

SWISS EPHEMERIS for the year 1421

JANUARY 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
W 1	7 16 18	19♁37'27	6♁31	15♁58	6♁0	22♁34	8♁R19	29♁R14	12♁6	22♁R53	25♁R38	11♁R35	13♁4	15♁0	23♁43	
T 2	7 20 15	20°38'34	21°26	17°37	6°44	23°6	8♁12	29♁14	12°8	22♁51	25♁36	11♁27	13°0	15°7	23°48	
F 3	7 24 11	21°39'41	6♁37	19°16	7°30	23°39	8°4	29°14	12°10	22°50	25°35	11°19	12°57	15°13	23°53	
S 4	7 28 8	22°40'47	21°56	20°56	8°16	24°11	7°56	29°13	12°13	22°48	25°34	11°12	12°54	15°20	23°58	
S 5	7 32 4	23°41'52	7♁12	22°36	9°3	24°43	7°49	29°13	12°15	22°46	25°33	11°6	12°51	15°27	24°3	
M 6	7 36 1	24°42'57	22°12	24°17	9°51	25°16	7°41	29°12	12°18	22°44	25°32	11°2	12°48	15°34	24°8	
T 7	7 39 58	25°44'00	6♁51	25°59	10°40	25°49	7°34	29°11	12°21	22°43	25°31	11°D 0	12°45	15°40	24°13	
W 8	7 43 54	26°45'02	21°3	27°41	11°30	26°22	7°27	29°10	12°23	22°41	25°30	11°1	12°41	15°47	24°18	
T 9	7 47 51	27°46'04	4♁46	29°24	12°21	26°55	7°19	29°9	12°26	22°39	25°29	11°2	12°38	15°54	24°23	
F 10	7 51 47	28°47'03	18°2	1♁7	13°12	27°28	7°12	29°8	12°29	22°38	25°28	11°3	12°35	16°0	24°29	
S 11	7 55 44	29°48'02	0♁55	2°51	14°4	28°1	7°5	29°7	12°31	22°36	25°27	11°R 4	12°32	16°7	24°34	
S 12	7 59 40	0♁49'00	13°27	4°36	14°57	28°34	6°58	29°6	12°34	22°34	25°26	11°3	12°29	16°14	24°39	
M13	8 3 37	1°49'56	25°44	6°21	15°50	29°8	6°52	29°4	12°37	22°33	25°25	11°0	12°25	16°20	24°44	
T 14	8 7 33	2°50'51	7♁49	8°6	16°44	29°41	6°45	29°3	12°40	22°31	25°24	10°56	12°22	16°27	24°49	
W15	8 11 30	3°51'45	19°46	9°53	17°39	0♁15	6°39	29°1	12°42	22°29	25°23	10°50	12°19	16°34	24°54	
T 16	8 15 27	4°52'37	1♁39	11°39	18°34	0°49	6°32	29°0	12°45	22°28	25°23	10°43	12°16	16°41	24°59	
F 17	8 19 23	5°53'28	13°30	13°26	19°30	1°23	6°26	28°58	12°48	22°26	25°22	10°36	12°13	16°47	25°4	
S 18	8 23 20	6°54'18	25°21	15°13	20°26	1°57	6°20	28°56	12°51	22°24	25°21	10°29	12°10	16°54	25°9	
S 19	8 27 16	7°55'07	7♁14	17°0	21°23	2°31	6°14	28°54	12°54	22°23	25°20	10°24	12°6	17°1	25°14	
M20	8 31 13	8°55'54	19°11	18°47	22°21	3°5	6°8	28°52	12°57	22°21	25°19	10°21	12°3	17°7	25°19	
T 21	8 35 9	9°56'40	1♁14	20°34	23°19	3°39	6°3	28°50	13°0	22°20	25°18	10°19	12°0	17°14	25°24	
W22	8 39 6	10°57'25	13°24	22°21	24°17	4°13	5°57	28°47	13°3	22°18	25°17	10°D18	11°57	17°21	25°29	
T 23	8 43 2	11°58'09	25°43	24°7	25°16	4°47	5°52	28°45	13°6	22°16	25°17	10°19	11°54	17°27	25°34	
F 24	8 46 59	12°58'51	8♁15	25°53	26°15	5°22	5°47	28°42	13°9	22°15	25°16	10°21	11°51	17°34	25°39	
S 25	8 50 55	13°59'32	21°3	27°37	27°15	5°56	5°42	28°40	13°12	22°13	25°15	10°22	11°47	17°41	25°43	
S 26	8 54 52	15°0'13	4♁8	29°19	28°15	6°31	5°37	28°37	13°15	22°12	25°14	10°24	11°44	17°48	25°48	
M27	8 58 49	16°0'52	17°35	1♁0	29°16	7°5	5°32	28°34	13°18	22°10	25°14	10°R24	11°41	17°54	25°53	
T 28	9 2 45	17°1'30	1♁25	2°38	0♁17	7°40	5°28	28°32	13°22	22°9	25°13	10°23	11°38	18°1	25°58	
W29	9 6 42	18°2'06	15°38	4°13	1°18	8°15	5°23	28°29	13°25	22°7	25°12	10°22	11°35	18°8	26°3	
T 30	9 10 38	19°2'42	0♁12	5°45	2°19	8°50	5°19	28°26	13°28	22°6	25°12	10°19	11°31	18°14	26°8	
F 31	9 14 35	20°3'16	15♁4	7♁13	3♁21	9♁24	5♁15	28♁23	13♁31	22♁4	25♁11	10♁16	11♁28	18♁21	26♁12	

Delta T = 287.33 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1421 == Greg. Calendar 10 Jan. 1421

