

SWISS EPHEMERIS for the year 1176

JANUARY 1176 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 5 52	17♁ 4'54	21♁27	25♁32	1♁15	2♁17	12♁37	10°R21	6♁ 4	21♁56	25°R 9	12°R45	11♁49	5♁25	25♁10	
F 2	7 9 48	18° 5'58	4♁28	26°53	2°24	3° 5	12°46	10♁21	6° 5	21°58	25°II 8	12♁35	11°45	5°31	25°15	
S 3	7 13 45	19° 7'02	17° 7	28°14	3°33	3°52	12°55	10°21	6° 6	22° 0	25° 7	12°28	11°42	5°38	25°20	
S 4	7 17 41	20° 8'05	29°26	29°37	4°41	4°40	13° 3	10°20	6° 7	22° 3	25° 6	12°24	11°39	5°45	25°25	
M 5	7 21 38	21° 9'07	11♁29	1♁ 1	5°50	5°27	13°12	10°D20	6° 9	22° 5	25° 5	12°22	11°36	5°51	25°30	
T 6	7 25 34	22°10'09	23°22	2°25	6°58	6°14	13°20	10°20	6°10	22° 7	25° 4	12°D21	11°33	5°58	25°35	
W 7	7 29 31	23°11'11	5♁ 9	3°51	8° 6	7° 2	13°28	10°21	6°12	22° 9	25° 3	12°21	11°29	6° 5	25°41	
T 8	7 33 28	24°12'12	16°57	5°17	9°14	7°49	13°36	10°21	6°13	22°12	25° 2	12°R21	11°26	6°11	25°46	
F 9	7 37 24	25°13'12	28°51	6°44	10°21	8°37	13°44	10°21	6°15	22°14	25° 1	12°20	11°23	6°18	25°51	
S 10	7 41 21	26°14'12	10♁56	8°12	11°29	9°24	13°52	10°22	6°16	22°16	25° 0	12°17	11°20	6°24	25°56	
S 11	7 45 17	27°15'10	23°15	9°41	12°36	10°12	13°59	10°22	6°18	22°18	24°59	12°10	11°17	6°31	26° 1	
M12	7 49 14	28°16'08	5♁51	11°11	13°43	10°59	14° 7	10°23	6°20	22°21	24°58	12° 1	11°14	6°38	26° 6	
T 13	7 53 10	29°17'05	18°45	12°41	14°50	11°47	14°14	10°24	6°21	22°23	24°57	11°50	11°10	6°44	26°11	
W14	7 57 7	0♁18'01	1♁57	14°12	15°56	12°34	14°22	10°25	6°23	22°25	24°56	11°37	11° 7	6°51	26°16	
T 15	8 1 4	1°18'55	15°26	15°44	17° 3	13°21	14°29	10°26	6°25	22°28	24°55	11°23	11° 4	6°58	26°21	
F 16	8 5 0	2°19'49	29° 7	17°16	18° 9	14° 9	14°36	10°27	6°27	22°30	24°54	11°11	11° 1	7° 4	26°26	
S 17	8 8 57	3°20'41	12♁59	18°50	19°15	14°56	14°42	10°28	6°29	22°32	24°53	11° 1	10°58	7°11	26°31	
S 18	8 12 53	4°21'31	26°57	20°24	20°20	15°44	14°49	10°30	6°31	22°34	24°52	10°54	10°54	7°18	26°36	
M19	8 16 50	5°22'20	10♁59	21°59	21°25	16°31	14°56	10°31	6°33	22°37	24°51	10°50	10°51	7°24	26°41	
T 20	8 20 46	6°23'07	25° 3	23°34	22°30	17°19	15° 2	10°33	6°35	22°39	24°50	10°49	10°48	7°31	26°46	
W21	8 24 43	7°23'53	9♁ 7	25°11	23°35	18° 6	15° 8	10°35	6°37	22°41	24°49	10°49	10°45	7°38	26°51	
T 22	8 28 39	8°24'37	23°12	26°48	24°40	18°54	15°14	10°36	6°39	22°43	24°48	10°48	10°42	7°44	26°56	
F 23	8 32 36	9°25'20	7♁16	28°26	25°44	19°41	15°20	10°38	6°41	22°45	24°48	10°47	10°39	7°51	27° 1	
S 24	8 36 33	10°26'01	21°18	0♁ 4	26°47	20°28	15°26	10°40	6°43	22°48	24°47	10°43	10°35	7°57	27° 6	
S 25	8 40 29	11°26'40	5♁17	1°44	27°51	21°16	15°31	10°43	6°46	22°50	24°46	10°36	10°32	8° 4	27°11	
M26	8 44 26	12°27'17	19° 8	3°24	28°54	22° 3	15°37	10°45	6°48	22°52	24°45	10°26	10°29	8°11	27°15	
T 27	8 48 22	13°27'53	2♁49	5° 6	29°57	22°50	15°42	10°47	6°50	22°54	24°44	10°14	10°26	8°17	27°20	
W28	8 52 19	14°28'27	16°17	6°48	0♁59	23°38	15°47	10°50	6°53	22°56	24°44	10° 0	10°23	8°24	27°25	
T 29	8 56 15	15°29'00	29°27	8°31	2° 1	24°25	15°52	10°52	6°55	22°58	24°43	9°47	10°20	8°31	27°30	
F 30	9 0 12	16°29'31	12♁20	10°15	3° 3	25°12	15°57	10°55	6°58	23° 1	24°42	9°36	10°16	8°37	27°35	
S 31	9 4 8	17°30'01	24♁54	12° 0	4♁ 4	26° 0	16♁ 2	10♁58	7♁ 0	23♁ 3	24°II42	9♁26	10♁13	8♁44	27♁40	

Delta T = 13m27s Julian Calendar 1 Jan. 1176 == Greg. Calendar 8 Jan. 1176

FEBRUARY 1176 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 8 5	18°30'29	7♁11	13°45	5♁ 5	26°47	16♁ 6	11♁ 1	7♁ 2	23♁ 5	24°R41	9°R20	10♁10	8♁51	27♁44	
M 2	9 12 1	19°30'56	19°14	15°32	6° 5	27°34	16°10	11° 4	7° 5	23° 7	24°II40	9♁16	10° 7	8°57	27°49	
T 3	9 15 58	20°31'21	1♁ 7	17°20	7° 5	28°21	16°14	11° 7	7° 8	23° 9	24°40	9°14	10° 4	9° 4	27°54	
W 4	9 19 55	21°31'45	12°55	19° 8	8° 4	29° 9	16°18	11°10	7°10	23°11	24°39	9°D14	10° 0	9°11	27°59	
T 5	9 23 51	22°32'07	24°44	20°58	9° 3	29°56	16°22	11°13	7°13	23°13	24°38	9°R14	9°57	9°17	28° 3	
F 6	9 27 48	23°32'28	6♁38	22°48	10° 2	0♁43	16°26	11°17	7°16	23°15	24°38	9°13	9°54	9°24	28° 8	
S 7	9 31 44	24°32'48	18°44	24°40	11° 0	1°30	16°29	11°20	7°18	23°17	24°37	9°11	9°51	9°31	28°13	
S 8	9 35 41	25°33'06	1♁ 6	26°32	11°57	2°17	16°32	11°24	7°21	23°19	24°37	9° 6	9°48	9°37	28°17	
M 9	9 39 37	26°33'22	13°48	28°25	12°54	3° 4	16°35	11°28	7°24	23°21	24°36	8°58	9°45	9°44	28°22	
T 10	9 43 34	27°33'37	26°52	0♁18	13°51	3°52	16°38	11°31	7°27	23°23	24°36	8°48	9°41	9°50	28°26	
W11	9 47 30	28°33'50	10♁20	2°13	14°47	4°39	16°41	11°35	7°29	23°25	24°35	8°37	9°38	9°57	28°31	
T 12	9 51 27	29°34'02	24° 9	4° 8	15°42	5°26	16°44	11°39	7°32	23°27	24°35	8°25	9°35	10° 4	28°35	
F 13	9 55 24	0♁34'11	8♁15	6° 3	16°37	6°13	16°46	11°43	7°35	23°29	24°35	8°14	9°32	10°10	28°40	
S 14	9 59 20	1°34'19	22°34	7°59	17°31	7° 0	16°48	11°48	7°38	23°31	24°34	8° 5	9°29	10°17	28°44	
S 15	10 3 17	2°34'24	6♁59	9°55	18°24	7°47	16°50	11°52	7°41	23°33	24°34	7°59	9°26	10°24	28°49	
M16	10 7 13	3°34'28	21°24	11°51	19°17	8°34	16°52	11°56	7°44	23°35	24°33	7°56	9°22	10°30	28°53	
T 17	10 11 10	4°34'29	5♁46	13°47	20° 9	9°21	16°53	12° 1	7°47	23°36	24°33	7°D55	9°19	10°37	28°57	
W18	10 15 6	5°34'28	20° 2	15°43	21° 0	10° 8	16°55	12° 5	7°50	23°38	24°33	7°55	9°16	10°44	29° 2	
T 19	10 19 3	6°34'25	4♁ 8	17°37	21°50	10°54	16°56	12°10	7°53	23°40	24°33	7°R55	9°13	10°50	29° 6	
F 20	10 22 59	7°34'20	18° 5	19°30	22°40	11°41	16°57	12°14	7°56	23°42	24°32	7°55	9°10	10°57	29°10	
S 21	10 26 56	8°34'12	1♁53	21°22	23°29	12°28	16°58	12°19	7°59	23°44	24°32	7°53	9° 6	11° 4	29°14	
S 22	10 30 53	9°34'02	15°30	23°12	24°17	13°15	16°59	12°24	8° 2	23°45	24°32	7°48	9° 3	11°10	29°18	
M23	10 34 49	10°33'50	28°57	24°59	25° 4	14° 2	16°59	12°29	8° 5	23°47	24°32	7°41	9° 0	11°17	29°23	
T 24	10 38 46	11°33'35	12♁12	26°44	25°50	14°48	16°59	12°34	8° 8	23°49	24°31	7°32	8°57	11°23	29°27	
W25	10 42 42	12°33'19	25°16	28°25	26°35	15°35	16°R59	12°39	8°12	23°50	24°31	7°22	8°54	11°30	29°31	
T 26	10 46 39	13°33'00	8♁ 5	0♁ 2	27°20	16°22	16°59	12°44	8°15	23°52	24°31	7°12	8°51	11°37	29°35	
F 27	10 50 35	14°32'39	20°41	1°36	28° 3	17° 8	16°59	12°50	8°18	23°54	24°31	7° 3	8°47	11°43	29°39	
S 28	10 54 32	15°32'16	3♁ 4	3° 4	28°45	17°55	16°59	12°55	8°21	23°55	24°31	6°56	8°44	11°50	29°42	
S 29	10 58 28	16°31'51	15♁14	4♁27	29♁26	18♁41	16♁58	13♁ 0	8♁24	23♁57	24°II31	6♁51	8♁41	11♁57	29♁46	

