

SWISS EPHEMERIS for the year 1120

JANUARY 1120 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 4 9	16♁40'05	22♁7'57	2♁ 2	28♁ 3	5♁32	7♁56	22°R16	9°R38	22°R16	29°R14	16°R23	14♁57	6♁32	28♁51	
F 2	7 8 6	17°41'13	8♁11	3°36	29°14	6°10	8°10	22II12	9♁35	22♁15	29°Y14	16♁16	14°53	6°38	28°57	
S 3	7 12 2	18°42'19	23°30	5° 8	0♁25	6°49	8°23	22° 8	9°33	22°15	29°14	16° 7	14°50	6°45	29° 3	
S 4	7 15 59	19°43'24	8♁43	6°38	1°35	7°27	8°37	22° 4	9°31	22°14	29°14	15°57	14°47	6°52	29° 9	
M 5	7 19 55	20°44'29	23°38	8° 5	2°46	8° 5	8°51	22° 0	9°28	22°14	29°14	15°47	14°44	6°58	29°15	
T 6	7 23 52	21°45'32	8♁ 9	9°29	3°57	8°44	9° 6	21°56	9°26	22°13	29°14	15°38	14°41	7° 5	29°20	
W 7	7 27 48	22°46'35	22°10	10°48	5° 7	9°22	9°20	21°52	9°23	22°12	29°D14	15°32	14°38	7°12	29°26	
T 8	7 31 45	23°47'36	5♁41	12° 3	6°17	10° 1	9°34	21°48	9°21	22°12	29°14	15°28	14°34	7°19	29°31	
F 9	7 35 42	24°48'36	18°43	13°12	7°27	10°39	9°48	21°44	9°18	22°11	29°14	15°27	14°31	7°25	29°37	
S 10	7 39 38	25°49'34	1♁21	14°15	8°37	11°18	10° 2	21°41	9°16	22°10	29°14	15°D27	14°28	7°32	29°42	
S 11	7 43 35	26°50'31	13°39	15°11	9°47	11°56	10°16	21°37	9°13	22°10	29°14	15°R27	14°25	7°39	29°48	
M12	7 47 31	27°51'28	25°43	15°58	10°57	12°35	10°30	21°33	9°11	22° 9	29°14	15°27	14°22	7°45	29°53	
T 13	7 51 28	28°52'22	7II37	16°38	12° 7	13°13	10°45	21°30	9° 8	22° 8	29°14	15°24	14°19	7°52	29°58	
W14	7 55 24	29°53'16	19°27	17° 7	13°16	13°52	10°59	21°27	9° 6	22° 7	29°14	15°19	14°15	7°59	0♁ 3	
T 15	7 59 21	0♁54'08	1♁16	17°27	14°25	14°31	11°13	21°23	9° 3	22° 6	29°15	15°12	14°12	8° 5	0° 8	
F 16	8 3 18	1°54'59	13° 6	17°R35	15°34	15° 9	11°28	21°20	9° 0	22° 5	29°15	15° 1	14° 9	8°12	0°13	
S 17	8 7 14	2°55'48	25° 1	17°33	16°43	15°48	11°42	21°17	8°58	22° 4	29°15	14°48	14° 6	8°19	0°18	
S 18	8 11 11	3°56'36	7♁ 1	17°20	17°52	16°27	11°56	21°14	8°55	22° 3	29°15	14°34	14° 3	8°26	0°22	
M19	8 15 7	4°57'23	19° 7	16°56	19° 1	17° 5	12°10	21°11	8°53	22° 3	29°15	14°19	13°59	8°32	0°27	
T 20	8 19 4	5°58'09	1♁21	16°22	20° 9	17°44	12°25	21° 8	8°50	22° 1	29°16	14° 6	13°56	8°39	0°32	
W21	8 23 0	6°58'53	13°43	15°38	21°17	18°22	12°39	21° 6	8°47	22° 0	29°16	13°54	13°53	8°46	0°36	
T 22	8 26 57	7°59'36	26°15	14°45	22°25	19° 1	12°54	21° 3	8°45	21°59	29°16	13°46	13°50	8°52	0°41	
F 23	8 30 53	9° 0'18	8♁59	13°46	23°33	19°40	13° 8	21° 1	8°42	21°58	29°17	13°40	13°47	8°59	0°45	
S 24	8 34 50	10° 0'59	21°57	12°42	24°40	20°19	13°22	20°58	8°39	21°57	29°17	13°37	13°44	9° 6	0°49	
S 25	8 38 46	11° 1'38	5♁11	11°33	25°48	20°57	13°37	20°56	8°37	21°56	29°17	13°37	13°40	9°12	0°53	
M26	8 42 43	12° 2'17	18°46	10°24	26°55	21°36	13°51	20°54	8°34	21°55	29°18	13°37	13°37	9°19	0°58	
T 27	8 46 40	13° 2'54	2♁42	9°15	28° 2	22°15	14° 6	20°52	8°32	21°54	29°18	13°36	13°34	9°26	1° 2	
W28	8 50 36	14° 3'30	17° 0	8° 7	29° 9	22°53	14°20	20°50	8°29	21°52	29°19	13°33	13°31	9°33	1° 5	
T 29	8 54 33	15° 4'05	1♁39	7° 4	0♁15	23°32	14°34	20°48	8°26	21°51	29°19	13°28	13°28	9°39	1° 9	
F 30	8 58 29	16° 4'39	16°35	6° 5	1°21	24°11	14°49	20°46	8°24	21°50	29°20	13°20	13°25	9°46	1°13	
S 31	9 2 26	17° 5'11	1♁39	5♁12	2♁27	24°Y50	15♁ 3	20II44	8♁21	21°Y49	29°Y20	13♁10	13♁21	9♁53	1♁17	

Delta T = 16m43s Julian Calendar 1 Jan. 1120 == Greg. Calendar 8 Jan. 1120

FEBRUARY 1120 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 6 22	18♁ 5'41	16♁43	4°R26	3°Y33	25°Y29	15♁18	20°R43	8°R19	21°R47	29°Y21	12°R58	13♁18	9♁59	1♁20	
M 2	9 10 19	19° 6'10	1♁35	3♁46	4°39	26° 7	15°32	20II41	8♁16	21°Y46	29°21	12♁46	13°15	10° 6	1°24	
T 3	9 14 15	20° 6'37	16° 7	3°15	5°44	26°46	15°46	20°40	8°13	21°45	29°22	12°36	13°12	10°13	1°27	
W 4	9 18 12	21° 7'02	0♁13	2°50	6°49	27°25	16° 1	20°39	8°11	21°43	29°22	12°28	13° 9	10°19	1°30	
T 5	9 22 9	22° 7'25	13°51	2°33	7°54	28° 4	16°15	20°38	8° 8	21°42	29°23	12°22	13° 5	10°26	1°34	
F 6	9 26 5	23° 7'46	26°59	2°24	8°58	28°42	16°29	20°37	8° 6	21°41	29°24	12°20	13° 2	10°33	1°37	
S 7	9 30 2	24° 8'05	9♁43	2°D21	10° 2	29°21	16°44	20°36	8° 3	21°39	29°24	12°D19	12°59	10°40	1°40	
S 8	9 33 58	25° 8'22	22° 5	2°25	11° 6	0♁ 0	16°58	20°35	8° 1	21°38	29°25	12°R19	12°56	10°46	1°42	
M 9	9 37 55	26° 8'37	4II10	2°35	12° 9	0°39	17°12	20°34	7°58	21°36	29°26	12°19	12°53	10°53	1°45	
T 10	9 41 51	27° 8'50	16° 6	2°51	13°13	1°18	17°27	20°34	7°56	21°35	29°26	12°17	12°50	11° 0	1°48	
W11	9 45 48	28° 9'01	27°56	3°12	14°15	1°56	17°41	20°33	7°53	21°33	29°27	12°13	12°46	11° 6	1°51	
T 12	9 49 44	29° 9'10	9♁45	3°39	15°18	2°35	17°55	20°33	7°51	21°32	29°28	12° 7	12°43	11°13	1°53	
F 13	9 53 41	0♁ 9'17	21°38	4°11	16°20	3°14	18°10	20°33	7°49	21°30	29°29	11°57	12°40	11°20	1°56	
S 14	9 57 38	1° 9'22	3♁37	4°47	17°22	3°53	18°24	20°32	7°46	21°29	29°29	11°46	12°37	11°26	1°58	
S 15	10 1 34	2° 9'24	15°44	5°27	18°23	4°32	18°38	20°D32	7°44	21°27	29°30	11°33	12°34	11°33	2° 0	
M16	10 5 31	3° 9'25	28° 2	6°11	19°24	5°10	18°52	20°33	7°42	21°26	29°31	11°20	12°30	11°40	2° 2	
T 17	10 9 27	4° 9'23	10♁30	6°59	20°24	5°49	19° 6	20°33	7°39	21°24	29°32	11° 8	12°27	11°47	2° 4	
W18	10 13 24	5° 9'20	23° 8	7°50	21°24	6°28	19°21	20°33	7°37	21°23	29°33	10°58	12°24	11°53	2° 6	
T 19	10 17 20	6° 9'14	5♁58	8°44	22°24	7° 7	19°35	20°34	7°35	21°21	29°34	10°50	12°21	12° 0	2° 8	
F 20	10 21 17	7° 9'07	18°58	9°41	23°23	7°45	19°49	20°34	7°33	21°20	29°34	10°46	12°18	12° 7	2°10	
S 21	10 25 13	8° 8'58	2♁10	10°41	24°22	8°24	20° 3	20°35	7°31	21°18	29°35	10°43	12°15	12°13	2°11	
S 22	10 29 10	9° 8'48	15°34	11°44	25°20	9° 3	20°17	20°36	7°28	21°16	29°36	10°D43	12°11	12°20	2°13	
M23	10 33 7	10° 8'36	29°12	12°49	26°18	9°41	20°31	20°37	7°26	21°15	29°37	10°44	12° 8	12°27	2°14	
T 24	10 37 3	11° 8'22	13♁ 4	13°56	27°15	10°20	20°45	20°38	7°24	21°13	29°38	10°R44	12° 5	12°33	2°15	
W25	10 41 0	12° 8'06	27°11	15° 6	28°11	10°59	20°59	20°39	7°22	21°11	29°39	10°43	12° 2	12°40	2°17	
T 26	10 44 56	13° 7'49	11♁32	16°17	29° 7	11°38	21°13	20°40	7°20	21°10	29°40	10°40	11°59	12°47	2°18	
F 27	10 48 53	14° 7'29	26° 5	17°31	0♁ 3	12°16	21°27	20°41	7°18	21° 8	29°41	10°35	11°56	12°54	2°19	
S 28	10 52 49	15° 7'08	10♁44	18°47	0°58	12°55	21°40	20°43	7°16	21° 7	29°42	10°27	11°52	13° 0	2°20	
S 29	10 56 46	16♁ 6'45	25♁22	20♁ 4	1♁52	13♁34	21♁54	20II44	7♁15	21°Y 5	29°Y43	10♁18	11♁49	13♁ 7	2♁20	

