

SWISS EPHEMERIS for the year 1122

JANUARY 1122 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 6 10	17°31'12	27°20	29°R33	12°3	0°26	7°1	22°R42	19°R24	26°R39	1°R 9	5°R26	6°14	28°7	20°19	
M 2	7 10 7	18°12'17	9°7	29°R17	12°22	0°52	7° 8	22°R37	19°R22	26°R38	1°R 9	5°D26	6°11	28°13	20°25	
T 3	7 14 4	19°13'20	20°57	29°D11	12°43	1°17	7°16	22°32	19°20	26°38	1° 8	5°R26	6° 8	28°20	20°31	
W 4	7 18 0	20°14'24	21°55	29°13	13° 5	1°43	7°23	22°27	19°18	26°38	1° 8	5°R25	6° 4	28°27	20°37	
T 5	7 21 57	21°15'26	15° 7	29°22	13°29	2°10	7°31	22°22	19°16	26°37	1° 8	5°22	6° 1	28°33	20°43	
F 6	7 25 53	22°16'29	27°39	29°39	13°56	2°36	7°39	22°17	19°14	26°37	1° 8	5°17	5°58	28°40	20°49	
S 7	7 29 50	23°17'30	10°32	0°3	14°23	3° 3	7°47	22°12	19°11	26°36	1° 8	5°10	5°55	28°46	20°55	
S 8	7 33 46	24°18'31	23°50	0°31	14°53	3°30	7°56	22° 7	19° 9	26°36	1°D 8	5° 0	5°52	28°53	21° 1	
M 9	7 37 43	25°19'31	7°33	1° 6	15°24	3°57	8° 4	22° 2	19° 7	26°35	1° 8	4°48	5°48	29° 0	21° 7	
T 10	7 41 39	26°20'30	21°37	1°45	15°56	4°24	8°13	21°57	19° 4	26°35	1° 8	4°37	5°45	29° 6	21°13	
W11	7 45 36	27°21'28	5°59	2°29	16°30	4°52	8°21	21°52	19° 2	26°34	1° 8	4°26	5°42	29°13	21°19	
T 12	7 49 33	28°22'25	20°31	3°17	17° 6	5°20	8°30	21°47	19° 0	26°33	1° 8	4°17	5°39	29°20	21°24	
F 13	7 53 29	29°23'21	5°6	4° 9	17°42	5°48	8°39	21°43	18°57	26°33	1° 8	4°11	5°36	29°26	21°30	
S 14	7 57 26	0°24'15	19°39	5° 4	18°20	6°16	8°48	21°38	18°55	26°32	1° 8	4° 8	5°33	29°33	21°36	
S 15	8 1 22	1°25'08	4°5	6° 3	18°59	6°44	8°58	21°33	18°52	26°31	1° 9	4°D 7	5°29	29°40	21°41	
M16	8 5 19	2°25'59	18°19	7° 4	19°40	7°13	9° 7	21°28	18°50	26°30	1° 9	4° 8	5°26	29°46	21°47	
T 17	8 9 15	3°26'49	2°22	8° 7	20°21	7°42	9°17	21°23	18°47	26°29	1° 9	4°R 8	5°23	29°53	21°52	
W18	8 13 12	4°27'37	16°11	9°13	21° 4	8°11	9°26	21°19	18°45	26°29	1° 9	4° 8	5°20	0°0	21°58	
T 19	8 17 8	5°28'24	29°49	10°21	21°47	8°40	9°36	21°14	18°42	26°28	1° 9	4° 5	5°17	0° 6	22° 3	
F 20	8 21 5	6°29'09	13°11	11°32	22°32	9° 9	9°46	21° 9	18°40	26°27	1°10	4° 0	5°14	0°13	22° 8	
S 21	8 25 2	7°29'53	26°28	12°44	23°17	9°39	9°56	21° 5	18°37	26°26	1°10	3°52	5°10	0°20	22°14	
S 22	8 28 58	8°30'35	9°30	13°58	24° 4	10° 9	10° 6	21° 0	18°35	26°25	1°10	3°43	5° 7	0°26	22°19	
M23	8 32 55	9°31'16	22°20	15°13	24°51	10°39	10°16	20°55	18°32	26°24	1°10	3°33	5° 4	0°33	22°24	
T 24	8 36 51	10°31'55	4°58	16°30	25°40	11° 9	10°27	20°51	18°30	26°23	1°11	3°22	5° 1	0°39	22°29	
W25	8 40 48	11°32'32	17°23	17°48	26°29	11°39	10°37	20°46	18°27	26°22	1°11	3°13	4°58	0°46	22°34	
T 26	8 44 44	12°33'08	29°36	19° 8	27°18	12° 9	10°48	20°42	18°24	26°21	1°11	3° 6	4°54	0°53	22°39	
F 27	8 48 41	13°33'42	11°39	20°29	28° 9	12°40	10°58	20°38	18°22	26°20	1°12	3° 1	4°51	0°59	22°44	
S 28	8 52 37	14°34'16	23°33	21°52	29° 0	13°10	11° 9	20°33	18°19	26°19	1°12	2°59	4°48	1° 6	22°49	
S 29	8 56 34	15°34'47	5°21	23°15	29°53	13°41	11°20	20°29	18°16	26°17	1°13	2°D58	4°45	1°13	22°54	
M30	9 0 31	16°35'17	17° 8	24°40	0°45	14°12	11°31	20°25	18°14	26°16	1°13	2°59	4°42	1°19	22°59	
T 31	9 4 27	17°35'46	28°57	26°3	1°39	14°43	11°42	20°21	18°11	26°15	1°14	3°1	4°39	1°26	23°3	

Delta T = 16m35s Julian Calendar 1 Jan. 1122 == Greg. Calendar 8 Jan. 1122

FEBRUARY 1122 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	9 8 24	18°36'14	10°55	27°33	2°33	15°14	11°53	20°R17	18°R 9	26°R14	1°R14	3°R 2	4°R35	1°R33	23°R 8	
T 2	9 12 20	19°36'40	23° 5	29° 1	3°27	15°45	12° 5	20°R13	18°R 6	26°R13	1°15	3°R 2	4°32	1°39	23°12	
F 3	9 16 17	20°37'05	5°34	0°30	4°23	16°17	12°16	20° 9	18° 3	26°11	1°15	3° 1	4°29	1°46	23°17	
S 4	9 20 13	21°37'28	18°25	2° 1	5°18	16°48	12°28	20° 5	18° 1	26°10	1°16	2°58	4°26	1°53	23°21	
S 5	9 24 10	22°37'50	1°42	3°32	6°15	17°20	12°39	20° 1	17°58	26° 9	1°16	2°53	4°23	1°59	23°26	
M 6	9 28 6	23°38'11	15°27	5° 4	7°12	17°52	12°51	19°58	17°55	26° 8	1°17	2°47	4°20	2° 6	23°30	
T 7	9 32 3	24°38'30	29°38	6°38	8° 9	18°23	13° 3	19°54	17°53	26° 6	1°18	2°41	4°16	2°12	23°34	
W 8	9 36 0	25°38'47	14°12	8°12	9° 7	18°55	13°15	19°51	17°50	26° 5	1°18	2°35	4°13	2°19	23°38	
T 9	9 39 56	26°39'02	29° 2	9°47	10° 5	19°28	13°26	19°47	17°48	26° 3	1°19	2°30	4°10	2°26	23°42	
F 10	9 43 53	27°39'16	14°1	11°24	11° 4	20° 0	13°39	19°44	17°45	26° 2	1°20	2°27	4° 7	2°32	23°46	
S 11	9 47 49	28°39'27	28°59	13° 1	12° 3	20°32	13°51	19°40	17°43	26° 1	1°20	2°D26	4° 4	2°39	23°50	
S 12	9 51 46	29°39'37	13°48	14°40	13° 2	21° 5	14° 3	19°37	17°40	25°59	1°21	2°26	4° 0	2°46	23°54	
M13	9 55 42	0°39'44	28°23	16°19	14° 2	21°37	14°15	19°34	17°37	25°58	1°22	2°28	3°57	2°52	23°58	
T 14	9 59 39	1°39'50	12°39	18° 0	15° 2	22°10	14°27	19°31	17°35	25°56	1°22	2°29	3°54	2°59	24° 2	
W15	10 3 35	2°39'53	26°36	19°42	16° 3	22°42	14°40	19°28	17°32	25°55	1°23	2°R30	3°51	3° 6	24° 5	
T 16	10 7 32	3°39'54	10°12	21°25	17° 4	23°15	14°52	19°25	17°30	25°53	1°24	2°30	3°48	3°12	24° 9	
F 17	10 11 29	4°39'52	23°29	23° 9	18° 5	23°48	15° 5	19°23	17°27	25°52	1°25	2°29	3°45	3°19	24°12	
S 18	10 15 25	5°39'49	6°29	24°54	19° 7	24°21	15°17	19°20	17°25	25°50	1°26	2°26	3°41	3°26	24°16	
S 19	10 19 22	6°39'43	19°14	26°40	20° 9	24°54	15°30	19°17	17°22	25°49	1°26	2°23	3°38	3°32	24°19	
M20	10 23 18	7°39'35	1°45	28°27	21°11	25°27	15°43	19°15	17°20	25°47	1°27	2°18	3°35	3°39	24°22	
T 21	10 27 15	8°39'25	14° 5	0°16	22°14	26° 0	15°56	19°13	17°18	25°46	1°28	2°14	3°32	3°46	24°25	
W22	10 31 11	9°39'13	26°15	2° 6	23°16	26°34	16° 9	19°10	17°15	25°44	1°29	2°11	3°29	3°52	24°28	
T 23	10 35 8	10°38'59	8°16	3°56	24°19	27° 7	16°22	19° 8	17°13	25°43	1°30	2° 8	3°25	3°59	24°31	
F 24	10 39 4	11°38'42	20°10	5°48	25°23	27°40	16°35	19° 6	17°11	25°41	1°31	2° 6	3°22	4° 5	24°34	
S 25	10 43 1	12°38'24	2°0	7°42	26°26	28°14	16°48	19° 4	17° 8	25°39	1°32	2°D 6	3°19	4°12	24°37	
S 26	10 46 57	13°38'04	13°48	9°36	27°30	28°47	17° 1	19° 2	17° 6	25°38	1°33	2° 6	3°16	4°19	24°40	
M27	10 50 54	14°37'41	25°36	11°31	28°34	29°21	17°14	19° 1	17° 4	25°36	1°34	2° 7	3°13	4°25	24°43	
T 28	10 54 51	15°37'17	7°12	13°28	29°39	29°55	17°27	18°59	17° 2	25°34	1°35	2° 9	3°10	4°32	24°45	

