

SWISS EPHEMERIS for the year 1445

JANUARY 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	7 17 1	19°34'49	18°32	25°43	4°26	11°2	18°R52	12°R14	21°R 6	16°R57	25°R55	0°II12	28°R52	1°Y35	3°R56	
S 2	7 20 58	20°48'55	21°32	26°41	5°17	11°50	18°R44	12°R 9	21°II 4	16°II57	25°R53	0°13	28°48	1°42	3°R56	
S 3	7 24 54	21°50'01	16°22	27°42	6° 9	12°37	18°36	12° 4	21° 2	16°56	25°52	0°14	28°45	1°49	3°56	
M 4	7 28 51	22°51'06	0°7 2	28°46	7° 2	13°25	18°28	11°59	21° 0	16°55	25°51	0°R15	28°42	1°56	3°D56	
T 5	7 32 47	23°52'11	13°31	29°52	7°55	14°12	18°20	11°54	20°58	16°54	25°49	0°14	28°39	2° 2	3°56	
W 6	7 36 44	24°53'15	26°50	1°R 1	8°49	15° 0	18°12	11°50	20°56	16°53	25°48	0°10	28°36	2° 9	3°56	
T 7	7 40 41	25°54'19	9°R59	2°11	9°43	15°47	18° 4	11°45	20°54	16°52	25°47	0° 5	28°32	2°16	3°56	
F 8	7 44 37	26°55'22	22°56	3°24	10°38	16°34	17°56	11°40	20°52	16°52	25°45	29°R56	28°29	2°22	3°56	
S 9	7 48 34	27°56'24	5°R40	4°38	11°34	17°22	17°48	11°36	20°50	16°51	25°44	29°46	28°26	2°29	3°57	
S 10	7 52 30	28°57'25	18°11	5°54	12°30	18° 9	17°40	11°31	20°48	16°50	25°43	29°34	28°23	2°36	3°57	
M11	7 56 27	29°58'25	0°X30	7°11	13°27	18°57	17°32	11°26	20°46	16°49	25°41	29°22	28°20	2°42	3°57	
T 12	8 0 23	0°59'24	12°38	8°30	14°24	19°44	17°25	11°22	20°45	16°48	25°40	29°12	28°17	2°49	3°58	
W13	8 4 20	2° 0'22	24°35	9°49	15°22	20°31	17°17	11°17	20°43	16°47	25°38	29° 3	28°13	2°56	3°58	
T 14	8 8 16	3° 1'18	6°Y27	11°11	16°20	21°19	17°10	11°13	20°41	16°45	25°37	28°57	28°10	3° 3	3°59	
F 15	8 12 13	4° 2'13	18°16	12°33	17°19	22° 6	17° 2	11° 9	20°39	16°44	25°36	28°53	28° 7	3° 9	4° 0	
S 16	8 16 10	5° 3'07	0°R 8	13°56	18°18	22°54	16°55	11° 4	20°38	16°43	25°34	28°D52	28° 4	3°16	4° 0	
S 17	8 20 6	6° 3'59	12° 7	15°20	19°18	23°41	16°48	11° 0	20°36	16°42	25°33	28°52	28° 1	3°23	4° 1	
M18	8 24 3	7° 4'50	24°19	16°46	20°18	24°28	16°40	10°56	20°35	16°41	25°32	28°R52	27°58	3°29	4° 2	
T 19	8 27 59	8° 5'39	6°II50	18°12	21°18	25°16	16°33	10°52	20°33	16°40	25°30	28°52	27°54	3°36	4° 3	
W20	8 31 56	9° 6'28	19°44	19°39	22°19	26° 3	16°26	10°48	20°32	16°39	25°29	28°50	27°51	3°43	4° 4	
T 21	8 35 52	10° 7'14	3°R 4	21° 7	23°20	26°50	16°20	10°44	20°30	16°37	25°28	28°46	27°48	3°49	4° 5	
F 22	8 39 49	11° 7'59	16°52	22°36	24°22	27°38	16°13	10°40	20°29	16°36	25°27	28°39	27°45	3°56	4° 6	
S 23	8 43 46	12° 8'43	1°R 5	24° 6	25°24	28°25	16° 6	10°36	20°28	16°35	25°25	28°29	27°42	4° 3	4° 8	
S 24	8 47 42	13° 9'25	15°39	25°37	26°26	29°12	16° 0	10°32	20°26	16°33	25°24	28°18	27°38	4° 9	4° 9	
M25	8 51 39	14°10'06	0°II27	27° 9	27°29	0°X 0	15°53	10°28	20°25	16°32	25°23	28° 6	27°35	4°16	4°10	
T 26	8 55 35	15°10'46	15°20	28°41	28°31	0°47	15°47	10°25	20°24	16°31	25°21	27°56	27°32	4°23	4°12	
W27	8 59 32	16°11'24	0°R14	29°35	1°34	15°41	15°41	10°21	20°23	16°29	25°20	27°47	27°29	4°30	4°13	
T 28	9 3 28	17°12'01	14°48	1°48	0°R38	2°21	15°35	10°18	20°22	16°28	25°19	27°41	27°26	4°36	4°14	
F 29	9 7 25	18°12'36	29°11	3°24	1°42	3° 8	15°29	10°14	20°21	16°27	25°18	27°38	27°23	4°43	4°16	
S 30	9 11 21	19°13'11	13°II15	4°59	2°46	3°56	15°24	10°11	20°20	16°25	25°16	27°37	27°19	4°50	4°18	
S 31	9 15 18	20°13'44	27°II 0	6°R36	3°R50	4°X43	15°R18	10°R 8	20°II19	16°II24	25°R15	27°R37	27°R16	4°Y56	4°R19	

Delta T = 230.74 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1445 == Greg. Calendar 10 Jan. 1445

FEBRUARY 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	9 19 14	21°14'16	10°R28	8°R14	4°R55	5°X30	15°R13	10°R 5	20°R18	16°R22	25°R14	27°R37	27°R13	5°Y 3	4°R21	
T 2	9 23 11	22°14'47	23°41	9°53	6° 0	6°17	15°R 8	10°R 2	20°II17	16°II21	25°R13	27°R35	27°10	5°10	4°23	
W 3	9 27 8	23°15'17	6°R40	11°32	7° 5	7° 4	15° 3	9°59	20°16	16°19	25°12	27°30	27° 7	5°16	4°25	
T 4	9 31 4	24°15'45	19°27	13°13	8°10	7°51	14°58	9°56	20°15	16°18	25°11	27°22	27° 4	5°23	4°27	
F 5	9 35 1	25°16'12	2° 4	14°54	9°16	8°38	14°53	9°53	20°15	16°16	25° 9	27°12	27° 0	5°30	4°29	
S 6	9 38 57	26°16'37	14°31	16°36	10°21	9°25	14°49	9°51	20°14	16°15	25° 8	26°59	26°57	5°37	4°31	
S 7	9 42 54	27°17'00	26°49	18°20	11°27	10°12	14°44	9°48	20°13	16°13	25° 7	26°44	26°54	5°43	4°33	
M 8	9 46 50	28°17'21	8°X58	20° 4	12°33	10°59	14°40	9°46	20°13	16°12	25° 6	26°29	26°51	5°50	4°35	
T 9	9 50 47	29°17'41	20°58	21°49	13°40	11°46	14°36	9°43	20°12	16°10	25° 5	26°16	26°48	5°57	4°37	
W10	9 54 43	0°X17'59	2°Y53	23°36	14°46	12°33	14°33	9°41	20°12	16° 8	25° 4	26° 4	26°44	6° 3	4°39	
T 11	9 58 40	1°18'15	14°42	25°23	15°53	13°20	14°29	9°39	20°12	16° 7	25° 3	25°55	26°41	6°10	4°42	
F 12	10 2 37	2°18'29	26°30	27°11	17° 0	14° 7	14°26	9°37	20°11	16° 5	25° 2	25°50	26°38	6°17	4°44	
S 13	10 6 33	3°18'41	8°R20	29° 1	18° 7	14°54	14°22	9°35	20°11	16° 4	25° 1	25°47	26°35	6°23	4°46	
S 14	10 10 30	4°18'50	20°17	0°X51	19°14	15°41	14°19	9°33	20°11	16° 2	25° 0	25°46	26°32	6°30	4°49	
M15	10 14 26	5°18'58	2°II27	2°43	20°21	16°27	14°16	9°31	20°11	16° 0	24°59	25°46	26°29	6°37	4°51	
T 16	10 18 23	6°19'04	14°53	4°35	21°28	17°14	14°14	9°30	20°11	15°59	24°58	25°45	26°25	6°43	4°54	
W17	10 22 19	7°19'07	27°43	6°29	22°36	18° 1	14°11	9°28	20°10	15°57	24°57	25°44	26°22	6°50	4°56	
T 18	10 26 16	8°19'09	10°R59	8°23	23°44	18°47	14° 9	9°27	20°D10	15°56	24°56	25°40	26°19	6°57	4°59	
F 19	10 30 12	9°19'08	24°46	10°18	24°52	19°34	14° 7	9°26	20°11	15°54	24°55	25°34	26°16	7° 4	5° 2	
S 20	10 34 9	10°19'05	9°R 2	12°14	26° 0	20°21	14° 5	9°24	20°11	15°52	24°54	25°25	26°13	7°10	5° 5	
S 21	10 38 6	11°19'00	23°44	14°11	27° 8	21° 7	14° 3	9°23	20°11	15°51	24°53	25°15	26°10	7°17	5° 7	
M22	10 42 2	12°18'53	8°II46	16° 8	28°16	21°54	14° 2	9°22	20°11	15°49	24°52	25° 4	26° 6	7°24	5°10	
T 23	10 45 59	13°18'43	23°58	18° 6	29°25	22°40	14° 0	9°21	20°11	15°47	24°51	24°53	26° 3	7°30	5°13	
W24	10 49 55	14°18'32	9°R10	20° 5	0°R33	23°27	13°59	9°21	20°12	15°46	24°51	24°45	26° 0	7°37	5°16	
T 25	10 53 52	15°18'19	24°10	22° 3	1°42	24°13	13°58	9°20	20°12	15°44	24°50	24°39	25°57	7°44	5°19	
F 26	10 57 48	16°18'04	8°II52	24° 2	2°50	25° 0	13°58	9°20	20°12	15°42	24°49	24°36	25°54	7°50	5°22	
S 27	11 1 45	17°17'48	23°10	26° 0	3°59	25°46	13°57	9°19	20°13	15°41	24°48	24°D35	25°50	7°57	5°25	
S 28	11 5 41	18°X17'30	7°X 4	27°X58	5°R 8	26°X32	13°R57	9°R19	20°II13	15°II39	24°R48	24°R36	25°R47	8°Y 4	5°R28	