Delta T = 16m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1120

MARCH 1120 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	11 0 42	17°K 6'20	9°X53	21°≈23	2°R46	14°B12	22°≈ 8	20°II46	7°R13	21°R 3	29°Y44	10°R10	11°M46	13°E14	2°X21
T 2	11 4 39	18° 5'53	24°10	22°44	3°39	14°51	22°22	20°48	7°R11	21°M 2	29°45	10°M 2	11°43	13°20	2°22
W 3	11 8 36	19° 5'24	8°Y 7	24° 6	4°32	15°30	22°35	20°50	7° 9	21° 0	29°46	9°56	11°40	13°27	2°22
T 4	11 12 32	20° 4'53	21°40	25°30	5°23	16° 8	22°49	20°52	7° 7	20°58	29°47	9°52	11°36	13°34	2°22
F 5	11 16 29	21° 4'19	4°B49	26°56	6°14	16°47	23° 3	20°54	7° 6	20°57	29°48	9°D50	11°33	13°41	2°23
S 6	11 20 25	22° 3'44	17°35	28°23	7° 5	17°26	23°16	20°56	7° 4	20°55	29°49	9°50	11°30	13°47	2°23
S 7	11 24 22	23° 3'05	0°II 0	29°52	7°54	18° 4	23°30	20°58	7° 2	20°53	29°51	9°52	11°27	13°54	2°R23
M 8	11 28 18	24° 2'25	12° 9	1°K22	8°43	18°43	23°43	21° 1	7° 1	20°52	29°52	9°53	11°24	14° 1	2°23
T 9	11 32 15	25° 1'42	24° 8	2°53	9°30	19°22	23°56	21° 3	6°59	20°50	29°53	9°R54	11°21	14° 7	2°23
W10	11 36 11	26° 0'57	6°S 0	4°26	10°17	20° 0	24°10	21° 6	6°58	20°48	29°54	9°53	11°17	14°14	2°22
T 11	11 40 8	27° 0'10	17°51	6° 1	11° 3	20°39	24°23	21° 9	6°57	20°47	29°55	9°51	11°14	14°21	2°22
F 12	11 44 5	27°59'20	29°46	7°36	11°48	21°17	24°36	21°11	6°55	20°45	29°56	9°46	11°11	14°27	2°22
S 13	11 48 1	28°58'28	11°R49	9°14	12°32	21°56	24°49	21°14	6°54	20°43	29°58	9°41	11° 8	14°34	2°21
S 14	11 51 58	29°57'33	24° 3	10°52	13°15	22°35	25° 2	21°17	6°53	20°42	29°59	9°34	11° 5	14°41	2°20
M15	11 55 54	0°Y56'36	6°M29	12°33	13°57	23°13	25°15	21°20	6°51	20°40	0°B 0	9°27	11° 2	14°48	2°20
T 16	11 59 51	1°55'37	19°11	14°14	14°38	23°52	25°28	21°24	6°50	20°38	0° 1	9°20	10°58	14°54	2°19
W17	12 3 47	2°54'36	2°A 7	15°57	15°18	24°30	25°41	21°27	6°49	20°37	0° 2	9°15	10°55	15° 1	2°18
T 18	12 7 44	3°53'33	15°17	17°42	15°56	25° 9	25°54	21°30	6°48	20°35	0° 4	9°11	10°52	15° 8	2°17
F 19	12 11 40	4°52'28	28°41	19°28	16°34	25°47	26° 7	21°34	6°47	20°34	0° 5	9° 9	10°49	15°14	2°16
S 20	12 15 37	5°51'21	12°M16	21°15	17°10	26°26	26°20	21°38	6°46	20°32	0° 6	9°D 8	10°46	15°21	2°15
S 21	12 19 33	6°50'12	26° 2	23° 4	17°44	27° 4	26°32	21°41	6°45	20°30	0° 7	9° 9	10°42	15°28	2°13
M22	12 23 30	7°49'01	9°Y56	24°55	18°18	27°43	26°45	21°45	6°44	20°29	0° 9	9°11	10°39	15°35	2°12
T 23	12 27 27	8°47'48	23°59	26°47	18°50	28°21	26°57	21°49	6°43	20°27	0°10	9°12	10°36	15°41	2°10
W24	12 31 23	9°46'34	8°B 7	28°40	19°20	29° 0	27°10	21°53	6°42	20°26	0°11	9°R13	10°33	15°48	2° 9
T 25	12 35 20	10°45'18	22°20	0°Y35	19°49	29°38	27°22	21°57	6°42	20°24	0°12	9°12	10°30	15°55	2° 7
F 26	12 39 16	11°44'01	6°≈35	2°31	20°16	0°II16	27°35	22° 1	6°41	20°23	0°14	9°11	10°27	16° 1	2° 5
S 27	12 43 13	12°42'41	20°50	4°29	20°42	0°55	27°47	22° 5	6°40	20°21	0°15	9° 8	10°23	16° 8	2° 3
S 28	12 47 9	13°41'20	5°K 0	6°29	21° 6	1°33	27°59	22°10	6°40	20°20	0°16	9° 4	10°20	16°15	2° 1
M29	12 51 6	14°39'57	19° 3	8°30	21°28	2°12	28°11	22°14	6°39	20°18	0°18	9° 1	10°17	16°22	1°59
T 30	12 55 2	15°38'32	2°Y53	10°32	21°48	2°50	28°23	22°19	6°39	20°17	0°19	8°57	10°14	16°28	1°57
W31	12 58 59	16°Y37'05	16°Y28	12°Y35	22°B 6	3°II28	28°≈35	22°II23	6°R38	20°M15	0°B20	8°M55	10°M11	16°E35	1°X55

