

SWISS EPHEMERIS for the year 1191

JANUARY 1191 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	7 7 19	17°26'46	5♋6	15♌58	6♍27	26♎20	4♏2	29♐28	8°R59	23♑58	13°R37	21♒22	21♓40	15♌49	28♋51									
W 2	7 11 15	18°27'52	19°17	17°38	7°39	27°7	4°16	29°34	8♌57	23°59	13°35	21°22	21°37	15°56	28°53									
T 3	7 15 12	19°28'57	3♎2	19°18	8°51	27°55	4°30	29°39	8°55	24°1	13°34	21°22	21°34	16°2	28°55									
F 4	7 19 8	20°30'02	16°20	21°0	10°2	28°42	4°45	29°44	8°54	24°3	13°33	21°22	21°31	16°9	28°56									
S 5	7 23 5	21°31'05	29°14	22°41	11°14	29°29	4°59	29°50	8°52	24°5	13°31	21°22	21°28	16°15	28°58									
S 6	7 27 1	22°32'07	11♌48	24°24	12°26	0♍17	5°13	29°55	8°50	24°7	13°30	21°22	21°24	16°22	29°0									
M 7	7 30 58	23°33'08	24°6	26°7	13°38	1°4	5°27	0♌0	8°49	24°9	13°29	21°22	21°21	16°29	29°2									
T 8	7 34 54	24°34'08	6♌10	27°50	14°50	1°51	5°41	0°5	8°47	24°11	13°27	21°23	21°18	16°35	29°4									
W 9	7 38 51	25°35'07	18°6	29°34	16°2	2°39	5°55	0°10	8°45	24°13	13°26	21°23	21°15	16°42	29°6									
T 10	7 42 48	26°36'05	29°57	1♌19	17°14	3°26	6°10	0°15	8°44	24°16	13°25	21°24	21°12	16°49	29°8									
F 11	7 46 44	27°37'02	11♌44	3°4	18°27	4°14	6°24	0°20	8°43	24°18	13°24	21°24	21°8	16°55	29°10									
S 12	7 50 41	28°37'57	23°32	4°50	19°39	5°1	6°38	0°25	8°41	24°20	13°22	21°R24	21°5	17°2	29°12									
S 13	7 54 37	29°38'52	5♌22	6°36	20°51	5°48	6°52	0°29	8°40	24°22	13°21	21°24	21°2	17°9	29°14									
M 14	7 58 34	0♍39'45	17°16	8°22	22°4	6°36	7°7	0°34	8°38	24°24	13°20	21°23	20°59	17°15	29°16									
T 15	8 2 30	1°40'37	29°16	10°9	23°16	7°23	7°21	0°39	8°37	24°26	13°19	21°22	20°56	17°22	29°19									
W 16	8 6 27	2°41'28	11♌25	11°55	24°28	8°11	7°35	0°43	8°36	24°28	13°17	21°20	20°53	17°29	29°21									
T 17	8 10 24	3°42'18	23°44	13°42	25°41	8°58	7°50	0°48	8°35	24°30	13°16	21°18	20°49	17°35	29°23									
F 18	8 14 20	4°43'07	6♌17	15°29	26°54	9°46	8°4	0°52	8°34	24°32	13°15	21°17	20°46	17°42	29°25									
S 19	8 18 17	5°43'55	19°5	17°15	28°6	10°33	8°18	0°56	8°33	24°35	13°14	21°15	20°43	17°48	29°28									
S 20	8 22 13	6°44'42	2♌12	19°0	29°19	11°20	8°33	1°0	8°32	24°37	13°13	21°D15	20°40	17°55	29°30									
M 21	8 26 10	7°45'28	15°40	20°45	0♌31	12°8	8°47	1°5	8°31	24°39	13°11	21°15	20°37	18°2	29°33									
T 22	8 30 6	8°46'13	29°31	22°29	1°44	12°55	9°1	1°9	8°30	24°41	13°10	21°16	20°34	18°8	29°35									
W 23	8 34 3	9°46'57	13♌46	24°11	2°57	13°43	9°16	1°13	8°29	24°43	13°9	21°17	20°30	18°15	29°38									
T 24	8 37 59	10°47'40	28°21	25°51	4°10	14°30	9°30	1°16	8°28	24°46	13°8	21°18	20°27	18°22	29°40									
F 25	8 41 56	11°48'22	13♌14	27°29	5°23	15°18	9°44	1°20	8°27	24°48	13°7	21°19	20°24	18°28	29°43									
S 26	8 45 53	12°49'02	28°19	29°4	6°35	16°5	9°59	1°24	8°26	24°50	13°6	21°R19	20°21	18°35	29°46									
S 27	8 49 49	13°49'41	13♌25	0♌35	7°48	16°53	10°13	1°28	8°26	24°52	13°5	21°18	20°18	18°42	29°49									
M 28	8 53 46	14°50'18	28°26	2°2	9°1	17°40	10°27	1°31	8°25	24°55	13°3	21°16	20°14	18°48	29°51									
T 29	8 57 42	15°50'54	13♌10	3°25	10°14	18°27	10°42	1°35	8°25	24°57	13°2	21°12	20°11	18°55	29°54									
W 30	9 1 39	16°51'28	27°33	4°42	11°27	19°15	10°56	1°38	8°24	24°59	13°1	21°9	20°8	19°2	29°57									
T 31	9 5 35	17°52'00	11♌29	5♌54	12♌40	20♌2	11♌10	1♌41	8♌24	25♌1	13♌0	21♌5	20♌5	19♌8	0♌0									

Delta T = 12m42s Julian Calendar 1 Jan. 1191 == Greg. Calendar 8 Jan. 1191

FEBRUARY 1191 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	9 9 32	18°52'30	24♌57	6♌58	13♌53	20♌50	11♌25	1♌44	8°R23	25♌4	12°R59	21°R2	20♌2	19♌15	0♌3									
S 2	9 13 28	19°52'58	7♌57	7°55	15°6	21°37	11°39	1°48	8♌23	25°6	12°58	21♌0	19°59	19°22	0°6									
S 3	9 17 25	20°53'24	20°34	8°44	16°19	22°24	11°53	1°51	8°23	25°8	12°57	20°D59	19°55	19°28	0°8									
M 4	9 21 22	21°53'49	2♌52	9°25	17°32	23°12	12°7	1°54	8°22	25°11	12°56	21°0	19°52	19°35	0°11									
T 5	9 25 18	22°54'11	14°54	9°56	18°46	23°59	12°22	1°56	8°22	25°13	12°55	21°1	19°49	19°41	0°14									
W 6	9 29 15	23°54'32	26°46	10°18	19°59	24°47	12°36	1°59	8°22	25°15	12°54	21°3	19°46	19°48	0°18									
T 7	9 33 11	24°54'50	8♌34	10°30	21°12	25°34	12°50	2°2	8°22	25°17	12°53	21°5	19°43	19°55	0°21									
F 8	9 37 8	25°55'07	20°20	10°R33	22°25	26°21	13°4	2°4	8°D22	25°20	12°52	21°R5	19°40	20°1	0°24									
S 9	9 41 4	26°55'22	2♌9	10°25	23°38	27°8	13°18	2°7	8°22	25°22	12°52	21°5	19°36	20°8	0°27									
S 10	9 45 1	27°55'34	14°4	10°9	24°51	27°56	13°32	2°9	8°22	25°24	12°51	21°2	19°33	20°15	0°30									
M 11	9 48 57	28°55'45	26°7	9°43	26°5	28°43	13°47	2°11	8°22	25°26	12°50	20°58	19°30	20°21	0°33									
T 12	9 52 54	29°55'54	8♌20	9°9	27°18	29°30	14°1	2°14	8°22	25°29	12°49	20°52	19°27	20°28	0°36									
W 13	9 56 51	0♌56'00	20°43	8°27	28°31	0♌17	14°15	2°16	8°22	25°31	12°48	20°45	19°24	20°35	0°40									
T 14	10 0 47	1°56'06	3♌19	7°39	29°44	1°5	14°29	2°18	8°23	25°33	12°47	20°37	19°20	20°41	0°43									
F 15	10 4 44	2°56'09	16°6	6°46	0♌58	1°52	14°43	2°20	8°23	25°36	12°47	20°30	19°17	20°48	0°46									
S 16	10 8 40	3°56'11	29°7	5°49	2°11	2°39	14°57	2°21	8°23	25°38	12°46	20°24	19°14	20°55	0°49									
S 17	10 12 37	4°56'11	12♌21	4°50	3°24	3°26	15°11	2°23	8°24	25°40	12°45	20°19	19°11	21°1	0°53									
M 18	10 16 33	5°56'09	25°49	3°49	4°38	4°13	15°25	2°25	8°24	25°42	12°44	20°17	19°8	21°8	0°56									
T 19	10 20 30	6°56'06	9♌33	2°49	5°51	5°0	15°38	2°26	8°25	25°45	12°44	20°D17	19°5	21°14	0°59									
W 20	10 24 26	7°56'01	23°34	1°51	7°4	5°48	15°52	2°27	8°25	25°47	12°43	20°17	19°1	21°21	1°3									
T 21	10 28 23	8°55'55	7♌50	0°56	8°18	6°35	16°6	2°29	8°26	25°49	12°42	20°19	18°58	21°28	1°6									
F 22	10 32 20	9°55'46	22°20	0°4	9°31	7°22	16°20	2°30	8°27	25°51	12°42	20°R19	18°55	21°34	1°10									
S 23	10 36 16	10°55'36	7♌1	29♌17	10°44	8°9	16°34	2°31	8°28	25°53	12°41	20°18	18°52	21°41	1°13									
S 24	10 40 13	11°55'24	21°48	28°35	11°58	8°56	16°47	2°32	8°28	25°56	12°40	20°14	18°49	21°48	1°16									
M 25	10 44 9	12°55'11	6♌33	27°59	13°11	9°43	17°1	2°33	8°29	25°58	12°40	20°9	18°46	21°54	1°20									
T 26	10 48 6	13°54'55	21°9	27°29	14°25	10°30	17°15	2°34	8°30	26°0	12°39	20°1	18°42	22°1	1°23									
W 27	10 52 2	14°54'37	5♌29	27°6	15°38	11°17	17°28	2°35	8°31	26°2	12°39	19°52	18°39	22°8	1°27									
T 28	10 55 59	15°54'16	19♌25	26♌48	16♌52	12♌3	17°42	2																

