

SWISS EPHEMERIS for the year 420

JANUARY 420 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 42 50	11°36'47	3°341	22°49	22°57	8°10	24°52	22°R32	27°K14	9°R55	0°R 5	25°R 1	24°II14	21°S55	n.a.								
F 2	6 46 46	12°37'50	18°16	24°17	23°30	8°57	25° 6	22°M32	27°15	9°II53	0°II 5	25°II 0	24°11	22° 2	n.a.								
S 3	6 50 43	13°38'52	2°35	25°45	24° 2	9°44	25°20	22°32	27°16	9°52	0° 4	24°58	24° 8	22° 8	n.a.								
S 4	6 54 39	14°39'53	16°33	27°14	24°33	10°31	25°35	22°32	27°18	9°51	0° 3	24°55	24° 5	22°15	n.a.								
M 5	6 58 36	15°40'52	0°K 8	28°43	25° 1	11°19	25°49	22°31	27°19	9°49	0° 2	24°52	24° 1	22°22	n.a.								
T 6	7 2 33	16°41'50	13°17	0°S14	25°28	12° 6	26° 3	22°31	27°21	9°48	0° 1	24°49	23°58	22°28	n.a.								
W 7	7 6 29	17°42'47	26° 3	1°45	25°53	12°53	26°17	22°30	27°23	9°47	0° 1	24°47	23°55	22°35	n.a.								
T 8	7 10 26	18°43'42	8°V29	3°16	26°17	13°40	26°32	22°29	27°24	9°46	0° 0	24°45	23°52	22°42	n.a.								
F 9	7 14 22	19°44'36	20°38	4°49	26°38	14°27	26°46	22°29	27°26	9°44	29°S59	24°D45	23°49	22°48	n.a.								
S 10	7 18 19	20°45'28	2°S35	6°22	26°58	15°14	27° 0	22°28	27°28	9°43	29°59	24°45	23°46	22°55	n.a.								
S 11	7 22 15	21°46'19	14°25	7°56	27°15	16° 1	27°15	22°27	27°30	9°42	29°58	24°47	23°42	23° 2	n.a.								
M12	7 26 12	22°47'08	26°13	9°31	27°30	16°48	27°29	22°25	27°31	9°41	29°57	24°49	23°39	23° 8	n.a.								
T13	7 30 8	23°47'56	8°II 4	11° 6	27°44	17°34	27°43	22°24	27°33	9°40	29°57	24°50	23°36	23°15	n.a.								
W14	7 34 5	24°48'42	20° 2	12°43	27°55	18°21	27°58	22°23	27°35	9°38	29°56	24°R52	23°33	23°22	n.a.								
T15	7 38 2	25°49'27	2°S10	14°20	28° 3	19° 8	28°12	22°21	27°37	9°37	29°55	24°51	23°30	23°28	n.a.								
F16	7 41 58	26°50'10	14°31	15°58	28°10	19°55	28°26	22°20	27°39	9°36	29°55	24°50	23°27	23°35	n.a.								
S 17	7 45 55	27°50'52	27° 6	17°36	28°14	20°42	28°41	22°18	27°41	9°35	29°54	24°46	23°23	23°42	n.a.								
S 18	7 49 51	28°51'32	9°S56	19°16	28°R15	21°29	28°55	22°16	27°43	9°34	29°54	24°41	23°20	23°48	n.a.								
M19	7 53 48	29°52'11	23° 0	20°56	28°14	22°15	29° 9	22°14	27°46	9°33	29°53	24°36	23°17	23°55	n.a.								
T20	7 57 44	0°S52'48	6°M18	22°37	28°11	23° 2	29°24	22°12	27°48	9°32	29°53	24°29	23°14	24° 2	n.a.								
W21	8 1 41	1°53'24	19°49	24°19	28° 5	23°49	29°38	22°10	27°50	9°31	29°52	24°23	23°11	24° 8	n.a.								
T22	8 5 37	2°53'58	3°S30	26° 2	27°56	24°35	29°53	22° 8	27°52	9°31	29°52	24°19	23° 7	24°15	n.a.								
F23	8 9 34	3°54'31	17°21	27°46	27°45	25°22	0°S 7	22° 6	27°55	9°30	29°51	24°16	23° 4	24°22	n.a.								
S 24	8 13 31	4°55'03	1°M21	29°31	27°32	26° 9	0°21	22° 4	27°57	9°29	29°51	24°D14	23° 1	24°28	n.a.								
S 25	8 17 27	5°55'33	15°27	1°S16	27°16	26°55	0°36	22° 1	27°59	9°28	29°50	24°15	22°58	24°35	n.a.								
M26	8 21 24	6°56'03	29°39	3° 3	26°57	27°42	0°50	21°59	28° 2	9°27	29°50	24°16	22°55	24°42	n.a.								
T27	8 25 20	7°56'30	13°S756	4°50	26°37	28°28	1° 4	21°56	28° 4	9°27	29°50	24°17	22°52	24°48	n.a.								
W28	8 29 17	8°56'57	28°15	6°39	26°14	29°15	1°19	21°53	28° 7	9°26	29°49	24°R17	22°48	24°55	n.a.								
T29	8 33 13	9°57'22	12°S32	8°28	25°48	0°K 1	1°33	21°51	28° 9	9°25	29°49	24°16	22°45	25° 2	n.a.								
F30	8 37 10	10°57'45	26°43	10°18	25°21	0°48	1°47	21°48	28°12	9°25	29°49	24°12	22°42	25° 8	n.a.								
S 31	8 41 6	11°58'06	10°S44	12°S 9	24°S52	1°K34	2° 2	21°M45	28°K14	9°II24	29°S48	24°II 6	22°II39	25°S15	n.a.								

Delta T = 01h47m23s

Julian Calendar 1 Jan. 420 == Greg. Calendar 2 Jan. 420

FEBRUARY 420 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 45 3	12°58'26	24°S30	14°S 1	24°R21	2°K21	2°S16	21°R42	28°K17	9°R23	29°R48	23°R58	22°II36	25°S22	n.a.								
M 2	8 49 0	13°58'43	7°K57	15°54	23°S48	3° 7	2°30	21°M39	28°20	9°II23	29°S48	23°II49	22°33	25°28	n.a.								
T 3	8 52 56	14°58'59	21° 4	17°47	23°14	3°53	2°44	21°36	28°22	9°22	29°48	23°40	22°29	25°35	n.a.								
W 4	8 56 53	15°59'12	3°V51	19°42	22°39	4°40	2°58	21°32	28°25	9°22	29°48	23°32	22°26	25°42	n.a.								
T 5	9 0 49	16°59'24	16°18	21°36	22° 2	5°26	3°13	21°29	28°28	9°21	29°47	23°26	22°23	25°48	n.a.								
F 6	9 4 46	17°59'33	28°29	23°32	21°25	6°12	3°27	21°25	28°30	9°21	29°47	23°21	22°20	25°55	n.a.								
S 7	9 8 42	18°59'40	10°S27	25°27	20°48	6°58	3°41	21°22	28°33	9°21	29°47	23°19	22°17	26° 2	n.a.								
S 8	9 12 39	19°59'45	22°17	27°23	20°10	7°44	3°55	21°18	28°36	9°20	29°47	23°D19	22°13	26° 8	n.a.								
M 9	9 16 35	20°59'48	4°II 6	29°19	19°32	8°30	4° 9	21°15	28°39	9°20	29°47	23°19	22°10	26°15	n.a.								
T10	9 20 32	21°59'49	15°58	1°K15	18°55	9°16	4°23	21°11	28°42	9°20	29°47	23°20	22° 7	26°21	n.a.								
W11	9 24 29	22°59'47	27°58	3°10	18°18	10° 2	4°37	21° 7	28°45	9°19	29°47	23°R20	22° 4	26°28	n.a.								
T12	9 28 25	23°59'43	10°S11	5° 4	17°42	10°48	4°51	21° 4	28°48	9°19	29°D47	23°19	22° 1	26°35	n.a.								
F13	9 32 22	24°59'37	22°41	6°57	17° 7	11°34	5° 5	21° 0	28°51	9°19	29°47	23°15	21°58	26°41	n.a.								
S 14	9 36 18	25°59'29	5°S29	8°48	16°33	12°20	5°19	20°56	28°54	9°19	29°47	23° 8	21°54	26°48	n.a.								
S 15	9 40 15	26°59'19	18°38	10°38	16° 0	13° 6	5°33	20°52	28°57	9°19	29°47	23° 0	21°51	26°55	n.a.								
M16	9 44 11	27°59'06	2°M 7	12°25	15°29	13°52	5°47	20°48	29° 0	9°19	29°47	22°49	21°48	27° 1	n.a.								
T17	9 48 8	28°58'52	15°51	14°10	15° 0	14°37	6° 1	20°44	29° 3	9°19	29°47	22°38	21°45	27° 8	n.a.								
W18	9 52 4	29°58'35	29°49	15°51	14°33	15°23	6°14	20°39	29° 6	9°D19	29°47	22°27	21°42	27°15	n.a.								
T19	9 56 1	0°K58'17	13°S56	17°28	14° 8	16° 9	6°28	20°35	29° 9	9°19	29°48	22°18	21°38	27°21	n.a.								
F20	9 59 58	1°57'56	28° 6	19° 1	13°45	16°54	6°42	20°31	29°12	9°19	29°48	22°12	21°35	27°28	n.a.								
S 21	10 3 54	2°57'34	12°M18	20°29	13°25	17°40	6°55	20°27	29°15	9°19	29°48	22° 8	21°32	27°35	n.a.								
S 22	10 7 51	3°57'11	26°27	21°52	13° 7	18°25	7° 9	20°22	29°18	9°19	29°48	22° 6	21°29	27°41	n.a.								
M23	10 11 47	4°56'45	10°K33	23° 9	12°51	19°11	7°23	20°18	29°22	9°19	29°48	22°D 6	21°26	27°48	n.a.								
T24	10 15 44	5°56'18	24°35	24°20	12°38	19°56	7°36	20°14	29°25	9°19	29°49	22°R 6	21°23	27°55	n.a.								
W25	10 19 40	6°55'49	8°S32	25°24	12°27	20°42	7°50	20° 9	29°28	9°19	29°49	22° 5	21°19	28° 1	n.a.								
T26	10 23 37	7°55'18	22°24	26°22	12°19	21°27	8° 3	20° 5	29°31	9°20	29°49	22° 2	21°16	28° 8	n.a.								
F27	10 27 33	8°54'45	6°S 8	27°13	12°13	22°12	8°17	20° 0	29°35	9°20	29°50	21°56	21°13	28°15	n.a.								
S 28	10 31 30	9°54'10	19°43	27°56	12°10	22°58	8°30	19°56	29°38	9°20	29°50	21°48	21°10	28°21	n.a.								
S 29	10 35 27	10°K53'33	3°K 7	28°K32	12°D 9	23°K43	8°S43	19°M51	29°K41	9°II21	29°S50	21°II36	22°II 7	28°S28	n.a.								

