

SWISS EPHEMERIS for the year 1420

JANUARY 1420 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	7 13 19	18°51'27	15°54	3°13	11°16	28°51	1°16	16°19	8°15	20°37	24°31	1°33	2°27	4°2	17°18								
T 2	7 17 15	19°52'31	28°16	4°43	12°31	29°32	1°13	16°17	8°18	20°35	24°30	1°20	2°23	4°8	17°24								
W 3	7 21 12	20°53'36	10°48	6°14	13°47	0°12	1°10	16°16	8°20	20°34	24°29	1°9	2°20	4°15	17°29								
T 4	7 25 8	21°54'39	23°30	7°45	15°2	0°53	1°7	16°14	8°23	20°32	24°28	1°0	2°17	4°22	17°35								
F 5	7 29 5	22°55'42	6°22	9°17	16°17	1°33	1°4	16°12	8°26	20°30	24°27	0°55	2°14	4°28	17°40								
S 6	7 33 2	23°56'45	19°25	10°50	17°33	2°14	1°2	16°10	8°28	20°29	24°26	0°52	2°11	4°35	17°45								
S 7	7 36 58	24°57'46	2°42	12°23	18°48	2°54	1°0	16°8	8°31	20°27	24°25	0°52	2°8	4°42	17°51								
M 8	7 40 55	25°58'48	16°13	13°57	20°3	3°35	0°58	16°6	8°34	20°25	24°24	0°52	2°4	4°49	17°56								
T 9	7 44 51	26°59'49	0°0	15°31	21°19	4°15	0°56	16°4	8°36	20°24	24°23	0°52	2°1	4°55	18°1								
W10	7 48 48	28°0'49	14°5	17°6	22°34	4°56	0°54	16°2	8°39	20°22	24°22	0°51	1°58	5°2	18°7								
T11	7 52 44	29°1'48	28°26	18°41	23°50	5°36	0°53	15°59	8°42	20°20	24°21	0°48	1°55	5°9	18°12								
F12	7 56 41	0°2'48	13°1	20°18	25°5	6°17	0°52	15°57	8°45	20°18	24°20	0°42	1°52	5°15	18°17								
S13	8 0 37	1°3'46	27°45	21°55	26°20	6°57	0°51	15°54	8°48	20°17	24°19	0°34	1°48	5°22	18°22								
S14	8 4 34	2°4'43	12°31	23°32	27°36	7°38	0°50	15°51	8°51	20°15	24°18	0°24	1°45	5°29	18°28								
M15	8 8 31	3°5'40	27°12	25°10	28°51	8°19	0°49	15°49	8°54	20°14	24°17	0°15	1°42	5°36	18°33								
T16	8 12 27	4°6'35	11°38	26°49	0°6	8°59	0°49	15°46	8°57	20°12	24°16	0°6	1°39	5°42	18°38								
W17	8 16 24	5°7'30	25°44	28°29	1°21	9°40	0°D49	15°43	8°59	20°10	24°16	29°59	1°36	5°49	18°43								
T18	8 20 20	6°8'23	9°26	0°9	2°37	10°21	0°49	15°40	9°2	20°9	24°15	29°55	1°33	5°56	18°49								
F19	8 24 17	7°9'14	22°42	1°51	3°52	11°1	0°49	15°37	9°6	20°7	24°14	29°53	1°29	6°2	18°54								
S20	8 28 13	8°10'04	5°33	3°32	5°7	11°42	0°50	15°33	9°9	20°5	24°13	29°D53	1°26	6°9	18°59								
S21	8 32 10	9°10'53	18°3	5°15	6°23	12°23	0°50	15°30	9°12	20°4	24°12	29°54	1°23	6°16	19°4								
M22	8 36 6	10°11'40	0°15	6°59	7°38	13°4	0°51	15°27	9°15	20°2	24°11	29°55	1°20	6°22	19°9								
T23	8 40 3	11°12'25	12°15	8°43	8°53	13°44	0°52	15°23	9°18	20°1	24°11	29°R55	1°17	6°29	19°14								
W24	8 44 0	12°13'09	24°8	10°28	10°8	14°25	0°53	15°20	9°21	19°59	24°10	29°54	1°13	6°36	19°19								
T25	8 47 56	13°13'52	5°15	12°14	11°23	15°6	0°55	15°16	9°24	19°58	24°9	29°51	1°10	6°43	19°24								
F26	8 51 53	14°14'33	17°52	14°0	12°39	15°47	0°57	15°13	9°27	19°56	24°8	29°46	1°7	6°49	19°29								
S27	8 55 49	15°15'12	29°51	15°48	13°54	16°27	0°58	15°9	9°31	19°55	24°8	29°40	1°4	6°56	19°34								
S28	8 59 46	16°15'49	12°1	17°36	15°9	17°8	1°0	15°5	9°34	19°53	24°7	29°32	1°1	7°3	19°39								
M29	9 3 42	17°16'25	24°23	19°25	16°24	17°49	1°3	15°1	9°37	19°52	24°6	29°24	0°58	7°9	19°44								
T30	9 7 39	18°16'59	6°15	21°14	17°39	18°30	1°5	14°57	9°40	19°50	24°6	29°16	0°54	7°16	19°49								
W31	9 11 35	19°17'32	19°47	23°5	18°54	19°11	1°8	14°53	9°43	19°49	24°5	29°9	0°51	7°23	19°54								

Delta T = 265.12 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1420 == Greg. Calendar 10 Jan. 1420

FEBRUARY 1420 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 15 32	20°18'03	2°49	24°55	20°10	19°51	1°11	14°R49	9°47	19°R47	24°R 4	29°R 5	0°48	7°30	19°59								
F 2	9 19 29	21°18'32	16°4	26°47	21°25	20°32	1°14	14°45	9°50	19°46	24°4	29°2	0°45	7°36	20°3								
S 3	9 23 25	22°19'00	29°31	28°39	22°40	21°13	1°17	14°41	9°53	19°44	24°3	29°D 1	0°42	7°43	20°8								
S 4	9 27 22	23°19'27	13°7	0°31	23°55	21°54	1°20	14°37	9°57	19°43	24°3	29°2	0°39	7°50	20°13								
M 5	9 31 18	24°19'52	26°54	2°23	25°10	22°35	1°24	14°32	10°0	19°42	24°2	29°3	0°35	7°56	20°18								
T 6	9 35 15	25°20'16	10°15	4°16	26°25	23°16	1°28	14°28	10°3	19°40	24°2	29°5	0°32	8°3	20°22								
W 7	9 39 11	26°20'38	24°54	6°8	27°40	23°57	1°32	14°24	10°7	19°39	24°1	29°R 6	0°29	8°10	20°27								
T 8	9 43 8	27°20'59	9°5	7°59	28°55	24°38	1°36	14°19	10°10	19°38	24°1	29°5	0°26	8°17	20°31								
F 9	9 47 4	28°21'19	23°22	9°50	0°10	25°19	1°40	14°15	10°13	19°37	24°0	29°3	0°23	8°23	20°36								
S10	9 51 1	29°21'37	7°34	11°40	1°25	26°0	1°45	14°10	10°17	19°35	24°0	29°0	0°19	8°30	20°40								
S11	9 54 58	0°21'54	21°58	13°29	2°40	26°41	1°49	14°6	10°20	19°34	23°59	28°56	0°16	8°37	20°45								
M12	9 58 54	1°22'09	6°9	15°16	3°55	27°22	1°54	14°1	10°24	19°33	23°59	28°51	0°13	8°43	20°49								
T13	10 2 51	2°22'23	20°9	17°0	5°10	28°3	1°59	13°57	10°27	19°32	23°59	28°47	0°10	8°50	20°54								
W14	10 6 47	3°22'34	3°54	18°42	6°25	28°44	2°4	13°52	10°31	19°31	23°58	28°44	0°7	8°57	20°58								
T15	10 10 44	4°22'44	17°22	20°21	7°40	29°25	2°10	13°47	10°34	19°30	23°58	28°43	0°4	9°4	21°2								
F16	10 14 40	5°22'51	0°29	21°56	8°55	0°3	2°15	13°43	10°37	19°29	23°58	28°D42	0°0	9°10	21°6								
S17	10 18 37	6°22'57	13°17	23°26	10°10	0°47	2°21	13°38	10°41	19°27	23°58	28°43	29°57	9°17	21°11								
S18	10 22 33	7°23'01	25°46	24°52	11°25	1°28	2°27	13°33	10°44	19°26	23°57	28°44	29°54	9°24	21°15								
M19	10 26 30	8°23'02	8°1	26°12	12°39	2°9	2°33	13°29	10°48	19°25	23°57	28°46	29°51	9°30	21°19								
T20	10 30 27	9°23'02	20°3	27°26	13°54	2°50	2°39	13°24	10°51	19°24	23°57	28°47	29°48	9°37	21°23								
W21	10 34 23	10°22'59	1°15	28°34	15°9	3°31	2°45	13°19	10°55	19°24	23°57	28°48	29°45	9°44	21°27								
T22	10 38 20	11°22'54	13°50	29°34	16°24	4°12	2°52	13°14	10°58	19°23	23°57	28°R49	29°41	9°51	21°31								
F23	10 42 16	12°22'47	25°44	0°28	17°39	4°53	2°59	13°10	11°1	19°22	23°56	28°48	29°38	9°57	21°35								
S24	10 46 13	13°22'38	7°45	1°13	18°53	5°34	3°5	13°5	11°5	19°21	23°56	28°47	29°35	10°4	21°39								
S25	10 50 9	14°22'26	19°57	1°51	20°8	6°15	3°12	13°0	11°8	19°20	23°56	28°45	29°32	10°11	21°42								
M26	10 54 6	15°22'13	2°23	2°20	21°23	6°56	3°20	12°55	11°12	19°19	23°56	28°43	29°29	10°17	21°46								
T27	10 58 2	16°21'57	15°7	2°40	22°38	7°37	3°27	12°51	11°15	19°18	23°56	28°41	29°25	10°24	21°50								
W28	11 1 59	17°21'38	28°9	2°52	23°52	8°18	3°34	12°46	11°19	19°18	23°D56	28°40	29°22	10°31	21°53								
T29	11 5 56	18°21'18	11°29	2°R56	25°7	8°59	3°42	12°41	11°22	19°17	23°56	28°39	29°19	10°38	21°57								

