

SWISS EPHEMERIS for the year 1419

JANUARY 1419 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 14 16	19°3'18	13°58	25°41	3°18	29°45	25°51	2°R45	4°28	18°R19	23°R25	21°R37	21°46	23°27	10°24		
M 2	7 18 13	20° 7'25	26° 7	26°52	4°27	0°Y26	25°56	2°M42	4°30	18°E18	23°I24	21°E33	21°43	23°34	10°29		
T 3	7 22 10	21° 8'31	8°Y 3	28° 5	5°36	1° 8	26° 0	2°39	4°33	18°16	23°23	21°31	21°40	23°41	10°35		
W 4	7 26 6	22° 9'36	19°53	29°19	6°44	1°49	26° 4	2°36	4°36	18°14	23°22	21°31	21°37	23°47	10°41		
T 5	7 30 3	23°10'40	18°40	0°35	7°53	2°30	26° 9	2°33	4°39	18°13	23°21	21°31	21°34	23°54	10°46		
F 6	7 33 59	24°11'43	13°31	1°53	9° 1	3°12	26°14	2°30	4°41	18°11	23°20	21°30	21°30	24° 0	10°52		
S 7	7 37 56	25°12'45	25°32	3°12	10° 9	3°53	26°19	2°27	4°44	18° 9	23°19	21°27	21°27	24° 7	10°57		
S 8	7 41 52	26°13'46	7°II47	4°32	11°17	4°34	26°24	2°23	4°47	18° 8	23°18	21°21	21°24	24°14	11° 3		
M 9	7 45 49	27°14'45	20°19	5°53	12°25	5°16	26°30	2°20	4°50	18° 6	23°17	21°13	21°21	24°20	11° 8		
T 10	7 49 45	28°15'44	3E12	7°15	13°32	5°57	26°35	2°16	4°53	18° 4	23°16	21° 2	21°18	24°27	11°14		
W11	7 53 42	29°16'42	16°25	8°39	14°39	6°38	26°41	2°13	4°56	18° 3	23°15	20°49	21°15	24°34	11°19		
T 12	7 57 39	0°17'39	29°57	10° 3	15°46	7°19	26°47	2° 9	4°59	18° 1	23°14	20°36	21°11	24°40	11°25		
F 13	8 1 35	1°18'34	13°46	11°28	16°53	8° 1	26°53	2° 5	5° 2	17°59	23°13	20°24	21° 8	24°47	11°30		
S 14	8 5 32	2°19'29	27°47	12°54	18° 0	8°42	26°59	2° 2	5° 5	17°58	23°12	20°13	21° 5	24°54	11°36		
S 15	8 9 28	3°20'23	11°M56	14°22	19° 6	9°23	27° 6	1°58	5° 8	17°56	23°11	20° 6	21° 2	25° 0	11°41		
M16	8 13 25	4°21'15	26° 7	15°49	20°12	10° 4	27°12	1°54	5°11	17°54	23°10	20° 1	20°59	25° 7	11°46		
T 17	8 17 21	5°22'07	10°E19	17°18	21°18	10°46	27°19	1°50	5°14	17°53	23° 9	19°59	20°56	25°14	11°52		
W18	8 21 18	6°22'58	24°28	18°48	22°24	11°27	27°26	1°46	5°17	17°51	23° 9	19°D59	20°52	25°20	11°57		
T 19	8 25 14	7°23'48	8°II34	20°18	23°29	12° 8	27°33	1°42	5°20	17°50	23° 8	19°R59	20°49	25°27	12° 2		
F 20	8 29 11	8°24'38	22°35	21°49	24°34	12°49	27°40	1°37	5°23	17°48	23° 7	19°59	20°46	25°34	12° 8		
S 21	8 33 8	9°25'26	6°Y31	23°21	25°39	13°30	27°48	1°33	5°26	17°46	23° 6	19°56	20°43	25°40	12°13		
S 22	8 37 4	10°26'14	20°21	24°54	26°43	14°12	27°55	1°29	5°30	17°45	23° 5	19°50	20°40	25°47	12°18		
M23	8 41 1	11°27'00	4°3 4	26°28	27°47	14°53	28° 3	1°24	5°33	17°43	23° 5	19°42	20°36	25°53	12°23		
T 24	8 44 57	12°27'45	17°37	28° 2	28°51	15°34	28°11	1°20	5°36	17°42	23° 4	19°32	20°33	26° 0	12°28		
W25	8 48 54	13°28'29	0°E58	29°38	29°54	16°15	28°19	1°16	5°39	17°40	23° 3	19°20	20°30	26° 7	12°33		
T 26	8 52 50	14°29'12	14° 5	1°14	0°Y58	16°56	28°27	1°11	5°43	17°39	23° 2	19° 8	20°27	26°13	12°38		
F 27	8 56 47	15°29'53	26°56	2°50	2° 0	17°37	28°35	1° 7	5°46	17°37	23° 2	18°57	20°24	26°20	12°44		
S 28	9 0 43	16°30'33	9°X31	4°28	3° 3	18°18	28°44	1° 2	5°49	17°36	23° 1	18°48	20°21	26°27	12°48		
S 29	9 4 40	17°31'10	21°51	6° 7	4° 5	18°59	28°52	0°57	5°52	17°34	23° 0	18°42	20°17	26°33	12°53		
M30	9 8 37	18°31'47	3°Y56	7°46	5° 7	19°40	29° 1	0°53	5°56	17°33	23° 0	18°39	20°14	26°40	12°58		
T 31	9 12 33	19°32'21	15°Y52	9°E26	6°Y 8	20°Y21	29°Y10	0°M48	5°X59	17°E32	22°II59	18°D37	20°E11	26°Y47	13°3 3		

Delta T = 266.49 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1419 == Greg. Calendar 10 Jan. 1419