SWISS EPHEMERIS for the year 1191

MARCH 1191 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 59 55	16♌53'54	2♋57	26°R37	18♌ 5	12♌50	17♌55	2♌36	8♌33	26♌ 7	12°R38	19°R34	18♌33	22♌21	1♌34
S 2	11 3 52	17°53'29	16° 2	26°D32	19°19	13°37	18° 9	2°36	8°34	26° 9	12♌37	19♌27	18°30	22°28	1°37
S 3	11 7 48	18°53'03	28°43	26♌33	20°32	14°24	18°22	2°36	8°36	26°11	12°37	19°23	18°26	22°34	1°41
M 4	11 11 45	19°52'33	11♌ 3	26°40	21°45	15°11	18°35	2°36	8°37	26°13	12°37	19°21	18°23	22°41	1°45
T 5	11 15 42	20°52'02	23° 7	26°52	22°59	15°57	18°48	2°R37	8°38	26°15	12°36	19°D20	18°20	22°47	1°48
W 6	11 19 38	21°51'28	5♌ 0	27°10	24°12	16°44	19° 2	2°37	8°39	26°17	12°36	19°21	18°17	22°54	1°52
T 7	11 23 35	22°50'52	16°48	27°32	25°26	17°31	19°15	2°36	8°41	26°19	12°36	19°R22	18°14	23° 1	1°55
F 8	11 27 31	23°50'13	28°35	27°59	26°39	18°17	19°28	2°36	8°42	26°21	12°35	19°21	18°11	23° 7	1°59
S 9	11 31 28	24°49'32	10♌27	28°31	27°53	19° 4	19°41	2°36	8°44	26°24	12°35	19°19	18° 7	23°14	2° 2
S 10	11 35 24	25°48'49	22°28	29° 7	29° 6	19°51	19°54	2°36	8°45	26°26	12°35	19°14	18° 4	23°21	2° 6
M11	11 39 21	26°48'04	4♌40	29°47	0♌20	20°37	20° 7	2°35	8°47	26°28	12°34	19° 7	18° 1	23°27	2°10
T 12	11 43 17	27°47'16	17° 6	0♌30	1°33	21°24	20°20	2°34	8°48	26°30	12°34	18°57	17°58	23°34	2°13
W13	11 47 14	28°46'26	29°47	1°18	2°47	22°10	20°32	2°34	8°50	26°32	12°34	18°45	17°55	23°41	2°17
T 14	11 51 11	29°45'34	12♌43	2° 8	4° 0	22°56	20°45	2°33	8°52	26°34	12°34	18°33	17°51	23°47	2°20
F 15	11 55 7	0♌44'40	25°52	3° 2	5°14	23°43	20°58	2°32	8°53	26°36	12°34	18°21	17°48	23°54	2°24
S 16	11 59 4	1°43'44	9♌13	3°59	6°27	24°29	21°10	2°31	8°55	26°38	12°34	18°11	17°45	24° 1	2°28
S 17	12 3 0	2°42'47	22°45	4°58	7°41	25°15	21°23	2°30	8°57	26°39	12°34	18° 3	17°42	24° 7	2°31
M18	12 6 57	3°41'47	6♌27	6° 0	8°54	26° 2	21°35	2°29	8°59	26°41	12°34	17°58	17°39	24°14	2°35
T 19	12 10 53	4°40'46	20°16	7° 5	10° 8	26°48	21°48	2°28	9° 1	26°43	12°34	17°56	17°36	24°21	2°39
W20	12 14 50	5°39'43	4♌15	8°13	11°21	27°34	22° 0	2°26	9° 3	26°45	12°D34	17°D55	17°32	24°27	2°42
T 21	12 18 46	6°38'38	18°20	9°23	12°35	28°20	22°12	2°25	9° 5	26°47	12°34	17°R55	17°29	24°34	2°46
F 22	12 22 43	7°37'32	2♌33	10°35	13°48	29° 6	22°24	2°23	9° 7	26°49	12°34	17°54	17°26	24°40	2°49
S 23	12 26 40	8°36'23	16°52	11°49	15° 2	29°52	22°36	2°22	9° 9	26°51	12°34	17°52	17°23	24°47	2°53
S 24	12 30 36	9°35'13	1♌13	13° 5	16°15	0♌39	22°48	2°20	9°11	26°53	12°34	17°47	17°20	24°54	2°57
M25	12 34 33	10°34'01	15°32	14°23	17°29	1°25	23° 0	2°18	9°13	26°54	12°34	17°39	17°17	25° 0	3° 0
T 26	12 38 29	11°32'47	29°45	15°44	18°42	2°10	23°12	2°16	9°16	26°56	12°34	17°29	17°13	25° 7	3° 4
W27	12 42 26	12°31'31	13♌46	17° 6	19°56	2°56	23°24	2°14	9°18	26°58	12°34	17°17	17°10	25°14	3° 7
T 28	12 46 22	13°30'13	27°30	18°30	21° 9	3°42	23°36	2°12	9°20	27° 0	12°34	17° 4	17° 7	25°20	3°11
F 29	12 50 19	14°28'53	10♌54	19°56	22°23	4°28	23°47	2°10	9°22	27° 1	12°35	16°53	17° 4	25°27	3°15
S 30	12 54 15	15°27'31	23°55	21°24	23°36	5°14	23°59	2° 8	9°25	27° 3	12°35	16°43	17° 1	25°34	3°18
S 31	12 58 12	16♌26'07	6♌35	22♌54	24♌50	6♌ 0	24♌10	2♌ 5	9♌27	27♌ 5	12♌35	16♌36	16♌57	25♌40	3♌22