Delta T = 16m42s Julian Calendar 1 March 1120 == Greg. Calendar 8 March 1120

APRIL 1120 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	13 2 56	17°Y35'37	29°Y45	14°Y40	22°B23	4°II 7	28°≈47	22°II28	6°R38	20°R14	0°B22	8°R54	10°M 7	16°E42	1°R53
F 2	13 6 52	18°34'06	12°B44	16°46	22°37	4°45	28°58	22°33	6°R38	20°M12	0°23	8°D53	10° 4	16°48	1°X50
S 3	13 10 49	19°32'33	25°25	18°53	22°50	5°24	29°10	22°38	6°37	20°11	0°24	8°M54	10° 1	16°55	1°48
S 4	13 14 45	20°30'59	7°II48	21° 0	23° 0	6° 2	29°22	22°42	6°37	20°10	0°26	8°55	9°58	17° 2	1°45
M 5	13 18 42	21°29'22	19°58	23° 8	23° 8	6°40	29°33	22°47	6°37	20° 8	0°27	8°57	9°55	17° 8	1°42
T 6	13 22 38	22°27'43	1°E58	25°17	23°14	7°19	29°45	22°53	6°37	20° 7	0°28	8°58	9°52	17°15	1°40
W 7	13 26 35	23°26'02	13°52	27°25	23°17	7°57	29°56	22°58	6°D37	20° 6	0°30	8°59	9°48	17°22	1°37
T 8	13 30 31	24°24'19	25°45	29°34	23°R19	8°35	0°K 7	23° 3	6°37	20° 4	0°31	8°R59	9°45	17°29	1°34
F 9	13 34 28	25°22'33	7°R41	1°B42	23°17	9°13	0°18	23° 8	6°37	20° 3	0°32	8°59	9°42	17°35	1°31
S 10	13 38 25	26°20'46	19°45	3°50	23°14	9°52	0°29	23°14	6°37	20° 2	0°34	8°58	9°39	17°42	1°28
S 11	13 42 21	27°18'57	2°M 1	5°56	23° 8	10°30	0°40	23°19	6°37	20° 0	0°35	8°57	9°36	17°49	1°25
M12	13 46 18	28°17'05	14°32	8° 1	22°59	11° 8	0°51	23°25	6°38	19°59	0°37	8°55	9°33	17°55	1°22
T 13	13 50 14	29°15'12	27°22	10° 5	22°48	11°46	1° 2	23°30	6°38	19°58	0°38	8°54	9°29	18° 2	1°19
W14	13 54 11	0°B13'17	10°E31	12° 7	22°34	12°25	1°12	23°36	6°38	19°57	0°39	8°53	9°26	18° 9	1°15
T 15	13 58 7	1°11'19	24° 0	14° 6	22°19	13° 3	1°23	23°42	6°39	19°56	0°41	8°52	9°23	18°16	1°12
F 16	14 2 4	2° 9'21	7°M47	16° 3	22° 0	13°41	1°33	23°47	6°39	19°54	0°42	8°D52	9°20	18°22	1° 9
S 17	14 6 0	3° 7'20	21°48	17°58	21°40	14°19	1°43	23°53	6°39	19°53	0°43	8°52	9°17	18°29	1° 5
S 18	14 9 57	4° 5'18	6°X 1	19°50	21°17	14°57	1°53	23°59	6°40	19°52	0°45	8°52	9°13	18°36	1° 2
M19	14 13 53	5° 3'15	20°22	21°38	20°52	15°36	2° 4	24° 5	6°41	19°51	0°46	8°53	9°10	18°42	0°58
T 20	14 17 50	6° 1'10	4°B45	23°24	20°25	16°14	2°14	24°11	6°41	19°50	0°47	8°53	9° 7	18°49	0°54
W21	14 21 47	6°59'04	19° 7	25° 6	19°56	16°52	2°23	24°17	6°42	19°49	0°49	8°53	9° 4	18°56	0°51
T 22	14 25 43	7°56'57	3°≈23	26°45	19°25	17°30	2°33	24°23	6°43	19°48	0°50	8°53	9° 1	19° 3	0°47
F 23	14 29 40	8°54'48	17°33	28°21	18°52	18° 8	2°43	24°30	6°44	19°47	0°52	8°53	8°58	19° 9	0°43
S 24	14 33 36	9°52'38	1°K32	29°53	18°19	18°46	2°52	24°36	6°44	19°46	0°53	8°53	8°54	19°16	0°39
S 25	14 37 33	10°50'27	15°21	1°II22	17°44	19°24	3° 2	24°42	6°45	19°45	0°54	8°53	8°51	19°23	0°36
M26	14 41 29	11°48'15	28°57	2°46	17° 8	20° 2	3°11	24°49	6°46	19°44	0°56	8°54	8°48	19°29	0°32
T 27	14 45 26	12°46'01	12°Y21	4° 8	16°31	20°41	3°20	24°55	6°47	19°44	0°57	8°54	8°45	19°36	0°28
W28	14 49 22	13°43'46	25°30	5°25	15°53	21°19	3°29	25° 2	6°48	19°43	0°58	8°54	8°42	19°43	0°24
T 29	14 53 19	14°41'30	8°B26	6°39	15°16	21°57	3°38	25° 8	6°49	19°42	1° 0	8°R54	8°38	19°50	0°20
F 30	14 57 16	15°B39'13	21°B 8	7°II48	14°B38	22°II35	3°X47	25°II15	6°R51	19°M41	1°B 1	8°M54	8°M35	19°E56	0°X16

Delta T = 16m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1120

MAY 1120 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 1 12	16♁36'54	3♂37	8♂54	14°R 0	23♂13	3♂55	25♂21	6♁52	19°R40	1♁ 2	8°R54	8♂32	20♁ 3	0°R12		
S 2	15 5 9	17°34'34	15°53	9°56	13♁23	23°51	4° 4	25°28	6°53	19♂40	1° 4	8♂53	8°29	20°10	0♁ 7		
M 3	15 9 5	18°32'12	28° 0	10°54	12°47	24°29	4°12	25°35	6°54	19°39	1° 5	8°52	8°26	20°16	0° 3		
T 4	15 13 2	19°29'49	9♁58	11°48	12°11	25° 7	4°20	25°42	6°56	19°38	1° 6	8°50	8°23	20°23	29♂59		
W 5	15 16 58	20°27'24	21°51	12°38	11°37	25°45	4°28	25°49	6°57	19°38	1° 7	8°49	8°19	20°30	29°55		
T 6	15 20 55	21°24'58	3♂44	13°23	11° 3	26°23	4°36	25°55	6°59	19°37	1° 9	8°48	8°16	20°37	29°51		
F 7	15 24 51	22°22'31	15°39	14° 4	10°31	27° 1	4°44	26° 2	7° 0	19°37	1°10	8°47	8°13	20°43	29°46		
S 8	15 28 48	23°20'02	27°42	14°41	10° 1	27°39	4°52	26° 9	7° 2	19°36	1°11	8°D47	8°10	20°50	29°42		
S 9	15 32 45	24°17'32	9♂57	15°13	9°33	28°17	4°59	26°16	7° 3	19°35	1°13	8°47	8° 7	20°57	29°38		
M10	15 36 41	25°15'00	22°28	15°40	9° 6	28°55	5° 7	26°23	7° 5	19°35	1°14	8°49	8° 4	21° 4	29°34		
T 11	15 40 38	26°12'27	5♁19	16° 4	8°42	29°33	5°14	26°31	7° 7	19°35	1°15	8°50	8° 0	21°10	29°29		
W12	15 44 34	27° 9'52	18°34	16°22	8°20	0♁11	5°21	26°38	7° 9	19°34	1°16	8°51	7°57	21°17	29°25		
T 13	15 48 31	28° 7'17	2♂12	16°36	8° 0	0°49	5°28	26°45	7°10	19°34	1°18	8°R52	7°54	21°24	29°21		
F 14	15 52 27	29° 4'40	16°14	16°45	7°42	1°27	5°35	26°52	7°12	19°33	1°19	8°52	7°51	21°30	29°17		
S 15	15 56 24	0♂ 2'03	0♁37	16°R49	7°27	2° 5	5°41	26°59	7°14	19°33	1°20	8°51	7°48	21°37	29°12		
S 16	16 0 20	0°59'24	15°16	16°49	7°14	2°43	5°48	27° 7	7°16	19°33	1°21	8°49	7°44	21°44	29° 8		
M17	16 4 17	1°56'45	0♁ 4	16°45	7° 4	3°21	5°54	27°14	7°18	19°33	1°23	8°46	7°41	21°51	29° 4		
T 18	16 8 14	2°54'05	14°53	16°36	6°56	3°59	6° 0	27°21	7°20	19°32	1°24	8°43	7°38	21°57	28°59		
W19	16 12 10	3°51'25	29°35	16°23	6°50	4°37	6° 6	27°29	7°22	19°32	1°25	8°40	7°35	22° 4	28°55		
T 20	16 16 7	4°48'43	14♁ 6	16° 6	6°47	5°15	6°12	27°36	7°24	19°32	1°26	8°38	7°32	22°11	28°51		
F 21	16 20 3	5°46'02	28°20	15°46	6°D46	5°52	6°18	27°44	7°26	19°32	1°27	8°36	7°29	22°17	28°47		
S 22	16 24 0	6°43'19	12♁16	15°22	6°47	6°30	6°23	27°51	7°29	19°32	1°28	8°D36	7°25	22°24	28°43		
S 23	16 27 56	7°40'37	25°53	14°55	6°51	7° 8	6°29	27°59	7°31	19°32	1°30	8°37	7°22	22°31	28°38		
M24	16 31 53	8°37'54	9♂12	14°26	6°57	7°46	6°34	28° 6	7°33	19°32	1°31	8°39	7°19	22°38	28°34		
T 25	16 35 49	9°35'10	22°15	13°54	7° 5	8°24	6°39	28°14	7°36	19°D32	1°32	8°40	7°16	22°44	28°30		
W26	16 39 46	10°32'27	5♁ 3	13°22	7°16	9° 2	6°44	28°21	7°38	19°32	1°33	8°R41	7°13	22°51	28°26		
T 27	16 43 43	11°29'42	17°39	12°48	7°28	9°40	6°48	28°29	7°40	19°32	1°34	8°41	7°10	22°58	28°22		
F 28	16 47 39	12°26'58	0♂ 3	12°14	7°43	10°18	6°53	28°36	7°43	19°32	1°35	8°39	7° 6	23° 4	28°18		
S 29	16 51 36	13°24'13	12°18	11°40	7°59	10°56	6°57	28°44	7°45	19°32	1°36	8°35	7° 3	23°11	28°14		
S 30	16 55 32	14°21'27	24°25	11° 7	8°17	11°34	7° 1	28°52	7°48	19°32	1°37	8°30	7° 0	23°18	28°10		
M31	16 59 29	15♂18'41	6♁25	10♂35	8♁37	12♁11	7♁ 5	28♂59	7♁50	19♂32	1♁38	8♂24	6♂57	23♁25	28♂ 6		