FEBRUARY 1419 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	9 16 30	20°32'54	27°Y40	11°E 8	7°Y 9	21°Y 2	29°Y19	0°R43	6°X 2	17°R30	22°R59	18°E38	20°E 8	26°Y53	13°3 8		
T 2	9 20 26	21°33'25	9°B28	12°50	8° 9	21°43	29°28	0°M39	6° 6	17°E29	22°II58	18°38	20° 5	27° 0	13°13		
F 3	9 24 23	22°33'54	21°19	14°33	9°10	22°24	29°37	0°34	6° 9	17°28	22°58	18°R39	20° 2	27° 7	13°18		
S 4	9 28 19	23°34'22	3°II19	16°17	10° 9	23° 5	29°46	0°29	6°13	17°26	22°57	18°39	19°58	27°13	13°22		
S 5	9 32 16	24°34'47	15°33	18° 2	11° 8	23°46	29°56	0°24	6°16	17°25	22°56	18°36	19°55	27°20	13°27		
M 6	9 36 12	25°35'10	28° 7	19°48	12° 7	24°27	0°B 5	0°20	6°19	17°24	22°56	18°31	19°52	27°27	13°32		
T 7	9 40 9	26°35'32	11°E 3	21°34	13° 5	25° 8	0°15	0°15	6°23	17°23	22°56	18°25	19°49	27°33	13°36		
W 8	9 44 6	27°35'52	24°24	23°22	14° 3	25°49	0°25	0°10	6°26	17°21	22°55	18°17	19°46	27°40	13°41		
T 9	9 48 2	28°36'09	8°II 9	25°11	15° 0	26°30	0°35	0° 5	6°30	17°20	22°55	18° 8	19°42	27°46	13°45		
F 10	9 51 59	29°36'25	22°16	27° 1	15°56	27°10	0°45	0° 0	6°33	17°19	22°54	18° 0	19°39	27°53	13°50		
S 11	9 55 55	0°X36'39	6°M41	28°51	16°52	27°51	0°55	29°056	6°36	17°18	22°54	17°53	19°36	28° 0	13°54		
S 12	9 59 52	1°36'51	21°16	0°X43	17°48	28°32	1° 5	29°51	6°40	17°17	22°54	17°48	19°33	28° 6	13°58		
M13	10 3 48	2°37'01	5°E55	2°36	18°42	29°13	1°16	29°46	6°43	17°16	22°53	17°46	19°30	28°13	14° 2		
T 14	10 7 45	3°37'10	20°32	4°29	19°36	29°53	1°26	29°41	6°47	17°14	22°53	17°D45	19°27	28°20	14° 7		
W15	10 11 41	4°37'17	5°II 1	6°23	20°30	0°B34	1°37	29°36	6°50	17°13	22°53	17°46	19°23	28°26	14°11		
T 16	10 15 38	5°37'23	19°20	8°19	21°23	1°15	1°48	29°32	6°54	17°12	22°52	17°47	19°20	28°33	14°15		
F 17	10 19 35	6°37'27	3°X25	10°14	22°15	1°55	1°59	29°27	6°57	17°11	22°52	17°R48	19°17	28°40	14°19		
S 18	10 23 31	7°37'30	17°16	12°11	23° 6	2°36	2° 9	29°22	7° 0	17°10	22°52	17°48	19°14	28°46	14°23		
S 19	10 27 28	8°37'31	0°B53	14° 7	23°56	3°17	2°20	29°17	7° 4	17°10	22°52	17°46	19°11	28°53	14°27		
M20	10 31 24	9°37'30	14°17	16° 5	24°46	3°57	2°32	29°13	7° 7	17° 9	22°52	17°42	19° 7	29° 0	14°31		
T 21	10 35 21	10°37'27	27°27	18° 2	25°35	4°38	2°43	29° 8	7°11	17° 8	22°51	17°36	19° 4	29° 6	14°35		
W22	10 39 17	11°37'23	10°E25	19°59	26°23	5°18	2°54	29° 3	7°14	17° 7	22°51	17°30	19° 1	29°13	14°39		
T 23	10 43 14	12°37'17	23° 9	21°56	27°11	5°59	3° 6	28°59	7°18	17° 6	22°51	17°24	18°58	29°19	14°42		
F 24	10 47 10	13°37'09	5°X40	23°52	27°57	6°39	3°17	28°54	7°21	17° 5	22°51	17°18	18°55	29°26	14°46		
S 25	10 51 7	14°36'59	18° 0	25°47	28°42	7°20	3°29	28°50	7°25	17° 4	22°51	17°13	18°52	29°33	14°49		
S 26	10 55 4	15°36'47	0°Y 9	27°41	29°27	8° 0	3°40	28°45	7°28	17° 4	22°51	17°10	18°48	29°39	14°53		
M27	10 59 0	16°36'33	12° 8	29°34	0°B10	8°41	3°52	28°41	7°31	17° 3	22°D51	17°D 9	18°45	29°46	14°56		
T 28	11 2 57	17°X36'17	24°Y 0	1°Y24	0°B52	9°B21	4°B 4	28°036	7°X35	17°E 2	22°II51	17°E 9	18°42	29°Y53	15°3 0		

Delta T = 266.38 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1419

MARCH 1419 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	
W 1	11 6 53	18°35'59	5°47	3°11	1°34	10°8	1	4°16	28°R32	7°38	17°R 2	22°II51	17°10	18°10	29°V59	15°3
T 2	11 10 50	19°35'38	17°34	4°56	2°14	10°42		4°28	28°127	7°42	17°1	22°51	17°12	18°36	0°8	15°7
F 3	11 14 46	20°35'15	29°25	6°37	2°53	11°22		4°40	28°23	7°45	17°1	22°51	17°14	18°33	0°13	15°10
S 4	11 18 43	21°34'50	11°II25	8°14	3°30	12°2		4°52	28°19	7°48	17°0	22°51	17°15	18°29	0°19	15°13
S 5	11 22 39	22°34'23	23°37	9°47	4°7	12°43		5°4	28°15	7°52	17°0	22°51	17°R16	18°26	0°26	15°16
M 6	11 26 36	23°33'53	6°8	11°15	4°42	13°23		5°17	28°11	7°55	16°59	22°52	17°15	18°23	0°33	15°19
T 7	11 30 32	24°33'21	19°1	12°37	5°15	14°3		5°29	28°6	7°58	16°59	22°52	17°13	18°20	0°39	15°22
W 8	11 34 29	25°32'47	2°19	13°54	5°47	14°43		5°41	28°2	8°2	16°58	22°52	17°11	18°17	0°46	15°25
T 9	11 38 26	26°32'10	16°5	15°5	6°18	15°23		5°54	27°59	8°5	16°58	22°52	17°8	18°13	0°53	15°28
F 10	11 42 22	27°31'31	0°16	16°10	6°47	16°4		6°7	27°55	8°8	16°57	22°52	17°5	18°10	0°59	15°30
S 11	11 46 19	28°30'50	14°51	17°8	7°14	16°44		6°19	27°51	8°12	16°57	22°53	17°3	18°7	1°6	15°33
S 12	11 50 15	29°30'07	29°42	18°0	7°40	17°24		6°32	27°47	8°15	16°57	22°53	17°1	18°4	1°12	15°36
M13	11 54 12	0°V29'21	14°42	18°44	8°4	18°4		6°45	27°43	8°18	16°57	22°53	17°D 1	18°1	1°19	15°38
T 14	11 58 8	1°28'34	29°43	19°21	8°26	18°44		6°57	27°40	8°21	16°56	22°54	17°1	17°58	1°26	15°41
W15	12 2 5	2°27'45	14°137	19°51	8°47	19°24		7°10	27°36	8°25	16°56	22°54	17°2	17°54	1°32	15°43
T 16	12 6 1	3°26'53	29°16	20°14	9°5	20°4		7°23	27°33	8°28	16°56	22°54	17°3	17°51	1°39	15°45
F 17	12 9 58	4°26'01	13°36	20°29	9°21	20°44		7°36	27°30	8°31	16°56	22°55	17°4	17°48	1°46	15°48
S 18	12 13 55	5°25'06	27°35	20°38	9°36	21°24		7°49	27°26	8°34	16°56	22°55	17°4	17°45	1°52	15°50
S 19	12 17 51	6°24'10	11°13	20°R39	9°48	22°4		8°2	27°23	8°37	16°56	22°56	17°R 4	17°42	1°59	15°52
M20	12 21 48	7°23'11	24°29	20°33	9°58	22°44		8°16	27°20	8°40	16°D56	22°56	17°4	17°39	2°6	15°54
T 21	12 25 44	8°22'12	7°27	20°21	10°6	23°23		8°29	27°17	8°44	16°56	22°57	17°3	17°35	2°12	15°56
W22	12 29 41	9°21'10	20°8	20°3	10°12	24°3		8°42	27°14	8°47	16°56	22°57	17°2	17°32	2°19	15°58
T 23	12 33 37	10°20'06	2°35	19°40	10°15	24°43		8°55	27°11	8°50	16°56	22°58	17°1	17°29	2°26	16°0
F 24	12 37 34	11°19'00	14°49	19°11	10°R16	25°23		9°9	27°8	8°53	16°56	22°58	17°0	17°26	2°32	16°1
S 25	12 41 30	12°17'53	26°55	18°37	10°15	26°3		9°22	27°6	8°56	16°56	22°59	17°0	17°23	2°39	16°3
S 26	12 45 27	13°16'43	8°V52	18°0	10°11	26°42		9°36	27°3	8°59	16°56	22°59	17°0	17°19	2°46	16°4
M27	12 49 23	14°15'32	20°44	17°20	10°5	27°22		9°49	27°0	9°2	16°57	23°0	17°D 0	17°16	2°52	16°6
T 28	12 53 20	15°14'18	2°32	16°38	9°56	28°2		10°3	26°58	9°5	16°57	23°1	17°0	17°13	2°59	16°7
W29	12 57 17	16°13'03	14°20	15°54	9°45	28°41		10°16	26°56	9°8	16°57	23°1	17°0	17°10	3°6	16°9
T 30	13 1 13	17°11'45	26°9	15°10	9°31	29°21		10°30	26°53	9°11	16°57	23°2	17°R 0	17°7	3°12	16°10
F 31	13 5 10	18°V10'26	8°II 2	14°V26	9°8	0°II 1		10°34	26°51	9°13	16°58	23°II 3	17°10	17°10	3°19	16°11

Delta T = 266.27 sec. Julian Calendar 1 March 1419 == Greg. Calendar 10 March 1419