Delta T = 16m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1122

MARCH 1122 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 58 47	16X36'51	19M26	15X26	0X43	0II29	17Y40	18°R57	16°R59	25°R33	1B36	2D10	3D 6	4D39	24X48
T 2	11 2 44	17°36'24	1X36	17°24	1°48	1° 2	17°54	18D56	16D57	25M31	1°37	2°11	3° 3	4°45	24°50
F 3	11 6 40	18°35'54	14° 3	19°24	2°53	1°36	18° 7	18°55	16°55	25°30	1°38	2°R12	3° 0	4°52	24°52
S 4	11 10 37	19°35'23	26°50	21°24	3°59	2°10	18°21	18°54	16°53	25°28	1°39	2°12	2°57	4°59	24°55
S 5	11 14 33	20°34'50	10Z 0	23°25	5° 4	2°44	18°34	18°52	16°51	25°26	1°40	2°11	2°54	5° 5	24°57
M 6	11 18 30	21°34'15	23°38	25°27	6°10	3°18	18°48	18°51	16°49	25°25	1°41	2°10	2°51	5°12	24°59
T 7	11 22 26	22°33'39	7X43	27°29	7°15	3°52	19° 1	18°51	16°47	25°23	1°42	2° 9	2°47	5°19	25° 1
W 8	11 26 23	23°33'00	22°13	29°31	8°21	4°27	19°15	18°50	16°45	25°21	1°43	2° 8	2°44	5°25	25° 3
T 9	11 30 20	24°32'20	7X 5	1Y33	9°28	5° 1	19°29	18°49	16°43	25°20	1°44	2° 7	2°41	5°32	25° 5
F 10	11 34 16	25°31'37	22°11	3°35	10°34	5°35	19°42	18°49	16°41	25°18	1°45	2° 7	2°38	5°38	25° 6
S 11	11 38 13	26°30'53	7Y23	5°37	11°41	6° 9	19°56	18°48	16°39	25°16	1°47	2°D 7	2°35	5°45	25° 8
S 12	11 42 9	27°30'06	22°30	7°37	12°47	6°44	20°10	18°48	16°38	25°15	1°48	2° 7	2°31	5°52	25°10
M13	11 46 6	28°29'17	7B24	9°36	13°54	7°18	20°24	18°48	16°36	25°13	1°49	2° 7	2°28	5°58	25°11
T 14	11 50 2	29°28'26	21°59	11°33	15° 1	7°53	20°37	18°47	16°34	25°11	1°50	2° 8	2°25	6° 5	25°12
W15	11 53 59	0Y27'32	6II10	13°29	16° 8	8°27	20°51	18°D47	16°32	25°10	1°51	2° 8	2°22	6°12	25°14
T 16	11 57 55	1°26'37	19°55	15°22	17°15	9° 2	21° 5	18°48	16°31	25° 8	1°52	2° 8	2°19	6°18	25°15
F 17	12 1 52	2°25'38	3D14	17°12	18°23	9°37	21°19	18°48	16°29	25° 6	1°54	2° 8	2°16	6°25	25°16
S 18	12 5 49	3°24'38	16°11	18°59	19°30	10°11	21°33	18°48	16°28	25° 5	1°55	2° 8	2°12	6°32	25°17
S 19	12 9 45	4°23'35	28°49	20°42	20°38	10°46	21°47	18°48	16°26	25° 3	1°56	2° 8	2° 9	6°38	25°18
M20	12 13 42	5°22'30	11D 9	22°22	21°45	11°21	22° 1	18°49	16°25	25° 2	1°57	2° 8	2° 6	6°45	25°19
T 21	12 17 38	6°21'22	23°18	23°58	22°53	11°56	22°15	18°50	16°23	25° 0	1°58	2° 9	2° 3	6°52	25°19
W22	12 21 35	7°20'13	5M16	25°29	24° 1	12°31	22°29	18°50	16°22	24°58	2° 0	2° 9	2° 0	6°58	25°20
T 23	12 25 31	8°19'01	17° 9	26°55	25° 9	13° 6	22°43	18°51	16°21	24°57	2° 1	2°10	1°56	7° 5	25°21
F 24	12 29 28	9°17'46	28°57	28°16	26°17	13°40	22°58	18°52	16°19	24°55	2° 2	2°R10	1°53	7°11	25°21
S 25	12 33 24	10°16'30	10D45	29°32	27°26	14°15	23°12	18°53	16°18	24°54	2° 3	2°10	1°50	7°18	25°21
S 26	12 37 21	11°15'12	22°34	0B43	28°34	14°50	23°26	18°55	16°17	24°52	2° 5	2° 9	1°47	7°25	25°22
M27	12 41 17	12°13'52	4M26	1°49	29°43	15°25	23°40	18°56	16°16	24°50	2° 6	2° 8	1°44	7°31	25°22
T 28	12 45 14	13°12'30	16°23	2°49	0X51	16° 1	23°54	18°57	16°15	24°49	2° 7	2° 7	1°41	7°38	25°22
W29	12 49 11	14°11'06	28°29	3°43	2° 0	16°36	24° 8	18°59	16°14	24°47	2° 9	2° 5	1°37	7°45	25°R22
T 30	12 53 7	15° 9'41	10X45	4°32	3° 9	17°11	24°23	19° 0	16°13	24°46	2°10	2° 3	1°34	7°51	25°22
F 31	12 57 4	16Y 8'14	23X15	5B14	4X18	17II46	24Y37	19D 2	16D12	24M44	2B11	2D 2	1D31	7D58	25X22

