

SWISS EPHEMERIS for the year 1450

JANUARY 1450 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	7 16 13	19°35'30	21°02'5	0°R40	9°X30	17°M19	16°X18	23°R57	14°R32	28°R 1	3°R29	20°A41	22°A10	24°A50	2°R17	
F 2	7 20 9	20°36'35	4°M 5	29°Z53	10°42	17°57	16°31	23°M57	14°E29	28°M 1	3°L28	20°41	22° 7	24°56	2°M15	
S 3	7 24 6	21°37'40	16°27	28°56	11°54	18°34	16°43	23°56	14°27	28° 1	3°27	20°43	22° 4	25° 3	2°13	
S 4	7 28 2	22°38'44	28°35	27°51	13° 7	19°12	16°55	23°55	14°24	28° 0	3°25	20°45	22° 1	25°10	2°11	
M 5	7 31 59	23°39'48	10°A33	26°40	14°19	19°49	17° 7	23°54	14°22	28° 0	3°24	20°46	21°58	25°16	2° 9	
T 6	7 35 56	24°40'51	22°25	25°25	15°31	20°27	17°20	23°52	14°19	27°59	3°23	20°R47	21°54	25°23	2° 8	
W 7	7 39 52	25°41'54	4°M17	24° 8	16°44	21° 4	17°32	23°51	14°16	27°59	3°21	20°47	21°51	25°30	2° 6	
T 8	7 43 49	26°42'56	16°13	22°52	17°56	21°42	17°44	23°50	14°14	27°58	3°20	20°45	21°48	25°37	2° 4	
F 9	7 47 45	27°43'58	28°18	21°39	19° 8	22°19	17°56	23°48	14°11	27°57	3°18	20°43	21°45	25°43	2° 3	
S 10	7 51 42	28°44'59	10°X36	20°30	20°21	22°56	18° 8	23°46	14° 9	27°57	3°17	20°40	21°42	25°50	2° 1	
S 11	7 55 38	29°45'59	23°10	19°28	21°34	23°34	18°20	23°45	14° 6	27°56	3°16	20°36	21°39	25°57	2° 0	
M12	7 59 35	0°A6'59	6°Z 1	18°33	22°46	24°11	18°31	23°43	14° 4	27°55	3°14	20°33	21°35	26° 3	1°58	
T 13	8 3 32	1°47'57	19°12	17°46	23°59	24°48	18°43	23°41	14° 1	27°55	3°13	20°30	21°32	26°10	1°57	
W14	8 7 28	2°48'55	2°A39	17° 8	25°12	25°26	18°55	23°39	13°59	27°54	3°11	20°28	21°29	26°17	1°56	
T 15	8 11 25	3°49'52	16°23	16°38	26°24	26° 3	19° 6	23°37	13°57	27°53	3°10	20°D28	21°26	26°23	1°55	
F 16	8 15 21	4°50'47	0°X20	16°17	27°37	26°40	19°18	23°35	13°54	27°52	3° 9	20°28	21°23	26°30	1°54	
S 17	8 19 18	5°51'41	14°26	16° 5	28°50	27°17	19°29	23°32	13°52	27°51	3° 7	20°29	21°19	26°37	1°53	
S 18	8 23 14	6°52'34	28°38	16°D 0	0°Z 3	27°55	19°40	23°30	13°49	27°51	3° 6	20°30	21°16	26°44	1°52	
M19	8 27 11	7°53'25	12°Y53	16° 3	1°16	28°32	19°52	23°27	13°47	27°50	3° 4	20°31	21°13	26°50	1°51	
T 20	8 31 7	8°54'15	27° 8	16°14	2°29	29° 9	20° 3	23°25	13°45	27°49	3° 3	20°32	21°10	26°57	1°50	
W21	8 35 4	9°55'03	11°B19	16°30	3°42	29°46	20°14	23°22	13°43	27°48	3° 2	20°R32	21° 7	27° 4	1°49	
T 22	8 39 0	10°55'50	25°26	16°53	4°55	0°X23	20°25	23°19	13°40	27°47	3° 0	20°31	21° 4	27°10	1°49	
F 23	8 42 57	11°56'35	9°I26	17°22	6° 8	1° 0	20°36	23°16	13°38	27°46	2°59	20°31	21° 0	27°17	1°48	
S 24	8 46 54	12°57'18	23°17	17°55	7°21	1°37	20°46	23°13	13°36	27°45	2°58	20°30	20°57	27°24	1°48	
S 25	8 50 50	13°58'00	6°E57	18°34	8°34	2°14	20°57	23°10	13°34	27°44	2°56	20°29	20°54	27°31	1°47	
M26	8 54 47	14°58'40	20°26	19°16	9°47	2°51	21° 8	23° 7	13°32	27°43	2°55	20°28	20°51	27°37	1°47	
T 27	8 58 43	15°59'19	3°L41	20° 3	11° 0	3°28	21°18	23° 4	13°30	27°41	2°53	20°28	20°48	27°44	1°47	
W28	9 2 40	16°59'56	16°41	20°53	12°13	4° 5	21°28	23° 1	13°27	27°40	2°52	20°D28	20°45	27°51	1°47	
T 29	9 6 36	18° 0'32	29°27	21°47	13°26	4°42	21°39	22°57	13°25	27°39	2°51	20°28	20°41	27°57	1°D47	
F 30	9 10 33	19° 1'06	11°M59	22°44	14°40	5°19	21°49	22°54	13°23	27°38	2°49	20°28	20°38	28° 4	1°47	
S 31	9 14 30	20° 1'39	24°M17	23°Z43	15°Z53	5°X55	21°X59	22°M50	13°E22	27°M37	2°L48	20°R28	20°A35	28°A11	1°I47	

Delta T = 223.88 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1450 == Greg. Calendar 10 Jan. 1450

