

SWISS EPHEMERIS for the year 1421

MARCH 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 8 54	19♏ 6'29	9♏10	2°R58	5♏ 3	26♏38	4♏44	26°R25	15♏ 9	21°R32	25♏ 2	10♏11	9♏56	21♏35	28♏16								
S 2	11 12 51	20° 6'08	23°48	2♏33	6°12	27°14	4°46	26♏21	15°12	21♏31	25° 2	10°12	9°53	21°42	28°19								
M 3	11 16 48	21° 5'46	8♏21	2°15	7°20	27°50	4°48	26°16	15°16	21°30	25° 2	10°R12	9°50	21°48	28°23								
T 4	11 20 44	22° 5'21	22°45	2° 3	8°28	28°26	4°50	26°11	15°19	21°29	25° 2	10°12	9°47	21°55	28°27								
W 5	11 24 41	23° 4'54	6♏54	1°57	9°37	29° 3	4°53	26° 7	15°23	21°29	25° 2	10°11	9°43	22° 2	28°30								
T 6	11 28 37	24° 4'24	20°43	1°D57	10°46	29°39	4°55	26° 2	15°26	21°28	25° 2	10°10	9°40	22° 8	28°33								
F 7	11 32 34	25° 3'53	4♏10	2° 3	11°54	0♏15	4°58	25°57	15°29	21°28	25° 2	10° 7	9°37	22°15	28°37								
S 8	11 36 30	26° 3'20	17°15	2°14	13° 3	0°52	5° 1	25°53	15°33	21°27	25° 2	10° 5	9°34	22°22	28°40								
S 9	11 40 27	27° 2'44	29°57	2°30	14°12	1°28	5° 4	25°48	15°36	21°27	25° 2	10° 3	9°31	22°29	28°43								
M10	11 44 23	28° 2'06	12♏21	2°52	15°21	2° 4	5° 8	25°43	15°40	21°26	25° 3	10° 2	9°28	22°35	28°47								
T 11	11 48 20	29° 1'25	24°29	3°18	16°30	2°41	5°11	25°38	15°43	21°26	25° 3	10°D 1	9°24	22°42	28°50								
W12	11 52 16	0♏ 0'42	6♏27	3°49	17°39	3°17	5°15	25°34	15°46	21°25	25° 3	10° 1	9°21	22°49	28°53								
T 13	11 56 13	0°59'57	18°19	4°24	18°49	3°54	5°19	25°29	15°50	21°25	25° 3	10° 2	9°18	22°55	28°56								
F 14	12 0 10	1°59'10	0♏ 9	5° 3	19°58	4°30	5°23	25°25	15°53	21°25	25° 4	10° 3	9°15	23° 2	28°59								
S 15	12 4 6	2°58'20	12° 3	5°46	21° 8	5° 6	5°27	25°20	15°56	21°24	25° 4	10° 5	9°12	23° 9	29° 2								
S 16	12 8 3	3°57'28	24° 4	6°32	22°17	5°43	5°31	25°15	16° 0	21°24	25° 4	10° 7	9° 8	23°15	29° 5								
M17	12 11 59	4°56'34	6♏17	7°22	23°27	6°19	5°36	25°11	16° 3	21°24	25° 5	10°R 7	9° 5	23°22	29° 7								
T 18	12 15 56	5°55'37	18°43	8°15	24°37	6°56	5°41	25° 6	16° 6	21°23	25° 5	10° 7	9° 2	23°29	29°10								
W19	12 19 52	6°54'39	1♏25	9°11	25°46	7°33	5°45	25° 2	16°10	21°23	25° 6	10° 6	8°59	23°35	29°13								
T 20	12 23 49	7°53'38	14°23	10°10	26°56	8° 9	5°51	24°57	16°13	21°23	25° 6	10° 3	8°56	23°42	29°15								
F 21	12 27 45	8°52'35	27°37	11°12	28° 6	8°46	5°56	24°53	16°16	21°23	25° 6	9°59	8°53	23°49	29°18								
S 22	12 31 42	9°51'30	11♏ 6	12°16	29°16	9°22	6° 1	24°48	16°19	21°23	25° 7	9°54	8°49	23°55	29°21								
S 23	12 35 39	10°50'24	24°47	13°23	0♏26	9°59	6° 7	24°44	16°22	21°23	25° 7	9°50	8°46	24° 2	29°23								
M24	12 39 35	11°49'15	8♏39	14°32	1°36	10°35	6°12	24°39	16°26	21°D23	25° 8	9°45	8°43	24° 9	29°25								
T 25	12 43 32	12°48'05	22°39	15°44	2°47	11°12	6°18	24°35	16°29	21°23	25° 8	9°42	8°40	24°15	29°28								
W26	12 47 28	13°46'53	6♏45	16°57	3°57	11°49	6°24	24°31	16°32	21°23	25° 9	9°41	8°37	24°22	29°30								
T 27	12 51 25	14°45'40	20°54	18°13	5° 7	12°25	6°30	24°26	16°35	21°23	25°10	9°D41	8°33	24°29	29°32								
F 28	12 55 21	15°44'25	5♏ 6	19°31	6°18	13° 2	6°37	24°22	16°38	21°23	25°10	9°42	8°30	24°36	29°34								
S 29	12 59 18	16°43'08	19°19	20°51	7°28	13°39	6°43	24°18	16°41	21°23	25°11	9°43	8°27	24°42	29°36								
S 30	13 3 14	17°41'49	3♏29	22°13	8°39	14°15	6°50	24°14	16°44	21°23	25°12	9°R44	8°24	24°49	29°38								
M31	13 7 11	18°40'28	17♏35	23♏37	9♏49	14♏52	6♏56	24♏10	16♏47	21♏24	25♏12	9♏44	8♏21	24♏56	29♏40								

Delta T = 263.52 sec. Julian Calendar 1 March 1421 == Greg. Calendar 10 March 1421