Delta T = 16m41s

Julian Calendar 1 May 1120 == Greg. Calendar 8 May 1120

JUNE 1120 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 3 25	16♂15'55	18♁20	10°R 6	8♁59	12♁49	7♁ 9	29♂ 7	7♁53	19♂32	1♁39	8°R17	6♂54	23♁31	28°R 2		
W 2	17 7 22	17°13'07	0♂12	9♂38	9°23	13°27	7°13	29°15	7°56	19°33	1°40	8♂11	6°50	23°38	27♂58		
T 3	17 11 18	18°10'20	12° 4	9°14	9°48	14° 5	7°16	29°22	7°58	19°33	1°41	8° 5	6°47	23°45	27°54		
F 4	17 15 15	19° 7'31	23°58	8°53	10°15	14°43	7°20	29°30	8° 1	19°33	1°42	8° 0	6°44	23°51	27°50		
S 5	17 19 12	20° 4'43	6♂ 0	8°35	10°43	15°21	7°23	29°38	8° 4	19°34	1°43	7°57	6°41	23°58	27°46		
S 6	17 23 8	21° 1'53	18°12	8°22	11°13	15°59	7°26	29°46	8° 7	19°34	1°44	7°D56	6°38	24° 5	27°43		
M 7	17 27 5	21°59'03	0♁39	8°13	11°44	16°37	7°28	29°53	8° 9	19°34	1°45	7°56	6°35	24°12	27°39		
T 8	17 31 1	22°56'13	13°27	8° 8	12°17	17°15	7°31	0♁ 1	8°12	19°35	1°46	7°58	6°31	24°18	27°35		
W 9	17 34 58	23°53'22	26°39	8°D 8	12°50	17°52	7°33	0° 9	8°15	19°35	1°47	7°59	6°28	24°25	27°32		
T 10	17 38 54	24°50'31	10♂18	8°12	13°26	18°30	7°35	0°17	8°18	19°36	1°48	7°R59	6°25	24°32	27°28		
F 11	17 42 51	25°47'40	24°25	8°22	14° 2	19° 8	7°37	0°25	8°21	19°36	1°49	7°58	6°22	24°39	27°25		
S 12	17 46 47	26°44'48	8♁58	8°36	14°39	19°46	7°39	0°32	8°24	19°37	1°50	7°55	6°19	24°45	27°22		
S 13	17 50 44	27°41'57	23°52	8°56	15°18	20°24	7°40	0°40	8°27	19°38	1°50	7°50	6°16	24°52	27°18		
M14	17 54 41	28°39'05	8♁59	9°20	15°58	21° 2	7°42	0°48	8°30	19°38	1°51	7°43	6°12	24°59	27°15		
T 15	17 58 37	29°36'13	24°10	9°49	16°39	21°40	7°43	0°56	8°33	19°39	1°52	7°36	6° 9	25° 5	27°12		
W16	18 2 34	0♁33'22	9♁14	10°23	17°20	22°17	7°44	1° 4	8°36	19°40	1°53	7°28	6° 6	25°12	27° 9		
T 17	18 6 30	1°30'31	24° 2	11° 2	18° 3	22°55	7°45	1°11	8°39	19°40	1°54	7°22	6° 3	25°19	27° 6		
F 18	18 10 27	2°27'40	8♁28	11°46	18°47	23°33	7°45	1°19	8°42	19°41	1°54	7°18	6° 0	25°26	27° 3		
S 19	18 14 23	3°24'49	22°29	12°35	19°32	24°11	7°46	1°27	8°46	19°42	1°55	7°15	5°56	25°32	27° 0		
S 20	18 18 20	4°21'59	6♂ 5	13°29	20°17	24°49	7°46	1°35	8°49	19°43	1°56	7°D15	5°53	25°39	26°57		
M21	18 22 16	5°19'10	19°17	14°27	21° 4	25°27	7°R46	1°43	8°52	19°43	1°57	7°15	5°50	25°46	26°54		
T 22	18 26 13	6°16'21	2♁ 9	15°29	21°51	26° 5	7°46	1°51	8°55	19°44	1°57	7°R16	5°47	25°52	26°51		
W23	18 30 10	7°13'33	14°44	16°37	22°39	26°42	7°46	1°58	8°59	19°45	1°58	7°16	5°44	25°59	26°49		
T 24	18 34 6	8°10'45	27° 5	17°49	23°27	27°20	7°45	2° 6	9° 2	19°46	1°59	7°14	5°41	26° 6	26°46		
F 25	18 38 3	9° 7'58	9♂16	19° 5	24°17	27°58	7°44	2°14	9° 5	19°47	1°59	7°10	5°37	26°13	26°44		
S 26	18 41 59	10° 5'11	21°20	20°25	25° 7	28°36	7°43	2°22	9° 9	19°48	2° 0	7° 3	5°34	26°19	26°41		
S 27	18 45 56	11° 2'25	3♁18	21°50	25°58	29°14	7°42	2°30	9°12	19°49	2° 1	6°53	5°31	26°26	26°39		
M28	18 49 52	11°59'40	15°13	23°19	26°49	29°52	7°41	2°37	9°15	19°50	2° 1	6°42	5°28	26°33	26°37		
T 29	18 53 49	12°56'54	27° 5	24°52	27°41	0♁30	7°39	2°45	9°19	19°51	2° 2	6°30	5°25	26°40	26°35		
W30	18 57 46	13♁54'10	8♂57	26♂29	28♁34	1♁ 8	7♁38	2♁53	9♁22	19♂52	2♁ 2	6♂18	5♂22	26♁46	26♂33		