FEBRUARY 1450 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	9 18 26	21°A 2'10	6°A23	24°Z45	17°Z 6	6°X32	22°X 9	22°R47	13°R20	27°R36	2°R47	20°R28	20°A32	28°A18	1°I47	
M 2	9 22 23	22° 2'40	18°21	25°50	18°19	7° 9	22°19	22°M43	13°E18	27°M34	2°L45	20°A28	20°29	28°24	1°47	
T 3	9 26 19	23° 3'08	0°M14	26°57	19°33	7°46	22°29	22°39	13°16	27°33	2°44	20°27	20°25	28°31	1°47	
W 4	9 30 16	24° 3'35	12° 7	28° 6	20°46	8°22	22°38	22°36	13°14	27°32	2°43	20°27	20°22	28°38	1°48	
T 5	9 34 12	25° 4'01	24° 2	29°17	21°59	8°59	22°48	22°32	13°12	27°30	2°42	20°D27	20°19	28°44	1°48	
F 6	9 38 9	26° 4'25	6°X 6	0°A30	23°13	9°35	22°57	22°28	13°11	27°29	2°40	20°27	20°16	28°51	1°49	
S 7	9 42 5	27° 4'48	18°22	1°45	24°26	10°12	23° 7	22°24	13° 9	27°28	2°39	20°28	20°13	28°58	1°49	
S 8	9 46 2	28° 5'10	0°Z56	3° 1	25°40	10°49	23°16	22°20	13° 7	27°26	2°38	20°28	20°10	29° 5	1°50	
M 9	9 49 59	29° 5'30	13°50	4°19	26°53	11°25	23°25	22°16	13° 6	27°25	2°37	20°29	20° 6	29°11	1°51	
T 10	9 53 55	0°X 5'49	27° 7	5°38	28° 6	12° 1	23°34	22°12	13° 4	27°24	2°35	20°30	20° 3	29°18	1°52	
W11	9 57 52	1° 6'05	10°A47	6°59	29°20	12°38	23°43	22° 7	13° 3	27°22	2°34	20°30	20° 0	29°25	1°53	
T 12	10 1 48	2° 6'20	24°49	8°21	0°A33	13°14	23°52	22° 3	13° 1	27°21	2°33	20°R31	19°57	29°31	1°54	
F 13	10 5 45	3° 6'34	9°X11	9°45	1°47	13°50	24° 0	21°59	13° 0	27°19	2°32	20°30	19°54	29°38	1°55	
S 14	10 9 41	4° 6'45	23°46	11°10	3° 0	14°27	24° 9	21°54	12°58	27°18	2°31	20°29	19°50	29°45	1°56	
S 15	10 13 38	5° 6'54	8°Y27	12°36	4°14	15° 3	24°17	21°50	12°57	27°16	2°29	20°27	19°47	29°52	1°57	
M16	10 17 34	6° 7'02	23° 9	14° 4	5°27	15°39	24°25	21°46	12°56	27°15	2°28	20°25	19°44	29°58	1°58	
T 17	10 21 31	7° 7'07	7°B45	15°32	6°41	16°15	24°33	21°41	12°55	27°13	2°27	20°23	19°41	0°M 5	2° 0	
W18	10 25 27	8° 7'10	22° 9	17° 2	7°54	16°51	24°41	21°37	12°53	27°12	2°26	20°22	19°38	0°12	2° 1	
T 19	10 29 24	9° 7'11	6°I17	18°33	9° 8	17°27	24°49	21°32	12°52	27°10	2°25	20°D21	19°35	0°18	2° 3	
F 20	10 33 21	10° 7'10	20°10	20° 5	10°22	18° 3	24°57	21°28	12°51	27° 9	2°24	20°21	19°31	0°25	2° 4	
S 21	10 37 17	11° 7'06	3°E45	21°39	11°35	18°39	25° 4	21°23	12°50	27° 7	2°23	20°23	19°28	0°32	2° 6	
S 22	10 41 14	12° 7'01	17° 5	23°13	12°49	19°14	25°12	21°18	12°49	27° 5	2°22	20°24	19°25	0°39	2° 8	
M23	10 45 10	13° 6'53	0°L 9	24°49	14° 2	19°50	25°19	21°14	12°48	27° 4	2°21	20°25	19°22	0°45	2°10	
T 24	10 49 7	14° 6'42	13° 0	26°26	15°16	20°26	25°26	21° 9	12°47	27° 2	2°20	20°27	19°19	0°52	2°12	
W25	10 53 3	15° 6'30	25°39	28° 4	16°29	21° 1	25°33	21° 4	12°46	27° 1	2°19	20°R27	19°16	0°59	2°14	
T 26	10 57 0	16° 6'16	8°M 7	29°43	17°43	21°37	25°40	21° 0	12°46	26°59	2°18	20°25	19°12	1° 5	2°16	
F 27	11 0 56	17° 5'59	20°25	1°X24	18°57	22°12	25°47	20°55	12°45	26°57	2°17	20°23	19° 9	1°12	2°18	
S 28	11 4 53	18°X 5'40	2°A34	3°X 5	20°A10	22°X48	25°X53	20°M50	12°E44	26°M56	2°L16	20°A19	19°A 6	1°M19	2°I20	

Delta T = 223.79 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1450

MARCH 1450 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 8 50	19°X 5'20	14°Ω36	4°K48	21°≈24	23°X23	25°X59	20°R46	12°R44	26°R54	2°R15	20°R14	19°≈ 3	1°M26	2°II22		
M 2	11 12 46	20° 4'57	26°32	6°32	22°37	23°58	26° 6	20°M41	12°Ω43	26°M52	2°Ω14	20°≈ 9	19° 0	1°32	2°24		
T 3	11 16 43	21° 4'33	8°M24	8°18	23°51	24°33	26°12	20°36	12°43	26°51	2°13	20° 3	18°56	1°39	2°27		
W 4	11 20 39	22° 4'07	20°16	10° 4	25° 5	25° 9	26°18	20°31	12°42	26°49	2°13	19°59	18°53	1°46	2°29		
T 5	11 24 36	23° 3'39	2°X11	11°52	26°18	25°44	26°23	20°27	12°42	26°47	2°12	19°55	18°50	1°52	2°32		
F 6	11 28 32	24° 3'09	14°13	13°42	27°32	26°19	26°29	20°22	12°41	26°46	2°11	19°53	18°47	1°59	2°34		
S 7	11 32 29	25° 2'38	26°26	15°32	28°46	26°54	26°34	20°17	12°41	26°44	2°10	19°D53	18°44	2° 6	2°37		
S 8	11 36 25	26° 2'04	8°Ω55	17°24	29°59	27°28	26°40	20°13	12°41	26°43	2° 9	19°53	18°41	2°13	2°40		
M 9	11 40 22	27° 1'29	21°45	19°17	1°K13	28° 3	26°45	20° 8	12°41	26°41	2° 9	19°55	18°37	2°19	2°42		
T 10	11 44 19	28° 0'53	4°≈59	21°11	2°27	28°38	26°50	20° 3	12°40	26°39	2° 8	19°56	18°34	2°26	2°45		
W11	11 48 15	29° 0'14	18°40	23° 7	3°40	29°12	26°55	19°59	12°40	26°38	2° 7	19°R57	18°31	2°33	2°48		
T 12	11 52 12	29°59'33	2°K48	25° 4	4°54	29°47	26°59	19°54	12°D40	26°36	2° 7	19°56	18°28	2°39	2°51		
F 13	11 56 8	0°Y58'50	17°22	27° 2	6° 8	0°Ω21	27° 4	19°49	12°40	26°34	2° 6	19°54	18°25	2°46	2°54		
S 14	12 0 5	1°58'06	2°Y15	29° 1	7°21	0°56	27° 8	19°45	12°40	26°33	2° 6	19°49	18°22	2°53	2°57		
S 15	12 4 1	2°57'19	17°20	1°Y 1	8°35	1°30	27°12	19°40	12°40	26°31	2° 5	19°43	18°18	3° 0	3° 0		
M16	12 7 58	3°56'30	2°Ω27	3° 3	9°49	2° 4	27°16	19°36	12°41	26°29	2° 4	19°37	18°15	3° 6	3° 3		
T 17	12 11 54	4°55'39	17°26	5° 5	11° 2	2°38	27°20	19°31	12°41	26°28	2° 4	19°30	18°12	3°13	3° 7		
W18	12 15 51	5°54'46	2°II 9	7° 9	12°16	3°12	27°23	19°27	12°41	26°26	2° 3	19°25	18° 9	3°20	3°10		
T 19	12 19 48	6°53'50	16°31	9°13	13°29	3°45	27°27	19°22	12°41	26°24	2° 3	19°21	18° 6	3°27	3°13		
F 20	12 23 44	7°52'52	0°Ω28	11°17	14°43	4°19	27°30	19°18	12°42	26°23	2° 2	19°19	18° 2	3°33	3°17		
S 21	12 27 41	8°51'52	14° 1	13°22	15°57	4°53	27°33	19°14	12°42	26°21	2° 2	19°D19	17°59	3°40	3°20		
S 22	12 31 37	9°50'49	27°12	15°27	17°10	5°26	27°36	19° 9	12°43	26°20	2° 2	19°20	17°56	3°47	3°24		
M23	12 35 34	10°49'44	10°Ω 3	17°31	18°24	5°59	27°39	19° 5	12°43	26°18	2° 1	19°21	17°53	3°53	3°27		
T 24	12 39 30	11°48'37	22°39	19°36	19°38	6°33	27°41	19° 1	12°44	26°16	2° 1	19°R21	17°50	4° 0	3°31		
W25	12 43 27	12°47'27	5°M 1	21°39	20°51	7° 6	27°43	18°57	12°45	26°15	2° 1	19°20	17°47	4° 7	3°35		
T 26	12 47 23	13°46'15	17°14	23°42	22° 5	7°39	27°46	18°53	12°45	26°13	2° 0	19°16	17°43	4°14	3°38		
F 27	12 51 20	14°45'01	29°19	25°43	23°19	8°12	27°48	18°49	12°46	26°12	2° 0	19°10	17°40	4°20	3°42		
S 28	12 55 17	15°43'45	11°Ω19	27°42	24°32	8°44	27°49	18°45	12°47	26°10	2° 0	19° 2	17°37	4°27	3°46		
S 29	12 59 13	16°42'27	23°15	29°40	25°46	9°17	27°51	18°41	12°48	26° 9	2° 0	18°51	17°34	4°34	3°50		
M30	13 3 10	17°41'07	5°M 9	1°K34	26°59	9°49	27°52	18°37	12°49	26° 7	1°59	18°40	17°31	4°40	3°54		
T 31	13 7 6	18°Y39'45	17°M 1	3°Ω27	28°K13	10°Ω22	27°X54	18°M33	12°Ω50	26°M 6	1°Ω59	18°≈29	17°≈27	4°M47	3°II58		

