

SWISS EPHEMERIS for the year 1166

MARCH 1166 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 0 7	16°56'45	7♁ 0	20♁49	11♂26	21♁11	12♁ 3	20♁ 9	0♁49	2♁26	13♁45	20°R49	22♁ 4	25♁12	7°R34	
W 2	11 4 3	17°56'19	21°48	22° 8	12°40	21°47	12°12	20°14	0°52	2°27	13°45	20♁40	22° 1	25°18	7♁30	
T 3	11 8 0	18°55'52	6♁56	23°28	13°54	22°23	12°21	20°19	0°56	2°28	13°45	20°31	21°58	25°25	7°26	
F 4	11 11 57	19°55'23	22°14	24°50	15° 7	22°58	12°31	20°23	0°59	2°29	13°46	20°22	21°55	25°32	7°22	
S 5	11 15 53	20°54'51	7♂30	26°14	16°21	23°33	12°40	20°28	1° 2	2°30	13°46	20°14	21°51	25°38	7°17	
S 6	11 19 50	21°54'18	22°35	27°39	17°34	24° 9	12°48	20°33	1° 5	2°30	13°46	20° 9	21°48	25°45	7°13	
M 7	11 23 46	22°53'42	7♁19	29° 6	18°48	24°44	12°57	20°37	1° 9	2°31	13°47	20° 6	21°45	25°52	7° 8	
T 8	11 27 43	23°53'04	21°37	0♁34	20° 1	25°19	13° 6	20°41	1°12	2°32	13°47	20°D 5	21°42	25°59	7° 4	
W 9	11 31 39	24°52'23	5♁29	2° 4	21°15	25°54	13°14	20°46	1°15	2°33	13°47	20° 6	21°39	26° 5	7° 0	
T 10	11 35 36	25°51'40	18°54	3°35	22°28	26°29	13°22	20°50	1°18	2°33	13°48	20° 7	21°35	26°12	6°55	
F 11	11 39 32	26°50'55	1♁55	5° 8	23°41	27° 4	13°31	20°54	1°22	2°34	13°48	20°R 7	21°32	26°19	6°50	
S 12	11 43 29	27°50'08	14°36	6°42	24°55	27°39	13°39	20°58	1°25	2°34	13°49	20° 5	21°29	26°25	6°46	
S 13	11 47 26	28°49'18	27° 2	8°17	26° 8	28°13	13°47	21° 2	1°28	2°35	13°49	20° 2	21°26	26°32	6°41	
M14	11 51 22	29°48'26	9♁14	9°54	27°21	28°48	13°54	21° 6	1°31	2°35	13°50	19°56	21°23	26°39	6°37	
T 15	11 55 19	0♂47'31	21°18	11°33	28°34	29°23	14° 2	21°10	1°34	2°36	13°50	19°48	21°20	26°45	6°32	
W16	11 59 15	1°46'34	3♁16	13°13	29°47	29°57	14°10	21°14	1°37	2°36	13°51	19°39	21°16	26°52	6°27	
T 17	12 3 12	2°45'35	15° 9	14°54	1♁ 0	0♁31	14°17	21°18	1°40	2°37	13°51	19°30	21°13	26°59	6°23	
F 18	12 7 8	3°44'34	27° 0	16°37	2°13	1° 6	14°24	21°22	1°43	2°37	13°52	19°21	21°10	27° 6	6°18	
S 19	12 11 5	4°43'31	8♁51	18°21	3°26	1°40	14°31	21°25	1°46	2°37	13°52	19°14	21° 7	27°12	6°13	
S 20	12 15 1	5°42'25	20°43	20° 7	4°38	2°14	14°38	21°29	1°49	2°38	13°53	19° 8	21° 4	27°19	6° 8	
M21	12 18 58	6°41'18	2♁39	21°54	5°51	2°48	14°45	21°32	1°52	2°38	13°54	19° 4	21° 0	27°26	6° 4	
T 22	12 22 55	7°40'09	14°39	23°43	7° 4	3°22	14°52	21°35	1°55	2°38	13°54	19°D 3	20°57	27°32	5°59	
W23	12 26 51	8°38'58	26°48	25°33	8°16	3°55	14°58	21°39	1°58	2°39	13°55	19° 3	20°54	27°39	5°54	
T 24	12 30 48	9°37'45	9♁ 9	27°25	9°29	4°29	15° 5	21°42	2° 1	2°39	13°56	19° 4	20°51	27°46	5°50	
F 25	12 34 44	10°36'30	21°45	29°18	10°41	5° 3	15°11	21°45	2° 4	2°39	13°56	19° 6	20°48	27°52	5°45	
S 26	12 38 41	11°35'14	4♁12	1°12	11°54	5°36	15°17	21°48	2° 7	2°39	13°57	19° 7	20°45	27°59	5°40	
S 27	12 42 37	12°33'56	17°58	3° 9	13° 6	6° 9	15°23	21°51	2°10	2°39	13°58	19°R 7	20°41	28° 6	5°36	
M28	12 46 34	13°32'26	1♁42	5° 6	14°19	6°42	15°28	21°53	2°13	2°39	13°59	19° 6	20°38	28°12	5°31	
T 29	12 50 30	14°31'14	15°51	7° 6	15°31	7°15	15°34	21°56	2°15	2°R39	13°59	19° 3	20°35	28°19	5°26	
W30	12 54 27	15°29'51	0♁26	9° 6	16°43	7°48	15°39	21°59	2°18	2°39	14° 0	18°59	20°32	28°26	5°22	
T 31	12 58 24	16°28'26	15♁21	11°12	17°55	8°32	15°45	22° 1	2°21	2°39	14° 1	18°54	20°R29	28°33	5°17	