Delta T = 230.62 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1445

MARCH 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	11 9 38	19°17'10	20°13'34	29°55'55	6°17'17	27°19'19	13°57'57	9°19'19	20°11'14	15°37'37	24°47'47	24°36'36	25°44'44	8°10'10	5°31'31
T 2	11 13 35	20°16'48	3°34'43	1°51'51	7°27'27	28°5'5	13°57'57	9°19'19	20°15'15	15°36'36	24°46'46	24°35'35	25°41'41	8°17'17	5°34'34
W 3	11 17 31	21°16'25	16°33'33	3°45'45	8°36'36	28°51'51	13°57'57	9°19'19	20°15'15	15°34'34	24°45'45	24°32'32	25°38'38	8°24'24	5°38'38
T 4	11 21 28	22°16'00	29°9'9	5°37'37	9°45'45	29°37'37	13°57'57	9°19'19	20°16'16	15°32'32	24°45'45	24°27'27	25°35'35	8°30'30	5°41'41
F 5	11 25 24	23°15'32	11°32'32	7°27'27	10°55'55	0°27'27	13°58'58	9°19'19	20°17'17	15°31'31	24°44'44	24°19'19	25°31'31	8°37'37	5°44'44
S 6	11 29 21	24°15'04	23°45'45	9°14'14	12°4'4	1°9'9	13°59'59	9°19'19	20°18'18	15°29'29	24°44'44	24°8'8	25°28'28	8°44'44	5°48'48
S 7	11 33 17	25°14'33	5°50'50	10°57'57	13°14'14	1°55'55	14°0'0	9°20'20	20°19'19	15°27'27	24°43'43	23°57'57	25°25'25	8°51'51	5°51'51
M 8	11 37 14	26°14'00	17°49'49	12°37'37	14°24'24	2°41'41	14°1'1	9°20'20	20°20'20	15°26'26	24°43'43	23°46'46	25°22'22	8°57'57	5°54'54
T 9	11 41 10	27°13'25	29°43'43	14°13'13	15°33'33	3°27'27	14°2'2	9°21'21	20°21'21	15°24'24	24°42'42	23°35'35	25°19'19	9°4'4	5°58'58
W10	11 45 7	28°12'48	11°33'33	15°45'45	16°43'43	4°13'13	14°4'4	9°22'22	20°22'22	15°22'22	24°42'42	23°26'26	25°15'15	9°11'11	6°1'1
T11	11 49 4	29°12'08	23°22'22	17°11'11	17°53'53	4°59'59	14°6'6	9°23'23	20°23'23	15°21'21	24°41'41	23°19'19	25°12'12	9°17'17	6°5'5
F12	11 53 0	0°11'27	5°11'11	18°32'32	19°3'3	5°45'45	14°8'8	9°24'24	20°24'24	15°19'19	24°41'41	23°15'15	25°9'9	9°24'24	6°8'8
S13	11 56 57	1°10'43	17°3'3	19°47'47	20°13'13	6°31'31	14°10'10	9°25'25	20°25'25	15°18'18	24°40'40	23°13'13	25°6'6	9°31'31	6°12'12
S14	12 0 53	2°9'58	29°3'3	20°57'57	21°24'24	7°17'17	14°12'12	9°26'26	20°26'26	15°16'16	24°40'40	23°D13	25°3'3	9°37'37	6°15'15
M15	12 4 50	3°9'10	11°13'13	22°0'0	22°34'34	8°2'2	14°15'15	9°28'28	20°28'28	15°15'15	24°39'39	23°14'14	25°0'0	9°44'44	6°19'19
T16	12 8 46	4°8'19	23°38'38	22°57'57	23°44'44	8°48'48	14°17'17	9°29'29	20°29'29	15°13'13	24°39'39	23°15'15	24°56'56	9°51'51	6°23'23
W17	12 12 43	5°7'27	6°24'24	23°47'47	24°54'54	9°34'34	14°20'20	9°31'31	20°30'30	15°11'11	24°39'39	23°R16	24°53'53	9°57'57	6°26'26
T18	12 16 39	6°6'32	19°35'35	24°31'31	26°5'5	10°19'19	14°23'23	9°32'32	20°32'32	15°10'10	24°38'38	23°15'15	24°50'50	10°4'4	6°30'30
F19	12 20 36	7°5'34	3°13'13	25°8'8	27°15'15	11°5'5	14°26'26	9°34'34	20°33'33	15°8'8	24°38'38	23°12'12	24°47'47	10°11'11	6°34'34
S20	12 24 33	8°4'35	17°21'21	25°38'38	28°26'26	11°50'50	14°30'30	9°36'36	20°35'35	15°7'7	24°38'38	23°7'7	24°44'44	10°17'17	6°38'38
S21	12 28 29	9°3'33	1°56'56	26°1'1	29°36'36	12°36'36	14°33'33	9°38'38	20°36'36	15°5'5	24°38'38	23°1'1	24°41'41	10°24'24	6°42'42
M22	12 32 26	10°2'28	16°54'54	26°17'17	0°47'47	13°21'21	14°37'37	9°40'40	20°38'38	15°4'4	24°37'37	22°55'55	24°37'37	10°31'31	6°45'45
T23	12 36 22	11°1'22	2°7'7	26°26'26	1°58'58	14°6'6	14°41'41	9°43'43	20°40'40	15°2'2	24°37'37	22°48'48	24°34'34	10°37'37	6°49'49
W24	12 40 19	12°0'13	17°25'25	26°R29	3°8'8	14°52'52	14°45'45	9°45'45	20°42'42	15°1'1	24°37'37	22°43'43	24°31'31	10°44'44	6°53'53
T25	12 44 15	12°59'02	2°13'13	26°25'25	4°19'19	15°37'37	14°49'49	9°47'47	20°43'43	15°0'0	24°37'37	22°40'40	24°28'28	10°51'51	6°57'57
F26	12 48 12	13°57'50	17°32'32	26°15'15	5°30'30	16°22'22	14°54'54	9°50'50	20°45'45	14°58'58	24°37'37	22°D39	24°25'25	10°58'58	7°1'1
S27	12 52 8	14°56'35	2°7'7	25°59'59	6°41'41	17°7'7	14°58'58	9°52'52	20°47'47	14°57'57	24°37'37	22°39'39	24°21'21	11°4'4	7°5'5
S28	12 56 5	15°55'19	16°13'13	25°38'38	7°52'52	17°52'52	15°3'3	9°55'55	20°49'49	14°55'55	24°37'37	22°40'40	24°18'18	11°11'11	7°9'9
M29	13 0 2	16°54'02	29°53'53	25°11'11	9°3'3	18°37'37	15°8'8	9°58'58	20°51'51	14°54'54	24°D37	22°41'41	24°15'15	11°18'18	7°13'13
T30	13 3 58	17°52'42	13°7'7	24°41'41	10°14'14	19°22'22	15°13'13	10°1'1	20°53'53	14°53'53	24°37'37	22°R42	24°12'12	11°24'24	7°17'17
W31	13 7 55	18°51'21	25°59'59	24°6'6	11°25'25	20°7'7	15°18'18	10°4'4	20°55'55	14°51'51	24°37'37	22°B42	24°9'9	11°31'31	7°21'21