FEBRUARY 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
S 1	9 18 31	21°3'49	0♁5	8♁36	4♁24	9♁59	5°R12	28°R19	13♁34	22°R 3	25°R10	10°R14	11♁25	18♁28	26♁17	
S 2	9 22 28	22°4'21	15°9	9°54	5°26	10°34	5♁8	28♁16	13°38	22♁1	25°10	10♁12	11°22	18°34	26°22	
M 3	9 26 25	23°4'51	0♁4	11°5	6°29	11°10	5°5	28°13	13°41	22°0	25°9	10°11	11°19	18°41	26°27	
T 4	9 30 21	24°5'19	14°44	12°10	7°32	11°45	5°1	28°9	13°44	21°59	25°9	10°D10	11°16	18°48	26°31	
W 5	9 34 18	25°5'45	29°2	13°8	8°36	12°20	4°58	28°6	13°47	21°57	25°8	10°11	11°12	18°54	26°36	
T 6	9 38 14	26°6'09	12♁54	13°57	9°40	12°55	4°56	28°2	13°51	21°56	25°8	10°12	11°9	19°1	26°40	
F 7	9 42 11	27°6'32	26°20	14°39	10°44	13°30	4°53	27°59	13°54	21°55	25°7	10°13	11°6	19°8	26°45	
S 8	9 46 7	28°6'52	9♁20	15°11	11°48	14°6	4°50	27°55	13°57	21°53	25°7	10°14	11°3	19°15	26°50	
S 9	9 50 4	29°7'11	21°59	15°33	12°52	14°41	4°48	27°51	14°1	21°52	25°6	10°15	11°0	19°21	26°54	
M10	9 54 0	0♁7'27	4♁18	15°47	13°57	15°17	4°46	27°47	14°4	21°51	25°6	10°R15	10°56	19°28	26°58	
T 11	9 57 57	1°7'42	16°24	15°R50	15°2	15°52	4°44	27°43	14°7	21°49	25°5	10°15	10°53	19°35	27°3	
W12	10 1 53	2°7'54	28°20	15°44	16°7	16°28	4°43	27°40	14°11	21°48	25°5	10°14	10°50	19°41	27°7	
T 13	10 5 50	3°8'05	10♁11	15°28	17°13	17°3	4°41	27°35	14°14	21°47	25°5	10°13	10°47	19°48	27°12	
F 14	10 9 47	4°8'13	22°1	15°4	18°18	17°39	4°40	27°31	14°18	21°46	25°4	10°12	10°44	19°55	27°16	
S 15	10 13 43	5°8'19	3♁54	14°31	19°24	18°15	4°39	27°27	14°21	21°45	25°4	10°11	10°41	20°1	27°20	
S 16	10 17 40	6°8'23	15°51	13°51	20°30	18°50	4°38	27°23	14°24	21°44	25°4	10°11	10°37	20°8	27°25	
M17	10 21 36	7°8'26	27°56	13°4	21°36	19°26	4°37	27°19	14°28	21°43	25°3	10°10	10°34	20°15	27°29	
T 18	10 25 33	8°8'26	10♁10	12°13	22°43	20°2	4°37	27°15	14°31	21°41	25°3	10°D10	10°31	20°21	27°33	
W19	10 29 29	9°8'24	22°36	11°17	23°49	20°38	4°37	27°10	14°35	21°40	25°3	10°10	10°28	20°28	27°37	
T 20	10 33 26	10°8'20	5♁13	10°18	24°56	21°14	4°D36	27°6	14°38	21°39	25°3	10°R10	10°25	20°35	27°41	
F 21	10 37 22	11°8'15	18°3	9°19	26°3	21°49	4°37	27°2	14°42	21°38	25°2	10°10	10°22	20°42	27°45	
S 22	10 41 19	12°8'08	1♁7	8°20	27°10	22°25	4°37	26°57	14°45	21°37	25°2	10°10	10°18	20°48	27°49	
S 23	10 45 16	13°7'59	14°25	7°22	28°17	23°1	4°37	26°53	14°48	21°36	25°2	10°10	10°15	20°55	27°53	
M24	10 49 12	14°7'48	27°59	6°26	29°24	23°37	4°38	26°48	14°52	21°36	25°2	10°10	10°12	21°2	27°57	
T 25	10 53 9	15°7'36	11♁47	5°35	0♁32	24°13	4°39	26°44	14°55	21°35	25°2	10°D 9	10°9	21°8	28°1	
W26	10 57 5	16°7'22	25°51	4°47	1°40	24°49	4°40	26°39	14°59	21°34	25°2	10°9	10°6	21°15	28°5	
T 27	11 1 2	17°7'07	10♁7	4°5	2°47	25°25	4°41	26°35	15°2	21°33	25°2	10°10	10°2	21°22	28°8	
F 28	11 4 58	18♁6'49	24♁35	3♁28	3♁55	26♁2	4♁43	26♁30	15♁6	21♁32	25°D 2	10♁10	9♁59	21♁28	28♁12	

