

SWISS EPHEMERIS for the year 1182

JANUARY 1182 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	7 7 59	17♁37'06	0♏58	23♁27	29♁23	24♁53	0♁40	10°R 4	0♁14	4♁42	2°R10	15♁46	15♁43	9♁36	25♁ 2		
S 2	7 11 56	18°38'11	14°49	24°29	0♁38	25°35	0°43	10♏ 0	0°14	4°44	2♁ 9	15°46	15°40	9°43	25° 5		
S 3	7 15 52	19°39'16	29° 6	25°34	1°53	26°17	0°46	9°55	0°14	4°47	2° 8	15°47	15°37	9°50	25° 9		
M 4	7 19 49	20°40'21	13♁45	26°41	3° 9	26°59	0°49	9°51	0°14	4°49	2° 7	15°47	15°34	9°56	25°12		
T 5	7 23 45	21°41'25	28°44	27°50	4°24	27°41	0°53	9°46	0°14	4°51	2° 5	15°48	15°31	10° 3	25°16		
W 6	7 27 42	22°42'28	13♁54	29° 2	5°39	28°23	0°56	9°42	0°14	4°53	2° 4	15°R48	15°28	10°10	25°19		
T 7	7 31 39	23°43'31	29° 6	0♁15	6°54	29° 5	1° 0	9°37	0°14	4°56	2° 3	15°48	15°24	10°16	25°23		
F 8	7 35 35	24°44'32	14♁10	1°30	8° 9	29°47	1° 4	9°33	0°15	4°58	2° 2	15°47	15°21	10°23	25°26		
S 9	7 39 32	25°45'32	28°58	2°46	9°25	0♁29	1° 8	9°28	0°15	5° 0	2° 1	15°46	15°18	10°30	25°30		
S 10	7 43 28	26°46'32	13♁23	4° 4	10°40	1°11	1°12	9°23	0°16	5° 2	2° 0	15°45	15°15	10°36	25°34		
M11	7 47 25	27°47'29	27°21	5°23	11°55	1°53	1°17	9°19	0°16	5° 5	1°59	15°43	15°12	10°43	25°37		
T 12	7 51 21	28°48'26	10♁51	6°44	13°10	2°34	1°22	9°14	0°17	5° 7	1°58	15°42	15° 8	10°50	25°41		
W13	7 55 18	29°49'21	23°55	8° 5	14°25	3°16	1°27	9° 9	0°17	5° 9	1°56	15°D41	15° 5	10°56	25°45		
T 14	7 59 15	0♁50'15	6♁35	9°28	15°40	3°58	1°32	9° 4	0°18	5°11	1°55	15°41	15° 2	11° 3	25°48		
F 15	8 3 11	1°51'07	18°56	10°52	16°55	4°40	1°37	8°59	0°19	5°14	1°54	15°42	14°59	11°10	25°52		
S 16	8 7 8	2°51'58	1♁ 2	12°16	18°10	5°22	1°42	8°55	0°19	5°16	1°53	15°43	14°56	11°16	25°56		
S 17	8 11 4	3°52'48	12°57	13°42	19°25	6° 4	1°48	8°50	0°20	5°18	1°52	15°45	14°53	11°23	26° 0		
M18	8 15 1	4°53'36	24°46	15° 9	20°40	6°45	1°54	8°45	0°21	5°20	1°51	15°47	14°49	11°29	26° 4		
T 19	8 18 57	5°54'22	6♁33	16°36	21°55	7°27	2° 0	8°40	0°22	5°23	1°50	15°48	14°46	11°36	26° 7		
W20	8 22 54	6°55'08	18°21	18° 5	23°10	8° 9	2° 6	8°35	0°23	5°25	1°49	15°R48	14°43	11°43	26°11		
T 21	8 26 50	7°55'52	0♁12	19°34	24°25	8°50	2°12	8°30	0°24	5°27	1°48	15°47	14°40	11°49	26°15		
F 22	8 30 47	8°56'34	12° 9	21° 5	25°40	9°32	2°18	8°25	0°25	5°30	1°47	15°45	14°37	11°56	26°19		
S 23	8 34 44	9°57'15	24°13	22°36	26°54	10°14	2°25	8°21	0°26	5°32	1°46	15°42	14°34	12° 3	26°23		
S 24	8 38 40	10°57'55	6♁27	24° 8	28° 9	10°55	2°32	8°16	0°27	5°34	1°45	15°38	14°30	12° 9	26°27		
M25	8 42 37	11°58'33	18°51	25°41	29°24	11°37	2°39	8°11	0°28	5°36	1°44	15°33	14°27	12°16	26°31		
T 26	8 46 33	12°59'10	1♁27	27°14	0♁39	12°19	2°46	8° 6	0°30	5°39	1°43	15°29	14°24	12°23	26°35		
W27	8 50 30	13°59'45	14°17	28°49	1°54	13° 0	2°53	8° 1	0°31	5°41	1°43	15°25	14°21	12°29	26°39		
T 28	8 54 26	15° 0'20	27°22	0♁24	3° 8	13°42	3° 0	7°56	0°32	5°43	1°42	15°22	14°18	12°36	26°43		
F 29	8 58 23	16° 0'53	10♁45	2° 1	4°23	14°23	3° 8	7°51	0°34	5°45	1°41	15°D21	14°14	12°43	26°47		
S 30	9 2 19	17° 1'25	24°26	3°38	5°38	15° 5	3°15	7°47	0°35	5°48	1°40	15°21	14°11	12°49	26°51		
S 31	9 6 16	18♁ 1'55	8♁27	5♁16	6♁52	15°V46	3♁23	7♁42	0♁37	5♁50	1♁39	15♁22	14♁ 8	12♁56	26♁55		

Delta T = 13m09s

Julian Calendar 1 Jan. 1182 == Greg. Calendar 8 Jan. 1182

FEBRUARY 1182 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	9 10 13	19♁ 2'25	22♁46	6♁55	8♁ 7	16°V28	3♁31	7°R37	0♁38	5♁52	1°R38	15♁24	14♁ 5	13♁ 2	26♁59		
T 2	9 14 9	20° 2'53	7♁23	8°35	9°22	17° 9	3°39	7♁32	0°40	5°54	1♁38	15°25	14° 2	13° 9	27° 3		
W 3	9 18 6	21° 3'19	22°13	10°16	10°36	17°50	3°48	7°28	0°41	5°57	1°37	15°R25	13°59	13°16	27° 7		
T 4	9 22 2	22° 3'44	7♁10	11°58	11°51	18°32	3°56	7°23	0°43	5°59	1°36	15°23	13°55	13°22	27°11		
F 5	9 25 59	23° 4'08	22° 5	13°41	13° 5	19°13	4° 4	7°18	0°45	6° 1	1°35	15°20	13°52	13°29	27°15		
S 6	9 29 55	24° 4'29	6♁51	15°25	14°20	19°54	4°13	7°14	0°46	6° 3	1°35	15°14	13°49	13°36	27°19		
S 7	9 33 52	25° 4'49	21°19	17°10	15°34	20°36	4°22	7° 9	0°48	6° 5	1°34	15° 8	13°46	13°42	27°23		
M 8	9 37 48	26° 5'07	5°V24	18°56	16°49	21°17	4°31	7° 5	0°50	6° 8	1°33	15° 1	13°43	13°49	27°27		
T 9	9 41 45	27° 5'22	19° 2	20°42	18° 3	21°58	4°40	7° 0	0°52	6°10	1°33	14°55	13°40	13°56	27°31		
W10	9 45 42	28° 5'36	2♁12	22°30	19°18	22°40	4°49	6°56	0°54	6°12	1°32	14°51	13°36	14° 2	27°35		
T 11	9 49 38	29° 5'48	14°58	24°19	20°32	23°21	4°58	6°52	0°56	6°14	1°31	14°48	13°33	14° 9	27°39		
F 12	9 53 35	0♁ 5'57	27°21	26° 9	21°46	24° 2	5° 8	6°47	0°58	6°16	1°31	14°D46	13°30	14°16	27°43		
S 13	9 57 31	1° 6'05	9♁28	28° 0	23° 0	24°43	5°17	6°43	1° 0	6°18	1°30	14°47	13°27	14°22	27°47		
S 14	10 1 28	2° 6'10	21°23	29°52	24°15	25°24	5°27	6°39	1° 2	6°20	1°30	14°48	13°24	14°29	27°51		
M15	10 5 24	3° 6'13	3♁11	1♁45	25°29	26° 5	5°37	6°35	1° 4	6°23	1°29	14°49	13°20	14°36	27°55		
T 16	10 9 21	4° 6'14	14°57	3°39	26°43	26°46	5°47	6°31	1° 7	6°25	1°29	14°R50	13°17	14°42	27°59		
W17	10 13 17	5° 6'13	26°47	5°34	27°57	27°27	5°57	6°27	1° 9	6°27	1°28	14°49	13°14	14°49	28° 3		
T 18	10 17 14	6° 6'10	8♁42	7°30	29°11	28° 8	6° 7	6°23	1°11	6°29	1°28	14°46	13°11	14°55	28° 7		
F 19	10 21 10	7° 6'05	20°48	9°26	0°V25	28°49	6°17	6°19	1°13	6°31	1°27	14°41	13° 8	15° 2	28°11		
S 20	10 25 7	8° 5'57	3♁ 5	11°24	1°39	29°30	6°28	6°15	1°16	6°33	1°27	14°33	13° 5	15° 9	28°15		
S 21	10 29 4	9° 5'48	15°35	13°22	2°53	0♁11	6°38	6°12	1°18	6°35	1°27	14°24	13° 1	15°15	28°19		
M22	10 33 0	10° 5'37	28°18	15°20	4° 7	0°52	6°48	6° 8	1°21	6°37	1°26	14°13	12°58	15°22	28°23		
T 23	10 36 57	11° 5'23	11♁13	17°18	5°21	1°33	6°59	6° 4	1°23	6°39	1°26	14° 3	12°55	15°29	28°27		
W24	10 40 53	12° 5'08	24°22	19°17	6°35	2°14	7°10	6° 1	1°26	6°41	1°26	13°54	12°52	15°35	28°31		
T 25	10 44 50	13° 4'51	7♁41	21°16	7°48	2°55	7°21	5°57	1°28	6°43	1°25	13°47	12°49	15°42	28°35		
F 26	10 48 46	14° 4'32	21°13	23°14	9° 2	3°35	7°32	5°54	1°31	6°44	1°25	13°42	12°45	15°49	28°39		
S 27	10 52 43	15° 4'12	4♁56	25°11	10°16	4°16	7°43	5°51	1°33	6°46	1°25	13°40	12°42	15°55	28°42		
S 28	10 56 39	16♁ 3'50	18♁50	27♁ 8	11°V29	4♁57	7♁54	5♁48	1♁36	6♁48	1♁25	13°D39	12♁39	16♁ 2	28♁46		

