

SWISS EPHEMERIS for the year 1417

JANUARY 1417 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	7 16 12	19°35'57	15°11'37	3°R 5	0°47	11°H 9	24°15	3°R49	26°53	13°R44	21°R14	2°R 4	0°26	2° 2	24°16		
S 2	7 20 8	20°37'01	0°26	2°36	2° 2	11°54	24°28	3°L45	26°56	13°E42	21°H12	2°H 2	0°23	2° 9	24°22		
S 3	7 24 5	21°38'05	15°35	1°55	3°17	12°40	24°41	3°40	26°59	13°41	21°11	1°56	0°20	2°16	24°28		
M 4	7 28 1	22°39'08	0°54	1° 4	4°32	13°25	24°54	3°35	27° 2	13°39	21°10	1°49	0°16	2°23	24°34		
T 5	7 31 58	23°40'11	16°12	0° 4	5°47	14°10	25° 8	3°30	27° 5	13°37	21° 9	1°41	0°13	2°29	24°40		
W 6	7 35 54	24°41'12	1°18	28°56	7° 3	14°55	25°21	3°26	27° 8	13°36	21° 9	1°33	0°10	2°36	24°46		
T 7	7 39 51	25°42'13	16° 2	27°44	8°18	15°40	25°35	3°21	27°11	13°34	21° 8	1°26	0° 7	2°43	24°52		
F 8	7 43 47	26°43'14	0°20	26°28	9°33	16°25	25°48	3°16	27°14	13°32	21° 7	1°20	0° 4	2°49	24°57		
S 9	7 47 44	27°44'13	14° 8	25°12	10°48	17°11	26° 2	3°11	27°17	13°31	21° 6	1°17	0° 0	2°56	25° 3		
S 10	7 51 41	28°45'13	27°29	23°58	12° 3	17°56	26°16	3° 6	27°21	13°29	21° 5	1°D16	29°M57	3° 3	25° 9		
M11	7 55 37	29°46'11	10°18	22°47	13°19	18°41	26°29	3° 1	27°24	13°28	21° 4	1°17	29°54	3° 9	25°15		
T 12	7 59 34	0°47'09	22°59	21°41	14°34	19°26	26°43	2°56	27°27	13°26	21° 3	1°18	29°51	3°16	25°20		
W13	8 3 30	1°48'06	5°17	20°41	15°49	20°11	26°57	2°51	27°30	13°24	21° 2	1°R18	29°48	3°23	25°26		
T 14	8 7 27	2°49'03	17°23	19°50	17° 4	20°56	27°11	2°46	27°33	13°23	21° 1	1°16	29°45	3°30	25°31		
F 15	8 11 23	3°49'58	29°21	19° 6	18°19	21°41	27°24	2°41	27°37	13°21	21° 0	1°12	29°41	3°36	25°37		
S 16	8 15 20	4°50'53	11°31	18°32	19°34	22°25	27°38	2°37	27°40	13°20	21° 0	1° 6	29°38	3°43	25°42		
S 17	8 19 17	5°51'47	23° 5	18° 5	20°49	23°10	27°52	2°32	27°43	13°18	20°59	0°56	29°35	3°50	25°48		
M18	8 23 13	6°52'39	4°56	17°48	22° 4	23°55	28° 6	2°27	27°46	13°16	20°58	0°44	29°32	3°56	25°53		
T 19	8 27 10	7°53'30	16°48	17°38	23°19	24°40	28°20	2°22	27°50	13°15	20°57	0°31	29°29	4° 3	25°58		
W20	8 31 6	8°54'20	28°43	17°D36	24°34	25°25	28°34	2°17	27°53	13°13	20°56	0°17	29°26	4°10	26° 4		
T 21	8 35 3	9°55'09	10°H41	17°42	25°49	26°10	28°49	2°12	27°56	13°12	20°56	0° 4	29°22	4°17	26° 9		
F 22	8 38 59	10°55'56	22°45	17°54	27° 4	26°54	29° 3	2° 7	28° 0	13°11	20°55	29°M53	29°19	4°23	26°14		
S 23	8 42 56	11°56'41	4°Y57	18°13	28°19	27°39	29°17	2° 2	28° 3	13° 9	20°54	29°45	29°16	4°30	26°19		
S 24	8 46 52	12°57'25	17°20	18°37	29°34	28°24	29°31	1°58	28° 6	13° 8	20°54	29°40	29°13	4°37	26°24		
M25	8 50 49	13°58'08	29°57	19° 7	0°H49	29° 8	29°45	1°53	28°10	13° 6	20°53	29°37	29°10	4°43	26°29		
T 26	8 54 45	14°58'48	12°S52	19°42	2° 4	29°53	0°H 0	1°48	28°13	13° 5	20°52	29°D36	29° 6	4°50	26°34		
W27	8 58 42	15°59'27	26° 9	20°21	3°18	0°Y37	0°14	1°43	28°16	13° 3	20°52	29°R36	29° 3	4°57	26°39		
T 28	9 2 39	17° 0'05	9°II52	21° 5	4°33	1°22	0°28	1°39	28°20	13° 2	20°51	29°36	29° 0	5° 4	26°44		
F 29	9 6 35	18° 0'40	24° 2	21°53	5°48	2° 6	0°42	1°34	28°23	13° 1	20°50	29°34	28°57	5°10	26°49		
S 30	9 10 32	19° 1'14	8°E38	22°44	7° 3	2°51	0°57	1°29	28°27	12°59	20°50	29°30	28°54	5°17	26°53		
S 31	9 14 28	20° 1'46	23°E37	23°E38	8°H18	3°Y35	1°H11	1°L25	28°30	12°E58	20°H49	29°M22	28°M51	5°24	26°58		

Delta T = 269.24 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1417 == Greg. Calendar 10 Jan. 1417

FEBRUARY 1417 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	9 18 25	21° 2'17	8°L52	24°E36	9°H32	4°Y20	1°H25	1°R20	28°33	12°R57	20°R49	29°R13	28°M47	5°30	27° 2		
T 2	9 22 21	22° 2'45	24°12	25°36	10°47	5° 4	1°40	1°L16	28°37	12°E56	20°H48	29°M 1	28°44	5°37	27° 7		
W 3	9 26 18	23° 3'12	9°M24	26°38	12° 2	5°48	1°54	1°12	28°40	12°54	20°48	28°50	28°41	5°44	27°11		
T 4	9 30 14	24° 3'37	24°20	27°44	13°16	6°32	2° 9	1° 7	28°44	12°53	20°47	28°39	28°38	5°51	27°16		
F 5	9 34 11	25° 4'01	8°E49	28°51	14°31	7°17	2°23	1° 3	28°47	12°52	20°47	28°31	28°35	5°57	27°20		
S 6	9 38 8	26° 4'24	22°49	0°M 0	15°45	8° 1	2°38	0°59	28°51	12°51	20°46	28°26	28°32	6° 4	27°24		
S 7	9 42 4	27° 4'45	6°M19	1°12	17° 0	8°45	2°52	0°55	28°54	12°50	20°46	28°23	28°28	6°11	27°29		
M 8	9 46 1	28° 5'04	19°20	2°25	18°14	9°29	3° 7	0°50	28°58	12°49	20°46	28°22	28°25	6°17	27°33		
T 9	9 49 57	29° 5'22	1°H57	3°40	19°29	10°13	3°21	0°46	29° 1	12°48	20°45	28°22	28°22	6°24	27°37		
W10	9 53 54	0°H 5'39	14°15	4°57	20°43	10°57	3°35	0°42	29° 4	12°46	20°45	28°21	28°19	6°31	27°41		
T 11	9 57 50	1° 5'54	26°18	6°15	21°58	11°41	3°50	0°39	29° 8	12°45	20°45	28°19	28°16	6°38	27°45		
F 12	10 1 47	2° 6'08	8°E13	7°35	23°12	12°25	4° 4	0°35	29°11	12°44	20°44	28°15	28°12	6°44	27°48		
S 13	10 5 43	3° 6'20	20° 3	8°56	24°26	13° 9	4°19	0°31	29°15	12°43	20°44	28° 8	28° 9	6°51	27°52		
S 14	10 9 40	4° 6'30	1°M53	10°19	25°41	13°52	4°33	0°27	29°18	12°43	20°44	27°58	28° 6	6°58	27°56		
M15	10 13 37	5° 6'38	13°44	11°43	26°55	14°36	4°48	0°24	29°22	12°42	20°44	27°45	28° 3	7° 4	28° 0		
T 16	10 17 33	6° 6'45	25°40	13° 8	28° 9	15°20	5° 2	0°20	29°25	12°41	20°43	27°31	28° 0	7°11	28° 3		
W17	10 21 30	7° 6'50	7°H40	14°35	29°23	16° 4	5°17	0°17	29°29	12°40	20°43	27°16	27°57	7°18	28° 7		
T 18	10 25 26	8° 6'53	19°48	16° 3	0°Y37	16°47	5°31	0°13	29°32	12°39	20°43	27° 2	27°53	7°25	28°10		
F 19	10 29 23	9° 6'54	2°Y 3	17°32	1°52	17°31	5°46	0°10	29°35	12°38	20°43	26°50	27°50	7°31	28°13		
S 20	10 33 19	10° 6'53	14°26	19° 3	3° 6	18°15	6° 0	0° 7	29°39	12°38	20°43	26°41	27°47	7°38	28°16		
S 21	10 37 16	11° 6'50	26°59	20°34	4°20	18°58	6°15	0° 4	29°42	12°37	20°43	26°35	27°44	7°45	28°20		
M22	10 41 12	12° 6'44	9°E44	22° 7	5°34	19°42	6°29	0° 1	29°46	12°36	20°43	26°32	27°41	7°51	28°23		
T 23	10 45 9	13° 6'37	22°44	23°41	6°48	20°25	6°44	29°E58	29°49	12°35	20°43	26°D30	27°38	7°58	28°26		
W24	10 49 6	14° 6'27	6°II 0	25°16	8° 2	21° 8	6°58	29°55	29°52	12°35	20°D43	26°31	27°34	8° 5	28°29		
T 25	10 53 2	15° 6'15	19°36	26°53	9°16	21°52	7°13	29°52	29°56	12°34	20°43	26°R31	27°31	8°12	28°32		
F 26	10 56 59	16° 6'01	3°E34	28°30	10°29	22°35	7°27	29°50	29°59	12°34	20°43	26°29	27°28	8°18	28°34		
S 27	11 0 55	17° 5'45	17°54	0°H 9	11°43	23°18	7°42	29°47	0°H 3	12°33	20°43	26°26	27°25	8°25	28°37		
S 28	11 4 52	18°H 5'26	2°L33	1°H49	12°Y57	24°Y 2	7°H56	29°E45	0°H 6	12°E33	20°H43	26°M20	27°M22	8°32	28°40		