APRIL 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 11 8	19♏39'06	1♏33	25♏ 3	11♏ 0	15♏29	7♏ 3	24°R 6	16♏50	21♏24	25♏13	9°R42	8♏18	25♏ 2	29♏42								
W 2	13 15 4	20°37'42	15°21	26°31	12°10	16° 5	7°10	24♏ 2	16°53	21°24	25°14	9♏39	8°14	25° 9	29°44								
T 3	13 19 1	21°36'16	28°54	28° 0	13°21	16°42	7°17	23°58	16°56	21°25	25°14	9°33	8°11	25°16	29°45								
F 4	13 22 57	22°34'48	12♏11	29°31	14°32	17°19	7°25	23°54	16°59	21°25	25°15	9°26	8° 8	25°22	29°47								
S 5	13 26 54	23°33'18	25° 9	1°Y 4	15°43	17°56	7°32	23°50	17° 2	21°25	25°16	9°18	8° 5	25°29	29°49								
S 6	13 30 50	24°31'46	7♏50	2°39	16°53	18°32	7°40	23°47	17° 5	21°26	25°17	9°11	8° 2	25°36	29°50								
M 7	13 34 47	25°30'12	20°13	4°16	18° 4	19° 9	7°47	23°43	17° 8	21°26	25°17	9° 4	7°59	25°42	29°52								
T 8	13 38 43	26°28'35	2♏22	5°54	19°15	19°46	7°55	23°39	17°11	21°27	25°18	8°59	7°55	25°49	29°53								
W 9	13 42 40	27°26'57	14°20	7°34	20°26	20°23	8° 3	23°36	17°14	21°27	25°19	8°56	7°52	25°56	29°54								
T 10	13 46 36	28°25'17	26°11	9°16	21°37	21° 0	8°11	23°32	17°17	21°28	25°20	8°D55	7°49	26° 2	29°55								
F 11	13 50 33	29°23'34	8♏ 2	10°59	22°48	21°36	8°19	23°29	17°19	21°28	25°21	8°56	7°46	26° 9	29°57								
S 12	13 54 30	0♏21'50	19°56	12°44	23°59	22°13	8°28	23°26	17°22	21°29	25°22	8°57	7°43	26°16	29°58								
S 13	13 58 26	1°20'03	1♏59	14°31	25°11	22°50	8°36	23°23	17°25	21°29	25°23	8°58	7°39	26°22	29°59								
M14	14 2 23	2°18'14	14°16	16°20	26°22	23°27	8°45	23°19	17°27	21°30	25°24	8°R58	7°36	26°29	0♏ 0								
T 15	14 6 19	3°16'23	26°50	18°11	27°33	24° 4	8°53	23°16	17°30	21°31	25°25	8°56	7°33	26°36	0° 1								
W16	14 10 16	4°14'31	9♏45	20° 3	28°44	24°41	9° 2	23°13	17°33	21°32	25°26	8°52	7°30	26°42	0° 1								
T 17	14 14 12	5°12'36	23° 1	21°57	29°55	25°18	9°11	23°11	17°35	21°32	25°27	8°46	7°27	26°49	0° 2								
F 18	14 18 9	6°10'40	6♏38	23°53	1°Y 7	25°54	9°20	23° 8	17°38	21°33	25°28	8°38	7°24	26°56	0° 3								
S 19	14 22 5	7° 8'42	20°33	25°51	2°18	26°31	9°29	23° 5	17°40	21°34	25°29	8°29	7°20	27° 2	0° 3								
S 20	14 26 2	8° 6'43	4♏42	27°50	3°29	27° 8	9°38	23° 2	17°43	21°35	25°30	8°19	7°17	27° 9	0° 4								
M21	14 29 59	9° 4'42	19° 0	29°51	4°41	27°45	9°48	23° 0	17°45	21°36	25°31	8°11	7°14	27°16	0° 4								
T 22	14 33 55	10° 2'40	3♏21	1♏54	5°52	28°22	9°57	22°57	17°48	21°37	25°32	8° 4	7°11	27°23	0° 5								
W23	14 37 52	11° 0'36	17°41	3°58	7° 4	28°59	10° 7	22°55	17°50	21°38	25°33	8° 0	7° 8	27°29	0° 5								
T 24	14 41 48	11°58'31	1♏56	6° 4	8°15	29°36	10°17	22°53	17°52	21°39	25°34	7°58	7° 5	27°36	0° 5								
F 25	14 45 45	12°56'25	16° 4	8°11	9°27	0♏13	10°26	22°51	17°55	21°40	25°35	7°D57	7° 1	27°43	0° 5								
S 26	14 49 41	13°54'18	0♏ 5	10°19	10°38	0°50	10°36	22°49	17°57	21°41	25°36	7°58	6°58	27°49	0° 6								
S 27	14 53 38	14°52'09	13°56	12°29	11°50	1°27	10°46	22°47	17°59	21°42	25°37	7°R58	6°55	27°56	0°R 6								
M28	14 57 34	15°49'59	27°38	14°39	13° 1	2° 3	10°56	22°45	18° 1	21°43	25°38	7°56	6°52	28° 3	0° 5								

SWISS EPHEMERIS for the year 1421

MAY 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 9 24	18♁43'22	7♁46	21♁12	16♁37	3♁54	11♁27	22°R39	18♁ 8	21♁46	25♁42	7°R36	6♁42	28♁23	0°R 5	
F 2	15 13 21	19°41'06	20°45	23°23	17°48	4°31	11°37	22♁38	18°10	21°48	25°43	7♁25	6°39	28°29	0°R 5	
S 3	15 17 17	20°38'50	3♁29	25°34	19° 0	5° 8	11°48	22°36	18°12	21°49	25°44	7°13	6°36	28°36	0° 4	
S 4	15 21 14	21°36'32	16° 0	27°44	20°12	5°45	11°58	22°35	18°14	21°50	25°46	7° 1	6°33	28°43	0° 4	
M 5	15 25 10	22°34'13	28°17	29°53	21°24	6°22	12° 9	22°34	18°16	21°51	25°47	6°49	6°30	28°49	0° 3	
T 6	15 29 7	23°31'53	10♁22	2♁ 1	22°35	6°59	12°20	22°33	18°18	21°53	25°48	6°40	6°26	28°56	0° 3	
W 7	15 33 3	24°29'30	22°18	4° 7	22°18	7°36	12°31	22°32	18°19	21°54	25°50	6°34	6°23	29° 3	0° 2	
T 8	15 37 0	25°27'07	4♁ 8	6°12	24°59	8°13	12°42	22°31	18°21	21°55	25°51	6°30	6°20	29° 9	0° 1	
F 9	15 40 57	26°24'42	15°57	8°14	26°11	8°50	12°53	22°30	18°23	21°57	25°52	6°28	6°17	29°16	0° 0	
S 10	15 44 53	27°22'15	27°50	10°15	27°23	9°27	13° 4	22°29	18°25	21°58	25°53	6°D28	6°14	29°23	29°59	
S 11	15 48 50	28°19'47	9♁52	12°13	28°35	10° 4	13°15	22°29	18°26	22° 0	25°55	6°R28	6°10	29°29	29°58	
M12	15 52 46	29°17'18	22°10	14° 9	29°47	10°42	13°26	22°28	18°28	22° 1	25°56	6°27	6° 7	29°36	29°57	
T 13	15 56 43	0♁14'47	4♁47	16° 3	0♁59	11°19	13°37	22°28	18°30	22° 3	25°57	6°25	6° 4	29°43	29°56	
W14	16 0 39	1°12'15	17°47	17°54	2°11	11°56	13°49	22°27	18°31	22° 4	25°59	6°20	6° 1	29°49	29°55	
T 15	16 4 36	2° 9'42	1♁13	19°42	3°23	12°33	14° 0	22°27	18°33	22° 6	26° 0	6°13	5°58	29°56	29°54	
F 16	16 8 32	3° 7'08	15° 6	21°28	4°35	13°10	14°12	22°27	18°34	22° 7	26° 1	6° 3	5°55	0♁ 3	29°53	
S 17	16 12 29	4° 4'32	29°21	23°11	5°47	13°47	14°23	22°D27	18°35	22° 9	26° 3	5°52	5°51	0° 9	29°51	
S 18	16 16 26	5° 1'56	13♁54	24°51	6°59	14°24	14°35	22°27	18°37	22°11	26° 4	5°41	5°48	0°16	29°50	
M19	16 20 22	5°59'19	28°38	26°28	8°11	15° 1	14°47	22°27	18°38	22°12	26° 6	5°30	5°45	0°23	29°49	
T 20	16 24 19	6°56'41	13♁24	28° 3	9°23	15°38	14°59	22°27	18°39	22°14	26° 7	5°22	5°42	0°29	29°47	
W21	16 28 15	7°54'02	28° 5	29°35	10°36	16°15	15°10	22°28	18°41	22°16	26° 8	5°16	5°39	0°36	29°45	
T 22	16 32 12	8°51'23	12♁35	1♁ 4	11°48	16°52	15°22	22°28	18°42	22°17	26°10	5°13	5°36	0°43	29°44	
F 23	16 36 8	9°48'43	26°51	2°30	13° 0	17°29	15°34	22°29	18°43	22°19	26°11	5°12	5°32	0°49	29°42	
S 24	16 40 5	10°46'02	10♁51	3°53	14°12	18° 7	15°46	22°30	18°44	22°21	26°13	5°12	5°29	0°56	29°40	
S 25	16 44 1	11°43'21	24°35	5°13	15°25	18°44	15°58	22°30	18°45	22°23	26°14	5°12	5°26	1° 3	29°38	
M26	16 47 58	12°40'40	8♁ 9	6°30	16°37	19°21	16°10	22°31	18°46	22°24	26°15	5°10	5°23	1° 9	29°37	
T 27	16 51 55	13°37'58	21° 9	7°44	17°49	19°58	16°23	22°32	18°47	22°26	26°17	5° 6	5°20	1°16	29°35	
W28	16 55 51	14°35'16	4♁21	8°55	19° 2	20°35	16°35	22°33	18°48	22°28	26°18	4°59	5°16	1°23	29°33	
T 29	16 59 48	15°32'34	17°12	10° 3	20°14	21°12	16°47	22°35	18°49	22°30	26°20	4°49	5°13	1°29	29°30	
F 30	17 3 44	16°29'51	29°52	11° 8	21°26	21°50	16°59	22°36	18°50	22°32	26°21	4°37	5°10	1°36	29°28	
S 31	17 7 41	17♁27'08	12♁20	12♁10	22♁39	22♁27	17♁12	22♁37	18♁50	22♁34	26♁23	4♁24	5♁ 7	1♁43	29♁26	