Delta T = 13m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1182

MARCH 1182 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	11 0 36	17°X 3'26	2°Z56	29°X 3	12°Y43	5°B38	8°B 5	5°R45	1°B39	6°A50	1°R24	13°E40	12°E36	16°E 9	28°A50		
T 2	11 4 33	18° 3'01	17°13	0°Y56	13°57	6°18	8°17	5°L42	1°41	6°52	1°E24	13°R40	12°33	16°15	28°54		
W 3	11 8 29	19° 2'33	1°A39	2°48	15°10	6°59	8°28	5°39	1°44	6°54	1°24	13°39	12°30	16°22	28°58		
T 4	11 12 26	20° 2'04	16°10	4°36	16°24	7°39	8°40	5°36	1°47	6°56	1°24	13°35	12°26	16°28	29° 2		
F 5	11 16 22	21° 1'33	0°X42	6°22	17°37	8°20	8°51	5°33	1°50	6°57	1°24	13°29	12°23	16°35	29° 6		
S 6	11 20 19	22° 1'00	15° 9	8° 4	18°50	9° 1	9° 3	5°31	1°52	6°59	1°24	13°20	12°20	16°42	29° 9		
S 7	11 24 15	23° 0'25	29°24	9°42	20° 4	9°41	9°15	5°28	1°55	7° 1	1°24	13° 9	12°17	16°48	29°13		
M 8	11 28 12	23°59'47	13°Y20	11°16	21°17	10°22	9°26	5°26	1°58	7° 3	1°24	12°58	12°14	16°55	29°17		
T 9	11 32 8	24°59'08	26°55	12°45	22°30	11° 2	9°38	5°24	2° 1	7° 4	1°D24	12°47	12°11	17° 2	29°21		
W10	11 36 5	25°58'26	10°B 6	14° 9	23°43	11°43	9°50	5°21	2° 4	7° 6	1°24	12°37	12° 7	17° 8	29°24		
T11	11 40 2	26°57'42	22°53	15°27	24°57	12°23	10° 2	5°19	2° 7	7° 8	1°24	12°30	12° 4	17°15	29°28		
F12	11 43 58	27°56'56	5°II19	16°40	26°10	13° 3	10°15	5°17	2°10	7° 9	1°24	12°26	12° 1	17°22	29°32		
S13	11 47 55	28°56'07	17°27	17°47	27°23	13°44	10°27	5°15	2°13	7°11	1°24	12°24	11°58	17°28	29°35		
S14	11 51 51	29°55'16	29°23	18°47	28°36	14°24	10°39	5°13	2°16	7°12	1°24	12°D23	11°55	17°35	29°39		
M15	11 55 48	0°Y54'23	11°E12	19°41	29°49	15° 4	10°51	5°12	2°19	7°14	1°24	12°R23	11°51	17°42	29°42		
T16	11 59 44	1°53'27	23° 0	20°28	1°B 1	15°45	11° 4	5°10	2°22	7°15	1°24	12°23	11°48	17°48	29°46		
W17	12 3 41	2°52'30	4°L51	21° 9	2°14	16°25	11°16	5° 9	2°25	7°17	1°24	12°21	11°45	17°55	29°49		
T18	12 7 37	3°51'29	16°52	21°43	3°27	17° 5	11°29	5° 7	2°28	7°18	1°25	12°17	11°42	18° 2	29°53		
F19	12 11 34	4°50'27	29° 4	22°10	4°40	17°45	11°42	5° 6	2°31	7°20	1°25	12°10	11°39	18° 8	29°56		
S20	12 15 31	5°49'22	11°B33	22°30	5°52	18°25	11°54	5° 5	2°35	7°21	1°25	12° 0	11°36	18°15	0°X 0		
S21	12 19 27	6°48'15	2°A18	22°43	7° 5	19° 6	12° 7	5° 4	2°38	7°23	1°25	11°49	11°32	18°21	0° 3		
M22	12 23 24	7°47'06	7°L20	22°R50	8°17	19°46	12°20	5° 3	2°41	7°24	1°26	11°36	11°29	18°28	0° 7		
T23	12 27 20	8°45'55	20°39	22°50	9°30	20°26	12°33	5° 2	2°44	7°25	1°26	11°23	11°26	18°35	0°10		
W24	12 31 17	9°44'42	4°L11	22°43	10°42	21° 6	12°45	5° 1	2°48	7°26	1°26	11°11	11°23	18°41	0°13		
T25	12 35 13	10°43'27	17°54	22°31	11°54	21°46	12°58	5° 0	2°51	7°28	1°27	11° 2	11°20	18°48	0°17		
F26	12 39 10	11°42'10	1°A45	22°13	13° 7	22°26	13°11	5° 0	2°54	7°29	1°27	10°56	11°17	18°55	0°20		
S27	12 43 6	12°40'52	15°43	21°49	14°19	23° 6	13°24	4°59	2°57	7°30	1°28	10°52	11°13	19° 1	0°23		
S28	12 47 3	13°39'32	29°44	21°21	15°31	23°46	13°38	4°59	3° 1	7°31	1°28	10°51	11°10	19° 8	0°26		
M29	12 50 59	14°38'10	13°B49	20°49	16°43	24°26	13°51	4°59	3° 4	7°33	1°29	10°50	11° 7	19°15	0°29		
T30	12 54 56	15°36'47	27°56	20°14	17°55	25° 5	14° 4	4°59	3° 7	7°34	1°29	10°50	11° 4	19°21	0°32		
W31	12 58 53	16°Y35'22	12°A 5	19°Y35	19°B 7	25°B45	14°B17	4°D59	3°B11	7°A35	1°E30	10°E48	11°E 1	19°E28	0°X35		