Delta T = 269.12 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1417

MARCH 1417 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	11 8 48	19°5'05"	17°02'28"	3°31'30"	14°11'11"	24°45'45"	8°10'10"	29°R42	0°8'9"	12°R32	20°II43	26°R12	27°M18	8°38'38"	28°42'42"
T 2	11 12 45	20°4'41"	21°03'30"	5°13'13"	15°24'24"	25°28'28"	8°25'25"	29°340	0°12'12"	12°332	20°43	26°M2	27°15	8°45	28°45
W 3	11 16 41	21°4'15"	17°30'30"	6°56'56"	16°38'38"	26°11'11"	8°39'39"	29°38	0°16'16"	12°31	20°43	25°52	27°12	8°52	28°47
T 4	11 20 38	22°3'48"	22°18'18"	8°41'41"	17°51'51"	26°54'54"	8°53'53"	29°36	0°19'19"	12°31	20°43	25°43	27°9	8°59	28°49
F 5	11 24 35	23°3'18"	16°46'46"	10°28'28"	19°5'5	27°37'37"	9°8'8"	29°34	0°22'22"	12°30	20°43	25°36	27°6	9°5	28°51
S 6	11 28 31	24°2'46"	0°M49	12°15'15"	20°18'18"	28°20'20"	9°22'22"	29°32	0°26'26"	12°30	20°44	25°31	27°3	9°12	28°53
S 7	11 32 28	25°2'13"	14°24'24"	14°4'4	21°32'32"	29°3'3	9°36'36"	29°30	0°29'29"	12°30	20°44	25°28	26°59	9°19	28°55
M 8	11 36 24	26°1'38"	27°31'31"	15°54'54"	22°45'45"	29°46'46"	9°50'50"	29°29	0°32'32"	12°30	20°44	25°D27	26°56	9°25	28°57
T 9	11 40 21	27°1'01"	10°A14	17°45'45"	23°59'59"	0°B29	10°5'5	29°27	0°35'35"	12°29	20°44	25°28	26°53	9°32	28°59
W10	11 44 17	28°0'22"	22°36'36"	19°38'38"	25°12'12"	1°12'12"	10°19'19"	29°26	0°38'38"	12°29	20°45	25°R29	26°50	9°39	29°1
T11	11 48 14	28°59'41"	4°B43	21°32'32"	26°25'25"	1°54'54"	10°33'33"	29°24	0°41'41"	12°29	20°45	25°29	26°47	9°46	29°3
F12	11 52 10	29°58'59"	16°39'39"	23°28'28"	27°38'38"	2°37'37"	10°47'47"	29°23	0°45'45"	12°29	20°45	25°27	26°43	9°52	29°4
S13	11 56 7	0°Y58'15"	28°30'30"	25°24'24"	28°51'51"	3°20'20"	11°1'1	29°22	0°48'48"	12°29	20°46	25°23	26°40	9°59	29°6
S14	12 0 4	1°57'28"	10°21'21"	27°22'22"	0°B4	4°2'2	11°15'15"	29°21	0°51'51"	12°29	20°46	25°17	26°37	10°6	29°7
M15	12 4 0	2°56'40"	22°15'15"	29°21'21"	1°17'17"	4°45'45"	11°29'29"	29°20	0°54'54"	12°D29	20°47	25°9	26°34	10°12	29°9
T16	12 7 57	3°55'50"	4°X15	1°Y22	2°30'30"	5°27'27"	11°43'43"	29°19	0°57'57"	12°29	20°47	25°0	26°31	10°19	29°10
W17	12 11 53	4°54'58"	16°23'23"	3°23'23"	3°43'43"	6°10'10"	11°57'57"	29°19	1°0'0	12°29	20°47	24°50	26°28	10°26	29°11
T18	12 15 50	5°54'05"	28°41'41"	5°26'26"	4°56'56"	6°52'52"	12°11'11"	29°18	1°3'3	12°29	20°48	24°41	26°24	10°33	29°12
F19	12 19 46	6°53'09"	11°Y10	7°29'29"	6°9'9"	7°35'35"	12°25'25"	29°18	1°6'6"	12°29	20°48	24°33	26°21	10°39	29°13
S20	12 23 43	7°52'11"	23°50'50"	9°33'33"	7°22'22"	8°17'17"	12°39'39"	29°17	1°9'9"	12°29	20°49	24°27	26°18	10°46	29°14
S21	12 27 39	8°51'10"	6°B41	11°38'38"	8°35'35"	8°59'59"	12°52'52"	29°17	1°12'12"	12°29	20°50	24°23	26°15	10°53	29°15
M22	12 31 36	9°50'08"	19°44'44"	13°43'43"	9°47'47"	9°42'42"	13°6'6"	29°17	1°15'15"	12°30	20°50	24°D22	26°12	10°59	29°15
T23	12 35 32	10°49'04"	2°II59	15°48'48"	11°0'0	10°24'24"	13°20'20"	29°D17	1°17'17"	12°30	20°51	24°22	26°9	11°6	29°16
W24	12 39 29	11°47'57"	16°27'27"	17°53'53"	12°12'12"	11°6'6"	13°33'33"	29°17	1°20'20"	12°30	20°51	24°23	26°5	11°13	29°17
T25	12 43 26	12°46'48"	0°B9	19°58'58"	13°25'25"	11°48'48"	13°47'47"	29°17	1°23'23"	12°30	20°52	24°24	26°2	11°20	29°17
F26	12 47 22	13°45'37"	14°5'22°3	14°37'37"	12°30'30"	14°0'0	29°17	1°26'26"	12°31	20°53	24°R25	25°59	11°26	29°17	
S27	12 51 19	14°44'23"	28°15'15"	24°6'6"	15°50'50"	13°12'12"	14°14'14"	29°18	1°29'29"	12°31	20°53	24°24	25°56	11°33	29°18
S28	12 55 15	15°43'07"	12°M37	26°9'9"	17°2'2	13°54'54"	14°27'27"	29°18	1°31'31"	12°32	20°54	24°22	25°53	11°40	29°18
M29	12 59 12	16°41'49"	27°9'9"	28°9'9"	18°14'14"	14°36'36"	14°41'41"	29°19	1°34'34"	12°32	20°55	24°18	25°49	11°46	29°18
T30	13 3 8	17°40'28"	11°M44	0°B8	19°26'26"	15°18'18"	14°54'54"	29°20	1°37'37"	12°32	20°55	24°12	25°46	11°53	29°R18
W31	13 7 5	18°Y39'05"	26°M18	2°B4	20°B38	16°B0	15°X7	29°21	1°39'39"	12°33	20°II56	24°M7	25°M43	12°20	29°18