Delta T = 230.52 sec. Julian Calendar 1 March 1445 == Greg. Calendar 10 March 1445

APRIL 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 11 51	19°49'58	8°32'32	23°R29	12°36'36	20°52'52	15°24'24	10°28'28	20°11'57	14°R50	24°37'37	22°R41	24°6'6	11°38'38	7°25'25
F 2	13 15 48	20°48'34	20°49'49	22°49'49	13°47'47	21°37'37	15°29'29	10°10'10	20°59'59	14°49'49	24°37'37	22°B38	24°2'2	11°44'44	7°29'29
S 3	13 19 44	21°47'07	2°55'55	22°8'8	14°58'58	22°22'22	15°35'35	10°14'14	21°1'1	14°47'47	24°37'37	22°33'33	23°59'59	11°51'51	7°33'33
S 4	13 23 41	22°45'39	14°53'53	21°26'26	16°10'10	23°7'7	15°41'41	10°17'17	21°4'4	14°46'46	24°37'37	22°28'28	23°56'56	11°58'58	7°37'37
M 5	13 27 37	23°44'09	26°45'45	20°43'43	17°21'21	23°51'51	15°47'47	10°21'21	21°6'6	14°45'45	24°37'37	22°23'23	23°53'53	12°4'4	7°41'41
T 6	13 31 34	24°42'37	8°35'35	20°2'2	18°32'32	24°36'36	15°53'53	10°24'24	21°8'8	14°44'44	24°38'38	22°18'18	23°50'50	12°11'11	7°45'45
W 7	13 35 30	25°41'04	20°24'24	19°22'22	19°44'44	25°21'21	15°59'59	10°28'28	21°10'10	14°43'43	24°38'38	22°14'14	23°47'47	12°18'18	7°49'49
T 8	13 39 27	26°39'29	2°14'14	18°45'45	20°55'55	26°5'5	16°6'6	10°32'32	21°13'13	14°41'41	24°38'38	22°11'11	23°43'43	12°24'24	7°53'53
F 9	13 43 24	27°37'51	14°8'8	18°10'10	22°6'6	26°50'50	16°13'13	10°36'36	21°15'15	14°40'40	24°38'38	22°10'10	23°40'40	12°31'31	7°58'58
S10	13 47 20	28°36'12	26°8'8	17°38'38	23°18'18	27°34'34	16°19'19	10°40'40	21°18'18	14°39'39	24°39'39	22°D10	23°37'37	12°38'38	8°2'2
S11	13 51 17	29°34'31	8°15'15	17°10'10	24°29'29	28°19'19	16°26'26	10°44'44	21°20'20	14°38'38	24°39'39	22°11'11	23°34'34	12°44'44	8°6'6
M12	13 55 13	0°32'48	20°33'33	16°47'47	25°41'41	29°3'3	16°33'33	10°48'48	21°23'23	14°37'37	24°39'39	22°12'12	23°31'31	12°51'51	8°10'10
T13	13 59 10	1°31'03	3°5'5	16°27'27	26°52'52	29°47'47	16°40'40	10°52'52	21°25'25	14°36'36	24°40'40	22°14'14	23°27'27	12°58'58	8°14'14
W14	14 3 6	2°29'17	15°54'54	16°12'12	28°4'4	0°31'31	16°48'48	10°56'56	21°28'28	14°35'35	24°40'40	22°15'15	23°24'24	13°4'4	8°18'18
T15	14 7 3	3°27'28	29°4'4	16°2'2	29°15'15	1°16'16	16°55'55	11°1'1	21°31'31	14°34'34	24°40'40	22°R15	23°21'21	13°11'11	8°23'23
F16	14 10 59	4°25'36	12°36'36	15°56'56	0°27'27	2°0'0	17°3'3	11°5'5	21°33'33	14°33'33	24°41'41	22°15'15	23°18'18	13°18'18	8°27'27
S17	14 14 56	5°23'43	26°33'33	15°D56	1°39'39	2°44'44	17°10'10	11°10'10	21°36'36	14°32'32	24°41'41	22°14'14	23°15'15	13°24'24	8°31'31
S18	14 18 53	6°21'48	10°54'54	16°0'0	2°50'50	3°28'28	17°18'18	11°14'14	21°39'39	14°31'31	24°42'42	22°13'13	23°12'12	13°31'31	8°35'35
M19	14 22 49	7°19'51	25°36'36	16°9'9	4°2'2	4°12'12	17°26'26	11°19'19	21°41'41	14°30'30	24°42'42	22°11'11	23°8'8	13°38'38	8°39'39
T20	14 26 46	8°17'52	10°34'34	16°22'22	5°14'14	4°56'56	17°34'34	11°24'24	21°44'44	14°30'30	24°43'43	22°9'9	23°5'5	13°44'44	8°44'44
W21	14 30 42	9°15'51	25°40'40	16°40'40	6°25'25	5°40'40	17°42'42	11°29'29	21°47'47	14°29'29	24°44'44	22°8'8	23°2'2	13°51'51	8°48'48
T22	14 34 39	10°13'48	10°45'45	17°3'3	7°37'37	6°23'23	17°51'51	11°34'34	21°50'50	14°28'28	24°44'44	22°7'7	22°59'59	13°58'58	8°52'52
F23	14 38 35	11°11'44	25°41'41	17°29'29	8°49'49	7°7'7	17°59'59	11°39'39	21°53'53	14°27'27	24°45'45	22°D7	22°56'56	14°5'5	8°56'56
S24	14 42 32	12°9'39	10°19'19	18°0'0	10°1'1	7°51'51	18°8'8	11°44'44	21°56'56	14°26'26	24°45'45	22°7'7	22°52'52	14°11'11	9°0'0
S25	14 46 28	13°7'32	24°34'34	18°35'35	11°13'13	8°35'35	18°16'16	11°49'49	21°59'59	14°26'26	24°46'46	22°8'8	22°49'49	14°18'18	9°5'5
M26	14 50 25	14°5'24	8°23'23	19°14'14	12°25'25	9°18'18	18°25'25	11°55'55	22°2'2	14°25'25	24°47'47	22°9'9	22°46'46	14°25'25	9°9'9
T27	14 54 22	15°3'14	21°46'46	19°57'57	13°36'36	10°2'2	18°34'34	12°0'0	22°5'5	14°24'24	24°48'48	22°10'10	22°43'43	14°31'31	9°13'13
W28	14 58 18	16°1'04	4°14'14	20°43'43	14°48'48	10°45'45	18°43'43	12°5'5	22°8'8	14°24'24	24°48'48	22°10'10	22°40'40	14°38	