Delta T = 12m42s Julian Calendar 1 March 1191 == Greg. Calendar 8 March 1191

APRIL 1191 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	13 2 9	17♌24'40	18♌55	24♌25	26♌ 3	6♌45	24♌21	2°R 3	9♌30	27♌ 6	12♌35	16°R32	16♌54	25♌47	3♌25
T 2	13 6 5	18°23'12	1♌ 0	25°58	27°17	7°31	24°33	2♌ 0	9°32	27° 8	12°36	16♌30	16°51	25°54	3°29
W 3	13 10 2	19°21'41	12°54	27°33	28°30	8°16	24°44	1°58	9°35	27° 9	12°36	16°29	16°48	26° 0	3°32
T 4	13 13 58	20°20'08	24°43	29° 9	29°44	9° 2	24°55	1°55	9°37	27°11	12°36	16°29	16°45	26° 7	3°36
F 5	13 17 55	21°18'33	6♌32	0♌48	0♌57	9°48	25° 6	1°52	9°40	27°12	12°37	16°28	16°42	26°14	3°39
S 6	13 21 51	22°16'56	18°26	2°28	2°11	10°33	25°16	1°49	9°43	27°14	12°37	16°26	16°38	26°20	3°43
S 7	13 25 48	23°15'16	0♌31	4° 9	3°24	11°18	25°27	1°46	9°45	27°15	12°38	16°22	16°35	26°27	3°46
M 8	13 29 44	24°13'35	12°50	5°53	4°38	12° 4	25°38	1°43	9°48	27°17	12°38	16°14	16°32	26°33	3°50
T 9	13 33 41	25°11'51	25°27	7°38	5°51	12°49	25°48	1°40	9°51	27°18	12°39	16° 5	16°29	26°40	3°53
W10	13 37 37	26°10'06	8♌22	9°25	7° 5	13°34	25°59	1°37	9°53	27°20	12°39	15°53	16°26	26°47	3°56
T 11	13 41 34	27° 8'18	21°37	11°14	8°18	14°19	26° 9	1°34	9°56	27°21	12°40	15°41	16°22	26°53	4° 0
F 12	13 45 31	28° 6'29	5♌ 8	13° 4	9°32	15° 5	26°19	1°31	9°59	27°22	12°40	15°29	16°19	27° 0	4° 3
S 13	13 49 27	29° 4'38	18°54	14°56	10°45	15°50	26°29	1°27	10° 2	27°24	12°41	15°19	16°16	27° 7	4° 7
S 14	13 53 24	0♌ 2'45	2♌51	16°50	11°58	16°35	26°39	1°24	10° 5	27°25	12°41	15°11	16°13	27°13	4°10
M15	13 57 20	1° 0'51	16°55	18°46	13°12	17°20	26°49	1°21	10° 8	27°26	12°42	15° 5	16°10	27°20	4°13
T 16	14 1 17	1°58'56	1♌ 2	20°44	14°25	18° 5	26°59	1°17	10°11	27°27	12°43	15° 3	16° 7	27°27	4°17
W17	14 5 13	2°56'59	15°11	22°43	15°39	18°50	27° 9	1°14	10°14	27°29	12°43	15°D 2	16° 3	27°33	4°20
T 18	14 9 10	3°55'00	29°20	24°44	16°52	19°34	27°18	1°10	10°17	27°30	12°44	15°R 2	16° 0	27°40	4°23
F 19	14 13 7	4°53'01	13♌27	26°46	18° 6	20°19	27°27	1° 6	10°20	27°31	12°45	15° 2	15°57	27°47	4°26
S 20	14 17 3	5°50'59	27°31	28°50	19°19	21° 4	27°37	1° 2	10°23	27°32	12°46	15° 1	15°54	27°53	4°30
S 21	14 21 0	6°48'57	11♌32	0♌55	20°33	21°49	27°46	0°59	10°26	27°33	12°46	14°57	15°51	28° 0	4°33
M22	14 24 56	7°46'53	25°26	3° 2	21°46	22°33	27°55	0°55	10°29	27°34	12°47	14°50	15°48	28° 7	4°36
T 23	14 28 53	8°44'47	9♌13	5°10	23° 0	23°18	28° 4	0°51	10°32	27°35	12°48	14°41	15°44	28°13	4°39
W24	14 32 49	9°42'41	22°49	7°19	24°13	24° 3	28°13	0°47	10°35	27°36	12°49	14°31	15°41	28°20	4°42
T 25	14 36 46	10°40'33	6♌10	9°29	25°27	24°47	28°21	0°43	10°39	27°37	12°50	14°20	15°38	28°26	4°45
F 26	14 40 42	11°38'23	19°16	11°40	26°40	25°31	28°30	0°39	10°42	27°38	12°50	14°10	15°35	28°33	4°48
S 27	14 44 39	12°36'12	2♌ 4	13°51	27°54	26°16	28°38	0°35	10°45	27°39	12°51	14° 1	15°32	28°40	4°51
S 28	14 48 35	13°33'59	14°35	16° 2	29° 7	27° 0	28°46	0°31	10°48	27°40	12°52	13°55	15°28	28°46	4°54
M29	14 52 32	14°31'45	26°51	18°13	0♌21	27°44	28°55	0°27	10°51	27°41	12°53	13°51	15°25	28°53	4°57
T 30	14 56 29	15♌29'30	8♌53	20♌23	1♌34	28♌29	29♌ 3	0♌22	10♌55	27♌42	12♌54	13°D50	15♌22	29♌ 0	5♌ 0

Delta T = 12m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1191

MAY 1191 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 0 25	16♌27'12	20♌47	22♌33	2♌48	29♏13	29♏10	0°R18	10♏58	27♏42	12♌55	13♌50	15♌19	29♌6	5°Y 3	
T 2	15 4 22	17°24'53	2♌36	24°42	4° 1	29°57	29°18	0♌14	11° 1	27°43	12°56	13°51	15°16	29°13	5° 6	
F 3	15 8 18	18°22'33	14°25	26°50	5°15	0♌41	29°26	0°10	11° 5	27°44	12°57	13°R51	15°13	29°20	5° 9	
S 4	15 12 15	19°20'10	26°20	28°56	6°28	1°25	29°33	0° 5	11° 8	27°45	12°58	13°51	15° 9	29°26	5°12	
S 5	15 16 11	20°17'47	8♍26	1♏ 1	7°42	2° 9	29°40	0° 1	11°11	27°45	12°59	13°49	15° 6	29°33	5°15	
M 6	15 20 8	21°15'21	20°48	3° 4	8°55	2°53	29°47	29♍57	11°15	27°46	13° 0	13°45	15° 3	29°40	5°17	
T 7	15 24 4	22°12'55	3♌29	5° 4	10° 9	3°37	29°54	29°52	11°18	27°46	13° 1	13°40	15° 0	29°46	5°20	
W 8	15 28 1	23°10'26	16°33	7° 3	11°22	4°21	0♌ 1	29°48	11°22	27°47	13° 2	13°32	14°57	29°53	5°23	
T 9	15 31 58	24° 7'57	29°59	8°59	12°36	5° 4	0° 8	29°44	11°25	27°48	13° 4	13°24	14°54	0♌ 0	5°25	
F 10	15 35 54	25° 5'26	13♍48	10°52	13°49	5°48	0°14	29°39	11°29	27°48	13° 5	13°16	14°50	0° 6	5°28	
S 11	15 39 51	26° 2'54	27°55	12°43	15° 3	6°32	0°21	29°35	11°32	27°48	13° 6	13°10	14°47	0°13	5°30	
S 12	15 43 47	27° 0'21	12♌16	14°31	16°16	7°15	0°27	29°30	11°36	27°49	13° 7	13° 5	14°44	0°19	5°33	
M13	15 47 44	27°57'48	26°45	16°17	17°29	7°59	0°33	29°26	11°39	27°49	13° 8	13° 1	14°41	0°26	5°36	
T 14	15 51 40	28°55'13	11♌17	17°59	18°43	8°42	0°39	29°21	11°43	27°50	13° 9	13°D 0	14°38	0°33	5°38	
W15	15 55 37	29°52'38	25°46	19°39	19°56	9°25	0°45	29°17	11°46	27°50	13°11	13° 1	14°34	0°39	5°40	
T 16	15 59 34	0♏50'01	10♌ 9	21°16	21°10	10° 9	0°50	29°13	11°50	27°50	13°12	13° 2	14°31	0°46	5°43	
F 17	16 3 30	1°47'24	24°22	22°51	22°23	10°52	0°56	29° 8	11°53	27°51	13°13	13° 3	14°28	0°53	5°45	
S 18	16 7 27	2°44'47	8♌24	24°22	23°37	11°35	1° 1	29° 4	11°57	27°51	13°14	13°R 3	14°25	0°59	5°47	
S 19	16 11 23	3°42'08	22°14	25°51	24°51	12°19	1° 6	28°59	12° 0	27°51	13°16	13° 2	14°22	1° 6	5°50	
M20	16 15 20	4°39'30	5♏52	27°16	26° 4	13° 2	1°11	28°55	12° 4	27°51	13°17	12°59	14°19	1°13	5°52	
T 21	16 19 16	5°36'50	19°17	28°39	27°18	13°45	1°16	28°50	12° 7	27°51	13°18	12°54	14°15	1°19	5°54	
W22	16 23 13	6°34'10	2♌28	29°59	28°31	14°28	1°20	28°46	12°11	27°51	13°20	12°48	14°12	1°26	5°56	
T 23	16 27 9	7°31'30	15°26	1♌15	29°45	15°11	1°25	28°42	12°14	27°52	13°21	12°42	14° 9	1°33	5°58	
F 24	16 31 6	8°28'49	28°11	2°29	0♏58	15°54	1°29	28°37	12°18	27°52	13°22	12°37	14° 6	1°39	6° 0	
S 25	16 35 3	9°26'07	10♏42	3°39	2°12	16°36	1°33	28°33	12°21	27°R52	13°24	12°32	14° 3	1°46	6° 2	
S 26	16 38 59	10°23'25	23° 0	4°46	3°25	17°19	1°37	28°29	12°25	27°52	13°25	12°29	14° 0	1°53	6° 4	
M27	16 42 56	11°20'42	5♌6	5°50	4°39	18° 2	1°40	28°24	12°29	27°51	13°27	12°28	13°56	1°59	6° 6	
T 28	16 46 52	12°17'58	17° 4	6°51	5°53	18°45	1°44	28°20	12°32	27°51	13°28	12°D27	13°53	2° 6	6° 8	
W29	16 50 49	13°15'14	28°54	7°48	7° 6	19°27	1°47	28°16	12°36	27°51	13°29	12°28	13°50	2°13	6°10	
T 30	16 54 45	14°12'29	10♏42	8°41	8°20	20°10	1°50	28°12	12°39	27°51	13°31	12°30	13°47	2°19	6°12	
F 31	16 58 42	15♏ 9'43	22♏31	9♌31	9♏33	20♌52	1°53	28♌ 8	12♏43	27♏51	13♌32	12♌32	13♌44	2♏26	6°Y14	

