

SWISS EPHEMERIS for the year 1192

JANUARY 1192 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
W 1	7 6 21	17°31'42	12°10	28°31	2°3	19°16	1°53	9°41	13°31	26°7	14°57	3°10	2°21	26°21	2°26	2°26
T 2	7 10 18	18°12'47	24°18	0°12	3°11	19°26	2°5	9°47	13°29	26°9	14°56	3°9	2°17	26°27	2°28	2°28
F 3	7 14 15	19°13'50	6°19	1°53	4°19	19°34	2°17	9°53	13°27	26°10	14°55	3°7	2°14	26°34	2°29	2°29
S 4	7 18 11	20°14'53	18°14	3°34	5°26	19°42	2°30	9°59	13°25	26°12	14°54	3°5	2°11	26°41	2°31	2°31
S 5	7 22 8	21°15'55	0°6	5°13	6°34	19°50	2°43	10°5	13°23	26°14	14°52	3°2	2°8	26°48	2°32	2°32
M 6	7 26 4	22°16'57	11°56	6°52	7°41	19°57	2°55	10°11	13°21	26°16	14°51	2°59	2°5	26°54	2°34	2°34
T 7	7 30 1	23°17'58	23°49	8°29	8°49	20°3	3°8	10°17	13°19	26°18	14°50	2°56	2°2	27°1	2°36	2°36
W 8	7 33 57	24°18'58	5°47	10°4	9°55	20°9	3°21	10°22	13°17	26°20	14°48	2°54	1°58	27°8	2°37	2°37
T 9	7 37 54	25°19'57	17°56	11°38	11°2	20°13	3°34	10°28	13°16	26°22	14°47	2°52	1°55	27°14	2°39	2°39
F 10	7 41 50	26°20'56	0°18	13°8	12°9	20°18	3°47	10°34	13°14	26°24	14°46	2°52	1°52	27°21	2°41	2°41
S 11	7 45 47	27°21'54	13°0	14°36	13°15	20°21	4°0	10°39	13°12	26°26	14°44	2°53	1°49	27°28	2°43	2°43
S 12	7 49 43	28°22'52	2°4	16°0	14°21	20°24	4°13	10°45	13°11	26°28	14°43	2°54	1°46	27°34	2°45	2°45
M 13	7 53 40	29°23'49	9°34	17°19	15°26	20°26	4°26	10°50	13°9	26°30	14°42	2°56	1°42	27°41	2°47	2°47
T 14	7 57 37	0°24'45	23°32	18°34	16°32	20°27	4°39	10°56	13°8	26°32	14°41	2°57	1°39	27°48	2°49	2°49
W 15	8 1 33	1°25'39	7°57	19°42	17°37	20°R28	4°52	11°1	13°6	26°35	14°39	2°R57	1°36	27°54	2°51	2°51
T 16	8 5 30	2°26'33	22°44	20°44	18°42	20°28	5°6	11°6	13°5	26°37	14°38	2°56	1°33	28°1	2°53	2°53
F 17	8 9 26	3°27'26	7°47	21°39	19°47	20°27	5°19	11°12	13°3	26°39	14°37	2°53	1°30	28°8	2°55	2°55
S 18	8 13 23	4°28'18	22°58	22°25	20°51	20°25	5°32	11°17	13°2	26°41	14°36	2°49	1°27	28°15	2°57	2°57
S 19	8 17 19	5°29'08	8°5	23°3	21°55	20°23	5°46	11°22	13°1	26°43	14°34	2°44	1°23	28°21	3°0	3°0
M 20	8 21 16	6°29'56	23°0	23°31	22°59	20°20	5°59	11°27	12°59	26°45	14°33	2°40	1°20	28°28	3°2	3°2
T 21	8 25 13	7°30'43	7°35	23°49	24°2	20°16	6°13	11°32	12°58	26°47	14°32	2°35	1°17	28°35	3°4	3°4
W 22	8 29 9	8°31'28	21°46	23°R56	25°5	20°11	6°27	11°37	12°57	26°50	14°31	2°32	1°14	28°41	3°7	3°7
T 23	8 33 6	9°32'12	5°31	23°53	26°8	20°6	6°40	11°42	12°56	26°52	14°30	2°D31	1°11	28°48	3°9	3°9
F 24	8 37 2	10°32'54	18°51	23°38	27°10	19°59	6°54	11°46	12°55	26°54	14°28	2°31	1°7	28°55	3°11	3°11
S 25	8 40 59	11°33'34	1°49	23°14	28°12	19°52	7°8	11°51	12°54	26°56	14°27	2°33	1°4	29°2	3°14	3°14
S 26	8 44 55	12°34'13	14°28	22°39	29°13	19°44	7°22	11°56	12°53	26°58	14°26	2°34	1°1	29°8	3°16	3°16
M 27	8 48 52	13°34'50	26°52	21°55	0°14	19°36	7°35	12°0	12°52	27°1	14°25	2°R36	0°58	29°15	3°19	3°19
T 28	8 52 48	14°35'25	9°5	21°4	1°15	19°26	7°49	12°5	12°51	27°3	14°24	2°35	0°55	29°22	3°22	3°22
W 29	8 56 45	15°35'59	21°9	20°6	2°15	19°16	8°3	12°9	12°50	27°5	14°23	2°34	0°52	29°28	3°24	3°24
T 30	9 0 42	16°36'30	3°7	19°3	3°15	19°5	8°17	12°13	12°50	27°7	14°22	2°29	0°48	29°35	3°27	3°27
F 31	9 4 38	17°37'01	15°1	17°56	4°14	18°54	8°31	12°17	12°49	27°10	14°21	2°23	0°45	29°42	3°30	3°30

Delta T = 12m39s Julian Calendar 1 Jan. 1192 == Greg. Calendar 8 Jan. 1192

FEBRUARY 1192 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
S 1	9 8 35	18°37'29	26°53	16°R49	5°13	18°R41	8°45	12°22	12°R48	27°12	14°R20	2°R15	0°42	29°48	3°32	3°32
S 2	9 12 31	19°37'56	8°44	15°42	6°11	18°28	8°59	12°26	12°48	27°14	14°18	2°3	0°39	29°55	3°35	3°35
M 3	9 16 28	20°38'21	20°37	14°36	7°9	18°14	9°14	12°30	12°47	27°16	14°17	1°56	0°36	0°2	3°38	3°38
T 4	9 20 24	21°38'45	2°33	13°34	8°6	17°59	9°28	12°34	12°47	27°19	14°16	1°47	0°33	0°9	3°41	3°41
W 5	9 24 21	22°39'07	14°33	12°37	9°3	17°44	9°42	12°37	12°46	27°21	14°15	1°39	0°29	0°15	3°44	3°44
T 6	9 28 17	23°39'27	26°43	11°46	9°59	17°28	9°56	12°41	12°46	27°23	14°14	1°33	0°26	0°22	3°47	3°47
F 7	9 32 14	24°39'46	9°4	11°0	10°55	17°11	10°10	12°45	12°45	27°25	14°13	1°29	0°23	0°29	3°50	3°50
S 8	9 36 10	25°40'04	21°40	10°22	11°50	16°53	10°25	12°48	12°45	27°28	14°13	1°D28	0°20	0°35	3°53	3°53
S 9	9 40 7	26°40'20	4°37	9°50	12°44	16°35	10°39	12°52	12°45	27°30	14°12	1°28	0°17	0°42	3°56	3°56
M 10	9 44 4	27°40'35	17°57	9°26	13°38	16°17	10°53	12°55	12°45	27°32	14°11	1°29	0°13	0°49	3°59	3°59
T 11	9 48 0	28°40'48	1°45	9°9	14°31	15°57	11°8	12°59	12°45	27°35	14°10	1°R29	0°10	0°55	4°2	4°2
W 12	9 51 57	29°41'00	16°0	8°59	15°23	15°38	11°22	13°2	12°45	27°37	14°9	1°29	0°7	1°2	4°5	4°5
T 13	9 55 53	0°41'10	0°42	8°D55	16°15	15°17	11°36	13°5	12°D45	27°39	14°8	1°25	0°4	1°9	4°8	4°8
F 14	9 59 50	1°41'18	15°46	8°58	17°6	14°56	11°51	13°8	12°45	27°41	14°7	1°20	0°1	1°16	4°11	4°11
S 15	10 3 46	2°41'25	1°3	9°8	17°56	14°35	12°5	13°11	12°45	27°44	14°6	1°12	29°58	1°22	4°14	4°14
S 16	10 7 43	3°41'29	16°23	9°23	18°45	14°13	12°19	13°14	12°45	27°46	14°6	1°2	29°54	1°29	4°18	4°18
M 17	10 11 39	4°41'32	1°34	9°43	19°33	13°51	12°34	13°17	12°45	27°48	14°5	0°52	29°51	1°36	4°21	4°21
T 18	10 15 36	5°41'32	16°25	10°9	20°21	13°29	12°48	13°19	12°45	27°51	14°4	0°44	29°48	1°42	4°24	4°24
W 19	10 19 33	6°41'30	0°51	10°39	21°8	13°6	13°3	13°22	12°46	27°53	14°3	0°37	29°45	1°49	4°27	4°27
T 20	10 23 29	7°41'26	14°47	11°14	21°53	12°43	13°17	13°24	12°46	27°55	14°3	0°32	29°42	1°56	4°31	4°31
F 21	10 27 26	8°41'20	28°13	11°53	22°38	12°20	13°32	13°27	12°46	27°57	14°2	0°30	29°39	2°3	4°34	4°34
S 22	10 31 22	9°41'11	11°12	12°36	23°22	11°57	13°46	13°29	12°47	28°0	14°1	0°D29	29°35	2°9	4°37	4°37
S 23	10 35 19	10°41'01	23°49	13°23	24°5	11°33	14°1	13°31	12°47	28°2	14°1	0°R30	29°32	2°16	4°41	4°41
M 24	10 39 15	11°40'48	6°8	14°13	24°46	11°10	14°15	13°34	12°48	28°4	14°0	0°30	29°29	2°23	4°44	4°44
T 25	10 43 12	12°40'32	18°13	15°7	25°27	10°46	14°30	13°36	12°49	28°6	13°59	0°28	29°26	2°29	4°47	4°47
W 26	10 47 8	13°40'15	0°10	16°3	26°6	10°22	14°44	13°37	12°49	28°8	13°59	0°24	29°23	2°36	4°51	4°51
T 27	10 51 5	14°39'55	12°2	17°2	26°44	9°59	14°59	13°39	12°50	28°11	13°58	0°18	29°19	2°43	4°54	4°54
F 28	10 55 2	15°39'33	23°52	18°4	27°20	9°36	15°13	13°41	12°51	28°13	13°58	0°8	29°16	2°49	4°58	4°58
S 29	10 58 58	16°39'09	5°43	19°8	27°56	9°12	15°28	13°43	12°52	28°15	13°57	29°56	29°13	2°56	5°1	5°1