SWISS EPHEMERIS for the year 1445

MAY 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	15 10 8	18♂54'24	11♋42	23♃23	18♃24	12♂55	19♁11	12♁22	22♂17	14°R22	24♁51	22°R10	22♂30	14♃58	9♂30									
S 2	15 14 4	19°52'08	23°38	24°22	19°36	13°39	19°20	12°28	22°20	14♎22	24°51	22♂ 9	22°27	15° 5	9°34									
M 3	15 18 1	20°49'52	5♃28	25°25	20°48	14°22	19°30	12°33	22°23	14°21	24°52	22° 9	22°24	15°11	9°38									
T 4	15 21 57	21°47'34	17°16	26°31	22° 0	15° 5	19°39	12°39	22°27	14°21	24°53	22°D 9	22°21	15°18	9°42									
W 5	15 25 54	22°45'15	29° 7	27°39	23°13	15°48	19°49	12°45	22°30	14°20	24°54	22° 9	22°18	15°25	9°46									
T 6	15 29 51	23°42'54	11♂ 2	28°51	24°25	16°31	19°59	12°51	22°33	14°20	24°55	22° 9	22°14	15°31	9°50									
F 7	15 33 47	24°40'33	23° 3	0♂ 5	25°37	17°15	20° 9	12°57	22°36	14°20	24°56	22°R 9	22°11	15°38	9°54									
S 8	15 37 44	25°38'10	5♂14	1°22	26°49	17°58	20°19	13° 3	22°39	14°19	24°57	22° 9	22° 8	15°45	9°59									
S 9	15 41 40	26°35'47	17°36	2°41	28° 1	18°40	20°29	13° 9	22°43	14°19	24°58	22° 9	22° 5	15°51	10° 3									
M10	15 45 37	27°33'21	0♁ 9	4° 4	29°13	19°23	20°39	13°15	22°46	14°19	24°59	22° 8	22° 2	15°58	10° 7									
T 11	15 49 33	28°30'55	12°56	5°28	0♂25	20° 6	20°50	13°22	22°49	14°19	25° 0	22° 8	21°58	16° 5	10°11									
W12	15 53 30	29°28'27	25°58	6°56	1°38	20°49	21° 0	13°28	22°53	14°19	25° 1	22° 7	21°55	16°11	10°15									
T 13	15 57 27	0♂25'58	9♂15	8°26	2°50	21°32	21°10	13°34	22°56	14°18	25° 2	22° 6	21°52	16°18	10°19									
F 14	16 1 23	1°23'28	22°50	9°58	4° 2	22°14	21°21	13°41	23° 0	14°18	25° 3	22° 6	21°49	16°25	10°23									
S 15	16 5 20	2°20'56	6♎42	11°33	5°14	22°57	21°32	13°47	23° 3	14°18	25° 4	22°D 5	21°46	16°31	10°27									
S 16	16 9 16	3°18'23	20°50	13°10	6°27	23°39	21°42	13°54	23° 6	14°18	25° 5	22° 6	21°43	16°38	10°31									
M17	16 13 13	4°15'48	5♁14	14°50	7°39	24°22	21°53	14° 0	23°10	14°D18	25° 7	22° 7	21°39	16°45	10°35									
T 18	16 17 9	5°13'12	19°50	16°33	8°51	25° 4	22° 4	14° 7	23°13	14°18	25° 8	22° 8	21°36	16°51	10°39									
W19	16 21 6	6°10'35	4♎34	18°18	10° 4	25°47	22°15	14°14	23°17	14°18	25° 9	22° 8	21°33	16°58	10°43									
T 20	16 25 2	7° 7'57	19°19	20° 5	11°16	26°29	22°26	14°20	23°20	14°18	25°10	22°R 9	21°30	17° 5	10°46									
F 21	16 28 59	8° 5'19	4♂ 0	21°55	12°28	27°11	22°37	14°27	23°24	14°18	25°11	22° 9	21°27	17°11	10°50									
S 22	16 32 56	9° 2'39	18°28	23°47	13°41	27°54	22°48	14°34	23°27	14°19	25°13	22° 8	21°24	17°18	10°54									
S 23	16 36 52	9°59'58	2♂39	25°41	14°53	28°36	23° 0	14°41	23°31	14°19	25°14	22° 6	21°20	17°25	10°58									
M24	16 40 49	10°57'17	16°29	27°38	16° 6	29°18	23°11	14°48	23°34	14°19	25°15	22° 3	21°17	17°31	11° 2									
T 25	16 44 45	11°54'36	29°54	29°37	17°18	0♂ 0	23°22	14°55	23°38	14°19	25°16	22° 1	21°14	17°38	11° 6									
W26	16 48 42	12°51'54	12♁56	1♂38	18°31	0°42	23°34	15° 2	23°41	14°19	25°18	21°58	21°11	17°45	11° 9									
T 27	16 52 38	13°49'11	25°35	3°41	19°43	1°24	23°45	15° 9	23°45	14°20	25°19	21°56	21° 8	17°51	11°13									
F 28	16 56 35	14°46'28	7♁56	5°46	20°56	2° 6	23°57	15°16	23°48	14°20	25°20	21°55	21° 4	17°58	11°17									
S 29	17 0 31	15°43'44	20° 1	7°52	22° 8	2°48	24° 9	15°23	23°52	14°20	25°22	21°D55	21° 1	18° 5	11°20									
S 30	17 4 28	16°41'00	1♃57	10° 0	23°21	3°30	24°20	15°30	23°56	14°21	25°23	21°56	20°58	18°11	11°24									
M31	17 8 25	17♂38'16	13♃47	12♂10	24♂34	4♂12	24♁32	15♁37	23♂59	14♎21	25♁24	21♂57	20♂55	18♃18	11♂28									

Delta T = 230.29 sec. Julian Calendar 1 May 1445 == Greg. Calendar 10 May 1445

JUNE 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	17 12 21	18♂35'31	25♃36	14♂20	25♂46	4♂53	24♁44	15♁44	24♂ 3	14♎22	25♁26	21♂59	20♂52	18♃25	11♂31									
W 2	17 16 18	19°32'47	7♂29	16°31	26°59	5°35	24°56	15°52	24° 6	14°22	25°27	22° 0	20°49	18°31	11°35									
T 3	17 20 14	20°30'01	19°30	18°42	28°11	6°17	25° 8	15°59	24°10	14°23	25°29	22°R 1	20°45	18°38	11°38									
F 4	17 24 11	21°27'16	1♂41	20°54	29°24	6°58	25°20	16° 6	24°13	14°23	25°30	22° 1	20°42	18°45	11°42									
S 5	17 28 7	22°24'31	14° 6	23° 6	0♂37	7°40	25°32	16°14	24°17	14°24	25°32	21°59	20°39	18°51	11°45									
S 6	17 32 4	23°21'45	26°44	25°17	1°50	8°21	25°44	16°21	24°21	14°25	25°33	21°56	20°36	18°58	11°49									
M 7	17 36 0	24°18'59	9♁38	27°27	3° 2	9° 3	25°56	16°28	24°24	14°25	25°34	21°51	20°33	19° 5	11°52									
T 8	17 39 57	25°16'12	22°47	29°37	4°15	9°44	26° 8	16°36	24°28	14°26	25°36	21°46	20°30	19°11	11°55									
W 9	17 43 54	26°13'25	6♂10	1♁45	5°28	10°25	26°21	16°43	24°31	14°27	25°37	21°41	20°26	19°18	11°59									
T 10	17 47 50	27°10'37	19°15	3°53	6°41	11° 7	26°33	16°51	24°35	14°27	25°39	21°36	20°23	19°25	12° 2									
F 11	17 51 47	28° 7'49	3♎32	5°59	7°54	11°48	26°45	16°58	24°39	14°28	25°41	21°32	20°20	19°31	12° 5									
S 12	17 55 43	29° 5'01	17°28	8° 3	9° 6	12°29	26°58	17° 6	24°42	14°29	25°42	21°30	20°17	19°38	12° 8									
S 13	17 59 40	0♁ 2'12	1♁33	10° 6	10°19	13°10	27°10	17°13	24°46	14°30	25°44	21°D30	20°14	19°45	12°12									
M14	18 3 36	0°59'22	15°45	12° 7	11°32	13°51	27°23	17°21	24°49	14°31	25°45	21°30	20°10	19°51	12°15									
T 15	18 7 33	1°56'33	0♎ 2	14° 6	12°45	14°32	27°35	17°28	24°53	14°32	25°47	21°32	20° 7	19°58	12°18									
W16	18 11 29	2°53'42	14°22	16° 3	13°58	15°13	27°48	17°36	24°56	14°33	25°48	21°R33	20° 4	20° 5	12°21									
T 17	18 15 26	3°50'52	28°41	17°58	15°11	15°54	28° 0	17°44	25° 0	14°34	25°50	21°33	20° 1	20°11	12°24									
F 18	18 19 23	4°48'02	12♁57	19°51	16°24	16°35	28°13	17°51	25° 4	14°35	25°52	21°31	19°58	20°18	12°27									
S 19	18 23 19	5°45'11	27° 5	21°42	17°37	17°16	28°26	17°59	25° 7	14°36	25°53	21°27	19°55	20°25	12°30									
S 20	18 27 16	6°42'21	11♂ 0	23°32	18°50	17°57	28°38	18° 7	25°11	14°37	25°55	21°22	19°51	20°31	12°33									
M21	18 31 12	7°39'31	24°38	25°19	20° 3	18°37	28°51	18°14	25°14	14°38	25°56	21°15	19°48	20°38	12°35									
T 22	18 35 9	8°36'41	7♁57	27° 4	21°16	19°18	29° 4	18°22	25°18	14°39	25°58	21° 7	19°45	20°45	12°38									
W23	18 39 5	9°33'51	20°56	28°47	22°29	19°59	29°17	18°30	25°21	14°40	26° 0	20°59	19°42	20°51	12°41									
T 24	18 43 2	10°31'01	3♁35	0♂29	23°43	20°39	29°29	18°38	25°25	14°41	26° 1	20°52	19°39	20°58	12°44									
F 25	18 46 59	11°28'12	15°55	2° 8	24°56	21°20	29°42	18°45	25°28	14°42	26° 3	20°47	19°36	21° 5	12°46									
S 26	18 50 55	12°25'24	28° 1	3°45	26° 9	22° 0	29°55	18°53	25°32	14°44	26° 5	20°44	19°32	21°11	12°49									