Delta T = 01h47m22s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 420

MARCH 420 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 39 23	11 ^h 52'54	16 ^h 17	29 ^h 1	12 ^h 11	24 ^h 28	8 ^h 56	19 ^h R47	29 ^h 44	9 ^h 21	29 ^h 51	21 ^h R23	21 ^h II 4	28 ^h 35	n.a.	
T 2	10 43 20	12 ^h 52'12	29 ^h 12	29 ^h 21	12 ^h 14	25 ^h 13	9 ^h 9	19 ^h 42	29 ^h 48	9 ^h 22	29 ^h 51	21 ^h II10	21 ^h 0	28 ^h 41	n.a.	
W 3	10 47 16	13 ^h 51'29	11 ^h 50	29 ^h 35	12 ^h 20	25 ^h 58	9 ^h 23	19 ^h 37	29 ^h 51	9 ^h 22	29 ^h 52	20 ^h 58	20 ^h 57	28 ^h 48	n.a.	
T 4	10 51 13	14 ^h 50'43	24 ^h 12	29 ^h R40	12 ^h 29	26 ^h 43	9 ^h 36	19 ^h 33	29 ^h 54	9 ^h 22	29 ^h 52	20 ^h 47	20 ^h 54	28 ^h 55	n.a.	
F 5	10 55 9	15 ^h 49'55	6 ^h 20	29 ^h 38	12 ^h 39	27 ^h 28	9 ^h 49	19 ^h 28	29 ^h 58	9 ^h 23	29 ^h 53	20 ^h 39	20 ^h 51	29 ^h 1	n.a.	
S 6	10 59 6	16 ^h 49'05	18 ^h 17	29 ^h 29	12 ^h 52	28 ^h 13	10 ^h 2	19 ^h 24	0 ^h Y 1	9 ^h 24	29 ^h 53	20 ^h 34	20 ^h 48	29 ^h 8	n.a.	
S 7	11 3 2	17 ^h 48'12	0 ^h II 7	29 ^h 14	13 ^h 7	28 ^h 58	10 ^h 14	19 ^h 19	0 ^h 5	9 ^h 24	29 ^h 54	20 ^h 32	20 ^h 44	29 ^h 15	n.a.	
M 8	11 6 59	18 ^h 47'17	11 ^h 55	28 ^h 52	13 ^h 23	29 ^h 43	10 ^h 27	19 ^h 14	0 ^h 8	9 ^h 25	29 ^h 54	20 ^h 31	20 ^h 41	29 ^h 21	n.a.	
T 9	11 10 55	19 ^h 46'20	23 ^h 46	28 ^h 24	13 ^h 42	0 ^h Y28	10 ^h 40	19 ^h 10	0 ^h 11	9 ^h 25	29 ^h 55	20 ^h 31	20 ^h 38	29 ^h 28	n.a.	
W10	11 14 52	20 ^h 45'20	5 ^h 46	27 ^h 51	14 ^h 2	1 ^h 12	10 ^h 53	19 ^h 5	0 ^h 15	9 ^h 26	29 ^h 55	20 ^h 30	20 ^h 35	29 ^h 35	n.a.	
T 11	11 18 49	21 ^h 44'18	18 ^h 0	27 ^h 14	14 ^h 25	1 ^h 57	11 ^h 5	19 ^h 0	0 ^h 18	9 ^h 27	29 ^h 56	20 ^h 29	20 ^h 32	29 ^h 41	n.a.	
F 12	11 22 45	22 ^h 43'14	0 ^h II34	26 ^h 33	14 ^h 49	2 ^h 42	11 ^h 18	18 ^h 56	0 ^h 22	9 ^h 28	29 ^h 57	20 ^h 25	20 ^h 29	29 ^h 48	n.a.	
S 13	11 26 42	23 ^h 42'07	13 ^h 29	25 ^h 50	15 ^h 15	3 ^h 26	11 ^h 30	18 ^h 51	0 ^h 25	9 ^h 28	29 ^h 57	20 ^h 18	20 ^h 25	29 ^h 55	n.a.	
S 14	11 30 38	24 ^h 40'58	26 ^h 50	25 ^h 4	15 ^h 42	4 ^h 11	11 ^h 43	18 ^h 47	0 ^h 28	9 ^h 29	29 ^h 58	20 ^h 9	20 ^h 22	0 ^h II 1	n.a.	
M15	11 34 35	25 ^h 39'47	10 ^h 35	24 ^h 18	16 ^h 11	4 ^h 55	11 ^h 55	18 ^h 42	0 ^h 32	9 ^h 30	29 ^h 59	19 ^h 57	20 ^h 19	0 ^h 8	n.a.	
T 16	11 38 31	26 ^h 38'33	24 ^h 41	23 ^h 31	16 ^h 41	5 ^h 40	12 ^h 7	18 ^h 37	0 ^h 35	9 ^h 31	29 ^h 59	19 ^h 45	20 ^h 16	0 ^h 14	n.a.	
W17	11 42 28	27 ^h 37'18	9 ^h 4	22 ^h 45	17 ^h 13	6 ^h 24	12 ^h 19	18 ^h 33	0 ^h 39	9 ^h 32	0 ^h II 0	19 ^h 34	20 ^h 13	0 ^h 21	n.a.	
T 18	11 46 24	28 ^h 36'00	23 ^h 37	22 ^h 1	17 ^h 46	7 ^h 8	12 ^h 31	18 ^h 28	0 ^h 42	9 ^h 33	0 ^h 1	19 ^h 24	20 ^h 10	0 ^h 28	n.a.	
F 19	11 50 21	29 ^h 34'41	8 ^h II14	21 ^h 20	18 ^h 21	7 ^h 53	12 ^h 43	18 ^h 24	0 ^h 46	9 ^h 34	0 ^h 1	19 ^h 17	20 ^h 6	0 ^h 34	n.a.	
S 20	11 54 18	0 ^h Y33'20	22 ^h 47	20 ^h 41	18 ^h 57	8 ^h 37	12 ^h 55	18 ^h 19	0 ^h 49	9 ^h 35	0 ^h 2	19 ^h 12	20 ^h 3	0 ^h 41	n.a.	
S 21	11 58 14	1 ^h 31'57	7 ^h 12	20 ^h 6	19 ^h 34	9 ^h 21	13 ^h 7	18 ^h 15	0 ^h 52	9 ^h 36	0 ^h 3	19 ^h 10	20 ^h 0	0 ^h 48	n.a.	
M22	12 2 11	2 ^h 30'32	21 ^h 26	19 ^h 35	20 ^h 12	10 ^h 5	13 ^h 19	18 ^h 10	0 ^h 56	9 ^h 37	0 ^h 4	19 ^h D10	19 ^h 57	0 ^h 54	n.a.	
T 23	12 6 7	3 ^h 29'06	5 ^h 327	19 ^h 8	20 ^h 52	10 ^h 49	13 ^h 31	18 ^h 6	0 ^h 59	9 ^h 38	0 ^h 5	19 ^h R10	19 ^h 54	1 ^h 1	n.a.	
W24	12 10 4	4 ^h 27'38	19 ^h 15	18 ^h 46	21 ^h 32	11 ^h 33	13 ^h 42	18 ^h 2	1 ^h 3	9 ^h 39	0 ^h 6	19 ^h 9	19 ^h 50	1 ^h 8	n.a.	
T 25	12 14 0	5 ^h 26'08	2 ^h 551	18 ^h 30	22 ^h 14	12 ^h 17	13 ^h 54	17 ^h 57	1 ^h 6	9 ^h 40	0 ^h 6	19 ^h 6	19 ^h 47	1 ^h 14	n.a.	
F 26	12 17 57	6 ^h 24'37	16 ^h 15	18 ^h 18	22 ^h 57	13 ^h 1	14 ^h 5	17 ^h 53	1 ^h 10	9 ^h 41	0 ^h 7	19 ^h 1	19 ^h 44	1 ^h 21	n.a.	
S 27	12 21 53	7 ^h 23'04	29 ^h 27	18 ^h 11	23 ^h 40	13 ^h 45	14 ^h 16	17 ^h 49	1 ^h 13	9 ^h 43	0 ^h 8	18 ^h 53	19 ^h 41	1 ^h 28	n.a.	
S 28	12 25 50	8 ^h 21'29	12 ^h 28	18 ^h D 9	24 ^h 25	14 ^h 29	14 ^h 28	17 ^h 45	1 ^h 16	9 ^h 44	0 ^h 9	18 ^h 43	19 ^h 38	1 ^h 34	n.a.	
M29	12 29 47	9 ^h 19'52	25 ^h 17	18 ^h 12	25 ^h 10	15 ^h 13	14 ^h 39	17 ^h 40	1 ^h 20	9 ^h 45	0 ^h 10	18 ^h 31	19 ^h 35	1 ^h 41	n.a.	
T 30	12 33 43	10 ^h 18'13	7 ^h Y53	18 ^h 21	25 ^h 56	15 ^h 56	14 ^h 50	17 ^h 36	1 ^h 23	9 ^h 47	0 ^h 11	18 ^h 19	19 ^h 31	1 ^h 48	n.a.	
W31	12 37 40	11 ^h Y16'33	20 ^h Y17	18 ^h 34	26 ^h 44	16 ^h Y40	15 ^h 1	17 ^h 32	1 ^h Y27	9 ^h II48	0 ^h II12	18 ^h II 7	19 ^h II28	1 ^h II54	n.a.	