Delta T = 13m56s Julian Calendar 1 March 1166 == Greg. Calendar 8 March 1166

APRIL 1166 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 2 20	17°26'59	0♂29	13♂11	19♁ 7	8♁54	15♁50	22♁ 4	2°24	2°R39	14° 2	18°R50	20♁26	28♁39	5°R13	
S 2	13 6 17	18°25'30	15°40	15°16	20°19	9°26	15°54	22° 6	2°26	2°39	14° 3	18°R46	20°22	28°46	5♁ 8	
S 3	13 10 13	19°24'00	0♁46	17°22	21°31	9°58	15°59	22° 8	2°29	2°39	14° 4	18°44	20°19	28°53	5° 4	
M 4	13 14 10	20°22'27	15°35	19°28	22°43	10°31	16° 4	22°10	2°31	2°38	14° 5	18°D43	20°16	28°59	4°59	
T 5	13 18 6	21°20'53	0♁ 3	21°36	23°55	11° 3	16° 8	22°12	2°34	2°38	14° 6	18°43	20°13	29° 6	4°55	
W 6	13 22 3	22°19'16	14° 4	23°44	25° 7	11°34	16°12	22°14	2°36	2°38	14° 6	18°44	20°10	29°13	4°50	
T 7	13 25 59	23°17'38	27°38	25°52	26°19	12° 6	16°16	22°16	2°39	2°38	14° 7	18°46	20° 6	29°19	4°46	
F 8	13 29 56	24°15'57	10♁47	28° 1	27°30	12°38	16°20	22°18	2°41	2°37	14° 8	18°47	20° 3	29°26	4°42	
S 9	13 33 53	25°14'14	23°32	0♁10	28°42	13° 9	16°24	22°20	2°44	2°37	14° 9	18°R48	20° 0	29°33	4°38	
S 10	13 37 49	26°12'29	5♁58	2°18	29°53	13°40	16°27	22°21	2°46	2°37	14°10	18°47	19°57	29°40	4°34	
M11	13 41 46	27°10'42	18°10	4°26	1♁ 5	14°11	16°31	22°23	2°49	2°36	14°11	18°46	19°54	29°46	4°29	
T 12	13 45 42	28° 8'53	0♁10	6°32	2°16	14°42	16°34	22°24	2°51	2°36	14°12	18°44	19°51	29°53	4°25	
W13	13 49 39	29° 7'01	12° 4	8°38	3°27	15°12	16°37	22°26	2°53	2°35	14°13	18°41	19°47	0♁ 0	4°21	
T 14	13 53 35	0♁ 5'08	25°55	10°42	4°39	15°43	16°40	22°27	2°55	2°35	14°15	18°38	19°44	0° 6	4°18	
F 15	13 57 32	1° 3'13	5♁45	12°44	5°50	16°13	16°42	22°28	2°58	2°34	14°16	18°35	19°41	0°13	4°14	
S 16	14 1 28	2° 1'16	17°38	14°44	7° 1	16°43	16°45	22°29	3° 0	2°34	14°17	18°32	19°38	0°20	4°10	
S 17	14 5 25	2°59'18	29°35	16°42	8°12	17°13	16°47	22°30	3° 2	2°33	14°18	18°31	19°35	0°26	4° 6	
M18	14 9 21	3°57'17	11♁39	18°37	9°23	17°42	16°49	22°31	3° 4	2°33	14°19	18°30	19°32	0°33	4° 3	
T 19	14 13 18	4°55'15	23°51	20°29	10°33	18°12	16°51	22°31	3° 6	2°32	14°20	18°D30	19°28	0°40	3°59	
W20	14 17 15	5°53'12	6♁13	22°19	11°44	18°41	16°53	22°32	3° 8	2°31	14°21	18°31	19°25	0°46	3°55	
T 21	14 21 11	6°51'07	18°48	24° 5	12°55	19°10	16°54	22°32	3°10	2°31	14°22	18°31	19°22	0°53	3°52	
F 22	14 25 8	7°49'01	1♁36	25°48	14° 5	19°39	16°55	22°33	3°12	2°30	14°24	18°32	19°19	1° 0	3°49	
S 23	14 29 4	8°46'54	14°39	27°28	15°16	20° 7	16°57	22°33	3°14	2°29	14°25	18°33	19°16	1° 6	3°45	
S 24	14 33 1	9°44'45	28° 1	29° 4	16°26	20°35	16°57	22°33	3°15	2°28	14°26	18°34	19°12	1°13	3°42	
M25	14 36 57	10°42'35	11♁42	0♁37	17°36	21° 3	16°58	22°34	3°17	2°27	14°27	18°R34	19° 9	1°20	3°39	
T 26	14 40 54	11°40'24	25°43	2° 6	18°46	21°31	16°59	22°R34	3°19	2°27	14°28	18°34	19° 6	1°27	3°36	
W27	14 44 50	12°38'11	10♁ 2	3°32	19°57	21°58	16°59	22°34	3°21	2°26	14°30	18°33	19° 3	1°33	3°33	
T 28	14 48 47	13°35'57	24°37	4°54	21° 7	22°25	16°R59	22°33	3°22	2°25	14°31	18°33	19° 0	1°40	3°30	
F 29	14 52 44	14°33'43	9♂24	6°13	22°16	22°52	16°59	22°33	3°24	2°24	14°32	18°32	18°57	1°47	3°28	
S 30	14 56 40	15°31'27	24♂15	7♁27	23♁26	23♁19	16°59	22°33	3°26	2°23	14°33	18°32	18°53	1°53	3°25	