Delta T = 265.00 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1420

MARCH 1420 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	11 9 52	19°20'56	25°07'7	2°R51	26°K21	9°Z40	3°II49	12°R36	11°K25	19°R16	23°II56	28°M38	29°M16	10°II44	22°Z 0									
S 2	11 13 49	20°20'31	9°Z 0	2°Y39	27°36	10°21	3°57	12°M32	11°29	19°E16	23°56	28°38	29°13	10°51	22° 4									
S 3	11 17 45	21°20'05	23° 5	2°19	28°51	11° 2	4° 5	12°27	11°32	19°15	23°56	28°39	29°10	10°58	22° 7									
M 4	11 21 42	22°19'37	7°M18	1°51	0°Y 5	11°44	4°13	12°22	11°36	19°14	23°56	28°39	29° 6	11° 4	22°11									
T 5	11 25 38	23°19'07	21°36	1°18	1°20	12°25	4°22	12°18	11°39	19°14	23°56	28°40	29° 3	11°11	22°14									
W 6	11 29 35	24°18'35	5°Z54	0°39	2°34	13° 6	4°30	12°13	11°42	19°13	23°57	28°40	29° 0	11°18	22°17									
T 7	11 33 31	25°18'01	20° 9	29°K55	3°49	13°47	4°38	12° 9	11°46	19°13	23°57	28°R40	28°57	11°25	22°20									
F 8	11 37 28	26°17'26	4°Z20	29° 8	5° 3	14°28	4°47	12° 4	11°49	19°12	23°57	28°40	28°54	11°31	22°23									
S 9	11 41 24	27°16'49	18°23	28°18	6°18	15° 9	4°56	11°59	11°52	19°12	23°57	28°40	28°50	11°38	22°26									
S 10	11 45 21	28°16'10	2°Z17	27°27	7°32	15°50	5° 5	11°55	11°56	19°12	23°57	28°D40	28°47	11°45	22°29									
M11	11 49 18	29°15'30	16° 0	26°35	8°47	16°31	5°14	11°51	11°59	19°11	23°58	28°40	28°44	11°51	22°32									
T12	11 53 14	0°Y14'47	29°32	25°44	10° 1	17°12	5°23	11°46	12° 2	19°11	23°58	28°40	28°41	11°58	22°35									
W13	11 57 11	1°14'03	12°K50	24°54	11°15	17°53	5°32	11°42	12° 6	19°11	23°58	28°41	28°38	12° 5	22°38									
T14	12 1 7	2°13'16	25°55	24° 7	12°30	18°35	5°41	11°37	12° 9	19°10	23°59	28°R41	28°35	12°12	22°41									
F15	12 5 4	3°12'28	8°Y45	23°23	13°44	19°16	5°51	11°33	12°12	19°10	23°59	28°41	28°31	12°18	22°43									
S16	12 9 0	4°11'37	21°21	22°43	14°58	19°57	6° 1	11°29	12°16	19°10	23°59	28°40	28°28	12°25	22°46									
S17	12 12 57	5°10'44	3°Z44	22° 8	16°13	20°38	6°10	11°25	12°19	19°10	24° 0	28°40	28°25	12°32	22°49									
M18	12 16 53	6° 9'50	15°55	21°37	17°27	21°19	6°20	11°21	12°22	19°10	24° 0	28°39	28°22	12°38	22°51									
T19	12 20 50	7° 8'52	27°56	21°11	18°41	22° 0	6°30	11°17	12°25	19° 9	24° 1	28°38	28°19	12°45	22°53									
W20	12 24 47	8° 7'53	9°II51	20°51	19°55	22°41	6°40	11°13	12°28	19° 9	24° 1	28°36	28°16	12°52	22°56									
T21	12 28 43	9° 6'52	21°43	20°36	21°10	23°22	6°50	11° 9	12°32	19° 9	24° 2	28°35	28°12	12°59	22°58									
F22	12 32 40	10° 5'48	3°Z37	20°27	22°24	24° 3	7° 0	11° 5	12°35	19°D 9	24° 2	28°35	28° 9	13° 5	23° 0									
S23	12 36 36	11° 4'42	15°37	20°D23	23°38	24°44	7°11	11° 1	12°38	19° 9	24° 3	28°D35	28° 6	13°12	23° 2									
S24	12 40 33	12° 3'33	27°47	20°25	24°52	25°25	7°21	10°57	12°41	19° 9	24° 3	28°35	28° 3	13°19	23° 4									
M25	12 44 29	13° 2'22	10°O13	20°31	26° 6	26° 6	7°32	10°54	12°44	19° 9	24° 4	28°36	28° 0	13°25	23° 6									
T26	12 48 26	14° 1'09	22°58	20°43	27°20	26°47	7°42	10°50	12°47	19°10	24° 4	28°38	27°56	13°32	23° 8									
W27	12 52 22	14°59'54	6°M 4	21° 0	28°34	27°28	7°53	10°47	12°50	19°10	24° 5	28°39	27°53	13°39	23°10									
T28	12 56 19	15°58'36	19°35	21°22	29°48	28° 9	8° 4	10°43	12°53	19°10	24° 6	28°40	27°50	13°46	23°12									
F29	13 0 15	16°57'17	3°Z29	21°48	1°Z 2	28°49	8°15	10°40	12°56	19°10	24° 6	28°R40	27°47	13°52	23°14									
S30	13 4 12	17°55'55	17°43	22°18	2°16	29°30	8°26	10°37	12°59	19°10	24° 7	28°39	27°44	13°59	23°15									
S31	13 8 9	18°Y4'31	2°M15	22°K53	3°Z30	0°Z11	8°II37	10°M33	13°K 2	19°E11	24°II 8	28°M37	27°M41	14°II 6	23°Z17									

Delta T = 264.89 sec. Julian Calendar 1 March 1420 == Greg. Calendar 10 March 1420