Delta T = 01h47m21s Julian Calendar 1 March 420 == Greg. Calendar 2 March 420

APRIL 420 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 41 36	12 ^h Y14'50	2 ^h 29	18 ^h 52	27 ^h 31	17 ^h Y24	15 ^h 12	17 ^h R28	1 ^h Y30	9 ^h II49	0 ^h II13	17 ^h R58	19 ^h II25	2 ^h II 1	n.a.	
F 2	12 45 33	13 ^h 13'06	14 ^h 31	19 ^h 14	28 ^h 20	18 ^h 7	15 ^h 22	17 ^h 24	1 ^h 33	9 ^h 51	0 ^h 14	17 ^h II50	19 ^h 22	2 ^h 8	n.a.	
S 3	12 49 29	14 ^h 11'20	26 ^h 24	19 ^h 41	29 ^h 10	18 ^h 51	15 ^h 33	17 ^h 20	1 ^h 37	9 ^h 52	0 ^h 15	17 ^h 45	19 ^h 19	2 ^h 14	n.a.	
S 4	12 53 26	15 ^h 9'31	8 ^h II12	20 ^h 12	0 ^h X 0	19 ^h 34	15 ^h 43	17 ^h 17	1 ^h 40	9 ^h 53	0 ^h 16	17 ^h 43	19 ^h 15	2 ^h 21	n.a.	
M 5	12 57 22	16 ^h 7'41	19 ^h 59	20 ^h 47	0 ^h 50	20 ^h 18	15 ^h 54	17 ^h 13	1 ^h 44	9 ^h 55	0 ^h 17	17 ^h D43	19 ^h 12	2 ^h 28	n.a.	
T 6	13 1 19	17 ^h 5'49	1 ^h 50	21 ^h 25	1 ^h 42	21 ^h 1	16 ^h 4	17 ^h 9	1 ^h 47	9 ^h 56	0 ^h 18	17 ^h 43	19 ^h 9	2 ^h 34	n.a.	
W 7	13 5 16	18 ^h 3'55	13 ^h 49	22 ^h 8	2 ^h 34	21 ^h 44	16 ^h 14	17 ^h 5	1 ^h 50	9 ^h 58	0 ^h 19	17 ^h R44	19 ^h 6	2 ^h 41	n.a.	
T 8	13 9 12	19 ^h 1'58	26 ^h 2	22 ^h 54	3 ^h 26	22 ^h 28	16 ^h 24	17 ^h 2	1 ^h 54	9 ^h 59	0 ^h 20	17 ^h 44	19 ^h 3	2 ^h 47	n.a.	
F 9	13 13 9	20 ^h 0'00	8 ^h II34	23 ^h 44	4 ^h 20	23 ^h 11	16 ^h 34	16 ^h 58	1 ^h 57	10 ^h 1	0 ^h 21	17 ^h 42	19 ^h 0	2 ^h 54	n.a.	
S 10	13 17 5	20 ^h 58'00	21 ^h 30	24 ^h 37	5 ^h 13	23 ^h 54	16 ^h 44	16 ^h 55	2 ^h 0	10 ^h 3	0 ^h 23	17 ^h 38	18 ^h 56	3 ^h 1	n.a.	
S 11	13 21 2	21 ^h 55'58	4 ^h II52	25 ^h 33	6 ^h 8	24 ^h 37	16 ^h 54	16 ^h 52	2 ^h 3	10 ^h 4	0 ^h 24	17 ^h 32	18 ^h 53	3 ^h 7	n.a.	
M12	13 24 58	22 ^h 53'53	18 ^h 42	26 ^h 32	7 ^h 2	25 ^h 20	17 ^h 4	16 ^h 48	2 ^h 7	10 ^h 6	0 ^h 25	17 ^h 25	18 ^h 50	3 ^h 14	n.a.	
T 13	13 28 55	23 ^h 51'47	2 ^h 59	27 ^h 35	7 ^h 58	26 ^h 3	17 ^h 13	16 ^h 45	2 ^h 10	10 ^h 7	0 ^h 26	17 ^h 16	18 ^h 47	3 ^h 21	n.a.	
W14	13 32 51	24 ^h 49'40	17 ^h 37	28 ^h 40	8 ^h 53	26 ^h 46	17 ^h 23	16 ^h 42	2 ^h 13	10 ^h 9	0 ^h 27	17 ^h 8	18 ^h 44	3 ^h 27	n.a.	
T 15	13 36 48	25 ^h 47'30	2 ^h II29	29 ^h 47	9 ^h 50	27 ^h 29	17 ^h 32	16 ^h 39	2 ^h 16	10 ^h 11	0 ^h 28	17 ^h 1	18 ^h 41	3 ^h 34	n.a.	
F 16	13 40 44	26 ^h 45'19	17 ^h 28	0 ^h Y58	10 ^h 46	28 ^h 12	17 ^h 41	16 ^h 36	2 ^h 20	10 ^h 12	0 ^h 30	16 ^h 56	18 ^h 37	3 ^h 41	n.a.	
S 17	13 44 41	27 ^h 43'07	2 ^h Y24	2 ^h 11	11 ^h 44	28 ^h 55	17 ^h 50	16 ^h 33	2 ^h 23	10 ^h 14	0 ^h 31	16 ^h 53	18 ^h 34	3 ^h 47	n.a.	
S 18	13 48 38	28 ^h 40'54	17 ^h 10	3 ^h 27	12 ^h 41	29 ^h 37	17 ^h 59	16 ^h 30	2 ^h 26	10 ^h 16	0 ^h 32	16 ^h D52	18 ^h 31	3 ^h 54	n.a.	
M19	13															