Delta T = 287.22 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1421

MARCH 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	11 8 55	19♋ 6'30	9♌11	2°R58	5♌ 4	26♃38	4♄44	26°R25	15♋ 9	21°R31	25♄ 2	10♄11	9♄56	21♄35	28♄16								
S 2	11 12 51	20° 6'09	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°20								
M 3	11 16 48	21° 5'46	8♋22	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 45	22° 5'21	22°46	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 38	24° 4'25	20°44	1°D57	10°46	29°39	4°55	26° 2	15°26	21°28	25° 2	10° 9	9°40	22° 8	28°33								
F 7	11 32 34	25° 3'54	4♃11	2° 3	11°54	0♄15	4°58	25°57	15°30	21°28	25° 2	10° 7	9°37	22°15	28°37								
S 8	11 36 31	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° 2'45	29°58	2°30	14°12	1°28	5° 4	25°48	15°36	21°27	25° 3	10° 3	9°31	22°29	28°43								
M10	11 44 24	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° 1'26	24°30	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 17	0♄043	6♄27	3°49	17°40	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°59'58	18°19	4°24	18°49	3°54	5°19	25°29	15°50	21°25	25° 4	10° 2	9°18	22°55	28°56								
F 14	12 0 10	1°59'11	0♄ 9	5° 3	19°58	4°30	5°23	25°24	15°53	21°24	25° 4	10° 3	9°15	23° 2	28°59								
S 15	12 4 7	2°58'21	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°57'29	24° 4	6°32	22°17	5°43	5°31	25°15	16° 0	21°24	25° 5	10° 7	9° 8	23°15	29° 5								
M17	12 12 0	4°56'35	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°55'38	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 53	6°54'39	1♄25	9°11	25°46	7°33	5°46	25° 2	16°10	21°23	25° 6	10° 6	8°59	23°35	29°13								
T 20	12 23 49	7°53'39	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 46	8°52'36	27°37	11°12	28° 6	8°46	5°56	24°53	16°16	21°23	25° 7	9°59	8°53	23°49	29°18								
S 22	12 31 42	9°51'31	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°23	21°23	25° 8	9°50	8°46	24° 2	29°23								
M24	12 39 36	11°49'16	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°48'06	22°39	15°44	2°47	11°12	6°18	24°35	16°29	21°23	25° 9	9°42	8°40	24°15	29°28								
W26	12 47 29	13°46'54	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°45'41	20°55	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 22	15°44'25	5♌ 7	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°43'09	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 15	17°41'50	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°40'29	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 = 287.12 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♄39'07	1♄34	25♋ 3	11♋ 0	15♄29	7♄ 3	24°R 6	16♋51	21♄24	25♄13	9°R42	8♄18	25♄ 2	29♄42								
W 2	13 15 5	20°37'43	15°21	26°31	12°10	16° 5	7°10	24♄ 2	16°54	21°24	25°14	9♄39	8°14	25° 9	29°44								
T 3	13 19 1	21°36'17	28°54	28° 0	13°21	16°42	7°17	23°58	16°56	21°24	25°15	9°33	8°11	25°16	29°45								
F 4	13 22 58	22°34'49	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°10	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 51	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°18	9° 4	7°59	25°42	29°52								
T 8	13 38 44	26°28'36	2♄22	5°54	19°15	19°46	7°55	23°39	17°11	21°26	25°18	8°59	7°55	25°49	29°53								
W 9	13 42 40	27°26'58	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 37	28°25'17	26°12	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°23'35	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 27	1°20'04	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°18'15	14°16	16°20	26°22	23°27	8°45	23°19	17°27	21°30	25°24	8°R58	7°36	26°29	29°59								
T 15	14 6 20	3°16'24	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°14'32	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 13	5°12'37	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°10'41	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 6	7° 8'43	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° 6'44	4♃42	27°50	3°29	27° 8	9°39	23° 2	17°43	21°35	25°30	8°19	7°17	27° 9	0° 4								
M21	14 29 59	9° 4'43	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 56	10° 2'41	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° 0'37	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 49	11°58'32	1♌57	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°56'26	16° 5	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 42	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°52'10	13°56	12°29	11°50	1°27	10°46	22°47	17°59	21°42	25°38	7°R58	6°55	27°56	0°R 6								
M28	14 57 35	15°50'00	27°39	14°39	13° 1	2° 3	10°56	22°45	18° 1	21°43	25°39	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 25	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°41'07	20°45	23°23	17°48	4°31	11°37	22♂38	18°10	21°47	25°43	7♂25	6°39	28°29	0≈ 5
S 3	15 17 18	20°38'51	3♂30	25°34	19° 0	5° 8	11°48	22°36	18°12	21°49	25°45	7°13	6°36	28°36	0° 4
S 4	15 21 14	21°36'33	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 11	22°34'14	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 4	24°29'31	22°18	4° 7	23°47	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°27'08	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°24'43	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 54	27°22'16	27°50	10°15	27°23	9°27	13° 4	22°29	18°25	21°58	25°54	6°D28	6°14	29°23	29♂59
S 11	15 48 50	28°19'48	9♂53	12°13	28°35	10° 5	13°15	22°29	18°26	22° 0	25°55	6°R28	6°10	29°29	29°59
M12	15 52 47	29°17'19	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♂14'48	4♂47	16° 3	0♂59	11°19	13°37	22°28	18°30	22° 3	25°58	6°25	6° 4	29°43	29°56
W14	16 0 40	1°12'16	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° 9'43	1♂14	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 33	3° 7'08	15° 6	21°28	4°35	13°10	14°12	22°27	18°34	22° 7	26° 2	6° 3	5°55	0♂ 3	29°53
S 17	16 12 29	4° 4'33	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° 1'57	13♂74	24°51	6°59	14°24	14°35	22°27	18°37	22°10	26° 4	5°41	5°48	0°16	29°50
M19	16 20 23	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 16	7°54'03	28° 5	29°35	10°36	16°15	15°10	22°28	18°41	22°15	26° 9	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 9	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°46'03	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 2	11°43'22	24°35	5°13	15°25	18°44	15°58	22°30	18°45	22°22	26°14	5°12	5°26	1° 3	29°38
M26	16 47 58	12°40'41	8♀ 4	6°30	16°37	19°21	16°10	22°31	18°46	22°24	26°16	5°10	5°23	1° 9	29°37
T 27	16 51 55	13°37'59	21°19	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 52	14°35'17	4♂22	8°55	19° 2	20°35	16°35	22°33	18°48	22°28	26°19	4°59	5°16	1°23	29°33
T 29	16 59 48	15°32'35	17°13	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 45	16°29'52	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♂33	26♂23	4♂24	5♂ 7	1♂43	29♂26

Delta T = 286.89 sec. Julian Calendar 1 May 1421 == Greg. Calendar 10 May 1421

JUNE 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 11 38	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°21'40	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♂22
T 3	17 19 31	20°18'55	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°16'10	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 21	23°10'37	24°11	17° 4	29°54	26°10	18°27	22°48	18°54	22°45	26°32	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 14	25° 5'02	18° 4	18°12	2°19	27°25	18°52	22°52	18°55	22°49	26°35	3°37	4°42	2°36	29° 7
M 9	17 43 10	26° 2'13	0♂20	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 7	26°59'24	12°55	19° 2	4°44	28°39	19°18	22°56	18°55	22°53	26°38	3°36	4°35	2°49	29° 2
W11	17 51 3	27°56'35	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 55 0	28°53'45	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°50'55	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° 1	26°43	3°11	4°22	3°16	28°51
S 15	18 6 50	1°45'14	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°42'23	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 43	3°39'33	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°36'42	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 36	5°33'52	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°31'02	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 29	7°28'12	21° 5	18°18	18° 5	5°30	21°40	23°28	18°55	23°16	26°54	2°40	4° 0	4° 3	28°30
S 22	18 34 26	8°25'23	4♀52	17°49	19°18	6° 8	21°53	23°32	18°55	23°18	26°55	2°R41	3°57	4° 9	28°27
M23	18 38 22	9°22'34	18°18	17°17	20°31	6°45	22° 7	23°35	18°54	23°21	26°57	2°40	3°54	4°16	28°24
T 24	18 42 19	10°19'46	1♂26	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°16'58	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 12	12°14'11	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°11'24	9♂17	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 5	14° 8'38	21°30	14° 8	26°36	9°53	23°13	23°54	18°52	23°32	27° 4	2°11	3°38	4°49	28° 7
S 29	19 2 1	15° 5'52	3♂36	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 58	16♂ 3'07	15♂34	12♂51	29♂ 3	11♂ 8	23♂39	24♂ 2	18♂51	23♂36	27♂ 7	1♂55	3♂32	5♂ 3	28♂ 1

