

SWISS EPHEMERIS for the year 1428

JANUARY 1428 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 13 33	18°54'53	26°11' 7	20°31	11°56	0°25	0°36	16°33	9° 7	8°R51	3°R41	28°R22	27°Y42	29°Y39	27°54		
F 2	7 17 30	19°55'58	8°58	21°52	13°12	1°13	0°50	16°39	9° 8	8°L49	3°E40	28°Y10	27°39	29°45	27°57		
S 3	7 21 26	20°57'03	22° 7	23°33	14°27	2° 0	1° 4	16°45	9° 9	8°48	3°38	27°56	27°36	29°52	28° 1		
S 4	7 25 23	21°58'06	5°Ω31	25°15	15°42	2°47	1°18	16°52	9°11	8°46	3°37	27°43	27°33	29°59	28° 4		
M 5	7 29 19	22°59'09	19° 9	26°57	16°58	3°35	1°33	16°58	9°12	8°44	3°36	27°31	27°30	0° 5	28° 7		
T 6	7 33 16	24° 0'12	2°Π57	28°40	18°13	4°22	1°47	17° 4	9°13	8°43	3°35	27°21	27°27	0°12	28°11		
W 7	7 37 12	25° 1'14	16°52	0°23	19°29	5° 9	2° 1	17°10	9°15	8°41	3°34	27°14	27°23	0°18	28°14		
T 8	7 41 9	26° 2'15	0°Ω51	2° 7	20°44	5°57	2°15	17°16	9°16	8°39	3°33	27°11	27°20	0°25	28°18		
F 9	7 45 5	27° 3'15	14°53	3°51	21°59	6°44	2°30	17°22	9°18	8°38	3°31	27° 9	27°17	0°32	28°21		
S 10	7 49 2	28° 4'15	28°57	5°35	23°15	7°32	2°44	17°28	9°19	8°36	3°30	27° 9	27°14	0°38	28°25		
S 11	7 52 59	29° 5'15	13°Π 2	7°20	24°30	8°19	2°58	17°34	9°21	8°34	3°29	27° 9	27°11	0°45	28°28		
M12	7 56 55	0° 6'14	27° 8	9° 5	25°45	9° 6	3°12	17°40	9°22	8°33	3°28	27° 7	27° 8	0°52	28°32		
T 13	8 0 52	1° 7'12	11°Π12	10°50	27° 1	9°54	3°27	17°46	9°24	8°31	3°27	27° 3	27° 4	0°58	28°36		
W14	8 4 48	2° 8'10	25°14	12°35	28°16	10°41	3°41	17°51	9°26	8°29	3°26	26°55	27° 1	1° 5	28°39		
T 15	8 8 45	3° 9'07	9°Ω 9	14°20	29°31	11°29	3°55	17°57	9°28	8°28	3°25	26°45	26°58	1°12	28°43		
F 16	8 12 41	4°10'02	22°54	16° 4	0°47	12°16	4° 9	18° 3	9°29	8°26	3°24	26°33	26°55	1°18	28°47		
S 17	8 16 38	5°10'57	6°26	17°48	2° 2	13° 4	4°24	18° 8	9°31	8°24	3°23	26°19	26°52	1°25	28°50		
S 18	8 20 34	6°11'50	19°40	19°31	3°17	13°51	4°38	18°14	9°33	8°23	3°22	26° 6	26°48	1°32	28°54		
M19	8 24 31	7°12'43	2°Χ36	21°13	4°33	14°39	4°52	18°19	9°35	8°21	3°21	25°55	26°45	1°38	28°58		
T 20	8 28 28	8°13'33	15°13	22°54	5°48	15°26	5° 7	18°24	9°37	8°19	3°20	25°46	26°42	1°45	29° 2		
W21	8 32 24	9°14'23	27°32	24°32	7° 3	16°14	5°21	18°30	9°39	8°18	3°19	25°40	26°39	1°52	29° 5		
T 22	8 36 21	10°15'10	9°Y37	26° 8	8°18	17° 1	5°35	18°35	9°41	8°16	3°18	25°37	26°36	1°58	29° 9		
F 23	8 40 17	11°15'57	21°31	27°42	9°34	17°49	5°49	18°40	9°43	8°14	3°17	25°D36	26°33	2° 5	29°13		
S 24	8 44 14	12°16'41	3°Ω19	29°12	10°49	18°36	6° 4	18°45	9°46	8°13	3°16	25°36	26°29	2°11	29°17		
S 25	8 48 10	13°17'25	15° 7	0°Χ37	12° 4	19°23	6°18	18°50	9°48	8°11	3°15	25°R36	26°26	2°18	29°21		
M26	8 52 7	14°18'06	27° 0	1°59	13°19	20°11	6°32	18°55	9°50	8° 9	3°14	25°35	26°23	2°25	29°25		
T 27	8 56 3	15°18'46	9°Π 4	3°15	14°34	20°58	6°46	19° 0	9°52	8° 8	3°13	25°32	26°20	2°31	29°29		
W28	9 0 0	16°19'24	21°24	4°24	15°50	21°46	7° 1	19° 5	9°55	8° 6	3°12	25°27	26°17	2°38	29°32		
T 29	9 3 57	17°20'01	4°Ω 3	5°28	17° 5	22°33	7°15	19°10	9°57	8° 4	3°11	25°20	26°14	2°45	29°36		
F 30	9 7 53	18°20'36	17° 4	6°23	18°20	23°21	7°29	19°15	9°59	8° 3	3°11	25°10	26°10	2°51	29°40		
S 31	9 11 50	19°21'09	0°Ω27	7°Χ11	19°35	24° 8	7°43	19°19	10°Y 2	8°L 1	3°E10	24°Y59	26°Y 7	2°58	29°44		

Delta T = 254.12 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1428 == Greg. Calendar 10 Jan. 1428