Delta T = 12m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1192

MARCH 1192 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 2 55	17°38'42	17°37	20°15	28°30	8°R49	15°42	13°44	12°52	28°17	13°R57	29°R43	29°10	3°37	5°5	
M 2	11 6 51	18°38'14	29°34	21°24	29° 2	8°M27	15°57	13°46	12°53	28°19	13°E56	29°R29	29° 7	3°10	5° 8	
T 3	11 10 48	19°37'43	11°E36	22°35	29°33	8° 4	16°11	13°47	12°54	28°22	13°56	29°15	29° 4	3°16	5°12	
W 4	11 14 44	20°37'11	23°45	23°48	0°B 3	7°42	16°26	13°48	12°55	28°24	13°55	29° 3	29° 0	3°23	5°15	
T 5	11 18 41	21°36'37	6°M 2	25° 3	0°30	7°20	16°40	13°50	12°56	28°26	13°55	28°54	28°57	3°30	5°19	
F 6	11 22 37	22°36'01	18°28	26°20	0°57	6°58	16°55	13°51	12°58	28°28	13°55	28°47	28°54	3°36	5°22	
S 7	11 26 34	23°35'23	1°R 8	27°39	1°21	6°37	17° 9	13°52	12°59	28°30	13°54	28°43	28°51	3°43	5°26	
S 8	11 30 31	24°34'43	14° 4	29° 0	1°44	6°17	17°23	13°52	13° 0	28°32	13°54	28°42	28°48	3°50	5°29	
M 9	11 34 27	25°34'01	27°19	0°K22	2° 5	5°57	17°38	13°53	13° 1	28°34	13°54	28°42	28°44	3°57	5°33	
T 10	11 38 24	26°33'18	10°E57	1°46	2°23	5°37	17°52	13°54	13° 3	28°36	13°53	28°41	28°41	4° 3	5°37	
W11	11 42 20	27°32'33	24°59	3°12	2°40	5°18	18° 7	13°54	13° 4	28°38	13°53	28°40	28°38	4°10	5°40	
T 12	11 46 17	28°31'46	9°M26	4°39	2°55	5° 0	18°21	13°55	13° 6	28°40	13°53	28°36	28°35	4°17	5°44	
F 13	11 50 13	29°30'57	24°16	6° 8	3° 8	4°42	18°35	13°55	13° 7	28°42	13°53	28°30	28°32	4°23	5°47	
S 14	11 54 10	0°Y30'06	9°K21	7°38	3°19	4°25	18°50	13°56	13° 9	28°44	13°53	28°21	28°29	4°30	5°51	
S 15	11 58 6	1°29'13	24°34	9°10	3°28	4° 8	19° 4	13°56	13°10	28°46	13°52	28°10	28°25	4°37	5°55	
M16	12 2 3	2°28'19	9°Y42	10°43	3°34	3°52	19°18	13°R56	13°12	28°48	13°52	27°58	28°22	4°44	5°58	
T 17	12 6 0	3°27'22	24°36	12°18	3°38	3°37	19°33	13°56	13°13	28°50	13°52	27°48	28°19	4°50	6° 2	
W18	12 9 56	4°26'23	9°B 7	13°55	3°R39	3°23	19°47	13°56	13°15	28°52	13°52	27°39	28°16	4°57	6° 6	
T 19	12 13 53	5°25'21	23°11	15°33	3°39	3° 9	20° 1	13°55	13°17	28°54	13°52	27°33	28°13	5° 4	6° 9	
F 20	12 17 49	6°24'18	6°II44	17°12	3°35	2°56	20°15	13°55	13°19	28°56	13°D52	27°29	28°10	5°10	6°13	
S 21	12 21 46	7°23'12	19°50	18°53	3°30	2°44	20°30	13°55	13°21	28°58	13°52	27°28	28° 6	5°17	6°16	
S 22	12 25 42	8°22'04	2°E30	20°35	3°22	2°33	20°44	13°54	13°23	29° 0	13°52	27°28	28° 3	5°24	6°20	
M23	12 29 39	9°20'54	14°51	22°19	3°11	2°22	20°58	13°54	13°24	29° 2	13°52	27°28	28° 0	5°31	6°24	
T 24	12 33 35	10°19'41	26°56	24° 5	2°58	2°13	21°12	13°53	13°26	29° 4	13°52	27°27	27°57	5°37	6°27	
W25	12 37 32	11°18'26	8°M52	25°52	2°42	2° 4	21°26	13°52	13°29	29° 5	13°52	27°24	27°54	5°44	6°31	
T 26	12 41 29	12°17'08	20°43	27°40	2°24	1°56	21°40	13°51	13°31	29° 7	13°53	27°18	27°50	5°51	6°35	
F 27	12 45 25	13°15'49	2°M33	29°30	2° 4	1°48	21°54	13°50	13°33	29° 9	13°53	27° 9	27°47	5°57	6°38	
S 28	12 49 22	14°14'27	14°26	1°Y22	1°41	1°42	22° 8	13°49	13°35	29°11	13°53	26°59	27°44	6° 4	6°42	
S 29	12 53 18	15°13'03	26°23	3°15	1°16	1°36	22°22	13°48	13°37	29°12	13°53	26°46	27°41	6°11	6°45	
M30	12 57 15	16°11'37	8°E28	5°10	0°49	1°31	22°36	13°47	13°39	29°14	13°53	26°33	27°38	6°18	6°49	
T 31	13 1 11	17°10'09	20°E40	7°Y 6	0°E20	1°M26	22°50	13°45	13°II42	29°16	13°E54	26°R21	27°R35	6°M24	6°Y53	