SWISS EPHEMERIS for the year 420

MAY 420 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 39 53	11♁10'11	4♂55	23♃25	25♂43	8♁49	19♁43	16°R 1	3♃ 5	10♂40	0♂49	16°R10	17♂50	5♂20	n.a.
S 2	14 43 49	12° 7'41	16°42	25°13	26°45	9°31	19°50	15♂59	3° 8	10°42	0°50	16°D 9	17°47	5°27	n.a.
M 3	14 47 46	13° 5'10	28°29	27° 3	27°47	10°13	19°57	15°58	3°11	10°44	0°51	16♂10	17°43	5°34	n.a.
T 4	14 51 42	14° 2'37	10♁20	28°56	28°50	10°55	20° 3	15°56	3°14	10°46	0°53	16°11	17°40	5°40	n.a.
W 5	14 55 39	15° 0'04	22°20	0♁50	29°53	11°37	20°10	15°55	3°17	10°49	0°54	16°13	17°37	5°47	n.a.
T 6	14 59 36	15°57'29	4♂33	2°47	0♃56	12°19	20°16	15°54	3°19	10°51	0°55	16°14	17°34	5°54	n.a.
F 7	15 3 32	16°54'52	17° 3	4°46	1°59	13° 0	20°22	15°53	3°22	10°53	0°57	16°R15	17°31	6° 0	n.a.
S 8	15 7 29	17°52'15	29°56	6°47	3° 3	13°42	20°29	15°52	3°25	10°55	0°58	16°14	17°27	6° 7	n.a.
S 9	15 11 25	18°49'36	13♂14	8°49	4° 7	14°24	20°34	15°51	3°27	10°57	1° 0	16°12	17°24	6°14	n.a.
M10	15 15 22	19°46'55	27° 0	10°54	5°11	15° 5	20°40	15°50	3°30	10°59	1° 1	16° 9	17°21	6°20	n.a.
T 11	15 19 18	20°44'14	11♁14	13° 0	6°15	15°47	20°46	15°49	3°33	11° 1	1° 2	16° 6	17°18	6°27	n.a.
W12	15 23 15	21°41'32	25°53	15° 8	7°20	16°29	20°51	15°49	3°35	11° 3	1° 4	16° 3	17°15	6°34	n.a.
T 13	15 27 11	22°38'48	10♂50	17°17	8°24	17°10	20°56	15°48	3°38	11° 5	1° 5	16° 0	17°12	6°40	n.a.
F 14	15 31 8	23°36'04	25°59	19°27	9°29	17°52	21° 1	15°48	3°40	11° 7	1° 7	15°58	17° 8	6°47	n.a.
S 15	15 35 5	24°33'19	11♁10	21°37	10°34	18°33	21° 6	15°47	3°43	11°10	1° 8	15°D57	17° 5	6°53	n.a.
S 16	15 39 1	25°30'34	26°13	23°49	11°39	19°14	21°11	15°47	3°45	11°12	1° 9	15°57	17° 2	7° 0	n.a.
M17	15 42 58	26°27'48	11♁ 0	26° 1	12°44	19°56	21°16	15°47	3°47	11°14	1°11	15°58	16°59	7° 7	n.a.
T 18	15 46 54	27°25'02	25°26	28°12	13°50	20°37	21°20	15°D47	3°50	11°16	1°12	15°59	16°56	7°13	n.a.
W19	15 50 51	28°22'15	9♁29	0♂24	14°56	21°18	21°24	15°47	3°52	11°18	1°14	16° 1	16°53	7°20	n.a.
T 20	15 54 47	29°19'28	23° 6	2°35	16° 2	21°59	21°28	15°47	3°54	11°20	1°15	16° 1	16°49	7°27	n.a.
F 21	15 58 44	0♂16'40	6♁20	4°45	17° 8	22°41	21°32	15°47	3°57	11°23	1°16	16°R 1	16°46	7°33	n.a.
S 22	16 2 41	1°13'53	19°13	6°55	18°14	23°22	21°36	15°48	3°59	11°25	1°18	16° 1	16°43	7°40	n.a.
S 23	16 6 37	2°11'05	1♃48	9° 3	19°20	24° 3	21°39	15°48	4° 1	11°27	1°19	15°59	16°40	7°47	n.a.
M24	16 10 34	3° 8'16	14° 8	11°10	20°27	24°44	21°43	15°49	4° 3	11°29	1°21	15°58	16°37	7°53	n.a.
T 25	16 14 30	4° 5'28	26°16	13°15	21°33	25°25	21°46	15°49	4° 5	11°32	1°22	15°56	16°33	8° 0	n.a.
W26	16 18 27	5° 2'39	8♁14	15°18	22°40	26° 6	21°49	15°50	4° 7	11°34	1°23	15°54	16°30	8° 7	n.a.
T 27	16 22 23	5°59'50	20° 7	17°20	23°47	26°46	21°52	15°51	4° 9	11°36	1°25	15°53	16°27	8°13	n.a.
F 28	16 26 20	6°57'01	1♂56	19°20	24°54	27°27	21°54	15°52	4°11	11°38	1°26	15°52	16°24	8°20	n.a.
S 29	16 30 16	7°54'12	13°43	21°18	26° 1	28° 8	21°57	15°53	4°13	11°40	1°28	15°D52	16°21	8°27	n.a.
S 30	16 34 13	8°51'22	25°30	23°13	27° 8	28°49	21°59	15°54	4°15	11°43	1°29	15°52	16°18	8°33	n.a.
M31	16 38 10	9♂48'32	7♁21	25♂ 7	28♃16	29♁30	22♁ 1	15♂55	4♃17	11♂45	1♂31	15♂52	16♂14	8♂40	n.a.

Delta T = 01h47m20s Julian Calendar 1 May 420 == Greg. Calendar 2 May 420

JUNE 420 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 42 6	10♂45'41	19♁17	26♂59	29♃23	0♂10	22♁ 3	15♂57	4♃19	11♂47	1♂32	15♂53	16♂11	8♂46	n.a.
W 2	16 46 3	11°42'51	1♂23	28°48	0♁31	0°51	22° 4	15°58	4°21	11°49	1°33	15°54	16° 8	8°53	n.a.
T 3	16 49 59	12°40'00	13°40	0♁36	1°38	1°31	22° 6	16° 0	4°22	11°52	1°35	15°54	16° 5	9° 0	n.a.
F 4	16 53 56	13°37'08	26°12	2°21	2°46	2°12	22° 7	16° 1	4°24	11°54	1°36	15°54	16° 2	9° 6	n.a.
S 5	16 57 52	14°34'16	9♂14	4° 4	3°54	2°52	22° 8	16° 3	4°26	11°56	1°38	15°54	15°59	9°13	n.a.
S 6	17 1 49	15°31'24	22°17	5°45	5° 2	3°33	22° 9	16° 5	4°27	11°58	1°39	15°54	15°55	9°20	n.a.
M 7	17 5 45	16°28'32	5♁55	7°23	6°10	4°13	22°10	16° 7	4°29	12° 1	1°40	15°54	15°52	9°26	n.a.
T 8	17 9 42	17°25'39	19°59	9° 0	7°19	4°53	22°10	16° 9	4°30	12° 3	1°42	15°54	15°49	9°33	n.a.
W 9	17 13 39	18°22'46	4♂17	10°34	8°27	5°34	22°11	16°11	4°32	12° 5	1°43	15°54	15°46	9°40	n.a.
T 10	17 17 35	19°19'53	19°15	12° 6	9°35	6°14	22°R11	16°13	4°33	12° 7	1°44	15°55	15°43	9°46	n.a.
F 11	17 21 32	20°17'00	4♁19	13°36	10°44	6°54	22°11	16°16	4°35	12° 9	1°46	15°55	15°39	9°53	n.a.
S 12	17 25 28	21°14'07	19°30	15° 4	11°53	7°34	22°10	16°18	4°36	12°12	1°47	15°R55	15°36	10° 0	n.a.
S 13	17 29 25	22°11'14	4♁38	16°29	13° 1	8°14	22°10	16°20	4°37	12°14	1°48	15°55	15°33	10° 6	n.a.
M14	17 33 21	23° 8'22	19°34	17°52	14°10	8°55	22° 9	16°23	4°39	12°16	1°50	15°54	15°30	10°13	n.a.
T 15	17 37 18	24° 5'30	4♁12	19°13	15°19	9°35	22° 8	16°26	4°40	12°18	1°51	15°53	15°27	10°20	n.a.
W16	17 41 14	25° 2'38	18°25	20°32	16°28	10°15	22° 7	16°28	4°41	12°20	1°52	15°52	15°24	10°26	n.a.
T 17	17 45 11	25°59'47	2♁11	21°48	17°37	10°55	22° 6	16°31	4°42	12°23	1°54	15°52	15°20	10°33	n.a.
F 18	17 49 8	26°56'56	15°31	23° 1	18°47	11°34	22° 5	16°34	4°43	12°25	1°55	15°51	15°17	10°39	n.a.
S 19	17 53 4	27°54'07	28°25	24°12	19°56	12°14	22° 3	16°37	4°44	12°27	1°56	15°D51	15°14	10°46	n.a.
S 20	17 57 1	28°51'17	10♃58	25°21	21° 5	12°54	22° 1	16°40	4°45	12°29	1°58	15°51	15°11	10°53	n.a.
M21	18 0 57	29°48'29	23°14	26°26	22°15	13°34	21°59	16°44	4°46	12°31	1°59	15°52	15° 8	10°59	n.a.
T 22	18 4 54	0♁45'41	5♁16	27°29	23°25	14°14	21°57	16°47	4°47	12°34	2° 0	15°53	15° 4	11° 6	n.a.
W23	18 8 50	1°42'54	17° 9	28°29	24°34	14°53	21°55	16°50	4°48	12°36	2° 1	15°54	15° 1	11°13	n.a.
T 24	18 12 47	2°40'08	28°57	29°26	25°44	15°33	21°52	16°54	4°49	12°38	2° 3	15°55	14°58	11°19	n.a.
F 25	18 16 43	3°37'23	10♂44	0♂21	26°54	16°13	21°49	16°57	4°49	12°40	2° 4	15°R56	14°55	11°26	n.a.
S 26	18 20 40	4°34'38	22°32	1°11	28° 4	16°52	21°46	17° 1	4°50	12°42	2° 5	15°56	14°52	11°33	n.a.
S 27	18 24 37	5°31'54	4♁24	1°59	29°14	17°32	21°43	17° 5	4°51	12°44	2° 6	15°55	14°49	11°39	n.a.
M28	18 28 33	6°29'11	16°22	2°43	0♂24	18°12	21°40	17° 8	4°51	12°46	2° 8	15°53	14°45	11°46	n.a.
T 29	18 32 30	7°26'28	28°29	3°23	1°34	18°51	21°36	17°12	4°52	12°48	2° 9	15°50	14°42	11°53	n.a.
W30	18 36 26	8♁23'46	10♂46	4♂ 0	2♂45	19♂30	21♁32	17♂16	4♃52	12♂50	2♂10	15♂47	14♂39	11♂59	n.a.

