

SWISS EPHEMERIS for the year 1196

JANUARY 1196 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	7 6 28	17°13'24	2°37	27°51	22°41	1♌55	18°R43	19°357	2°R 2	4♋46	20°R31	14°R55	14°58	9°18	17°15								
T 2	7 10 25	18°14'31	14°40	29°17	23°56	2°28	18°35	20° 4	2°0	4°48	20°30	14°40	14°55	9°25	17°16								
W 3	7 14 21	19°15'37	26°37	0°43	25°11	3° 2	18°27	20°11	1°57	4°49	20°29	14°25	14°52	9°32	17°16								
T 4	7 18 18	20°16'43	8°33	2°10	26°26	3°35	18°19	20°18	1°55	4°51	20°27	14°11	14°49	9°38	17°17								
F 5	7 22 14	21°17'47	20°21	3°38	27°40	4° 9	18°11	20°26	1°52	4°53	20°26	13°58	14°46	9°45	17°18								
S 6	7 26 11	22°18'51	2°10	5° 6	28°55	4°42	18° 2	20°33	1°50	4°55	20°25	13°49	14°42	9°52	17°19								
S 7	7 30 7	23°19'53	14° 2	6°36	0°10	5°15	17°54	20°40	1°47	4°56	20°23	13°43	14°39	9°59	17°20								
M 8	7 34 4	24°20'54	25°59	8° 5	1°25	5°48	17°46	20°47	1°45	4°58	20°22	13°39	14°36	10° 5	17°21								
T 9	7 38 0	25°21'54	8°5	9°36	2°40	6°22	17°39	20°54	1°43	5° 0	20°20	13°38	14°33	10°12	17°22								
W10	7 41 57	26°22'53	20°27	11° 7	3°55	6°54	17°31	21° 1	1°40	5° 2	20°19	13°38	14°30	10°19	17°23								
T11	7 45 53	27°23'51	3°8	12°39	5° 9	7°27	17°23	21° 8	1°38	5° 4	20°18	13°38	14°27	10°25	17°24								
F12	7 49 50	28°24'47	16°14	14°12	6°24	8° 0	17°15	21°16	1°36	5° 6	20°16	13°37	14°23	10°32	17°25								
S13	7 53 47	29°25'42	29°49	15°46	7°39	8°33	17° 7	21°23	1°34	5° 8	20°15	13°33	14°20	10°39	17°26								
S14	7 57 43	0°26'36	13°55	17°20	8°54	9° 5	17° 0	21°30	1°32	5° 9	20°14	13°28	14°17	10°46	17°28								
M15	8 1 40	1°27'28	28°30	18°54	10° 9	9°38	16°52	21°37	1°29	5°11	20°13	13°19	14°14	10°52	17°29								
T16	8 5 36	2°28'19	13°30	20°30	11°23	10°10	16°45	21°44	1°27	5°13	20°11	13° 9	14°11	10°59	17°30								
W17	8 9 33	3°29'09	28°46	22° 6	12°38	10°42	16°37	21°51	1°25	5°15	20°10	12°58	14° 8	11° 6	17°32								
T18	8 13 29	4°29'57	14°7	23°43	13°53	11°15	16°30	21°58	1°23	5°17	20° 9	12°48	14° 4	11°12	17°33								
F19	8 17 26	5°30'45	29°22	25°21	15° 8	11°47	16°22	22° 5	1°21	5°19	20° 7	12°40	14° 1	11°19	17°35								
S20	8 21 23	6°31'31	14°20	26°59	16°23	12°19	16°15	22°12	1°19	5°21	20° 6	12°34	13°58	11°26	17°37								
S21	8 25 19	7°32'15	28°55	28°39	17°38	12°50	16° 8	22°19	1°17	5°23	20° 5	12°31	13°55	11°33	17°38								
M22	8 29 16	8°33'59	13°1	0°19	18°52	13°22	16° 1	22°26	1°15	5°26	20° 3	12°D31	13°52	11°39	17°40								
T23	8 33 12	9°33'42	26°40	2° 0	20° 7	13°54	15°54	22°33	1°13	5°28	20° 2	12°31	13°48	11°46	17°42								
W24	8 37 9	10°34'23	9°53	3°41	21°22	14°25	15°48	22°40	1°11	5°30	20° 1	12°R32	13°45	11°53	17°44								
T25	8 41 5	11°35'04	22°44	5°24	22°37	14°56	15°41	22°47	1°10	5°32	20° 0	12°31	13°42	11°59	17°46								
F26	8 45 2	12°35'43	5°16	7° 7	23°52	15°28	15°35	22°54	1° 8	5°34	19°58	12°28	13°39	12° 6	17°48								
S27	8 48 58	13°36'21	17°34	8°52	25° 6	15°59	15°28	23° 1	1° 6	5°36	19°57	12°23	13°36	12°13	17°50								
S28	8 52 55	14°36'58	29°42	10°37	26°21	16°30	15°22	23° 8	1° 4	5°38	19°56	12°15	13°33	12°19	17°52								
M29	8 56 52	15°37'33	11°42	12°23	27°36	17° 1	15°16	23°14	1° 3	5°40	19°55	12° 6	13°29	12°26	17°54								
T30	9 0 48	16°38'07	23°37	14°10	28°51	17°31	15°10	23°21	1° 1	5°43	19°54	11°55	13°26	12°33	17°56								
W31	9 4 45	17°38'40	5°29	15°57	0°6	18°12	15°04	23°28	1° 0	5°45	19°52	11°43	13°23	12°40	17°58								

Delta T = 12m28s Julian Calendar 1 Jan. 1196 == Greg. Calendar 8 Jan. 1196

FEBRUARY 1196 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 8 41	18°39'10	17°20	17°46	1°21	18°32	14°R58	23°35	0°R58	5°47	19°R51	11°R33	13°20	12°46	18° 0								
F 2	9 12 38	19°39'40	29°11	19°36	2°35	19° 2	14°53	23°41	0°57	5°49	19°50	11°24	13°17	12°53	18° 3								
S 3	9 16 34	20°40'07	11°4	21°26	3°50	19°32	14°48	23°48	0°55	5°51	19°49	11°17	13°13	13° 0	18° 5								
S 4	9 20 31	21°40'33	23° 0	23°17	5° 5	20° 2	14°42	23°55	0°54	5°54	19°48	11°13	13°10	13° 6	18° 7								
M 5	9 24 27	22°40'57	5°3	25° 9	6°20	20°32	14°37	24° 1	0°53	5°56	19°47	11°11	13° 7	13°13	18°10								
T 6	9 28 24	23°41'18	17°15	27° 2	7°34	21° 2	14°33	24° 8	0°51	5°58	19°46	11°D11	13° 4	13°20	18°12								
W 7	9 32 20	24°41'38	29°39	28°55	8°49	21°31	14°28	24°14	0°50	6° 0	19°45	11°12	13° 1	13°27	18°15								
T 8	9 36 17	25°41'56	12°21	0°49	10° 4	22° 0	14°23	24°21	0°49	6° 3	19°44	11°13	12°58	13°33	18°17								
F 9	9 40 14	26°42'12	25°23	2°43	11°19	22°29	14°19	24°27	0°48	6° 5	19°43	11°R14	12°54	13°40	18°20								
S10	9 44 10	27°42'26	8°49	4°38	12°33	22°58	14°15	24°34	0°47	6° 7	19°41	11°13	12°51	13°47	18°22								
S11	9 48 7	28°42'38	22°43	6°33	13°48	23°27	14°11	24°40	0°45	6° 9	19°40	11°11	12°48	13°53	18°25								
M12	9 52 3	29°42'48	7°4	8°27	15° 3	23°56	14° 7	24°46	0°45	6°12	19°40	11° 7	12°45	14° 0	18°28								
T13	9 56 0	0°42'55	21°49	10°22	16°17	24°24	14° 3	24°53	0°44	6°14	19°39	11° 1	12°42	14° 7	18°30								
W14	9 59 56	1°43'00	6°53	12°15	17°32	24°52	14° 0	24°59	0°43	6°16	19°38	10°55	12°39	14°13	18°33								
T15	10 3 53	2°43'04	22° 7	14° 8	18°47	25°20	13°57	25° 5	0°42	6°18	19°37	10°50	12°35	14°20	18°36								
F16	10 7 49	3°43'05	7°20	16° 0	20° 1	25°48	13°54	25°11	0°41	6°21	19°36	10°45	12°32	14°27	18°39								
S17	10 11 46	4°43'04	22°23	17°50	21°16	26°15	13°51	25°17	0°40	6°23	19°35	10°42	12°29	14°34	18°42								
S18	10 15 43	5°43'02	7°5	19°38	22°31	26°43	13°48	25°23	0°40	6°25	19°34	10°D41	12°26	14°40	18°45								
M19	10 19 39	6°42'57	21°25	21°24	23°45	27°10	13°45	25°29	0°39	6°27	19°33	10°41	12°23	14°47	18°48								
T20	10 23 36	7°42'51	5°15	23° 7	25° 0	27°37	13°43	25°35	0°38	6°30	19°32	10°42	12°19	14°54	18°51								
W21	10 27 32	8°42'44	18°38	24°46	26°15	28° 4	13°41	25°41	0°38	6°32	19°31	10°44	12°16	15° 0	18°54								
T22	10 31 29	9°42'34	1°36	26°22	27°29	28°30	13°39	25°47	0°37	6°34	19°31	10°45	12°13	15° 7	18°57								
F23	10 35 25	10°42'23	14°12	27°52	28°44	28°56	13°37	25°53	0°37	6°37	19°30	10°R45	12°10	15°14	19° 0								
S24	10 39 22	11°42'11	26°31	29°18	29°59	29°22	13°36	25°58	0°37	6°39	19°29	10°44	12° 7	15°20	19° 3								
S25	10 43 18	12°41'56	8°36	0°39	1°13	29°48	13°34	26° 4	0°36	6°41	19°28	10°42	12° 4	15°27	19° 6								
M26	10 47 15	13°41'40	20°33	1°53	2°28	0°14	13°33	26°10	0°36	6°43	19°28	10°38	12° 0	15°34	19° 9								
T27	10 51 12	14°41'21	2°25	3° 2	3°42	0°39	13°32	26°15	0°36	6°46	19°27	10°34	11°57	15°41	19°12								
W28	10 55 8	15°41'01	14°15	4° 3	4°57	1° 4	13°31	26°21	0°36	6°48	19°26	10°30	11°54	15°47	19°16								
T29	10 59 5	16°40'39	26°5	4°57	6°11	1°29	13°31	26°26	0°35	6°50	19°26	10°25	11°51	15°54	19°19								