Delta T = 13m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1166

MAY 1166 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 0 37	16♌29°09	9♉ 5	8♏38	24♏36	23♌45	16°R59	22°R32	3♋27	2°R22	14♏35	18°R32	18♌50	2♌ 0	3°R22								
M 2	15 4 33	17°26'51	23°44	9°45	25°46	24°11	16♌58	22♌32	3°29	2♌21	14°36	18°D32	18°47	2° 7	3♌20								
T 3	15 8 30	18°24'31	8♏ 8	10°48	26°55	24°37	16°57	22°31	3°30	2°20	14°37	18°R32	18°44	2°13	3°17								
W 4	15 12 26	19°22'10	22°10	11°47	28° 5	25° 2	16°56	22°30	3°31	2°19	14°38	18♌32	18°41	2°20	3°15								
T 5	15 16 23	20°19'47	5♉48	12°41	29°14	25°27	16°55	22°30	3°33	2°18	14°40	18°32	18°38	2°27	3°13								
F 6	15 20 19	21°17'23	19° 1	13°32	0♉23	25°51	16°54	22°29	3°34	2°17	14°41	18°32	18°34	2°33	3°11								
S 7	15 24 16	22°14'58	1♌51	14°19	1°32	26°16	16°52	22°28	3°35	2°16	14°42	18°31	18°31	2°40	3° 9								
S 8	15 28 13	23°12'31	14°21	15° 1	2°41	26°39	16°51	22°26	3°37	2°14	14°44	18°31	18°28	2°47	3° 7								
M 9	15 32 9	24°10'02	26°35	15°39	3°50	27° 3	16°49	22°25	3°38	2°13	14°45	18°D31	18°25	2°53	3° 5								
T 10	15 36 6	25° 7'32	8♏36	16°12	4°59	27°26	16°47	22°24	3°39	2°12	14°46	18°31	18°22	3° 0	3° 4								
W11	15 40 2	26° 5'01	20°30	16°41	6° 7	27°49	16°44	22°22	3°40	2°11	14°48	18°32	18°18	3° 7	3° 2								
T 12	15 43 59	27° 2'28	2♌20	17° 5	7°16	28°11	16°42	22°21	3°41	2°10	14°49	18°32	18°15	3°14	3° 1								
F 13	15 47 55	27°59'54	14°11	17°25	8°24	28°33	16°39	22°19	3°42	2° 8	14°51	18°33	18°12	3°20	2°59								
S 14	15 51 52	28°57'19	26° 8	17°40	9°33	28°55	16°37	22°18	3°43	2° 7	14°52	18°34	18° 9	3°27	2°58								
S 15	15 55 48	29°54'43	8♏12	17°51	10°41	29°16	16°34	22°16	3°44	2° 6	14°53	18°35	18° 6	3°34	2°57								
M16	15 59 45	0♏52°06	20°26	17°57	11°49	29°36	16°30	22°14	3°45	2° 4	14°55	18°R35	18° 3	3°40	2°56								
T 17	16 3 42	1°49'28	2♌53	17°R58	12°56	29°57	16°27	22°12	3°45	2° 3	14°56	18°35	17°59	3°47	2°55								
W18	16 7 38	2°46'49	15°33	17°55	14° 4	0♌17	16°24	22°10	3°46	2° 2	14°57	18°34	17°56	3°54	2°54								
T 19	16 11 35	3°44'09	28°27	17°47	15°12	0°36	16°20	22° 8	3°47	2° 0	14°59	18°32	17°53	4° 0	2°53								
F 20	16 15 31	4°41'29	11♌35	17°35	16°19	0°55	16°16	22° 6	3°48	1°59	15° 0	18°30	17°50	4° 7	2°53								
S 21	16 19 28	5°38'48	24°58	17°19	17°26	1°13	16°12	22° 4	3°48	1°58	15° 2	18°28	17°47	4°14	2°52								
S 22	16 23 24	6°36'06	8♏33	17° 0	18°33	1°31	16° 8	22° 1	3°49	1°56	15° 3	18°26	17°44	4°20	2°52								
M23	16 27 21	7°33'24	22°22	16°37	19°40	1°48	16° 3	21°59	3°49	1°55	15° 5	18°24	17°40	4°27	2°52								
T 24	16 31 18	8°30'41	6♋21	16°11	20°47	2° 5	15°59	21°56	3°50	1°53	15° 6	18°D24	17°37	4°34	2°51								
W25	16 35 14	9°27'58	20°32	15°42	21°54	2°21	15°54	21°54	3°50	1°52	15° 7	18°24	17°34	4°40	2°D51								
T 26	16 39 11	10°25'15	4♏50	15°11	23° 0	2°37	15°49	21°51	3°50	1°50	15° 9	18°25	17°31	4°47	2°51								
F 27	16 43 7	11°22'31	19°14	14°39	24° 7	2°52	15°44	21°48	3°51	1°49	15°10	18°26	17°28	4°54	2°52								
S 28	16 47 4	12°19'47	3♌40	14° 5	25°13	3° 7	15°39	21°45	3°51	1°48	15°12	18°27	17°24	5° 0	2°52								
S 29	16 51 0	13°17'02	18° 5	13°31	26°19	3°21	15°34	21°42	3°51	1°46	15°13	18°R28	17°21	5° 7	2°52								
M30	16 54 57	14°14'18	2♏22	12°57	27°24	3°34	15°28	21°39	3°51	1°44	15°15	18°27	17°18	5°14	2°53								
T 31	16 58 53	15°11'33	16♏29	12♏24	28♌30	3♌47	15°23	21♌36	3♋52	1♌43	15°16	18♌25	17♌15	5♌21	2♌53								

Delta T = 13m56s Julian Calendar 1 May 1166 == Greg. Calendar 8 May 1166

JUNE 1166 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	17 2 50	16♏ 8'47	0♉19	11°R52	29♌35	3♌59	15°R17	21°R33	3♋52	1°R41	15°17	18°R22	17♌12	5♌27	2♌54								
T 2	17 6 47	17° 6'01	13°51	11♏21	0♏41	4°11	15°31	21♌30	3°R52	1♌40	15°19	18♌18	17° 9	5°34	2°55								
F 3	17 10 43	18° 3'15	27° 2	10°53	1°46	4°22	15° 5	21°27	3°52	1°38	15°20	18°14	17° 5	5°41	2°56								
S 4	17 14 40	19° 0'27	9♏52	10°28	2°50	4°32	14°59	21°23	3°52	1°37	15°22	18° 9	17° 2	5°47	2°57								
S 5	17 18 36	19°57'40	22°23	10° 6	3°55	4°41	14°53	21°20	3°51	1°35	15°23	18° 5	16°59	5°54	2°58								
M 6	17 22 33	20°54'51	4♏38	9°47	4°59	4°50	14°47	21°17	3°51	1°34	15°25	18° 3	16°56	6° 1	2°59								
T 7	17 26 29	21°52'02	16°39	9°32	6° 4	4°58	14°40	21°13	3°51	1°32	15°26	18°D 1	16°53	6° 7	3° 1								
W 8	17 30 26	22°49'13	28°33	9°22	7° 8	5° 6	14°34	21°10	3°51	1°30	15°27	18° 1	16°50	6°14	3° 2								
T 9	17 34 22	23°46'23	10♌24	9°16	8°11	5°12	14°27	21° 6	3°50	1°29	15°29	18° 2	16°46	6°21	3° 4								
F 10	17 38 19	24°43'33	22°16	9°D14	9°15	5°18	14°20	21° 2	3°50	1°27	15°30	18° 4	16°43	6°27	3° 6								
S 11	17 42 16	25°40'42	4♏15	9°18	10°18	5°24	14°13	20°58	3°50	1°26	15°32	18° 6	16°40	6°34	3° 8								
S 12	17 46 12	26°37'51	16°25	9°26	11°21	5°28	14° 6	20°55	3°49	1°24	15°33	18°R 6	16°37	6°41	3° 9								
M13	17 50 9	27°35'00	28°49	9°39	12°23	5°32	13°59	20°51	3°49	1°22	15°34	18° 6	16°34	6°47	3°12								
T 14	17 54 5	28°32'09	11♌30	9°57	13°26	5°35	13°52	20°47	3°48	1°21	15°36	18° 4	16°30	6°54	3°14								
W15	17 58 2	29°29'18	24°29	10°20	14°28	5°38	13°45	20°43	3°48	1°19	15°37	17°59	16°27	7° 1	3°16								
T 16	18 1 58	0♉26'26	7♌45	10°48	15°30	5°39	13°38	20°39	3°47	1°18	15°39	17°54	16°24	7° 7	3°18								
F 17	18 5 55	1°23'35	21°19	11°21	16°31	5°40	13°30	20°35	3°46	1°16	15°40	17°47	16°21	7°14	3°21								
S 18	18 9 51	2°20'44	5♌ 7	11°59	17°32	5°R40	13°23	20°31	3°46	1°14	15°41	17°40	16°18	7°21	3°23								
S 19	18 13 48	3°17'54	19° 5	12°41	18°33	5°40	13°15	20°27	3°45	1°13	15°43	17°34	16°15	7°27	3°26								
M20	18 17 45	4°15'03	3♋11	13°29	19°34	5°38	13° 8	20°23	3°44	1°11	15°44	17°28	16°11	7°34	3°29								
T 21	18 21 41	5°12'13	17°20	14°21	20°34	5°36	13° 0	20°18	3°43	1° 9	15°45	17°25	16° 8	7°41	3°32								
W22	18 25 38	6° 9'24	1♏31	15°18	21°34	5°33	12°53	20°14	3°42	1° 8	15°47	17°D24	16° 5	7°47	3°35								
T 23	18 29 34	7° 6'35	15°41	16°20	22°33	5°29	12°45	20°10	3°41	1° 6	15°48	17°24	16° 2	7°54	3°38								
F 24	18 33 31	8° 3'46	29°49	17°26	23°33	5°25	12°37	20° 6	3°40	1° 5	15°50	17°25	15°59	8° 1	3°41								
S 25	18 37 27	9° 0'59	13♌54	18°37	24°31	5°20	12°30	20° 1	3°39	1° 3	15°51	17°R26	15°56	8° 7	3°44								
S 26	18 41 24	9°58'12	27°53	19°52	25°30	5°14	12°22	19°57	3°38	1° 1	15°52	17°25	15°52	8°14	3°48								
M27	18 45 20	10°55'25	11♏45	21°11	26°28	5° 7	12°14	19°53	3°37	1° 0	15°54	17°23	15°49	8°21	3°51								
T 28	18 49 17	11°52'39	25°27	22°35	27°25	4°59	12° 7	19°48	3°36	0°58	15°55	17°18	15°46	8°27	3°55								
W29	18 53 14	12°49'54	8♉58	24° 3	28°23	4°51	11°59	19°44	3°35	0°57	15°56	17°11	15°43	8°34	3°59								
T 30	18 57 10	13°47'09	22♌14	25♏35	29♌19	4♌42	11°51	19♌40	3♋33	0♌55	15°57	17♌ 2	15♌40	8♌41	4♌ 3								