Delta T = 263.29 sec. Julian Calendar 1 May 1421 == Greg. Calendar 10 May 1421

JUNE 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 11 37	18♁24'24	24♁38	13♁ 8	23♁51	23♁ 4	17♁24	22♁39	18♁51	22♁35	26♁24	4°R12	5♁ 4	1♁49	29°R24	
M 2	17 15 34	19°21'39	6♁45	14° 2	25° 4	23°41	17°37	22°40	18°52	22°37	26°26	4♁ 0	5° 1	1°56	29°R22	
T 3	17 19 30	20°18'54	18°44	14°53	26°16	24°18	17°49	22°42	18°52	22°39	26°27	3°50	4°57	2° 3	29°19	
W 4	17 23 27	21°16'09	0♁35	15°41	27°29	24°56	18° 2	22°44	18°53	22°41	26°29	3°43	4°54	2° 9	29°17	
T 5	17 27 24	22°13'23	12°23	16°24	28°41	25°33	18°14	22°46	18°53	22°43	26°30	3°39	4°51	2°16	29°15	
F 6	17 31 20	23°10'36	24°11	17° 4	29°54	26°10	18°27	22°48	18°54	22°45	26°31	3°37	4°48	2°23	29°12	
S 7	17 35 17	24° 7'49	6♁ 3	17°40	1♁ 6	26°48	18°40	22°50	18°54	22°47	26°33	3°D37	4°45	2°29	29° 9	
S 8	17 39 13	25° 5'01	18° 4	18°12	2°19	27°25	18°52	22°52	18°55	22°49	26°34	3°37	4°42	2°36	29° 7	
M 9	17 43 10	26° 2'12	0♁19	18°39	3°32	28° 2	19° 5	22°54	18°55	22°51	26°36	3°R37	4°38	2°43	29° 4	
T 10	17 47 6	26°59'23	12°55	19° 2	4°44	28°39	19°18	22°56	18°55	22°53	26°37	3°36	4°35	2°49	29° 2	
W11	17 51 3	27°56'34	25°55	19°21	5°57	29°17	19°31	22°59	18°55	22°55	26°39	3°33	4°32	2°56	28°59	
T 12	17 54 59	28°53'44	9♁22	19°35	7°10	29°54	19°43	23° 1	18°56	22°57	26°40	3°27	4°29	3° 3	28°56	
F 13	17 58 56	29°50'54	23°19	19°45	8°22	0♁31	19°56	23° 4	18°56	22°59	26°42	3°20	4°26	3° 9	28°53	
S 14	18 2 53	0♁48'04	7♁42	19°50	9°35	1° 9	20° 9	23° 7	18°56	23° 2	26°43	3°11	4°22	3°16	28°51	
S 15	18 6 49	1°45'13	22°28	19°R50	10°48	1°46	20°22	23°10	18°R56	23° 4	26°45	3° 2	4°19	3°23	28°48	
M16	18 10 46	2°42'22	7♁29	19°46	12° 1	2°23	20°35	23°13	18°56	23° 6	26°46	2°53	4°16	3°29	28°45	
T 17	18 14 42	3°39'32	22°35	19°37	13°13	3° 1	20°48	23°16	18°56	23° 8	26°48	2°46	4°13	3°36	28°42	
W18	18 18 39	4°36'41	7♁36	19°24	14°26	3°38	21° 1	23°19	18°56	23°10	26°49	2°42	4°10	3°43	28°39	
T 19	18 22 35	5°33'51	22°25	19° 6	15°39	4°15	21°14	23°22	18°56	23°12	26°51	2°40	4° 7	3°49	28°36	
F 20	18 26 32	6°31'01	6♁56	18°44	16°52	4°53	21°27	23°25	18°55	23°14	26°52	2°D39	4° 3	3°56	28°33	
S 21	18 30 28	7°28'11	21° 5	18°18	18° 5	5°30	21°40	23°28	18°55	23°16	26°53	2°40	4° 0	4° 3	28°30	
S 22	18 34 25	8°25'22	4♁52	17°49	19°18	6° 8	21°53	23°32	18°55	23°19	26°55	2°R41	3°57	4° 9	28°27	
M23	18 38 22	9°22'33	18°18	17°17	20°31	6°45	22° 7	23°35	18°54	23°21	26°56	2°40	3°54	4°16	28°24	
T 24	18 42 18	10°19'45	1♁25	16°42	21°44	7°23	22°20	23°39	18°54	23°23	26°58	2°38	3°51	4°23	28°20	
W25	18 46 15	11°16'57	14°16	16° 5	22°57	8° 0	22°33	23°43	18°54	23°25	26°59	2°34	3°48	4°29	28°17	
T 26	18 50 11	12°14'10	26°52	15°27	24°10	8°38	22°46	23°46	18°53	23°27	27° 1	2°28	3°44	4°36	28°14	
F 27	18 54 8	13°11'23	9♁16	14°47	25°23	9°15	22°59	23°50	18°53	23°29	27° 2	2°20	3°41	4°43	28°11	
S 28	18 58 4	14° 8'37	21°30	14° 8	26°36	9°53	23°13	23°54	18°52	23°32	27° 3	2°11	3°38	4°49	28° 7	
S 29	19 2 1	15° 5'52	3♁35	13°29	27°49	10°30	23°26	23°58	18°51	23°34	27° 5	2° 3	3°35	4°56	28° 4	
M30	19 5 57	16♁ 3'06	15♁33	12♁51	29♁ 3	11♁ 8	23♁39	24♁ 2	18♁51	23♁36	27♁ 6	1♁55	3♁32	5♁ 3	28♁ 1	

