

SWISS EPHEMERIS for the year 1202

JANUARY 1202 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 8 36	17°34'21	20°36'36	24°27'29	2°26'26	19°27'27	11°25'25	25°43'43	0°R49	17°50'50	29°R28	20°R 0	18°II53	13°Ω30	13°R23
W 2	7 12 32	18°47'27	4°Y50	25°42'42	3°17'17	20°12'12	11°39'39	25°48'48	0°Ω46	17°51'51	29°Ω26	19°II58	18°50'50	13°37'37	13°Ω22
T 3	7 16 29	19°48'32	19° 1'1	26°56'56	4° 8'08	20°56'56	11°53'53	25°52'52	0°44'44	17°53'53	29°25'25	19°D57	18°47'47	13°44'44	13°21'21
F 4	7 20 26	20°49'35	3°B 8	28°13'13	5° 1'01	21°40'40	12° 7'07	25°56'56	0°41'41	17°54'54	29°23'23	19°57'57	18°44'44	13°51'51	13°20'20
S 5	7 24 22	21°50'38	17°10'10	29°30'30	5°54'54	22°25'25	12°21'21	26° 1'01	0°38'38	17°55'55	29°22'22	19°59'59	18°41'41	13°57'57	13°20'20
S 6	7 28 19	22°51'40	1°II 5	0°Ω50	6°48'48	23° 9'09	12°35'35	26° 6'06	0°36'36	17°57'57	29°21'21	20° 0'00	18°38'38	14° 4'04	13°19'19
M 7	7 32 15	23°52'40	14°52'52	2°10'10	7°42'42	23°53'53	12°49'49	26°11'11	0°33'33	17°58'58	29°19'19	20°R 1	18°34'34	14°11'11	13°18'18
T 8	7 36 12	24°53'40	28°30'30	3°31'31	8°37'37	24°38'38	13° 3'03	26°15'15	0°31'31	18° 0'00	29°18'18	20° 1'01	18°31'31	14°17'17	13°18'18
W 9	7 40 8	25°54'38	11°Ω57	4°54'54	9°33'33	25°23'23	13°17'17	26°20'20	0°28'28	18° 1'01	29°17'17	19°59'59	18°28'28	14°24'24	13°17'17
T 10	7 44 5	26°55'35	25°11'11	6°17'17	10°29'29	26° 7'07	13°31'31	26°25'25	0°25'25	18° 3'03	29°15'15	19°55'55	18°25'25	14°31'31	13°17'17
F 11	7 48 2	27°56'31	8°Ω12	7°42'42	11°26'26	26°52'52	13°45'45	26°30'30	0°23'23	18° 5'05	29°14'14	19°50'50	18°22'22	14°38'38	13°17'17
S 12	7 51 58	28°57'27	20°57'57	9° 7'07	12°23'23	27°36'36	13°59'59	26°35'35	0°20'20	18° 6'06	29°12'12	19°43'43	18°18'18	14°44'44	13°17'17
S 13	7 55 55	29°58'21	3°III28	10°34'34	13°21'21	28°21'21	14°12'12	26°41'41	0°18'18	18° 8'08	29°11'11	19°35'35	18°15'15	14°51'51	13°16'16
M 14	7 59 51	0°Ω59'14	15°45'45	12° 1'01	14°19'19	29° 6'06	14°26'26	26°46'46	0°15'15	18°10'10	29°10'10	19°28'28	18°12'12	14°58'58	13°16'16
T 15	8 3 48	2° 0'06	27°50'50	13°29'29	15°18'18	29°50'50	14°40'40	26°51'51	0°12'12	18°11'11	29° 8'08	19°21'21	18° 9'09	15° 4'04	13°D16
W 16	8 7 44	3° 0'57	9°Ω47	14°58'58	16°17'17	0°Ω35	14°54'54	26°57'57	0°10'10	18°13'13	29° 7'07	19°16'16	18° 6'06	15°11'11	13°16'16
T 17	8 11 41	4° 1'48	21°38'38	16°28'28	17°16'16	1°20'20	15° 7'07	27° 2'02	0° 7'07	18°15'15	29° 5'05	19°13'13	18° 3'03	15°18'18	13°17'17
F 18	8 15 37	5° 2'37	3°III29	17°58'58	18°16'16	2° 5'05	15°21'21	27° 8'08	0° 4'04	18°16'16	29° 4'04	19°D12	17°59'59	15°24'24	13°17'17
S 19	8 19 34	6° 3'25	15°26'26	19°30'30	19°17'17	2°50'50	15°35'35	27°14'14	0° 2'02	18°18'18	29° 3'03	19°13'13	17°56'56	15°31'31	13°17'17
S 20	8 23 30	7° 4'13	27°32'32	21° 2'02	20°18'18	3°35'35	15°48'48	27°19'19	29°Ω59	18°20'20	29° 1'01	19°14'14	17°53'53	15°38'38	13°17'17
M 21	8 27 27	8° 4'59	9°Ω53	22°35'35	21°19'19	4°20'20	16° 2'02	27°25'25	29°57'57	18°22'22	29° 0'00	19°15'15	17°50'50	15°45'45	13°18'18
T 22	8 31 24	9° 5'44	22°53'53	24° 9'09	22°21'21	5° 5'05	16°15'15	27°31'31	29°54'54	18°24'24	28°58'58	19°R16	17°47'47	15°51'51	13°18'18
W 23	8 35 20	10° 6'28	5°Ω37	25°44'44	23°22'22	5°50'50	16°29'29	27°37'37	29°51'51	18°26'26	28°57'57	19°14'14	17°44'44	15°58'58	13°19'19
T 24	8 39 17	11° 7'11	19° 5'05	27°19'19	24°25'25	6°35'35	16°42'42	27°43'43	29°49'49	18°27'27	28°56'56	19°11'11	17°40'40	16° 5'05	13°19'19
F 25	8 43 13	12° 7'53	2°Ω57	28°55'55	25°27'27	7°20'20	16°56'56	27°49'49	29°46'46	18°29'29	28°54'54	19° 5'05	17°37'37	16°11'11	13°20'20
S 26	8 47 10	13° 8'33	17°10'10	0°Ω33	26°30'30	8° 5'05	17° 9'09	27°55'55	29°44'44	18°31'31	28°53'53	18°57'57	17°34'34	16°18'18	13°21'21
S 27	8 51 6	14° 9'11	1°X39	2°11'11	27°33'33	8°50'50	17°22'22	28° 1'01	29°41'41	18°33'33	28°52'52	18°47'47	17°31'31	16°25'25	13°21'21
M 28	8 55 3	15° 9'48	16°17'17	3°49'49	28°37'37	9°35'35	17°36'36	28° 7'07	29°39'39	18°35'35	28°50'50	18°38'38	17°28'28	16°32'32	13°22'22
T 29	8 59 0	16°10'23	0°Y56	5°29'29	29°41'41	10°20'20	17°49'49	28°14'14	29°36'36	18°37'37	28°49'49	18°30'30	17°24'24	16°38'38	13°23'23
W 30	9 2 56	17°10'56	15°30'30	7°10'10	0°Ω45	11° 6'06	18° 2'02	28°20'20	29°34'34	18°39'39	28°48'48	18°24'24	17°21'21	16°45'45	13°24'24
T 31	9 6 53	18°11'28	29°Y53	8°Ω51	1°Ω49	11°Ω51	18°Ω15	28°X26	29°Ω31	18°X41	28°Ω46	18°II20	17°II18	16°Ω52	13°Ω25