Delta T = 13m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1176

MARCH 1176 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	11 2 25	17°31'24	27°13	5°44	0°8	6 19	19°28	16°R57	13°8	6 8	8°28	23°58	24°R31	6°R48	8°M38	12°M3	29°50							
T 2	11 6 22	18°30'56	9°M4	6°55	0°44	20°14	16°M56	13°11	8°31	24°0	24°D31	6°D48	8°35	12°10	29°54									
W 3	11 10 18	19°30'25	20°52	8°0	1°22	21°1	16°55	13°17	8°34	24°1	24°I31	6°M49	8°31	12°17	29°57									
T 4	11 14 15	20°29'53	2°A40	8°58	1°58	21°47	16°53	13°23	8°38	24°3	24°31	6°50	8°28	12°23	0°A1									
F 5	11 18 11	21°29'19	14°34	9°50	2°32	22°34	16°52	13°28	8°41	24°4	24°31	6°51	8°25	12°30	0°5									
S 6	11 22 8	22°28'43	26°39	10°33	3°6	23°20	16°50	13°34	8°44	24°6	24°31	6°R51	8°22	12°37	0°8									
S 7	11 26 4	23°28'05	9°3	11°10	3°38	24°6	16°48	13°40	8°48	24°7	24°31	6°50	8°19	12°43	0°12									
M 8	11 30 1	24°27'26	21°42	11°39	4°8	24°52	16°46	13°46	8°51	24°8	24°31	6°47	8°16	12°50	0°15									
T 9	11 33 57	25°26'44	4°A48	12°0	4°37	25°39	16°44	13°52	8°54	24°10	24°32	6°42	8°12	12°56	0°19									
W10	11 37 54	26°26'01	18°19	12°14	5°4	26°25	16°41	13°58	8°58	24°11	24°32	6°36	8°9	13°3	0°22									
T11	11 41 51	27°25'16	2°A17	12°R21	5°30	27°11	16°38	14°4	9°1	24°12	24°32	6°30	8°6	13°10	0°25									
F12	11 45 47	28°24'29	16°37	12°20	5°53	27°57	16°36	14°11	9°4	24°14	24°32	6°24	8°3	13°16	0°29									
S13	11 49 44	29°23'40	1°V15	12°12	6°16	28°43	16°33	14°17	9°8	24°15	24°33	6°19	8°0	13°23	0°32									
S14	11 53 40	0°V22'48	16°3	11°57	6°36	29°29	16°29	14°23	9°11	24°16	24°33	6°16	7°57	13°30	0°35									
M15	11 57 37	1°21'55	0°B54	11°36	6°54	0°V15	16°26	14°30	9°15	24°17	24°33	6°D14	7°53	13°36	0°38									
T16	12 1 33	2°20'59	15°41	11°9	7°10	1°1	16°22	14°36	9°18	24°18	24°33	6°14	7°50	13°43	0°41									
W17	12 5 30	3°20'01	0°II16	10°37	7°24	1°47	16°19	14°43	9°21	24°19	24°34	6°15	7°47	13°50	0°44									
T18	12 9 26	4°19'01	14°37	10°1	7°37	2°33	16°15	14°49	9°25	24°20	24°34	6°17	7°44	13°56	0°47									
F19	12 13 23	5°17'59	28°41	9°21	7°47	3°19	16°11	14°56	9°28	24°21	24°35	6°18	7°41	14°3	0°50									
S20	12 17 19	6°16'54	12°27	8°38	7°54	4°4	16°6	15°2	9°32	24°22	24°35	6°R18	7°37	14°10	0°53									
S21	12 21 16	7°15'46	25°55	7°53	8°0	4°50	16°2	15°9	9°35	24°23	24°35	6°17	7°34	14°16	0°55									
M22	12 25 13	8°14'37	9°M7	7°8	8°3	5°36	15°57	15°16	9°39	24°24	24°36	6°14	7°31	14°23	0°58									
T23	12 29 9	9°13'25	22°3	6°21	8°R3	6°21	15°53	15°23	9°42	24°25	24°36	6°10	7°28	14°30	1°1									
W24	12 33 6	10°12'10	4°M46	5°36	8°2	7°7	15°48	15°30	9°45	24°26	24°37	6°6	7°25	14°36	1°3									
T25	12 37 2	11°10'54	17°16	4°52	7°57	7°52	15°43	15°36	9°49	24°27	24°37	6°2	7°22	14°43	1°6									
F26	12 40 59	12°9'35	29°34	4°10	7°51	8°38	15°38	15°43	9°52	24°28	24°38	5°58	7°18	14°49	1°8									
S27	12 44 55	13°8'15	11°A43	3°32	7°42	9°23	15°32	15°50	9°56	24°29	24°38	5°56	7°15	14°56	1°10									
S28	12 48 52	14°6'52	23°43	2°56	7°30	10°9	15°27	15°57	9°59	24°29	24°39	5°54	7°12	15°3	1°13									
M29	12 52 48	15°5'28	5°M36	2°25	7°16	10°54	15°21	16°4	10°3	24°30	24°40	5°D53	7°9	15°9	1°15									
T30	12 56 45	16°4'01	17°25	1°58	6°59	11°39	15°16	16°12	10°6	24°31	24°40	5°54	7°6	15°16	1°17									
W31	13 0 42	17°V2'33	29°M13	1°V36	6°B40	12°V24	15°M10	16°B19	10°V10	24°32	24°I41	5°M55	7°M2	15°M23	1°A19									