Delta T = 263.17 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1421

JULY 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	19 9 54	17°02'22	27°02'26	12°R15	05°16	11°045	23°052	24°06	18°R50	23°038	27°II 8	1°R48	3°M28	5°09	27°R58
W 2	19 13 51	17°57'37	9°01'14	11°041	1°29	12°023	24° 6	24°11	18°K49	23°41	27° 9	1°M44	3°25	5°16	27°S54
T 3	19 17 47	18°54'53	21° 1	11°11	2°42	13° 0	24°19	24°15	18°48	23°43	27°10	1°41	3°22	5°23	27°51
F 4	19 21 44	19°52'10	2°M49	10°44	3°56	13°38	24°32	24°19	18°47	23°45	27°12	1°D41	3°19	5°29	27°48
S 5	19 25 40	20°49'27	14°42	10°22	5° 9	14°16	24°45	24°24	18°47	23°47	27°13	1°41	3°16	5°36	27°44
S 6	19 29 37	21°46'44	26°45	10° 4	6°22	14°53	24°59	24°29	18°46	23°49	27°15	1°43	3°13	5°43	27°41
M 7	19 33 33	22°44'01	9°00	9°51	7°36	15°31	25°12	24°33	18°45	23°52	27°16	1°44	3° 9	5°49	27°38
T 8	19 37 30	23°41'19	21°34	9°44	8°49	16° 9	25°25	24°38	18°44	23°54	27°17	1°R45	3° 6	5°56	27°34
W 9	19 41 26	24°38'38	4°M31	9°D42	10° 2	16°46	25°39	24°43	18°42	23°56	27°19	1°44	3° 3	6° 3	27°31
T 10	19 45 23	25°35'56	17°54	9°46	11°16	17°24	25°52	24°47	18°41	23°58	27°20	1°43	3° 0	6° 9	27°27
F 11	19 49 20	26°33'16	1°K54	9°57	12°29	18° 2	26° 5	24°52	18°40	24° 1	27°21	1°39	2°57	6°16	27°24
S 12	19 53 16	27°30'36	16° 4	10°13	13°43	18°39	26°18	24°57	18°39	24° 3	27°23	1°35	2°54	6°23	27°21
S 13	19 57 13	28°27'56	0°Z48	10°35	14°56	19°17	26°32	25° 2	18°38	24° 5	27°24	1°30	2°50	6°29	27°17
M14	20 1 9	29°25'18	15°51	11° 4	16°10	19°55	26°45	25° 8	18°36	24° 7	27°25	1°26	2°47	6°36	27°14
T 15	20 5 6	0°022'40	1°00	11°39	17°24	20°33	26°58	25°13	18°35	24° 9	27°26	1°22	2°44	6°43	27°10
W16	20 9 2	1°20'03	16°17	12°20	18°37	21°10	27°12	25°18	18°34	24°12	27°28	1°20	2°41	6°49	27° 7
T 17	20 12 59	2°17'26	1°K20	13° 7	19°51	21°48	27°25	25°23	18°32	24°14	27°29	1°D20	2°38	6°56	27° 4
F 18	20 16 56	3°14'51	16° 6	14° 1	21° 4	22°26	27°38	25°29	18°31	24°16	27°30	1°20	2°34	7° 3	27° 0
S 19	20 20 52	4°12'18	0°Y28	15° 0	22°18	23° 4	27°51	25°34	18°29	24°18	27°31	1°21	2°31	7° 9	26°57
S 20	20 24 49	5° 9'45	14°25	16° 5	23°32	23°42	28° 5	25°40	18°28	24°20	27°33	1°23	2°28	7°16	26°54
M21	20 28 45	6° 7'14	27°57	17°16	24°46	24°20	28°18	25°45	18°26	24°23	27°34	1°24	2°25	7°23	26°50
T 22	20 32 42	7° 4'44	11°05	18°32	25°59	24°57	28°31	25°51	18°25	24°25	27°35	1°R24	2°22	7°29	26°47
W23	20 36 38	8° 2'16	23°52	19°54	27°13	25°35	28°44	25°57	18°23	24°27	27°36	1°23	2°19	7°36	26°44
T 24	20 40 35	8°59'49	6°II21	21°20	28°27	26°13	28°57	26° 2	18°21	24°29	27°37	1°21	2°15	7°43	26°40
F 25	20 44 31	9°57'23	18°36	22°52	29°41	26°51	29°11	26° 8	18°20	24°31	27°38	1°18	2°12	7°49	26°37
S 26	20 48 28	10°54'59	0°041	24°27	0°055	27°29	29°24	26°14	18°18	24°34	27°40	1°15	2° 9	7°56	26°34
S 27	20 52 24	11°52'36	12°37	26° 7	2° 9	28° 7	29°37	26°20	18°16	24°36	27°41	1°12	2° 6	8° 3	26°31
M28	20 56 21	12°50'15	24°28	27°51	3°23	28°45	29°50	26°26	18°14	24°38	27°42	1° 9	2° 3	8° 9	26°27
T 29	21 0 18	13°47'55	6°017	29°38	4°37	29°23	0°03	26°32	18°13	24°40	27°43	1° 7	2° 0	8°16	26°24
W30	21 4 14	14°45'36	18° 5	1°028	5°51	0°M1	0°16	26°38	18°11	24°42	27°44	1° 6	1°56	8°23	26°21
T 31	21 8 11	15°043'19	29°054	3°021	7°05	0°M40	0°029	26°M44	18°K 9	24°044	27°II45	1°D 5	1°M53	8°029	26°018

Delta T = 263.06 sec. Julian Calendar 1 July 1421 == Greg. Calendar 10 July 1421

AUGUST 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	21 12 7	16°041'02	11°M47	5°016	8°019	1°M18	0°042	26°M50	18°R 7	24°046	27°II46	1°M 6	1°M50	8°036	26°R15
S 2	21 16 4	17°38'48	23°47	7°12	9°33	1°56	0°55	26°56	18°K 5	24°48	27°47	1° 6	1°47	8°43	26°S12
S 3	21 20 0	18°36'34	5°055	9°10	10°47	2°34	1° 8	27° 3	18° 3	24°51	27°48	1° 7	1°44	8°49	26° 9
M 4	21 23 57	19°34'21	18°17	11°10	12° 1	3°12	1°21	27° 9	18° 1	24°53	27°49	1° 9	1°40	8°56	26° 6
T 5	21 27 53	20°32'10	0°M53	13° 9	13°16	3°50	1°34	27°15	17°59	24°55	27°50	1°10	1°37	9° 2	26° 3
W 6	21 31 50	21°30'00	13°49	15° 9	14°30	4°28	1°47	27°22	17°57	24°57	27°51	1°10	1°34	9° 9	26° 0
T 7	21 35 47	22°27'51	27° 8	17° 9	15°44	5° 7	2° 0	27°28	17°55	24°59	27°52	1°R10	1°31	9°16	25°57
F 8	21 39 43	23°25'44	10°M50	19° 9	16°58	5°45	2°13	27°35	17°53	25° 1	27°53	1°10	1°28	9°22	25°54
S 9	21 43 40	24°23'38	24°57	21° 9	18°12	6°23	2°25	27°41	17°50	25° 3	27°54	1° 9	1°25	9°29	25°51
S 10	21 47 36	25°21'33	9°Z29	23° 8	19°27	7° 2	2°38	27°48	17°48	25° 5	27°55	1° 9	1°21	9°36	25°49
M11	21 51 33	26°19'29	24°19	25° 7	20°41	7°40	2°51	27°55	17°46	25° 7	27°56	1° 8	1°18	9°42	25°46
T 12	21 55 29	27°17'27	9°023	27° 4	21°55	8°18	3° 3	28° 1	17°44	25° 9	27°56	1° 8	1°15	9°49	25°43
W13	21 59 26	28°15'26	24°33	29° 1	23°10	8°57	3°16	28° 8	17°42	25°11	27°57	1°D 7	1°12	9°56	25°41
T 14	22 3 22	29°13'27	9°K37	0°M56	24°24	9°35	3°29	28°15	17°39	25°13	27°58	1° 7	1° 9	10° 2	25°38
F 15	22 7 19	0°M11'30	24°29	2°51	25°38	10°13	3°41	28°21	17°37	25°14	27°59	1° 7	1° 5	10° 9	25°35
S 16	22 11 16	1° 9'34	9°Y 1	4°44	26°53	10°52	3°54	28°28	17°35	25°16	28° 0	1°R 8	1° 2	10°16	25°33
S 17	22 15 12	2° 7'40	23° 8	6°37	28° 7	11°30	4° 6	28°35	17°33	25°18	28° 0	1° 7	0°59	10°22	25°30
M18	22 19 9	3° 5'48	6°Z48	8°28	29°22	12° 9	4°18	28°42	17°30	25°20	28° 1	1° 7	0°56	10°29	25°28
T 19	22 23 5	4° 3'59	20° 2	10°18	0°M36	12°47	4°31	28°49	17°28	25°22	28° 2	1° 7	0°53	10°36	25°26
W20	22 27 2	5° 2'11	2°II52	12° 7	1°51	13°26	4°43	28°56	17°26	25°24	28° 3	1°D 7	0°50	10°42	25°23
T 21	22 30 58	6° 0'26	15°20	13°54	3° 5	14° 4	4°55	29° 3	17°23	25°25	28° 3	1° 7	0°46	10°49	25°21
F 22	22 34 55	6°58'42	27°33	15°41	4°20	14°43	5° 8	29°10	17°21	25°27	28° 4	1° 7	0°43	10°56	25°19
S 23	22 38 51	7°57'01	9°033	17°26	5°34	15°22	5°20	29°17	17°19	25°29	28° 4	1° 8	0°40	11° 2	25°17
S 24	22 42 48	8°55'21	21°25	19°10	6°49	16° 0	5°32	29°24	17°16	25°31	28° 5	1° 9	0°37	11° 9	25°15
M25	22 46 45	9°53'44	3°013	20°53	8° 4	16°39	5°44	29°31	17°14	25°32	28° 6	1°10	0°34	11°16	25°13
T 26	22 50 41	10°52'09	15° 1	22°35	9°18	17°18	5°56	29°38	17°12	25°34	28° 6	1°10	0°31	11°22	25°11
W27	22 54 38	11°50'35	26°51	24°15	10°33	17°56	6° 8	29°45	17° 9	25°36	28° 7	1°R11	0°27	11°29	25° 9
T 28	22 58 34	12°49'04	8°M46	25°55	11°48	18°35	6°20	29°52	17° 7	25°37	28° 7	1°11	0°24	11°36	25° 7
F 29	23 2 31	13°47'34	20°49	27°34	13° 2	19°14	6°32	29°59	17° 4	25°39	28° 8	1°10	0°21	11°42	25° 5
S 30	23 6 27	14°46'07	3°00	29°11	14°17	19°53	6°43	0°06	17° 2	25°41	28° 8	1° 9	0°18	11°49	25° 3
S 31	23 10 24	15°M44'41	15°023	0°048	15°M32	20°M32	6°055	0°014	16°K59	25°042	28°II 9	1°M 7	0°M15	11°055	25°018