Delta T = 12m41s Julian Calendar 1 May 1191 == Greg. Calendar 8 May 1191

JUNE 1191 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 2 38	16♏ 6'56	4♍26	10♌18	10♏47	21♌35	1°56	28°R 4	12♏46	27°R51	13♌34	12♌33	13♌40	2♏33	6°Y15	
S 2	17 6 35	17° 4'08	16°31	11° 0	12° 0	22°17	1°59	27♍59	12°50	27♏50	13°35	12°R34	13°37	2°39	6°17	
M 3	17 10 32	18° 1'20	28°52	11°39	13°14	22°59	2° 1	27°55	12°54	27°50	13°37	12°33	13°34	2°46	6°19	
T 4	17 14 28	18°58'31	11♌33	12°13	14°28	23°42	2° 3	27°51	12°57	27°50	13°38	12°32	13°31	2°53	6°20	
W 5	17 18 25	19°55'42	24°37	12°43	15°41	24°24	2° 5	27°48	13° 1	27°50	13°40	12°29	13°28	2°59	6°22	
T 6	17 22 21	20°52'52	8♍ 6	13° 9	16°55	25° 6	2° 7	27°44	13° 4	27°49	13°41	12°26	13°25	3° 6	6°23	
F 7	17 26 18	21°50'02	22° 1	13°31	18° 9	25°48	2° 9	27°40	13° 8	27°49	13°43	12°24	13°21	3°12	6°25	
S 8	17 30 14	22°47'11	6♌19	13°48	19°22	26°30	2°10	27°36	13°11	27°48	13°44	12°21	13°18	3°19	6°26	
S 9	17 34 11	23°44'20	20°56	14° 1	20°36	27°12	2°11	27°32	13°15	27°48	13°46	12°19	13°15	3°26	6°27	
M10	17 38 7	24°41'29	5♌47	14° 9	21°50	27°54	2°12	27°29	13°18	27°47	13°47	12°D18	13°12	3°32	6°28	
T 11	17 42 4	25°38'38	20°42	14°R13	23° 3	28°36	2°13	27°25	13°22	27°47	13°49	12°19	13° 9	3°39	6°30	
W12	17 46 1	26°35'47	5♌34	14°11	24°17	29°18	2°14	27°21	13°25	27°46	13°50	12°19	13° 6	3°46	6°31	
T 13	17 49 57	27°32'55	20°17	14° 6	25°31	29°59	2°15	27°18	13°29	27°46	13°52	12°20	13° 2	3°52	6°32	
F 14	17 53 54	28°30'04	4♌45	13°55	26°44	0♏41	2°15	27°14	13°32	27°45	13°54	12°21	12°59	3°59	6°33	
S 15	17 57 50	29°27'14	18°55	13°41	27°58	1°23	2°R15	27°11	13°36	27°44	13°55	12°22	12°56	4° 6	6°34	
S 16	18 1 47	0♌24'23	2♏46	13°22	29°12	2° 4	2°15	27° 8	13°39	27°44	13°57	12°R22	12°53	4°12	6°35	
M17	18 5 43	1°21'33	16°16	12°59	0♌25	2°46	2°15	27° 4	13°43	27°43	13°58	12°22	12°50	4°19	6°36	
T 18	18 9 40	2°18'43	29°28	12°33	1°39	3°27	2°14	27° 1	13°46	27°42	14° 0	12°21	12°46	4°26	6°37	
W19	18 13 36	3°15'54	12♌23	12° 3	2°53	4° 9	2°13	26°58	13°50	27°42	14° 1	12°20	12°43	4°32	6°38	
T 20	18 17 33	4°13'05	25° 2	11°30	4° 7	4°50	2°13	26°55	13°53	27°41	14° 3	12°19	12°40	4°39	6°38	
F 21	18 21 30	5°10'16	7♏28	10°55	5°20	5°31	2°11	26°52	13°56	27°40	14° 5	12°18	12°37	4°46	6°39	
S 22	18 25 26	6° 7'28	19°42	10°18	6°34	6°13	2°10	26°49	14° 0	27°39	14° 6	12°17	12°34	4°52	6°40	
S 23	18 29 23	7° 4'40	1♌47	9°40	7°48	6°54	2° 9	26°46	14° 3	27°38	14° 8	12°17	12°31	4°59	6°40	
M24	18 33 19	8° 1'53	13°44	9° 1	9° 2	7°35	2° 7	26°43	14° 6	27°37	14°10	12°D17	12°27	5° 6	6°41	
T 25	18 37 16	8°59'05	25°36	8°22	10°16	8°16	2° 5	26°40	14°10	27°36	14°11	12°17	12°24	5°12	6°41	
W26	18 41 12	9°56'18	7♏24	7°44	11°30	8°57	2° 3	26°38	14°13	27°35	14°13	12°17	12°21	5°19	6°42	
T 27	18 45 9	10°53'31	19°12	7° 7	12°43	9°38	2° 1	26°35	14°16	27°34	14°14	12°17	12°18	5°26	6°42	
F 28	18 49 5	11°50'45	1♏ 2	6°32	13°57	10°19	1°59	26°33	14°20	27°33	14°16	12°R17	12°15	5°32	6°43	
S 29	18 53 2	12°47'58	12°58	6° 0	15°11	11° 0	1°56	26°30	14°23	27°32	14°18	12°17	12°12	5°39	6°43	
S 30	18 56 59	13♌45'12	25♏ 3	5♌31	16♌25	11♏40	1°53	26♌28	14♏26	27♏31	14♌19	12♌17	12♌ 8	5♏46	6°Y43	