Delta T = 01h47m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 420

JULY 420 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 40 23	9 ^h 21'05"	23 ^h Ω14	4 ^h Ω32	3 ^h ♁55	20 ^h ♂10	21 ^h ♃R29	17 ^h ♄20	4 ^h ♅53	12 ^h ♆52	2 ^h ♇11	15 ^h ♈R43	14 ^h ♉36	12 ^h ♊6	n.a.		
F 2	18 44 19	10 ^h 18'24"	5 ^h ♁55	5 ^h 1	5 ^h 5	20 ^h 49	21 ^h ♃25	17 ^h 24	4 ^h 53	12 ^h 54	2 ^h 12	15 ^h ♈40	14 ^h 33	12 ^h 13	n.a.		
S 3	18 48 16	11 ^h 15'44"	18 ^h 52	5 ^h 25	6 ^h 16	21 ^h 29	21 ^h 20	17 ^h 29	4 ^h 53	12 ^h 56	2 ^h 13	15 ^h 37	14 ^h 30	12 ^h 19	n.a.		
S 4	18 52 12	12 ^h 13'04"	2 ^h ♁7	5 ^h 45	7 ^h 26	22 ^h 8	21 ^h 16	17 ^h 33	4 ^h 54	12 ^h 58	2 ^h 15	15 ^h 36	14 ^h 26	12 ^h 26	n.a.		
M 5	18 56 9	13 ^h 10'25"	15 ^h 40	5 ^h 59	8 ^h 37	22 ^h 47	21 ^h 11	17 ^h 37	4 ^h 54	13 ^h 0	2 ^h 16	15 ^h D35	14 ^h 23	12 ^h 32	n.a.		
T 6	19 0 6	14 ^h 7'47"	29 ^h 33	6 ^h 10	9 ^h 48	23 ^h 26	21 ^h 7	17 ^h 42	4 ^h 54	13 ^h 2	2 ^h 17	15 ^h 36	14 ^h 20	12 ^h 39	n.a.		
W 7	19 4 2	15 ^h 5'09"	13 ^h ♁46	6 ^h R15	10 ^h 58	24 ^h 5	21 ^h 2	17 ^h 46	4 ^h 54	13 ^h 4	2 ^h 18	15 ^h 37	14 ^h 17	12 ^h 46	n.a.		
T 8	19 7 59	16 ^h 2'32"	28 ^h 17	6 ^h 15	12 ^h 9	24 ^h 45	20 ^h 57	17 ^h 51	4 ^h 54	13 ^h 6	2 ^h 19	15 ^h 39	14 ^h 14	12 ^h 52	n.a.		
F 9	19 11 55	16 ^h 59'56"	13 ^h ♁4	6 ^h 9	13 ^h 20	25 ^h 24	20 ^h 51	17 ^h 55	4 ^h 54	13 ^h 8	2 ^h 20	15 ^h R40	14 ^h 10	12 ^h 59	n.a.		
S 10	19 15 52	17 ^h 57'21"	28 ^h 0	5 ^h 59	14 ^h 31	26 ^h 3	20 ^h 46	18 ^h 0	4 ^h R54	13 ^h 10	2 ^h 21	15 ^h 39	14 ^h 7	13 ^h 6	n.a.		
S 11	19 19 48	18 ^h 54'46"	12 ^h ♁58	5 ^h 43	15 ^h 42	26 ^h 42	20 ^h 41	18 ^h 5	4 ^h 54	13 ^h 12	2 ^h 22	15 ^h 37	14 ^h 4	13 ^h 12	n.a.		
M12	19 23 45	19 ^h 52'13"	27 ^h 50	5 ^h 22	16 ^h 54	27 ^h 21	20 ^h 35	18 ^h 10	4 ^h 54	13 ^h 14	2 ^h 23	15 ^h 34	14 ^h 1	13 ^h 19	n.a.		
T 13	19 27 42	20 ^h 49'41"	12 ^h ♁28	4 ^h 56	18 ^h 5	28 ^h 0	20 ^h 29	18 ^h 15	4 ^h 54	13 ^h 16	2 ^h 24	15 ^h 29	13 ^h 58	13 ^h 26	n.a.		
W14	19 31 38	21 ^h 47'10"	26 ^h 45	4 ^h 25	19 ^h 16	28 ^h 39	20 ^h 23	18 ^h 20	4 ^h 54	13 ^h 18	2 ^h 25	15 ^h 23	13 ^h 55	13 ^h 32	n.a.		
T 15	19 35 35	22 ^h 44'41"	10 ^h ♁36	3 ^h 49	20 ^h 27	29 ^h 17	20 ^h 17	18 ^h 25	4 ^h 54	13 ^h 20	2 ^h 26	15 ^h 18	13 ^h 51	13 ^h 39	n.a.		
F 16	19 39 31	23 ^h 42'13"	24 ^h 0	3 ^h 10	21 ^h 39	29 ^h 56	20 ^h 11	18 ^h 30	4 ^h 53	13 ^h 21	2 ^h 27	15 ^h 14	13 ^h 48	13 ^h 46	n.a.		
S 17	19 43 28	24 ^h 39'46"	6 ^h ♁59	2 ^h 27	22 ^h 50	0 ^h ♁35	20 ^h 5	18 ^h 35	4 ^h 53	13 ^h 23	2 ^h 28	15 ^h 10	13 ^h 45	13 ^h 52	n.a.		
S 18	19 47 24	25 ^h 37'21"	19 ^h 33	1 ^h 40	24 ^h 2	1 ^h 14	19 ^h 58	18 ^h 40	4 ^h 53	13 ^h 25	2 ^h 29	15 ^h 9	13 ^h 42	13 ^h 59	n.a.		
M19	19 51 21	26 ^h 34'57"	1 ^h ♁49	0 ^h 52	25 ^h 14	1 ^h 53	19 ^h 52	18 ^h 45	4 ^h 52	13 ^h 27	2 ^h 30	15 ^h D 9	13 ^h 39	14 ^h 5	n.a.		
T 20	19 55 17	27 ^h 32'36"	13 ^h 50	0 ^h 2	26 ^h 25	2 ^h 31	19 ^h 45	18 ^h 51	4 ^h 52	13 ^h 28	2 ^h 31	15 ^h 10	13 ^h 36	14 ^h 12	n.a.		
W21	19 59 14	28 ^h 30'15"	25 ^h 42	29 ^h ♁12	27 ^h 37	3 ^h 10	19 ^h 38	18 ^h 56	4 ^h 51	13 ^h 30	2 ^h 32	15 ^h 11	13 ^h 32	14 ^h 19	n.a.		
T 22	20 3 11	29 ^h 27'57"	7 ^h ♁29	28 ^h 22	28 ^h 49	3 ^h 49	19 ^h 31	19 ^h 2	4 ^h 51	13 ^h 32	2 ^h 32	15 ^h 13	13 ^h 29	14 ^h 25	n.a.		
F 23	20 7 7	0 ^h 25'40"	19 ^h 16	27 ^h 33	0 ^h ♁1	4 ^h 27	19 ^h 24	19 ^h 7	4 ^h 50	13 ^h 33	2 ^h 33	15 ^h R13	13 ^h 26	14 ^h 32	n.a.		
S 24	20 11 4	1 ^h 23'24"	1 ^h ♁8	26 ^h 47	1 ^h 13	5 ^h 6	19 ^h 17	19 ^h 13	4 ^h 49	13 ^h 35	2 ^h 34	15 ^h 11	13 ^h 23	14 ^h 39	n.a.		
S 25	20 15 0	2 ^h 21'11"	13 ^h 7	26 ^h 5	2 ^h 25	5 ^h 44	19 ^h 10	19 ^h 19	4 ^h 49	13 ^h 37	2 ^h 35	15 ^h 8	13 ^h 20	14 ^h 45	n.a.		
M26	20 18 57	3 ^h 18'59"	25 ^h 16	25 ^h 26	3 ^h 37	6 ^h 23	19 ^h 2	19 ^h 24	4 ^h 48	13 ^h 38	2 ^h 36	15 ^h 2	13 ^h 16	14 ^h 52	n.a.		
T 27	20 22 53	4 ^h 16'48"	7 ^h ♁36	24 ^h 53	4 ^h 49	7 ^h 1	18 ^h 55	19 ^h 30	4 ^h 47	13 ^h 40	2 ^h 37	14 ^h 55	13 ^h 13	14 ^h 59	n.a.		
W28	20 26 50	5 ^h 14'39"	20 ^h 10	24 ^h 26	6 ^h 2	7 ^h 40	18 ^h 48	19 ^h 36	4 ^h 46	13 ^h 41	2 ^h 37	14 ^h 46	13 ^h 10	15 ^h 5	n.a.		
T 29	20 30 46	6 ^h 12'31"	2 ^h ♁55	24 ^h 6	7 ^h 14	8 ^h 18	18 ^h 40	19 ^h 42	4 ^h 45	13 ^h 43	2 ^h 38	14 ^h 37	13 ^h 7	15 ^h 12	n.a.		
F 30	20 34 43	7 ^h 10'25"	15 ^h 54	23 ^h 52	8 ^h 26	8 ^h 56	18 ^h 32	19 ^h 48	4 ^h 44	13 ^h 44	2 ^h 39	14 ^h 28	13 ^h 4	15 ^h 19	n.a.		
S 31	20 38 40	8 ^h Ω 8'20"	29 ^h ♁6	23 ^h D46	9 ^h ♁39	9 ^h ♁35	18 ^h 25	19 ^h 54	4 ^h ♁43	13 ^h ♁46	2 ^h ♁39	14 ^h ♁21	13 ^h ♁1	15 ^h ♁25	n.a.		