Delta T = 12m39s Julian Calendar 1 March 1192 == Greg. Calendar 8 March 1192

APRIL 1192 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	13 5 8	18°Y 8'39	3°M 1	9°Y 4	29°R50	1°R23	23°K 3	13°R44	13°II44	29°18	13°E54	26°R10	27°R31	6°M31	6°Y56	
T 2	13 9 4	19° 7'07	15°31	11° 3	29°Y17	1°M20	23°17	13°42	13°46	29°19	13°54	26°R 1	27°28	6°38	7° 0	
F 3	13 13 1	20° 5'33	28°12	13° 4	28°43	1°18	23°31	13°40	13°49	29°21	13°54	25°56	27°25	6°44	7° 3	
S 4	13 16 57	21° 3'58	11°R 4	15° 6	28° 8	1°17	23°45	13°39	13°51	29°22	13°55	25°52	27°22	6°51	7° 7	
S 5	13 20 54	22° 2'21	24° 9	17°10	27°32	1°D17	23°58	13°37	13°54	29°24	13°55	25°D51	27°19	6°58	7°10	
M 6	13 24 51	23° 0'43	7°E29	19°15	26°55	1°17	24°12	13°35	13°56	29°25	13°56	25°52	27°16	7° 5	7°14	
T 7	13 28 47	23°59'03	21° 6	21°21	26°18	1°18	24°25	13°33	13°59	29°27	13°56	25°R52	27°12	7°11	7°17	
W 8	13 32 44	24°57'21	5°M 2	23°28	25°40	1°20	24°39	13°31	14° 1	29°28	13°56	25°52	27° 9	7°18	7°21	
T 9	13 36 40	25°55'38	19°16	25°36	25° 2	1°23	24°52	13°29	14° 4	29°30	13°57	25°50	27° 6	7°25	7°24	
F 10	13 40 37	26°53'53	3°K47	27°45	24°24	1°26	25° 6	13°26	14° 7	29°31	13°57	25°45	27° 3	7°31	7°28	
S 11	13 44 33	27°52'07	18°31	29°54	23°47	1°30	25°19	13°24	14° 9	29°33	13°58	25°39	27° 0	7°38	7°31	
S 12	13 48 30	28°50'19	3°Y22	2°B 3	23°10	1°34	25°32	13°22	14°12	29°34	13°59	25°31	26°56	7°45	7°35	
M13	13 52 26	29°48'29	18°11	4°13	22°34	1°40	25°45	13°19	14°15	29°36	13°59	25°22	26°53	7°52	7°38	
T 14	13 56 23	0°B46'38	2°E51	6°22	22° 0	1°46	25°59	13°17	14°18	29°37	14° 0	25°14	26°50	7°58	7°42	
W15	14 0 20	1°44'45	17°13	8°30	21°27	1°52	26°12	13°14	14°20	29°38	14° 0	25° 7	26°47	8° 5	7°45	
T 16	14 4 16	2°42'51	1°II12	10°38	20°55	2° 0	26°25	13°11	14°23	29°39	14° 1	25° 2	26°44	8°12	7°48	
F 17	14 8 13	3°40'54	14°46	12°44	20°25	2° 8	26°38	13° 8	14°26	29°41	14° 2	25° 0	26°41	8°18	7°52	
S 18	14 12 9	4°38'56	27°53	14°49	19°56	2°16	26°51	13° 5	14°29	29°42	14° 2	24°D59	26°37	8°25	7°55	
S 19	14 16 6	5°36'56	10°E38	16°52	19°30	2°25	27° 4	13° 2	14°32	29°43	14° 3	25° 0	26°34	8°32	7°58	
M20	14 20 2	6°34'54	23° 2	18°54	19° 6	2°35	27°16	12°59	14°35	29°44	14° 4	25° 2	26°31	8°39	8° 2	
T 21	14 23 59	7°32'50	5°M10	20°53	18°43	2°46	27°29	12°56	14°38	29°45	14° 5	25°R 2	26°28	8°45	8° 5	
W22	14 27 55	8°30'44	17° 9	22°49	18°24	2°57	27°42	12°53	14°41	29°46	14° 5	25° 2	26°25	8°52	8° 8	
T 23	14 31 52	9°28'36	29° 1	24°43	18° 6	3° 8	27°54	12°50	14°44	29°48	14° 6	25° 0	26°21	8°59	8°11	
F 24	14 35 49	10°26'27	10°M53	26°34	17°51	3°21	28° 7	12°46	14°47	29°49	14° 7	24°56	26°18	9° 5	8°14	
S 25	14 39 45	11°24'16	22°48	28°22	17°38	3°33	28°19	12°43	14°50	29°50	14° 8	24°50	26°15	9°12	8°18	
S 26	14 43 42	12°22'03	4°E50	0°II 7	17°28	3°47	28°32	12°40	14°53	29°51	14° 9	24°43	26°12	9°19	8°21	
M27	14 47 38	13°19'48	17° 1	1°49	17°20	4° 0	28°44	12°36	14°56	29°52	14°10	24°36	26° 9	9°26	8°24	
T 28	14 51 35	14°17'32	29°24	3°28	17°14	4°15	28°56	12°32	15° 0	29°52	14°10	24°28	26° 6	9°32	8°27	
W29	14 55 31	15°15'14	11°M59	5° 4	17°11	4°29	29° 8	12°29	15° 3	29°53	14°11	24°22	26° 2	9°39	8°30	
T 30	14 59 28	16°12'55	24°M47	6°II36	17°D10	4°M45	29°K20	12°25	15°II 6	29°54	14°E12	24°R17	25°R59	9°M46	8°Y33	

Delta T = 12m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1192

MAY 1192 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	15 3 24	17♁10'35	7♄47	8♂ 4	17♁12	5♃ 1	29♁32	12°R21	15♂ 9	29♁55	14♁13	24°R14	25♄56	9♃52	8♁36									
S 2	15 7 21	18° 8'14	21° 0	9°29	17°16	5°17	29°44	12♄18	15°13	29°56	14°14	24°D13	25°53	9°59	8°39									
S 3	15 11 18	19° 5'51	4♁25	10°51	17°22	5°34	29°56	12°14	15°16	29°57	14°15	24♄14	25°50	10° 6	8°42									
M 4	15 15 14	20° 3'28	18° 1	12° 9	17°30	5°51	0♁ 8	12°10	15°19	29°57	14°16	24°15	25°47	10°13	8°45									
T 5	15 19 11	21° 1'03	1♁49	13°24	17°41	6° 9	0°19	12° 6	15°23	29°58	14°17	24°16	25°43	10°19	8°48									
W 6	15 23 7	21°58'38	15°48	14°35	17°54	6°27	0°31	12° 2	15°26	29°59	14°18	24°R17	25°40	10°26	8°51									
T 7	15 27 4	22°56'11	29°58	15°42	18° 8	6°45	0°42	11°58	15°29	29°59	14°20	24°17	25°37	10°33	8°54									
F 8	15 31 0	23°53'43	14♁16	16°46	18°25	7° 4	0°54	11°54	15°33	0♁ 0	14°21	24°16	25°34	10°39	8°56									
S 9	15 34 57	24°51'15	28°40	17°45	18°43	7°24	1° 5	11°50	15°36	0° 1	14°22	24°13	25°31	10°46	8°59									
S 10	15 38 53	25°48'46	13♁ 5	18°41	19° 4	7°43	1°16	11°46	15°39	0° 1	14°23	24°10	25°27	10°53	9° 2									
M11	15 42 50	26°46'16	27°27	19°33	19°26	8° 4	1°27	11°42	15°43	0° 2	14°24	24° 6	25°24	11° 0	9° 5									
T 12	15 46 47	27°43'45	11♁41	20°21	19°50	8°24	1°38	11°37	15°46	0° 2	14°25	24° 2	25°21	11° 6	9° 7									
W13	15 50 43	28°41'13	25°41	21° 5	20°15	8°45	1°49	11°33	15°50	0° 3	14°26	23°59	25°18	11°13	9°10									
T 14	15 54 40	29°38'40	9♂24	21°44	20°42	9° 7	2° 0	11°29	15°53	0° 3	14°28	23°57	25°15	11°20	9°12									
F 15	15 58 36	0♂36'06	22°47	22°19	21°11	9°28	2°11	11°25	15°57	0° 3	14°29	23°D57	25°12	11°26	9°15									
S 16	16 2 33	1°33'32	5♁49	22°50	21°41	9°51	2°21	11°20	16° 0	0° 4	14°30	23°57	25° 8	11°33	9°17									
S 17	16 6 29	2°30'56	18°31	23°17	22°13	10°13	2°32	11°16	16° 4	0° 4	14°31	23°58	25° 5	11°40	9°20									
M18	16 10 26	3°28'19	0♁56	23°39	22°45	10°36	2°42	11°12	16° 7	0° 4	14°33	24° 0	25° 2	11°47	9°22									
T 19	16 14 22	4°25'40	13° 6	23°56	23°20	10°59	2°53	11° 7	16°11	0° 5	14°34	24° 1	24°59	11°53	9°25									
W20	16 18 19	5°23'01	25° 6	24° 9	23°55	11°23	3° 3	11° 3	16°14	0° 5	14°35	24° 2	24°56	12° 0	9°27									
T 21	16 22 16	6°20'21	7♂ 1	24°17	24°31	11°46	3°13	10°58	16°18	0° 5	14°37	24°R 2	24°53	12° 7	9°29									
F 22	16 26 12	7°17'39	18°54	24°R21	25° 9	12°11	3°23	10°54	16°21	0° 5	14°38	24° 2	24°49	12°14	9°32									
S 23	16 30 9	8°14'57	0♁51	24°20	25°48	12°35	3°33	10°50	16°25	0° 5	14°39	24° 1	24°46	12°20	9°34									
S 24	16 34 5	9°12'13	12°55	24°15	26°28	13° 0	3°42	10°45	16°28	0° 5	14°41	23°59	24°43	12°27	9°36									
M25	16 38 2	10° 9'29	25°12	24° 5	27° 9	13°25	3°52	10°41	16°32	0° 5	14°42	23°57	24°40	12°34	9°38									
T 26	16 41 58	11° 6'44	7♂42	23°51	27°51	13°51	4° 1	10°36	16°36	0°R 5	14°43	23°55	24°37	12°40	9°40									
W27	16 45 55	12° 3'58	20°29	23°33	28°34	14°16	4°11	10°32	16°39	0° 5	14°45	23°54	24°33	12°47	9°43									
T 28	16 49 51	13° 1'12	3♄33	23°12	29°18	14°42	4°20	10°27	16°43	0° 5	14°46	23°53	24°30	12°54	9°45									
F 29	16 53 48	13°58'25	16°54	22°47	0♁ 3	15° 9	4°29	10°23	16°46	0° 5	14°48	23°52	24°27	13° 1	9°47									
S 30	16 57 45	14°55'37	0♁31	22°20	0°48	15°35	4°38	10°19	16°50	0° 5	14°49	23°D52	24°24	13° 7	9°48									
S 31	17 1 41	15♂52'50	14♁21	21♂49	1♁35	16♂ 2	4♁47	10♄14	16♂53	0♁ 5	14♁51	23♄53	24♄21	13♂14	9♁50									