Delta T = 12m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1191

JULY 1191 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	19 0 55	14☉42'26	7♂23	5°R 6	17☉39	12♂21	1°R50	26°R26	14♂29	27°R30	14☉21	12°R17	12☉ 5	5♂52	6♂43								
T 2	19 4 52	15°39'40	20° 0	4☉46	18°53	13° 2	1♂47	26♂24	14°33	27☉29	14°22	12°D17	12° 2	5°59	6°43								
W 3	19 8 48	16°36'55	3♂0	4°30	20° 7	13°42	1°44	26°22	14°36	27°28	14°24	12☉17	11°59	6° 6	6°43								
T 4	19 12 45	17°34'10	16°24	4°19	21°21	14°23	1°40	26°20	14°39	27°27	14°26	12°18	11°56	6°12	6°R43								
F 5	19 16 41	18°31'25	0♂15	4°D13	22°34	15° 3	1°37	26°18	14°42	27°26	14°27	12°18	11°52	6°19	6°43								
S 6	19 20 38	19°28'41	14°32	4°13	23°48	15°44	1°33	26°16	14°45	27°25	14°29	12°19	11°49	6°26	6°43								
S 7	19 24 34	20°25'58	29°12	4°19	25° 2	16°24	1°29	26°14	14°48	27°23	14°31	12°19	11°46	6°32	6°43								
M 8	19 28 31	21°23'15	14☉11	4°31	26°16	17° 4	1°24	26°13	14°51	27°22	14°32	12°R19	11°43	6°39	6°43								
T 9	19 32 28	22°20'33	29°20	4°49	27°30	17°45	1°20	26°11	14°54	27°21	14°34	12°19	11°40	6°45	6°43								
W10	19 36 24	23°17'51	14☉30	5°13	28°44	18°25	1°15	26°10	14°57	27°20	14°35	12°18	11°37	6°52	6°42								
T11	19 40 21	24°15'11	29°32	5°43	29°58	19° 5	1°11	26° 8	15° 0	27°18	14°37	12°17	11°33	6°59	6°42								
F12	19 44 17	25°12'31	14♂18	6°20	1♂12	19°45	1° 6	26° 7	15° 3	27°17	14°39	12°16	11°30	7° 5	6°42								
S13	19 48 14	26° 9'52	28°41	7° 2	2°26	20°25	1° 1	26° 6	15° 6	27°16	14°40	12°14	11°27	7°12	6°41								
S14	19 52 10	27° 7'15	12♂39	7°50	3°40	21° 5	0°56	26° 5	15° 9	27°14	14°42	12°13	11°24	7°19	6°41								
M15	19 56 7	28° 4'39	26°12	8°44	4°54	21°45	0°50	26° 4	15°12	27°13	14°43	12°D13	11°21	7°25	6°40								
T16	20 0 4	29° 2'04	9♂20	9°45	6° 8	22°25	0°45	26° 3	15°14	27°11	14°45	12°13	11°18	7°32	6°40								
W17	20 4 0	29°59'31	22° 6	10°50	7°22	23° 4	0°39	26° 2	15°17	27°10	14°47	12°14	11°14	7°39	6°39								
T18	20 7 57	0♂56'58	4♂34	12° 2	8°36	23°44	0°33	26° 2	15°20	27° 9	14°48	12°15	11°11	7°45	6°38								
F19	20 11 53	1°54'28	16°48	13°19	9°50	24°24	0°27	26° 1	15°23	27° 7	14°50	12°17	11° 8	7°52	6°37								
S20	20 15 50	2°51'58	28°51	14°41	11° 4	25° 3	0°21	26° 1	15°25	27° 6	14°51	12°18	11° 5	7°59	6°37								
S21	20 19 46	3°49'30	10☉46	16° 8	12°18	25°43	0°15	26° 0	15°28	27° 4	14°53	12°R18	11° 2	8° 5	6°36								
M22	20 23 43	4°47'03	22°36	17°39	13°32	26°22	0° 9	26° 0	15°31	27° 3	14°54	12°18	10°58	8°12	6°35								
T23	20 27 39	5°44'37	4♂24	19°15	14°46	27° 2	0° 2	26° 0	15°33	27° 1	14°56	12°17	10°55	8°19	6°34								
W24	20 31 36	6°42'12	16°12	20°56	16° 1	27°41	29☉56	25°59	15°36	27° 0	14°57	12°14	10°52	8°25	6°33								
T25	20 35 33	7°39'48	28° 2	22°40	17°15	28°20	29°49	25°D59	15°38	26°58	14°59	12°10	10°49	8°32	6°32								
F26	20 39 29	8°37'26	9♂57	24°27	18°29	29° 0	29°42	26° 0	15°41	26°57	15° 1	12° 6	10°46	8°39	6°31								
S27	20 43 26	9°35'05	21°57	26°17	19°43	29°39	29°35	26° 0	15°43	26°55	15° 2	12° 1	10°43	8°45	6°29								
S28	20 47 22	10°32'44	4♂ 7	28°10	20°57	0☉18	29°28	26° 0	15°46	26°54	15° 4	11°57	10°39	8°52	6°28								
M29	20 51 19	11°30'25	16°29	0♂ 5	22°11	0°57	29°21	26° 0	15°48	26°52	15° 5	11°54	10°36	8°59	6°27								
T30	20 55 15	12°28'07	29° 6	2° 2	23°25	1°36	29°14	26° 1	15°50	26°51	15° 6	11°51	10°33	9° 5	6°26								
W31	20 59 12	13♂25'50	12♂ 1	4♂ 1	24♂39	2☉15	29☉ 7	26♂ 1	15♂53	26☉49	15☉ 8	11°D51	10☉30	9♂12	6♂24								

Delta T = 12m41s Julian Calendar 1 July 1191 == Greg. Calendar 8 July 1191

AUGUST 1191 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	21 3 8	14♂23'35	25♂18	6♂ 0	25♂53	2☉54	28°R59	26♂ 2	15♂55	26°R47	15☉ 9	11☉51	10☉27	9♂19	6°R23								
F 2	21 7 5	15°21'20	8♂59	8° 0	27° 8	3°33	28☉52	26° 3	15°57	26☉46	15°11	11°52	10°24	9°25	6♂21								
S 3	21 11 2	16°19'07	23° 6	10° 1	28°22	4°11	28°44	26° 4	15°59	26°44	15°12	11°54	10°20	9°32	6°20								
S 4	21 14 58	17°16'55	7☉37	12° 1	29°36	4°50	28°37	26° 5	16° 1	26°43	15°14	11°R55	10°17	9°39	6°18								
M 5	21 18 55	18°14'44	22°29	14° 2	0♂50	5°29	28°29	26° 6	16° 3	26°41	15°15	11°54	10°14	9°45	6°17								
T 6	21 22 51	19°12'35	7☉37	16° 2	2° 4	6° 7	28°21	26° 7	16° 6	26°39	15°17	11°52	10°11	9°52	6°15								
W 7	21 26 48	20°10'27	22°51	18° 1	3°18	6°46	28°14	26° 8	16° 8	26°38	15°18	11°49	10° 8	9°59	6°13								
T 8	21 30 44	21° 8'20	8♂ 2	20° 0	4°32	7°24	28° 6	26° 9	16° 9	26°36	15°19	11°43	10° 4	10° 5	6°12								
F 9	21 34 41	22° 6'15	22°59	21°58	5°47	8° 2	27°58	26°11	16°11	26°34	15°21	11°38	10° 1	10°12	6°10								
S10	21 38 37	23° 4'12	7♂34	23°55	7° 1	8°41	27°50	26°12	16°13	26°33	15°22	11°32	9°58	10°19	6° 8								
S11	21 42 34	24° 2'11	21°43	25°51	8°15	9°19	27°42	26°14	16°15	26°31	15°23	11°27	9°55	10°25	6° 6								
M12	21 46 31	25° 0'12	5♂22	27°46	9°29	9°57	27°34	26°16	16°17	26°29	15°25	11°23	9°52	10°32	6° 4								
T13	21 50 27	25°58'15	18°33	29°40	10°43	10°35	27°26	26°17	16°19	26°28	15°26	11°21	9°49	10°39	6° 2								
W14	21 54 24	26°56'20	1♂18	1♂33	11°57	11°13	27°19	26°19	16°20	26°26	15°27	11°D21	9°45	10°45	6° 0								
T15	21 58 20	27°54'26	13°43	3°25	13°11	11°51	27°11	26°21	16°22	26°25	15°28	11°22	9°42	10°52	5°58								
F16	22 2 17	28°52'35	25°51	5°15	14°26	12°29	27° 3	26°23	16°24	26°23	15°30	11°23	9°39	10°59	5°56								
S17	22 6 13	29°50'46	7☉48	7° 4	15°40	13° 7	26°55	26°26	16°25	26°21	15°31	11°R24	9°36	11° 5	5°54								
S18	22 10 10	0♂48'59	19°38	8°52	16°54	13°45	26°47	26°28	16°27	26°20	15°32	11°24	9°33	11°12	5°52								
M19	22 14 6	1°47'13	1♂25	10°39	18° 8	14°22	26°39	26°30	16°28	26°18	15°33	11°22	9°29	11°19	5°50								
T20	22 18 3	2°45'30	13°13	12°24	19°22	15° 0	26°31	26°33	16°29	26°16	15°35	11°17	9°26	11°25	5°48								
W21	22 22 0	3°43'49	25° 4	14° 9	20°36	15°38	26°23	26°35	16°31	26°15	15°36	11°10	9°23	11°32	5°46								
T22	22 25 56	4°42'09	7♂ 0	15°52	21°51	16°15	26°16	26°38	16°32	26°13	15°37	11° 2	9°20	11°39	5°43								
F23	22 29 53	5°40'31	19° 3	17°34	23° 5	16°53	26° 8	26°41	16°33	26°11	15°38	10°52	9°17	11°45	5°41								
S24	22 33 49	6°38'55	1♂14	19°15	24°19	17°30	26° 0	26°43	16°35	26°10	15°39	10°41	9°14	11°52	5°39								
S25	22 37 46	7°37'21	13°34	20°55	25°33	18° 7	25°52	26°46	16°36	26° 8	15°40	10°31	9°10	11°59	5°36								
M26	22 41 42	8°35'48	26° 5	22°34	26°47	18°44	25°45	26°49	16°37	26° 7	15°41	10°22	9° 7	12° 5	5°34								
T27	22 45 39	9°34'18	8♂49	24°12	28° 1	19°22	25°37	26°52	16°38	26° 5	15°42	10°16	9° 4	12°12	5°32								
W28	22 49 35	10°32'49	21°46	25°48	29°16	19°59	25°30	26°55	16°39	26° 3	15°43	10°12	9° 1	12°19	5°29								
T29	22 53 32	11°31'21	5♂ 0	27°24	0♂30	20°36	25°23	26°59	16°40	26° 2	15°44	10°10	8°58	12°25	5°27								
F30	22 57 28	12°29'56	18°34	28°58	1°44	21°13	25°15	27° 2	16°41	26° 0	15°45	10°D10	8°55	12°32	5°24								
S31	23 1 25	13♂28'32	2☉28	0♂32	2♂58	21☉50	25☉ 8	27♂ 5	16♂42	25☉59	15☉46	10☉11	8☉51	12♂39	5♂22								