Delta T = 13m26s Julian Calendar 1 March 1176 == Greg. Calendar 8 March 1176

APRIL 1176 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	13 4 38	18°V1'03	11°A2	1°R18	6°R19	13°V10	15°R4	16°B26	10°V13	24°32	24°II42	5°M56	6°M59	15°M29	1°A21									
F 2	13 8 35	18°59'31	22°57	1°V6	5°B56	13°55	14°M58	16°33	10°16	24°33	24°42	5°58	6°56	15°36	1°23									
S 3	13 12 31	19°57'58	5°B2	0°59	5°30	14°40	14°52	16°40	10°20	24°33	24°43	5°59	6°53	15°43	1°25									
S 4	13 16 28	20°56'23	17°22	0°D56	5°3	15°25	14°45	16°48	10°23	24°34	24°44	6°R0	6°50	15°49	1°27									
M 5	13 20 24	21°54'47	0°A1	0°59	4°33	16°10	14°39	16°55	10°27	24°34	24°45	5°59	6°47	15°56	1°29									
T 6	13 24 21	22°53'08	13°2	1°7	4°2	16°55	14°32	17°2	10°30	24°35	24°45	5°59	6°43	16°3	1°31									
W 7	13 28 17	23°51'29	26°29	1°19	3°29	17°40	14°26	17°10	10°33	24°35	24°46	5°58	6°40	16°9	1°32									
T 8	13 32 14	24°49'47	10°A23	1°36	2°55	18°25	14°19	17°17	10°37	24°36	24°47	5°56	6°37	16°16	1°34									
F 9	13 36 11	25°48'04	24°44	1°58	2°19	19°9	14°12	17°25	10°40	24°36	24°48	5°55	6°34	16°22	1°35									
S10	13 40 7	26°46'19	9°V26	2°24	1°43	19°54	14°5	17°32	10°43	24°36	24°49	5°54	6°31	16°29	1°37									
S11	13 44 4	27°44'33	24°25	2°54	1°6	20°39	13°58	17°40	10°47	24°37	24°50	5°53	6°28	16°36	1°38									
M12	13 48 0	28°42'45	9°B32	3°29	0°29	21°24	13°51	17°47	10°50	24°37	24°50	5°D53	6°24	16°42	1°39									
T13	13 51 57	29°40'55	24°38	4°7	2°V51	22°8	13°44	17°55	10°53	24°37	24°51	5°53	6°21	16°49	1°41									
W14	13 55 53	0°B39'03	9°II34	4°49	2°13	22°53	13°37	18°2	10°57	24°37	24°52	5°54	6°18	16°56	1°42									
T15	13 59 50	1°37'10	24°14	5°35	2°35	23°37	13°30	18°10	11°0	24°38	24°53	5°54	6°15	17°2	1°43									
F16	14 3 46	2°35'14	8°B32	6°24	2°58	24°22	13°22	18°18	11°3	24°38	24°54	5°55	6°12	17°9	1°44									
S17	14 7 43	3°33'17	22°25	7°17	2°22	25°6	13°15	18°25	11°6	24°38	24°55	5°55	6°8	17°16	1°45									
S18	14 11 40	4°31'17	5°M55	8°13	2°46	25°50	13°7	18°33	11°10	24°38	24°56	5°R55	6°5	17°22	1°46									
M19	14 15 36	5°29'16	19°3	9°11	2°6	26°12	13°0	18°41	11°13	24°38	24°57	5°D55	6°2	17°29	1°47									
T20	14 19 33	6°27'12	1°M50	10°13	2°59	27°19	12°52	18°48	11°16	24°R38	24°58	5°55	5°59	17°36	1°47									
W21	14 23 29	7°25'07	14°20	11°18	2°58	28°3	12°45	18°56	11°19	24°38	24°59	5°55	5°56	17°42	1°48									
T22	14 27 26	8°23'00	26°36	12°25	24°38	28°47	12°37	19°4	11°22	24°38	25°0	5°55	5°53	17°49	1°49									
F23	14 31 22	9°20'51	8°A42	13°35	24°10	29°31	12°30	19°11	11°25	24°38	25°1	5°56	5°49	17°56	1°49									
S24	14 35 19	10°18'40	20°39	14°48	23°44	0°B15	12°22	19°19	11°29	24°38	25°2	5°56	5°46	18°2	1°50									
S25	14 39 15	11°16'28	2°M31	16°4	23°21	0°59	12°14	19°27	11°32	24°38	25°4	5°R56	5°43	18°9	1°50									
M26	14 43 12	12°14'15	14°20	17°21	22°59	1°43	12°7	19°35	11°35	24°37	25°5	5°56	5°40	18°15	1°51									
T27	14 47 8	13°12'00	26°8	18°42	22°40	2°27	11°59	19°43	11°38	24°37	25°6	5°56	5°37	18°22	1°51									
W28	14 51 5	14°9'43	7°A57	20°5	22°23	3°11	11°51	19°50	11°41	24°37	25°7	5°55	5°34	18°29	1									

SWISS EPHEMERIS for the year 1176

MAY 1176 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 2 55	17♌ 2'47	14♋ 0	24♃27	21°R47	5♉22	11°R29	20♉14	11°V50	24°R36	25♄11	5°R51	5♄24	18♄49	1°R51	
S 2	15 6 51	18° 0'26	26°22	25°59	21°V40	6° 5	11♄21	20°22	11°53	24♋36	25°12	5♄50	5°21	18°55	1♁51	
M 3	15 10 48	18°58'04	9♁ 0	27°34	21°35	6°49	11°13	20°29	11°56	24°35	25°13	5°49	5°18	19° 2	1°51	
T 4	15 14 44	19°55'40	21°57	29°10	21°D33	7°32	11° 6	20°37	11°59	24°35	25°14	5°D49	5°14	19° 9	1°51	
W 5	15 18 41	20°53'16	5♃18	0♉49	21°33	8°16	10°59	20°45	12° 1	24°34	25°16	5°49	5°11	19°15	1°50	
T 6	15 22 37	21°50'51	19° 3	2°31	21°36	8°59	10°51	20°53	12° 4	24°34	25°17	5°50	5° 8	19°22	1°50	
F 7	15 26 34	22°48'25	3°V13	4°14	21°40	9°42	10°44	21° 1	12° 7	24°33	25°18	5°51	5° 5	19°29	1°50	
S 8	15 30 31	23°45'58	17°48	6° 0	21°47	10°26	10°36	21° 9	12°10	24°33	25°19	5°52	5° 2	19°35	1°49	
S 9	15 34 27	24°43'30	2♉42	7°48	21°56	11° 9	10°29	21°16	12°13	24°32	25°21	5°R53	4°59	19°42	1°49	
M10	15 38 24	25°41'01	17°49	9°38	22° 7	11°52	10°22	21°24	12°15	24°31	25°22	5°52	4°55	19°49	1°48	
T 11	15 42 20	26°38'31	3♄ 1	11°31	22°21	12°35	10°15	21°32	12°18	24°31	25°23	5°51	4°52	19°55	1°47	
W12	15 46 17	27°36'00	18° 8	13°25	22°36	13°18	10° 8	21°40	12°21	24°30	25°25	5°49	4°49	20° 2	1°46	
T 13	15 50 13	28°33'28	3♁ 0	15°22	22°53	14° 1	10° 1	21°48	12°23	24°29	25°26	5°46	4°46	20° 9	1°46	
F 14	15 54 10	29°30'55	17°31	17°21	23°12	14°44	9°54	21°55	12°26	24°29	25°27	5°43	4°43	20°15	1°45	
S 15	15 58 6	0♄28'20	1♄35	19°22	23°33	15°27	9°47	22° 3	12°28	24°28	25°29	5°40	4°40	20°22	1°44	
S 16	16 2 3	1°25'45	15°12	21°25	23°56	16°10	9°41	22°11	12°31	24°27	25°30	5°38	4°36	20°28	1°43	
M17	16 6 0	2°23'08	28°22	23°30	24°20	16°53	9°34	22°19	12°33	24°26	25°31	5°D37	4°33	20°35	1°42	
T 18	16 9 56	3°20'29	11♃ 8	25°36	24°46	17°35	9°27	22°26	12°36	24°25	25°33	5°38	4°30	20°42	1°40	
W19	16 13 53	4°17'50	23°34	27°44	25°13	18°18	9°21	22°34	12°38	24°25	25°34	5°39	4°27	20°48	1°39	
T 20	16 17 49	5°15'10	5♁44	29°53	25°42	19° 1	9°15	22°42	12°41	24°24	25°36	5°40	4°24	20°55	1°38	
F 21	16 21 46	6°12'28	17°42	2♄ 3	26°12	19°43	9° 9	22°50	12°43	24°23	25°37	5°42	4°20	21° 2	1°37	
S 22	16 25 42	7° 9'46	29°33	4°14	26°44	20°26	9° 3	22°57	12°45	24°22	25°38	5°43	4°17	21° 8	1°35	
S 23	16 29 39	8° 7'03	11♄21	6°26	27°17	21° 8	8°57	23° 5	12°48	24°21	25°40	5°R43	4°14	21°15	1°34	
M24	16 33 35	9° 4'19	23° 9	8°37	27°52	21°51	8°51	23°13	12°50	24°20	25°41	5°42	4°11	21°22	1°32	
T 25	16 37 32	10° 1'34	4♁59	10°49	28°27	22°33	8°45	23°20	12°52	24°19	25°43	5°39	4° 8	21°28	1°30	
W26	16 41 29	10°58'48	16°53	13° 1	29° 4	23°15	8°40	23°28	12°54	24°18	25°44	5°34	4° 5	21°35	1°29	
T 27	16 45 25	11°56'03	28°54	15°12	29°42	23°57	8°34	23°35	12°57	24°17	25°46	5°28	4° 1	21°42	1°27	
F 28	16 49 22	12°53'16	11♁ 5	17°22	0♉22	24°40	8°29	23°43	12°59	24°16	25°47	5°22	3°58	21°48	1°25	
S 29	16 53 18	13°50'29	23°23	19°32	1° 2	25°22	8°24	23°50	13° 1	24°14	25°48	5°15	3°55	21°55	1°23	
S 30	16 57 15	14°47'42	5♁54	21°40	1°43	26° 4	8°19	23°58	13° 3	24°13	25°50	5° 9	3°52	22° 2	1°22	
M31	17 1 11	15♄44'55	18♁38	23♄47	2♉26	26♉46	8♄14	24♉ 5	13°V 5	24♋12	25♄51	5♄ 5	3♄49	22♄ 8	1♁20	