APRIL 1420 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	13 12 5	19°Y53'06	16°M57	23°K31	4°Z44	0°Z52	8°II48	10°R30	13°K 5	19°E11	24°II 8	28°R35	27°M37	14°II12	23°Z18									
T 2	13 16 2	20°51'38	1°Z42	24°13	5°58	1°33	8°59	10°M27	13° 8	19°11	24° 9	28°M32	27°34	14°19	23°20									
W 3	13 19 58	21°50'10	16°23	24°59	7°12	2°14	9°11	10°24	13°11	19°12	24°10	28°29	27°31	14°26	23°21									
T 4	13 23 55	22°48'39	0°Z54	25°49	8°25	2°55	9°22	10°21	13°14	19°12	24°11	28°27	27°28	14°33	23°22									
F 5	13 27 51	23°47'07	15°11	26°41	9°39	3°35	9°33	10°18	13°16	19°13	24°11	28°25	27°25	14°39	23°23									
S 6	13 31 48	24°45'33	29°11	27°37	10°53	4°16	9°45	10°16	13°19	19°13	24°12	28°D25	27°22	14°46	23°25									
S 7	13 35 44	25°43'58	12°Z53	28°36	12° 7	4°57	9°57	10°13	13°22	19°14	24°13	28°26	27°18	14°53	23°26									
M 8	13 39 41	26°42'20	26°19	29°37	13°20	5°38	10° 8	10°11	13°25	19°14	24°14	28°27	27°15	15° 0	23°27									
T 9	13 43 38	27°40'42	9°K29	0°Y42	14°34	6°18	10°20	10° 8	13°27	19°15	24°15	28°29	27°12	15° 6	23°27									
W10	13 47 34	28°39'01	22°24	1°49	15°48	6°59	10°32	10° 6	13°30	19°16	24°16	28°R30	27° 9	15°13	23°28									
T11	13 51 31	29°37'19	5°Y 2	2°58	17° 1	7°40	10°44	10° 3	13°33	19°16	24°16	28°30	27° 6	15°20	23°29									
F12	13 55 27	0°Z35'36	17°38	4°10	18°15	8°20	10°56	10° 1	13°35	19°17	24°17	28°28	27° 2	15°26	23°30									
S13	13 59 24	1°33'50	29°59	5°25	19°28	9° 1	11° 8	9°59	13°38	19°18	24°18	28°25	26°59	15°33	23°30									
S14	14 3 20	2°32'03	12°Z11	6°42	20°42	9°41	11°20	9°57	13°40	19°18	24°19	28°21	26°56	15°40	23°31									
M15	14 7 17	3°30'14	24°14	8° 1	21°56	10°22	11°32	9°55	13°43	19°19	24°20	28°15	26°53	15°47	23°31									
T16	14 11 13	4°28'24	6°II12	9°22	23° 9	11° 2	11°45	9°54	13°45	19°20	24°21	28° 8	26°50	15°53	23°32									
W17	14 15 10	5°26'31	18° 5	10°45	24°23	11°42	11°57	9°52	13°48	19°21	24°22	28° 1	26°47	16° 0	23°32									
T18	14 19 7	6°24'37	29°57	12°11	25°36	12°23	12° 9	9°50	13°50	19°22	24°23	27°56	26°43	16° 7	23°32									
F19	14 23 3	7°22'41	11°E50	13°38	26°49	13° 3	12°22	9°49	13°53	19°23	24°24	27°51	26°40	16°13	23°32									
S20	14 27 0	8°20'43	23°48	15° 8	28° 3	13°43	12°34	9°47</																

SWISS EPHEMERIS for the year 1420

MAY 1420 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 10 22	18♂57'05	26♂ 0	3♂50	11♂28	21♂ 3	14♂55	9°R39	14♂18	19♂36	24♂38	27°R21	26♂ 2	17♂34	23°R28	
T 2	15 14 18	19°54'47	10♂51	5°44	12°41	21°42	15° 8	9♂39	14°20	19°37	24°39	27♂14	25°59	17°41	23♂28	
F 3	15 18 15	20°52'29	25°22	7°40	13°54	22°22	15°21	9°D39	14°22	19°39	24°40	27°10	25°56	17°48	23°27	
S 4	15 22 11	21°50'09	9♂29	9°38	15° 7	23° 1	15°34	9°39	14°24	19°40	24°42	27° 7	25°53	17°54	23°26	
S 5	15 26 8	22°47'48	23°11	11°38	16°20	23°40	15°47	9°39	14°25	19°41	24°43	27°D 6	25°49	18° 1	23°25	
M 6	15 30 5	23°45'26	6♂30	13°40	17°32	24°20	16° 0	9°39	14°27	19°43	24°44	27° 7	25°46	18° 8	23°24	
T 7	15 34 1	24°43'03	19°29	15°43	18°45	24°59	16°14	9°39	14°29	19°44	24°46	27° 8	25°43	18°14	23°22	
W 8	15 37 58	25°40'39	2♂10	17°49	19°58	25°38	16°27	9°40	14°30	19°45	24°47	27°R 8	25°40	18°21	23°21	
T 9	15 41 54	26°38'14	14°37	19°55	21°11	26°17	16°40	9°40	14°32	19°47	24°48	27° 6	25°37	18°28	23°20	
F 10	15 45 51	27°35'48	26°53	22° 3	22°24	26°56	16°54	9°41	14°33	19°48	24°49	27° 2	25°33	18°35	23°19	
S 11	15 49 47	28°33'21	9♂ 1	24°13	23°36	27°35	17° 7	9°42	14°35	19°50	24°51	26°56	25°30	18°41	23°17	
S 12	15 53 44	29°30'54	21° 3	26°23	24°49	28°14	17°20	9°43	14°36	19°51	24°52	26°47	25°27	18°48	23°16	
M13	15 57 40	0♂28'25	3♂ 0	28°34	26° 2	28°52	17°34	9°44	14°38	19°53	24°53	26°36	25°24	18°55	23°14	
T 14	16 1 37	1°25'55	14°54	0♂46	27°14	29°31	17°47	9°45	14°39	19°55	24°55	26°24	25°21	19° 2	23°12	
W15	16 5 34	2°23'24	26°46	2°58	28°27	0♂ 9	18° 1	9°46	14°40	19°56	24°56	26°12	25°18	19° 8	23°11	
T 16	16 9 30	3°20'52	8♂37	5°10	29°40	0°48	18°14	9°47	14°42	19°58	24°58	26° 1	25°14	19°15	23° 9	
F 17	16 13 27	4°18'18	20°31	7°22	0♂52	1°26	18°28	9°48	14°43	20° 0	24°59	25°51	25°11	19°22	23° 7	
S 18	16 17 23	5°15'44	2♂30	9°33	2° 5	2° 4	18°41	9°50	14°44	20° 1	25° 0	25°44	25° 8	19°28	23° 5	
S 19	16 21 20	6°13'08	14°38	11°43	3°17	2°42	18°55	9°51	14°45	20° 3	25° 2	25°40	25° 5	19°35	23° 3	
M20	16 25 16	7°10'32	26°58	13°53	4°30	3°20	19° 8	9°53	14°46	20° 5	25° 3	25°38	25° 2	19°42	23° 1	
T 21	16 29 13	8° 7'54	9♂35	16° 1	5°42	3°58	19°22	9°55	14°47	20° 6	25° 4	25°D38	24°59	19°49	22°59	
W22	16 33 9	9° 5'15	22°34	18° 7	6°54	4°35	19°36	9°57	14°48	20° 8	25° 6	25°R38	24°55	19°55	22°57	
T 23	16 37 6	10° 2'35	5♂59	20°12	8° 7	5°13	19°49	9°59	14°49	20°10	25° 7	25°38	24°52	20° 2	22°55	
F 24	16 41 3	10°59'54	19°52	22°15	9°19	5°50	20° 3	10° 1	14°50	20°12	25° 9	25°36	24°49	20° 9	22°53	
S 25	16 44 59	11°57'11	4♂14	24°16	10°31	6°27	20°16	10° 3	14°51	20°14	25°10	25°32	24°46	20°15	22°50	
S 26	16 48 56	12°54'28	19° 3	26°15	11°43	7° 4	20°30	10° 5	14°52	20°15	25°12	25°25	24°43	20°22	22°48	
M27	16 52 52	13°51'45	4♂11	28°12	12°55	7°41	20°44	10° 8	14°52	20°17	25°13	25°16	24°39	20°29	22°46	
T 28	16 56 49	14°49'00	19°30	0♂ 7	14° 7	8°18	20°57	10°10	14°53	20°19	25°14	25° 6	24°36	20°36	22°43	
W29	17 0 45	15°46'15	4♂49	1°59	15°19	8°55	21°11	10°13	14°54	20°21	25°16	24°55	24°33	20°42	22°41	
T 30	17 4 42	16°43'30	19°55	3°49	16°31	9°31	21°25	10°15	14°54	20°23	25°17	24°46	24°30	20°49	22°38	
F 31	17 8 38	17♂40'44	4♂39	5♂37	17♂43	10♂ 8	21♂38	10♂18	14°55	20♂25	25♂19	24♂39	24♂27	20♂56	22♂36	