Delta T = 13m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1166

JULY 1166 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	19 1 7	14♄44'25	5♂14	27♂12	0♂16	4°R33	11°R43	19°R35	3°R32	0°R54	15♂59	16°R52	15♂36	8♂48	4♂ 6	
S 2	19 5 3	15°41'41	17°57	28°51	1°11	4♁23	11♂36	19♂31	3♁31	0♂52	16° 0	16♂42	15°33	8°54	4°10	
S 3	19 9 0	16°38'58	0♂23	0♄35	2° 7	4°12	11°28	19°26	3°29	0°50	16° 1	16°33	15°30	9° 1	4°15	
M 4	19 12 56	17°36'14	12°35	2°22	3° 2	4° 0	11°20	19°22	3°28	0°49	16° 3	16°26	15°27	9° 8	4°19	
T 5	19 16 53	18°33'32	24°36	4°12	3°56	3°48	11°13	19°17	3°26	0°47	16° 4	16°21	15°24	9°14	4°23	
W 6	19 20 50	19°30'49	6♂28	6° 5	4°50	3°36	11° 5	19°13	3°25	0°46	16° 5	16°18	15°21	9°21	4°27	
T 7	19 24 46	20°28'08	18°18	8° 1	5°43	3°23	10°57	19° 9	3°23	0°44	16° 6	16°D17	15°17	9°28	4°32	
F 8	19 28 43	21°25'26	0♂10	9°59	6°35	3°10	10°50	19° 4	3°22	0°43	16° 7	16°17	15°14	9°34	4°37	
S 9	19 32 39	22°22'45	12° 9	11°59	7°27	2°56	10°42	19° 0	3°20	0°41	16° 9	16°R18	15°11	9°41	4°41	
S 10	19 36 36	23°20'05	24°21	14° 1	8°19	2°41	10°35	18°55	3°19	0°40	16°10	16°18	15° 8	9°48	4°46	
M11	19 40 32	24°17'25	6♁51	16° 4	9° 9	2°27	10°28	18°51	3°17	0°38	16°11	16°16	15° 5	9°54	4°51	
T 12	19 44 29	25°14'46	19°41	18° 9	10° 0	2°12	10°20	18°46	3°15	0°37	16°12	16°12	15° 1	10° 1	4°56	
W13	19 48 25	26°12'08	2♂54	20°14	10°49	1°57	10°13	18°42	3°13	0°36	16°13	16° 5	14°58	10° 8	5° 1	
T 14	19 52 22	27° 9'31	16°30	22°19	11°37	1°41	10° 6	18°38	3°12	0°34	16°14	15°56	14°55	10°14	5° 6	
F 15	19 56 19	28° 6'54	0♁27	24°24	12°25	1°26	9°59	18°33	3°10	0°33	16°16	15°46	14°52	10°21	5°11	
S 16	20 0 15	29° 4'19	14°41	26°30	13°12	1°10	9°52	18°29	3° 8	0°31	16°17	15°35	14°49	10°28	5°16	
S 17	20 4 12	0♂ 1'44	29° 7	28°35	13°59	0°54	9°45	18°25	3° 6	0°30	16°18	15°25	14°46	10°34	5°22	
M18	20 8 8	0°59'11	13♁36	0♂39	14°44	0°38	9°39	18°20	3° 4	0°29	16°19	15°16	14°42	10°41	5°27	
T 19	20 12 5	1°56'39	28° 5	2°42	15°28	0°22	9°32	18°16	3° 2	0°27	16°20	15°11	14°39	10°48	5°33	
W20	20 16 1	2°54'08	12♁27	4°45	16°12	0° 6	9°25	18°12	3° 0	0°26	16°21	15° 7	14°36	10°54	5°38	
T 21	20 19 58	3°51'38	26°40	6°46	16°55	29♂51	9°19	18° 8	2°58	0°25	16°22	15° 6	14°33	11° 1	5°44	
F 22	20 23 54	4°49'11	10♁43	8°47	17°36	29°35	9°13	18° 4	2°56	0°23	16°23	15° 6	14°30	11° 8	5°50	
S 23	20 27 51	5°46'44	24°34	10°46	18°17	29°19	9° 6	17°59	2°54	0°22	16°24	15° 6	14°27	11°14	5°55	
S 24	20 31 48	6°44'19	8♂15	12°43	18°57	29° 4	9° 0	17°55	2°52	0°21	16°25	15° 4	14°23	11°21	6° 1	
M25	20 35 44	7°41'56	21°45	14°40	19°35	28°49	8°54	17°51	2°50	0°20	16°26	15° 0	14°20	11°28	6° 7	
T 26	20 39 41	8°39'34	5♄ 4	16°35	20°13	28°34	8°49	17°47	2°48	0°19	16°27	14°54	14°17	11°34	6°13	
W27	20 43 37	9°37'14	18°12	18°28	20°49	28°19	8°43	17°43	2°46	0°17	16°28	14°44	14°14	11°41	6°19	
T 28	20 47 34	10°34'55	1♂ 8	20°20	21°24	28° 5	8°37	17°39	2°44	0°16	16°29	14°32	14°11	11°48	6°26	
F 29	20 51 30	11°32'37	13°51	22°11	21°58	27°52	8°32	17°35	2°42	0°15	16°30	14°19	14° 8	11°54	6°32	
S 30	20 55 27	12°30'21	26°22	24° 0	22°30	27°39	8°27	17°32	2°40	0°14	16°31	14° 6	14° 4	12° 1	6°38	
S 31	20 59 23	13♂28'06	8♂39	25♂48	23♂ 1	27♂26	8♂22	17♂28	2♁37	0♂13	16♂31	13♂54	14♂ 1	12♂ 8	6♂45	