FEBRUARY 1428 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 15 46	20°21'40	14°Ω12	7°Χ49	20°50	24°55	7°57	19°24	10°Y 4	7°R59	3°R 9	24°R47	26°Y 4	3°Ω 5	29°48		
M 2	9 19 43	21°22'10	28°14	8°18	22° 5	25°43	8°11	19°28	10° 7	7°L58	3°E 8	24°Y37	26° 1	3°11	29°52		
T 3	9 23 39	22°22'38	12°Π29	8°38	23°20	26°30	8°25	19°33	10° 9	7°56	3° 7	24°29	25°58	3°18	29°56		
W 4	9 27 36	23°23'05	26°51	8°R47	24°35	27°18	8°40	19°37	10°12	7°54	3° 7	24°23	25°54	3°25	0° 0		
T 5	9 31 32	24°23'30	11°Ω15	8°47	25°51	28° 5	8°54	19°41	10°14	7°53	3° 6	24°20	25°51	3°31	0° 4		
F 6	9 35 29	25°23'54	25°36	8°36	27° 6	28°52	9° 8	19°45	10°17	7°51	3° 5	24°D20	25°48	3°38	0° 8		
S 7	9 39 26	26°24'16	9°Π52	8°16	28°21	29°40	9°22	19°50	10°20	7°50	3° 5	24°20	25°45	3°45	0°12		
S 8	9 43 22	27°24'37	24° 0	7°46	29°36	0°Χ27	9°36	19°54	10°22	7°48	3° 4	24°R21	25°42	3°51	0°16		
M 9	9 47 19	28°24'57	7°Χ59	7° 8	0°Χ51	1°14	9°49	19°58	10°25	7°46	3° 3	24°21	25°39	3°58	0°20		
T 10	9 51 15	29°25'15	21°49	6°22	2° 6	2° 2	10° 3	20° 1	10°28	7°45	3° 3	24°18	25°35	4° 4	0°24		
W11	9 55 12	0°Χ25'32	5°Ω30	5°30	3°21	2°49	10°17	20° 5	10°31	7°43	3° 2	24°14	25°32	4°11	0°28		
T 12	9 59 8	1°25'47	19° 0	4°33	4°36	3°36	10°31	20° 9	10°34	7°42	3° 1	24° 7	25°29	4°18	0°32		
F 13	10 3 5	2°26'00	2°Π19	3°33	5°51	4°23	10°45	20°13	10°36	7°40	3° 1	23°58	25°26	4°24	0°36		
S 14	10 7 1	3°26'12	15°26	2°31	7° 6	5°11	10°59	20°16	10°39	7°39	3° 0	23°49	25°23	4°31	0°40		
S 15	10 10 58	4°26'22	28°19	1°28	8°21	5°58	11°12	20°20	10°42	7°37	3° 0	23°40	25°20	4°38	0°44		
M16	10 14 55	5°26'30	10°Χ57	0°26	9°35	6°45	11°26	20°23	10°45	7°36	2°59	23°32	25°16	4°44	0°48		
T 17	10 18 51	6°26'37	23°22	29°27	10°50	7°32	11°40	20°26	10°48	7°34	2°59	23°25	25°13	4°51	0°52		
W18	10 22 48	7°26'41	5°Y34	28°31	12° 5	8°19	11°53	20°29	10°51	7°33	2°58	23°21	25°10	4°58	0°56		
T 19	10 26 44	8°26'43	17°34	27°39	13°20	9° 6	12° 7	20°32	10°54	7°32	2°58	23°20	25° 7	5° 4	1° 0		
F 20	10 30 41	9°26'43	29°26	26°53	14°35	9°53	12°21	20°35	10°57	7°30	2°58	23°D20	25° 4	5°11	1° 3		
S 21	10 34 37	10°26'41	11°Ω14	26°13	15°50	10°41	12°34	20°38	11° 0	7°29	2°57	23°21	25° 0	5°18	1° 7		
S 22	10 38 34	11°26'37	23° 2	25°39	17° 5	11°28	12°47	20°41	11° 3	7°27	2°57	23°22	24°57	5°24	1°11		
M23	10 42 30	12°26'31	4°Π54	25°11	18°19	12°15	13° 1	20°44	11° 6	7°26	2°56	23°24	24°54	5°31	1°15		
T 24	10 46 27	13°26'22	16°57	24°50	19°34	13° 2	13°14	20°47	11° 9	7°25	2°56	23°R24	24°51	5°37	1°19		
W25	10 50 24	14°26'11	29°15	24°36	20°49	13°49	13°27	20°49	11°13	7°24	2°56	23°23	24°48	5°44	1°23		
T 26	10 54 20	15°25'58	11°Ω53	24°28	22° 4	14°36	13°41	20°52	11°16	7°22	2°56	23°20	24°45	5°51	1°27		
F 27	10 58 17	16°25'43	24°55	24°D26	23°18	15°22	13°54	20°54	11°19	7°21	2°55	23°15	24°41	5°57	1°31		
S 28	11 2 13	17°25'25	8°Ω22	24°30	24°33	16° 9	14° 7	20°56	11°22	7°20	2°55	23°10	24°38	6° 4	1°35		
S 29	11 6 10	18°25'06	22°Ω15	24°40	25°Χ47	16°Χ56	14°20	20°59	11°Y25	7°L19	2°E55	23°Y 4	24°Y35	6°Ω11	1°Χ38		

Delta T = 254.00 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1428

MARCH 1428 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	11 10 6	19 <sup>h</sup> 24'43	6 <sup>m</sup> 31	24 <sup>s</sup> 56	27 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 42
T 2	11 14 3	20 <sup>h</sup> 24'19	21 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 46
W 3	11 17 59	21 <sup>h</sup> 23'53	5 <sup>m</sup> 52	25 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 50
T 4	11 21 56	22 <sup>h</sup> 23'25	20 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> D51	24 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 54
F 5	11 25 53	23 <sup>h</sup> 22'55	5 <sup>m</sup> 22	26 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 57
S 6	11 29 49	24 <sup>h</sup> 22'23	20 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 1
S 7	11 33 46	25 <sup>h</sup> 21'49	4 <sup>m</sup> 30	28 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 5
M 8	11 37 42	26 <sup>h</sup> 21'14	18 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> D54	22 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 9
T 9	11 41 39	27 <sup>h</sup> 20'37	2 <sup>m</sup> 27	29 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> R56	24 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 12
W10	11 45 35	28 <sup>h</sup> 19'58	15 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 16
T11	11 49 32	29 <sup>h</sup> 19'17	29 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 20
F12	11 53 28	0 <sup>h</sup> 18'35	12 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 23
S13	11 57 25	1 <sup>h</sup> 17'50	24 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 27
S14	12 1 22	2 <sup>h</sup> 17'04	7 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 30
M15	12 5 18	3 <sup>h</sup> 16'15	19 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 34
T16	12 9 15	4 <sup>h</sup> 15'25	2 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 37
W17	12 13 11	5 <sup>h</sup> 14'32	14 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 41
T18	12 17 8	6 <sup>h</sup> 13'38	25 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> D36	23 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 44
F19	12 21 4	7 <sup>h</sup> 12'41	7 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 48
S20	12 25 1	8 <sup>h</sup> 11'42	19 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 51
S21	12 28 57	9 <sup>h</sup> 10'41	1 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 55
M22	12 32 54	10 <sup>h</sup> 9'38	13 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> R22	12 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 58
T23	12 36 51	11 <sup>h</sup> 8'32	25 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 1
W24	12 40 47	12 <sup>h</sup> 7'25	7 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> R42	23 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 5
T25	12 44 44	13 <sup>h</sup> 6'15	20 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 8
F26	12 48 40	14 <sup>h</sup> 5'02	3 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 11
S27	12 52 37	15 <sup>h</sup> 3'47	16 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 14
S28	12 56 33	16 <sup>h</sup> 2'30	0 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 17
M29	13 0 30	17 <sup>h</sup> 1'11	14 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 21
T30	13 4 26	17 <sup>h</sup> 59'49	29 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 24
W31	13 8 23	18 <sup>h</sup> 58'26	14 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 27

Delta T = 253.90 sec. Julian Calendar 1 March 1428 == Greg. Calendar 10 March 1428

APRIL 1428 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	13 12 19	19 <sup>h</sup> 57'00	29 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> R17	13 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 30
F 2	13 16 16	20 <sup>h</sup> 55'33	14 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 33
S 3	13 20 13	21 <sup>h</sup> 54'04	29 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 36
S 4	13 24 9	22 <sup>h</sup> 52'33	14 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> R39	22 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 38
M 5	13 28 6	23 <sup>h</sup> 51'00	28 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 41
T 6	13 32 2	24 <sup>h</sup> 49'26	12 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 44
W 7	13 35 59	25 <sup>h</sup> 47'50	26 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> D38	22 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 47
T 8	13 39 55	26 <sup>h</sup> 46'13	9 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 50
F 9	13 43 52	27 <sup>h</sup> 44'34	22 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> D54	3 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 52
S10	13 47 49	28 <sup>h</sup> 42'54	4 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 55
S11	13 51 45	29 <sup>h</sup> 41'11	16 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 58
M12	13 55 42	0 <sup>h</sup> 39'27	29 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 0
T13	13 59 38	1 <sup>h</sup> 37'42	10 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 3
W14	14 3 35	2 <sup>h</sup> 35'55	22 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> R42	22 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 5
T15	14 7 31	3 <sup>h</sup> 34'06	4 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 8
F16	14 11 28	4 <sup>h</sup> 32'15	16 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 10
S17	14 15 24	5 <sup>h</sup> 30'23	28 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup>						