Delta T = 264.66 sec. Julian Calendar 1 May 1420 == Greg. Calendar 10 May 1420

JUNE 1420 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 12 35	18♂37'58	18♂57	7♂22	18♂55	10♂44	21♂52	10♂21	14♂55	20♂27	25♂20	24°R34	24♂24	21♂ 3	22°R33	
S 2	17 16 32	19°35'12	2♂47	9° 6	20° 7	11°20	22° 6	10°24	14°56	20°29	25°22	24♂32	24°20	21° 9	22♂30	
M 3	17 20 28	20°32'25	16° 8	10°46	21°19	11°56	22°19	10°27	14°56	20°31	25°23	24°31	24°17	21°16	22°27	
T 4	17 24 25	21°29'38	29° 5	12°24	22°31	12°31	22°33	10°30	14°57	20°33	25°25	24°31	24°14	21°23	22°25	
W 5	17 28 21	22°26'52	11♂41	14° 0	23°43	13° 7	22°47	10°33	14°57	20°35	25°26	24°31	24°11	21°29	22°22	
T 6	17 32 18	23°24'05	24° 1	15°34	24°54	13°42	23° 1	10°36	14°57	20°37	25°28	24°28	24° 8	21°36	22°19	
F 7	17 36 14	24°21'18	6♂ 9	17° 5	26° 6	14°17	23°14	10°40	14°57	20°39	25°29	24°24	24° 4	21°43	22°16	
S 8	17 40 11	25°18'30	18°10	18°33	27°18	14°52	23°28	10°43	14°58	20°41	25°30	24°16	24° 1	21°50	22°13	
S 9	17 44 7	26°15'43	0♂ 5	19°59	28°29	15°27	23°42	10°47	14°58	20°43	25°32	24° 6	23°58	21°56	22°10	
M10	17 48 4	27°12'56	11°57	21°23	29°41	16° 1	23°55	10°50	14°58	20°45	25°33	23°53	23°55	22° 3	22° 7	
T 11	17 52 1	28°10'09	23°49	22°44	0♂52	16°35	24° 9	10°54	14°R58	20°47	25°35	23°39	23°52	22°10	22° 4	
W12	17 55 57	29° 7'21	5♂41	24° 2	2° 4	17° 9	24°23	10°58	14°58	20°49	25°36	23°26	23°49	22°17	22° 1	
T 13	17 59 54	0♂ 4'33	17°36	25°18	3°15	17°43	24°36	11° 2	14°58	20°51	25°38	23°13	23°45	22°23	21°58	
F 14	18 3 50	1° 1'46	29°35	26°31	4°26	18°16	24°50	11° 6	14°58	20°53	25°39	23° 2	23°42	22°30	21°55	
S 15	18 7 47	1°58'58	11♂39	27°42	5°38	18°50	25° 4	11°10	14°57	20°55	25°41	22°53	23°39	22°37	21°51	
S 16	18 11 43	2°56'09	23°51	28°49	6°49	19°23	25°17	11°14	14°57	20°58	25°42	22°48	23°36	22°43	21°48	
M17	18 15 40	3°53'21	6♂14	29°54	8° 0	19°55	25°31	11°18	14°57	21° 0	25°44	22°45	23°33	22°50	21°45	
T 18	18 19 36	4°50'32	18°52	0♂55	9°11	20°28	25°44	11°22	14°57	21° 2	25°45	22°D44	23°30	22°57	21°42	
W19	18 23 33	5°47'43	1♂49	1°54	10°22	21° 0	25°58	11°27	14°56	21° 4	25°47	22°R44	23°26	23° 4	21°38	
T 20	18 27 30	6°44'54	15° 9	2°49	11°33	21°32	26°12	11°31	14°56	21° 6	25°48	22°44	23°23	23°10	21°35	
F 21	18 31 26	7°42'04	28°54	3°42	12°44	22° 4	26°25	11°36	14°55	21° 8	25°49	22°43	23°20	23°17	21°32	
S 22	18 35 23	8°39'15	13♂ 7	4°30	13°55	22°35	26°39	11°40	14°55	21°11	25°51	22°39	23°17	23°24	21°28	
S 23	18 39 19	9°36'25	27°45	5°16	15° 6	23° 6	26°52	11°45	14°54	21°13	25°52	22°33	23°14	23°30	21°25	
M24	18 43 16	10°33'36	12♂45	5°57	16°17	23°37	27° 6	11°50	14°54	21°15	25°54	22°25	23°10	23°37	21°21	
T 25	18 47 12	11°30'47	27°58	6°35	17°27	24° 7	27°19	11°54	14°53	21°17	25°55	22°15	23° 7	23°44	21°18	
W26	18 51 9	12°27'58	13♂14	7° 8	18°38	24°37	27°33	11°59	14°52	21°19	25°57	22° 5	23° 4	23°51	21°14	
T 27	18 55 5	13°25'09	28°22	7°38	19°48	25° 7	27°46	12° 4	14°52	21°22	25°58	21°57	23° 1	23°57	21°11	
F 28	18 59 2	14°22'21	13♂12	8° 4	20°59	25°36	27°59	12° 9	14°51	21°24	25°59	21°50	22°58	24° 4	21° 8	
S 29	19 2 59	15°19'33	27°37	8°25	22° 9	26° 6	28°13	12°14	14°50	21°26	26° 1	21°45	22°55	24°11	21° 4	
S 30	19 6 55	16♂16'46	11♂33	8♂41	23♂20	26♂34	28♂26	12♂20	14♂49	21♂28	26♂ 2	21♂43	22♂51	24♂18	21♂ 1	