Delta T = 223.72 sec. Julian Calendar 1 March 1450 == Greg. Calendar 10 March 1450

APRIL 1450 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	13 11 3	19°Y38'21	28°M54	5°Ω16	29°K27	10°Ω54	27°X55	18°R30	12°Ω51	26°R 4	1°R59	18°R18	17°≈24	4°M54	4°II 2		
T 2	13 14 59	20°36'56	10°X50	7° 1	0°Y40	11°26	27°55	18°M26	12°52	26°M 3	1°Ω59	18°≈10	17°21	5° 1	4° 6		
F 3	13 18 56	21°35'29	22°53	8°43	1°54	11°58	27°56	18°22	12°53	26° 1	1°59	18° 3	17°18	5° 7	4°10		
S 4	13 22 52	22°34'00	5°Ω 5	10°21	3° 8	12°29	27°57	18°19	12°54	26° 0	1°59	17°59	17°15	5°14	4°14		
S 5	13 26 49	23°32'29	17°31	11°55	4°21	13° 1	27°57	18°16	12°55	25°58	1°59	17°58	17°12	5°21	4°18		
M 6	13 30 46	24°30'57	0°≈16	13°25	5°35	13°32	27°R57	18°12	12°57	25°57	1°D59	17°D58	17° 8	5°27	4°22		
T 7	13 34 42	25°29'23	13°24	14°51	6°48	14° 4	27°57	18° 9	12°58	25°55	1°59	17°R58	17° 5	5°34	4°27		
W 8	13 38 39	26°27'47	26°58	16°12	8° 2	14°35	27°57	18° 6	12°59	25°54	1°59	17°58	17° 2	5°41	4°31		
T 9	13 42 35	27°26'10	11°K 1	17°28	9°16	15° 6	27°56	18° 3	13° 1	25°53	1°59	17°56	16°59	5°48	4°35		
F 10	13 46 32	28°24'31	25°32	18°40	10°29	15°36	27°55	18° 0	13° 2	25°51	1°59	17°52	16°56	5°54	4°40		
S 11	13 50 28	29°22'51	10°Y27	19°47	11°43	16° 7	27°55	17°57	13° 4	25°50	1°59	17°45	16°53	6° 1	4°44		
S 12	13 54 25	0°Ω21'09	25°40	20°49	12°57	16°37	27°54	17°54	13° 5	25°49	1°59	17°36	16°49	6° 8	4°49		
M13	13 58 21	1°19'25	10°Ω59	21°46	14°10	17° 7	27°52	17°51	13° 7	25°47	2° 0	17°25	16°46	6°15	4°53		
T 14	14 2 18	2°17'39	26°14	22°38	15°24	17°37	27°51	17°48	13° 9	25°46	2° 0	17°15	16°43	6°21	4°58		
W15	14 6 15	3°15'52	11°II13	23°24	16°37	18° 7	27°49	17°46	13°10	25°45	2° 0	17° 6	16°40	6°28	5° 2		
T 16	14 10 11	4°14'02	25°49	24° 6	17°51	18°36	27°48	17°43	13°12	25°44	2° 0	16°59	16°37	6°35	5° 7		
F 17	14 14 8	5°12'11	9°Ω57	24°42	19° 5	19° 6	27°46	17°41	13°14	25°42	2° 1	16°55	16°33	6°41	5°11		
S 18	14 18 4	6°10'18	23°36	25°13	20°18	19°35	27°43	17°38	13°16	25°41	2° 1	16°53	16°30	6°48	5°16		
S 19	14 22 1	7° 8'22	6°Ω48	25°39	21°32	20° 4	27°41	17°36	13°18	25°40	2° 1	16°D52	16°27	6°55	5°21		
M20	14 25 57	8° 6'25	19°36	25°59	22°45	20°32	27°39	17°34	13°20	25°39	2° 2	16°R52	16°24	7° 2	5°26		
T 21	14 29 54	9° 4'25	2°M 6	26°14	23°59	21° 0	27°36	17°32	13°22	25°38	2° 2	16°52	16°21	7° 8	5°30		
W22	14 33 50	10° 2'24	14°21	26°24	25°12	21°29	27°33	17°30	13°24	25°37	2° 2	16°49	16°18	7°15	5°35		
T 23	14 37 47	11° 0'20	26°25	26°R29	26°26	21°56	27°30	17°28	13°26	25°36	2° 3	16°44	16°14	7°22	5°40		
F 24	14 41 44	11°58'15	8°Ω23	26°29	27°40	22°24	27°27	17°26	13°28	25°35	2° 3	16°37	16°11	7°28	5°45		
S 25	14 45 40	12°56'09	20°17	26°24	28°53	22°51	27°23	17°25	13°30	25°34	2° 4	16°26	16° 8	7°35	5°50		
S 26	14 49 37	13°54'00	2°M 9	26°14	0°Ω 7	23°18	27°20	17°23	13°32	25°33	2° 4	16°13	16° 5	7°42	5°54		
M27	14 53 33	14°51'50	14° 2	25°59	1°20	23°45	27°16	17°21	13°34	25°32	2° 5	15°59	16° 2	7°49	5°59		
T 28	14 57 30	15°49'39	25°56	25°41	2°34	24°12	27°12	17°20	13°37	25°31	2° 6	15°45	15°59	7°55	6° 4		
W29	15 1 26	16°47'26	7°X53	25°19	3°47	24°38	27° 8	17°19	13°39	25°30	2° 6	15°32	15°55	8° 2	6° 9		
T 30	15 5 23	17°Ω45'12	19°X55	24°Ω53	5°Ω 1	25°Ω 4	27°X 4	17°M18	13°Ω41	25°M29	2°Ω 7	15°≈21	15°≈52	8°M 9	6°II14		