Delta T = 12m39s Julian Calendar 1 May 1192 == Greg. Calendar 8 May 1192

JUNE 1192 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	17 5 38	16♂50'01	28♁23	21°R17	2♁22	16♂29	4♁56	10°R10	16♂57	0°R 5	14♁52	23♄53	24♄18	13♂21	9♁52									
T 2	17 9 34	17°47'13	12♁32	20♂44	3°10	16°56	5° 4	10♄ 6	17° 1	0♁ 5	14°53	23°54	24°14	13°27	9°54									
W 3	17 13 31	18°44'24	26°46	20° 9	3°59	17°24	5°13	10° 1	17° 4	0° 4	14°55	23°54	24°11	13°34	9°56									
T 4	17 17 27	19°41'35	11♁ 2	19°34	4°49	17°52	5°21	9°57	17° 8	0° 4	14°56	23°54	24° 8	13°41	9°57									
F 5	17 21 24	20°38'47	25°17	19° 0	5°39	18°20	5°29	9°53	17°11	0° 4	14°58	23°R54	24° 5	13°48	9°59									
S 6	17 25 20	21°35'58	9♁28	18°26	6°30	18°48	5°37	9°48	17°15	0° 4	14°59	23°54	24° 2	13°54	10° 1									
S 7	17 29 17	22°33'09	23°33	17°54	7°21	19°17	5°45	9°44	17°18	0° 3	15° 1	23°54	23°59	14° 1	10° 2									
M 8	17 33 14	23°30'21	7♁29	17°23	8°13	19°46	5°53	9°40	17°22	0° 3	15° 2	23°D54	23°55	14° 8	10° 4									
T 9	17 37 10	24°27'32	21°15	16°56	9° 6	20°15	6° 1	9°36	17°26	0° 2	15° 4	23°54	23°52	14°15	10° 5									
W10	17 41 7	25°24'44	4♂49	16°31	9°59	20°44	6° 8	9°31	17°29	0° 2	15° 6	23°54	23°49	14°21	10° 7									
T 11	17 45 3	26°21'55	18° 8	16°10	10°53	21°14	6°16	9°27	17°33	0° 2	15° 7	23°R54	23°46	14°28	10° 8									
F 12	17 49 0	27°19'06	1♁13	15°52	11°47	21°44	6°23	9°23	17°36	0° 1	15° 9	23°54	23°43	14°35	10° 9									
S 13	17 52 56	28°16'18	14° 1	15°39	12°42	22°14	6°30	9°19	17°40	0° 0	15°10	23°54	23°39	14°41	10°11									
S 14	17 56 53	29°13'29	26°35	15°30	13°38	22°44	6°37	9°15	17°43	0° 0	15°12	23°54	23°36	14°48	10°12									
M15	18 0 50	0♁10'40	8♁55	15°D26	14°33	23°14	6°44	9°11	17°47	29♁59	15°13	23°53	23°33	14°55	10°13									
T 16	18 4 46	1° 7'51	21° 4	15°26	15°30	23°45	6°50	9° 7	17°50	29°59	15°15	23°52	23°30	15° 2	10°14									
W17	18 8 43	2° 5'02	3♂ 3	15°32	16°26	24°16	6°57	9° 3	17°54	29°58	15°17	23°51	23°27	15° 8	10°15									
T 18	18 12 39	3° 2'12	14°57	15°42	17°23	24°47	7° 3	8°59	17°57	29°57	15°18	23°50	23°24	15°15	10°16									
F 19	18 16 36	3°59'23	26°50	15°58	18°21	25°18	7° 9	8°55	18° 1	29°57	15°20	23°50	23°20	15°22	10°17									
S 20	18 20 32	4°56'33	8♁47	16°19	19°19	25°50	7°15	8°52	18° 4	29°56	15°21	23°D50	23°17											

