

SWISS EPHEMERIS for the year 1185

JANUARY 1185 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 9 4	17°54'04	16°35	24°18	11°9	10°12	18°R53	21°R18	12°R47	11°6	5°R51	19°R13	17°R41	11°M43	7°H 1								
W 2	7 13 1	18°55'10	28°54	26° 1	12°24	10°55	18°L47	21°M18	12°B46	11° 8	5°E50	19°B 6	17°38	11°49	7° 4								
T 3	7 16 57	19°56'15	11°Z27	27°44	13°39	11°38	18°41	21°17	12°46	11°10	5°49	18°58	17°35	11°56	7° 7								
F 4	7 20 54	20°57'20	24°16	29°28	14°55	12°21	18°35	21°15	12°45	11°13	5°48	18°47	17°32	12° 3	7°10								
S 5	7 24 50	21°58'24	7°M11	16°10	13° 4	18°28	21°14	12°45	11°15	5°46	18°35	17°28	12° 9	7°13									
S 6	7 28 47	22°59'26	20°39	2°55	17°25	13°47	18°22	21°13	12°44	11°17	5°45	18°24	17°25	12°16	7°16								
M 7	7 32 44	24° 0'28	4°H 8	4°39	18°41	14°30	18°15	21°12	12°44	11°19	5°44	18°13	17°22	12°23	7°19								
T 8	7 36 40	25° 1'29	17°48	6°22	19°56	15°13	18° 8	21°10	12°44	11°21	5°43	18° 6	17°19	12°29	7°22								
W 9	7 40 37	26° 2'28	1°Y35	8° 5	21°11	15°57	18° 2	21° 8	12°43	11°24	5°42	18° 1	17°16	12°36	7°25								
T10	7 44 33	27° 3'26	15°30	9°48	22°27	16°40	17°55	21° 7	12°43	11°26	5°40	17°58	17°13	12°43	7°28								
F11	7 48 30	28° 4'23	29°30	11°30	23°42	17°23	17°48	21° 5	12°43	11°28	5°39	17°D58	17° 9	12°49	7°31								
S12	7 52 26	29° 5'18	13°B37	13°11	24°57	18° 6	17°41	21° 3	12°43	11°30	5°38	17°R58	17° 6	12°56	7°34								
S13	7 56 23	0°M 6'12	27°48	14°50	26°13	18°50	17°33	21° 1	12°D43	11°33	5°37	17°58	17° 3	13° 2	7°37								
M14	8 0 19	1° 7'05	12°II 3	16°28	27°28	19°33	17°26	20°59	12°43	11°35	5°36	17°56	17° 0	13° 9	7°40								
T15	8 4 16	2° 7'57	26°19	18° 4	28°43	20°16	17°19	20°57	12°43	11°37	5°35	17°51	16°57	13°16	7°44								
W16	8 8 13	3° 8'47	10°E31	19°37	29°59	21° 0	17°11	20°54	12°43	11°39	5°34	17°43	16°54	13°22	7°47								
T17	8 12 9	4° 9'35	24°35	21° 6	1°M14	21°43	17° 4	20°52	12°43	11°42	5°33	17°33	16°50	13°29	7°50								
F18	8 16 6	5°10'23	8°L27	22°32	2°29	22°27	16°56	20°49	12°43	11°44	5°31	17°21	16°47	13°36	7°53								
S19	8 20 2	6°11'09	22° 2	23°53	3°44	23°10	16°48	20°47	12°44	11°46	5°30	17° 8	16°44	13°42	7°57								
S20	8 23 59	7°11'53	5°M16	25°10	4°59	23°54	16°41	20°44	12°44	11°48	5°29	16°56	16°41	13°49	8° 0								
M21	8 27 55	8°12'37	18° 9	26°20	6°15	24°37	16°33	20°41	12°44	11°51	5°28	16°45	16°38	13°56	8° 4								
T22	8 31 52	9°13'19	0°L42	27°24	7°30	25°21	16°25	20°38	12°45	11°53	5°27	16°37	16°34	14° 2	8° 7								
W23	8 35 48	10°14'00	12°57	28°20	8°45	26° 4	16°17	20°36	12°45	11°55	5°26	16°32	16°31	14° 9	8°10								
T24	8 39 45	11°14'40	24°57	29° 9	10° 0	26°48	16°10	20°33	12°46	11°57	5°25	16°30	16°28	14°16	8°14								
F25	8 43 42	12°15'19	6°L49	29°49	11°15	27°32	16° 2	20°29	12°46	12° 0	5°24	16°29	16°25	14°22	8°17								
S26	8 47 38	13°15'56	18°36	0°H19	12°31	28°15	15°54	20°26	12°47	12° 2	5°23	16°29	16°22	14°29	8°21								
S27	8 51 35	14°16'32	0°R26	0°39	13°46	28°59	15°46	20°23	12°48	12° 4	5°22	16°28	16°19	14°36	8°24								
M28	8 55 31	15°17'07	12°22	0°R50	15° 1	29°43	15°38	20°20	12°49	12° 7	5°21	16°26	16°15	14°42	8°28								
T29	8 59 28	16°17'41	24°31	0°49	16°16	0°Z27	15°30	20°16	12°49	12° 9	5°20	16°22	16°12	14°49	8°31								
W30	9 3 24	17°18'14	6°Z57	0°39	17°31	1°11	15°22	20°13	12°50	12°11	5°20	16°15	16° 9	14°55	8°35								
T31	9 7 21	18°18'45	19°Z41	0°H18	18°46	1°Z54	15°14	20°M 9	12°B51	12°M13	5°E19	16°B 5	16°B 6	15°M 2	8°H39								

Delta T = 13m00s Julian Calendar 1 Jan. 1185 == Greg. Calendar 8 Jan. 1185

FEBRUARY 1185 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	9 11 17	19°19'14	2°M46	29°R48	20°M 1	2°Z38	15°R 6	20°R 5	12°B52	12°M16	5°R18	15°R53	16°B 3	15°M 9	8°H42								
S 2	9 15 14	20°19'42	16°11	29°M 9	21°16	3°22	14°L58	20°M 2	12°53	12°18	5°E17	15°B40	16° 0	15°15	8°46								
S 3	9 19 11	21°20'08	29°54	28°23	22°31	4° 6	14°51	19°58	12°54	12°20	5°16	15°27	15°56	15°22	8°50								
M 4	9 23 7	22°20'33	13°H51	27°29	23°46	4°50	14°43	19°54	12°55	12°22	5°15	15°15	15°53	15°29	8°53								
T 5	9 27 4	23°20'55	27°56	26°31	25° 2	5°34	14°35	19°50	12°56	12°25	5°14	15° 6	15°50	15°35	8°57								
W 6	9 31 0	24°21'16	12°Y 7	25°28	26°17	6°18	14°27	19°46	12°58	12°27	5°14	15° 0	15°47	15°42	9° 1								
T 7	9 34 57	25°21'34	26°18	24°24	27°32	7° 2	14°19	19°42	12°59	12°29	5°13	14°57	15°44	15°49	9° 4								
F 8	9 38 53	26°21'51	10°B29	23°20	28°47	7°46	14°12	19°38	13° 0	12°31	5°12	14°D56	15°40	15°55	9° 8								
S 9	9 42 50	27°22'06	24°35	22°16	0°H 1	8°30	14° 4	19°34	13° 1	12°34	5°11	14°R56	15°37	16° 2	9°12								
S10	9 46 46	28°22'18	8°II38	21°15	1°16	9°14	13°57	19°30	13° 3	12°36	5°11	14°56	15°34	16° 9	9°15								
M11	9 50 43	29°22'28	22°36	20°18	2°31	9°59	13°49	19°26	13° 4	12°38	5°10	14°54	15°31	16°15	9°19								
T12	9 54 40	0°H22'37	6°E29	19°26	3°46	10°43	13°42	19°21	13° 6	12°40	5° 9	14°50	15°28	16°22	9°23								
W13	9 58 36	1°22'43	20°15	18°39	5° 1	11°27	13°35	19°17	13° 7	12°42	5° 9	14°42	15°25	16°28	9°27								
T14	10 2 33	2°22'47	3°L53	17°58	6°16	12°11	13°28	19°13	13° 9	12°45	5° 8	14°33	15°21	16°35	9°30								
F15	10 6 29	3°22'48	17°19	17°24	7°31	12°55	13°20	19° 8	13°11	12°47	5° 8	14°21	15°18	16°42	9°34								
S16	10 10 26	4°22'48	0°M32	16°56	8°46	13°40	13°13	19° 4	13°12	12°49	5° 7	14° 9	15°15	16°48	9°38								
S17	10 14 22	5°22'46	13°30	16°36	10° 1	14°24	13° 7	18°59	13°14	12°51	5° 6	13°57	15°12	16°55	9°42								
M18	10 18 19	6°22'42	26°11	16°22	11°15	15° 8	13° 0	18°55	13°16	12°53	5° 6	13°47	15° 9	17° 2	9°46								
T19	10 22 15	7°22'36	8°L36	16°14	12°30	15°52	12°53	18°50	13°18	12°55	5° 5	13°39	15° 6	17° 8	9°49								
W20	10 26 12	8°22'28	20°47	16°D13	13°45	16°37	12°47	18°46	13°19	12°57	5° 5	13°34	15° 2	17°15	9°53								
T21	10 30 9	9°22'18	2°M46	16°18	15° 0	17°21	12°40	18°41	13°21	13° 0	5° 4	13°31	14°59	17°22	9°57								
F22	10 34 5	10°22'07	14°37	16°29	16°14	18° 6	12°34	18°36	13°23	13° 2	5° 4	13°D31	14°56	17°28	10° 1								
S23	10 38 2	11°21'54	26°25	16°46	17°29	18°50	12°28	18°32	13°25	13° 4	5° 4	13°31	14°53	17°35	10° 5								
S24	10 41 58	12°21'39	8°H15	17° 8	18°44	19°34	12°22	18°27	13°27	13° 6	5° 3	13°R32	14°50	17°42	10° 8								
M25	10 45 55	13°21'23	20°11	17°34	19°58	20°19	12°16	18°22	13°29	13° 8	5° 3	13°32	14°46	17°48	10°12								
T26	10 49 51	14°21'04	2°Z21	18° 6	21°13	21° 3	12°10	18°18	13°32	13°10	5° 3	13°30	14°43	17°55	10°16								
W27	10 53 48	15°20'44	14°47	18°41	22°28	21°48	12° 4	18°13	13°34	13°12	5° 2	13°26	14°40	18° 1	10°20								
T28	10 57 44	16°H20'22	27°Z36	19°M21	23°H42	22°Z32	11°L59	18°M 8	13°B36	13°M14	5°E 2	13°B20	14°B37	18°M 8	10°H23								