Delta T = 223.64 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1450

MAY 1450 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	15 9 19	18♌42'57	2♋3	24°R25	6♌14	25♋30	26°R59	17°R17	13♌44	25°R28	2♌7	15°R13	15♌49	8♌16	6♌19
S 2	15 13 16	19°40'40	14°20	23♌54	7°28	25°55	26♌55	17♌16	13°46	25♌27	2°8	15♌8	15°46	8°22	6°24
S 3	15 17 13	20°38'22	26°49	23°21	8°42	26°20	26°50	17°15	13°49	25°27	2°9	15°5	15°43	8°29	6°29
M 4	15 21 9	21°36'04	9♌33	22°48	9°55	26°45	26°45	17°14	13°51	25°26	2°10	15°4	15°39	8°36	6°34
T 5	15 25 6	22°33'44	22°38	22°13	11°9	27°9	26°40	17°13	13°54	25°25	2°10	15°4	15°36	8°42	6°39
W 6	15 29 2	23°31'23	6♌6	21°39	12°22	27°33	26°35	17°13	13°56	25°24	2°11	15°4	15°33	8°49	6°44
T 7	15 32 59	24°29'01	19°59	21°5	13°36	27°57	26°30	17°12	13°59	25°24	2°12	15°2	15°30	8°56	6°49
F 8	15 36 55	25°26'37	4♌20	20°32	14°49	28°20	26°24	17°12	14°2	25°23	2°13	14°58	15°27	9°3	6°55
S 9	15 40 52	26°24'13	19°5	20°1	16°3	28°43	26°19	17°11	14°4	25°22	2°14	14°51	15°24	9°9	7°0
S 10	15 44 48	27°21'49	4♌8	19°32	17°16	29°5	26°13	17°11	14°7	25°22	2°14	14°42	15°20	9°16	7°5
M11	15 48 45	28°19'23	19°23	19°6	18°30	29°27	26°7	17°D11	14°10	25°21	2°15	14°32	15°17	9°23	7°10
T 12	15 52 42	29°16'56	4♌37	18°43	19°44	29°49	26°1	17°11	14°13	25°21	2°16	14°21	15°14	9°29	7°15
W13	15 56 38	0♌14'28	19°39	18°23	20°57	0♌10	25°55	17°11	14°16	25°20	2°17	14°12	15°11	9°36	7°20
T 14	16 0 35	1°11'59	4♌21	18°7	22°11	0°31	25°49	17°12	14°18	25°20	2°18	14°5	15°8	9°43	7°25
F 15	16 4 31	2°9'28	18°36	17°55	23°24	0°51	25°42	17°12	14°21	25°19	2°19	14°0	15°5	9°50	7°31
S 16	16 8 28	3°6'56	2♌22	17°47	24°38	1°11	25°36	17°12	14°24	25°19	2°20	13°58	15°1	9°56	7°36
S 17	16 12 24	4°4'23	15°40	17°D44	25°52	1°31	25°29	17°13	14°27	25°18	2°21	13°D58	14°58	10°3	7°41
M18	16 16 21	5°1'49	28°32	17°45	27°5	1°50	25°23	17°13	14°30	25°18	2°22	13°58	14°55	10°10	7°46
T 19	16 20 17	5°59'13	11♌2	17°50	28°19	2°8	25°16	17°14	14°33	25°18	2°23	13°R58	14°52	10°17	7°51
W20	16 24 14	6°56'36	23°16	18°0	29°32	2°26	25°9	17°15	14°36	25°17	2°25	13°57	14°49	10°23	7°57
T 21	16 28 11	7°53'58	5♌19	18°14	0♌46	2°44	25°2	17°16	14°39	25°17	2°26	13°53	14°45	10°30	8°2
F 22	16 32 7	8°51'19	17°14	18°33	1°59	3°1	24°55	17°17	14°42	25°17	2°27	13°47	14°42	10°37	8°7
S 23	16 36 4	9°48'39	29°6	18°56	3°13	3°17	24°48	17°18	14°46	25°17	2°28	13°39	14°39	10°43	8°12
S 24	16 40 0	10°45'58	10♌58	19°24	4°27	3°33	24°41	17°19	14°49	25°17	2°29	13°29	14°36	10°50	8°17
M25	16 43 57	11°43'16	22°52	19°56	5°40	3°49	24°34	17°21	14°52	25°17	2°30	13°18	14°33	10°57	8°23
T 26	16 47 53	12°40'34	4♌51	20°32	6°54	4°4	24°26	17°22	14°55	25°16	2°32	13°7	14°30	11°4	8°28
W27	16 51 50	13°37'50	16°55	21°12	8°7	4°18	24°19	17°24	14°58	25°16	2°33	12°56	14°26	11°10	8°33
T 28	16 55 46	14°35'06	29°6	21°57	9°21	4°32	24°12	17°25	15°2	25°D16	2°34	12°47	14°23	11°17	8°38
F 29	16 59 43	15°32'22	11♋25	22°45	10°35	4°45	24°4	17°27	15°5	25°16	2°35	12°41	14°20	11°24	8°43
S 30	17 3 40	16°29'37	23°54	23°37	11°48	4°58	23°57	17°29	15°8	25°16	2°37	12°37	14°17	11°31	8°49
S 31	17 7 36	17°26'51	6♌34	24°33	13♌2	5♌10	23°49	17°31	15°12	25°16	2°38	12°D35	14°14	11♌37	8♌54

Delta T = 223.56 sec. Julian Calendar 1 May 1450 == Greg. Calendar 10 May 1450

JUNE 1450 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	17 11 33	18♌24'05	19♌28	25♌33	14♌15	5♌21	23°R42	17°R33	15♌15	25°R17	2♌39	12°R35	14♌11	11♌44	8♌59
T 2	17 15 29	19°21'19	2♌37	26°36	15°29	5°32	23♌34	17°35	15°18	25°17	2°41	12°36	14°7	11°51	9°4
W 3	17 19 26	20°18'33	16°5	27°44	16°43	5°42	23°26	17°37	15°22	25°17	2°42	12°R37	14°4	11°57	9°9
T 4	17 23 22	21°15'46	29°54	28°54	17°56	5°51	23°19	17°40	15°25	25°17	2°43	12°37	14°1	12°4	9°14
F 5	17 27 19	22°12'59	14♌9	0♌9	19°10	6°0	23°11	17°42	15°28	25°17	2°45	12°35	13°58	12°11	9°19
S 6	17 31 15	23°10'12	28°33	1°26	20°24	6°7	23°3	17°45	15°32	25°18	2°46	12°31	13°55	12°18	9°25
S 7	17 35 12	24°7'26	13♌19	2°48	21°37	6°15	22°56	17°47	15°35	25°18	2°48	12°25	13°51	12°24	9°30
M 8	17 39 9	25°4'39	28°14	4°12	22°51	6°21	22°48	17°50	15°39	25°18	2°49	12°18	13°48	12°31	9°35
T 9	17 43 5	26°1'52	13♌11	5°40	24°5	6°27	22°40	17°53	15°42	25°18	2°50	12°11	13°45	12°38	9°40
W10	17 47 2	26°59'05	28°1	7°12	25°18	6°32	22°33	17°56	15°46	25°19	2°52	12°5	13°42	12°45	9°45
T 11	17 50 58	27°56'18	12♌35	8°46	26°32	6°36	22°25	17°59	15°49	25°19	2°53	12°0	13°39	12°51	9°50
F 12	17 54 55	28°53'30	26°47	10°24	27°46	6°40	22°17	18°2	15°53	25°20	2°55	11°58	13°36	12°58	9°55
S 13	17 58 51	29°50'42	10♌34	12°5	29°0	6°43	22°10	18°5	15°56	25°20	2°56	11°D57	13°32	13°5	10°0
S 14	18 2 48	0♌47'54	23°55	13°49	0♌13	6°45	22°2	18°8	16°0	25°21	2°58	11°57	13°29	13°11	10°5
M15	18 6 45	1°45'05	6♌50	15°37	1°27	6°46	21°55	18°11	16°4	25°21	3°0	11°58	13°26	13°18	10°10
T 16	18 10 41	2°42'16	19°25	17°27	2°41	6°R47	21°47	18°15	16°7	25°22	3°1	12°0	13°23	13°25	10°15
W17	18 14 38	3°39'27	1♌42	19°20	3°54	6°47	21°40	18°18	16°11	25°22	3°3	12°R1	13°20	13°32	10°20
T 18	18 18 34	4°36'37	13°46	21°15	5°8	6°46	21°33	18°22	16°14	25°23	3°4	12°0	13°17	13°38	10°25
F 19	18 22 31	5°33'47	25°42	23°14	6°22	6°44	21°25	18°26	16°18	25°24	3°6	11°58	13°13	13°45	10°30
S 20	18 26 27	6°30'57	7♌34	25°14	7°36	6°42	21°18	18°29	16°21	25°25	3°7	11°55	13°10	13°52	10°35
S 21	18 30 24	7°28'07	19°38	27°16	8°50	6°39	21°11	18°33	16°25	25°25	3°9	11°50	13°7	13°58	10°39
M22	18 34 20	8°25'17	1♌25	29°21	10°3	6°35	21°4	18°37	16°29	25°26	3°11	11°44	13°4	14°5	10°44
T 23	18 38 17	9°22'27	13°29	1♌27	11°17	6°30	20°57	18°41	16°32	25°27	3°12	11°39	13°1	14°12	10°49
W24	18 42 14	10°19'37	25°42	3°34	12°31	6°25	20°50	18°45	16°36	25°28	3°14	11°33	12°57	14°19	10°54
T 25	18 46 10	11°16'47	8♌5	5°42	13°45	6°18	20°43	18°49	16°40	25°28	3°16	11°29	12°54	14°25	10°58
F 26	18 50 7	12°13'58	20°39	7°50	14°58	6°12	20°37	18°54	16°43	25°29	3°17	11°26	12°51	14°32	11°3
S 27	18 54 3	13°11'08	3♌26	9°59	16°12	6°4	20°30	18°58	16°47	25°30	3°19	11°25	12°48	14°39	11°8
S 28	18 58 0	14°8'20	16°25	12°8	17°26	5°56	20°24	19°2	16°51	25°31	3°21	11°D25	12°45	14°46	11°13
M29	19 1 56	15°5'31	29°36	14°17	18°40	5°47	20°17	19°7	16°54	25°32	3°22	11°25	12°42	14°52	11°17
T 30	19 5 53	16°5'24	13♌1	16°26	19°54	5♌37	20°11	19°11	16°58	25°33	3°24	11°27	12°38	14°59	11°22