Delta T = 13m55s Julian Calendar 1 July 1166 == Greg. Calendar 8 July 1166

AUGUST 1166 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	21 3 20	14♂25'52	20♂45	27♂34	23♂31	27°R14	8°R17	17°R24	2°R35	0°R12	16♂32	13°R44	13♂58	12♂14	6♂51	
T 2	21 7 17	15°23'39	2♂42	29°19	23°59	27♂ 2	8♂12	17♂20	2♁33	0♂11	16°33	13♂36	13°55	12°21	6°58	
W 3	21 11 13	16°21'28	14°32	1♂ 3	24°26	26°51	8° 7	17°17	2°31	0°10	16°34	13°31	13°52	12°28	7° 4	
T 4	21 15 10	17°19'18	26°19	2°45	24°51	26°41	8° 3	17°13	2°28	0° 9	16°35	13°28	13°48	12°34	7°11	
F 5	21 19 6	18°17'09	8♂ 9	4°26	25°14	26°31	7°59	17°10	2°26	0° 8	16°35	13°28	13°45	12°41	7°18	
S 6	21 23 3	19°15'02	20° 7	6° 6	25°36	26°22	7°54	17° 6	2°24	0° 7	16°36	13°27	13°42	12°48	7°25	
S 7	21 26 59	20°12'56	2♁18	7°44	25°55	26°14	7°50	17° 3	2°21	0° 6	16°37	13°27	13°39	12°54	7°31	
M 8	21 30 56	21°10'51	14°47	9°21	26°13	26° 7	7°47	17° 0	2°19	0° 5	16°38	13°25	13°36	13° 1	7°38	
T 9	21 34 52	22° 8'48	27°39	10°56	26°29	26° 0	7°43	16°57	2°17	0° 4	16°38	13°21	13°33	13° 8	7°45	
W10	21 38 49	23° 6'46	10♂58	12°30	26°44	25°54	7°40	16°53	2°14	0° 4	16°39	13°15	13°29	13°14	7°52	
T 11	21 42 46	24° 4'45	24°46	14° 3	26°56	25°49	7°36	16°50	2°12	0° 3	16°40	13° 6	13°26	13°21	7°59	
F 12	21 46 42	25° 2'46	8♁56	15°35	27° 6	25°44	7°33	16°47	2°10	0° 2	16°40	12°56	13°23	13°28	8° 7	
S 13	21 50 39	26° 0'49	23°30	17° 5	27°13	25°40	7°30	16°44	2° 7	0° 1	16°41	12°44	13°20	13°34	8°14	
S 14	21 54 35	26°58'53	8♁18	18°34	27°19	25°38	7°28	16°42	2° 5	0° 1	16°42	12°34	13°17	13°41	8°21	
M15	21 58 32	27°56'59	23°13	20° 1	27°22	25°35	7°25	16°39	2° 2	0° 0	16°42	12°25	13°13	13°48	8°28	
T 16	22 2 28	28°55'06	8♁ 4	21°28	27°R23	25°34	7°23	16°36	2° 0	29♁59	16°43	12°19	13°10	13°54	8°36	
W17	22 6 25	29°53'16	22°46	22°53	27°22	25°D34	7°21	16°33	1°58	29°59	16°43	12°16	13° 7	14° 1	8°43	
T 18	22 10 21	0♂51'28	7♂12	24°16	27°19	25°34	7°19	16°31	1°55	29°58	16°44	12°D14	13° 4	14° 8	8°51	
F 19	22 14 18	1°49'42	21°21	25°38	27°13	25°35	7°17	16°28	1°53	29°58	16°44	12°14	13° 1	14°14	8°58	
S 20	22 18 15	2°47'58	5♂11	26°59	27° 4	25°37	7°15	16°26	1°51	29°57	16°45	12°R15	12°58	14°21	9° 6	
S 21	22 22 11	3°46'16	18°44	28°18	26°54	25°40	7°14	16°24	1°48	29°57	16°45	12°14	12°54	14°28	9°13	
M22	22 26 8	4°44'36	2♄ 0	29°36	26°41	25°43	7°13	16°22	1°46	29°56	16°46	12°11	12°51	14°34	9°21	
T 23	22 30 4	5°42'59	15° 2	0♂52	26°25	25°47	7°12	16°19	1°43	29°56	16°46	12° 5	12°48	14°41	9°29	
W24	22 34 1	6°41'23	27°51	2° 6	26° 8	25°52	7°11	16°17	1°41	29°55	16°47	11°57	12°45	14°48	9°37	
T 25	22 37 57	7°39'50	10♂28	3°19	25°48	25°58	7°10	16°15	1°39	29°55	16°47	11°47	12°42	14°54	9°44	
F 26	22 41 54	8°38'19	22°54	4°30	25°26	26° 5	7°10	16°14	1°36	29°54	16°47	11°35	12°39	15° 1	9°52	
S 27	22 45 50	9°36'49	5♂10	5°39	25° 2	26°12	7°10	16°12	1°34	29°54	16°48	11°24	12°35	15° 8	10° 0	
S 28	22 49 47	10°35'22	17°17	6°46	24°35	26°21	7°D 9	16°10	1°31	29°54	16°48	11°13	12°32	15°14	10° 8	
M29	22 53 44	11°33'56	29°15	7°51	24° 7	26°30	7°10	16° 9	1°29	29°54	16°48	11° 4	12°29	15°21	10°16	
T 30	22 57 40	12°32'32	11♂ 7	8°54	23°37	26°39	7°10	16° 7	1°27	29°53	16°48	10°57	12°26	15°28	10°24	
W31	23 1 37	13♂31'10	22♂54	9♂54	23♂ 6	26♂50	7♂10	16♂ 6	1♁24	29♁53	16♂49	10♂53	12♂23	15♂34	10♂32	