APRIL 1419 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	
S 1	13 9 6	19°V 9'04	20°II 3	13°R43	8°R57	0°II40		10°8	26°R49	9°16	16°58	23°II 3	16°R59	17°10	3°25	16°12
S 2	13 13 3	20°7'40	2°16	13°V 2	8°36	1°20		11°11	26°147	9°19	16°59	23°4	16°59	16°57	3°32	16°13
M 3	13 16 59	21°6'13	14°45	12°24	8°13	1°59		11°24	26°46	9°22	16°59	23°5	16°59	16°54	3°39	16°14
T 4	13 20 56	22°4'45	27°33	11°48	7°47	2°39		11°38	26°44	9°25	16°59	23°6	16°D59	16°51	3°45	16°15
W 5	13 24 52	23°3'14	10°145	11°16	7°20	3°18		11°52	26°42	9°27	17°0	23°7	16°59	16°48	3°52	16°16
T 6	13 28 49	24°1'41	24°22	10°49	6°51	3°58		12°6	26°41	9°30	17°1	23°7	17°0	16°44	3°59	16°17
F 7	13 32 46	25°0'06	8°16	10°25	6°20	4°37		12°20	26°39	9°33	17°1	23°8	17°0	16°41	4°5	16°17
S 8	13 36 42	25°58'29	22°56	10°6	5°47	5°17		12°34	26°38	9°35	17°2	23°9	17°1	16°38	4°12	16°18
S 9	13 40 39	26°56'49	7°48	9°52	5°13	5°56		12°47	26°37	9°38	17°2	23°10	17°2	16°35	4°19	16°18
M10	13 44 35	27°55'08	22°54	9°43	4°37	6°36		13°1	26°36	9°40	17°3	23°11	17°R 2	16°32	4°25	16°19
T 11	13 48 32	28°53'25	8°11	9°D39	4°1	7°15		13°15	26°35	9°43	17°4	23°12	17°1	16°29	4°32	16°19
W12	13 52 28	29°51'40	23°17	9°40	3°24	7°54		13°29	26°34	9°45	17°4	23°13	17°0	16°25	4°39	16°19
T 13	13 56 25	0°49'54	8°15	9°45	2°46	8°33		13°43	26°33	9°48	17°5	23°14	16°59	16°22	4°45	16°19
F 14	14 0 21	1°48'06	22°52	9°56	2°8	9°13		13°57	26°32	9°50	17°6	23°15	16°57	16°19	4°52	16°19
S 15	14 4 18	2°46'16	7°3	10°11	1°30	9°52		14°11	26°32	9°53	17°7	23°15	16°55	16°16	4°59	16°R19
S 16	14 8 15	3°44'25	20°50	10°30	0°53	10°31		14°25	26°31	9°55	17°8	23°16	16°54	16°13	5°5	16°19
M17	14 12 11	4°42'33	4°9	10°54	0°16	11°10		14°39	26°31	9°57	17°9	23°17	16°D54	16°10	5°12	16°19
T 18	14 16 8	5°40'39	17°4	11°23	29°V39	11°50		14°54	26°30	10°0	17°10	23°19	16°54	16°6	5°19	16°19
W19	14 20 4	6°38'43	29°38	11°55	29°3	12°29		15°8	26°30	10°2	17°11	23°20	16°55	16°3	5°25	16°19
T 20	14 24 1	7°36'47	11°56	12°32	28°29	13°8		15°22	26°D30	10°4	17°12	23°21	16°57	16°0	5°32	16°18
F 21	14 27 57	8°34'48	24°0	13°12	27°56	13°47		15°36	26°30	10°6	17°13	23°22	16°58	15°57	5°38	16°18
S 22	14 31 54	9°32'48	5°V56	13°56	27°25	14°26		15°50	26°30	10°8	17°14	23°23	16°59	15°54	5°45	16°17
S 23	14 35 50	10°30'47	17°46	14°44	26°55	15°5		16°4	26°30	10°11	17°15	23°24	17°R 0	15°50	5°52	16°17
M24	14 39 47	11°28'45	29°34	15°35	26°27	15°44		16°18	26°31	10°13	17°16	23°25	16°59	15°47	5°58	16°16
T 25	14 43 44	12°26'40	11°21	16°29	26°1	16°23		16°32	26°31	10°15	17°17	23°26	16°57	15°44	6°5	16°15
W26	14 47 40	13°24'35	23°10	17°27	25°38	17°2		16°46	26°32	10°17	17°18	23°27	16°54	15°41	6°12	16°14
T 27	14 51 37	14°22'28	5°II 4	18°27	25°16	17°41		17°1	26°32	10°19	17°19	23°28	16°50	15°38	6°18	16°14
F 28	14 55 33	15°20'19	17°4	19°31	24°57	18°20		17°15	26°33	10°20	17°20	23°30	16°45	15°35	6°25	16°13
S 29	14 59 30	16°18'08	29°12	20°37	24°40	18°59		17°29	26°34	10°22	17°22	23°31	16°40	15°31	6°32	16°11
S 30	15 3 26	17°15'56	11°31	21°V46	24°V25	19°II38		17°43	26°135	10°24	17°23	23°II32	16°36	15°28	6°38	16°10

Delta T = 266.15 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1419

MAY 1419 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	15 7 23	18♁13'43	24♁4	22♃58	24♁R13	20♁17	17♁57	26♁36	10♁26	17♁24	23♁33	16♁R32	15♁25	6♁45	16♁R 9								
T 2	15 11 19	19°11'27	6♁52	24°13	24♃ 3	20°56	18°11	26°37	10°28	17°26	23°34	16♁30	15°22	6°52	16♁R 8								
W 3	15 15 16	20° 9'10	19°59	25°30	23°56	21°35	18°25	26°39	10°29	17°27	23°36	16°D29	15°19	6°58	16° 7								
T 4	15 19 13	21° 6'52	3♁28	26°50	23°51	22°14	18°40	26°40	10°31	17°28	23°37	16°30	15°15	7° 5	16° 5								
F 5	15 23 9	22° 4'31	1♁21	28°12	23°48	22°53	18°54	26°42	10°33	17°30	23°38	16°31	15°12	7°12	16° 4								
S 6	15 27 6	23° 2'09	1♁38	29°37	23°D48	23°32	19° 8	26°43	10°34	17°31	23°39	16°32	15° 9	7°18	16° 2								
S 7	15 31 2	23°59'46	16°17	1♁ 4	23°50	24°10	19°22	26°45	10°36	17°33	23°41	16°R33	15° 6	7°25	16° 0								
M 8	15 34 59	24°57'21	1♁14	2°34	23°54	24°49	19°36	26°47	10°37	17°34	23°42	16°32	15° 3	7°32	15°59								
T 9	15 38 55	25°54'55	16°23	4° 6	24° 1	25°28	19°50	26°48	10°39	17°36	23°43	16°30	15° 0	7°38	15°57								
W10	15 42 52	26°52'27	1♁34	5°40	24°10	26° 7	20° 4	26°50	10°40	17°37	23°45	16°26	14°56	7°45	15°55								
T11	15 46 48	27°49'59	16°37	7°17	24°21	26°45	20°18	26°53	10°41	17°39	23°46	16°20	14°53	7°52	15°53								
F12	15 50 45	28°47'29	1♁23	8°56	24°34	27°24	20°32	26°55	10°43	17°40	23°47	16°14	14°50	7°58	15°51								
S13	15 54 42	29°44'59	15°45	10°37	24°49	28° 3	20°46	26°57	10°44	17°42	23°49	16° 8	14°47	8° 5	15°49								
S14	15 58 38	0♁42'27	29°39	12°21	25° 6	28°41	21° 0	26°59	10°45	17°44	23°50	16° 3	14°44	8°12	15°47								
M15	16 2 35	1°39'55	13♁ 5	14° 8	25°25	29°20	21°14	27° 2	10°46	17°45	23°51	15°59	14°41	8°18	15°45								
T16	16 6 31	2°37'22	26° 3	15°56	25°45	29°59	21°28	27° 4	10°47	17°47	23°53	15°57	14°37	8°25	15°43								
W17	16 10 28	3°34'49	8♁37	17°47	26° 8	0♁37	21°42	27° 7	10°48	17°49	23°54	15°D57	14°34	8°32	15°40								
T18	16 14 24	4°32'14	20°52	19°40	26°32	1°16	21°56	27°10	10°49	17°50	23°55	15°58	14°31	8°38	15°38								
F19	16 18 21	5°29'39	2♃53	21°36	26°58	1°55	22°10	27°13	10°50	17°52	23°57	15°59	14°28	8°45	15°36								
S20	16 22 17	6°27'03	14°45	23°33	27°25	2°33	22°24	27°16	10°51	17°54	23°58	16°R 0	14°25	8°52	15°33								
S21	16 26 14	7°24'27	26°33	25°33	27°54	3°12	22°38	27°19	10°52	17°56	24° 0	16° 0	14°21	8°58	15°31								
M22	16 30 11	8°21'49	8♁19	27°35	28°25	3°50	22°52	27°22	10°53	17°57	24° 1	15°57	14°18	9° 5	15°28								
T23	16 34 7	9°19'12	20° 9	29°38	28°56	4°29	23° 6	27°25	10°54	17°59	24° 2	15°52	14°15	9°11	15°26								
W24	16 38 4	10°16'33	2♁ 3	1♁44	29°29	5° 7	23°20	27°28	10°54	18° 1	24° 4	15°45	14°12	9°18	15°23								
T25	16 42 0	11°13'54	14° 5	3°51	0♁ 4	5°46	23°33	27°32	10°55	18° 3	24° 5	15°36	14° 9	9°25	15°20								
F26	16 45 57	12°11'14	26°16	5°59	0°40	6°24	23°47	27°35	10°56	18° 5	24° 7	15°26	14° 6	9°31	15°17								
S27	16 49 53	13° 8'33	8♁37	8° 9	1°16	7° 3	24° 1	27°39	10°56	18° 7	24° 8	15°15	14° 2	9°38	15°15								
S28	16 53 50	14° 5'52	21° 8	10°20	1°55	7°41	24°14	27°43	10°57	18° 8	24°10	15° 6	13°59	9°45	15°12								
M29	16 57 46	15° 3'10	3♁52	12°31	2°34	8°20	24°28	27°46	10°57	18°10	24°11	14°58	13°56	9°51	15° 9								
T30	17 1 43	16° 0'26	16°48	14°42	3°14	8°58	24°42	27°50	10°58	18°12	24°12	14°52	13°53	9°58	15° 6								
W31	17 5 40	16♁57'42	29♁59	16♁54	3♁55	9♁37	24♁55	27♁54	10♁58	18♁14	24♁14	14♁48	13♁50	10♁ 5	15♁ 3								