Delta T = 262.94 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1421

SEPTEMBER 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	23 14 20	16 ^h 43'17"	27 ^h 57'	2 ^h 23'	16 ^h 46'	21 ^h 10'	7 ^h 07'	0 ^h 21'	16 ^h R57	25 ^h 54'	28 ^h II 9	1 ^h R 5	0 ^h 11'	12 ^h 02'	25 ^h R 0	
T 2	23 18 17	17 ^h 41'55"	10 ^h 45'	3 ^h 57'	18 ^h 1'	21 ^h 49'	7 ^h 18'	0 ^h 28'	16 ^h ✠55	25 ^h 45'	28 ^h 10'	1 ^h 11'	0 ^h 8'	12 ^h 9'	24 ^h 359	
W 3	23 22 13	18 ^h 40'34"	23 ^h 48'	5 ^h 31'	19 ^h 16'	22 ^h 28'	7 ^h 30'	0 ^h 35'	16 ^h 52'	25 ^h 47'	28 ^h 10'	1 ^h 0'	0 ^h 5'	12 ^h 15'	24 ^h 57'	
T 4	23 26 10	19 ^h 39'16"	7 ^h ✠ 8'	7 ^h 3'	20 ^h 31'	23 ^h 7'	7 ^h 41'	0 ^h 43'	16 ^h 50'	25 ^h 48'	28 ^h 10'	0 ^h 59'	0 ^h 2'	12 ^h 22'	24 ^h 56'	
F 5	23 30 7	20 ^h 37'59"	20 ^h 46'	8 ^h 35'	21 ^h 45'	23 ^h 46'	7 ^h 52'	0 ^h 50'	16 ^h 47'	25 ^h 50'	28 ^h 11'	0 ^h D59	29 ^h 059	12 ^h 29'	24 ^h 54'	
S 6	23 34 3	21 ^h 36'44"	4 ^h ✠42'	10 ^h 5'	23 ^h 0'	24 ^h 25'	8 ^h 4'	0 ^h 57'	16 ^h 45'	25 ^h 51'	28 ^h 11'	0 ^h 59'	29 ^h 56'	12 ^h 35'	24 ^h 53'	
S 7	23 38 0	22 ^h 35'30"	18 ^h 57'	11 ^h 34'	24 ^h 15'	25 ^h 4'	8 ^h 15'	1 ^h 4'	16 ^h 43'	25 ^h 53'	28 ^h 11'	1 ^h 0'	29 ^h 52'	12 ^h 42'	24 ^h 52'	
M 8	23 41 56	23 ^h 34'18"	3 ^h ✠27'	13 ^h 3'	25 ^h 30'	25 ^h 43'	8 ^h 26'	1 ^h 12'	16 ^h 40'	25 ^h 54'	28 ^h 12'	1 ^h 2'	29 ^h 49'	12 ^h 49'	24 ^h 51'	
T 9	23 45 53	24 ^h 33'08"	18 ^h 11'	14 ^h 30'	26 ^h 45'	26 ^h 22'	8 ^h 37'	1 ^h 19'	16 ^h 38'	25 ^h 55'	28 ^h 12'	1 ^h 3'	29 ^h 46'	12 ^h 55'	24 ^h 49'	
W10	23 49 49	25 ^h 32'00"	3 ^h ✠ 1'	15 ^h 57'	27 ^h 59'	27 ^h 1'	8 ^h 48'	1 ^h 26'	16 ^h 35'	25 ^h 57'	28 ^h 12'	1 ^h R 3	29 ^h 43'	13 ^h 2'	24 ^h 48'	
T 11	23 53 46	26 ^h 30'54"	17 ^h 52'	17 ^h 22'	29 ^h 14'	27 ^h 41'	8 ^h 59'	1 ^h 34'	16 ^h 33'	25 ^h 58'	28 ^h 12'	1 ^h 2'	29 ^h 40'	13 ^h 9'	24 ^h 47'	
F 12	23 57 42	27 ^h 29'49"	2 ^h ✠36'	18 ^h 46'	0 ^h ✠29'	28 ^h 20'	9 ^h 9'	1 ^h 41'	16 ^h 31'	25 ^h 59'	28 ^h 13'	1 ^h 0'	29 ^h 36'	13 ^h 15'	24 ^h 47'	
S 13	0 1 39	28 ^h 28'47"	17 ^h 5'	20 ^h 9'	1 ^h 44'	28 ^h 59'	9 ^h 20'	1 ^h 48'	16 ^h 28'	26 ^h 1'	28 ^h 13'	0 ^h 57'	29 ^h 33'	13 ^h 22'	24 ^h 46'	
S 14	0 5 36	29 ^h 27'46"	1 ^h ✠14'	21 ^h 31'	2 ^h 59'	29 ^h 38'	9 ^h 31'	1 ^h 56'	16 ^h 26'	26 ^h 2'	28 ^h 13'	0 ^h 53'	29 ^h 30'	13 ^h 29'	24 ^h 45'	
M15	0 9 32	0 ^h ✠26'49"	14 ^h 59'	22 ^h 52'	4 ^h 14'	0 ^h ✠17'	9 ^h 41'	2 ^h 3'	16 ^h 24'	26 ^h 3'	28 ^h 13'	0 ^h 48'	29 ^h 27'	13 ^h 35'	24 ^h 44'	
T 16	0 13 29	1 ^h 25'53"	28 ^h 18'	24 ^h 12'	5 ^h 29'	0 ^h 57'	9 ^h 52'	2 ^h 11'	16 ^h 21'	26 ^h 4'	28 ^h 13'	0 ^h 44'	29 ^h 24'	13 ^h 42'	24 ^h 44'	
W17	0 17 25	2 ^h 25'00"	11 ^h II 12'	25 ^h 31'	6 ^h 44'	1 ^h 36'	10 ^h 2'	2 ^h 18'	16 ^h 19'	26 ^h 5'	28 ^h 13'	0 ^h 41'	29 ^h 21'	13 ^h 49'	24 ^h 43'	
T 18	0 21 22	3 ^h 24'09"	23 ^h 43'	26 ^h 48'	7 ^h 59'	2 ^h 15'	10 ^h 12'	2 ^h 25'	16 ^h 17'	26 ^h 6'	28 ^h 13'	0 ^h 39'	29 ^h 17'	13 ^h 55'	24 ^h 43'	
F 19	0 25 18	4 ^h 23'20"	5 ^h ✠57'	28 ^h 4'	9 ^h 13'	2 ^h 55'	10 ^h 22'	2 ^h 33'	16 ^h 15'	26 ^h 7'	28 ^h 13'	0 ^h D39	29 ^h 14'	14 ^h 2'	24 ^h 42'	
S 20	0 29 15	5 ^h 22'34"	17 ^h 56'	29 ^h 18'	10 ^h 28'	3 ^h 34'	10 ^h 33'	2 ^h 40'	16 ^h 12'	26 ^h 8'	28 ^h R13	0 ^h 39'	29 ^h 11'	14 ^h 9'	24 ^h 42'	
S 21	0 33 11	6 ^h 21'50"	29 ^h 48'	0 ^h ✠31'	11 ^h 43'	4 ^h 14'	10 ^h 42'	2 ^h 47'	16 ^h 10'	26 ^h 9'	28 ^h 13'	0 ^h 41'	29 ^h 8'	14 ^h 15'	24 ^h 42'	
M22	0 37 8	7 ^h 21'08"	11 ^h 03'35'	1 ^h 42'	12 ^h 58'	4 ^h 53'	10 ^h 52'	2 ^h 55'	16 ^h 8'	26 ^h 10'	28 ^h 13'	0 ^h 43'	29 ^h 5'	14 ^h 22'	24 ^h 41'	
T 23	0 41 5	8 ^h 20'29"	23 ^h 24'	2 ^h 51'	14 ^h 13'	5 ^h 33'	11 ^h 2'	3 ^h 2'	16 ^h 6'	26 ^h 11'	28 ^h 13'	0 ^h 44'	29 ^h 2'	14 ^h 28'	24 ^h 41'	
W24	0 45 1	9 ^h 19'51"	5 ^h ✠18'	3 ^h 59'	15 ^h 28'	6 ^h 12'	11 ^h 12'	3 ^h 9'	16 ^h 4'	26 ^h 12'	28 ^h 13'	0 ^h R44	28 ^h 58'	14 ^h 35'	24 ^h D41	
T 25	0 48 58	10 ^h 19'16"	17 ^h 21'	5 ^h 4'	16 ^h 43'	6 ^h 52'	11 ^h 21'	3 ^h 17'	16 ^h 1'	26 ^h 13'	28 ^h 13'	0 ^h 43'	28 ^h 55'	14 ^h 42'	24 ^h 41'	
F 26	0 52 54	11 ^h 18'44"	29 ^h 35'	6 ^h 7'	17 ^h 58'	7 ^h 31'	11 ^h 31'	3 ^h 24'	15 ^h 59'	26 ^h 14'	28 ^h 13'	0 ^h 39'	28 ^h 52'	14 ^h 48'	24 ^h 41'	
S 27	0 56 51	12 ^h 18'13"	12 ^h ✠ 2'	7 ^h 8'	19 ^h 13'	8 ^h 11'	11 ^h 40'	3 ^h 31'	15 ^h 57'	26 ^h 15'	28 ^h 13'	0 ^h 34'	28 ^h 49'	14 ^h 55'	24 ^h 41'	
S 28	1 0 47	13 ^h 17'44"	24 ^h 43'	8 ^h 6'	20 ^h 28'	8 ^h 51'	11 ^h 49'	3 ^h 39'	15 ^h 55'	26 ^h 16'	28 ^h 13'	0 ^h 27'	28 ^h 46'	15 ^h 2'	24 ^h 42'	
M29	1 4 44	14 ^h 17'18"	7 ^h ✠38'	9 ^h 0'	21 ^h 43'	9 ^h 30'	11 ^h 58'	3 ^h 46'	15 ^h 53'	26 ^h 16'	28 ^h 12'	0 ^h 19'	28 ^h 42'	15 ^h 8'	24 ^h 42'	
T 30	1 8 40	15 ^h 16'53"	20 ^h ✠46'	9 ^h ✠52'	22 ^h 58'	10 ^h ✠10'	12 ^h 07'	3 ^h 53'	15 ^h ✠51'	26 ^h ✠17'	28 ^h II 12	0 ^h 11'	28 ^h 039	15 ^h 015	24 ^h 342	

Delta T = 262.83 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1421 == Greg. Calendar 10 Sept. 1421