Delta T = 269.02 sec. Julian Calendar 1 March 1417 == Greg. Calendar 10 March 1417

APRIL 1417 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	13 11 1	19°Y37'40"	10°B43	3°B58	21°B50	16°B42	15°X21	29°21	1°42'42"	12°334	20°II57	24°R2	25°M40	12°20	29°R18
F 2	13 14 58	20°36'14"	24°54'54"	5°49'49"	23°2'2	17°24'24"	15°34'34"	29°23	1°44'44"	12°34	20°58	23°M58	25°37	12°13	29°17
S 3	13 18 55	21°34'45"	8°M45	7°37'37"	24°14'14"	18°5'5	15°47'47"	29°24	1°47'47"	12°35	20°58	23°55	25°34	12°20	29°17
S 4	13 22 51	22°33'14"	22°15'15"	9°21'21"	25°26'26"	18°47'47"	16°0'0	29°25	1°49'49"	12°35	20°59	23°D55	25°30	12°27	29°17
M 5	13 26 48	23°31'42"	5°X21	11°1'1	26°38'38"	19°29'29"	16°13'13"	29°26	1°52'52"	12°36	21°0	23°55	25°27	12°33	29°16
T 6	13 30 44	24°30'08"	18°5'18°5	12°38'38"	27°49'49"	20°10'10"	16°26'26"	29°28	1°54'54"	12°37	21°1	23°56	25°24	12°40	29°15
W 7	13 34 41	25°28'32"	0°B31	14°11'11"	29°1'29°1	20°52'52"	16°39'39"	29°29	1°57'57"	12°37	21°2	23°58	25°21	12°47	29°15
T 8	13 38 37	26°26'55"	12°41'41"	15°39'39"	0°II13	21°33'33"	16°51'51"	29°31	1°59'59"	12°38	21°3	24°0	25°18	12°54	29°14
F 9	13 42 34	27°25'16"	24°41'41"	17°3'3	1°24'24"	22°15'15"	17°4'4	29°33	2°1'1	12°39	21°4	24°R0	25°15	13°0	29°13
S10	13 46 30	28°23'36"	6°23'36"	18°23'23"	2°35'35"	22°56'56"	17°17'17"	29°35	2°4'4	12°40	21°5	24°0	25°11	13°7	29°12
S11	13 50 27	29°21'53"	18°27'27"	19°38'38"	3°47'47"	23°38'38"	17°29'29"	29°37	2°6'6"	12°41	21°6	23°59	25°8	13°14	29°11
M12	13 54 24	0°B20'10"	0°X23	20°48'48"	4°58'58"	24°19'19"	17°42'42"	29°39	2°8'8"	12°42	21°6	23°56	25°5	13°21	29°10
T13	13 58 20	1°18'24"	12°26'26"	21°54'54"	6°9'9"	25°0'0	17°54'54"	29°41	2°10'10"	12°43	21°7	23°53	25°2	13°27	29°9
W14	14 2 17	2°16'37"	24°40'40"	22°55'55"	7°20'20"	25°42'42"	18°7'7"	29°44	2°12'12"	12°44	21°8	23°50	24°59	13°34	29°8
T15	14 6 13	3°14'49"	7°Y8	23°51'51"	8°31'31"	26°23'23"	18°19'19"	29°46	2°14'14"	12°45	21°9	23°46	24°55	13°41	29°6
F16	14 10 10	4°12'59"	19°49'49"	24°41'41"	9°42'42"	27°4'4	18°31'31"	29°49	2°16'16"	12°46	21°10	23°44	24°52	13°47	29°5
S17	14 14 6	5°11'07"	2°B47	25°27'27"	10°53'53"	27°45'45"	18°43'43"	29°51	2°18'18"	12°47	21°12	23°42	24°49	13°54	29°3
S18	14 18 3	6°9'14"	15°59'59"	26°8'8"	12°4'4	28°27'27"	18°55'55"	29°54	2°20'20"	12°48	21°13	23°41	24°46	14°1	29°2
M19	14 21 59	7°7'18"	29°26'26"	26°44'44"	13°14'14"	29°8'8"	19°7'7"	29°57	2°22'22"	12°49	21°14	23°D41	24°43	14°8	29°0
T20	14 25 56	8°5'22"	13°II6	27°14'14"	14°25'25"	29°49'49"	19°19'19"	0°M0	2°24'24"	12°50	21°15	23°41	24°40	14°14	28°58
W21	14 29 52	9°3'23"	26°56'56"	27°40'40"	15°36'36"	0°II30	19°31'31"	0°3'3	2°26'26"	12°51	21°16	23°42	24°36	14°21	28°56
T22	14 33 49	10°1'23"	10°B56	28°0'0	16°46'46"	1°11'11"	19°43'43"	0°6'6"	2°28'28"	12°52	21°17	23°43	24°33	14°28	28°54
F23	14 37 46	10°59'20"	25°3'25°3	28°15'15"	17°56'56"	1°52'52"	19°54'54"	0°9'9"	2°29'29"	12°54	21°18	23°44	24°30	14°34	28°52
S24	14 41 42	11°57'16"	9°M14	28°25'25"	19°7'7"	2°32'32"	20°6'6"	0°12'12"	2°31'31"	12°55	21°19	23°R45	24°27	14°41	28°50
S25	14 45 39	12°55'10"	23°29'29"	28°R29	20°17'17"	3°13'13"	20°17'17"	0°16'16"	2°33'33"	12°56	21°20	23°44	24°24	14°48	28°48
M26	14 49 35	13°53'01"	7°M43	28°29'29"	21°27'27"	3°54'54"	20°29'29"	0°19'19"	2°34'34"	12°57	21°22	23°44	24°20	14°55	28°46
T27	14 53 32	14°50'51"	21°55'55"	28°24'24"	22°37'37"	4°35'35"	20°40'40"	0°23'23"	2°36'36"	12°59	21°23	23°43	24°17	15°1	28°44
W28	14 57 28	15°48'40"	6°B1	28°14'14"	23°47'47"	5°16'16"	20°51'51"	0°26'26"	2°38'38"	13°0	21°24	23°42	24°14	15°8	28°41
T29	15 1 25	16°46'26"	19°57'57"	28°0'0	24°56'56"	5°56'56"	21°2'2	0°30'30"	2°39'39"	13°1	21°25	23°41	24°11	15°15	28°39
F30	15 5 21	17°B44'11"	3°M42	27°B42	26°II6	6°II37	21°X13	0°M34	2°41'41"	13°3	21°II26	23°M40	24°M8	15°22	28°37