Delta T = 13m26s

Julian Calendar 1 May 1176 == Greg. Calendar 8 May 1176

JUNE 1176 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 5 8	16♄42'07	1♃38	25♄52	3♉ 9	27♉28	8°R10	24♉13	13°V 7	24°R11	25♄53	5°R 2	3♄45	22♄15	1°R18	
W 2	17 9 4	17°39'19	14°56	27°55	3°53	28°10	8♄ 5	24°20	13° 9	24♋10	25°54	5°D 1	3°42	22°22	1♁16	
T 3	17 13 1	18°36'31	28°33	29°57	4°38	28°52	8° 1	24°28	13°10	24° 9	25°56	5♄ 1	3°39	22°28	1°13	
F 4	17 16 58	19°33'43	12°V32	1♁57	5°24	29°33	7°57	24°35	13°12	24° 7	25°57	5° 2	3°36	22°35	1°11	
S 5	17 20 54	20°30'55	26°51	3°55	6°11	0♄15	7°53	24°42	13°14	24° 6	25°59	5° 3	3°33	22°42	1° 9	
S 6	17 24 51	21°28'07	11♉30	5°50	6°58	0°57	7°49	24°50	13°16	24° 5	26° 0	5°R 3	3°30	22°48	1° 7	
M 7	17 28 47	22°25'19	26°24	7°44	7°47	1°38	7°45	24°57	13°17	24° 3	26° 2	5° 2	3°26	22°55	1° 4	
T 8	17 32 44	23°22'31	11♄27	9°36	8°36	2°20	7°41	25° 4	13°19	24° 2	26° 3	4°58	3°23	23° 1	1° 2	
W 9	17 36 40	24°19'43	26°29	11°25	9°25	3° 2	7°38	25°11	13°21	24° 1	26° 5	4°52	3°20	23° 8	1° 0	
T 10	17 40 37	25°16'54	11♁21	13°13	10°16	3°43	7°35	25°19	13°22	23°59	26° 6	4°45	3°17	23°15	0°57	
F 11	17 44 34	26°14'06	25°55	14°58	11° 7	4°24	7°32	25°26	13°24	23°58	26° 8	4°37	3°14	23°21	0°55	
S 12	17 48 30	27°11'17	10♄ 5	16°41	11°58	5° 6	7°29	25°33	13°25	23°57	26° 9	4°30	3°11	23°28	0°52	
S 13	17 52 27	28° 8'28	23°47	18°22	12°51	5°47	7°26	25°40	13°27	23°55	26°11	4°23	3° 7	23°35	0°49	
M14	17 56 23	29° 5'38	7♄ 1	20° 1	13°43	6°28	7°24	25°47	13°28	23°54	26°12	4°19	3° 4	23°41	0°47	
T 15	18 0 20	0♁ 2'49	19°49	21°37	14°37	7°10	7°21	25°54	13°29	23°52	26°14	4°17	3° 1	23°48	0°44	
W16	18 4 16	0°59'59	2♁15	23°12	15°31	7°51	7°19	26° 1	13°31	23°51	26°15	4°D16	2°58	23°55	0°41	
T 17	18 8 13	1°57'09	14°24	24°44	16°25	8°32	7°17	26° 8	13°32	23°49	26°17	4°17	2°55	24° 1	0°38	
F 18	18 12 9	2°54'18	26°21	26°14	17°20	9°13	7°16	26°14	13°33	23°48	26°18	4°18	2°51	24° 8	0°36	
S 19	18 16 6	3°51'28	8♄10	27°42	18°15	9°54	7°14	26°21	13°34	23°46	26°20	4°R18	2°48	24°15	0°33	
S 20	18 20 2	4°48'38	19°58	29° 7	19°11	10°35	7°12	26°28	13°36	23°45	26°21	4°17	2°45	24°21	0°30	
M21	18 23 59	5°45'47	1♁47	0♄31	20° 8	11°16	7°11	26°35	13°37	23°43	26°23	4°13	2°42	24°28	0°27	
T 22	18 27 56	6°42'57	13°41	1°52	21° 5	11°57	7°10	26°41	13°38	23°42	26°24	4° 7	2°39	24°35	0°24	
W23	18 31 52	7°40'07	25°44	3°10	22° 2	12°37	7° 9	26°48	13°39	23°40	26°25	3°59	2°36	24°41	0°21	
T 24	18 35 49	8°37'17	7♁56	4°27	22°59	13°18	7° 9	26°54	13°40	23°39	26°27	3°48	2°32	24°48	0°18	
F 25	18 39 45	9°34'28	20°19	5°40	23°58	13°59	7° 8	27° 1	13°40	23°37	26°28	3°37	2°29	24°55	0°15	
S 26	18 43 42	10°31'39	2♁54	6°52	24°56	14°39	7° 8	27° 7	13°41	23°36	26°30	3°26	2°26	25° 1	0°12	
S 27	18 47 38	11°28'50	15°41	8° 0	25°55	15°20	7°D 8	27°14	13°42	23°34	26°31	3°15	2°23	25° 8	0° 9	
M28	18 51 35	12°26'02	28°39	9° 6	26°54	16° 0	7° 8	27°20	13°43	23°33	26°33	3° 7	2°20	25°15	0° 6	
T 29	18 55 32	13°23'15	11♃49	10°10	27°54	16°41	7° 8	27°26	13°43	23°31	26°34	3° 1	2°17	25°21	0° 2	
W30	18 59 28	14♁20'29	25♃13	11♄10	28♉54	17♄21	7♄ 8	27♉32	13°V44	23♋29	26♄36	2♄57	2♄13	25♄28	29♉59	