Delta T = 01h47m18s

Julian Calendar 1 July 420 == Greg. Calendar 2 July 420

AUGUST 420 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 42 36	9 ^h Ω 6'16"	12 ^h ♁29	23 ^h ♁48	10 ^h ♁51	10 ^h ♁13	18 ^h R17	20 ^h ♁0	4 ^h R42	13 ^h ♁47	2 ^h ♁40	14 ^h R16	12 ^h ♁57	15 ^h ♁32	n.a.		
M 2	20 46 33	10 ^h 4'14"	26 ^h 6	23 ^h 58	12 ^h 4	10 ^h 51	18 ^h 9	20 ^h 6	4 ^h ♁41	13 ^h 49	2 ^h 41	14 ^h ♁13	12 ^h 54	15 ^h 39	n.a.		
T 3	20 50 29	11 ^h 2'13"	9 ^h ♁55	24 ^h 16	13 ^h 16	11 ^h 29	18 ^h 1	20 ^h 12	4 ^h 40	13 ^h 50	2 ^h 41	14 ^h D12	12 ^h 51	15 ^h 45	n.a.		
W 4	20 54 26	12 ^h 0'14"	23 ^h 58	24 ^h 42	14 ^h 29	12 ^h 7	17 ^h 54	20 ^h 18	4 ^h 39	13 ^h 52	2 ^h 42	14 ^h 12	12 ^h 48	15 ^h 52	n.a.		
T 5	20 58 22	12 ^h 58'16"	8 ^h ♁12	25 ^h 16	15 ^h 42	12 ^h 46	17 ^h 46	20 ^h 24	4 ^h 38	13 ^h 53	2 ^h 43	14 ^h R13	12 ^h 45	15 ^h 58	n.a.		
F 6	21 2 19	13 ^h 56'20"	22 ^h 38	25 ^h 58	16 ^h 55	13 ^h 24	17 ^h 38	20 ^h 31	4 ^h 36	13 ^h 54	2 ^h 43	14 ^h 13	12 ^h 42	16 ^h 5	n.a.		
S 7	21 6 15	14 ^h 54'25"	7 ^h ♁11	26 ^h 48	18 ^h 7	14 ^h 2	17 ^h 30	20 ^h 37	4 ^h 35	13 ^h 55	2 ^h 44	14 ^h 11	12 ^h 38	16 ^h 12	n.a.		
S 8	21 10 12	15 ^h 52'32"	21 ^h 48	27 ^h 45	19 ^h 20	14 ^h 40	17 ^h 22	20 ^h 43	4 ^h 34	13 ^h 57	2 ^h 44	14 ^h 7	12 ^h 35	16 ^h 18	n.a.		
M 9	21 14 9	16 ^h 50'40"	6 ^h ♁22	28 ^h 49	20 ^h 33	15 ^h 18	17 ^h 14	20 ^h 50	4 ^h 32	13 ^h 58	2 ^h 45	14 ^h 0	12 ^h 32	16 ^h 25	n.a.		
T 10	21 18 5	17 ^h 48'50"	20 ^h 46	0 ^h Ω 0	21 ^h 46	15 ^h 56	17 ^h 6	20 ^h 56	4 ^h 31	13 ^h 59	2 ^h 45	13 ^h 51	12 ^h 29	16 ^h 32	n.a.		
W11	21 22 2	18 ^h 47'02"	4 ^h ♁54	1 ^h 17	23 ^h 0	16 ^h 34	16 ^h 58	21 ^h 3	4 ^h 29	14 ^h 0	2 ^h 46	13 ^h 40	12 ^h 26	16 ^h 38	n.a.		
T 12	21 25 58	19 ^h 45'15"	18 ^h 41	2 ^h 40	24 ^h 13	17 ^h 11	16 ^h 50	21 ^h 9	4 ^h 28	14 ^h 2	2 ^h 46	13 ^h 30	12 ^h 22	16 ^h 45	n.a.		
F 13	21 29 55	20 ^h 43'31"	2 ^h ♁4	4 ^h 8	25 ^h 26	17 ^h 49	16 ^h 42	21 ^h 16	4 ^h 26	14 ^h 3	2 ^h 47	13 ^h 21	12 ^h 19	16 ^h 52	n.a.		
S 14	21 33 51	21 ^h 41'49"	15 ^h 3	5 ^h 40	26 ^h 39	18 ^h 27	16 ^h 35	21 ^h 22	4 ^h 25	14 ^h 4	2 ^h 47	13 ^h 13	12 ^h 16	16 ^h 58	n.a.		
S 15	21 37 48	22 ^h 40'08"	27 ^h 39	7 ^h 17	27 ^h 52	19 ^h 5	16 ^h 27	21 ^h 29	4 ^h 23	14 ^h 5	2 ^h 47	13 ^h 8	12 ^h 13	17 ^h 5	n.a.		
M16	21 41 44	23 ^h 38'30"	9 ^h ♁55	8 ^h 57	29 ^h 6	19 ^h 43	16 ^h 19	21 ^h 36	4 ^h 22	14 ^h 6	2 ^h 48	13 ^h 5	12 ^h				

SWISS EPHEMERIS for the year 420

SEPTEMBER 420 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 44 49	9♍17'13	4♌48	8♍18	18♌47	29♉41	14°R23	23♍27	3°R51	14♍18	2°R51	11°R33	11♍19	18♍58	n.a.	
T 2	22 48 46	10°16'10	18°54	10° 6	20° 1	0♌19	14♌16	23°34	3°Y48	14°19	2♍51	11♍33	11°16	19° 5	n.a.	
F 3	22 52 42	11°15'09	3♌ 4	11°53	21°16	0°56	14°10	23°41	3°46	14°19	2°51	11°32	11°13	19°11	n.a.	
S 4	22 56 39	12°14'09	17°15	13°40	22°30	1°33	14° 4	23°48	3°44	14°19	2°51	11°29	11° 9	19°18	n.a.	
S 5	23 0 36	13°13'11	1♌27	15°25	23°44	2°10	13°58	23°55	3°42	14°20	2°51	11°24	11° 6	19°24	n.a.	
M 6	23 4 32	14°12'15	15°35	17°10	24°59	2°47	13°52	24° 2	3°40	14°20	2°51	11°15	11° 3	19°31	n.a.	
T 7	23 8 29	15°11'21	29°35	18°54	26°13	3°24	13°46	24°10	3°37	14°21	2°50	11° 4	11° 0	19°38	n.a.	
W 8	23 12 25	16°10'29	13♌23	20°37	27°28	4° 0	13°41	24°17	3°35	14°21	2°50	10°52	10°57	19°44	n.a.	
T 9	23 16 22	17° 9'39	26°54	22°19	28°42	4°37	13°36	24°24	3°33	14°21	2°50	10°39	10°54	19°51	n.a.	
F 10	23 20 18	18° 8'52	10♍7	24° 0	29°57	5°14	13°30	24°31	3°30	14°21	2°50	10°28	10°50	19°58	n.a.	
S 11	23 24 15	19° 8'06	22°59	25°41	1♍11	5°51	13°25	24°39	3°28	14°22	2°50	10°18	10°47	20° 4	n.a.	
S 12	23 28 11	20° 7'23	5♌31	27°20	2°26	6°28	13°20	24°46	3°26	14°22	2°49	10°11	10°44	20°11	n.a.	
M13	23 32 8	21° 6'42	17°47	28°59	3°41	7° 4	13°16	24°53	3°23	14°22	2°49	10° 7	10°41	20°18	n.a.	
T 14	23 36 4	22° 6'03	29°48	0♌37	4°55	7°41	13°11	25° 0	3°21	14°22	2°49	10° 5	10°38	20°24	n.a.	
W15	23 40 1	23° 5'27	11♍40	2°15	6°10	8°17	13° 7	25° 8	3°18	14°22	2°49	10°D 5	10°34	20°31	n.a.	
T 16	23 43 58	24° 4'53	23°28	3°51	7°25	8°54	13° 2	25°15	3°16	14°R22	2°48	10°R 5	10°31	20°38	n.a.	
F 17	23 47 54	25° 4'22	5♌17	5°27	8°40	9°31	12°58	25°22	3°14	14°22	2°48	10° 5	10°28	20°44	n.a.	
S 18	23 51 51	26° 3'53	17°14	7° 3	9°54	10° 7	12°54	25°29	3°11	14°22	2°48	10° 3	10°25	20°51	n.a.	
S 19	23 55 47	27° 3'26	29°23	8°37	11° 9	10°44	12°51	25°37	3° 9	14°22	2°47	9°58	10°22	20°58	n.a.	
M20	23 59 44	28° 3'02	11♌48	10°11	12°24	11°20	12°47	25°44	3° 6	14°22	2°47	9°51	10°19	21° 4	n.a.	
T 21	0 3 40	29° 2'40	24°32	11°44	13°39	11°56	12°44	25°51	3° 4	14°22	2°46	9°42	10°15	21°11	n.a.	
W22	0 7 37	0♌20	7♍37	13°17	14°54	12°33	12°41	25°58	3° 1	14°21	2°46	9°31	10°12	21°17	n.a.	
T 23	0 11 33	1° 2'02	21° 4	14°49	16° 9	13° 9	12°38	26° 6	2°59	14°21	2°46	9°19	10° 9	21°24	n.a.	
F 24	0 15 30	2° 1'46	4♌48	16°20	17°24	13°45	12°35	26°13	2°57	14°21	2°45	9° 8	10° 6	21°31	n.a.	
S 25	0 19 27	3° 1'33	18°48	17°51	18°39	14°21	12°33	26°20	2°54	14°21	2°45	8°58	10° 3	21°37	n.a.	
S 26	0 23 23	4° 1'21	2♍58	19°21	19°54	14°57	12°30	26°27	2°52	14°20	2°44	8°51	9°59	21°44	n.a.	
M27	0 27 20	5° 1'11	17°13	20°50	21° 9	15°33	12°28	26°35	2°49	14°20	2°44	8°47	9°56	21°51	n.a.	
T 28	0 31 16	6° 1'03	1♌29	22°19	22°25	16°10	12°26	26°42	2°47	14°20	2°43	8°45	9°53	21°57	n.a.	
W29	0 35 13	7° 0'57	15°44	23°47	23°40	16°46	12°24	26°49	2°44	14°19	2°42	8°D45	9°50	22° 4	n.a.	
T 30	0 39 9	8♌ 0'53	29♌54	25♌14	24♍55	17♌21	12♌23	26♍56	2°Y42	14♍19	2♍42	8♍45	9♍47	22♍11	n.a.	