Delta T = 16m41s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1120

JULY 1120 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 1 42	14 ⁵ 15'25	20 ⁰ 49	28 ^{II} 10	29 [♁] 27	1 [♁] 46	7 [♁] R36	3 [♁] 0	9 [♁] 26	19 [♁] 54	2 [♁] 3	6 [♁] R 7	5 [♁] M18	26 [♁] 53	26 [♁] R31	
F 2	19 5 39	15 ⁰ 48'41	2 [♁] 45	29 [♁] 54	0 [♁] 21	2 [♁] 24	7 [♁] H34	3 [♁] 8	9 [♁] 29	19 [♁] 55	2 [♁] 3	5 [♁] M58	5 [♁] 15	27 [♁] 0	26 [♁] M29	
S 3	19 9 35	16 ⁰ 45'58	14 ⁰ 47	1 [♁] 42	1 [♁] 15	3 [♁] 1	7 [♁] 31	3 [♁] 16	9 [♁] 33	19 [♁] 56	2 [♁] 4	5 [♁] 51	5 [♁] 12	27 [♁] 6	26 [♁] 27	
S 4	19 13 32	17 ⁰ 43'15	26 ⁰ 59	3 [♁] 33	2 [♁] 10	3 [♁] 39	7 [♁] 29	3 [♁] 24	9 [♁] 36	19 [♁] 57	2 [♁] 4	5 [♁] 47	5 [♁] 9	27 [♁] 13	26 [♁] 25	
M 5	19 17 28	18 ⁰ 40'32	9 [♁] 24	5 [♁] 26	3 [♁] 5	4 [♁] 17	7 [♁] 26	3 [♁] 31	9 [♁] 40	19 [♁] 58	2 [♁] 5	5 [♁] 45	5 [♁] 6	27 [♁] 20	26 [♁] 24	
T 6	19 21 25	19 ⁰ 37'50	22 ⁰ 8	7 [♁] 23	4 [♁] 1	4 [♁] 55	7 [♁] 23	3 [♁] 39	9 [♁] 43	20 ⁰ 0	2 [♁] 5	5 [♁] D45	5 [♁] 2	27 [♁] 27	26 [♁] 22	
W 7	19 25 21	20 ⁰ 35'08	5 [♁] M14	9 [♁] 21	4 [♁] 57	5 [♁] 33	7 [♁] 20	3 [♁] 46	9 [♁] 47	20 ⁰ 1	2 [♁] 6	5 [♁] R45	4 [♁] 59	27 [♁] 33	26 [♁] 21	
T 8	19 29 18	21 ⁰ 32'27	18 ⁰ 47	11 ⁰ 22	5 [♁] 53	6 [♁] 11	7 [♁] 17	3 [♁] 54	9 [♁] 50	20 ⁰ 2	2 [♁] 6	5 [♁] 44	4 [♁] 56	27 [♁] 40	26 [♁] 19	
F 9	19 33 15	22 ⁰ 29'46	2 [♁] A48	13 ⁰ 24	6 [♁] 51	6 [♁] 49	7 [♁] 13	4 [♁] 2	9 [♁] 54	20 ⁰ 4	2 [♁] 6	5 [♁] 42	4 [♁] 53	27 [♁] 47	26 [♁] 18	
S 10	19 37 11	23 ⁰ 27'06	17 ⁰ 18	15 ⁰ 27	7 [♁] 48	7 [♁] 27	7 [♁] 10	4 [♁] 9	9 [♁] 58	20 ⁰ 5	2 [♁] 7	5 [♁] 37	4 [♁] 50	27 [♁] 53	26 [♁] 17	
S 11	19 41 8	24 ⁰ 24'27	2 [♁] Z13	17 ⁰ 32	8 [♁] 46	8 [♁] 5	7 [♁] 6	4 [♁] 17	10 ⁰ 1	20 ⁰ 7	2 [♁] 7	5 [♁] 30	4 [♁] 47	28 ⁰ 0	26 [♁] 16	
M12	19 45 4	25 ⁰ 21'49	17 ⁰ 26	19 ⁰ 37	9 [♁] 45	8 [♁] 43	7 [♁] 2	4 [♁] 24	10 ⁰ 5	20 ⁰ 8	2 [♁] 7	5 [♁] 21	4 [♁] 43	28 ⁰ 7	26 [♁] 15	
T 13	19 49 1	26 ⁰ 19'11	2 [♁] A46	21 ⁰ 42	10 ⁰ 43	9 [♁] 21	6 [♁] 58	4 [♁] 32	10 ⁰ 9	20 ⁰ 9	2 [♁] 8	5 [♁] 11	4 [♁] 40	28 ⁰ 14	26 [♁] 14	
W14	19 52 57	27 ⁰ 16'34	18 ⁰ 3	23 ⁰ 48	11 ⁰ 42	9 [♁] 59	6 [♁] 54	4 [♁] 39	10 ⁰ 12	20 ⁰ 11	2 [♁] 8	5 [♁] 0	4 [♁] 37	28 ⁰ 20	26 [♁] 13	
T 15	19 56 54	28 ⁰ 13'58	3 [♁] H 4	25 ⁰ 53	12 ⁰ 42	10 ⁰ 37	6 [♁] 49	4 [♁] 47	10 ⁰ 16	20 ⁰ 12	2 [♁] 8	4 [♁] 51	4 [♁] 34	28 ⁰ 27	26 [♁] 12	
F 16	20 0 50	29 ⁰ 11'24	17 ⁰ 43	27 ⁰ 58	13 ⁰ 42	11 ⁰ 15	6 [♁] 45	4 [♁] 54	10 ⁰ 20	20 ⁰ 14	2 [♁] 8	4 [♁] 44	4 [♁] 31	28 ⁰ 34	26 [♁] 12	
S 17	20 4 47	0 [♁] L 8'50	1 [♁] Y53	0 [♁] L 2	14 ⁰ 42	11 ⁰ 53	6 [♁] 40	5 [♁] 1	10 ⁰ 23	20 ⁰ 16	2 [♁] 8	4 [♁] 40	4 [♁] 28	28 ⁰ 41	26 [♁] 11	
S 18	20 8 44	1 ⁰ 6'18	15 ⁰ 35	2 ⁰ 6	15 ⁰ 43	12 ⁰ 31	6 [♁] 35	5 ⁰ 9	10 ⁰ 27	20 ⁰ 17	2 ⁰ 9	4 ⁰ 38	4 ⁰ 24	28 ⁰ 47	26 ⁰ 11	
M19	20 12 40	2 ⁰ 3'48	28 ⁰ 48	4 ⁰ 8	16 ⁰ 44	13 ⁰ 9	6 ⁰ 30	5 ⁰ 16	10 ⁰ 31	20 ⁰ 19	2 ⁰ 9	4 ⁰ 37	4 ⁰ 21	28 ⁰ 54	26 ⁰ 10	
T 20	20 16 37	3 ⁰ 1'19	11 ⁰ H38	6 ⁰ 9	17 ⁰ 45	13 ⁰ 47	6 ⁰ 24	5 ⁰ 23	10 ⁰ 34	20 ⁰ 20	2 ⁰ 9	4 ⁰ 37	4 ⁰ 18	29 ⁰ 1	26 ⁰ 10	
W21	20 20 33	3 ⁰ 58'51	24 ⁰ 8	8 ⁰ 9	18 ⁰ 47	14 ⁰ 25	6 ⁰ 19	5 ⁰ 30	10 ⁰ 38	20 ⁰ 22	2 ⁰ 9	4 ⁰ 37	4 ⁰ 15	29 ⁰ 7	26 ⁰ 10	
T 22	20 24 30	4 ⁰ 56'25	6 [♁] II2	10 ⁰ 8	19 ⁰ 48	15 ⁰ 3	6 ⁰ 13	5 ⁰ 38	10 ⁰ 42	20 ⁰ 24	2 ⁰ 9	4 ⁰ 34	4 ⁰ 12	29 ⁰ 14	26 ⁰ D10	
F 23	20 28 26	5 ⁰ 54'00	18 ⁰ 27	12 ⁰ 6	20 ⁰ 51	15 ⁰ 41	6 ⁰ 8	5 ⁰ 45	10 ⁰ 45	20 ⁰ 25	2 ⁰ 9	4 ⁰ 29	4 ⁰ 8	29 ⁰ 21	26 ⁰ 10	
S 24	20 32 23	6 ⁰ 51'37	0 [♁] E24	14 ⁰ 2	21 ⁰ 53	16 ⁰ 19	6 ⁰ 2	5 ⁰ 52	10 ⁰ 49	20 ⁰ 27	2 ⁰ 9	4 ⁰ 21	4 ⁰ 5	29 ⁰ 28	26 ⁰ 10	
S 25	20 36 19	7 ⁰ 49'15	12 ⁰ 17	15 ⁰ 57	22 ⁰ 56	16 ⁰ 57	5 ⁰ 56	5 ⁰ 59	10 ⁰ 53	20 ⁰ 29	2 ⁰ 9	4 ⁰ 10	4 ⁰ 2	29 ⁰ 34	26 ⁰ 10	
M26	20 40 16	8 ⁰ 46'55	24 ⁰ 9	17 ⁰ 50	23 ⁰ 59	17 ⁰ 35	5 ⁰ 49	6 ⁰ 6	10 ⁰ 57	20 ⁰ 31	2 ⁰ R 9	3 ⁰ 57	3 ⁰ 59	29 ⁰ 41	26 ⁰ 11	
T 27	20 44 13	9 ⁰ 44'36	6 [♁] L 1	19 ⁰ 42	25 ⁰ 2	18 ⁰ 14	5 ⁰ 43	6 ⁰ 13	11 ⁰ 0	20 ⁰ 32	2 ⁰ 9	3 ⁰ 43	3 ⁰ 56	29 ⁰ 48	26 ⁰ 11	
W28	20 48 9	10 ⁰ 42'18	17 ⁰ 55	21 ⁰ 32	26 ⁰ 6	18 ⁰ 52	5 ⁰ 37	6 ⁰ 20	11 ⁰ 4	20 ⁰ 34	2 ⁰ 9	3 ⁰ 29	3 ⁰ 53	29 ⁰ 55	26 ⁰ 12	
T 29	20 52 6	11 ⁰ 40'01	29 ⁰ 52	23 ⁰ 21	27 ⁰ 10	19 ⁰ 30	5 ⁰ 30	6 ⁰ 27	11 ⁰ 8	20 ⁰ 36	2 ⁰ 9	3 ⁰ 17	3 ⁰ 49	0 [♁] L 1	26 ⁰ 12	
F 30	20 56 2	12 ⁰ 37'46	11 ⁰ ♁53	25 ⁰ 9	28 ⁰ 14	20 ⁰ 8	5 ⁰ 24	6 ⁰ 34	11 ⁰ 12	20 ⁰ 38	2 ⁰ 9	3 ⁰ 6	3 ⁰ 46	0 ⁰ 8	26 ⁰ 13	
S 31	20 59 59	13 ⁰ L35'32	24 ⁰ ♁ 1	26 ⁰ L55	29 ⁰ II18	20 ⁰ L46	5 [♁] H17	6 [♁] S40	11 ⁰ L15	20 ⁰ ♁40	2 [♁] 9	2 [♁] M58	3 [♁] M43	0 [♁] L15	26 ⁰ M14	