Delta T = 286.78 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1421

JULY 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 9 55	17°02'22	27°26'26	12°R15	0°26'16	11°04'45	23°23'52	24°07'06	18°R50	23°23'38	27°II 8	1°R48	3°07'28	5°09'09	27°R58
W 2	19 13 51	17°57'38	9°02'14	11°26'41	1°29'29	12°23'23	24°06'06	24°11'11	18°R49	23°40'40	27°9 9	1°07'44	3°25'25	5°16'16	27°S54
T 3	19 17 48	18°54'54	21°01'11	11°11'21	2°42'42	13°00'00	24°19'19	24°15'15	18°48'48	23°43'43	27°11 11	1°41'41	3°22'22	5°23'23	27°51
F 4	19 21 44	19°52'11	2°07'49	10°44'44	3°56'56	13°38'38	24°32'32	24°19'19	18°47'47	23°45'45	27°12 12	1°D41	3°19'19	5°29'29	27°48
S 5	19 25 41	20°49'27	14°43'43	10°22'22	5°09'09	14°16'16	24°45'45	24°24'24	18°47'47	23°47'47	27°13 13	1°41'41	3°16'16	5°36'36	27°44
S 6	19 29 37	21°46'44	26°45'45	10°04'04	6°22'22	14°53'53	24°59'59	24°29'29	18°46'46	23°49'49	27°15 15	1°43'43	3°13'13	5°43'43	27°41
M 7	19 33 34	22°44'02	9°01'01	9°51'51	7°36'36	15°31'31	25°12'12	24°33'33	18°45'45	23°52'52	27°16 16	1°44'44	3°09'09	5°49'49	27°38
T 8	19 37 30	23°41'20	21°35'35	9°44'44	8°49'49	16°09'09	25°25'25	24°38'38	18°44'44	23°54'54	27°18 18	1°R45	3°06'06	5°56'56	27°34
W 9	19 41 27	24°38'38	4°03'31	9°D42	10°02'02	16°46'46	25°39'39	24°43'43	18°42'42	23°56'56	27°19 19	1°44'44	3°03'03	6°03'03	27°31
T 10	19 45 23	25°35'57	17°54'54	9°46'46	11°16'16	17°24'24	25°52'52	24°47'47	18°41'41	23°58'58	27°20 20	1°43'43	3°00'00	6°09'09	27°27
F 11	19 49 20	26°33'17	1°07'45	9°57'57	12°29'29	18°02'02	26°05'05	24°52'52	18°40'40	24°00'00	27°21 21	1°39'39	2°57'57	6°16'16	27°24
S 12	19 53 17	27°30'36	16°04'04	10°13'13	13°43'43	18°39'39	26°18'18	24°57'57	18°39'39	24°03'03	27°23 23	1°35'35	2°54'54	6°23'23	27°21
S 13	19 57 13	28°27'57	0°34'49	10°35'35	14°56'56	19°17'17	26°32'32	25°02'02	18°38'38	24°05'05	27°24 24	1°30'30	2°50'50	6°29'29	27°17
M14	20 1 10	29°25'18	15°52'52	11°04'04	16°10'10	19°55'55	26°45'45	25°08'08	18°36'36	24°07'07	27°25 25	1°26'26	2°47'47	6°36'36	27°14
T 15	20 5 6	0°02'24	1°05'05	11°39'39	17°24'24	20°33'33	26°58'58	25°13'13	18°35'35	24°09'09	27°27 27	1°22'22	2°44'44	6°43'43	27°10
W16	20 9 3	1°20'03	16°17'17	12°20'20	18°37'37	21°10'10	27°12'12	25°18'18	18°34'34	24°12'12	27°28 28	1°20'20	2°41'41	6°49'49	27°07
T 17	20 12 59	2°17'27	1°07'21	13°07'07	19°51'51	21°48'48	27°25'25	25°23'23	18°32'32	24°14'14	27°29 29	1°D19	2°38'38	6°56'56	27°04
F 18	20 16 56	3°14'52	16°06'06	14°01'01	21°02'02	22°26'26	27°38'38	25°29'29	18°31'31	24°16'16	27°30 30	1°20'20	2°34'34	7°03'03	27°00
S 19	20 20 53	4°12'18	0°07'29	15°00'00	22°18'18	23°04'04	27°51'51	25°34'34	18°29'29	24°18'18	27°32 32	1°21'21	2°31'31	7°09'09	26°57
S 20	20 24 49	5°09'46	14°26'26	16°05'05	23°32'32	23°42'42	28°05'05	25°40'40	18°28'28	24°20'20	27°33 33	1°23'23	2°28'28	7°16'16	26°54
M21	20 28 46	6°07'15	27°57'57	17°16'16	24°46'46	24°20'20	28°18'18	25°45'45	18°26'26	24°23'23	27°34 34	1°24'24	2°25'25	7°23'23	26°50
T 22	20 32 42	7°04'45	11°05'05	18°32'32	25°59'59	24°57'57	28°31'31	25°51'51	18°25'25	24°25'25	27°35 35	1°R24	2°22'22	7°29'29	26°47
W23	20 36 39	8°02'16	23°52'52	19°54'54	27°13'13	25°35'35	28°44'44	25°57'57	18°23'23	24°27'27	27°36 36	1°23'23	2°19'19	7°36'36	26°44
T 24	20 40 35	8°59'49	6°11'21	21°02'02	28°27'27	26°13'13	28°57'57	26°02'02	18°21'21	24°29'29	27°38 38	1°21'21	2°15'15	7°43'43	26°40
F 25	20 44 32	9°57'24	18°37'37	22°52'52	29°41'41	26°51'51	29°11'11	26°08'08	18°20'20	24°31'31	27°39 39	1°18'18	2°12'12	7°49'49	26°37
S 26	20 48 28	10°55'00	0°04'41	24°27'27	0°05'55	27°29'29	29°24'24	26°14'14	18°18'18	24°33'33	27°40 40	1°15'15	2°09'09	7°56'56	26°34
S 27	20 52 25	11°52'37	12°37'37	26°07'07	2°09'09	28°07'07	29°37'37	26°20'20	18°16'16	24°36'36	27°41 41	1°12'12	2°06'06	8°03'03	26°31
M28	20 56 22	12°50'16	24°29'29	27°51'51	3°23'23	28°45'45	29°50'50	26°26'26	18°14'14	24°38'38	27°42 42	1°09'09	2°03'03	8°09'09	26°28
T 29	21 0 18	13°47'56	6°02'17	29°38'38	4°37'37	29°23'23	0°03'03	26°32'32	18°13'13	24°40'40	27°43 43	1°07'07	2°00'00	8°16'16	26°24
W30	21 4 15	14°45'37	18°05'05	1°02'28	5°51'51	0°07'11	0°16'16	26°38'38	18°11'11	24°42'42	27°44 44	1°06'06	1°56'56	8°23'23	26°21
T 31	21 8 11	15°04'31'9	29°02'54	3°02'21	7°02'05	0°07'40	0°02'29	26°07'44	18°09'09	24°04'44	27°45 45	1°D 5	1°53'53	8°02'29	26°18