Delta T = 13m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1185

MARCH 1185 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	11 1 41	17♋19'59	10♌48	20♍5	24♎57	23♏17	11°R53	18°R 4	13♐38	13♑16	5°R 2	13°R12	14♒34	18♓15	10♈27	
S 2	11 5 38	18°19'33	24°25	20°52	26°11	24° 2	11♌48	17♍59	13°40	13°18	5♎ 1	13♏ 2	14°31	18°21	10°31	
S 3	11 9 34	19°19'05	8♋24	21°42	27°26	24°46	11°43	17°54	13°43	13°20	5° 1	12°53	14°27	18°28	10°35	
M 4	11 13 31	20°18'36	22°42	22°36	28°41	25°31	11°38	17°50	13°45	13°22	5° 1	12°45	14°24	18°35	10°38	
T 5	11 17 27	21°18'04	7♉13	23°33	29°55	26°15	11°33	17°45	13°47	13°24	5° 1	12°38	14°21	18°41	10°42	
W 6	11 21 24	22°17'30	21°50	24°32	1♉10	27° 0	11°29	17°40	13°50	13°25	5° 1	12°34	14°18	18°48	10°46	
T 7	11 25 20	23°16'54	6♊27	25°35	2°24	27°45	11°24	17°35	13°52	13°27	5° 0	12°D33	14°15	18°55	10°50	
F 8	11 29 17	24°16'15	20°58	26°39	3°39	28°29	11°20	17°31	13°55	13°29	5° 0	12°33	14°11	19° 1	10°53	
S 9	11 33 13	25°15'34	5♈19	27°46	4°53	29°14	11°16	17°26	13°57	13°31	5° 0	12°34	14° 8	19° 8	10°57	
S 10	11 37 10	26°14'51	19°28	28°56	6° 7	29°59	11°12	17°22	14° 0	13°33	5° 0	12°R35	14° 5	19°15	11° 1	
M11	11 41 6	27°14'06	3♎24	0♈ 7	7°22	0♌43	11° 9	17°17	14° 3	13°35	5° 0	12°35	14° 2	19°21	11° 4	
T 12	11 45 3	28°13'18	17° 6	1°21	8°36	1°28	11° 5	17°12	14° 5	13°36	5°D 0	12°33	13°59	19°28	11° 8	
W13	11 49 0	29°12'28	0♌34	2°37	9°50	2°13	11° 2	17° 8	14° 8	13°38	5° 0	12°29	13°56	19°35	11°12	
T 14	11 52 56	0♉11'35	13°50	3°54	11° 5	2°57	10°59	17° 3	14°11	13°40	5° 0	12°24	13°52	19°41	11°15	
F 15	11 56 53	1°10'40	26°53	5°14	12°19	3°42	10°56	16°59	14°13	13°41	5° 0	12°17	13°49	19°48	11°19	
S 16	12 0 49	2° 9'43	9♎43	6°35	13°33	4°27	10°53	16°54	14°16	13°43	5° 0	12°10	13°46	19°54	11°23	
S 17	12 4 46	3° 8'44	22°20	7°58	14°47	5°11	10°50	16°50	14°19	13°45	5° 0	12° 3	13°43	20° 1	11°26	
M18	12 8 42	4° 7'42	4♌45	9°23	16° 2	5°56	10°48	16°45	14°22	13°46	5° 1	11°57	13°40	20° 8	11°30	
T 19	12 12 39	5° 6'38	16°58	10°50	17°16	6°41	10°45	16°41	14°25	13°48	5° 1	11°53	13°37	20°14	11°33	
W20	12 16 35	6° 5'33	29° 1	12°18	18°30	7°26	10°43	16°37	14°28	13°50	5° 1	11°50	13°33	20°21	11°37	
T 21	12 20 32	7° 4'25	10♌55	13°48	19°44	8°10	10°41	16°33	14°30	13°51	5° 1	11°D49	13°30	20°28	11°40	
F 22	12 24 29	8° 3'16	22°45	15°19	20°58	8°55	10°40	16°28	14°33	13°53	5° 1	11°50	13°27	20°34	11°44	
S 23	12 28 25	9° 2'05	4♈32	16°53	22°12	9°40	10°38	16°24	14°36	13°54	5° 2	11°51	13°24	20°41	11°47	
S 24	12 32 22	10° 0'52	16°22	18°27	23°26	10°25	10°37	16°20	14°39	13°56	5° 2	11°53	13°21	20°48	11°51	
M25	12 36 18	10°59'37	28°18	20° 4	24°40	11°10	10°36	16°16	14°42	13°57	5° 2	11°55	13°17	20°54	11°54	
T 26	12 40 15	11°58'20	10♊27	21°42	25°54	11°54	10°35	16°12	14°45	13°58	5° 3	11°R55	13°14	21° 1	11°57	
W27	12 44 11	12°57'02	22°52	23°21	27° 8	12°39	10°34	16° 8	14°49	14° 0	5° 3	11°55	13°11	21° 8	12° 1	
T 28	12 48 8	13°55'42	5♌38	25° 2	28°22	13°24	10°33	16° 4	14°52	14° 1	5° 3	11°53	13° 8	21°14	12° 4	
F 29	12 52 4	14°54'20	18°49	26°45	29°36	14° 9	10°33	16° 0	14°55	14° 3	5° 4	11°51	13° 5	21°21	12° 7	
S 30	12 56 1	15°52'57	2♋26	28°29	0♊50	14°54	10°33	15°57	14°58	14° 4	5° 4	11°47	13° 2	21°27	12°11	
S 31	12 59 58	16°51'32	16♋30	0♉15	2♊ 4	15♌38	10°D33	15♍53	15♎ 1	14♏ 5	5♏ 5	11♐43	12♑58	21♒34	12♈14	

Delta T = 13m00s Julian Calendar 1 March 1185 == Greg. Calendar 8 March 1185

APRIL 1185 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	13 3 54	17♉50'05	0♉57	2♉ 3	3♊18	16♌23	10♌33	15°R49	15♎ 4	14♏ 6	5♏ 5	11°R40	12♑55	21♒41	12♈17	
T 2	13 7 51	18°48'36	15°43	3°52	4°31	17° 8	10°33	15♍46	15° 7	14° 8	5° 6	11♐37	12°52	21°47	12°20	
W 3	13 11 47	19°47'05	0♊39	5°43	5°45	17°53	10°34	15°42	15°11	14° 9	5° 6	11°36	12°49	21°54	12°24	
T 4	13 15 44	20°45'32	15°39	7°36	6°59	18°37	10°34	15°39	15°14	14°10	5° 7	11°D36	12°46	22° 1	12°27	
F 5	13 19 40	21°43'57	0♈33	9°30	8°13	19°22	10°35	15°35	15°17	14°11	5° 7	11°37	12°43	22° 7	12°30	
S 6	13 23 37	22°42'21	15°15	11°26	9°26	20° 7	10°36	15°32	15°20	14°12	5° 8	11°38	12°39	22°14	12°33	
S 7	13 27 33	23°40'42	29°39	13°23	10°40	20°52	10°38	15°29	15°24	14°13	5° 8	11°39	12°36	22°21	12°36	
M 8	13 31 30	24°39'01	13♎44	15°22	11°54	21°36	10°39	15°26	15°27	14°14	5° 9	11°40	12°33	22°27	12°39	
T 9	13 35 27	25°37'18	27°27	17°22	13° 7	22°21	10°41	15°23	15°30	14°15	5°10	11°R40	12°30	22°34	12°42	
W10	13 39 23	26°35'32	10♌50	19°25	14°21	23° 6	10°42	15°20	15°34	14°16	5°10	11°40	12°27	22°41	12°45	
T 11	13 43 20	27°33'45	23°54	21°28	15°34	23°51	10°44	15°17	15°37	14°17	5°11	11°38	12°23	22°47	12°48	
F 12	13 47 16	28°31'55	6♎41	23°33	16°48	24°35	10°47	15°14	15°40	14°18	5°12	11°37	12°20	22°54	12°51	
S 13	13 51 13	29°30'04	19°14	25°39	18° 1	25°20	10°49	15°11	15°44	14°19	5°12	11°35	12°17	23° 1	12°54	
S 14	13 55 9	0♊28'10	1♌33	27°46	19°15	26° 5	10°51	15° 9	15°47	14°20	5°13	11°34	12°14	23° 7	12°57	
M15	13 59 6	1°26'15	13°43	29°55	20°28	26°49	10°54	15° 6	15°51	14°21	5°14	11°32	12°11	23°14	12°59	
T 16	14 3 2	2°24'18	25°44	2♊ 4	21°42	27°34	10°57	15° 4	15°54	14°22	5°15	11°31	12° 8	23°20	13° 2	
W17	14 6 59	3°22'19	7♌38	4°13	22°55	28°18	11° 0	15° 2	15°58	14°22	5°16	11°D31	12° 4	23°27	13° 5	
T 18	14 10 56	4°20'19	19°28	6°24	24° 8	29° 3	11° 3	14°59	16° 1	14°23	5°16	11°31	12° 1	23°34	13° 7	
F 19	14 14 52	5°18'17	1♈16	8°34	25°22	29°48	11° 7	14°57	16° 4	14°24	5°17	11°31	11°58	23°40	13°10	
S 20	14 18 49	6°16'14	13° 5	10°44	26°35	0♋32	11°10	14°55	16° 8	14°25	5°18	11°32	11°55	23°47	13°13	
S 21	14 22 45	7°14'09	24°57	12°54	27°48	1°17	11°14	14°53	16°11	14°25	5°19	11°32	11°52	23°54	13°15	
M22	14 26 42	8°12'03	6♊56	15° 3	29° 2	2° 1	11°18	14°51	16°15	14°26	5°20	11°33	11°49	24° 0	13°18	
T 23	14 30 38	9° 9'55	19° 6	17°10	0♈15	2°46	11°22	14°49	16°18	14°26	5°21	11°33	11°45	24° 7	13°20	
W24	14 34 35	10° 7'46	1♌30	19°17	1°28	3°30	11°26	14°48	16°22	14°27	5°22	11°33	11°42	24°14	13°23	
T 25	14 38 31	11° 5'36	14°13	21°22	2°41	4°15	11°30	14°46	16°25	14°28	5°23	11°33	11°39	24°20	13°25	
F 26	14 42 28	12° 3'25	27°19	23°26	3°54	4°59	11°35	14°45	16°29	14°28	5°24	11°33	11°36	24°27	13°27	
S 27	14 46 25	13° 1'12	10♋49	25°27	5° 7	5°43	11°40	14°43	16°32	14°29	5°25	11°33	11°33	24°34	13°30	
S 28	14 50 21	13°58'58	24°46	27°26	6°20	6°28	11°45	14°42	16°36	14°29	5°26	11°34	11°29	24°40	13°32	
M29	14 54 18	14°56'43	9♉ 9	29°23	7°33	7°12	11°50	14°41	16°39	14°29	5°27	11°34	11°26	24°47	13°34	
T 30	14 58 14	15♊54'27	23♉55	1♈17	8♌46	7♋56	11♌55	14♍39	16♎43	14♏30	5♏28	11♐34	11♑23	24♒54	13♈36	