SWISS EPHEMERIS for the year 1428

MAY 1428 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	15 10 36	19♄ 1'00	7♂ 52	29♄ 39	12♂ 7	4♄ 3	24♄ 59	20°R 9	14♂ 51	7♂ 2	3♄ 27	22°R29	21♂ 18	13♄ 3	4♄ 40
S 2	15 14 33	19°58'42	22°50	1♂ 42	13°20	4°47	25° 5	20♂ 6	14°54	7° 3	3°28	22♂ 25	21°15	13°10	4°42
M 3	15 18 29	20°56'23	7♄ 26	3°42	14°32	5°31	25°12	20° 2	14°57	7° 4	3°29	22°21	21°12	13°16	4°43
T 4	15 22 26	21°54'02	21°37	5°41	15°45	6°15	25°18	19°58	15° 0	7° 5	3°30	22°18	21° 8	13°23	4°45
W 5	15 26 22	22°51'41	5♄ 19	7°37	16°58	6°59	25°24	19°55	15° 3	7° 5	3°32	22°15	21° 5	13°30	4°46
T 6	15 30 19	23°49'19	18°34	9°30	18°11	7°43	25°30	19°51	15° 6	7° 6	3°33	22°D14	21° 2	13°36	4°47
F 7	15 34 16	24°46'55	1♂ 24	11°21	19°24	8°27	25°35	19°47	15° 8	7° 7	3°34	22°14	20°59	13°43	4°49
S 8	15 38 12	25°44'31	13°52	13° 9	20°37	9°10	25°41	19°44	15°11	7° 8	3°35	22°15	20°56	13°50	4°50
S 9	15 42 9	26°42'05	26° 4	14°55	21°49	9°54	25°46	19°40	15°14	7° 9	3°36	22°17	20°53	13°56	4°51
M10	15 46 5	27°39'39	8♂ 4	16°37	23° 2	10°38	25°51	19°36	15°17	7°10	3°38	22°18	20°49	14° 3	4°52
T 11	15 50 2	28°37'12	19°55	18°16	24°15	11°21	25°57	19°32	15°20	7°11	3°39	22°R19	20°46	14°10	4°54
W12	15 53 58	29°34'43	1♂ 43	19°53	25°27	12° 5	26° 1	19°28	15°22	7°12	3°40	22°19	20°43	14°16	4°55
T 13	15 57 55	0♂ 32'14	13°30	21°26	26°40	12°48	26° 6	19°24	15°25	7°13	3°42	22°17	20°40	14°23	4°56
F 14	16 1 51	1°29'44	25°19	22°57	27°52	13°32	26°11	19°20	15°28	7°14	3°43	22°13	20°37	14°30	4°57
S 15	16 5 48	2°27'13	7♂ 11	24°24	29° 5	14°15	26°15	19°16	15°30	7°15	3°44	22° 7	20°34	14°36	4°57
S 16	16 9 45	3°24'41	19°10	25°49	0♄ 17	14°58	26°19	19°12	15°33	7°17	3°46	22° 0	20°30	14°43	4°58
M17	16 13 41	4°22'08	1♄ 17	27°10	1°30	15°42	26°23	19° 7	15°35	7°18	3°47	21°52	20°27	14°50	4°59
T 18	16 17 38	5°19'34	13°33	28°28	2°42	16°25	26°27	19° 3	15°38	7°19	3°48	21°45	20°24	14°56	5° 0
W19	16 21 34	6°16'58	25°59	29°43	3°55	17° 8	26°31	18°59	15°40	7°20	3°50	21°38	20°21	15° 3	5° 0
T 20	16 25 31	7°14'22	8♂ 39	0♄ 54	5° 7	17°51	26°34	18°55	15°43	7°22	3°51	21°33	20°18	15°10	5° 1
F 21	16 29 27	8°11'44	21°34	2° 2	6°19	18°34	26°37	18°51	15°45	7°23	3°52	21°29	20°14	15°16	5° 2
S 22	16 33 24	9° 9'06	4♂ 46	3° 7	7°32	19°17	26°41	18°46	15°47	7°24	3°54	21°D28	20°11	15°23	5° 2
S 23	16 37 20	10° 6'26	18°19	4° 8	8°44	20° 0	26°43	18°42	15°50	7°26	3°55	21°28	20° 8	15°30	5° 3
M24	16 41 17	11° 3'45	2♄ 13	5° 6	9°56	20°43	26°46	18°38	15°52	7°27	3°57	21°29	20° 5	15°36	5° 3
T 25	16 45 14	12° 1'03	16°30	6° 0	11° 8	21°26	26°49	18°33	15°54	7°28	3°58	21°R30	20° 2	15°43	5° 3
W26	16 49 10	12°58'20	1♂ 7	6°50	12°20	22° 8	26°51	18°29	15°57	7°30	3°59	21°30	19°59	15°50	5° 4
T 27	16 53 7	13°55'36	16° 1	7°37	13°32	22°51	26°53	18°24	15°59	7°31	4° 1	21°28	19°55	15°56	5° 4
F 28	16 57 3	14°52'52	1♂ 5	8°20	14°44	23°34	26°55	18°20	16° 1	7°33	4° 2	21°23	19°52	16° 3	5° 4
S 29	17 1 0	15°50'07	16°11	8°58	15°56	24°16	26°57	18°16	16° 3	7°34	4° 4	21°17	19°49	16°10	5° 4
S 30	17 4 56	16°47'21	1♄ 8	9°33	17° 8	24°59	26°59	18°11	16° 5	7°36	4° 5	21° 9	19°46	16°16	5°R 4
M31	17 8 53	17°44'35	15♄ 49	10♄ 3	18♄ 20	25♄ 41	27° 0	18♂ 7	16♂ 7	7♂ 37	4♄ 7	21♂ 0	19♂ 43	16♄ 23	5♄ 4