Delta T = 12m10s Julian Calendar 1 Jan. 1202 == Greg. Calendar 8 Jan. 1202

FEBRUARY 1202 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 10 49	19°11'57	14°B 3	10°Ω34	2°Ω53	12°Ω36	18°Ω28	28°X33	29°R29	18°X43	28°R45	18°II19	17°II15	16°Ω58	13°Ω26
S 2	9 14 46	20°12'25	27°58'58	12°17'17	3°58'58	13°21'21	18°41'41	28°39'39	29°Ω26	18°45'45	28°Ω44	18°19'19	17°12'12	17° 5'05	13°27'27
S 3	9 18 42	21°12'50	11°II38	14° 2'02	5° 3'03	14° 7'07	18°54'54	28°46'46	29°24'24	18°47'47	28°42'42	18°R19	17° 9'09	17°12'12	13°29'29
M 4	9 22 39	22°13'14	25° 4'04	15°47'47	6° 8'08	14°52'52	19° 7'07	28°52'52	29°22'22	18°49'49	28°41'41	18°19'19	17° 5'05	17°18'18	13°30'30
T 5	9 26 35	23°13'36	8°Ω19	17°33'33	7°14'14	15°38'38	19°20'20	28°59'59	29°19'19	18°51'51	28°40'40	18°17'17	17° 2'02	17°25'25	13°31'31
W 6	9 30 32	24°13'56	21°21'21	19°20'20	8°19'19	16°23'23	19°33'33	29° 6'06	29°17'17	18°53'53	28°39'39	18°13'13	16°59'59	17°32'32	13°33'33
T 7	9 34 29	25°14'14	4°Ω13	21° 9'09	9°25'25	17° 8'08	19°46'46	29°12'12	29°15'15	18°56'56	28°38'38	18° 6'06	16°56'56	17°39'39	13°34'34
F 8	9 38 25	26°14'29	16°54'54	22°58'58	10°31'31	17°54'54	19°58'58	29°19'19	29°13'13	18°58'58	28°36'36	17°56'56	16°53'53	17°45'45	13°36'36
S 9	9 42 22	27°14'43	29°25'25	24°48'48	11°37'37	18°39'39	20°11'11	29°26'26	29°10'10	19° 0'00	28°35'35	17°44'44	16°49'49	17°52'52	13°37'37
S 10	9 46 18	28°14'56	11°III45	26°39'39	12°44'44	19°25'25	20°23'23	29°33'33	29° 8'08	19° 2'02	28°34'34	17°31'31	16°46'46	17°59'59	13°39'39
M 11	9 50 15	29°15'06	23°56'56	28°31'31	13°50'50	20°10'10	20°36'36	29°40'40	29° 6'06	19° 4'04	28°33'33	17°18'18	16°43'43	18° 5'05	13°41'41
T 12	9 54 11	0°X15'15	5°Ω57	0°X24	14°57'57	20°56'56	20°48'48	29°47'47	29° 4'04	19° 6'06	28°32'32	17° 6'06	16°40'40	18°12'12	13°43'43
W 13	9 58 8	1°15'22	17°51'51	2°18'18	16° 4'04	21°41'41	21° 1'01	29°54'54	29° 2'02	19° 8'08	28°30'30	16°56'56	16°37'37	18°19'19	13°45'45
T 14	10 2 4	2°15'27	29°41'41	4°13'13	17°11'11	22°27'27	21°13'13	0°Y 1	29° 0'00	19°11'11	28°29'29	16°49'49	16°34'34	18°25'25	13°46'46
F 15	10 6 1	3°15'30	11°III31	6° 8'08	18°18'18	23°13'13	21°25'25	0° 8'08	28°58'58	19°13'13	28°28'28	16°44'44	16°30'30	18°32'32	13°48'48
S 16	10 9 57	4°15'32	23°25'25	8° 5'05	19°26'26	23°58'58	21°37'37	0°15'15	28°56'56	19°15'15	28°27'27	16°42'42	16°27'27	18°39'39	13°50'50
S 17	10 13 54	5°15'33	5°X28	10° 1'01	20°33'33	24°44'44	21°49'49	0°22'22	28°54'54	19°17'17	28°26'26	16°D42	16°24'24	18°46'46	13°53'53
M 18	10 17 51	6°15'31	17°46'46	11°58'58	21°41'41	25°30'30	22° 1'01	0°29'29	28°52'52	19°20'20	28°25'25	16°R42	16°21'21	18°52'52	13°55'55
T 19	10 21 47	7°15'28	0°Ω24	13°56'56	22°49'49	26°15'15	22°13'13	0°36'36	28°50'50	19°22'22	28°24'24	16°41'41	16°18'18	18°59'59	13°57'57
W 20	10 25 44	8°15'24	13°27'27	15°53'53	23°57'57	27° 1'01	22°25'25	0°43'43	28°48'48	19°24'24	28°23'23	16°39'39	16°15'15	19° 6'06	13°59'59
T 21	10 29 40	9°15'17	26°57'57	17°51'51	25° 5'05	27°47'47	22°37'37	0°51'51	28°46'46	19°26'26	28°22'22	16°34'34	16°11'11	19°12'12	14° 1'01
F 22	10 33 37	10°15'09	10°Ω56	19°48'48	26°13'13	28°33'33	22°49'49	0°58'58	28°44'44	19°28'28	28°21'21	16°27'27	16° 8'08	19°19'19	14° 4'04
S 23	10 37 33	11°14'59	25°22'22	21°44'44	27°22'22	29°18'18	23° 0'00	1° 5'05	28°42'42	19°31'31	28°20'20	16°17'17	16° 5'05	19°26'26	14° 6'06
S 24	10 41 30	12°14'47	10°X10	23°39'39	28°30'30	0°Ω 4	23°12'12	1°13'13	28°41'41	19°33'33	28°19'19	16° 5'05	16° 2'02	19°33'33	14° 9'09
M 25	10 45 26	13°14'33	25°11'11	25°33'33	29°39'39	0°50'50	23°23'23	1°20'20	28°39'39	19°35'35	28°18'18	15°53'53	15°59'59	19°39'39	14°11'11
T 26	10 49 23	14°14'16	10°Y15	27°24'24	0°Ω48	1°36'36	23°35'35	1°27'27	28°38'38	19°38'38	28°17'17	15°43'43	15°55'55	19°46'46	14°14'14
W 27	10 53 20	15°13'58	25°13'58	29°14'14	1°56'56	2°22'22	23°46'46	1°35'35	28°36'36	19°40'40	28°16'16	15°34'34	15°52'52	19°53'53	14°16'16
T 28															

SWISS EPHEMERIS for the year 1202

MARCH 1202 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	11 1 13	17 <sup>h</sup> 13'14"	24 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> R33	19 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> R14	15 <sup>h</sup> R26	15 <sup>h</sup> II46	20 <sup>h</sup> 6'	14 <sup>h</sup> 22'	
S 2	11 5 9	18 <sup>h</sup> 12'49"	8 <sup>h</sup> II22	4 <sup>h</sup> 25'	5 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> II25	15 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 25'	
S 3	11 9 6	19 <sup>h</sup> 12'22"	22 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 27'	
M 4	11 13 2	20 <sup>h</sup> 11'52"	5 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 30'	
T 5	11 16 59	21 <sup>h</sup> 11'19"	18 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 27'	19 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 33'	14 <sup>h</sup> 33'	
W 6	11 20 55	22 <sup>h</sup> 10'45"	1 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 1'	7 <sup>h</sup> 43'	25 <sup>h</sup> 2'	2 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 36'	
T 7	11 24 52	23 <sup>h</sup> 10'08"	13 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 35'	28 <sup>h</sup> 25'	19 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 39'	
F 8	11 28 49	24 <sup>h</sup> 9'28"	26 <sup>h</sup> 9'	12 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 0'	28 <sup>h</sup> 9'	14 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 42'	
S 9	11 32 45	25 <sup>h</sup> 8'47"	8 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 1'	25 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 0'	14 <sup>h</sup> 45'	
S 10	11 36 42	26 <sup>h</sup> 8'03"	20 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 6'	14 <sup>h</sup> 49'	
M11	11 40 38	27 <sup>h</sup> 7'17"	2 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 33'	25 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 7'	28 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 14'	21 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 52'	
T 12	11 44 35	28 <sup>h</sup> 6'29"	14 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> 18'	26 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 20'	14 <sup>h</sup> 55'	
W13	11 48 31	29 <sup>h</sup> 5'39"	26 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 9'	13 <sup>h</sup> 4'	26 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 6'	13 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 58'	
T 14	11 52 28	0 <sup>h</sup> 4'47"	8 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 5'	13 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 2'	
F 15	11 56 24	1 <sup>h</sup> 3'53"	20 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 35'	28 <sup>h</sup> 17'	20 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 5'	13 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 5'	
S 16	12 0 21	2 <sup>h</sup> 2'58"	1 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 8'	
S 17	12 4 18	3 <sup>h</sup> 2'00"	13 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> D39	14 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 12'	
M18	12 8 14	4 <sup>h</sup> 1'01"	26 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> R 6	24 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 15'	
T 19	12 12 11	5 <sup>h</sup> 0'00"	8 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 0'	25 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> R40	14 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 19'	
W20	12 16 7	5 <sup>h</sup> 58'57"	21 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 22'	
T 21	12 20 4	6 <sup>h</sup> 57'53"	5 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 42'	22 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 26'	
F 22	12 24 0	7 <sup>h</sup> 56'46"	19 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 3'	28 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 32'	28 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 29'	
S 23	12 27 57	8 <sup>h</sup> 55'38"	3 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 33'	
S 24	12 31 53	9 <sup>h</sup> 54'28"	18 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 37'	
M25	12 35 50	10 <sup>h</sup> 53'16"	3 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 41'	
T 26	12 39 47	11 <sup>h</sup> 52'02"	18 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 1'	12 <sup>h</sup> 55'	14 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 44'	
W27	12 43 43	12 <sup>h</sup> 50'46"	3 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 0'	4 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 1'	12 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 48'	
T 28	12 47 40	13 <sup>h</sup> 49'27"	18 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 26'	5 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 1'	12 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 52'	
F 29	12 51 36	14 <sup>h</sup> 48'07"	3 <sup>h</sup> II39	12 <sup>h</sup> 33'	6 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 0'	12 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 56'	
S 30	12 55 33	15 <sup>h</sup> 46'45"	17 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> D11	20 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 0'	12 <sup>h</sup> D41	14 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 0'	
S 31	12 59 29	16 <sup>h</sup> 45'20"	1 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 52'	28 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 0'	12 <sup>h</sup> II42	14 <sup>h</sup> II11	23 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 3'	