Delta T = 01h47m16s Julian Calendar 1 Sept. 420 == Greg. Calendar 2 Sept. 420

OCTOBER 420 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 43 6	9♌ 0'51	13♌59	26♌41	26♍10	17♌57	12°R22	27♍ 3	2°R39	14°R18	2°R41	8°R45	9♍44	22♍17	n.a.	
S 2	0 47 2	10° 0'50	27°57	28° 7	27°25	18°33	12♌20	27°10	2°Y37	14♍18	2♍41	8♍44	9°40	22°24	n.a.	
S 3	0 50 59	11° 0'50	11♌49	29°33	28°40	19° 9	12°20	27°18	2°35	14°17	2°40	8°40	9°37	22°31	n.a.	
M 4	0 54 56	12° 0'53	25°32	0♍57	29°56	19°45	12°19	27°25	2°32	14°17	2°39	8°34	9°34	22°37	n.a.	
T 5	0 58 52	13° 0'57	9♌ 6	2°21	1♌11	20°20	12°18	27°32	2°30	14°16	2°39	8°26	9°31	22°44	n.a.	
W 6	1 2 49	14° 1'02	22°28	3°44	2°26	20°56	12°18	27°39	2°27	14°15	2°38	8°16	9°28	22°51	n.a.	
T 7	1 6 45	15° 1'10	5♍37	5° 6	3°42	21°32	12°D18	27°46	2°25	14°15	2°37	8° 6	9°25	22°57	n.a.	
F 8	1 10 42	16° 1'19	18°31	6°28	4°57	22° 7	12°18	27°53	2°23	14°14	2°36	7°57	9°21	23° 4	n.a.	
S 9	1 14 38	17° 1'30	1♌10	7°48	6°12	22°43	12°18	28° 0	2°20	14°13	2°36	7°50	9°18	23°10	n.a.	
S 10	1 18 35	18° 1'44	13°33	9° 7	7°28	23°18	12°19	28° 7	2°18	14°12	2°35	7°45	9°15	23°17	n.a.	
M11	1 22 31	19° 1'59	25°43	10°25	8°43	23°53	12°19	28°14	2°16	14°12	2°34	7°42	9°12	23°24	n.a.	
T 12	1 26 28	20° 2'16	7♍41	11°41	9°58	24°29	12°20	28°21	2°13	14°11	2°33	7°D41	9° 9	23°30	n.a.	
W13	1 30 24	21° 2'35	19°32	12°56	11°14	25° 4	12°22	28°28	2°11	14°10	2°32	7°41	9° 5	23°37	n.a.	
T 14	1 34 21	22° 2'57	1♌20	14° 9	12°29	25°39	12°23	28°35	2° 9	14° 9	2°32	7°43	9° 2	23°44	n.a.	
F 15	1 38 18	23° 3'20	13° 8	15°21	13°44	26°14	12°24	28°42	2° 6	14° 8	2°31	7°44	8°59	23°50	n.a.	
S 16	1 42 14	24° 3'45	25° 4	16°30	15° 0	26°50	12°26	28°48	2° 4	14° 7	2°30	7°R45	8°56	23°57	n.a.	
S 17	1 46 11	25° 4'13	7♌12	17°37	16°15	27°25	12°28	28°55	2° 2	14° 6	2°29	7°44	8°53	24° 4	n.a.	
M18	1 50 7	26° 4'42	19°36	18°41	17°31	28° 0	12°30	29° 2	2° 0	14° 5	2°28	7°41	8°50	24°10	n.a.	
T 19	1 54 4	27° 5'13	2♍22	19°42	18°46	28°35	12°32	29° 9	1°58	14° 4	2°27	7°37	8°46	24°17	n.a.	
W20	1 58 0	28° 5'46	15°32	20°40	20° 2	29° 9	12°35	29°15	1°56	14° 3	2°26	7°31	8°43	24°24	n.a.	
T 21	2 1 57	29° 6'21	29° 6	21°34	21°17	29°44	12°38	29°22	1°53	14° 2	2°25	7°24	8°40	24°30	n.a.	
F 22	2 5 53	0♍ 6'57	13♌ 5	22°24	22°33	0♍19	12°41	29°29	1°51	14° 1	2°24	7°18	8°37	24°37	n.a.	
S 23	2 9 50	1° 7'35	27°24	23° 9	23°48	0°54	12°44	29°35	1°49	14° 0	2°23	7°13	8°34	24°44	n.a.	
S 24	2 13 47	2° 8'15	11♍58	23°49	25° 4	1°28	12°47	29°42	1°47	13°59	2°22	7° 9	8°30	24°50	n.a.	
M25	2 17 43	3° 8'56	26°40	24°23	26°19	2° 3	12°51	29°48	1°45	13°57	2°21	7° 7	8°27	24°57	n.a.	
T 26	2 21 40	4° 9'39	11♌24	24°49	27°35	2°37	12°54	29°55	1°43	13°56	2°20	7°D 6	8°24	25° 4	n.a.	
W27	2 25 36	5°10'23	26° 2	25° 9	28°50	3°12	12°58	0♌ 1	1°41	13°55	2°19	7° 7	8°21	25°10	n.a.	
T 28	2 29 33	6°11'08	10♌29	25°20	0♍ 6	3°46	13° 2	0° 7	1°39	13°54	2°18	7° 9	8°18	25°17	n.a.	
F 29	2 33 29	7°11'55	24°44	25°R21	1°22	4°20	13° 7	0°14	1°38	13°52	2°17	7°10	8°15	25°24	n.a.	
S 30	2 37 26	8°12'42	8♌43	25°14	2°37	4°54	13°11	0°20	1°36	13°51	2°16	7°R11	8°11	25°30	n.a.	
S 31	2 41 23	9♍13'30	22♌27	24♍55	3♍53	5♍29	13♌16	0♌26	1°Y34	13♍50	2♍15	7♍10	8♍ 8	25♍37	n.a.	