Delta T = 253.67 sec. Julian Calendar 1 May 1428 == Greg. Calendar 10 May 1428

JUNE 1428 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	17 12 49	18♂ 41'48	0♄ 5	10♄ 30	19♄ 32	26♄ 24	27° 1	18°R 2	16♂ 9	7♂ 39	4♄ 8	20°R52	19♂ 40	16♄ 30	5°R 4
W 2	17 16 46	19°39'02	13°54	10°51	20°43	27° 6	27° 2	17♂ 58	16°11	7°40	4°10	20♂ 46	19°36	16°36	5♄ 4
T 3	17 20 43	20°36'14	27°13	11° 9	21°55	27°48	27° 3	17°54	16°13	7°42	4°11	20°41	19°33	16°43	5° 4
F 4	17 24 39	21°33'27	10♄ 6	11°21	23° 7	28°31	27° 4	17°49	16°15	7°44	4°13	20°39	19°30	16°50	5° 3
S 5	17 28 36	22°30'40	22°36	11°30	24°19	29°13	27° 4	17°45	16°17	7°45	4°14	20°D38	19°27	16°56	5° 3
S 6	17 32 32	23°27'52	4♂ 47	11°R33	25°30	29°55	27° 5	17°40	16°18	7°47	4°16	20°39	19°24	17° 3	5° 3
M 7	17 36 29	24°25'04	16°45	11°32	26°42	0♂ 37	27°R 5	17°36	16°20	7°49	4°17	20°R39	19°20	17°10	5° 2
T 8	17 40 25	25°22'17	28°35	11°27	27°53	1°19	27° 5	17°32	16°22	7°51	4°19	20°39	19°17	17°16	5° 2
W 9	17 44 22	26°19'29	10♄ 22	11°17	29° 5	2° 1	27° 4	17°27	16°24	7°52	4°20	20°37	19°14	17°23	5° 1
T 10	17 48 18	27°16'41	22°10	11° 3	0♂ 16	2°43	27° 4	17°23	16°25	7°54	4°22	20°33	19°11	17°29	5° 1
F 11	17 52 15	28°13'53	4♂ 2	10°44	1°27	3°25	27° 3	17°19	16°27	7°56	4°23	20°26	19° 8	17°36	5° 0
S 12	17 56 12	29°11'06	16° 2	10°22	2°39	4° 7	27° 2	17°14	16°28	7°58	4°25	20°16	19° 5	17°43	4°59
S 13	18 0 8	0♄ 8'18	28°12	9°57	3°50	4°48	27° 1	17°10	16°30	7°59	4°26	20° 5	19° 1	17°49	4°59
M14	18 4 5	1° 5'30	10♄ 31	9°28	5° 1	5°30	27° 0	17° 6	16°31	8° 1	4°28	19°53	18°58	17°56	4°58
T 15	18 8 1	2° 2'42	23° 1	8°56	6°12	6°12	26°59	17° 2	16°33	8° 3	4°29	19°41	18°55	18° 3	4°57
W16	18 11 58	2°59'54	5♂ 43	8°22	7°23	6°53	26°57	16°58	16°34	8° 5	4°31	19°30	18°52	18° 9	4°56
T 17	18 15 54	3°57'06	18°37	7°47	8°34	7°35	26°55	16°54	16°35	8° 7	4°32	19°21	18°49	18°16	4°55
F 18	18 19 51	4°54'17	1♂ 42	7°10	9°45	8°16	26°53	16°49	16°37	8° 9	4°34	19°15	18°46	18°23	4°54
S 19	18 23 48	5°51'28	15° 1	6°32	10°56	8°58	26°51	16°45	16°38	8°11	4°35	19°11	18°42	18°29	4°53
S 20	18 27 44	6°48'39	28°34	5°55	12° 7	9°39	26°48	16°41	16°39	8°13	4°37	19° 9	18°39	18°36	4°52
M21	18 31 41	7°45'50	12♄ 23	5°19	13°18	10°20	26°46	16°37	16°40	8°15	4°38	19° 9	18°36	18°43	4°51
T 22	18 35 37	8°43'01	26°28	4°43	14°29	11° 1	26°43	16°33	16°41	8°17	4°40	19° 9	18°33	18°49	4°49
W23	18 39 34	9°40'12	10♂ 49	4°10	15°39	11°43	26°40	16°30	16°42	8°19	4°41	19° 8	18°30	18°56	4°48
T 24	18 43 30	10°37'22	25°23	3°40	16°50	12°24	26°37	16°26	16°43	8°21	4°43	19° 5	18°26	19° 3	4°47
F 25	18 47 27	11°34'33	10♂ 7	3°12	18° 0	13° 5	26°34	16°22	16°44	8°23	4°44	18°59	18°23	19° 9	4°45
S 26	18 51 23	12°31'44	24°55	2°48	19°11	13°46	26°30	16°18	16°45	8°25	4°46	18°50	18°20	19°16	4°44
S 27	18 55 20	13°28'55	9♄ 37	2°29	20°21	14°27	26°26	16°15	16°46	8°27	4°47	18°40	18°17	19°23	4°42
M28	18 59 17	14°26'07	24° 7	2°14	21°32	15° 8	26°23	16°11	16°47	8°29	4°49	18°28	18°14	19°29	4°41
T 29	19 3 13	15°23'19	8♄ 17	2° 3	22°42	15°48	26°19	16° 7	16°47	8°31	4°50	18°17	18°11	19°36	4°39
W30	19 7 10	16°20'31	22♄ 3	1°D58	23♄ 52	16♂ 29	26♄ 14	16♂ 4	16♂ 48	8♂ 33	4♄ 52	18♂ 8	18♂ 7	19♄ 43	4♄ 38

Delta T = 253.55 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1428

JULY 1428 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 11 6	17°17'44	5X22	1558	25Ω 2	17II10	26°R10	16°R 0	16Y49	8Ω35	4553	18°R 1	18Y 4	19849	4°R36
F 2	19 15 3	18°14'58	18°16	2° 4	26°12	17°51	26≈ 5	15X57	16°49	8°37	4°55	17Y57	18° 1	19°56	4X34
S 3	19 18 59	19°12'12	0Y48	2°15	27°22	18°31	26° 1	15°54	16°50	8°39	4°56	17°54	17°58	20° 3	4°32
S 4	19 22 56	20° 9'27	13° 0	2°32	28°32	19°12	25°56	15°50	16°50	8°41	4°58	17°54	17°55	20° 9	4°31
M 5	19 26 52	21° 6'43	24°59	2°54	29°42	19°52	25°51	15°47	16°51	8°44	4°59	17°54	17°52	20°16	4°29
T 6	19 30 49	22° 4'00	6850	3°23	0M51	20°33	25°46	15°44	16°51	8°46	5° 1	17°53	17°48	20°23	4°27
W 7	19 34 46	23° 1'18	18°39	3°57	2° 1	21°13	25°40	15°41	16°52	8°48	5° 2	17°51	17°45	20°29	4°25
T 8	19 38 42	23°58'37	0II30	4°37	3°10	21°53	25°35	15°38	16°52	8°50	5° 4	17°47	17°42	20°36	4°23
F 9	19 42 39	24°55'56	12°27	5°23	4°20	22°34	25°29	15°35	16°52	8°52	5° 5	17°40	17°39	20°43	4°21
S 10	19 46 35	25°53'17	24°34	6°14	5°29	23°14	25°23	15°32	16°52	8°54	5° 7	17°30	17°36	20°49	4°19
S 11	19 50 32	26°50'39	6554	7°11	6°39	23°54	25°17	15°30	16°53	8°57	5° 8	17°19	17°32	20°56	4°17
M12	19 54 28	27°48'01	19°28	8°14	7°48	24°34	25°11	15°27	16°53	8°59	5° 9	17° 6	17°29	21° 3	4°15
T 13	19 58 25	28°45'25	2Ω16	9°22	8°57	25°14	25° 5	15°24	16°53	9° 1	5°11	16°53	17°26	21° 9	4°12
W14	20 2 21	29°42'49	15°17	10°35	10° 6	25°54	24°59	15°22	16°R53	9° 3	5°12	16°42	17°23	21°16	4°10
T 15	20 6 18	0Ω40'14	28°31	11°53	11°15	26°34	24°52	15°19	16°53	9° 5	5°14	16°33	17°20	21°23	4° 8
F 16	20 10 15	1°37'39	11M56	13°16	12°24	27°14	24°46	15°17	16°53	9° 8	5°15	16°26	17°17	21°30	4° 6
S 17	20 14 11	2°35'06	25°31	14°44	13°32	27°54	24°39	15°15	16°52	9°10	5°16	16°22	17°13	21°36	4° 3
S 18	20 18 8	3°32'33	9Ω15	16°17	14°41	28°34	24°32	15°12	16°52	9°12	5°18	16°21	17°10	21°43	4° 1
M19	20 22 4	4°30'00	23° 9	17°54	15°49	29°13	24°26	15°10	16°52	9°14	5°19	16°D21	17° 7	21°50	3°58
T 20	20 26 1	5°27'29	7M11	19°35	16°58	29°53	24°19	15° 8	16°52	9°16	5°20	16°R21	17° 4	21°56	3°56
W21	20 29 57	6°24'58	21°21	21°19	18° 6	0532	24°11	15° 6	16°51	9°19	5°22	16°20	17° 1	22° 3	3°54
T 22	20 33 54	7°22'29	5X39	23° 7	19°14	1°12	24° 4	15° 4	16°51	9°21	5°23	16°17	16°58	22°10	3°51
F 23	20 37 50	8°20'00	20° 1	24°58	20°22	1°51	23°57	15° 3	16°51	9°23	5°24	16°12	16°54	22°16	3°48
S 24	20 41 47	9°17'32	4323	26°52	21°30	2°31	23°50	15° 1	16°50	9°25	5°26	16° 4	16°51	22°23	3°46
S 25	20 45 44	10°15'05	18°41	28°48	22°38	3°10	23°42	14°59	16°50	9°28	5°27	15°55	16°48	22°30	3°43
M26	20 49 40	11°12'39	2≈48	0Ω45	23°46	3°50	23°35	14°58	16°49	9°30	5°28	15°45	16°45	22°36	3°41
T 27	20 53 37	12°10'14	16°40	2°45	24°53	4°29	23°27	14°56	16°48	9°32	5°30	15°35	16°42	22°43	3°38
W28	20 57 33	13° 7'51	0X13	4°45	26° 1	5° 8	23°20	14°55	16°48	9°34	5°31	15°27	16°38	22°50	3°35
T 29	21 1 30	14° 5'28	13°24	6°46	27° 8	5°47	23°12	14°54	16°47	9°36	5°32	15°20	16°35	22°56	3°33
F 30	21 5 26	15° 3'08	26°13	8°48	28°15	6°26	23° 4	14°53	16°46	9°39	5°33	15°16	16°32	23° 3	3°30
S 31	21 9 23	16Ω 0'48	8Y43	10Ω50	29M22	75 5	22≈57	14X52	16Y46	9Ω41	5535	15Y14	16Y29	23810	3X27