Delta T = 286.67 sec. Julian Calendar 1 July 1421 == Greg. Calendar 10 July 1421

AUGUST 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	21 12 8	16°04'10'3	11°07'47	5°02'16	8°02'19	1°07'18	0°04'42	26°07'50	18°R 7	24°24'46	27°II 46	1°06'06	1°07'50	8°03'36	26°R15
S 2	21 16 4	17°38'48	23°47'47	7°12'12	9°33'33	1°56'56	0°55'55	26°56'56	18°R 5	24°48'48	27°47 47	1°06'06	1°47'47	8°43'43	26°S12
S 3	21 20 1	18°36'35	5°05'56	9°10'10	10°47'47	2°34'34	1°08'08	27°03'03	18°03'03	24°50'50	27°48 48	1°07'07	1°44'44	8°49'49	26°09
M 4	21 23 57	19°34'22	18°17'17	11°10'10	12°01'01	3°12'12	1°21'21	27°09'09	18°01'01	24°52'52	27°49 49	1°09'09	1°40'40	8°56'56	26°06
T 5	21 27 54	20°32'11	0°08'54	13°09'09	13°16'16	3°50'50	1°34'34	27°15'15	17°59'59	24°55'55	27°50 50	1°09'09	1°37'37	9°02'02	26°03
W 6	21 31 50	21°30'01	13°50'50	15°09'09	14°30'30	4°28'28	1°47'47	27°22'22	17°57'57	24°57'57	27°51 51	1°10'10	1°34'34	9°09'09	26°00
T 7	21 35 47	22°27'52	27°08'08	17°10'10	15°44'44	5°07'07	2°00'00	27°28'28	17°55'55	24°59'59	27°52 52	1°R10	1°31'31	9°16'16	25°57
F 8	21 39 44	23°25'44	10°07'50	19°10'10	16°58'58	5°45'45	2°13'13	27°35'35	17°53'53	25°01'01	27°53 53	1°10'10	1°28'28	9°22'22	25°54
S 9	21 43 40	24°23'38	24°58'58	21°09'09	18°12'12	6°23'23	2°25'25	27°41'41	17°51'51	25°03'03	27°54 54	1°09'09	1°25'25	9°29'29	25°51
S 10	21 47 37	25°21'33	9°03'29	23°08'08	19°27'27	7°02'02	2°38'38	27°48'48	17°48'48	25°05'05	27°55 55	1°08'08	1°21'21	9°36'36	25°49
M11	21 51 33	26°19'30	24°20'20	25°07'07	20°41'41	7°40'40	2°51'51	27°55'55	17°46'46	25°07'07	27°56 56	1°08'08	1°18'18	9°42'42	25°46
T 12	21 55 30	27°17'28	9°04'24	27°04'04	21°55'55	8°18'18	3°03'03	28°01'01	17°44'44	25°09'09	27°57 57	1°08'08	1°15'15	9°49'49	25°43
W13	21 59 26	28°15'27	24°33'33	29°01'01	23°10'10	8°57'57	3°16'16	28°08'08	17°42'42	25°10'10	27°57 57	1°D 7	1°12'12	9°56'56	25°41
T 14	22 3 23	29°13'28	9°07'38	0°07'56	24°24'24	9°35'35	3°29'29	28°15'15	17°40'40	25°12'12	27°58 58	1°07'07	1°09'09	10°02'02	25°38
F 15	22 7 19	0°07'11'30	24°30'30	2°51'51	25°38'38	10°13'13	3°41'41	28°21'21	17°37'37	25°14'14	27°59 59	1°07'07	1°05'05	10°09'09	25°35
S 16	22 11 16	1°09'35	9°07'17	4°44'44	26°53'53	10°52'52	3°54'54	28°28'28	17°35'35	25°16'16	28°00 00	1°R 8	1°02'02	10°16'16	25°33
S 17	22 15 13	2°07'41	23°08'08	6°37'37	28°07'07	11°30'30	4°06'06	28°35'35	17°33'33	25°18'18	28°01 01	1°07'07	0°59'59	10°22'22	25°31
M18	22 19 9	3°05'49	6°08'48	8°28'28	29°22'22	12°09'09	4°18'18	28°42'42	17°30'30	25°20'20	28°02 02	1°07'07	0°56'56	10°29'29	25°28
T 19	22 23 6	4°03'59	20°02'02	10°18'18	0°07'36	12°47'47	4°31'31	28°49'49	17°28'28	25°22'22	28°03 03	1°07'07	0°53'53	10°36'36	25°26
W20	22 27 2	5°02'12	2°02'52	12°07'07	1°51'51	13°26'26	4°43'43	28°56'56	17°26'26	25°24'24	28°04 04	1°D 7	0°50'50	10°42'42	25°23
T 21	22 30 59	6°00'26	15°21'21	13°54'54	3°05'05	14°04'04	4°55'55	29°03'03	17°23'23	25°25'25	28°05 05	1°07'07	0°46'46	10°49'49	25°21
F 22	22 34 55	6°58'43	27°33'33	15°41'41	4°20'20	14°43'43	5°08'08	29°10'10	17°21'21	25°27'27	28°06 06	1°07'07	0°43'43	10°56'56	25°19
S 23	22 38 52	7°57'01	9°08'33	17°26'26	5°34'34	15°22'22	5°20'20	29°17'17	17°19'19	25°29'29	28°07 07	1°08'08	0°40'40	11°02'02	25°17
S 24	22 42 48	8°55'22	21°25'25	19°10'10	6°49'49	16°00'00	5°32'32	29°24'24	17°16'16	25°31'31	28°08 08	1°09'09	0°37'37	11°09'09	25°15
M25	22 46 45	9°53'45	3°02'13	20°53'53	8°04'04	16°39'39	5°44'44	29°31'31	17°14'14	25°32'32	28°09 09	1°10'10	0°34'34	11°16'16	25°13
T 26	22 50 42	10°52'10	15°01'01	22°35'35	9°18'18	17°18'18	5°56'56	29°38'38	17°12'12	25°34'34	28°10 10	1°10'10	0°31'31	11°22'22	25°11
W27	22 54 38	11°50'36	26°51'51	24°15'15	10°33'33	17°56'56	6°08'08	29°45'45	17°09'09	25°36'36	28°11 11	1°R11	0°27'27	11°29'29	25°09
T 28	22 58 35	12°49'05	8°07'47	25°55'55	11°48'48	18°35'35	6°20'20	29°52'52	17°07'07	25°37'37	28°12 12	1°11'11	0°24'24	11°36'36	

