

SWISS EPHEMERIS for the year 1493

JANUARY 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 18 31	20°3'26	29°11'29	12°15'15	3°22'22	8°5'6	9°R31	18°57'57	27°25'25	0°3'6	7°11'3	1°R10	0°11'28	4°11'47	2°R39		
W 2	7 22 27	21°10'31	12°28'0	13°51'42	4°21'21	8°27'8	9°12'24	19°3'19	27°28'28	0°8'8	7°4'4	0°11'57	0°25'25	4°53'53	2°D39		
T 3	7 26 24	22°11'35	24°21'24	15°28'52	5°22'22	8°47'8	9°17'17	19°10'10	27°32'32	0°10'10	7°5'5	0°43'43	0°22'22	5°0'0	2°39'39		
F 4	7 30 21	23°12'38	6°12'32	17°5'17	6°22'22	9°6'6	9°10'10	19°17'17	27°35'35	0°12'12	7°6'6	0°29'29	0°19'19	5°7'7	2°39'39		
S 5	7 34 17	24°13'41	18°36'36	18°43'43	7°23'23	9°26'26	9°2'2	19°24'24	27°39'39	0°14'14	7°7'7	0°15'15	0°15'15	5°13'13	2°39'39		
S 6	7 38 14	25°14'43	0°11'31	20°21'21	8°25'25	9°44'44	8°55'55	19°30'30	27°42'42	0°16'16	7°8'8	0°3'3	0°12'12	5°20'20	2°39'39		
M 7	7 42 10	26°15'45	12°22'22	22°0'0	9°26'26	10°3'3	8°47'47	19°37'37	27°46'46	0°18'18	7°9'9	29°53'53	0°9'9	5°27'27	2°39'39		
T 8	7 46 7	27°16'46	24°11'11	23°40'40	10°29'29	10°21'21	8°39'39	19°44'44	27°49'49	0°21'21	7°10'10	29°47'47	0°6'6	5°34'34	2°40'40		
W 9	7 50 3	28°17'46	6°1'1	25°20'20	11°31'31	10°38'38	8°32'32	19°51'51	27°53'53	0°23'23	7°10'10	29°43'43	0°3'3	5°40'40	2°40'40		
T 10	7 54 0	29°18'45	17°58'58	27°1'1	12°34'34	10°56'56	8°24'24	19°58'58	27°56'56	0°25'25	7°11'11	29°42'42	0°0'0	5°47'47	2°40'40		
F 11	7 57 56	0°19'44	0°11'7	28°42'42	13°37'37	11°12'12	8°16'16	20°5'5	28°0'0	0°27'27	7°12'12	29°42'42	29°56'56	5°54'54	2°41'41		
S 12	8 1 53	1°20'43	12°32'32	0°24'24	14°41'41	11°29'29	8°8'8	20°12'12	28°3'3	0°29'29	7°13'13	29°42'42	29°53'53	6°0'0	2°42'42		
S 13	8 5 50	2°21'40	25°21'21	2°7'7	15°44'44	11°45'45	8°0'0	20°19'19	28°7'7	0°31'31	7°13'13	29°40'40	29°50'50	6°7'7	2°42'42		
M 14	8 9 46	3°22'37	8°36'36	3°50'50	16°48'48	12°0'0	7°52'52	20°26'26	28°10'10	0°33'33	7°14'14	29°37'37	29°47'47	6°14'14	2°43'43		
T 15	8 13 43	4°23'34	22°21'21	5°34'34	17°53'53	12°15'15	7°44'44	20°33'33	28°14'14	0°35'35	7°14'14	29°30'30	29°44'44	6°20'20	2°44'44		
W 16	8 17 39	5°24'29	6°35'35	7°19'19	18°57'57	12°29'29	7°36'36	20°40'40	28°17'17	0°37'37	7°15'15	29°21'21	29°41'41	6°27'27	2°45'45		
T 17	8 21 36	6°25'23	21°15'15	9°5'5	20°2'2	12°43'43	7°28'28	20°47'47	28°21'21	0°39'39	7°15'15	29°10'10	29°37'37	6°34'34	2°45'45		
F 18	8 25 32	7°26'17	6°16'16	10°51'51	21°7'7	12°57'57	7°20'20	20°55'55	28°24'24	0°41'41	7°16'16	28°58'58	29°34'34	6°41'41	2°46'46		
S 19	8 29 29	8°27'09	21°26'26	12°37'37	22°13'13	13°10'10	7°12'12	21°2'2	28°28'28	0°42'42	7°16'16	28°47'47	29°31'31	6°47'47	2°47'47		
S 20	8 33 25	9°27'59	6°35'35	14°25'25	23°18'18	13°22'22	7°4'4	21°9'9	28°31'31	0°44'44	7°17'17	28°37'37	29°28'28	6°54'54	2°49'49		
M 21	8 37 22	10°28'49	21°33'33	16°12'12	24°24'24	13°34'34	6°56'56	21°16'16	28°35'35	0°46'46	7°17'17	28°30'30	29°25'25	7°0'0	2°50'50		
T 22	8 41 19	11°29'36	6°11'11	18°1'1	25°30'30	13°45'45	6°48'48	21°23'23	28°38'38	0°48'48	7°17'17	28°26'26	29°21'21	7°1'1	2°51'51		
W 23	8 45 15	12°30'23	20°30'30	19°49'49	26°36'36	13°56'56	6°40'40	21°30'30	28°42'42	0°50'50	7°18'18	28°25'25	29°18'18	7°14'14	2°52'52		
T 24	8 49 12	13°31'07	4°22'22	21°38'38	27°43'43	14°6'6	6°33'33	21°38'38	28°45'45	0°52'52	7°18'18	28°D25	29°15'15	7°21'21	2°54'54		
F 25	8 53 8	14°31'50	17°52'52	23°27'27	28°49'49	14°15'15	6°25'25	21°45'45	28°49'49	0°53'53	7°18'18	28°R25	29°12'12	7°27'27	2°55'55		
S 26	8 57 5	15°32'32	1°11'11	25°16'16	29°56'56	14°24'24	6°17'17	21°52'52	28°52'52	0°55'55	7°18'18	28°24'24	29°9'9	7°34'34	2°56'56		
S 27	9 1 1	16°33'11	13°52'52	27°4'4	1°3'3	14°33'33	6°9'9	21°59'59	28°55'55	0°57'57	7°18'18	28°21'21	29°6'6	7°41'41	2°58'58		
M 28	9 4 58	17°33'49	26°29'29	28°52'52	2°10'10	14°41'41	6°1'1	22°7'7	28°59'59	0°59'59	7°19'19	28°15'15	29°2'2	7°47'47	2°59'59		
T 29	9 8 54	18°34'26	8°54'54	0°40'40	3°17'17	14°48'48	5°54'54	22°14'14	29°2'2	1°0'0	7°19'19	28°6'6	28°59'59	7°54'54	3°0'0		
W 30	9 12 51	19°35'00	21°10'10	2°27'27	4°25'25	14°54'54	5°46'46	22°21'21	29°5'5	1°2'2	7°R19	27°55'55	28°56'56	8°1'1	3°0'0		
T 31	9 16 48	20°35'33	3°18'18	4°12'12	5°32'32	15°0'0	5°12'12	22°28'28	29°9'9	1°3'3	7°11'11	27°42'42	28°53'53	8°11'11	3°0'0		

Delta T = 181.87 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1493 == Greg. Calendar 10 Jan. 1493