Delta T = 13m09s Julian Calendar 1 March 1182 == Greg. Calendar 8 March 1182

APRIL 1182 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 2 49	17°Y33'55	26°A14	18°R55	20°B19	26°B25	14°B31	4°L59	3°B14	7°A36	1°E30	10°R44	10°E57	19°E35	0°X38		
F 2	13 6 46	18°32'26	10°X20	18°Y13	21°31	27° 5	14°44	4°59	3°17	7°37	1°31	10°E38	10°54	19°41	0°41		
S 3	13 10 42	19°30'56	24°20	17°31	22°42	27°45	14°57	4°59	3°21	7°38	1°31	10°28	10°51	19°48	0°44		
S 4	13 14 39	20°29'24	8°Y10	16°49	23°54	28°24	15°11	5° 0	3°24	7°39	1°32	10°17	10°48	19°54	0°47		
M 5	13 18 35	21°27'50	21°47	16° 9	25° 6	29° 4	15°24	5° 0	3°28	7°40	1°32	10° 4	10°45	20° 1	0°50		
T 6	13 22 32	22°26'14	5°B 6	15°30	26°17	29°44	15°38	5° 1	3°31	7°41	1°33	9°53	10°42	20° 8	0°53		
W 7	13 26 28	23°24'36	18° 6	14°54	27°29	0°II24	15°51	5° 1	3°35	7°42	1°34	9°42	10°38	20°14	0°56		
T 8	13 30 25	24°22'57	0°II47	14°20	28°40	1° 3	16° 5	5° 2	3°38	7°43	1°34	9°34	10°35	20°21	0°59		
F 9	13 34 22	25°21'15	13°10	13°50	29°51	1°43	16°18	5° 3	3°41	7°43	1°35	9°29	10°32	20°28	1° 1		
S10	13 38 18	26°19'32	25°17	13°24	1°II 2	2°22	16°32	5° 4	3°45	7°44	1°36	9°26	10°29	20°34	1° 4		
S11	13 42 15	27°17'46	7°E13	13° 2	2°14	3° 2	16°46	5° 5	3°48	7°45	1°37	9°D25	10°26	20°41	1° 7		
M12	13 46 11	28°15'58	19° 3	12°44	3°25	3°41	16°59	5° 7	3°52	7°46	1°37	9°25	10°22	20°48	1° 9		
T13	13 50 8	29°14'09	0°L52	12°31	4°36	4°21	17°13	5° 8	3°55	7°46	1°38	9°R26	10°19	20°54	1°12		
W14	13 54 4	0°B12'17	12°44	12°23	5°47	5° 0	17°27	5°10	3°59	7°47	1°39	9°25	10°16	21° 1	1°14		
T15	13 58 1	1°10'23	24°47	12°D19	6°57	5°40	17°41	5°11	4° 2	7°48	1°40	9°22	10°13	21° 8	1°17		
F16	14 1 57	2° 8'28	7°B 3	12°20	8° 8	6°19	17°54	5°13	4° 6	7°48	1°41	9°17	10°10	21°14	1°19		
S17	14 5 54	3° 6'30	19°38	12°26	9°19	6°59	18° 8	5°15	4° 9	7°49	1°42	9°10	10° 7	21°21	1°21		
S18	14 9 51	4° 4'30	2°A33	12°37	10°29	7°38	18°22	5°16	4°13	7°49	1°42	9° 1	10° 3	21°28	1°24		
M19	14 13 47	5° 2'29	15°50	12°52	11°40	8°18	18°36	5°18	4°16	7°50	1°43	8°50	10° 0	21°34	1°26		
T20	14 17 44	6° 0'26	29°28	13°12	12°50	8°57	18°50	5°21	4°19	7°50	1°44	8°40	9°57	21°41	1°28		
W21	14 21 40	6°58'21	13°L23	13°36	14° 0	9°36	19° 4	5°23	4°23	7°51	1°45	8°31	9°54	21°47	1°30		
T22	14 25 37	7°56'15	27°31	14° 5	15°11	10°15	19°18	5°25	4°26	7°51	1°46	8°23	9°51	21°54	1°32		
F23	14 29 33	8°54'07	11°A48	14°37	16°21	10°55	19°32	5°27	4°30	7°51	1°47	8°18	9°48	22° 1	1°34		
S24	14 33 30	9°51'58	26° 9	15°14	17°31	11°34	19°45	5°30	4°33	7°52	1°48	8°15	9°44	22° 7	1°36		
S25	14 37 26	10°49'48	10°B29	15°54	18°40	12°13	19°59	5°33	4°37	7°52	1°49	8°D15	9°41	22°14	1°38		
M26	14 41 23	11°47'37	24°45	16°38	19°50	12°52	20°13	5°35	4°40	7°52	1°50	8°15	9°38	22°21	1°40		
T27	14 45 20	12°45'24	8°A56	17°26	21° 0	13°31	20°27	5°38	4°44	7°53	1°51	8°R16	9°35	22°27	1°42		
W28	14 49 16	13°43'10	22°59	18°17	22° 9	14°11	20°41	5°41	4°47	7°53	1°52	8°16	9°32	22°34	1°44		
T29	14 53 13	14°40'55	6°X54	19°12	23°19	14°50	20°55	5°44	4°51	7°53	1°54	8°14	9°28	22°41	1°46		
F30	14 57 9	15°B38'39	20°X41	20°Y10	24°II28	15°II29	21°B 9	5°L47	4°B54	7°A53	1°E55	8°E 9	9°E25	22°E47	1°X47		

Delta T = 13m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1182

MAY 1182 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 1 6	16♁36'22	4♃17	21♃11	25♁38	16♁ 8	21♁23	5♁50	4♁57	7♁53	1♁56	8°R 3	9♁22	22♁54	1♁49	
S 2	15 5 2	17°34'03	17°42	22°14	26°47	16°47	21°37	5°53	5° 1	7°53	1°57	7♁55	9°19	23° 1	1°51	
M 3	15 8 59	18°31'44	0♁54	23°21	27°56	17°26	21°52	5°57	5° 4	7°53	1°58	7°47	9°16	23° 7	1°52	
T 4	15 12 55	19°29'23	13°51	24°31	29° 5	18° 5	22° 6	6° 0	5° 8	7°R53	1°59	7°38	9°13	23°14	1°54	
W 5	15 16 52	20°27'01	26°34	25°44	0♁14	18°44	22°20	6° 4	5°11	7°53	2° 0	7°31	9° 9	23°21	1°55	
T 6	15 20 49	21°24'38	9♁ 2	26°59	1°22	19°23	22°34	6° 7	5°14	7°53	2° 2	7°26	9° 6	23°27	1°57	
F 7	15 24 45	22°22'13	21°16	28°17	2°31	20° 2	22°48	6°11	5°18	7°53	2° 3	7°22	9° 3	23°34	1°58	
S 8	15 28 42	23°19'48	3♁19	29°38	3°39	20°41	23° 2	6°15	5°21	7°53	2° 4	7°D21	9° 0	23°41	1°59	
S 9	15 32 38	24°17'21	15°13	1♁ 1	4°48	21°20	23°16	6°19	5°25	7°53	2° 5	7°21	8°57	23°47	2° 0	
M10	15 36 35	25°14'52	27° 1	2°27	5°56	21°59	23°30	6°23	5°28	7°53	2° 7	7°22	8°54	23°54	2° 2	
T 11	15 40 31	26°12'22	8♁50	3°56	7° 4	22°38	23°44	6°27	5°31	7°53	2° 8	7°24	8°50	24° 0	2° 3	
W12	15 44 28	27° 9'51	20°43	5°27	8°12	23°17	23°58	6°31	5°34	7°52	2° 9	7°25	8°47	24° 7	2° 4	
T 13	15 48 24	28° 7'19	2♁45	7° 0	9°20	23°55	24°12	6°35	5°38	7°52	2°10	7°R25	8°44	24°14	2° 5	
F 14	15 52 21	29° 4'45	15° 2	8°36	10°27	24°34	24°26	6°39	5°41	7°52	2°12	7°24	8°41	24°20	2° 6	
S 15	15 56 18	0♁ 2'10	27°37	10°15	11°35	25°13	24°40	6°44	5°44	7°51	2°13	7°21	8°38	24°27	2° 7	
S 16	16 0 14	0°59'33	10♁36	11°56	12°42	25°52	24°54	6°48	5°47	7°51	2°14	7°17	8°34	24°34	2° 7	
M17	16 4 11	1°56'56	23°58	13°39	13°49	26°31	25° 8	6°53	5°51	7°51	2°16	7°12	8°31	24°40	2° 8	
T 18	16 8 7	2°54'17	7♁46	15°25	14°56	27° 9	25°22	6°57	5°54	7°50	2°17	7° 6	8°28	24°47	2° 9	
W19	16 12 4	3°51'38	21°56	17°14	16° 3	27°48	25°36	7° 2	5°57	7°50	2°18	7° 1	8°25	24°54	2° 9	
T 20	16 16 0	4°48'57	6♁24	19° 5	17°10	28°27	25°50	7° 7	6° 0	7°49	2°20	6°58	8°22	25° 0	2°10	
F 21	16 19 57	5°46'16	21° 4	20°58	18°17	29° 5	26° 4	7°12	6° 3	7°49	2°21	6°55	8°19	25° 7	2°11	
S 22	16 23 53	6°43'34	5♁49	22°53	19°23	29°44	26°17	7°17	6° 6	7°48	2°23	6°D55	8°15	25°14	2°11	
S 23	16 27 50	7°40'52	20°33	24°51	20°29	0♁23	26°31	7°22	6° 9	7°48	2°24	6°55	8°12	25°20	2°12	
M24	16 31 47	8°38'09	5♁ 9	26°51	21°35	1° 1	26°45	7°27	6°13	7°47	2°25	6°56	8° 9	25°27	2°12	
T 25	16 35 43	9°35'26	19°34	28°53	22°41	1°40	26°59	7°32	6°16	7°46	2°27	6°58	8° 6	25°34	2°12	
W26	16 39 40	10°32'42	3♁43	0♁57	23°47	2°19	27°13	7°37	6°19	7°46	2°28	6°59	8° 3	25°40	2°12	
T 27	16 43 36	11°29'58	17°36	3° 3	24°52	2°57	27°27	7°42	6°22	7°45	2°30	6°R59	8° 0	25°47	2°13	
F 28	16 47 33	12°27'13	1♃13	5°10	25°57	3°36	27°40	7°48	6°25	7°44	2°31	6°58	7°56	25°54	2°13	
S 29	16 51 29	13°24'28	14°34	7°19	27° 2	4°14	27°54	7°53	6°28	7°44	2°33	6°55	7°53	26° 0	2°13	
S 30	16 55 26	14°21'43	27°39	9°28	28° 7	4°53	28° 8	7°59	6°30	7°43	2°34	6°52	7°50	26° 7	2°R13	
M31	16 59 22	15°18'58	10♁29	11♁39	29♁12	5♁31	28♁22	8♁ 4	6♁33	7♁42	2♁36	6♁49	7♁47	26♁13	2♁13	