Delta T = 223.47 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1450

JULY 1450 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	19 9 49	16°59'56	26°40	18°33	21°8	5°R27	20°R 5	19°16	17°2	25°34	3°26	11°28	12°35	15°6	11°26
T 2	19 13 46	17°57'10	10°32	20°40	22°21	5°16	19°59	19°21	17° 5	25°35	3°28	11°29	12°32	15°12	11°31
F 3	19 17 43	18°54'24	24°38	22°46	23°35	5° 5	19°53	19°25	17° 9	25°36	3°29	11°R29	12°29	15°19	11°35
S 4	19 21 39	19°51'39	8°55	24°51	24°49	4°53	19°47	19°30	17°13	25°38	3°31	11°28	12°26	15°26	11°40
S 5	19 25 36	20°48'56	23°22	26°54	26° 3	4°40	19°41	19°35	17°16	25°39	3°33	11°27	12°23	15°33	11°44
M 6	19 29 32	21°46'13	7°11	28°56	27°17	4°27	19°36	19°40	17°20	25°40	3°34	11°24	12°19	15°39	11°48
T 7	19 33 29	22°43'31	22°25	0°56	28°31	4°13	19°31	19°45	17°24	25°41	3°36	11°22	12°16	15°46	11°53
W 8	19 37 25	23°40'50	6°50	2°55	29°45	3°59	19°25	19°50	17°27	25°42	3°38	11°20	12°13	15°53	11°57
T 9	19 41 22	24°38'09	21° 4	4°52	0°59	3°45	19°20	19°55	17°31	25°44	3°40	11°18	12°10	16° 0	12° 1
F 10	19 45 18	25°35'29	5°1	6°48	2°13	3°30	19°15	20° 1	17°34	25°45	3°41	11°D17	12° 7	16° 6	12° 6
S 11	19 49 15	26°32'50	18°38	8°42	3°27	3°15	19°11	20° 6	17°38	25°46	3°43	11°17	12° 3	16°13	12°10
S 12	19 53 12	27°30'12	1°54	10°34	4°41	3° 0	19° 6	20°11	17°42	25°48	3°45	11°18	12° 0	16°20	12°14
M13	19 57 8	28°27'34	14°49	12°24	5°55	2°44	19° 1	20°17	17°45	25°49	3°47	11°19	11°57	16°26	12°18
T 14	20 1 5	29°24'56	27°25	14°13	7° 9	2°28	18°57	20°22	17°49	25°50	3°49	11°20	11°54	16°33	12°22
W15	20 5 1	0°22'20	9°43	16° 0	8°23	2°12	18°53	20°28	17°53	25°52	3°50	11°21	11°51	16°40	12°26
T 16	20 8 58	1°19'44	21°49	17°46	9°37	1°56	18°49	20°34	17°56	25°53	3°52	11°22	11°48	16°47	12°30
F 17	20 12 54	2°17'08	3°47	19°30	10°51	1°40	18°45	20°39	18° 0	25°55	3°54	11°R22	11°44	16°53	12°34
S 18	20 16 51	3°14'34	15°40	21°12	12° 5	1°24	18°42	20°45	18° 3	25°56	3°56	11°21	11°41	17° 0	12°38
S 19	20 20 47	4°12'00	27°35	22°53	13°18	1° 8	18°38	20°51	18° 7	25°58	3°57	11°21	11°38	17° 7	12°42
M20	20 24 44	5° 9'27	9°34	24°32	14°32	0°52	18°35	20°57	18°10	25°59	3°59	11°20	11°35	17°13	12°45
T 21	20 28 41	6° 6'54	21°42	26° 9	15°46	0°36	18°32	21° 3	18°14	26° 1	4° 1	11°19	11°32	17°20	12°49
W22	20 32 37	7° 4'23	4° 2	27°45	17° 0	0°20	18°29	21° 9	18°17	26° 2	4° 3	11°19	11°29	17°27	12°53
T 23	20 36 34	8° 1'53	16°36	29°19	18°14	0° 5	18°26	21°15	18°21	26° 4	4° 4	11°19	11°25	17°34	12°56
F 24	20 40 30	8°59'23	29°26	0°52	19°28	29°50	18°24	21°21	18°24	26° 6	4° 6	11°18	11°22	17°40	13° 0
S 25	20 44 27	9°56'55	12°33	2°23	20°43	29°35	18°21	21°27	18°28	26° 7	4° 8	11°D18	11°19	17°47	13° 3
S 26	20 48 23	10°54'28	25°55	3°52	21°57	29°21	18°19	21°33	18°31	26° 9	4°10	11°R18	11°16	17°54	13° 7
M27	20 52 20	11°52'02	9°31	5°20	23°11	29° 6	18°17	21°39	18°35	26°11	4°12	11°18	11°13	18° 1	13°10
T 28	20 56 16	12°49'37	23°21	6°46	24°25	28°53	18°15	21°46	18°38	26°12	4°13	11°18	11° 9	18° 7	13°14
W29	21 0 13	13°47'14	7°20	8°10	25°39	28°40	18°13	21°52	18°42	26°14	4°15	11°18	11° 6	18°14	13°17
T 30	21 4 10	14°44'52	21°27	9°33	26°53	28°27	18°12	21°58	18°45	26°16	4°17	11°18	11° 3	18°21	13°20
F 31	21 8 6	15°42'32	5°39	10°54	28°17	28°15	18°11	22°11	18°48	26°18	4°19	11°17	11° 0	18°27	13°23

Delta T = 223.39 sec. Julian Calendar 1 July 1450 == Greg. Calendar 10 July 1450

AUGUST 1450 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 12 3	16°40'14	19°53	12°13	29°21	28°R 3	18°R 9	22°11	18°52	26°19	4°20	11°17	10°57	18°34	13°27
S 2	21 15 59	17°37'58	4°11	13°30	0°35	27°52	18° 9	22°18	18°55	26°21	4°22	11°18	10°54	18°41	13°30
M 3	21 19 56	18°35'43	18°18	14°45	1°49	27°41	18° 8	22°24	18°58	26°23	4°24	11°18	10°50	18°48	13°33
T 4	21 23 52	19°33'30	2°23	15°59	3° 3	27°32	18° 7	22°31	19° 2	26°25	4°26	11°19	10°47	18°54	13°36
W 5	21 27 49	20°31'18	16°21	17°10	4°17	27°23	18° 7	22°37	19° 5	26°27	4°27	11°20	10°44	19° 1	13°38
T 6	21 31 45	21°29'09	0°18	18°20	5°31	27°14	18°D 7	22°44	19° 8	26°29	4°29	11°20	10°41	19° 8	13°41
F 7	21 35 42	22°27'00	13°42	19°27	6°45	27° 6	18° 7	22°51	19°11	26°31	4°31	11°R20	10°38	19°15	13°44
S 8	21 39 39	23°24'53	27° 1	20°32	7°59	26°59	18° 7	22°58	19°15	26°32	4°32	11°20	10°35	19°21	13°47
S 9	21 43 35	24°22'48	10°11	21°35	9°13	26°53	18° 7	23° 4	19°18	26°34	4°34	11°19	10°31	19°28	13°49
M10	21 47 32	25°20'44	22°51	22°35	10°27	26°48	18° 8	23°11	19°21	26°36	4°36	11°17	10°28	19°35	13°52
T 11	21 51 28	26°18'42	5°42	23°32	11°41	26°43	18° 9	23°18	19°24	26°38	4°37	11°15	10°25	19°41	13°54
W12	21 55 25	27°16'41	17°39	24°27	12°55	26°39	18°10	23°25	19°27	26°40	4°39	11°13	10°22	19°48	13°57
T 13	21 59 21	28°14'41	29°45	25°19	14° 9	26°36	18°11	23°32	19°30	26°42	4°41	11°11	10°19	19°55	13°59
F 14	22 3 18	29°12'43	11°42	26° 7	15°24	26°34	18°12	23°39	19°33	26°44	4°42	11° 9	10°15	20° 2	14° 2
S 15	22 7 14	0°10'46	23°35	26°52	16°38	26°33	18°14	23°46	19°36	26°46	4°44	11° 8	10°12	20° 8	14° 4
S 16	22 11 11	1° 8'51	5°29	27°34	17°52	26°D32	18°15	23°53	19°39	26°48	4°46	11°D 8	10° 9	20°15	14° 6
M17	22 15 8	2° 6'57	17°28	28°12	19° 6	26°32	18°17	24° 0	19°42	26°50	4°47	11° 9	10° 6	20°22	14° 8
T 18	22 19 4	3° 5'05	29°36	28°46	20°20	26°34	18°19	24° 7	19°45	26°53	4°49	11°10	10° 3	20°28	14°10
W19	22 23 1	4° 3'14	11°59	29°15	21°34	26°35	18°22	24°14	19°48	26°55	4°51	11°12	10° 0	20°35	14°12
T 20	22 26 57	5° 1'25	24°39	29°40	22°48	26°38	18°24	24°21	19°51	26°57	4°52	11°13	9°56	20°42	14°14
F 21	22 30 54	5°59'37	7°40	0°14	24° 2	26°42	18°27	24°28	19°54	26°59	4°54	11°R14	9°53	20°49	14°16
S 22	22 34 50	6°57'51	21° 2	0°14	25°16	26°46	18°30	24°35	19°56	27° 1	4°55	11°14	9°50	20°55	14°18
S 23	22 38 47	7°56'07	4°46	0°23	26°30	26°51	18°33	24°43	19°59	27° 3	4°57	11°12	9°47	21° 2	14°19
M24	22 42 43	8°54'24	18°49	0°R27	27°44	26°57	18°36	24°50	20° 2	27° 5	4°58	11° 9	9°44	21° 9	14°21
T 25	22 46 40	9°52'43	3°17	0°24	28°58	27° 4	18°39	24°57	20° 4	27° 7	5° 0	11° 5	9°40	21°15	14°22
W26	22 50 37	10°51'05	17°34	0°15	0°12	27°11	18°43	25° 4	20° 7	27°10	5° 1	11° 1	9°37	21°22	14°24
T 27	22 54 33	11°49'28	2° 5	29°59	1°26	27°19	18°46	25°12	20°10	27°12	5° 3	10°57	9°34	21°29	14°25
F 28	22 58 30	12°47'54	16°33	29°36	2°40	27°28	18°50	25°19	20°12	27°14	5° 4	10°54	9°31	21°36	14°27
S 29	23 2 26	13°46'21	0°11	29° 7	3°54	27°38	18°54	25°26	20°15	27°16	5° 6	10°52	9°28	21°42	14°28
S 30	23 6 23	14°44'51	15° 6	28°31	5° 8	27°49	18°58	25°33	20°17	27°18	5° 7	10°D51	9°25	21°49	14°29
M31	23 10 19	15°43'24	29°11	27°48	6°22	28°30	19° 3	25°41	20°20	27°20	5° 9	10°51	9°21	21°56	14°30