Delta T = 12m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1196

MARCH 1196 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	11 3 1	17°40'15	7°59	5°44	7°26	1°53	13°R30	26°31	0°R35	6°52	19°R25	10°R22	11°48	16°1	19°22
S 2	11 6 58	18°39'49	19°59	6°24	8°41	2°17	13°30	26°37	0°D35	6°55	19°24	10°19	11°45	16°7	19°25
S 3	11 10 54	19°39'21	2°5	6°55	9°55	2°41	13°D30	26°42	0°35	6°57	19°24	10°18	11°41	16°14	19°29
M 4	11 14 51	20°38'51	14°19	7°19	11°10	3°4	13°30	26°47	0°36	6°59	19°23	10°D18	11°38	16°21	19°32
T 5	11 18 47	21°38'18	26°44	7°35	12°24	3°28	13°31	26°52	0°36	7°1	19°23	10°19	11°35	16°27	19°36
W 6	11 22 44	22°37'44	9°22	7°43	13°39	3°51	13°31	26°57	0°36	7°4	19°22	10°20	11°32	16°34	19°39
T 7	11 26 40	23°37'07	22°13	7°R43	14°53	4°13	13°32	27°2	0°36	7°6	19°22	10°21	11°29	16°41	19°42
F 8	11 30 37	24°36'27	5°II22	7°36	16°7	4°35	13°33	27°7	0°36	7°8	19°21	10°22	11°25	16°48	19°46
S 9	11 34 34	25°35'46	18°49	7°21	17°22	4°57	13°34	27°12	0°37	7°10	19°21	10°23	11°22	16°54	19°49
S 10	11 38 30	26°35'02	2°36	7°0	18°36	5°19	13°36	27°17	0°37	7°12	19°21	10°R23	11°19	17°1	19°53
M11	11 42 27	27°34'16	16°43	6°33	19°51	5°40	13°37	27°22	0°38	7°14	19°20	10°23	11°16	17°8	19°56
T 12	11 46 23	28°33'27	1°9	6°0	21°5	6°1	13°39	27°26	0°38	7°17	19°20	10°21	11°13	17°14	20°0
W13	11 50 20	29°32'36	15°51	5°22	22°20	6°22	13°41	27°31	0°39	7°19	19°19	10°20	11°10	17°21	20°3
T 14	11 54 16	0°31'42	0°42	4°41	23°34	6°42	13°43	27°35	0°40	7°21	19°19	10°19	11°6	17°28	20°7
F 15	11 58 13	1°30'46	15°37	3°56	24°48	7°1	13°45	27°40	0°40	7°23	19°19	10°18	11°3	17°34	20°11
S 16	12 2 9	2°29'48	0°26	3°9	26°3	7°21	13°48	27°44	0°41	7°25	19°19	10°18	11°0	17°41	20°14
S 17	12 6 6	3°28'48	15°2	2°21	27°17	7°40	13°50	27°48	0°42	7°27	19°18	10°D17	10°57	17°48	20°18
M18	12 10 3	4°27'46	29°19	1°33	28°31	7°58	13°53	27°52	0°43	7°29	19°18	10°18	10°54	17°54	20°21
T 19	12 13 59	5°26'42	13°13	0°46	29°46	8°17	13°56	27°56	0°44	7°31	19°18	10°18	10°50	18°1	20°25
W20	12 17 56	6°25'37	26°43	0°0	1°0	8°34	13°59	28°0	0°44	7°33	19°18	10°19	10°47	18°8	20°29
T 21	12 21 52	7°24'29	9°47	29°16	2°14	8°52	14°2	28°4	0°45	7°35	19°18	10°19	10°44	18°15	20°32
F 22	12 25 49	8°23'20	22°29	28°36	3°28	9°9	14°6	28°8	0°47	7°37	19°18	10°19	10°41	18°21	20°36
S 23	12 29 45	9°22'09	4°52	27°59	4°43	9°25	14°10	28°12	0°48	7°39	19°18	10°19	10°38	18°28	20°40
S 24	12 33 42	10°20'56	17°0	27°26	5°57	9°41	14°14	28°16	0°49	7°41	19°17	10°19	10°35	18°35	20°43
M25	12 37 38	11°19'41	28°57	26°58	7°11	9°56	14°18	28°19	0°50	7°43	19°17	10°19	10°31	18°41	20°47
T 26	12 41 35	12°18'25	10°49	26°35	8°25	10°11	14°22	28°23	0°51	7°45	19°D17	10°19	10°28	18°48	20°51
W27	12 45 32	13°17'07	22°39	26°17	9°40	10°26	14°26	28°26	0°53	7°47	19°17	10°20	10°25	18°55	20°55
T 28	12 49 28	14°15'47	4°31	26°4	10°54	10°40	14°31	28°30	0°54	7°49	19°18	10°20	10°22	19°1	20°58
F 29	12 53 25	15°14'25	16°30	25°56	12°8	10°53	14°35	28°33	0°55	7°51	19°18	10°21	10°19	19°8	21°2
S 30	12 57 21	16°13'01	28°37	25°D53	13°22	11°6	14°40	28°36	0°57	7°53	19°18	10°21	10°16	19°15	21°6
S 31	13 1 18	17°11'35	10°55	25°56	14°36	11°18	14°45	28°39	0°58	7°55	19°18	10°R21	10°12	19°21	21°10