SWISS EPHEMERIS for the year 1445

JULY 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 10 38	17°51'30	27°37	11°21	2°15	25°22	1°0	19°32	25°49	14°50	26°13	20°R45	19°R16	21°V45	13°B 1
F 2	19 14 34	18° 8'46	9°II56	12°46	3°29	26° 2	1°13	19°40	25°52	14°51	26°15	20°B43	19°13	21°51	13° 4
S 3	19 18 31	19° 6'02	22°32	14° 9	4°42	26°42	1°26	19°48	25°56	14°53	26°16	20°39	19°10	21°58	13° 6
S 4	19 22 28	20° 3'19	5°E27	15°30	5°55	27°22	1°39	19°55	25°59	14°54	26°18	20°32	19° 7	22° 5	13° 8
M 5	19 26 24	21° 0'36	18°42	16°48	7° 9	28° 2	1°52	20° 3	26° 2	14°56	26°20	20°24	19° 4	22°11	13°10
T 6	19 30 21	21°57'54	2°L15	18° 4	8°22	28°42	2° 5	20°11	26° 6	14°57	26°21	20°14	19° 1	22°18	13°12
W 7	19 34 17	22°55'13	16° 3	19°18	9°36	29°22	2°19	20°19	26° 9	14°59	26°23	20° 4	18°57	22°25	13°14
T 8	19 38 14	23°52'32	0°M 3	20°30	10°49	0°E 2	2°32	20°26	26°12	15° 0	26°25	19°55	18°54	22°31	13°16
F 9	19 42 10	24°49'51	14°11	21°39	12° 3	0°42	2°45	20°34	26°16	15° 2	26°27	19°47	18°51	22°38	13°18
S 10	19 46 7	25°47'11	28°22	22°46	13°16	1°22	2°58	20°42	26°19	15° 3	26°28	19°42	18°48	22°45	13°20
S 11	19 50 3	26°44'31	12°A34	23°50	14°30	2° 2	3°11	20°50	26°22	15° 5	26°30	19°40	18°45	22°51	13°22
M12	19 54 0	27°41'52	26°44	24°52	15°44	2°42	3°24	20°58	26°25	15° 7	26°32	19°D39	18°42	22°58	13°24
T 13	19 57 57	28°39'14	10°L50	25°50	16°57	3°21	3°38	21° 5	26°29	15° 8	26°33	19°39	18°38	23° 5	13°26
W14	20 1 53	29°36'36	24°53	26°46	18°11	4° 1	3°51	21°13	26°32	15°10	26°35	19°R39	18°35	23°11	13°27
T 15	20 5 50	0°L33'58	8°A50	27°39	19°25	4°40	4° 4	21°21	26°35	15°12	26°37	19°38	18°32	23°18	13°29
F 16	20 9 46	1°31'22	23°41	28°28	20°38	5°20	4°17	21°28	26°38	15°13	26°38	19°34	18°29	23°25	13°31
S 17	20 13 43	2°28'46	6°Z23	29°14	21°52	5°59	4°30	21°36	26°41	15°15	26°40	19°28	18°26	23°31	13°32
S 18	20 17 39	3°26'11	19°55	29°57	23° 6	6°39	4°44	21°44	26°44	15°17	26°42	19°19	18°22	23°38	13°34
M19	20 21 36	4°23'37	3°A15	0°M 36	24°20	7°18	4°57	21°52	26°47	15°19	26°44	19° 8	18°19	23°45	13°35
T 20	20 25 32	5°21'03	16°19	1°11	25°33	7°58	5°10	21°59	26°50	15°20	26°45	18°56	18°16	23°51	13°36
W21	20 29 29	6°18'31	29° 7	1°42	26°47	8°37	5°23	22° 7	26°53	15°22	26°47	18°44	18°13	23°58	13°38
T 22	20 33 26	7°16'00	11°A38	2° 8	28° 1	9°16	5°36	22°14	26°56	15°24	26°49	18°33	18°10	24° 5	13°39
F 23	20 37 22	8°13'30	23°55	2°31	29°15	9°55	5°50	22°22	26°59	15°26	26°50	18°24	18° 7	24°11	13°40
S 24	20 41 19	9°11'02	5°V58	2°48	0°L29	10°35	6° 3	22°30	27° 2	15°28	26°52	18°18	18° 3	24°18	13°41
S 25	20 45 15	10° 8'35	17°52	3° 1	1°43	11°14	6°16	22°37	27° 5	15°30	26°54	18°14	18° 0	24°25	13°42
M26	20 49 12	11° 6'09	29°41	3° 8	2°57	11°53	6°29	22°45	27° 8	15°31	26°55	18°12	17°57	24°31	13°43
T 27	20 53 8	12° 3'45	11°B30	3°R11	4°11	12°32	6°42	22°52	27°10	15°33	26°57	18°12	17°54	24°38	13°44
W28	20 57 5	13° 1'22	23°25	3° 8	5°25	13°11	6°56	23° 0	27°13	15°35	26°59	18°12	17°51	24°44	13°45
T 29	21 1 1	13°59'01	5°II31	2°59	6°39	13°50	7° 9	23° 7	27°16	15°37	27° 0	18°11	17°48	24°51	13°46
F 30	21 4 58	14°56'42	17°53	2°45	7°53	14°29	7°22	23°15	27°19	15°39	27° 2	18° 8	17°44	24°58	13°46
S 31	21 8 55	15°L54'24	0°E36	2°M 25	9°L 7	15°E 8	7°L35	23°E22	27°II21	15°M 41	27°E 4	18°B 4	17°B 41	25°V 4	13°B 47

Delta T = 230.06 sec. Julian Calendar 1 July 1445 == Greg. Calendar 10 July 1445

AUGUST 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 12 51	16°L52'07	13°E41	2°R 0	10°L21	15°E46	7°L48	23°E29	27°II24	15°M 43	27°E 5	17°R56	17°B38	25°V11	13°B 48
M 2	21 16 48	17°49'53	27°11	1°M 30	11°35	16°25	8° 1	23°37	27°26	15°45	27° 7	17°B46	17°35	25°18	13°48
T 3	21 20 44	18°47'39	11°L 4	0°54	12°49	17° 4	8°14	23°44	27°29	15°47	27° 8	17°35	17°32	25°24	13°49
W 4	21 24 41	19°45'27	25°17	0°13	14° 4	17°43	8°28	23°51	27°31	15°49	27°10	17°23	17°28	25°31	13°49
T 5	21 28 37	20°43'17	9°M 43	29°L28	15°18	18°21	8°41	23°59	27°34	15°51	27°12	17°12	17°25	25°38	13°50
F 6	21 32 34	21°41'08	24°16	28°40	16°32	19° 0	8°54	24° 6	27°36	15°53	27°13	17° 3	17°22	25°44	13°50
S 7	21 36 30	22°39'00	8°E50	27°48	17°46	19°38	9° 7	24°13	27°39	15°55	27°15	16°56	17°19	25°51	13°50
S 8	21 40 27	23°36'53	23°18	26°55	19° 1	20°17	9°20	24°20	27°41	15°58	27°16	16°53	17°16	25°58	13°50
M 9	21 44 24	24°34'47	7°L37	26° 0	20°15	20°55	9°33	24°27	27°44	16° 0	27°18	16°51	17°13	26° 4	13°50
T 10	21 48 20	25°32'43	21°45	25° 6	21°29	21°34	9°46	24°34	27°46	16° 2	27°19	16°51	17° 9	26°11	13°R50
W11	21 52 17	26°30'41	5°A41	24°12	22°44	22°12	9°59	24°42	27°48	16° 4	27°21	16°51	17° 6	26°18	13°50
T 12	21 56 13	27°28'39	19°24	23°22	23°58	22°50	10°11	24°49	27°50	16° 6	27°22	16°50	17° 3	26°24	13°50
F 13	22 0 10	28°26'39	2°Z56	22°34	25°12	23°29	10°24	24°55	27°52	16° 8	27°24	16°46	17° 0	26°31	13°50
S 14	22 4 6	29°24'41	16°17	21°51	26°27	24° 7	10°37	25° 2	27°55	16°10	27°25	16°39	16°57	26°38	13°50
S 15	22 8 3	0°M 22'43	29°26	21°14	27°41	24°45	10°50	25° 9	27°57	16°12	27°27	16°30	16°54	26°44	13°50
M16	22 11 59	1°20'48	12°A23	20°43	28°56	25°23	11° 3	25°16	27°59	16°15	27°28	16°19	16°50	26°51	13°49
T 17	22 15 56	2°18'54	25° 9	20°20	0°M 10	26° 1	11°15	25°23	28° 1	16°17	27°30	16° 7	16°47	26°58	13°49
W18	22 19 53	3°17'01	7°A41	20° 4	1°25	26°39	11°28	25°30	28° 3	16°19	27°31	15°54	16°44	27° 4	13°49
T 19	22 23 49	4°15'10	20° 1	19°D56	2°39	27°17	11°41	25°36	28° 5	16°21	27°33	15°43	16°41	27°11	13°48
F 20	22 27 46	5°13'21	2°V 9	19°58	3°54	27°55	11°53	25°43	28° 7	16°23	27°34	15°33	16°38	27°18	13°47
S 21	22 31 42	6°11'34	14° 8	20° 8	5° 8	28°33	12° 6	25°49	28° 8	16°26	27°36	15°27	16°34	27°24	13°47
S 22	22 35 39	7° 9'49	25°59	20°26	6°23	29°11	12°19	25°56	28°10	16°28	27°37	15°22	16°31	27°31	13°46
M23	22 39 35	8° 8'06	7°B46	20°54	7°37	29°49	12°31	26° 2	28°12	16°30	27°38	15°21	16°28	27°38	13°45
T 24	22 43 32	9° 6'25	19°34	21°30	8°52	0°L26	12°44	26° 9	28°14	16°32	27°40	15°D20	16°25	27°44	13°45
W25	22 47 28	10° 4'46	1°II27	22°15	10° 7	1° 4	12°56	26°15	28°15	16°34	27°41	15°21	16°22	27°51	13°44
T 26	22 51 25	11° 3'09	13°32	23° 8	11°21	1°42	13° 8	26°22	28°17	16°37	27°42	15°R21	16°19	27°57	13°43
F 27	22 55 22	12° 1'35	25°53	24° 8	12°36	2°19	13°21	26°28	28°18	16°39	27°44	15°20	16°15	28° 4	13°42
S 28	22 59 18	13° 0'03	8°E35	25°15	13°50	2°57	13°33	26°34	28°20	16°41	27°45	15°17	16°12	28°11	13°41
S 29	23 3 15	13°58'32	21°42	26°29	15° 5	3°34	13°45	26°40	28°21	16°43	27°46	15°12	16° 9	28°17	13°40
M30	23 7 11	14°57'04	5°L17	27°48	16°20	4°12	13°58	26°46	28°23	16°45	27°47	15° 5	16° 6	28°24	13°38
T 31	23 11 8	15°M 55'38	19°L19	29°L13	17°M 35	4°L49	14°L10	26°E52	28°II24	16°M 48	27°E 49	14°B 56	16°B 3	28°V 31	13°B 37