Delta T = 253.44 sec. Julian Calendar 1 July 1428 == Greg. Calendar 10 July 1428

AUGUST 1428 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 13 19	16Ω58'31	20Y55	12Ω52	0Ω29	7544	22°R49	14°R51	16°R45	9Ω43	5536	15Y14	16Y26	23816	3°R25
M 2	21 17 16	17°56'14	2855	14°53	1°36	8°23	22≈41	14X50	16Y44	9°45	5°37	15°15	16°23	23°23	3X22
T 3	21 21 13	18°54'00	14°48	16°54	2°42	9° 2	22°33	14°49	16°43	9°48	5°38	15°R16	16°19	23°30	3°19
W 4	21 25 9	19°51'47	26°37	18°55	3°49	9°41	22°25	14°48	16°42	9°50	5°39	15°16	16°16	23°36	3°16
T 5	21 29 6	20°49'36	8II30	20°54	4°55	10°19	22°17	14°48	16°41	9°52	5°40	15°14	16°13	23°43	3°13
F 6	21 33 2	21°47'27	20°30	22°53	6° 1	10°58	22° 9	14°47	16°40	9°54	5°42	15°10	16°10	23°50	3°11
S 7	21 36 59	22°45'20	2543	24°50	7° 7	11°37	22° 2	14°47	16°39	9°56	5°43	15° 4	16° 7	23°56	3° 8
S 8	21 40 55	23°43'14	15°10	26°47	8°13	12°15	21°54	14°47	16°38	9°58	5°44	14°57	16° 4	24° 3	3° 5
M 9	21 44 52	24°41'10	27°55	28°42	9°18	12°54	21°46	14°46	16°36	10° 1	5°45	14°48	16° 0	24°10	3° 2
T 10	21 48 48	25°39'08	10Ω59	0M36	10°24	13°32	21°38	14°46	16°35	10° 3	5°46	14°39	15°57	24°16	2°59
W11	21 52 45	26°37'07	24°19	2°29	11°29	14°10	21°30	14°D46	16°34	10° 5	5°47	14°31	15°54	24°23	2°56
T 12	21 56 42	27°35'08	7M56	4°21	12°34	14°49	21°22	14°46	16°32	10° 7	5°48	14°25	15°51	24°30	2°53
F 13	22 0 38	28°33'11	21°45	6°11	13°39	15°27	21°14	14°47	16°31	10° 9	5°49	14°21	15°48	24°36	2°51
S 14	22 4 35	29°31'15	5Ω45	8° 0	14°44	16° 5	21° 7	14°47	16°30	10°11	5°50	14°19	15°44	24°43	2°48
S 15	22 8 31	0M29'20	19°50	9°48	15°48	16°43	20°59	14°47	16°28	10°13	5°51	14°D19	15°41	24°50	2°45
M16	22 12 28	1°27'27	4M 0	11°34	16°53	17°21	20°51	14°48	16°27	10°16	5°52	14°20	15°38	24°56	2°42
T 17	22 16 24	2°25'35	18°11	13°20	17°57	17°59	20°44	14°48	16°25	10°18	5°53	14°21	15°35	25° 3	2°39
W18	22 20 21	3°23'45	2X22	15° 4	19° 0	18°37	20°36	14°49	16°24	10°20	5°54	14°R22	15°32	25°10	2°36
T 19	22 24 17	4°21'57	16°31	16°46	20° 4	19°15	20°29	14°50	16°22	10°22	5°55	14°21	15°29	25°16	2°33
F 20	22 28 14	5°20'10	0336	18°28	21° 7	19°53	20°21	14°51	16°20	10°24	5°56	14°19	15°25	25°23	2°30
S 21	22 32 11	6°18'24	14°36	20° 9	22°11	20°31	20°14	14°52	16°19	10°26	5°56	14°15	15°22	25°30	2°27
S 22	22 36 7	7°16'40	28°27	21°48	23°13	21° 8	20° 7	14°53	16°17	10°28	5°57	14° 9	15°19	25°36	2°24
M23	22 40 4	8°14'57	12≈ 7	23°26	24°16	21°46	20° 0	14°54	16°15	10°30	5°58	14° 4	15°16	25°43	2°21
T 24	22 44 0	9°13'17	25°34	25° 3	25°18	22°23	19°53	14°55	16°13	10°32	5°59	13°58	15°13	25°50	2°19
W25	22 47 57	10°11'37	8X45	26°39	26°20	23° 1	19°46	14°57	16°12	10°34	6° 0	13°53	15°10	25°56	2°16
T 26	22 51 53	11°10'00	21°40	28°14	27°22	23°38	19°39	14°58	16°10	10°36	6° 0	13°50	15° 6	26° 3	2°13
F 27	22 55 50	12° 8'25	4Y19	29°47	28°24	24°16	19°32	15° 0	16° 8	10°38	6° 1	13°48	15° 3	26°10	2°10
S 28	22 59 46	13° 6'51	16°41	1Ω20	29°25	24°53	19°26	15° 1	16° 6	10°40	6° 2	13°D48	15° 0	26°17	2° 7
S 29	23 3 43	14° 5'20	28°50	2°51	0M26	25°30	19°19	15° 3	16° 4	10°42	6° 3	13°48	14°57	26°23	2° 4
M30	23 7 40	15° 3'51	10849	4°22	1°26	26° 7	19°13	15° 5	16° 2	10°44	6° 3	13°50	14°54	26°30	2° 2
T 31	23 11 36	16M 2'24	22841	5Ω51	2M27	26544	19≈ 6	15X 7	16Y 0	10Ω46	65 4	13Y52	14Y50	26837	1X59