Delta T = 12m27s Julian Calendar 1 March 1196 == Greg. Calendar 8 March 1196

APRIL 1196 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 5 14	18°10'08	23°26	26°3	15°51	11°30	14°51	28°42	1°0	7°57	19°18	10°R21	10°9	19°28	21°13
T 2	13 9 11	19°8'38	6°10	26°16	17°5	11°41	14°56	28°45	1°1	7°59	19°18	10°19	10°6	19°35	21°17
W 3	13 13 7	20°7'07	19°7	26°33	18°19	11°52	15°1	28°48	1°3	8°0	19°18	10°19	10°3	19°42	21°21
T 4	13 17 4	21°5'33	2°II19	26°55	19°33	12°2	15°7	28°51	1°5	8°2	19°19	10°18	10°0	19°48	21°25
F 5	13 21 1	22°3'58	15°45	27°21	20°47	12°11	15°13	28°54	1°7	8°4	19°19	10°16	9°56	19°55	21°28
S 6	13 24 57	23°2'20	29°24	27°52	22°1	12°20	15°19	28°56	1°8	8°6	19°19	10°15	9°53	20°2	21°32
S 7	13 28 54	24°0'41	13°15	28°26	23°15	12°28	15°25	28°59	1°10	8°7	19°19	10°14	9°50	20°8	21°36
M 8	13 32 50	24°58'59	27°19	29°5	24°29	12°35	15°31	29°1	1°12	8°9	19°20	10°D14	9°47	20°15	21°40
T 9	13 36 47	25°57'15	11°13	29°47	25°43	12°42	15°38	29°3	1°14	8°11	19°20	10°15	9°44	20°22	21°43
W10	13 40 43	26°55'29	25°53	0°33	26°57	12°48	15°44	29°5	1°16	8°13	19°21	10°15	9°41	20°28	21°47
T 11	13 44 40	27°53'40	10°19	1°22	28°11	12°54	15°51	29°8	1°18	8°14	19°21	10°17	9°37	20°35	21°51
F 12	13 48 36	28°51'50	24°46	2°15	29°25	12°59	15°58	29°10	1°20	8°16	19°21	10°18	9°34	20°42	21°55
S 13	13 52 33	29°49'57	9°10	3°11	0°39	13°3	16°5	29°12	1°22	8°17	19°22	10°R18	9°31	20°48	21°58
S 14	13 56 29	0°48'03	23°25	4°9	1°53	13°6	16°12	29°13	1°24	8°19	19°22	10°18	9°28	20°55	22°2
M15	14 0 26	1°46'07	7°12	5°11	3°7	13°9	16°19	29°15	1°27	8°20	19°23	10°16	9°25	21°2	22°6
T 16	14 4 23	2°44'10	21°12	6°16	4°21	13°11	16°26	29°17	1°29	8°22	19°23	10°14	9°21	21°9	22°9
W17	14 8 19	3°42'11	4°37	7°23	5°35	13°13	16°34	29°18	1°31	8°23	19°24	10°11	9°18	21°15	22°13
T 18	14 12 16	4°40'10	17°41	8°33	6°49	13°R13	16°42	29°20	1°33	8°25	19°24	10°7	9°15	21°22	22°17
F 19	14 16 12	5°38'08	0°25	9°46	8°3	13°13	16°49	29°21	1°36	8°26	19°25	10°3	9°12	21°29	22°20
S 20	14 20 9	6°36'05	12°50	11°1	9°17	13°12	16°57	29°22	1°38	8°28	19°26	10°0	9°9	21°35	22°24
S 21	14 24 5	7°34'00	25°0	12°18	10°31	13°11	17°5	29°23	1°40	8°29	19°26	9°58	9°6	21°42	22°28
M22	14 28 2	8°31'54	6°59	13°38	11°44	13°9	17°13	29°25	1°43	8°31	19°27	9°D58	9°2	21°49	22°31
T 23	14 31 58	9°29'47	18°51	15°0	12°58	13°5	17°22	29°25	1°45	8°32	19°28	9°58	8°59	21°55	22°35
W24	14 35 55	10°27'38	0°42	16°25	14°12	13°2	17°30	29°26	1°48	8°33	19°28	9°59	8°56	22°2	22°39
T 25	14 39 52	11°25'28	12°36	17°52	15°26	12°57	17°38	29°27	1°51	8°34	19°29	10°1	8°53	22°9	22°42
F 26	14 43 48	12°23'17	24°38	19°21	16°40	12°52	17°47	29°28	1°53	8°36	19°30	10°3	8°50	22°15	22°46
S 27	14 47 45	13°21'04	6°52	20°52	17°54	12°45	17°56	29°28	1°56	8°37	19°31	10°R 4	8°47	22°22	22°49
S 28	14 51 41	14°18'50	19°20	22°25	19°8	12°38	18°5	29°29	1°59	8°38	19°32	10°3	8°43	22°29	22°53
M29	14 55 38	15°16'35	2°6	24°1	20°21	12°31	18°14	29°29	2°1	8°39	19°32	10°1	8°40	22°35	22°57
T 30	14 59 34	16°14'19	15°10	25°39	21°35	12°22	18°23	29°29	2°4	8°40	19°33	9°58	8°37	22°42	23°0

Delta T = 12m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1196

MAY 1196 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 3 31	17♁12'01	28♁32	27♁19	22♁49	12°R13	18♁32	29♁30	2♁ 7	8♁42	19♁34	9°R53	8♁34	22♁49	23°Y 4
T 2	15 7 27	18° 9'42	12♁10	29° 1	24° 3	12♁ 3	18°41	29°R30	2°10	8°43	19°35	9♁47	8°31	22°56	23° 7
F 3	15 11 24	19° 7'22	26° 0	0♁45	25°17	11°53	18°51	29°30	2°12	8°44	19°36	9°41	8°27	23° 2	23°11
S 4	15 15 21	20° 5'00	10♁ 1	2°32	26°30	11°41	19° 0	29°30	2°15	8°45	19°37	9°35	8°24	23° 9	23°14
S 5	15 19 17	21° 2'36	24° 8	4°20	27°44	11°29	19°10	29°29	2°18	8°46	19°38	9°31	8°21	23°16	23°18
M 6	15 23 14	22° 0'11	8♁19	6°11	28°58	11°17	19°19	29°29	2°21	8°47	19°39	9°28	8°18	23°22	23°21
T 7	15 27 10	22°57'45	22°30	8° 4	0♁11	11° 3	19°29	29°29	2°24	8°48	19°40	9°D27	8°15	23°29	23°24
W 8	15 31 7	23°55'17	6♁40	9°59	1°25	10°49	19°39	29°28	2°27	8°48	19°41	9°28	8°12	23°36	23°28
T 9	15 35 3	24°52'47	20°48	11°56	2°39	10°35	19°49	29°28	2°30	8°49	19°42	9°29	8° 8	23°42	23°31
F 10	15 39 0	25°50'16	4♁50	13°56	3°53	10°20	19°59	29°27	2°33	8°50	19°43	9°R30	8° 5	23°49	23°34
S 11	15 42 56	26°47'44	18°47	15°57	5° 6	10° 4	20° 9	29°26	2°36	8°51	19°44	9°30	8° 2	23°56	23°38
S 12	15 46 53	27°45'11	2♁36	18° 0	6°20	9°48	20°19	29°25	2°39	8°52	19°45	9°28	7°59	24° 2	23°41
M13	15 50 50	28°42'36	16°15	20° 4	7°34	9°31	20°30	29°24	2°43	8°52	19°46	9°23	7°56	24° 9	23°44
T 14	15 54 46	29°40'00	29°41	22°11	8°47	9°14	20°40	29°23	2°46	8°53	19°48	9°17	7°53	24°16	23°47
W15	15 58 43	0♁37'24	12♁52	24°19	10° 1	8°57	20°51	29°22	2°49	8°54	19°49	9° 9	7°49	24°22	23°50
T 16	16 2 39	1°34'47	25°46	26°28	11°14	8°39	21° 1	29°21	2°52	8°54	19°50	9° 0	7°46	24°29	23°54
F 17	16 6 36	2°32'08	8♁24	28°38	12°28	8°20	21°12	29°19	2°55	8°55	19°51	8°51	7°43	24°36	23°57
S 18	16 10 32	3°29'29	20°47	0♁49	13°42	8° 2	21°23	29°18	2°59	8°56	19°52	8°42	7°40	24°42	24° 0
S 19	16 14 29	4°26'50	2♁55	3° 1	14°55	7°43	21°34	29°16	3° 2	8°56	19°54	8°36	7°37	24°49	24° 3
M20	16 18 25	5°24'09	14°53	5°12	16° 9	7°24	21°44	29°15	3° 5	8°57	19°55	8°32	7°33	24°56	24° 6
T 21	16 22 22	6°21'29	26°45	7°24	17°22	7° 5	21°55	29°13	3° 9	8°57	19°56	8°29	7°30	25° 2	24° 9
W22	16 26 19	7°18'47	8♁36	9°36	18°36	6°45	22° 7	29°11	3°12	8°58	19°57	8°D29	7°27	25° 9	24°12
T 23	16 30 15	8°16'05	20°30	11°47	19°50	6°26	22°18	29° 9	3°15	8°58	19°59	8°29	7°24	25°16	24°15
F 24	16 34 12	9°13'23	2°Y33	13°58	21° 3	6° 6	22°29	29° 7	3°19	8°58	20° 0	8°R30	7°21	25°23	24°18
S 25	16 38 8	10°10'40	14°50	16° 7	22°17	5°46	22°40	29° 5	3°22	8°59	20° 1	8°30	7°18	25°29	24°21
S 26	16 42 5	11° 7'57	27°25	18°16	23°30	5°27	22°51	29° 3	3°25	8°59	20° 3	8°28	7°14	25°36	24°24
M27	16 46 1	12° 5'14	10♁21	20°23	24°44	5° 7	23° 3	29° 1	3°29	8°59	20° 4	8°24	7°11	25°43	24°26
T 28	16 49 58	13° 2'30	23°41	22°28	25°57	4°48	23°14	28°58	3°32	9° 0	20° 5	8°18	7° 8	25°49	24°29
W29	16 53 54	13°59'45	7♁23	24°32	27°11	4°29	23°26	28°56	3°36	9° 0	20° 7	8° 9	7° 5	25°56	24°32
T 30	16 57 51	14°57'01	21°25	26°33	28°24	4°10	23°38	28°53	3°39	9° 0	20° 8	8° 0	7° 2	26° 3	24°35
F 31	17 1 48	15♁54'15	5♁43	28♁33	29♁38	3♁51	23♁49	28♁51	3♁43	9♁ 0	20♁10	7♁49	6♁59	26♁ 9	24♁37