Delta T = 16m34s Julian Calendar 1 March 1122 == Greg. Calendar 8 March 1122

APRIL 1122 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 1 0	17Y 6'45	6Z 2	5B51	5X27	18II21	24Y51	19D 4	16°R11	24°R43	2B13	2°R 1	1D28	8D 5	25°R21
S 2	13 4 57	18° 5'14	19° 8	6°22	6°36	18°57	25° 5	19° 6	16D10	24M41	2°14	2°D 1	1°25	8°11	25X21
M 3	13 8 53	19° 3'42	2X37	6°47	7°45	19°32	25°20	19° 8	16° 9	24°40	2°15	2D 1	1°22	8°18	25°21
T 4	13 12 50	20° 2'08	16°30	7° 5	8°54	20° 7	25°34	19°10	16° 8	24°38	2°17	2° 2	1°18	8°25	25°20
W 5	13 16 46	21° 0'33	0X47	7°19	10° 3	20°43	25°48	19°12	16° 8	24°37	2°18	2° 3	1°15	8°31	25°19
T 6	13 20 43	21°58'55	15°27	7°26	11°13	21°18	26° 3	19°15	16° 7	24°35	2°19	2° 4	1°12	8°38	25°19
F 7	13 24 40	22°57'17	0Y24	7°R27	12°22	21°53	26°17	19°17	16° 7	24°34	2°21	2°R 5	1° 9	8°44	25°18
S 8	13 28 36	23°55'36	15°32	7°23	13°32	22°29	26°31	19°20	16° 6	24°33	2°22	2° 5	1° 6	8°51	25°17
S 9	13 32 33	24°53'54	0B42	7°14	14°41	23° 4	26°45	19°22	16° 6	24°31	2°23	2° 3	1° 2	8°58	25°16
M10	13 36 29	25°52'10	15°44	7° 0	15°51	23°40	27° 0	19°25	16° 5	24°30	2°25	2° 0	0°59	9° 4	25°15
T 11	13 40 26	26°50'24	0II29	6°41	17° 1	24°15	27°14	19°28	16° 5	24°28	2°26	1°57	0°56	9°11	25°14
W12	13 44 22	27°48'36	14°51	6°18	18°11	24°51	27°28	19°31	16° 4	24°27	2°27	1°54	0°53	9°18	25°13
T 13	13 48 19	28°46'46	28°47	5°51	19°20	25°27	27°43	19°34	16° 4	24°26	2°29	1°50	0°50	9°24	25°11
F 14	13 52 15	29°44'54	12D14	5°21	20°30	26° 2	27°57	19°37	16° 4	24°25	2°30	1°48	0°47	9°31	25°10
S 15	13 56 12	0B43'00	25°15	4°48	21°40	26°38	28°11	19°40	16° 4	24°23	2°31	1°D47	0°43	9°38	25° 9
S 16	14 0 9	1°41'04	7D52	4°13	22°50	27°14	28°26	19°44	16° 4	24°22	2°33	1°47	0°40	9°44	25° 7
M17	14 4 5	2°39'06	20°10	3°37	24° 0	27°49	28°40	19°47	16°D 4	24°21	2°34	1°48	0°37	9°51	25° 5
T 18	14 8 2	3°37'06	2M14	3° 0	25°11	28°25	28°54	19°51	16° 4	24°20	2°35	1°50	0°34	9°58	25° 4
W19	14 11 58	4°35'04	14° 7	2°23	26°21	29° 1	29° 8	19°54	16° 4	24°18	2°37	1°51	0°31	10° 4	25° 2
T 20	14 15 55	5°33'01	25°56	1°46	27°31	29°37	29°23	19°58	16° 4	24°17	2°38	1°R53	0°27	10°11	25° 0
F 21	14 19 51	6°30'55	7D42	1°10	28°41	0D12	29°37	20° 2	16° 4	24°16	2°40	1°53	0°24	10°18	24°58
S 22	14 23 48	7°28'48	19°31	0°37	29°52	0°48	29°51	20° 6	16° 4	24°15	2°41	1°51	0°21	10°24	24°56
S 23	14 27 44	8°26'40	1M24	0° 5	1Y 2	1°24	0B 5	20° 9	16° 4	24°14	2°42	1°48	0°18	10°31	24°54
M24	14 31 41	9°24'29	13°23	29Y37	2°13	2° 0	0°19	20°14	16° 5	24°13	2°44	1°43	0°15	10°37	24°52
T 25	14 35 38	10°22'18	25°31	29°11	3°23	2°36	0°34	20°18	16° 5	24°12	2°45	1°37	0°12	10°44	24°50
W26	14 39 34	11°20'05	7X49	28°49	4°34	3°12	0°48	20°22	16° 6	24°11	2°46	1°30	0° 8	10°51	24°47
T 27	14 43 31	12°17'50	20°18	28°32	5°44	3°48	1° 2	20°26	16° 6	24°10	2°48	1°23	0° 5	10°57	24°45
F 28	14 47 27	13°15'35	2B59	28°18	6°55	4°24	1°16	20°31	16° 7	24° 9	2°49	1°16	0° 2	11° 4	24°42
S 29	14 51 24	14°13'18	15°53	28° 8	8° 6	5° 0	1°30	20°35	16° 7	24° 8	2°50	1°11	29M59	11°11	24°40
S 30	14 55 20	15B11'00	29Z 3	28Y 3	9Y16	5D36	1B44	20D40	16D 8	24M 7	2B52	1D 8	29M56	11D17	24X37

Delta T = 16m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1122

MAY 1122 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 59 17	16♉ 8°40'	12♋30	28♃ 3	10♃27	6♁12	1♃58	20♁44	16♁ 9	24♃ 6	2♃53	1♁ 7	29♃53	11♁24	24♃35		
T 2	15 3 13	17° 6'20	26°15	28° 7	11°38	6°48	2°12	20°49	16° 9	24♃ 5	2°54	1° 7	29°49	11°31	24♃32		
W 3	15 7 10	18° 3'59	10♋19	28°16	12°49	7°24	2°26	20°54	16°10	24° 4	2°56	1° 8	29°46	11°37	24°29		
T 4	15 11 7	19° 1'37	24°42	28°29	14° 0	8° 0	2°40	20°59	16°11	24° 4	2°57	1°R 9	29°43	11°44	24°26		
F 5	15 15 3	19°59'14	9♃20	28°46	15°11	8°36	2°54	21° 4	16°12	24° 3	2°58	1° 9	29°40	11°51	24°23		
S 6	15 19 0	20°56'49	24°11	29° 8	16°22	9°12	3° 8	21° 9	16°13	24° 2	3° 0	1° 7	29°37	11°57	24°21		
S 7	15 22 56	21°54'24	9♃ 7	29°35	17°33	9°49	3°22	21°14	16°14	24° 1	3° 1	1° 3	29°33	12° 4	24°18		
M 8	15 26 53	22°51'58	24° 0	0♃ 5	18°44	10°25	3°36	21°19	16°15	24° 1	3° 2	0°57	29°30	12°11	24°14		
T 9	15 30 49	23°49'30	8♃42	0°40	19°55	11° 1	3°50	21°24	16°16	24° 0	3° 4	0°49	29°27	12°17	24°11		
W10	15 34 46	24°47'02	23° 5	1°18	21° 6	11°37	4° 4	21°29	16°17	23°59	3° 5	0°41	29°24	12°24	24° 8		
T 11	15 38 42	25°44'32	7♁ 3	2° 1	22°17	12°14	4°17	21°35	16°18	23°59	3° 6	0°33	29°21	12°30	24° 5		
F 12	15 42 39	26°42'01	20°35	2°47	23°29	12°50	4°31	21°40	16°20	23°58	3° 7	0°26	29°18	12°37	24° 2		
S 13	15 46 36	27°39'28	3♁39	3°37	24°40	13°26	4°45	21°46	16°21	23°58	3° 9	0°21	29°14	12°44	23°58		
S 14	15 50 32	28°36'54	16°19	4°30	25°51	14° 3	4°58	21°51	16°22	23°57	3°10	0°18	29°11	12°50	23°55		
M15	15 54 29	29°34'19	28°39	5°27	27° 3	14°39	5°12	21°57	16°24	23°57	3°11	0°D18	29° 8	12°57	23°51		
T 16	15 58 25	0♃31'43	10♃42	6°27	28°14	15°15	5°26	22° 3	16°25	23°56	3°12	0°18	29° 5	13° 4	23°48		
W17	16 2 22	1°29'05	22°35	7°31	29°25	15°52	5°39	22° 8	16°27	23°56	3°14	0°19	29° 2	13°10	23°44		
T 18	16 6 18	2°26'27	4♁23	8°38	0♃37	16°28	5°53	22°14	16°28	23°55	3°15	0°R19	28°59	13°17	23°41		
F 19	16 10 15	3°23'47	16°11	9°48	1°48	17° 5	6° 6	22°20	16°30	23°55	3°16	0°17	28°55	13°24	23°37		
S 20	16 14 11	4°21'06	28° 2	11° 1	3° 0	17°41	6°19	22°26	16°32	23°55	3°17	0°14	28°52	13°30	23°34		
S 21	16 18 8	5°18'25	10♁ 1	12°18	4°11	18°17	6°33	22°32	16°33	23°54	3°18	0° 8	28°49	13°37	23°30		
M22	16 22 5	6°15'42	22°11	13°37	5°23	18°54	6°46	22°38	16°35	23°54	3°20	0° 0	28°46	13°44	23°26		
T 23	16 26 1	7°12'59	4♁32	15° 0	6°34	19°31	6°59	22°44	16°37	23°54	3°21	29♃49	28°43	13°50	23°23		
W24	16 29 58	8°10'15	17° 6	16°25	7°46	20° 7	7°13	22°51	16°39	23°54	3°22	29°38	28°39	13°57	23°19		
T 25	16 33 54	9° 7'30	29°52	17°53	8°58	20°44	7°26	22°57	16°41	23°54	3°23	29°26	28°36	14° 4	23°15		
F 26	16 37 51	10° 4'45	12♁52	19°25	10° 9	21°20	7°39	23° 3	16°43	23°53	3°24	29°15	28°33	14°10	23°11		
S 27	16 41 47	11° 2'00	26° 3	20°59	11°21	21°57	7°52	23°10	16°45	23°53	3°25	29° 7	28°30	14°17	23° 7		
S 28	16 45 44	11°59'14	9♁26	22°36	12°33	22°33	8° 5	23°16	16°47	23°53	3°26	29° 1	28°27	14°24	23° 4		
M29	16 49 40	12°56'27	23° 0	24°16	13°45	23°10	8°18	23°22	16°49	23°53	3°28	28°57	28°24	14°30	23° 0		
T 30	16 53 37	13°53'41	6♁46	25°59	14°57	23°47	8°31	23°29	16°51	23°D53	3°29	28°56	28°20	14°37	22°56		
W31	16 57 34	14♁50'54	20♁44	27♁45	16♁ 8	24♁23	8♁43	23♁36	16♁53	23♁53	3♁30	28♁56	28♁17	14♁43	22♁52		