Delta T = 13m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1166

SEPTEMBER 1166 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	23 5 33	14♎29'50	4♌41	10♊52	22°R33	27♁ 1	7♁11	16°R 4	1°R22	29°R53	16♎49	10°R51	12♁19	15♊41	10♊40									
F 2	23 9 30	15°28'32	16°30	11°46	21♎59	27°13	7°12	16♁ 3	1♁20	29♁53	16°49	10°D51	12°16	15°48	10°48									
S 3	23 13 26	16°27'15	28°26	12°38	21°24	27°25	7°13	16° 2	1°17	29°53	16°49	10♁52	12°13	15°54	10°56									
S 4	23 17 23	17°26'01	10♁35	13°27	20°48	27°39	7°15	16° 1	1°15	29°53	16°49	10°53	12°10	16° 1	11° 5									
M 5	23 21 19	18°24'48	23° 1	14°12	20°12	27°53	7°16	16° 0	1°13	29°D53	16°50	10°R53	12° 7	16° 8	11°13									
T 6	23 25 16	19°23'37	5♁50	14°54	19°35	28° 7	7°18	15°59	1°11	29°53	16°50	10°51	12° 4	16°14	11°21									
W 7	23 29 13	20°22'27	19° 5	15°31	18°58	28°23	7°20	15°58	1° 8	29°53	16°50	10°48	12° 0	16°21	11°29									
T 8	23 33 9	21°21'20	2♁50	16° 4	18°21	28°39	7°22	15°58	1° 6	29°53	16°50	10°43	11°57	16°27	11°38									
F 9	23 37 6	22°20'14	17° 3	16°33	17°45	28°55	7°24	15°57	1° 4	29°53	16°50	10°36	11°54	16°34	11°46									
S 10	23 41 2	23°19'10	1♁43	16°56	17° 9	29°12	7°26	15°57	1° 2	29°53	16°R50	10°28	11°51	16°41	11°54									
S 11	23 44 59	24°18'08	16°42	17°13	16°34	29°30	7°29	15°57	1° 0	29°53	16°50	10°21	11°48	16°47	12° 3									
M12	23 48 55	25°17'08	1♁52	17°24	16° 0	29°49	7°32	15°56	0°58	29°54	16°50	10°16	11°45	16°54	12°11									
T 13	23 52 52	26°16'10	17° 2	17°R29	15°28	0♁ 8	7°35	15°56	0°56	29°54	16°50	10°12	11°41	17° 1	12°19									
W14	23 56 48	27°15'14	2♁ 4	17°28	14°57	0°27	7°38	15°D56	0°53	29°54	16°50	10°10	11°38	17° 7	12°28									
T 15	0 0 45	28°14'20	16°48	17°18	14°27	0°47	7°42	15°56	0°51	29°54	16°50	10°D10	11°35	17°14	12°36									
F 16	0 4 41	29°13'29	1♁12	17° 2	14° 0	1° 8	7°45	15°56	0°49	29°55	16°49	10°11	11°32	17°21	12°45									
S 17	0 8 38	0♁12'41	15°11	16°37	13°34	1°29	7°49	15°57	0°47	29°55	16°49	10°12	11°29	17°27	12°53									
S 18	0 12 35	1°11'55	28°47	16° 5	13°11	1°50	7°53	15°57	0°45	29°56	16°49	10°R13	11°25	17°34	13° 2									
M19	0 16 31	2°11'11	12♁ 1	15°24	12°50	2°12	7°57	15°57	0°43	29°56	16°49	10°12	11°22	17°41	13°10									
T 20	0 20 28	3°10'29	24°55	14°36	12°31	2°35	8° 1	15°58	0°42	29°56	16°49	10°10	11°19	17°47	13°19									
W21	0 24 24	4° 9'50	7♁32	13°41	12°15	2°58	8° 6	15°59	0°40	29°57	16°49	10° 6	11°16	17°54	13°27									
T 22	0 28 21	5° 9'13	19°56	12°39	12° 1	3°22	8°10	15°59	0°38	29°58	16°48	10° 1	11°13	18° 1	13°36									
F 23	0 32 17	6° 8'38	2♎ 9	11°32	11°49	3°46	8°15	16° 0	0°36	29°58	16°48	9°55	11°10	18° 7	13°44									
S 24	0 36 14	7° 8'06	14°13	10°22	11°40	4°10	8°20	16° 1	0°34	29°59	16°48	9°49	11° 6	18°14	13°53									
S 25	0 40 10	8° 7'36	26°10	9° 9	11°33	4°35	8°25	16° 2	0°32	29°59	16°47	9°43	11° 3	18°21	14° 2									
M26	0 44 7	9° 7'07	8♁ 1	7°57	11°29	5° 0	8°31	16° 4	0°31	0♁ 0	16°47	9°39	11° 0	18°27	14°10									
T 27	0 48 4	10° 6'41	19°50	6°46	11°D27	5°26	8°36	16° 5	0°29	0° 1	16°47	9°35	10°57	18°34	14°19									
W28	0 52 0	11° 6'17	1♎37	5°40	11°27	5°52	8°42	16° 6	0°27	0° 1	16°46	9°34	10°54	18°41	14°27									
T 29	0 55 57	12° 5'55	13°25	4°40	11°30	6°19	8°48	16° 8	0°26	0° 2	16°46	9°D34	10°50	18°47	14°36									
F 30	0 59 53	13♁ 5'35	25♎17	3♁47	11♎35	6♁46	8♁54	16♁ 9	0♁24	0♁ 3	16♎46	9♁34	10♁47	18♁54	14♁45									