Delta T = 13m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1185

MAY 1185 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	15 2 11	16♄52'10	8♃57	3♂ 8	9♂59	8♃41	12♂ 0	14°R38	16♄46	14♃30	5♄29	11°R34	11♄20	25♂ 0	13♃38		
T 2	15 6 7	17°49'51	24° 7	4°57	11°12	9°25	12° 5	14♃38	16°50	14°30	5°30	11♄34	11°17	25° 7	13°40		
F 3	15 10 4	18°47'32	9♂17	6°42	12°25	10° 9	12°11	14°37	16°53	14°31	5°31	11°34	11°14	25°14	13°42		
S 4	15 14 0	19°45'10	24°16	8°25	13°38	10°53	12°17	14°36	16°57	14°31	5°32	11°33	11°10	25°20	13°44		
S 5	15 17 57	20°42'48	8♄57	10° 5	14°51	11°37	12°23	14°35	17° 0	14°31	5°34	11°32	11° 7	25°27	13°46		
M 6	15 21 54	21°40'24	23°15	11°42	16° 4	12°21	12°29	14°35	17° 4	14°31	5°35	11°31	11° 4	25°33	13°48		
T 7	15 25 50	22°37'58	7♂ 7	13°15	17°17	13° 5	12°35	14°35	17° 7	14°31	5°36	11°30	11° 1	25°40	13°50		
W 8	15 29 47	23°35'31	20°33	14°45	18°29	13°49	12°41	14°34	17°11	14°31	5°37	11°D30	10°58	25°47	13°52		
T 9	15 33 43	24°33'02	3♂35	16°13	19°42	14°33	12°48	14°34	17°14	14°31	5°38	11°30	10°55	25°53	13°54		
F 10	15 37 40	25°30'32	16°15	17°36	20°55	15°17	12°54	14°D34	17°18	14°R31	5°40	11°31	10°51	26° 0	13°55		
S 11	15 41 36	26°28'01	28°39	18°57	22° 7	16° 1	13° 1	14°34	17°21	14°31	5°41	11°32	10°48	26° 7	13°57		
S 12	15 45 33	27°25'28	10♂48	20°14	23°20	16°45	13° 8	14°34	17°25	14°31	5°42	11°33	10°45	26°13	13°59		
M13	15 49 29	28°22'54	22°47	21°28	24°32	17°29	13°15	14°34	17°28	14°31	5°43	11°34	10°42	26°20	14° 0		
T 14	15 53 26	29°20'19	4♂40	22°39	25°45	18°12	13°22	14°35	17°31	14°31	5°45	11°35	10°39	26°27	14° 2		
W15	15 57 23	0♂17'42	16°29	23°46	26°57	18°56	13°30	14°35	17°35	14°31	5°46	11°R35	10°35	26°33	14° 3		
T 16	16 1 19	1°15'05	28°16	24°49	28°10	19°39	13°37	14°35	17°38	14°31	5°47	11°34	10°32	26°40	14° 5		
F 17	16 5 16	2°12'27	10♂ 5	25°49	29°22	20°23	13°45	14°36	17°42	14°31	5°49	11°32	10°29	26°47	14° 6		
S 18	16 9 12	3° 9'48	21°58	26°45	0♄35	21° 6	13°52	14°37	17°45	14°31	5°50	11°30	10°26	26°53	14° 7		
S 19	16 13 9	4° 7'09	3♄56	27°38	1°47	21°50	14° 0	14°38	17°49	14°30	5°51	11°26	10°23	27° 0	14° 8		
M20	16 17 5	5° 4'28	16° 2	28°27	2°59	22°33	14° 8	14°39	17°52	14°30	5°53	11°22	10°20	27° 7	14°10		
T 21	16 21 2	6° 1'47	28°18	29°11	4°12	23°17	14°16	14°40	17°55	14°30	5°54	11°19	10°16	27°13	14°11		
W22	16 24 58	6°59'06	10♂46	29°52	5°24	24° 0	14°24	14°41	17°59	14°29	5°55	11°16	10°13	27°20	14°12		
T 23	16 28 55	7°56'24	23°31	0♄29	6°36	24°43	14°32	14°42	18° 2	14°29	5°57	11°14	10°10	27°27	14°13		
F 24	16 32 52	8°53'41	6♃33	1° 1	7°48	25°26	14°41	14°43	18° 5	14°29	5°58	11°D13	10° 7	27°33	14°14		
S 25	16 36 48	9°50'58	19°57	1°29	9° 0	26° 9	14°49	14°45	18° 9	14°28	6° 0	11°13	10° 4	27°40	14°15		
S 26	16 40 45	10°48'15	3♂45	1°53	10°12	26°52	14°58	14°46	18°12	14°28	6° 1	11°15	10° 0	27°46	14°16		
M27	16 44 41	11°45'31	17°56	2°12	11°24	27°35	15° 6	14°48	18°15	14°27	6° 3	11°16	9°57	27°53	14°17		
T 28	16 48 38	12°42'47	2♂30	2°27	12°36	28°18	15°15	14°49	18°19	14°27	6° 4	11°17	9°54	28° 0	14°17		
W29	16 52 34	13°40'03	17°22	2°37	13°48	29° 1	15°24	14°51	18°22	14°26	6° 5	11°R17	9°51	28° 6	14°18		
T 30	16 56 31	14°37'18	2♂28	2°43	15° 0	29°43	15°33	14°53	18°25	14°25	6° 7	11°16	9°48	28°13	14°19		
F 31	17 0 27	15°34'33	17♂38	2°R44	16♄12	0♂26	15♂42	14♂55	18♄28	14♃25	6♄ 8	11♄13	9♄45	28♂20	14♃19		

