

SWISS EPHEMERIS for the year 1461

JANUARY 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 17 31	19°55'05	15°25'	23°10'	3°49'	2°34'	24°33'	22°30'	8°R 6	22°0	22°R21	19°R24	19°24	22°32'	0°M.30								
F 2	7 21 27	20°56'10	29°26'	24°52'	4°44'	2°51'	24°43'	22°37'	8°M 4	22° 1	22°Ω20	19°24	19°20	22°39'	0°34								
S 3	7 25 24	21°57'15	13° 1	26°34'	5°39'	3° 8	24°53'	22°45'	8° 3	22° 1	22°19	19°24	19°17	22°45'	0°38								
S 4	7 29 20	22°58'20	26°10'	28°16'	6°35'	3°24'	25° 3	22°52'	8° 1	22° 1	22°18	19°D24	19°14	22°52'	0°41								
M 5	7 33 17	23°59'24	8°M.57	29°59'	7°31'	3°39'	25°12'	22°59'	8° 0	22° 2	22°16	19°24	19°11	22°58'	0°45								
T 6	7 37 13	25° 0'27	21°25'	1°44.3	8°28'	3°54'	25°22'	23° 6	7°58	22° 2	22°15	19°25	19° 8	23° 5	0°48								
W 7	7 41 10	26° 1'30	3°M.37	3°27'	9°25'	4° 9	25°32'	23°13'	7°56	22° 2	22°14	19°25	19° 5	23°12	0°52								
T 8	7 45 6	27° 2'33	15°39'	5°11'	10°23'	4°23'	25°41'	23°20'	7°55	22° 2	22°12	19°26	19° 1	23°18	0°55								
F 9	7 49 3	28° 3'34	27°33'	6°55'	11°22'	4°36'	25°50'	23°27'	7°53	22° 3	22°11	19°27	18°58	23°25	0°58								
S 10	7 53 0	29° 4'35	9°Z22	8°39'	12°20'	4°50'	25°59'	23°34'	7°51	22° 3	22°10	19°28	18°55	23°32	1° 1								
S 11	7 56 56	0° 5'35	21° 9	10°24'	13°20'	5° 2	26° 8	23°41'	7°49	22° 3	22° 8	19°R28	18°52	23°38	1° 4								
M12	8 0 53	1° 6'35	2°56	12° 8	14°19'	5°14'	26°17'	23°48'	7°47	22° 3	22° 7	19°28	18°49	23°45	1° 6								
T 13	8 4 49	2° 7'33	14°46	13°52'	15°20'	5°25'	26°26'	23°56'	7°45	22° 3	22° 6	19°26	18°45	23°52	1° 9								
W14	8 8 46	3° 8'30	26°40'	15°35'	16°20'	5°36'	26°35'	24° 3	7°43	22°R 3	22° 4	19°25	18°42	23°58	1°12								
T 15	8 12 42	4° 9'26	8°M.41	17°18'	17°21'	5°47'	26°43'	24°10'	7°41	22° 3	22° 3	19°22	18°39	24° 5	1°14								
F 16	8 16 39	5°10'20	20°51'	19° 0	18°22'	5°56'	26°52'	24°17'	7°39	22° 3	22° 1	19°20	18°36	24°12	1°16								
S 17	8 20 35	6°11'14	3°M.12	20°40'	19°24'	6° 5	27° 0	24°24'	7°37	22° 3	22° 0	19°18	18°33	24°18	1°18								
S 18	8 24 32	7°12'06	15°48'	22°19'	20°26'	6°14'	27° 8	24°31'	7°35	22° 3	21°58	19°16	18°30	24°25	1°20								
M19	8 28 29	8°12'56	28°41'	23°56'	21°28'	6°22'	27°16'	24°38'	7°33	22° 3	21°57	19°14	18°26	24°32	1°22								
T 20	8 32 25	9°13'45	11°M.54	25°30'	22°31'	6°29'	27°24'	24°45'	7°31	22° 2	21°56	19°D14	18°23	24°38	1°24								
W21	8 36 22	10°14'32	25°30'	27° 1	23°34'	6°36'	27°32'	24°52'	7°29	22° 2	21°54	19°15	18°20	24°45	1°26								
T 22	8 40 18	11°15'18	9°M.30	28°28'	24°37'	6°42'	27°40'	24°59'	7°26	22° 2	21°53	19°16	18°17	24°51	1°27								
F 23	8 44 15	12°16'02	23°54'	29°51'	25°41'	6°47'	27°47'	25° 5	7°24	22° 2	21°51	19°18	18°14	24°58	1°29								
S 24	8 48 11	13°16'45	8°Z39	1°M 9	26°45'	6°52'	27°55'	25°12'	7°22	22° 1	21°50	19°19	18°11	25° 5	1°30								
S 25	8 52 8	14°17'26	23°41'	2°21'	27°49'	6°56'	28° 2	25°19'	7°19	22° 1	21°48	19°R19	18° 7	25°11	1°32								
M26	8 56 4	15°18'06	8°M.51	3°27'	28°53'	6°59'	28° 9	25°26'	7°17	22° 1	21°47	19°18	18° 4	25°18	1°33								
T 27	9 0 1	16°18'44	24° 0	4°25'	29°58'	7° 2	28°16'	25°33'	7°15	22° 0	21°45	19°15	18° 1	25°25	1°34								
W28	9 3 58	17°19'21	8°M.59	5°16'	1°Z 3	7° 4	28°23'	25°40'	7°12	22° 0	21°44	19°12	17°58	25°31	1°35								
T 29	9 7 54	18°19'56	23°39'	5°58'	2° 8	7° 5	28°30'	25°46'	7°10	21°59	21°42	19° 8	17°55	25°38	1°35								
F 30	9 11 51	19°20'30	7°M.54	6°31'	3°13'	7°R 6	28°36'	25°53'	7° 7	21°59	21°41	19° 3	17°51	25°45	1°36								
S 31	9 15 47	20°21'02	21°M.40	6°M.54	4°Z19	7°M 5	28°M.42	26°Z 0	7°M 5	21°M.58	21°M.39	18°Z59	17°Z48	25°Z51	1°M.37								

Delta T = 213.14 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1461 == Greg. Calendar 10 Jan. 1461