Delta T = 12m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1191

SEPTEMBER 1191 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 5 22	14♍27'10	16♌343	2♊ 4	4♊12	22♌26	25°R 1	27♍ 9	16♎43	25°R57	15♏47	10°R11	8♌48	12♌45	5°R19								
M 2	23 9 18	15°25'49	1♋19	3°36	5°26	23° 3	24♌54	27°13	16°43	25♌56	15°48	10♌ 9	8°45	12°52	5°P17								
T 3	23 13 15	16°24'30	16°12	5° 6	6°40	23°40	24°47	27°16	16°44	25°54	15°49	10° 5	8°42	12°59	5°14								
W 4	23 17 11	17°23'13	1♌14	6°35	7°54	24°16	24°41	27°20	16°45	25°53	15°50	9°59	8°39	13° 5	5°11								
T 5	23 21 8	18°21'58	16°17	8° 4	9° 9	24°53	24°34	27°24	16°45	25°51	15°51	9°50	8°35	13°12	5° 9								
F 6	23 25 4	19°20'45	1°P12	9°31	10°23	25°29	24°28	27°28	16°46	25°50	15°52	9°39	8°32	13°19	5° 6								
S 7	23 29 1	20°19'34	15°49	10°57	11°37	26° 5	24°21	27°32	16°46	25°48	15°53	9°29	8°29	13°25	5° 3								
S 8	23 32 57	21°18'25	0♌ 1	12°22	12°51	26°42	24°15	27°36	16°47	25°47	15°54	9°19	8°26	13°32	5° 1								
M 9	23 36 54	22°17'18	13°45	13°47	14° 5	27°18	24° 9	27°40	16°47	25°45	15°54	9°12	8°23	13°39	4°58								
T 10	23 40 51	23°16'14	27° 1	15°10	15°19	27°54	24° 3	27°44	16°48	25°44	15°55	9° 7	8°20	13°45	4°55								
W11	23 44 47	24°15'12	9♎50	16°31	16°33	28°30	23°57	27°48	16°48	25°42	15°56	9° 4	8°16	13°52	4°53								
T 12	23 48 44	25°14'12	22°16	17°52	17°47	29° 6	23°51	27°53	16°48	25°41	15°57	9°D 3	8°13	13°59	4°50								
F 13	23 52 40	26°13'15	4♌24	19°12	19° 1	29°42	23°46	27°57	16°48	25°40	15°57	9°R 3	8°10	14° 5	4°47								
S 14	23 56 37	27°12'20	16°20	20°30	20°15	0♌18	23°40	28° 2	16°48	25°38	15°58	9° 3	8° 7	14°12	4°44								
S 15	0 0 33	28°11'28	28°10	21°47	21°29	0°53	23°35	28° 6	16°49	25°37	15°59	9° 2	8° 4	14°19	4°42								
M16	0 4 30	29°10'38	9♎52	23° 2	22°43	1°29	23°30	28°11	16°R49	25°36	15°59	8°58	8° 1	14°25	4°39								
T 17	0 8 26	0♌ 9'49	21°47	24°16	23°57	2° 5	23°25	28°16	16°49	25°34	16° 0	8°52	7°57	14°32	4°36								
W18	0 12 23	1° 9'04	3♍43	25°29	25°11	2°40	23°20	28°20	16°48	25°33	16° 0	8°43	7°54	14°39	4°33								
T 19	0 16 20	2° 8'20	15°47	26°39	26°25	3°15	23°16	28°25	16°48	25°32	16° 1	8°31	7°51	14°45	4°31								
F 20	0 20 16	3° 7'38	28° 1	27°48	27°39	3°51	23°11	28°30	16°48	25°31	16° 2	8°17	7°48	14°52	4°28								
S 21	0 24 13	4° 6'59	10♌27	28°55	28°53	4°26	23° 7	28°35	16°48	25°29	16° 2	8° 3	7°45	14°59	4°25								
S 22	0 28 9	5° 6'22	23° 3	0♍ 0	0♍ 7	5° 1	23° 3	28°40	16°48	25°28	16° 3	7°50	7°41	15° 5	4°22								
M23	0 32 6	6° 5'46	5♎51	1° 3	1°21	5°36	22°59	28°45	16°47	25°27	16° 3	7°38	7°38	15°12	4°19								
T 24	0 36 2	7° 5'13	18°49	2° 3	2°35	6°11	22°55	28°50	16°47	25°26	16° 3	7°29	7°35	15°19	4°17								
W25	0 39 59	8° 4'42	1♌59	3° 0	3°49	6°46	22°52	28°56	16°46	25°25	16° 4	7°23	7°32	15°25	4°14								
T 26	0 43 55	9° 4'12	15°21	3°54	5° 3	7°20	22°49	29° 1	16°46	25°24	16° 4	7°20	7°29	15°32	4°11								
F 27	0 47 52	10° 3'45	28°56	4°45	6°17	7°55	22°45	29° 6	16°45	25°23	16° 5	7°19	7°26	15°39	4° 8								
S 28	0 51 49	11° 3'19	12♌44	5°32	7°31	8°30	22°43	29°12	16°45	25°22	16° 5	7°19	7°22	15°45	4° 6								
S 29	0 55 45	12° 2'55	26°48	6°16	8°45	9° 4	22°40	29°17	16°44	25°21	16° 5	7°18	7°19	15°52	4° 3								
M30	0 59 42	13♌ 2'32	11♋ 6	6♍54	9♍59	9♎38	22♋37	29♍23	16♎43	25♌20	16♏ 6	7♏16	7♏16	15♏59	4°P 0								