Delta T = 266.04 sec. Julian Calendar 1 May 1419 == Greg. Calendar 10 May 1419

JUNE 1419 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 9 36	17♁54'58	13♁26	19♁ 6	4♁37	10♁15	25♁ 9	27♁58	10♁58	18♁16	24♁15	14♁47	13♁47	10♁11	15°R 0								
F 2	17 13 33	18°52'12	27°11	21°17	5°20	10°53	25°22	28° 2	10°59	18°18	24°17	14°47	13°43	10°18	14♁57								
S 3	17 17 29	19°49'25	11♁15	23°28	6° 4	11°32	25°36	28° 7	10°59	18°20	24°18	14°R48	13°40	10°25	14°54								
S 4	17 21 26	20°46'38	25°38	25°38	6°49	12°10	25°49	28°11	10°59	18°22	24°20	14°47	13°37	10°31	14°50								
M 5	17 25 22	21°43'50	10♁17	27°46	7°35	12°49	26° 3	28°15	10°59	18°24	24°21	14°45	13°34	10°38	14°47								
T 6	17 29 19	22°41'02	25° 9	29°54	8°22	13°27	26°16	28°20	10°59	18°26	24°23	14°40	13°31	10°45	14°44								
W 7	17 33 15	23°38'13	10♁ 5	2♁ 0	9° 9	14° 5	26°29	28°24	10°59	18°28	24°24	14°33	13°27	10°51	14°41								
T 8	17 37 12	24°35'24	24°58	4° 4	9°57	14°44	26°42	28°29	10°R59	18°30	24°26	14°24	13°24	10°58	14°37								
F 9	17 41 9	25°32'34	9♁39	6° 6	10°46	15°22	26°56	28°33	10°59	18°32	24°27	14°14	13°21	11° 5	14°34								
S10	17 45 5	26°29'45	24° 0	8° 7	11°36	16° 0	27° 9	28°38	10°59	18°35	24°28	14° 4	13°18	11°11	14°31								
S11	17 49 2	27°26'55	7♁55	10° 6	12°26	16°39	27°22	28°43	10°59	18°37	24°30	13°55	13°15	11°18	14°27								
M12	17 52 58	28°24'05	21°23	12° 3	13°17	17°17	27°35	28°48	10°59	18°39	24°31	13°48	13°12	11°25	14°24								
T13	17 56 55	29°21'15	4♁24	13°57	14° 9	17°55	27°48	28°53	10°59	18°41	24°33	13°43	13° 8	11°31	14°20								
W14	18 0 51	0♁18'26	17° 1	15°50	15° 1	18°33	28° 1	28°58	10°58	18°43	24°34	13°41	13° 5	11°38	14°17								
T15	18 4 48	1°15'36	29°18	17°41	15°54	19°12	28°14	29° 3	10°58	18°45	24°36	13°D40	13° 2	11°45	14°13								
F16	18 8 44	2°12'47	11♁19	19°30	16°47	19°50	28°27	29° 8	10°58	18°47	24°37	13°R40	12°59	11°51	14°10								
S17	18 12 41	3° 9'58	23°11	21°16	17°41	20°28	28°39	29°13	10°57	18°49	24°39	13°40	12°56	11°58	14° 6								
S18	18 16 38	4° 7'09	4♁59	23° 1	18°36	21° 6	28°52	29°18	10°57	18°52	24°40	13°38	12°53	12° 5	14° 3								
M19	18 20 34	5° 4'20	16°48	24°43	19°30	21°45	29° 5	29°24	10°56	18°54	24°42	13°35	12°49	12°11	13°59								
T20	18 24 31	6° 1'32	28°41	26°24	20°26	22°23	29°17	29°29	10°56	18°56	24°43	13°28	12°46	12°18	13°56								
W21	18 28 27	6°58'44	10♁42	28° 2	21°22	23° 1	29°30	29°35	10°55	18°58	24°44	13°19	12°43	12°25	13°52								
T22	18 32 24	7°55'57	22°55	29°38	22°18	23°39	29°42	29°40	10°54	19° 0	24°46	13° 8	12°40	12°31	13°48								
F23	18 36 20	8°53'09	5♁19	1♁12	23°15	24°17	29°55	29°46	10°54	19° 3	24°47	12°55	12°37	12°38	13°45								
S24	18 40 17	9°50'22	17°56	2°44	24°12	24°56	0♁ 7	29°52	10°53	19° 5	24°49	12°42	12°33	12°45	13°41								
S25	18 44 13	10°47'35	0♁45	4°14	25°10	25°34	0°20	29°57	10°52	19° 7	24°50	12°29	12°30	12°51	13°38								
M26	18 48 10	11°44'48	13°46	5°42	26° 8	26°12	0°32	0♁ 3	10°51	19° 9	24°51	12°19	12°27	12°58	13°34								
T27	18 52 7	12°42'01	26°59	7° 7	27° 6	26°50	0°44	0° 9	10°50	19°11	24°53	12°11	12°24	13° 5	13°30								
W28	18 56 3	13°39'15	10♁23	8°31	28° 5	27°28	0°56	0°15	10°49	19°14	24°54	12° 6	12°21	13°11	13°27								
T29	19 0 0	14°36'28	23°58	9°52	29° 4	28° 7	1° 8	0°21	10°49	19°16	24°56	12° 4	12°18	13°18	13°23								
F30	19 3 56	15♁33'42	7♁45	11♁11	0♁ 4	28♁45	1♁20	0♁27	10♁47	19♁18	24♁57	12♁ 3	12♁14	13♁25	13♁19								