Delta T = 13m08s

Julian Calendar 1 May 1182 == Greg. Calendar 8 May 1182

JUNE 1182 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 3 19	16♁16'13	23♁ 6	13♁50	0♁16	6♁10	28♁35	8♁10	6♁36	7°R41	2♁37	6°R46	7♁44	26♁20	2°R13	
W 2	17 7 16	17°13'27	5♁30	16° 2	1°20	6°48	28°49	8°16	6°39	7°40	2°38	6♁43	7°40	26°27	2♁13	
T 3	17 11 12	18°10'40	17°44	18°13	2°24	7°27	29° 3	8°21	6°42	7°39	2°40	6°42	7°37	26°33	2°12	
F 4	17 15 9	19° 7'54	29°47	20°25	3°28	8° 5	29°16	8°27	6°45	7°38	2°41	6°41	7°34	26°40	2°12	
S 5	17 19 5	20° 5'07	11♁43	22°35	4°32	8°44	29°30	8°33	6°47	7°37	2°43	6°D41	7°31	26°47	2°12	
S 6	17 23 2	21° 2'20	23°33	24°45	5°35	9°22	29°43	8°39	6°50	7°36	2°44	6°41	7°28	26°53	2°11	
M 7	17 26 58	21°59'32	5♁20	26°55	6°38	10° 1	29°57	8°45	6°53	7°35	2°46	6°42	7°25	27° 0	2°11	
T 8	17 30 55	22°56'44	17° 9	29° 2	7°41	10°39	0♁10	8°51	6°55	7°34	2°48	6°44	7°21	27° 7	2°10	
W 9	17 34 51	23°53'55	29° 2	1♁ 9	8°43	11°18	0°23	8°57	6°58	7°33	2°49	6°45	7°18	27°13	2°10	
T 10	17 38 48	24°51'06	11♁ 4	3°14	9°45	11°56	0°37	9° 3	7° 1	7°32	2°51	6°46	7°15	27°20	2° 9	
F 11	17 42 45	25°48'16	23°19	5°18	10°47	12°34	0°50	9° 9	7° 3	7°31	2°52	6°R46	7°12	27°27	2° 9	
S 12	17 46 41	26°45'26	5♁53	7°19	11°49	13°13	1° 3	9°16	7° 6	7°30	2°54	6°46	7° 9	27°33	2° 8	
S 13	17 50 38	27°42'36	18°48	9°19	12°50	13°51	1°17	9°22	7° 8	7°29	2°55	6°45	7° 6	27°40	2° 7	
M14	17 54 34	28°39'45	2♁ 8	11°17	13°51	14°30	1°30	9°28	7°11	7°28	2°57	6°44	7° 2	27°47	2° 6	
T 15	17 58 31	29°36'54	15°55	13°13	14°52	15° 8	1°43	9°35	7°13	7°27	2°58	6°44	6°59	27°53	2° 5	
W16	18 2 27	0♁34'03	0♁ 8	15° 8	15°52	15°46	1°56	9°41	7°16	7°25	3° 0	6°43	6°56	28° 0	2° 4	
T 17	18 6 24	1°31'12	14°44	17° 0	16°52	16°25	2° 9	9°48	7°18	7°24	3° 1	6°42	6°53	28° 7	2° 3	
F 18	18 10 20	2°28'21	29°37	18°50	17°52	17° 3	2°22	9°54	7°20	7°23	3° 3	6°D42	6°50	28°13	2° 2	
S 19	18 14 17	3°25'31	14♁40	20°38	18°51	17°41	2°35	10° 1	7°23	7°22	3° 4	6°42	6°46	28°20	2° 1	
S 20	18 18 14	4°22'40	29°45	22°25	19°50	18°20	2°48	10° 8	7°25	7°20	3° 6	6°42	6°43	28°27	2° 0	
M21	18 22 10	5°19'49	14♁42	24° 9	20°48	18°58	3° 1	10°14	7°27	7°19	3° 7	6°42	6°40	28°33	1°59	
T 22	18 26 7	6°16'59	29°25	25°51	21°46	19°36	3°14	10°21	7°29	7°18	3° 9	6°R43	6°37	28°40	1°58	
W23	18 30 3	7°14'10	13♁48	27°31	22°44	20°14	3°26	10°28	7°31	7°16	3°10	6°43	6°34	28°47	1°56	
T 24	18 34 0	8°11'21	27°48	29°10	23°41	20°53	3°39	10°35	7°33	7°15	3°12	6°42	6°31	28°53	1°55	
F 25	18 37 56	9° 8'32	11♁25	0♁46	24°38	21°31	3°52	10°42	7°35	7°14	3°14	6°D42	6°27	29° 0	1°53	
S 26	18 41 53	10° 5'44	24°40	2°20	25°34	22° 9	4° 4	10°49	7°37	7°12	3°15	6°43	6°24	29° 7	1°52	
S 27	18 45 50	11° 2'57	7♁34	3°52	26°30	22°47	4°17	10°55	7°39	7°11	3°17	6°43	6°21	29°13	1°50	
M28	18 49 46	12° 0'11	20°10	5°23	27°26	23°26	4°29	11° 2	7°41	7° 9	3°18	6°43	6°18	29°20	1°49	
T 29	18 53 43	12°57'25	2♁31	6°51	28°20	24° 4	4°41	11° 9	7°43	7° 8	3°20	6°44	6°15	29°26	1°47	
W30	18 57 39	13♁54'40	14♁41	8♁17	29♁15	24♁42	4♁54	11♁17	7♁45	7♁ 7	3♁21	6♁45	6♁12	29♁33	1♁46	