FEBRUARY 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	9 20 44	21°36'04	15°19'19	5°55'55	6°40'40	15°5'5	5°R31	22°36'36	29°12'12	1°3'5	7°R19	27°R29	28°50'50	8°14'14	3°6'6		
S 2	9 24 41	22°36'34	27°16'16	7°37'37	7°48'48	15°10'10	5°12'24	22°43'43	29°15'15	1°7'7	7°11'11	27°17'17	28°47'47	8°21'21	3°8'8		
S 3	9 28 37	23°37'02	9°11'11	9°15'15	8°56'56	15°14'14	5°17'17	22°50'50	29°19'19	1°8'8	7°18'18	27°6'6	28°43'43	8°28'28	3°10'10		
M 4	9 32 34	24°37'28	20°57'57	10°51'51	10°5'5	15°17'17	5°9'9	22°58'58	29°22'22	1°10'10	7°18'18	26°57'57	28°40'40	8°34'34	3°12'12		
T 5	9 36 30	25°37'53	2°47'47	12°23'23	11°13'13	15°19'19	5°2'2	23°5'5	29°25'25	1°11'11	7°18'18	26°52'52	28°37'37	8°41'41	3°14'14		
W 6	9 40 27	26°38'17	14°39'39	13°50'50	12°21'21	15°21'21	4°55'55	23°12'12	29°28'28	1°13'13	7°18'18	26°49'49	28°34'34	8°48'48	3°16'16		
T 7	9 44 23	27°38'39	26°37'37	15°13'13	13°30'30	15°22'22	4°48'48	23°19'19	29°32'32	1°14'14	7°18'18	26°D48	28°31'31	8°54'54	3°18'18		
F 8	9 48 20	28°38'59	8°14'54	16°30'30	14°39'39	15°R23	4°42'42	23°27'27	29°35'35	1°16'16	7°17'17	26°48'48	28°27'27	9°1'1	3°20'20		
S 9	9 52 17	29°39'18	21°9'9	17°41'41	15°48'48	15°22'22	4°35'35	23°34'34	29°38'38	1°17'17	7°17'17	26°49'49	28°24'24	9°8'8	3°23'23		
S 10	9 56 13	0°39'36	3°53'53	18°45'45	16°57'57	15°21'21	4°28'28	23°41'41	29°41'41	1°19'19	7°17'17	26°R50	28°21'21	9°14'14	3°25'25		
M 11	10 0 10	1°39'52	17°1'1	19°41'41	18°6'6	15°19'19	4°22'22	23°48'48	29°44'44	1°20'20	7°16'16	26°48'48	28°18'18	9°21'21	3°27'27		
T 12	10 4 6	2°40'06	0°38'38	20°30'30	19°15'15	15°17'17	4°16'16	23°56'56	29°47'47	1°21'21	7°16'16	26°45'45	28°15'15	9°28'28	3°30'30		
W 13	10 8 3	3°40'20	14°44'44	21°10'10	20°25'25	15°13'13	4°10'10	24°3'3	29°51'51	1°23'23	7°15'15	26°39'39	28°12'12	9°35'35	3°32'32		
T 14	10 11 59	4°40'31	29°19'19	21°42'42	21°34'34	15°9'9	4°4'4	24°10'10	29°54'54	1°24'24	7°15'15	26°32'32	28°8'8	9°41'41	3°35'35		
F 15	10 15 56	5°40'41	14°17'17	22°4'4	22°44'44	15°4'4	3°58'58	24°17'17	29°57'57	1°25'25	7°14'14	26°24'24	28°5'5	9°48'48	3°37'37		
S 16	10 19 52	6°40'49	29°31'31	22°17'17	23°53'53	14°58'58	3°52'52	24°24'24	0°0'0	1°26'26	7°14'14	26°16'16	28°2'2	9°55'55	3°40'40		
S 17	10 23 49	7°40'55	14°49'49	22°R20	25°3'3	14°52'52	3°46'46	24°32'32	0°3'3	1°28'28	7°13'13	26°10'10	27°59'59	10°1'1	3°42'42		
M 18	10 27 46	8°40'59	0°11'11	22°15'15	26°13'13	14°44'44	3°41'41	24°39'39	0°6'6	1°29'29	7°12'12	26°5'5	27°56'56	10°8'8	3°45'45		
T 19	10 31 42	9°41'02	14°57'57	22°1'1	27°23'23	14°36'36	3°36'36	24°46'46	0°8'8	1°30'30	7°12'12	26°3'3	27°52'52	10°15'15	3°48'48		
W 20	10 35 39	10°41'02	29°30'30	21°38'38	28°33'33	14°27'27	3°30'30	24°53'53	0°11'11	1°31'31	7°11'11	26°D2	27°49'49	10°21'21	3°51'51		
T 21	10 39 35	11°41'00	13°33'33	21°7'7	29°43'43	14°18'18	3°25'25	25°0'0	0°14'14	1°32'32	7°10'10	26°3'3	27°46'46	10°28'28	3°53'53		
F 22	10 43 32	12°40'55	27°16'16	20°29'29	0°53'53	14°7'7	3°21'21	25°7'7	0°17'17	1°33'33	7°10'10	26°4'4	27°43'43	10°35'35	3°56'56		
S 23	10 47 28	13°40'49	10°11'11	19°45'45	2°3'3	13°56'56	3°16'16	25°14'14	0°20'20	1°34'34	7°9'9	26°R5	27°40'40	10°41'41	3°59'59		
S 24	10 51 25	14°40'40	23°22'22	18°56'56	3°13'13	13°44'44	3°12'12	25°21'21	0°23'23	1°35'35	7°8'8	26°5'5	27°37'37	10°48'48	4°0'0		
M 25	10 55 21	15°40'29	5°56'56	18°3'3	4°24'24	13°32'32	3°7'7	25°28'28	0°25'25	1°36'36	7°7'7	26°3'3	27°33'33	10°55'55	4°0'0		
T 26	10 59 18	16°40'16	18°14'14	17°7'7	5°34'34	13°18'18	3°3'3	25°35'35	0°28'28	1°37'37	7°6'6	25°59'59	27°30'30	11°0'0	4°0'0		
W 27	11 3 15	17°40'00	0°12'12	16°10'10	6°45'45	13°4'4	2°59'59	25°42'42	0°31'31	1°38'38	7°5'5	25°53'53	27°27'27	11°8'8	4°11'11		
T 28	11 7 11	18°39'43	12°12'12	15°13'13	7°55'55	12°49'49	2°12'12	25°49'49	0°33'33	1°39'39	7°11'11	25°47'47	27°24'24	11°15'15	4°14'14		

Delta T = 181.78 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1493

MARCH 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	11 11 8	19°39'23	24°15	14°R17	9° 6	12°R34	2°R52	25°56	0°36	1°39	7°R 3	25°R40	27°21	11°21	4°17		
S 2	11 15 4	20°39'00	6° 6	13°K23	10°17	12°18	2°48	26° 3	0°39	1°40	7° 2	25°33	27°18	11°28	4°21		
S 3	11 19 1	21°38'36	17°56	12°33	11°27	12° 1	2°45	26°10	0°41	1°41	7° 1	25°27	27°14	11°35	4°24		
M 4	11 22 57	22°38'10	29°47	11°46	12°38	11°43	2°42	26°16	0°44	1°42	7° 0	25°23	27°11	11°42	4°27		
T 5	11 26 54	23°37'42	11°41	11° 5	13°49	11°25	2°39	26°23	0°46	1°42	6°59	25°21	27° 8	11°48	4°30		
W 6	11 30 50	24°37'11	23°39	10°28	15° 0	11° 7	2°36	26°30	0°48	1°43	6°58	25°D20	27° 5	11°55	4°34		
T 7	11 34 47	25°36'39	5° 4	9°57	16°11	10°47	2°34	26°36	0°51	1°44	6°57	25°20	27° 2	12° 2	4°37		
F 8	11 38 43	26°36'05	18° 0	9°32	17°22	10°28	2°32	26°43	0°53	1°44	6°56	25°21	26°58	12° 8	4°40		
S 9	11 42 40	27°35'29	0°29	9°13	18°33	10° 8	2°29	26°50	0°55	1°45	6°55	25°23	26°55	12°15	4°44		
S 10	11 46 37	28°34'52	13°15	9° 0	19°44	9°47	2°28	26°56	0°58	1°45	6°54	25°25	26°52	12°22	4°47		
M11	11 50 33	29°34'12	26°21	8°52	20°55	9°26	2°26	27° 3	1° 0	1°46	6°52	25°R25	26°49	12°28	4°51		
T 12	11 54 30	0°33'31	9°51	8°D51	22° 7	9° 4	2°24	27° 9	1° 2	1°46	6°51	25°25	26°46	12°35	4°54		
W13	11 58 26	1°32'48	23°46	8°55	23°18	8°42	2°23	27°16	1° 4	1°47	6°50	25°24	26°43	12°42	4°58		
T 14	12 2 23	2°32'03	8° 6	9° 5	24°29	8°20	2°22	27°22	1° 6	1°47	6°49	25°22	26°39	12°48	5° 2		
F 15	12 6 19	3°31'17	22°49	9°19	25°41	7°58	2°21	27°29	1° 8	1°47	6°47	25°19	26°36	12°55	5° 5		
S 16	12 10 16	4°30'28	7°48	9°39	26°52	7°35	2°20	27°35	1°11	1°48	6°46	25°16	26°33	13° 2	5° 9		
S 17	12 14 12	5°29'38	22°56	10° 4	28° 4	7°12	2°19	27°41	1°13	1°48	6°45	25°13	26°30	13° 8	5°12		
M18	12 18 9	6°28'45	8° 4	10°33	29°15	6°49	2°19	27°47	1°14	1°48	6°43	25°12	26°27	13°15	5°16		
T 19	12 22 6	7°27'51	23° 2	11° 7	0°K27	6°26	2°18	27°54	1°16	1°48	6°42	25°D11	26°23	13°22	5°20		
W20	12 26 2	8°26'54	7°42	11°44	1°38	6° 3	2°D18	28° 0	1°18	1°49	6°40	25°11	26°20	13°28	5°24		
T 21	12 29 59	9°25'55	21°58	12°25	2°50	5°40	2°19	28° 6	1°20	1°49	6°39	25°12	26°17	13°35	5°27		
F 22	12 33 55	10°24'54	5°48	13°10	4° 1	5°16	2°19	28°12	1°22	1°49	6°37	25°14	26°14	13°42	5°31		
S 23	12 37 52	11°23'51	19°11	13°59	5°13	4°53	2°19	28°18	1°24	1°49	6°36	25°15	26°11	13°49	5°35		
S 24	12 41 48	12°22'45	2°10	14°51	6°25	4°31	2°20	28°24	1°25	1°49	6°34	25°15	26° 8	13°55	5°39		
M25	12 45 45	13°21'37	14°47	15°46	7°36	4° 8	2°21	28°30	1°27	1°R49	6°33	25°R16	26° 4	14° 2	5°43		
T 26	12 49 41	14°20'27	27° 6	16°43	8°48	3°45	2°22	28°36	1°28	1°49	6°31	25°15	26° 1	14° 9	5°47		
W27	12 53 38	15°19'14	9°11	17°44	10° 0	3°23	2°23	28°41	1°30	1°49	6°30	25°15	25°58	14°15	5°51		
T 28	12 57 35	16°17'59	21° 7	18°48	11°12	3° 1	2°25	28°47	1°31	1°49	6°28	25°13	25°55	14°22	5°54		
F 29	13 1 31	17°16'42	2°58	19°54	12°24	2°40	2°26	28°53	1°33	1°49	6°27	25°12	25°52	14°29	5°58		
S 30	13 5 28	18°15'23	14°47	21° 2	13°35	2°19	2°28	28°58	1°34	1°49	6°25	25°11	25°49	14°35	6° 2		
S 31	13 9 24	19°14'01	26°38	22°13	14°47	1°58	2°30	29° 4	1°36	1°48	6°24	25°10	25°45	14°42	6° 6		

Delta T = 181.71 sec.