Delta T = 12m59s Julian Calendar 1 May 1185 == Greg. Calendar 8 May 1185

JUNE 1185 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 4 24	16♂31'48	2♄42	2°R40	17♄24	1♂ 8	15♂52	14♂57	18♄31	14°R24	6♄10	11°R 9	9♄41	28♂26	14♃20		
S 2	17 8 21	17°29'02	17°32	2♄33	18°36	1°51	16° 1	14°59	18°35	14♃23	6°11	11♄ 3	9°38	28°33	14°20		
M 3	17 12 17	18°26'16	1♂59	2°21	19°48	2°33	16°10	15° 2	18°38	14°23	6°13	10°58	9°35	28°40	14°21		
T 4	17 16 14	19°23'29	16° 0	2° 4	20°59	3°15	16°20	15° 4	18°41	14°22	6°14	10°53	9°32	28°46	14°21		
W 5	17 20 10	20°20'41	29°32	1°44	22°11	3°57	16°30	15° 7	18°44	14°21	6°16	10°50	9°29	28°53	14°21		
T 6	17 24 7	21°17'53	12♂37	1°20	23°23	4°39	16°39	15° 9	18°47	14°20	6°17	10°48	9°26	29° 0	14°22		
F 7	17 28 3	22°15'04	25°18	0°53	24°34	5°21	16°49	15°12	18°50	14°20	6°19	10°D48	9°22	29° 6	14°22		
S 8	17 32 0	23°12'14	7♂38	0°24	25°46	6° 3	16°59	15°15	18°53	14°19	6°20	10°49	9°19	29°13	14°22		
S 9	17 35 57	24° 9'24	19°43	29♂51	26°57	6°45	17° 9	15°17	18°56	14°18	6°22	10°50	9°16	29°20	14°22		
M10	17 39 53	25° 6'34	1♂38	29°17	28° 8	7°27	17°19	15°20	18°59	14°17	6°23	10°51	9°13	29°26	14°R22		
T 11	17 43 50	26° 3'44	13°27	28°42	29°20	8° 8	17°29	15°23	19° 2	14°16	6°25	10°R52	9°10	29°33	14°22		
W12	17 47 46	27° 0'53	25°14	28° 5	0♂31	8°50	17°40	15°27	19° 5	14°15	6°26	10°51	9° 6	29°40	14°22		
T 13	17 51 43	27°58'02	7♂ 3	27°29	1°42	9°31	17°50	15°30	19° 8	14°14	6°28	10°47	9° 3	29°46	14°22		
F 14	17 55 39	28°55'11	18°56	26°53	2°53	10°12	18° 0	15°33	19°11	14°13	6°30	10°42	9° 0	29°53	14°22		
S 15	17 59 36	29°52'20	0♄56	26°19	4° 5	10°53	18°11	15°36	19°14	14°12	6°31	10°35	8°57	0♂ 0	14°22		
S 16	18 3 32	0♄49'29	13° 5	25°46	5°16	11°34	18°21	15°40	19°17	14°11	6°33	10°26	8°54	0° 6	14°21		
M17	18 7 29	1°46'38	25°22	25°15	6°27	12°15	18°32	15°43	19°19	14°10	6°34	10°17	8°51	0°13	14°21		
T 18	18 11 26	2°43'47	7♃51	24°47	7°38	12°56	18°43	15°47	19°22	14° 9	6°36	10° 8	8°47	0°20	14°21		
W19	18 15 22	3°40'57	20°31	24°23	8°48	13°37	18°54	15°51	19°25	14° 8	6°37	10° 0	8°44	0°26	14°20		
T 20	18 19 19	4°38'07	3♃23	24° 2	9°59	14°17	19° 5	15°55	19°28	14° 7	6°39	9°54	8°41	0°33	14°20		
F 21	18 23 15	5°35'17	16°31	23°46	11°10	14°58	19°16	15°58	19°30	14° 5	6°40	9°50	8°38	0°40	14°19		
S 22	18 27 12	6°32'27	29°54	23°34	12°21	15°38	19°27	16° 2	19°33	14° 4	6°42	9°49	8°35	0°46	14°19		
S 23	18 31 8	7°29'39	13♂35	23°27	13°31	16°18	19°38	16° 6	19°36	14° 3	6°44	9°D49	8°32	0°53	14°18		
M24	18 35 5	8°26'51	27°34	23°D25	14°42	16°58	19°49	16°11	19°38	14° 2	6°45	9°49	8°28	0°59	14°17		
T 25	18 39 1	9°24'03	11♄53	23°28	15°53	17°38	20° 0	16°15	19°41	14° 0	6°47	9°R50	8°25	1° 6	14°17		
W26	18 42 58	10°21'17	26°28	23°37	17° 3	18°18	20°11	16°19	19°43	13°59	6°48	9°49	8°22	1°13	14°16		
T 27	18 46 55	11°18'31	11♂17	23°51	18°13	18°58	20°23	16°23	19°46	13°58	6°50	9°45	8°19	1°19	14°15		
F 28	18 50 51	12°15'45	26°13	24°10	19°24	19°37	20°34	16°28	19°48	13°57	6°51	9°40	8°16	1°26	14°14		
S 29	18 54 48	13°13'00	11♄ 7	24°35	20°34	20°17	20°46	16°32	19°51	13°55	6°53	9°32	8°12	1°33	14°13		
S 30	18 58 44	14♄10'16	25♄51	25♂ 6	21♂44	20♂56	20♂57	16♂37	19♄53	13♃54	6♄55	9♄22	8♄ 9	1♂39	14♃12		

Delta T = 12m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1185

JULY 1185 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	19 2 41	15☾ 7'32	10♌17	25♐42	22♌54	21♍35	21♌ 9	16♍42	19♌55	13°R52	6☾56	9°R12	8♌ 6	1♌46	14°R11
T 2	19 6 37	16° 4'49	24°19	26°24	24° 4	22°14	21°21	16°46	19°58	13♌51	6°58	9♌ 3	8° 3	1°53	14♌10
W 3	19 10 34	17° 2'05	7♍54	27°11	25°14	22°52	21°32	16°51	20° 0	13°50	6°59	8°56	8° 0	1°59	14° 9
T 4	19 14 30	17°59'22	21° 2	28° 3	26°24	23°31	21°44	16°56	20° 2	13°48	7° 1	8°50	7°57	2° 6	14° 7
F 5	19 18 27	18°56'40	3♌44	29° 1	27°34	24° 9	21°56	17° 1	20° 4	13°47	7° 2	8°47	7°53	2°13	14° 6
S 6	19 22 24	19°53'58	16° 6	0☾ 4	28°44	24°48	22° 8	17° 6	20° 6	13°45	7° 4	8°D46	7°50	2°19	14° 5
S 7	19 26 20	20°51'16	28°11	1°12	29°53	25°26	22°20	17°11	20° 8	13°44	7° 5	8°47	7°47	2°26	14° 3
M 8	19 30 17	21°48'35	10♌ 5	2°25	1♍ 3	26° 3	22°32	17°16	20°11	13°42	7° 7	8°R47	7°44	2°33	14° 2
T 9	19 34 13	22°45'54	21°54	3°44	2°13	26°41	22°44	17°22	20°13	13°41	7° 8	8°46	7°41	2°39	14° 1
W10	19 38 10	23°43'14	3♌42	5° 7	3°22	27°19	22°56	17°27	20°15	13°39	7°10	8°43	7°38	2°46	13°59
T 11	19 42 6	24°40'35	15°34	6°34	4°31	27°56	23° 8	17°32	20°16	13°38	7°11	8°38	7°34	2°53	13°57
F 12	19 46 3	25°37'57	27°33	8° 6	5°40	28°33	23°20	17°38	20°18	13°36	7°13	8°31	7°31	2°59	13°56
S 13	19 49 59	26°35'19	9♌42	9°43	6°50	29°10	23°33	17°43	20°20	13°35	7°14	8°21	7°28	3° 6	13°54
S 14	19 53 56	27°32'42	22° 3	11°23	7°59	29°47	23°45	17°49	20°22	13°33	7°16	8° 9	7°25	3°13	13°53
M15	19 57 53	28°30'06	4♌37	13° 7	9° 7	0♌23	23°57	17°54	20°24	13°32	7°17	7°56	7°22	3°19	13°51
T 16	20 1 49	29°27'31	17°23	14°55	10°16	1° 0	24°10	18° 0	20°26	13°30	7°19	7°43	7°18	3°26	13°49
W17	20 5 46	0♌24'57	0♌21	16°45	11°25	1°36	24°22	18° 6	20°27	13°29	7°20	7°32	7°15	3°33	13°47
T 18	20 9 42	1°22'24	13°30	18°39	12°34	2°12	24°34	18°11	20°29	13°27	7°22	7°23	7°12	3°39	13°45
F 19	20 13 39	2°19'52	26°51	20°35	13°42	2°48	24°47	18°17	20°30	13°25	7°23	7°17	7° 9	3°46	13°43
S 20	20 17 35	3°17'22	10♍23	22°33	14°50	3°23	24°59	18°23	20°32	13°24	7°25	7°14	7° 6	3°53	13°41
S 21	20 21 32	4°14'53	24° 7	24°32	15°59	3°58	25°12	18°29	20°34	13°22	7°26	7°13	7° 3	3°59	13°39
M22	20 25 28	5°12'26	8♌ 2	26°33	17° 7	4°33	25°25	18°35	20°35	13°21	7°27	7°13	6°59	4° 6	13°37
T 23	20 29 25	6°10'00	22°10	28°35	18°15	5° 8	25°37	18°41	20°36	13°19	7°29	7°12	6°56	4°13	13°35
W24	20 33 22	7° 7'35	6♐28	0♌38	19°23	5°43	25°50	18°47	20°38	13°17	7°30	7°10	6°53	4°19	13°33
T 25	20 37 18	8° 5'13	20°56	2°41	20°31	6°17	26° 2	18°53	20°39	13°16	7°32	7° 6	6°50	4°26	13°31
F 26	20 41 15	9° 2'52	5☾29	4°44	21°38	6°51	26°15	18°59	20°40	13°14	7°33	7° 0	6°47	4°33	13°29
S 27	20 45 11	10° 0'32	20° 1	6°46	22°46	7°25	26°28	19° 6	20°42	13°12	7°34	6°50	6°44	4°39	13°27
S 28	20 49 8	10°58'13	4♌26	8°49	23°54	7°59	26°41	19°12	20°43	13°11	7°36	6°39	6°40	4°46	13°25
M29	20 53 4	11°55'56	18°38	10°50	25° 1	8°32	26°53	19°18	20°44	13° 9	7°37	6°27	6°37	4°53	13°22
T 30	20 57 1	12°53'41	2♍30	12°51	26° 8	9° 5	27° 6	19°25	20°45	13° 7	7°38	6°16	6°34	4°59	13°20
W31	21 0 58	13♌51'26	15♍59	14♌51	27♍15	9♌38	27♌19	19♍31	20♌46	13♌ 6	7☾40	6♌ 7	6♌31	5♌ 6	13♌18