Delta T = 12m09s Julian Calendar 1 March 1202 == Greg. Calendar 8 March 1202

APRIL 1202 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 3 26	17 <sup>h</sup> 43'53"	15 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> R27	10 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> R 0	12 <sup>h</sup> R42	14 <sup>h</sup> II 7	23 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 7	
T 2	13 7 22	18 <sup>h</sup> 42'24"	28 <sup>h</sup> 6'	9 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 4'	5 <sup>h</sup> 52'	28 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> II42	14 <sup>h</sup> 4'	23 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 11'	
W 3	13 11 19	19 <sup>h</sup> 40'52"	10 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 10'	29 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> D 0	12 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 1'	23 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 15'	
T 4	13 15 16	20 <sup>h</sup> 39'19"	23 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 18'	6 <sup>h</sup> 7'	28 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 19'	
F 5	13 19 12	21 <sup>h</sup> 37'43"	5 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 12'	21 <sup>h</sup> 1'	28 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 23'	
S 6	13 23 9	22 <sup>h</sup> 36'05"	17 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 32'	6 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 3'	28 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 52'	24 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 27'	
S 7	13 27 5	23 <sup>h</sup> 34'25"	29 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 38'	6 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 31'	
M 8	13 31 2	24 <sup>h</sup> 32'43"	11 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 14'	21 <sup>h</sup> 7'	28 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 36'	
T 9	13 34 58	25 <sup>h</sup> 30'59"	23 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 14'	21 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 53'	13 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 40'	
W10	13 38 55	26 <sup>h</sup> 29'13"	5 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> D10	21 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 44'	
T 11	13 42 51	27 <sup>h</sup> 27'26"	17 <sup>h</sup> 1'	7 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 23'	5 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 48'	
F 12	13 46 48	28 <sup>h</sup> 25'37"	28 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 2'	0 <sup>h</sup> 9'	7 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 52'	
S 13	13 50 44	29 <sup>h</sup> 23'46"	10 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 46'	6 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> D3				

SWISS EPHEMERIS for the year 1202

MAY 1202 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
W 1	15 1 42	16♁46'22	19♂55	21♀55	16♂18	20♁28	1♁26	9♀18	28♁39	21♁47	28♁10	11°R21	12♂32	26♁54	18♁14									
T 2	15 5 39	17°44'02	2♂21	23°13	17°30	21°13	1°28	9°24	28°41	21°49	28°11	11°I20	12°29	27° 1	18°18									
F 3	15 9 36	18°41'41	14°32	24°33	18°42	21°58	1°30	9°31	28°42	21°50	28°12	11°18	12°26	27° 8	18°22									
S 4	15 13 32	19°39'18	26°33	25°55	19°54	22°43	1°32	9°37	28°44	21°52	28°12	11°16	12°23	27°14	18°27									
S 5	15 17 29	20°36'54	8♁27	27°21	21° 6	23°28	1°34	9°44	28°46	21°53	28°13	11°12	12°19	27°21	18°31									
M 6	15 21 25	21°34'28	20°18	28°48	22°18	24°13	1°35	9°50	28°48	21°54	28°14	11° 9	12°16	27°28	18°35									
T 7	15 25 22	22°32'01	2♂ 8	0♁18	23°30	24°58	1°37	9°56	28°50	21°56	28°15	11° 6	12°13	27°34	18°40									
W 8	15 29 18	23°29'33	14° 0	1°51	24°42	25°43	1°38	10° 3	28°52	21°57	28°16	11° 4	12°10	27°41	18°44									
T 9	15 33 15	24°27'03	25°55	3°26	25°54	26°28	1°39	10° 9	28°54	21°58	28°17	11° 3	12° 7	27°48	18°48									
F 10	15 37 11	25°24'33	7♁57	5° 3	27° 6	27°13	1°40	10°15	28°56	21°59	28°17	11°D 2	12° 4	27°54	18°53									
S 11	15 41 8	26°22'01	20° 6	6°43	28°18	27°58	1°40	10°21	28°58	22° 1	28°18	11° 2	12° 0	28° 1	18°57									
S 12	15 45 5	27°19'28	2♁25	8°25	29°31	28°43	1°41	10°27	29° 0	22° 2	28°19	11° 3	11°57	28° 8	19° 1									
M13	15 49 1	28°16'55	14°57	10° 9	0♁43	29°27	1°41	10°33	29° 2	22° 3	28°20	11° 4	11°54	28°14	19° 6									
T 14	15 52 58	29°14'21	27°43	11°56	1°55	0♀12	1°R41	10°39	29° 5	22° 4	28°21	11° 5	11°51	28°21	19°10									
W15	15 56 54	0♂11'46	10♁45	13°45	3° 7	0°57	1°41	10°45	29° 7	22° 5	28°22	11° 6	11°48	28°28	19°14									
T 16	16 0 51	1° 9'10	24° 7	15°37	4°19	1°41	1°40	10°51	29° 9	22° 6	28°23	11° 6	11°44	28°34	19°19									
F 17	16 4 47	2° 6'33	7♁49	17°31	5°32	2°26	1°40	10°56	29°12	22° 7	28°25	11°R 6	11°41	28°41	19°23									
S 18	16 8 44	3° 3'56	21°52	19°27	6°44	3°10	1°39	11° 2	29°14	22° 9	28°26	11° 6	11°38	28°48	19°27									
S 19	16 12 40	4° 1'18	6♀16	21°25	7°56	3°55	1°38	11° 8	29°16	22° 9	28°27	11° 5	11°35	28°55	19°32									
M20	16 16 37	4°58'40	20°56	23°25	9° 9	4°39	1°37	11°13	29°19	22°10	28°28	11° 5	11°32	29° 1	19°36									
T 21	16 20 34	5°56'01	5♁48	25°28	10°21	5°24	1°36	11°19	29°21	22°11	28°29	11° 4	11°29	29° 8	19°40									
W22	16 24 30	6°53'22	20°44	27°32	11°34	6° 8	1°34	11°24	29°24	22°12	28°30	11° 4	11°25	29°15	19°44									
T 23	16 28 27	7°50'42	5♂37	29°38	12°46	6°52	1°33	11°29	29°26	22°13	28°31	11°D 4	11°22	29°21	19°49									
F 24	16 32 23	8°48'01	20°20	1♂45	13°58	7°36	1°31	11°35	29°29	22°14	28°33	11° 4	11°19	29°28	19°53									
S 25	16 36 20	9°45'20	4♁44	3°54	15°11	8°20	1°29	11°40	29°32	22°15	28°34	11° 4	11°16	29°35	19°57									
S 26	16 40 16	10°42'37	18°46	6° 4	16°23	9° 4	1°26	11°45	29°34	22°16	28°35	11°R 4	11°13	29°41	20° 1									
M27	16 44 13	11°39'54	2♂23	8°15	17°36	9°48	1°24	11°50	29°37	22°16	28°36	11° 4	11°10	29°48	20° 5									
T 28	16 48 10	12°37'10	15°35	10°26	18°48	10°32	1°21	11°55	29°40	22°17	28°38	11° 4	11° 6	29°55	20° 9									
W29	16 52 6	13°34'26	28°24	12°38	20° 1	11°16	1°18	12° 0	29°43	22°18	28°39	11° 3	11° 3	0♂ 1	20°14									
T 30	16 56 3	14°31'40	10♂53	14°49	21°14	12° 0	1°15	12° 5	29°46	22°18	28°40	11°D 3	11° 0	0° 8	20°18									
F 31	16 59 59	15♂28'53	23♂ 5	17♂ 1	22♁26	12♀43	1♁12	12♀10	29♁48	22♁19	28♁42	11♂ 3	10♂57	0♂15	20♁22									