Delta T = 268.90 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1417

MAY 1417 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 9 18	18♁41'55	17♏11	27°R20	27♏15	7♏18	21♏24	0♏38	2♏42	13♏4	21♏28	23♏40	24♏5	15♏28	28°R34		
S 2	15 13 15	19°39'37	0♏24	26♏55	28°25	7°58	21°35	0°42	2°43	13°6	21°29	23°40	24°1	15°35	28°R31		
M 3	15 17 11	20°37'18	13°20	26°27	29°34	8°39	21°45	0°46	2°45	13°7	21°30	23°40	23°58	15°42	28°29		
T 4	15 21 8	21°34'58	25°59	25°56	0♁43	9°19	21°56	0°50	2°46	13°9	21°31	23°41	23°55	15°48	28°26		
W 5	15 25 4	22°32'37	8♁22	25°24	1°52	10°0	22°7	0°54	2°47	13°10	21°33	23°41	23°52	15°55	28°23		
T 6	15 29 1	23°30'14	20°33	24°51	3°1	10°40	22°17	0°59	2°48	13°12	21°34	23°R41	23°49	16°2	28°20		
F 7	15 32 57	24°27'51	2♁34	24°17	4°10	11°20	22°27	1°3	2°49	13°13	21°35	23°41	23°46	16°9	28°18		
S 8	15 36 54	25°25'26	14°29	23°42	5°19	12°1	22°37	1°8	2°50	13°15	21°37	23°41	23°42	16°15	28°15		
S 9	15 40 50	26°23'00	26°22	23°9	6°28	12°41	22°47	1°12	2°51	13°17	21°38	23°D41	23°39	16°22	28°12		
M10	15 44 47	27°20'34	8♁19	22°36	7°36	13°21	22°57	1°17	2°52	13°18	21°39	23°41	23°36	16°29	28°8		
T 11	15 48 44	28°18'06	20°23	22°5	8°44	14°2	23°7	1°22	2°53	13°20	21°41	23°41	23°33	16°35	28°5		
W12	15 52 40	29°15'38	2♁39	21°36	9°53	14°42	23°17	1°27	2°54	13°22	21°42	23°42	23°30	16°42	28°2		
T 13	15 56 37	0♏13'09	15°11	21°10	11°1	15°22	23°26	1°32	2°55	13°23	21°43	23°42	23°26	16°49	27°59		
F 14	16 0 33	1°10'39	28°1	20°47	12°9	16°2	23°36	1°37	2°56	13°25	21°45	23°43	23°23	16°56	27°56		
S 15	16 4 30	2°8'08	11♁12	20°28	13°17	16°42	23°45	1°42	2°57	13°27	21°46	23°43	23°20	17°2	27°52		
S 16	16 8 26	3°5'36	24°42	20°12	14°24	17°22	23°54	1°47	2°57	13°29	21°47	23°R44	23°17	17°9	27°49		
M17	16 12 23	4°3'03	8♏32	20°0	15°32	18°3	24°3	1°52	2°58	13°30	21°49	23°43	23°14	17°16	27°46		
T 18	16 16 19	5°0'30	22°39	19°52	16°39	18°43	24°12	1°57	2°59	13°32	21°50	23°42	23°11	17°23	27°42		
W19	16 20 16	5°57'55	6♁57	19°D48	17°47	19°23	24°21	2°3	2°59	13°34	21°52	23°41	23°7	17°29	27°39		
T 20	16 24 13	6°55'19	21°22	19°49	18°54	20°3	24°30	2°8	3°0	13°36	21°53	23°40	23°4	17°36	27°35		
F 21	16 28 9	7°52'42	5♏50	19°55	20°1	20°42	24°38	2°14	3°0	13°38	21°54	23°38	23°1	17°43	27°31		
S 22	16 32 6	8°50'04	20°14	20°4	21°8	21°22	24°47	2°19	3°0	13°40	21°56	23°37	22°58	17°49	27°28		
S 23	16 36 2	9°47'25	4♏32	20°19	22°14	22°2	24°55	2°25	3°1	13°42	21°57	23°D36	22°55	17°56	27°24		
M24	16 39 59	10°44'45	18°40	20°38	23°21	22°42	25°3	2°30	3°1	13°44	21°59	23°36	22°52	18°3	27°21		
T 25	16 43 55	11°42'03	2♁36	21°1	24°27	23°22	25°11	2°36	3°1	13°45	22°0	23°37	22°48	18°10	27°17		
W26	16 47 52	12°39'21	16°21	21°28	25°33	24°2	25°19	2°42	3°2	13°47	22°1	23°38	22°45	18°16	27°13		
T 27	16 51 48	13°36'38	29°52	22°0	26°39	24°41	25°27	2°48	3°2	13°49	22°3	23°40	22°42	18°23	27°9		
F 28	16 55 45	14°33'54	13♏10	22°37	27°45	25°21	25°35	2°54	3°2	13°51	22°4	23°41	22°39	18°30	27°6		
S 29	16 59 42	15°31'09	26°16	23°17	28°50	26°1	25°42	3°0	3°2	13°53	22°6	23°R41	22°36	18°36	27°2		
S 30	17 3 38	16°28'23	9♁8	24°2	29°56	26°40	25°49	3°6	3°R 2	13°55	22°7	23°40	22°32	18°43	26°58		
M31	17 7 35	17♏25'37	21♁48	24♁50	1♏1	27♏20	25♁56	3♏12	3♁2	13♁57	22♏9	23♏38	22♏29	18♁50	26♁54		

Delta T = 268.79 sec. Julian Calendar 1 May 1417 == Greg. Calendar 10 May 1417

JUNE 1417 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 11 31	18♏22'51	4♁16	25♁43	2♏6	28♏0	26♁3	3♏18	3°R 2	13♁59	22♏10	23°R35	22♏26	18♁57	26°R50		
W 2	17 15 28	19°20'04	16°32	26°39	3°11	28°39	26°10	3°24	3♁2	14°1	22°12	23♏31	22°23	19°3	26°R46		
T 3	17 19 24	20°17'16	28°38	27°40	4°15	29°19	26°17	3°31	3°2	14°4	22°13	23°27	22°20	19°10	26°43		
F 4	17 23 21	21°14'29	10♁37	28°44	5°19	29°58	26°24	3°37	3°1	14°6	22°14	23°23	22°17	19°17	26°39		
S 5	17 27 18	22°11'41	22°31	29°51	6°23	0♁38	26°30	3°43	3°1	14°8	22°16	23°19	22°13	19°24	26°35		
S 6	17 31 14	23°8'53	4♁24	1♏3	7°27	1°17	26°36	3°50	3°1	14°10	22°17	23°16	22°10	19°30	26°31		
M 7	17 35 11	24°6'04	16°20	2°18	8°31	1°56	26°42	3°56	3°0	14°12	22°19	23°14	22°7	19°37	26°27		
T 8	17 39 7	25°3'16	28°22	3°36	9°34	2°36	26°48	4°3	3°0	14°14	22°20	23°D14	22°4	19°44	26°23		
W 9	17 43 4	26°0'28	10♁37	4°59	10°37	3°15	26°54	4°9	2°59	14°16	22°22	23°15	22°1	19°50	26°19		
T 10	17 47 0	26°57'40	23°8	6°24	11°40	3°54	27°0	4°16	2°59	14°18	22°23	23°17	21°58	19°57	26°15		
F 11	17 50 57	27°54'51	6♁8	7°53	12°43	4°34	27°5	4°23	2°58	14°20	22°25	23°18	21°54	20°4	26°11		
S 12	17 54 53	28°52'03	19°16	9°26	13°45	5°13	27°10	4°30	2°58	14°23	22°26	23°R19	21°51	20°11	26°7		
S 13	17 58 50	29°49'15	2♏57	11°1	14°47	5°52	27°15	4°36	2°57	14°25	22°27	23°19	21°48	20°17	26°4		
M14	18 2 47	0♁46'28	17°3	12°41	15°49	6°32	27°20	4°43	2°56	14°27	22°29	23°17	21°45	20°24	26°0		
T 15	18 6 43	1°43'40	1♁30	14°23	16°50	7°11	27°25	4°50	2°56	14°29	22°30	23°13	21°42	20°31	25°56		
W16	18 10 40	2°40'52	16°13	16°8	17°51	7°50	27°30	4°57	2°55	14°31	22°32	23°8	21°38	20°38	25°52		
T 17	18 14 36	3°38'04	1♏5	17°57	18°52	8°29	27°34	5°4	2°54	14°34	22°33	23°2	21°35	20°44	25°48		
F 18	18 18 33	4°35'16	15°57	19°48	19°53	9°8	27°38	5°11	2°53	14°36	22°35	22°56	21°32	20°51	25°44		
S 19	18 22 29	5°32'27	0♏41	21°42	20°53	9°47	27°42	5°18	2°52	14°38	22°36	22°51	21°29	20°58	25°40		
S 20	18 26 26	6°29'38	15°12	23°39	21°53	10°26	27°46	5°25	2°51	14°40	22°37	22°48	21°26	21°4	25°37		
M21	18 30 22	7°26'50	29°24	25°38	22°52	11°5	27°50	5°32	2°50	14°42	22°39	22°46	21°23	21°11	25°33		
T 22	18 34 19	8°24'01	13♁16	27°40	23°51	11°45	27°53	5°39	2°49	14°45	22°40	22°D46	21°19	21°18	25°29		
W23	18 38 16	9°21'12	26°49	29°43	24°50	12°24	27°57	5°46	2°48	14°47	22°42	22°47	21°16	21°25	25°25		
T 24	18 42 12	10°18'22	10♏4	1♁48	25°48	13°2	28°0	5°53	2°47	14°49	22°43	22°48	21°13	21°31	25°22		
F 25	18 46 9	11°15'33	23°3	3°54	26°46	13°41	28°3	6°1	2°46	14°51	22°44	22°R48	21°10	21°38	25°18		
S 26	18 50 5	12°12'44	5♁48	6°2	27°43	14°20	28°6	6°8	2°45	14°53	22°46	22°48	21°7	21°45	25°14		
S 27	18 54 2	13°9'56	18°22	8°10	28°41	14°59	28°8	6°15	2°43	14°56	22°47	22°45	21°4	21°52	25°11		
M28	18 57 58	14°7'07	0♁45	10°18	29°37	15°38	28°11	6°23	2°42	14°58	22°48	22°40	21°0	21°58	25°7		
T 29	19 1 55	15°4'19	13°0	12°27	0♏33	16°17	28°13	6°30	2°41	15°0	22°50	22°32	20°57	22°5	25°4		
W30	19 5 51	16♁1'31	25♁7	14♁36	1♏29	16♁29	16♁56	6♏37	2♁39	15♁2	22♏51	22♏23	20♏54	22♁12	25♁7		

