

SWISS EPHEMERIS for the year 1452

JANUARY 1452 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 14 19	19♁5'48	27♂19	26♂11	13♁59	2♂31	8♁12	18♁34	24°R 9	2°R25	6°R41	13♁43	13♁31	16♁14	18°R 4		
S 2	7 18 15	20° 6'54	10♂54	27°25	15°14	3°12	8°26	18°36	24° 6	2♁25	6♁40	13°43	13°28	16°21	18♁ 1		
M 3	7 22 12	21° 7'59	24°55	28°41	16°29	3°53	8°40	18°38	24° 3	2°25	6°38	13°44	13°25	16°28	17°57		
T 4	7 26 8	22° 9'03	9♁22	29°59	17°45	4°34	8°54	18°40	24° 1	2°24	6°37	13°45	13°21	16°34	17°54		
W 5	7 30 5	23°10'07	24°11	1♁17	19° 0	5°15	9° 8	18°41	23°58	2°24	6°36	13°45	13°18	16°41	17°52		
T 6	7 34 1	24°11'09	9♁16	2°37	20°16	5°56	9°23	18°43	23°55	2°24	6°34	13°R46	13°15	16°47	17°49		
F 7	7 37 58	25°12'11	24°30	3°58	21°31	6°37	9°37	18°44	23°53	2°23	6°33	13°46	13°12	16°54	17°46		
S 8	7 41 54	26°13'11	9♁43	5°20	22°46	7°19	9°51	18°45	23°50	2°23	6°31	13°45	13° 9	17° 1	17°43		
S 9	7 45 51	27°14'11	24°44	6°43	24° 2	8° 0	10° 5	18°46	23°48	2°22	6°30	13°44	13° 6	17° 7	17°40		
M10	7 49 48	28°15'10	9♁26	8° 8	25°17	8°41	10°19	18°47	23°45	2°22	6°29	13°42	13° 2	17°14	17°38		
T 11	7 53 44	29°16'09	23°42	9°33	26°32	9°22	10°33	18°48	23°42	2°21	6°27	13°40	12°59	17°21	17°35		
W12	7 57 41	0♁17'07	7♁30	10°59	27°48	10° 4	10°48	18°49	23°40	2°21	6°26	13°38	12°56	17°27	17°32		
T 13	8 1 37	1°18'04	20°51	12°26	29° 3	10°45	11° 2	18°50	23°37	2°20	6°24	13°37	12°53	17°34	17°30		
F 14	8 5 34	2°19'00	3♁45	13°53	0♁18	11°26	11°16	18°50	23°35	2°20	6°23	13°D37	12°50	17°41	17°28		
S 15	8 9 30	3°19'56	16°18	15°22	1°34	12° 8	11°31	18°51	23°32	2°19	6°22	13°37	12°46	17°47	17°25		
S 16	8 13 27	4°20'51	28°32	16°51	2°49	12°49	11°45	18°51	23°29	2°18	6°20	13°38	12°43	17°54	17°23		
M17	8 17 23	5°21'45	10♂34	18°21	4° 4	13°30	11°59	18°52	23°27	2°18	6°19	13°40	12°40	18° 1	17°21		
T 18	8 21 20	6°22'38	22°26	19°52	5°20	14°12	12°14	18°52	23°24	2°17	6°17	13°42	12°37	18° 7	17°19		
W19	8 25 17	7°23'30	4♁14	21°24	6°35	14°53	12°28	18°R52	23°22	2°16	6°16	13°43	12°34	18°14	17°17		
T 20	8 29 13	8°24'21	16° 0	22°56	7°50	15°35	12°42	18°52	23°19	2°15	6°15	13°R43	12°31	18°21	17°15		
F 21	8 33 10	9°25'11	27°47	24°29	9° 5	16°16	12°57	18°52	23°17	2°14	6°13	13°42	12°27	18°27	17°13		
S 22	8 37 6	10°26'00	9♁39	26° 3	10°21	16°58	13°11	18°51	23°14	2°14	6°12	13°40	12°24	18°34	17°11		
S 23	8 41 3	11°26'47	21°37	27°38	11°36	17°39	13°25	18°51	23°12	2°13	6°10	13°36	12°21	18°40	17° 9		
M24	8 44 59	12°27'33	3♁42	29°14	12°51	18°21	13°40	18°51	23° 9	2°12	6° 9	13°32	12°18	18°47	17° 8		
T 25	8 48 56	13°28'18	15°56	0♁50	14° 6	19° 2	13°54	18°50	23° 7	2°11	6° 8	13°26	12°15	18°54	17° 6		
W26	8 52 52	14°29'01	28°21	2°27	15°22	19°44	14° 8	18°49	23° 5	2°10	6° 6	13°21	12°12	19° 0	17° 4		
T 27	8 56 49	15°29'42	10♂59	4° 5	16°37	20°25	14°23	18°49	23° 2	2° 9	6° 5	13°16	12° 8	19° 7	17° 3		
F 28	9 0 46	16°30'22	23°50	5°44	17°52	21° 7	14°37	18°48	23° 0	2° 8	6° 3	13°12	12° 5	19°14	17° 2		
S 29	9 4 42	17°31'00	6♁59	7°24	19° 7	21°49	14°52	18°47	22°58	2° 7	6° 2	13°10	12° 2	19°20	17° 0		
S 30	9 8 39	18°31'36	20°26	9° 4	20°22	22°30	15° 6	18°46	22°55	2° 6	6° 1	13°D10	11°59	19°27	16°59		
M31	9 12 35	19♁32'10	4♁14	10♁45	21♁38	23♂12	15♁20	18♁44	22°53	2♁ 5	5♁59	13♁10	11♁56	19♁34	16♁58		