Delta T = 16m33s

Julian Calendar 1 May 1122 == Greg. Calendar 8 May 1122

JUNE 1122 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 1 30	15♁48'07	4♃54	29♁33	17♁20	25♁ 0	8♁56	23♁42	16♁55	23♁53	3♁31	28°R56	28♁14	14♁50	22°R48		
F 2	17 5 27	16°45'20	19°15	1♁24	18°32	25°37	9° 9	23°49	16°57	23°53	3°32	28♁54	28°11	14°57	22°R44		
S 3	17 9 23	17°42'33	3♁44	3°18	19°44	26°14	9°22	23°56	17° 0	23°54	3°33	28°51	28° 8	15° 3	22°40		
S 4	17 13 20	18°39'46	18°17	5°14	20°56	26°50	9°34	24° 2	17° 2	23°54	3°34	28°45	28° 5	15°10	22°36		
M 5	17 17 16	19°36'58	2♁49	7°12	22° 8	27°27	9°47	24° 9	17° 4	23°54	3°35	28°36	28° 1	15°17	22°32		
T 6	17 21 13	20°34'11	17°14	9°13	23°20	28° 4	9°59	24°16	17° 7	23°54	3°36	28°26	27°58	15°23	22°28		
W 7	17 25 9	21°31'23	1♁23	11°16	24°32	28°41	10°11	24°23	17° 9	23°54	3°37	28°14	27°55	15°30	22°24		
T 8	17 29 6	22°28'35	15°13	13°21	25°45	29°18	10°24	24°30	17°12	23°55	3°38	28° 3	27°52	15°37	22°20		
F 9	17 33 3	23°25'47	28°40	15°27	26°57	29°55	10°36	24°37	17°14	23°55	3°39	27°53	27°49	15°43	22°16		
S 10	17 36 59	24°22'58	11♁43	17°35	28° 9	0♁31	10°48	24°44	17°17	23°55	3°40	27°46	27°45	15°50	22°12		
S 11	17 40 56	25°20'09	24°22	19°44	29°21	1° 8	11° 0	24°51	17°20	23°56	3°41	27°40	27°42	15°57	22° 8		
M12	17 44 52	26°17'19	6♁42	21°53	0♁33	1°45	11°12	24°58	17°22	23°56	3°42	27°38	27°39	16° 3	22° 5		
T 13	17 48 49	27°14'29	18°47	24° 4	1°46	2°22	11°24	25° 5	17°25	23°57	3°42	27°37	27°36	16°10	22° 1		
W14	17 52 45	28°11'39	0♁41	26°14	2°58	2°59	11°36	25°12	17°28	23°57	3°43	27°37	27°33	16°17	21°57		
T 15	17 56 42	29° 8'49	12°29	28°24	4°10	3°36	11°48	25°19	17°30	23°57	3°44	27°37	27°30	16°23	21°53		
F 16	18 0 38	0♁ 5'58	24°19	0♁35	5°23	4°13	11°59	25°27	17°33	23°58	3°45	27°35	27°26	16°30	21°49		
S 17	18 4 35	1° 3'08	6♁14	2°44	6°35	4°50	12°11	25°34	17°36	23°59	3°46	27°31	27°23	16°37	21°45		
S 18	18 8 32	2° 0'17	18°19	4°53	7°48	5°27	12°22	25°41	17°39	23°59	3°47	27°25	27°20	16°43	21°41		
M19	18 12 28	2°57'26	0♁37	7° 1	9° 0	6° 5	12°34	25°48	17°42	24° 0	3°47	27°16	27°17	16°50	21°37		
T 20	18 16 25	3°54'35	13°10	9° 7	10°12	6°42	12°45	25°56	17°45	24° 1	3°48	27° 5	27°14	16°57	21°33		
W21	18 20 21	4°51'45	26° 0	11°13	11°25	7°19	12°57	26° 3	17°48	24° 1	3°49	26°53	27°11	17° 3	21°30		
T 22	18 24 18	5°48'54	9♁ 7	13°17	12°38	7°56	13° 8	26°10	17°51	24° 2	3°50	26°41	27° 7	17°10	21°26		
F 23	18 28 14	6°46'04	22°28	15°19	13°50	8°33	13°19	26°18	17°54	24° 3	3°50	26°29	27° 4	17°17	21°22		
S 24	18 32 11	7°43'14	6♁ 2	17°20	15° 3	9°10	13°30	26°25	17°57	24° 3	3°51	26°20	27° 1	17°23	21°18		
S 25	18 36 7	8°40'25	19°46	19°19	16°15	9°48	13°41	26°33	18° 0	24° 4	3°52	26°13	26°58	17°30	21°15		
M26	18 40 4	9°37'36	3♁38	21°16	17°28	10°25	13°51	26°40	18° 3	24° 5	3°52	26° 9	26°55	17°36	21°11		
T 27	18 44 1	10°34'48	17°36	23°12	18°41	11° 2	14° 2	26°48	18° 6	24° 6	3°53	26° 8	26°51	17°43	21° 8		
W28	18 47 57	11°32'00	1♁39	25° 6	19°54	11°39	14°13	26°55	18° 9	24° 7	3°54	26°D 8	26°48	17°50	21° 4		
T 29	18 51 54	12°29'13	15°46	26°58	21° 6	12°17	14°23	27° 3	18°12	24° 8	3°54	26°R 8	26°45	17°56	21° 0		
F 30	18 55 50	13♁26'27	29♁55	28♁48	22♁19	12♁54	14♁34	27♁10	18♁15	24♁ 9	3♁55	26♁ 7	26♁42	18♁ 3	20♁57		