Delta T = 12m59s Julian Calendar 1 July 1185 == Greg. Calendar 8 July 1185

AUGUST 1185 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 4 54	14♌49'13	29♍ 4	16♌50	28♍22	10♌10	27♌32	19♍38	20♌47	13°R 4	7☾41	6°R 0	6♌28	5♌13	13°R15
F 2	21 8 51	15°47'01	11♌46	18°48	29°29	10°42	27°45	19°44	20°48	13♌ 3	7°42	5♌55	6°24	5°19	13♌13
S 3	21 12 47	16°44'50	24° 8	20°44	0♌36	11°14	27°58	19°51	20°49	13° 1	7°44	5°53	6°21	5°26	13°10
S 4	21 16 44	17°42'40	6♌14	22°40	1°42	11°45	28°11	19°57	20°50	12°59	7°45	5°D53	6°18	5°33	13° 8
M 5	21 20 40	18°40'32	18° 9	24°34	2°48	12°17	28°24	20° 4	20°50	12°58	7°46	5°R53	6°15	5°39	13° 5
T 6	21 24 37	19°38'25	29°58	26°27	3°55	12°48	28°36	20°11	20°51	12°56	7°47	5°53	6°12	5°46	13° 3
W 7	21 28 33	20°36'20	11♌48	28°18	5° 1	13°18	28°49	20°17	20°52	12°54	7°48	5°51	6° 9	5°53	13° 0
T 8	21 32 30	21°34'15	23°43	0♍ 9	6° 6	13°48	29° 2	20°24	20°53	12°53	7°50	5°47	6° 5	5°59	12°58
F 9	21 36 27	22°32'13	5♌47	1°58	7°12	14°18	29°15	20°31	20°53	12°51	7°51	5°40	6° 2	6° 6	12°55
S 10	21 40 23	23°30'11	18° 4	3°45	8°18	14°48	29°28	20°38	20°54	12°50	7°52	5°31	5°59	6°13	12°53
S 11	21 44 20	24°28'11	0♌37	5°32	9°23	15°17	29°41	20°45	20°54	12°48	7°53	5°20	5°56	6°19	12°50
M12	21 48 16	25°26'13	13°25	7°17	10°28	15°46	29°54	20°51	20°55	12°46	7°54	5° 8	5°53	6°26	12°47
T 13	21 52 13	26°24'16	26°31	9° 0	11°33	16°15	0♍ 7	20°58	20°55	12°45	7°55	4°57	5°50	6°33	12°45
W14	21 56 9	27°22'21	9♌50	10°43	12°38	16°43	0°20	21° 5	20°55	12°43	7°57	4°46	5°46	6°39	12°42
T 15	22 0 6	28°20'27	23°23	12°24	13°42	17°11	0°33	21°12	20°56	12°42	7°58	4°38	5°43	6°46	12°39
F 16	22 4 2	29°18'36	7♍ 6	14° 4	14°46	17°38	0°46	21°19	20°56	12°40	7°59	4°33	5°40	6°53	12°36
S 17	22 7 59	0♍16'46	20°57	15°43	15°50	18° 5	0°59	21°26	20°56	12°39	8° 0	4°30	5°37	6°59	12°34
S 18	22 11 55	1°14'58	4♌55	17°21	16°54	18°32	1°12	21°33	20°56	12°37	8° 1	4°D29	5°34	7° 6	12°31
M19	22 15 52	2°13'13	18°57	18°58	17°58	18°58	1°25	21°40	20°56	12°35	8° 2	4°30	5°30	7°13	12°28
T 20	22 19 49	3°11'29	3♐ 3	20°33	19° 1	19°24	1°39	21°48	20°R56	12°34	8° 3	4°R30	5°27	7°19	12°25
W21	22 23 45	4° 9'48	17°13	22° 7	20° 4	19°49	1°52	21°55	20°56	12°32	8° 4	4°30	5°24	7°26	12°23
T 22	22 27 42	5° 8'10	1♌24	23°40	21° 7	20°14	2° 5	22° 2	20°56	12°31	8° 5	4°27	5°21	7°33	12°20
F 23	22 31 38	6° 6'33	15°34	25°12	22°10	20°38	2°18	22° 9	20°56	12°30	8° 6	4°22	5°18	7°39	12°17
S 24	22 35 35	7° 4'58	29°40	26°43	23°12	21° 2	2°31	22°16	20°56	12°28	8° 7	4°15	5°15	7°46	12°14
S 25	22 39 31	8° 3'25	13♌39	28°12	24°15	21°26	2°44	22°23	20°56	12°27	8° 7	4° 6	5°11	7°53	12°11
M26	22 43 28	9° 1'55	27°26	29°41	25°16	21°49	2°57	22°31	20°55	12°25	8° 8	3°56	5° 8	7°59	12° 9
T 27	22 47 25	10° 0'26	10♍58	1♌ 8	26°18	22°11	3°10	22°38	20°55	12°24	8° 9	3°47	5° 5	8° 6	12° 6
W28	22 51 21	10°58'59	24°12	2°34	27°19	22°33	3°23	22°45	20°55	12°22	8°10	3°40	5° 2	8°13	12° 3
T 29	22 55 18	11°57'34	7♌ 6	3°59	28°20	22°55	3°36	22°52	20°54	12°21	8°11	3°35	4°59	8°19	12° 0
F 30	22 59 14	12°56'11	19°42	5°23	29°21	23°15	3°49	23° 0	20°54	12°20	8°12	3°31	4°56	8°26	11°57
S 31	23 3 11	13♌54'50	2♌ 1	6♌45	0♍21	23♌36	4♍ 2	23♍ 7	20♌53	12♌18	8☾12	3°D30	4♌52	8♌33	11♌54