Delta T = 221.93 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1452 == Greg. Calendar 10 Jan. 1452

FEBRUARY 1452 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 16 32	20♁32'43	18♁22	12♁28	22♁53	23♂54	15♁35	18°R43	22°R51	2°R 4	5°R58	13♁12	11♁52	19♁40	16°R57		
W 2	9 20 28	21°33'14	2♁51	14°11	24° 8	24°35	15°49	18♁42	22°549	2♁ 2	5♁56	13°13	11°49	19°47	16♁56		
T 3	9 24 25	22°33'43	17°37	15°55	25°23	25°17	16° 3	18°40	22°46	2° 1	5°55	13°R13	11°46	19°54	16°55		
F 4	9 28 22	23°34'10	2♁36	17°40	26°38	25°59	16°18	18°39	22°44	2° 0	5°54	13°12	11°43	20° 0	16°55		
S 5	9 32 18	24°34'36	17°38	19°26	27°53	26°41	16°32	18°37	22°42	1°59	5°52	13° 9	11°40	20° 7	16°54		
S 6	9 36 15	25°34'59	2♁36	21°13	29° 8	27°22	16°46	18°35	22°40	1°58	5°51	13° 3	11°37	20°14	16°53		
M 7	9 40 11	26°35'21	17°21	23° 1	0♁23	28° 4	17° 1	18°33	22°38	1°56	5°50	12°57	11°33	20°20	16°53		
T 8	9 44 8	27°35'41	1♁44	24°50	1°38	28°46	17°15	18°31	22°36	1°55	5°48	12°49	11°30	20°27	16°52		
W 9	9 48 4	28°36'00	15°41	26°39	2°53	29°28	17°29	18°29	22°34	1°54	5°47	12°42	11°27	20°33	16°52		
T 10	9 52 1	29°36'17	29°10	28°30	4° 8	0♁10	17°43	18°27	22°32	1°52	5°46	12°37	11°24	20°40	16°52		
F 11	9 55 57	0♁36'33	12♁12	0♁22	5°23	0°52	17°58	18°25	22°30	1°51	5°45	12°33	11°21	20°47	16°52		
S 12	9 59 54	1°36'47	24°48	2°14	6°38	1°33	18°12	18°22	22°28	1°50	5°43	12°31	11°18	20°53	16°D52		
S 13	10 3 50	2°37'00	7♂ 5	4° 8	7°53	2°15	18°26	18°20	22°26	1°48	5°42	12°D31	11°14	21° 0	16°52		
M14	10 7 47	3°37'12	19° 6	6° 2	9° 8	2°57	18°40	18°17	22°25	1°47	5°41	12°32	11°11	21° 7	16°52		
T 15	10 11 44	4°37'21	0♁57	7°57	10°23	3°39	18°54	18°15	22°23	1°46	5°40	12°33	11° 8	21°13	16°52		
W16	10 15 40	5°37'29	12°43	9°52	11°38	4°21	19° 8	18°12	22°21	1°44	5°38	12°R34	11° 5	21°20	16°52		
T 17	10 19 37	6°37'36	24°30	11°48	12°53	5° 3	19°23	18° 9	22°20	1°43	5°37	12°33	11° 2	21°27	16°52		
F 18	10 23 33	7°37'40	6♁20	13°45	14° 7	5°45	19°37	18° 7	22°18	1°41	5°36	12°30	10°58	21°33	16°53		
S 19	10 27 30	8°37'43	18°18	15°41	15°22	6°27	19°51	18° 4	22°16	1°40	5°35	12°24	10°55	21°40	16°53		
S 20	10 31 26	9°37'44	0♁25	17°38	16°37	7° 9	20° 5	18° 1	22°15	1°38	5°34	12°16	10°52	21°47	16°54		
M21	10 35 23	10°37'43	12°44	19°34	17°52	7°51	20°19	17°57	22°13	1°37	5°33	12° 6	10°49	21°53	16°55		
T 22	10 39 19	11°37'40	25°14	21°30	19° 7	8°33	20°33	17°54	22°12	1°35	5°32	11°55	10°46	22° 0	16°55		
W23	10 43 16	12°37'36	7♂57	23°26	20°21	9°15	20°46	17°51	22°10	1°34	5°30	11°44	10°43	22° 7	16°56		
T 24	10 47 13	13°37'29	20°52	25°20	21°36	9°57	21° 0	17°48	22° 9	1°32	5°29	11°33	10°39	22°13	16°57		
F 25	10 51 9	14°37'19	3♁59	27°12	22°51	10°39	21°14	17°44	22° 8	1°31	5°28	11°25	10°36	22°20	16°58		
S 26	10 55 6	15°37'08	17°18	29° 3	24° 6	11°22	21°28	17°41	22° 7	1°29	5°27	11°19	10°33	22°26	16°59		
S 27	10 59 2	16°36'55	0♁49	0♂51	25°20	12° 4	21°42	17°37	22° 5	1°27	5°26	11°16	10°30	22°33	17° 1		
M28	11 2 59	17°36'39	14°33	2°37	26°35	12°46	21°55	17°34	22° 4	1°26	5°25	11°D14	10°27	22°40	17° 2		
T 29	11 6 55	18♁36'21	28♁31	4♂19	27♁49	13♁28	22♁ 9	17♁30	22° 3	1♁24	5♁24	11♁15	10♁24	22♁46	17♁ 3		