Delta T = 12m40s Julian Calendar 1 Sept. 1191 == Greg. Calendar 8 Sept. 1191

OCTOBER 1191 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 3 38	14♌ 2'11	25♌36	7♍28	11♍13	10♎13	22°R35	29♍28	16°R43	25°R19	16♏ 6	7°R12	7♏13	16♎ 6	3°R57								
W 2	1 7 35	15° 1'52	10♌15	7°57	12°27	10°47	22♌33	29°34	16♎42	25♌18	16° 6	7♏ 4	7°10	16°12	3°P55								
T 3	1 11 31	16° 1'35	24°56	8°20	13°40	11°21	22°31	29°40	16°41	25°17	16° 6	6°54	7° 6	16°19	3°52								
F 4	1 15 28	17° 1'20	9°P33	8°36	14°54	11°55	22°29	29°46	16°40	25°16	16° 6	6°43	7° 3	16°26	3°49								
S 5	1 19 24	18° 1'06	23°56	8°46	16° 8	12°28	22°28	29°51	16°39	25°15	16° 7	6°31	7° 0	16°32	3°47								
S 6	1 23 21	19° 0'55	8♌ 1	8°R47	17°22	13° 2	22°26	29°57	16°38	25°14	16° 7	6°20	6°57	16°39	3°44								
M 7	1 27 17	20° 0'46	21°42	8°41	18°36	13°36	22°25	0♌ 3	16°37	25°14	16° 7	6°11	6°54	16°46	3°41								
T 8	1 31 14	21° 0'39	4♎57	8°26	19°50	14° 9	22°24	0° 9	16°36	25°13	16° 7	6° 5	6°51	16°52	3°39								
W 9	1 35 11	22° 0'34	17°47	8° 2	21° 3	14°43	22°23	0°15	16°35	25°12	16° 7	6° 1	6°47	16°59	3°36								
T 10	1 39 7	23° 0'32	0♏16	7°29	22°17	15°16	22°23	0°21	16°34	25°11	16° 7	6° 0	6°44	17° 6	3°33								
F 11	1 43 4	24° 0'31	12°26	6°46	23°31	15°49	22°22	0°27	16°32	25°11	16°R 7	6°D 0	6°41	17°12	3°31								
S 12	1 47 0	25° 0'33	24°24	5°55	24°45	16°22	22°D22	0°33	16°31	25°10	16° 7	6°R 0	6°38	17°19	3°28								
S 13	1 50 57	26° 0'37	6♎15	4°55	25°58	16°55	22°22	0°40	16°30	25° 9	16° 7	6° 0	6°35	17°26	3°26								
M14	1 54 53	27° 0'43	18° 4	3°48	27°12	17°28	22°23	0°46	16°28	25° 9	16° 7	5°58	6°32	17°32	3°23								
T 15	1 58 50	28° 0'51	29°56	2°35	28°26	18° 0	22°23	0°52	16°27	25° 8	16° 7	5°53	6°28	17°39	3°21								
W16	2 2 46	29° 1'01	11♍56	1°18	29°39	18°33	22°24	0°58	16°26	25° 8	16° 7	5°46	6°25	17°46	3°18								
T 17	2 6 43	0♍ 1'14	24° 7	0° 0	0♌53	19° 5	22°25	1° 5	16°24	25° 7	16° 7	5°36	6°22	17°52	3°16								
F 18	2 10 40	1° 1'28	6♌32	28♌42	2° 7	19°38	22°26	1°11	16°23	25° 7	16° 6	5°25	6°19	17°59	3°14								
S 19	2 14 36	2° 1'44	19°11	27°27	3°20	20°10	22°27	1°18	16°21	25° 6	16° 6	5°13	6°16	18° 6	3°11								
S 20	2 18 33	3° 2'02	2♍ 6	26°18	4°34	20°42	22°29	1°24	16°19	25° 6	16° 6	5° 1	6°12	18°12	3° 9								
M21	2 22 29	4° 2'22	15°15	25°17	5°48	21°14	22°30	1°31	16°18	25° 6	16° 6	4°51	6° 9	18°19	3° 7								
T 22	2 26 26	5° 2'44	28°36	24°25	7° 1	21°45	22°32	1°37	16°16	25° 5	16° 5	4°44	6° 6	18°26	3° 4								
W23	2 30 22	6° 3'07	12♌ 9	23°44	8°15	22°17	22°34	1°44	16°14	25° 5	16° 5	4°39	6° 3	18°32	3° 2								
T 24	2 34 19	7° 3'32	25°50	23°15	9°28	22°48	22°37	1°50	16°12	25° 5	16° 5	4°36	6° 0	18°39	3° 0								
F 25	2 38 15	8° 3'59	9♌39	22°57	10°42	23°20	22°39	1°57	16°11	25° 5	16° 5	4°D36	5°57	18°46	2°58								
S 26	2 42 12	9° 4'26	23°35	22°D50	11°55	23°51	22°42	2° 4	16° 9	25° 4	16° 4	4°37	5°53	18°52	2°56								
S 27	2 46 9	10° 4'55	7♌38	22°55	13° 9	24°22	22°45	2°11	16° 7	25° 4	16° 4	4°R38	5°50	18°59	2°54								
M28	2 50 5	11° 5'26	21°46	23°10	14°22	24°53	22°48	2°17	16° 5	25° 4	16° 3	4°37	5°47	19° 6	2°51								
T 29	2 54 2	12° 5'57	5♌59	23°35	15°36	25°23	22°51	2°24	16° 3	25° 4	16° 3	4°35	5°44	19°13	2°49								
W30	2 57 58	13° 6'30	20°13	24° 9	16°49	25°54	22°55	2°31	16° 1	25° 4	16° 2	4°30	5°41	19°19	2°47								
T 31	3 1 55	14♍ 7'04	4°P27	24♌51	18♌ 3	26♎24	22♌58	2♌38	15♎59	25°D 4	16♏ 2	4♏23	5♏38	19♎26	2°P46								

Delta T = 12m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1191

NOVEMBER 1191 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	3 5 51	15♌ 7°40	18♍35	25♎40	19♏16	26♐54	23♑ 2	2♒44	15♓57	25♔ 4	16♕ 1	4♖15	5♗34	19♘33	2♙44
S 2	3 9 48	16° 8'16	2♒33	26°36	20°29	27°24	23° 6	2°51	15♓55	25° 4	16♕ 1	4♖ 7	5♗31	19°39	2♙42
S 3	3 13 44	17° 8'55	16°17	27°37	21°43	27°54	23°11	2°58	15°52	25° 4	16° 0	3°59	5°28	19°46	2°40
M 4	3 17 41	18° 9'35	29°42	28°42	22°56	28°24	23°15	3° 5	15°50	25° 4	16° 0	3°53	5°25	19°53	2°38
T 5	3 21 38	19°10'16	12♌48	29°52	24° 9	28°53	23°20	3°12	15°48	25° 4	15°59	3°48	5°22	19°59	2°37
W 6	3 25 34	20°10'59	25°34	1♌ 5	25°22	29°23	23°24	3°19	15°46	25° 5	15°58	3°46	5°18	20° 6	2°35
T 7	3 29 31	21°11'43	8♌ 0	2°21	26°35	29°52	23°29	3°26	15°44	25° 5	15°58	3°D46	5°15	20°13	2°33
F 8	3 33 27	22°12'29	20°12	3°40	27°49	0♍21	23°35	3°33	15°41	25° 5	15°57	3°47	5°12	20°19	2°32
S 9	3 37 24	23°13'16	2♌11	5° 1	29° 2	0°49	23°40	3°40	15°39	25° 5	15°56	3°49	5° 9	20°26	2°30
S 10	3 41 20	24°14'05	14° 3	6°24	0♃15	1°18	23°45	3°47	15°37	25° 6	15°56	3°50	5° 6	20°33	2°29
M11	3 45 17	25°14'55	25°53	7°49	1°28	1°46	23°51	3°54	15°34	25° 6	15°55	3°R51	5° 3	20°39	2°27
T 12	3 49 13	26°15'47	7♎46	9°14	2°41	2°15	23°57	4° 1	15°32	25° 7	15°54	3°50	4°59	20°46	2°26
W13	3 53 10	27°16'40	19°47	10°41	3°54	2°42	24° 3	4° 8	15°30	25° 7	15°53	3°47	4°56	20°53	2°25
T 14	3 57 7	28°17'35	2♌ 0	12° 9	5° 7	3°10	24° 9	4°15	15°27	25° 7	15°53	3°43	4°53	20°59	2°23
F 15	4 1 3	29°18'31	14°30	13°38	6°20	3°38	24°16	4°22	15°25	25° 8	15°52	3°38	4°50	21° 6	2°22
S 16	4 5 0	0♒19'28	27°18	15° 7	7°32	4° 5	24°22	4°29	15°22	25° 8	15°51	3°32	4°47	21°13	2°21
S 17	4 8 56	1°20'26	10♌26	16°37	8°45	4°32	24°29	4°36	15°20	25° 9	15°50	3°26	4°43	21°20	2°20
M18	4 12 53	2°21'26	23°53	18° 8	9°58	4°59	24°36	4°43	15°17	25°10	15°49	3°21	4°40	21°26	2°19
T 19	4 16 49	3°22'27	7♒38	19°39	11°11	5°26	24°43	4°50	15°15	25°10	15°48	3°18	4°37	21°33	2°18
W20	4 20 46	4°23'29	21°37	21°10	12°24	5°52	24°50	4°57	15°12	25°11	15°47	3°16	4°34	21°40	2°17
T 21	4 24 42	5°24'31	5♃46	22°41	13°36	6°18	24°57	5° 4	15°10	25°12	15°47	3°D15	4°31	21°46	2°16
F 22	4 28 39	6°25'34	20° 1	24°13	14°49	6°44	25° 5	5°12	15° 7	25°12	15°46	3°16	4°28	21°53	2°15
S 23	4 32 36	7°26'38	4♎19	25°45	16° 1	7° 9	25°13	5°19	15° 5	25°13	15°45	3°17	4°24	22° 0	2°14
S 24	4 36 32	8°27'42	18°35	27°17	17°14	7°35	25°20	5°26	15° 2	25°14	15°44	3°19	4°21	22° 6	2°13
M25	4 40 29	9°28'47	2♒48	28°49	18°26	8° 0	25°28	5°33	15° 0	25°15	15°43	3°R20	4°18	22°13	2°13
T 26	4 44 25	10°29'52	16°55	0♒22	19°39	8°25	25°36	5°40	14°57	25°16	15°42	3°20	4°15	22°20	2°12
W27	4 48 22	11°30'58	0♍55	1°54	20°51	8°49	25°45	5°47	14°55	25°17	15°41	3°19	4°12	22°26	2°11
T 28	4 52 18	12°32'04	14°46	3°27	22° 3	9°13	25°53	5°54	14°52	25°18	15°39	3°17	4° 9	22°33	2°11
F 29	4 56 15	13°33'10	28°27	5° 0	23°15	9°37	26° 2	6° 1	14°49	25°19	15°38	3°14	4° 5	22°40	2°10
S 30	5 0 11	14°34'16	11♌56	6♒33	24♃27	10♎ 1	26♐10	6♒ 8	14♒47	25♔20	15♓37	3♓11	4♓ 2	22♑46	2♙10