Julian Calendar 1 March 1493 == Greg. Calendar 10 March 1493

APRIL 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	13 13 21	20°12'38	8°33	23°K26	15°K59	1°R38	2°32	29° 9	1°37	1°R48	6°R22	25°R10	25°42	14°49	6°10		
T 2	13 17 17	21°11'12	20°34	24°41	17°11	1°18	2°35	29°15	1°38	1°48	6° 20	25°D10	25°39	14°55	6°14		
W 3	13 21 14	22° 9'45	2°43	25°59	18°23	0°59	2°37	29°20	1°39	1°48	6°19	25°10	25°36	15° 2	6°18		
T 4	13 25 10	23° 8'16	15° 2	27°18	19°35	0°40	2°40	29°25	1°41	1°47	6°17	25°10	25°33	15° 9	6°22		
F 5	13 29 7	24° 6'44	27°32	28°40	20°47	0°22	2°43	29°31	1°42	1°47	6°16	25°10	25°29	15°15	6°26		
S 6	13 33 3	25° 5'12	10°16	0°Y 4	21°59	0° 4	2°46	29°36	1°43	1°47	6°14	25°R10	25°26	15°22	6°30		
S 7	13 37 0	26° 3'37	23°14	1°29	23°11	29°48	2°49	29°41	1°44	1°46	6°12	25°10	25°23	15°29	6°34		
M 8	13 40 57	27° 2'01	6°28	2°57	24°23	29°31	2°53	29°46	1°45	1°46	6°11	25°10	25°20	15°35	6°39		
T 9	13 44 53	28° 0'23	19°59	4°26	25°35	29°16	2°56	29°51	1°46	1°45	6° 9	25°10	25°17	15°42	6°43		
W10	13 48 50	28°58'44	3°49	5°58	26°48	29° 1	3° 0	29°56	1°47	1°45	6° 7	25°D10	25°14	15°49	6°47		
T 11	13 52 46	29°57'03	17°57	7°31	28° 0	28°47	3° 4	0°K 0	1°47	1°44	6° 6	25°10	25°10	15°55	6°51		
F 12	13 56 43	0°55'20	2°K21	9° 6	29°12	28°33	3° 8	0° 5	1°48	1°44	6° 4	25°10	25° 7	16° 2	6°55		
S 13	14 0 39	1°53'36	16°58	10°43	0°Y24	28°21	3°12	0°10	1°49	1°43	6° 2	25°11	25° 4	16° 9	6°59		
S 14	14 4 36	2°51'51	1°43	12°21	1°36	28° 9	3°17	0°14	1°50	1°43	6° 1	25°12	25° 1	16°15	7° 3		
M15	14 8 32	3°50'04	16°31	14° 2	2°49	27°58	3°21	0°19	1°50	1°42	5°59	25°12	24°58	16°22	7° 7		
T 16	14 12 29	4°48'15	1°14	15°44	4° 1	27°48	3°26	0°23	1°51	1°41	5°57	25°R12	24°55	16°29	7°11		
W17	14 16 26	5°46'24	15°45	17°29	5°13	27°38	3°31	0°28	1°51	1°41	5°56	25°11	24°51	16°35	7°16		
T 18	14 20 22	6°44'32	29°59	19°15	6°25	27°29	3°36	0°32	1°52	1°40	5°54	25°10	24°48	16°42	7°20		
F 19	14 24 19	7°42'38	13°51	21° 3	7°38	27°21	3°41	0°36	1°52	1°39	5°52	25° 9	24°45	16°49	7°24		
S 20	14 28 15	8°40'42	27°18	22°52	8°50	27°14	3°47	0°40	1°53	1°38	5°50	25° 7	24°42	16°55	7°28		
S 21	14 32 12	9°38'45	10°52	24°44	10° 2	27° 8	3°52	0°44	1°53	1°38	5°49	25° 6	24°39	17° 2	7°32		
M22	14 36 8	10°36'45	23° 2	26°37	11°15	27° 2	3°58	0°48	1°53	1°37	5°47	25° 4	24°35	17° 9	7°36		
T 23	14 40 5	11°34'43	5°24	28°33	12°27	26°58	4° 4	0°52	1°54	1°36	5°45	25° 3	24°32	17°15	7°40		
W24	14 44 1	12°32'40	17°31	0°K30	13°39	26°54	4°10	0°56	1°54	1°35	5°44	25°D 3	24°29	17°22	7°44		
T 25	14 47 58	13°30'35	29°28	2°29	14°52	26°51	4°16	1° 0	1°54	1°34	5°42	25° 4	24°26	17°29	7°48		
F 26	14 51 55	14°28'28	11°18	4°29	16° 4	26°49	4°22	1° 4	1°54	1°33	5°40	25° 5	24°23	17°35	7°53		
S 27	14 55 51	15°26'19	23° 8	6°32	17°17	26°47	4°28	1° 7	1°R54	1°32	5°39	25° 7	24°20	17°42	7°57		
S 28	14 59 48	16°24'08	5° 1	8°35	18°29	26°D46	4°35	1°11	1°54	1°31	5°37	25° 8	24°16	17°49	8° 1		
M29	15 3 44	17°21'56	17° 0	10°41	19°41	26°46	4°42	1°14	1°54	1°30	5°35	25° 9	24°13	17°56	8° 5		
T 30	15 7 41	18°19'42	29°10	12°48	20°Y54	26°47	4°48	1°17	1°54	1°29	5°34	25°R10	24°10	18° 2	8° 9		

Delta T = 181.63 sec.

SWISS EPHEMERIS for the year 1493

MAY 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	15 11 37	19♁17'27	11♋32	14♄56	22♃6	26♎49	4♏55	1♁21	1°R54	1°R28	5°R32	25°R 9	24♁ 7	18♎ 9	8♂13								
T 2	15 15 34	20°15'10	24° 8	17° 5	23°19	26°51	5° 3	1°24	1°≈53	1♁27	5♋31	25♁ 7	24° 4	18°16	8°17								
F 3	15 19 30	21°12'52	6♁58	19°16	24°31	26°54	5°10	1°27	1°53	1°26	5°29	25° 3	24° 0	18°22	8°21								
S 4	15 23 27	22°10'32	20° 3	21°26	25°44	26°58	5°17	1°30	1°53	1°25	5°27	24°59	23°57	18°29	8°25								
S 5	15 27 24	23° 8'12	3♁22	23°38	26°56	27° 2	5°25	1°33	1°53	1°23	5°26	24°55	23°54	18°36	8°29								
M 6	15 31 20	24° 5'50	16°54	25°49	28° 9	27° 8	5°32	1°35	1°52	1°22	5°24	24°51	23°51	18°42	8°33								
T 7	15 35 17	25° 3'28	0≈38	28° 1	29°21	27°14	5°40	1°38	1°52	1°21	5°23	24°48	23°48	18°49	8°37								
W 8	15 39 13	26° 1'04	14°33	0♁12	0♁34	27°20	5°48	1°41	1°51	1°20	5°21	24°46	23°45	18°56	8°41								
T 9	15 43 10	26°58'39	28°37	2°23	1°47	27°27	5°56	1°43	1°51	1°19	5°19	24°D46	23°41	19° 2	8°45								
F 10	15 47 6	27°56'14	12♁49	4°32	2°59	27°35	6° 4	1°46	1°50	1°17	5°18	24°46	23°38	19° 9	8°49								
S 11	15 51 3	28°53'47	27° 7	6°41	4°12	27°44	6°12	1°48	1°49	1°16	5°16	24°48	23°35	19°16	8°53								
S 12	15 54 59	29°51'20	11♃28	8°48	5°24	27°53	6°20	1°50	1°49	1°15	5°15	24°49	23°32	19°22	8°57								
M13	15 58 56	0♁48'52	25°50	10°54	6°37	28° 3	6°29	1°52	1°48	1°13	5°13	24°R50	23°29	19°29	9° 1								
T 14	16 2 53	1°46'22	10♁ 8	12°57	7°50	28°13	6°37	1°54	1°47	1°12	5°12	24°49	23°26	19°36	9° 5								
W15	16 6 49	2°43'52	24°19	14°59	9° 2	28°25	6°46	1°56	1°46	1°11	5°10	24°46	23°22	19°42	9° 9								
T 16	16 10 46	3°41'22	8♁16	16°59	10°15	28°36	6°55	1°58	1°45	1° 9	5° 9	24°42	23°19	19°49	9°13								
F 17	16 14 42	4°38'50	21°57	18°56	11°28	28°49	7° 4	2° 0	1°45	1° 8	5° 8	24°36	23°16	19°56	9°17								
S 18	16 18 39	5°36'17	5♁19	20°51	12°41	29° 1	7°13	2° 2	1°44	1° 6	5° 6	24°29	23°13	20° 2	9°20								
S 19	16 22 35	6°33'43	18°20	22°44	13°53	29°15	7°22	2° 3	1°43	1° 5	5° 5	24°22	23°10	20° 9	9°24								
M20	16 26 32	7°31'07	1♁ 1	24°34	15° 6	29°29	7°31	2° 5	1°42	1° 4	5° 4	24°16	23° 6	20°16	9°28								
T 21	16 30 28	8°28'31	13°24	26°22	16°19	29°44	7°41	2° 6	1°40	1° 2	5° 2	24°12	23° 3	20°22	9°32								
W22	16 34 25	9°25'53	25°31	28° 7	17°32	29°59	7°50	2° 7	1°39	1° 1	5° 1	24° 9	23° 0	20°29	9°35								
T 23	16 38 22	10°23'15	7♁28	29°49	18°44	0♁14	8° 0	2° 8	1°38	0°59	5° 0	24°D 7	22°57	20°36	9°39								
F 24	16 42 18	11°20'35	19°19	1♁29	19°57	0°31	8° 9	2°10	1°37	0°58	4°58	24° 8	22°54	20°42	9°43								
S 25	16 46 15	12°17'54	1♁ 9	3° 6	21°10	0°47	8°19	2°11	1°36	0°56	4°57	24° 9	22°51	20°49	9°46								
S 26	16 50 11	13°15'13	13° 3	4°41	22°23	1° 5	8°29	2°11	1°34	0°55	4°56	24°10	22°47	20°56	9°50								
M27	16 54 8	14°12'30	25° 7	6°12	23°36	1°22	8°39	2°12	1°33	0°53	4°55	24°R11	22°44	21° 2	9°54								
T 28	16 58 4	15° 9'46	7♁24	7°42	24°49	1°41	8°49	2°13	1°32	0°52	4°53	24°10	22°41	21° 9	9°57								
W29	17 2 1	16° 7'02	19°57	9° 8	26° 1	1°59	8°59	2°13	1°30	0°50	4°52	24° 7	22°38	21°16	10° 1								
T 30	17 5 57	17° 4'17	2♁49	10°31	27°14	2°18	9° 9	2°14	1°29	0°49	4°51	24° 2	22°35	21°22	10° 4								
F 31	17 9 54	18♁1'32	16♁ 0	11♁52	28♁27	2♁38	9♁19	2♁14	1°≈27	0♁47	4♁50	23°≈55	22°≈32	21♁29	10♁ 8								