SWISS EPHEMERIS for the year 1192

JULY 1192 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	19 3 54	15☉25'38	7♁21	25♂44	0♂20	1♂48	8♂10	8♂14	18♂42	29♂46	15☉39	23♂45	22♂42	16♂42	10♂25
T 2	19 7 51	16°22'52	21°53	27° 4	1°22	2°22	8°14	8♂11	18°45	29♂45	15°41	23♂43	22°39	16°49	10°25
F 3	19 11 48	17°20'07	6♂15	28°29	2°24	2°55	8°17	8° 8	18°48	29°44	15°43	23°42	22°36	16°56	10°26
S 4	19 15 44	18°17'23	20°24	29°58	3°27	3°29	8°21	8° 6	18°51	29°43	15°44	23°D41	22°33	17° 3	10°26
S 5	19 19 41	19°14'40	4♂18	1☉32	4°29	4° 4	8°24	8° 3	18°55	29°41	15°46	23°42	22°30	17° 9	10°26
M 6	19 23 37	20°11'58	17°56	3° 9	5°32	4°38	8°28	8° 0	18°58	29°40	15°47	23°43	22°26	17°16	10°26
T 7	19 27 34	21° 9'17	1♂20	4°50	6°36	5°12	8°31	7°57	19° 1	29°39	15°49	23°45	22°23	17°23	10°R26
W 8	19 31 30	22° 6'37	14°30	6°35	7°39	5°47	8°33	7°55	19° 4	29°38	15°51	23°46	22°20	17°30	10°26
T 9	19 35 27	23° 3'58	27°26	8°23	8°43	6°22	8°36	7°52	19° 7	29°37	15°52	23°R46	22°17	17°36	10°26
F 10	19 39 23	24° 1'20	10☉10	10°15	9°47	6°56	8°39	7°50	19°10	29°35	15°54	23°45	22°14	17°43	10°26
S 11	19 43 20	24°58'43	22°42	12° 9	10°51	7°32	8°41	7°48	19°13	29°34	15°56	23°42	22°11	17°50	10°26
S 12	19 47 17	25°56'07	5♂ 4	14° 6	11°56	8° 7	8°43	7°45	19°16	29°33	15°57	23°38	22° 7	17°56	10°25
M 13	19 51 13	26°53'31	17°15	16° 5	13° 0	8°42	8°45	7°43	19°19	29°32	15°59	23°33	22° 4	18° 3	10°25
T 14	19 55 10	27°50'57	29°18	18° 5	14° 5	9°18	8°46	7°41	19°22	29°30	16° 0	23°27	22° 1	18°10	10°25
W 15	19 59 6	28°48'23	11♂15	20° 7	15°10	9°53	8°48	7°39	19°25	29°29	16° 2	23°21	21°58	18°17	10°24
T 16	20 3 3	29°45'50	23° 8	22°10	16°16	10°29	8°49	7°37	19°28	29°27	16° 4	23°15	21°55	18°23	10°24
F 17	20 6 59	0♂43'17	4♂59	24°14	17°21	11° 5	8°50	7°36	19°31	29°26	16° 5	23°11	21°51	18°30	10°23
S 18	20 10 56	1°40'46	16°54	26°18	18°27	11°41	8°51	7°34	19°34	29°25	16° 7	23° 8	21°48	18°37	10°23
S 19	20 14 52	2°38'15	28°56	28°23	19°33	12°17	8°52	7°32	19°37	29°23	16° 8	23°D 7	21°45	18°43	10°22
M 20	20 18 49	3°35'46	11♂10	0♂27	20°39	12°54	8°52	7°31	19°40	29°22	16°10	23° 7	21°42	18°50	10°21
T 21	20 22 46	4°33'17	23°40	2°31	21°45	13°30	8°53	7°29	19°43	29°20	16°12	23° 8	21°39	18°57	10°21
W 22	20 26 42	5°30'49	6♂32	4°35	22°51	14° 7	8°R53	7°28	19°45	29°19	16°13	23°10	21°36	19° 4	10°20
T 23	20 30 39	6°28'22	19°48	6°37	23°58	14°43	8°53	7°27	19°48	29°17	16°15	23°R11	21°32	19°10	10°19
F 24	20 34 35	7°25'56	3♂31	8°39	25° 4	15°20	8°53	7°26	19°51	29°16	16°16	23°10	21°29	19°17	10°18
S 25	20 38 32	8°23'31	17°41	10°40	26°11	15°57	8°52	7°25	19°53	29°15	16°18	23° 8	21°26	19°24	10°17
S 26	20 42 28	9°21'07	2♂14	12°39	27°18	16°35	8°51	7°24	19°56	29°13	16°19	23° 4	21°23	19°31	10°16
M 27	20 46 25	10°18'45	17° 6	14°38	28°26	17°12	8°50	7°23	19°59	29°11	16°21	22°58	21°20	19°37	10°15
T 28	20 50 21	11°16'24	♂ 7	16°35	29°33	17°49	8°49	7°22	20° 1	29°10	16°22	22°51	21°17	19°44	10°14
W 29	20 54 18	12°14'04	17° 9	18°31	0♂40	18°27	8°48	7°21	20° 4	29° 8	16°24	22°44	21°13	19°51	10°13
T 30	20 58 15	13°11'46	2♂ 2	20°25	1°48	19° 4	8°47	7°21	20° 6	29° 7	16°25	22°37	21°10	19°57	10°12
F 31	21 2 11	14♂ 9'29	16♂39	22♂18	2☉56	19♂42	8♂45	7♂20	20♂ 9	29♂ 5	16☉27	22♂32	21♂ 7	20♂ 4	10♂11

Delta T = 12m38s Julian Calendar 1 July 1192 == Greg. Calendar 8 July 1192

AUGUST 1192 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 6 8	15♂ 7'14	0♂55	24♂10	4☉ 4	20♂20	8°R43	7°R20	20♂11	29°R 4	16☉28	22°R30	21♂ 4	20♂11	10°R 9
S 2	21 10 4	16° 5'01	14°49	26° 0	5°12	20°58	8♂41	7♂19	20°13	29♂ 2	16°30	22°D29	21° 1	20°18	10♂ 8
M 3	21 14 1	17° 2'50	28°20	27°49	6°20	21°36	8°39	7°19	20°16	29° 0	16°31	22♂29	20°57	20°24	10° 7
T 4	21 17 57	18° 0'40	11♂31	29°37	7°29	22°14	8°36	7°19	20°18	28°59	16°33	22°30	20°54	20°31	10° 5
W 5	21 21 54	18°58'33	24°24	1♂23	8°37	22°53	8°34	7°D19	20°20	28°57	16°34	22°R30	20°51	20°38	10° 4
T 6	21 25 50	19°56'27	7☉ 3	3° 8	9°46	23°31	8°31	7°19	20°23	28°56	16°35	22°29	20°48	20°45	10° 2
F 7	21 29 47	20°54'23	19°30	4°52	10°55	24°10	8°28	7°19	20°25	28°54	16°37	22°26	20°45	20°51	10° 1
S 8	21 33 44	21°52'20	1♂47	6°34	12° 4	24°48	8°25	7°20	20°27	28°52	16°38	22°20	20°42	20°58	9°59
S 9	21 37 40	22°50'19	13°56	8°15	13°13	25°27	8°21	7°20	20°29	28°51	16°40	22°12	20°38	21° 5	9°58
M 10	21 41 37	23°48'20	25°59	9°54	14°22	26° 6	8°18	7°20	20°31	28°49	16°41	22° 1	20°35	21°11	9°56
T 11	21 45 33	24°46'23	7♂56	11°33	15°32	26°45	8°14	7°21	20°33	28°47	16°42	21°49	20°32	21°18	9°54
W 12	21 49 30	25°44'27	19°50	13°10	16°41	27°24	8°10	7°22	20°35	28°46	16°44	21°37	20°29	21°25	9°52
T 13	21 53 26	26°42'32	1♂41	14°46	17°51	28° 4	8° 6	7°22	20°37	28°44	16°45	21°26	20°26	21°32	9°51
F 14	21 57 23	27°40'40	13°32	16°20	19° 0	28°43	8° 1	7°23	20°39	28°43	16°46	21°17	20°22	21°38	9°49
S 15	22 1 19	28°38'48	25°26	17°53	20°10	29°23	7°57	7°24	20°41	28°41	16°48	21° 9	20°19	21°45	9°47
S 16	22 5 16	29°36'59	7♂26	19°26	21°20	0♂ 2	7°52	7°25	20°42	28°39	16°49	21° 5	20°16	21°52	9°45
M 17	22 9 13	0♂35'11	19°37	20°56	22°30	0°42	7°47	7°26	20°44	28°38	16°50	21° 2	20°13	21°58	9°43
T 18	22 13 9	1°33'24	2♂ 3	22°26	23°40	1°22	7°42	7°28	20°46	28°36	16°51	21°D 2	20°10	22° 5	9°41
W 19	22 17 6	2°31'39	14°50	23°54	24°51	2° 2	7°37	7°29	20°47	28°34	16°53	21°R 2	20° 7	22°12	9°39
T 20	22 21 2	3°29'56	28° 1	25°21	26° 1	2°42	7°32	7°30	20°49	28°33	16°54	21° 2	20° 3	22°19	9°37
F 21	22 24 59	4°28'14	11♂40	26°47	27°11	3°22	7°26	7°32	20°51	28°31	16°55	21° 0	20° 0	22°25	9°35
S 22	22 28 55	5°26'34	25°49	28°12	28°22	4° 2	7°21	7°34	20°52	28°29	16°56	20°57	19°57	22°32	9°32
S 23	22 32 52	6°24'55	10♂26	29°35	29°33	4°43	7°15	7°35	20°53	28°28	16°57	20°50	19°54	22°39	9°30
M 24	22 36 48	7°23'18	25°27	0♂57	0♂44	5°23	7° 9	7°37	20°55	28°26	16°58	20°42	19°51	22°46	9°28
T 25	22 40 45	8°21'43	10♂42	2°17	1°54	6° 4	7° 3	7°39	20°56	28°25	17° 0	20°31	19°48	22°52	9°26
W 26	22 44 42	9°20'09	26° 1	3°36	3° 5	6°44	6°57	7°41	20°58	28°23	17° 1	20°21	19°44	22°59	9°23
T 27	22 48 38	10°18'38	11♂12	4°54	4°17	7°25	6°50	7°43	20°59	28°21	17° 2	20°11	19°41	23° 6	9°21
F 28	22 52 35	11°17'09	26° 6	6° 9	5°28	8° 6	6°44	7°45	21° 0	28°20	17° 3	20° 3	19°38	23°12	9°19
S 29	22 56 31	12°15'42	10♂35	7°24	6°39	8°47	6°37	7°48	21° 1	28°18	17° 4	19°58	19°35	23°19	9°16
S 30	23 0 28	13°14'17	24°37	8°37	7°51	9°28	6°31	7°50	21° 2	28°17	17° 5	19°55	19°32	23°26	9°14
M 31	23 4 24	14♂12'55	8♂11	9♂48	9♂ 2	10♂ 9	6♂24	7♂52	21♂ 3	28♂15	17☉ 6	19♂54	19♂28	23♂33	9♂11