Delta T = 229.94 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1445

SEPTEMBER 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	23 15 4	16 ^h 54'14	3 ^m 46	0 ^m 43	18 ^m 49	5 ^h 27	14 ^h 22	26 ^h 58	28 ^h 25	16 ^h 50	27 ^h 50	14 ^h R46	16 ^h 8 0	28 ^h Y37	13 ^h R36
T 2	23 19 1	17 ^h 52'52	18 ^h 31	2 ^h 16	20 ^h 4	6 ^h 4	14 ^h 34	27 ^h 4	28 ^h 27	16 ^h 52	27 ^h 51	14 ^h B38	15 ^h 56	28 ^h 44	13 ^h B35
F 3	23 22 57	18 ^h 51'32	3 ^h 26	3 ^h 54	21 ^h 19	6 ^h 41	14 ^h 46	27 ^h 10	28 ^h 28	16 ^h 54	27 ^h 52	14 ^h 30	15 ^h 53	28 ^h 51	13 ^h 33
S 4	23 26 54	19 ^h 50'14	18 ^h 23	5 ^h 34	22 ^h 34	7 ^h 19	14 ^h 58	27 ^h 16	28 ^h 29	16 ^h 57	27 ^h 53	14 ^h 26	15 ^h 50	28 ^h 57	13 ^h 32
S 5	23 30 50	20 ^h 48'58	3 ^m 14	7 ^h 17	23 ^h 48	7 ^h 56	15 ^h 10	27 ^h 21	28 ^h 30	16 ^h 59	27 ^h 54	14 ^h 23	15 ^h 47	29 ^h 4	13 ^h 30
M 6	23 34 47	21 ^h 47'44	17 ^h 51	9 ^h 1	25 ^h 3	8 ^h 33	15 ^h 21	27 ^h 27	28 ^h 31	17 ^h 1	27 ^h 56	14 ^h D23	15 ^h 44	29 ^h 11	13 ^h 29
T 7	23 38 44	22 ^h 46'31	2 ^h 11	10 ^h 48	26 ^h 18	9 ^h 10	15 ^h 33	27 ^h 33	28 ^h 32	17 ^h 3	27 ^h 57	14 ^h 23	15 ^h 40	29 ^h 17	13 ^h 27
W 8	23 42 40	23 ^h 45'20	16 ^h 11	12 ^h 35	27 ^h 33	9 ^h 47	15 ^h 45	27 ^h 38	28 ^h 33	17 ^h 6	27 ^h 58	14 ^h 24	15 ^h 37	29 ^h 24	13 ^h 25
T 9	23 46 37	24 ^h 44'11	29 ^h 53	14 ^h 23	28 ^h 47	10 ^h 24	15 ^h 56	27 ^h 43	28 ^h 34	17 ^h 8	27 ^h 59	14 ^h R24	15 ^h 34	29 ^h 31	13 ^h 23
F 10	23 50 33	25 ^h 43'03	13 ^h 16	16 ^h 12	0 ^h 2	11 ^h 1	16 ^h 8	27 ^h 49	28 ^h 35	17 ^h 10	28 ^h 0	14 ^h 23	15 ^h 31	29 ^h 37	13 ^h 22
S 11	23 54 30	26 ^h 41'58	26 ^h 23	18 ^h 2	1 ^h 17	11 ^h 38	16 ^h 20	27 ^h 54	28 ^h 36	17 ^h 12	28 ^h 1	14 ^h 19	15 ^h 28	29 ^h 44	13 ^h 20
S 12	23 58 26	27 ^h 40'54	9 ^h 15	19 ^h 51	2 ^h 32	12 ^h 14	16 ^h 31	27 ^h 59	28 ^h 37	17 ^h 14	28 ^h 2	14 ^h 14	15 ^h 25	29 ^h 51	13 ^h 18
M13	0 2 23	28 ^h 39'52	21 ^h 54	21 ^h 40	3 ^h 47	12 ^h 51	16 ^h 42	28 ^h 4	28 ^h 37	17 ^h 17	28 ^h 3	14 ^h 6	15 ^h 21	29 ^h 57	13 ^h 16
T 14	0 6 20	29 ^h 38'51	4 ^h 22	23 ^h 29	5 ^h 2	13 ^h 28	16 ^h 54	28 ^h 9	28 ^h 38	17 ^h 19	28 ^h 4	13 ^h 58	15 ^h 18	0 ^h 4	13 ^h 14
W15	0 10 16	0 ^h 37'53	16 ^h 38	25 ^h 18	6 ^h 17	14 ^h 5	17 ^h 5	28 ^h 14	28 ^h 38	17 ^h 21	28 ^h 5	13 ^h 50	15 ^h 15	0 ^h 11	13 ^h 12
T 16	0 14 13	1 ^h 36'56	28 ^h 46	27 ^h 6	7 ^h 31	14 ^h 41	17 ^h 16	28 ^h 19	28 ^h 39	17 ^h 23	28 ^h 6	13 ^h 43	15 ^h 12	0 ^h 17	13 ^h 10
F 17	0 18 9	2 ^h 36'02	10 ^h Y45	28 ^h 53	8 ^h 46	15 ^h 18	17 ^h 27	28 ^h 24	28 ^h 40	17 ^h 25	28 ^h 7	13 ^h 37	15 ^h 9	0 ^h 24	13 ^h 8
S 18	0 22 6	3 ^h 35'10	22 ^h 37	0 ^h 40	10 ^h 1	15 ^h 54	17 ^h 38	28 ^h 29	28 ^h 40	17 ^h 28	28 ^h 7	13 ^h 32	15 ^h 5	0 ^h 30	13 ^h 5
S 19	0 26 2	4 ^h 34'19	4 ^h 26	2 ^h 26	11 ^h 16	16 ^h 31	17 ^h 49	28 ^h 33	28 ^h 40	17 ^h 30	28 ^h 8	13 ^h 30	15 ^h 2	0 ^h 37	13 ^h 3
M20	0 29 59	5 ^h 33'32	16 ^h 12	4 ^h 12	12 ^h 31	17 ^h 7	18 ^h 0	28 ^h 38	28 ^h 41	17 ^h 32	28 ^h 9	13 ^h D30	14 ^h 59	0 ^h 44	13 ^h 1
T 21	0 33 55	6 ^h 32'46	28 ^h 0	5 ^h 57	13 ^h 46	17 ^h 43	18 ^h 10	28 ^h 42	28 ^h 41	17 ^h 34	28 ^h 10	13 ^h 31	14 ^h 56	0 ^h 50	12 ^h 58
W22	0 37 52	7 ^h 32'03	9 ^h II54	7 ^h 41	15 ^h 1	18 ^h 20	18 ^h 21	28 ^h 47	28 ^h 41	17 ^h 36	28 ^h 11	13 ^h 32	14 ^h 53	0 ^h 57	12 ^h 56
T 23	0 41 48	8 ^h 31'22	21 ^h 58	9 ^h 25	16 ^h 16	18 ^h 56	18 ^h 31	28 ^h 51	28 ^h 41	17 ^h 38	28 ^h 11	13 ^h 34	14 ^h 50	1 ^h 4	12 ^h 54
F 24	0 45 45	9 ^h 30'43	4 ^h 17	11 ^h 7	17 ^h 31	19 ^h 32	18 ^h 42	28 ^h 55	28 ^h 41	17 ^h 40	28 ^h 12	13 ^h R35	14 ^h 46	1 ^h 10	12 ^h 51
S 25	0 49 42	10 ^h 30'07	16 ^h 55	12 ^h 49	18 ^h 45	20 ^h 8	18 ^h 52	28 ^h 59	28 ^h 42	17 ^h 42	28 ^h 13	13 ^h 35	14 ^h 43	1 ^h 17	12 ^h 49
S 26	0 53 38	11 ^h 29'33	29 ^h 58	14 ^h 31	20 ^h 0	20 ^h 44	19 ^h 3	29 ^h 3	28 ^h R42	17 ^h 44	28 ^h 13	13 ^h 34	14 ^h 40	1 ^h 24	12 ^h 46
M27	0 57 35	12 ^h 29'01	13 ^h 27	16 ^h 11	21 ^h 15	21 ^h 20	19 ^h 13	29 ^h 7	28 ^h 42	17 ^h 47	28 ^h 14	13 ^h 31	14 ^h 37	1 ^h 30	12 ^h 44
T 28	1 1 31	13 ^h 28'32	27 ^h 26	17 ^h 51	22 ^h 30	21 ^h 56	19 ^h 23	29 ^h 11	28 ^h 41	17 ^h 49	28 ^h 15	13 ^h 27	14 ^h 34	1 ^h 37	12 ^h 41
W29	1 5 28	14 ^h 28'05	11 ^h 51	19 ^h 30	23 ^h 45	22 ^h 32	19 ^h 33	29 ^h 15	28 ^h 41	17 ^h 51	28 ^h 15	13 ^h 23	14 ^h 31	1 ^h 44	12 ^h 38
T 30	1 9 24	15 ^h 27'40	26 ^h 40	21 ^h 8	25 ^h 0	23 ^h 8	19 ^h 43	29 ^h 18	28 ^h II41	17 ^h 53	28 ^h 16	13 ^h B18	14 ^h B27	1 ^h 50	12 ^h 36