Delta T = 253.32 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1428

SEPTEMBER 1428 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	23 15 33	17♍ 0'59	4♈31	7♁19	3♌26	27♁21	19°R 0	15♌ 9	15°R58	10♌48	6♁ 4	13°V53	14°V47	26♁43	1°R56								
T 2	23 19 29	17°59'37	16°24	8°46	4°26	27°58	18♁54	15°11	15°V56	10°49	6° 5	13°R54	14°44	26°50	1°H53								
F 3	23 23 26	18°58'16	28°24	10°12	5°25	28°35	18°49	15°13	15°54	10°51	6° 6	13°53	14°41	26°57	1°50								
S 4	23 27 22	19°56'58	10♁37	11°37	6°24	29°12	18°43	15°15	15°52	10°53	6° 6	13°52	14°38	27° 3	1°48								
S 5	23 31 19	20°55'43	23° 6	13° 1	7°22	29°49	18°37	15°18	15°50	10°55	6° 7	13°50	14°35	27°10	1°45								
M 6	23 35 15	21°54'29	5♌56	14°24	8°20	0♌26	18°32	15°20	15°48	10°57	6° 7	13°47	14°31	27°17	1°42								
T 7	23 39 12	22°53'18	19° 7	15°45	9°18	1° 2	18°27	15°23	15°45	10°59	6° 8	13°43	14°28	27°23	1°40								
W 8	23 43 9	23°52'08	2♍40	17° 5	10°15	1°39	18°22	15°25	15°43	11° 0	6° 8	13°40	14°25	27°30	1°37								
T 9	23 47 5	24°51'01	16°35	18°24	11°12	2°15	18°17	15°28	15°41	11° 2	6° 9	13°38	14°22	27°37	1°34								
F 10	23 51 2	25°49'56	0♌47	19°41	12° 8	2°52	18°12	15°31	15°39	11° 4	6° 9	13°37	14°19	27°43	1°32								
S 11	23 54 58	26°48'53	15°13	20°57	13° 4	3°28	18° 7	15°34	15°36	11° 5	6°10	13°D36	14°15	27°50	1°29								
S 12	23 58 55	27°47'52	29°46	22°12	13°59	4° 4	18° 3	15°37	15°34	11° 7	6°10	13°37	14°12	27°57	1°27								
M13	0 2 51	28°46'53	14♌20	23°25	14°54	4°40	17°59	15°40	15°32	11° 9	6°10	13°38	14° 9	28° 3	1°24								
T 14	0 6 48	29°45'55	28°51	24°36	15°48	5°16	17°55	15°43	15°30	11°10	6°11	13°39	14° 6	28°10	1°22								
W15	0 10 44	0♌45'00	13♌15	25°45	16°42	5°52	17°51	15°46	15°27	11°12	6°11	13°40	14° 3	28°17	1°19								
T 16	0 14 41	1°44'06	27°27	26°53	17°35	6°28	17°47	15°50	15°25	11°13	6°11	13°R40	14° 0	28°23	1°17								
F 17	0 18 38	2°43'14	11♁26	27°58	18°28	7° 4	17°43	15°53	15°23	11°15	6°12	13°40	13°56	28°30	1°15								
S 18	0 22 34	3°42'24	25°11	29° 1	19°20	7°40	17°40	15°57	15°20	11°17	6°12	13°40	13°53	28°37	1°12								
S 19	0 26 31	4°41'35	8♁41	0♌ 2	20°11	8°16	17°37	16° 0	15°18	11°18	6°12	13°39	13°50	28°44	1°10								
M20	0 30 27	5°40'49	21°58	1° 0	21° 1	8°51	17°34	16° 4	15°15	11°19	6°12	13°38	13°47	28°50	1° 8								
T 21	0 34 24	6°40'04	5♂ 0	1°56	21°51	9°27	17°31	16° 8	15°13	11°21	6°12	13°37	13°44	28°57	1° 6								
W22	0 38 20	7°39'21	17°48	2°48	22°40	10° 2	17°29	16°12	15°11	11°22	6°13	13°36	13°41	29° 4	1° 3								
T 23	0 42 17	8°38'40	0°V23	3°37	23°28	10°37	17°26	16°16	15° 8	11°24	6°13	13°36	13°37	29°10	1° 1								
F 24	0 46 13	9°38'01	12°46	4°22	24°16	11°13	17°24	16°20	15° 6	11°25	6°13	13°D35	13°34	29°17	0°59								
S 25	0 50 10	10°37'24	24°59	5° 3	25° 3	11°48	17°22	16°24	15° 3	11°26	6°13	13°36	13°31	29°24	0°57								
S 26	0 54 7	11°36'49	7♁ 1	5°39	25°48	12°23	17°20	16°28	15° 1	11°28	6°13	13°36	13°28	29°30	0°55								
M27	0 58 3	12°36'16	18°57	6°11	26°33	12°58	17°19	16°32	14°58	11°29	6°13	13°36	13°25	29°37	0°53								
T 28	1 2 0	13°35'46	0♈48	6°37	27°17	13°33	17°17	16°36	14°56	11°30	6°R13	13°R36	13°21	29°44	0°51								
W29	1 5 56	14°35'18	12°37	6°58	28° 0	14° 8	17°16	16°41	14°53	11°31	6°13	13°36	13°18	29°50	0°49								
T 30	1 9 53	15°34'52	24♈30	7♌12	28♌42	14♌43	17°15	16°45	14°V51	11♌33	6♁13	13°V36	13°V15	29°57	0°48								

Delta T = 253.20 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1428 == Greg. Calendar 10 Sept. 1428