Delta T = 16m33s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1122

JULY 1122 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 59 47	14 ²³ 23'42	14 ⁸ 7	0 ⁰ 37	23 ^{II} 32	13 ⁰ 31	14 ⁸ 44	27 ² 18	18 ⁰ 19	24 ¹⁰ 10	3 ⁵ 55	26 ^R 4	26 ¹⁰ 39	18 ² 10	20 ^R 53
S 2	19 3 43	15 ²⁰ 58	28 ¹⁸ 18	2 ²³	24 ⁴⁵	14 ⁹	14 ⁵⁴	27 ²⁶	18 ²²	24 ¹¹	3 ⁵⁶	25 ¹⁰ 59	26 ³⁶	18 ¹⁶	20 ⁷ 50
M 3	19 7 40	16 ¹⁸ 15	12 ^{II} 24	4 ⁸	25 ⁵⁸	14 ⁴⁶	15 ⁴	27 ³³	18 ²⁵	24 ¹²	3 ⁵⁷	25 ⁵¹	26 ³²	18 ²³	20 ⁴⁷
T 4	19 11 36	17 ¹⁵ 32	26 ²³	5 ⁵¹	27 ¹¹	15 ²⁴	15 ¹⁴	27 ⁴¹	18 ²⁹	24 ¹³	3 ⁵⁷	25 ⁴¹	26 ²⁹	18 ³⁰	20 ⁴³
W 5	19 15 33	18 ¹² 50	10 ² 10	7 ³²	28 ²⁴	16 ¹	15 ²⁴	27 ⁴⁸	18 ³²	24 ¹⁴	3 ⁵⁸	25 ³⁰	26 ²⁶	18 ³⁶	20 ⁴⁰
T 6	19 19 30	19 ¹⁰ 09	23 ⁴¹	9 ¹²	29 ³⁷	16 ³⁹	15 ³⁴	27 ⁵⁶	18 ³⁵	24 ¹⁵	3 ⁵⁸	25 ²⁰	26 ²³	18 ⁴³	20 ³⁷
F 7	19 23 26	20 ⁷ 29	6 ⁰ 54	10 ⁵⁰	0 ⁵ 50	17 ¹⁶	15 ⁴³	28 ⁴	18 ³⁹	24 ¹⁶	3 ⁵⁸	25 ¹⁰	26 ²⁰	18 ⁵⁰	20 ³⁴
S 8	19 27 23	21 ⁴ 49	19 ⁴⁷	12 ²⁵	2 ³	17 ⁵⁴	15 ⁵³	28 ¹¹	18 ⁴²	24 ¹⁸	3 ⁵⁹	25 ³	26 ¹⁷	18 ⁵⁶	20 ³¹
S 9	19 31 19	22 ² 10	2 ¹⁰ 21	14 ⁰	3 ¹⁶	18 ³¹	16 ²	28 ¹⁹	18 ⁴⁶	24 ¹⁹	3 ⁵⁹	24 ⁵⁸	26 ¹³	19 ³	20 ²⁸
M10	19 35 16	22 ⁵⁹ 31	14 ³⁸	15 ³²	4 ³⁰	19 ⁹	16 ¹¹	28 ²⁷	18 ⁴⁹	24 ²⁰	4 ⁰	24 ⁵⁶	26 ¹⁰	19 ¹⁰	20 ²⁵
T 11	19 39 12	23 ⁵⁶ 53	26 ⁴¹	17 ²	5 ⁴³	19 ⁴⁷	16 ²¹	28 ³⁵	18 ⁵²	24 ²¹	4 ⁰	24 ^D 55	26 ⁷	19 ¹⁶	20 ²²
W12	19 43 9	24 ⁵⁴ 16	8 ² 35	18 ³¹	6 ⁵⁶	20 ²⁴	16 ³⁰	28 ⁴²	18 ⁵⁶	24 ²³	4 ⁰	24 ⁵⁶	26 ⁴	19 ²³	20 ¹⁹
T 13	19 47 5	25 ⁵¹ 39	20 ²⁴	19 ⁵⁸	8 ⁹	21 ²	16 ³⁹	28 ⁵⁰	18 ⁵⁹	24 ²⁴	4 ¹	24 ^R 57	26 ¹	19 ³⁰	20 ¹⁶
F 14	19 51 2	26 ⁴⁹ 03	2 ¹⁰ 14	21 ²³	9 ²³	21 ⁴⁰	16 ⁴⁷	28 ⁵⁸	19 ³	24 ²⁵	4 ¹	24 ⁵⁷	25 ⁵⁷	19 ³⁶	20 ¹³
S 15	19 54 59	27 ⁴⁶ 28	14 ¹¹	22 ⁴⁶	10 ³⁶	22 ¹⁷	16 ⁵⁶	29 ⁵	19 ⁶	24 ²⁷	4 ¹	24 ⁵⁵	25 ⁵⁴	19 ⁴³	20 ¹⁰
S 16	19 58 55	28 ⁴³ 53	26 ¹⁸	24 ⁷	11 ⁴⁹	22 ⁵⁵	17 ⁴	29 ¹³	19 ¹⁰	24 ²⁸	4 ²	24 ⁵²	25 ⁵¹	19 ⁵⁰	20 ⁸
M17	20 2 52	29 ⁴¹ 20	8 ⁷ 41	25 ²⁷	13 ³	23 ³³	17 ¹³	29 ²¹	19 ¹⁴	24 ³⁰	4 ²	24 ⁴⁶	25 ⁴⁸	19 ⁵⁶	20 ⁵
T 18	20 6 48	0 ⁰ 38'47	21 ²²	26 ⁴⁴	14 ¹⁶	24 ¹¹	17 ²¹	29 ²⁸	19 ¹⁷	24 ³¹	4 ²	24 ³⁹	25 ⁴⁵	20 ³	20 ³
W19	20 10 45	1 ³⁶ 15	4 ³ 24	27 ⁵⁹	15 ³⁰	24 ⁴⁸	17 ²⁹	29 ³⁶	19 ²¹	24 ³³	4 ²	24 ³⁰	25 ⁴²	20 ¹⁰	20 ⁰
T 20	20 14 41	2 ³³ 44	17 ⁴⁷	29 ¹²	16 ⁴³	25 ²⁶	17 ³⁷	29 ⁴⁴	19 ²⁴	24 ³⁴	4 ³	24 ²¹	25 ³⁸	20 ¹⁶	19 ⁵⁸
F 21	20 18 38	3 ³¹ 14	1 ²² 28	0 ¹⁰ 23	17 ⁵⁷	26 ⁴	17 ⁴⁵	29 ⁵²	19 ²⁸	24 ³⁶	4 ³	24 ¹³	25 ³⁵	20 ²³	19 ⁵⁶
S 22	20 22 34	4 ²⁸ 45	15 ²⁶	1 ³²	19 ¹⁰	26 ⁴²	17 ⁵³	29 ⁵⁹	19 ³²	24 ³⁷	4 ³	24 ⁷	25 ³²	20 ³⁰	19 ⁵³
S 23	20 26 31	5 ²⁶ 17	29 ³⁵	2 ³⁸	20 ²⁴	27 ²⁰	18 ⁰	0 ⁰ 7	19 ³⁵	24 ³⁹	4 ³	24 ²	25 ²⁹	20 ³⁶	19 ⁵¹
M24	20 30 28	6 ²³ 51	13 ¹ 52	3 ⁴²	21 ³⁸	27 ⁵⁸	18 ⁸	0 ¹⁵	19 ³⁹	24 ⁴⁰	4 ³	24 ⁰	25 ²⁶	20 ⁴³	19 ⁴⁹
T 25	20 34 24	7 ²¹ 26	28 ¹¹	4 ⁴³	22 ⁵¹	28 ³⁶	18 ¹⁵	0 ²²	19 ⁴³	24 ⁴²	4 ³	24 ^D 0	25 ²²	20 ⁵⁰	19 ⁴⁷
W26	20 38 21	8 ¹⁹ 03	12 ¹ 30	5 ⁴²	24 ⁵	29 ¹⁴	18 ²²	0 ³⁰	19 ⁴⁶	24 ⁴⁴	4 ³	24 ⁰	25 ¹⁹	20 ⁵⁶	19 ⁴⁵
T 27	20 42 17	9 ¹⁶ 41	2 ⁶ 45	6 ³⁸	25 ¹⁹	29 ⁵²	18 ²⁹	0 ³⁸	19 ⁵⁰	24 ⁴⁵	4 ³	24 ²	25 ¹⁶	21 ³	19 ⁴³
F 28	20 46 14	10 ¹⁴ 21	10 ² 55	7 ³¹	26 ³³	0 ¹⁰ 30	18 ³⁶	0 ⁴⁵	19 ⁵⁴	24 ⁴⁷	4 ³	24 ^R 2	25 ¹³	21 ¹⁰	19 ⁴²
S 29	20 50 10	11 ¹² 02	24 ⁵⁸	8 ²¹	27 ⁴⁶	1 ⁸	18 ⁴³	0 ⁵³	19 ⁵⁸	24 ⁴⁹	4 ^R 3	24 ¹	25 ¹⁰	21 ¹⁶	19 ⁴⁰
S 30	20 54 7	12 ⁹ 45	8 ^{II} 52	9 ⁷	29 ⁰	1 ⁴⁶	18 ⁴⁹	1 ¹	20 ¹	24 ⁵⁰	4 ³	23 ⁵⁹	25 ⁷	21 ²³	19 ³⁸
M31	20 58 3	13 ⁰ 7'30	22 ^{II} 37	9 ¹⁰ 50	0 ⁰ 14	2 ¹⁰ 25	18 ⁵⁶	1 ⁰ 8	20 ⁰ 5	24 ¹⁰ 52	4 ³	23 ¹⁰ 54	25 ¹⁰ 3	21 ²⁹	19 ³⁷