OCTOBER 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 12 37	16 ^h 16'30"	4 ^h ✠ 7'	10 ^h 40'	24 ^h 13'	10 ^h 50'	12 ^h 06'	4 ^h 0'	15 ^h R49	26 ^h ✠18	28 ^h R12	0 ^h R 4	28 ^h 036	15 ^h 022	24 ^h 343	
T 2	1 16 34	17 ^h 16'09"	17 ^h 39'	11 ^h 24'	25 ^h 28'	11 ^h 30'	12 ^h 25'	4 ^h 8'	15 ^h ✠47	26 ^h 18'	28 ^h II 12	29 ^h 059	28 ^h 33'	15 ^h 28'	24 ^h 43'	
F 3	1 20 30	18 ^h 15'50"	1 ^h ✠23'	12 ^h 4'	26 ^h 43'	12 ^h 10'	12 ^h 34'	4 ^h 15'	15 ^h 45'	26 ^h 19'	28 ^h 11'	29 ^h 55'	28 ^h 30'	15 ^h 35'	24 ^h 44'	
S 4	1 24 27	19 ^h 15'33"	15 ^h 16'	12 ^h 39'	27 ^h 58'	12 ^h 50'	12 ^h 42'	4 ^h 22'	15 ^h 43'	26 ^h 20'	28 ^h 11'	29 ^h D54	28 ^h 27'	15 ^h 42'	24 ^h 44'	
S 5	1 28 23	20 ^h 15'17"	29 ^h 20'	13 ^h 8'	29 ^h 13'	13 ^h 29'	12 ^h 51'	4 ^h 29'	15 ^h 42'	26 ^h 20'	28 ^h 11'	29 ^h 54'	28 ^h 23'	15 ^h 48'	24 ^h 45'	
M 6	1 32 20	21 ^h 15'03"	13 ^h ✠32'	13 ^h 32'	0 ^h ✠28'	14 ^h 9'	12 ^h 59'	4 ^h 37'	15 ^h 40'	26 ^h 21'	28 ^h 10'	29 ^h 55'	28 ^h 20'	15 ^h 55'	24 ^h 46'	
T 7	1 36 16	22 ^h 14'51"	27 ^h 52'	13 ^h 49'	1 ^h 43'	14 ^h 49'	13 ^h 7'	4 ^h 44'	15 ^h 38'	26 ^h 21'	28 ^h 10'	29 ^h R56	28 ^h 17'	16 ^h 2'	24 ^h 47'	
W 8	1 40 13	23 ^h 14'40"	12 ^h ✠17'	13 ^h 59'	2 ^h 58'	15 ^h 29'	13 ^h 15'	4 ^h 51'	15 ^h 36'	26 ^h 22'	28 ^h 10'	29 ^h 55'	28 ^h 14'	16 ^h 8'	24 ^h 48'	
T 9	1 44 9	24 ^h 14'31"	26 ^h 43'	14 ^h R 1'	4 ^h 13'	16 ^h 9'	13 ^h 23'	4 ^h 58'	15 ^h 34'	26 ^h 22'	28 ^h 9'	29 ^h 52'	28 ^h 11'	16 ^h 15'	24 ^h 49'	
F 10	1 48 6	25 ^h 14'24"	11 ^h ✠5'	13 ^h 56'	5 ^h 29'	16 ^h 50'	13 ^h 31'	5 ^h 5'	15 ^h 33'	26 ^h 23'	28 ^h 9'	29 ^h 47'	28 ^h 8'	16 ^h 21'	24 ^h 50'	
S 11	1 52 2	26 ^h 14'19"	25 ^h 18'	13 ^h 42'	6 ^h 44'	17 ^h 30'	13 ^h 38'	5 ^h 12'	15 ^h 31'	26 ^h 23'	28 ^h 8'	29 ^h 39'	28 ^h 4'	16 ^h 28'	24 ^h 51'	
S 12	1 55 59	27 ^h 14'16"	9 ^h ✠16'	13 ^h 18'	7 ^h 59'	18 ^h 10'	13 ^h 46'	5 ^h 19'	15 ^h 29'	26 ^h 23'	28 ^h 8'	29 ^h 30'	28 ^h 1'	16 ^h 35'	24 ^h 52'	
M13	1 59 56	28 ^h 14'14"	22 ^h 55'	12 ^h 45'	9 ^h 14'	18 ^h 50'	13 ^h 53'	5 ^h 26'	15 ^h 28'	26 ^h 24'	28 ^h 7'	29 ^h 20'	27 ^h 58'	16 ^h 41'	24 ^h 54'	
T 14	2 3 52	29 ^h 14'15"	6 ^h II 12'	12 ^h 3'	10 ^h 29'	19 ^h 30'	14 ^h 0'	5 ^h 33'	15 ^h 26'	26 ^h 24'	28 ^h 7'	29 ^h 10'	27 ^h 55'	16 ^h 48'	24 ^h 55'	
W15	2 7 49	0 ^h ✠14'18"	19 ^h 6'	11 ^h 12'	11 ^h 44'	20 ^h 10'	14 ^h 7'	5 ^h 40'	15 ^h 25'	26 ^h 24'	28 ^h 6'	29 ^h 1'	27 ^h 52'	16 ^h 55'	24 ^h 56'	
T 16	2 11 45	1 ^h 14'23"	1 ^h ✠39'	10 ^h 12'	12 ^h 59'	20 ^h 51'	14 ^h 14'	5 ^h 47'	15 ^h 23'	26 ^h 24'	28 ^h 6'	28 ^h 55'	27 ^h 48'	17 ^h 1'	24 ^h 58'	
F 17	2 15 42	2 ^h 14'30"	13 ^h 53'	9 ^h 5'	14 ^h 14'	21 ^h 31'	14 ^h 21'	5 ^h 54'	15 ^h 22'	26 ^h 24'	28 ^h 5'	28 ^h 51'	27 ^h 45'	17 ^{h</}		

SWISS EPHEMERIS for the year 1421

NOVEMBER 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 14 50	17 ^m 20'10	26 ^z 12	28 ^u 46	2 ^z 59	1 ^m 40	15 ^o 44	7 ^h 32	15°R 6	26°R23	27°R54	27°R23	26 ^o 58	18 ^o 48	25 ^z 31