Delta T = 181.55 sec. Julian Calendar 1 May 1493 == Greg. Calendar 10 May 1493

JUNE 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	17 13 51	18♁58'46	29♁29	13♁10	29♁40	2♁58	9♁29	2♁15	1°R26	0°R45	4°R49	23°R46	22♁28	21♁36	10♁11								
S 2	17 17 47	19°55'59	13♁13	14°25	0♁53	3°18	9°40	2°15	1°≈24	0♁44	4♁48	23°≈37	22°25	21°42	10°15								
M 3	17 21 44	20°53'12	27°11	15°37	2° 6	3°39	9°50	2°R15	1°23	0°42	4°47	23°28	22°22	21°49	10°18								
T 4	17 25 40	21°50'25	11≈16	16°46	3°19	4° 1	10° 1	2°15	1°21	0°41	4°46	23°21	22°19	21°56	10°21								
W 5	17 29 37	22°47'37	25°26	17°52	4°32	4°22	10°12	2°15	1°19	0°39	4°45	23°16	22°16	22° 2	10°25								
T 6	17 33 33	23°44'50	9♁37	18°55	5°45	4°44	10°22	2°15	1°18	0°37	4°44	23°13	22°12	22° 9	10°28								
F 7	17 37 30	24°42'02	23°48	19°54	6°58	5° 7	10°33	2°14	1°16	0°36	4°43	23°D13	22° 9	22°16	10°31								
S 8	17 41 26	25°39'14	7♁55	20°50	8°11	5°30	10°44	2°14	1°14	0°34	4°42	23°13	22° 6	22°22	10°35								
S 9	17 45 23	26°36'26	21°59	21°43	9°24	5°53	10°55	2°13	1°12	0°33	4°41	23°R13	22° 3	22°29	10°38								
M10	17 49 20	27°33'39	5♁59	22°33	10°37	6°17	11° 6	2°13	1°10	0°31	4°40	23°13	22° 0	22°36	10°41								
T 11	17 53 16	28°30'51	19°52	23°18	11°50	6°41	11°17	2°12	1° 8	0°29	4°39	23°10	21°57	22°42	10°44								
W12	17 57 13	29°28'04	3♁37	24° 0	13° 4	7° 5	11°28	2°11	1° 7	0°28	4°39	23° 5	21°53	22°49	10°47								
T 13	18 1 9	0♁25'16	17°11	24°38	14°17	7°30	11°40	2°10	1° 5	0°26	4°38	22°57	21°50	22°56	10°50								
F 14	18 5 6	1°22'28	0♁33	25°13	15°30	7°55	11°51	2° 9	1° 3	0°24	4°37	22°47	21°47	23° 2	10°53								
S 15	18 9 2	2°19'41	13°40	25°43	16°43	8°20	12° 2	2° 8	1° 1	0°23	4°37	22°36	21°44	23° 9	10°56								
S 16	18 12 59	3°16'53	26°31	26° 8	17°56	8°46	12°14	2° 7	0°59	0°21	4°36	22°24	21°41	23°16	10°59								
M17	18 16 55	4°14'05	9♁ 5	26°30	19°10	9°12	12°25	2° 6	0°57	0°20	4°35	22°13	21°38	23°22	11° 2								
T 18	18 20 52	5°11'16	21°23	26°47	20°23	9°38	12°37	2° 4	0°55	0°18	4°35	22° 4	21°34	23°29	11° 5								
W19	18 24 49	6° 8'28	3♁28	26°59	21°36	10° 5	12°49	2° 3	0°52	0°16	4°34	21°58	21°31	23°36	11° 7								
T 20	18 28 45	7° 5'39	15°24	27° 7	22°49	10°32	13° 0	2° 1	0°50	0°15	4°33	21°53	21°28	23°42	11°10								
F 21	18 32 42	8° 2'51	27°13	27°R10	24° 3	11° 0	13°12	2° 0	0°48	0°13	4°33	21°51	21°25	23°49	11°13								
S 22	18 36 38	9° 0'02	9♁ 3	27° 8	25°16	11°27	13°24	1°58	0°46	0°12	4°32	21°D51	21°22	23°56	11°15								
S 23	18 40 35	9°57'13	20°57	27° 2	26°29	11°55	13°36	1°56	0°44	0°10	4°32	21°R51	21°18	24° 2	11°18								
M24	18 44 31	10°54'24	3♁ 2	26°51	27°43	12°23	13°48	1°54	0°42	0° 8	4°32	21°51	21°15	24° 9	11°21								
T 25	18 48 28	11°51'35	15°22	26°35	28°56	12°52	14° 0	1°52	0°39	0° 7	4°31	21°49	21°12	24°16	11°23								
W26	18 52 24	12°48'46	28° 1	26°15	0♁ 9	13°21	14°12	1°50	0°37	0° 5	4°31	21°45	21° 9	24°22	11°26								
T 27	18 56 21	13°45'57	11♁ 4	25°51	1°23	13°50	14°24	1°48	0°35	0° 4	4°31	21°38	21° 6	24°29	11°28								
F 28	19 0 18	14°43'08	24°30	25°23	2°36	14°19	14°36	1°46	0°33	0° 2	4°30	21°29	21° 3	24°36	11°30								
S 29	19 4 14	15°40'20	8♁19	24°51	3°50	14°49	14°48	1°43	0°30	0° 1	4°30	21°18	20°59	24°42	11°33								
S 30	19 8 11	16♁37'32	22♁28	24♁17	5♁ 3	15♁19	15♁ 0	1♁41	0≈28	29♁59	4♁30	21♁ 7	20♁56	24♁49	11♁35								