Delta T = 16m33s

Julian Calendar 1 July 1122 == Greg. Calendar 8 July 1122

AUGUST 1122 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 2 0	14 ⁰ 5'17	6 ² 11	10 ¹⁰ 30	1 ⁰ 28	3 ¹⁰ 3	19 ⁸ 2	1 ⁰ 16	20 ⁰ 9	24 ¹⁰ 54	4 ^R 3	23 ^R 49	25 ¹⁰ 0	21 ² 36	19 ^R 35
W 2	21 5 57	15 ³ 05	19 ³³	11 ⁵	2 ⁴²	3 ⁴¹	19 ⁸	1 ²³	20 ¹²	24 ⁵⁶	4 ³	23 ¹⁰ 42	24 ⁵⁷	21 ⁴³	19 ⁷ 34
T 3	21 9 53	16 ⁰ 55	2 ⁰ 40	11 ³⁷	3 ⁵⁶	4 ¹⁹	19 ¹⁴	1 ³¹	20 ¹⁶	24 ⁵⁸	4 ³	23 ³⁶	24 ⁵⁴	21 ⁴⁹	19 ³³
F 4	21 13 50	16 ⁵⁸ 46	15 ³³	12 ⁴	5 ¹⁰	4 ⁵⁸	19 ¹⁹	1 ³⁹	20 ²⁰	24 ⁵⁹	4 ³	23 ³⁰	24 ⁵¹	21 ⁵⁶	19 ³¹
S 5	21 17 46	17 ⁵⁶ 39	28 ¹⁰	12 ²⁶	6 ²⁴	5 ³⁶	19 ²⁵	1 ⁴⁶	20 ²⁴	25 ¹	4 ³	23 ²⁶	24 ⁴⁸	22 ³	19 ³⁰
S 6	21 21 43	18 ⁵⁴ 34	10 ¹⁰ 33	12 ⁴⁴	7 ³⁸	6 ¹⁴	19 ³⁰	1 ⁵⁴	20 ²⁷	25 ³	4 ³	23 ²⁴	24 ⁴⁴	22 ⁹	19 ²⁹
M 7	21 25 39	19 ⁵² 29	22 ⁴³	12 ⁵⁷	8 ⁵²	6 ⁵³	19 ³⁶	2 ¹	20 ³¹	25 ⁵	4 ²	23 ^D 23	24 ⁴¹	22 ¹⁶	19 ²⁸
T 8	21 29 36	20 ⁵⁰ 26	4 ² 42	13 ⁴	10 ⁶	7 ³¹	19 ⁴¹	2 ⁹	20 ³⁵	25 ⁷	4 ²	23 ²³	24 ³⁸	22 ²³	19 ²⁷
W 9	21 33 32	21 ⁴⁸ 25	16 ³⁴	13 ^R 6	11 ²¹	8 ¹⁰	19 ⁴⁵	2 ¹⁶	20 ³⁹	25 ⁹	4 ²	23 ²⁵	24 ³⁵	22 ²⁹	19 ²⁷
T 10	21 37 29	22 ⁴⁶ 25	28 ²³	13 ¹	12 ³⁵	8 ⁴⁸	19 ⁵⁰	2 ²³	20 ⁴²	25 ¹¹	4 ²	23 ²⁷	24 ³²	22 ³⁶	19 ²⁶
F 11	21 41 26	23 ⁴⁴ 26	10 ¹⁰ 12	12 ⁵¹	13 ⁴⁹	9 ²⁷	19 ⁵⁵	2 ³¹	20 ⁴⁶	25 ¹³	4 ²	23 ²⁸	24 ²⁸	22 ⁴³	19 ²⁵
S 12	21 45 22	24 ⁴² 29	22 ⁸	12 ³⁵	15 ³	10 ⁵	19 ⁵⁹	2 ³⁸	20 ⁵⁰	25 ¹⁵	4 ¹	23 ^R 29	24 ²⁵	22 ⁴⁹	19 ²⁵
S 13	21 49 19	25 ⁴⁰ 34	4 ⁷ 15	12 ¹²	16 ¹⁸	10 ⁴⁴	20 ³	2 ⁴⁵	20 ⁵⁴	25 ¹⁷	4 ¹	23 ²⁹	24 ²²	22 ⁵⁶	19 ²⁴
M14	21 53 15	26 ³⁸ 40	16 ³⁸	11 ⁴⁴	17 ³²	11 ²²	20 ⁷	2 ⁵³	20 ⁵⁷	25 ¹⁹	4 ¹	23 ²⁷	24 ¹⁹	23 ³	19 ²⁴
T 15	21 57 12	27 ³⁶ 47	29 ²⁰	11 ⁹	18 ⁴⁶	12 ¹	20 ¹¹	3 ⁰	21 ¹	25 ²¹	4 ⁰	23 ²⁵	24 ¹⁶	23 ⁹	19 ²⁴
W16	22 1 8	28 ³⁴ 56	12 ³ 25	10 ²⁸	20 ¹	12 ⁴⁰	20 ¹⁵	3 ⁷	21 ⁵	25 ²³	4 ⁰	23 ²¹	24 ¹³	23 ¹⁶	19 ²³
T 17	22 5 5	29 ³³ 06	25 ⁵⁵	9 ⁴²	21 ¹⁵	13 ¹⁸	20 ¹⁸	3 ¹⁴	21 ⁹	25 ²⁵	3 ⁵⁹	23 ¹⁸	24 ⁹	23 ²³	19 ²³
F 18	22 9 1	0 ¹⁰ 31'18	9 ²² 48	8 ⁵¹	22 ²⁹	13 ⁵⁷	20 ²¹	3 ²²	21 ¹²	25 ²⁷	3 ⁵⁹	23 ¹⁴	24 ⁶	23 ²⁹	19 ^D 23
S 19	22 12 58	1 ²⁹ 32	24 ³	7 ⁵⁷	23 ⁴⁴	14 ³⁶	20 ²⁴	3 ²⁹	21 ¹⁶	25 ²⁹	3 ⁵⁹	23 ¹²	24 ³	23 ³⁶	19 ²³
S 20	22 16 55	2 ²⁷ 47	8 ¹ 34	6 ⁵⁹	24 ⁵⁸	15 ¹⁵	20 ²⁷	3 ³⁶	21 ²⁰	25 ³¹	3 ⁵⁸	23 ¹⁰	24 ⁰	23 ⁴³	19 ²³
M21	22 20 51	3 ²⁶ 04	23 ¹⁶	5 ⁵⁹	26 ¹³	15 ⁵³	20 ³⁰	3 ⁴³	21 ²³	25 ³³	3 ⁵⁸	23 ^D 10	23 ⁵⁷	23 ⁴⁹	19 ²⁴
T 22	22 24 48	4 ²⁴ 23	8 ¹ 30	4 ⁵⁸	27 ²⁷	16 ³²	20 ³³	3 ⁵⁰	21 ²⁷	25 ³⁵	3 ⁵⁷ </				

SWISS EPHEMERIS for the year 1122

SEPTEMBER 1122 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	23 4 13	14♏ 9'35	24♏37	28♏57	9♏54	23♏ 3	20♏47	4♏58	22♏ 3	25♏57	3♏R51	23♏R 8	23♏22	25♏ 3	19♏32
S 2	23 8 10	15° 8'18	6♏58	29° 6	11° 8	23°42	20°47	5° 4	22° 7	25°59	3♏51	23♏ 7	23°19	25° 9	19°33
S 3	23 12 6	16° 7'04	19° 7	29°25	12°23	24°22	20°R48	5°11	22°10	26° 1	3°50	23°D 6	23°15	25°16	19°34
M 4	23 16 3	17° 5'51	1♏ 8	29°53	13°38	25° 1	20°47	5°17	22°14	26° 3	3°49	23° 6	23°12	25°23	19°36
T 5	23 19 59	18° 4'40	13° 2	0♏31	14°53	25°40	20°47	5°24	22°17	26° 6	3°49	23° 7	23° 9	25°29	19°37
W 6	23 23 56	19° 3'31	24°52	1°17	16° 8	26°20	20°47	5°30	22°21	26° 8	3°48	23° 7	23° 6	25°36	19°39
T 7	23 27 52	20° 2'24	6♏40	2°11	17°23	26°59	20°46	5°36	22°24	26°10	3°47	23° 8	23° 3	25°43	19°41
F 8	23 31 49	21° 1'18	18°30	3°13	18°38	27°39	20°45	5°43	22°28	26°12	3°46	23° 8	22°59	25°49	19°42
S 9	23 35 46	22° 0'15	0♏25	4°22	19°52	28°18	20°44	5°49	22°31	26°15	3°46	23° 8	22°56	25°56	19°44
S 10	23 39 42	22°59'14	12°30	5°37	21° 7	28°58	20°43	5°55	22°34	26°17	3°45	23° 8	22°53	26° 3	19°46
M11	23 43 39	23°58'14	24°49	6°57	22°22	29°37	20°41	6° 1	22°38	26°19	3°44	23° 8	22°50	26° 9	19°48
T 12	23 47 35	24°57'16	7♏27	8°22	23°37	0♏17	20°40	6° 7	22°41	26°21	3°43	23° 8	22°47	26°16	19°50
W13	23 51 32	25°56'20	20°28	9°51	24°52	0°57	20°38	6°13	22°44	26°23	3°42	23° 8	22°44	26°23	19°53
T 14	23 55 28	26°55'26	3♏54	11°24	26° 7	1°36	20°36	6°19	22°48	26°26	3°41	23° 9	22°40	26°29	19°55
F 15	23 59 25	27°54'33	17°47	13° 0	27°22	2°16	20°34	6°24	22°51	26°28	3°41	23° 9	22°37	26°36	19°57
S 16	0 3 21	28°53'43	2♏ 6	14°38	28°37	2°56	20°31	6°30	22°54	26°30	3°40	23°10	22°34	26°43	20° 0
S 17	0 7 18	29°52'54	16°47	16°18	29°52	3°36	20°28	6°36	22°57	26°32	3°39	23°R10	22°31	26°49	20° 2
M18	0 11 15	0♏52'07	1°Y45	18° 0	1♏ 7	4°15	20°26	6°41	23° 0	26°35	3°38	23°10	22°28	26°56	20° 5
T 19	0 15 11	1°51'23	16°52	19°43	2°22	4°55	20°23	6°47	23° 4	26°37	3°37	23° 9	22°25	27° 3	20° 7
W20	0 19 8	2°50'40	1♏58	21°26	3°37	5°35	20°19	6°52	23° 7	26°39	3°36	23° 8	22°21	27° 9	20°10
T 21	0 23 4	3°50'00	16°54	23°11	4°52	6°15	20°16	6°57	23°10	26°41	3°35	23° 7	22°18	27°16	20°13
F 22	0 27 1	4°49'22	1♏34	24°56	6° 7	6°55	20°12	7° 3	23°13	26°44	3°34	23° 6	22°15	27°23	20°16
S 23	0 30 57	5°48'47	15°51	26°41	7°22	7°35	20° 8	7° 8	23°16	26°46	3°33	23° 5	22°12	27°29	20°19
S 24	0 34 54	6°48'14	29°45	28°26	8°37	8°15	20° 5	7°13	23°19	26°48	3°32	23° 4	22° 9	27°36	20°22
M25	0 38 50	7°47'44	13♏15	0♏10	9°53	8°55	20° 0	7°18	23°22	26°50	3°31	23°D 4	22° 5	27°43	20°25
T 26	0 42 47	8°47'15	26°21	1°55	11° 8	9°36	19°56	7°23	23°25	26°52	3°30	23° 5	22° 2	27°49	20°28
W27	0 46 44	9°46'49	9♏ 8	3°39	12°23	10°16	19°51	7°28	23°28	26°55	3°29	23° 6	21°59	27°56	20°32
T 28	0 50 40	10°46'26	21°38	5°23	13°38	10°56	19°47	7°33	23°30	26°57	3°28	23° 7	21°56	28° 3	20°35
F 29	0 54 37	11°46'04	3♏55	7° 7	14°53	11°36	19°42	7°38	23°33	26°59	3°27	23° 9	21°53	28° 9	20°38
S 30	0 58 33	12°45'45	16♏ 1	8°50	16° 8	12°17	19♏37	7♏42	23♏36	27♏ 1	3♏26	23♏10	21♏50	28♏16	20♏42