OCTOBER 1428 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	1 13 49	16♁34'29	6♁28	7°R19	29♌23	15♌17	17°R14	16♌50	14°R49	11♌34	6°R13	13°R36	13°V12	0♈ 4	0°R46								
S 2	1 17 46	17°34'08	18°39	7♌19	0♌ 3	15°52	17♁14	16°54	14°V46	11°35	6♁13	13°D35	13° 9	0°10	0°H44								
S 3	1 21 42	18°33'49	1♌ 4	7°10	0°42	16°26	17°13	16°59	14°44	11°36	6°13	13°V36	13° 6	0°17	0°42								
M 4	1 25 39	19°33'32	13°50	6°53	1°19	17° 1	17°D13	17° 4	14°41	11°37	6°13	13°36	13° 2	0°24	0°41								
T 5	1 29 36	20°33'18	27° 0	6°28	1°56	17°35	17°13	17° 9	14°39	11°38	6°12	13°37	12°59	0°30	0°39								
W 6	1 33 32	21°33'06	10♍34	5°53	2°31	18° 9	17°13	17°14	14°36	11°39	6°12	13°37	12°56	0°37	0°38								
T 7	1 37 29	22°32'55	24°35	5°10	3° 4	18°43	17°14	17°18	14°34	11°40	6°12	13°38	12°53	0°44	0°36								
F 8	1 41 25	23°32'48	9♁ 0	4°18	3°37	19°17	17°14	17°23	14°32	11°41	6°12	13°R38	12°50	0°51	0°35								
S 9	1 45 22	24°32'42	23°44	3°18	4° 8	19°51	17°15	17°29	14°29	11°42	6°12	13°38	12°47	0°57	0°33								
S 10	1 49 18	25°32'38	8♌41	2°11	4°37	20°25	17°16	17°34	14°27	11°43	6°11	13°38	12°43	1° 4	0°32								
M11	1 53 15	26°32'36	23°42	0°59	5° 5	20°59	17°17	17°39	14°24	11°44	6°11	13°36	12°40	1°11	0°31								
T 12	1 57 11	27°32'36	8♌38	29♁43	5°31	21°32	17°19	17°44	14°22	11°45	6°11	13°35	12°37	1°17	0°29								
W13	2 1 8	28°32'38	23°23	28°26	5°56	22° 6	17°21	17°50	14°20	11°46	6°10	13°33	12°34	1°24	0°28								
T 14	2 5 4	29°32'41	7♁49	27° 9	6°19	22°39	17°22	17°55	14°17	11°46	6°10	13°31	12°31	1°31	0°27								
F 15	2 9 1	0♌32'46	21°54	25°56	6°40	23°13	17°24	18° 0	14°15	11°47	6°10	13°30	12°27	1°37	0°26								
S 16	2 12 58	1°32'52	5♁36	24°49	6°59	23°46	17°27	18° 6	14°13	11°48	6° 9	13°D30	12°24	1°44	0°25								
S 17	2 16 54	2°33'00	18°57	23°49	7°16	24°19	17°29	18°11	14°10	11°48	6° 9	13°31	12°21	1°51	0°24								
M18	2 20 51	3°33'10	1°H58	22°58	7°31	24°52	17°32	18°17	14° 8	11°49	6° 8	13°32	12°18	1°57	0°23								
T 19	2 24 47	4°33'21	14°42	22°18	7°44	25°24	17°35	18°23	14° 6	11°50	6° 8	13°34	12°15	2° 4	0°22								
W20	2 28 44	5°33'33	27°12	21°50	7°55	25°57	17°38	18°29	14° 4	11°50	6° 7	13°35	12°12	2°11	0°22								
T 21	2 32 40	6°33'48	9°V29	21°33	8° 3	26°30	17°41	18°34	14° 1	11°51	6° 7	13°R36	12° 8	2°18	0°21								
F 22	2 36 37	7°34'04	21°38	21°D28	8°10	27° 2	17°44	18°40	13°59	11°51	6° 6	13°36	12° 5	2°24	0°20								
S 23	2 40 33	8°34'21	3♁39	21°33	8°14	27°34	17°48	18°46	13°57	11°52	6° 6	13°34	12° 2	2°31	0°20								
S 24	2 44 30	9°34'40	15°35	21°50	8°R16	28° 6	17°52	18°52	13°55	11°52	6° 5	13°31	11°59	2°38	0°19								
M25	2 48 27	10°35'01	27°27	22°16	8°15	28°38	17°56	18°58	13°53	11°53	6° 4	13°27	11°56	2°44	0°19								
T 26	2 52 23	11°35'24	9♈18	22°52	8°12	29°10	18° 0	19° 4	13°51	11°53	6° 4	13°22	11°52	2°51	0°18								
W27	2 56 20	12°35'49	21° 8	23°35	8° 7	29°42	18° 4	19°10	13°49	11°53	6° 3	13°17	11°49	2°58	0°18								
T 28	3 0 16	13°36'16	3♁ 2	24°25	7°59	0♍14	18° 9	19°16	13°47	11°54	6° 2	13°12	11°46	3° 4	0°18								
F 29	3 4 13	14°36'44	15° 1	25°22	7°48	0°45	18°13	19°22	13°45	11°54	6° 2	13° 7	11°43	3°11	0°17								
S 30	3 8 9	15°37'14	27°10	26°25	7°36	1°17	18°18	19°29	13°43	11°54	6° 1	13° 4	11°40	3°18	0°17								
S 31	3 12 6	16♌37'46	9♌32	27♁32	7♌20	1♍48	18♁23	19♌35	13°V41	11♌54	6♁ 0	13°V 3	11°V37	3♈24	0°H17								

Delta T = 253.09 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1428

NOVEMBER 1428 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 16 3	17♄38'20	22♂11	28♂44	7°R 3	2♄19	18♂29	19♂41	13°R39	11♂54	6°R 0	13°Y 2	11°Y33	3♄31	0°R17	
T 2	3 19 59	18°38'56	5♄12	29°58	6♂43	2°50	18°34	19°48	13°Y37	11°55	5♄59	13° 3	11°30	3°38	0°D17	
W 3	3 23 56	19°39'33	18°38	1♄16	6°21	3°21	18°40	19°54	13°35	11°55	5°58	13° 5	11°27	3°45	0°H17	
T 4	3 27 52	20°40'12	2♂32	2°37	5°57	3°51	18°45	20° 0	13°33	11°55	5°57	13° 6	11°24	3°51	0°17	
F 5	3 31 49	21°40'53	1♄54	4° 0	5°30	4°22	18°51	20° 7	13°32	11°R55	5°56	13°R 7	11°21	3°58	0°17	
S 6	3 35 45	22°41'35	1♄40	5°24	5° 2	4°52	18°57	20°13	13°30	11°55	5°55	13° 5	11°18	4° 5	0°17	
S 7	3 39 42	23°42'19	16°46	6°51	4°32	5°22	19° 4	20°20	13°28	11°55	5°55	13° 2	11°14	4°11	0°18	
M 8	3 43 38	24°43'05	2♂ 3	8°18	4° 1	5°52	19°10	20°26	13°26	11°55	5°54	12°57	11°11	4°18	0°18	
T 9	3 47 35	25°43'51	17°19	9°46	3°28	6°22	19°17	20°33	13°25	11°54	5°53	12°50	11° 8	4°25	0°18	
W10	3 51 32	26°44'39	2♂24	11°16	2°54	6°52	19°24	20°40	13°23	11°54	5°52	12°43	11° 5	4°31	0°19	
T11	3 55 28	27°45'29	17° 9	12°46	2°19	7°21	19°31	20°46	13°22	11°54	5°51	12°37	11° 2	4°38	0°19	
F12	3 59 25	28°46'19	1♄28	14°17	1°44	7°50	19°38	20°53	13°20	11°54	5°50	12°32	10°58	4°45	0°20	
S13	4 3 21	29°47'10	15°19	15°48	1° 7	8°19	19°45	21° 0	13°19	11°54	5°49	12°29	10°55	4°51	0°21	
S14	4 7 18	0♂48'01	28°41	17°19	0°31	8°48	19°52	21° 6	13°17	11°53	5°48	12°D28	10°52	4°58	0°21	
M15	4 11 14	1°48'54	11♂39	18°51	29♄55	9°17	20° 0	21°13	13°16	11°53	5°47	12°28	10°49	5° 5	0°22	
T16	4 15 11	2°49'47	24°15	20°24	29°18	9°45	20° 8	21°20	13°14	11°53	5°46	12°29	10°46	5°12	0°23	
W17	4 19 7	3°50'42	6°Y34	21°56	28°43	10°14	20°16	21°27	13°13	11°52	5°45	12°R30	10°43	5°18	0°24	
T18	4 23 4	4°51'37	18°41	23°29	28° 8	10°42	20°24	21°34	13°12	11°52	5°44	12°30	10°39	5°25	0°25	
F19	4 27 1	5°52'33	0♂39	25° 1	27°34	11°10	20°32	21°41	13°11	11°51	5°43	12°28	10°36	5°32	0°26	
S20	4 30 57	6°53'29	12°32	26°34	27° 2	11°37	20°40	21°47	13°10	11°51	5°42	12°24	10°33	5°38	0°27	
S21	4 34 54	7°54'27	24°23	28° 7	26°30	12° 5	20°49	21°54	13° 8	11°50	5°41	12°17	10°30	5°45	0°28	
M22	4 38 50	8°55'26	6♄14	29°40	26° 1	12°32	20°57	22° 1	13° 7	11°50	5°40	12° 8	10°27	5°52	0°29	
T23	4 42 47	9°56'25	18° 6	1♂13	25°33	12°59	21° 6	22° 8	13° 6	11°49	5°39	11°56	10°24	5°58	0°30	
W24	4 46 43	10°57'26	0♄ 1	2°47	25° 7	13°26	21°15	22°15	13° 5	11°49	5°38	11°44	10°20	6° 5	0°32	
T25	4 50 40	11°58'27	12° 0	4°20	24°44	13°52	21°24	22°22	13° 4	11°48	5°36	11°33	10°17	6°12	0°33	
F26	4 54 36	12°59'29	24° 5	5°53	24°22	14°19	21°33	22°29	13° 3	11°47	5°35	11°22	10°14	6°19	0°34	
S27	4 58 33	14° 0'32	6♄18	7°27	24° 3	14°45	21°42	22°36	13° 3	11°47	5°34	11°13	10°11	6°25	0°36	
S28	5 2 30	15° 1'36	18°41	9° 1	23°46	15°11	21°52	22°43	13° 2	11°46	5°33	11° 7	10° 8	6°32	0°37	
M29	5 6 26	16° 2'41	1♄19	10°34	23°32	15°36	22° 1	22°50	13° 1	11°45	5°32	11° 4	10° 4	6°39	0°39	
T30	5 10 23	17♂ 3'47	14♄14	12♂ 8	23♄20	16♄ 2	22♂11	22♂57	13°Y 0	11♂44	5♄31	11°D 3	10°Y 1	6♄45	0°H41	