FEBRUARY 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 19 44	21°21'34	4°M.58	7°M 8	5°Z24	7°R 4	28°M.49	26°Z 7	7°R 3	21°R57	21°R38	18°R57	17°Z45	25°Z58	1°M.37								
M 2	9 23 40	22°22'04	17°50'	7°R11	6°31'	7°M 3	28°55'	26°13'	7°M 0	21°M.57	21°M.36	18°D55	17°42	26° 5	1°37								
T 3	9 27 37	23°22'33	0°M.18	7° 3	7°37'	7° 0	29° 1	26°20'	6°58	21°56	21°35	18°Z55	17°39	26°11	1°38								
W 4	9 31 33	24°23'00	12°29'	6°46'	8°43'	6°57'	29° 6	26°26'	6°55	21°56	21°33	18°57	17°36	26°18	1°R38								
T 5	9 35 30	25°23'26	24°27'	6°19'	9°50'	6°53'	29°12'	26°33'	6°52	21°55	21°32	18°58	17°32	26°25	1°38								
F 6	9 39 27	26°23'51	6°Z16	5°43'	10°57'	6°48'	29°18'	26°39'	6°50	21°54	21°30	19° 0	17°29	26°31	1°37								
S 7	9 43 23	27°24'14	18° 2	4°59'	12° 4	6°42'	29°23'	26°46'	6°47	21°53	21°29	19°R 1	17°26	26°38	1°37								
S 8	9 47 20	28°24'35	29°49'	4° 9	13°11'	6°36'	29°28'	26°52'	6°45	21°53	21°27	19° 0	17°23	26°44	1°37								
M 9	9 51 16	29°24'55	11°M.39	3°12'	14°18'	6°29'	29°33'	26°59'	6°42	21°52	21°26	18°57	17°20	26°51	1°36								
T 10	9 55 13	0°M.25'14	23°35'	2°12'	15°25'	6°21'	29°38'	27° 5	6°40	21°51	21°24	18°53	17°17	26°58	1°36								
W11	9 59 9	1°25'30	5°M.39	1° 9	16°33'	6°12'	29°42'	27°11'	6°37	21°50	21°23	18°46	17°13	27° 4	1°35								
T 12	10 3 6	2°25'45	17°52'	0° 6	17°41'	6° 3	29°47'	27°18'	6°34	21°49	21°21	18°38	17°10	27°11	1°34								
F 13	10 7 2	3°25'57	0°M.16	29°M 3	18°49'	5°52'	29°51'	27°24'	6°32	21°48	21°20	18°30	17° 7	27°18	1°33								
S 14	10 10 59	4°26'08	12°52'	28° 1	19°57'	5°41'	29°55'	27°30'	6°29	21°47	21°18	18°21	17° 4	27°24	1°32								
S 15	10 14 56	5°26'17	25°39'	27° 4	21° 5	5°29'	29°59'	27°36'	6°26	21°46	21°17	18°14	17° 1	27°31	1°31								
M16	10 18 52	6°26'23	8°M.40	26°10'	22°13'	5°17'	0°M 3	27°42'	6°24	21°45	21°15	18° 9	16°57	27°38	1°30								
T 17	10 22 49	7°26'28	21°55'	25°22'	23°22'	5° 4	0° 7	27°48'	6°21	21°44	21°14	18° 5	16°54	27°44	1°28								
W18	10 26 45	8°26'30	5°M.27	24°39'	24°30'	4°50'	0°10'	27°54'	6°19	21°43	21°13	18°D 4	16°51	27°51	1°27								
T 19	10 30 42	9°26'30	19°16'	24° 3	25°39'	4°35'	0°13'	28° 0	6°16	21°42	21°11	18° 4	16°48	27°58	1°25								
F 20	10 34 38	10°26'28	3°Z23	23°33'	26°47'	4°19'	0°16'	28° 6	6°13	21°41	21°10	18° 5	16°45	28° 4	1°23								
S 21	10 38 35	11°26'24	17°47'	23°10'	27°56'	4° 3	0°19'	28°12'	6°11	21°40	21° 8	18°R 6	16°42	28°11	1°22								
S 22	10 42 31	12°26'18	2°M.26	22°54'	29° 5	3°46'	0°22'	28°18'	6° 8	21°39	21° 7	18° 5	16°38	28°18	1°20								
M23	10 46 28	13°26'09	17°16'	22°44'	0°M.14	3°29'	0°24'	28°23'	6° 6	21°37	21° 6	18° 2	16°35	28°24	1°18								
T 24	10 50 25	14°25'58	2°M.10	22°D40	1°24'	3°11'	0°27'	28°29'	6° 3	21°36	21° 4	17°56	16°32	28°31	1°16								
W25	10 54 21	15°25'45	16°58'	22°43'	2°33'	2°52'	0°29'	28°35'	6° 0	21°35	21° 3	17°49	16°29	28°37	1°13								
T 26	10 58 18	16°25'30	1°M.34	22°52'	3°42'	2°33'	0°31'	28°40'	5°58	21°34	21° 2	17°39	16°26	28°44	1°11								
F 27	11 2 14	17°25'13	15°50'	23° 6	4°52'	2°13'	0°33'	28°46'	5°55	21°32	21° 0	17°30	16°22	28°51	1° 9								
S 28	11 6 11	18°M.24'54	29°M.40	23°M.26	6°M 1	1°M.53	0°M.34	28°Z51	5°M.53	21°M.31	20°M.59	17°Z21	16°Z19	28°Z57	1°M. 6								

Delta T = 213.05 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1461

MARCH 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 10 7	19 <sup>h</sup> 24'34	13 <sup>m</sup> 4	23 <sup>s</sup> 50	7 <sup>h</sup> 11	1°R33	0 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 57	5°R50	21°R30	20°R58	17°R13	16 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 3	1°R 4								
M 2	11 14 4	20°24'12	26° 0	24°19	8°21	1 <sup>h</sup> 11	0°37	29° 2	5 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 8	16°13	29°11	1 <sup>m</sup> 1								
T 3	11 18 0	21°23'48	8 <sup>h</sup> 33	24°53	9°30	0°50	0°38	29° 7	5°45	21°27	20°55	17° 5	16°10	29°17	0°58								
W 4	11 21 57	22°23'22	20°47	25°31	10°40	0°28	0°39	29°12	5°43	21°26	20°54	17°D 4	16° 7	29°24	0°55								
T 5	11 25 53	23°22'54	2 <sup>h</sup> 36	26°13	11°50	0° 6	0°40	29°18	5°40	21°24	20°53	17° 5	16° 3	29°31	0°52								
F 6	11 29 50	24°22'25	14°36	26°59	13° 0	29 <sup>h</sup> 43	0°40	29°23	5°38	21°23	20°51	17°R 5	16° 0	29°37	0°49								
S 7	11 33 47	25°21'54	26°22	27°48	14°11	29°20	0°40	29°28	5°35	21°22	20°50	17° 5	15°57	29°44	0°46								
S 8	11 37 43	26°21'21	8 <sup>h</sup> 10	28°40	15°21	28°57	0°R41	29°33	5°33	21°20	20°49	17° 2	15°54	29°51	0°43								
M 9	11 41 40	27°20'46	20° 4	29°35	16°31	28°34	0°41	29°37	5°31	21°19	20°48	16°58	15°51	29°57	0°40								
T 10	11 45 36	28°20'09	2 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 33	17°41	28°11	0°40	29°42	5°28	21°17	20°47	16°50	15°48	0 <sup>h</sup> 4	0°36								
W11	11 49 33	29°19'30	14°22	1°34	18°52	27°48	0°40	29°47	5°26	21°16	20°46	16°40	15°44	0°11	0°33								
T 12	11 53 29	0 <sup>h</sup> 18'49	26°50	2°38	20° 2	27°24	0°39	29°52	5°24	21°14	20°44	16°28	15°41	0°17	0°29								
F 13	11 57 26	1°18'06	9 <sup>h</sup> 32	3°44	21°13	27° 1	0°38	29°56	5°21	21°13	20°43	16°15	15°38	0°24	0°26								
S 14	12 1 22	2°17'21	22°27	4°53	22°23	26°38	0°37	0 <sup>h</sup> 1	5°19	21°11	20°42	16° 3	15°35	0°30	0°22								
S 15	12 5 19	3°16'34	5 <sup>h</sup> 35	6° 3	23°34	26°14	0°36	0° 5	5°17	21°10	20°41	15°51	15°32	0°37	0°18								
M16	12 9 16	4°15'45	18°54	7°16	24°45	25°51	0°35	0° 9	5°15	21° 8	20°40	15°42	15°28	0°44	0°14								
T 17	12 13 12	5°14'53	2 <sup>h</sup> 23	8°31	25°56	25°29	0°33	0°14	5°12	21° 7	20°39	15°36	15°25	0°50	0°10								
W18	12 17 9	6°13'59	16° 3	9°48	27° 6	25° 6	0°31	0°18	5°10	21° 5	20°38	15°33	15°22	0°57	0° 7								
T 19	12 21 5	7°13'03	29°53	11° 7	28°17	24°44	0°29	0°22	5° 8	21° 3	20°37	15°31	15°19	1° 4	0° 3								
F 20	12 25 2	8°12'04	13 <sup>h</sup> 53	12°27	29°28	24°22	0°27	0°26	5° 6	21° 2	20°36	15°31	15°16	1°10	29 <sup>h</sup> 59								
S 21	12 28 58	9°11'03	28° 3	13°50	0 <sup>h</sup> 39	24° 0	0°25	0°30	5° 4	21° 0	20°36	15°31	15°13	1°17	29°54								
S 22	12 32 55	10°10'00	12 <sup>h</sup> 21	15°14	1°50	23°39	0°23	0°34	5° 2	20°59	20°35	15°29	15° 9	1°24	29°50								
M23	12 36 51	11° 8'54	26°47	16°40	3° 1	23°19	0°20	0°38	5° 0	20°57	20°34	15°25	15° 6	1°30	29°46								
T 24	12 40 48	12° 7'46	11 <sup>h</sup> 15	18° 8	4°12	22°59	0°17	0°41	4°58	20°55	20°33	15°18	15° 3	1°37	29°42								
W25	12 44 45	13° 6'36	25°40	19°37	5°23	22°39	0°14	0°45	4°56	20°54	20°32	15° 8	15° 0	1°44	29°38								
T 26	12 48 41	14° 5'24	9 <sup>h</sup> 56	21° 8	6°34	22°20	0°11	0°49	4°54	20°52	20°31	14°57	14°57	1°50	29°33								
F 27	12 52 38	15° 4'09	23°57	22°41	7°46	22° 1	0° 7	0°52	4°53	20°51	20°31	14°44	14°53	1°57	29°29								
S 28	12 56 34	16° 2'53	7 <sup>h</sup> 38	24°15	8°57	21°43	0° 4	0°56	4°51	20°49	20°30	14°33	14°50	2° 4	29°24								
S 29	13 0 31	17° 1'35	20°57	25°51	10° 8	21°26	0° 0	0°59	4°49	20°47	20°29	14°23	14°47	2°10	29°20								
M30	13 4 27	18° 0'15	3 <sup>h</sup> 52	27°29	11°19	21° 9	29 <sup>h</sup> 56	1° 2	4°47	20°46	20°28	14°16	14°44	2°17	29°16								
T 31	13 8 24	18 <sup>h</sup> 58'53	16 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 11								