Delta T = 13m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1182

JULY 1182 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	19 1 36	14☾51'56	26♁42	9♁41	0♁ 9	25☾20	5♁ 6	11♁24	7♁47	7°R 5	3☾23	6☾45	6☾ 8	29☾40	1°R44	
F 2	19 5 32	15°49'12	8☾36	11° 3	1° 2	25°59	5°18	11°31	7°49	7♁ 4	3°24	6°R45	6° 5	29°46	1♁42	
S 3	19 9 29	16°46'29	20°26	12°23	1°55	26°37	5°30	11°38	7°50	7° 2	3°26	6°45	6° 2	29°53	1°40	
S 4	19 13 25	17°43'46	2♁14	13°40	2°47	27°15	5°42	11°45	7°52	7° 1	3°27	6°44	5°59	0♁ 0	1°39	
M 5	19 17 22	18°41'04	14° 2	14°56	3°38	27°53	5°54	11°52	7°54	6°59	3°29	6°43	5°56	0° 6	1°37	
T 6	19 21 19	19°38'22	25°53	16° 9	4°29	28°31	6° 6	12° 0	7°55	6°58	3°30	6°41	5°52	0°13	1°35	
W 7	19 25 15	20°35'41	7♁49	17°19	5°19	29°10	6°18	12° 7	7°57	6°56	3°32	6°39	5°49	0°20	1°33	
T 8	19 29 12	21°33'01	19°54	18°28	6° 9	29°48	6°30	12°14	7°58	6°54	3°33	6°37	5°46	0°26	1°31	
F 9	19 33 8	22°30'21	2♁10	19°33	6°57	0♁26	6°42	12°21	8° 0	6°53	3°35	6°35	5°43	0°33	1°29	
S 10	19 37 5	23°27'41	14°42	20°36	7°45	1° 4	6°53	12°29	8° 1	6°51	3°36	6°34	5°40	0°40	1°26	
S 11	19 41 1	24°25'02	27°33	21°36	8°33	1°42	7° 5	12°36	8° 3	6°50	3°37	6°D34	5°37	0°46	1°24	
M12	19 44 58	25°22'24	10♁47	22°34	9°19	2°21	7°16	12°44	8° 4	6°48	3°39	6°35	5°33	0°53	1°22	
T 13	19 48 54	26°19'46	24°26	23°28	10° 5	2°59	7°27	12°51	8° 5	6°47	3°40	6°36	5°30	1° 0	1°20	
W14	19 52 51	27°17'09	8♁31	24°19	10°49	3°37	7°39	12°58	8° 6	6°45	3°42	6°37	5°27	1° 6	1°18	
T 15	19 56 48	28°14'33	23° 1	25° 8	11°33	4°15	7°50	13° 6	8° 8	6°43	3°43	6°38	5°24	1°13	1°15	
F 16	20 0 44	29°11'57	7☾53	25°52	12°16	4°53	8° 1	13°13	8° 9	6°42	3°45	6°R39	5°21	1°20	1°13	
S 17	20 4 41	0♁ 9'23	23° 1	26°33	12°58	5°31	8°12	13°21	8°10	6°40	3°46	6°38	5°18	1°26	1°11	
S 18	20 8 37	1° 6'49	8♁15	27°10	13°39	6°10	8°23	13°28	8°11	6°38	3°47	6°36	5°14	1°33	1° 8	
M19	20 12 34	2° 4'17	23°26	27°44	14°18	6°48	8°34	13°36	8°12	6°37	3°49	6°33	5°11	1°40	1° 6	
T 20	20 16 30	3° 1'45	8♁24	28°13	14°57	7°26	8°44	13°43	8°13	6°35	3°50	6°30	5° 8	1°46	1° 3	
W21	20 20 27	3°59'15	23° 1	28°38	15°35	8° 4	8°55	13°51	8°14	6°34	3°52	6°26	5° 5	1°53	1° 1	
T 22	20 24 23	4°56'46	7♁12	28°58	16°11	8°42	9° 5	13°59	8°14	6°32	3°53	6°23	5° 2	2° 0	0°58	
F 23	20 28 20	5°54'19	20°55	29°13	16°46	9°20	9°16	14° 6	8°15	6°30	3°54	6°21	4°58	2° 6	0°56	
S 24	20 32 17	6°51'53	4♁11	29°24	17°20	9°59	9°26	14°14	8°16	6°29	3°56	6°D20	4°55	2°13	0°53	
S 25	20 36 13	7°49'28	17° 3	29°29	17°53	10°37	9°36	14°21	8°17	6°27	3°57	6°21	4°52	2°20	0°51	
M26	20 40 10	8°47'06	29°R29	18°24	11°15	9°47	9°47	14°29	8°17	6°25	3°58	6°22	4°49	2°26	0°48	
T 27	20 44 6	9°44'44	11♁47	29°24	18°54	11°53	9°57	14°37	8°18	6°24	4° 0	6°23	4°46	2°33	0°45	
W28	20 48 3	10°42'25	23°48	29°13	19°22	12°31	10° 7	14°44	8°19	6°22	4° 1	6°25	4°43	2°40	0°43	
T 29	20 51 59	11°40'07	5☾41	28°56	19°49	13° 9	10°16	14°52	8°19	6°21	4° 2	6°R26	4°39	2°46	0°40	
F 30	20 55 56	12°37'50	17°30	28°34	20°14	13°48	10°26	14°59	8°19	6°19	4° 3	6°25	4°36	2°53	0°37	
S 31	20 59 52	13♁35'35	29☾17	28♁ 7	20♁37	14♁26	10♁36	15♁ 7	8♁20	6♁17	4☾ 5	6☾23	4☾33	3♁ 0	0♁34	

Delta T = 13m08s Julian Calendar 1 July 1182 == Greg. Calendar 8 July 1182

AUGUST 1182 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	21 3 49	14♁33'21	11♁ 6	27°R34	20♁59	15♁ 4	10♁45	15♁15	8♁20	6°R16	4☾ 6	6°R18	4☾30	3♁ 6	0°R32	
M 2	21 7 46	15°31'09	22°58	26♁55	21°19	15°42	10°54	15°22	8°21	6♁14	4° 7	6☾13	4°27	3°13	0♁29	
T 3	21 11 42	16°28'58	4♁55	26°13	21°38	16°20	11° 4	15°30	8°21	6°12	4° 8	6° 6	4°23	3°20	0°26	
W 4	21 15 39	17°26'48	16°58	25°26	21°54	16°58	11°13	15°38	8°21	6°11	4° 9	5°58	4°20	3°26	0°23	
T 5	21 19 35	18°24'40	29°11	24°36	22° 9	17°37	11°22	15°45	8°21	6° 9	4°11	5°51	4°17	3°33	0°20	
F 6	21 23 32	19°22'33	11♁34	23°43	22°21	18°15	11°31	15°53	8°21	6° 8	4°12	5°44	4°14	3°40	0°17	
S 7	21 27 28	20°20'28	24° 9	22°49	22°31	18°53	11°39	16° 0	8°R21	6° 6	4°13	5°39	4°11	3°46	0°14	
S 8	21 31 25	21°18'23	7♁ 1	21°54	22°40	19°31	11°48	16° 8	8°21	6° 4	4°14	5°36	4° 8	3°53	0°12	
M 9	21 35 21	22°16'20	20°10	21° 0	22°46	20° 9	11°57	16°16	8°21	6° 3	4°15	5°D35	4° 4	4° 0	0° 9	
T 10	21 39 18	23°14'19	3♁41	20° 8	22°50	20°48	12° 5	16°23	8°21	6° 1	4°16	5°36	4° 1	4° 6	0° 6	
W11	21 43 15	24°12'19	17°34	19°18	22°R51	21°26	12°13	16°31	8°21	6° 0	4°17	5°37	3°58	4°13	0° 3	
T 12	21 47 11	25°10'20	1☾51	18°32	22°50	22° 4	12°21	16°38	8°21	5°58	4°18	5°R38	3°55	4°20	0° 0	
F 13	21 51 8	26° 8'23	16°29	17°52	22°47	22°42	12°29	16°46	8°20	5°57	4°19	5°37	3°52	4°26	29♁57	
S 14	21 55 4	27° 6'27	1♁26	17°17	22°42	23°21	12°37	16°54	8°20	5°55	4°20	5°35	3°49	4°33	29°54	
S 15	21 59 1	28° 4'33	16°34	16°49	22°34	23°59	12°45	17° 1	8°20	5°54	4°21	5°30	3°45	4°40	29°51	
M16	22 2 57	29° 2'40	1♁43	16°29	22°24	24°37	12°52	17° 9	8°19	5°52	4°22	5°24	3°42	4°46	29°48	
T 17	22 6 54	0♁ 0'49	16°45	16°17	22°11	25°15	13° 0	17°16	8°19	5°51	4°23	5°15	3°39	4°53	29°45	
W18	22 10 50	0°59'00	1♁28	16°D13	21°56	25°53	13° 7	17°24	8°18	5°49	4°24	5° 7	3°36	5° 0	29°42	
T 19	22 14 47	1°57'13	15°47	16°18	21°38	26°32	13°14	17°31	8°18	5°48	4°25	4°59	3°33	5° 6	29°40	
F 20	22 18 44	2°55'28	29°37	16°32	21°19	27°10	13°21	17°39	8°17	5°47	4°26	4°53	3°29	5°13	29°37	
S 21	22 22 40	3°53'45	12♁58	16°55	20°57	27°48	13°28	17°46	8°17	5°45	4°27	4°49	3°26	5°20	29°34	
S 22	22 26 37	4°52'04	25°52	17°27	20°33	28°27	13°35	17°54	8°16	5°44	4°28	4°46	3°23	5°26	29°31	
M23	22 30 33	5°50'25	8♁23	18° 7	20° 7	29° 5	13°41	18° 1	8°15	5°42	4°29	4°D46	3°20	5°33	29°28	
T 24	22 34 30	6°48'49	20°35	18°56	19°39	29°43	13°47	18° 8	8°14	5°41	4°30	4°47	3°17	5°40	29°25	
W25	22 38 26	7°47'15	2☾34	19°52	19° 9	0♁21	13°54	18°16	8°14	5°40	4°30	4°R47	3°14	5°46	29°22	
T 26	22 42 23	8°45'42	14°24	20°55	18°38	1° 0	14° 0	18°23	8°13	5°38	4°31	4°47	3°10	5°53	29°19	
F 27	22 46 19	9°44'12	26°11	22° 5	18° 5	1°38	14° 6	18°30	8°12	5°37	4°32	4°44	3° 7	6° 0	29°16	
S 28	22 50 16	10°42'44	7♁59	23°22	17°32	2°16	14°11	18°38	8°11	5°36	4°33	4°40	3° 4	6° 6	29°13	
S 29	22 54 13	11°41'18	19°51	24°44	16°57	2°55	14°17	18°45	8°10	5°35	4°33	4°32	3° 1	6°13	29°11	
M30	22 58 9	12°39'55	1♁50	26°11	16°21	3°33	14°22	18°52	8° 9	5°33	4°34	4°22	2°58	6°20	29° 8	
T 31	23 2 6	13♁38'33	13♁56	27♁43	15♁44	4♁11	14♁27	18♁59	8♁ 8	5♁32	4☾35	4☾10	2☾55	6♁26	29♁ 5	