Delta T = 264.55 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1420

JULY 1420 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	19 10 52	17°13'59	25♋ 0	8♌53	24♍30	27♎ 3	28♏39	12♐25	14°R48	21♑30	26♒ 4	21♓43	22♔48	24♕24	20°R57
T 2	19 14 48	18°11'13	8♌ 1	9° 0	25°40	27°31	28°53	12°30	14°47	21°33	26° 5	21°43	22°45	24°31	20°54
W 3	19 18 45	19° 8'28	20°39	9°R 2	26°50	27°58	29° 6	12°35	14°46	21°35	26° 6	21°R43	22°42	24°38	20°50
T 4	19 22 41	20° 5'44	2♌59	9° 0	28° 0	28°25	29°19	12°41	14°45	21°37	26° 8	21°43	22°39	24°44	20°47
F 5	19 26 38	21° 3'01	15° 6	8°52	29°10	28°52	29°32	12°46	14°44	21°39	26° 9	21°40	22°36	24°51	20°43
S 6	19 30 34	22° 0'18	27° 3	8°39	0♐20	29°19	29°45	12°52	14°43	21°42	26°10	21°35	22°32	24°58	20°40
S 7	19 34 31	22°57'37	8♐56	8°22	1°30	29°45	29°58	12°57	14°42	21°44	26°12	21°27	22°29	25° 5	20°36
M 8	19 38 28	23°54'56	20°48	8° 0	2°40	0♐10	0♑11	13° 3	14°40	21°46	26°13	21°18	22°26	25°11	20°33
T 9	19 42 24	24°52'16	2♑40	7°33	3°49	0°35	0°25	13° 9	14°39	21°48	26°14	21° 8	22°23	25°18	20°29
W10	19 46 21	25°49'37	14°36	7° 3	4°59	1° 0	0°37	13°15	14°38	21°50	26°16	20°57	22°20	25°25	20°26
T 11	19 50 17	26°46'59	26°37	6°28	6° 9	1°24	0°50	13°21	14°37	21°53	26°17	20°47	22°16	25°32	20°22
F 12	19 54 14	27°44'21	8♒44	5°50	7°18	1°47	1° 3	13°26	14°35	21°55	26°18	20°39	22°13	25°38	20°19
S 13	19 58 10	28°41'45	20°58	5° 9	8°27	2°10	1°16	13°32	14°34	21°57	26°19	20°33	22°10	25°45	20°15
S 14	20 2 7	29°39'09	3♓22	4°25	9°37	2°33	1°29	13°38	14°32	21°59	26°21	20°29	22° 7	25°52	20°12
M15	20 6 3	0♓36'33	15°56	3°41	10°46	2°55	1°42	13°45	14°31	22° 2	26°22	20°D28	22° 4	25°58	20° 8
T 16	20 10 0	1°33'59	28°43	2°55	11°55	3°16	1°54	13°51	14°29	22° 4	26°23	20°28	22° 1	26° 5	20° 5
W17	20 13 57	2°31'25	11♌47	2° 9	13° 4	3°37	2° 7	13°57	14°28	22° 6	26°24	20°29	21°57	26°12	20° 2
T 18	20 17 53	3°28'52	25° 8	1°25	14°13	3°58	2°20	14° 3	14°26	22° 8	26°26	20°30	21°54	26°19	19°58
F 19	20 21 50	4°26'19	8♍49	0°42	15°22	4°18	2°32	14° 9	14°24	22°10	26°27	20°R30	21°51	26°25	19°55
S 20	20 25 46	5°23'48	22°52	0° 1	16°30	4°37	2°45	14°16	14°23	22°13	26°28	20°29	21°48	26°32	19°52
S 21	20 29 43	6°21'17	7♌16	29♑24	17°39	4°56	2°57	14°22	14°21	22°15	26°29	20°26	21°45	26°39	19°48
M22	20 33 39	7°18'47	21°58	28°51	18°47	5°14	3°10	14°28	14°19	22°17	26°30	20°21	21°42	26°45	19°45
T 23	20 37 36	8°16'18	6♌52	28°23	19°56	5°31	3°22	14°35	14°17	22°19	26°32	20°15	21°38	26°52	19°42
W24	20 41 32	9°13'50	21°51	28° 1	21° 4	5°48	3°34	14°41	14°16	22°21	26°33	20° 9	21°35	26°59	19°39
T 25	20 45 29	10°11'23	6♍45	27°44	22°12	6° 4	3°46	14°48	14°14	22°23	26°34	20° 4	21°32	27° 6	19°35
F 26	20 49 26	11° 8'57	21°26	27°33	23°20	6°20	3°59	14°55	14°12	22°25	26°35	19°59	21°29	27°12	19°32
S 27	20 53 22	12° 6'32	5♋47	27°D30	24°28	6°34	4°11	15° 1	14°10	22°28	26°36	19°57	21°26	27°19	19°29
S 28	20 57 19	13° 4'08	19°44	27°33	25°36	6°49	4°23	15° 8	14° 8	22°30	26°37	19°D56	21°22	27°26	19°26
M29	21 1 15	14° 1'46	3♌14	27°44	26°43	7° 2	4°35	15°15	14° 6	22°32	26°38	19°57	21°19	27°33	19°23
T 30	21 5 12	14°59'26	16°19	28° 1	27°51	7°15	4°47	15°21	14° 4	22°34	26°39	19°58	21°16	27°39	19°20
W31	21 9 8	15♌57'07	29♌ 1	28♑27	28♓58	7°R27	4♑58	15♓28	14° 2	22♑36	26♒40	20♓ 0	21♓13	27♒46	19°17

Delta T = 264.43 sec. Julian Calendar 1 July 1420 == Greg. Calendar 10 July 1420

AUGUST 1420 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 13 5	16♌54'50	11♌24	28♑59	0♒ 5	7°R38	5♑10	15♓35	14°R 0	22♑38	26♒41	20°R 1	21♓10	27♒53	19°R14
F 2	21 17 1	17°52'35	23°33	29°39	1°12	7°49	5°22	15°42	13°58	22°40	26°42	20♓ 1	21° 7	27°59	19°11
S 3	21 20 58	18°50'21	5♐31	0♒26	2°19	7°58	5°34	15°49	13°56	22°42	26°43	19°59	21° 3	28° 6	19° 8
S 4	21 24 55	19°48'09	17°25	1°20	3°26	8° 7	5°45	15°56	13°54	22°44	26°44	19°57	21° 0	28°13	19° 6
M 5	21 28 51	20°45'58	29°17	2°21	4°33	8°15	5°57	16° 3	13°52	22°46	26°45	19°53	20°57	28°20	19° 3
T 6	21 32 48	21°43'50	11♑11	3°28	5°39	8°23	6° 8	16°10	13°50	22°48	26°46	19°48	20°54	28°26	19° 0
W 7	21 36 44	22°41'42	23°12	4°42	6°46	8°29	6°19	16°17	13°47	22°50	26°47	19°44	20°51	28°33	18°57
T 8	21 40 41	23°39'37	5♏20	6° 1	7°52	8°35	6°30	16°24	13°45	22°52	26°48	19°39	20°48	28°40	18°55
F 9	21 44 37	24°37'33	17°38	7°26	8°58	8°40	6°42	16°31	13°43	22°54	26°49	19°36	20°44	28°47	18°52
S 10	21 48 34	25°35'31	0♓ 7	8°55	10° 4	8°44	6°53	16°38	13°41	22°56	26°50	19°33	20°41	28°53	18°50
S 11	21 52 30	26°33'30	12°48	10°30	11°10	8°47	7° 4	16°45	13°38	22°58	26°50	19°32	20°38	29° 0	18°47
M12	21 56 27	27°31'31	25°41	12° 8	12°15	8°49	7°15	16°52	13°36	23° 0	26°51	19°D32	20°35	29° 7	18°45
T 13	22 0 24	28°29'33	8♌47	13°51	13°21	8°51	7°25	16°59	13°34	23° 2	26°52	19°33	20°32	29°13	18°43
W14	22 4 20	29°27'37	22° 6	15°36	14°26	8°R51	7°36	17° 7	13°32	23° 4	26°53	19°34	20°28	29°20	18°40
T 15	22 8 17	0♓25'42	5♍39	17°24	15°31	8°51	7°47	17°14	13°29	23° 6	26°54	19°35	20°25	29°27	18°38
F 16	22 12 13	1°23'49	19°26	19°14	16°36	8°50	7°57	17°21	13°27	23° 7	26°54	19°36	20°22	29°34	18°36
S 17	22 16 10	2°21'57	3♌27	21° 6	17°41	8°48	8° 8	17°28	13°25	23° 9	26°55	19°R37	20°19	29°40	18°34
S 18	22 20 6	3°20'07	17°40	23° 0	18°45	8°45	8°18	17°36	13°22	23°11	26°56	19°36	20°16	29°47	18°32
M19	22 24 3	4°18'18	2♌ 3	24°54	19°49	8°41	8°28	17°43	13°20	23°13	26°56	19°35	20°13	29°54	18°30
T 20	22 27 59	5°16'30	16°34	26°50	20°53	8°37	8°38	17°50	13°18	23°15	26°57	19°34	20° 9	0♑ 0	18°28
W21	22 31 56	6°14'44	1♌ 6	28°45	21°57	8°31	8°48	17°58	13°15	23°16	26°58	19°32	20° 6	0° 7	18°26
T 22	22 35 53	7°13'00	15°35	0♓41	23° 0	8°25	8°58	18° 5	13°13	23°18	26°58	19°30	20° 3	0°14	18°24
F 23	22 39 49	8°11'17	29°54	2°36	24° 4	8°18	9° 8	18°12	13°10	23°20	26°59	19°29	20° 0	0°21	18°22
S 24	22 43 46	9° 9'36	13♋59	4°32	25° 7	8°10	9°18	18°20	13° 8	23°22	27° 0	19°D29	19°57	0°27	18°21
S 25	22 47 42	10° 7'57	27°45	6°26	26°10	8° 2	9°28	18°27	13° 6	23°23	27° 0	19°29	19°53	0°34	18°19
M26	22 51 39	11° 6'20	11♌11	8°21	27°12	7°52	9°37	18°34	13° 3	23°25	27° 1	19°29	19°50	0°41	18°17
T 27	22 55 35	12° 4'45	24°15	10°14	28°14	7°42	9°46	18°42	13° 1	23°26	27° 1	19°30	19°47	0°47	18°16
W28	22 59 32	13° 3'12	6♌58	12° 7	29°16	7°31	9°56	18°49	12°58	23°28	27° 2	19°31	19°44	0°54	18°14
T 29	23 3 28	14° 1'41	19°24	13°59	0♍18	7°19	10° 5	18°57	12°56	23°30	27° 2	19°31	19°41	1° 1	18°13
F 30	23 7 25	15° 0'13	1♐34	15°50	1°19	7° 7	10°14	19° 4	12°54	23°31	27° 3	19°32	19°38	1° 8	18°12
S 31	23 11 21	15♓58'46	13♐34	17♓40	2♍20	6°R54	10♑23	19♓12	12°51	23♑33	27♒ 3	19°R32	19♓34	1♑14	18°10