Delta T = 212.98 sec. Julian Calendar 1 March 1461 == Greg. Calendar 10 March 1461

APRIL 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	13 12 20	19 <sup>h</sup> 57'30	28 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 42	20°R38	29°R48	1 <sup>h</sup> 8	4°R44	20°R42	20°R27	14°R 8	14 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 30	29°R 7								
T 2	13 16 17	20°56'05	10 <sup>h</sup> 31	2°32	14°54	20 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 44	1°11	4 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 27	14°D 8	14°34	2°37	29 <sup>h</sup> 2								
F 3	13 20 14	21°54'38	22°33	4°16	16° 5	20°10	29°39	1°14	4°41	20°39	20°26	14°R 8	14°31	2°43	28°57								
S 4	13 24 10	22°53'09	4 <sup>h</sup> 21	6° 2	17°17	19°57	29°35	1°17	4°40	20°37	20°25	14 <sup>h</sup> 7	14°28	2°50	28°53								
S 5	13 28 7	23°51'39	16°12	7°49	18°28	19°44	29°30	1°20	4°38	20°36	20°25	14° 5	14°25	2°57	28°48								
M 6	13 32 3	24°50'07	28° 9	9°38	19°40	19°33	29°25	1°22	4°37	20°34	20°24	14° 1	14°22	3° 3	28°44								
T 7	13 36 0	25°48'34	10 <sup>h</sup> 18	11°29	20°51	19°22	29°20	1°25	4°35	20°33	20°24	13°55	14°19	3°10	28°39								
W 8	13 39 56	26°46'58	22°41	13°21	22° 3	19°12	29°14	1°27	4°34	20°31	20°23	13°45	14°15	3°17	28°34								
T 9	13 43 53	27°45'21	5 <sup>h</sup> 22	15°15	23°15	19° 2	29° 9	1°30	4°33	20°29	20°23	13°34	14°12	3°23	28°30								
F 10	13 47 49	28°43'43	18°20	17°11	24°26	18°54	29° 3	1°32	4°32	20°28	20°23	13°22	14° 9	3°30	28°25								
S 11	13 51 46	29°42'02	1 <sup>h</sup> 36	19° 8	25°38	18°46	28°58	1°34	4°30	20°26	20°22	13°10	14° 6	3°37	28°20								
S 12	13 55 42	0 <sup>h</sup> 40'20	15° 6	21° 7	26°50	18°39	28°52	1°36	4°29	20°24	20°22	12°59	14° 3	3°43	28°16								
M13	13 59 39	1°38'36	28°50	23° 8	28° 2	18°33	28°46	1°38	4°28	20°23	20°22	12°50	13°59	3°50	28°11								
T 14	14 3 36	2°36'50	12 <sup>h</sup> 42	25°10	29°14	18°28	28°40	1°40	4°27	20°21	20°21	12°45	13°56	3°57	28° 7								
W15	14 7 32	3°35'02	26°41	27°14	0 <sup>h</sup> 25	18°23	28°34	1°42	4°26	20°20	20°21	12°41	13°53	4° 3	28° 2								
T 16	14 11 29	4°33'12	10 <sup>h</sup> 44	29°19	1°37	18°20	28°27	1°43	4°25	20°18	20°21	12°D41	13°50	4°10	27°57								
F 17	14 15 25	5°31'20	24°50	1 <sup>h</sup> 25	2°49	18°17	28°21	1°45	4°24	20°16	20°21	12°41	13°47	4°17	27°53								
S 18	14 19 22	6°29'26	8 <sup>h</sup> 58	3°32	4° 1	18°15	28°14	1°46	4°24	20°15	20°21	12°R41	13°44	4°23	27°48								
S 19	14 23 18	7°27'30	23° 6	5°41	5°13	18°13	28° 8	1°48	4°23	20°13	20°20	12°40	13°40	4°30	27°44								
M20	14 27 15	8°25'32	7 <sup>h</sup> 13	7°50	6°25	18°D13	28° 1	1°49	4°22	20°12	20°20	12°37	13°37	4°37	27°39								
T 21	14 31 11	9°23'32	21°17	10° 0	7°37	18°13	27°54	1°50	4°21	20°10	20°20	12°31	13°34	4°43	27°35								
W22	14 35 8	10°21'30	5 <sup>h</sup> 16	12°10	8°49	18°14	27°47	1°51	4°21	20° 9	20°20	12°24	13°31	4°50	27°30								
T 23	14 39 5	11°19'26	19° 5	14°21	10° 1	18°16	27°40	1°52	4°20	20° 7	20°D20	12°14	13°28	4°57	27°26								
F 24	14 43 1	12°17'21	2 <sup>h</sup> 42	16°31	11°13	18°18	27°33	1°53	4°20	20° 6	20°20	12° 4	13°25	5° 3	27°22								
S 25	14 46 58	13°15'14	16° 4	18°41	12°25	18°21	27°26	1°54	4°19	20° 4	20°20	11°55	13°21	5°10	27°17								
S 26	14 50 54	14°13'05	29° 7	20°50	13°37	18°25	27°19	1°55	4°19	20° 3	20°20	11°47	13°18	5°17	27°13								
M27	14 54 51	15°10'56	11 <sup>h</sup> 52	22°59	14°49	18°30	27°12	1°56	4°19	20° 1	20°20	11°40	13°15	5°23	27° 9								
T 28	14 58 47	16° 8'44	24°20	25° 6	16° 1	18°35	27° 4	1°56	4°18	20° 0	20°21	11°37	13°12	5°30	27° 5								
W29	15 2 44	17° 6'32	6 <sup>h</sup> 32	27°11	17°13	18°41	26°57	1°57	4°18	19°58	20°21	11°D35	13° 9	5°36	27° 0								
T 30	15 6 40	18 <sup>h</sup> 4'18	18 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 56								