Delta T = 12m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1185

SEPTEMBER 1185 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 7 7	14 <sup>h</sup> 53'30	14 <sup>m</sup> 6	8 <sup>o</sup> 7	1 <sup>m</sup> 21	23 <sup>o</sup> 56	4 <sup>m</sup> 14	23 <sup>m</sup> 14	20 <sup>o</sup> R53	12 <sup>o</sup> R17	8 <sup>o</sup> E13	3 <sup>o</sup> B31	4 <sup>o</sup> B49	8 <sup>o</sup> A39	11 <sup>o</sup> R52		
M 2	23 11 4	15 <sup>o</sup> 52'12	26 <sup>o</sup> 1	9 <sup>o</sup> 27	2 <sup>o</sup> 21	24 <sup>o</sup> 15	4 <sup>o</sup> 27	23 <sup>o</sup> 22	20 <sup>o</sup> B52	12 <sup>o</sup> A16	8 <sup>o</sup> 14	3 <sup>o</sup> 32	4 <sup>o</sup> 46	8 <sup>o</sup> 46	11 <sup>o</sup> A49		
T 3	23 15 0	16 <sup>o</sup> 50'57	7 <sup>o</sup> A51	10 <sup>o</sup> 45	3 <sup>o</sup> 20	24 <sup>o</sup> 34	4 <sup>o</sup> 40	23 <sup>o</sup> 29	20 <sup>o</sup> 51	12 <sup>o</sup> 14	8 <sup>o</sup> 15	3 <sup>o</sup> 33	4 <sup>o</sup> 43	8 <sup>o</sup> 53	11 <sup>o</sup> 46		
W 4	23 18 57	17 <sup>o</sup> 49'42	19 <sup>o</sup> 41	12 <sup>o</sup> 2	4 <sup>o</sup> 19	24 <sup>o</sup> 52	4 <sup>o</sup> 53	23 <sup>o</sup> 36	20 <sup>o</sup> 51	12 <sup>o</sup> 13	8 <sup>o</sup> 15	3 <sup>o</sup> R34	4 <sup>o</sup> 40	8 <sup>o</sup> 59	11 <sup>o</sup> 43		
T 5	23 22 53	18 <sup>o</sup> 48'30	1 <sup>o</sup> B36	13 <sup>o</sup> 18	5 <sup>o</sup> 18	25 <sup>o</sup> 9	5 <sup>o</sup> 6	23 <sup>o</sup> 44	20 <sup>o</sup> 50	12 <sup>o</sup> 12	8 <sup>o</sup> 16	3 <sup>o</sup> 33	4 <sup>o</sup> 36	9 <sup>o</sup> 6	11 <sup>o</sup> 40		
F 6	23 26 50	19 <sup>o</sup> 47'19	13 <sup>o</sup> 42	14 <sup>o</sup> 32	6 <sup>o</sup> 16	25 <sup>o</sup> 26	5 <sup>o</sup> 19	23 <sup>o</sup> 51	20 <sup>o</sup> 49	12 <sup>o</sup> 11	8 <sup>o</sup> 17	3 <sup>o</sup> 30	4 <sup>o</sup> 33	9 <sup>o</sup> 13	11 <sup>o</sup> 37		
S 7	23 30 47	20 <sup>o</sup> 46'11	26 <sup>o</sup> 2	15 <sup>o</sup> 44	7 <sup>o</sup> 14	25 <sup>o</sup> 42	5 <sup>o</sup> 32	23 <sup>o</sup> 58	20 <sup>o</sup> 48	12 <sup>o</sup> 9	8 <sup>o</sup> 17	3 <sup>o</sup> 25	4 <sup>o</sup> 30	9 <sup>o</sup> 19	11 <sup>o</sup> 35		
S 8	23 34 43	21 <sup>o</sup> 45'04	8 <sup>o</sup> A41	16 <sup>o</sup> 55	8 <sup>o</sup> 11	25 <sup>o</sup> 58	5 <sup>o</sup> 44	24 <sup>o</sup> 6	20 <sup>o</sup> 47	12 <sup>o</sup> 8	8 <sup>o</sup> 18	3 <sup>o</sup> 19	4 <sup>o</sup> 27	9 <sup>o</sup> 26	11 <sup>o</sup> 32		
M 9	23 38 40	22 <sup>o</sup> 43'58	21 <sup>o</sup> 40	18 <sup>o</sup> 4	9 <sup>o</sup> 8	26 <sup>o</sup> 13	5 <sup>o</sup> 57	24 <sup>o</sup> 13	20 <sup>o</sup> 46	12 <sup>o</sup> 7	8 <sup>o</sup> 18	3 <sup>o</sup> 12	4 <sup>o</sup> 24	9 <sup>o</sup> 33	11 <sup>o</sup> 29		
T 10	23 42 36	23 <sup>o</sup> 42'55	4 <sup>o</sup> A59	19 <sup>o</sup> 11	10 <sup>o</sup> 4	26 <sup>o</sup> 28	6 <sup>o</sup> 10	24 <sup>o</sup> 21	20 <sup>o</sup> 45	12 <sup>o</sup> 6	8 <sup>o</sup> 19	3 <sup>o</sup> 6	4 <sup>o</sup> 21	9 <sup>o</sup> 39	11 <sup>o</sup> 26		
W11	23 46 33	24 <sup>o</sup> 41'54	18 <sup>o</sup> 38	20 <sup>o</sup> 16	11 <sup>o</sup> 0	26 <sup>o</sup> 41	6 <sup>o</sup> 23	24 <sup>o</sup> 28	20 <sup>o</sup> 44	12 <sup>o</sup> 5	8 <sup>o</sup> 19	3 <sup>o</sup> 0	4 <sup>o</sup> 17	9 <sup>o</sup> 46	11 <sup>o</sup> 24		
T 12	23 50 29	25 <sup>o</sup> 40'54	2 <sup>o</sup> V34	21 <sup>o</sup> 18	11 <sup>o</sup> 55	26 <sup>o</sup> 54	6 <sup>o</sup> 35	24 <sup>o</sup> 35	20 <sup>o</sup> 43	12 <sup>o</sup> 4	8 <sup>o</sup> 20	2 <sup>o</sup> 55	4 <sup>o</sup> 14	9 <sup>o</sup> 53	11 <sup>o</sup> 21		
F 13	23 54 26	26 <sup>o</sup> 39'57	16 <sup>o</sup> 43	22 <sup>o</sup> 18	12 <sup>o</sup> 50	27 <sup>o</sup> 7	6 <sup>o</sup> 48	24 <sup>o</sup> 43	20 <sup>o</sup> 42	12 <sup>o</sup> 3	8 <sup>o</sup> 20	2 <sup>o</sup> 52	4 <sup>o</sup> 11	9 <sup>o</sup> 59	11 <sup>o</sup> 18		
S 14	23 58 22	27 <sup>o</sup> 39'02	1 <sup>o</sup> B1	23 <sup>o</sup> 16	13 <sup>o</sup> 44	27 <sup>o</sup> 18	7 <sup>o</sup> 1	24 <sup>o</sup> 50	20 <sup>o</sup> 41	12 <sup>o</sup> 2	8 <sup>o</sup> 21	2 <sup>o</sup> D51	4 <sup>o</sup> 8	10 <sup>o</sup> 6	11 <sup>o</sup> 16		
S 15	0 2 19	28 <sup>o</sup> 38'09	15 <sup>o</sup> 22	24 <sup>o</sup> 10	14 <sup>o</sup> 38	27 <sup>o</sup> 29	7 <sup>o</sup> 13	24 <sup>o</sup> 57	20 <sup>o</sup> 40	12 <sup>o</sup> 1	8 <sup>o</sup> 21	2 <sup>o</sup> 52	4 <sup>o</sup> 5	10 <sup>o</sup> 13	11 <sup>o</sup> 13		
M16	0 6 16	29 <sup>o</sup> 37'18	29 <sup>o</sup> 44	25 <sup>o</sup> 2	15 <sup>o</sup> 31	27 <sup>o</sup> 39	7 <sup>o</sup> 26	25 <sup>o</sup> 5	20 <sup>o</sup> 38	12 <sup>o</sup> 0	8 <sup>o</sup> 22	2 <sup>o</sup> 53	4 <sup>o</sup> 1	10 <sup>o</sup> 19	11 <sup>o</sup> 10		
T 17	0 10 12	0 <sup>o</sup> A36'30	14 <sup>o</sup> II1	25 <sup>o</sup> 50	16 <sup>o</sup> 24	27 <sup>o</sup> 49	7 <sup>o</sup> 38	25 <sup>o</sup> 12	20 <sup>o</sup> 37	11 <sup>o</sup> 59	8 <sup>o</sup> 22	2 <sup>o</sup> 54	3 <sup>o</sup> 58	10 <sup>o</sup> 26	11 <sup>o</sup> 8		
W18	0 14 9	1 <sup>o</sup> 35'45	28 <sup>o</sup> 13	26 <sup>o</sup> 34	17 <sup>o</sup> 15	27 <sup>o</sup> 57	7 <sup>o</sup> 51	25 <sup>o</sup> 19	20 <sup>o</sup> 36	11 <sup>o</sup> 58	8 <sup>o</sup> 22	2 <sup>o</sup> R55	3 <sup>o</sup> 55	10 <sup>o</sup> 33	11 <sup>o</sup> 5		
T 19	0 18 5	2 <sup>o</sup> 35'02	12 <sup>o</sup> B17	27 <sup>o</sup> 15	18 <sup>o</sup> 7	28 <sup>o</sup> 5	8 <sup>o</sup> 3	25 <sup>o</sup> 27	20 <sup>o</sup> 34	11 <sup>o</sup> 57	8 <sup>o</sup> 23	2 <sup>o</sup> 55	3 <sup>o</sup> 52	10 <sup>o</sup> 39	11 <sup>o</sup> 2		
F 20	0 22 2	3 <sup>o</sup> 34'21	2 <sup>o</sup> U12	27 <sup>o</sup> 51	18 <sup>o</sup> 57	28 <sup>o</sup> 12	8 <sup>o</sup> 15	25 <sup>o</sup> 34	20 <sup>o</sup> 33	11 <sup>o</sup> 56	8 <sup>o</sup> 23	2 <sup>o</sup> 53	3 <sup>o</sup> 49	10 <sup>o</sup> 46	11 <sup>o</sup> 0		
S 21	0 25 58	4 <sup>o</sup> 33'42	9 <sup>o</sup> L57	28 <sup>o</sup> 22	19 <sup>o</sup> 47	28 <sup>o</sup> 18	8 <sup>o</sup> 28	25 <sup>o</sup> 41	20 <sup>o</sup> 31	11 <sup>o</sup> 55	8 <sup>o</sup> 23	2 <sup>o</sup> 50	3 <sup>o</sup> 46	10 <sup>o</sup> 53	10 <sup>o</sup> 57		
S 22	0 29 55	5 <sup>o</sup> 33'06	23 <sup>o</sup> 30	28 <sup>o</sup> 48	20 <sup>o</sup> 36	28 <sup>o</sup> 24	8 <sup>o</sup> 40	25 <sup>o</sup> 49	20 <sup>o</sup> 30	11 <sup>o</sup> 54	8 <sup>o</sup> 24	2 <sup>o</sup> 46	3 <sup>o</sup> 42	10 <sup>o</sup> 59	10 <sup>o</sup> 55		
M23	0 33 51	6 <sup>o</sup> 32'32	6 <sup>o</sup> II51	29 <sup>o</sup> 8	21 <sup>o</sup> 25	28 <sup>o</sup> 29	8 <sup>o</sup> 52	25 <sup>o</sup> 56	20 <sup>o</sup> 28	11 <sup>o</sup> 54	8 <sup>o</sup> 24	2 <sup>o</sup> 42	3 <sup>o</sup> 39	11 <sup>o</sup> 6	10 <sup>o</sup> 52		
T 24	0 37 48	7 <sup>o</sup> 32'00	19 <sup>o</sup> 58	29 <sup>o</sup> 22	22 <sup>o</sup> 12	28 <sup>o</sup> 32	9 <sup>o</sup> 5	26 <sup>o</sup> 3	20 <sup>o</sup> 27	11 <sup>o</sup> 53	8 <sup>o</sup> 24	2 <sup>o</sup> 38	3 <sup>o</sup> 36	11 <sup>o</sup> 13	10 <sup>o</sup> 50		
W25	0 41 45	8 <sup>o</sup> 31'30	2 <sup>o</sup> A51	29 <sup>o</sup> R29	22 <sup>o</sup> 59	28 <sup>o</sup> 35	9 <sup>o</sup> 17	26 <sup>o</sup> 11	20 <sup>o</sup> 25	11 <sup>o</sup> 52	8 <sup>o</sup> 24	2 <sup>o</sup> 35	3 <sup>o</sup> 33	11 <sup>o</sup> 19	10 <sup>o</sup> 47		
T 26	0 45 41	9 <sup>o</sup> 31'02	15 <sup>o</sup> 29	29 <sup>o</sup> 29	23 <sup>o</sup> 45	28 <sup>o</sup> 37	9 <sup>o</sup> 29	26 <sup>o</sup> 18	20 <sup>o</sup> 23	11 <sup>o</sup> 51	8 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> 33	3 <sup>o</sup> 30	11 <sup>o</sup> 26	10 <sup>o</sup> 45		
F 27	0 49 38	10 <sup>o</sup> 30'37	27 <sup>o</sup> 53	29 <sup>o</sup> 21	24 <sup>o</sup> 30	28 <sup>o</sup> 38	9 <sup>o</sup> 41	26 <sup>o</sup> 25	20 <sup>o</sup> 21	11 <sup>o</sup> 51	8 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> D32	3 <sup>o</sup> 27	11 <sup>o</sup> 33	10 <sup>o</sup> 43		
S 28	0 53 34	11 <sup>o</sup> 30'13	10 <sup>o</sup> II4	29 <sup>o</sup> 4	25 <sup>o</sup> 14	28 <sup>o</sup> R39	9 <sup>o</sup> 53	26 <sup>o</sup> 32	20 <sup>o</sup> 20	11 <sup>o</sup> 50	8 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> 32	3 <sup>o</sup> 23	11 <sup>o</sup> 39	10 <sup>o</sup> 40		
S 29	0 57 31	12 <sup>o</sup> 29'52	2 <sup>o</sup> 5	28 <sup>o</sup> 40	25 <sup>o</sup> 58	28 <sup>o</sup> 38	10 <sup>o</sup> 5	26 <sup>o</sup> 40	20 <sup>o</sup> 18	11 <sup>o</sup> 49	8 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> 33	3 <sup>o</sup> 20	11 <sup>o</sup> 46	10 <sup>o</sup> 38		
M30	1 1 27	13 <sup>o</sup> A29'32	3 <sup>o</sup> A58	28 <sup>o</sup> A7	26 <sup>o</sup> II40	28 <sup>o</sup> B37	10 <sup>o</sup> II17	26 <sup>o</sup> II47	20 <sup>o</sup> B16	11 <sup>o</sup> A49	8 <sup>o</sup> E25	2 <sup>o</sup> B34	3 <sup>o</sup> B17	11 <sup>o</sup> A53	10 <sup>o</sup> A36		