Delta T = 252.97 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1428 == Greg. Calendar 10 Nov. 1428

DECEMBER 1428 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 14 19	18♂ 4'54	27♄30	13♂42	23°R11	16♄27	22♂21	23♂ 4	13°R 0	11°R44	5°R30	11°Y 3	9°Y58	6♄52	0°H42	
T 2	5 18 16	19° 6'01	11♂11	15°16	23♄ 4	16°52	22°31	23°11	12°Y59	11♂43	5♄28	11°R 3	9°55	6°59	0°44	
F 3	5 22 12	20° 7'10	25°18	16°51	23° 0	17°16	22°41	23°18	12°59	11°42	5°27	11° 3	9°52	7° 5	0°46	
S 4	5 26 9	21° 8'19	9♄52	18°25	22°D58	17°41	22°51	23°25	12°58	11°41	5°26	11° 0	9°49	7°12	0°48	
S 5	5 30 5	22° 9'29	24°48	20° 0	22°59	18° 5	23° 1	23°32	12°58	11°40	5°25	10°54	9°45	7°19	0°50	
M 6	5 34 2	23°10'40	10♂ 1	21°35	23° 2	18°28	23°12	23°39	12°57	11°39	5°24	10°46	9°42	7°26	0°52	
T 7	5 37 59	24°11'51	25°18	23°10	23° 7	18°52	23°22	23°46	12°57	11°38	5°22	10°35	9°39	7°32	0°54	
W 8	5 41 55	25°13'02	10♂31	24°45	23°15	19°15	23°33	23°54	12°57	11°37	5°21	10°24	9°36	7°39	0°56	
T 9	5 45 52	26°14'14	25°27	26°21	23°25	19°37	23°44	24° 1	12°56	11°36	5°20	10°13	9°33	7°46	0°58	
F10	5 49 48	27°15'26	9♂58	27°56	23°37	20° 0	23°55	24° 8	12°56	11°35	5°19	10° 3	9°30	7°52	1° 0	
S11	5 53 45	28°16'37	24° 0	29°32	23°52	20°22	24° 6	24°15	12°56	11°34	5°17	9°57	9°26	7°59	1° 2	
S12	5 57 41	29°17'49	7♂31	1♂ 9	24° 8	20°44	24°17	24°22	12°56	11°33	5°16	9°53	9°23	8° 6	1° 4	
M13	6 1 38	0♂19'00	20°34	2°46	24°27	21° 5	24°28	24°29	12°D56	11°31	5°15	9°51	9°20	8°13	1° 7	
T14	6 5 35	1°20'11	3°Y12	4°23	24°47	21°26	24°39	24°36	12°56	11°30	5°14	9°51	9°17	8°19	1° 9	
W15	6 9 31	2°21'22	15°30	6° 0	25° 9	21°47	24°51	24°43	12°56	11°29	5°12	9°51	9°14	8°26	1°11	
T16	6 13 28	3°22'33	27°34	7°37	25°34	22° 7	25° 2	24°50	12°56	11°28	5°11	9°50	9°10	8°33	1°14	
F17	6 17 24	4°23'44	9♂29	9°15	26° 0	22°27	25°14	24°57	12°56	11°27	5°10	9°47	9° 7	8°39	1°16	
S18	6 21 21	5°24'54	21°18	10°54	26°27	22°47	25°25	25° 4	12°57	11°25	5° 9	9°41	9° 4	8°46	1°19	
S19	6 25 17	6°26'04	3♄ 8	12°32	26°57	23° 6	25°37	25°11	12°57	11°24	5° 7	9°32	9° 1	8°53	1°21	
M20	6 29 14	7°27'14	14°59	14°11	27°27	23°25	25°49	25°18	12°57	11°23	5° 6	9°20	8°58	8°59	1°24	
T21	6 33 10	8°28'23	26°55	15°50	28° 0	23°43	26° 1	25°25	12°58	11°21	5° 5	9° 6	8°55	9° 6	1°27	
W22	6 37 7	9°29'33	8♄56	17°30	28°34	24° 1	26°13	25°32	12°58	11°20	5° 4	8°51	8°51	9°13	1°29	
T23	6 41 4	10°30'42	21° 5	19° 9	29° 9	24°19	26°25	25°39	12°58	11°19	5° 2	8°36	8°48	9°20	1°32	
F24	6 45 0	11°31'51	3♄22	20°49	29°46	24°36	26°37	25°45	12°59	11°17	5° 1	8°23	8°45	9°26	1°35	
S25	6 48 57	12°33'00	15°46	22°29	0♂24	24°53	26°50	25°52	13° 0	11°16	5° 0	8°12	8°42	9°33	1°38	
S26	6 52 53	13°34'08	28°21	24° 9	1° 3	25° 9	27° 2	25°59	13° 0	11°14	4°59	8° 4	8°39	9°40	1°41	
M27	6 56 50	14°35'16	11♄ 6	25°49	1°44	25°25	27°14	26° 6	13° 1	11°13	4°57	7°59	8°36	9°46	1°44	
T28	7 0 46	15°36'24	24° 6	27°29	2°25	25°41	27°27	26°13	13° 2	11°11	4°56	7°56	8°32	9°53	1°46	
W29	7 4 43	16°37'32	7♄21	29° 8	3° 8	25°55	27°39	26°20	13° 2	11°10	4°55	7°D56	8°29	10° 0	1°49	
T30	7 8 39	17°38'39	20°54	0♂48	3°52	26°10	27°52	26°26	13° 3	11° 8	4°54	7°R56	8°26	10° 6	1°52	
F31	7 12 36	18♂39'47	4♄49	2♂26	4♂37	26♄24	28♂ 5	26♂33	13°Y 4	11♂ 7	4♄53	7°Y55	8°Y23	10♄13	1°H56	

Delta T = 252.86 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]