Delta T = 16m32s Julian Calendar 1 Sept. 1122 == Greg. Calendar 8 Sept. 1122

OCTOBER 1122 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 2 30	13♏45'28	28♏ 0	10♏32	17♏23	12♏57	19°R32	7♏47	23♏39	27♏ 3	3°R25	23°R10	21♏46	28♏23	20♏45
M 2	1 6 26	14°45'13	9♏53	12°14	18°38	13°37	19♏26	7°51	23°41	27° 5	3♏24	23♏ 9	21°43	28°29	20°49
T 3	1 10 23	15°45'00	21°43	13°56	19°54	14°18	19°21	7°56	23°44	27° 8	3°23	23° 7	21°40	28°36	20°53
W 4	1 14 19	16°44'49	3♏13	15°37	21° 9	14°58	19°15	8° 0	23°47	27°10	3°22	23° 3	21°37	28°43	20°57
T 5	1 18 16	17°44'40	15°21	17°17	22°24	15°39	19° 9	8° 4	23°49	27°12	3°21	22°59	21°34	28°49	21° 0
F 6	1 22 12	18°44'33	27°13	18°57	23°39	16°20	19° 3	8° 8	23°52	27°14	3°20	22°55	21°30	28°56	21° 4
S 7	1 26 9	19°44'28	9♏11	20°36	24°54	17° 0	18°57	8°13	23°54	27°16	3°19	22°50	21°27	29° 3	21° 8
S 8	1 30 6	20°44'24	21°17	22°14	26°10	17°41	18°50	8°17	23°57	27°18	3°17	22°46	21°24	29° 9	21°12
M 9	1 34 2	21°44'23	3♏36	23°52	27°25	18°22	18°44	8°20	23°59	27°20	3°16	22°44	21°21	29°16	21°16
T 10	1 37 59	22°44'23	16°10	25°30	28°40	19° 2	18°37	8°24	24° 2	27°22	3°15	22°42	21°18	29°23	21°21
W11	1 41 55	23°44'25	29° 3	27° 7	29°55	19°43	18°31	8°28	24° 4	27°24	3°14	22°D42	21°15	29°30	21°25
T 12	1 45 52	24°44'28	12♏19	28°44	1♏10	20°24	18°24	8°31	24° 6	27°26	3°13	22°43	21°11	29°36	21°29
F 13	1 49 48	25°44'33	26° 2	0♏20	2°26	21° 5	18°17	8°35	24° 8	27°28	3°12	22°45	21° 8	29°43	21°34
S 14	1 53 45	26°44'39	10♏11	1°55	3°41	21°46	18°10	8°38	24°11	27°30	3°11	22°46	21° 5	29°50	21°38
S 15	1 57 41	27°44'47	24°46	3°31	4°56	22°27	18° 3	8°42	24°13	27°32	3°10	22°R46	21° 2	29°56	21°42
M16	2 1 38	28°44'57	9°Y44	5° 5	6°11	23° 7	17°55	8°45	24°15	27°34	3° 9	22°45	20°59	0♏ 3	21°47
T 17	2 5 35	29°45'08	24°57	6°40	7°26	23°49	17°48	8°48	24°17	27°36	3° 7	22°43	20°56	0°10	21°52
W18	2 9 31	0♏45'22	10♏15	8°14	8°42	24°30	17°41	8°51	24°19	27°38	3° 6	22°38	20°52	0°16	21°56
T 19	2 13 28	1°45'37	25°27	9°47	9°57	25°11	17°33	8°54	24°21	27°40	3° 5	22°32	20°49	0°23	22° 1
F 20	2 17 24	2°45'54	10♏25	11°20	11°12	25°52	17°25	8°57	24°23	27°42	3° 4	22°26	20°46	0°30	22° 6
S 21	2 21 21	3°46'13	24°58	12°53	12°27	26°33	17°18	8°59	24°25	27°44	3° 3	22°20	20°43	0°36	22°11
S 22	2 25 17	4°46'34	9♏ 4	14°26	13°42	27°14	17°10	9° 2	24°27	27°46	3° 2	22°16	20°40	0°43	22°15
M23	2 29 14	5°46'57	22°40	15°58	14°58	27°56	17° 2	9° 5	24°28	27°48	3° 1	22°13	20°36	0°50	22°20
T 24	2 33 10	6°47'23	5♏49	17°30	16°13	28°37	16°54	9° 7	24°30	27°50	3° 0	22°D12	20°33	0°56	22°25
W25	2 37 7	7°47'50	18°33	19° 2	17°28	29°18	16°46	9° 9	24°32	27°52	2°58	22°13	20°30	1° 3	22°30
T 26	2 41 4	8°48'19	0♏57	20°33	18°43	0♏ 0	16°38	9°11	24°33	27°53	2°57	22°14	20°27	1°10	22°35
F 27	2 45 0	9°48'49	13° 5	22° 4	19°59	0°41	16°30	9°13	24°35	27°55	2°56	22°15	20°24	1°16	22°40
S 28	2 48 57	10°49'22	25° 3	23°35	21°14	1°23	16°22	9°15	24°36	27°57	2°55	22°R16	20°21	1°23	22°46
S 29	2 52 53	11°49'56	6♏55	25° 5	22°29	2° 4	16°14	9°17	24°38	27°59	2°54	22°14	20°17	1°30	22°51
M30	2 56 50	12°50'32	18°43	26°35	23°44	2°46	16° 6	9°19	24°39	28° 0	2°53	22°11	20°14	1°36	22°56
T 31	3 0 46	13♏51'10	0♏31	28♏ 5	25♏ 0	3♏27	15♏57	9♏21	24♏41	28♏ 2	2♏52	22♏ 5	20♏11	1♏43	23♏ 1