Delta T = 16m41s

Julian Calendar 1 July 1120 == Greg. Calendar 8 July 1120

AUGUST 1120 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 3 55	14 ⁰ L33'20	6 [♁] L18	28 ⁰ L40	0 [♁] S22	21 ⁰ L24	5 [♁] R10	6 [♁] S47	11 ⁰ L19	20 ⁰ ♁41	2 ⁰ R 9	2 ⁰ R53	3 [♁] M40	0 [♁] L21	26 ⁰ M15	
M 2	21 7 52	15 ⁰ 31'08	18 ⁰ 47	0 [♁] ♁23	1 [♁] 27	22 ⁰ 2	5 [♁] H 3	6 ⁰ 54	11 ⁰ 23	20 ⁰ 43	2 [♁] 9	2 ⁰ M50	3 ⁰ 37	0 ⁰ 28	26 ⁰ 16	
T 3	21 11 48	16 ⁰ 28'58	1 [♁] M31	2 ⁰ 5	2 ⁰ 32	22 ⁰ 41	4 ⁰ 56	7 ⁰ 1	11 ⁰ 26	20 ⁰ 45	2 ⁰ 9	2 ⁰ D50	3 ⁰ 33	0 ⁰ 35	26 ⁰ 17	
W 4	21 15 45	17 ⁰ 26'49	14 ⁰ 35	3 ⁰ 46	3 ⁰ 37	23 ⁰ 19	4 ⁰ 49	7 ⁰ 7	11 ⁰ 30	20 ⁰ 47	2 ⁰ 9	2 ⁰ R50	3 ⁰ 30	0 ⁰ 42	26 ⁰ 18	
T 5	21 19 42	18 ⁰ 24'42	28 ⁰ 1	5 ⁰ 25	4 ⁰ 43	23 ⁰ 57	4 ⁰ 41	7 ⁰ 14	11 ⁰ 34	20 ⁰ 49	2 ⁰ 8	2 ⁰ 49	3 ⁰ 27	0 ⁰ 48	26 ⁰ 19	
F 6	21 23 38	19 ⁰ 22'35	11 ⁰ A53	7 ⁰ 3	5 ⁰ 48	24 ⁰ 35	4 ⁰ 34	7 ⁰ 20	11 ⁰ 38	20 ⁰ 51	2 ⁰ 8	2 ⁰ 48	3 ⁰ 24	0 ⁰ 55	26 ⁰ 21	
S 7	21 27 35	20 ⁰ 20'30	26 ⁰ 12	8 ⁰ 40	6 ⁰ 54	25 ⁰ 14	4 ⁰ 26	7 ⁰ 27	11 ⁰ 41	20 ⁰ 53	2 ⁰ 8	2 ⁰ 44	3 ⁰ 21	1 ⁰ 2	26 ⁰ 22	
S 8	21 31 31	21 ⁰ 18'27	10 ⁰ Z55	10 ⁰ 15	8 ⁰ 0	25 ⁰ 52	4 ⁰ 19	7 ⁰ 33	11 ⁰ 45	20 ⁰ 55	2 ⁰ 8	2 ⁰ 37	3 ⁰ 18	1 ⁰ 8	26 ⁰ 24	
M 9	21 35 28	22 ⁰ 16'25	25 ⁰ 57	11 ⁰ 49	9 ⁰ 6	26 ⁰ 30	4 ⁰ 11	7 ⁰ 39	11 ⁰ 49	20 ⁰ 57	2 ⁰ 7	2 ⁰ 29	3 ⁰ 14	1 ⁰ 15	26 ⁰ 26	
T 10	21 39 24	23 ⁰ 14'24	11 ⁰ ≈10	13 ⁰ 22	10 ⁰ 13	27 ⁰ 8	4 ⁰ 4	7 ⁰ 46	11 ⁰ 52	20 ⁰ 59	2 ⁰ 7	2 ⁰ 19	3 ⁰ 11	1 ⁰ 22	26 ⁰ 27	
W11	21 43 21	24 ⁰ 12'25	26 ⁰ 24	14 ⁰ 53	11 ⁰ 19	27 ⁰ 47	3 ⁰ 56	7 ⁰ 52	11 ⁰ 56	21 ⁰ 1	2 ⁰ 7	2 ⁰ 9	3 ⁰ 8	1 ⁰ 29	26 ⁰ 29	
T 12	21 47 17	25 ⁰ 10'27	11 ⁰ H27	16 ⁰ 23	12 ⁰ 26	28 ⁰ 25	3 ⁰ 48	7 ⁰ 58	12 ⁰ 0	21 ⁰ 3	2 ⁰ 6	2 ⁰ 0	3 ⁰ 5	1 ⁰ 35	26 ⁰ 31	
F 13	21 51 14	26 ⁰ 8'31	26 ⁰ 10	17 ⁰ 52	13 ⁰ 33	29 ⁰ 3	3 ⁰ 40	8 ⁰ 4	12 ⁰ 3	21 ⁰ 5	2 ⁰ 6	1 ⁰ 54	3 ⁰ 2	1 ⁰ 42	26 ⁰ 33	
S 14	21 55 10	27 ⁰ 6'37	10 ⁰ Y27	19 ⁰ 19	14 ⁰ 40	29 ⁰ 42	3 ⁰ 33	8 ⁰ 10	12 ⁰ 7	21 ⁰ 7	2 ⁰ 6	1 ⁰ 50	2 ⁰ 59	1 ⁰ 49	26 ⁰ 35	
S 15	21 59 7	28 ⁰ 4'45	24 ⁰ 15	20 ⁰ 45	15 ⁰ 48	0 [♁] ♁20	3 ⁰ 25	8 ⁰ 16	12 ⁰ 11	21 ⁰ 9	2 ⁰ 5	1 ⁰ 48	2 ⁰ 55	1 ⁰ 56	26 ⁰ 38	
M16	22 3 4	29 ⁰ 2'56	7 [♁] Z34	22 ⁰ 9	16 ⁰ 55	0 ⁰ 58	3 ⁰ 17	8 ⁰ 22	12 ⁰ 14	21 ⁰ 11	2 ⁰ 5	1 ⁰ D48	2 ⁰ 52	2 ⁰ 2	26 ⁰ 40	
T 17	22 7 0	0 [♁] ♁ 1'08	20 ⁰ 28	23 ⁰ 33	18 ⁰ 3	1<										

SWISS EPHEMERIS for the year 1120

SEPTEMBER 1120 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	23 6 8	14 [♏] 38'15	24 [♌] 38	10 [♊] 56	5 [♏] 17	11 [♏] 15	1°R11	9 [♁] 47	13 [♏] 10	21 [♏] 46	1°R56	0 [♌] 36	2 [♌] 1	3 [♏] 50	27 [♌] 29
T 2	23 10 5	15°36'58	8 [♏] 5	11°47	6°27	11°54	1 [♏] 4	9°52	13°13	21°48	1 [♁] 55	0°37	1°58	3°57	27°33
F 3	23 14 2	16°35'44	21°52	12°35	7°37	12°32	0°56	9°57	13°17	21°51	1°54	0°R37	1°55	4°3	27°37
S 4	23 17 58	17°34'31	5 [♁] 59	13°20	8°47	13°11	0°49	10°1	13°20	21°53	1°54	0°35	1°52	4°10	27°41
S 5	23 21 55	18°33'19	20°25	14°0	9°58	13°50	0°42	10°6	13°23	21°55	1°53	0°32	1°49	4°17	27°45
M 6	23 25 51	19°32'10	5 [♁] 7	14°37	11°8	14°28	0°35	10°10	13°26	21°57	1°52	0°27	1°45	4°23	27°49
T 7	23 29 48	20°31'02	19°59	15°8	12°19	15°7	0°28	10°14	13°29	21°59	1°51	0°21	1°42	4°30	27°53
W 8	23 33 44	21°29'56	4 [♏] 53	15°35	13°30	15°46	0°21	10°18	13°33	22°2	1°50	0°15	1°39	4°37	27°58
T 9	23 37 41	22°28'52	19°42	15°57	14°41	16°25	0°14	10°22	13°36	22°4	1°50	0°10	1°36	4°44	28°2
F 10	23 41 37	23°27'50	4 [♏] 16	16°13	15°52	17°4	0°7	10°26	13°39	22°6	1°49	0°6	1°33	4°50	28°7
S 11	23 45 34	24°26'50	18°29	16°23	17°3	17°43	0°1	10°30	13°42	22°8	1°48	0°4	1°30	4°57	28°11
S 12	23 49 31	25°25'53	2 [♁] 17	16°R27	18°14	18°21	29°54	10°34	13°45	22°11	1°47	0°D3	1°26	5°4	28°16
M13	23 53 27	26°24'57	15°40	16°23	19°25	19°0	29°48	10°38	13°48	22°13	1°46	0°4	1°23	5°11	28°20
T 14	23 57 24	27°24'05	28°38	16°13	20°37	19°39	29°42	10°41	13°51	22°15	1°45	0°6	1°20	5°17	28°25
W15	0 1 20	28°23'14	11 [♏] 14	15°54	21°48	20°18	29°36	10°45	13°54	22°17	1°44	0°7	1°17	5°24	28°30
T 16	0 5 17	29°22'26	23°32	15°28	23°0	20°57	29°30	10°48	13°57	22°20	1°43	0°9	1°14	5°31	28°35
F 17	0 9 13	0 [♁] 21'40	5 [♁] 37	14°54	24°12	21°36	29°24	10°52	14°0	22°22	1°43	0°R9	1°10	5°37	28°40
S 18	0 13 10	1°20'56	17°33	14°11	25°24	22°15	29°18	10°55	14°2	22°24	1°42	0°7	1°7	5°44	28°45
S 19	0 17 6	2°20'15	29°26	13°22	26°36	22°54	29°13	10°58	14°5	22°26	1°41	0°5	1°4	5°51	28°50
M20	0 21 3	3°19'36	11 [♏] 18	12°25	27°48	23°33	29°7	11°1	14°8	22°28	1°40	0°1	1°1	5°58	28°55
T 21	0 24 59	4°18'59	23°15	11°22	29°0	24°12	29°2	11°4	14°11	22°31	1°39	29°57	0°58	6°4	29°0
W22	0 28 56	5°18'25	5 [♏] 19	10°15	0 [♏] 12	24°51	28°57	11°7	14°13	22°33	1°38	29°53	0°55	6°11	29°5
T 23	0 32 53	6°17'53	17°32	9°4	1°24	25°31	28°52	11°9	14°16	22°35	1°37	29°49	0°51	6°18	29°11
F 24	0 36 49	7°17'23	29°56	7°51	2°37	26°10	28°48	11°12	14°19	22°37	1°36	29°45	0°48	6°24	29°16
S 25	0 40 46	8°16'55	12 [♁] 32	6°39	3°49	26°49	28°43	11°15	14°21	22°39	1°35	29°43	0°45	6°31	29°21
S 26	0 44 42	9°16'29	25°21	5°29	5°2	27°28	28°39	11°17	14°24	22°42	1°34	29°D42	0°42	6°38	29°27
M27	0 48 39	10°16'05	8 [♏] 22	4°24	6°15	28°7	28°35	11°19	14°26	22°44	1°33	29°42	0°39	6°45	29°32
T 28	0 52 35	11°15'43	21°36	3°26	7°27	28°47	28°31	11°21	14°29	22°46	1°32	29°43	0°36	6°51	29°38
W29	0 56 32	12°15'23	5 [♏] 3	2°35	8°40	29°26	28°27	11°24	14°31	22°48	1°31	29°45	0°32	6°58	29°44
T 30	1 0 28	13°15'05	18 [♏] 42	1 [♁] 54	9 [♏] 53	0 [♁] 5	28°24	11°25	14°33	22°50	1°29	29°46	0 [♏] 29	7°05	29°49