Delta T = 229.82 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1445 == Greg. Calendar 10 Sept. 1445

OCTOBER 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	1 13 21	16 ^h 27'17	11 ^h 45	22 ^h 46	26 ^h 15	23 ^h 44	19 ^h 52	29 ^h 22	28 ^h R41	17 ^h 55	28 ^h 16	13 ^h R15	14 ^h B24	1 ^h 57	12 ^h R33
S 2	1 17 17	17 ^h 26'56	26 ^h 57	24 ^h 23	27 ^h 30	24 ^h 19	20 ^h 2	29 ^h 25	28 ^h II40	17 ^h 57	28 ^h 17	13 ^h B13	14 ^h 21	2 ^h 4	12 ^h B30
S 3	1 21 14	18 ^h 26'38	12 ^m 5	26 ^h 0	28 ^h 45	24 ^h 55	20 ^h 12	29 ^h 29	28 ^h 40	17 ^h 59	28 ^h 17	13 ^h D12	14 ^h 18	2 ^h 10	12 ^h 27
M 4	1 25 11	19 ^h 26'21	27 ^h 2	27 ^h 36	0 ^m 0	25 ^h 31	20 ^h 21	29 ^h 32	28 ^h 40	18 ^h 1	28 ^h 18	13 ^h 13	14 ^h 15	2 ^h 17	12 ^h 24
T 5	1 29 7	20 ^h 26'06	11 ^h 39	29 ^h 11	1 ^h 15	26 ^h 6	20 ^h 31	29 ^h 35	28 ^h 39	18 ^h 3	28 ^h 18	13 ^h 14	14 ^h 11	2 ^h 23	12 ^h 21
W 6	1 33 4	21 ^h 25'53	25 ^h 54	0 ^m 46	2 ^h 30	26 ^h 42	20 ^h 40	29 ^h 38	28 ^h 39	18 ^h 5	28 ^h 19	13 ^h 15	14 ^h 8	2 ^h 30	12 ^h 19
T 7	1 37 0	22 ^h 25'42	9 ^h 34	2 ^h 20	3 ^h 45	27 ^h 17	20 ^h 49	29 ^h 41	28 ^h 38	18 ^h 7	28 ^h 19	13 ^h 17	14 ^h 5	2 ^h 37	12 ^h 16
F 8	1 40 57	23 ^h 25'32	23 ^h 9	3 ^h 54	5 ^h 0	27 ^h 52	20 ^h 58	29 ^h 44	28 ^h 38	18 ^h 8	28 ^h 19	13 ^h R17	14 ^h 2	2 ^h 43	12 ^h 13
S 9	1 44 53	24 ^h 25'24	6 ^h 13	5 ^h 27	6 ^h 15	28 ^h 27	21 ^h 7	29 ^h 47	28 ^h 37	18 ^h 10	28 ^h 20	13 ^h 17	13 ^h 59	2 ^h 50	12 ^h 10
S 10	1 48 50	25 ^h 25'18	18 ^h 57	6 ^h 59	7 ^h 30	29 ^h 3	21 ^h 16	29 ^h 49	28 ^h 36	18 ^h 12	28 ^h 20	13 ^h 15	13 ^h 56	2 ^h 57	12 ^h 7
M11	1 52 46	26 ^h 25'13	1 ^h 25	8 ^h 32	8 ^h 45	29 ^h 38	21 ^h 24	29 ^h 52	28 ^h 35	18 ^h 14	28 ^h 20	13 ^h 13	13 ^h 52	3 ^h 3	12 ^h 4
T 12	1 56 43	27 ^h 25'10	13 ^h 40	10 ^h 3	10 ^h 0	0 ^m 13	21 ^h 33	29 ^h 54	28 ^h 35	18 ^h 16	28 ^h 21	13 ^h 11	13 ^h 49	3 ^h 10	12 ^h 1
W13	2 0 40	28 ^h 25'09	25 ^h 44	11 ^h 34	11 ^h 15	0 ^h 48	21 ^h 41	29 ^h 57	28 ^h 34	18 ^h 18	28 ^h 21	13 ^h 8	13 ^h 46	3 ^h 17	11 ^h 58
T 14	2 4 36	29 ^h 25'09	7 ^h Y41	13 ^h 5	12 ^h 30	1 ^h 23	21 ^h 50	29 ^h 59	28 ^h 33	18 ^h 20	28 ^h 21	13 ^h 6	13 ^h 43	3 ^h 23	11 ^h 55
F 15	2 8 33	0 ^m 25'11	19 ^h 33	14 ^h 35	13 ^h 45	1 ^h 57	21 ^h 58	0 ^h 1	28 ^h 32	18 ^h 21	28 ^h 21	13 ^h 5	13 ^h 40	3 ^h 30	11 ^h 51
S 16	2 12 29	1 ^h 25'15	1 ^h 21	16 ^h 4	15 ^h 0	2 ^h 32	22 ^h 6	0 ^h 3	28 ^h 31	18 ^h 23	28 ^h 21	13 ^h 4	13 ^h 36	3 ^h 37	11 ^h 48
S 17	2 16 26	2 ^h 25'21	13 ^h 9	17 ^h 33	16 ^h 15	3 ^h 7	22 ^h 14	0 ^h 5	28 ^h 30	18 ^h 25	28 ^h 22	13 ^h D 3	13 ^h 33	3 ^h 43	11 ^h 45
M18	2														