Delta T = 13m26s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1176

JULY 1176 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	19 3 25	15☉17'43	8♃50	12♁ 8	29♁54	18♂ 2	7♃ 9	27♁39	13♃45	23°R28	26♂37	2°R56	2♃10	25♃35	29°R56								
F 2	19 7 21	16°14'58	22°43	13° 2	0♂54	18°42	7° 9	27°45	13°45	23°26	26°38	2°D56	2° 7	25°41	29°53								
S 3	19 11 18	17°12'14	6♁50	13°53	1°55	19°22	7°10	27°51	13°46	23°25	26°40	2°R56	2° 4	25°48	29°50								
S 4	19 15 14	18° 9'31	21°12	14°41	2°57	20° 2	7°11	27°57	13°46	23°23	26°41	2♃55	2° 1	25°55	29°46								
M 5	19 19 11	19° 6'49	5♂46	15°26	3°58	20°43	7°13	28° 3	13°47	23°21	26°43	2°52	1°57	26° 1	29°43								
T 6	19 23 7	20° 4'08	20°28	16° 7	5° 0	21°23	7°14	28° 8	13°47	23°20	26°44	2°46	1°54	26° 8	29°40								
W 7	19 27 4	21° 1'28	5☉12	16°44	6° 2	22° 3	7°16	28°14	13°47	23°18	26°45	2°37	1°51	26°15	29°36								
T 8	19 31 1	21°58'48	19°49	17°17	7° 5	22°43	7°18	28°20	13°47	23°16	26°47	2°27	1°48	26°21	29°33								
F 9	19 34 57	22°56'10	4♁13	17°46	8° 7	23°23	7°20	28°26	13°48	23°15	26°48	2°16	1°45	26°28	29°30								
S 10	19 38 54	23°53'32	18°17	18°11	9°10	24° 3	7°22	28°31	13°48	23°13	26°50	2° 5	1°42	26°34	29°27								
S 11	19 42 50	24°50'55	1♃57	18°31	10°13	24°43	7°24	28°37	13°48	23°12	26°51	1°55	1°38	26°41	29°23								
M12	19 46 47	25°48'18	15°11	18°47	11°17	25°22	7°27	28°42	13°48	23°10	26°52	1°48	1°35	26°48	29°20								
T 13	19 50 43	26°45'42	28° 0	18°58	12°20	26° 2	7°29	28°48	13°R48	23° 8	26°54	1°43	1°32	26°54	29°16								
W14	19 54 40	27°43'07	10♁27	19° 3	13°24	26°42	7°32	28°53	13°48	23° 7	26°55	1°41	1°29	27° 1	29°13								
T 15	19 58 36	28°40'32	22°37	19°R 4	14°28	27°21	7°35	28°58	13°48	23° 5	26°56	1°40	1°26	27° 8	29°10								
F 16	20 2 33	29°37'59	4♃34	19° 0	15°33	28° 1	7°38	29° 3	13°48	23° 3	26°57	1°40	1°23	27°14	29° 6								
S 17	20 6 30	0♁35'26	16°24	18°50	16°37	28°40	7°42	29° 8	13°47	23° 2	26°59	1°39	1°19	27°21	29° 3								
S 18	20 10 26	1°32'54	28°12	18°35	17°42	29°20	7°45	29°13	13°47	23° 0	27° 0	1°38	1°16	27°28	29° 0								
M19	20 14 23	2°30'22	10♁ 4	18°14	18°47	29°59	7°49	29°18	13°47	22°59	27° 1	1°33	1°13	27°34	28°56								
T 20	20 18 19	3°27'52	22° 4	17°49	19°52	0☉39	7°53	29°23	13°47	22°57	27° 2	1°27	1°10	27°41	28°53								
W21	20 22 16	4°25'23	4♁15	17°18	20°57	1°18	7°57	29°28	13°46	22°55	27° 4	1°18	1° 7	27°48	28°50								
T 22	20 26 12	5°22'54	16°39	16°43	22° 3	1°57	8° 1	29°32	13°46	22°54	27° 5	1° 6	1° 3	27°54	28°46								
F 23	20 30 9	6°20'27	29°17	16° 4	23° 9	2°37	8° 6	29°37	13°45	22°52	27° 6	0°53	1° 0	28° 1	28°43								
S 24	20 34 5	7°18'01	12♁10	15°21	24°15	3°16	8°10	29°42	13°45	22°51	27° 7	0°41	0°57	28° 8	28°40								
S 25	20 38 2	8°15'36	25°17	14°34	25°21	3°55	8°15	29°46	13°44	22°49	27° 8	0°29	0°54	28°14	28°36								
M26	20 41 59	9°13'13	8♁36	13°46	26°27	4°34	8°20	29°50	13°44	22°48	27°10	0°19	0°51	28°21	28°33								
T 27	20 45 55	10°10'50	22° 6	12°56	27°34	5°13	8°25	29°55	13°43	22°46	27°11	0°12	0°48	28°28	28°30								
W28	20 49 52	11° 8'30	5♃46	12° 5	28°40	5°52	8°30	29°59	13°42	22°45	27°12	0° 8	0°44	28°34	28°27								
T 29	20 53 48	12° 6'11	19°34	11°14	29°47	6°31	8°35	0♂ 3	13°41	22°43	27°13	0° 6	0°41	28°41	28°23								
F 30	20 57 45	13° 3'54	3♁30	10°25	0☉54	7°10	8°41	0° 7	13°41	22°41	27°14	0°D 6	0°38	28°48	28°20								
S 31	21 1 41	14♁ 1'38	17♁33	9♁38	2☉ 1	7☉48	8♃46	0♂11	13♃40	22°30	27°15	0°R 6	0♃35	28♃54	28♁17								

Delta T = 13m25s

Julian Calendar 1 July 1176 == Greg. Calendar 8 July 1176

AUGUST 1176 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	21 5 38	14♁59'24	1♂44	8°R55	3☉ 9	8☉27	8♃52	0♂15	13°R39	22°R39	27°16	0°R 5	0♃32	29♃ 1	28°R14								
M 2	21 9 34	15°57'12	16° 0	8♁16	4°16	9° 6	8°58	0°18	13°38	22°37	27°17	0♃ 2	0°29	29° 8	28°31								
T 3	21 13 31	16°55'02	0☉19	7°42	5°24	9°44	9° 4	0°22	13°37	22°36	27°18	29♁57	0°25	29°14	28° 8								
W 4	21 17 28	17°52'54	14°38	7°14	6°32	10°23	9°11	0°26	13°36	22°34	27°19	29°49	0°22	29°21	28° 5								
T 5	21 21 24	18°50'47	28°51	6°52	7°40	11° 2	9°17	0°29	13°35	22°33	27°20	29°39	0°19	29°28	28° 2								
F 6	21 25 21	19°48'42	12♁53	6°38	8°48	11°40	9°23	0°32	13°34	22°31	27°21	29°28	0°16	29°34	27°59								
S 7	21 29 17	20°46'38	26°40	6°D31	9°56	12°19	9°30	0°36	13°33	22°30	27°22	29°17	0°13	29°41	27°56								
S 8	21 33 14	21°44'36	10♃ 7	6°32	11° 5	12°57	9°37	0°39	13°31	22°29	27°23	29° 8	0° 9	29°48	27°53								
M 9	21 37 10	22°42'35	23°13	6°41	12°13	13°35	9°44	0°42	13°30	22°27	27°24	29° 0	0° 6	29°54	27°50								
T 10	21 41 7	23°40'36	5♁57	6°58	13°22	14°13	9°51	0°45	13°29	22°26	27°25	28°56	0° 3	0♁ 1	27°47								
W11	21 45 3	24°38'38	18°22	7°24	14°31	14°52	9°58	0°48	13°27	22°25	27°26	28°53	0° 0	0° 8	27°44								
T 12	21 49 0	25°36'42	0♃31	7°57	15°40	15°30	10° 6	0°50	13°26	22°23	27°27	28°D53	29♁57	0°14	27°41								
F 13	21 52 56	26°34'48	12°29	8°39	16°49	16° 8	10°13	0°53	13°25	22°22	27°28	28°53	29°54	0°21	27°38								
S 14	21 56 53	27°32'54	24°20	9°29	17°58	16°46	10°21	0°56	13°23	22°21	27°29	28°R54	29°50	0°28	27°36								
S 15	22 0 50	28°31'03	6♁ 9	10°25	19° 8	17°24	10°28	0°58	13°22	22°19	27°30	28°53	29°47	0°34	27°33								
M16	22 4 46	29°29'12	18° 3	11°29	20°17	18° 2	10°36	1° 1	13°20	22°18	27°30	28°51	29°44	0°41	27°30								
T 17	22 8 43	0♂27'24	0☉ 5	12°40	21°27	18°40	10°44	1° 3	13°19	22°17	27°31	28°47	29°41	0°48	27°28								
W18	22 12 39	1°25'37	12°21	13°57	22°36	19°18	10°52	1° 5	13°17	22°16	27°32	28°41	29°38	0°54	27°25								
T 19	22 16 36	2°23'51	24°53	15°19	23°46	19°55	11° 1	1° 7	13°15	22°15	27°33	28°33	29°35	1° 1	27°23								
F 20	22 20 32	3°22'07	7♁43	16°47	24°56	20°33	11° 9	1° 9	13°14	22°14	27°33	28°24	29°31	1° 8	27°20								
S 21	22 24 29	4°20'25	20°53	18°19	26° 6	21°11	11°18	1°11	13°12	22°12	27°34	28°14	29°28	1°14	27°18								
S 22	22 28 25	5°18'45	4♁20	19°55	27°17	21°48	11°26	1°13	13°10	22°11	27°35	28° 6	29°25	1°21	27°15								
M23	22 32 22	6°17'06	18° 3	21°35	28°27	22°26	11°35	1°14	13° 8	22°10	27°35	27°58	29°22	1°28	27°13								
T 24	22 36 19	7°15'29	1♃58	23°18	29°37	23° 3	11°44	1°16	13° 7	22° 9	27°36	27°53	29°19	1°34	27°11								
W25	22 40 15	8°13'55	16° 1	25° 4	0♁48	23°41	11°53	1°17	13° 5	22° 8	27°37	27°51	29°15	1°41	27° 9								
T 26	22 44 12	9°12'22	0♁11	26°51	1°59	24°18	12° 2	1°19	13° 3	22° 7	27°37	27°D50	29°12	1°48	27° 6								
F 27	22 48 8	10°10'52	14°22	28°40	3° 9	24°55	12°11	1°20	13° 1	22° 6	27°38	27°51	29° 9	1°54	27° 4								
S 28	22 52 5	11° 9'24	28°33	0♂31	4°20	25°33	12°20	1°21	12°59	22° 5	27°38	27°52	29° 6	2° 1	27° 2								
S 29	22 56 1	12° 7'58	12♂43	2°22	5°31	26°10	12°30	1°22	12°57	22° 4	27°39	27°R53	29° 3	2° 8	27° 0								
M30	22 59 58	13° 6'35	26°50	4°14	6°42	26°47	12°39	1°23	12°55	22° 4	27°40	27°52	29° 0	2°14	26°58								
T 31	23 3 54	14♃ 5'14	10☉52	6♃ 6	7♁54	27☉24	12♃49	1♂24	12♃53	22°3 3	27°40	27°49	28♁56	2♁21	26♁56								