Delta T = 268.67 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1417

JULY 1417 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 9 48	16 ⁵⁸ 58'43	7 [∞] 7	16 ⁵⁸ 44	2 [∞] 24	17 ⁵⁸ 35	28 [∞] 17	6 [∞] 45	2 [∞] R38	15 ⁵⁸ 5	22 [∞] 53	22 [∞] R13	20 [∞] M.51	22 [∞] ∞18	24 [∞] R57
F 2	19 13 45	17 ⁵⁵ 55'57	19° 3	18°52	3°18	18°14	28°18	6°52	2 [∞] ∞36	15° 7	22°54	22 [∞] L 3	20°48	22°25	24 [∞] ∞53
S 3	19 17 41	18°53'10	0 [∞] X55	20°59	4°12	18°52	28°20	7° 0	2°35	15° 9	22°55	21°54	20°44	22°32	24°50
S 4	19 21 38	19°50'25	12°47	23° 5	5° 6	19°31	28°21	7° 7	2°33	15°11	22°57	21°46	20°41	22°39	24°46
M 5	19 25 34	20°47'40	24°42	25°10	5°59	20°10	28°22	7°14	2°32	15°14	22°58	21°40	20°38	22°45	24°43
T 6	19 29 31	21°44'56	6 [∞] Y43	27°13	6°51	20°49	28°23	7°22	2°30	15°16	22°59	21°37	20°35	22°52	24°40
W 7	19 33 27	22°42'13	18°55	29°15	7°43	21°27	28°24	7°30	2°29	15°18	23° 0	21°D36	20°32	22°59	24°37
T 8	19 37 24	23°39'31	1 [∞] ∞23	1 [∞] L16	8°34	22° 6	28°24	7°37	2°27	15°20	23° 2	21°36	20°29	23° 5	24°33
F 9	19 41 20	24°36'50	14°11	3°15	9°24	22°45	28°24	7°45	2°25	15°22	23° 3	21°37	20°25	23°12	24°30
S 10	19 45 17	25°34'09	27°25	5°13	10°14	23°23	28°R24	7°52	2°24	15°25	23° 4	21°R37	20°22	23°19	24°27
S 11	19 49 14	26°31'30	11 [∞] ∞ 6	7° 9	11° 3	24° 2	28°24	8° 0	2°22	15°27	23° 5	21°35	20°19	23°26	24°24
M12	19 53 10	27°28'53	25°16	9° 3	11°51	24°41	28°24	8° 7	2°20	15°29	23° 7	21°31	20°16	23°32	24°21
T 13	19 57 7	28°26'16	9 [∞] 53	10°56	12°39	25°19	28°23	8°15	2°18	15°31	23° 8	21°25	20°13	23°39	24°18
W14	20 1 3	29°23'40	24°51	12°47	13°26	25°58	28°23	8°23	2°16	15°33	23° 9	21°17	20°10	23°46	24°16
T 15	20 5 0	0 [∞] L21'04	10 [∞] 1	14°37	14°12	26°36	28°22	8°30	2°14	15°36	23°10	21° 7	20° 6	23°53	24°13
F 16	20 8 56	1°18'30	25°13	16°24	14°57	27°15	28°21	8°38	2°12	15°38	23°12	20°57	20° 3	23°59	24°10
S 17	20 12 53	2°15'56	10 [∞] ∞17	18°11	15°41	27°54	28°19	8°46	2°10	15°40	23°13	20°48	20° 0	24° 6	24° 8
S 18	20 16 49	3°13'23	25° 3	19°55	16°25	28°32	28°18	8°53	2° 8	15°42	23°14	20°42	19°57	24°13	24° 5
M19	20 20 46	4°10'51	9 [∞] ∞26	21°38	17° 7	29°11	28°16	9° 1	2° 6	15°44	23°15	20°37	19°54	24°19	24° 2
T 20	20 24 43	5° 8'20	23°24	23°19	17°48	29°49	28°14	9° 9	2° 4	15°46	23°16	20°35	19°50	24°26	24° 0
W21	20 28 39	6° 5'49	6 [∞] L56	24°59	18°29	0 [∞] L27	28°12	9°16	2° 2	15°48	23°17	20°D35	19°47	24°33	23°58
T 22	20 32 36	7° 3'20	4° 2	26°37	19° 8	1° 6	28°10	9°24	2° 0	15°50	23°18	20°R35	19°44	24°40	23°55
F 23	20 36 32	8° 0'51	2 [∞] ∞53	28°14	19°46	1°44	28° 7	9°32	1°58	15°53	23°19	20°34	19°41	24°46	23°53
S 24	20 40 29	8°58'23	15°26	29°49	20°23	2°23	28° 5	9°39	1°56	15°55	23°21	20°32	19°38	24°53	23°51
S 25	20 44 25	9°55'56	27°47	1 [∞] ∞22	20°59	3° 1	28° 2	9°47	1°54	15°57	23°22	20°28	19°35	25° 0	23°49
M26	20 48 22	10°53'30	9 [∞] ∞58	2°54	21°33	3°40	27°59	9°55	1°52	15°59	23°23	20°20	19°31	25° 7	23°47
T 27	20 52 18	11°51'05	22° 2	4°24	22° 6	4°18	27°55	10° 3	1°50	16° 1	23°24	20°10	19°28	25°13	23°45
W28	20 56 15	12°48'41	4 [∞] 1	5°53	22°38	4°56	27°52	10°10	1°47	16° 3	23°25	19°58	19°25	25°20	23°43
T 29	21 0 12	13°46'18	15°56	7°20	23° 9	5°35	27°48	10°18	1°45	16° 5	23°26	19°44	19°22	25°27	23°41
F 30	21 4 8	14°43'57	27°49	8°45	23°38	6°13	27°45	10°26	1°43	16° 7	23°27	19°30	19°19	25°33	23°39
S 31	21 8 5	15 [∞] L41'37	9 [∞] X42	10 [∞] ∞ 9	24 [∞] ∞ 5	6 [∞] L51	27 [∞] X41	10 [∞] L33	1 [∞] X41	16 ⁵⁸ 9	23 [∞] ∞28	19 [∞] M.17	19 [∞] M.15	25 [∞] ∞40	23 [∞] X38