Delta T = 221.84 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1452

MARCH 1452 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	11 10 52	19°36'00	12°54'2	5°57'58	29°41'4	14°30'10	22°23'23	17°R26	22°R 2	1°R23	5°R23	11°R15	10°30'20	22°35'53	17°II 5		
T 2	11 14 48	20°35'38	27° 6	7°32	0°57'19	14°52	22°36	17°22	22°1	1°21	5°22	11°14	10°17	23° 0	17° 6		
F 3	11 18 45	21°35'13	11°40	9° 2	1°33	15°34	22°50	17°18	22° 0	1°19	5°21	11°11	10°14	23° 6	17° 8		
S 4	11 22 42	22°34'45	26°20	10°27	2°48	16°16	23° 3	17°14	21°59	1°18	5°21	11° 5	10°11	23°13	17°10		
S 5	11 26 38	23°34'15	10°58	11°46	4° 2	16°58	23°17	17°10	21°58	1°16	5°20	10°57	10° 8	23°20	17°11		
M 6	11 30 35	24°33'44	25°27	12°59	5°17	17°41	23°30	17° 6	21°57	1°14	5°19	10°46	10° 4	23°26	17°13		
T 7	11 34 31	25°33'10	9°41	14° 6	6°31	18°23	23°43	17° 2	21°57	1°13	5°18	10°34	10° 1	23°33	17°15		
W 8	11 38 28	26°32'34	23°35	15° 6	7°45	19° 5	23°56	16°58	21°56	1°11	5°17	10°23	9°58	23°40	17°17		
T 9	11 42 24	27°31'56	7°3	16° 0	9° 0	19°47	24°10	16°54	21°55	1°10	5°16	10°13	9°55	23°46	17°19		
F 10	11 46 21	28°31'17	20° 7	16°47	10°14	20°29	24°23	16°50	21°55	1° 8	5°16	10° 5	9°52	23°53	17°21		
S 11	11 50 17	29°30'35	2°47	17°26	11°29	21°12	24°36	16°46	21°54	1° 6	5°15	10° 0	9°49	24° 0	17°24		
S 12	11 54 14	0°29'52	15° 6	17°58	12°43	21°54	24°49	16°41	21°54	1° 5	5°14	9°58	9°45	24° 6	17°26		
M13	11 58 11	1°29'07	27° 9	18°22	13°57	22°36	25° 2	16°37	21°53	1° 3	5°14	9°57	9°42	24°13	17°28		
T 14	12 2 7	2°28'20	9°2	18°39	15°12	23°18	25°15	16°33	21°53	1° 1	5°13	9°57	9°39	24°19	17°31		
W15	12 6 4	3°27'32	20°50	18°49	16°26	24° 1	25°28	16°28	21°52	1° 0	5°12	9°57	9°36	24°26	17°33		
T 16	12 10 0	4°26'41	2°38	18°R52	17°40	24°43	25°40	16°24	21°52	0°58	5°12	9°55	9°33	24°33	17°36		
F 17	12 13 57	5°25'49	14°32	18°47	18°54	25°25	25°53	16°19	21°52	0°56	5°11	9°51	9°29	24°39	17°39		
S 18	12 17 53	6°24'54	26°35	18°36	20° 8	26° 7	26° 6	16°15	21°52	0°55	5°10	9°44	9°26	24°46	17°41		
S 19	12 21 50	7°23'58	8°51	18°19	21°23	26°50	26°18	16°10	21°51	0°53	5°10	9°35	9°23	24°53	17°44		
M20	12 25 46	8°23'00	21°23	17°55	22°37	27°32	26°31	16° 6	21°51	0°51	5° 9	9°23	9°20	24°59	17°47		
T 21	12 29 43	9°22'00	4°11	17°26	23°51	28°14	26°43	16° 1	21°D51	0°50	5° 9	9°10	9°17	25° 6	17°50		
W22	12 33 39	10°20'58	17°14	16°53	25° 5	28°56	26°56	15°57	21°51	0°48	5° 8	8°57	9°14	25°13	17°53		
T 23	12 37 36	11°19'54	0°31	16°15	26°19	29°39	27° 8	15°52	21°51	0°46	5° 8	8°45	9°10	25°19	17°56		
F 24	12 41 33	12°18'48	14° 1	15°35	27°33	0°21	27°20	15°47	21°52	0°45	5° 8	8°34	9° 7	25°26	18° 0		
S 25	12 45 29	13°17'39	27°40	14°52	28°47	1° 3	27°32	15°43	21°52	0°43	5° 7	8°27	9° 4	25°33	18° 3		
S 26	12 49 26	14°16'29	11°II28	14° 7	0°8 1	1°45	27°44	15°38	21°52	0°42	5° 7	8°22	9° 1	25°39	18° 6		
M27	12 53 22	15°15'16	25°22	13°22	1°15	2°28	27°56	15°34	21°52	0°40	5° 6	8°21	8°58	25°46	18° 9		
T 28	12 57 19	16°14'01	9°22	12°37	2°29	3°10	28° 8	15°29	21°53	0°38	5° 6	8°20	8°55	25°53	18°13		
W29	13 1 15	17°12'43	23°27	11°53	3°43	3°52	28°20	15°24	21°53	0°37	5° 6	8°20	8°51	25°59	18°16		
T 30	13 5 12	18°11'24	7°37	11°11	4°56	4°34	28°32	15°20	21°54	0°35	5° 6	8°19	8°48	26° 6	18°20		
F 31	13 9 8	19°10'01	21°51	10°52	6°10	5°16	28°43	15°15	21°54	0°34	5° 5	8°16	8°45	26°13	18°24		

Delta T = 221.76 sec. Julian Calendar 1 March 1452 == Greg. Calendar 10 March 1452