Delta T = 12m27s Julian Calendar 1 May 1196 == Greg. Calendar 8 May 1196

JUNE 1196 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 5 44	16♁51'30	20♁10	0♁31	0♁51	3°R33	24♁ 1	28°R48	3♁46	9♁ 0	20♁11	7°R40	6♁55	26♁16	24°Y40
S 2	17 9 41	17°48'43	4♁40	2°27	2° 5	3♁14	24°13	28♁45	3°50	9° 1	20°13	7♁32	6°52	26°23	24°42
M 3	17 13 37	18°45'56	19° 8	4°20	3°18	2°57	24°25	28°43	3°53	9° 1	20°14	7°27	6°49	26°29	24°45
T 4	17 17 34	19°43'08	3♁28	6°11	4°32	2°40	24°37	28°40	3°57	9°R 1	20°16	7°24	6°46	26°36	24°47
W 5	17 21 30	20°40'20	17°38	8° 1	5°45	2°23	24°49	28°37	4° 0	9° 1	20°17	7°D23	6°43	26°43	24°50
T 6	17 25 27	21°37'31	1♁38	9°48	6°59	2° 7	25° 1	28°34	4° 4	9° 1	20°19	7°R23	6°39	26°49	24°52
F 7	17 29 23	22°34'41	15°26	11°32	8°12	1°51	25°13	28°31	4° 8	9° 1	20°20	7°23	6°36	26°56	24°55
S 8	17 33 20	23°31'51	29° 2	13°15	9°26	1°36	25°25	28°27	4°11	9° 0	20°22	7°21	6°33	27° 3	24°57
S 9	17 37 17	24°29'01	12♁28	14°55	10°39	1°22	25°37	28°24	4°15	9° 0	20°23	7°18	6°30	27° 9	24°59
M10	17 41 13	25°26'10	25°44	16°33	11°52	1° 8	25°49	28°21	4°18	9° 0	20°25	7°11	6°27	27°16	25° 2
T 11	17 45 10	26°23'19	8♁47	18° 9	13° 6	0°55	26° 1	28°17	4°22	9° 0	20°26	7° 2	6°24	27°23	25° 4
W12	17 49 6	27°20'28	21°39	19°42	14°19	0°43	26°14	28°14	4°26	9° 0	20°28	6°50	6°20	27°29	25° 6
T 13	17 53 3	28°17'37	4♁19	21°14	15°33	0°31	26°26	28°10	4°29	8°59	20°29	6°37	6°17	27°36	25° 8
F 14	17 56 59	29°14'45	16°46	22°42	16°46	0°20	26°38	28° 7	4°33	8°59	20°31	6°25	6°14	27°43	25°10
S 15	18 0 56	0♁11'54	29° 0	24° 9	17°59	0°10	26°51	28° 3	4°36	8°59	20°32	6°13	6°11	27°49	25°12
S 16	18 4 52	1° 9'03	11♁ 4	25°33	19°13	0° 1	27° 3	28° 0	4°40	8°58	20°34	6° 3	6° 8	27°56	25°14
M17	18 8 49	2° 6'12	22°59	26°55	20°26	29♁52	27°16	27°56	4°44	8°58	20°36	5°56	6° 5	28° 3	25°16
T 18	18 12 46	3° 3'22	4♁49	28°15	21°39	29°44	27°29	27°52	4°47	8°58	20°37	5°51	6° 1	28° 9	25°18
W19	18 16 42	4° 0'31	16°37	29°32	22°53	29°37	27°41	27°48	4°51	8°57	20°39	5°49	5°58	28°16	25°20
T 20	18 20 39	4°57'42	28°30	0♁46	24° 6	29°31	27°54	27°44	4°55	8°57	20°41	5°48	5°55	28°23	25°22
F 21	18 24 35	5°54'52	10°Y32	1°58	25°19	29°26	28° 6	27°40	4°58	8°56	20°42	5°48	5°52	28°29	25°23
S 22	18 28 32	6°52'04	22°49	3° 7	26°32	29°21	28°19	27°36	5° 2	8°56	20°44	5°47	5°49	28°36	25°25
S 23	18 32 28	7°49'15	5♁25	4°14	27°46	29°17	28°32	27°32	5° 5	8°55	20°45	5°45	5°45	28°43	25°27
M24	18 36 25	8°46'28	18°25	5°18	28°59	29°14	28°45	27°28	5° 9	8°55	20°47	5°41	5°42	28°50	25°28
T 25	18 40 21	9°43'41	1♁51	6°19	0♁12	29°12	28°57	27°24	5°13	8°54	20°49	5°35	5°39	28°56	25°30
W26	18 44 18	10°40'54	15°45	7°17	1°26	29°11	29°10	27°20	5°16	8°53	20°50	5°25	5°36	29° 3	25°31
T 27	18 48 15	11°38'08	0♁ 4	8°11	2°39	29°D11	29°23	27°16	5°20	8°53	20°52	5°15	5°33	29°10	25°33
F 28	18 52 11	12°35'23	14°43	9° 3	3°52	29°11	29°36	27°12	5°24	8°52	20°54	5° 4	5°30	29°16	25°34
S 29	18 56 8	13°32'38	29°33	9°51	5° 5	29°13	29°49	27° 7	5°27	8°51	20°55	4°53	5°26	29°23	25°36
S 30	19 0 4	14♁29'53	14♁27	10♁36	6♁18	29♁15	0♁ 2	27♁ 3	5♁31	8♁50	20♁57	4♁44	5♁23	29♁30	25♁37