Delta T = 13m55s Julian Calendar 1 Sept. 1166 == Greg. Calendar 8 Sept. 1166

OCTOBER 1166 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	1 3 50	14♊ 5'17	7♁16	3°R 4	11♎43	7♁13	9♁ 0	16♁11	0°R23	0♁ 4	16°R45	9♁36	10♁44	19♁ 1	14♁53									
S 2	1 7 46	15° 5'00	19°27	2♁32	11°52	7°41	9° 6	16°13	0♁21	0° 5	16♎45	9°38	10°41	19° 7	15° 2									
M 3	1 11 43	16° 4'46	1♁53	2°10	12° 4	8° 9	9°13	16°14	0°20	0° 6	16°44	9°39	10°38	19°14	15°11									
T 4	1 15 39	17° 4'33	14°38	2°D 0	12°18	8°37	9°19	16°16	0°18	0° 7	16°44	9°R40	10°35	19°21	15°19									
W 5	1 19 36	18° 4'22	27°47	2° 1	12°34	9° 6	9°26	16°18	0°17	0° 8	16°43	9°40	10°31	19°27	15°28									
T 6	1 23 33	19° 4'13	11♁22	2°13	12°52	9°35	9°33	16°21	0°16	0° 9	16°43	9°38	10°28	19°34	15°36									
F 7	1 27 29	20° 4'05	25°25	2°35	13°12	10° 5	9°40	16°23	0°14	0°10	16°42	9°36	10°25	19°41	15°45									
S 8	1 31 26	21° 3'59	9♁54	3° 7	13°34	10°34	9°47	16°25	0°13	0°11	16°41	9°34	10°22	19°47	15°54									
S 9	1 35 22	22° 3'55	24°47	3°48	13°58	11° 4	9°55	16°28	0°12	0°12	16°41	9°31	10°19	19°54	16° 2									
M10	1 39 19	23° 3'52	9♁55	4°37	14°23	11°35	10° 2	16°30	0°11	0°13	16°40	9°29	10°16	20° 0	16°11									
T 11	1 43 15	24° 3'51	25°10	5°34	14°50	12° 5	10°10	16°33	0° 9	0°14	16°40	9°28	10°12	20° 7	16°19									
W12	1 47 12	25° 3'53	10♁22	6°37	15°19	12°36	10°18	16°35	0° 8	0°15	16°39	9°D28	10° 9	20°14	16°28									
T 13	1 51 8	26° 3'56	25°21	7°45	15°49	13° 7	10°26	16°38	0° 7	0°16	16°38	9°28	10° 6	20°20	16°36									
F 14	1 55 5	27° 4'02	9♁59	8°58	16°21	13°39	10°34	16°41	0° 6	0°18	16°38	9°29	10° 3	20°27	16°45									
S 15	1 59 2	28° 4'09	24°13	10°16	16°55	14°10	10°42	16°44	0° 5	0°19	16°37	9°30	10° 0	20°34	16°54									
S 16	2 2 58	29° 4'19	8♁ 0	11°36	17°30	14°42	10°51	16°47	0° 5	0°20	16°36	9°31	9°56	20°40	17° 2									
M17	2 6 55	0♎ 4'31	21°20	13° 0	18° 6	15°14	10°59	16°50	0° 4	0°22	16°35	9°32	9°53	20°47	17°11									
T 18	2 10 51	1° 4'45	4♎16	14°27	18°44	15°47	11° 8	16°54	0° 3	0°23	16°35	9°R32	9°50	20°54	17°19									
W19	2 14 48	2° 5'01	16°51	15°55	19°23	16°19	11°17	16°57	0° 2	0°24	16°34	9°31	9°47	21° 0	17°27									
T 20	2 18 44	3° 5'19	29° 9	17°25	20° 3	16°52	11°26	17° 0	0° 1	0°26	16°33	9°31	9°44	21° 7	17°36									
F 21	2 22 41	4° 5'39	11♎15	18°57	20°44	17°25	11°35	17° 4	0° 1	0°27	16°32	9°30	9°41	21°14	17°44									
S 22	2 26 37	5° 6'01	23°11	20°30	21°26	17°59	11°44	17° 8	0° 0	0°29	16°31	9°29	9°37	21°20	17°53									
S 23	2 30 34	6° 6'25	5♁ 1	22° 3	22°10	18°32	11°53	17°11	0° 0	0°30	16°30	9°29	9°34	21°27	18° 1									
M24	2 34 31	7° 6'50	16°49	23°37	22°55	19° 6	12° 3	17°15	29♁59	0°32	16°30	9°29	9°31	21°34	18° 9									
T 25	2 38 27	8° 7'18	28°37	25°12	23°40	19°40	12°12	17°19	29°59	0°33	16°29	9°28	9°28	21°40	18°18									
W26	2 42 24	9° 7'47	10♎27	26°47	24°27	20°14	12°22	17°23	29°58	0°35	16°28	9°28	9°25	21°47	18°26									
T 27	2 46 20	10° 8'18	22°21	28°23	25°14	20°48	12°32	17°27	29°58	0°36	16°27	9°28	9°22	21°54	18°34									
F 28	2 50 17	11° 8'51	4♁22	29°59	26° 3	21°23	12°42	17°31	29°57	0°38	16°26	9°28	9°18	22° 0	1									

SWISS EPHEMERIS for the year 1166

NOVEMBER 1166 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 6 3	15♏11'15	24♌12	6♏22	29♏24	23♏43	13♌32	17♌48	29°R57	0♌45	16°R22	9°R26	9♌6	22♏27	19♏15
W 2	3 10 0	16°11'55	7♏19	7°57	0♏17	24°18	13°33	17°53	29°R57	0°46	16°R21	9°R26	9°2	22°34	19°23
T 3	3 13 56	17°12'35	20°47	9°33	1°10	24°54	13°44	17°57	29°D57	0°48	16°20	9°D26	8°59	22°40	19°31
F 4	3 17 53	18°13'17	4♏36	11°8	2°4	25°29	13°55	18°2	29°57	0°50	16°19	9°26	8°56	22°47	19°39
S 5	3 21 49	19°14'00	18°49	12°43	2°58	26°5	14°6	18°7	29°57	0°52	16°18	9°27	8°53	22°53	19°47
S 6	3 25 46	20°14'43	3♏21	14°19	3°53	26°41	14°16	18°11	29°57	0°53	16°17	9°28	8°50	23°0	19°55
M 7	3 29 42	21°15'28	18°11	15°54	4°49	27°17	14°28	18°16	29°57	0°55	16°16	9°29	8°47	23°7	20°3
T 8	3 33 39	22°16'14	3♏12	17°29	5°45	27°54	14°39	18°21	29°57	0°57	16°15	9°R29	8°43	23°13	20°11
W 9	3 37 35	23°17'01	18°16	19°3	6°42	28°30	14°50	18°26	29°58	0°59	16°14	9°29	8°40	23°20	20°18
T 10	3 41 32	24°17'50	3♏14	20°38	7°40	29°6	15°1	18°31	29°58	1°1	16°13	9°28	8°37	23°27	20°26
F 11	3 45 29	25°18'40	17°58	22°13	8°38	29°43	15°13	18°36	29°58	1°3	16°12	9°27	8°34	23°33	20°34
S 12	3 49 25	26°19'31	2♏20	23°47	9°36	0♏20	15°24	18°42	29°59	1°5	16°11	9°25	8°31	23°40	20°42
S 13	3 53 22	27°20'24	16°17	25°22	10°35	0°57	15°36	18°47	29°59	1°7	16°9	9°22	8°28	23°47	20°49
M14	3 57 18	28°21'18	29°47	26°56	11°35	1°33	15°47	18°52	0♏0	1°9	16°8	9°20	8°24	23°53	20°57
T 15	4 1 15	29°22'13	12♏50	28°30	12°35	2°11	15°59	18°58	0°1	1°11	16°7	9°18	8°21	24°0	21°4
W16	4 5 11	0♏23'09	25°29	0♏5	13°35	2°48	16°11	19°3	0°1	1°13	16°6	9°D17	8°18	24°7	21°12
T 17	4 9 8	1°24'07	7♏49	1°39	14°36	3°25	16°23	19°9	0°2	1°15	16°5	9°17	8°15	24°13	21°19
F 18	4 13 4	2°25'06	19°53	3°13	15°38	4°2	16°35	19°14	0°3	1°17	16°4	9°18	8°12	24°20	21°26
S 19	4 17 1	3°26'07	1♏46	4°47	16°39	4°40	16°47	19°20	0°3	1°19	16°3	9°20	8°8	24°27	21°33
S 20	4 20 58	4°27'08	13°34	6°22	17°42	5°17	16°59	19°25	0°4	1°21	16°1	9°22	8°5	24°33	21°41
M21	4 24 54	5°28'11	25°21	7°56	18°44	5°55	17°12	19°31	0°5	1°23	16°0	9°23	8°2	24°40	21°48
T 22	4 28 51	6°29'14	7♏10	9°30	19°47	6°33	17°24	19°37	0°6	1°25	15°59	9°R24	7°59	24°47	21°55
W23	4 32 47	7°30'19	19°5	11°5	20°50	7°10	17°36	19°43	0°7	1°27	15°58	9°24	7°56	24°53	22°2
T 24	4 36 44	8°31'25	1♏9	12°40	21°54	7°48	17°49	19°49	0°8	1°29	15°57	9°22	7°53	25°0	22°9
F 25	4 40 40	9°32'31	13°23	14°14	22°58	8°26	18°1	19°55	0°9	1°31	15°56	9°18	7°49	25°6	22°16
S 26	4 44 37	10°33'38	25°48	15°49	24°2	9°4	18°14	20°1	0°11	1°34	15°54	9°13	7°46	25°13	22°23
S 27	4 48 33	11°34'46	8♌25	17°24	25°7	9°43	18°27	20°7	0°12	1°36	15°53	9°8	7°43	25°20	22°29
M28	4 52 30	12°35'54	21°15	18°59	26°11	10°21	18°39	20°13	0°13	1°38	15°52	9°2	7°40	25°26	22°36
T 29	4 56 27	13°37'03	4♏18	20°34	27°17	10°59	18°52	20°19	0°14	1°40	15°51	8°56	7°37	25°33	22°43
W30	5 0 23	14°38'12	17♏34	22°7	28♏22	11°38	19°3	20°25	0°16	1°42	15°50	8♏52	7♏34	25°40	22°49