Delta T = 12m09s Julian Calendar 1 May 1202 == Greg. Calendar 8 May 1202

JUNE 1202 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	17 3 56	16♂26'06	5♁ 6	19♂12	23♁39	13♀27	1°R 9	12♀14	29♁51	22♁20	28♁43	11♂ 4	10♂54	0♂21	20♁26								
S 2	17 7 52	17°23'18	16°59	21°22	24°51	14°11	1♁ 5	12°19	29°54	22°20	28°44	11° 4	10°50	0°28	20°30								
M 3	17 11 49	18°20'30	28°49	23°32	26° 4	14°54	1° 2	12°23	29°57	22°21	28°46	11° 5	10°47	0°35	20°34								
T 4	17 15 45	19°17'41	10♂40	25°40	27°17	15°37	0°58	12°28	0♂ 0	22°21	28°47	11° 6	10°44	0°41	20°38								
W 5	17 19 42	20°14'51	22°35	27°47	28°29	16°21	0°54	12°32	0° 3	22°22	28°49	11° 6	10°41	0°48	20°42								
T 6	17 23 39	21°12'01	4♁38	29°52	29°42	17° 4	0°50	12°37	0° 6	22°22	28°50	11° 7	10°38	0°55	20°46								
F 7	17 27 35	22° 9'11	16°50	1♁55	0♂55	17°47	0°45	12°41	0° 9	22°23	28°52	11°R 7	10°35	1° 1	20°50								
S 8	17 31 32	23° 6'20	29°14	3°57	2° 7	18°30	0°41	12°45	0°13	22°23	28°53	11° 6	10°31	1° 8	20°53								
S 9	17 35 28	24° 3'30	11♁50	5°57	3°20	19°13	0°36	12°49	0°16	22°23	28°55	11° 5	10°28	1°15	20°57								
M10	17 39 25	25° 0'39	24°40	7°56	4°33	19°56	0°31	12°53	0°19	22°24	28°56	11° 4	10°25	1°21	21° 1								
T 11	17 43 21	25°57'48	7♁45	9°52	5°46	20°39	0°26	12°57	0°22	22°24	28°58	11° 2	10°22	1°28	21° 5								
W12	17 47 18	26°54'57	21° 3	11°46	6°59	21°22	0°21	13° 1	0°25	22°24	28°59	11° 0	10°19	1°35	21° 9								
T 13	17 51 14	27°52'07	4♁35	13°38	8°12	22° 4	0°16	13° 4	0°29	22°24	29° 1	10°58	10°16	1°41	21°12								
F 14	17 55 11	28°49'16	18°22	15°28	9°25	22°47	0°10	13° 8	0°32	22°24	29° 2	10°57	10°12	1°48	21°16								
S 15	17 59 8	29°46'26	2♀21	17°16	10°37	23°30	0° 5	13°12	0°35	22°25	29° 4	10°D57	10° 9	1°55	21°20								
S 16	18 3 4	0♁43'36	16°33	19° 2	11°50	24°12	29♁59	13°15	0°38	22°25	29° 5	10°57	10° 6	2° 2	21°23								
M17	18 7 1	1°40'46	0♁54	20°46	13° 3	24°54	29°53	13°18	0°42	22°25	29° 7	10°58	10° 3	2° 8	21°27								
T 18	18 10 57	2°37'57	15°23	22°28	14°16	25°37	29°47	13°22	0°45	22°25	29° 9	11° 0	10° 0	2°15	21°31								
W19	18 14 54	3°35'09	29°55	24° 8	15°29	26°19	29°41	13°25	0°48	22°R25	29°10	11° 1	9°56	2°22	21°34								
T 20	18 18 50	4°32'20	14♂26	25°46	16°43	27° 1	29°35	13°28	0°52	22°25	29°12	11°R 1	9°53	2°28	21°38								
F 21	18 22 47	5°29'32	28°49	27°21	17°56	27°43	29°28	13°31	0°55	22°25	29°13	11° 0	9°50	2°35	21°41								
S 22	18 26 43	6°26'45	13♁ 0	28°55	19° 9	28°25	29°22	13°34	0°59	22°25	29°15	10°58	9°47	2°42	21°45								
S 23	18 30 40	7°23'57	26°54	0♂26	20°22	29° 7	29°15	13°37	1° 2	22°25	29°17	10°55	9°44	2°48	21°48								
M24	18 34 37	8°21'10	10♂28	1°56	21°35	29°48	29° 9	13°39	1° 6	22°24	29°18	10°51	9°41	2°55	21°51								
T 25	18 38 33	9°18'22	23°39	3°23	22°48	0♁30	29° 2	13°42	1° 9	22°24	29°20	10°46	9°37	3° 2	21°55								
W26	18 42 30	10°15'35	6♂29	4°48	24° 1	1°11	28°55	13°44	1°13	22°24	29°22	10°43	9°34	3° 8	21°58								
T 27	18 46 26	11°12'48	18°59	6°11	25°15	1°53	28°48	13°47	1°16	22°24	29°23	10°39	9°31	3°15	22° 1								
F 28	18 50 23	12°10'01	1♁13	7°31	26°28	2°34	28°41	13°49	1°20	22°23	29°25												