Delta T = 12m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1196

JULY 1196 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	19 4 1	15 <sup>27</sup> 09	29 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 17	7 <sup>0</sup> 32	29 <sup>1</sup> 18	0 <sup>0</sup> 15	26 <sup>0</sup> R59	5 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> R50	20 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> R38	5 <sup>0</sup> 20	29 <sup>0</sup> 36	25 <sup>0</sup> Y38
T 2	19 7 57	16 <sup>0</sup> 24'25	13 <sup>1</sup> 53	11 <sup>1</sup> 55	8 <sup>1</sup> 45	29 <sup>2</sup> 22	0 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 54	5 <sup>1</sup> 38	8 <sup>1</sup> X49	21 <sup>0</sup> 0	4 <sup>1</sup> 35	5 <sup>1</sup> 17	29 <sup>1</sup> 43	25 <sup>1</sup> 39
W 3	19 11 54	17 <sup>0</sup> 21'41	28 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 28	9 <sup>0</sup> 58	29 <sup>2</sup> 26	0 <sup>0</sup> 41	26 <sup>0</sup> 50	5 <sup>1</sup> 42	8 <sup>1</sup> 48	21 <sup>0</sup> 2	4 <sup>1</sup> 34	5 <sup>1</sup> 14	29 <sup>1</sup> 50	25 <sup>1</sup> 40
T 4	19 15 50	18 <sup>0</sup> 18'58	12 <sup>1</sup> 16	12 <sup>1</sup> 58	11 <sup>1</sup> 11	29 <sup>2</sup> 32	0 <sup>0</sup> 54	26 <sup>0</sup> 46	5 <sup>1</sup> 45	8 <sup>1</sup> 47	21 <sup>0</sup> 4	4 <sup>1</sup> 34	5 <sup>1</sup> 10	29 <sup>1</sup> 56	25 <sup>1</sup> 41
F 5	19 19 47	19 <sup>0</sup> 16'15	26 <sup>0</sup> 0	13 <sup>1</sup> 23	12 <sup>1</sup> 24	29 <sup>2</sup> 38	1 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 41	5 <sup>1</sup> 49	8 <sup>1</sup> 46	21 <sup>0</sup> 5	4 <sup>1</sup> 34	5 <sup>1</sup> 7	0 <sup>1</sup> X 3	25 <sup>1</sup> 43
S 6	19 23 44	20 <sup>0</sup> 13'32	9 <sup>1</sup> 16	13 <sup>1</sup> 43	13 <sup>1</sup> 37	29 <sup>2</sup> 45	1 <sup>0</sup> 20	26 <sup>0</sup> 37	5 <sup>1</sup> 52	8 <sup>1</sup> 45	21 <sup>0</sup> 7	4 <sup>1</sup> 32	5 <sup>1</sup> 4	0 <sup>1</sup> 10	25 <sup>1</sup> 44
S 7	19 27 40	21 <sup>0</sup> 10'50	22 <sup>0</sup> 38	13 <sup>1</sup> 59	14 <sup>1</sup> 50	29 <sup>2</sup> 53	1 <sup>0</sup> 33	26 <sup>0</sup> 32	5 <sup>1</sup> 56	8 <sup>1</sup> 44	21 <sup>0</sup> 9	4 <sup>1</sup> 29	5 <sup>1</sup> 1	0 <sup>1</sup> 16	25 <sup>1</sup> 44
M 8	19 31 37	22 <sup>0</sup> 8'08	5 <sup>1</sup> X35	14 <sup>1</sup> 10	16 <sup>0</sup> 3	0 <sup>1</sup> X 2	1 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 28	5 <sup>1</sup> 59	8 <sup>1</sup> 43	21 <sup>0</sup> 11	4 <sup>1</sup> 23	4 <sup>1</sup> 58	0 <sup>1</sup> 23	25 <sup>1</sup> 45
T 9	19 35 33	23 <sup>0</sup> 5'27	18 <sup>0</sup> 21	14 <sup>1</sup> 17	17 <sup>1</sup> 17	0 <sup>1</sup> 11	1 <sup>0</sup> 59	26 <sup>0</sup> 23	6 <sup>0</sup> 3	8 <sup>1</sup> 42	21 <sup>0</sup> 12	4 <sup>1</sup> 14	4 <sup>1</sup> 55	0 <sup>1</sup> 30	25 <sup>1</sup> 46
W10	19 39 30	24 <sup>0</sup> 2'47	0 <sup>1</sup> X54	14 <sup>1</sup> R18	18 <sup>0</sup> 30	0 <sup>1</sup> 21	2 <sup>0</sup> 13	26 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 6	8 <sup>1</sup> 41	21 <sup>0</sup> 14	4 <sup>1</sup> 4	4 <sup>1</sup> 51	0 <sup>1</sup> 36	25 <sup>1</sup> 47
T 11	19 43 26	25 <sup>0</sup> 0'07	13 <sup>1</sup> 18	14 <sup>1</sup> 14	19 <sup>0</sup> 43	0 <sup>1</sup> 32	2 <sup>0</sup> 26	26 <sup>0</sup> 14	6 <sup>1</sup> 10	8 <sup>1</sup> 40	21 <sup>0</sup> 16	3 <sup>1</sup> 52	4 <sup>1</sup> 48	0 <sup>1</sup> 43	25 <sup>1</sup> 48
F 12	19 47 23	25 <sup>0</sup> 57'29	25 <sup>0</sup> 31	14 <sup>1</sup> 5	20 <sup>0</sup> 56	0 <sup>1</sup> 44	2 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 10	6 <sup>1</sup> 13	8 <sup>1</sup> 39	21 <sup>0</sup> 17	3 <sup>1</sup> 40	4 <sup>1</sup> 45	0 <sup>1</sup> 50	25 <sup>1</sup> 48
S 13	19 51 20	26 <sup>0</sup> 54'51	7 <sup>1</sup> X36	13 <sup>1</sup> 51	22 <sup>0</sup> 9	0 <sup>1</sup> 56	2 <sup>0</sup> 52	26 <sup>0</sup> 6	6 <sup>1</sup> 17	8 <sup>1</sup> 38	21 <sup>0</sup> 19	3 <sup>1</sup> 28	4 <sup>1</sup> 42	0 <sup>1</sup> 56	25 <sup>1</sup> 49
S 14	19 55 16	27 <sup>0</sup> 52'14	19 <sup>0</sup> 33	13 <sup>1</sup> 32	23 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 5	26 <sup>0</sup> 1	6 <sup>1</sup> 20	8 <sup>1</sup> 37	21 <sup>0</sup> 21	3 <sup>1</sup> 19	4 <sup>1</sup> 39	1 <sup>0</sup> 3	25 <sup>1</sup> 49
M15	19 59 13	28 <sup>0</sup> 49'38	1 <sup>1</sup> X24	13 <sup>1</sup> 8	24 <sup>0</sup> 34	1 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 18	25 <sup>0</sup> 57	6 <sup>1</sup> 24	8 <sup>1</sup> 36	21 <sup>0</sup> 22	3 <sup>1</sup> 12	4 <sup>1</sup> 36	1 <sup>0</sup> 10	25 <sup>1</sup> 50
T 16	20 3 9	29 <sup>0</sup> 47'03	13 <sup>1</sup> 12	12 <sup>1</sup> 39	25 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 32	25 <sup>0</sup> 52	6 <sup>1</sup> 27	8 <sup>1</sup> 34	21 <sup>0</sup> 24	3 <sup>1</sup> 8	4 <sup>1</sup> 32	1 <sup>0</sup> 16	25 <sup>1</sup> 50
W17	20 7 6	0 <sup>1</sup> 144'29	25 <sup>0</sup> 0	12 <sup>1</sup> 6	27 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 45	25 <sup>0</sup> 48	6 <sup>1</sup> 31	8 <sup>1</sup> 33	21 <sup>0</sup> 26	3 <sup>1</sup> 6	4 <sup>1</sup> 29	1 <sup>0</sup> 23	25 <sup>1</sup> 51
T 18	20 11 2	1 <sup>0</sup> 41'57	6 <sup>1</sup> Y52	11 <sup>1</sup> 28	28 <sup>0</sup> 13	2 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 58	25 <sup>0</sup> 43	6 <sup>1</sup> 34	8 <sup>1</sup> 32	21 <sup>0</sup> 27	3 <sup>1</sup> D 6	4 <sup>1</sup> 26	1 <sup>0</sup> 30	25 <sup>1</sup> 51
F 19	20 14 59	2 <sup>0</sup> 39'26	18 <sup>0</sup> 53	10 <sup>1</sup> 47	29 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 11	25 <sup>0</sup> 39	6 <sup>1</sup> 37	8 <sup>1</sup> 31	21 <sup>0</sup> 29	3 <sup>1</sup> 6	4 <sup>1</sup> 23	1 <sup>0</sup> 36	25 <sup>1</sup> 51
S 20	20 18 55	3 <sup>0</sup> 36'56	1 <sup>1</sup> X 8	10 <sup>1</sup> 3	0 <sup>1</sup> 39	2 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 24	25 <sup>0</sup> 34	6 <sup>1</sup> 41	8 <sup>1</sup> 29	21 <sup>0</sup> 31	3 <sup>1</sup> R 7	4 <sup>1</sup> 20	1 <sup>0</sup> 43	25 <sup>1</sup> 52
S 21	20 22 52	4 <sup>0</sup> 34'28	13 <sup>1</sup> 42	9 <sup>1</sup> 16	1 <sup>0</sup> 52	2 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> 38	25 <sup>0</sup> 30	6 <sup>1</sup> 44	8 <sup>1</sup> 28	21 <sup>0</sup> 32	3 <sup>1</sup> 6	4 <sup>1</sup> 16	1 <sup>0</sup> 50	25 <sup>1</sup> 52
M22	20 26 48	5 <sup>0</sup> 32'01	26 <sup>0</sup> 40	8 <sup>1</sup> 28	3 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 51	25 <sup>0</sup> 26	6 <sup>1</sup> 47	8 <sup>1</sup> 27	21 <sup>0</sup> 34	3 <sup>1</sup> 4	4 <sup>1</sup> 13	1 <sup>0</sup> 56	25 <sup>1</sup> 52
T 23	20 30 45	6 <sup>0</sup> 29'35	10 <sup>1</sup> II 5	7 <sup>1</sup> 39	4 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 36	5 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 21	6 <sup>1</sup> 51	8 <sup>1</sup> 25	21 <sup>0</sup> 36	3 <sup>1</sup> 0	4 <sup>1</sup> 10	2 <sup>0</sup> 3	25 <sup>1</sup> R52
W24	20 34 42	7 <sup>0</sup> 27'12	24 <sup>0</sup> 0	6 <sup>1</sup> 51	5 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> 55	5 <sup>0</sup> 17	25 <sup>0</sup> 17	6 <sup>1</sup> 54	8 <sup>1</sup> 24	21 <sup>0</sup> 37	2 <sup>1</sup> 54	4 <sup>1</sup> 7	2 <sup>0</sup> 10	25 <sup>1</sup> 52
T 25	20 38 38	8 <sup>0</sup> 24'49	8 <sup>1</sup> X22	6 <sup>0</sup> 3	6 <sup>1</sup> 43	4 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 30	25 <sup>0</sup> 13	6 <sup>1</sup> 57	8 <sup>1</sup> 23	21 <sup>0</sup> 39	2 <sup>1</sup> 46	4 <sup>1</sup> 4	2 <sup>0</sup> 16	25 <sup>1</sup> 52
F 26	20 42 35	9 <sup>0</sup> 22'28	23 <sup>0</sup> 8	5 <sup>1</sup> 18	7 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 36	5 <sup>0</sup> 44	25 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 0	8 <sup>1</sup> 21	21 <sup>0</sup> 40	2 <sup>1</sup> 38	4 <sup>1</sup> 1	2 <sup>0</sup> 23	25 <sup>1</sup> 52
S 27	20 46 31	10 <sup>0</sup> 20'09	8 <sup>1</sup> 11	4 <sup>1</sup> 35	9 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 57	5 <sup>0</sup> 57	25 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 4	8 <sup>1</sup> 20	21 <sup>0</sup> 42	2 <sup>1</sup> 30	3 <sup>1</sup> 57	2 <sup>0</sup> 30	25 <sup>1</sup> 51
S 28	20 50 28	11 <sup>0</sup> 17'50	23 <sup>0</sup> 21	3 <sup>1</sup> 57	10 <sup>0</sup> 21	5 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 10	25 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0</sup> 7	8 <sup>1</sup> 19	21 <sup>0</sup> 44	2 <sup>1</sup> 24	3 <sup>1</sup> 54	2 <sup>0</sup> 36	25 <sup>1</sup> 51
M29	20 54 24	12 <sup>0</sup> 15'33	8 <sup>1</sup> 28	3 <sup>1</sup> 23	11 <sup>0</sup> 34	5 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 56	7 <sup>1</sup> 10	8 <sup>1</sup> 17	21 <sup>0</sup> 45	2 <sup>1</sup> 20	3 <sup>1</sup> 51	2 <sup>0</sup> 43	25 <sup>1</sup> 51
T 30	20 58 21	13 <sup>0</sup> 13'17	23 <sup>0</sup> 23	2 <sup>1</sup> 55	12 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 36	24 <sup>0</sup> 52	7 <sup>1</sup> 13	8 <sup>1</sup> 16	21 <sup>0</sup> 47	2 <sup>1</sup> 18	3 <sup>1</sup> 48	2 <sup>0</sup> 50	25 <sup>1</sup> 51
W31	21 2 17	14 <sup>0</sup> 11'03	7 <sup>1</sup> X59	2 <sup>1</sup> 32	13 <sup>1</sup> 59	6 <sup>1</sup> X27	6 <sup>1</sup> 49	24 <sup>0</sup> 47	7 <sup>1</sup> 16	8 <sup>1</sup> X14	21 <sup>0</sup> 48	2 <sup>1</sup> D18	3 <sup>1</sup> X45	2 <sup>1</sup> X56	25 <sup>1</sup> Y50