SWISS EPHEMERIS for the year 1421

SEPTEMBER 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	23 14 21	16 ^h 43'18	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 41'56	10 ^h 45'	3 ^h 58'	18 ^h 1'	21 ^h 49'	7 ^h 18'	0 ^h 28'	16 ^h X55	25 ^h 45'	28 ^h 10'	1 ^h 2	0 ^h 8	12 ^h 9	24 ^h 59								
W 3	23 22 14	18 ^h 40'35	23 ^h 49'	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 11	19 ^h 39'16	7 ^h 9'	7 ^h 3'	20 ^h 31'	23 ^h 7'	7 ^h 41'	0 ^h 43'	16 ^h 50'	25 ^h 48'	28 ^h 11'	0 ^h 59	0 ^h 2	12 ^h 22	24 ^h 56								
F 5	23 30 7	20 ^h 38'00	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 4	21 ^h 36'44	4 ^h 343	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 35'31	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 12'	1 ^h 0	29 ^h 52	12 ^h 42	24 ^h 52								
M 8	23 41 57	23 ^h 34'19	3 ^h 28'	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 33'09	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 50	25 ^h 32'01	3 ^h 1'	15 ^h 57'	28 ^h 0'	27 ^h 1'	8 ^h 48'	1 ^h 26'	16 ^h 36'	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 13'	1 ^h 2	29 ^h 40	13 ^h 9	24 ^h 47								
F 12	23 57 43	27 ^h 29'50	2 ^h Y36	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	1 ^h 6'	20 ^h 9'	1 ^h 44	28 ^h 59'	9 ^h 20'	1 ^h 48'	16 ^h 28'	26 ^h 0'	28 ^h 13'	0 ^h 57	29 ^h 33	13 ^h 22	24 ^h 46								
S 14	0 5 36	29 ^h 27'47	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 33	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 25'54	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 26	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 44'	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 19	4 ^h 23'21	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 14'	0 ^h D39	29 ^h 14	14 ^h 2	24 ^h 42								
S 20	0 29 15	5 ^h 22'35	17 ^h 57'	29 ^h 18'	10 ^h 28'	3 ^h 34	10 ^h 33'	2 ^h 40'	16 ^h 12'	26 ^h 8'	28 ^h R14	0 ^h 39	29 ^h 11	14 ^h 9	24 ^h 42								
S 21	0 33 12	6 ^h 21'51	29 ^h 48'	0 ^h III 31	11 ^h 43'	4 ^h 14	10 ^h 42'	2 ^h 47'	16 ^h 10'	26 ^h 9'	28 ^h 14'	0 ^h 41	29 ^h 8	14 ^h 15	24 ^h 42								
M22	0 37 8	7 ^h 21'09	11 ^h 035	1 ^h 42	12 ^h 58'	5 ^h 33	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 2	9 ^h 19'52	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 19'17	17 ^h 21'	5 ^h 4'	16 ^h 43'	6 ^h 52	11 ^h 21'	3 ^h 17'	16 ^h 2'	26 ^h 13'	28 ^h 13'	0 ^h 43	28 ^h 55	14 ^h 42	24 ^h 41								
F 26	0 52 55	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 18'14	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 48	13 ^h 17'45	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 III 38	9 ^h 0'	21 ^h 43'	9 ^h 31	11 ^h 58'	3 ^h 46	15 ^h 53'	26 ^h 16'	28 ^h 13'	0 ^h 19	28 ^h 42	15 ^h 8	24 ^h 42								
T 30	1 8 41	15 ^h 16'54	20 ^h III 46	9 ^h III 52	22 ^h 58'	10 ^h 10	12 ^h 07'	3 ^h 53	15 ^h X51	26 ^h 17'	28 ^h II 12	0 ^h 11	28 ^h 39	15 ^h 05	24 ^h 42								

Delta T = 286.45 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 16'31	4 ^h 7'	10 ^h 40'	24 ^h 13'	10 ^h 50'	12 ^h 016	4 ^h 0'	15 ^h R49	26 ^h 18'	28 ^h R12	0 ^h R 4	28 ^h 036	15 ^h 022	24 ^h 43								
T 2	1 16 34	17 ^h 16'10	17 ^h 40'	11 ^h 24'	25 ^h 28'	11 ^h 30'	12 ^h 25'	4 ^h 8'	15 ^h X47	26 ^h 18'	28 ^h II 12	29 ^h 059	28 ^h 33	15 ^h 28	24 ^h 43								
F 3	1 20 31	18 ^h 15'51	1 ^h 323	12 ^h 4'	26 ^h 43'	12 ^h 10'	12 ^h 34'	4 ^h 15'	15 ^h 45'	26 ^h 19'	28 ^h 12'	29 ^h 55	28 ^h 30	15 ^h 35	24 ^h 44								
S 4	1 24 27	19 ^h 15'34	15 ^h 17'	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 45								
S 5	1 28 24	20 ^h 15'18	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 15'04	13 ^h 332	13 ^h 32'	0 ^h III 28	14 ^h 9'	12 ^h 59'	4 ^h 37'	15 ^h 40'	26 ^h 21'	28 ^h 11'	29 ^h 55	28 ^h 20	15 ^h 55	24 ^h 46								
T 7	1 36 17	22 ^h 14'52	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 14'41	12 ^h X17	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 10	24 ^h 14'32	26 ^h 43'	14 ^h R 1	4 ^h 14	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 14'25	11 ^h Y 5	13 ^h 56'	5 ^h 29	16 ^h 50'	13 ^h 31'	5 ^h 5'	15 ^h 33'	26 ^h 22'	28 ^h 9'	29 ^h 47	28 ^h 8	16 ^h 21	24 ^h 50								
S 11	1 52 3	26 ^h 14'20	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 14'15	22 ^h 55'	12 ^h 45'	9 ^h 14	18 ^h 50'	13 ^h 53'	5 ^h 26'	15 ^h 28'	26 ^h 23'	28 ^h 7'	29 ^h 20	27 ^h 58	16 ^h 41	24 ^h 54								
T 14	2 3 53	29 ^h 14'16	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 III 14'19	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 46	1 ^h 14'24	1 ^h 339	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 14'31	13 ^h 53'	9 ^h 5'	14 ^h 14'	21 ^h 31'	14 ^h 21'	5 ^h 54'	15 ^h 22'	26 ^h													