Delta T = 212.90 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1461

MAY 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	15 10 37	19♌ 2'03	0♋25	1♂17	19♍37	18♎55	26°R42	1♋57	4°R18	19°R56	20♌21	11♍36	13♎ 2	5♏50	26°R52
S 2	15 14 34	19°59'47	12°14	3°16	20°50	19° 3	26♎35	1°57	4♎18	19♏54	20°21	11°37	12°59	5°56	26♏48
S 3	15 18 30	20°57'30	24° 5	5°14	22° 2	19°12	26°27	1°R57	4°D18	19°53	20°22	11°R37	12°56	6° 3	26°44
M 4	15 22 27	21°55'11	6♌ 4	7° 8	23°14	19°21	26°20	1°57	4°18	19°52	20°22	11°36	12°53	6°10	26°40
T 5	15 26 23	22°52'52	18°15	9° 0	24°26	19°31	26°12	1°57	4°18	19°50	20°22	11°33	12°50	6°16	26°37
W 6	15 30 20	23°50'31	0♍43	10°50	25°39	19°41	26° 4	1°57	4°18	19°49	20°23	11°28	12°46	6°23	26°33
T 7	15 34 16	24°48'09	13°30	12°36	26°51	19°52	25°57	1°56	4°18	19°48	20°23	11°22	12°43	6°30	26°29
F 8	15 38 13	25°45'47	26°39	14°20	28° 3	20° 4	25°49	1°56	4°18	19°46	20°23	11°14	12°40	6°36	26°26
S 9	15 42 9	26°43'23	10♌ 9	16° 0	29°16	20°16	25°41	1°55	4°19	19°45	20°24	11° 7	12°37	6°43	26°22
S 10	15 46 6	27°40'58	23°59	17°38	0♎28	20°29	25°34	1°55	4°19	19°44	20°24	11° 0	12°34	6°50	26°19
M11	15 50 3	28°38'32	8♂ 6	19°13	1°40	20°42	25°26	1°54	4°19	19°43	20°25	10°55	12°30	6°56	26°15
T 12	15 53 59	29°36'05	22°24	20°44	2°53	20°56	25°18	1°53	4°20	19°42	20°25	10°52	12°27	7° 3	26°12
W13	15 57 56	0♈33'37	6♌48	22°12	4° 5	21°11	25°11	1°52	4°20	19°40	20°26	10°D50	12°24	7°10	26° 9
T 14	16 1 52	1°31'08	21°14	23°38	5°17	21°26	25° 3	1°51	4°21	19°39	20°27	10°51	12°21	7°16	26° 5
F 15	16 5 49	2°28'37	5♌37	25° 0	6°30	21°41	24°56	1°50	4°21	19°38	20°27	10°52	12°18	7°23	26° 2
S 16	16 9 45	3°26'05	19°54	26°18	7°42	21°57	24°48	1°49	4°22	19°37	20°28	10°53	12°15	7°30	25°59
S 17	16 13 42	4°23'31	4♎ 4	27°34	8°55	22°14	24°41	1°48	4°23	19°36	20°29	10°R54	12°11	7°36	25°56
M18	16 17 38	5°20'56	18° 4	28°46	10° 7	22°31	24°33	1°46	4°24	19°35	20°29	10°53	12° 8	7°43	25°53
T 19	16 21 35	6°18'20	1♏53	29°55	11°20	22°48	24°26	1°45	4°24	19°34	20°30	10°51	12° 5	7°50	25°51
W20	16 25 32	7°15'42	15°30	1♌ 0	12°32	23° 6	24°19	1°43	4°25	19°33	20°31	10°47	12° 2	7°56	25°48
T 21	16 29 28	8°13'04	28°55	2° 2	13°45	23°25	24°11	1°42	4°26	19°32	20°31	10°43	11°59	8° 3	25°45
F 22	16 33 25	9°10'25	12♌ 7	3° 0	14°57	23°44	24° 4	1°40	4°27	19°31	20°32	10°38	11°56	8°10	25°43
S 23	16 37 21	10° 7'44	25° 5	3°55	16°10	24° 3	23°57	1°38	4°28	19°30	20°33	10°33	11°52	8°16	25°41
S 24	16 41 18	11° 5'03	7♌48	4°46	17°22	24°23	23°50	1°36	4°29	19°29	20°34	10°29	11°49	8°23	25°38
M25	16 45 14	12° 2'21	20°18	5°33	18°35	24°43	23°43	1°34	4°30	19°29	20°35	10°26	11°46	8°30	25°36
T 26	16 49 11	12°59'38	2♌35	6°16	19°48	25° 4	23°36	1°32	4°32	19°28	20°36	10°24	11°43	8°36	25°34
W27	16 53 7	13°56'55	14°40	6°55	21° 0	25°25	23°29	1°30	4°33	19°27	20°37	10°D24	11°40	8°43	25°32
T 28	16 57 4	14°54'12	26°37	7°30	22°13	25°46	23°23	1°27	4°34	19°26	20°38	10°25	11°36	8°50	25°30
F 29	17 1 1	15°51'27	8♋28	8° 0	23°25	26° 8	23°16	1°25	4°35	19°25	20°39	10°27	11°33	8°56	25°28
S 30	17 4 57	16°48'43	20°17	8°27	24°38	26°30	23°10	1°23	4°37	19°25	20°40	10°28	11°30	9° 3	25°26
S 31	17 8 54	17♏45'58	2♌ 8	8♌49	25♌51	26♎53	23♌ 3	1♋20	4♎38	19♏24	20♌41	10♍30	11♎27	9♏10	25♏25

Delta T = 212.82 sec. Julian Calendar 1 May 1461 == Greg. Calendar 10 May 1461

JUNE 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	17 12 50	18♏43'12	14♌ 7	9♌ 6	27♌ 4	27♎16	22°R57	1°R18	4♎40	19°R23	20♌42	10°R30	11♎24	9♏16	25°R23
T 2	17 16 47	19°40'26	26°18	9°19	28°16	27°39	22♎51	1♋15	4°41	19♏23	20°43	10♍30	11°21	9°23	25♏22
W 3	17 20 43	20°37'41	8♍45	9°28	29°29	28° 3	22°45	1°12	4°43	19°22	20°44	10°29	11°17	9°30	25°21
T 4	17 24 40	21°34'55	21°33	9°R32	0♈42	28°27	22°39	1° 9	4°44	19°21	20°45	10°28	11°14	9°36	25°19
F 5	17 28 36	22°32'08	4♌44	9°31	1°55	28°51	22°33	1° 6	4°46	19°21	20°46	10°25	11°11	9°43	25°18
S 6	17 32 33	23°29'22	18°20	9°26	3° 8	29°16	22°27	1° 3	4°48	19°20	20°48	10°23	11° 8	9°50	25°17
S 7	17 36 30	24°26'36	2♂20	9°16	4°20	29°41	22°22	1° 0	4°50	19°20	20°49	10°21	11° 5	9°56	25°16
M 8	17 40 26	25°23'49	16°41	9° 3	5°33	0♏ 6	22°16	0°57	4°51	19°19	20°50	10°20	11° 2	10° 3	25°15
T 9	17 44 23	26°21'02	1♌19	8°45	6°46	0°32	22°11	0°54	4°53	19°19	20°51	10°19	10°58	10°10	25°15
W10	17 48 19	27°18'15	16° 7	8°23	7°59	0°58	22° 6	0°51	4°55	19°19	20°53	10°D19	10°55	10°16	25°14
T 11	17 52 16	28°15'28	0♎57	7°58	9°12	1°24	22° 1	0°47	4°57	19°18	20°54	10°19	10°52	10°23	25°14
F 12	17 56 12	29°12'40	15°43	7°29	10°25	1°51	21°56	0°44	4°59	19°18	20°55	10°20	10°49	10°30	25°13
S 13	18 0 9	0♌ 9'52	0♎19	6°58	11°38	2°18	21°52	0°41	5° 1	19°18	20°56	10°21	10°46	10°36	25°13
S 14	18 4 6	1° 7'03	14°39	6°25	12°51	2°45	21°47	0°37	5° 3	19°17	20°58	10°21	10°42	10°43	25°13
M15	18 8 2	2° 4'14	28°42	5°50	14° 4	3°12	21°43	0°34	5° 5	19°17	20°59	10°R22	10°39	10°50	25°D13
T 16	18 11 59	3° 1'24	12♏26	5°14	15°17	3°40	21°38	0°30	5° 8	19°17	21° 1	10°22	10°36	10°56	25°13
W17	18 15 55	3°58'34	25°52	4°37	16°30	4° 8	21°34	0°26	5°10	19°17	21° 2	10°21	10°33	11° 3	25°13
T 18	18 19 52	4°55'44	9♌ 0	4° 0	17°43	4°36	21°31	0°22	5°12	19°17	21° 4	10°21	10°30	11°10	25°13
F 19	18 23 48	5°52'54	21°52	3°24	18°56	5° 5	21°27	0°19	5°14	19°17	21° 5	10°20	10°27	11°16	25°14
S 20	18 27 45	6°50'04	4♌30	2°49	20° 9	5°34	21°23	0°15	5°17	19°16	21° 6	10°20	10°23	11°23	25°14
S 21	18 31 41	7°47'14	16°55	2°17	21°23	6° 3	21°20	0°11	5°19	19°16	21° 8	10°19	10°20	11°30	25°15
M22	18 35 38	8°44'23	29° 9	1°46	22°36	6°32	21°17	0° 7	5°22	19°D16	21° 9	10°19	10°17	11°36	25°15
T 23	18 39 35	9°41'33	11♌14	1°19	23°49	7° 2	21°14	0° 3	5°24	19°16	21°11	10°D19	10°14	11°43	25°16
W24	18 43 31	10°38'43	23°11	0°56	25° 2	7°32	21°11	29♌59	5°27	19°16	21°13	10°R19	10°11	11°50	25°17
T 25	18 47 28	11°35'54	5♋ 3	0°36	26°15	8° 2	21° 8	29°55	5°29	19°17	21°14	10°19	10° 8	11°56	25°18
F 26	18 51 24	12°33'04	16°53	0°21	27°29	8°32	21° 6	29°51	5°32	19°17	21°16	10°19	10° 4	12° 3	25°19
S 27	18 55 21	13°30'15	28°42	0°11	28°42	9° 3	21° 3	29°47	5°34	19°17	21°17	10°19	10° 1	12°10	25°21
S 28	18 59 17	14°27'27	10♌35	0° 5	29°55	9°33	21° 1	29°42	5°37	19°17	21°19	10°18	9°58	12°16	25°22
M29	19 3 14	15°24'39	22°34	0°D 5	1♌ 9	10° 4	20°59	29°38	5°40	19°17	21°21	10°18	9°55	12°23	25°23
T 30	19 7 10	16♌21'52	4♍44	0♌10	2♌22	10♏36	20♎57	29♌34	5♎42	19♏17	21♌22	10♍17	9♌52	12♏30	25♏25