Delta T = 264.32 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1420

SEPTEMBER 1420 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 15 18	16 <sup>h</sup> 57'22	25 <sup>h</sup> 11'29	19 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 21'	6°R40	10 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 19'	12°R49	23 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 11'3	19°R32	19 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 21'	18°R 9								
M 2	23 19 15	17°56'00	7 <sup>h</sup> 32'22	21°17'	4°22'	6°V26	10°40'	19°26'	12°K46	23°36'	27° 4'	19°R32	19°28'	1°28'	18°R 8								
T 3	23 23 11	18°54'40	19°18'	23° 4'	5°22'	6°11'	10°49'	19°34'	12°44'	23°37'	27° 4'	19°32'	19°25'	1°35'	18° 7								
W 4	23 27 8	19°53'23	1 <sup>h</sup> 21'	24°50'	6°22'	5°55'	10°57'	19°41'	12°42'	23°39'	27° 5'	19°D32	19°22'	1°41'	18° 6								
T 5	23 31 4	20°52'07	13°35'	26°35'	7°21'	5°39'	11° 6'	19°49'	12°39'	23°40'	27° 5'	19°32'	19°19'	1°48'	18° 5								
F 6	23 35 1	21°50'54	26° 3'	28°19'	8°20'	5°23'	11°14'	19°56'	12°37'	23°41'	27° 5'	19°32'	19°15'	1°55'	18° 5								
S 7	23 38 57	22°49'43	8 <sup>h</sup> 46'	0 <sup>h</sup> 2'	9°19'	5° 6'	11°22'	20° 4'	12°34'	23°43'	27° 5'	19°32'	19°12'	2° 1'	18° 4								
S 8	23 42 54	23°48'34	21°46'	1°44'	10°17'	4°49'	11°30'	20°11'	12°32'	23°44'	27° 6'	19°R32	19° 9'	2° 8'	18° 3								
M 9	23 46 50	24°47'26	5 <sup>h</sup> 2'	3°26'	11°15'	4°31'	11°38'	20°19'	12°30'	23°45'	27° 6'	19°32'	19° 6'	2°15'	18° 2								
T 10	23 50 47	25°46'21	18°33'	5° 6'	12°12'	4°13'	11°45'	20°26'	12°27'	23°46'	27° 6'	19°31'	19° 3'	2°22'	18° 2								
W11	23 54 44	26°45'18	2 <sup>h</sup> 18'	6°45'	13°10'	3°55'	11°53'	20°33'	12°25'	23°48'	27° 6'	19°31'	18°59'	2°28'	18° 2								
T 12	23 58 40	27°44'17	16°13'	8°24'	14° 6'	3°37'	12° 0'	20°41'	12°23'	23°49'	27° 6'	19°30'	18°56'	2°35'	18° 1								
F 13	0 2 37	28°43'18	0 <sup>h</sup> 17'	10° 1'	15° 2'	3°19'	12° 8'	20°48'	12°21'	23°50'	27° 7'	19°29'	18°53'	2°42'	18° 1								
S 14	0 6 33	29°42'20	14°27'	11°38'	15°58'	3° 0'	12°15'	20°56'	12°18'	23°51'	27° 7'	19°28'	18°50'	2°48'	18° 1								
S 15	0 10 30	0 <sup>h</sup> 41'24	28°39'	13°14'	16°53'	2°42'	12°22'	21° 3'	12°16'	23°52'	27° 7'	19°D28	18°47'	2°55'	18° 0								
M16	0 14 26	1°40'30	12 <sup>h</sup> 52'	14°49'	17°48'	2°23'	12°28'	21°10'	12°14'	23°53'	27° 7'	19°28'	18°44'	3° 2'	18° 0								
T 17	0 18 23	2°39'38	27° 3'	16°23'	18°42'	2° 5'	12°35'	21°18'	12°12'	23°54'	27° 7'	19°29'	18°40'	3° 9'	18°D 0								
W18	0 22 19	3°38'47	11 <sup>h</sup> 10'	17°57'	19°35'	1°47'	12°41'	21°25'	12° 9'	23°55'	27°R 7'	19°30'	18°37'	3°15'	18° 0								
T 19	0 26 16	4°37'58	25°10'	19°29'	20°28'	1°29'	12°48'	21°33'	12° 7'	23°56'	27° 7'	19°31'	18°34'	3°22'	18° 1								
F 20	0 30 13	5°37'11	9 <sup>h</sup> 1'	21° 1'	21°20'	1°11'	12°54'	21°40'	12° 5'	23°57'	27° 7'	19°32'	18°31'	3°29'	18° 1								
S 21	0 34 9	6°36'26	22°41'	22°32'	22°12'	0°53'	13° 0'	21°47'	12° 3'	23°58'	27° 7'	19°R32	18°28'	3°35'	18° 1								
S 22	0 38 6	7°35'43	6°V 7'	24° 2'	23° 3'	0°36'	13° 6'	21°54'	12° 1'	23°59'	27° 7'	19°31'	18°25'	3°42'	18° 1								
M23	0 42 2	8°35'02	19°18'	25°32'	23°53'	0°19'	13°12'	22° 2'	11°59'	24° 0'	27° 7'	19°30'	18°21'	3°49'	18° 2								
T 24	0 45 59	9°34'23	2 <sup>h</sup> 13'	27° 1'	24°42'	0° 3'	13°17'	22° 9'	11°57'	24° 1'	27° 7'	19°27'	18°18'	3°56'	18° 2								
W25	0 49 55	10°33'47	14°52'	28°29'	25°31'	29°K47'	13°23'	22°16'	11°55'	24° 2'	27° 6'	19°24'	18°15'	4° 2'	18° 3								
T 26	0 53 52	11°33'12	27°16'	29°56'	26°19'	29°31'	13°28'	22°23'	11°53'	24° 3'	27° 6'	19°20'	18°12'	4° 9'	18° 4								
F 27	0 57 48	12°32'40	9 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 12'	27° 6'	29°16'	13°33'	22°30'	11°51'	24° 3'	27° 6'	19°17'	18° 9'	4°16'	18° 4								
S 28	1 1 45	13°32'10	21°26'	2°48'	27°52'	29° 1'	13°38'	22°38'	11°49'	24° 4'	27° 6'	19°14'	18° 5'	4°22'	18° 5								
S 29	1 5 41	14°31'43	3 <sup>h</sup> 20'	4°12'	28°38'	28°47'	13°42'	22°45'	11°47'	24° 5'	27° 6'	19°12'	18° 2'	4°29'	18° 6								
M30	1 9 38	15°31'17	15 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 22'	28°K34'	13°47'	22°52'	11°45'	24° 5'	27° 5'	19°D12	17°59'	4°36'	18° 7								