Delta T = 223.31 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1450

SEPTEMBER 1450 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	23 14 16	16 <sup>h</sup> 41'58	12 <sup>h</sup> 53	26°R59	7 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 31
W 2	23 18 12	17°40'35	26°27	26 <sup>h</sup> 5	8°50	28°24	19°12	25°55	20°24	27°25	5°11	10°54	9°15	22°9	14°32
T 3	23 22 9	18°39'14	9 <sup>h</sup> 49	25°7	10°4	28°37	19°17	26°3	20°27	27°27	5°13	10°R55	9°12	22°16	14°33
F 4	23 26 6	19°37'55	22°58	24°5	11°18	28°51	19°22	26°10	20°29	27°29	5°14	10°54	9°9	22°23	14°34
S 5	23 30 2	20°36'38	5 <sup>h</sup> 56	23°0	12°32	29°6	19°27	26°18	20°31	27°31	5°16	10°52	9°6	22°29	14°35
S 6	23 33 59	21°35'23	18°41	21°55	13°46	29°21	19°33	26°25	20°34	27°34	5°17	10°47	9°2	22°36	14°35
M 7	23 37 55	22°34'10	1 <sup>h</sup> 15	20°51	15°0	29°37	19°38	26°32	20°36	27°36	5°18	10°41	8°59	22°43	14°36
T 8	23 41 52	23°32'59	13°37	19°49	16°14	29°54	19°44	26°40	20°38	27°38	5°19	10°33	8°56	22°50	14°36
W 9	23 45 48	24°31'50	25°48	18°51	17°28	0 <sup>h</sup> 11	19°50	26°47	20°40	27°40	5°21	10°25	8°53	22°56	14°37
T 10	23 49 45	25°30'43	7 <sup>h</sup> 50	17°58	18°42	0°29	19°56	26°55	20°42	27°43	5°22	10°17	8°50	23°3	14°37
F 11	23 53 41	26°29'38	19°45	17°13	19°56	0°47	20°2	27°2	20°44	27°45	5°23	10°10	8°46	23°10	14°37
S 12	23 57 38	27°28'35	1 <sup>h</sup> 37	16°36	21°10	1°6	20°8	27°9	20°46	27°47	5°24	10°5	8°43	23°16	14°38
S 13	0 1 35	28°27'34	13°28	16°8	22°24	1°26	20°15	27°17	20°48	27°49	5°26	10°1	8°40	23°23	14°38
M 14	0 5 31	29°26'34	25°24	15°50	23°38	1°46	20°22	27°24	20°50	27°52	5°27	10°D 0	8°37	23°30	14°R38
T 15	0 9 28	0 <sup>h</sup> 25'36	7 <sup>h</sup> 29	15°D42	24°51	2°6	20°28	27°32	20°51	27°54	5°28	10°0	8°34	23°37	14°38
W 16	0 13 24	1°24'40	19°49	15°45	26°5	2°28	20°35	27°39	20°53	27°56	5°29	10°1	8°31	23°43	14°37
T 17	0 17 21	2°23'46	2 <sup>h</sup> 29	15°58	27°19	2°49	20°42	27°46	20°55	27°58	5°30	10°2	8°27	23°50	14°37
F 18	0 21 17	3°22'54	15°32	16°21	28°33	3°12	20°50	27°54	20°56	28°0	5°31	10°R 2	8°24	23°57	14°37
S 19	0 25 14	4°22'03	29°1	16°53	29°47	3°34	20°57	28°1	20°58	28°3	5°32	10°0	8°21	24°3	14°37
S 20	0 29 10	5°21'14	12 <sup>h</sup> 58	17°35	1 <sup>h</sup> 1	3°58	21°5	28°8	21°0	28°5	5°33	9°56	8°18	24°10	14°36
M 21	0 33 7	6°20'27	27°19	18°26	2°15	4°21	21°12	28°16	21°1	28°7	5°34	9°50	8°15	24°17	14°36
T 22	0 37 3	7°19'43	12 <sup>h</sup> Y 1	19°24	3°28	4°46	21°20	28°23	21°3	28°9	5°35	9°42	8°11	24°24	14°35
W 23	0 41 0	8°19'00	26°55	20°29	4°42	5°10	21°28	28°31	21°4	28°12	5°36	9°33	8°8	24°30	14°34
T 24	0 44 57	9°18'19	11 <sup>h</sup> 53	21°40	5°56	5°35	21°36	28°38	21°5	28°14	5°37	9°24	8°5	24°37	14°34
F 25	0 48 53	10°17'41	26°45	22°57	7°10	6°1	21°44	28°45	21°7	28°16	5°38	9°16	8°2	24°44	14°33
S 26	0 52 50	11°17'05	11 <sup>h</sup> II 2	24°18	8°23	6°27	21°53	28°52	21°8	28°18	5°39	9°11	7°59	24°51	14°32
S 27	0 56 46	12°16'32	25°45	25°44	9°37	6°53	22°1	29°0	21°9	28°20	5°40	9°7	7°56	24°57	14°31
M 28	1 0 43	13°16'01	9 <sup>h</sup> 25	27°13	10°51	7°20	22°10	29°7	21°10	28°23	5°41	9°D 6	7°52	25°4	14°30
T 29	1 4 39	14°15'32	23°25	28°45	12°5	7°47	22°18	29°14	21°11	28°25	5°42	9°6	7°49	25°11	14°29
W 30	1 8 36	15°15'06	6 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 27	5°42	9°R 7	7 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 28

Delta T = 223.23 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1450 == Greg. Calendar 10 Sept. 1450