Delta T = 12m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1192

SEPTEMBER 1192 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 8 21	15 ^h 11'35"	21 ^h 11'20"	10 ^h 57'	10 ^h 14'	10 ^h 50'	6°R17	7 ^h 55'	21 ^h 11' 4	28°R13	17 ^h 57'	19°R54	19 ^h 25'	23 ^h 39'	9°R 9								
W 2	23 12 17	16°10'17"	4 ^h 57'	12° 4'	11°25'	11°31'	6 ^h 10'	7°58'	21° 5'	28 ^h 12'	17° 8'	19 ^h 53'	19°22'	23°46'	9 ^h 7'								
T 3	23 16 14	17° 9'02"	16°37'	13° 9'	12°37'	12°13'	6° 2'	8° 0'	21° 6'	28°10'	17° 9'	19°51'	19°19'	23°53'	9° 4'								
F 4	23 20 11	18° 7'49"	28°53'	14°12'	13°49'	12°54'	5°55'	8° 3'	21° 7'	28° 9'	17°10'	19°47'	19°16'	24° 0'	9° 1'								
S 5	23 24 7	19° 6'38"	11 ^h 10'	15°12'	15° 1'	13°36'	5°48'	8° 6'	21° 8'	28° 7'	17°11'	19°40'	19°13'	24° 6'	8°59'								
S 6	23 28 4	20° 5'29"	23° 0'	16°10'	16°13'	14°18'	5°40'	8° 9'	21° 9'	28° 6'	17°11'	19°29'	19° 9'	24°13'	8°56'								
M 7	23 32 0	21° 4'22"	4 ^h 56'	17° 5'	17°25'	15° 0'	5°33'	8°12'	21° 9'	28° 4'	17°12'	19°17'	19° 6'	24°20'	8°54'								
T 8	23 35 57	22° 3'17"	16°49'	17°57'	18°38'	15°41'	5°25'	8°15'	21°10'	28° 3'	17°13'	19° 2'	19° 3'	24°26'	8°51'								
W 9	23 39 53	23° 2'15"	28°41'	18°46'	19°50'	16°23'	5°17'	8°19'	21°11'	28° 1'	17°14'	18°48'	19° 0'	24°33'	8°48'								
T 10	23 43 50	24° 1'14"	10 ^h 53'	19°31'	21° 2'	17° 6'	5°10'	8°22'	21°11'	28° 0'	17°15'	18°34'	18°57'	24°40'	8°46'								
F 11	23 47 46	25° 0'15"	22°27'	20°13'	22°15'	17°48'	5° 2'	8°25'	21°12'	27°58'	17°16'	18°22'	18°54'	24°47'	8°43'								
S 12	23 51 43	25°59'19"	4 ^h 12'	20°50'	23°28'	18°30'	4°54'	8°29'	21°12'	27°57'	17°16'	18°13'	18°50'	24°53'	8°40'								
S 13	23 55 39	26°58'24"	16°27'	21°23'	24°40'	19°12'	4°46'	8°32'	21°12'	27°56'	17°17'	18° 6'	18°47'	25° 0'	8°38'								
M 14	23 59 36	27°57'32"	28°40'	21°51'	25°53'	19°55'	4°38'	8°36'	21°13'	27°54'	17°18'	18° 3'	18°44'	25° 7'	8°35'								
T 15	0 3 33	28°56'41"	11 ^h 7'	22°14'	27° 6'	20°37'	4°30'	8°40'	21°13'	27°53'	17°18'	18° 1'	18°41'	25°13'	8°32'								
W 16	0 7 29	29°55'52"	23°49'	22°30'	28°19'	21°20'	4°22'	8°44'	21°13'	27°52'	17°19'	18° 1'	18°38'	25°20'	8°29'								
T 17	0 11 26	0 ^h 55'04"	6 ^h 54'	22°41'	29°32'	22° 3'	4°14'	8°48'	21°14'	27°50'	17°20'	18° 1'	18°34'	25°27'	8°27'								
F 18	0 15 22	1°54'19"	20°25'	22°R45	0 ^h 45'	22°45'	4° 6'	8°52'	21°14'	27°49'	17°20'	18° 0'	18°31'	25°34'	8°24'								
S 19	0 19 19	2°53'35"	4 ^h 24'	22°41'	1°58'	23°28'	3°58'	8°56'	21°14'	27°48'	17°21'	17°57'	18°28'	25°40'	8°21'								
S 20	0 23 15	3°52'53"	18°51'	22°30'	3°11'	24°11'	3°50'	9° 0'	21°R14	27°46'	17°21'	17°51'	18°25'	25°47'	8°18'								
M 21	0 27 12	4°52'13"	3 ^h 44'	22°11'	4°24'	24°54'	3°42'	9° 4'	21°14'	27°45'	17°22'	17°43'	18°22'	25°54'	8°16'								
T 22	0 31 8	5°51'35"	18°56'	21°44'	5°37'	25°37'	3°34'	9° 8'	21°14'	27°44'	17°22'	17°33'	18°19'	26° 1'	8°13'								
W 23	0 35 5	6°50'59"	4 ^h 15'	21° 9'	6°51'	26°21'	3°25'	9°13'	21°13'	27°43'	17°23'	17°22'	18°15'	26° 7'	8°10'								
T 24	0 39 2	7°50'24"	19°32'	20°25'	8° 4'	27° 4'	3°17'	9°17'	21°13'	27°42'	17°23'	17°13'	18°12'	26°14'	8° 7'								
F 25	0 42 58	8°49'52"	4 ^h 35'	19°34'	9°18'	27°47'	3° 9'	9°22'	21°13'	27°40'	17°24'	17° 5'	18° 9'	26°21'	8° 4'								
S 26	0 46 55	9°49'23"	19°15'	18°35'	10°31'	28°31'	3° 1'	9°26'	21°13'	27°39'	17°24'	17° 0'	18° 6'	26°27'	8° 2'								
S 27	0 50 51	10°48'55"	3 ^h 12'	17°30'	11°45'	29°14'	2°53'	9°31'	21°12'	27°38'	17°25'	16°57'	18° 3'	26°34'	7°59'								
M 28	0 54 48	11°48'30"	17°10'	16°21'	12°58'	29°58'	2°46'	9°36'	21°12'	27°37'	17°25'	16°D56	17°59'	26°41'	7°56'								
T 29	0 58 44	12°48'07"	0 ^h 52'	15° 8'	14°12'	0 ^h 41'	2°38'	9°40'	21°11'	27°36'	17°25'	16°56'	17°56'	26°48'	7°53'								
W 30	1 2 41	13°47'47"	13 ^h 15'	13°53'	15 ^h 26'	1 ^h 25'	2°13'	9°45'	21°11'	27°35'	17°26'	16°R57	17°53'	26°54'	7°50'								