Delta T = 265.92 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1419

JULY 1419 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 7 53	16°30'55	21°44	12°27	1°11 4	29°23	1°11 32	0°33	10°R46	19°20	24°11 58	12°R 3	12°11	13°31	13°R16	
S 2	19 11 49	17°28'09	5°11 55	13°42	2° 4	0°11 1	1°44	0°39	10°K45	19°23	25° 0	12° 2	12° 8	13°38	13°31 2	
M 3	19 15 46	18°25'23	20°16	14°53	3° 5	0°39	1°55	0°45	10°44	19°25	25° 1	12° 0	12° 5	13°45	13° 9	
T 4	19 19 42	19°22'38	4°47 46	16° 3	4° 5	1°17	2° 7	0°52	10°43	19°27	25° 3	11°55	12° 2	13°51	13° 5	
W 5	19 23 39	20°19'52	19°19	17° 9	5° 7	1°56	2°18	0°58	10°42	19°29	25° 4	11°47	11°59	13°58	13° 1	
T 6	19 27 36	21°17'07	3°35 50	18°13	6° 8	2°34	2°30	1° 4	10°40	19°31	25° 5	11°37	11°55	14° 5	12°58	
F 7	19 31 32	22°14'23	18°12	19°15	7°10	3°12	2°41	1°11	10°39	19°34	25° 7	11°26	11°52	14°11	12°54	
S 8	19 35 29	23°11'39	2°28 18	20°13	8°12	3°50	2°52	1°17	10°38	19°36	25° 8	11°15	11°49	14°18	12°51	
S 9	19 39 25	24° 8'56	16° 4	21° 8	9°14	4°28	3° 4	1°24	10°36	19°38	25° 9	11° 5	11°46	14°25	12°47	
M10	19 43 22	25° 6'14	29°26	22° 1	10°17	5° 6	3°15	1°30	10°35	19°40	25°10	10°57	11°43	14°31	12°44	
T 11	19 47 18	26° 3'33	12°K25	22°50	11°20	5°44	3°26	1°37	10°34	19°43	25°12	10°52	11°39	14°38	12°40	
W12	19 51 15	27° 0'52	25° 1	23°35	12°23	6°22	3°37	1°43	10°32	19°45	25°13	10°49	11°36	14°45	12°37	
T 13	19 55 11	27°58'13	7°Y19	24°17	13°26	7° 1	3°48	1°50	10°30	19°47	25°14	10°D48	11°33	14°51	12°33	
F 14	19 59 8	28°55'35	19°21	24°56	14°30	7°39	3°58	1°57	10°29	19°49	25°16	10°48	11°30	14°58	12°30	
S 15	20 3 5	29°52'57	1°R15	25°30	15°33	8°17	4° 9	2° 4	10°27	19°51	25°17	10°R48	11°27	15° 5	12°27	
S 16	20 7 1	0°L50'21	13° 4	26° 0	16°38	8°55	4°19	2°10	10°26	19°54	25°18	10°47	11°24	15°11	12°23	
M17	20 10 58	1°47'47	24°55	26°27	17°42	9°33	4°30	2°17	10°24	19°56	25°19	10°45	11°20	15°18	12°20	
T 18	20 14 54	2°45'13	6°II52	26°48	18°46	10°11	4°40	2°24	10°22	19°58	25°20	10°40	11°17	15°25	12°17	
W19	20 18 51	3°42'41	18°59	27° 5	19°51	10°49	4°50	2°31	10°20	20° 0	25°22	10°33	11°14	15°31	12°13	
T 20	20 22 47	4°40'10	1°E20	27°18	20°56	11°27	5° 1	2°38	10°19	20° 2	25°23	10°23	11°11	15°38	12°10	
F 21	20 26 44	5°37'40	13°56	27°25	22° 1	12° 6	5°11	2°45	10°17	20° 5	25°24	10°13	11° 8	15°45	12° 7	
S 22	20 30 40	6°35'11	26°49	27°R27	23° 7	12°44	5°21	2°52	10°15	20° 7	25°25	10° 2	11° 5	15°51	12° 4	
S 23	20 34 37	7°32'43	9°L58	27°24	24°12	13°22	5°30	2°59	10°13	20° 9	25°26	9°51	11° 1	15°58	12° 1	
M24	20 38 34	8°30'17	23°21	27°15	25°18	14° 0	5°40	3° 6	10°11	20°11	25°27	9°43	10°58	16° 5	11°58	
T 25	20 42 30	9°27'51	6°M57	27° 1	26°24	14°38	5°50	3°13	10° 9	20°13	25°28	9°36	10°55	16°11	11°55	
W26	20 46 27	10°25'27	20°43	26°42	27°30	15°16	5°59	3°20	10° 7	20°15	25°30	9°32	10°52	16°18	11°52	
T 27	20 50 23	11°23'03	4°L36	26°17	28°36	15°54	6° 8	3°27	10° 5	20°17	25°31	9°D31	10°49	16°25	11°49	
F 28	20 54 20	12°20'41	18°36	25°47	29°43	16°33	6°18	3°35	10° 3	20°19	25°32	9°31	10°45	16°31	11°46	
S 29	20 58 16	13°18'19	2°M41	25°12	0°E49	17°11	6°27	3°42	10° 1	20°22	25°33	9°32	10°42	16°38	11°43	
S 30	21 2 13	14°15'59	16°49	24°33	1°56	17°49	6°36	3°49	9°59	20°24	25°34	9°R32	10°39	16°45	11°40	
M31	21 6 9	15°L13'39	1°R 0	23°L49	3°E 3	18°L27	6°II45	3°M56	9°K57	20°E26	25°II35	9°L31	10°L36	16°L51	11°L37	

Delta T = 265.81 sec. Julian Calendar 1 July 1419 == Greg. Calendar 10 July 1419

AUGUST 1419 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 10 6	16°L11'21	15°A12	23°R 3	4°E10	19°L 5	6°II53	4°M 4	9°R55	20°E28	25°II36	9°R28	10°L33	16°L58	11°R35	
W 2	21 14 3	17° 9'04	29°21	22°L13	5°18	19°43	7° 2	4°11	9°K53	20°30	25°37	9°L23	10°30	17° 5	11°L32	
T 3	21 17 59	18° 6'47	13°E26	21°21	6°25	20°21	7°10	4°18	9°51	20°32	25°38	9°16	10°26	17°11	11°30	
F 4	21 21 56	19° 4'33	27°21	20°29	7°33	21° 0	7°19	4°26	9°48	20°34	25°39	9° 8	10°23	17°18	11°27	
S 5	21 25 52	20° 2'19	11°E 4	19°36	8°40	21°38	7°27	4°33	9°46	20°36	25°40	8°59	10°20	17°25	11°25	
S 6	21 29 49	21° 0'07	24°30	18°45	9°48	22°16	7°35	4°40	9°44	20°38	25°41	8°52	10°17	17°31	11°22	
M 7	21 33 45	21°57'56	7°K38	17°56	10°56	22°54	7°43	4°48	9°42	20°40	25°42	8°47	10°14	17°38	11°20	
T 8	21 37 42	22°55'47	20°27	17°10	12° 5	23°32	7°51	4°55	9°40	20°42	25°42	8°43	10°10	17°45	11°17	
W 9	21 41 38	23°53'39	2°Y57	16°29	13°13	24°10	7°59	5° 3	9°37	20°44	25°43	8°D41	10° 7	17°51	11°15	
T 10	21 45 35	24°51'33	15°12	15°52	14°22	24°49	8° 6	5°10	9°35	20°46	25°44	8°41	10° 4	17°58	11°13	
F 11	21 49 32	25°49'29	27°14	15°22	15°30	25°27	8°14	5°18	9°33	20°47	25°45	8°42	10° 1	18° 5	11°11	
S 12	21 53 28	26°47'27	9°R 8	14°59	16°39	26° 5	8°21	5°25	9°30	20°49	25°46	8°44	9°58	18°11	11° 9	
S 13	21 57 25	27°45'27	20°58	14°43	17°48	26°43	8°28	5°32	9°28	20°51	25°47	8°45	9°55	18°18	11° 7	
M14	22 1 21	28°43'28	2°II50	14°D35	18°57	27°21	8°35	5°40	9°26	20°53	25°47	8°R45	9°51	18°25	11° 5	
T 15	22 5 18	29°41'32	14°48	14°35	20° 6	28° 0	8°42	5°47	9°23	20°55	25°48	8°44	9°48	18°32	11° 3	
W16	22 9 14	0°M39'37	26°57	14°43	21°16	28°38	8°48	5°55	9°21	20°57	25°49	8°41	9°45	18°38	11° 1	
T 17	22 13 11	1°37'45	9°E22	15° 0	22°25	29°16	8°55	6° 3	9°19	20°59	25°49	8°37	9°42	18°45	11° 0	
F 18	22 17 7	2°35'54	22° 5	15°25	23°35	29°54	9° 1	6°10	9°16	21° 0	25°50	8°31	9°39	18°52	10°58	
S 19	22 21 4	3°34'06	5°L 9	15°59	24°44	0°M33	9° 7	6°18	9°14	21° 2	25°51	8°25	9°36	18°58	10°56	
S 20	22 25 1	4°32'19	18°33	16°41	25°54	1°11	9°13	6°25	9°11	21° 4	25°52	8°20	9°32	19° 5	10°55	
M21	22 28 57	5°30'34	2°M16	17°31	27° 4	1°49	9°19	6°33	9° 9	21° 6	25°52	8°15	9°29	19°12	10°53	
T 22	22 32 54	6°28'51	16°16	18°29	28°14	2°28	9°25	6°40	9° 7	21° 7	25°53	8°12	9°26	19°18	10°52	
W23	22 36 50	7°27'09	0°L27	19°34	29°24	3° 6	9°30	6°48	9° 4	21° 9	25°53	8°11	9°23	19°25	10°51	
T 24	22 40 47	8°25'29	14°47	20°45	0°L35	3°44	9°36	6°55	9° 2	21°11	25°54	8°D10	9°20	19°32	10°49	
F 25	22 44 43	9°23'51	29° 9	22° 2	1°45	4°22	9°41	7° 3	8°59	21°12	25°54	8°11	9°16	19°38	10°48	
S 26	22 48 40	10°22'15	13°M31	23°25	2°55	5° 1	9°46	7°10	8°57	21°14	25°55	8°13	9°13	19°45	10°47	
S 27	22 52 36	11°20'40	27°49	24°54	4° 6	5°39	9°51	7°18	8°55	21°15	25°55	8°14	9°10	19°52	10°46	
M28	22 56 33	12°19'07	12°A 7	26°26	5°17	6°17	9°56	7°25	8°52	21°17	25°56	8°R15	9° 7	19°58	10°45	
T 29	23 0 29	13°17'35	26° 3	28° 3	6°28	6°56	10° 0	7°33	8°50	21°18	25°56	8°14	9° 4	20° 5	10°44	
W30	23 4 26	14°16'05	9°E56	29°42	7°39	7°34	10° 4	7°40	8°47	21°20	25°57	8°13	9° 1	20°12	10°43	
T 31	23 8 23	15°M14'37	23°E38	1°M25	8°L50	8°M13	10°II 9	7°M48	8°K45	21°E21	25°II57	8°L10	8°L57	20°L18	10°L43	

