17	18°49	5°18	6°38	24°43	n.a.
F 29	6 26 16	7°30'18	2♂50	4°42	26°31	12°42	8° 4	5° 8	12°33	20°18	18°48	5°10	6°35	24°50	n.a.
S 30	6 30 12	8°31'21	17°39	6°22	27°46	12°31	7°58	5°15	12°34	20°20	18°48	5° 0	6°32	24°57	n.a.
S 31	6 34 9	9Ω32'24	2Ω46	8Ω 4	29♂ 1	12Ω19	7Ω52	5Ω22	12♂36	20M.22	18♂47	4♂51	6♂29	25Ω 3	n.a.

Delta T = 8873.97 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]