Delta T = 181.46 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1493

JULY 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
M 1	19 12 7	17 <sup>☾</sup> 34'44	6 <sup>♋</sup> 51	23 <sup>♈</sup> R39	6 <sup>♋</sup> 17	15 <sup>♌</sup> 49	15 <sup>♌</sup> 13	1 <sup>♈</sup> R38	0 <sup>♈</sup> R26	29 <sup>♈</sup> R57	4 <sup>♈</sup> R30	20 <sup>♈</sup> R56	20 <sup>♈</sup> 53	24 <sup>♈</sup> 55	11 <sup>♈</sup> 37	
T 2	19 16 4	18 <sup>♈</sup> 31'57	21 <sup>♈</sup> 22	23 <sup>♈</sup> 0	7 <sup>♈</sup> 30	16 <sup>♈</sup> 19	15 <sup>♈</sup> 25	1 <sup>♈</sup> X36	0 <sup>♈</sup> 23	29 <sup>♈</sup> X56	4 <sup>♈</sup> 30	20 <sup>♈</sup> 46	20 <sup>♈</sup> 50	25 <sup>♈</sup> 2	11 <sup>♈</sup> 39	
W 3	19 20 0	19 <sup>♈</sup> 29'11	5 <sup>♈</sup> X55	22 <sup>♈</sup> 19	8 <sup>♈</sup> 44	16 <sup>♈</sup> 50	15 <sup>♈</sup> 37	1 <sup>♈</sup> 33	0 <sup>♈</sup> 21	29 <sup>♈</sup> 54	4 <sup>♈</sup> 29	20 <sup>♈</sup> 39	20 <sup>♈</sup> 47	25 <sup>♈</sup> 9	11 <sup>♈</sup> 41	
T 4	19 23 57	20 <sup>♈</sup> 26'25	20 <sup>♈</sup> 23	21 <sup>♈</sup> 38	9 <sup>♈</sup> 57	17 <sup>♈</sup> 20	15 <sup>♈</sup> 50	1 <sup>♈</sup> 30	0 <sup>♈</sup> 19	29 <sup>♈</sup> 53	4 <sup>♈</sup> 29	20 <sup>♈</sup> 35	20 <sup>♈</sup> 44	25 <sup>♈</sup> 15	11 <sup>♈</sup> 43	
F 5	19 27 53	21 <sup>♈</sup> 23'40	4 <sup>♈</sup> Y43	20 <sup>♈</sup> 57	11 <sup>♈</sup> 11	17 <sup>♈</sup> 52	16 <sup>♈</sup> 2	1 <sup>♈</sup> 27	0 <sup>♈</sup> 16	29 <sup>♈</sup> 51	4 <sup>♈</sup> 29	20 <sup>♈</sup> 33	20 <sup>♈</sup> 40	25 <sup>♈</sup> 22	11 <sup>♈</sup> 46	
S 6	19 31 50	22 <sup>♈</sup> 20'56	18 <sup>♈</sup> 52	20 <sup>♈</sup> 16	12 <sup>♈</sup> 25	18 <sup>♈</sup> 23	16 <sup>♈</sup> 15	1 <sup>♈</sup> 24	0 <sup>♈</sup> 14	29 <sup>♈</sup> 50	4 <sup>♈</sup> D29	20 <sup>♈</sup> 33	20 <sup>♈</sup> 37	25 <sup>♈</sup> 29	11 <sup>♈</sup> 47	
S 7	19 35 47	23 <sup>♈</sup> 18'13	2 <sup>♈</sup> B49	19 <sup>♈</sup> 37	13 <sup>♈</sup> 38	18 <sup>♈</sup> 54	16 <sup>♈</sup> 27	1 <sup>♈</sup> 21	0 <sup>♈</sup> 12	29 <sup>♈</sup> 49	4 <sup>♈</sup> 29	20 <sup>♈</sup> 33	20 <sup>♈</sup> 34	25 <sup>♈</sup> 35	11 <sup>♈</sup> 49	
M 8	19 39 43	24 <sup>♈</sup> 15'31	16 <sup>♈</sup> 35	19 <sup>♈</sup> 0	14 <sup>♈</sup> 52	19 <sup>♈</sup> 26	16 <sup>♈</sup> 40	1 <sup>♈</sup> 18	0 <sup>♈</sup> 9	29 <sup>♈</sup> 47	4 <sup>♈</sup> 29	20 <sup>♈</sup> 32	20 <sup>♈</sup> 31	25 <sup>♈</sup> 42	11 <sup>♈</sup> 51	
T 9	19 43 40	25 <sup>♈</sup> 12'50	0 <sup>♈</sup> II 9	18 <sup>♈</sup> 26	16 <sup>♈</sup> 6	19 <sup>♈</sup> 58	16 <sup>♈</sup> 52	1 <sup>♈</sup> 15	0 <sup>♈</sup> 7	29 <sup>♈</sup> 46	4 <sup>♈</sup> 29	20 <sup>♈</sup> 29	20 <sup>♈</sup> 28	25 <sup>♈</sup> 49	11 <sup>♈</sup> 53	
W10	19 47 36	26 <sup>♈</sup> 10'10	13 <sup>♈</sup> 32	17 <sup>♈</sup> 56	17 <sup>♈</sup> 19	20 <sup>♈</sup> 30	17 <sup>♈</sup> 5	1 <sup>♈</sup> 12	0 <sup>♈</sup> 5	29 <sup>♈</sup> 44	4 <sup>♈</sup> 30	20 <sup>♈</sup> 23	20 <sup>♈</sup> 24	25 <sup>♈</sup> 55	11 <sup>♈</sup> 55	
T11	19 51 33	27 <sup>♈</sup> 7'30	26 <sup>♈</sup> 44	17 <sup>♈</sup> 30	18 <sup>♈</sup> 33	21 <sup>♈</sup> 3	17 <sup>♈</sup> 17	1 <sup>♈</sup> 8	0 <sup>♈</sup> 2	29 <sup>♈</sup> 43	4 <sup>♈</sup> 30	20 <sup>♈</sup> 14	20 <sup>♈</sup> 21	26 <sup>♈</sup> 2	11 <sup>♈</sup> 57	
F12	19 55 29	28 <sup>♈</sup> 4'52	9 <sup>♈</sup> 544	17 <sup>♈</sup> 8	19 <sup>♈</sup> 47	21 <sup>♈</sup> 36	17 <sup>♈</sup> 30	1 <sup>♈</sup> 5	0 <sup>♈</sup> 0	29 <sup>♈</sup> 41	4 <sup>♈</sup> 30	20 <sup>♈</sup> 3	20 <sup>♈</sup> 18	26 <sup>♈</sup> 9	11 <sup>♈</sup> 58	
S13	19 59 26	29 <sup>♈</sup> 2'15	22 <sup>♈</sup> 32	16 <sup>♈</sup> 52	21 <sup>♈</sup> 1	22 <sup>♈</sup> 9	17 <sup>♈</sup> 43	1 <sup>♈</sup> 2	29 <sup>♈</sup> 57	29 <sup>♈</sup> 40	4 <sup>♈</sup> 30	19 <sup>♈</sup> 50	20 <sup>♈</sup> 15	26 <sup>♈</sup> 15	12 <sup>♈</sup> 0	
S14	20  3 22	29 <sup>♈</sup> 59'38	5 <sup>♈</sup> Ω 7	16 <sup>♈</sup> 41	22 <sup>♈</sup> 15	22 <sup>♈</sup> 42	17 <sup>♈</sup> 56	0 <sup>♈</sup> 58	29 <sup>♈</sup> 55	29 <sup>♈</sup> 39	4 <sup>♈</sup> 30	19 <sup>♈</sup> 37	20 <sup>♈</sup> 12	26 <sup>♈</sup> 22	12 <sup>♈</sup> 1	
M15	20  7 19	0 <sup>♈</sup> Ω57'02	17 <sup>♈</sup> 29	16 <sup>♈</sup> D36	23 <sup>♈</sup> 28	23 <sup>♈</sup> 15	18 <sup>♈</sup> 8	0 <sup>♈</sup> 55	29 <sup>♈</sup> 53	29 <sup>♈</sup> 37	4 <sup>♈</sup> 31	19 <sup>♈</sup> 25	20 <sup>♈</sup> 9	26 <sup>♈</sup> 29	12 <sup>♈</sup> 3	
T16	20 11 16	1 <sup>♈</sup> 54'27	29 <sup>♈</sup> 39	16 <sup>♈</sup> 37	24 <sup>♈</sup> 42	23 <sup>♈</sup> 49	18 <sup>♈</sup> 21	0 <sup>♈</sup> 51	29 <sup>♈</sup> 50	29 <sup>♈</sup> 36	4 <sup>♈</sup> 31	19 <sup>♈</sup> 15	20 <sup>♈</sup> 5	26 <sup>♈</sup> 35	12 <sup>♈</sup> 4	
W17	20 15 12	2 <sup>♈</sup> 51'53	11 <sup>♈</sup> 39	16 <sup>♈</sup> 44	25 <sup>♈</sup> 56	24 <sup>♈</sup> 22	18 <sup>♈</sup> 34	0 <sup>♈</sup> 47	29 <sup>♈</sup> 48	29 <sup>♈</sup> 35	4 <sup>♈</sup> 31	19 <sup>♈</sup> 7	20 <sup>♈</sup> 2	26 <sup>♈</sup> 42	12 <sup>♈</sup> 6	
T18	20 19  9	3 <sup>♈</sup> 49'20	23 <sup>♈</sup> 31	16 <sup>♈</sup> 58	27 <sup>♈</sup> 10	24 <sup>♈</sup> 56	18 <sup>♈</sup> 47	0 <sup>♈</sup> 43	29 <sup>♈</sup> 45	29 <sup>♈</sup> 34	4 <sup>♈</sup> 32	19 <sup>♈</sup> 2	19 <sup>♈</sup> 59	26 <sup>♈</sup> 49	12 <sup>♈</sup> 7	
F19	20 23  5	4 <sup>♈</sup> 46'47	5 <sup>♈</sup> Ω18	17 <sup>♈</sup> 18	28 <sup>♈</sup> 24	25 <sup>♈</sup> 30	19 <sup>♈</sup> 0	0 <sup>♈</sup> 40	29 <sup>♈</sup> 43	29 <sup>♈</sup> 32	4 <sup>♈</sup> 32	18 <sup>♈</sup> 59	19 <sup>♈</sup> 56	26 <sup>♈</sup> 55	12 <sup>♈</sup> 8	
S20	20 27  2	5 <sup>♈</sup> 44'15	17 <sup>♈</sup> 6	17 <sup>♈</sup> 45	29 <sup>♈</sup> 38	26 <sup>♈</sup> 5	19 <sup>♈</sup> 12	0 <sup>♈</sup> 36	29 <sup>♈</sup> 41	29 <sup>♈</sup> 31	4 <sup>♈</sup> 33	18 <sup>♈</sup> D58	19 <sup>♈</sup> 53	27 <sup>♈</sup> 2	12 <sup>♈</sup> 9	
S21	20 30 58	6 <sup>♈</sup> 41'44	28 <sup>♈</sup> 59	18 <sup>♈</sup> 18	0 <sup>♈</sup> Ω52	26 <sup>♈</sup> 39	19 <sup>♈</sup> 25	0 <sup>♈</sup> 32	29 <sup>♈</sup> 38	29 <sup>♈</sup> 30	4 <sup>♈</sup> 33	18 <sup>♈</sup> 59	19 <sup>♈</sup> 50	27 <sup>♈</sup> 9	12 <sup>♈</sup> 10	
M22	20 34 55	7 <sup>♈</sup> 39'14	11 <sup>♈</sup> Ω 2	18 <sup>♈</sup> 58	2 <sup>♈</sup> 6	27 <sup>♈</sup> 14	19 <sup>♈</sup> 38	0 <sup>♈</sup> 28	29 <sup>♈</sup> 36	29 <sup>♈</sup> 29	4 <sup>♈</sup> 34	18 <sup>♈</sup> R59	19 <sup>♈</sup> 46	27 <sup>♈</sup> 15	12 <sup>♈</sup> 11	
T23	20 38 51	8 <sup>♈</sup> 36'44	23 <sup>♈</sup> 21	19 <sup>♈</sup> 44	3 <sup>♈</sup> 20	27 <sup>♈</sup> 49	19 <sup>♈</sup> 51	0 <sup>♈</sup> 24	29 <sup>♈</sup> 33	29 <sup>♈</sup> 27	4 <sup>♈</sup> 34	18 <sup>♈</sup> 58	19 <sup>♈</sup> 43	27 <sup>♈</sup> 22	12 <sup>♈</sup> 12	
W24	20 42 48	9 <sup>♈</sup> 34'16	6 <sup>♈</sup> ♂ 1	20 <sup>♈</sup> 37	4 <sup>♈</sup> 34	28 <sup>♈</sup> 24	20 <sup>♈</sup> 4	0 <sup>♈</sup> 20	29 <sup>♈</sup> 31	29 <sup>♈</sup> 26	4 <sup>♈</sup> 35	18 <sup>♈</sup> 55	19 <sup>♈</sup> 40	27 <sup>♈</sup> 29	12 <sup>♈</sup> 13	
T25	20 46 45	10 <sup>♈</sup> 31'48	19 <sup>♈</sup> 6	21 <sup>♈</sup> 36	5 <sup>♈</sup> 48	28 <sup>♈</sup> 59	20 <sup>♈</sup> 17	0 <sup>♈</sup> 16	29 <sup>♈</sup> 29	29 <sup>♈</sup> 25	4 <sup>♈</sup> 35	18 <sup>♈</sup> 50	19 <sup>♈</sup> 37	27 <sup>♈</sup> 35	12 <sup>♈</sup> 14	
F26	20 50 41	11 <sup>♈</sup> 29'22	2 <sup>♈</sup> Ω39	22 <sup>♈</sup> 41	7 <sup>♈</sup> 2	29 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♈</sup> 30	0 <sup>♈</sup> 11	29 <sup>♈</sup> 26	29 <sup>♈</sup> 24	4 <sup>♈</sup> 36	18 <sup>♈</sup> 42	19 <sup>♈</sup> 34	27 <sup>♈</sup> 42	12 <sup>♈</sup> 15	
S27	20 54 38	12 <sup>♈</sup> 26'56	16 <sup>♈</sup> 38	23 <sup>♈</sup> 52	8 <sup>♈</sup> 16	0 <sup>♈</sup> Ω10	20 <sup>♈</sup> 43	0 <sup>♈</sup> 7	29 <sup>♈</sup> 24	29 <sup>♈</sup> 23	4 <sup>♈</sup> 37	18 <sup>♈</sup> 33	19 <sup>♈</sup> 30	27 <sup>♈</sup> 49	12 <sup>♈</sup> 16	
S28	20 58 34	13 <sup>♈</sup> 24'31	1 <sup>♈</sup> Ω 2	25 <sup>♈</sup> 9	9 <sup>♈</sup> 30	0 <sup>♈</sup> 46	20 <sup>♈</sup> 56	0 <sup>♈</sup> 3	29 <sup>♈</sup> 22	29 <sup>♈</sup> 22	4 <sup>♈</sup> 38	18 <sup>♈</sup> 23	19 <sup>♈</sup> 27	27 <sup>♈</sup> 55	12 <sup>♈</sup> 17	
M29	21  2 31	14 <sup>♈</sup> 22'08	15 <sup>♈</sup> 45	26 <sup>♈</sup> 31	10 <sup>♈</sup> 44	1 <sup>♈</sup> 22	21 <sup>♈</sup> 9	29 <sup>♈</sup> Ω59	29 <sup>♈</sup> 19	29 <sup>♈</sup> 21	4 <sup>♈</sup> 38	18 <sup>♈</sup> 14	19 <sup>♈</sup> 24	28 <sup>♈</sup> 2	12 <sup>♈</sup> 17	
T30	21  6 27	15 <sup>♈</sup> 19'46	0 <sup>♈</sup> X39	27 <sup>♈</sup> 58	11 <sup>♈</sup> 59	1 <sup>♈</sup> 58	21 <sup>♈</sup> 22	29 <sup>♈</sup> 54	29 <sup>♈</sup> 17	29 <sup>♈</sup> 19	4 <sup>♈</sup> 39	18 <sup>♈</sup> 6	19 <sup>♈</sup> 21	28 <sup>♈</sup> 9	12 <sup>♈</sup> 18	
W31	21 10 24	16 <sup>♈</sup> Ω17'25	15 <sup>♈</sup> X34	29 <sup>♈</sup> Ω30	13 <sup>♈</sup> Ω13	2 <sup>♈</sup> Ω34	21 <sup>♈</sup> Ω35	29 <sup>♈</sup> Ω50	29 <sup>♈</sup> Ω15	29 <sup>♈</sup> Ω19	4 <sup>♈</sup> Ω40	18 <sup>♈</sup> Ω 0	19 <sup>♈</sup> Ω18	28 <sup>♈</sup> Ω15	12 <sup>♈</sup> Ω18	