Delta T = 12m26s

Julian Calendar 1 July 1196 == Greg. Calendar 8 July 1196

AUGUST 1196 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	21 6 14	15 <sup>1</sup> 18 8'49	22 <sup>1</sup> 13	2 <sup>1</sup> R17	15 <sup>1</sup> 11	6 <sup>1</sup> X51	7 <sup>1</sup> 13	24 <sup>1</sup> R43	7 <sup>1</sup> 19	8 <sup>1</sup> R13	21 <sup>1</sup> 50	2 <sup>1</sup> 18	3 <sup>1</sup> X42	3 <sup>1</sup> X 3	25 <sup>1</sup> R50
F 2	21 10 11	16 <sup>0</sup> 6'37	6 <sup>1</sup> 11 3	2 <sup>1</sup> 18 8	16 <sup>0</sup> 24	7 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> 39	7 <sup>1</sup> 22	8 <sup>1</sup> X11	21 <sup>1</sup> 52	2 <sup>1</sup> 20	3 <sup>1</sup> 38	3 <sup>1</sup> 10	25 <sup>1</sup> Y49
S 3	21 14 7	17 <sup>0</sup> 4'26	19 <sup>0</sup> 30	2 <sup>1</sup> D 7	17 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 29	24 <sup>0</sup> 35	7 <sup>1</sup> 25	8 <sup>1</sup> 10	21 <sup>1</sup> 53	2 <sup>1</sup> R20	3 <sup>1</sup> 35	3 <sup>1</sup> 16	25 <sup>1</sup> 49
S 4	21 18 4	18 <sup>0</sup> 2'16	2 <sup>1</sup> X36	2 <sup>1</sup> 13	18 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 5	7 <sup>0</sup> 42	24 <sup>0</sup> 31	7 <sup>1</sup> 28	8 <sup>0</sup> 8	21 <sup>1</sup> 55	2 <sup>1</sup> 19	3 <sup>1</sup> 32	3 <sup>1</sup> 23	25 <sup>1</sup> 48
M 5	21 22 0	19 <sup>0</sup> 0'07	15 <sup>0</sup> 25	2 <sup>1</sup> 28	20 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 30	7 <sup>0</sup> 55	24 <sup>0</sup> 28	7 <sup>1</sup> 31	8 <sup>0</sup> 7	21 <sup>1</sup> 56	2 <sup>1</sup> 16	3 <sup>1</sup> 29	3 <sup>1</sup> 30	25 <sup>1</sup> 47
T 6	21 25 57	19 <sup>0</sup> 58'00	27 <sup>0</sup> 58	2 <sup>1</sup> 50	21 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> 24	7 <sup>1</sup> 34	8 <sup>0</sup> 5	21 <sup>1</sup> 58	2 <sup>1</sup> 11	3 <sup>1</sup> 26	3 <sup>1</sup> 36	25 <sup>1</sup> 47
W 7	21 29 53	20 <sup>0</sup> 55'54	10 <sup>1</sup> X19	3 <sup>1</sup> 20	22 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 23	8 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 20	7 <sup>1</sup> 37	8 <sup>0</sup> 4	21 <sup>1</sup> 59	2 <sup>1</sup> 5	3 <sup>1</sup> 22	3 <sup>1</sup> 43	25 <sup>1</sup> 46
T 8	21 33 50	21 <sup>0</sup> 53'49	22 <sup>0</sup> 29	3 <sup>1</sup> 58	23 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 34	24 <sup>0</sup> 16	7 <sup>1</sup> 40	8 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 1	1 <sup>0</sup> 58	3 <sup>1</sup> 19	3 <sup>1</sup> 50	25 <sup>1</sup> 45
F 9	21 37 46	22 <sup>0</sup> 51'46	4 <sup>1</sup> X31	4 <sup>1</sup> 44	24 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 18	8 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> 13	7 <sup>1</sup> 43	8 <sup>0</sup> 0	22 <sup>0</sup> 2	1 <sup>0</sup> 50	3 <sup>1</sup> 16	3 <sup>1</sup> 56	25 <sup>1</sup> 44
S 10	21 41 43	23 <sup>0</sup> 49'44	16 <sup>0</sup> 28	5 <sup>1</sup> 37	26 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 0	24 <sup>0</sup> 9	7 <sup>1</sup> 45	7 <sup>1</sup> 59	22 <sup>0</sup> 4	1 <sup>0</sup> 44	3 <sup>1</sup> 13	4 <sup>0</sup> 3	25 <sup>1</sup> 43
S 11	21 45 40	24 <sup>0</sup> 47'44	28 <sup>0</sup> 19	6 <sup>1</sup> 37	27 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> 13	24 <sup>0</sup> 6	7 <sup>1</sup> 48	7 <sup>1</sup> 57	22 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> 38	3 <sup>1</sup> 10	4 <sup>0</sup> 10	25 <sup>1</sup> 42
M12	21 49 36	25 <sup>0</sup> 45'46	10 <sup>1</sup> X 8	7 <sup>1</sup> 44	28 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 2	7 <sup>1</sup> 51	7 <sup>1</sup> 56	22 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 34	3 <sup>1</sup> 7	4 <sup>0</sup> 16	25 <sup>1</sup> 41
T 13	21 53 33	26 <sup>0</sup> 43'49	21 <sup>0</sup> 56	8 <sup>1</sup> 57	29 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 39	23 <sup>0</sup> 59	7 <sup>1</sup> 54	7 <sup>1</sup> 54	22 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> 32	3 <sup>1</sup> 3	4 <sup>0</sup> 23	25 <sup>1</sup> 40
W14	21 57 29	27 <sup>0</sup> 41'54	3 <sup>1</sup> Y46	10 <sup>1</sup> 16	0 <sup>1</sup> X52	12 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 55	7 <sup>1</sup> 56	7 <sup>1</sup> 52	22 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> D32	3 <sup>1</sup> 0	4 <sup>0</sup> 30	25 <sup>1</sup> 39
T 15	22 1 26	28 <sup>0</sup> 40'01	15 <sup>0</sup> 41	11 <sup>1</sup> 41	2 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 4	23 <sup>0</sup> 52	7 <sup>1</sup> 59	7 <sup>1</sup> 51	22 <sup>0</sup> 11	1 <sup>0</sup> 33	2 <sup>1</sup> 57	4 <sup>0</sup> 36	25 <sup>1</sup> 38
F 16	22 5 22	29 <sup>0</sup> 38'10	27 <sup>0</sup> 45	13 <sup>1</sup> 11	3 <sup>1</sup> 16	13 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 17	23 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 1	7 <sup>1</sup> 49	22 <sup>0</sup> 12	1 <sup>0</sup> 34	2 <sup>1</sup> 54	4 <sup>0</sup> 43	25 <sup>1</sup> 36
S 17	22 9 19	0 <sup>1</sup> 36'21	10 <sup>1</sup> X 1	14 <sup>1</sup> 45	4 <sup>1</sup> 29	14 <sup>0</sup> 11	10 <sup>0</sup> 30	23 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 4	7 <sup>1</sup> 47	22 <sup>0</sup> 14	1 <sup>0</sup> 36			