SWISS EPHEMERIS for the year 1202

JULY 1202 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	19 2 12	15☉ 1'41	6♁57	11♂20	0♄8	4♃37	28°R19	13♃56	1♂31	22°R22	29♄30	10♁39	9♁18	3♁42	22♂14
T 2	19 6 9	15°58'55	18°49	12°31	1°21	5°18	28♂12	13°58	1°34	22♃22	29°32	10°41	9°15	3°48	22°17
W 3	19 10 6	16°56'10	0♂48	13°40	2°35	5°58	28° 4	13°59	1°38	22°22	29°34	10°42	9°12	3°55	22°20
T 4	19 14 2	17°53'24	12°57	14°46	3°48	6°39	27°57	14° 1	1°41	22°21	29°35	10°R42	9° 9	4° 2	22°23
F 5	19 17 59	18°50'40	25°20	15°49	5° 1	7°19	27°49	14° 3	1°45	22°21	29°37	10°41	9° 6	4° 8	22°26
S 6	19 21 55	19°47'56	7♂59	16°50	6°15	8° 0	27°41	14° 4	1°49	22°20	29°39	10°38	9° 2	4°15	22°28
S 7	19 25 52	20°45'12	20°55	17°48	7°28	8°40	27°34	14° 6	1°52	22°19	29°41	10°34	8°59	4°22	22°31
M 8	19 29 48	21°42'30	4♁8	18°43	8°42	9°20	27°26	14° 7	1°56	22°19	29°42	10°28	8°56	4°28	22°34
T 9	19 33 45	22°39'48	17°37	19°34	9°55	10° 0	27°18	14° 8	2° 0	22°18	29°44	10°21	8°53	4°35	22°37
W10	19 37 42	23°37'06	1♂19	20°23	11° 9	10°40	27°11	14° 9	2° 3	22°18	29°46	10°15	8°50	4°42	22°39
T 11	19 41 38	24°34'26	15°11	21° 8	12°23	11°20	27° 3	14°10	2° 7	22°17	29°48	10° 9	8°47	4°48	22°42
F 12	19 45 35	25°31'47	29°12	21°49	13°36	11°59	26°55	14°11	2°11	22°16	29°49	10° 4	8°43	4°55	22°44
S 13	19 49 31	26°29'09	13♃18	22°27	14°50	12°39	26°47	14°12	2°14	22°16	29°51	10° 2	8°40	5° 2	22°47
S 14	19 53 28	27°26'32	27°26	23° 1	16° 4	13°18	26°40	14°13	2°18	22°15	29°53	10°D 1	8°37	5° 8	22°49
M15	19 57 24	28°23'57	11♂37	23°30	17°17	13°58	26°32	14°13	2°22	22°14	29°55	10° 1	8°34	5°15	22°52
T 16	20 1 21	29°21'23	25°47	23°56	18°31	14°37	26°24	14°14	2°25	22°13	29°57	10° 2	8°31	5°22	22°54
W17	20 5 17	0♂18'50	9♁56	24°17	19°45	15°16	26°16	14°14	2°29	22°12	29°58	10°R 3	8°27	5°28	22°56
T 18	20 9 14	1°16'19	24° 0	24°33	20°59	15°54	26° 8	14°15	2°33	22°11	0♂0	10° 2	8°24	5°35	22°59
F 19	20 13 11	2°13'48	7♄59	24°44	22°12	16°33	26° 1	14°15	2°37	22°10	0° 2	9°59	8°21	5°42	23° 1
S 20	20 17 7	3°11'19	21°47	24°51	23°26	17°12	25°53	14°R15	2°40	22°10	0° 4	9°54	8°18	5°48	23° 3
S 21	20 21 4	4° 8'51	5♂23	24°R52	24°40	17°50	25°45	14°15	2°44	22° 9	0° 5	9°46	8°15	5°55	23° 5
M22	20 25 0	5° 6'25	18°43	24°48	25°54	18°28	25°38	14°15	2°48	22° 8	0° 7	9°37	8°12	6° 2	23° 7
T 23	20 28 57	6° 3'59	1♁46	24°38	27° 8	19° 6	25°30	14°14	2°51	22° 7	0° 9	9°28	8° 8	6° 8	23° 9
W24	20 32 53	7° 1'34	14°31	24°23	28°22	19°44	25°23	14°14	2°55	22° 6	0°11	9°18	8° 5	6°15	23°11
T 25	20 36 50	7°59'10	26°58	24° 2	29°36	20°22	25°15	14°14	2°59	22° 4	0°12	9°10	8° 2	6°22	23°13
F 26	20 40 46	8°56'48	9♁10	23°36	0♂50	20°59	25° 8	14°13	3° 3	22° 3	0°14	9° 4	7°59	6°28	23°15
S 27	20 44 43	9°54'26	21°10	23° 5	2° 4	21°37	25° 1	14°12	3° 6	22° 2	0°16	9° 0	7°56	6°35	23°16
S 28	20 48 40	10°52'06	3♁2	22°29	3°18	22°14	24°53	14°12	3°10	22° 1	0°18	8°58	7°53	6°42	23°18
M29	20 52 36	11°49'46	14°51	21°49	4°32	22°51	24°46	14°11	3°14	22° 0	0°19	8°D58	7°49	6°48	23°20
T 30	20 56 33	12°47'28	26°43	21° 5	5°46	23°28	24°39	14°10	3°17	21°59	0°21	8°58	7°46	6°55	23°21
W31	21 0 29	13♂45'11	8♂43	20♂17	7♂0	24♂5	24♂32	14♃9	3♂21	21♃58	0♂23	8°R58	7♁43	7♁2	23♂23

Delta T = 12m08s Julian Calendar 1 July 1202 == Greg. Calendar 8 July 1202

AUGUST 1202 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	21 4 26	14♂42'55	20♂56	19°R26	8♂14	24♂41	24°R25	14°R 8	3♂25	21°R56	0♂25	8°R58	7♁40	7♁8	23♂24
F 2	21 8 22	15°40'40	3♂26	18♂34	9°29	25°18	24♂18	14♃6	3°28	21♃55	0°26	8♁55	7°37	7°15	23°26
S 3	21 12 19	16°38'26	16°16	17°41	10°43	25°54	24°12	14° 5	3°32	21°54	0°28	8°50	7°33	7°22	23°27
S 4	21 16 15	17°36'14	29°29	16°49	11°57	26°30	24° 5	14° 4	3°36	21°53	0°30	8°43	7°30	7°28	23°28
M 5	21 20 12	18°34'03	13♁3	15°58	13°11	27° 6	23°59	14° 2	3°39	21°51	0°32	8°33	7°27	7°35	23°29
T 6	21 24 9	19°31'54	26°56	15° 9	14°26	27°42	23°52	14° 0	3°43	21°50	0°33	8°22	7°24	7°42	23°31
W 7	21 28 5	20°29'46	11♂5	14°24	15°40	28°17	23°46	13°59	3°46	21°49	0°35	8°11	7°21	7°48	23°32
T 8	21 32 2	21°27'40	25°24	13°43	16°54	28°52	23°40	13°57	3°50	21°47	0°37	8° 2	7°18	7°55	23°33
F 9	21 35 58	22°25'35	9♃47	13° 7	18° 8	29°27	23°34	13°55	3°54	21°46	0°38	7°54	7°14	8° 2	23°34
S 10	21 39 55	23°23'33	24° 9	12°38	19°23	0♁2	23°28	13°53	3°57	21°44	0°40	7°49	7°11	8° 8	23°34
S 11	21 43 51	24°21'32	8♂26	12°16	20°37	0°37	23°23	13°50	4° 1	21°43	0°42	7°46	7° 8	8°15	23°35
M12	21 47 48	25°19'34	22°36	12° 2	21°52	1°11	23°17	13°48	4° 4	21°42	0°43	7°D45	7° 5	8°22	23°36
T 13	21 51 44	26°17'37	6♁38	11°D55	23° 6	1°46	23°12	13°46	4° 8	21°40	0°45	7°R45	7° 2	8°28	23°37
W14	21 55 41	27°15'42	20°31	11°57	24°20	2°20	23° 6	13°43	4°11	21°39	0°46	7°45	6°59	8°35	23°37
T 15	21 59 38	28°13'50	4♄14	12° 7	25°35	2°53	23° 1	13°41	4°15	21°37	0°48	7°43	6°55	8°42	23°38
F 16	22 3 34	29°11'59	17°49	12°26	26°49	3°27	22°56	13°38	4°18	21°36	0°50	7°38	6°52	8°48	23°38
S 17	22 7 31	0♁10'11	1♂13	12°54	28° 4	4° 0	22°52	13°36	4°22	21°34	0°51	7°31	6°49	8°55	23°39
S 18	22 11 27	1° 8'24	14°26	13°30	29°18	4°33	22°47	13°33	4°25	21°33	0°53	7°20	6°46	9° 2	23°39
M19	22 15 24	2° 6'39	27°27	14°14	0♁33	5° 6	22°43	13°30	4°28	21°31	0°54	7° 8	6°43	9° 8	23°39
T 20	22 19 20	3° 4'56	10♁15	15° 6	1°48	5°39	22°38	13°27	4°32	21°30	0°56	6°55	6°39	9°15	23°40
W21	22 23 17	4° 3'14	22°48	16° 5	3° 2	6°11	22°34	13°24	4°35	21°28	0°58	6°42	6°36	9°22	23°40
T 22	22 27 13	5° 1'35	5♂4	17°11	4°17	6°43	22°30	13°21	4°39	21°26	0°59	6°30	6°33	9°28	23°40
F 23	22 31 10	5°59'57	17°14	18°24	5°31	7°15	22°26	13°18	4°42	21°25	1° 1	6°20	6°30	9°35	23°R40
S 24	22 35 6	6°58'21	29°10	19°43	6°46	7°47	22°23	13°14	4°45	21°23	1° 2	6°14	6°27	9°42	23°40
S 25	22 39 3	7°56'46	11♁0	21° 7	8° 1	8°18	22°19	13°11	4°48	21°22	1° 4	6°10	6°24	9°48	23°40
M26	22 43 0	8°55'13	22°48	22°37	9°15	8°49	22°16	13° 7	4°52	21°20	1° 5	6° 8	6°20	9°55	23°40
T 27	22 46 56	9°53'42	4♂38	24°10	10°30	9°20	22°13	13° 4	4°55	21°18	1° 6	6° 7	6°17	10° 2	23°40
W28	22 50 53	10°52'13	16°36	25°48	11°45	9°50	22°10	13° 0	4°58	21°17	1° 8	6° 7	6°14	10° 8	23°39
T 29	22 54 49	11°50'45	28°48	27°28	13° 0	10°21	22° 8	12°57	5° 1	21°15	1° 9	6° 7	6°11	10°15	23°39
F 30	22 58 46	12°49'19	11♂19	29°11	14°14	10°50	22° 5	12°53	5° 4	21°14	1°11	6° 4	6° 8	10°22	23°38
S 31	23 2 42	13♁47'55	24♂13	0♁56	15♁29	11♁20	22♂3	12♃49	5♂7	21♃12	1♂12	5♁59	6♁5	10♁28	23♂38