Delta T = 181.38 sec. Julian Calendar 1 July 1493 == Greg. Calendar 10 July 1493

AUGUST 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	21 14 20	17 <sup>♈</sup> Ω15'05	0 <sup>♈</sup> Y24	1 <sup>♈</sup> Ω 6	14 <sup>♈</sup> Ω27	3 <sup>♈</sup> Ω11	21 <sup>♈</sup> Ω48	29 <sup>♈</sup> R46	29 <sup>♈</sup> R13	29 <sup>♈</sup> R18	4 <sup>♈</sup> Ω41	17 <sup>♈</sup> R56	19 <sup>♈</sup> Ω15	28 <sup>♈</sup> Ω22	12 <sup>♈</sup> Ω19	
F 2	21 18 17	18 <sup>♈</sup> 12'48	15 <sup>♈</sup> 1	2 <sup>♈</sup> 47	15 <sup>♈</sup> 41	3 <sup>♈</sup> 47	22 <sup>♈</sup> 1	29 <sup>♈</sup> Ω41	29 <sup>♈</sup> Ω10	29 <sup>♈</sup> Ω17	4 <sup>♈</sup> 42	17 <sup>♈</sup> D55	19 <sup>♈</sup> 11	28 <sup>♈</sup> Ω29	12 <sup>♈</sup> Ω19	
S 3	21 22 14	19 <sup>♈</sup> 10'32	29 <sup>♈</sup> 22	4 <sup>♈</sup> 31	16 <sup>♈</sup> 55	4 <sup>♈</sup> 24	22 <sup>♈</sup> 15	29 <sup>♈</sup> 37	29 <sup>♈</sup> 8	29 <sup>♈</sup> 16	4 <sup>♈</sup> 43	17 <sup>♈</sup> Ω55	19 <sup>♈</sup> 8	28 <sup>♈</sup> 35	12 <sup>♈</sup> Ω20	
S 4	21 26 10	20 <sup>♈</sup> 8'17	13 <sup>♈</sup> B23	6 <sup>♈</sup> 18	18 <sup>♈</sup> 10	5 <sup>♈</sup> 1	22 <sup>♈</sup> 28	29 <sup>♈</sup> 32	29 <sup>♈</sup> 6	29 <sup>♈</sup> 15	4 <sup>♈</sup> 44	17 <sup>♈</sup> 56	19 <sup>♈</sup> 5	28 <sup>♈</sup> 42	12 <sup>♈</sup> Ω20	
M 5	21 30  7	21 <sup>♈</sup> 6'05	27 <sup>♈</sup> 6	8 <sup>♈</sup> 9	19 <sup>♈</sup> 24	5 <sup>♈</sup> 38	22 <sup>♈</sup> 41	29 <sup>♈</sup> 28	29 <sup>♈</sup> 4	29 <sup>♈</sup> 14	4 <sup>♈</sup> 45	17 <sup>♈</sup> R56	19 <sup>♈</sup> 2	28 <sup>♈</sup> 48	12 <sup>♈</sup> Ω20	
T 6	21 34  3	22 <sup>♈</sup> 3'54	10 <sup>♈</sup> II32	10 <sup>♈</sup> 1	20 <sup>♈</sup> 38	6 <sup>♈</sup> 15	22 <sup>♈</sup> 54	29 <sup>♈</sup> 23	29 <sup>♈</sup> 2	29 <sup>♈</sup> 14	4 <sup>♈</sup> 46	17 <sup>♈</sup> 55	18 <sup>♈</sup> 59	28 <sup>♈</sup> 55	12 <sup>♈</sup> Ω20	
W 7	21 38  0	23 <sup>♈</sup> 1'45	23 <sup>♈</sup> 41	11 <sup>♈</sup> 56	21 <sup>♈</sup> 52	6 <sup>♈</sup> 52	23 <sup>♈</sup> 7	29 <sup>♈</sup> 19	29 <sup>♈</sup> 0	29 <sup>♈</sup> 13	4 <sup>♈</sup> 47	17 <sup>♈</sup> 51	18 <sup>♈</sup> 55	29 <sup>♈</sup> 2	12 <sup>♈</sup> Ω20	
T 8	21 41 56	23 <sup>♈</sup> 59'37	6 <sup>♈</sup> Ω36	13 <sup>♈</sup> 52	23 <sup>♈</sup> 7	7 <sup>♈</sup> 30	23 <sup>♈</sup> 20	29 <sup>♈</sup> 14	28 <sup>♈</sup> 57	29 <sup>♈</sup> 12	4 <sup>♈</sup> 48	17 <sup>♈</sup> 45	18 <sup>♈</sup> 52	29 <sup>♈</sup> 8	12 <sup>♈</sup> R21	
F 9	21 45 53	24 <sup>♈</sup> 57'32	19 <sup>♈</sup> 17	15 <sup>♈</sup> 49	24 <sup>♈</sup> 21	8 <sup>♈</sup> 8	23 <sup>♈</sup> 33	29 <sup>♈</sup> 10	28 <sup>♈</sup> 55	29 <sup>♈</sup> 11	4 <sup>♈</sup> 49	17 <sup>♈</sup> 37	18 <sup>♈</sup> 49	29 <sup>♈</sup> 15	12 <sup>♈</sup> Ω21	
S10	21 49 49	25 <sup>♈</sup> 55'28	1 <sup>♈</sup> Ω47	17 <sup>♈</sup> 47	25 <sup>♈</sup> 36	8 <sup>♈</sup> 46	23 <sup>♈</sup> 46	29 <sup>♈</sup> 5	28 <sup>♈</sup> 53	29 <sup>♈</sup> 11	4 <sup>♈</sup> 50	17 <sup>♈</sup> 28	18 <sup>♈</sup> 46	29 <sup>♈</sup> 22	12 <sup>♈</sup> Ω20	
S11	21 53 46	26 <sup>♈</sup> 53'26	14 <sup>♈</sup> 6	19 <sup>♈</sup> 46	26 <sup>♈</sup> 50	9 <sup>♈</sup> 24	23 <sup>♈</sup> 59	29 <sup>♈</sup> 1	28 <sup>♈</sup> 51	29 <sup>♈</sup> 10	4 <sup>♈</sup> 51	17 <sup>♈</sup> 18	18 <sup>♈</sup> 43	29 <sup>♈</sup> 28	12 <sup>♈</sup> Ω20	
M12	21 57 43	27 <sup>♈</sup> 51'25	26 <sup>♈</sup> 15	21 <sup>♈</sup> 45	28 <sup>♈</sup> 4	10 <sup>♈</sup> 2	24 <sup>♈</sup> 12	28 <sup>♈</sup> 56	28 <sup>♈</sup> 49	29 <sup>♈</sup> 9	4 <sup>♈</sup> 52	17 <sup>♈</sup> 9	18 <sup>♈</sup> 40	29 <sup>♈</sup> 35	12 <sup>♈</sup> Ω20	
T13	22  1 39	28 <sup>♈</sup> 49'26	8 <sup>♈</sup> Ω16	23 <sup>♈</sup> 43	29 <sup>♈</sup> 19	10 <sup>♈</sup> 40	24 <sup>♈</sup> 25	28 <sup>♈</sup> 52	28 <sup>♈</sup> 47	29 <sup>♈</sup> 9	4 <sup>♈</sup> 54	17 <sup>♈</sup> 2	18 <sup>♈</sup> 36	29 <sup>♈</sup> 42	12 <sup>♈</sup> Ω20	
W14	22  5 36	29 <sup>♈</sup> 47'29	20 <sup>♈</sup> 9	25 <sup>♈</sup> 42	0 <sup>♈</sup>											