Delta T = 13m25s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1176

SEPTEMBER 1176 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	23 7 51	15 ^h 3'55"	24 ^h 47'	7 ^h 58'	9 ^h 5'	28 ^h 1'	12 ^h 59'	1 ^h 24'	12 ^h R51	22 ^h R 2	27 ^h II41	27 ^h R45	28 ^h Ω53	2 ^h 28'	26 ^h R55
T 2	23 11 48	16° 2'38"	8 ^h Ω34	9°50'	10°16'	28°38'	13° 8'	1°25'	12 ^h Y49	22 ^h Ξ 1	27°41'	27 ^h Ω39	28°50'	2°34'	26 ^h Ξ53
F 3	23 15 44	17° 1'24"	22°10'	11°41'	11°28'	29°15'	13°18'	1°25'	12°47'	22° 0'	27°41'	27°32'	28°47'	2°41'	26°51'
S 4	23 19 41	18° 0'11"	5 ^h II32	13°32'	12°39'	29°52'	13°28'	1°26'	12°45'	22° 0'	27°42'	27°25'	28°44'	2°48'	26°50'
S 5	23 23 37	18°59'01"	18°38'	15°23'	13°51'	0 ^h Ω29	13°38'	1°26'	12°42'	21°59'	27°42'	27°19'	28°40'	2°54'	26°48'
M 6	23 27 34	19°57'52"	1 ^h Ω 2	17°13'	15° 3'	1° 5'	13°49'	1°R26	12°40'	21°58'	27°43'	27°15'	28°37'	3° 1'	26°46'
T 7	23 31 30	20°56'46"	14° 2'	19° 3'	16°15'	1°42'	13°59'	1°26'	12°38'	21°58'	27°43'	27°12'	28°34'	3° 8'	26°45'
W 8	23 35 27	21°55'42"	26°21'	20°51'	17°27'	2°19'	14° 9'	1°26'	12°36'	21°57'	27°43'	27°D11	28°31'	3°14'	26°44'
T 9	23 39 23	22°54'39"	8 ^h II27	22°39'	18°39'	2°55'	14°20'	1°26'	12°33'	21°56'	27°43'	27°12'	28°28'	3°21'	26°42'
F 10	23 43 20	23°53'39"	20°23'	24°26'	19°51'	3°32'	14°31'	1°25'	12°31'	21°56'	27°44'	27°13'	28°25'	3°28'	26°41'
S 11	23 47 17	24°52'40"	2°113	26°12'	21° 3'	4° 8'	14°41'	1°25'	12°29'	21°55'	27°44'	27°15'	28°21'	3°34'	26°40'
S 12	23 51 13	25°51'43"	14° 2'	27°57'	22°16'	4°44'	14°52'	1°24'	12°27'	21°55'	27°44'	27°17'	28°18'	3°41'	26°39'
M 13	23 55 10	26°50'48"	25°55'	29°42'	23°28'	5°21'	15° 3'	1°24'	12°24'	21°54'	27°44'	27°R17	28°15'	3°48'	26°38'
T 14	23 59 6	27°49'55"	7 ^h Ξ57	1 ^h Ω25	24°40'	5°57'	15°14'	1°23'	12°22'	21°54'	27°45'	27°17'	28°12'	3°54'	26°37'
W 15	0 3 3	28°49'04"	20°13'	3° 8'	25°53'	6°33'	15°25'	1°22'	12°20'	21°53'	27°45'	27°15'	28° 9'	4° 1'	26°36'
T 16	0 6 59	29°48'14"	2 ^h Ω47	4°50'	27° 6'	7° 9'	15°36'	1°21'	12°17'	21°53'	27°45'	27°12'	28° 6'	4° 8'	26°35'
F 17	0 10 56	0 ^h Ω47'26"	15°41'	6°31'	28°18'	7°45'	15°47'	1°20'	12°15'	21°53'	27°45'	27° 8'	28° 2'	4°14'	26°34'
S 18	0 14 52	1°46'41"	28°59'	8°11'	29°31'	8°21'	15°58'	1°19'	12°12'	21°52'	27°45'	27° 4'	27°59'	4°21'	26°33'
S 19	0 18 49	2°45'57"	12 ^h Ξ39	9°51'	0 ^h II44	8°57'	16°10'	1°17'	12°10'	21°52'	27°45'	27° 0'	27°56'	4°28'	26°33'
M 20	0 22 45	3°45'14"	26°40'	11°29'	1°57'	9°33'	16°21'	1°16'	12° 8'	21°52'	27°45'	26°58'	27°53'	4°34'	26°32'
T 21	0 26 42	4°44'34"	10 ^h Y59	13° 7'	3°10'	10° 8'	16°33'	1°14'	12° 5'	21°52'	27°R45	26°56'	27°50'	4°41'	26°32'
W 22	0 30 39	5°43'57"	25°29'	14°45'	4°23'	10°44'	16°44'	1°13'	12° 3'	21°51'	27°45'	26°D55	27°46'	4°48'	26°31'
T 23	0 34 35	6°43'21"	10 ^h Ξ 5	16°21'	5°36'	11°20'	16°56'	1°11'	12° 0'	21°51'	27°45'	26°55'	27°43'	4°54'	26°31'
F 24	0 38 32	7°42'48"	24°42'	17°57'	6°49'	11°55'	17° 8'	1° 9'	11°58'	21°51'	27°45'	26°56'	27°40'	5° 1'	26°30'
S 25	0 42 28	8°42'17"	9 ^h II13	19°32'	8° 3'	12°31'	17°19'	1° 7'	11°55'	21°51'	27°45'	26°58'	27°37'	5° 8'	26°30'
S 26	0 46 25	9°41'48"	23°34'	21° 6'	9°16'	13° 6'	17°31'	1° 5'	11°53'	21°51'	27°45'	26°59'	27°34'	5°14'	26°30'
M 27	0 50 21	10°41'22"	7 ^h Ω44	22°40'	10°30'	13°41'	17°43'	1° 3'	11°51'	21°D51	27°45'	26°R59	27°31'	5°21'	26°30'
T 28	0 54 18	11°40'58"	21°39'	24°13'	11°43'	14°16'	17°55'	1° 1'	11°48'	21°51'	27°45'	26°59'	27°27'	5°28'	26°30'
W 29	0 58 14	12°40'37"	5 ^h Ω20	25°46'	12°57'	14°52'	18° 7'	0°58'	11°46'	21°51'	27°44'	26°58'	27°24'	5°34'	26°30'
T 30	1 2 11	13 ^h Ω40'17"	18 ^h Ω46	27 ^h Ω18	14 ^h II10	15 ^h Ω27	18 ^h II19	0 ^h II56	11 ^h Y43	21 ^h Ξ51	27 ^h II44	26 ^h Ω57	27 ^h Ω21	5 ^h 24'	26 ^h Ξ30