Delta T = 12m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1202

SEPTEMBER 1202 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	23 6 39	14 <sup>m</sup> 46'32	7 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 49	22°R 1	12°R45	5 <sup>h</sup> 11	21°R10	1 <sup>h</sup> 13	5°R51	6 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 35	23°R37
M 2	23 10 35	15°45'11	21°20	4°32	17°58	12°18	21°59	12°Y41	5°14	21°H 9	1°15	5°H42	5°58	10°42	23°S37
T 3	23 14 32	16°43'52	5 <sup>h</sup> X31	6°21	19°13	12°47	21°57	12°37	5°17	21° 7	1°16	5°30	5°55	10°48	23°36
W 4	23 18 29	17°42'35	20° 2	8°11	20°28	13°15	21°56	12°33	5°20	21° 5	1°17	5°19	5°52	10°55	23°35
T 5	23 22 25	18°41'20	4 <sup>h</sup> Y46	10° 2	21°43	13°43	21°54	12°29	5°23	21° 4	1°19	5° 9	5°49	11° 2	23°35
F 6	23 26 22	19°40'07	19°35	11°52	22°58	14°11	21°53	12°25	5°25	21° 2	1°20	5° 0	5°45	11° 8	23°34
S 7	23 30 18	20°38'56	4 <sup>h</sup> R20	13°43	24°12	14°38	21°52	12°21	5°28	21° 0	1°21	4°55	5°42	11°15	23°33
S 8	23 34 15	21°37'48	18°56	15°33	25°27	15° 5	21°52	12°16	5°31	20°59	1°23	4°52	5°39	11°21	23°32
M 9	23 38 11	22°36'41	3 <sup>h</sup> II17	17°23	26°42	15°32	21°51	12°12	5°34	20°57	1°24	4°D51	5°36	11°28	23°31
T 10	23 42 8	23°35'38	17°22	19°13	27°57	15°58	21°51	12° 8	5°37	20°55	1°25	4°R51	5°33	11°35	23°30
W11	23 46 4	24°34'37	1 <sup>h</sup> III11	21° 2	29°12	16°24	21°D51	12° 3	5°40	20°54	1°26	4°51	5°30	11°41	23°28
T 12	23 50 1	25°33'38	14°44	22°50	0 <sup>h</sup> 27	16°50	21°51	11°59	5°42	20°52	1°27	4°50	5°26	11°48	23°27
F 13	23 53 58	26°32'41	28° 2	24°37	1°42	17°15	21°51	11°54	5°45	20°50	1°28	4°46	5°23	11°55	23°26
S 14	23 57 54	27°31'47	11 <sup>h</sup> II 7	26°24	2°56	17°40	21°51	11°50	5°48	20°49	1°30	4°39	5°20	12° 1	23°25
S 15	0 1 51	28°30'55	23°59	28°10	4°11	18° 4	21°52	11°45	5°50	20°47	1°31	4°30	5°17	12° 8	23°23
M16	0 5 47	29°30'05	6 <sup>h</sup> II40	29°56	5°26	18°28	21°53	11°41	5°53	20°45	1°32	4°19	5°14	12°15	23°22
T 17	0 9 44	0 <sup>h</sup> 29'17	19°10	1 <sup>h</sup> 40	6°41	18°51	21°54	11°36	5°55	20°44	1°33	4° 7	5°10	12°21	23°20
W18	0 13 40	1°28'31	1 <sup>h</sup> 29	3°24	7°56	19°14	21°55	11°31	5°58	20°42	1°34	3°56	5° 7	12°28	23°18
T 19	0 17 37	2°27'48	13°37	5° 7	9°11	19°37	21°56	11°27	6° 0	20°40	1°35	3°45	5° 4	12°35	23°17
F 20	0 21 33	3°27'06	25°37	6°49	10°26	19°59	21°58	11°22	6° 3	20°39	1°36	3°37	5° 1	12°41	23°15
S 21	0 25 30	4°26'27	7 <sup>h</sup> II29	8°31	11°41	20°21	22° 0	11°17	6° 5	20°37	1°37	3°30	4°58	12°48	23°13
S 22	0 29 27	5°25'49	19°16	10°12	12°56	20°42	22° 2	11°12	6° 7	20°36	1°38	3°27	4°55	12°55	23°11
M23	0 33 23	6°25'14	1 <sup>h</sup> X 2	11°52	14°11	21° 3	22° 4	11° 8	6°10	20°34	1°39	3°D26	4°51	13° 1	23°10
T 24	0 37 20	7°24'40	12°51	13°31	15°26	21°23	22° 7	11° 3	6°12	20°32	1°40	3°26	4°48	13° 8	23° 8
W25	0 41 16	8°24'08	24°48	15° 9	16°41	21°43	22° 9	10°58	6°14	20°31	1°40	3°27	4°45	13°15	23° 6
T 26	0 45 13	9°23'38	6 <sup>h</sup> S57	16°47	17°56	22° 2	22°12	10°53	6°16	20°29	1°41	3°R28	4°42	13°21	23° 4
F 27	0 49 9	10°23'10	19°25	18°24	19°11	22°20	22°15	10°49	6°18	20°28	1°42	3°27	4°39	13°28	23° 1
S 28	0 53 6	11°22'44	2 <sup>h</sup> 15	20° 0	20°26	22°39	22°18	10°44	6°20	20°26	1°43	3°25	4°36	13°35	22°59
S 29	0 57 2	12°22'19	15°33	21°36	21°41	22°56	22°21	10°39	6°22	20°25	1°44	3°21	4°32	13°41	22°57
M30	1 0 59	13°21'56	29°20	23°11	22°56	23°II13	22°S25	10°Y34	6°24	20°H23	1°44	3°II15	4°II29	13°M48	22°S55