Delta T = 13m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1182

SEPTEMBER 1182 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 6 2	14 ^h 37'13	26 ^m 12	29 ^o 18	15 ^o R 8	4 ^m 50	14 ^h 33	19 ^o 6	8 ^o R 6	5 ^o R31	4 ^o 35	3 ^o R57	2 ^o 51	6 ^o 33	29 ^o R 2		
T 2	23 9 59	15 ^o 35'55	8 ^h 39	0 ^m 57	14 ^m 31	5 ^o 28	14 ^h 37	19 ^o 14	8 ^o B 5	5 ^h 30	4 ^o 36	3 ^o 45	2 ^o 48	6 ^o 40	28 ^h 59		
F 3	23 13 55	16 ^o 34'38	21 ^o 15	2 ^o 38	13 ^o 54	6 ^o 7	14 ^h 42	19 ^o 21	8 ^o 4	5 ^o 29	4 ^o 37	3 ^o 33	2 ^o 45	6 ^o 46	28 ^o 57		
S 4	23 17 52	17 ^o 33'24	4 ^h 13	4 ^o 22	13 ^o 18	6 ^o 45	14 ^h 47	19 ^o 28	8 ^o 3	5 ^o 28	4 ^o 37	3 ^o 24	2 ^o 42	6 ^o 53	28 ^o 54		
S 5	23 21 48	18 ^o 32'12	17 ^o 3	6 ^o 7	12 ^o 42	7 ^o 23	14 ^h 51	19 ^o 35	8 ^o 1	5 ^o 26	4 ^o 38	3 ^o 18	2 ^o 39	7 ^o 0	28 ^o 51		
M 6	23 25 45	19 ^o 31'01	0 ^h 17	7 ^o 54	12 ^o 7	8 ^o 2	14 ^h 55	19 ^o 42	8 ^o 0	5 ^o 25	4 ^o 38	3 ^o 15	2 ^o 35	7 ^o 6	28 ^o 48		
T 7	23 29 41	20 ^o 29'52	13 ^o 45	9 ^o 42	11 ^o 33	8 ^o 40	14 ^h 59	19 ^o 49	7 ^o 59	5 ^o 24	4 ^o 39	3 ^o 13	2 ^o 32	7 ^o 13	28 ^o 46		
W 8	23 33 38	21 ^o 28'45	27 ^o 31	11 ^o 30	11 ^o 0	9 ^o 19	15 ^o 3	19 ^o 56	7 ^o 57	5 ^o 23	4 ^o 39	3 ^o 13	2 ^o 29	7 ^o 20	28 ^o 43		
T 9	23 37 35	22 ^o 27'40	11 ^h 34	13 ^o 19	10 ^o 29	9 ^o 57	15 ^o 7	20 ^o 2	7 ^o 56	5 ^o 22	4 ^o 40	3 ^o 13	2 ^o 26	7 ^o 26	28 ^o 41		
F 10	23 41 31	23 ^o 26'37	25 ^o 55	15 ^o 9	9 ^o 59	10 ^o 35	15 ^o 10	20 ^o 9	7 ^o 54	5 ^o 21	4 ^o 40	3 ^o 12	2 ^o 23	7 ^o 33	28 ^o 38		
S 11	23 45 28	24 ^o 25'35	10 ^h 33	16 ^o 58	9 ^o 31	11 ^o 14	15 ^o 13	20 ^o 16	7 ^o 53	5 ^o 20	4 ^o 41	3 ^o 8	2 ^o 20	7 ^o 40	28 ^o 35		
S 12	23 49 24	25 ^o 24'35	25 ^o 20	18 ^o 47	9 ^o 5	11 ^o 52	15 ^o 17	20 ^o 23	7 ^o 51	5 ^o 20	4 ^o 41	3 ^o 2	2 ^o 16	7 ^o 46	28 ^o 33		
M 13	23 53 21	26 ^o 23'37	10 ^h 12	20 ^o 35	8 ^o 41	12 ^o 31	15 ^o 19	20 ^o 29	7 ^o 49	5 ^o 19	4 ^o 42	2 ^o 52	2 ^o 13	7 ^o 53	28 ^o 30		
T 14	23 57 17	27 ^o 22'41	25 ^o 1	22 ^o 24	8 ^o 19	13 ^o 9	15 ^o 22	20 ^o 36	7 ^o 48	5 ^o 18	4 ^o 42	2 ^o 41	2 ^o 10	8 ^o 0	28 ^o 28		
W 15	0 1 14	28 ^o 21'46	9 ^h 37	24 ^o 11	8 ^o 0	13 ^o 48	15 ^o 25	20 ^o 43	7 ^o 46	5 ^o 17	4 ^o 42	2 ^o 30	2 ^o 7	8 ^o 6	28 ^o 26		
T 16	0 5 10	29 ^o 20'54	23 ^o 52	25 ^o 59	7 ^o 43	14 ^o 26	15 ^o 27	20 ^o 49	7 ^o 44	5 ^o 16	4 ^o 43	2 ^o 18	2 ^o 4	8 ^o 13	28 ^o 23		
F 17	0 9 7	0 ^h 20'05	7 ^h 43	27 ^o 45	7 ^o 28	15 ^o 5	15 ^o 29	20 ^o 56	7 ^o 42	5 ^o 15	4 ^o 43	2 ^o 9	2 ^o 0	8 ^o 20	28 ^o 21		
S 18	0 13 4	1 ^o 19'17	21 ^o 6	29 ^o 31	7 ^o 15	15 ^o 43	15 ^o 31	21 ^o 2	7 ^o 40	5 ^o 15	4 ^o 43	2 ^o 2	1 ^o 57	8 ^o 26	28 ^o 18		
S 19	0 17 0	2 ^o 18'32	4 ^h 13	1 ^h 16	7 ^o 5	16 ^o 22	15 ^o 33	21 ^o 9	7 ^o 39	5 ^o 14	4 ^o 43	1 ^o 58	1 ^o 54	8 ^o 33	28 ^o 16		
M 20	0 20 57	3 ^o 17'50	16 ^o 36	3 ^o 1	6 ^o 58	17 ^o 1	15 ^o 34	21 ^o 15	7 ^o 37	5 ^o 13	4 ^o 44	1 ^o 56	1 ^o 51	8 ^o 40	28 ^o 14		
T 21	0 24 53	4 ^o 17'09	28 ^o 50	4 ^o 45	6 ^o 53	17 ^o 39	15 ^o 36	21 ^o 21	7 ^o 35	5 ^o 13	4 ^o 44	1 ^o 55	1 ^o 48	8 ^o 46	28 ^o 12		
W 22	0 28 50	5 ^o 16'31	10 ^h 50	6 ^o 28	6 ^o 50	18 ^o 18	15 ^o 37	21 ^o 27	7 ^o 33	5 ^o 12	4 ^o 44	1 ^o 55	1 ^o 45	8 ^o 53	28 ^o 10		
T 23	0 32 46	6 ^o 15'56	22 ^o 41	8 ^o 10	6 ^o D50	18 ^o 56	15 ^o 38	21 ^o 34	7 ^o 31	5 ^o 11	4 ^o 44	1 ^o 54	1 ^o 41	9 ^o 0	28 ^o 7		
F 24	0 36 43	7 ^o 15'22	4 ^h 29	9 ^o 52	6 ^o 53	19 ^o 35	15 ^o 39	21 ^o 40	7 ^o 29	5 ^o 11	4 ^o 44	1 ^o 52	1 ^o 38	9 ^o 6	28 ^o 5		
S 25	0 40 39	8 ^o 14'51	16 ^o 19	11 ^o 32	6 ^o 57	20 ^o 14	15 ^o 39	21 ^o 46	7 ^o 27	5 ^o 10	4 ^o 44	1 ^o 47	1 ^o 35	9 ^o 13	28 ^o 3		
S 26	0 44 36	9 ^o 14'23	28 ^o 15	13 ^o 13	7 ^o 4	20 ^o 52	15 ^o 40	21 ^o 52	7 ^o 25	5 ^o 10	4 ^o 45	1 ^o 39	1 ^o 32	9 ^o 20	28 ^o 1		
M 27	0 48 33	10 ^o 13'56	10 ^h 21	14 ^o 52	7 ^o 13	21 ^o 31	15 ^o R40	21 ^o 58	7 ^o 22	5 ^o 9	4 ^o 45	1 ^o 29	1 ^o 29	9 ^o 26	27 ^o 59		
T 28	0 52 29	11 ^o 13'32	22 ^o 38	16 ^o 31	7 ^o 24	22 ^o 10	15 ^o 40	22 ^o 4	7 ^o 20	5 ^o 9	4 ^o 45	1 ^o 16	1 ^o 26	9 ^o 33	27 ^o 57		
W 29	0 56 26	12 ^o 13'09	5 ^h 18	18 ^o 9	7 ^o 38	22 ^o 48	15 ^o 40	22 ^o 9	7 ^o 18	5 ^o 8	4 ^o R45	1 ^o 2	1 ^o 22	9 ^o 40	27 ^o 56		
T 30	1 0 22	13 ^h 12'49	17 ^h 52	19 ^h 47	7 ^h 53	23 ^h 27	15 ^h 39	22 ^h 15	7 ^h 16	5 ^h 8	4 ^h 45	0 ^h 49	1 ^h 19	9 ^h 46	27 ^h 54		