Delta T = 13m54s

Julian Calendar 1 Nov. 1166 == Greg. Calendar 8 Nov. 1166

DECEMBER 1166 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 4 20	15♏39'21	1♏5	23♏44	29♏28	12♏16	19♌18	20♌32	0♏17	1♌44	15°R48	8°R49	7♏30	25♏46	22♏56
F 2	5 8 16	16°40'31	14°49	25°20	0♏34	12°54	19°31	20°38	0°19	1°47	15°R47	8°D48	7°27	25°53	23°2
S 3	5 12 13	17°41'40	28°47	26°55	1°40	13°33	19°44	20°44	0°20	1°49	15°46	8♏48	7°24	26°0	23°8
S 4	5 16 9	18°42'50	13♏0	28°31	2°46	14°12	19°57	20°51	0°22	1°51	15°45	8°50	7°21	26°6	23°15
M 5	5 20 6	19°43'59	27°26	0♏7	3°53	14°50	20°11	20°57	0°23	1°53	15°44	8°51	7°18	26°13	23°21
T 6	5 24 3	20°45'09	12♏1	1°42	5°0	15°29	20°24	21°4	0°25	1°56	15°43	8°R51	7°14	26°20	23°27
W 7	5 27 59	21°46'19	26°41	3°18	6°7	16°8	20°37	21°10	0°27	1°58	15°41	8°50	7°11	26°26	23°33
T 8	5 31 56	22°47'30	11♏20	4°54	7°14	16°47	20°51	21°17	0°28	2°0	15°40	8°47	7°8	26°33	23°39
F 9	5 35 52	23°48'40	25°51	6°29	8°22	17°26	21°4	21°23	0°30	2°2	15°39	8°41	7°5	26°40	23°45
S 10	5 39 49	24°49'51	10♏8	8°4	9°29	18°5	21°17	21°30	0°32	2°5	15°38	8°34	7°2	26°46	23°51
S 11	5 43 45	25°51'01	24°5	9°39	10°37	18°43	21°31	21°37	0°34	2°7	15°37	8°25	6°59	26°53	23°56
M12	5 47 42	26°52'13	7♏38	11°13	11°45	19°22	21°44	21°43	0°36	2°9	15°35	8°17	6°55	26°59	24°2
T 13	5 51 38	27°53'24	20°45	12°47	12°54	20°2	21°58	21°50	0°38	2°11	15°34	8°10	6°52	27°6	24°7
W14	5 55 35	28°54'35	3♏29	14°20	14°2	20°41	22°12	21°57	0°40	2°14	15°33	8°5	6°49	27°13	24°13
T 15	5 59 32	29°55'47	15°52	15°11	15°11	21°20	22°25	22°4	0°42	2°16	15°32	8°1	6°46	27°19	24°18
F 16	6 3 28	0♏56'59	27°58	17°23	16°20	21°59	22°39	22°11	0°44	2°18	15°31	8°D0	6°43	27°26	24°23
S 17	6 7 25	1°58'11	9♏52	18°53	17°29	22°38	22°53	22°17	0°46	2°20	15°30	8°0	6°40	27°33	24°29
S 18	6 11 21	2°59'23	21°40	20°21	18°38	23°17	23°7	22°24	0°48	2°23	15°29	8°1	6°36	27°39	24°34
M19	6 15 18	4°0'35	3♏28	21°46	19°47	23°57	23°20	22°31	0°50	2°25	15°27	8°R2	6°33	27°46	24°39
T 20	6 19 14	5°1'48	15°19	23°9	20°57	24°36	23°34	22°38	0°52	2°27	15°26	8°2	6°30	27°53	24°44
W21	6 23 11	6°3'00	27°19	24°29	22°6	25°15	23°48	22°45	0°55	2°30	15°25	8°0	6°27	27°59	24°48
T 22	6 27 7	7°4'13	9♏31	25°45	23°16	25°55	24°2	22°52	0°57	2°32	15°24	7°55	6°24	28°6	24°53
F 23	6 31 4	8°5'25	21°58	26°57	24°26	26°34	24°16	22°59	0°59	2°34	15°23	7°48	6°20	28°13	24°58
S 24	6 35 1	9°6'37	4♏41	28°4	25°36	27°13	24°30	23°6	1°2	2°36	15°22	7°38	6°17	28°19	25°2
S 25	6 38 57	10°7'48	17°40	29°5	26°46	27°53	24°44	23°13	1°4	2°39	15°21	7°27	6°14	28°26	25°7
M26	6 42 54	11°8'59	0♏54	0♏0	27°56	28°32	24°58	23°20	1°7	2°41	15°20	7°15	6°11	28°33	25°11
T 27	6 46 50	12°10'10	14°20	0°47	29°7	29°12	25°12	23°27	1°9	2°43	15°19	7°4	6°8	28°39	25°15
W28	6 50 47	13°11'20	27°58	1°26	0♏17	29°51	25°26	23°34	1°12	2°45	15°18	6°55	6°5	28°46	25°19
T 29	6 54 43	14°12'29	11♏44	1°56	1°28	0♏31	25°40	23°41	1°14	2°48	15°17	6°48	6°1	28°52	25°23
F 30	6 58 40	15°13'37	25°37	2°15	2°38	1°10	25°55	23°48	1°17	2°50	15°16	6°44	5°58	28°59	25°27
S 31	7 2 36	16°14'44	9♏35	2°R24	3♏49	1°50	26°3	23°56	1°20	2°52	15°15	6♏42	5♏55	29°6	25°31

Delta T = 13m54s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]