Delta T = 212.73 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1461

JULY 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	19 11 7	17 <sup>59</sup> 19'05	17 <sup>7</sup> 9	0 <sup>21</sup> 21	3 <sup>35</sup> 35	11 <sup>5</sup> 7	20 <sup>56</sup> R56	29 <sup>30</sup> R30	5 <sup>45</sup> 45	19 <sup>18</sup> 18	21 <sup>24</sup> 24	10 <sup>17</sup> 17	9 <sup>48</sup> 48	12 <sup>36</sup> 36	25 <sup>27</sup> 27		
T 2	19 15 4	18 <sup>16</sup> 19	29 <sup>54</sup> 54	0 <sup>37</sup> 37	4 <sup>49</sup> 49	11 <sup>39</sup> 39	20 <sup>54</sup> 54	29 <sup>25</sup> 25	5 <sup>48</sup> 48	19 <sup>18</sup> 18	21 <sup>26</sup> 26	10 <sup>17</sup> 17	9 <sup>45</sup> 45	12 <sup>43</sup> 43	25 <sup>28</sup> 28		
F 3	19 19 0	19 <sup>13</sup> 34	13 <sup>8</sup> 0	0 <sup>59</sup> 59	6 <sup>2</sup> 2	12 <sup>11</sup> 11	20 <sup>53</sup> 53	29 <sup>21</sup> 21	5 <sup>51</sup> 51	19 <sup>18</sup> 18	21 <sup>27</sup> 27	10 <sup>18</sup> 18	9 <sup>42</sup> 42	12 <sup>50</sup> 50	25 <sup>30</sup> 30		
S 4	19 22 57	20 <sup>10</sup> 50	26 <sup>33</sup> 33	1 <sup>27</sup> 27	7 <sup>16</sup> 16	12 <sup>43</sup> 43	20 <sup>52</sup> 52	29 <sup>17</sup> 17	5 <sup>54</sup> 54	19 <sup>19</sup> 19	21 <sup>29</sup> 29	10 <sup>19</sup> 19	9 <sup>39</sup> 39	12 <sup>56</sup> 56	25 <sup>32</sup> 32		
S 5	19 26 53	21 <sup>8</sup> 07	10 <sup>32</sup> 32	2 <sup>0</sup> 0	8 <sup>29</sup> 29	13 <sup>15</sup> 15	20 <sup>51</sup> 51	29 <sup>12</sup> 12	5 <sup>57</sup> 57	19 <sup>19</sup> 19	21 <sup>31</sup> 31	10 <sup>19</sup> 19	9 <sup>36</sup> 36	13 <sup>3</sup> 3	25 <sup>34</sup> 34		
M 6	19 30 50	22 <sup>5</sup> 25	24 <sup>56</sup> 56	2 <sup>39</sup> 39	9 <sup>43</sup> 43	13 <sup>48</sup> 48	20 <sup>50</sup> 50	29 <sup>8</sup> 8	6 <sup>0</sup> 0	19 <sup>20</sup> 20	21 <sup>33</sup> 33	10 <sup>20</sup> 20	9 <sup>33</sup> 33	13 <sup>10</sup> 10	25 <sup>36</sup> 36		
T 7	19 34 46	23 <sup>2</sup> 43	9 <sup>41</sup> 41	3 <sup>24</sup> 24	10 <sup>56</sup> 56	14 <sup>20</sup> 20	20 <sup>50</sup> 50	29 <sup>4</sup> 4	6 <sup>2</sup> 2	19 <sup>20</sup> 20	21 <sup>34</sup> 34	10 <sup>21</sup> 21	9 <sup>29</sup> 29	13 <sup>16</sup> 16	25 <sup>39</sup> 39		
W 8	19 38 43	24 <sup>0</sup> 02	24 <sup>43</sup> 43	4 <sup>14</sup> 14	12 <sup>10</sup> 10	14 <sup>53</sup> 53	20 <sup>49</sup> 49	28 <sup>59</sup> 59	6 <sup>6</sup> 6	19 <sup>21</sup> 21	21 <sup>36</sup> 36	10 <sup>20</sup> 20	9 <sup>26</sup> 26	13 <sup>23</sup> 23	25 <sup>41</sup> 41		
T 9	19 42 39	24 <sup>57</sup> 22	9 <sup>51</sup> 51	5 <sup>9</sup> 9	13 <sup>23</sup> 23	15 <sup>26</sup> 26	20 <sup>D49</sup> D49	28 <sup>55</sup> 55	6 <sup>9</sup> 9	19 <sup>21</sup> 21	21 <sup>38</sup> 38	10 <sup>19</sup> 19	9 <sup>23</sup> 23	13 <sup>30</sup> 30	25 <sup>44</sup> 44		
F 10	19 46 36	25 <sup>54</sup> 42	24 <sup>57</sup> 57	6 <sup>10</sup> 10	14 <sup>37</sup> 37	16 <sup>0</sup> 0	20 <sup>49</sup> 49	28 <sup>50</sup> 50	6 <sup>12</sup> 12	19 <sup>22</sup> 22	21 <sup>40</sup> 40	10 <sup>18</sup> 18	9 <sup>20</sup> 20	13 <sup>36</sup> 36	25 <sup>46</sup> 46		
S 11	19 50 33	26 <sup>52</sup> 03	9 <sup>52</sup> 52	7 <sup>17</sup> 17	15 <sup>51</sup> 51	16 <sup>33</sup> 33	20 <sup>49</sup> 49	28 <sup>46</sup> 46	6 <sup>15</sup> 15	19 <sup>22</sup> 22	21 <sup>42</sup> 42	10 <sup>16</sup> 16	9 <sup>17</sup> 17	13 <sup>43</sup> 43	25 <sup>49</sup> 49		
S 12	19 54 29	27 <sup>49</sup> 24	24 <sup>28</sup> 28	8 <sup>28</sup> 28	17 <sup>4</sup> 4	17 <sup>7</sup> 7	20 <sup>50</sup> 50	28 <sup>41</sup> 41	6 <sup>18</sup> 18	19 <sup>23</sup> 23	21 <sup>43</sup> 43	10 <sup>14</sup> 14	9 <sup>14</sup> 14	13 <sup>50</sup> 50	25 <sup>52</sup> 52		
M 13	19 58 26	28 <sup>46</sup> 46	8 <sup>42</sup> 42	9 <sup>45</sup> 45	18 <sup>18</sup> 18	17 <sup>41</sup> 41	20 <sup>50</sup> 50	28 <sup>37</sup> 37	6 <sup>21</sup> 21	19 <sup>24</sup> 24	21 <sup>45</sup> 45	10 <sup>12</sup> 12	9 <sup>10</sup> 10	13 <sup>56</sup> 56	25 <sup>55</sup> 55		
T 14	20 2 22	29 <sup>44</sup> 08	22 <sup>30</sup> 30	11 <sup>6</sup> 6	19 <sup>32</sup> 32	18 <sup>15</sup> 15	20 <sup>51</sup> 51	28 <sup>33</sup> 33	6 <sup>24</sup> 24	19 <sup>24</sup> 24	21 <sup>47</sup> 47	10 <sup>11</sup> 11	9 <sup>7</sup> 7	14 <sup>3</sup> 3	25 <sup>58</sup> 58		
W 15	20 6 19	0 <sup>41</sup> 31	5 <sup>53</sup> 53	12 <sup>32</sup> 32	20 <sup>46</sup> 46	18 <sup>49</sup> 49	20 <sup>52</sup> 52	28 <sup>28</sup> 28	6 <sup>27</sup> 27	19 <sup>25</sup> 25	21 <sup>49</sup> 49	10 <sup>D11</sup> D11	9 <sup>4</sup> 4	14 <sup>10</sup> 10	26 <sup>1</sup> 1		