Delta T = 13m07s

Julian Calendar 1 Sept. 1182 == Greg. Calendar 8 Sept. 1182

OCTOBER 1182 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 4 19	14 ^h 12'31	0 ^m 48	21 ^o 23	8 ^m 11	24 ^m 6	15 ^o R39	22 ^o 21	7 ^o R14	5 ^o R 8	4 ^o R45	0 ^o R37	1 ^o 16	9 ^o 53	27 ^o R52		
S 2	1 8 15	15 ^o 12'15	13 ^o 56	23 ^o 0	8 ^o 31	24 ^o 44	15 ^h 38	22 ^o 26	7 ^h 11	5 ^h 7	4 ^h 45	0 ^h 27	1 ^o 13	10 ^o 0	27 ^h 50		
S 3	1 12 12	16 ^o 12'01	27 ^o 15	24 ^o 35	8 ^o 52	25 ^o 23	15 ^o 37	22 ^o 32	7 ^o 9	5 ^o 7	4 ^o 44	0 ^o 20	1 ^o 10	10 ^o 6	27 ^o 49		
M 4	1 16 8	17 ^o 11'49	10 ^h 44	26 ^o 10	9 ^o 15	26 ^o 2	15 ^o 35	22 ^o 37	7 ^o 7	5 ^o 7	4 ^o 44	0 ^o 17	1 ^o 6	10 ^o 13	27 ^o 47		
T 5	1 20 5	18 ^o 11'38	24 ^o 23	27 ^o 45	9 ^o 40	26 ^o 41	15 ^o 34	22 ^o 43	7 ^o 5	5 ^o 7	4 ^o 44	0 ^o D15	1 ^o 3	10 ^o 20	27 ^o 45		
W 6	1 24 2	19 ^o 11'29	8 ^h 11	29 ^o 19	10 ^o 7	27 ^o 19	15 ^o 32	22 ^o 48	7 ^o 2	5 ^o 7	4 ^o 44	0 ^o 15	1 ^o 0	10 ^o 26	27 ^o 44		
T 7	1 27 58	20 ^o 11'22	22 ^o 10	0 ^m 52	10 ^o 35	27 ^o 58	15 ^o 30	22 ^o 53	7 ^o 0	5 ^o 6	4 ^o 44	0 ^o R15	0 ^o 57	10 ^o 33	27 ^o 42		
F 8	1 31 55	21 ^o 11'17	6 ^h 18	2 ^o 25	11 ^o 5	28 ^o 37	15 ^o 28	22 ^o 59	6 ^o 58	5 ^o 6	4 ^o 44	0 ^o 15	0 ^o 54	10 ^o 40	27 ^o 41		
S 9	1 35 51	22 ^o 11'13	20 ^o 36	3 ^o 57	11 ^o 36	29 ^o 16	15 ^o 26	23 ^o 4	6 ^o 55	5 ^o 6	4 ^o 43	0 ^o 12	0 ^o 51	10 ^o 46	27 ^o 40		
S 10	1 39 48	23 ^o 11'11	5 ^h 18	5 ^o 29	12 ^o 9	29 ^o 55	15 ^o 24	23 ^o 9	6 ^o 53	5 ^o 6	4 ^o 43	0 ^o 6	0 ^o 47	10 ^o 53	27 ^o 38		
M 11	1 43 44	24 ^o 11'10	19 ^o 26	7 ^o 0	12 ^o 44	0 ^h 33	15 ^o 21	23 ^o 14	6 ^o 50	5 ^o D 6	4 ^o 43	29 ^h 58	0 ^o 44	11 ^o 0	27 ^o 37		
T 12	1 47 41	25 ^o 11'12	3 ^h 49	8 ^o 31	13 ^o 20	1 ^o 12	15 ^o 18	23 ^o 19	6 ^o 48	5 ^o 6	4 ^o 43	29 ^o 48	0 ^o 41	11 ^o 7	27 ^o 36		
W 13	1 51 37	26 ^o 11'15	18 ^o 3	10 ^o 2	13 ^o 57	1 ^o 51	15 ^o 15	23 ^o 23	6 ^o 46	5 ^o 6	4 ^o 42	29 ^o 37	0 ^o 38	11 ^o 13	27 ^o 35		
T 14	1 55 34	27 ^o 11'19	2 ^h 2	11 ^o 32	14 ^o 35	2 ^o 30	15 ^o 12	23 ^o 28	6 ^o 43	5 ^o 6	4 ^o 42	29 ^o 27	0 ^o 35	11 ^o 20	27 ^o 34		
F 15	1 59 30	28 ^o 11'26	15 ^o 41	13 ^o 1	15 ^o 15	3 ^o 9	15 ^o 9	23 ^o 33	6 ^o 41	5 ^o 6	4 ^o 41	29 ^o 19	0 ^o 32	11 ^o 27	27 ^o 33		
S 16	2 3 27	29 ^o 11'35	28 ^o 58	14 ^o 30	15 ^o 55	3 ^o 48	15 ^o 5	23 ^o 37	6 ^o 38	5 ^o 7	4 ^o 41	29 ^o 12	0 ^o 28	11 ^o 33	27 ^o 32		
S 17	2 7 24	0 ^m 11'46	11 ^h 52	15 ^o 58	16 ^o 37	4 ^o 27	15 ^o 1	23 ^o 42	6 ^o 36	5 ^o 7	4 ^o 41	29 ^o 8	0 ^o 25	11 ^o 40	27 ^o 31		
M 18	2 11 20	1 ^o 11'59	24 ^o 25	17 ^o 26	17 ^o 21	5 ^o 6	14 ^o 57	23 ^o 46	6 ^o 33	5 ^o 7	4 ^o 40						