APRIL 1452 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 13 5	20°58'37	6°58	9°R55	7°24	5°59	28°55	15°R11	21°55	0°R32	5°R 5	8°R10	8°34	26°19	18°II27		
S 2	13 17 2	21° 7'10	20°16	9°57	8°38	6°41	29° 6	15°2 6	21°55	0°31	5° 5	8°3 2	8°39	26°26	18°31		
M 3	13 20 58	22° 5'42	4°20	8°54	9°51	7°23	29°18	15° 2	21°56	0°29	5° 5	7°51	8°35	26°32	18°35		
T 4	13 24 55	23° 4'11	18°12	8°29	11° 5	8° 5	29°29	14°57	21°57	0°28	5° 5	7°39	8°32	26°39	18°39		
W 5	13 28 51	24° 2'38	11°48	8° 9	12°19	8°47	29°40	14°52	21°57	0°26	5° 5	7°28	8°29	26°46	18°43		
T 6	13 32 48	25° 1'04	15° 5	7°55	13°32	9°29	29°51	14°48	21°58	0°25	5° 5	7°18	8°26	26°52	18°47		
F 7	13 36 44	25°59'28	28° 1	7°45	14°46	10°12	0°2 2	14°43	21°59	0°23	5° 4	7°10	8°23	26°59	18°51		
S 8	13 40 41	26°57'50	10°37	7°D40	15°59	10°54	0°13	14°39	22° 0	0°22	5°D 4	7° 4	8°20	27° 6	18°55		
S 9	13 44 37	27°56'10	22°55	7°40	17°13	11°36	0°24	14°35	22° 1	0°20	5° 4	7° 1	8°16	27°12	18°59		
M10	13 48 34	28°54'29	4°59	7°45	18°27	12°18	0°35	14°30	22° 2	0°19	5° 5	7°D 0	8°13	27°19	19° 4		
T 11	13 52 31	29°52'46	16°53	7°55	19°40	13° 0	0°45	14°26	22° 3	0°18	5° 5	7° 1	8°10	27°26	19° 8		
W12	13 56 27	0°51'02	28°42	8° 9	20°53	13°42	0°56	14°22	22° 4	0°16	5° 5	7°R 1	8° 7	27°32	19°12		
T 13	14 0 24	1°49'16	10°32	8°28	22° 7	14°24	1° 6	14°17	22° 6	0°15	5° 5	7° 1	8° 4	27°39	19°17		
F 14	14 4 20	2°47'28	22°28	8°52	23°20	15° 6	1°16	14°13	22° 7	0°13	5° 5	6°59	8° 1	27°46	19°21		
S 15	14 8 17	3°45'39	4°35	9°20	24°34	15°48	1°27	14° 9	22° 8	0°12	5° 5	6°54	7°57	27°52	19°26		
S 16	14 12 13	4°43'49	16°56	9°52	25°47	16°30	1°37	14° 5	22° 9	0°11	5° 5	6°48	7°54	27°59	19°30		
M17	14 16 10	5°41'57	29°37	10°29	27° 0	17°12	1°47	14° 0	22°11	0°10	5° 6	6°39	7°51	28° 6	19°35		