Delta T = 265.69 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1419

SEPTEMBER 1419 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	23 12 19	16♏13'10	7♋7	3♏10	10♌1	8♏51	10♏13	7♏55	8°R43	21♏23	25♏58	8°R 7	8♏54	20♏25	10°R42								
S 2	23 16 16	17°11'46	20°23	4°57	11°12	9°29	10°16	8° 3	8°40	21°24	25°58	8° 4	8°51	20°32	10°341								
S 3	23 20 12	18°10'22	3♋26	6°45	12°23	10° 8	10°20	8°10	8°38	21°26	25°58	8° 1	8°48	20°38	10°41								
M 4	23 24 9	19° 9'01	16°14	8°34	13°35	10°46	10°23	8°18	8°36	21°27	25°59	7°59	8°45	20°45	10°40								
T 5	23 28 5	20° 7'42	28°47	10°25	14°46	11°25	10°27	8°25	8°33	21°28	25°59	7°58	8°42	20°52	10°40								
W 6	23 32 2	21° 6'25	11♏7	12°15	15°58	12° 3	10°30	8°33	8°31	21°30	25°59	7°D57	8°38	20°58	10°40								
T 7	23 35 58	22° 5'09	23°16	14° 6	17° 9	12°41	10°33	8°40	8°29	21°31	26° 0	7°58	8°35	21° 5	10°40								
F 8	23 39 55	23° 3'56	5♏15	15°57	18°21	13°20	10°35	8°47	8°26	21°32	26° 0	7°59	8°32	21°12	10°40								
S 9	23 43 52	24° 2'46	17° 7	17°47	19°33	13°58	10°38	8°55	8°24	21°34	26° 0	8° 0	8°29	21°18	10°D39								
S 10	23 47 48	25° 1'37	28°57	19°37	20°45	14°37	10°40	9° 2	8°22	21°35	26° 0	8° 2	8°26	21°25	10°39								
M11	23 51 45	26° 0'31	10♏48	21°27	21°57	15°15	10°42	9°10	8°19	21°36	26° 0	8° 3	8°22	21°32	10°40								
T 12	23 55 41	26°59'27	22°46	23°17	23° 9	15°54	10°44	9°17	8°17	21°37	26° 1	8°R 3	8°19	21°39	10°40								
W13	23 59 38	27°58'26	4♏54	25° 5	24°22	16°32	10°46	9°24	8°15	21°38	26° 1	8° 3	8°16	21°45	10°40								
T 14	0 3 34	28°57'26	17°17	26°53	25°34	17°11	10°47	9°31	8°13	21°39	26° 1	8° 2	8°13	21°52	10°40								
F 15	0 7 31	29°56'29	0♏0	28°40	26°46	17°49	10°49	9°39	8°11	21°40	26° 1	8° 2	8°10	21°59	10°41								
S 16	0 11 27	0♏55'35	13° 5	0♏27	27°59	18°28	10°50	9°46	8° 8	21°41	26° 1	8° 1	8° 7	22° 5	10°41								
S 17	0 15 24	1°54'42	26°35	2°13	29°12	19° 7	10°51	9°53	8° 6	21°43	26° 1	8° 0	8° 3	22°12	10°42								
M18	0 19 21	2°53'52	10♏29	3°58	0♏24	19°45	10°52	10° 0	8° 4	21°43	26°R 1	7°59	8° 0	22°19	10°43								
T 19	0 23 17	3°53'04	24°45	5°42	1°37	20°24	10°52	10° 7	8° 2	21°44	26° 1	7°59	7°57	22°25	10°43								
W20	0 27 14	4°52'18	9♏18	7°25	2°50	21° 2	10°52	10°14	8° 0	21°45	26° 1	7°D59	7°54	22°32	10°44								
T 21	0 31 10	5°51'35	24° 3	9° 8	4° 3	21°41	10°R53	10°22	7°58	21°46	26° 1	7°59	7°51	22°39	10°45								
F 22	0 35 7	6°50'53	8♏53	10°49	5°16	22°20	10°52	10°29	7°56	21°47	26° 1	7°59	7°47	22°45	10°46								
S 23	0 39 3	7°50'13	23°40	12°30	6°29	22°58	10°52	10°36	7°54	21°48	26° 1	7°R59	7°44	22°52	10°47								
S 24	0 43 0	8°49'35	8♏17	14°11	7°42	23°37	10°52	10°43	7°52	21°49	26° 1	7°59	7°41	22°59	10°48								
M25	0 46 56	9°48'59	22°40	15°50	8°55	24°16	10°51	10°49	7°50	21°49	26° 0	7°59	7°38	23° 5	10°49								
T 26	0 50 53	10°48'24	6♏46	17°29	10° 8	24°55	10°50	10°56	7°48	21°50	26° 0	7°D59	7°35	23°12	10°51								
W27	0 54 50	11°47'52	20°33	19° 7	11°22	25°33	10°49	11° 3	7°46	21°51	26° 0	7°59	7°32	23°19	10°52								
T 28	0 58 46	12°47'21	4♏1	20°44	12°35	26°12	10°48	11°10	7°44	21°52	26° 0	7°59	7°28	23°25	10°53								
F 29	1 2 43	13°46'52	17°12	22°21	13°48	26°51	10°46	11°17	7°43	21°52	26° 0	8° 0	7°25	23°32	10°55								
S 30	1 6 39	14°46'24	0♏7	23°57	15♏2	27°19	10°45	11°24	7°41	21°53	25°59	8° 0	7°22	23°39	10°56								

Delta T = 265.58 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1419 == Greg. Calendar 10 Sept. 1419