Delta T = 12m08s Julian Calendar 1 Sept. 1202 == Greg. Calendar 8 Sept. 1202

OCTOBER 1202 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	1 4 56	14 <sup>h</sup> 21'35	13 <sup>h</sup> X35	24 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 11	23°II30	22°S29	10°R29	6°26	20°R22	1°45	3°R 7	4°II26	13°M55	22°R52
W 2	1 8 52	15°21'16	28°15	26°20	25°26	23°46	22°33	10°Y25	6°28	20°H20	1°46	3°II 0	4°23	14° 1	22°S50
T 3	1 12 49	16°20'58	13°Y13	27°53	26°41	24° 1	22°37	10°20	6°30	20°19	1°46	2°52	4°20	14° 8	22°48
F 4	1 16 45	17°20'43	28°21	29°26	27°56	24°16	22°41	10°15	6°32	20°17	1°47	2°47	4°16	14°15	22°45
S 5	1 20 42	18°20'30	13 <sup>h</sup> R28	0 <sup>h</sup> M58	29°11	24°30	22°45	10°10	6°33	20°16	1°48	2°43	4°13	14°21	22°43
S 6	1 24 38	19°20'19	28°25	2°29	0 <sup>h</sup> M26	24°43	22°50	10° 6	6°35	20°15	1°48	2°D42	4°10	14°28	22°40
M 7	1 28 35	20°20'10	13°II 5	4° 0	1°41	24°56	22°55	10° 1	6°37	20°13	1°49	2°42	4° 7	14°34	22°38
T 8	1 32 31	21°20'04	27°25	5°31	2°56	25° 8	23° 0	9°56	6°38	20°12	1°49	2°43	4° 4	14°41	22°35
W 9	1 36 28	22°19'59	11°III21	7° 1	4°11	25°20	23° 5	9°52	6°40	20°10	1°50	2°45	4° 1	14°48	22°32
T 10	1 40 25	23°19'58	24°55	8°30	5°26	25°31	23°10	9°47	6°41	20° 9	1°50	2°R45	3°57	14°54	22°30
F 11	1 44 21	24°19'58	8 <sup>h</sup> II 8	9°59	6°41	25°41	23°16	9°43	6°43	20° 8	1°51	2°44	3°54	15° 1	22°27
S 12	1 48 18	25°20'00	21° 3	11°27	7°56	25°50	23°21	9°38	6°44	20° 6	1°51	2°41	3°51	15° 8	22°24
S 13	1 52 14	26°20'05	3 <sup>h</sup> II42	12°55	9°11	25°59	23°27	9°34	6°45	20° 5	1°52	2°37	3°48	15°14	22°21
M14	1 56 11	27°20'11	16° 8	14°22	10°26	26° 7	23°33	9°29	6°47	20° 4	1°52	2°31	3°45	15°21	22°18
T 15	2 0 7	28°20'20	28°22	15°49	11°41	26°14	23°40	9°25	6°48	20° 3	1°52	2°25	3°42	15°28	22°15
W16	2 4 4	29°20'31	10°II28	17°15	12°56	26°21	23°46	9°20	6°49	20° 2	1°53	2°19	3°38	15°34	22°13
T 17	2 8 0	0 <sup>h</sup> M20'43	22°26	18°40	14°11	26°26	23°52	9°16	6°50	20° 0	1°53	2°13	3°35	15°41	22°10
F 18	2 11 57	1°20'58	4 <sup>h</sup> II18	20° 4	15°26	26°31	23°59	9°12	6°51	19°59	1°53	2° 9	3°32	15°48	22° 7
S 19	2 15 53	2°21'14	16° 7	21°28	16°41	26°35	24° 6	9° 8	6°52	19°58	1°54	2° 6	3°29	15°54	22° 4
S 20	2 19 50	3°21'32	27°53	22°51	17°56	26°39	24°13	9° 3	6°53	19°57	1°54	2°D 5	3°26	16° 1	22° 1
M21	2 23 47	4°21'52	9°X41	24°13	19°11	26°41	24°20	8°59	6°54	19°56	1°54	2° 5	3°22	16° 8	21°57
T 22	2 27 43	5°22'13	21°32	25°34	20°26	26°43	24°27	8°55	6°55	19°55	1°54	2° 6	3°19	16°14	21°54
W23	2 31 40	6°22'36	3 <sup>h</sup> S30	26°54	21°41	26°44	24°35	8°51	6°56	19°54	1°54	2° 8	3°16	16°21	21°51
T 24	2 35 36	7°23'01	15°40	28°12	22°56	26°R44	24°42	8°47	6°56	19°53	1°54	2° 9	3°13	16°28	21°48
F 25	2 39 33	8°23'27	28° 6	29°30	24°11	26°43	24°50	8°44	6°57	19°52	1°54	2°11	3°10	16°34	21°45
S 26	2 43 29	9°23'54	10°25	0 <sup>h</sup> X46	25°26	26°41	24°58	8°40	6°58	19°51	1°54	2°R11	3° 7	16°41	21°42
S 27	2 47 26	10°24'23	24° 1	2° 0	26°41	26°39	25° 6	8°36	6°58	19°50	1°54	2°10	3° 3	16°48	21°39
M28	2 51 22	11°24'53	7°H39	3°12	27°56	26°35	25°14	8°32	6°59	19°49	1°54	2° 9	3° 0	16°54	21°35
T 29	2 55 19	12°25'24	21°44	4°22	29°11	26°31	25°23	8°29	6°59	19°48	1°54	2° 6	2°57	17° 1	21°32
W30	2 59 16	13°25'56	6°Y16	5°30	0 <sup>h</sup> X26	26°26	25°31	8°25	6°59	19°47	1°54	2° 4	2°54	17° 7	21°29
T 31	3 3 12	14 <sup>h</sup> M26'30	21°Y11	6°X34	1°X40	26°II20	25°S40	8°Y22	7°2 0	19°H46	1°54	2°II 1	2°II51	17°M14	21°S26

Delta T = 12m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1202

NOVEMBER 1202 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	3 7 9	15♌27°05	6♋21	7♌36	2♌55	26°R13	25♌48	8°R19	7♌0	19°R46	1°R54	2°R 0	2II47	17♌21	21°R22	
S 2	3 11 5	16°27'42	21°36	8°34	4°10	26II 6	25°57	8°Y16	7° 0	19°H45	1♌54	1II59	2°44	17°27	21♌19	
S 3	3 15 2	17°28'20	6II47	9°29	5°25	25°57	26° 6	8°12	7° 0	19°44	1°54	1°D59	2°41	17°34	21°16	
M 4	3 18 58	18°29'00	21°45	10°18	6°40	25°48	26°15	8° 9	7° 1	19°44	1°54	1°59	2°38	17°41	21°12	
T 5	3 22 55	19°29'42	6♋22	11° 3	7°55	25°37	26°25	8° 6	7° 1	19°43	1°53	2° 0	2°35	17°47	21° 9	
W 6	3 26 52	20°30'25	20°33	11°42	9°10	25°26	26°34	8° 3	7°R 1	19°42	1°53	2° 1	2°32	17°54	21° 6	
T 7	3 30 48	21°31'10	4♌18	12°14	10°25	25°14	26°44	8° 1	7° 1	19°42	1°53	2° 2	2°28	18° 1	21° 3	
F 8	3 34 45	22°31'57	17°37	12°39	11°40	25° 2	26°53	7°58	7° 1	19°41	1°52	2°R 2	2°25	18° 7	20°59	
S 9	3 38 41	23°32'44	0♎32	12°56	12°55	24°48	27° 3	7°55	7° 0	19°41	1°52	2° 2	2°22	18°14	20°56	
S 10	3 42 38	24°33'34	13° 7	13°R 4	14°10	24°33	27°13	7°53	7° 0	19°40	1°52	2° 2	2°19	18°21	20°53	
M11	3 46 34	25°34'25	25°25	13° 2	15°25	24°18	27°23	7°50	7° 0	19°40	1°51	2° 1	2°16	18°27	20°49	
T 12	3 50 31	26°35'17	7♌31	12°50	16°40	24° 2	27°33	7°48	7° 0	19°39	1°51	2° 0	2°13	18°34	20°46	
W13	3 54 27	27°36'11	19°27	12°27	17°55	23°46	27°43	7°46	6°59	19°39	1°50	2° 0	2° 9	18°41	20°43	
T 14	3 58 24	28°37'06	1♌18	11°54	19°10	23°28	27°54	7°44	6°59	19°38	1°50	1°59	2° 6	18°47	20°40	
F 15	4 2 20	29°38'02	13° 6	11° 9	20°24	23°10	28° 4	7°42	6°58	19°38	1°49	1°59	2° 3	18°54	20°36	
S 16	4 6 17	0♌39°00	24°53	10°13	21°39	22°51	28°15	7°40	6°58	19°38	1°49	1°59	2° 0	19° 1	20°33	
S 17	4 10 14	1°39'59	6♌42	9° 8	22°54	22°32	28°26	7°38	6°57	19°38	1°48	1°59	1°57	19° 7	20°30	
M18	4 14 10	2°40'58	18°35	7°55	24° 9	22°12	28°36	7°36	6°56	19°37	1°48	1°59	1°53	19°14	20°27	
T 19	4 18 7	3°41'59	0♋34	6°36	25°24	21°51	28°47	7°35	6°56	19°37	1°47	1°59	1°50	19°20	20°23	
W20	4 22 3	4°43'00	12°41	5°14	26°39	21°30	28°58	7°33	6°55	19°37	1°47	1°58	1°47	19°27	20°20	
T 21	4 26 0	5°44'03	24°59	3°51	27°54	21° 9	29° 9	7°32	6°54	19°37	1°46	1°58	1°44	19°34	20°17	
F 22	4 29 56	6°45'05	7♌29	2°30	29° 9	20°47	29°21	7°30	6°53	19°37	1°45	1°57	1°41	19°40	20°14	
S 23	4 33 53	7°46'09	20°17	1°14	0♋23	20°24	29°32	7°29	6°52	19°37	1°45	1°57	1°38	19°47	20°11	
S 24	4 37 50	8°47'13	3♌23	0° 6	1°38	20° 1	29°43	7°28	6°51	19°D37	1°44	1°D57	1°34	19°54	20° 8	
M25	4 41 46	9°48'17	16°50	29♌ 6	2°53	19°39	29°55	7°27	6°50	19°37	1°43	1°57	1°31	20° 0	20° 5	
T 26	4 45 43	10°49'22	0♎41	28°17	4° 8	19°15	0♌ 6	7°26	6°49	19°37	1°42	1°57	1°28	20° 7	20° 2	
W27	4 49 39	11°50'27	14°56	27°38	5°23	18°52	0°18	7°25	6°48	19°37	1°42	1°58	1°25	20°14	19°59	
T 28	4 53 36	12°51'32	29°32	27°10	6°37	18°28	0°30	7°25	6°47	19°37	1°41	1°59	1°22	20°20	19°56	
F 29	4 57 32	13°52'38	14♌25	26°54	7°52	18° 5	0°42	7°24	6°46	19°37	1°40	1°59	1°19	20°27	19°53	
S 30	5 1 29	14°53'45	29♌30	26°D48	9♋ 7	17II41	0♌54	7°Y24	6♌44	19°H37	1♌39	2°R 0	1II15	20♌34	19♌50	