SWISS EPHEMERIS for the year 1445

NOVEMBER 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 15 34	17♏30'47	5♏14	8♏29	4♏59	11♏37	23♏56	0♏21	28°R 8	18♏48	28°R20	13°R 7	12♏46	5♏23	10°R57
T 2	3 19 31	18°31'23	20° 5	9°44	6°14	12°11	24° 2	0°21	28II 6	18°49	28♏20	13♏ 6	12°42	5°30	10♏54
W 3	3 23 27	19°32'00	4♏34	10°57	7°29	12°44	24° 8	0°R21	28° 4	18°51	28°20	13° 5	12°39	5°36	10°51
T 4	3 27 24	20°32'39	18°37	12° 8	8°44	13°17	24°13	0°21	28° 3	18°52	28°19	13° 5	12°36	5°43	10°48
F 5	3 31 20	21°33'19	2♏13	13°16	9°59	13°50	24°18	0°20	28° 1	18°53	28°19	13° 4	12°33	5°50	10°45
S 6	3 35 17	22°34'00	15°21	14°22	11°14	14°23	24°23	0°20	27°59	18°54	28°18	13° 3	12°30	5°56	10°42
S 7	3 39 13	23°34'42	28° 6	15°24	12°29	14°56	24°28	0°20	27°57	18°55	28°18	13°D 3	12°27	6° 3	10°39
M 8	3 43 10	24°35'25	10♏31	16°23	13°44	15°29	24°32	0°19	27°55	18°57	28°18	13° 4	12°23	6° 9	10°36
T 9	3 47 7	25°36'10	22°40	17°18	14°59	16° 1	24°37	0°19	27°53	18°58	28°17	13° 5	12°20	6°16	10°32
W10	3 51 3	26°36'55	4♏38	18° 8	16°13	16°34	24°41	0°18	27°51	18°59	28°17	13° 6	12°17	6°23	10°29
T11	3 55 0	27°37'41	16°29	18°53	17°28	17° 6	24°45	0°17	27°49	19° 0	28°16	13° 7	12°14	6°29	10°26
F12	3 58 56	28°38'29	28°17	19°32	18°43	17°38	24°49	0°16	27°46	19° 1	28°16	13° 9	12°11	6°36	10°23
S13	4 2 53	29°39'17	10♏ 4	20° 4	19°58	18°10	24°53	0°15	27°44	19° 2	28°15	13°R 9	12° 8	6°43	10°20
S14	4 6 49	0♏40'07	21°54	20°28	21°13	18°43	24°57	0°14	27°42	19° 3	28°14	13° 9	12° 4	6°49	10°17
M15	4 10 46	1°40'58	3II49	20°44	22°28	19°15	25° 0	0°12	27°40	19° 4	28°14	13° 8	12° 1	6°56	10°15
T16	4 14 42	2°41'50	15°51	20°R51	23°43	19°46	25° 3	0°11	27°38	19° 5	28°13	13° 6	11°58	7° 3	10°12
W17	4 18 39	3°42'43	28° 2	20°48	24°58	20°18	25° 6	0° 9	27°35	19° 6	28°12	13° 3	11°55	7° 9	10° 9
T18	4 22 36	4°43'38	10♏22	20°34	26°12	20°50	25° 9	0° 8	27°33	19° 7	28°12	12°59	11°52	7°16	10° 6
F19	4 26 32	5°44'34	22°54	20° 9	27°27	21°21	25°12	0° 6	27°31	19° 7	28°11	12°55	11°48	7°23	10° 3
S20	4 30 29	6°45'30	5♏40	19°33	28°42	21°52	25°14	0° 4	27°28	19° 8	28°10	12°52	11°45	7°29	10° 0
S21	4 34 25	7°46'29	18°41	18°45	29°57	22°24	25°17	0° 2	27°26	19° 9	28° 9	12°49	11°42	7°36	9°58
M22	4 38 22	8°47'28	11♏59	17°48	1♏12	22°55	25°19	0° 0	27°24	19°10	28° 9	12°48	11°39	7°43	9°55
T23	4 42 18	9°48'28	15°36	16°40	2°27	23°26	25°21	29♏58	27°21	19°10	28° 8	12°D48	11°36	7°49	9°52
W24	4 46 15	10°49'30	29°33	15°26	3°41	23°57	25°23	29°56	27°19	19°11	28° 7	12°49	11°33	7°56	9°50
T25	4 50 11	11°50'32	13♏50	14° 6	4°56	24°27	25°24	29°53	27°16	19°12	28° 6	12°51	11°29	8° 2	9°47
F26	4 54 8	12°51'36	28°25	12°43	6°11	24°58	25°25	29°51	27°14	19°12	28° 5	12°52	11°26	8° 9	9°44
S27	4 58 5	13°52'41	13II14	11°20	7°26	25°28	25°27	29°48	27°11	19°13	28° 4	12°R53	11°23	8°16	9°42
S28	5 2 1	14°53'47	28°11	10° 1	8°40	25°58	25°28	29°45	27° 9	19°13	28° 3	12°52	11°20	8°22	9°39
M29	5 5 58	15°54'54	13♏ 9	8°46	9°55	26°29	25°28	29°43	27° 6	19°14	28° 3	12°49	11°17	8°29	9°37
T30	5 9 54	16♏56'01	27♏58	7♏40	11♏10	26♏58	25♏29	29♏40	27II 4	19♏14	28♏ 2	12♏45	11♏14	8♏36	9♏35

Delta T = 229.59 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1445 == Greg. Calendar 10 Nov. 1445

DECEMBER 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 13 51	17♏57'09	12♏31	6°R42	12♏25	27♏28	25♏29	29°R37	27°R 1	19♏15	28°R 1	12°R40	11♏10	8♏42	9°R32
T 2	5 17 47	18°58'17	26°41	5♏55	13°39	27°58	25°30	29♏34	26II59	19°15	28♏ 0	12♏34	11° 7	8°49	9♏30
F 3	5 21 44	19°59'26	10♏24	5°18	14°54	28°27	25°R30	29°31	26°56	19°15	27°59	12°28	11° 4	8°56	9°28
S 4	5 25 41	21° 0'35	23°41	4°53	16° 9	28°57	25°29	29°27	26°54	19°16	27°58	12°23	11° 1	9° 2	9°26
S 5	5 29 37	22° 1'44	6♏31	4°38	17°24	29°26	25°29	29°24	26°51	19°16	27°57	12°20	10°58	9° 9	9°23
M 6	5 33 34	23° 2'53	18°59	4°D34	18°38	29°55	25°28	29°21	26°49	19°16	27°56	12°D19	10°54	9°16	9°21
T 7	5 37 30	24° 4'02	1♏ 9	4°39	19°53	0♏23	25°28	29°17	26°46	19°16	27°54	12°19	10°51	9°22	9°19
W 8	5 41 27	25° 5'12	13° 5	4°53	21° 7	0°52	25°27	29°14	26°43	19°17	27°53	12°20	10°48	9°29	9°17
T 9	5 45 23	26° 6'21	24°54	5°15	22°22	1°20	25°25	29°10	26°41	19°17	27°52	12°22	10°45	9°35	9°15
F10	5 49 20	27° 7'31	6♏41	5°44	23°37	1°48	25°24	29° 6	26°38	19°17	27°51	12°R23	10°42	9°42	9°13
S11	5 53 16	28° 8'40	18°29	6°20	24°51	2°16	25°23	29° 2	26°36	19°17	27°50	12°23	10°39	9°49	9°12
S12	5 57 13	29° 9'50	0II23	7° 2	26° 6	2°44	25°21	28°59	26°33	19°17	27°49	12°21	10°35	9°55	9°10
M13	6 1 10	0♏10'59	12°26	7°49	27°20	3°12	25°19	28°55	26°30	19°R17	27°48	12°17	10°32	10° 2	9° 8
T14	6 5 6	1°12'09	24°40	8°41	28°35	3°39	25°17	28°51	26°28	19°17	27°46	12°10	10°29	10° 9	9° 7
W15	6 9 3	2°13'19	7♏ 6	9°37	29°49	4° 6	25°14	28°47	26°25	19°17	27°45	12° 2	10°26	10°15	9° 5
T16	6 12 59	3°14'29	19°45	10°37	1♏ 4	4°33	25°12	28°42	26°23	19°17	27°44	11°52	10°23	10°22	9° 3
F17	6 16 56	4°15'39	2♏37	11°40	2°18	5° 0	25° 9	28°38	26°20	19°17	27°43	11°42	10°20	10°29	9° 2
S18	6 20 52	5°16'49	15°41	12°45	3°32	5°27	25° 6	28°34	26°18	19°16	27°42	11°33	10°16	10°35	9° 0
S19	6 24 49	6°17'59	28°57	13°54	4°47	5°53	25° 3	28°30	26°15	19°16	27°40	11°26	10°13	10°42	8°59
M20	6 28 45	7°19'09	12♏24	15° 4	6° 1	6°19	25° 0	28°25	26°13	19°16	27°39	11°20	10°10	10°49	8°58
T21	6 32 42	8°20'20	26° 3	16°17	7°15	6°45	24°56	28°21	26°10	19°16	27°38	11°18	10° 7	10°55	8°57
W22	6 36 39	9°21'30	9♏54	17°32	8°30	7°11	24°53	28°16	26° 8	19°15	27°37	11°D17	10° 4	11° 2	8°55
T23	6 40 35	10°22'41	23°56	18°48	9°44	7°36	24°49	28°12	26° 5	19°15	27°35	11°17	10° 0	11° 9	8°54
F24	6 44 32	11°23'51	8II10	20° 6	10°58	8° 1	24°45	28° 7	26° 3	19°15	27°34	11°R18	9°57	11°15	8°53
S25	6 48 28	12°25'02	22°35	21°25	12°12	8°26	24°41	28° 3	26° 0	19°14	27°33	11°17	9°54	11°22	8°52
S26	6 52 25	13°26'13	7♏ 6	22°45	13°26	8°51	24°37	27°58	25°58	19°14	27°31	11°15	9°51	11°28	8°51
M27	6 56 21	14°27'23	21°39	24° 6	14°41	9°15	24°32	27°53	25°55	19°13	27°30	11° 9	9°48	11°35	8°50
T28	7 0 18	15°28'34	6♏ 3	25°29	15°55	9°39	24°27	27°48	25°53	19°13	27°29	11° 1	9°45	11°42	8°50
W29	7 4 15	16°29'43	20°28	26°52	17° 9	10° 3	24°23	27°44	25°51	19°12	27°27	10°51	9°41	11°48	8°49
T30	7 8 11	17°30'53	4♏31	28°17	18°23	10°27	24°17	27°39	25°48	19°12	27°26	10°40	9°38	11°55	8°48
F31	7 12 8	18♏32'01	18♏12	29♏42	19♏37	10♏50	24♏12	27♏34	25II46	19II11	27♏25	10♏28	9♏35	12♏ 2	8♏48

Delta T = 229.48 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]