Delta T = 264.20 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1420 == Greg. Calendar 10 Sept. 1420

OCTOBER 1420 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 13 35	16 <sup>h</sup> 30'54	27 <sup>h</sup> 37'	6 <sup>h</sup> 59'	0 <sup>h</sup> 7'6	28°R21	13 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 59'	11°R43	24 <sup>h</sup> 36'	27°R 5'	19°R12	17°R56	4°34'	18°R 8								
W 2	1 17 31	17°30'34	9 <sup>h</sup> 10'	8°21'	0°49'	28°K 9'	13°56'	23° 6'	11°K41	24° 7'	27° 5'	19°14'	17°53'	4°49'	18° 9								
T 3	1 21 28	18°30'15	21°25'	9°42'	1°30'	27°58'	14° 0'	23°13'	11°39'	24° 7'	27° 4'	19°15'	17°50'	4°56'	18°10								
F 4	1 25 24	19°29'59	3 <sup>h</sup> 17'57	11° 2'	2°11'	27°47'	14° 3'	23°20'	11°38'	24° 8'	27° 4'	19°17'	17°46'	5° 3'	18°12								
S 5	1 29 21	20°29'45	16°49'	12°21'	2°50'	27°37'	14° 7'	23°27'	11°36'	24° 8'	27° 4'	19°R18	17°43'	5°10'	18°13								
S 6	1 33 17	21°29'33	0 <sup>h</sup> 3'	13°38'	3°28'	27°28'	14°10'	23°34'	11°34'	24° 9'	27° 3'	19°17'	17°40'	5°16'	18°14								
M 7	1 37 14	22°29'24	13°39'	14°55'	4° 5'	27°19'	14°14'	23°40'	11°33'	24° 9'	27° 3'	19°15'	17°37'	5°23'	18°16								
T 8	1 41 10	23°29'16	27°36'	16° 9'	4°41'	27°11'	14°17'	23°47'	11°31'	24° 9'	27° 3'	19°12'	17°34'	5°30'	18°17								
W 9	1 45 7	24°29'10	11 <sup>h</sup> 14'	17°23'	5°16'	27° 5'	14°20'	23°54'	11°29'	24°10'	27° 2'	19° 7'	17°30'	5°36'	18°19								
T 10	1 49 4	25°29'06	26°14'	18°34'	5°49'	26°58'	14°23'	24° 1'	11°28'	24°10'	27° 2'	19° 1'	17°27'	5°43'	18°21								
F 11	1 53 0	26°29'04	10 <sup>h</sup> 45'	19°44'	6°21'	26°53'	14°25'	24° 8'	11°26'	24°10'	27° 1'	18°55'	17°24'	5°50'	18°22								
S 12	1 56 57	27°29'04	25°14'	20°52'	6°51'	26°49'	14°27'	24°14'	11°25'	24°10'	27° 1'	18°50'	17°21'	5°57'	18°24								
S 13	2 0 53	28°29'06	9 <sup>h</sup> 38'	21°57'	7°19'	26°45'	14°30'	24°21'	11°24'	24°11'	27° 0'	18°47'	17°18'	6° 3'	18°26								
M14	2 4 50	29°29'09	23°53'	23° 0'	7°47'	26°42'	14°32'	24°27'	11°22'	24°11'	27° 0'	18°D46	17°15'	6°10'	18°28								
T 15	2 8 46	0 <sup>h</sup> 29'13	7 <sup>h</sup> 56'	24° 0'	8°12'	26°40'	14°33'	24°34'	11°21'	24°11'	26°59'	18°46'	17°11'	6°17'	18°30								
W16	2 12 43	1°29'19	21°46'	24°57'	8°36'	26°39'	14°35'	24°40'	11°20'	24°11'	26°58'	18°47'	17° 8'	6°23'	18°32								
T 17	2 16 39	2°29'27	5 <sup>h</sup> 24'	25°51'	8°58'	26°D38	14°36'	24°47'	11°18'	24°11'	26°58'	18°48'	17° 5'	6°30'	18°34								
F 18	2 20 36	3°29'36	18°49'	26°40'	9°18'	26°39'	14°37'	24°53'	11°17'	24°R11	26°57'	18°R49	17° 2'	6°37'	18°37								
S 19	2 24 33	4°29'47	2°V 4'	27°26'	9°36'	26°40'	14°38'	25° 0'	11°16'	24°11'	26°56'	18°48'	16°59'	6°44'	18°39								
S 20	2 28 29	5°29'59	15° 6'	28° 6'	9°52'	26°42'	14°39'	25° 6'	11°15'	24°11'	26°56'	18°45'	16°56'	6°50'	18°41								
M21	2 32 26	6°30'14	27°58'	28°41'	10° 6'	26°45'	14°40'	25°12'	11°14'	24°11'	26°55'	18°40'	16°52'	6°57'	18°44								
T 22	2 36 22	7°30'29	10 <sup>h</sup> 37'	29°10'	10°18'	26°48'	14°40'	25°18'	11°13'	24°11'	26°54'	18°32'	16°49'	7° 4'	18°46								
W23	2 40 19	8°30'47	23° 5'	29°32'	10°28'	26°53'	14°40'	25°24'	11°12'	24°11'	26°54'	18°23'	16°46'	7°10'	18°49								
T 24	2 44 15	9°31'07	5 <sup>h</sup> 12'	29°47'	10°35'	26°58'	14°R40	25°30'	11°11'	24°11'	26°53'	18°13'	16°43'	7°17'	18°51								
F 25	2 48 12	10°31'28	17°29'	29°R54	10°40'	27° 3'	14°40'	25°36'	11°10'	24°10'	26°52'	18° 3'	16°40'	7°24'	18°54								
S 26	2 52 8	11°31'51	29°27'	29°52'	10°43'	27°10'	14°40'	25°42'	11° 9'	24°10'	26°51'	17°54'	16°36'	7°31'	18°57								
S 27	2 56 5	12°32'17	11 <sup>h</sup> 19'	29°41'	10°R44	27°17'	14°39'	25°48'	11° 8'	24°10'	26°51'	17°47'	16°33'	7°37'	19° 0								
M28	3 0 2	13°32'44	23° 9'	29°20'	10°42'	27°25'	14°38'	25°54'	11° 8'	24°10'	26°50'	17°43'	16°30'	7°44'	19° 2								
T 29	3 3 58	14°33'12	5 <sup>h</sup> 2'	28°48'	10°38'	27°34'	14°37'	26° 0'	11° 7'	24° 9'	26°49'	17°40'	16°27'	7°51'	19° 5								
W30	3 7 55	15°33'43	17° 1'	28° 6'	10°31'	27°43'	14°36'	26° 6'	11° 6'	24° 9'	26°48'	17°D39	16°24'	7°57'	19° 8								
T 31	3 11 51	16 <sup>h</sup> 34'16	29°13'	27 <sup>h</sup> 15'	10°K22	27°K53	14°35'	26°11'	11° 6'	24° 9'	26° 9'	17°D47	17°R40	8° 4'	19°11								