OCTOBER 1419 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 10 36	15♏45'59	12♋48	25♏32	16♏15	28♏8	10°R43	11♏30	7°R39	21♏53	25°R59	8° 1	7♏19	23♏45	10°358								
M 2	1 14 32	16°45'35	25°16	27° 7	17°29	28°47	10♏41	11°37	7°37	21°54	25°59	8° 2	7°16	23°52	11° 0								
T 3	1 18 29	17°45'13	7♏33	28°41	18°43	29°26	10°38	11°43	7°36	21°54	25°58	8°R 2	7°13	23°59	11° 2								
W 4	1 22 25	18°44'53	19°41	0♏14	19°56	0♏5	10°36	11°50	7°34	21°55	25°58	8° 2	7° 9	24° 6	11° 3								
T 5	1 26 22	19°44'36	1♏41	1°47	21°10	0°43	10°33	11°57	7°32	21°55	25°58	8° 1	7° 6	24°12	11° 5								
F 6	1 30 18	20°44'20	13°36	3°19	22°24	1°22	10°30	12° 3	7°31	21°56	25°57	7°59	7° 3	24°19	11° 7								
S 7	1 34 15	21°44'06	25°27	4°51	23°38	2° 1	10°27	12° 9	7°29	21°56	25°57	7°57	7° 0	24°26	11° 9								
S 8	1 38 12	22°43'55	7♏17	6°22	24°52	2°40	10°24	12°16	7°28	21°56	25°57	7°55	6°57	24°32	11°12								
M 9	1 42 8	23°43'46	19° 8	7°53	26° 6	3°19	10°21	12°22	7°26	21°57	25°56	7°53	6°53	24°39	11°14								
T 10	1 46 5	24°43'39	1♏5	9°23	27°20	3°58	10°17	12°28	7°25	21°57	25°56	7°51	6°50	24°46	11°16								
W11	1 50 1	25°43'34	13°11	10°52	28°34	4°37	10°13	12°34	7°24	21°57	25°55	7°49	6°47	24°52	11°18								
T 12	1 53 58	26°43'32	25°30	12°21	29°48	5°16	10° 9	12°41	7°22	21°57	25°55	7°D49	6°44	24°59	11°21								
F 13	1 57 54	27°43'31	8♏8	13°50	1♏3	5°55	10° 5	12°47	7°21	21°57	25°54	7°49	6°41	25° 6	11°23								
S 14	2 1 51	28°43'33	21° 7	15°18	2°17	6°34	10° 1	12°53	7°20	21°58	25°53	7°50	6°38	25°12	11°26								
S 15	2 5 47	29°43'37	4♏31	16°45	3°31	7°13	9°56	12°59	7°19	21°58	25°53	7°52	6°34	25°19	11°29								
M16	2 9 44	0♏43'43	18°23	18°11	4°46	7°52	9°51	13° 5	7°18	21°58	25°52	7°53	6°31	25°26	11°31								
T 17	2 13 41	1°43'51	2♏41	19°37	6° 0	8°31	9°46	13°10	7°16	21°R58	25°52	7°R54	6°28	25°32	11°34								
W18	2 17 37	2°44'02	17°23	21° 3	7°15	9°10	9°41	13°16	7°15	21°58	25°51	7°54	6°25	25°39	11°37								
T 19	2 21 34	3°44'14	2♏24	22°27	8°29	9°49	9°36	13°22	7°14	21°58	25°50	7°52	6°22	25°46	11°40								
F 20	2 25 30	4°44'28	17°34	23°51	9°44	10°28	9°31	13°28	7°13	21°58	25°50	7°50	6°18	25°53	11°43								
S 21	2 29 27	5°44'44	2♏44	25°14	10°58	11° 7	9°25	13°33	7°12	21°57	25°49	7°46	6°15	25°59	11°46								
S 22	2 33 23	6°45'01	17°44	26°36	12°13	11°46	9°19	13°39	7°12	21°57	25°48	7°42	6°12	26° 6	11°49								
M23	2 37 20	7°45'20	2♏27	27°57	13°27	12°26	9°13	13°44	7°11	21°57	25°48	7°38	6° 9	26°13	11°52								
T 24	2 41 16	8°45'41	16°45	29°17	14°42	13° 5	9° 7	13°50	7°10	21°57	25°47	7°35	6° 6	26°19	11°55								
W25	2 45 13	9°46'03	0♏38	0♏36	15°57	13°44	9° 1	13°55	7° 9	21°57	25°46	7°33	6° 3	26°26	11°59								
T 26	2 49 10	10°46'26	14° 5	1°53	17°12	14°23	8°55	14° 0	7° 9	21°56	25°45	7°D33	5°59	26°33	12° 2								
F 27	2 53 6	11°46'51	27° 8	3° 9	18°26	15° 2	8°48	14° 5	7° 8	21°56	25°44	7°34	5°56	26°39	12° 5								
S 28	2 57 3	12°47'17	9♏51	4°24	19°41	15°42	8°42	14°10	7° 7	21°56	25°44	7°35	5°53	26°46	12° 9								
S 29	3 0 59	13°47'44	22°18	5°36	20°56	16°21	8°35	14°15	7° 7	21°55	25°43	7°37	5°50	26°53	12°12								
M30	3 4 56	14°48'13	4♏31	6°46	22°11	17° 0	8°28	14°20	7° 6	21°55	25°42	7°R38	5°47	26°59	12°16								
T 31	3 8 52	15♏48'43	16♏36	7♏55	23♏26	17♏39	8♏21	14♏25	7° 6	21°54	25°41	7°D37	5°44	27° 6	12°19								

Delta T = 265.46 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1419

NOVEMBER 1419 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	3 12 49	16M49'15	28Y33	9♂ 0	24♂41	18♂19	8°R14	14M30	7°R 5	21°R54	25°R40	7°R35	5♂40	27♂13	12♂23	
T 2	3 16 45	17°49'48	10♂26	10° 2	25°56	18°58	8II 7	14°35	7♂ 5	21♂53	25II39	7♂31	5°37	27°20	12°27	
F 3	3 20 42	18°50'23	22°18	11° 1	27°11	19°37	8° 0	14°39	7° 5	21°53	25°38	7°25	5°34	27°26	12°31	
S 4	3 24 39	19°50'59	4II 8	11°56	28°26	20°17	7°52	14°44	7° 5	21°52	25°37	7°17	5°31	27°33	12°35	
S 5	3 28 35	20°51'37	16° 0	12°47	29°41	20°56	7°45	14°48	7° 4	21°52	25°36	7° 8	5°28	27°40	12°38	
M 6	3 32 32	21°52'16	27°55	13°33	0M56	21°36	7°37	14°53	7° 4	21°51	25°35	6°59	5°24	27°46	12°42	
T 7	3 36 28	22°52'57	9♂55	14°13	2°11	22°15	7°30	14°57	7° 4	21°50	25°34	6°51	5°21	27°53	12°46	
W 8	3 40 25	23°53'39	22° 3	14°47	3°26	22°54	7°22	15° 1	7°D 4	21°50	25°33	6°45	5°18	28° 0	12°51	
T 9	3 44 21	24°54'23	4M22	15°13	4°41	23°34	7°14	15° 5	7° 4	21°49	25°32	6°40	5°15	28° 6	12°55	
F 10	3 48 18	25°55'09	16°55	15°32	5°56	24°13	7° 6	15° 9	7° 4	21°48	25°31	6°38	5°12	28°13	12°59	
S 11	3 52 14	26°55'56	29°47	15°43	7°11	24°53	6°58	15°13	7° 4	21°47	25°30	6°D38	5° 9	28°20	13° 3	
S 12	3 56 11	27°56'45	13M 1	15°R43	8°27	25°32	6°50	15°17	7° 4	21°47	25°29	6°38	5° 5	28°27	13° 7	
M13	4 0 8	28°57'35	26°41	15°34	9°42	26°12	6°42	15°21	7° 5	21°46	25°28	6°39	5° 2	28°33	13°12	
T 14	4 4 4	29°58'27	10♂49	15°14	10°57	26°51	6°34	15°24	7° 5	21°45	25°27	6°R40	4°59	28°40	13°16	
W15	4 8 1	0♂59'20	25°23	14°43	12°12	27°31	6°26	15°28	7° 5	21°44	25°26	6°38	4°56	28°47	13°20	
T 16	4 11 57	2° 0'14	10M21	14° 1	13°27	28°11	6°18	15°31	7° 6	21°43	25°25	6°34	4°53	28°53	13°25	
F 17	4 15 54	3° 1'10	25°35	13° 8	14°43	28°50	6°10	15°35	7° 6	21°42	25°24	6°28	4°50	29° 0	13°29	
S 18	4 19 50	4° 2'07	10♂54	12° 5	15°58	29°30	6° 2	15°38	7° 7	21°41	25°23	6°20	4°46	29° 7	13°34	
S 19	4 23 47	5° 3'05	26° 9	10°54	17°13	0M10	5°53	15°41	7° 7	21°40	25°22	6°10	4°43	29°13	13°38	
M20	4 27 43	6° 4'04	11♂ 7	9°37	18°29	0°49	5°45	15°44	7° 8	21°39	25°21	6° 1	4°40	29°20	13°43	
T 21	4 31 40	7° 5'04	25°41	8°15	19°44	1°29	5°37	15°47	7° 8	21°38	25°20	5°53	4°37	29°27	13°47	
W22	4 35 37	8° 6'04	9♂46	6°52	20°59	2° 9	5°29	15°50	7° 9	21°37	25°18	5°47	4°34	29°33	13°52	
T 23	4 39 33	9° 7'05	23°20	5°31	22°15	2°48	5°21	15°53	7°10	21°36	25°17	5°44	4°30	29°40	13°57	
F 24	4 43 30	10° 8'07	6♂26	4°13	23°30	3°28	5°13	15°56	7°11	21°34	25°16	5°D42	4°27	29°47	14° 2	
S 25	4 47 26	11° 9'09	19° 8	3° 2	24°45	4° 8	5° 5	15°58	7°11	21°33	25°15	5°43	4°24	29°54	14° 6	
S 26	4 51 23	12°10'11	1Y30	2° 0	26° 1	4°48	4°56	16° 1	7°12	21°32	25°14	5°R43	4°21	0II 0	14°11	
M27	4 55 19	13°11'14	13°37	1° 8	27°16	5°27	4°48	16° 3	7°13	21°31	25°13	5°43	4°18	0° 7	14°16	
T 28	4 59 16	14°12'18	25°34	0°26	28°31	6° 7	4°40	16° 5	7°14	21°29	25°11	5°41	4°15	0°14	14°21	
W29	5 3 12	15°13'22	7♂26	29M56	29°47	6°47	4°33	16° 8	7°15	21°28	25°10	5°36	4°11	0°20	14°26	
T 30	5 7 9	16♂14'26	19♂15	29M37	1♂ 2	7M27	4II25	16M10	7♂16	21♂27	25II 9	5♂29	4♂ 8	0II27	14♂31	