Delta T = 16m40s Julian Calendar 1 Sept. 1120 == Greg. Calendar 8 Sept. 1120

OCTOBER 1120 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	1 4 25	14 [♏] 14'48	2 [♁] 34	1°R24	11 [♏] 6	0 [♁] 45	28°R20	11 [♁] 27	14 [♏] 36	22 [♏] 52	1°R28	29°47	0 [♏] 26	7°012	29 [♏] 55
S 2	1 8 22	15°14'33	16°37	1 [♁] 5	12°19	1°24	28°17	11°29	14°38	22°54	1 [♁] 27	29°R47	0°23	7°18	0 [♏] 1
S 3	1 12 18	16°14'20	0 [♁] 51	0°D57	13°32	2°3	28°14	11°31	14°40	22°56	1°26	29°47	0°20	7°25	0°7
M 4	1 16 15	17°14'09	15°12	1°0	14°45	2°43	28°11	11°32	14°42	22°58	1°25	29°46	0°16	7°32	0°13
T 5	1 20 11	18°13'59	29°38	1°14	15°59	3°22	28°9	11°34	14°44	23°1	1°24	29°44	0°13	7°38	0°19
W 6	1 24 8	19°13'51	14 [♏] 4	1°39	17°12	4°1	28°6	11°35	14°47	23°3	1°23	29°43	0°10	7°45	0°25
T 7	1 28 4	20°13'45	28°26	2°13	18°25	4°41	28°4	11°36	14°49	23°5	1°22	29°42	0°7	7°52	0°31
F 8	1 32 1	21°13'41	12 [♏] 37	2°56	19°39	5°20	28°2	11°37	14°51	23°7	1°21	29°41	0°4	7°59	0°37
S 9	1 35 57	22°13'38	26°33	3°46	20°52	6°0	28°0	11°38	14°53	23°9	1°20	29°D41	0°1	8°5	0°43
S 10	1 39 54	23°13'38	10 [♁] 11	4°44	22°6	6°39	27°58	11°39	14°54	23°11	1°19	29°41	29°57	8°12	0°50
M11	1 43 51	24°13'39	23°29	5°48	23°20	7°19	27°57	11°40	14°56	23°13	1°17	29°41	29°54	8°19	0°56
T 12	1 47 47	25°13'43	6 [♏] 26	6°58	24°33	7°59	27°56	11°41	14°58	23°15	1°16	29°42	29°51	8°25	1°2
W13	1 51 44	26°13'49	19°4	8°12	25°47	8°38	27°55	11°41	15°0	23°17	1°15	29°42	29°48	8°32	1°9
T 14	1 55 40	27°13'56	1 [♁] 25	9°30	27°1	9°18	27°54	11°42	15°2	23°19	1°14	29°43	29°45	8°39	1°15
F 15	1 59 37	28°14'06	13°32	10°52	28°15	9°58	27°53	11°42	15°3	23°20	1°13	29°43	29°42	8°46	1°21
S 16	2 3 33	29°14'18	25°30	12°17	29°29	10°37	27°53	11°42	15°5	23°22	1°12	29°43	29°38	8°52	1°28
S 17	2 7 30	0 [♏] 14'33	7 [♏] 23	13°44	0 [♁] 43	11°17	27°D53	11°R42	15°6	23°24	1°11	29°43	29°35	8°59	1°34
M18	2 11 26	1°14'49	19°16	15°13	1°57	11°57	27°53	11°42	15°8	23°26	1°10	29°43	29°32	9°6	1°41
T 19	2 15 23	2°15'07	1 [♏] 13	16°43	3°11	12°36	27°53	11°42	15°9	23°28	1°8	29°43	29°29	9°13	1°48
W20	2 19 20	3°15'27	13°20	18°15	4°25	13°16	27°54	11°42	15°11	23°30	1°7	29°43	29°26	9°19	1°54
T 21	2 23 16	4°15'49	25°38	19°48	5°40	13°56	27°54	11°42	15°12	23°32	1°6	29°44	29°22	9°26	2°1
F 22	2 27 13	5°16'13	8 [♁] 12	21°22	6°54	14°36	27°55	11°41	15°14	23°33	1°5	29°44	29°19	9°33	2°8
S 23	2 31 9	6°16'39	21°3	22°56	8°8	15°16	27°56	11°41	15°15	23°35	1°4	29°45	29°16	9°39	2°14
S 24	2 35 6	7°17'06	4 [♏] 12	24°31	9°23	15°56	27°57	11°40	15°16	23°37	1°3	29°R45	29°13	9°46	2°21
M25	2 39 2	8°17'36	17°38	26°7	10°37	16°36	27°59	11°39	15°17	23°39	1°2	29°44	29°10	9°53	2°28
T 26	2 42 59	9°18'07	1 [♏] 19	27°42	11°51	17°16	28°0	11°38	15°18	23°40	1°1	29°44	29°7	10°0	2°35
W27	2 46 55	10°18'39	15°13	29°18	13°6	17°56	28°2	11°37	15°19	23°42	0°59	29°42	29°3	10°6	2°42
T 28	2 50 52	11°19'13	29°16	0 [♏] 54	14°20	18°36	28°4	11°36	15°20	23°44	0°58	29°41	29°0	10°13	2°48
F 29	2 54 48	12°19'49	13 [♁] 26	2°30	15°35	19°16	28°7	11°35	15°21	23°45	0°57	29°39	28°57	10°20	2°55
S 30	2 58 45	13°20'25	27°39	4°6	16°50	19°56	28°9	11°33	15°22	23°47	0°56	29°38	28°54	10°26	3°2
S 31	3 2 42	14 [♏] 21'03	11 [♁] 52	5 [♏] 41	18 [♁] 4	20 [♁] 36	28 [♁] 12	11 [♁] 32	15 [♏] 23	23 [♏] 48	0 [♁] 55	29°D38	28 [♁] 51	10 [♏] 33	3 [♏] 9