Delta T = 16m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1122

NOVEMBER 1122 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	3 4 43	14♌51'50	12♌22	29♌34	26♌15	4♌ 9	15°R49	9♉22	24♉42	28♉ 4	2°R51	21°R56	20♉ 8	1♌50	23♌ 7
T 2	3 8 39	15°52'30	24°16	1♌ 3	27°30	4°51	15♌41	9°24	24°43	28° 5	2♌50	21♉46	20° 5	1°56	23°12
F 3	3 12 36	16°53'13	6♌15	2°32	28°45	5°32	15°33	9°25	24°44	28° 7	2°48	21°35	20° 2	2° 3	23°18
S 4	3 16 32	17°53'56	18°21	4° 0	0♌ 0	6°14	15°25	9°26	24°46	28° 9	2°47	21°24	19°58	2°10	23°23
S 5	3 20 29	18°54'41	0♌36	5°27	1°16	6°56	15°16	9°27	24°47	28°10	2°46	21°13	19°55	2°16	23°29
M 6	3 24 26	19°55'27	13° 0	6°54	2°31	7°38	15° 8	9°28	24°48	28°12	2°45	21° 5	19°52	2°23	23°34
T 7	3 28 22	20°56'15	25°36	8°21	3°46	8°20	15° 0	9°29	24°49	28°13	2°44	21° 0	19°49	2°30	23°40
W 8	3 32 19	21°57'03	8♌27	9°46	5° 1	9° 2	14°52	9°30	24°50	28°15	2°43	20°57	19°46	2°36	23°45
T 9	3 36 15	22°57'52	21°37	11°11	6°17	9°44	14°44	9°31	24°51	28°16	2°42	20°D56	19°42	2°43	23°51
F 10	3 40 12	23°58'42	5♌ 8	12°35	7°32	10°26	14°36	9°31	24°51	28°18	2°41	20°56	19°39	2°50	23°57
S 11	3 44 8	24°59'33	19° 2	13°58	8°47	11° 8	14°28	9°32	24°52	28°19	2°40	20°R56	19°36	2°57	24° 2
S 12	3 48 5	26° 0'25	3♌21	15°19	10° 2	11°50	14°20	9°32	24°53	28°21	2°39	20°56	19°33	3° 3	24° 8
M13	3 52 1	27° 1'18	18° 3	16°39	11°17	12°32	14°13	9°32	24°54	28°22	2°38	20°53	19°30	3°10	24°14
T 14	3 55 58	28° 2'12	3♌ 3	17°58	12°32	13°15	14° 5	9°R32	24°54	28°23	2°37	20°48	19°27	3°17	24°20
W15	3 59 55	29° 3'07	18°14	19°14	13°48	13°57	13°57	9°32	24°55	28°25	2°36	20°40	19°23	3°23	24°26
T 16	4 3 51	0♌ 4'02	3♌26	20°29	15° 3	14°39	13°50	9°32	24°55	28°26	2°35	20°30	19°20	3°30	24°32
F 17	4 7 48	1° 4'59	18°27	21°41	16°18	15°21	13°42	9°32	24°56	28°27	2°34	20°19	19°17	3°37	24°37
S 18	4 11 44	2° 5'57	3♌ 9	22°49	17°33	16° 4	13°35	9°31	24°56	28°28	2°33	20° 8	19°14	3°43	24°43
S 19	4 15 41	3° 6'56	17°24	23°55	18°48	16°46	13°27	9°31	24°56	28°30	2°32	19°59	19°11	3°50	24°49
M20	4 19 37	4° 7'56	1♌10	24°56	20° 3	17°29	13°20	9°30	24°57	28°31	2°31	19°52	19° 8	3°57	24°55
T 21	4 23 34	5° 8'58	14°25	25°53	21°19	18°11	13°13	9°30	24°57	28°32	2°30	19°48	19° 4	4° 3	25° 1
W22	4 27 31	6°10'00	27°14	26°45	22°34	18°54	13° 6	9°29	24°57	28°33	2°29	19°47	19° 1	4°10	25° 7
T 23	4 31 27	7°11'03	9♌40	27°31	23°49	19°36	12°59	9°28	24°57	28°34	2°28	19°D46	18°58	4°17	25°13
F 24	4 35 24	8°12'08	21°48	28°10	25° 4	20°19	12°53	9°27	24°R57	28°35	2°27	19°R46	18°55	4°23	25°19
S 25	4 39 20	9°13'13	3♌44	28°42	26°19	21° 2	12°46	9°26	24°57	28°36	2°26	19°46	18°52	4°30	25°26
S 26	4 43 17	10°14'20	15°33	29° 6	27°34	21°44	12°40	9°24	24°57	28°37	2°26	19°43	18°48	4°37	25°32
M27	4 47 13	11°15'27	27°20	29°20	28°49	22°27	12°33	9°23	24°57	28°38	2°25	19°38	18°45	4°43	25°38
T 28	4 51 10	12°16'35	9♌10	29°R24	0♌ 4	23°10	12°27	9°22	24°57	28°39	2°24	19°29	18°42	4°50	25°44
W29	4 55 6	13°17'44	21° 4	29°17	1°20	23°53	12°21	9°20	24°56	28°40	2°23	19°18	18°39	4°57	25°50
T 30	4 59 3	14°18'54	3♌ 5	28°59	2♌35	24♌36	12♌15	9♌18	24♌56	28♌41	2♌22	19♌ 5	18♌36	5♌ 4	25°56

Delta T = 16m31s Julian Calendar 1 Nov. 1122 == Greg. Calendar 8 Nov. 1122

DECEMBER 1122 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	5 3 0	15°20'04	15°15	28°R29	3♌50	25♌19	12°R10	9°R17	24°R56	28♌42	2°R22	18°R50	18♌33	5♌10	26♌ 2
S 2	5 6 56	16°21'14	27°34	27°47	5° 5	26° 2	12♌ 4	9♌15	24♌55	28°42	2♌21	18♌35	18°29	5°17	26° 9
S 3	5 10 53	17°22'25	10♌ 3	26°55	6°20	26°45	11°59	9°13	24°55	28°43	2°20	18°21	18°26	5°24	26°15
M 4	5 14 49	18°23'37	22°41	25°52	7°35	27°28	11°53	9°11	24°54	28°44	2°19	18°10	18°23	5°30	26°21
T 5	5 18 46	19°24'48	5♌31	24°41	8°50	28°11	11°48	9° 8	24°54	28°44	2°19	18° 2	18°20	5°37	26°27
W 6	5 22 42	20°26'00	18°31	23°24	10° 5	28°54	11°44	9° 6	24°53	28°45	2°18	17°57	18°17	5°44	26°33
T 7	5 26 39	21°27'12	1♌45	22° 3	11°20	29°37	11°39	9° 4	24°52	28°46	2°17	17°54	18°13	5°50	26°40
F 8	5 30 35	22°28'23	15°14	20°40	12°35	0♌21	11°34	9° 1	24°52	28°46	2°16	17°54	18°10	5°57	26°46
S 9	5 34 32	23°29'35	28°59	19°20	13°50	1° 4	11°30	8°59	24°51	28°47	2°16	17°54	18° 7	6° 4	26°52
S 10	5 38 29	24°30'46	13♌ 3	18° 3	15° 5	1°47	11°26	8°56	24°50	28°47	2°15	17°53	18° 4	6°10	26°58
M11	5 42 25	25°31'57	27°25	16°53	16°20	2°31	11°22	8°53	24°49	28°48	2°14	17°50	18° 1	6°17	27° 5
T 12	5 46 22	26°33'08	12♌ 2	15°52	17°35	3°14	11°18	8°50	24°48	28°48	2°14	17°44	17°58	6°24	27°11
W13	5 50 18	27°34'19	26°50	14°59	18°50	3°57	11°15	8°47	24°47	28°49	2°13	17°36	17°54	6°30	27°17
T 14	5 54 15	28°35'29	11♌41	14°17	20° 5	4°41	11°11	8°44	24°46	28°49	2°13	17°25	17°51	6°37	27°23
F 15	5 58 11	29°36'40	26°28	13°44	21°20	5°24	11° 8	8°41	24°45	28°50	2°12	17°13	17°48	6°44	27°29
S 16	6 2 8	0♌37'51	11♌ 1	13°22	22°35	6° 8	11° 5	8°38	24°44	28°50	2°12	17° 1	17°45	6°51	27°36
S 17	6 6 4	1°39'01	25°13	13°10	23°50	6°52	11° 2	8°34	24°43	28°50	2°11	16°51	17°42	6°57	27°42
M18	6 10 1	2°40'12	9♌ 0	13°D 8	25° 4	7°35	11° 0	8°31	24°41	28°50	2°11	16°43	17°39	7° 4	27°48
T 19	6 13 58	3°41'22	22°19	13°14	26°19	8°19	10°57	8°27	24°40	28°51	2°10	16°38	17°35	7°11	27°54
W20	6 17 54	4°42'32	5♌12	13°28	27°34	9° 3	10°55	8°24	24°39	28°51	2°10	16°36	17°32	7°17	28° 1
T 21	6 21 51	5°43'43	17°43	13°50	28°49	9°46	10°53	8°20	24°37	28°51	2° 9	16°D35	17°29	7°24	28° 7
F 22	6 25 47	6°44'53	29°55	14°18	0♌ 4	10°30	10°52	8°17	24°36	28°51	2° 9	16°36	17°26	7°31	28°13
S 23	6 29 44	7°46'03	11♌53	14°53	1°18	11°14	10°50	8°13	24°34	28°51	2° 9	16°R36	17°23	7°37	28°19
S 24	6 33 40	8°47'13	23°45	15°33	2°33	11°58	10°49	8° 9	24°33	28°51	2° 8	16°35	17°19	7°44	28°25
M25	6 37 37	9°48'23	5♌33	16°18	3°48	12°42	10°48	8° 5	24°31	28°R51	2° 8	16°31	17°16	7°51	28°31
T 26	6 41 33	10°49'33	17°25	17° 7	5° 2	13°26	10°47	8° 1	24°30	28°51	2° 7	16°25	17°13	7°57	28°37
W27	6 45 30	11°50'43	29°22	18° 1	6°17	14°10	10°46	7°57	24°28	28°51	2° 7	16°17	17°10	8° 4	28°44
T 28	6 49 27	12°51'52	11♌30	18°58	7°32	14°54	10°45	7°53	24°26	28°51	2° 7	16° 6	17° 7	8°11	28°50
F 29	6 53 23	13°53'01	23°50	19°58	8°46	15°38	10°45	7°48	24°25	28°51	2° 7	15°54	17° 4	8°18	28°56
S 30	6 57 20	14°54'09	6♌23	21° 1	10° 1	16°22	10°D45	7°44	24°23	28°51	2° 6	15°42	17° 0	8°24	29° 2
S 31	7 1 16	15°55'17	19♌ 9	22°56	11♌16	17°56	10°D45	7♌40	24♌21	28♌51	2♌ 6	15♌31	16♌57	8♌31	29°56

Delta T = 16m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]