T 16	20 10 15	1 <sup>38</sup> 55	18 <sup>54</sup> 54	14 <sup>3</sup> 3	21 <sup>59</sup> 59	19 <sup>23</sup> 23	20 <sup>53</sup> 53	28 <sup>24</sup> 24	6 <sup>31</sup> 31	19 <sup>26</sup> 26	21 <sup>51</sup> 51	10 <sup>12</sup> 12	9 <sup>1</sup> 1	14 <sup>16</sup> 16	26 <sup>4</sup> 4		
F 17	20 14 12	2 <sup>36</sup> 19	1 <sup>35</sup> 35	15 <sup>38</sup> 38	23 <sup>13</sup> 13	19 <sup>58</sup> 58	20 <sup>54</sup> 54	28 <sup>19</sup> 19	6 <sup>34</sup> 34	19 <sup>27</sup> 27	21 <sup>53</sup> 53	10 <sup>13</sup> 13	8 <sup>58</sup> 58	14 <sup>23</sup> 23	26 <sup>7</sup> 7		
S 18	20 18 8	3 <sup>33</sup> 44	13 <sup>59</sup> 59	17 <sup>18</sup> 18	24 <sup>27</sup> 27	20 <sup>33</sup> 33	20 <sup>56</sup> 56	28 <sup>15</sup> 15	6 <sup>37</sup> 37	19 <sup>27</sup> 27	21 <sup>54</sup> 54	10 <sup>15</sup> 15	8 <sup>54</sup> 54	14 <sup>30</sup> 30	26 <sup>11</sup> 11		
S 19	20 22 5	4 <sup>31</sup> 10	26 <sup>10</sup> 10	19 <sup>1</sup> 1	25 <sup>41</sup> 41	21 <sup>8</sup> 8	20 <sup>57</sup> 57	28 <sup>10</sup> 10	6 <sup>40</sup> 40	19 <sup>28</sup> 28	21 <sup>56</sup> 56	10 <sup>16</sup> 16	8 <sup>51</sup> 51	14 <sup>36</sup> 36	26 <sup>14</sup> 14		
M 20	20 26 2	5 <sup>28</sup> 37	8 <sup>3</sup> 12	20 <sup>47</sup> 47	26 <sup>55</sup> 55	21 <sup>43</sup> 43	20 <sup>59</sup> 59	28 <sup>6</sup> 6	6 <sup>44</sup> 44	19 <sup>29</sup> 29	21 <sup>58</sup> 58	10 <sup>R17</sup> R17	8 <sup>48</sup> 48	14 <sup>43</sup> 43	26 <sup>18</sup> 18		
T 21	20 29 58	6 <sup>26</sup> 04	20 <sup>8</sup> 8	22 <sup>37</sup> 37	28 <sup>9</sup> 9	22 <sup>18</sup> 18	21 <sup>1</sup> 1	28 <sup>2</sup> 2	6 <sup>47</sup> 47	19 <sup>30</sup> 30	22 <sup>0</sup> 0	10 <sup>16</sup> 16	8 <sup>45</sup> 45	14 <sup>50</sup> 50	26 <sup>22</sup> 22		
W 22	20 33 55	7 <sup>23</sup> 33	1 <sup>59</sup> 59	24 <sup>30</sup> 30	29 <sup>22</sup> 22	22 <sup>53</sup> 53	21 <sup>4</sup> 4	27 <sup>57</sup> 57	6 <sup>51</sup> 51	19 <sup>31</sup> 31	22 <sup>2</sup> 2	10 <sup>15</sup> 15	8 <sup>42</sup> 42	14 <sup>56</sup> 56	26 <sup>25</sup> 25		
T 23	20 37 51	8 <sup>21</sup> 03	13 <sup>48</sup> 48	26 <sup>25</sup> 25	0 <sup>36</sup> 36	23 <sup>29</sup> 29	21 <sup>6</sup> 6	27 <sup>53</sup> 53	6 <sup>54</sup> 54	19 <sup>32</sup> 32	22 <sup>4</sup> 4	10 <sup>12</sup> 12	8 <sup>39</sup> 39	15 <sup>3</sup> 3	26 <sup>29</sup> 29		
F 24	20 41 48	9 <sup>18</sup> 33	25 <sup>38</sup> 38	28 <sup>22</sup> 22	1 <sup>50</sup> 50	24 <sup>5</sup> 5	21 <sup>8</sup> 8	27 <sup>49</sup> 49	6 <sup>57</sup> 57	19 <sup>33</sup> 33	22 <sup>6</sup> 6	10 <sup>7</sup> 7	8 <sup>35</sup> 35	15 <sup>10</sup> 10	26 <sup>33</sup> 33		
S 25	20 45 44	10 <sup>16</sup> 05	7 <sup>3</sup> 30	0 <sup>21</sup> 21	3 <sup>4</sup> 4	24 <sup>41</sup> 41	21 <sup>11</sup> 11	27 <sup>44</sup> 44	7 <sup>1</sup> 1	19 <sup>34</sup> 34	22 <sup>8</sup> 8	10 <sup>2</sup> 2	8 <sup>32</sup> 32	15 <sup>16</sup> 16	26 <sup>37</sup> 37		
S 26	20 49 41	11 <sup>13</sup> 39	19 <sup>27</sup> 27	2 <sup>22</sup> 22	4 <sup>18</sup> 18	25 <sup>17</sup> 17	21 <sup>14</sup> 14	27 <sup>40</sup> 40	7 <sup>4</sup> 4	19 <sup>35</sup> 35	22 <sup>10</sup> 10	9 <sup>57</sup> 57	8 <sup>29</sup> 29	15 <sup>23</sup> 23	26 <sup>41</sup> 41		
M 27	20 53 37	12 <sup>11</sup> 13	1 <sup>3</sup> 30	4 <sup>23</sup> 23	5 <sup>32</sup> 32	25 <sup>53</sup> 53	21 <sup>17</sup> 17	27 <sup>36</sup> 36	7 <sup>8</sup> 8	19 <sup>36</sup> 36	22 <sup>12</sup> 12	9 <sup>52</sup> 52	8 <sup>26</sup> 26	15 <sup>30</sup> 30	26 <sup>46</sup> 46		
T 28	20 57 34	13 <sup>8</sup> 49	13 <sup>43</sup> 43	6 <sup>25</sup> 25	6 <sup>46</sup> 46	26 <sup>29</sup> 29	21 <sup>20</sup> 20	27 <sup>32</sup> 32	7 <sup>11</sup> 11	19 <sup>37</sup> 37	22 <sup>14</sup> 14	9 <sup>48</sup> 48	8 <sup>23</sup> 23	15 <sup>36</sup> 36	26 <sup>50</sup> 50		
W 29	21 1 31	14 <sup>6</sup> 27	26 <sup>8</sup> 8	8 <sup>27</sup> 27	8 <sup>0</sup> 0	27 <sup>6</sup> 6	21 <sup>24</sup> 24	27 <sup>27</sup> 27	7 <sup>15</sup> 15	19 <sup>38</sup> 38	22 <sup>16</sup> 16	9 <sup>45</sup> 45	8 <sup>20</sup> 20	15 <sup>43</sup> 43	26 <sup>54</sup> 54		
T 30	21 5 27	15 <sup>4</sup> 06	8 <sup>5</sup> 50	10 <sup>30</sup> 30	9 <sup>14</sup> 14	27 <sup>43</sup> 43	21 <sup>27</sup> 27	27 <sup>23</sup> 23	7 <sup>18</sup> 18	19 <sup>39</sup> 39	22 <sup>18</sup> 18	9 <sup>43</sup> 43	8 <sup>16</sup> 16	15 <sup>50</sup> 50	26 <sup>59</sup> 59		
F 31	21 9 24	16 <sup>1</sup> 46	21 <sup>5</sup> 52	12 <sup>32</sup> 32	10 <sup>29</sup> 29	28 <sup>19</sup> 19	21 <sup>31</sup> 31	27 <sup>19</sup> 19	7 <sup>22</sup> 22	19 <sup>41</sup> 41	22 <sup>20</sup> 20	9 <sup>D43</sup> D43	8 <sup>13</sup> 13	15 <sup>56</sup> 56	27 <sup>5</sup> 5		