Delta T = 16m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1120

NOVEMBER 1120 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	3 6 38	15♌21'42	26♋2	7♍17	19♏19	21♐16	28♏15	11°R30	15♌24	23♍50	0°R54	29♏38	28♏47	10♌40	3♌16
T 2	3 10 35	16°22'22	10♋8	8°53	20°34	21°56	28°18	11♏29	15°24	23°52	0♌53	29°39	28°44	10°47	3°23
W 3	3 14 31	17°23'03	24°8	10°28	21°48	22°36	28°21	11°27	15°25	23°53	0°52	29°40	28°41	10°53	3°30
T 4	3 18 28	18°23'45	8♉0	12°3	23°3	23°16	28°24	11°25	15°26	23°55	0°51	29°42	28°38	11°0	3°37
F 5	3 22 24	19°24'28	21°42	13°39	24°18	23°57	28°28	11°23	15°26	23°56	0°50	29°43	28°35	11°7	3°44
S 6	3 26 21	20°25'13	5♌12	15°14	25°33	24°37	28°32	11°21	15°27	23°57	0°49	29°R43	28°32	11°14	3°51
S 7	3 30 17	21°25'59	18°30	16°49	26°48	25°17	28°36	11°19	15°27	23°59	0°48	29°42	28°28	11°20	3°58
M 8	3 34 14	22°26'46	1♐33	18°23	28°2	25°58	28°40	11°16	15°27	24°0	0°46	29°39	28°25	11°27	4°5
T 9	3 38 11	23°27'34	14°21	19°58	29°17	26°38	28°45	11°14	15°28	24°2	0°45	29°36	28°22	11°34	4°13
W10	3 42 7	24°28'24	26°54	21°33	0♍32	27°18	28°49	11°11	15°28	24°3	0°44	29°32	28°19	11°40	4°20
T11	3 46 4	25°29'16	9♌13	23°7	1°47	27°59	28°54	11°9	15°28	24°4	0°43	29°27	28°16	11°47	4°27
F12	3 50 0	26°30'08	21°20	24°42	3°2	28°39	28°59	11°6	15°28	24°5	0°42	29°23	28°13	11°54	4°34
S13	3 53 57	27°31'02	3♌18	26°16	4°17	29°20	29°4	11°3	15°28	24°7	0°41	29°20	28°9	12°1	4°41
S14	3 57 53	28°31'57	15°11	27°50	5°32	0♍0	29°9	11°0	15°R28	24°8	0°40	29°17	28°6	12°7	4°48
M15	4 1 50	29°32'54	27°3	29°25	6°47	0°40	29°15	10°57	15°28	24°9	0°39	29°D16	28°3	12°14	4°55
T16	4 5 46	0♌33'52	8♍59	0♌59	8°2	1°21	29°20	10°54	15°28	24°10	0°38	29°17	28°0	12°21	5°3
W17	4 9 43	1°34'51	21°4	2°33	9°18	2°2	29°26	10°51	15°28	24°11	0°38	29°18	27°57	12°27	5°10
T18	4 13 40	2°35'51	3♌22	4°7	10°33	2°42	29°32	10°48	15°28	24°12	0°37	29°20	27°53	12°34	5°17
F19	4 17 36	3°36'52	15°59	5°42	11°48	3°23	29°39	10°44	15°28	24°13	0°36	29°21	27°50	12°41	5°24
S20	4 21 33	4°37'55	28°57	7°16	13°3	4°3	29°45	10°41	15°28	24°14	0°35	29°R22	27°47	12°48	5°31
S21	4 25 29	5°38'58	12♍19	8°50	14°18	4°44	29°51	10°37	15°27	24°15	0°34	29°21	27°44	12°54	5°38
M22	4 29 26	6°40'03	26°4	10°25	15°33	5°25	29°58	10°34	15°27	24°16	0°33	29°19	27°41	13°1	5°46
T23	4 33 22	7°41'09	10♌10	11°59	16°49	6°6	0♋5	10°30	15°26	24°17	0°32	29°14	27°38	13°8	5°53
W24	4 37 19	8°42'15	24°34	13°34	18°4	6°46	0°12	10°26	15°26	24°18	0°31	29°8	27°34	13°14	6°0
T25	4 41 15	9°43'22	9♌8	15°9	19°19	7°27	0°19	10°22	15°25	24°19	0°30	29°2	27°31	13°21	6°7
F26	4 45 12	10°44'29	23°46	16°44	20°34	8°8	0°27	10°18	15°25	24°20	0°30	28°55	27°28	13°28	6°14
S27	4 49 9	11°45'37	8♌20	18°19	21°49	8°49	0°34	10°14	15°24	24°21	0°29	28°50	27°25	13°35	6°21
S28	4 53 5	12°46'45	22°46	19°54	23°5	9°30	0°42	10°10	15°23	24°21	0°28	28°46	27°22	13°41	6°28
M29	4 57 2	13°47'54	6♋59	21°29	24°20	10°11	0°50	10°6	15°22	24°22	0°27	28°44	27°19	13°48	6°36
T30	5 0 58	14°49'02	20♋59	23♌4	25♍35	10♍52	0♋58	10♌2	15°21	24♍23	0♌26	28°D44	27°15	13°55	6°43

Delta T = 16m39s Julian Calendar 1 Nov. 1120 == Greg. Calendar 8 Nov. 1120

DECEMBER 1120 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	5 4 55	15♌50'11	4♉43	24♌40	26♍50	11♍32	1♋6	9°R58	15°R21	24♍24	0°R26	28♏45	27♏12	14♌2	6♌50
T 2	5 8 51	16°51'20	18°14	26°15	28°6	12°13	1°14	9♏54	15♌20	24°24	0♌25	28°46	27°9	14°8	6°57
F 3	5 12 48	17°52'29	1♌31	27°51	29°21	12°54	1°22	9°49	15°19	24°25	0°24	28°R47	27°6	14°15	7°4
S 4	5 16 44	18°53'38	14°37	29°26	0♌36	13°35	1°31	9°45	15°18	24°25	0°23	28°46	27°3	14°22	7°11
S 5	5 20 41	19°54'48	27°31	1♌2	1°52	14°17	1°40	9°40	15°16	24°26	0°23	28°42	26°59	14°28	7°18
M 6	5 24 38	20°55'57	10♐14	2°37	3°7	14°58	1°49	9°36	15°15	24°26	0°22	28°36	26°56	14°35	7°25
T 7	5 28 34	21°57'07	22°47	4°13	4°22	15°39	1°57	9°31	15°14	24°27	0°21	28°27	26°53	14°42	7°32
W 8	5 32 31	22°58'17	5♏9	5°48	5°38	16°20	2°7	9°27	15°13	24°27	0°21	28°17	26°50	14°49	7°39
T 9	5 36 27	23°59'28	17°22	7°23	6°53	17°1	2°16	9°22	15°12	24°28	0°20	28°5	26°47	14°55	7°46
F10	5 40 24	25°0'38	29°25	8°58	8°8	17°42	2°25	9°17	15°10	24°28	0°20	27°54	26°44	15°2	7°53
S11	5 44 20	26°1'49	11♌21	10°32	9°23	18°24	2°35	9°12	15°9	24°28	0°19	27°45	26°40	15°9	8°0
S12	5 48 17	27°3'00	23°12	12°5	10°39	19°5	2°44	9°8	15°7	24°29	0°18	27°37	26°37	15°15	8°7
M13	5 52 14	28°4'12	5♍3	13°38	11°54	19°46	2°54	9°3	15°6	24°29	0°18	27°31	26°34	15°22	8°14
T14	5 56 10	29°5'23	16°56	15°10	13°9	20°27	3°4	8°58	15°4	24°29	0°17	27°28	26°31	15°29	8°20
W15	6 0 7	0♌6'35	28°57	16°41	14°25	21°9	3°14	8°53	15°3	24°29	0°17	27°D27	26°28	15°36	8°27
T16	6 4 3	1°7'47	11♌11	18°10	15°40	21°50	3°24	8°48	15°1	24°29	0°16	27°28	26°25	15°42	8°34
F17	6 8 0	2°8'59	23°44	19°37	16°55	22°32	3°34	8°43	14°59	24°30	0°16	27°R28	26°21	15°49	8°41
S18	6 11 56	3°10'11	6♍40	21°2	18°11	23°13	3°45	8°38	14°58	24°30	0°15	27°28	26°18	15°56	8°47
S19	6 15 53	4°11'24	20°3	22°24	19°26	23°54	3°55	8°34	14°56	24°30	0°15	27°26	26°15	16°2	8°54
M20	6 19 49	5°12'36	3♌55	23°43	20°42	24°36	4°6	8°29	14°54	24°R30	0°15	27°21	26°12	16°9	9°1
T21	6 23 46	6°13'48	18°14	24°58	21°57	25°17	4°17	8°24	14°52	24°30	0°14	27°13	26°9	16°16	9°7
W22	6 27 43	7°15'01	2♌57	26°9	23°12	25°59	4°27	8°19	14°51	24°30	0°14	27°4	26°5	16°23	9°14
T23	6 31 39	8°16'12	17°55	27°15	24°28	26°41	4°38	8°14	14°49	24°30	0°14	26°53	26°2	16°29	9°21
F24	6 35 36	9°17'24	3♌0	28°15	25°43	27°22	4°49	8°9	14°47	24°29	0°13	26°41	25°59	16°36	9°27
S25	6 39 32	10°18'34	18°1	29°8	26°58	28°4	5°1	8°4	14°45	24°29	0°13	26°32	25°56	16°43	9°34
S26	6 43 29	11°19'44	2♋49	29°53	28°14	28°45	5°12	7°59	14°43	24°29	0°13	26°24	25°53	16°49	9°40
M27	6 47 25	12°20'53	17°19	0♌30	29°29	29°27	5°23	7°54	14°41	24°29	0°12	26°20	25°50	16°56	9°46
T28	6 51 22	13°22'02	1♉25	0°58	0♌44	0♌9	5°35	7°49	14°38	24°29	0°12	26°17	25°46	17°3	9°53
W29	6 55 18	14°23'09	15°10	1°16	2°0	0°51	5°46	7°44	14°36	24°28	0°12	26°D17	25°43	17°10	9°59
T30	6 59 15	15°24'15	28°32	1°R22	3°15	1°32	5°58	7°39	14°34	24°28	0°12	26°R17	25°40	17°16	10°5
F31	7 3 12	16°25'21	11♌37	1♌17	4♌30	2♌14	6♋10	7♏34	14♌32	24♍28	0♌12	26°16	25°37	17°23	10°11

Delta T = 16m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]