Delta T = 268.56 sec. Julian Calendar 1 July 1417 == Greg. Calendar 10 July 1417

AUGUST 1417 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 12 1	16 [∞] L39'18	21 [∞] X34	11 [∞] ∞31	24 [∞] ∞31	7 [∞] L30	27°R37	10 [∞] L41	1°R38	16 ⁵⁸ 11	23 [∞] ∞29	19°R 6	19 [∞] M.12	25 [∞] ∞47	23°R36
M 2	21 15 58	17°37'01	3 [∞] Y31	12°51	24°55	8° 8	27 [∞] X32	10°49	1 [∞] X36	16°13	23°29	18 [∞] M.58	19° 9	25°54	23 [∞] X35
T 3	21 19 54	18°34'46	15°33	14°10	25°18	8°46	27°28	10°56	1°34	16°15	23°30	18°52	19° 6	26° 0	23°33
W 4	21 23 51	19°32'32	27°45	15°26	25°39	9°25	27°23	11° 4	1°31	16°17	23°31	18°49	19° 3	26° 7	23°32
T 5	21 27 47	20°30'20	10 [∞] ∞11	16°41	25°58	10° 3	27°18	11°12	1°29	16°19	23°32	18°48	19° 0	26°14	23°30
F 6	21 31 44	21°28'10	22°56	17°54	26°15	10°41	27°13	11°19	1°27	16°21	23°33	18°48	18°56	26°20	23°29
S 7	21 35 41	22°26'01	6 [∞] ∞ 4	19° 5	26°30	11°19	27° 8	11°27	1°24	16°23	23°34	18°48	18°53	26°27	23°28
S 8	21 39 37	23°23'55	19°39	20°14	26°43	11°58	27° 3	11°35	1°22	16°24	23°35	18°46	18°50	26°34	23°27
M 9	21 43 34	24°21'50	3 [∞] ∞43	21°21	26°55	12°36	26°57	11°42	1°20	16°26	23°36	18°42	18°47	26°41	23°26
T 10	21 47 30	25°19'47	18°16	22°25	27° 4	13°14	26°52	11°50	1°17	16°28	23°36	18°36	18°44	26°47	23°25
W11	21 51 27	26°17'46	3 [∞] L13	23°27	27°11	13°52	26°46	11°57	1°15	16°30	23°37	18°27	18°41	26°54	23°25
T 12	21 55 23	27°15'46	18°27	24°27	27°16	14°30	26°40	12° 5	1°12	16°32	23°38	18°16	18°37	27° 1	23°24
F 13	21 59 20	28°13'49	3 [∞] ∞46	25°24	27°19	15° 9	26°34	12°12	1°10	16°33	23°39	18° 5	18°34	27° 8	23°23
S 14	22 3 16	29°11'52	19° 1	26°18	27°R19	15°47	26°28	12°20	1° 8	16°35	23°39	17°55	18°31	27°14	23°23
S 15	22 7 13	0 [∞] ∞ 9'58	3 [∞] ∞59	27° 9	27°17	16°25	26°21	12°27	1° 5	16°37	23°40	17°48	18°28	27°21	23°22
M16	22 11 10	1° 8'04	18°34	27°57	27°13	17° 3	26°15	12°35	1° 3	16°39	23°41	17°43	18°25	27°28	23°22
T 17	22 15 6	2° 6'13	2 [∞] ∞L41	28°41	27° 6	17°41	26° 8	12°42	1° 1	16°40	23°41	17°40	18°21	27°34	23°22
W18	22 19 3	3° 4'23	16°19	29°22	26°57	18°19	26° 1	12°50	0°58	16°42	23°42	17°D39	18°18	27°41	23°21
T 19	22 22 59	4° 2'34	29°30	29°59	26°45	18°57	25°55	12°57	0°56	16°44	23°43	17°R39	18°15	27°48	23°21
F 20	22 26 56	5° 0'47	12 [∞] ∞18	0 [∞] ∞32	26°31	19°35	25°48	13° 4	0°53	16°45	23°43	17°39	18°12	27°55	23°D21
S 21	22 30 52	5°59'01	24°47	1° 0	26°15	20°14	25°41	13°12	0°51	16°47	23°44	17°38	18° 9	28° 1	23°21
S 22	22 34 49	6°57'17	7 [∞] ∞ 2	1°24	25°57	20°52	25°33	13°19	0°49	16°48	23°44	17°34	18° 6	28° 8	23°21
M23	22 38 45	7°55'34	19° 6	1°42	25°36	21°30	25°26	13°26	0°46	16°50	23°45	17°28	18° 2	28°15	23°22
T 24	22 42 42	8°53'53	1 [∞] ∞ 4	1°56	25°13	22° 8	25°19	13°33	0°44	16°52	23°45	17°19	17°59	28°21	23°22
W25	22 46 39	9°52'14	12°58	2° 3	24°48	22°46	25°11	13°41	0°41	16°53	23°46	17° 8	17°56	28°28	23°22
T 26	22 50 35	10°50'36	24°51	2°R 5	24°21	23°24	25° 4	13°48	0°39	16°55	23°46	16°55	17°53	28°35	23°23
F 27	22 54 32	11°49'01	6 [∞] X44	2° 0	23°52	24° 2	24°56	13°55	0°37	16°56	23°47	16°43	17°50	28°42	23°23
S 28	22 58 28	12°47'27	18°38	1°49	23°21	24°40	24°49	14° 2	0°34	16°57	23°47	16°31	17°47	28°48	23°24
S 29	23 2 25	13°45'55	0 [∞] Y36	1°31	22°49	25°18	24°41	14° 9	0°32	16°59	23°47	16°22	17°43	28°55	23°25
M30	23 6 21	14°44'25	12°39	1° 6	22°15	25°56	24°33	14°16	0°30	17° 0	23°48	16°14	17°40	29° 2	23°26
T 31	23 10 18	15 [∞] ∞42'57	24 [∞] Y48	0 [∞] ∞34	21 [∞] ∞41	26 [∞] L34	24 [∞] X25	14 [∞] L23	0 [∞] X28	17 ⁵⁸ 2	23 [∞] ∞48	16 [∞] M. 9	17 [∞] M.37	29 [∞] ∞ 9	23 [∞] X26

Delta T = 268.44 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1417

SEPTEMBER 1417 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	23 14 14	16 ^h 41'31	7 ^h 8'6	29°R56	21°R 5	27 ^h Ω12	24°R17	14 ^h Ω30	0°R25	17 ^h Ω 3	23 ^h II49	16°R 7	17 ^h Ω34	29 ^h Ω15	23 ^h Ω27								
T 2	23 18 11	17°40'07	19°37	29 ^h η11	20 ^h η29	27°50	24 ^h κ10	14°37	0 ^h κ23	17° 4	23°49	16°D 7	17°31	29°22	23°29								
F 3	23 22 7	18°38'46	2 ^h II24	28°20	19°52	28°28	24° 2	14°44	0°21	17° 5	23°49	16 ^h Ω 7	17°27	29°29	23°30								
S 4	23 26 4	19°37'27	15°30	27°23	19°15	29° 6	23°54	14°51	0°19	17° 7	23°49	16°R 8	17°24	29°35	23°31								
S 5	23 30 1	20°36'10	28°59	26°23	18°38	29°44	23°46	14°57	0°16	17° 8	23°50	16° 8	17°21	29°42	23°32								
M 6	23 33 57	21°34'56	12 ^h Ω53	25°19	18° 2	0 ^h η22	23°38	15° 4	0°14	17° 9	23°50	16° 6	17°18	29°49	23°34								
T 7	23 37 54	22°33'44	27°13	24°13	17°25	1° 0	23°30	15°11	0°12	17°10	23°50	16° 2	17°15	29°56	23°35								
W 8	23 41 50	23°32'34	11 ^h Ω56	23° 7	16°50	1°38	23°22	15°17	0°10	17°11	23°50	15°56	17°12	0 ^h κ 2	23°37								
T 9	23 45 47	24°31'26	26°57	22° 3	16°16	2°16	23°13	15°24	0° 8	17°13	23°50	15°48	17° 8	0° 9	23°38								
F 10	23 49 43	25°30'21	12 ^h η 7	21° 1	15°42	2°54	23° 5	15°30	0° 6	17°14	23°51	15°40	17° 5	0°16	23°40								
S 11	23 53 40	26°29'17	27°16	20° 4	15°11	3°32	22°57	15°37	0° 4	17°15	23°51	15°33	17° 2	0°22	23°42								
S 12	23 57 36	27°28'16	12 ^h Ω14	19°14	14°40	4°10	22°49	15°43	0° 1	17°16	23°51	15°28	16°59	0°29	23°44								
M13	0 1 33	28°27'16	26°53	18°31	14°12	4°48	22°41	15°50	29 ^h Ω59	17°17	23°51	15°24	16°56	0°36	23°46								
T 14	0 5 30	29°26'19	11 ^h Ω 6	17°57	13°45	5°26	22°34	15°56	29°57	17°18	23°51	15°D23	16°52	0°43	23°48								
W15	0 9 26	0 ^h Ω25'23	24°51	17°33	13°20	6° 3	22°26	16° 2	29°55	17°18	23°R51	15°23	16°49	0°49	23°50								
T 16	0 13 23	1°24'29	8 ^h Ω 9	17°18	12°57	6°41	22°18	16° 8	29°54	17°19	23°51	15°24	16°46	0°56	23°52								
F 17	0 17 19	2°23'37	21° 1	17°D14	12°37	7°19	22°10	16°15	29°52	17°20	23°51	15°25	16°43	1° 3	23°55								
S 18	0 21 16	3°22'47	3 ^h Ω33	17°21	12°19	7°57	22° 2	16°21	29°50	17°21	23°51	15°R26	16°40	1° 9	23°57								
S 19	0 25 12	4°21'59	15°48	17°38	12° 3	8°35	21°55	16°27	29°48	17°22	23°51	15°25	16°37	1°16	23°59								
M20	0 29 9	5°21'12	27°52	18° 5	11°49	9°13	21°47	16°33	29°46	17°23	23°51	15°23	16°33	1°23	24° 2								
T 21	0 33 5	6°20'28	9 ^h Ω47	18°42	11°38	9°51	21°39	16°39	29°44	17°23	23°51	15°18	16°30	1°30	24° 5								
W22	0 37 2	7°19'45	21°40	19°27	11°30	10°29	21°32	16°44	29°43	17°24	23°50	15°13	16°27	1°36	24° 7								
T 23	0 40 59	8°19'04	3 ^h κ32	20°21	11°23	11° 6	21°25	16°50	29°41	17°25	23°50	15° 6	16°24	1°43	24°10								
F 24	0 44 55	9°18'24	15°27	21°22	11°20	11°44	21°17	16°56	29°39	17°25	23°50	14°59	16°21	1°50	24°13								
S 25	0 48 52	10°17'47	27°26	22°29	11°D18	12°22	21°10	17° 1	29°37	17°26	23°50	14°53	16°18	1°56	24°16								
S 26	0 52 48	11°17'12	9 ^h Υ32	23°43	11°19	13° 0	21° 3	17° 7	29°36	17°26	23°50	14°47	16°14	2° 3	24°19								
M27	0 56 45	12°16'39	21°46	25° 1	11°23	13°38	20°56	17°13	29°34	17°27	23°49	14°44	16°11	2°10	24°22								
T 28	1 0 41	13°16'08	4 ^h Ω 9	26°24	11°29	14°16	20°49	17°18	29°33	17°27	23°49	14°42	16° 8	2°17	24°25								
W29	1 4 38	14°15'39	16°42	27°51	11°37	14°53	20°43	17°23	29°31	17°28	23°49	14°D41	16° 5	2°23	24°28								
T 30	1 8 34	15°15'12	29 ^h Ω27	29 ^h η21	11 ^h η47	15 ^h η31	20 ^h κ36	17 ^h Ω29	29 ^h Ω30	17 ^h Ω28	23 ^h II48	14 ^h Ω42	16 ^h Ω 2	2 ^h κ30	24 ^h κ31								