OCTOBER 1450 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	1 12 33	16 <sup>h</sup> 14'42	19 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 29	5°43	9°R 6	7 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 24	14°R26
F 2	1 16 29	17°14'20	2 <sup>h</sup> 41	3°33	15°46	9°10	22°45	29°36	21°14	28°31	5°44	9 <sup>h</sup> 4	7°40	25°31	14 <sup>h</sup> II 25
S 3	1 20 26	18°14'00	15°19	5°12	17°0	9°39	22°55	29°43	21°15	28°33	5°45	8°59	7°37	25°38	14°24
S 4	1 24 22	19°13'43	27°47	6°52	18°13	10°7	23°4	29°50	21°16	28°35	5°45	8°51	7°33	25°44	14°22
M 5	1 28 19	20°13'28	10 <sup>h</sup> 6	8°33	19°27	10°37	23°13	29°57	21°17	28°38	5°46	8°40	7°30	25°51	14°20
T 6	1 32 15	21°13'14	22°16	10°14	20°41	11°6	23°23	0 <sup>h</sup> 4	21°18	28°40	5°47	8°27	7°27	25°58	14°19
W 7	1 36 12	22°13'03	4 <sup>h</sup> 20	11°55	21°54	11°36	23°33	0°11	21°18	28°42	5°47	8°13	7°24	26°4	14°17
T 8	1 40 8	23°12'54	16°17	13°37	23°8	12°6	23°43	0°18	21°19	28°44	5°48	7°59	7°21	26°11	14°15
F 9	1 44 5	24°12'47	28°10	15°18	24°21	12°37	23°53	0°26	21°19	28°46	5°48	7°47	7°17	26°18	14°13
S 10	1 48 1	25°12'41	9 <sup>h</sup> 59	16°59	25°35	13°8	24°3	0°32	21°20	28°48	5°49	7°37	7°14	26°25	14°12
S 11	1 51 58	26°12'37	21°49	18°40	26°49	13°39	24°13	0°39	21°20	28°50	5°49	7°29	7°11	26°31	14°10
M 12	1 55 55	27°12'36	3 <sup>h</sup> 43	20°21	28°2	14°10	24°23	0°46	21°21	28°52	5°50	7°25	7°8	26°38	14°7
T 13	1 59 51	28°12'35	15°45	22°2	29°16	14°42	24°33	0°53	21°21	28°54	5°50	7°23	7°5	26°45	14°5
W 14	2 3 48	29°12'37	28°0	23°42	0 <sup>h</sup> 29	15°14	24°44	1°0	21°21	28°56	5°51	7°D22	7°2	26°51	14°3
T 15	2 7 44	0 <sup>h</sup> 12'40	10 <sup>h</sup> 35	25°22	1°43	15°46	24°54	1°7	21°22	28°58	5°51	7°R22	6°58	26°58	14°1
F 16	2 11 41	1°12'44	23°32	27°1	2°56	16°18	25°5	1°14	21°22	29°0	5°52	7°21	6°55	27°5	13°59
S 17	2 15 37	2°12'51	6 <sup>h</sup> 58	28°40	4°10	16°51	25°16	1°20	21°22	29°2	5°52	7°19	6°52	27°12	13°56
S 18	2 19 34	3°12'58	20°53	0 <sup>h</sup> 19	5°23	17°24	25°27	1°27	21°22	29°4	5°52	7°14	6°49	27°18	13°54
M 19	2 23 30	4°13'08	5 <sup>h</sup> Y 19	1°57	6°37	17°57	25°38	1°34	21°R22	29°6	5°53	7°6	6°46	27°25	13°51
T 20	2 27 27	5°13'19	20°10	3°35	7°50	18°30	25°49	1°40	21°22	29°8	5°53	6°56	6°43	27°32	13°49
W 21	2 31 24	6°13'31	5 <sup>h</sup> 20	5°12	9°4	19°4	26°0	1°47	21°22	29°10	5°53	6°45	6°39	27°38	13°46
T 22	2 35 20	7°13'46	20°37	6°49	10°17	19°38	26°11	1°53	21°22	29°11	5°53	6°33	6°36	27°45	13°43
F 23	2 39 17	8°14'03	5 <sup>h</sup> II 51	8°26	11°30	20°12	26°22	2°0	21°22	29°13	5°54	6°23	6°33	27°52	13°41
S 24	2 43 13	9°14'21	20°50	10°2	12°44	20°46	26°34	2°6	21°21	29°15	5°54	6°15	6°30	27°59	13°38
S 25	2 47 10	10°14'42	5 <sup>h</sup> 28	11°38	13°57	21°20	26°45	2°13	21°21	29°17	5°54	6°10	6°27	28°5	13°35
M 26	2 51 6	11°15'04	19°40	13°14	15°10	21°55	26°57	2°19	21°21	29°19	5°54	6°8	6°23	28°12	13°32
T 27	2 55 3	12°15'29	3 <sup>h</sup> 25	14°49	16°23	22°29	27°9	2°25	21°20	29°20	5°54	6°7	6°20	28°19	13°29
W 28	2 58 59	13°15'55	16°46	16°24	17°37	23°4	27°20	2°31	21°20	29°22	5°54	6°7	6°17	28°25	13°26
T 29	3 2 56	14°16'23	29°44	17°59	18°50	23°39	27°32	2°38	21°19	29°24	5°R54	6°6	6°14	28°32	13°23
F 30	3 6 53	15°16'54	12 <sup>h</sup> 25	19°33	20°3	24°15	27°44	2°44	21°19	29°26	5°54	6°4	6°11	28°39	13°20
S 31	3 10 49	16 <sup>h</sup> 17'25	24 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 56	2°50	21 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 27	5°54	5 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> II 17

Delta T = 223.15 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1450

NOVEMBER 1450 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 14 46	17♏17'59	7♌ 6	22♏41	22♏29	25♏26	28♏ 8	2♌56	21°R17	29♏29	5°R54	5°R50	6♌ 4	28♏52	13°R14
M 2	3 18 42	18°18'35	19°13	24°15	23°42	26° 1	28°20	3° 2	21°E17	29°30	5♌54	5♌39	6° 1	28°59	13°II10
T 3	3 22 39	19°19'12	1♏14	25°49	24°55	26°37	28°32	3° 8	21°16	29°32	5°54	5°26	5°58	29° 6	13° 7
W 4	3 26 35	20°19'51	13°10	27°22	26° 9	27°13	28°45	3°13	21°15	29°34	5°54	5°11	5°55	29°12	13° 4
T 5	3 30 32	21°20'31	25° 3	28°55	27°22	27°50	28°57	3°19	21°14	29°35	5°53	4°57	5°52	29°19	13° 0
F 6	3 34 28	22°21'13	6♏54	0♏28	28°35	28°26	29° 9	3°25	21°13	29°37	5°53	4°44	5°49	29°26	12°57
S 7	3 38 25	23°21'56	18°45	2° 1	29°47	29° 3	29°22	3°31	21°12	29°38	5°53	4°33	5°45	29°33	12°54
S 8	3 42 22	24°22'40	0♏37	3°33	1♏ 0	29°39	29°34	3°36	21°11	29°40	5°53	4°25	5°42	29°39	12°50
M 9	3 46 18	25°23'26	12°33	5° 6	2°13	0♏16	29°47	3°42	21°10	29°41	5°52	4°20	5°39	29°46	12°47
T 10	3 50 15	26°24'13	24°36	6°38	3°26	0°53	0♏ 0	3°47	21° 9	29°43	5°52	4°18	5°36	29°53	12°43
W11	3 54 11	27°25'01	6♏51	8°10	4°39	1°30	0°12	3°53	21° 8	29°44	5°52	4°D17	5°33	29°59	12°40
T 12	3 58 8	28°25'50	19°22	9°42	5°52	2° 7	0°25	3°58	21° 7	29°45	5°51	4°18	5°29	0♏ 6	12°36
F 13	4 2 4	29°26'39	2♏13	11°14	7° 4	2°44	0°38	4° 3	21° 5	29°47	5°51	4°R18	5°26	0°13	12°32
S 14	4 6 1	0♏27'30	15°30	12°45	8°17	3°22	0°51	4° 8	21° 4	29°48	5°51	4°17	5°23	0°19	12°29
S 15	4 9 57	1°28'21	29°16	14°17	9°30	3°59	1° 4	4°13	21° 3	29°49	5°50	4°14	5°20	0°26	12°25
M16	4 13 54	2°29'14	13°Y31	15°48	10°42	4°37	1°17	4°18	21° 1	29°51	5°50	4° 8	5°17	0°33	12°21
T 17	4 17 51	3°30'07	28°14	17°19	11°55	5°14	1°30	4°23	21° 0	29°52	5°49	4° 0	5°14	0°40	12°18
W18	4 21 47	4°31'01	13°Y19	18°49	13° 7	5°52	1°43	4°28	20°58	29°53	5°49	3°51	5°10	0°46	12°14
T 19	4 25 44	5°31'57	28°38	20°20	14°20	6°30	1°56	4°33	20°57	29°54	5°48	3°42	5° 7	0°53	12°10
F 20	4 29 40	6°32'53	13°II59	21°50	15°32	7° 8	2°10	4°38	20°55	29°55	5°48	3°33	5° 4	1° 0	12° 7
S 21	4 33 37	7°33'50	29°10	23°19	16°44	7°46	2°23	4°42	20°53	29°56	5°47	3°27	5° 1	1° 6	12° 3
S 22	4 37 33	8°34'49	14°E 2	24°48	17°57	8°24	2°36	4°47	20°52	29°57	5°46	3°23	4°58	1°13	11°59
M23	4 41 30	9°35'48	28°29	26°16	19° 9	9° 2	2°49	4°51	20°50	29°58	5°46	3°D21	4°55	1°20	11°55
T 24	4 45 27	10°36'49	12°E27	27°44	20°21	9°41	3° 3	4°56	20°48	0♌ 0	5°45	3°22	4°51	1°27	11°52
W25	4 49 23	11°37'50	25°56	29°10	21°33	10°19	3°16	5° 0	20°46	0° 0	5°44	3°23	4°48	1°33	11°48
T 26	4 53 20	12°38'53	9♏ 0	0♏36	22°45	10°57	3°30	5° 4	20°44	0° 1	5°44	3°R23	4°45	1°40	11°44
F 27	4 57 16	13°39'57	21°41	2° 0	23°57	11°36	3°43	5° 9	20°43	0° 2	5°43	3°23	4°42	1°47	11°40
S 28	5 1 13	14°41'01	4♌ 5	3°23	25° 9	12°14	3°57	5°13	20°41	0° 3	5°42	3°21	4°39	1°53	11°36
S 29	5 5 9	15°42'07	16°15	4°44	26°20	12°53	4°10	5°17	20°39	0° 4	5°41	3°17	4°35	2° 0	11°33
M30	5 9 6	16°43'14	28♌16	6♏ 3	27°R32	13°K32	4°24	5♌20	20°E37	0♌ 5	5♌40	3♌10	4♌32	2♏ 7	11°I29