Delta T = 212.65 sec. Julian Calendar 1 July 1461 == Greg. Calendar 10 July 1461

AUGUST 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 13 20	16 <sup>59</sup> 29	5 <sup>11</sup> 16	14 <sup>34</sup> 34	11 <sup>43</sup> 43	28 <sup>56</sup> 56	21 <sup>35</sup> 35	27 <sup>R15</sup> R15	7 <sup>26</sup> 26	19 <sup>42</sup> 42	22 <sup>21</sup> 21	9 <sup>44</sup> 44	8 <sup>10</sup> 10	16 <sup>3</sup> 3	27 <sup>5</sup> 5		
S 2	21 17 17	17 <sup>57</sup> 13	19 <sup>6</sup> 6	16 <sup>35</sup> 35	12 <sup>57</sup> 57	29 <sup>33</sup> 33	21 <sup>39</sup> 39	27 <sup>11</sup> 11	7 <sup>29</sup> 29	19 <sup>43</sup> 43	22 <sup>23</sup> 23	9 <sup>46</sup> 46	8 <sup>7</sup> 7	16 <sup>10</sup> 10	27 <sup>13</sup> 13		
M 3	21 21 13	18 <sup>54</sup> 59	3 <sup>21</sup> 21	18 <sup>35</sup> 35	14 <sup>11</sup> 11	0 <sup>11</sup> 11	21 <sup>43</sup> 43	27 <sup>7</sup> 7	7 <sup>33</sup> 33	19 <sup>44</sup> 44	22 <sup>25</sup> 25	9 <sup>R47</sup> R47	8 <sup>4</sup> 4	16 <sup>16</sup> 16	27 <sup>18</sup> 18		
T 4	21 25 10	19 <sup>52</sup> 46	18 <sup>1</sup> 1	20 <sup>35</sup> 35	15 <sup>25</sup> 25	0 <sup>48</sup> 48	21 <sup>48</sup> 48	27 <sup>3</sup> 3	7 <sup>36</sup> 36	19 <sup>46</sup> 46	22 <sup>27</sup> 27	9 <sup>46</sup> 46	8 <sup>0</sup> 0	16 <sup>23</sup> 23	27 <sup>23</sup> 23		
W 5	21 29 6	20 <sup>50</sup> 35	3 <sup>1</sup> 1	22 <sup>34</sup> 34	16 <sup>40</sup> 40	1 <sup>26</sup> 26	21 <sup>52</sup> 52	26 <sup>59</sup> 59	7 <sup>40</sup> 40	19 <sup>47</sup> 47	22 <sup>29</sup> 29	9 <sup>45</sup> 45	7 <sup>57</sup> 57	16 <sup>30</sup> 30	27 <sup>28</sup> 28		
T 6	21 33 3	21 <sup>48</sup> 26	18 <sup>13</sup> 13	24 <sup>31</sup> 31	17 <sup>54</sup> 54	2 <sup>3</sup> 3	21 <sup>57</sup> 57	26 <sup>55</sup> 55	7 <sup>44</sup> 44	19 <sup>48</sup> 48	22 <sup>31</sup> 31	9 <sup>41</sup> 41	7 <sup>54</sup> 54	16 <sup>36</sup> 36	27 <sup>33</sup> 33		
F 7	21 37 0	22 <sup>46</sup> 18	3 <sup>28</sup> 28	26 <sup>27</sup> 27	19 <sup>8</sup> 8	2 <sup>41</sup> 41	22 <sup>2</sup> 2	26 <sup>52</sup> 52	7 <sup>47</sup> 47	19 <sup>50</sup> 50	22 <sup>33</sup> 33	9 <sup>36</sup> 36	7 <sup>51</sup> 51	16 <sup>43</sup> 43	27 <sup>38</sup> 38		
S 8	21 40 56	23 <sup>44</sup> 11	18 <sup>35</sup> 35	28 <sup>23</sup> 23	20 <sup>23</sup> 23	3 <sup>19</sup> 19	22 <sup>7</sup> 7	26 <sup>48</sup> 48	7 <sup>51</sup> 51	19 <sup>51</sup> 51	22 <sup>35</sup> 35	9 <sup>29</sup> 29	7 <sup>48</sup> 48	16 <sup>50</sup> 50	27 <sup>43</sup> 43		
S 9	21 44 53	24 <sup>42</sup> 06	3 <sup>24</sup> 24	0 <sup>16</sup> 16	21 <sup>37</sup> 37	3 <sup>57</sup> 57	22 <sup>12</sup> 12	26 <sup>44</sup> 44	7 <sup>55</sup> 55	19 <sup>53</sup> 53	22 <sup>37</sup> 37	9 <sup>22</sup> 22	7 <sup>45</sup> 45	16 <sup>56</sup> 56	27 <sup>49</sup> 49		
M 10	21 48 49	25 <sup>40</sup> 02	17 <sup>49</sup> 49	2 <sup>9</sup> 9	22 <sup>51</sup> 51	4 <sup>36</sup> 36	22 <sup>18</sup> 18	26 <sup>41</sup> 41	7 <sup>58</sup> 58	19 <sup>54</sup> 54	22 <sup>39</sup> 39	9 <sup>17</sup> 17	7 <sup>41</sup> 41	17 <sup>3</sup> 3	27 <sup>54</sup> 54		
T 11	21 52 46	26 <sup>38</sup> 00	1 <sup>14</sup> 14	4 <sup>0</sup> 0	24 <sup>6</sup> 6	5 <sup>14</sup> 14	22 <sup>23</sup> 23	26 <sup>37</sup> 37	8 <sup>2</sup> 2	19 <sup>56</sup> 56	22 <sup>41</sup> 41	9 <sup>12</sup> 12	7 <sup>38</sup> 38	17 <sup>10</sup> 10	27 <sup>59</sup> 59		
W 12	21 56 42	27 <sup>35</sup> 59	15 <sup>13</sup> 13	5 <sup>51</sup> 51	25 <sup>20</sup> 20	5 <sup>52</sup> 52	22 <sup>29</sup> 29	26 <sup>34</sup> 34	8 <sup>6</sup> 6	19 <sup>57</sup> 57	22 <sup>43</sup> 43	9 <sup>10</sup> 10	7 <sup>35</sup> 35	17 <sup>16</sup> 16	28 <sup>5</sup> 5		
T 13	22 0 39	28 <sup>33</sup> 59	28 <sup>14</sup> 14	7 <sup>39</sup> 39	26 <sup>34</sup> 34	6 <sup>31</sup> 31	22 <sup>35</sup> 35	26 <sup>30</sup> 30	8 <sup>10</sup> 10	19 <sup>59</sup> 59	22 <sup>45</sup> 45	9 <sup>D9</sup> D9	7 <sup>32</sup> 32	17 <sup>23</sup> 23	28 <sup>11</sup> 11		
F 14	22 4 35	29 <sup>32</sup> 00	10 <sup>5</sup> 52	9 <sup>27</sup> 27	27 <sup>49</sup> 49												