Delta T = 265.35 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1419 == Greg. Calendar 10 Nov. 1419

DECEMBER 1419 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	5 11 6	17♂15'31	1II 6	29M28	2♂18	8M 7	4°R17	16M12	7♂17	21°R26	25°R 8	5°R18	4♂ 5	0II34	14♂36	
S 2	5 15 2	18°16'37	12°59	29°30	3°33	8°46	4II 9	16°14	7°19	21♂24	25II 7	5♂ 6	4° 2	0°40	14°41	
S 3	5 18 59	19°17'43	24°56	29°41	4°48	9°26	4° 2	16°15	7°20	21°23	25° 5	4°52	3°59	0°47	14°46	
M 4	5 22 55	20°18'50	6♂58	0♂ 0	6° 4	10° 6	3°54	16°17	7°21	21°21	25° 4	4°37	3°56	0°54	14°51	
T 5	5 26 52	21°19'57	19° 7	0°28	7°19	10°46	3°47	16°18	7°22	21°20	25° 3	4°24	3°52	1° 1	14°56	
W 6	5 30 48	22°21'05	1M24	1° 2	8°35	11°26	3°39	16°20	7°24	21°19	25° 2	4°13	3°49	1° 7	15° 1	
T 7	5 34 45	23°22'13	13°49	1°43	9°50	12° 6	3°32	16°21	7°25	21°17	25° 1	4° 4	3°46	1°14	15° 6	
F 8	5 38 41	24°23'22	26°27	2°29	11° 5	12°46	3°25	16°22	7°27	21°16	24°59	3°59	3°43	1°21	15°11	
S 9	5 42 38	25°24'32	9M19	3°20	12°21	13°26	3°18	16°24	7°28	21°14	24°58	3°56	3°40	1°27	15°16	
S 10	5 46 35	26°25'42	22°28	4°16	13°36	14° 6	3°11	16°25	7°30	21°13	24°57	3°55	3°36	1°34	15°21	
M11	5 50 31	27°26'52	5♂58	5°16	14°52	14°46	3° 4	16°25	7°31	21°11	24°56	3°55	3°33	1°41	15°27	
T 12	5 54 28	28°28'03	19°51	6°18	16° 7	15°26	2°57	16°26	7°33	21°10	24°55	3°54	3°30	1°47	15°32	
W13	5 58 24	29°29'15	4M 9	7°24	17°23	16° 6	2°51	16°27	7°35	21° 8	24°53	3°52	3°27	1°54	15°37	
T 14	6 2 21	0♂30'27	18°49	8°33	18°38	16°47	2°44	16°27	7°37	21° 7	24°52	3°47	3°24	2° 1	15°42	
F 15	6 6 17	1°31'39	3♂48	9°44	19°54	17°27	2°38	16°28	7°38	21° 5	24°51	3°39	3°21	2° 8	15°48	
S 16	6 10 14	2°32'52	18°57	10°57	21° 9	18° 7	2°32	16°28	7°40	21° 4	24°50	3°28	3°17	2°14	15°53	
S 17	6 14 10	3°34'04	4♂ 6	12°12	22°25	18°47	2°26	16°28	7°42	21° 2	24°49	3°16	3°14	2°21	15°58	
M18	6 18 7	4°35'17	19° 5	13°29	23°40	19°27	2°20	16°29	7°44	21° 0	24°47	3° 4	3°11	2°28	16° 4	
T 19	6 22 4	5°36'30	3♂44	14°47	24°55	20° 7	2°14	16°R29	7°46	20°59	24°46	2°54	3° 8	2°34	16° 9	
W20	6 26 0	6°37'42	17°57	16° 7	26°11	20°48	2° 9	16°29	7°48	20°57	24°45	2°45	3° 5	2°41	16°14	
T 21	6 29 57	7°38'54	1♂39	17°27	27°26	21°28	2° 3	16°28	7°50	20°55	24°44	2°40	3° 2	2°48	16°19	
F 22	6 33 53	8°40'05	14°53	18°49	28°42	22° 8	1°58	16°28	7°52	20°54	24°43	2°37	2°58	2°55	16°25	
S 23	6 37 50	9°41'16	27°40	20°12	29°57	22°48	1°53	16°28	7°54	20°52	24°42	2°36	2°55	3° 1	16°30	
S 24	6 41 46	10°42'26	10Y 5	21°36	1♂13	23°29	1°48	16°27	7°57	20°51	24°40	2°36	2°52	3° 8	16°36	
M25	6 45 43	11°43'36	22°13	23° 0	2°28	24° 9	1°43	16°26	7°59	20°49	24°39	2°36	2°49	3°15	16°41	
T 26	6 49 39	12°44'45	4♂10	24°26	3°43	24°49	1°39	16°26	8° 1	20°47	24°38	2°34	2°46	3°21	16°46	
W27	6 53 36	13°45'53	16° 0	25°52	4°59	25°29	1°35	16°25	8° 3	20°45	24°37	2°30	2°42	3°28	16°52	
T 28	6 57 33	14°47'01	27°49	27°19	6°14	26°10	1°30	16°24	8° 6	20°44	24°36	2°23	2°39	3°35	16°57	
F 29	7 1 29	15°48'09	9II41	28°47	7°30	26°50	1°27	16°23	8° 8	20°42	24°35	2°13	2°36	3°41	17° 2	
S 30	7 5 26	16°49'15	21°37	0♂15	8°45	27°30	1°23	16°21	8°10	20°40	24°34	2° 0	2°33	3°48	17° 8	
S 31	7 9 22	17♂50'21	3♂41	1♂44	10♂ 0	28M11	1II19	16M20	8♂13	20♂39	24II32	1♂47	2♂30	3II55	17♂13	

Delta T = 265.24 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]