SWISS EPHEMERIS for the year 1493

SEPTEMBER 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	23 16 34	17 <sup>h</sup> 16'46	23 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> R27	28 <sup>h</sup> R16	29 <sup>h</sup> ♂ 2	5 <sup>h</sup> M23	16 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> R 3
M 2	23 20 30	18°15'22	7 <sup>h</sup> II 4	0 <sup>h</sup> 19	24°10	23°53	28°44	27 <sup>h</sup> ≈23	28 <sup>h</sup> 15	29° 2	5°25	16°30	17°33	1°55	12 <sup>h</sup> ♂ 2
T 3	23 24 27	19°13'59	20°31	1°58	25°25	24°34	28°56	27°19	28°13	29° 2	5°26	16°R30	17°30	2° 1	12° 0
W 4	23 28 23	20°12'39	3 <sup>h</sup> 36	3°35	26°39	25°15	29° 9	27°15	28°12	29° 3	5°28	16°29	17°27	2° 8	11°59
T 5	23 32 20	21°11'21	16°22	5°12	27°54	25°56	29°21	27°11	28°11	29° 3	5°30	16°27	17°23	2°15	11°57
F 6	23 36 16	22°10'06	28°52	6°48	29° 9	26°38	29°34	27° 7	28°10	29° 3	5°32	16°24	17°20	2°21	11°55
S 7	23 40 13	23° 8'52	11 <sup>h</sup> Ω 9	8°23	0 <sup>h</sup> 23	27°19	29°47	27° 3	28° 9	29° 3	5°34	16°21	17°17	2°28	11°54
S 8	23 44 9	24° 7'41	23°15	9°56	1°38	28° 1	29°59	27° 0	28° 8	29° 3	5°36	16°17	17°14	2°35	11°52
M 9	23 48 6	25° 6'32	5 <sup>h</sup> 14	11°29	2°53	28°42	0 <sup>h</sup> 12	26°56	28° 7	29° 3	5°38	16°13	17°11	2°41	11°50
T 10	23 52 3	26° 5'25	17° 6	13° 1	4° 8	29°24	0°24	26°52	28° 6	29° 4	5°40	16°11	17° 7	2°48	11°48
W11	23 55 59	27° 4'20	28°55	14°32	5°22	0 <sup>h</sup> ♂ 6	0°36	26°49	28° 5	29° 4	5°42	16° 9	17° 4	2°55	11°46
T 12	23 59 56	28° 3'17	10 <sup>h</sup> 42	16° 2	6°37	0°48	0°49	26°45	28° 4	29° 4	5°44	16°D 8	17° 1	3° 1	11°44
F 13	0 3 52	29° 2'16	22°30	17°32	7°52	1°30	1° 1	26°41	28° 3	29° 5	5°46	16° 8	16°58	3° 8	11°42
S 14	0 7 49	0 <sup>h</sup> 1'17	4 <sup>h</sup> M20	19° 0	9° 7	2°12	1°13	26°38	28° 3	29° 5	5°48	16° 9	16°55	3°15	11°40
S 15	0 11 45	1° 0'20	16°17	20°27	10°21	2°54	1°25	26°35	28° 2	29° 5	5°50	16°10	16°52	3°21	11°38
M16	0 15 42	1°59'25	28°23	21°53	11°36	3°36	1°37	26°31	28° 1	29° 6	5°52	16°11	16°48	3°28	11°36
T 17	0 19 38	2°58'31	10 <sup>h</sup> ♂42	23°19	12°51	4°19	1°50	26°28	28° 1	29° 6	5°54	16°12	16°45	3°34	11°34
W18	0 23 35	3°57'40	23°18	24°43	14° 6	5° 1	2° 2	26°25	28° 0	29° 7	5°56	16°13	16°42	3°41	11°31
T 19	0 27 32	4°56'50	6 <sup>h</sup> 35	26° 7	15°21	5°44	2°14	26°22	28° 0	29° 8	5°58	16°R13	16°39	3°48	11°29
F 20	0 31 28	5°56'02	19°36	27°29	16°35	6°27	2°25	26°19	27°59	29° 8	6° 1	16°13	16°36	3°54	11°27
S 21	0 35 25	6°55'16	3 <sup>h</sup> 24	28°50	17°50	7°10	2°37	26°16	27°59	29° 9	6° 3	16°12	16°32	4° 1	11°24
S 22	0 39 21	7°54'32	17°38	0 <sup>h</sup> M10	19° 5	7°53	2°49	26°13	27°58	29° 9	6° 5	16°11	16°29	4° 8	11°22
M23	0 43 18	8°53'49	2 <sup>h</sup> ♂16	1°29	20°20	8°36	3° 1	26°10	27°58	29°10	6° 7	16°10	16°26	4°14	11°19
T 24	0 47 14	9°53'08	17°14	2°47	21°35	9°19	3°13	26° 8	27°58	29°11	6° 9	16°10	16°23	4°21	11°17
W25	0 51 11	10°52'29	2 <sup>h</sup> ♂25	4° 3	22°49	10° 2	3°24	26° 5	27°58	29°12	6°12	16° 9	16°20	4°28	11°14
T 26	0 55 7	11°51'52	17°38	5°18	24° 4	10°45	3°36	26° 3	27°57	29°12	6°14	16°D 9	16°17	4°34	11°12
F 27	0 59 4	12°51'18	2 <sup>h</sup> ♂45	6°32	25°19	11°28	3°47	26° 0	27°57	29°13	6°16	16° 9	16°13	4°41	11° 9
S 28	1 3 0	13°50'45	17°36	7°44	26°34	12°12	3°59	25°58	27°57	29°14	6°18	16°10	16°10	4°48	11° 6
S 29	1 6 57	14°50'15	2 <sup>h</sup> II 4	8°54	27°48	12°55	4°10	25°56	27°D57	29°15	6°21	16°10	16° 7	4°54	11° 4
M30	1 10 54	15°49'47	16 <sup>h</sup> II 7	10 <sup>h</sup> M 2	29° 3	13°♂39	4 <sup>h</sup> 21	25°≈54	27°♂57	29°♂16	6 <sup>h</sup> M23	16°R10	16° 4	5° 1	11 <sup>h</sup> ♂ 1

Delta T = 181.22 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1493 == Greg. Calendar 10 Sept. 1493

OCTOBER 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	1 14 50	16°49'21	29 <sup>h</sup> II43	11 <sup>h</sup> M 8	0 <sup>h</sup> M18	14°♂23	4 <sup>h</sup> 32	25°R52	27°♂57	29°♂17	6 <sup>h</sup> M25	16°R10	16° 1	5° 8	10°R58
W 2	1 18 47	17°48'58	12 <sup>h</sup> 35	12°12	1°33	15° 7	4°44	25°≈50	27°58	29°18	6°28	16°D10	15°58	5°14	10 <sup>h</sup> ♂56
T 3	1 22 43	18°48'37	25°38	13°14	2°48	15°50	4°55	25°48	27°58	29°19	6°30	16°10	15°54	5°21	10°53
F 4	1 26 40	19°48'18	8 <sup>h</sup> Ω 5	14°13	4° 2	16°34	5° 6	25°46	27°58	29°20	6°32	16°10	15°51	5°27	10°50
S 5	1 30 36	20°48'02	20°15	15° 8	5°17	17°18	5°17	25°44	27°58	29°21	6°35	16°10	15°48	5°34	10°47
S 6	1 34 33	21°47'48	2 <sup>h</sup> 15	16° 1	6°32	18° 2	5°27	25°43	27°59	29°22	6°37	16°11	15°45	5°41	10°44
M 7	1 38 29	22°47'36	14° 7	16°50	7°47	18°47	5°38	25°41	27°59	29°23	6°39	16°12	15°42	5°47	10°41
T 8	1 42 26	23°47'26	25°55	17°34	9° 2	19°31	5°49	25°40	28° 0	29°24	6°42	16°12	15°38	5°54	10°38
W 9	1 46 23	24°47'18	7 <sup>h</sup> 42	18°15	10°17	20°15	5°59	25°39	28° 0	29°26	6°44	16°13	15°35	6° 1	10°35
T 10	1 50 19	25°47'12	19°30	18°50	11°31	21° 0	6°10	25°38	28° 1	29°27	6°46	16°R13	15°32	6° 7	10°32
F 11	1 54 16	26°47'08	1 <sup>h</sup> M23	19°20	12°46	21°44	6°20	25°36	28° 1	29°28	6°49	16°12	15°29	6°14	10°29
S 12	1 58 12	27°47'07	13°22	19°44	14° 1	22°29	6°31	25°36	28° 2	29°29	6°51	16°11	15°26	6°21	10°26
S 13	2 2 9	28°47'07	25°29	20° 1	15°16	23°13	6°41	25°35	28° 3	29°31	6°54	16°10	15°23	6°27	10°23
M14	2 6 5	29°47'09	7 <sup>h</sup> ♂45	20°11	16°31	23°58	6°51	25°34	28° 3	29°32	6°56	16° 8	15°19	6°34	10°20
T 15	2 10 2	0 <sup>h</sup> M47'12	20°14	20°R13	17°45	24°43	7° 1	25°33	28° 4	29°33	6°59	16° 6	15°16	6°41	10°17
W16	2 13 58	1°47'18	2 <sup>h</sup> ♂56	20° 7	19° 0	25°28	7°11	25°33	28° 5	29°35	7° 1	16° 4	15°13	6°47	10°14
T 17	2 17 55	2°47'25	15°55	19°51	20°15	26°13	7°21	25°32	28° 6	29°36	7° 3	16° 2	15°10	6°54	10°11
F 18	2 21 52	3°47'33	29°13	19°26	21°30	26°58	7°31	25°32	28° 7	29°38	7° 6	16°D 2	15° 7	7° 0	10° 8
S 19	2 25 48	4°47'43	12°≈50	18°52	22°45	27°43	7°40	25°32	28° 8	29°39	7° 8	16° 2	15° 3	7° 7	10° 4
S 20	2 29 45	5°47'55	26°49	18° 7	23°59	28°28	7°50	25°32	28° 9	29°40	7°11	16° 3	15° 0	7°14	10° 1
M21	2 33 41	6°48'08	11 <sup>h</sup> ♂ 9	17°14	25°14	29°13	7°59	25°D31	28°10	29°42	7°13	16° 4	14°57	7°20	9°58
T 22	2 37 38	7°48'22	25°48	16°12	26°29	29°58	8° 9	25°32	28°11	29°44	7°16	16° 5	14°54	7°27	9°55
W23	2 41 34	8°48'38	10 <sup>h</sup> ♂41	15° 2	27°44	0 <sup>h</sup> ♂43	8°18	25°32	28°13	29°45	7°18	16°R 6	14°51	7°34	9°52
T 24	2 45 31	9°48'56	25°42	13°47	28°58	1°29	8°27	25°32	28°14	29°47	7°20	16° 6	14°48	7°40	9°49
F 25	2 49 27	10°49'15	10 <sup>h</sup> ♂42	12°28	0 <sup>h</sup> ♂13	2°14	8°36	25°32	28°15	29°48	7°23	16° 4	14°44	7°47	9°46
S 26	2 53 24	11°49'37	25°34	11° 8	1°28	3° 0	8°45	25°33	28°17	29°50	7°25	16° 2	14°41	7°54	9°42
S 27	2 57 21	12°50'00	10 <sup>h</sup> II 8	9°49	2°43	3°45	8°54	25°33	28°18	29°52	7°28	15°58	14°38	8° 0	9°39
M28	3 1 17	13°50'24	24°19	8°34	3°57	4°31	9° 2	25°34	28°19	29°53	7°30	15°54	14°35	8° 7	9°36
T 29	3 5 14	14°50'51	8 <sup>h</sup> ♂ 3	7°26	5°12	5°16	9°11	25°35	28°21	29°55	7°33	15°50	14°32	8°14	9°33
W30	3 9 10	15°51'19	21°20	6°26	6°27	6° 2	9°19	25°36	28°22	29°57	7°35	15°46	14°29	8°20	9°30
T 31	3 13 7	16 <sup>h</sup> M51'50	4 <sup>h</sup> Ω11	5 <sup>h</sup> M36	7°♂42	6°♂48	9 <sup>h</sup> 27	25°≈37	28°♂24	29°♂59	7 <sup>h</sup> M37	15°≈44	14°≈25	8°≈27	9 <sup>h</sup> ♂27