Delta T = 223.06 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1450 == Greg. Calendar 10 Nov. 1450

DECEMBER 1450 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 13 2	17°44'21	10♏11	7♏19	28♏44	14°K11	4°E38	5♌24	20°R35	0♌ 6	5°R40	3°R 2	4♌29	2♏14	11°R25
W 2	5 16 59	18°45'29	22° 2	8°33	29°55	14°49	4°51	5°28	20°E33	0° 6	5♌39	2♌53	4°26	2°20	11°II21
T 3	5 20 56	19°46'38	3♏53	9°43	1♏ 7	15°28	5° 5	5°32	20°30	0° 7	5°38	2°44	4°23	2°27	11°18
F 4	5 24 52	20°47'48	15°45	10°50	2°18	16° 7	5°19	5°35	20°28	0° 8	5°37	2°36	4°20	2°34	11°14
S 5	5 28 49	21°48'58	27°40	11°52	3°30	16°46	5°33	5°39	20°26	0° 9	5°36	2°29	4°16	2°40	11°10
S 6	5 32 45	22°50'08	9♏38	12°49	4°41	17°25	5°46	5°42	20°24	0° 9	5°35	2°25	4°13	2°47	11° 7
M 7	5 36 42	23°51'19	21°42	13°40	5°52	18° 5	6° 0	5°45	20°22	0°10	5°34	2°22	4°10	2°54	11° 3
T 8	5 40 38	24°52'30	3♌55	14°24	7° 3	18°44	6°14	5°48	20°19	0°10	5°33	2°D21	4° 7	3° 1	10°59
W 9	5 44 35	25°53'42	16°18	15° 1	8°14	19°23	6°28	5°51	20°17	0°11	5°32	2°22	4° 4	3° 7	10°56
T 10	5 48 31	26°54'53	28°54	15°29	9°25	20° 2	6°42	5°54	20°15	0°11	5°31	2°24	4° 1	3°14	10°52
F 11	5 52 28	27°56'04	11°K47	15°48	10°36	20°42	6°56	5°57	20°12	0°12	5°30	2°25	3°57	3°21	10°49
S 12	5 56 25	28°57'15	25° 1	15°R56	11°46	21°21	7°10	6° 0	20°10	0°12	5°29	2°R26	3°54	3°27	10°45
S 13	6 0 21	29°58'26	8°Y37	15°54	12°57	22° 0	7°23	6° 3	20° 8	0°13	5°28	2°26	3°51	3°34	10°41
M14	6 4 18	0♏59'37	22°38	15°40	14° 7	22°40	7°37	6° 5	20° 5	0°13	5°27	2°24	3°48	3°41	10°38
T 15	6 8 14	2° 0'47	7♏ 3	15°14	15°18	23°19	7°51	6° 8	20° 3	0°13	5°26	2°21	3°45	3°47	10°35
W16	6 12 11	3° 1'58	21°48	14°36	16°28	23°59	8° 5	6°10	20° 0	0°14	5°25	2°17	3°41	3°54	10°31
T 17	6 16 7	4° 3'08	6♏49	13°47	17°38	24°39	8°19	6°12	19°58	0°14	5°23	2°13	3°38	4° 1	10°28
F 18	6 20 4	5° 4'18	21°56	12°48	18°48	25°18	8°33	6°14	19°55	0°14	5°22	2° 9	3°35	4° 8	10°24
S 19	6 24 0	6° 5'29	7♏ 0	11°40	19°57	25°58	8°47	6°16	19°53	0°14	5°21	2° 6	3°32	4°14	10°21
S 20	6 27 57	7° 6'39	21°52	10°25	21° 7	26°37	9° 1	6°18	19°50	0°14	5°20	2° 5	3°29	4°21	10°18
M21	6 31 54	8° 7'48	6♏24	9° 7	22°16	27°17	9°15	6°20	19°48	0°14	5°19	2°D 4	3°26	4°28	10°15
T 22	6 35 50	8° 8'58	20°31	7°46	23°26	27°57	9°29	6°22	19°45	0°15	5°17	2° 5	3°22	4°34	10°12
W23	6 39 47	10°10'08	4♏11	6°26	24°35	28°37	9°43	6°24	19°43	0°15	5°16	2° 7	3°19	4°41	10° 8
T 24	6 43 43	11°11'18	17°24	5°10	25°44	29°16	9°57	6°25	19°40	0°R15	5°15	2° 8	3°16	4°48	10° 5
F 25	6 47 40	12°12'27	0♌12	3°59	26°53	29°56	10°11	6°27	19°38	0°15	5°14	2° 9	3°13	4°54	10° 2
S 26	6 51 36	13°13'37	12°41	2°55	28° 1	0°Y36	10°25	6°28	19°35	0°15	5°12	2°R10	3°10	5° 1	9°59
S 27	6 55 33	14°14'46	24°53	2° 0	29°10	1°16	10°39	6°29	19°32	0°14	5°11	2°10	3° 7	5° 8	9°56
M28	6 59 29	15°15'56	6♏53	1°14	0°K18	1°55	10°53	6°30	19°30	0°14	5°10	2° 8	3° 3	5°15	9°54
T 29	7 3 26	16°17'05	18°46	0°38	1°26	2°35	11° 7	6°31	19°27	0°14	5° 9	2° 6	3° 0	5°21	9°51
W30	7 7 23	17°18'14	0♏36	0°11	2°34	3°15	11°21	6°32	19°25	0°14	5° 7	2° 4	2°57	5°28	9°48
T 31	7 11 19	18°19'23	12°K27	29°K54	3°K42	3°Y55	11°E35	6♌33	19°E22	0♌14	5♌ 6	2♌ 2	2♌54	5♏35	9°II45

Delta T = 222.98 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]