SWISS EPHEMERIS for the year 1461

NOVEMBER 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 16 3	17♏37'40	28♏42	29♏16	6♁18	3♂31	6♁22	26♂42	12♏31	22♏44	24♏39	1°R58	3♂18	26♏18	8♏11	
M 2	3 20 0	18°38'16	12♏39	0♏36	7°33	4°17	6°36	26°46	12°34	22°46	24°40	1♂50	3°14	26°25	8°19	
T 3	3 23 56	19°38'54	26°19	1°59	8°48	5° 3	6°49	26°50	12°36	22°48	24°40	1°44	3°11	26°31	8°27	
W 4	3 27 53	20°39'33	9♁40	3°23	10° 3	5°49	7° 2	26°55	12°38	22°50	24°40	1°40	3° 8	26°38	8°36	
T 5	3 31 49	21°40'14	22°40	4°50	11°18	6°35	7°16	26°59	12°39	22°52	24°41	1°38	3° 5	26°45	8°44	
F 6	3 35 46	22°40'55	5♂20	6°17	12°33	7°21	7°29	27° 3	12°41	22°54	24°41	1°D38	3° 2	26°51	8°52	
S 7	3 39 43	23°41'39	17°42	7°46	13°48	8° 7	7°42	27° 7	12°43	22°56	24°42	1°39	2°59	26°58	9° 0	
S 8	3 43 39	24°42'23	29°49	9°15	15° 2	8°53	7°56	27°12	12°45	22°58	24°42	1°40	2°55	27° 5	9° 8	
M 9	3 47 36	25°43'08	11♏46	10°46	16°17	9°39	8° 9	27°16	12°47	23° 0	24°42	1°42	2°52	27°12	9°16	
T 10	3 51 32	26°43'54	23°37	12°17	17°32	10°25	8°23	27°21	12°48	23° 2	24°42	1°R43	2°49	27°18	9°24	
W11	3 55 29	27°44'42	5♁28	13°48	18°47	11°12	8°36	27°26	12°50	23° 4	24°43	1°43	2°46	27°25	9°32	
T 12	3 59 25	28°45'30	17°24	15°20	20° 2	11°58	8°50	27°30	12°51	23° 6	24°43	1°41	2°43	27°32	9°40	
F 13	4 3 22	29°46'19	29°29	16°52	21°17	12°44	9° 3	27°35	12°53	23° 8	24°43	1°38	2°40	27°38	9°48	
S 14	4 7 18	0♁7'10	11♏48	18°25	22°31	13°31	9°17	27°40	12°54	23° 9	24°43	1°33	2°36	27°45	9°56	
S 15	4 11 15	1°48'01	24°23	19°58	23°46	14°17	9°30	27°45	12°56	23°11	24°43	1°28	2°33	27°52	10° 4	
M16	4 15 11	2°48'53	7♁16	21°31	25° 1	15° 3	9°44	27°50	12°57	23°13	24°43	1°23	2°30	27°58	10°11	
T 17	4 19 8	3°49'46	20°28	23° 4	26°16	15°50	9°57	27°55	12°58	23°15	24°43	1°18	2°27	28° 5	10°19	
W18	4 23 5	4°50'41	3♏57	24°37	27°31	16°36	10°11	28° 0	13° 0	23°17	24°R43	1°15	2°24	28°12	10°27	
T 19	4 27 1	5°51'36	17°43	26°10	28°45	17°23	10°24	28° 5	13° 1	23°19	24°43	1°13	2°20	28°19	10°35	
F 20	4 30 58	6°52'32	1♂41	27°43	0♂ 0	18°10	10°38	28°11	13° 2	23°20	24°43	1°D12	2°17	28°25	10°42	
S 21	4 34 54	7°53'30	15°48	29°17	1°15	18°56	10°52	28°16	13° 3	23°22	24°43	1°13	2°14	28°32	10°50	
S 22	4 38 51	8°54'29	0♏ 0	0♁50	2°30	19°43	11° 5	28°21	13° 4	23°24	24°43	1°14	2°11	28°39	10°58	
M23	4 42 47	9°55'29	14°15	2°24	3°44	20°30	11°19	28°27	13° 5	23°25	24°43	1°16	2° 8	28°45	11° 5	
T 24	4 46 44	10°56'30	28°29	3°57	4°59	21°16	11°32	28°32	13° 6	23°27	24°43	1°17	2° 5	28°52	11°13	
W25	4 50 41	11°57'32	12♏40	5°31	6°14	22° 3	11°46	28°38	13° 7	23°29	24°42	1°R17	2° 1	28°59	11°20	
T 26	4 54 37	12°58'35	26°46	7° 4	7°28	22°50	12° 0	28°44	13° 8	23°30	24°42	1°17	1°58	29° 5	11°28	
F 27	4 58 34	13°59'39	10♏45	8°38	8°43	23°37	12°13	28°49	13° 8	23°32	24°42	1°15	1°55	29°12	11°35	
S 28	5 2 30	15° 0'44	24°36	10°12	9°58	24°23	12°27	28°55	13° 9	23°34	24°42	1°13	1°52	29°19	11°43	
S 29	5 6 27	16° 1'51	8♏16	11°46	11°12	25°10	12°41	29° 1	13°10	23°35	24°41	1°11	1°49	29°26	11°50	
M30	5 10 23	17♁2'58	21♏45	13♁20	12♂27	25♂57	12♁54	29♂ 7	13♏10	23♏37	24♏41	1♂ 9	1♂46	29♏32	11♏57	

Delta T = 212.32 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1461 == Greg. Calendar 10 Nov. 1461

DECEMBER 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 14 20	18♁4'06	5♁ 0	14♁54	13♂42	26♂44	13♁ 8	29♂13	13♏11	23♏38	24°R41	1°R 7	1♂42	29♏39	12♏ 4	
W 2	5 18 16	19° 5'14	18° 0	16°29	14°56	27°31	13°22	29°19	13°11	23°40	24♏40	1♂ 6	1°39	29°46	12°12	
T 3	5 22 13	20° 6'23	0♂46	18° 3	16°11	28°18	13°35	29°25	13°12	23°41	24°40	1°D 6	1°36	29°52	12°19	
F 4	5 26 10	21° 7'33	13°16	19°38	17°26	29° 5	13°49	29°31	13°12	23°42	24°39	1° 6	1°33	29°59	12°26	
S 5	5 30 6	22° 8'43	25°33	21°13	18°40	29°52	14° 2	29°37	13°12	23°44	24°39	1° 7	1°30	0♁ 6	12°33	
S 6	5 34 3	23° 9'53	7♏38	22°48	19°55	0♏39	14°16	29°43	13°12	23°45	24°38	1° 8	1°26	0°12	12°40	
M 7	5 37 59	24°11'04	19°35	24°23	21° 9	1°26	14°29	29°49	13°13	23°47	24°38	1° 9	1°23	0°19	12°47	
T 8	5 41 56	25°12'14	1♁27	25°59	22°24	2°13	14°43	29°56	13°13	23°48	24°37	1°10	1°20	0°26	12°54	
W 9	5 45 52	26°13'25	13°17	27°34	23°38	3° 0	14°57	0♏ 2	13°13	23°49	24°36	1°10	1°17	0°33	13° 0	
T 10	5 49 49	27°14'35	25°12	29°10	24°53	3°47	15°10	0° 8	13°R13	23°50	24°36	1°R10	1°14	0°39	13° 7	
F 11	5 53 45	28°15'46	7♏15	0♂47	26° 7	4°34	15°24	0°15	13°13	23°52	24°35	1°10	1°11	0°46	13°14	
S 12	5 57 42	29°16'56	19°32	2°23	27°22	5°21	15°37	0°21	13°13	23°53	24°34	1°10	1° 7	0°53	13°20	
S 13	6 1 39	0♂18'07	2♁ 6	4° 0	28°36	6° 8	15°50	0°28	13°12	23°54	24°34	1°10	1° 4	0°59	13°27	
M14	6 5 35	1°19'17	15° 1	5°37	29°51	6°56	16° 4	0°34	13°12	23°55	24°33	1°D10	1° 1	1° 6	13°33	
T 15	6 9 32	2°20'27	28°18	7°15	1♏ 5	7°43	16°17	0°41	13°12	23°56	24°32	1°10	0°58	1°13	13°40	
W16	6 13 28	3°21'37	12♏ 0	8°52	2°19	8°30	16°31	0°47	13°12	23°57	24°31	1°10	0°55	1°20	13°46	
T 17	6 17 25	4°22'48	26° 4	10°30	3°33	9°17	16°44	0°54	13°11	23°58	24°30	1°R10	0°52	1°26	13°52	
F 18	6 21 21	5°23'58	10♂26	12° 9	4°48	10° 4	16°57	1° 1	13°11	23°59	24°30	1°10	0°48	1°33	13°59	
S 19	6 25 18	6°25'08	25° 2	13°47	6° 2	10°51	17°11	1° 7	13°10	24° 0	24°29	1°10	0°45	1°40	14° 5	
S 20	6 29 14	7°26'18	9♏45	15°26	7°16	11°38	17°24	1°14	13°10	24° 1	24°28	1° 9	0°42	1°46	14°11	
M21	6 33 11	8°27'28	24°27	17° 5	8°30	12°26	17°37	1°21	13° 9	24° 2	24°27	1° 8	0°39	1°53	14°17	
T 22	6 37 8	9°28'38	9♏ 3	18°44	9°44	13°13	17°50	1°28	13° 8	24° 3	24°26	1° 7	0°36	2° 0	14°23	
W23	6 41 4	10°29'47	23°28	20°23	10°59	14° 0	18° 3	1°35	13° 8	24° 4	24°25	1° 7	0°32	2° 6	14°29	
T 24	6 45 1	11°30'57	7♁37	22° 3	12°13	14°47	18°17	1°41	13° 7	24° 5	24°24	1°D 6	0°29	2°13	14°34	
F 25	6 48 57	12°32'07	21°30	23°42	13°27	15°34	18°30	1°48	13° 6	24° 5	24°23	1° 6	0°26	2°20	14°40	
S 26	6 52 54	13°33'17	5♏ 6	25°22	14°41	16°21	18°43	1°55	13° 5	24° 6	24°22	1° 7	0°23	2°27	14°46	
S 27	6 56 50	14°34'27	18°25	27° 1	15°55	17° 9	18°56	2° 2	13° 4	24° 7	24°21	1° 8	0°20	2°33	14°51	
M28	7 0 47	15°35'37	1♁30	28°39	17° 9	17°56	19° 9	2° 9	13° 3	24° 7	24°20	1° 9	0°17	2°40	14°57	
T 29	7 4 43	16°36'47	14°20	0♏18	18°23	18°43	19°22	2°16	13° 2	24° 8	24°19	1°11	0°13	2°47	15° 2	
W30	7 8 40	17°37'56	26°58	1°55	19°36	19°30	19°35	2°23	13° 1	24° 9	24°17	1°R11	0°10	2°53	15° 7	
T 31	7 12 37	18♁39'05	9♂25	3♏32	20♏50	20♏17	19♁47	2♏30	13♏ 0	24♏ 9	24♏16	1♏11	0♏ 7	3♁ 0	15♏13	

Delta T = 212.24 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]