SWISS EPHEMERIS for the year 1196

SEPTEMBER 1196 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	23 8 27	15 <sup>h</sup> 13'10"	12 <sup>h</sup> 0'	12 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> R 8	8 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> R23	22 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> R25	2 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> X29	25 <sup>h</sup> R 9
M 2	23 12 24	16 <sup>h</sup> 11'52"	24 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 49'	23 <sup>h</sup> 3 6	8 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> X21	22 <sup>h</sup> 34'	1 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> X36	25 <sup>h</sup> Y 7
T 3	23 16 20	17 <sup>h</sup> 10'36"	7 <sup>h</sup> 316	15 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 1'	23 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 5
W 4	23 20 17	18 <sup>h</sup> 9'21"	19 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 13'	23 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 43'	7 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 3
T 5	23 24 13	19 <sup>h</sup> 8'09"	1 <sup>h</sup> 333	19 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 2'	8 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 1
F 6	23 28 10	20 <sup>h</sup> 6'58"	13 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 59
S 7	23 32 7	21 <sup>h</sup> 5'49"	25 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 0'	14 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 57
S 8	23 36 3	22 <sup>h</sup> 4'41"	7 <sup>h</sup> X 8	24 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> M45	26 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 54
M 9	23 40 0	23 <sup>h</sup> 3'36"	18 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 52
T 10	23 43 56	24 <sup>h</sup> 2'33"	0 <sup>h</sup> Y49	28 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 24'	22 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> D15	1 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 50
W11	23 47 53	25 <sup>h</sup> 1'32"	12 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 5 4	4 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 47
T 12	23 51 49	26 <sup>h</sup> 0'33"	24 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 55'	7 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 45
F 13	23 55 46	26 <sup>h</sup> 59'36"	7 <sup>h</sup> X 3	3 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 57'	7 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 42
S 14	23 59 42	27 <sup>h</sup> 58'42"	19 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> Z20	16 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 40
S 15	0 3 39	28 <sup>h</sup> 57'50"	2 <sup>h</sup> II 7	6 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 51'	8 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 37
M16	0 7 35	29 <sup>h</sup> 57'00"	15 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 35
T 17	0 11 32	0 <sup>h</sup> 56'12"	28 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 32
W18	0 15 29	1 <sup>h</sup> 55'28"	11 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 30
T 19	0 19 25	2 <sup>h</sup> 54'45"	25 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 27
F 20	0 23 22	3 <sup>h</sup> 54'05"	10 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> D50	9 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 24
S 21	0 27 18	4 <sup>h</sup> 53'27"	2 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 22
S 22	0 31 15	5 <sup>h</sup> 52'51"	10 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 19
M23	0 35 11	6 <sup>h</sup> 52'17"	2 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> R18	0 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 16
T 24	0 39 8	7 <sup>h</sup> 51'46"	10 <sup>h</sup> 5 4	21 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 13
W25	0 43 4	8 <sup>h</sup> 51'17"	24 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 11
T 26	0 47 1	9 <sup>h</sup> 50'49"	9 <sup>h</sup> M28	24 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 8
F 27	0 50 58	10 <sup>h</sup> 50'24"	23 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 5
S 28	0 54 54	11 <sup>h</sup> 50'01"	7 <sup>h</sup> X21	27 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 2
S 29	0 58 51	12 <sup>h</sup> 49'39"	20 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 54'	9 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 59
M30	1 2 47	13 <sup>h</sup> 49'19"	3 <sup>h</sup> Z29	0 <sup>h</sup> M17	26 <sup>h</sup> M35	10 <sup>h</sup> Z48	19 <sup>h</sup> 0 0	22 <sup>h</sup> Z55	9 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> X40	22 <sup>h</sup> Z56	1 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> X43	23 <sup>h</sup> Y57

Delta T = 12m26s Julian Calendar 1 Sept. 1196 == Greg. Calendar 8 Sept. 1196

OCTOBER 1196 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	1 6 44	14 <sup>h</sup> 49'01"	16 <sup>h</sup> Z 0	1 <sup>h</sup> M45	27 <sup>h</sup> M45	11 <sup>h</sup> Z29	19 <sup>h</sup> 010	22 <sup>h</sup> Z56	9 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> R39	22 <sup>h</sup> Z56	1 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> X49	23 <sup>h</sup> R54
W 2	1 10 40	15 <sup>h</sup> 48'45"	28 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> X37	22 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> Y51
T 3	1 14 37	16 <sup>h</sup> 48'30"	10 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> X 4	12 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 48
F 4	1 18 33	17 <sup>h</sup> 48'17"	22 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 45
S 5	1 22 30	18 <sup>h</sup> 48'06"	3 <sup>h</sup> X53	7 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 42
S 6	1 26 27	19 <sup>h</sup> 47'57"	15 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 39
M 7	1 30 23	20 <sup>h</sup> 47'49"	27 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> R19	0 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 36
T 8	1 34 20	21 <sup>h</sup> 47'43"	9 <sup>h</sup> Y33	11 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> R14	6 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 34
W 9	1 38 16	22 <sup>h</sup> 47'40"	21 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 31
T 10	1 42 13	23 <sup>h</sup> 47'38"	3 <sup>h</sup> B58	14 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> M59	10 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 28
F 11	1 46 9	24 <sup>h</sup> 47'38"	16 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> Y56	10 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 25
S 12	1 50 6	25 <sup>h</sup> 47'40"	29 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> Y53	11 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 22
S 13	1 54 2	26 <sup>h</sup> 47'44"	12 <sup>h</sup> II 4	18 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> Y50	11 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 19
M14	1 57 59	27 <sup>h</sup> 47'51"	25 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> Y46	11 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 16
T 15	2 1 55	28 <sup>h</sup> 48'00"	8 <sup>h</sup> Z36	20 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> Y43	11 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 13
W16	2 5 52	29 <sup>h</sup> 48'10"	22 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> Y40	11 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 10
T 17	2 9 49	0 <sup>h</sup> M48'23"	6 <sup>h</sup> Ω 5	23 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> R 0	0 <sup>h</sup> D55	29 <sup>h</sup> Y37	11 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 7
F 18	2 13 45	1 <sup>h</sup> 48'38"	20 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 22					