Delta T = 268.32 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1417 == Greg. Calendar 10 Sept. 1417

OCTOBER 1417 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	1 12 31	16 ^h Ω14'48	12 ^h II25	0 ^h Ω53	11 ^h η59	16 ^h η 9	20°R29	17 ^h Ω34	29°R28	17 ^h Ω29	23°R48	14 ^h Ω43	15 ^h Ω58	2 ^h κ37	24 ^h κ35								
S 2	1 16 27	17°14'26	25°39	2°28	12°14	16°47	20 ^h κ23	17°39	29 ^h Ω27	17°29	23 ^h II48	14°45	15°55	2°43	24°38								
S 3	1 20 24	18°14'06	9 ^h Ω10	4° 4	12°31	17°25	20°17	17°44	29°26	17°29	23°47	14°46	15°52	2°50	24°42								
M 4	1 24 21	19°13'49	22°59	5°42	12°49	18° 3	20°11	17°49	29°24	17°30	23°47	14°R46	15°49	2°57	24°45								
T 5	1 28 17	20°13'34	7 ^h Ω 6	7°21	13°10	18°40	20° 5	17°54	29°23	17°30	23°47	14°45	15°46	3° 4	24°49								
W 6	1 32 14	21°13'21	21°31	9° 0	13°32	19°18	19°59	17°59	29°22	17°30	23°46	14°43	15°43	3°10	24°53								
T 7	1 36 10	22°13'10	6 ^h η 9	10°40	13°57	19°56	19°53	18° 3	29°21	17°30	23°46	14°41	15°39	3°17	24°56								
F 8	1 40 7	23°13'02	20°55	12°21	14°23	20°34	19°48	18° 8	29°20	17°31	23°45	14°38	15°36	3°24	25° 0								
S 9	1 44 3	24°12'56	5 ^h Ω43	14° 2	14°50	21°12	19°43	18°13	29°19	17°31	23°45	14°35	15°33	3°31	25° 4								
S 10	1 48 0	25°12'52	20°25	15°42	15°20	21°49	19°37	18°17	29°18	17°31	23°44	14°33	15°30	3°37	25° 8								
M11	1 51 56	26°12'49	4 ^h Ω53	17°23	15°51	22°27	19°32	18°21	29°17	17°31	23°44	14°32	15°27	3°44	25°12								
T 12	1 55 53	27°12'49	19° 1	19° 4	16°23	23° 5	19°28	18°26	29°16	17°R31	23°43	14°D31	15°23	3°51	25°16								
W13	1 59 50	28°12'51	2 ^h κ47	20°44	16°57	23°43	19°23	18°30	29°15	17°31	23°42	14°32	15°20	3°57	25°20								
T 14	2 3 46	29°12'54	16° 8	22°25	17°32	24°20	19°18	18°34	29°14	17°31	23°42	14°33	15°17	4° 4	25°24								
F 15	2 7 43	0 ^h Ω12'59	29° 6	24° 4	18° 9	24°58	19°14	18°38	29°13	17°31	23°41	14°35	15°14	4°11	25°29								
S 16	2 11 39	1°13'06	11 ^h Ω42	25°44	18°46	25°36	19°10	18°42	29°12	17°31	23°40	14°36	15°11	4°18	25°33								
S 17	2 15 36	2°13'14	24° 1	27°23	19°26	26°14	19° 6	18°46	29°12	17°30	23°40	14°36	15° 8	4°24	25°37								
M18	2 19 32	3°13'24	6 ^h Ω 6	29° 2	20° 6	26°51	19° 2	18°50	29°11	17°30	23°39	14°R37	15° 4	4°31	25°42								
T 19	2 23 29	4°13'36	18° 2	0 ^h Ω41	20°47	27°29	18°59	18°53	29°10	17°30	23°38	14°36	15° 1	4°38	25°46								
W20	2 27 25	5°13'49	29°55	2°19	21°30	28° 7	18°55	18°57	29°10	17°30	23°38	14°35	14°58	4°44	25°51								
T 21	2 31 22	6°14'03	11 ^h κ48	3°56	22°14	28°44	18°52	19° 0	29° 9	17°29	23°37	14°34	14°55	4°51	25°56								
F 22	2 35 19	7°14'19	23°44	5°34	22°58	29°22	18°49	19° 4	29° 9	17°29	23°36	14°33	14°52	4°58	26° 0								
S 23	2 39 15	8°14'37	5 ^h Υ49	7°11	23°44	0 ^h Ω 0	18°47	19° 7	29° 8	17°29	23°35	14°32	14°49	5° 5	26° 5								
S 24	2 43 12	9°14'56	18° 3	8°47	24°31	0°37	18°44	19°10	29° 8	17°28	23°35	14°31	14°45	5°11	26°10								
M25	2 47 8	10°15'17	0 ^h Ω30	10°24	25°18	1°15	18°42	19°13	29° 8	17°28	23°34	14°31	14°42	5°18	26°14								
T 26	2 51 5	11°15'39	13°10	12° 0	26° 7	1°53	18°40	19°16	29° 7	17°28	23°33	14°D31	14°39	5°25	26°19								
W27	2 55 1	12°16'04																					