Delta T = 12m58s Julian Calendar 1 Sept. 1185 == Greg. Calendar 8 Sept. 1185

OCTOBER 1185 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 5 24	14 <sup>h</sup> A29'14	15 <sup>m</sup> A48	27 <sup>o</sup> R25	27 <sup>m</sup> II21	28 <sup>o</sup> R34	10 <sup>m</sup> II29	26 <sup>m</sup> II54	20 <sup>o</sup> R14	11 <sup>o</sup> R48	8 <sup>o</sup> E25	2 <sup>o</sup> B36	3 <sup>o</sup> B14	11 <sup>o</sup> A59	10 <sup>o</sup> R34		
W 2	1 9 20	15 <sup>o</sup> 28'58	27 <sup>o</sup> 37	26 <sup>o</sup> A34	28 <sup>o</sup> 1	28 <sup>o</sup> B31	10 <sup>o</sup> 40	27 <sup>o</sup> 1	20 <sup>o</sup> B12	11 <sup>o</sup> A48	8 <sup>o</sup> R25	2 <sup>o</sup> 37	3 <sup>o</sup> 11	12 <sup>o</sup> 6	10 <sup>o</sup> A31		
T 3	1 13 17	16 <sup>o</sup> 28'44	9 <sup>o</sup> B32	25 <sup>o</sup> 36	28 <sup>o</sup> 40	28 <sup>o</sup> 27	10 <sup>o</sup> 52	27 <sup>o</sup> 8	20 <sup>o</sup> 10	11 <sup>o</sup> 47	8 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> 38	3 <sup>o</sup> 7	12 <sup>o</sup> 13	10 <sup>o</sup> 29		
F 4	1 17 14	17 <sup>o</sup> 28'31	21 <sup>o</sup> 36	24 <sup>o</sup> 31	29 <sup>o</sup> 18	28 <sup>o</sup> 22	11 <sup>o</sup> 4	27 <sup>o</sup> 15	20 <sup>o</sup> 8	11 <sup>o</sup> 47	8 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> R38	3 <sup>o</sup> 4	12 <sup>o</sup> 19	10 <sup>o</sup> 27		
S 5	1 21 10	18 <sup>o</sup> 28'20	3 <sup>o</sup> A54	23 <sup>o</sup> 20	29 <sup>o</sup> 54	28 <sup>o</sup> 16	11 <sup>o</sup> 16	27 <sup>o</sup> 22	20 <sup>o</sup> 6	11 <sup>o</sup> 46	8 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> 37	3 <sup>o</sup> 1	12 <sup>o</sup> 26	10 <sup>o</sup> 25		
S 6	1 25 7	19 <sup>o</sup> 28'11	16 <sup>o</sup> 31	22 <sup>o</sup> 6	0 <sup>o</sup> A29	28 <sup>o</sup> 9	11 <sup>o</sup> 27	27 <sup>o</sup> 29	20 <sup>o</sup> 4	11 <sup>o</sup> 46	8 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> 36	2 <sup>o</sup> 58	12 <sup>o</sup> 33	10 <sup>o</sup> 23		
M 7	1 29 3	20 <sup>o</sup> 28'04	29 <sup>o</sup> 30	20 <sup>o</sup> 49	1 <sup>o</sup> 3	28 <sup>o</sup> 2	11 <sup>o</sup> 39	27 <sup>o</sup> 36	20 <sup>o</sup> 2	11 <sup>o</sup> 46	8 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> 35	2 <sup>o</sup> 55	12 <sup>o</sup> 39	10 <sup>o</sup> 21		
T 8	1 33 0	21 <sup>o</sup> 27'58	12 <sup>o</sup> A54	19 <sup>o</sup> 34	1 <sup>o</sup> 36	27 <sup>o</sup> 53	11 <sup>o</sup> 50	27 <sup>o</sup> 43	20 <sup>o</sup> 0	11 <sup>o</sup> 45	8 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> 33	2 <sup>o</sup> 52	12 <sup>o</sup> 46	10 <sup>o</sup> 19		
W 9	1 36 56	22 <sup>o</sup> 27'54	26 <sup>o</sup> 42	18 <sup>o</sup> 21	2 <sup>o</sup> 7	27 <sup>o</sup> 44	12 <sup>o</sup> 1	27 <sup>o</sup> 50	19 <sup>o</sup> 58	11 <sup>o</sup> 45	8 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> 32	2 <sup>o</sup> 48	12 <sup>o</sup> 53	10 <sup>o</sup> 17		
T 10	1 40 53	23 <sup>o</sup> 27'52	10 <sup>o</sup> V53	17 <sup>o</sup> 13	2 <sup>o</sup> 36	27 <sup>o</sup> 33	12 <sup>o</sup> 13	27 <sup>o</sup> 57	19 <sup>o</sup> 56	11 <sup>o</sup> 45	8 <sup>o</sup> 24	2 <sup>o</sup> 31	2 <sup>o</sup> 45	12 <sup>o</sup> 59	10 <sup>o</sup> 15		
F 11	1 44 49	24 <sup>o</sup> 27'51	25 <sup>o</sup> 23	16 <sup>o</sup> 12	3 <sup>o</sup> 4	27 <sup>o</sup> 22	12 <sup>o</sup> 24	28 <sup>o</sup> 4	19 <sup>o</sup> 54	11 <sup>o</sup> 45	8 <sup>o</sup> 24	2 <sup>o</sup> D30	2 <sup>o</sup> 42	13 <sup>o</sup> 6	10 <sup>o</sup> 14		
S 12	1 48 46	25 <sup>o</sup> 27'53	10 <sup>o</sup> B7	15 <sup>o</sup> 20	3 <sup>o</sup> 30	27 <sup>o</sup> 10	12 <sup>o</sup> 35	28 <sup>o</sup> 11	19 <sup>o</sup> 51	11 <sup>o</sup> 44	8 <sup>o</sup> 24	2 <sup>o</sup> 30	2 <sup>o</sup> 39	13 <sup>o</sup> 13	10 <sup>o</sup> 12		
S 13	1 52 42	26 <sup>o</sup> 27'57	24 <sup>o</sup> 56	14 <sup>o</sup> 39	3 <sup>o</sup> 55	26 <sup>o</sup> 58	12 <sup>o</sup> 46	28 <sup>o</sup> 18	19 <sup>o</sup> 49	11 <sup>o</sup> 44	8 <sup>o</sup> 24	2 <sup>o</sup> 31	2 <sup>o</sup> 36	13 <sup>o</sup> 20	10 <sup>o</sup> 10		
M14	1 56 39	27 <sup>o</sup> 28'02	9 <sup>o</sup> II44	14 <sup>o</sup> 8	4 <sup>o</sup> 17	26 <sup>o</sup> 44	12 <sup>o</sup> 57	28 <sup>o</sup> 24	19 <sup>o</sup> 47	11 <sup>o</sup> 44	8 <sup>o</sup> 23	2 <sup>o</sup> 31	2 <sup>o</sup> 33	13 <sup>o</sup> 26	10 <sup>o</sup> 8		
T 15	2 0 36	28 <sup>o</sup> 28'10	24 <sup>o</sup> 24	13 <sup>o</sup> 49	4 <sup>o</sup> 38	26 <sup>o</sup> 30	13 <sup>o</sup> 8	28 <sup>o</sup> 31	19 <sup>o</sup> 45	11 <sup>o</sup> 44	8 <sup>o</sup> 23	2 <sup>o</sup> 32	2 <sup>o</sup> 29	13 <sup>o</sup> 33	10 <sup>o</sup> 7		
W16	2 4 32	29 <sup>o</sup> 28'20	8 <sup>o</sup> E50	13 <sup>o</sup> D42	4 <sup>o</sup> 58	26 <sup>o</sup> 14	13 <sup>o</sup> 19	28 <sup>o</sup> 38	19 <sup>o</sup> 42	11 <sup>o</sup> 44	8 <sup>o</sup> 23	2 <sup>o</sup> 32	2 <sup>o</sup> 26	13 <sup>o</sup> 40	10 <sup>o</sup> 5		
T 17	2 8 29	0 <sup>o</sup> II28'32	23 <sup>o</sup> 1	13 <sup>o</sup> 46	5 <sup>o</sup> 15	25 <sup>o</sup> 59	13 <sup>o</sup> 29	28 <sup>o</sup> 45	19 <sup>o</sup> 40	11 <sup>o</sup> D44	8 <sup>o</sup> 22	2 <sup>o</sup> 32	2 <sup>o</sup> 23	13 <sup>o</sup> 46	10 <sup>o</sup> 4		
F 18	2 12 25	1 <sup>o</sup> 28'47	6 <sup>o</sup> II53	14 <sup>o</sup> 1	5 <sup>o</sup> 30	25 <sup>o</sup> 42	13 <sup>o</sup> 40	28 <sup>o</sup> 51	19 <sup>o</sup> 38	11 <sup>o</sup> 44	8 <sup>o</sup> 22</						