SWISS EPHEMERIS for the year 1182

NOVEMBER 1182 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 6 32	15♁18'22	20♂54	6♂35	29♁0	14♁13	13°R44	24♁38	5°R58	5♁14	4°R32	28°R 9	29♁37	13♁20	27♁24		
T 2	3 10 28	16°19'02	4♂55	7°47	29°55	14°52	13♁37	24°41	5♂56	5°15	4♂31	28°D 9	29°34	13°27	27°24		
W 3	3 14 25	17°19'43	19° 1	8°57	0♁51	15°31	13°31	24°44	5°54	5°15	4°30	28♁10	29°31	13°33	27°24		
T 4	3 18 22	18°20'26	3♁ 9	10° 4	1°48	16°10	13°24	24°47	5°51	5°16	4°29	28°12	29°28	13°40	27°24		
F 5	3 22 18	19°21'09	17°17	11° 9	2°45	16°50	13°17	24°50	5°49	5°17	4°29	28°R13	29°25	13°47	27°24		
S 6	3 26 15	20°21'53	1♂26	12°10	3°43	17°29	13°10	24°52	5°46	5°18	4°28	28°12	29°22	13°54	27°25		
S 7	3 30 11	21°22'39	15°31	13° 7	4°41	18° 8	13° 3	24°55	5°44	5°19	4°27	28°10	29°18	14° 0	27°25		
M 8	3 34 8	22°23'25	29°33	13°59	5°40	18°47	12°56	24°57	5°42	5°20	4°26	28° 6	29°15	14° 7	27°25		
T 9	3 38 4	23°24'12	13♁28	14°47	6°39	19°27	12°49	24°59	5°39	5°21	4°25	28° 1	29°12	14°14	27°26		
W10	3 42 1	24°25'01	27°13	15°29	7°39	20° 6	12°41	25° 2	5°37	5°22	4°24	27°55	29° 9	14°20	27°26		
T11	3 45 57	25°25'51	10♂45	16° 5	8°40	20°45	12°34	25° 4	5°35	5°23	4°23	27°50	29° 6	14°27	27°27		
F12	3 49 54	26°26'41	24° 2	16°34	9°40	21°24	12°26	25° 6	5°32	5°24	4°22	27°45	29° 3	14°34	27°28		
S13	3 53 51	27°27'33	7♁ 3	16°55	10°41	22° 4	12°19	25° 7	5°30	5°25	4°21	27°42	28°59	14°40	27°28		
S14	3 57 47	28°28'27	19°47	17° 6	11°43	22°43	12°11	25° 9	5°28	5°26	4°20	27°40	28°56	14°47	27°29		
M15	4 1 44	29°29'21	2♂14	17°R 9	12°45	23°23	12° 3	25°11	5°26	5°27	4°19	27°D40	28°53	14°54	27°30		
T16	4 5 40	0♂30'17	14°27	17° 1	13°47	24° 2	11°55	25°12	5°23	5°28	4°18	27°41	28°50	15° 0	27°31		
W17	4 9 37	1°31'14	26°28	16°42	14°50	24°41	11°47	25°14	5°21	5°30	4°17	27°43	28°47	15° 7	27°32		
T18	4 13 33	2°32'12	8♁22	16°12	15°53	25°21	11°39	25°15	5°19	5°31	4°16	27°45	28°43	15°14	27°33		
F19	4 17 30	3°33'11	20°12	15°30	16°56	26° 0	11°31	25°16	5°17	5°32	4°15	27°46	28°40	15°20	27°34		
S20	4 21 27	4°34'11	2♁ 3	14°38	18° 0	26°40	11°23	25°17	5°15	5°33	4°14	27°R47	28°37	15°27	27°35		
S21	4 25 23	5°35'13	14° 1	13°36	19° 4	27°19	11°15	25°18	5°13	5°35	4°13	27°47	28°34	15°34	27°36		
M22	4 29 20	6°36'16	26°10	12°25	20° 9	27°59	11° 7	25°19	5°11	5°36	4°12	27°45	28°31	15°41	27°37		
T23	4 33 16	7°37'19	8♁35	11° 7	21°14	28°38	10°59	25°20	5° 9	5°37	4°11	27°43	28°28	15°47	27°39		
W24	4 37 13	8°38'24	21°19	9°46	22°19	29°18	10°51	25°21	5° 7	5°39	4°10	27°40	28°24	15°54	27°40		
T25	4 41 9	9°39'30	4♁25	8°23	23°24	29°57	10°43	25°21	5° 5	5°40	4° 9	27°37	28°21	16° 1	27°41		
F26	4 45 6	10°40'37	17°53	7° 1	24°30	0♁37	10°34	25°22	5° 3	5°42	4° 8	27°35	28°18	16° 7	27°43		
S27	4 49 2	11°41'44	1♂42	5°44	25°35	1°16	10°26	25°22	5° 1	5°43	4° 7	27°33	28°15	16°14	27°44		
S28	4 52 59	12°42'53	15°49	4°33	26°42	1°56	10°18	25°22	4°59	5°45	4° 5	27°32	28°12	16°21	27°46		
M29	4 56 56	13°44'02	0♂11	3°30	27°48	2°36	10°10	25°R22	4°57	5°46	4° 4	27°D32	28° 9	16°27	27°48		
T30	5 0 52	14°45'11	14♂42	2♂37	28♁55	3♁15	10♁ 2	25♁22	4♂56	5♁48	4♂ 3	27♁32	28♁ 5	16♁34	27♁49		

Delta T = 13m07s

Julian Calendar 1 Nov. 1182 == Greg. Calendar 8 Nov. 1182

DECEMBER 1182 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	5 4 49	15♁46'21	29♂15	1°R55	0♁ 1	3♁55	9°R54	25°R22	4°R54	5♁50	4°R 2	27♁33	28♁ 2	16♁41	27♁51		
T 2	5 8 45	16°47'31	13♁45	1♂24	1° 9	4°35	9♁46	25♁22	4♂52	5°51	4♂ 1	27°34	27°59	16°47	27°53		
F 3	5 12 42	17°48'41	28° 9	1° 3	2°16	5°14	9°38	25°22	4°51	5°53	4° 0	27°35	27°56	16°54	27°55		
S 4	5 16 38	18°49'52	12♂23	0°D53	3°23	5°54	9°30	25°21	4°49	5°54	3°58	27°R35	27°53	17° 1	27°56		
S 5	5 20 35	19°51'02	26°23	0°53	4°31	6°34	9°22	25°21	4°47	5°56	3°57	27°35	27°49	17° 7	27°58		
M 6	5 24 31	20°52'12	10♁11	1° 3	5°39	7°13	9°14	25°20	4°46	5°58	3°56	27°35	27°46	17°14	28° 0		
T 7	5 28 28	21°53'23	23°44	1°20	6°47	7°53	9° 6	25°19	4°44	6° 0	3°55	27°34	27°43	17°21	28° 2		
W 8	5 32 25	22°54'33	7♂ 4	1°46	7°55	8°33	8°58	25°18	4°43	6° 1	3°53	27°33	27°40	17°28	28° 5		
T 9	5 36 21	23°55'44	20°10	2°18	9° 4	9°12	8°51	25°17	4°42	6° 3	3°52	27°33	27°37	17°34	28° 7		
F10	5 40 18	24°56'54	3♁ 2	2°57	10°12	9°52	8°43	25°16	4°40	6° 5	3°51	27°33	27°34	17°41	28° 9		
S11	5 44 14	25°58'05	15°42	3°41	11°21	10°32	8°36	25°15	4°39	6° 7	3°50	27°32	27°30	17°48	28°11		
S12	5 48 11	26°59'15	28° 9	4°31	12°30	11°12	8°28	25°13	4°38	6° 9	3°49	27°D32	27°27	17°54	28°13		
M13	5 52 7	28° 0'26	10♂26	5°24	13°39	11°51	8°21	25°12	4°37	6°11	3°47	27°R32	27°24	18° 1	28°16		
T14	5 56 4	29° 1'37	22°32	6°22	14°48	12°31	8°14	25°11	4°35	6°12	3°46	27°32	27°21	18° 8	28°18		
W15	6 0 0	0♂ 2'48	4♁30	7°23	15°58	13°11	8° 7	25° 9	4°34	6°14	3°45	27°32	27°18	18°14	28°21		
T16	6 3 57	1° 3'59	16°23	8°27	17° 7	13°51	8° 0	25° 7	4°33	6°16	3°44	27°32	27°15	18°21	28°23		
F17	6 7 54	2° 5'10	28°13	9°34	18°17	14°31	7°53	25° 5	4°32	6°18	3°42	27°31	27°11	18°28	28°26		
S18	6 11 50	3° 6'21	10♁ 4	10°44	19°27	15°11	7°46	25° 3	4°31	6°20	3°41	27°31	27° 8	18°34	28°28		
S19	6 15 47	4° 7'32	22° 1	11°55	20°37	15°51	7°40	25° 1	4°30	6°22	3°40	27°30	27° 5	18°41	28°31		
M20	6 19 43	5° 8'44	4♁ 7	13° 9	21°47	16°31	7°33	24°59	4°29	6°24	3°38	27°D30	27° 2	18°48	28°34		
T21	6 23 40	6° 9'55	16°28	14°24	22°57	17°10	7°27	24°57	4°28	6°26	3°37	27°30	26°59	18°55	28°36		
W22	6 27 36	7°11'06	29° 7	15°41	24° 8	17°50	7°21	24°54	4°28	6°28	3°36	27°31	26°55	19° 1	28°39		
T23	6 31 33	8°12'18	12♁ 9	16°59	25°18	18°30	7°15	24°52	4°27	6°30	3°35	27°31	26°52	19° 8	28°42		
F24	6 35 29	9°13'29	25°36	18°19	26°29	19°10	7° 9	24°49	4°26	6°32	3°33	27°33	26°49	19°15	28°45		
S25	6 39 26	10°14'40	9♂30	19°39	27°40	19°50	7° 3	24°47	4°26	6°34	3°32	27°33	26°46	19°21	28°48		
S26	6 43 23	11°15'51	23°49	21° 1	28°50	20°30	6°57	24°44	4°25	6°37	3°31	27°R34	26°43	19°28	28°51		
M27	6 47 19	12°17'01	8♂28	22°24	0♂ 1	21°10	6°52	24°41	4°25	6°39	3°30	27°34	26°40	19°35	28°53		
T28	6 51 16	13°18'12	23°23	23°48	1°12	21°50	6°47	24°38	4°24	6°41	3°28	27°33	26°36	19°41	28°57		
W29	6 55 12	14°19'21	8♁23	25°13	2°23	22°30	6°42	24°35	4°24	6°43	3°27	27°31	26°33	19°48	29° 0		
T30	6 59 9	15°20'30	23°22	26°38	3°35	23°10	6°37	24°32	4°23	6°45	3°26	27°29	26°30	19°55	29° 3		
F31	7 3 5	16♂21'37	8♂10	28♂ 4	4♂46	23♁50	6♁32	24♁29	4♂23	6♁47	3♂25	27♁26	26♁27	20♁ 2	29♁ 6		

Delta T = 13m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]