Delta T = 13m25s

Julian Calendar 1 Sept. 1176 == Greg. Calendar 8 Sept. 1176

OCTOBER 1176 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	1 6 8	14 ^h Ω40'00"	1 ^h II58	28 ^h Ω49	15 ^h II24	16 ^h Ω 2	18 ^h II32	0°R53	11°R41	21 ^h Ξ51	27°R44	26°R55	27 ^h Ω18	5 ^h 24'	26 ^h Ξ30
S 2	1 10 4	15°39'46"	14°55'	0 ^h II19	16°38'	16°36'	18°44'	0 ^h II51	11°Y38	21°52'	27°II44	26 ^h Ω53	27°15'	5°54'	26°30'
S 3	1 14 1	16°39'33"	27°39'	1°49'	17°52'	17°11'	18°56'	0°48'	11°36'	21°52'	27°44'	26°52'	27°11'	6° 1'	26°31'
M 4	1 17 57	17°39'22"	10 ^h Ω11	3°19'	19° 5'	17°46'	19° 8'	0°45'	11°33'	21°52'	27°43'	26°51'	27° 8'	6° 8'	26°31'
T 5	1 21 54	18°39'14"	22°30'	4°48'	20°19'	18°21'	19°21'	0°42'	11°31'	21°52'	27°43'	26°D51	27° 5'	6°14'	26°32'
W 6	1 25 50	19°39'07"	4 ^h II39	6°16'	21°33'	18°55'	19°33'	0°39'	11°29'	21°52'	27°43'	26°51'	27° 2'	6°21'	26°32'
T 7	1 29 47	20°39'03"	16°38'	7°43'	22°47'	19°30'	19°46'	0°36'	11°26'	21°53'	27°42'	26°51'	26°59'	6°28'	26°33'
F 8	1 33 43	21°39'00"	28°32'	9°10'	24° 2'	20° 4'	19°58'	0°33'	11°24'	21°53'	27°42'	26°52'	26°56'	6°35'	26°34'
S 9	1 37 40	22°38'59"	10 ^h Ξ21	10°37'	25°16'	20°38'	20°11'	0°29'	11°21'	21°54'	27°41'	26°52'	26°52'	6°41'	26°34'
S 10	1 41 37	23°39'00"	22°10'	12° 2'	26°30'	21°13'	20°24'	0°26'	11°19'	21°54'	27°41'	26°53'	26°49'	6°48'	26°35'
M 11	1 45 33	24°39'03"	4 ^h Ξ 2	13°27'	27°44'	21°47'	20°36'	0°23'	11°17'	21°54'	27°41'	26°53'	26°46'	6°55'	26°36'
T 12	1 49 30	25°39'07"	16° 2'	14°51'	28°58'	22°21'	20°49'	0°19'	11°14'	21°55'	27°40'	26°53'	26°43'	7° 1'	26°37'
W 13	1 53 26	26°39'13"	28°14'	16°14'	0 ^h Ω13	22°55'	21° 2'	0°15'	11°12'	21°55'	27°40'	26°53'	26°40'	7° 8'	26°38'
T 14	1 57 23	27°39'21"	10 ^h Ω44	17°36'	1°27'	23°28'	21°15'	0°12'	11°10'	21°56'	27°39'	26°53'	26°37'	7°15'	26°39'
F 15	2 1 19	28°39'30"	23°34'	18°58'	2°42'	24° 2'	21°28'	0° 8'	11° 7'	21°57'	27°39'	26°53'	26°33'	7°21'	26°40'
S 16	2 5 16	29°39'41"	6 ^h Ξ49	20°18'	3°56'	24°36'	21°41'	0° 4'	11° 5'	21°57'	27°38'	26°54'	26°30'	7°28'	26°42'
S 17	2 9 12	0 ^h II39'53"	20°30'	21°37'	5°10'	25° 9'	21°53'	0° 0'	11° 3'	21°58'	27°37'	26°54'	26°27'	7°35'	26°43'
M 18	2 13 9	1°40'07"	4 ^h Y37	22°55'	6°25'	25°43'	22° 6'	29 ^h Ω56	11° 0'	21°59'	27°37'	26°54'	26°24'	7°41'	26°44'
T 19	2 17 5	2°40'22"	19° 7'	24°12'	7°40'	26°16'	22°20'	29°52'	10°58'	21°59'	27°36'	26°55'	26°21'	7°48'	26°46'
W 20	2 21 2	3°40'39"	3 ^h Ξ56	25°27'	8°54'	26°49'	22°33'	29°48'	10°56'	22° 0'	27°36'	26°R55	26°17'	7°55'	26°47'
T 21	2 24 59	4°40'58"	18°56'	26°41'	10° 9'	27°22'	22°46'	29°44'	10°54'	22° 1'	27°35'	26°54'	26°14'	8° 1'	26°49'
F 22	2 28 55	5°41'19"	3 ^h II59	27°52'	11°24'	27°55'	22°59'	29°39'	10°52'	22° 2'	27°34'	26°53'	26°11'	8° 8'	26°50'
S 23	2 32 52	6°41'42"	18°56'	29° 2'	12°38'	28°28'	23°12'	29°35'	10°50'	22° 3'	27°34'	26°52'	26° 8'	8°15'	26°52'
S 24	2 36 48	7°42'07"	3 ^h Ξ38	0 ^h Ξ 9	13°53'	29° 1'	23°25'	29°31'	10°47'	22° 3'	27°33'	26°51'	26° 5'	8°21'	26°54'
M 25	2 40 45	8°42'34"	18° 2'	1°14'	15° 8'	29°34'	23°38'	29°26'	10°45'	22° 4'	27°32'	26°50'	26° 2'	8°28'	26°56'
T 26	2 44 41	9°43'02"	2 ^h Ω 4	2°15'	16°23'	0 ^h II 6	23°52'	29°22'	10°43'	22° 5'	27°31'	26°49'	25°58'	8°35'	26°58'
W 27	2 48 38	10°43'33"	15°42'	3°14'	17°38'	0°39'	24° 5'	29°17'	10°41'	22° 6'	27°31'	26°D49	25°55'	8°41'	27° 0'
T 28	2 52 34	11°44'05"	28°59'	4° 8'	18°52'	1°11'	24°18'	29°13'	10°39'	22° 7'	27°30'	26°50'	25°52'	8°48'	27° 2'
F 29	2 56 31	12°44'39"	11 ^h II56	4°58'	20° 7'	1°43'	24°32'	29° 8'	10°37'	22° 8'	27°29'	26°51'	25°49'	8°55'	27° 4'
S 30	3 0 28	13°45'15"	24°36'	5°44'	21°22'	2°16'	24°45'	29° 3'	10°35'	22° 9'	27°28'	26°52'	25°46'	9° 1'	27° 6'
S 31	3 4 24	14 ^h II45'53"	7 ^h Ω 1	6 ^h Ξ24	22 ^h Ω37	2 ^h II48	24 ^h II58	28 ^h Ω59	10 ^h Y33	22 ^h Ξ11	27 ^h II27	26 ^h Ω54	25 ^h Ω42	9 ^h 24'	27 ^h Ξ 8