SWISS EPHEMERIS for the year 1421

NOVEMBER 1421 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
S 1	3 14 51	17 ^h 20 ^m 11 ^s	26 ^h 31 ^m 12 ^s	28 ^h 46 ^m	2 ^h 59 ^m	1 ^h 40 ^m	15 ^h 04 ^m	7 ^h 32 ^m	15 ^h R 6	26 ^h R23	27 ^h R54	27 ^h R23	26 ^h Ω58	18 ^h Ω48	25 ^h 31 ^m	
S 2	3 18 47	18 ^h 20 ^m 46 ^s	10 ^h 31 ^m 17 ^s	29 ^h 20 ^m	4 ^h 14 ^m	2 ^h 21 ^m	15 ^h 48 ^m	7 ^h 38 ^m	15 ^h ⋈ 5	26 ^h Ω22	27 ^h II53	27 ^h Ω22	26 ^h °54	18 ^h °54	25 ^h °33	
M 3	3 22 44	19 ^h 21 ^m 23 ^s	24 ^h 22 ^m	0 ^h 11 ^m	5 ^h 30 ^m	3 ^h °2	15 ^h 52 ^m	7 ^h 44 ^m	15 ^h °4	26 ^h °22	27 ^h °52	27 ^h °22	26 ^h °51	19 ^h °1	25 ^h °36	
T 4	3 26 40	20 ^h 22 ^m 00 ^s	8 ^h ⋈26	0 ^h 50 ^m	6 ^h 45 ^m	3 ^h 43 ^m	15 ^h 56 ^m	7 ^h 51 ^m	15 ^h °4	26 ^h °21	27 ^h °51	27 ^h °22	26 ^h °48	19 ^h °8	25 ^h °39	
W 5	3 30 37	21 ^h 22 ^m 39 ^s	22 ^h 29 ^m	1 ^h 44 ^m	8 ^h °0	4 ^h 24 ^m	16 ^h °0	7 ^h 57 ^m	15 ^h °3	26 ^h °21	27 ^h °50	27 ^h °20	26 ^h °45	19 ^h °14	25 ^h °42	
T 6	3 34 33	22 ^h 23 ^m 19 ^s	6 ^h ♃29	2 ^h 45 ^m	9 ^h 15 ^m	5 ^h °5	16 ^h °3	8 ^h °3	15 ^h °3	26 ^h °20	27 ^h °49	27 ^h °16	26 ^h °42	19 ^h °21	25 ^h °44	
F 7	3 38 30	23 ^h 24 ^m 00 ^s	20 ^h 24 ^m	3 ^h 50 ^m	10 ^h 30 ^m	5 ^h 46 ^m	16 ^h °7	8 ^h °8	15 ^h °2	26 ^h °20	27 ^h °48	27 ^h °8	26 ^h °39	19 ^h °28	25 ^h °47	
S 8	3 42 26	24 ^h 24 ^m 42 ^s	4 ^h ♃11	4 ^h 59 ^m	11 ^h 45 ^m	6 ^h 27 ^m	16 ^h °10	8 ^h °14	15 ^h °2	26 ^h °19	27 ^h °48	26 ^h °58	26 ^h °35	19 ^h °34	25 ^h °50	
S 9	3 46 23	25 ^h 25 ^m 26 ^s	17 ^h 47 ^m	6 ^h 11 ^m	13 ^h °0	7 ^h °8	16 ^h °13	8 ^h °20	15 ^h °1	26 ^h °18	27 ^h °47	26 ^h °46	26 ^h °32	19 ^h °41	25 ^h °53	
M10	3 50 20	26 ^h 26 ^m 11 ^s	1 ^h II 8	7 ^h 27 ^m	14 ^h 15 ^m	7 ^h 50 ^m	16 ^h °16	8 ^h °26	15 ^h °1	26 ^h °18	27 ^h °46	26 ^h °32	26 ^h °29	19 ^h °48	25 ^h °56	
T11	3 54 16	27 ^h 26 ^m 57 ^s	14 ^h °13	8 ^h 45 ^m	15 ^h °30	8 ^h 31 ^m	16 ^h °18	8 ^h °31	15 ^h °1	26 ^h °17	27 ^h °45	26 ^h °19	26 ^h °26	19 ^h °54	25 ^h °59	
W12	3 58 13	28 ^h 27 ^m 45 ^s	27 ^h °0	10 ^h °5	16 ^h 45 ^m	9 ^h 12 ^m	16 ^h °21	8 ^h °37	15 ^h °1	26 ^h °16	27 ^h °43	26 ^h °7	26 ^h °23	20 ^h °1	26 ^h °3	
T13	4 2 9	29 ^h 28 ^m 34 ^s	9 ^h ♁28	11 ^h 28 ^m	17 ^h 59 ^m	9 ^h 53 ^m	16 ^h °23	8 ^h °43	15 ^h °0	26 ^h °16	27 ^h °42	25 ^h °58	26 ^h °19	20 ^h °7	26 ^h °6	
F14	4 6 6	0 ^h ♃29 ^m 24 ^s	21 ^h 41 ^m	12 ^h 52 ^m	19 ^h 14 ^m	10 ^h 35 ^m	16 ^h °25	8 ^h °48	15 ^h °0	26 ^h °15	27 ^h °41	25 ^h °51	26 ^h °16	20 ^h °14	26 ^h °9	
S15	4 10 2	1 ^h 30 ^m 16 ^s	3 ^h Ω41	14 ^h 17 ^m	20 ^h 29 ^m	11 ^h 16 ^m	16 ^h °27	8 ^h °54	15 ^h °0	26 ^h °14	27 ^h °40	25 ^h °47	26 ^h °13	20 ^h °21	26 ^h °12	
S16	4 13 59	2 ^h 31 ^m 09 ^s	15 ^h °32	15 ^h 43 ^m	21 ^h 44 ^m	11 ^h 57 ^m	16 ^h °28	8 ^h °59	15 ^h D 0	26 ^h °13	27 ^h °39	25 ^h °45	26 ^h °10	20 ^h °27	26 ^h °16	
M17	4 17 55	3 ^h 32 ^m 03 ^s	27 ^h °19	17 ^h 11 ^m	22 ^h 59 ^m	12 ^h 39 ^m	16 ^h °30	9 ^h °4	15 ^h °0	26 ^h °12	27 ^h °38	25 ^h °45	26 ^h °7	20 ^h °34	26 ^h °19	
T18	4 21 52	4 ^h 32 ^m 59 ^s	9 ^h ♃8	18 ^h 39 ^m	24 ^h 14 ^m	13 ^h 20 ^m	16 ^h °31	9 ^h °9	15 ^h °0	26 ^h °12	27 ^h °37	25 ^h °45	26 ^h °4	20 ^h °41	26 ^h °23	
W19	4 25 49	5 ^h 33 ^m 56 ^s	21 ^h °8	20 ^h °8	25 ^h 29 ^m	14 ^h °2	16 ^h °32	9 ^h °15	15 ^h °0	26 ^h °11	27 ^h °36	25 ^h °44	26 ^h °0	20 ^h °47	26 ^h °26	
T20	4 29 45	6 ^h 34 ^m 54 ^s	3 ^h ♁14	21 ^h °37	26 ^h 44 ^m	14 ^h 43 ^m	16 ^h °33	9 ^h °20	15 ^h °1	26 ^h °10	27 ^h °35	25 ^h °41	25 ^h °57	20 ^h °54	26 ^h °30	
F21	4 33 42	7 ^h 35 ^m 54 ^s	15 ^h 41 ^m	23 ^h °7	27 ^h 59 ^m	15 ^h °25	16 ^h °34	9 ^h °25	15 ^h °1	26 ^h °9	27 ^h °34	25 ^h °36	25 ^h °54	21 ^h °1	26 ^h °33	
S22	4 37 38	8 ^h 36 ^m 55 ^s	28 ^h °29	24 ^h °38	29 ^h 14 ^m	16 ^h °7	16 ^h °34	9 ^h °30	15 ^h °1	26 ^h °8	27 ^h °33	25 ^h °28	25 ^h °51	21 ^h °7	26 ^h °37	
S23	4 41 35	9 ^h 37 ^m 56 ^s	11 ^h ♃41	26 ^h °9	0 ^h ♁29	16 ^h 48 ^m	16 ^h °34	9 ^h °34	15 ^h °2	26 ^h °7	27 ^h °31	25 ^h °17	25 ^h °48	21 ^h °14	26 ^h °41	
M24	4 45 31	10 ^h 38 ^m 59 ^s	25 ^h °16	27 ^h °40	1 ^h 44 ^m	17 ^h 30 ^m	16 ^h °35	9 ^h °39	15 ^h °2	26 ^h °6	27 ^h °30	25 ^h °5	25 ^h °45	21 ^h °21	26 ^h °45	
T25	4 49 28	11 ^h 40 ^m 03 ^s	9 ^h ♁12	29 ^h °11	2 ^h 59 ^m	18 ^h 12 ^m	16 ^h °34	9 ^h °44	15 ^h °2	26 ^h °5	27 ^h °29	24 ^h °53	25 ^h °41	21 ^h °27	26 ^h °48	
W26	4 53 24	12 ^h 41 ^m 08 ^s	23 ^h °25	0 ^h ♃43	4 ^h 14 ^m	18 ^h 54 ^m	16 ^h °34	9 ^h °48	15 ^h °3	26 ^h °3	27 ^h °28	24 ^h °42	25 ^h °38	21 ^h °34	26 ^h °52	
T27	4 57 21	13 ^h 42 ^m 13 ^s	7 ^h ♁49	2 ^h 15 ^m	5 ^h 29 ^m	19 ^h 35 ^m	16 ^h °34	9 ^h °53	15 ^h °4	26 ^h °2	27 ^h °27	24 ^h °32	25 ^h °35	21 ^h °40	26 ^h °56	
F28	5 1 18	14 ^h 43 ^m 19 ^s	22 ^h °17	3 ^h 47 ^m	6 ^h 44 ^m	20 ^h 17 ^m	16 ^h °33	9 ^h °57	15 ^h °4	26 ^h °1	27 ^h °26	24 ^h °26	25 ^h °32	21 ^h °47	27 ^h °0	
S29	5 5 14	15 ^h 44 ^m 25 ^s	6 ^h ♁44	5 ^h 19 ^m	7 ^h 58 ^m	20 ^h 59 ^m	16 ^h °32	10 ^h °2	15 ^h °5	26 ^h °0	27 ^h °24	24 ^h °22	25 ^h °29	21 ^h °54	27 ^h °4	
S30	5 9 11	16 ^h ♃45 ^m 32 ^s	21 ^h ♁5	6 ^h ♃51	9 ^h ♁13	21 ^h ♃41	16 ^h Ω31	10 ^h ♁6	15 ^h ⋈5	25 ^h ♁59	27 ^h II23	24 ^h D21	25 ^h Ω25	22 ^h Ω0	27 ^h ♁8	