SWISS EPHEMERIS for the year 1185

NOVEMBER 1185 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	3 7 37	15♁35'18	29♁51	29♁ 2	5°R 5	20°R54	16♁ 0	0♁19	19°R 3	11♁48	8°R15	2°R25	1♁35	15♁26	9°R47								
S 2	3 11 34	16°35'58	12♁ 6	0♁31	4♁45	20♁31	16° 9	0°25	19♁ 1	11°48	8♁14	2°D25	1°32	15°33	9♁46								
S 3	3 15 30	17°36'38	24°37	2° 0	4°23	20° 9	16°18	0°31	18°58	11°49	8°13	2♁25	1°29	15°40	9°45								
M 4	3 19 27	18°37'19	7♁30	3°31	3°59	19°46	16°27	0°36	18°56	11°49	8°12	2°25	1°26	15°47	9°45								
T 5	3 23 23	19°38'02	20°47	5° 2	3°33	19°24	16°36	0°42	18°53	11°50	8°12	2°27	1°23	15°53	9°44								
W 6	3 27 20	20°38'45	4♁31	6°33	3° 5	19° 1	16°45	0°48	18°51	11°51	8°11	2°28	1°19	16° 0	9°44								
T 7	3 31 16	21°39'30	18°42	8° 6	2°35	18°39	16°53	0°53	18°48	11°51	8°10	2°29	1°16	16° 7	9°43								
F 8	3 35 13	22°40'16	3♁19	9°38	2° 3	18°17	17° 2	0°59	18°46	11°52	8° 9	2°R30	1°13	16°13	9°43								
S 9	3 39 10	23°41'03	18°15	11°11	1°30	17°55	17°10	1° 4	18°43	11°53	8° 8	2°29	1°10	16°20	9°43								
S 10	3 43 6	24°41'51	3♁24	12°44	0°56	17°34	17°18	1° 9	18°41	11°54	8° 8	2°27	1° 7	16°27	9°42								
M11	3 47 3	25°42'41	18°36	14°17	0°21	17°13	17°27	1°15	18°38	11°55	8° 7	2°24	1° 4	16°33	9°42								
T 12	3 50 59	26°43'32	3♁40	15°51	29♁45	16°53	17°35	1°20	18°36	11°55	8° 6	2°21	1° 0	16°40	9°42								
W13	3 54 56	27°44'24	18°29	17°24	29° 9	16°33	17°43	1°25	18°33	11°56	8° 5	2°18	0°57	16°47	9°42								
T 14	3 58 52	28°45'18	2♁55	18°58	28°32	16°13	17°50	1°30	18°31	11°57	8° 4	2°15	0°54	16°53	9°D42								
F 15	4 2 49	29°46'13	16°56	20°31	27°56	15°54	17°58	1°35	18°28	11°58	8° 3	2°13	0°51	17° 0	9°42								
S 16	4 6 45	0♁47'10	0♁31	22° 5	27°20	15°35	18° 5	1°40	18°26	11°59	8° 2	2°D12	0°48	17° 7	9°42								
S 17	4 10 42	1°48'07	13°42	23°38	26°44	15°17	18°13	1°45	18°23	12° 0	8° 1	2°13	0°45	17°13	9°42								
M18	4 14 39	2°49'06	26°31	25°12	26°10	15° 0	18°20	1°50	18°21	12° 1	8° 0	2°14	0°41	17°20	9°43								
T 19	4 18 35	3°50'06	9♁ 2	26°46	25°36	14°44	18°27	1°54	18°18	12° 2	7°59	2°16	0°38	17°27	9°43								
W20	4 22 32	4°51'08	21°18	28°20	25° 3	14°28	18°34	1°59	18°16	12° 3	7°58	2°17	0°35	17°33	9°43								
T 21	4 26 28	5°52'10	3♁25	29°53	24°32	14°12	18°41	2° 4	18°14	12° 5	7°57	2°R18	0°32	17°40	9°44								
F 22	4 30 25	6°53'13	15°23	1♁27	24° 3	13°58	18°48	2° 8	18°11	12° 6	7°56	2°17	0°29	17°47	9°44								
S 23	4 34 21	7°54'18	27°17	3° 1	23°35	13°44	18°54	2°13	18° 9	12° 7	7°55	2°14	0°25	17°54	9°44								
S 24	4 38 18	8°55'23	9♁ 8	4°35	23°10	13°31	19° 0	2°17	18° 7	12° 8	7°54	2° 9	0°22	18° 0	9°45								
M25	4 42 14	9°56'29	20°57	6° 9	22°46	13°19	19° 7	2°21	18° 4	12° 9	7°53	2° 3	0°19	18° 7	9°46								
T 26	4 46 11	10°57'36	2♁38	7°43	22°25	13° 8	19°13	2°25	18° 2	12°11	7°52	1°55	0°16	18°14	9°46								
W27	4 50 8	11°58'43	14°41	9°18	22° 5	12°57	19°19	2°29	18° 0	12°12	7°50	1°47	0°13	18°20	9°47								
T 28	4 54 4	12°59'51	26°38	10°52	21°49	12°47	19°24	2°33	17°58	12°13	7°49	1°40	0°10	18°27	9°48								
F 29	4 58 1	14° 0'59	8♁42	12°26	21°34	12°38	19°30	2°37	17°55	12°15	7°48	1°33	0° 6	18°34	9°49								
S 30	5 1 57	15♁ 2'07	20♁57	14♁ 1	21♁22	12♁30	19♁35	2♁41	17♁53	12♁16	7♁47	1♁28	0♁ 3	18♁40	9♁50								

Delta T = 12m58s Julian Calendar 1 Nov. 1185 == Greg. Calendar 8 Nov. 1185

DECEMBER 1185 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	5 5 54	16♁ 3'16	3♁25	15♁36	21°R13	12°R23	19♁41	2♁44	17°R51	12♁18	7°R46	1°R25	0♁ 0	18♁47	9♁51								
M 2	5 9 50	17° 4'25	16°11	17°11	21♁ 6	12♁17	19°46	2°48	17♁49	12°19	7♁45	1°D24	29♁57	18°54	9°52								
T 3	5 13 47	18° 5'34	29°18	18°46	21° 2	12°11	19°51	2°52	17°47	12°21	7°43	1♁25	29°54	19° 0	9°53								
W 4	5 17 43	19° 6'43	12♁49	20°21	21°D 0	12° 6	19°55	2°55	17°45	12°22	7°42	1°26	29°50	19° 7	9°54								
T 5	5 21 40	20° 7'52	26°49	21°57	21° 0	12° 2	20° 0	2°58	17°43	12°24	7°41	1°R27	29°47	19°14	9°55								
F 6	5 25 37	21° 9'02	11♁15	23°33	21° 3	11°59	20° 4	3° 2	17°41	12°25	7°40	1°27	29°44	19°21	9°56								
S 7	5 29 33	22°10'11	26° 7	25° 9	21° 8	11°57	20° 9	3° 5	17°39	12°27	7°39	1°24	29°41	19°27	9°58								
S 8	5 33 30	23°11'21	11♁17	26°45	21°16	11°55	20°13	3° 8	17°37	12°28	7°37	1°19	29°38	19°34	9°59								
M 9	5 37 26	24°12'31	26°36	28°22	21°25	11°D55	20°17	3°11	17°35	12°30	7°36	1°13	29°35	19°41	10° 0								
T 10	5 41 23	25°13'41	11♁55	29°59	21°38	11°55	20°20	3°14	17°33	12°32	7°35	1° 4	29°31	19°47	10° 2								
W11	5 45 19	26°14'51	27° 0	1♁36	21°52	11°56	20°24	3°16	17°31	12°33	7°34	0°55	29°28	19°54	10° 3								
T 12	5 49 16	27°16'02	11♁43	3°13	22° 8	11°57	20°27	3°19	17°30	12°35	7°32	0°47	29°25	20° 1	10° 5								
F 13	5 53 13	28°17'12	25°58	4°51	22°27	12° 0	20°31	3°21	17°28	12°37	7°31	0°41	29°22	20° 7	10° 7								
S 14	5 57 9	29°18'23	9♁43	6°29	22°47	12° 3	20°34	3°24	17°26	12°39	7°30	0°37	29°19	20°14	10° 8								
S 15	6 1 6	0♁19'35	22°59	8° 7	23° 9	12° 7	20°37	3°26	17°24	12°40	7°29	0°35	29°16	20°21	10°10								
M16	6 5 2	1°20'46	5♁48	9°45	23°34	12°11	20°39	3°29	17°23	12°42	7°27	0°D34	29°12	20°27	10°12								
T 17	6 8 59	2°21'58	18°16	11°24	24° 0	12°16	20°42	3°31	17°21	12°44	7°26	0°35	29° 9	20°34	10°14								
W18	6 12 55	3°23'10	0♁27	13° 2	24°27	12°22	20°44	3°33	17°20	12°46	7°25	0°R36	29° 6	20°41	10°16								
T 19	6 16 52	4°24'21	12°26	14°41	24°57	12°29	20°46	3°35	17°18	12°48	7°24	0°35	29° 3	20°48	10°17								
F 20	6 20 48	5°25'33	24°19	16°20	25°28	12°36	20°48	3°36	17°17	12°50	7°22	0°32	29° 0	20°54	10°19								
S 21	6 24 45	6°26'45	6♁ 7	17°59	26° 0	12°44	20°50	3°38	17°15	12°52	7°21	0°26	28°57	21° 1	10°21								
S 22	6 28 42	7°27'57	17°56	19°37	26°34	12°53	20°51	3°40	17°14	12°54	7°20	0°17	28°53	21° 8	10°24								
M23	6 32 38	8°29'09	29°47	21°16	27°10	13° 2	20°53	3°41	17°13	12°55	7°19	0° 6	28°50	21°14	10°26								
T 24	6 36 35	9°30'20	11♁42	22°54	27°46	13°12	20°54	3°43	17°11	12°57	7°17	29♁53	28°47	21°21	10°28								
W25	6 40 31	10°31'31	23°41	24°31	28°24	13°23	20°55	3°44	17°10	12°59	7°16	29°39	28°44	21°28	10°30								
T 26	6 44 28	11°32'41	5♁47	26° 8	29° 4	13°34	20°56	3°45	17° 9	13° 1	7°15	29°25	28°41	21°34	10°32								
F 27	6 48 24	12°33'51	18° 1	27°43	29°44	13°46	20°56	3°46	17° 8	13° 3	7°13	29°13	28°37	21°41	10°35								
S 28	6 52 21	13°35'00	0♁23	29°18	0♁26	13°58	20°57	3°47	17° 7	13° 5	7°12	29° 3	28°34	21°48	10°37								
S 29	6 56 17	14°36'09	12°56	0♁50	1° 8	14°11	20°57	3°48	17° 6	13° 8	7°11	28°57	28°31	21°54	10°39								
M30	7 0 14	15°37'16	25°43	2°21	1°52	14°24	20°R57	3°49	17° 5	13°10	7°10	28°53	28°28	22° 1	10°42								
T 31	7 4 11	16♁38'22	8♁46	3♁50	2♁37	14♁38	20♁57	3♁50	17♁ 4	13♁12	7♁ 8	28♁51	28♁25	22♁ 8	10♁44								

Delta T = 12m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]