Delta T = 181.14 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1493

NOVEMBER 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 17 3	17♌52'22	16♌040	4°R57	8♌56	7♌33	9♍36	25♌38	28♌26	0♌0	7♍40	15♌43	14♌22	8♌34	9°R24
S 2	3 21 0	18°52'56	28°51	4♌30	10°11	8°19	9°44	25°39	28°27	0°2	7°42	15°44	14°19	8°40	9♌20
S 3	3 24 56	19°53'32	10♍48	4°14	11°26	9°5	9°52	25°41	28°29	0°4	7°45	15°45	14°16	8°47	9°17
M 4	3 28 53	20°54'09	22°38	4°D10	12°41	9°51	9°59	25°42	28°31	0°6	7°47	15°47	14°13	8°53	9°14
T 5	3 32 50	21°54'48	4♌24	4°17	13°55	10°37	10°7	25°44	28°33	0°8	7°49	15°49	14°9	9°0	9°11
W 6	3 36 46	22°55'29	16°12	4°33	15°10	11°23	10°14	25°45	28°35	0°10	7°52	15°R49	14°6	9°7	9°8
T 7	3 40 43	23°56'11	28°5	5°0	16°25	12°9	10°22	25°47	28°37	0°11	7°54	15°48	14°3	9°13	9°5
F 8	3 44 39	24°56'55	10♌5	5°34	17°39	12°55	10°29	25°49	28°38	0°13	7°56	15°46	14°0	9°20	9°2
S 9	3 48 36	25°57'40	22°15	6°17	18°54	13°41	10°36	25°51	28°40	0°15	7°59	15°41	13°57	9°27	8°59
S 10	3 52 32	26°58'27	4♌37	7°6	20°9	14°28	10°43	25°53	28°43	0°17	8°1	15°34	13°54	9°33	8°56
M11	3 56 29	27°59'15	17°12	8°1	21°24	15°14	10°50	25°55	28°45	0°19	8°3	15°26	13°50	9°40	8°53
T 12	4 0 25	29°0'04	29°58	9°1	22°38	16°0	10°57	25°57	28°47	0°21	8°6	15°18	13°47	9°47	8°50
W13	4 4 22	0♌0'55	12♌57	10°6	23°53	16°46	11°3	25°59	28°49	0°23	8°8	15°10	13°44	9°53	8°47
T 14	4 8 19	1°1'46	26°9	11°14	25°8	17°33	11°9	26°2	28°51	0°25	8°10	15°4	13°41	10°0	8°45
F 15	4 12 15	2°2'38	9♌33	12°26	26°22	18°19	11°16	26°4	28°53	0°27	8°13	15°0	13°38	10°7	8°42
S 16	4 16 12	3°3'31	23°11	13°41	27°37	19°6	11°22	26°7	28°56	0°29	8°15	14°57	13°35	10°13	8°39
S 17	4 20 8	4°4'25	7♌1	14°58	28°52	19°52	11°28	26°10	28°58	0°32	8°17	14°D57	13°31	10°20	8°36
M18	4 24 5	5°5'20	21°5	16°17	0♌6	20°39	11°33	26°13	29°0	0°34	8°19	14°58	13°28	10°27	8°33
T 19	4 28 1	6°6'15	5♌23	17°39	1°21	21°25	11°39	26°16	29°3	0°36	8°22	14°59	13°25	10°33	8°31
W20	4 31 58	7°7'11	19°51	19°1	2°35	22°12	11°44	26°19	29°5	0°38	8°24	14°R59	13°22	10°40	8°28
T 21	4 35 54	8°8'08	4♌27	20°25	3°50	22°58	11°50	26°22	29°8	0°40	8°26	14°57	13°19	10°46	8°25
F 22	4 39 51	9°9'06	19°5	21°51	5°4	23°45	11°55	26°25	29°10	0°42	8°28	14°53	13°15	10°53	8°23
S 23	4 43 48	10°10'04	3♌39	23°17	6°19	24°32	12°0	26°28	29°13	0°44	8°30	14°47	13°12	11°0	8°20
S 24	4 47 44	11°11'04	18°3	24°44	7°33	25°18	12°4	26°32	29°15	0°46	8°32	14°38	13°9	11°6	8°18
M25	4 51 41	12°12'04	2♌9	26°12	8°48	26°5	12°9	26°35	29°18	0°49	8°35	14°28	13°6	11°13	8°15
T 26	4 55 37	13°13'05	15°53	27°40	10°2	26°52	12°14	26°39	29°21	0°51	8°37	14°18	13°3	11°20	8°13
W27	4 59 34	14°14'07	29°13	29°9	11°17	27°38	12°18	26°42	29°23	0°53	8°39	14°9	13°0	11°26	8°10
T 28	5 3 30	15°15'11	12♌8	0♌39	12°31	28°25	12°22	26°46	29°26	0°55	8°41	14°2	12°56	11°33	8°8
F 29	5 7 27	16°16'14	24°40	2°9	13°46	29°12	12°26	26°50	29°29	0°57	8°43	13°57	12°53	11°40	8°6
S 30	5 11 23	17°17'19	6♌53	3♌39	15♌0	29♌59	12♌30	26°54	29°32	1♌0	8♌45	13°54	12°50	11°46	8♌3

Delta T = 181.05 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1493 == Greg. Calendar 10 Nov. 1493

DECEMBER 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 15 20	18♌18'25	18♍52	5♌10	16♌15	0♌46	12♍33	26♌58	29♌34	1♌2	8♍47	13♌54	12♌47	11♌53	8°R 1
M 2	5 19 17	19°19'32	0♌42	6°41	17°29	1°33	12°37	27°2	29°37	1°4	8°49	13°54	12°44	12°0	7♌59
T 3	5 23 13	20°20'39	12°29	8°12	18°43	2°19	12°40	27°6	29°40	1°6	8°51	13°R54	12°41	12°6	7°57
W 4	5 27 10	21°21'47	24°18	9°43	19°58	3°6	12°43	27°11	29°43	1°8	8°53	13°54	12°37	12°13	7°55
T 5	5 31 6	22°22'56	6♌13	11°15	21°12	3°53	12°46	27°15	29°46	1°11	8°55	13°51	12°34	12°19	7°53
F 6	5 35 3	23°24'06	18°21	12°47	22°27	4°40	12°48	27°19	29°49	1°13	8°57	13°46	12°31	12°26	7°51
S 7	5 38 59	24°25'16	0♌42	14°19	23°41	5°27	12°51	27°24	29°52	1°15	8°58	13°38	12°28	12°33	7°49
S 8	5 42 56	25°26'27	13°19	15°52	24°55	6°14	12°53	27°28	29°55	1°18	9°0	13°28	12°25	12°39	7°47
M 9	5 46 52	26°27'38	26°13	17°24	26°9	7°1	12°55	27°33	29°58	1°20	9°2	13°15	12°21	12°46	7°45
T 10	5 50 49	27°28'50	9♌23	18°57	27°24	7°48	12°57	27°38	0♌1	1°22	9°4	13°2	12°18	12°53	7°43
W11	5 54 46	28°30'01	22°46	20°31	28°38	8°35	12°59	27°43	0°4	1°24	9°6	12°50	12°15	12°59	7°42
T 12	5 58 42	29°31'13	6♌21	22°4	29°52	9°22	13°0	27°48	0°7	1°27	9°7	12°39	12°12	13°6	7°40
F 13	6 2 39	0♌32'25	20°5	23°38	1♌6	10°9	13°2	27°53	0°11	1°29	9°9	12°30	12°9	13°13	7°38
S 14	6 6 35	1°33'36	3♌56	25°12	2°20	10°56	13°3	27°58	0°14	1°31	9°11	12°25	12°6	13°19	7°37
S 15	6 10 32	2°34'48	17°52	26°46	3°34	11°43	13°4	28°3	0°17	1°33	9°13	12°23	12°2	13°26	7°35
M16	6 14 28	3°35'59	1♌53	28°21	4°48	12°30	13°5	28°8	0°20	1°36	9°14	12°D22	11°59	13°33	7°34
T 17	6 18 25	4°37'09	15°58	29°56	6°3	13°17	13°5	28°13	0°23	1°38	9°16	12°R22	11°56	13°39	7°33
W18	6 22 21	5°38'20	0♌6	1♌31	7°16	14°4	13°6	28°19	0°27	1°40	9°17	12°21	11°53	13°46	7°31
T 19	6 26 18	6°39'30	14°17	3°7	8°30	14°51	13°6	28°24	0°30	1°42	9°19	12°19	11°50	13°53	7°30
F 20	6 30 15	7°40'40	28°27	4°43	9°44	15°38	13°R 6	28°29	0°33	1°45	9°20	12°13	11°47	13°59	7°29
S 21	6 34 11	8°41'50	12♌35	6°19	10°58	16°25	13°6	28°35	0°37	1°47	9°22	12°4	11°43	14°6	7°28
S 22	6 38 8	9°42'59	26°34	7°56	12°12	17°12	13°5	28°41	0°40	1°49	9°23	11°53	11°40	14°12	7°27
M23	6 42 4	10°44'08	10♌21	9°34	13°26	17°59	13°5	28°46	0°43	1°52	9°25	11°40	11°37	14°19	7°26
T 24	6 46 1	11°45'17	23°51	11°11	14°40	18°46	13°4	28°52	0°47	1°54	9°26	11°27	11°34	14°26	7°25
W25	6 49 57	12°46'25	7♌2	12°49	15°53	19°33	13°3	28°58	0°50	1°56	9°28	11°14	11°31	14°32	7°24
T 26	6 53 54	13°47'34	19°53	14°28	17°7	20°20	13°2	29°4	0°53	1°58	9°29	11°4	11°27	14°39	7°23
F 27	6 57 50	14°48'42	2♍24	16°7	18°21	21°7	13°1	29°9	0°57	2°0	9°30	10°56	11°24	14°46	7°22
S 28	7 1 47	15°49'50	14°37	17°46	19°34	21°54	12°59	29°15	1°0	2°3	9°32	10°51	11°21	14°52	7°22
S 29	7 5 44	16°50'57	26°37	19°26	20°48	22°41	12°57	29°21	1°4	2°5	9°33	10°49	11°18	14°59	7°21
M30	7 9 40	17°52'05	8♌28	21°7	22°1	23°28	12°55	29°27	1°7	2°7	9°34	10°D48	11°15	15°6	7°21
T 31	7 13 37	18°53'12	20♌15	22♌48	23♌15	24♌15	12♌53	29°34	1°10	2°9	9♌35	10°R48	11°12	15°12	7♌20

Delta T = 180.97 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]