Delta T = 13m25s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1176

NOVEMBER 1176 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	3 8 21	15♌46'32	19♋16	6♁58	23♁52	3♃19	25♌12	28°R54	10°R32	22♂12	27°R26	26♁55	25♁39	9♁15	27♂11								
T 2	3 12 17	16°47'13	1♌21	7°25	25° 7	3°51	25°25	28♁49	10°Y30	22°13	27♂26	26°R55	25°36	9°22	27°13								
W 3	3 16 14	17°47'56	13°19	7°44	26°22	4°23	25°39	28°44	10°28	22°14	27°25	26°54	25°33	9°28	27°15								
T 4	3 20 10	18°48'40	25°13	7°56	27°37	4°54	25°52	28°40	10°26	22°15	27°24	26°52	25°30	9°35	27°18								
F 5	3 24 7	19°49'25	7♁ 3	7°R58	28°53	5°26	26° 5	28°35	10°24	22°17	27°23	26°48	25°27	9°42	27°20								
S 6	3 28 3	20°50'12	18°53	7°50	0♌ 8	5°57	26°19	28°30	10°23	22°18	27°22	26°44	25°23	9°48	27°23								
S 7	3 32 0	21°51'00	0♂43	7°32	1°23	6°28	26°32	28°25	10°21	22°19	27°21	26°40	25°20	9°55	27°26								
M 8	3 35 57	22°51'49	12°37	7° 3	2°38	6°59	26°46	28°20	10°19	22°21	27°20	26°35	25°17	10° 2	27°28								
T 9	3 39 53	23°52'39	24°37	6°23	3°53	7°29	26°59	28°15	10°18	22°22	27°19	26°32	25°14	10° 8	27°31								
W10	3 43 50	24°53'30	6♁48	5°33	5° 8	8° 0	27°13	28°10	10°16	22°23	27°18	26°29	25°11	10°15	27°34								
T11	3 47 46	25°54'22	19°13	4°32	6°24	8°31	27°26	28° 5	10°15	22°25	27°17	26°27	25° 8	10°22	27°37								
F12	3 51 43	26°55'15	1♁56	3°23	7°39	9° 1	27°40	28° 0	10°13	22°26	27°16	26°D27	25° 4	10°28	27°40								
S13	3 55 39	27°56'09	15° 1	2° 7	8°54	9°31	27°53	27°55	10°12	22°28	27°15	26°28	25° 1	10°35	27°43								
S14	3 59 36	28°57'03	28°32	0°46	10° 9	10° 1	28° 7	27°50	10°10	22°29	27°14	26°30	24°58	10°42	27°46								
M15	4 3 32	29°57'58	12°Y31	29♌23	11°25	10°31	28°20	27°45	10° 9	22°31	27°13	26°31	24°55	10°48	27°49								
T16	4 7 29	0♁58'55	26°57	28° 1	12°40	11° 0	28°34	27°40	10° 8	22°32	27°12	26°R32	24°52	10°55	27°52								
W17	4 11 26	1°59'52	11♁48	26°42	13°55	11°30	28°47	27°35	10° 7	22°34	27°11	26°31	24°48	11° 2	27°56								
T18	4 15 22	3° 0'50	26°57	25°30	15°10	11°59	29° 1	27°31	10° 5	22°36	27°10	26°28	24°45	11° 8	27°59								
F19	4 19 19	4° 1'48	12♂14	24°26	16°26	12°28	29°15	27°26	10° 4	22°37	27° 8	26°24	24°42	11°15	28° 2								
S20	4 23 15	5° 2'48	27°30	23°31	17°41	12°57	29°28	27°21	10° 3	22°39	27° 7	26°18	24°39	11°22	28° 6								
S21	4 27 12	6° 3'49	12♁34	22°48	18°56	13°26	29°42	27°16	10° 2	22°41	27° 6	26°12	24°36	11°29	28° 9								
M22	4 31 8	7° 4'51	27°17	22°15	20°12	13°55	29°55	27°11	10° 1	22°42	27° 5	26° 6	24°33	11°35	28°12								
T23	4 35 5	8° 5'54	11♂33	21°54	21°27	14°23	0♁ 8	27° 6	10° 0	22°44	27° 4	26° 2	24°29	11°42	28°16								
W24	4 39 2	9° 6'58	25°20	21°D44	22°43	14°51	0°22	27° 1	9°59	22°46	27° 3	25°59	24°26	11°49	28°20								
T25	4 42 58	10° 8'03	8♂39	21°44	23°58	15°19	0°35	26°57	9°58	22°47	27° 2	25°D58	24°23	11°55	28°23								
F26	4 46 55	11° 9'09	21°33	21°54	25°13	15°47	0°49	26°52	9°57	22°49	27° 0	25°58	24°20	12° 2	28°27								
S27	4 50 51	12°10'16	4♁ 5	22°13	26°29	16°15	1° 2	26°47	9°57	22°51	26°59	26° 0	24°17	12° 9	28°31								
S28	4 54 48	13°11'23	16°21	22°40	27°44	16°42	1°16	26°43	9°56	22°53	26°58	26° 1	24°14	12°15	28°34								
M29	4 58 44	14°12'32	28°25	23°14	29° 0	17° 9	1°29	26°38	9°55	22°55	26°57	26°R 1	24°10	12°22	28°38								
T30	5 2 41	15♁13'41	10♌21	23♌55	0♁15	17♂36	1♁42	26♁33	9°Y54	22♂57	26♂56	26♁ 0	24♁ 7	12♁29	28♁42								

Delta T = 13m24s Julian Calendar 1 Nov. 1176 == Greg. Calendar 8 Nov. 1176

DECEMBER 1176 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	5 6 37	16♁14'51	22♌12	24♌41	1♁30	18♂ 3	1♁56	26°R29	9°R54	22♂59	26°R54	25°R56	24♁ 4	12♁35	28♁46								
T 2	5 10 34	17°16'02	4♁ 1	25°33	2°46	18°30	2° 9	26♁24	9°Y53	23° 0	26♂53	25♁50	24° 1	12°42	28°50								
F 3	5 14 30	18°17'13	15°51	26°29	4° 1	18°56	2°22	26°20	9°53	23° 2	26°52	25°42	23°58	12°49	28°54								
S 4	5 18 27	19°18'24	27°42	27°29	5°17	19°22	2°36	26°16	9°52	23° 4	26°51	25°32	23°54	12°55	28°58								
S 5	5 22 24	20°19'36	9♁38	28°32	6°32	19°48	2°49	26°11	9°52	23° 6	26°50	25°20	23°51	13° 2	29° 2								
M 6	5 26 20	21°20'48	21°38	29°39	7°48	20°13	3° 2	26° 7	9°52	23° 8	26°48	25° 9	23°48	13° 9	29° 6								
T 7	5 30 17	22°22'01	3♁44	0♁49	9° 3	20°39	3°15	26° 3	9°51	23°10	26°47	24°59	23°45	13°16	29°10								
W 8	5 34 13	23°23'13	15°59	2° 0	10°18	21° 4	3°28	25°59	9°51	23°12	26°46	24°50	23°42	13°22	29°14								
T 9	5 38 10	24°24'25	28°26	3°14	11°34	21°29	3°42	25°55	9°51	23°14	26°45	24°44	23°39	13°29	29°18								
F10	5 42 6	25°25'37	11♁ 7	4°30	12°49	21°53	3°55	25°51	9°51	23°17	26°44	24°41	23°35	13°36	29°22								
S11	5 46 3	26°26'49	24° 6	5°47	14° 5	22°17	4° 8	25°47	9°51	23°19	26°42	24°D40	23°32	13°42	29°27								
S12	5 50 0	27°28'01	7°Y26	7° 6	15°20	22°41	4°21	25°43	9°D51	23°21	26°41	24°40	23°29	13°49	29°31								
M13	5 53 56	28°29'12	21°11	8°26	16°36	23° 5	4°34	25°39	9°51	23°23	26°40	24°R41	23°26	13°56	29°35								
T14	5 57 53	29°30'23	5♁21	9°48	17°51	23°28	4°47	25°35	9°51	23°25	26°39	24°40	23°23	14° 2	29°40								
W15	6 1 49	0♁31'34	19°58	11°10	19° 7	23°51	5° 0	25°32	9°51	23°27	26°37	24°38	23°20	14° 9	29°44								
T16	6 5 46	1°32'45	4♂56	12°33	20°22	24°14	5°12	25°28	9°51	23°29	26°36	24°33	23°16	14°16	29°48								
F17	6 9 42	2°33'55	20° 9	13°58	21°37	24°36	5°25	25°25	9°51	23°31	26°35	24°25	23°13	14°22	29°53								
S18	6 13 39	3°35'06	5♁26	15°23	22°53	24°59	5°38	25°22	9°52	23°33	26°34	24°15	23°10	14°29	29°57								
S19	6 17 35	4°36'16	20°37	16°49	24° 8	25°20	5°51	25°18	9°52	23°36	26°32	24° 4	23° 7	14°36	0♁ 2								
M20	6 21 32	5°37'26	5♂30	18°15	25°24	25°42	6° 3	25°15	9°52	23°38	26°31	23°54	23° 4	14°43	0° 6								
T21	6 25 29	6°38'35	19°58	19°43	26°39	26° 3	6°16	25°12	9°53	23°40	26°30	23°44	23° 0	14°49	0°11								
W22	6 29 25	7°39'45	3♂57	21°10	27°54	26°24	6°29	25° 9	9°53	23°42	26°29	23°38	22°57	14°56	0°15								
T23	6 33 22	8°40'54	17°25	22°39	29°10	26°44	6°41	25° 6	9°54	23°44	26°28	23°34	22°54	15° 3	0°20								
F24	6 37 18	9°42'04	0♁24	24° 8	0♁25	27° 4	6°54	25° 3	9°55	23°47	26°26	23°32	22°51	15° 9	0°24								
S25	6 41 15	10°43'13	12°59	25°38	1°41	27°24	7° 6	25° 1	9°55	23°49	26°25	23°D31	22°48	15°16	0°29								
S26	6 45 11	11°44'22	25°14	27° 8	2°56	27°43	7°18	24°58	9°56	23°51	26°24	23°R32	22°45	15°23	0°34								
M27	6 49 8	12°45'31	7♌16	28°39	4°12	28° 2	7°31	24°55	9°57	23°53	26°23	23°31	22°41	15°29	0°38								
T28	6 53 4	13°46'40	19° 8	0♁10	5°27	28°21	7°43	24°53	9°57	23°56	26°22	23°28	22°38	15°36	0°43								
W29	6 57 1	14°47'48	0♁56	1°42	6°42	28°39	7°55	24°51	9°58	23°58	26°21	23°23	22°35	15°43	0°48								
T30	7 0 58	15°48'56	12°45	3°14	7°58	28°57	8° 7	24°49	9°59	24° 0	26°19	23°15	22°32	15°50	0°52								
F31	7 4 54	16♁50'03	24♁36	4♁47	9♁13	29♂14	8♁19	24♁46	10°Y 0	24♁ 2	26♂18	23♁ 3	22♁29	15♁56	0♁57								

Delta T = 13m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]