S 2	3 18 47	18°20'45	10 ^m 17	29°20	4°14	2°21	15°48	7°38	15°K 5	26 ^o 22	27 ^o 53	27 ^o 22	26°54	18°54	25°33
M 3	3 22 43	19°21'22	24°22	0 ^m 1	5°29	3° 2	15°52	7°44	15° 4	26°22	27°52	27°22	26°51	19° 1	25°36
T 4	3 26 40	20°21'59	8 ^h 26	0°50	6°45	3°43	15°56	7°51	15° 4	26°21	27°51	27°22	26°48	19° 8	25°39
W 5	3 30 36	21°22'38	22°29	1°44	8° 0	4°24	16° 0	7°57	15° 3	26°21	27°50	27°20	26°45	19°14	25°42
T 6	3 34 33	22°23'18	6 ^h 28	2°45	9°15	5° 5	16° 3	8° 3	15° 3	26°20	27°49	27°16	26°42	19°21	25°44
F 7	3 38 29	23°23'59	20°23	3°50	10°30	5°46	16° 7	8° 8	15° 2	26°20	27°48	27° 8	26°39	19°28	25°47
S 8	3 42 26	24°24'42	4 ^h 11	4°59	11°45	6°27	16°10	8°14	15° 2	26°19	27°47	26°58	26°35	19°34	25°50
S 9	3 46 23	25°25'25	17°46	6°11	13° 0	7° 8	16°13	8°20	15° 1	26°19	27°46	26°46	26°32	19°41	25°53
M10	3 50 19	26°26'10	1 ^h 11	7°27	14°15	7°50	16°16	8°26	15° 1	26°18	27°45	26°32	26°29	19°48	25°56
T 11	3 54 16	27°26'56	14°13	8°45	15°30	8°31	16°18	8°31	15° 1	26°17	27°44	26°19	26°26	19°54	25°59
W12	3 58 12	28°27'44	26°59	10° 5	16°45	9°12	16°21	8°37	15° 1	26°17	27°43	26° 7	26°23	20° 1	26° 3
T 13	4 2 9	29°28'33	9 ^h 28	11°28	17°59	9°53	16°23	8°43	15° 0	26°16	27°42	25°58	26°19	20° 7	26° 6
F 14	4 6 5	0 ^z 29'23	21°41	12°52	19°14	10°35	16°25	8°48	15° 0	26°15	27°41	25°51	26°16	20°14	26° 9
S 15	4 10 2	1°30'15	3 ^h 41	14°17	20°29	11°16	16°27	8°54	15° 0	26°14	27°40	25°47	26°13	20°21	26°12
S 16	4 13 58	2°31'08	15°32	15°43	21°44	11°57	16°28	8°59	15°D 0	26°13	27°39	25°45	26°10	20°27	26°16
M17	4 17 55	3°32'03	27°19	17°11	22°59	12°39	16°30	9° 4	15° 0	26°13	27°38	25°45	26° 7	20°34	26°19
T 18	4 21 52	4°32'58	9 ^h 8	18°39	24°14	13°20	16°31	9° 9	15° 0	26°12	27°37	25°45	26° 4	20°41	26°23
W19	4 25 48	5°33'55	21° 4	20° 8	25°29	14° 2	16°32	9°15	15° 0	26°11	27°36	25°44	26° 0	20°47	26°26
T 20	4 29 45	6°34'54	3 ^h 14	21°37	26°44	14°43	16°33	9°20	15° 1	26°10	27°35	25°41	25°57	20°54	26°30
F 21	4 33 41	7°35'53	15°41	23° 7	27°59	15°25	16°34	9°25	15° 1	26° 9	27°33	25°36	25°54	21° 1	26°33
S 22	4 37 38	8°36'54	28°29	24°38	29°14	16° 7	16°34	9°30	15° 1	26° 8	27°32	25°28	25°51	21° 7	26°37
S 23	4 41 34	9°37'55	11 ^m 41	26° 9	0 ^z 29	16°48	16°34	9°34	15° 2	26° 7	27°31	25°17	25°48	21°14	26°41
M24	4 45 31	10°38'58	25°16	27°40	1°44	17°30	16°R35	9°39	15° 2	26° 6	27°30	25° 5	25°45	21°21	26°45
T 25	4 49 27	11°40'02	9 ^z 12	29°11	2°59	18°12	16°34	9°44	15° 2	26° 5	27°29	24°53	25°41	21°27	26°48
W26	4 53 24	12°41'07	23°25	0 ^z 43	4°14	18°54	16°34	9°48	15° 3	26° 4	27°28	24°42	25°38	21°34	26°52
T 27	4 57 21	13°42'12	7 ^z 48	2°15	5°29	19°35	16°34	9°53	15° 3	26° 2	27°27	24°32	25°35	21°40	26°56
F 28	5 1 17	14°43'18	22°16	3°47	6°44	20°17	16°33	9°57	15° 4	26° 1	27°25	24°26	25°32	21°47	27° 0
S 29	5 5 14	15°44'24	6 ^m 43	5°19	7°58	20°59	16°32	10° 2	15° 5	26° 0	27°24	24°22	25°29	21°54	27° 4
S 30	5 9 10	16 ^z 45'31	21 ^m 5	6 ^z 51	9 ^z 13	21 ^m 41	16 ^o 31	10 ^h 6	15°K 5	25 ^o 59	27 ^o 23	24°D21	25 ^o 25	22 ^o 0	27 ^z 8