Delta T = 12m40s Julian Calendar 1 Nov. 1191 == Greg. Calendar 8 Nov. 1191

DECEMBER 1191 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	5 4 8	15♒35'24	25♓13	8♒ 6	25♃39	10♎24	26♐19	6♒15	14°R44	25♔21	15°R36	3°R 8	3♓59	22♑53	2°R10
M 2	5 8 5	16°36'31	8♌15	9°40	26°51	10°47	26°28	6°22	14♒42	25°22	15♓35	3♓ 6	3°56	23° 0	2♙ 9
T 3	5 12 1	17°37'39	21° 3	11°13	28° 3	11°10	26°37	6°29	14°39	25°23	15°34	3° 5	3°53	23° 7	2° 9
W 4	5 15 58	18°38'48	3♓36	12°47	29°15	11°33	26°47	6°36	14°37	25°24	15°33	3°D 5	3°50	23°13	2° 9
T 5	5 19 54	19°39'56	15°55	14°21	0♒27	11°55	26°56	6°43	14°34	25°25	15°32	3° 5	3°46	23°20	2° 9
F 6	5 23 51	20°41'06	28° 3	15°55	1°38	12°16	27° 6	6°50	14°32	25°26	15°31	3° 6	3°43	23°27	2° 9
S 7	5 27 47	21°42'16	10♌ 1	17°29	2°50	12°38	27°15	6°57	14°29	25°27	15°29	3° 7	3°40	23°33	2°D 9
S 8	5 31 44	22°43'26	21°54	19° 4	4° 1	12°59	27°25	7° 4	14°26	25°29	15°28	3° 8	3°37	23°40	2° 9
M 9	5 35 41	23°44'37	3♎44	20°39	5°13	13°20	27°35	7°11	14°24	25°30	15°27	3° 9	3°34	23°47	2° 9
T 10	5 39 37	24°45'48	15°36	22°14	6°24	13°40	27°45	7°17	14°21	25°31	15°26	3°10	3°30	23°53	2° 9
W11	5 43 34	25°46'59	27°36	23°49	7°35	14° 0	27°55	7°24	14°19	25°33	15°25	3°R10	3°27	24° 0	2° 9
T 12	5 47 30	26°48'11	9♌47	25°25	8°46	14°19	28° 5	7°31	14°16	25°34	15°23	3°10	3°24	24° 7	2° 9
F 13	5 51 27	27°49'24	22°15	27° 1	9°57	14°39	28°16	7°38	14°14	25°35	15°22	3° 9	3°21	24°13	2°10
S 14	5 55 23	28°50'36	5♌ 2	28°38	11° 8	14°57	28°26	7°45	14°11	25°37	15°21	3° 9	3°18	24°20	2°10
S 15	5 59 20	29°51'49	18°13	0♃14	12°19	15°16	28°37	7°51	14° 9	25°38	15°20	3° 8	3°15	24°27	2°10
M16	6 3 16	0♃53'02	1♒48	1°51	13°30	15°34	28°47	7°58	14° 6	25°40	15°18	3° 8	3°11	24°34	2°11
T 17	6 7 13	1°54'16	15°46	3°29	14°40	15°51	28°58	8° 5	14° 4	25°41	15°17	3° 8	3° 8	24°40	2°12
W18	6 11 10	2°55'29	0♃ 6	5° 7	15°51	16° 8	29° 9	8°12	14° 2	25°43	15°16	3° 8	3° 5	24°47	2°12
T 19	6 15 6	3°56'42	14°41	6°45	17° 1	16°25	29°20	8°18	13°59	25°44	15°14	3° 8	3° 2	24°54	2°13
F 20	6 19 3	4°57'55	29°25	8°23	18°11	16°41	29°31	8°25	13°57	25°46	15°13	3° 8	2°59	25° 0	2°14
S 21	6 22 59	5°59'08	14♎12	10° 2	19°21	16°57	29°43	8°31	13°55	25°47	15°12	3° 7	2°56	25° 7	2°14
S 22	6 26 56	7° 0'20	28°53	11°42	20°31	17°12	29°54	8°38	13°52	25°49	15°11	3° 7	2°52	25°14	2°15
M23	6 30 52	8° 1'31	13♒25	13°21	21°41	17°27	0♒ 5	8°44	13°50	25°51	15° 9	3° 7	2°49	25°20	2°16
T 24	6 34 49	9° 2'42	27°41	15° 2	22°51	17°41	0°17	8°51	13°48	25°52	15° 8	3° 6	2°46	25°27	2°17
W25	6 38 45	10° 3'52	11♍40	16°42	24° 0	17°55	0°29	8°57	13°45	25°54	15° 7	3°D 6	2°43	25°34	2°18
T 26	6 42 42	11° 5'01	25°22	18°23	25°10	18° 8	0°40	9° 4	13°43	25°56	15° 5	3° 6	2°40	25°41	2°19
F 27	6 46 39	12° 6'10	8♒45	20° 4	26°19	18°21	0°52	9°10	13°41	25°58	15° 4	3° 7	2°36	25°47	2°20
S 28	6 50 35	13° 7'18	21°53	21°45	27°28	18°33	1° 4	9°16	13°39	25°59	15° 3	3° 8	2°33	25°54	2°21
S 29	6 54 32	14° 8'25	4♒46	23°27	28°37	18°45	1°16	9°22	13°37	26° 1	15° 1	3° 9	2°30	26° 1	2°22
M30	6 58 28	15° 9'32	17°25	25° 8	29°46	18°56	1°28	9°29	13°35	26° 3	15° 0	3°10	2°27	26° 7	2°24
T 31	7 2 25	16°10'37	29♒53	26♃50	0♒54	19♎ 6	1♒40	9♒35	13♒33	26♔ 5	14♓59	3°R10	2♃24	26♑14	2♙25

Delta T = 12m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]