Delta T = 01h47m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 420

NOVEMBER 420 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 45 19	10M.14'20	5X55	24°R26	5M. 8	6M. 3	13∞20	0Ω32	1°R32	13°R49	2°R14	7°R 8	8II 5	25II43	n.a.	
T 2	2 49 16	11°15'10	19° 8	23M.46	6°24	6°37	13°25	0°38	1°Y30	13II47	2II13	7II 5	8° 2	25°50	n.a.	
W 3	2 53 12	12°16'01	2Y 7	22°55	7°39	7°10	13°31	0°44	1°29	13°46	2°12	7° 1	7°59	25°57	n.a.	
T 4	2 57 9	13°16'53	14°53	21°55	8°55	7°44	13°36	0°50	1°27	13°44	2°11	6°57	7°56	26° 3	n.a.	
F 5	3 1 5	14°17'47	27°26	20°45	10°10	8°18	13°42	0°56	1°25	13°43	2°10	6°53	7°52	26° 10	n.a.	
S 6	3 5 2	15°18'41	9B48	19°29	11°26	8°52	13°47	1° 2	1°24	13°42	2° 8	6°50	7°49	26°17	n.a.	
S 7	3 8 58	16°19'37	21°58	18° 8	12°41	9°25	13°53	1° 8	1°22	13°40	2° 7	6°48	7°46	26°23	n.a.	
M 8	3 12 55	17°20'34	4II 0	16°46	13°57	9°59	13°59	1°14	1°21	13°39	2° 6	6°D47	7°43	26°30	n.a.	
T 9	3 16 51	18°21'32	15°54	15°24	15°13	10°32	14° 6	1°20	1°19	13°37	2° 5	6°47	7°40	26°37	n.a.	
W10	3 20 48	19°22'31	27°43	14° 5	16°28	11° 5	14°12	1°25	1°18	13°36	2° 4	6°48	7°36	26°43	n.a.	
T11	3 24 45	20°23'31	9B30	12°53	17°44	11°39	14°19	1°31	1°17	13°34	2° 3	6°50	7°33	26°50	n.a.	
F12	3 28 41	21°24'33	21°19	11°49	18°59	12°12	14°25	1°36	1°15	13°33	2° 2	6°51	7°30	26°57	n.a.	
S13	3 32 38	22°25'35	3Ω14	10°55	20°15	12°45	14°32	1°42	1°14	13°31	2° 0	6°53	7°27	27° 3	n.a.	
S14	3 36 34	23°26'39	15°20	10°11	21°30	13°18	14°39	1°47	1°13	13°29	1°59	6°53	7°24	27°10	n.a.	
M15	3 40 31	24°27'44	27°40	9°39	22°46	13°51	14°47	1°53	1°12	13°28	1°58	6°R54	7°21	27°17	n.a.	
T16	3 44 27	25°28'50	10M.21	9°18	24° 2	14°23	14°54	1°58	1°10	13°26	1°57	6°53	7°17	27°23	n.a.	
W17	3 48 24	26°29'56	23°25	9°D 8	25°17	14°56	15° 1	2° 3	1° 9	13°25	1°56	6°52	7°14	27°30	n.a.	
T18	3 52 20	27°31'04	6Ω56	9° 9	26°33	15°29	15° 9	2° 8	1° 8	13°23	1°55	6°51	7°11	27°37	n.a.	
F19	3 56 17	28°32'13	20°54	9°19	27°48	16° 1	15°17	2°13	1° 7	13°21	1°53	6°50	7° 8	27°43	n.a.	
S20	4 0 14	29°33'23	5M.18	9°38	29° 4	16°34	15°25	2°18	1° 6	13°20	1°52	6°49	7° 5	27°50	n.a.	
S21	4 4 10	0X34'33	20° 3	10° 5	0X19	17° 6	15°33	2°23	1° 5	13°18	1°51	6°48	7° 2	27°57	n.a.	
M22	4 8 7	1°35'45	5X 2	10°40	1°35	17°38	15°41	2°28	1° 4	13°16	1°50	6°D48	6°58	28° 3	n.a.	
T23	4 12 3	2°36'57	20° 8	11°21	2°50	18°10	15°50	2°33	1° 4	13°15	1°49	6°48	6°55	28°10	n.a.	
W24	4 16 0	3°38'09	5B12	12° 8	4° 6	18°42	15°59	2°38	1° 3	13°13	1°48	6°49	6°52	28°17	n.a.	
T25	4 19 56	4°39'21	20° 3	13° 0	5°22	19°14	16° 7	2°42	1° 2	13°11	1°46	6°49	6°49	28°23	n.a.	
F26	4 23 53	5°40'34	4∞38	13°56	6°37	19°45	16°16	2°47	1° 1	13°10	1°45	6°49	6°46	28°30	n.a.	
S27	4 27 50	6°41'47	18°50	14°57	7°53	20°17	16°25	2°51	1° 1	13° 8	1°44	6°R49	6°42	28°36	n.a.	
S28	4 31 46	7°43'00	2X39	16° 1	9° 8	20°48	16°34	2°56	1° 0	13° 6	1°43	6°D49	6°39	28°43	n.a.	
M29	4 35 43	8°44'13	16° 5	17° 8	10°24	21°20	16°44	3° 0	1° 0	13° 5	1°42	6°49	6°36	28°50	n.a.	
T30	4 39 39	9X45'25	29X 9	18M.17	11X39	21M.51	16∞53	3Ω 4	0Y59	13II 3	1II40	6II49	6II33	28II56	n.a.	

Delta T = 01h47m15s Julian Calendar 1 Nov. 420 == Greg. Calendar 2 Nov. 420

DECEMBER 420 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 43 36	10X46'38	11Y54	19M.29	12X55	22M.22	17∞ 3	3Ω 8	0°R59	13°R 1	1°R39	6II50	6II30	29II 3	n.a.	
T 2	4 47 32	11°47'51	24°24	20°44	14°10	22°53	17°12	3°12	0°Y58	13II 0	1II38	6°50	6°27	29°10	n.a.	
F 3	4 51 29	12°49'03	6B40	22° 0	15°26	23°24	17°22	3°16	0°58	12°58	1°37	6°51	6°23	29°16	n.a.	
S 4	4 55 25	13°50'16	18°47	23°17	16°41	23°54	17°32	3°20	0°58	12°56	1°36	6°51	6°20	29°23	n.a.	
S 5	4 59 22	14°51'29	0II45	24°36	17°57	24°25	17°42	3°24	0°58	12°54	1°35	6°52	6°17	29°30	n.a.	
M 6	5 3 19	15°52'41	12°39	25°57	19°12	24°55	17°52	3°28	0°58	12°53	1°34	6°R52	6°14	29°36	n.a.	
T 7	5 7 15	16°53'54	24°28	27°18	20°28	25°26	18° 2	3°31	0°57	12°51	1°32	6°51	6°11	29°43	n.a.	
W 8	5 11 12	17°55'07	6B17	28°41	21°43	25°56	18°13	3°35	0°57	12°49	1°31	6°50	6° 8	29°50	n.a.	
T 9	5 15 8	18°56'19	18° 6	0X 5	22°58	26°26	18°23	3°38	0°D57	12°48	1°30	6°48	6° 4	29°56	n.a.	
F10	5 19 5	19°57'32	29°58	1°29	24°14	26°56	18°34	3°41	0°57	12°46	1°29	6°46	6° 1	0B 3	n.a.	
S11	5 23 1	20°58'45	11Ω57	2°54	25°29	27°25	18°45	3°45	0°57	12°44	1°28	6°44	5°58	0°10	n.a.	
S12	5 26 58	21°59'57	24° 4	4°21	26°45	27°55	18°56	3°48	0°58	12°43	1°27	6°42	5°55	0°16	n.a.	
M13	5 30 54	23° 1'10	6M.24	5°47	28° 0	28°24	19° 7	3°51	0°58	12°41	1°26	6°41	5°52	0°23	n.a.	
T14	5 34 51	24° 2'23	19° 0	7°15	29°16	28°53	19°18	3°54	0°58	12°39	1°25	6°D40	5°48	0°30	n.a.	
W15	5 38 48	25° 3'35	1Ω56	8°43	0B31	29°22	19°29	3°57	0°58	12°38	1°24	6°40	5°45	0°36	n.a.	
T16	5 42 44	26° 4'48	15°16	10°11	1°46	29°51	19°40	4° 0	0°59	12°36	1°23	6°41	5°42	0°43	n.a.	
F17	5 46 41	27° 6'00	29° 2	11°41	3° 2	0Ω20	19°51	4° 2	0°59	12°34	1°21	6°42	5°39	0°50	n.a.	
S18	5 50 37	28° 7'12	13M.15	13°10	4°17	0°49	20° 3	4° 5	1° 0	12°33	1°20	6°44	5°36	0°56	n.a.	
S19	5 54 34	29° 8'25	27°53	14°41	5°33	1°17	20°15	4° 7	1° 0	12°31	1°19	6°45	5°33	1° 3	n.a.	
M20	5 58 30	0B 9'36	12X52	16°11	6°48	1°45	20°26	4°10	1° 1	12°29	1°18	6°R45	5°29	1°10	n.a.	
T21	6 2 27	1°10'48	28° 5	17°43	8° 3	2°13	20°38	4°12	1° 1	12°28	1°17	6°44	5°26	1°16	n.a.	
W22	6 6 23	2°11'59	13B21	19°15	9°19	2°41	20°50	4°14	1° 2	12°26	1°16	6°41	5°23	1°23	n.a.	
T23	6 10 20	3°13'09	28°30	20°47	10°34	3° 8	21° 2	4°16	1° 3	12°25	1°15	6°38	5°20	1°30	n.a.	
F24	6 14 17	4°14'19	13∞23	22°20	11°49	3°35	21°14	4°18	1° 4	12°23	1°14	6°33	5°17	1°36	n.a.	
S25	6 18 13	5°15'27	27°53	23°53	13° 5	4° 3	21°26	4°20	1° 4	12°22	1°13	6°29	5°14	1°43	n.a.	
S26	6 22 10	6°16'34	11X55	25°28	14°20	4°30	21°38	4°22	1° 5	12°20	1°13	6°26	5°10	1°50	n.a.	
M27	6 26 6	7°17'41	25°29	27° 2	15°35	4°56	21°50	4°24	1° 6	12°18	1°12	6°24	5° 7	1°56	n.a.	
T28	6 30 3	8°18'46	8Y35	28°37	16°51	5°23	22° 3	4°25	1° 7	12°17	1°11	6°D24	5° 4	2° 3	n.a.	
W29	6 33 59	9°19'50	21°18	0B13	18° 6	5°49	22°15	4°27	1° 8	12°15	1°10	6°24	5° 1	2°10	n.a.	
T30	6 37 56	10°20'53	3B41	1°49	19°21	6°15	22°28	4°28	1° 9	12°14	1° 9	6°26	4°58	2°16	n.a.	
F31	6 41 52	11B21'54	15B49	3B26	20B36	6Ω41	22∞40	4Ω29	1Y10	12II13	1II 8	6II28	4II54	2B23	n.a.	

Delta T = 01h47m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]