SWISS EPHEMERIS for the year 1196

NOVEMBER 1196 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 8 57	15♌55'14	0♋14	3°R51	2♃42	3♁13	23♌18	24♃17	8°R59	6°R14	22°R57	0♌21	28♎49	13♋15	22°R26	
S 2	3 12 53	16°55'53	12° 2	3♁39	3°47	3°56	23°24	24°21	8♁57	6♋14	22♁57	0°23	28°46	13°22	22°V23	
S 3	3 16 50	17°56'33	23°51	3°17	4°51	4°39	23°30	24°25	8°56	6°13	22°56	0°24	28°43	13°29	22°21	
M 4	3 20 47	18°57'14	5♎47	2°45	5°55	5°23	23°35	24°29	8°55	6°13	22°56	0°R24	28°40	13°35	22°18	
T 5	3 24 43	19°57'56	17°52	2° 1	6°59	6° 6	23°41	24°33	8°53	6°13	22°55	0°22	28°36	13°42	22°16	
W 6	3 28 40	20°58'40	0♌10	1° 7	8° 3	6°49	23°46	24°38	8°52	6°13	22°55	0°18	28°33	13°49	22°13	
T 7	3 32 36	21°59'25	12°43	0° 4	9° 7	7°33	23°51	24°42	8°50	6°13	22°54	0°12	28°30	13°55	22°11	
F 8	3 36 33	23° 0'11	25°33	28♌53	10°10	8°16	23°56	24°47	8°49	6°13	22°54	0° 3	28°27	14° 2	22° 9	
S 9	3 40 29	24° 0'59	8♌37	27°35	11°13	9° 0	24° 0	24°51	8°47	6°13	22°53	29♎54	28°24	14° 9	22° 6	
S 10	3 44 26	25° 1'47	21°56	26°14	12°15	9°43	24° 5	24°56	8°45	6°D13	22°52	29°44	28°21	14°15	22° 4	
M11	3 48 22	26° 2'38	5♁27	24°51	13°17	10°27	24° 9	25° 1	8°44	6°13	22°52	29°34	28°17	14°22	22° 2	
T 12	3 52 19	27° 3'29	19° 8	23°30	14°19	11°10	24°13	25° 5	8°42	6°13	22°51	29°27	28°14	14°29	21°59	
W13	3 56 16	28° 4'22	2♌57	22°13	15°21	11°54	24°17	25°10	8°40	6°13	22°51	29°21	28°11	14°35	21°57	
T 14	4 0 12	29° 5'17	16°53	21° 4	16°22	12°38	24°21	25°15	8°39	6°13	22°50	29°19	28° 8	14°42	21°55	
F 15	4 4 9	0♌6'12	0♎55	20° 2	17°23	13°21	24°25	25°20	8°37	6°13	22°49	29°D18	28° 5	14°48	21°53	
S 16	4 8 5	1° 7'10	15° 1	19°11	18°23	14° 5	24°28	25°25	8°35	6°13	22°48	29°18	28° 1	14°55	21°51	
S 17	4 12 2	2° 8'08	29°12	18°31	19°23	14°49	24°31	25°31	8°33	6°13	22°48	29°R19	27°58	15° 2	21°49	
M18	4 15 58	3° 9'08	13♁25	18° 3	20°23	15°33	24°34	25°36	8°31	6°14	22°47	29°18	27°55	15° 8	21°47	
T 19	4 19 55	4°10'08	27°38	17°46	21°22	16°17	24°37	25°41	8°29	6°14	22°46	29°15	27°52	15°15	21°45	
W20	4 23 51	5°11'10	11♌48	17°D39	22°20	17° 0	24°40	25°47	8°27	6°14	22°45	29° 9	27°49	15°22	21°43	
T 21	4 27 48	6°12'14	25°50	17°44	23°18	17°44	24°42	25°52	8°25	6°14	22°44	29° 0	27°46	15°28	21°41	
F 22	4 31 45	7°13'18	9♌40	17°57	24°16	18°28	24°45	25°57	8°23	6°15	22°44	28°49	27°42	15°35	21°39	
S 23	4 35 41	8°14'22	23°14	18°20	25°13	19°12	24°47	26° 3	8°21	6°15	22°43	28°37	27°39	15°42	21°37	
S 24	4 39 38	9°15'28	6♃28	18°50	26°10	19°56	24°49	26° 9	8°19	6°16	22°42	28°25	27°36	15°48	21°35	
M25	4 43 34	10°16'34	19°21	19°28	27° 6	20°40	24°51	26°14	8°16	6°16	22°41	28°14	27°33	15°55	21°34	
T 26	4 47 31	11°17'41	1♁54	20°12	28° 1	21°24	24°52	26°20	8°14	6°17	22°40	28° 5	27°30	16° 2	21°32	
W27	4 51 27	12°18'48	14°10	21° 1	28°56	22° 8	24°53	26°26	8°12	6°17	22°39	27°59	27°27	16° 8	21°30	
T 28	4 55 24	13°19'55	26°11	21°56	29°51	22°52	24°55	26°32	8°10	6°18	22°38	27°56	27°23	16°15	21°29	
F 29	4 59 20	14°21'03	8♋3	22°55	0♁44	23°36	24°56	26°38	8° 7	6°19	22°37	27°54	27°20	16°22	21°27	
S 30	5 3 17	15♌22'11	19♋50	23♌57	1♁37	24♁20	24♌56	26♃44	8♁5	6♋19	22♁36	27°D54	27♎17	16♋28	21°V26	

Delta T = 12m25s Julian Calendar 1 Nov. 1196 == Greg. Calendar 8 Nov. 1196

DECEMBER 1196 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 7 14	16♌23'19	1°V40	25♌3	2♁29	25♁4	24♌57	26♃50	8°R3	6♋20	22°R35	27°R54	27♎14	16♋35	21°R25	
M 2	5 11 10	17°24'28	13°36	26°12	3°21	25°48	24°57	26°56	8♁0	6°21	22♁34	27♎53	27°11	16°41	21°V23	
T 3	5 15 7	18°25'36	25°44	27°24	4°11	26°32	24°58	27° 2	7°58	6°21	22°33	27°50	27° 7	16°48	21°22	
W 4	5 19 3	19°26'45	8♌9	28°38	5° 1	27°16	24°R58	27° 8	7°55	6°22	22°32	27°45	27° 4	16°55	21°21	
T 5	5 23 0	20°27'54	29°53	5°50	28° 0	24°57	27°14	27°53	7°53	6°23	22°31	27°36	27° 1	17° 1	21°20	
F 6	5 26 56	21°29'04	3♌58	1♌11	6°38	28°44	24°57	27°20	7°51	6°24	22°30	27°25	26°58	17° 8	21°18	
S 7	5 30 53	22°30'13	17°24	2°30	7°25	29°28	24°57	27°27	7°48	6°25	22°28	27°13	26°55	17°15	21°17	
S 8	5 34 49	23°31'23	1♁8	3°50	8°12	0♋12	24°56	27°33	7°46	6°26	22°27	26°59	26°52	17°21	21°16	
M 9	5 38 46	24°32'33	15° 7	5°12	8°57	0°56	24°55	27°39	7°43	6°27	22°26	26°47	26°48	17°28	21°15	
T 10	5 42 43	25°33'44	29°15	6°35	9°41	1°40	24°54	27°46	7°41	6°28	22°25	26°37	26°45	17°35	21°15	
W11	5 46 39	26°34'54	13♌28	7°58	10°24	2°24	24°52	27°52	7°38	6°29	22°24	26°29	26°42	17°41	21°14	
T 12	5 50 36	27°36'05	27°42	9°23	11° 6	3° 8	24°51	27°59	7°36	6°30	22°23	26°25	26°39	17°48	21°13	
F 13	5 54 32	28°37'16	11♎53	10°48	11°47	3°52	24°49	28° 5	7°33	6°31	22°21	26°23	26°36	17°55	21°12	
S 14	5 58 29	29°38'28	26° 0	12°14	12°27	4°36	24°47	28°12	7°30	6°32	22°20	26°22	26°33	18° 1	21°12	
S 15	6 2 25	0♃39'40	10♁2	13°41	13° 5	5°20	24°45	28°19	7°28	6°33	22°19	26°22	26°29	18° 8	21°11	
M16	6 6 22	1°40'52	23°58	15° 8	13°42	6° 4	24°43	28°25	7°25	6°34	22°18	26°21	26°26	18°15	21°10	
T 17	6 10 18	2°42'04	7♌48	16°37	14°18	6°47	24°40	28°32	7°23	6°35	22°16	26°17	26°23	18°21	21°10	
W18	6 14 15	3°43'16	21°32	18° 5	14°53	7°31	24°37	28°39	7°20	6°37	22°15	26°11	26°20	18°28	21°10	
T 19	6 18 12	4°44'29	5♌7	19°34	15°26	8°15	24°35	28°46	7°17	6°38	22°14	26° 1	26°17	18°34	21° 9	
F 20	6 22 8	5°45'41	18°32	21° 4	15°57	8°59	24°31	28°52	7°15	6°39	22°13	25°49	26°13	18°41	21° 9	
S 21	6 26 5	6°46'54	1♁44	22°34	16°27	9°43	24°28	28°59	7°12	6°41	22°11	25°35	26°10	18°48	21° 9	
S 22	6 30 1	7°48'06	14°42	24° 5	16°55	10°27	24°25	29° 6	7°10	6°42	22°10	25°22	26° 7	18°54	21° 8	
M23	6 33 58	8°49'17	27°23	25°36	17°22	11°11	24°21	29°13	7° 7	6°43	22° 9	25° 9	26° 4	19° 1	21° 8	
T 24	6 37 54	9°50'29	9♁49	27° 7	17°46	11°55	24°17	29°20	7° 4	6°45	22° 7	24°59	26° 1	19° 8	21° 8	
W25	6 41 51	10°51'39	22° 1	28°40	18° 9	12°39	24°13	29°27	7° 2	6°46	22° 6	24°52	25°58	19°14	21°D 8	
T 26	6 45 48	11°52'49	4♌0	0♃12	18°30	13°23	24° 9	29°34	6°59	6°48	22° 5	24°47	25°54	19°21	21° 8	
F 27	6 49 44	12°53'58	15°51	1°45	18°49	14° 6	24° 5	29°41	6°57	6°49	22° 3	24°45	25°51	19°28	21° 8	
S 28	6 53 41	13°55'07	27°38	3°19	19° 6	14°50	24° 0	29°48	6°54	6°51	22° 2	24°D45	25°48	19°34	21° 9	
S 29	6 57 37	14°56'14	9♎26	4°53	19°21	15°34	23°56	29°55	6°52	6°52	22° 1	24°R45	25°45	19°41	21° 9	
M30	7 1 34	15°57'21	21°21	6°27	19°34	16°18	23°51	0♁2	6°49	6°54	21°59	24°45	25°42	19°48	21° 9	
T 31	7 5 30	16♃58'27	3♁28	8♃3	19♁44	17♋2	23♌46	0♁9	6♁46	6♋55	21♁58	24♎44	25♎39	19♋54	21°V 9	

Delta T = 12m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]