Delta T = 262.60 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1421 == Greg. Calendar 10 Nov. 1421

DECEMBER 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	5 13 7	17 ^z 46'38	5 ^h 18	8 ^z 24	10 ^z 28	22 ^m 23	16°R30	10 ^h 10	15°K 6	25°R58	27°R22	24 ^o 21	25 ^o 22	22 ^o 7	27 ^z 12
T 2	5 17 3	18°47'45	19°21	9°57	11°43	23° 5	16 ^o 28	10°14	15° 7	25 ^o 56	27 ^o 21	24°R22	25°19	22°14	27°16
W 3	5 21 0	19°48'53	3 ^h 13	11°30	12°58	23°47	16°26	10°18	15° 8	25°55	27°19	24°21	25°16	22°20	27°20
T 4	5 24 56	20°50'00	16°56	13° 3	14°13	24°29	16°25	10°22	15° 9	25°54	27°18	24°18	25°13	22°27	27°24
F 5	5 28 53	21°51'08	0 ^z 28	14°36	15°27	25°11	16°22	10°26	15°10	25°52	27°17	24°12	25°10	22°34	27°29
S 6	5 32 50	22°52'16	13°50	16°10	16°42	25°54	16°20	10°30	15°11	25°51	27°16	24° 4	25° 6	22°40	27°33
S 7	5 36 46	23°53'25	27° 1	17°43	17°57	26°36	16°18	10°34	15°12	25°50	27°15	23°54	25° 3	22°47	27°37
M 8	5 40 43	24°54'33	9 ^h 11	19°17	19°12	27°18	16°15	10°37	15°13	25°48	27°13	23°43	25° 0	22°54	27°41
T 9	5 44 39	25°55'42	22°45	20°51	20°26	28° 0	16°12	10°41	15°14	25°47	27°12	23°32	24°57	23° 0	27°46
W10	5 48 36	26°56'51	5 ^h 17	22°26	21°41	28°43	16° 9	10°44	15°15	25°46	27°11	23°22	24°54	23° 7	27°50
T 11	5 52 32	27°58'00	17°35	24° 1	22°56	29°25	16° 6	10°47	15°17	25°44	27°10	23°14	24°51	23°14	27°55
F 12	5 56 29	28°59'10	29°42	25°35	24°11	0 ^z 7	16° 3	10°51	15°18	25°43	27° 9	23° 8	24°47	23°20	27°59
S 13	6 0 26	0 ^z 0'20	11 ^h 38	27°11	25°25	0°50	15°59	10°54	15°19	25°41	27° 7	23° 5	24°44	23°27	28° 3
S 14	6 4 22	1° 1'30	23°28	28°46	26°40	1°32	15°55	10°57	15°21	25°40	27° 6	23°D 5	24°41	23°33	28° 8
M15	6 8 19	2° 2'41	5 ^h 14	0 ^z 22	27°54	2°15	15°51	11° 0	15°22	25°38	27° 5	23° 5	24°38	23°40	28°12
T 16	6 12 15	3° 3'51	17° 2	1°58	29° 9	2°57	15°47	11° 3	15°24	25°37	27° 4	23° 7	24°35	23°47	28°17
W17	6 16 12	4° 5'02	28°57	3°35	0 ^z 24	3°40	15°43	11° 5	15°25	25°35	27° 2	23°R 8	24°31	23°53	28°21
T 18	6 20 8	5° 6'13	11 ^h 5	5°12	1°38	4°22	15°39	11° 8	15°27	25°34	27° 1	23° 8	24°28	24° 0	28°26
F 19	6 24 5	6° 7'25	23°30	6°49	2°53	5° 5	15°34	11°11	15°28	25°32	27° 0	23° 6	24°25	24° 7	28°31
S 20	6 28 1	7° 8'36	6 ^m 16	8°27	4° 7	5°48	15°29	11°13	15°30	25°30	26°59	23° 2	24°22	24°13	28°35
S 21	6 31 58	8° 9'48	19°29	10° 5	5°22	6°30	15°24	11°15	15°32	25°29	26°58	22°56	24°19	24°20	28°40
M22	6 35 54	9°11'00	3 ^h 8	11°43	6°36	7°13	15°19	11°18	15°34	25°27	26°56	22°50	24°16	24°27	28°45
T 23	6 39 51	10°12'11	17°14	13°22	7°51	7°56	15°14	11°20	15°36	25°26	26°55	22°42	24°12	24°33	28°49
W24	6 43 48	11°13'23	1 ^z 42	15° 1	9° 5	8°39	15° 8	11°22	15°37	25°24	26°54	22°35	24° 9	24°40	28°54
T 25	6 47 44	12°14'35	16°27	16°41	10°19	9°22	15° 3	11°24	15°39	25°22	26°53	22°30	24° 6	24°47	28°59
F 26	6 51 41	13°15'46	1 ^z 20	18°21	11°34	10° 5	14°57	11°26	15°41	25°21	26°52	22°26	24° 3	24°53	29° 3
S 27	6 55 37	14°16'56	16°13	20° 2	12°48	10°47	14°51	11°27	15°43	25°19	26°51	22°D24	24° 0	25° 0	29° 8
S 28	6 59 34	15°18'06	0 ^h 59	21°42	14° 2	11°30	14°45	11°29	15°45	25°17	26°49	22°24	23°57	25° 6	29°13
M29	7 3 30	16°19'15	15°33	23°24	15°17	12°13	14°39	11°30	15°47	25°16	26°48	22°26	23°53	25°13	29°18
T 30	7 7 27	17°20'23	29°49	25° 5	16°31	12°56	14°33	11°32	15°49	25°14	26°47	22°27	23°50	25°20	29°22
W31	7 11 24	18 ^z 21'31	13 ^h 47	26 ^z 47	17 ^z 45	13 ^z 40	14 ^o 26	11 ^h 33	15°K 52	25 ^o 12	26 ^o 46	22°R28	23 ^o 47	25 ^o 26	29 ^z 27

Delta T = 262.48 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]