Delta T = 286.23 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 ^h 46 ^m 39 ^s	5 ^h ⋈18	8 ^h ♃24	10 ^h ♁28	22 ^h ♃23	16 ^h R30	10 ^h ♁10	15 ^h ⋈6	25 ^h R57	27 ^h R22	24 ^h Ω21	25 ^h Ω22	22 ^h Ω7	27 ^h ♁12	
T 2	5 17 4	18 ^h 47 ^m 46 ^s	19 ^h 21 ^m	9 ^h 57 ^m	11 ^h 43 ^m	23 ^h °5	16 ^h Ω28	10 ^h °14	15 ^h °7	25 ^h Ω56	27 ^h II21	24 ^h R22	25 ^h °19	22 ^h °14	27 ^h °16	
W 3	5 21 0	19 ^h 48 ^m 54 ^s	3 ^h ♃14	11 ^h 30 ^m	12 ^h 58 ^m	23 ^h 47 ^m	16 ^h °26	10 ^h °18	15 ^h °8	25 ^h °55	27 ^h °20	24 ^h °21	25 ^h °16	22 ^h °20	27 ^h °20	
T 4	5 24 57	20 ^h 50 ^m 01 ^s	16 ^h °56	13 ^h °3	14 ^h °13	24 ^h 29 ^m	16 ^h °25	10 ^h °22	15 ^h °9	25 ^h °54	27 ^h °18	24 ^h °18	25 ^h °13	22 ^h °27	27 ^h °24	
F 5	5 28 53	21 ^h 51 ^m 09 ^s	0 ^h ♁29	14 ^h 36 ^m	15 ^h 27 ^m	25 ^h 11 ^m	16 ^h °22	10 ^h °26	15 ^h °10	25 ^h °52	27 ^h °17	24 ^h °12	25 ^h °10	22 ^h °34	27 ^h °29	
S 6	5 32 50	22 ^h 52 ^m 17 ^s	13 ^h °50	16 ^h °10	16 ^h 42 ^m	25 ^h 54 ^m	16 ^h °20	10 ^h °30	15 ^h °11	25 ^h °51	27 ^h °16	24 ^h °4	25 ^h °6	22 ^h °40	27 ^h °33	
S 7	5 36 47	23 ^h 53 ^m 25 ^s	27 ^h °1	17 ^h 43 ^m	17 ^h 57 ^m	26 ^h 36 ^m	16 ^h °18	10 ^h °34	15 ^h °12	25 ^h °50	27 ^h °15	23 ^h °54	25 ^h °3	22 ^h °47	27 ^h °37	
M 8	5 40 43	24 ^h 54 ^m 34 ^s	10 ^h II 0	19 ^h 17 ^m	19 ^h 12 ^m	27 ^h 18 ^m	16 ^h °15	10 ^h °37	15 ^h °13	25 ^h °48	27 ^h °14	23 ^h °43	25 ^h °0	22 ^h °54	27 ^h °41	
T 9	5 44 40	25 ^h 55 ^m 43 ^s	22 ^h °45	20 ^h 51 ^m	20 ^h 26 ^m	28 ^h °0	16 ^h °12	10 ^h °41	15 ^h °14	25 ^h °47	27 ^h °12	23 ^h °32	24 ^h °57	23 ^h °0	27 ^h °46	
W10	5 48 36	26 ^h 56 ^m 52 ^s	5 ^h ♁17	22 ^h °26	21 ^h 41 ^m	28 ^h 43 ^m	16 ^h °9	10 ^h °44	15 ^h °15	25 ^h °45	27 ^h °11	23 ^h °22	24 ^h °54	23 ^h °7	27 ^h °50	
T11	5 52 33	27 ^h 58 ^m 01 ^s	17 ^h 35 ^m	24 ^h °1	22 ^h 56 ^m	29 ^h 25 ^m	16 ^h °6	10 ^h °47	15 ^h °17	25 ^h °44	27 ^h °10	23 ^h °14	24 ^h °51	23 ^h °14	27 ^h °55	
F12	5 56 29	28 ^h 59 ^m 11 ^s	29 ^h °42	25 ^h 35 ^m	24 ^h 11 ^m	0 ^h ♃7	16 ^h °3	10 ^h °51	15 ^h °18	2						