SWISS EPHEMERIS for the year 1417

NOVEMBER 1417 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 14 44	17♏18'32	3♌046	21♏29	1♊15	5♊39	18°R31	19♏32	29≈ 7	17°R24	23°R28	14°R31	14♏20	6♁ 5	26≈50		
T 2	3 18 41	18°19'07	17°50	23° 3	2° 9	6°16	18♁30	19°35	29° 7	17♁24	23♏27	14°D31	14°17	6°12	26°55		
W 3	3 22 37	19°19'43	2♏ 2	24°37	3° 4	6°54	18°30	19°37	29° 7	17°23	23°26	14♏31	14°14	6°18	27° 0		
T 4	3 26 34	20°20'22	16°19	26°10	3°59	7°31	18°29	19°39	29° 7	17°22	23°25	14°31	14°10	6°25	27° 5		
F 5	3 30 30	21°21'02	0♊39	27°44	4°55	8° 9	18°D29	19°41	29° 8	17°21	23°24	14°32	14° 7	6°32	27°10		
S 6	3 34 27	22°21'44	14°58	29°17	5°51	8°47	18°29	19°43	29° 8	17°20	23°23	14°32	14° 4	6°39	27°16		
S 7	3 38 23	23°22'28	29°11	0♁50	6°48	9°24	18°30	19°44	29° 8	17°20	23°22	14°33	14° 1	6°45	27°21		
M 8	3 42 20	24°23'13	13♏15	2°23	7°46	10° 2	18°30	19°46	29° 9	17°19	23°21	14°R33	13°58	6°52	27°27		
T 9	3 46 17	25°24'00	27° 6	3°56	8°44	10°39	18°31	19°48	29° 9	17°18	23°20	14°33	13°55	6°59	27°32		
W10	3 50 13	26°24'48	10♁40	5°29	9°43	11°17	18°32	19°49	29°10	17°17	23°19	14°32	13°51	7° 5	27°38		
T11	3 54 10	27°25'37	23°56	7° 1	10°42	11°54	18°33	19°50	29°10	17°16	23°18	14°31	13°48	7°12	27°43		
F12	3 58 6	28°26'27	6♁52	8°34	11°41	12°32	18°34	19°51	29°11	17°15	23°17	14°29	13°45	7°19	27°49		
S13	4 2 3	29°27'18	19°30	10° 6	12°41	13° 9	18°36	19°52	29°11	17°14	23°16	14°27	13°42	7°26	27°54		
S14	4 5 59	0♁28'11	1≈50	11°38	13°42	13°47	18°38	19°53	29°12	17°13	23°14	14°24	13°39	7°32	28° 0		
M15	4 9 56	1°29'04	13°57	13°10	14°43	14°24	18°40	19°54	29°13	17°12	23°13	14°23	13°35	7°39	28° 6		
T16	4 13 52	2°29'58	25°55	14°42	15°44	15° 2	18°42	19°55	29°14	17°11	23°12	14°22	13°32	7°46	28°11		
W17	4 17 49	3°30'53	7♁47	16°14	16°46	15°39	18°44	19°56	29°15	17°10	23°11	14°D22	13°29	7°52	28°17		
T18	4 21 46	4°31'48	19°39	17°45	17°48	16°17	18°47	19°56	29°15	17° 9	23°10	14°23	13°26	7°59	28°23		
F19	4 25 42	5°32'45	1♁36	19°17	18°51	16°54	18°49	19°57	29°16	17° 8	23° 9	14°24	13°23	8° 6	28°28		
S20	4 29 39	6°33'42	13°42	20°48	19°54	17°32	18°52	19°57	29°17	17° 6	23° 8	14°26	13°20	8°12	28°34		
S21	4 33 35	7°34'40	26° 1	22°18	20°57	18° 9	18°56	19°57	29°18	17° 5	23° 7	14°27	13°16	8°19	28°40		
M22	4 37 32	8°35'38	8♁37	23°49	22° 0	18°47	18°59	19°57	29°20	17° 4	23° 5	14°R28	13°13	8°26	28°46		
T23	4 41 28	9°36'38	21°32	25°18	23° 4	19°24	19° 2	19°57	29°21	17° 3	23° 4	14°28	13°10	8°33	28°52		
W24	4 45 25	10°37'38	4♏46	26°48	24° 9	20° 1	19° 6	19°57	29°22	17° 1	23° 3	14°27	13° 7	8°39	28°58		
T25	4 49 21	11°38'39	18°18	28°16	25°13	20°39	19°10	19°57	29°23	17° 0	23° 2	14°24	13° 4	8°46	29° 4		
F26	4 53 18	12°39'41	2♁ 8	29°44	26°18	21°16	19°14	19°56	29°25	16°59	23° 1	14°20	13° 1	8°53	29° 9		
S27	4 57 15	13°40'44	16°10	1♁11	27°23	21°53	19°19	19°56	29°26	16°57	23° 0	14°16	12°57	8°59	29°15		
S28	5 1 11	14°41'48	0♏21	2°36	28°29	22°31	19°23	19°55	29°27	16°56	22°58	14°11	12°54	9° 6	29°21		
M29	5 5 8	15°42'52	14°36	4° 0	29°34	23° 8	19°28	19°55	29°29	16°55	22°57	14° 7	12°51	9°13	29°27		
T30	5 9 4	16≈43'57	28♏52	5♁23	0♏40	23♁45	19♁33	19♏54	29≈30	16♁53	22♏56	14♏ 4	12♏48	9♁20	29≈33		

Delta T = 268.09 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1417 == Greg. Calendar 10 Nov. 1417

DECEMBER 1417 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	5 13 1	17≈45'04	13♏ 4	6♁44	1♏47	24♁23	19♁38	19°R53	29≈32	16°R52	22°R55	14♏ 3	12♏45	9♁26	29≈39		
T 2	5 16 57	18°46'11	27°12	8° 3	2°53	25° 0	19°43	19♏52	29°33	16♁50	22♏54	14° 3	12°41	9°33	29°45		
F 3	5 20 54	19°47'19	11♁13	9°19	4° 0	25°37	19°49	19°51	29°35	16°49	22°52	14° 4	12°38	9°40	29°51		
S 4	5 24 50	20°48'28	25° 7	10°32	5° 7	26°14	19°54	19°49	29°37	16°47	22°51	14° 6	12°35	9°46	29°57		
S 5	5 28 47	21°49'37	8♏52	11°41	6°14	26°52	20° 0	19°48	29°38	16°46	22°50	14°R 7	12°32	9°53	0♁ 3		
M 6	5 32 44	22°50'47	22°27	12°46	7°21	27°29	20° 6	19°46	29°40	16°44	22°49	14° 7	12°29	10° 0	0° 9		
T 7	5 36 40	23°51'58	5♁53	13°47	8°29	28° 6	20°12	19°45	29°42	16°43	22°48	14° 5	12°26	10° 7	0°15		
W 8	5 40 37	24°53'09	19° 6	14°42	9°37	28°43	20°18	19°43	29°44	16°41	22°46	14° 0	12°22	10°13	0°22		
T 9	5 44 33	25°54'21	2♁ 6	15°30	10°45	29°20	20°25	19°41	29°46	16°40	22°45	13°54	12°19	10°20	0°28		
F10	5 48 30	26°55'33	14°52	16°12	11°53	29°57	20°31	19°39	29°48	16°38	22°44	13°46	12°16	10°27	0°34		
S11	5 52 26	27°56'45	27°23	16°45	13° 2	0♏35	20°38	19°37	29°50	16°37	22°43	13°38	12°13	10°33	0°40		
S12	5 56 23	28°57'57	9≈41	17°10	14°10	1°12	20°45	19°35	29°52	16°35	22°42	13°29	12°10	10°40	0°46		
M13	6 0 19	29°59'09	21°47	17°24	15°19	1°49	20°52	19°33	29°54	16°33	22°40	13°22	12° 7	10°47	0°52		
T14	6 4 16	1♁ 0'21	3♁44	17°R28	16°28	2°26	21° 0	19°31	29°56	16°32	22°39	13°16	12° 3	10°53	0°58		
W15	6 8 13	2° 1'32	15°35	17°21	17°37	3° 3	21° 7	19°28	29°58	16°30	22°38	13°12	12° 0	11° 0	1° 4		
T16	6 12 9	3° 2'44	27°26	17° 2	18°46	3°40	21°15	19°26	0♁ 0	16°29	22°37	13°10	11°57	11° 7	1°10		
F17	6 16 6	4° 3'55	9♁20	16°31	19°55	4°17	21°23	19°23	0° 3	16°27	22°36	13°D10	11°54	11°14	1°16		
S18	6 20 2	5° 5'06	21°24	15°49	21° 5	4°54	21°31	19°21	0° 5	16°25	22°35	13°11	11°51	11°20	1°22		
S19	6 23 59	6° 6'16	3♁42	14°55	22°14	5°31	21°39	19°18	0° 7	16°24	22°33	13°12	11°47	11°27	1°28		
M20	6 27 55	7° 7'26	16°19	13°52	23°24	6° 8	21°47	19°15	0° 9	16°22	22°32	13°R13	11°44	11°34	1°34		
T21	6 31 52	8° 8'36	29°20	12°41	24°34	6°44	21°55	19°12	0°12	16°20	22°31	13°11	11°41	11°40	1°40		
W22	6 35 48	9° 9'46	12♏45	11°25	25°44	7°21	22° 4	19° 9	0°14	16°19	22°30	13° 8	11°38	11°47	1°46		
T23	6 39 45	10°10'55	26°36	10° 5	26°54	7°58	22°12	19° 6	0°17	16°17	22°29	13° 1	11°35	11°54	1°52		
F24	6 43 42	11°12'04	10♁50	8°45	28° 4	8°35	22°21	19° 2	0°19	16°15	22°28	12°53	11°32	12° 1	1°58		
S25	6 47 38	12°13'12	25°20	7°27	29°15	9°12	22°30	18°59	0°22	16°14	22°27	12°43	11°28	12° 7	2° 4		
S26	6 51 35	13°14'20	10♏ 2	6°13	0♁25	9°48	22°39	18°56	0°24	16°12	22°25	12°33	11°25	12°14	2°10		
M27	6 55 31	14°15'28	24°45	5° 5	1°36	10°25	22°48	18°52	0°27	16°10	22°24	12°24	11°22	12°21	2°16		
T28	6 59 28	15°16'36	9♏24	4° 5	2°47	11° 2	22°58	18°49	0°30	16° 9	22°23	12°17	11°19	12°27	2°22		
W29	7 3 24	16°17'43	23°51	3°14	3°57	11°39	23° 7	18°45	0°32	16° 7	22°22	12°13	11°16	12°34	2°28		
T30	7 7 21	17°18'50	8♁ 5	2°32	5° 8	12°15	23°17	18°41	0°35	16° 5	22°21	12°11	11°13	12°41	2°34		
F31	7 11 18	18♁19'57	22♁ 2	1♁59	6♁19	12♏52	23♁27	18♏37	0♁38	16♁ 3	22♏20	12°D10	11♏ 9	12♁47	2♁40		

Delta T = 267.98 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]