Delta T = 12m38s Julian Calendar 1 Sept. 1192 == Greg. Calendar 8 Sept. 1192

OCTOBER 1192 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 6 37	14 ^h 47'29"	25 ^h 54'	12°R40	16 ^h 40'	2 ^h 9'	2°R22	9 ^h 50'	21°R10	27°R34	17 ^h 52'	16°R56	17 ^h 50'	27 ^h 11'	7°R48								
F 2	1 10 34	15°47'13"	7 ^h 58'	11 ^h 29'	17°54'	2°53'	2°15'	9°55'	21°10'	27°33'	17°26'	16°54'	17°47'	27° 8'	7°145								
S 3	1 14 31	16°46'59"	20° 1'	10°24'	19° 8'	3°37'	2° 7'	10° 0'	21° 9'	27°32'	17°26'	16°49'	17°44'	27°14'	7°42'								
S 4	1 18 27	17°46'48"	1 ^h 56'	9°26'	20°22'	4°21'	1°59'	10° 6'	21° 8'	27°31'	17°27'	16°41'	17°40'	27°21'	7°39'								
M 5	1 22 24	18°46'38"	13°48'	8°37'	21°36'	5° 5'	1°52'	10°11'	21° 8'	27°30'	17°27'	16°31'	17°37'	27°28'	7°37'								
T 6	1 26 20	19°46'31"	25°40'	7°57'	22°50'	5°49'	1°45'	10°16'	21° 7'	27°29'	17°27'	16°21'	17°34'	27°35'	7°34'								
W 7	1 30 17	20°46'26"	7 ^h 33'	7°29'	24° 4'	6°33'	1°37'	10°21'	21° 6'	27°29'	17°27'	16° 9'	17°31'	27°41'	7°31'								
T 8	1 34 13	21°46'23"	19°28'	7°12'	25°18'	7°18'	1°30'	10°27'	21° 5'	27°28'	17°27'	15°58'	17°28'	27°48'	7°29'								
F 9	1 38 10	22°46'22"	1 ^h 12'	7°D 6	26°33'	8° 2'	1°23'	10°32'	21° 4'	27°27'	17°27'	15°49'	17°25'	27°55'	7°26'								
S 10	1 42 6	23°46'23"	13°35'	7°12'	27°47'	8°47'	1°16'	10°38'	21° 3'	27°26'	17°27'	15°42'	17°21'	28° 1'	7°23'								
S 11	1 46 3	24°46'25"	25°48'	7°28'	29° 1'	9°31'	1°10'	10°43'	21° 2'	27°26'	17°27'	15°38'	17°18'	28° 8'	7°21'								
M 12	1 49 59	25°46'30"	8 ^h 10'	7°55'	0 ^h 16'	10°16'	1° 3'	10°49'	21° 1'	27°25'	17°R27	15°35'	17°15'	28°15'	7°18'								
T 13	1 53 56	26°46'36"	20°44'	8°31'	1°30'	11° 0'	0°56'	10°55'	21° 0'	27°24'	17°27'	15°D35	17°12'	28°22'	7°15'								
W 14	1 57 53	27°46'44"	3 ^h 32'	9°15'	2°45'	11°45'	0°50'	11° 0'	20°59'	27°24'	17°27'	15°36'	17° 9'	28°28'	7°13'								
T 15	2 1 49	28°46'54"	16°38'	10° 7'	3°59'	12°30'	0°44'	11° 6'	20°57'	27°23'	17°27'	15°38'	17° 5'	28°35'	7°10'								
F 16	2 5 46	29°47'05"	0 ^h 44'	11° 5'	5°14'	13°15'	0°38'	11°12'	20°56'	27°22'	17°27'	15°R38	17° 2'	28°42'	7° 8'								
S 17	2 9 42	0 ^h 47'17"	13°53'	12°10'	6°28'	14° 0'	0°32'	11°18'	20°55'	27°22'	17°27'	15°37'	16°59'	28°49'	7° 5'								
S 18	2 13 39	1°47'32"	28° 5'	13°19'	7°43'	14°45'	0°26'	11°24'	20°53'	27°21'	17°27'	15°35'	16°56'	28°55'	7° 3'								
M 19	2 17 35	2°47'47"	12 ^h 40'	14°33'	8°58'	15°30'	0°20'	11°30'	20°52'	27°21'	17°27'	15°30'	16°53'	29° 2'	7° 0'								
T 20	2 21 32	3°48'04"	27°32'	15°51'	10°13'	16°15'	0°15'	11°36'	20°50'	27°20'	17°26'	15°24'	16°50'	29° 9'	6°58'								
W 21	2 25 28	4°48'23"	12 ^h 13'	17°12'	11°27'	17° 0'	0° 9'	11°42'	20°49'	27°20'	17°26'	15°18'	16°46'	29°15'	6°55'								
T 22	2 29 25	5°48'43"	27°38'	18°36'	12°42'	17°45'	0° 4'	11°48'	20°47'	27°20'	17°26'	15°12'	16°43'	29°22'	6°53'								
F 23	2 33 22	6°49'05"	12 ^h 34'	20° 2'	13°57'	18°31'	29 ^h 59'	11°54'	20°46'	27°19'	17°26'	15° 7'	16°40'	29°29'	6°51'								
S 24	2 37 18	7°49'28"	27°13'	21°29'	15°12'	19°16'	29°54'	12° 0'	20°44'	27°19'	17°25'	15° 4'	16°37'	29°36'	6°48'								
S 25	2 41 15	8°49'54"	11 ^h 12'	22°59'	16°27'	20° 1'	29°50'	12° 7'	20°42'	27°19'	17°25'	15°D 3	16°34'	29°42'	6°46'								
M 26	2 45 11	9°50'21"	25°18'	24°29'	17°41'	20°47'	29°45'	12°13'	20°41'	27°19'	17°25'	15° 3'	16°31'	29°49'	6°44'								
T 27	2 49 8	10°50'51"	8 ^h 40'	26° 1'	18°56'	21°32'	29°41'	12°19'	20°39'	27°18'	17°24'	15° 4'	16°27'	29°56'	6°42'								
W 28	2 53 4	11°51'22"	21°37'	27°33'	20°11'	22°18'	29°37'	12°26'	20°37'	27°18'	17°24'	15° 6'	16°24'	0 ^h 2	6°40'								
T 29	2 57 1	12°51'54"	4 ^h 11'	29° 7'	21°26'	23° 4'	29°33'	12°32'	20°35'	27°18'	17°23'	15° 7'	16°21'	0° 9'	6°37'								
F 30	3 0 57	13°52'29"	16°28'	0 ^h 14'	22°41'	23°49'	29°29'	12°39'	20°33'	27°18'	17°23'	15°R 8	16°18'	0°16'	6°35'								
S 31	3 4 54	14 ^h 53'05"	28 ^h 32'	2 ^h 14'	23 ^h 56'	24 ^h 35'	29 ^h 25'	12°45'	20°31'	27°18'	17°22'	15°7'	16°15'	0 ^h 23'	6°33'								

Delta T = 12m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1192

NOVEMBER 1192 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 8 51	15♌53'44	10♍27	3♍48	25♄12	25♃21	29°R22	12♃52	20°R29	27♌18	17°R22	15°R 4	16♃11	0♄29	6°R31		
M 2	3 12 47	16°54'23	22°19	5°23	26°27	26° 7	29♃19	12°58	20♌27	27°18	17♄21	15♃ 1	16° 8	0°36	6°Y29		
T 3	3 16 44	17°55'05	4♌11	6°58	27°42	26°53	29°16	13° 5	20°25	27°18	17°21	14°56	16° 5	0°43	6°27		
W 4	3 20 40	18°55'48	16° 5	8°32	28°57	27°39	29°13	13°11	20°23	27°18	17°20	14°51	16° 2	0°50	6°25		
T 5	3 24 37	19°56'33	28° 6	10° 7	0♍12	28°25	29°11	13°18	20°21	27°18	17°20	14°47	15°59	0°56	6°24		
F 6	3 28 33	20°57'19	10♌15	11°42	1°27	29°11	29° 8	13°25	20°19	27°18	17°19	14°43	15°56	1° 3	6°22		
S 7	3 32 30	21°58'06	22°34	13°17	2°42	29°57	29° 6	13°31	20°17	27°18	17°18	14°40	15°52	1°10	6°20		
S 8	3 36 26	22°58'55	5♃ 2	14°51	3°58	0♃43	29° 4	13°38	20°15	27°19	17°18	14°39	15°49	1°16	6°18		
M 9	3 40 23	23°59'45	17°42	16°26	5°13	1°29	29° 2	13°45	20°12	27°19	17°17	14°D38	15°46	1°23	6°17		
T 10	3 44 20	25° 0'37	0♃34	18° 0	6°28	2°15	29° 1	13°52	20°10	27°19	17°16	14°39	15°43	1°30	6°15		
W11	3 48 16	26° 1'29	13°39	19°35	7°44	3° 2	28°59	13°59	20° 8	27°19	17°16	14°40	15°40	1°37	6°13		
T 12	3 52 13	27° 2'22	26°58	21° 9	8°59	3°48	28°58	14° 5	20° 6	27°20	17°15	14°42	15°37	1°43	6°12		
F 13	3 56 9	28° 3'16	10♌31	22°44	10°14	4°34	28°57	14°12	20° 3	27°20	17°14	14°43	15°33	1°50	6°10		
S 14	4 0 6	29° 4'11	24°19	24°18	11°29	5°21	28°57	14°19	20° 1	27°21	17°13	14°R44	15°30	1°57	6° 9		
S 15	4 4 2	0♃ 5'07	8♃22	25°52	12°45	6° 7	28°56	14°26	19°59	27°21	17°13	14°43	15°27	2° 3	6° 8		
M16	4 7 59	1° 6'03	22°39	27°27	14° 0	6°54	28°56	14°33	19°56	27°22	17°12	14°43	15°24	2°10	6° 6		
T 17	4 11 55	2° 7'00	7♃ 7	29° 1	15°15	7°40	28°D56	14°40	19°54	27°22	17°11	14°41	15°21	2°17	6° 5		
W18	4 15 52	3° 7'58	21°42	0♃35	16°31	8°27	28°56	14°47	19°51	27°23	17°10	14°40	15°17	2°24	6° 4		
T 19	4 19 49	4° 8'57	6♃18	2° 9	17°46	9°13	28°56	14°54	19°49	27°23	17° 9	14°38	15°14	2°30	6° 3		
F 20	4 23 45	5° 9'56	20°51	3°43	19° 1	10° 0	28°57	15° 1	19°47	27°24	17° 8	14°37	15°11	2°37	6° 1		
S 21	4 27 42	6°10'56	5♌12	5°18	20°17	10°47	28°58	15° 8	19°44	27°24	17° 7	14°37	15° 8	2°44	6° 0		
S 22	4 31 38	7°11'58	19°17	6°52	21°32	11°33	28°58	15°15	19°42	27°25	17° 6	14°D37	15° 5	2°50	5°59		
M23	4 35 35	8°13'00	3♄ 2	8°26	22°48	12°20	29° 0	15°22	19°39	27°26	17° 5	14°37	15° 2	2°57	5°58		
T 24	4 39 31	9°14'02	16°25	10° 1	24° 3	13° 7	29° 1	15°29	19°37	27°27	17° 4	14°38	14°58	3° 4	5°57		
W25	4 43 28	10°15'06	29°25	11°35	25°18	13°54	29° 3	15°36	19°34	27°27	17° 3	14°38	14°55	3°11	5°57		
T 26	4 47 25	11°16'11	12♌ 4	13°10	26°34	14°41	29° 4	15°43	19°31	27°28	17° 2	14°39	14°52	3°17	5°56		
F 27	4 51 21	12°17'16	24°25	14°45	27°49	15°27	29° 6	15°50	19°29	27°29	17° 1	14°39	14°49	3°24	5°55		
S 28	4 55 18	13°18'23	6♍32	16°20	29° 5	16°14	29° 9	15°57	19°26	27°30	17° 0	14°39	14°46	3°31	5°54		
S 29	4 59 14	14°19'30	18°30	17°55	0♃20	17° 1	29°11	16° 4	19°24	27°31	16°59	14°39	14°42	3°37	5°54		
M30	5 3 11	15♃20'38	0♄22	19♃30	1♃35	17♃48	29♃14	16♃11	19♌21	27♌32	16♄58	14♃39	14♃39	3♄44	5°Y53		