Delta T = 12m07s Julian Calendar 1 Nov. 1202 == Greg. Calendar 8 Nov. 1202

DECEMBER 1202 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	5 5 25	15♌54'52	14II37	26♌52	10♋22	17°R17	1♌ 6	7°R24	6°R43	19°H37	1°R38	2°R 0	1II12	20♌40	19°R47	
M 2	5 9 22	16°55'59	29°38	27° 5	11°36	16II54	1°18	7°Y23	6♌42	19°38	1♌37	1II59	1° 9	20°47	19♌44	
T 3	5 13 19	17°57'07	14♋23	27°27	12°51	16°30	1°30	7°D23	6°40	19°38	1°36	1°57	1° 6	20°54	19°41	
W 4	5 17 15	18°58'16	28°46	27°56	14° 6	16° 7	1°42	7°23	6°39	19°38	1°35	1°55	1° 3	21° 0	19°38	
T 5	5 21 12	19°59'25	12♌43	28°32	15°20	15°43	1°55	7°23	6°37	19°39	1°34	1°52	0°59	21° 7	19°36	
F 6	5 25 8	21° 0'35	26°12	29°14	16°35	15°20	2° 7	7°24	6°36	19°39	1°33	1°50	0°56	21°14	19°33	
S 7	5 29 5	22° 1'45	9♎14	0♌ 1	17°49	14°58	2°20	7°24	6°34	19°40	1°32	1°48	0°53	21°20	19°30	
S 8	5 33 1	23° 2'56	21°52	0°53	19° 4	14°35	2°32	7°24	6°33	19°40	1°31	1°D48	0°50	21°27	19°28	
M 9	5 36 58	24° 4'07	4♌11	1°50	20°19	14°13	2°45	7°25	6°31	19°41	1°30	1°48	0°47	21°33	19°25	
T 10	5 40 54	25° 5'19	16°14	2°50	21°33	13°52	2°58	7°26	6°29	19°41	1°29	1°49	0°44	21°40	19°23	
W11	5 44 51	26° 6'31	28° 7	3°54	22°48	13°31	3°11	7°27	6°27	19°42	1°28	1°51	0°40	21°47	19°20	
T 12	5 48 48	27° 7'44	9♌55	5° 0	24° 2	13°10	3°23	7°27	6°25	19°42	1°27	1°53	0°37	21°53	19°18	
F 13	5 52 44	28° 8'57	21°41	6° 9	25°17	12°50	3°36	7°28	6°24	19°43	1°26	1°54	0°34	22° 0	19°15	
S 14	5 56 41	29°10'10	3♌30	7°21	26°31	12°30	3°49	7°30	6°22	19°44	1°25	1°R55	0°31	22° 7	19°13	
S 15	6 0 37	0♋11'23	15°24	8°34	27°46	12°12	4° 2	7°31	6°20	19°44	1°24	1°54	0°28	22°13	19°11	
M16	6 4 34	1°12'37	27°26	9°49	29° 0	11°53	4°16	7°32	6°18	19°45	1°22	1°51	0°25	22°20	19° 8	
T 17	6 8 30	2°13'50	9♋37	11° 6	0♌15	11°36	4°29	7°34	6°16	19°46	1°21	1°48	0°21	22°27	19° 6	
W18	6 12 27	3°15'03	21°59	12°25	1°29	11°19	4°42	7°35	6°14	19°47	1°20	1°42	0°18	22°33	19° 4	
T 19	6 16 23	4°16'16	4♌33	13°44	2°44	11° 2	4°55	7°37	6°12	19°47	1°19	1°36	0°15	22°40	19° 2	
F 20	6 20 20	5°17'29	17°19	15° 5	3°58	10°47	5° 9	7°39	6°10	19°48	1°18	1°30	0°12	22°47	19° 0	
S 21	6 24 17	6°18'41	0♌18	16°27	5°12	10°32	5°22	7°41	6° 7	19°49	1°16	1°25	0° 9	22°53	18°58	
S 22	6 28 13	7°19'53	13°32	17°50	6°26	10°18	5°36	7°43	6° 5	19°50	1°15	1°21	0° 5	23° 0	18°56	
M23	6 32 10	8°21'03	26°59	19°14	7°41	10° 5	5°49	7°45	6° 3	19°51	1°14	1°19	0° 2	23° 7	18°54	
T 24	6 36 6	9°22'14	10♎43	20°39	8°55	9°53	6° 3	7°47	6° 1	19°52	1°13	1°D18	29♌59	23°13	18°53	
W25	6 40 3	10°23'23	24°42	22° 4	10° 9	9°41	6°16	7°49	5°59	19°53	1°11	1°19	29°56	23°20	18°51	
T 26	6 43 59	11°24'32	8♌57	23°31	11°23	9°30	6°30	7°52	5°56	19°54	1°10	1°20	29°53	23°26	18°49	
F 27	6 47 56	12°25'41	23°26	24°58	12°37	9°20	6°44	7°54	5°54	19°55	1° 9	1°22	29°50	23°33	18°48	
S 28	6 51 53	13°26'48	8II 7	26°25	13°51	9°11	6°57	7°57	5°52	19°56	1° 7	1°R22	29°46	23°40	18°46	
S 29	6 55 49	14°27'55	22°52	27°54	15° 5	9° 3	7°11	8° 0	5°49	19°58	1° 6	1°20	29°43	23°46	18°45	
M30	6 59 46	15°29'02	7♋37	29°23	16°19	8°55	7°25	8° 3	5°47	19°59	1° 5	1°16	29°40	23°53	18°43	
T 31	7 3 42	16°30'07	22♋13	0♋52	17♌33	8II49	7♌39	8°Y 5	5♌44	20°H 0	1♌ 3	1II10	29♌37	24♌ 0	18♌42	

Delta T = 12m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]