Delta T = 264.09 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1420

NOVEMBER 1420 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	3 15 48	17♈34'50	11♏43	26°R13	10°R11	28♋4	14°R33	26♏17	11°R 5	24°R 8	26°R46	17°R41	16♏17	8♏11	19♓14									
S 2	3 19 44	18°35'26	24°34	25♈4	9♁57	28°15	14♏32	26°22	11♋4	24♏8	26♏45	17♏41	16°14	8°18	19°18									
S 3	3 23 41	19°36'04	7♁52	23°48	9°40	28°27	14°30	26°28	11° 4	24° 7	26°44	17°39	16°11	8°24	19°21									
M 4	3 27 37	20°36'43	21°37	22°28	9°22	28°39	14°27	26°33	11° 4	24° 7	26°44	17°34	16° 8	8°31	19°24									
T 5	3 31 34	21°37'24	5♈50	21° 7	9° 1	28°52	14°25	26°38	11° 3	24° 6	26°43	17°28	16° 5	8°38	19°27									
W 6	3 35 31	22°38'07	20°25	19°46	8°38	29° 6	14°22	26°44	11° 3	24° 5	26°42	17°18	16° 1	8°44	19°31									
T 7	3 39 27	23°38'51	5♁16	18°29	8°12	29°21	14°20	26°49	11° 3	24° 5	26°41	17° 8	15°58	8°51	19°34									
F 8	3 43 24	24°39'37	20°14	17°18	7°45	29°36	14°17	26°54	11° 3	24° 4	26°40	16°57	15°55	8°58	19°38									
S 9	3 47 20	25°40'24	5♁11	16°15	7°16	29°51	14°13	26°59	11° 2	24° 3	26°39	16°48	15°52	9° 5	19°41									
S 10	3 51 17	26°41'11	19°56	15°23	6°45	0♏7	14°10	27° 4	11° 2	24° 3	26°38	16°41	15°49	9°11	19°45									
M11	3 55 13	27°42'00	4♁24	14°41	6°13	0°24	14° 7	27° 9	11°D 2	24° 2	26°37	16°36	15°46	9°18	19°49									
T 12	3 59 10	28°42'50	18°33	14°10	5°40	0°41	14° 3	27°14	11° 2	24° 1	26°36	16°34	15°42	9°25	19°52									
W13	4 3 6	29°43'41	2♋20	13°52	5° 5	0°59	13°59	27°18	11° 2	24° 0	26°34	16°D34	15°39	9°31	19°56									
T 14	4 7 3	0♁44'32	15°48	13°D44	4°30	1°17	13°55	27°23	11° 2	24° 0	26°33	16°R34	15°36	9°38	20° 0									
F 15	4 11 0	1°45'24	28°59	13°48	3°54	1°36	13°51	27°27	11° 3	23°59	26°32	16°33	15°33	9°45	20° 4									
S 16	4 14 56	2°46'17	11♏54	14° 1	3°17	1°55	13°46	27°32	11° 3	23°58	26°31	16°31	15°30	9°51	20° 8									
S 17	4 18 53	3°47'11	24°37	14°23	2°41	2°15	13°41	27°36	11° 3	23°57	26°30	16°26	15°27	9°58	20°12									
M18	4 22 49	4°48'06	7♁10	14°54	2° 4	2°35	13°37	27°41	11° 3	23°56	26°29	16°17	15°23	10° 5	20°16									
T 19	4 26 46	5°49'02	19°33	15°33	1°29	2°55	13°32	27°45	11° 4	23°55	26°28	16° 6	15°20	10°12	20°20									
W20	4 30 42	6°49'59	1♏48	16°17	0°53	3°16	13°27	27°49	11° 4	23°54	26°27	15°53	15°17	10°18	20°24									
T 21	4 34 39	7°50'57	13°55	17° 8	0°19	3°38	13°21	27°53	11° 5	23°53	26°26	15°38	15°14	10°25	20°28									
F 22	4 38 35	8°51'55	25°55	18° 4	29♈46	3°59	13°16	27°57	11° 5	23°52	26°25	15°23	15°11	10°32	20°32									
S 23	4 42 32	9°52'55	7♁50	19° 5	29°14	4°22	13°10	28° 1	11° 6	23°51	26°23	15°10	15° 7	10°38	20°36									
S 24	4 46 29	10°53'56	19°40	20° 9	28°43	4°44	13° 4	28° 5	11° 6	23°50	26°22	14°59	15° 4	10°45	20°41									
M25	4 50 25	11°54'57	1♏30	21°17	28°15	5° 7	12°59	28° 8	11° 7	23°48	26°21	14°50	15° 1	10°52	20°45									
T 26	4 54 22	12°56'00	13°21	22°28	27°48	5°31	12°52	28°12	11° 8	23°47	26°20	14°45	14°58	10°59	20°49									
W27	4 58 18	13°57'03	25°18	23°41	27°24	5°54	12°46	28°15	11° 8	23°46	26°19	14°42	14°55	11° 5	20°54									
T 28	5 2 15	14°58'08	7♏26	24°57	27° 1	6°18	12°40	28°19	11° 9	23°45	26°18	14°41	14°52	11°12	20°58									
F 29	5 6 11	15°59'13	19°51	26°14	26°41	6°43	12°33	28°22	11°10	23°44	26°16	14°41	14°48	11°19	21° 2									
S 30	5 10 8	17° 0'19	2♁36	27♈34	26♈23	7♏7	12♏27	28♏25	11♋11	23♏42	26♏15	14♏41	14♏45	11♏25	21♏7									

Delta T = 263.97 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1420 == Greg. Calendar 10 Nov. 1420

DECEMBER 1420 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	5 14 4	18♁1'27	15♁48	28♈54	26°R 8	7♏32	12°R20	28♏28	11♋12	23°R41	26°R14	14°R39	14♏42	11♏32	21♓11									
M 2	5 18 1	19° 2'35	29°30	0♁17	25♈55	7°58	12♏13	28°31	11°13	23♏40	26♏13	14♏34	14°39	11°39	21°16									
T 3	5 21 58	20° 3'44	13♈42	1°40	25°44	8°23	12° 6	28°34	11°14	23°38	26°12	14°27	14°36	11°46	21°20									
W 4	5 25 54	21° 4'53	28°22	3° 4	25°36	8°49	11°59	28°37	11°15	23°37	26°10	14°17	14°33	11°52	21°25									
T 5	5 29 51	22° 6'03	13♁25	4°29	25°31	9°16	11°52	28°40	11°16	23°36	26° 9	14° 5	14°29	11°59	21°30									
F 6	5 33 47	23° 7'14	28°40	5°55	25°28	9°42	11°45	28°43	11°18	23°34	26° 8	13°53	14°26	12° 6	21°34									
S 7	5 37 44	24° 8'25	13♁57	7°22	25°D27	10° 9	11°37	28°45	11°19	23°33	26° 7	13°43	14°23	12°12	21°39									
S 8	5 41 40	25° 9'37	29° 4	8°49	25°29	10°36	11°30	28°48	11°20	23°31	26° 6	13°34	14°20	12°19	21°44									
M 9	5 45 37	26°10'48	13♁52	10°17	25°34	11° 4	11°22	28°50	11°22	23°30	26° 4	13°29	14°17	12°26	21°49									
T 10	5 49 33	27°11'59	28°16	11°46	25°40	11°32	11°15	28°52	11°23	23°28	26° 3	13°26	14°13	12°33	21°53									
W11	5 53 30	28°13'11	12♋13	13°15	25°49	12° 0	11° 7	28°54	11°25	23°27	26° 2	13°D25	14°10	12°39	21°58									
T 12	5 57 27	29°14'22	25°45	14°44	26° 0	12°28	10°59	28°56	11°26	23°25	26° 1	13°R25	14° 7	12°46	22° 3									
F 13	6 1 23	0♁15'33	8♏53	16°14	26°14	12°56	10°51	28°58	11°28	23°24	25°59	13°25	14° 4	12°53	22° 8									
S 14	6 5 20	1°16'43	21°42	17°44	26°29	13°25	10°44	29° 0	11°29	23°22	25°58	13°23	14° 1	12°59	22°13									
S 15	6 9 16	2°17'54	4♁14	19°15	26°46	13°54	10°36	29° 2	11°31	23°21	25°57	13°19	13°58	13° 6	22°17									
M16	6 13 13	3°19'04	16°34	20°46	27° 6	14°23	10°28	29° 3	11°33	23°19	25°56	13°12	13°54	13°13	22°22									
T 17	6 17 9	4°20'14	28°45	22°17	27°27	14°52	10°20	29° 5	11°34	23°18	25°55	13° 2	13°51	13°19	22°27									
W18	6 21 6	5°21'24	10♏49	23°49	27°51	15°22	10°12	29° 6	11°36	23°16	25°53	12°50	13°48	13°26	22°32									
T 19	6 25 2	6°22'34	22°47	25°21	28°16	15°52	10° 4	29° 7	11°38	23°15	25°52	12°37	13°45	13°33	22°37									
F 20	6 28 59	7°23'44	4♁41	26°54	28°43	16°21	9°55	29° 9	11°40	23°13	25°51	12°23	13°42	13°40	22°42									
S 21	6 32 56	8°24'54	16°33	28°27	29°11	16°52	9°47	29°10																