Delta T = 12m37s Julian Calendar 1 Nov. 1192 == Greg. Calendar 8 Nov. 1192

DECEMBER 1192 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 7 7	16♃21'47	12♄14	21♃ 6	2♃51	18♃35	29♃16	16♃18	19°R19	27♌33	16°R57	14♃39	14♃36	3♄51	5°R53		
W 2	5 11 4	17°22'56	24°10	22°41	4° 6	19°22	29°19	16°26	19♌16	27°34	16♄56	14°39	14°33	3°58	5°Y52		
T 3	5 15 0	18°24'06	6♌15	24°17	5°22	20° 9	29°22	16°33	19°14	27°35	16°55	14°40	14°30	4° 4	5°52		
F 4	5 18 57	19°25'17	18°30	25°53	6°37	20°56	29°26	16°40	19°11	27°36	16°54	14°40	14°27	4°11	5°51		
S 5	5 22 54	20°26'29	1♃ 0	27°29	7°53	21°43	29°29	16°47	19° 8	27°37	16°52	14°41	14°23	4°18	5°51		
S 6	5 26 50	21°27'41	13°45	29° 5	9° 8	22°30	29°33	16°54	19° 6	27°38	16°51	14°R41	14°20	4°24	5°51		
M 7	5 30 47	22°28'53	26°46	0♃42	10°24	23°18	29°37	17° 1	19° 3	27°39	16°50	14°41	14°17	4°31	5°51		
T 8	5 34 43	23°30'05	10♃ 3	2°18	11°39	24° 5	29°41	17° 8	19° 1	27°41	16°49	14°40	14°14	4°38	5°50		
W 9	5 38 40	24°31'18	23°34	3°55	12°55	24°52	29°46	17°15	18°58	27°42	16°48	14°39	14°11	4°45	5°50		
T 10	5 42 36	25°32'30	7♌17	5°32	14°10	25°39	29°50	17°22	18°56	27°43	16°47	14°38	14° 8	4°51	5°D50		
F 11	5 46 33	26°33'43	21°11	7° 9	15°26	26°26	29°55	17°29	18°53	27°44	16°45	14°36	14° 4	4°58	5°50		
S 12	5 50 29	27°34'55	5♃12	8°46	16°41	27°13	0♃ 0	17°36	18°50	27°46	16°44	14°35	14° 1	5° 5	5°51		
S 13	5 54 26	28°36'07	19°19	10°23	17°57	28° 1	0° 5	17°43	18°48	27°47	16°43	14°34	13°58	5°11	5°51		
M14	5 58 23	29°37'18	3♃29	11°59	19°12	28°48	0°10	17°50	18°45	27°49	16°42	14°D34	13°55	5°18	5°51		
T 15	6 2 19	0♃38'30	17°41	13°36	20°27	29°35	0°16	17°57	18°43	27°50	16°40	14°34	13°52	5°25	5°51		
W16	6 6 16	1°39'41	1♃51	15°12	21°43	0♃22	0°21	18° 4	18°40	27°51	16°39	14°35	13°48	5°32	5°51		
T 17	6 10 12	2°40'51	15°59	16°48	22°58	1°10	0°27	18°11	18°38	27°53	16°38	14°37	13°45	5°38	5°52		
F 18	6 14 9	3°42'02	0♌ 1	18°23	24°14	1°57	0°33	18°18	18°35	27°54	16°36	14°38	13°42	5°45	5°52		
S 19	6 18 5	4°43'12	13°54	19°57	25°29	2°44	0°39	18°25	18°33	27°56	16°35	14°R38	13°39	5°52	5°53		
S 20	6 22 2	5°44'21	27°36	21°30	26°45	3°31	0°46	18°32	18°30	27°57	16°34	14°38	13°36	5°58	5°53		
M21	6 25 58	6°45'31	11♄ 3	23° 2	28° 0	4°19	0°52	18°38	18°28	27°59	16°33	14°36	13°33	6° 5	5°54		
T 22	6 29 55	7°46'40	24°15	24°32	29°15	5° 6	0°59	18°45	18°26	28° 1	16°31	14°33	13°29	6°12	5°55		
W23	6 33 52	8°47'49	7♌10	26° 1	0♃31	5°53	1° 6	18°52	18°23	28° 2	16°30	14°30	13°26	6°19	5°55		
T 24	6 37 48	9°48'57	19°48	27°26	1°46	6°41	1°13	18°59	18°21	28° 4	16°29	14°25	13°23	6°25	5°56		
F 25	6 41 45	10°50'05	2♍ 9	28°49	3° 2	7°28	1°20	19° 6	18°19	28° 5	16°27	14°21	13°20	6°32	5°57		
S 26	6 45 41	11°51'13	14°18	0♃ 9	4°17	8°15	1°27	19°12	18°16	28° 7	16°26	14°17	13°17	6°39	5°58		
S 27	6 49 38	12°52'21	26°16	1°25	5°33	9° 3	1°35	19°19	18°14	28° 9	16°25	14°15	13°14	6°45	5°59		
M28	6 53 34	13°53'29	8♄ 9	2°36	6°48	9°50	1°42	19°26	18°12	28°11	16°23	14°13	13°10	6°52	6° 0		
T 29	6 57 31	14°54'36	20° 1	3°41	8° 3	10°37	1°50	19°32	18°10	28°12	16°22	14°D13	13° 7	6°59	6° 1		
W30	7 1 27	15°55'43	1♌56	4°40	9°19	11°25	1°58	19°39	18° 7	28°14	16°21	14°14	13° 4	7° 6	6° 2		
T 31	7 5 24	16♃56'49	14♌ 0	5♃32	10♃34	12♃12	2°Y 6	19♃45	18♌ 5	28♌16	16♄19	14♃16	13♃ 1	7♄12	6°Y 3		

Delta T = 12m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]