T 18	14 20 6	6°40'03	12°37	11° 9	28°13	17°54	1°56	13°56	22°12	0° 8	5° 6	6°30	7°48	28°12	19°39		
W19	14 24 3	7°38'08	25°57	11°52	29°27	18°36	2° 6	13°52	22°14	0° 7	5° 6	6°19	7°45	28°19	19°44		
T 20	14 28 0	8°36'11	9°35	12°40	0°II40	19°18	2°16	13°48	22°15	0° 6	5° 6	6°10	7°41	28°26	19°49		
F 21	14 31 56	9°34'13	23°29	13°30	1°53	19°59	2°25	13°44	22°17	0° 5	5° 7	6° 2	7°38	28°32	19°54		
S 22	14 35 53	10°32'13	7°II33	14°24	3° 6	20°41	2°35	13°41	22°19	0° 3	5° 7	5°57	7°35	28°39	19°58		
S 23	14 39 49	11°30'11	21°45	15°21	4°19	21°23	2°44	13°37	22°20	0° 2	5° 8	5°54	7°32	28°46	20° 3		
M24	14 43 46	12°28'08	6°20	16°22	5°32	22° 5	2°53	13°33	22°22	0° 1	5° 8	5°D53	7°29	28°52	20° 8		
T 25	14 47 42	13°26'03	20°15	17°25	6°45	22°46	3° 2	13°29	22°24	0° 0	5° 8	5°53	7°26	28°59	20°13		
W26	14 51 39	14°23'55	4°27	18°31	7°58	23°28	3°11	13°26	22°26	29°59	5° 9	5°54	7°22	29° 6	20°18		
T 27	14 55 35	15°21'46	18°36	19°40	9°11	24°10	3°19	13°22	22°28	29°58	5° 9	5°R55	7°19	29°12	20°23		
F 28	14 59 32	16°19'35	2°39	20°51	10°24	24°51	3°28	13°19	22°29	29°57	5°10	5°53	7°16	29°19	20°28		
S 29	15 3 29	17°17'23	16°35	22° 5	11°37	25°33	3°36	13°15	22°31	29°56	5°10	5°50	7°13	29°25	20°33		
S 30	15 7 25	18°15'08	0°23	23°52	12°II50	26°14	3°45	13°12	22°33	29°55	5°11	5°45	7°10	29°32	20°II39		

Delta T = 221.68 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1452

MAY 1452 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	15 11 22	19♁12'52	14♄ 1	24♀41	14♁ 3	26♁55	3♃53	13°R 9	22♁35	29°R54	5♁12	5°R38	7♁ 6	29♁39	20♁44									
T 2	15 15 18	20°10'35	27°27	26° 3	15°16	27°37	4° 1	13♄ 5	22°38	29♁53	5°12	5♁31	7° 3	29°45	20°49									
W 3	15 19 15	21° 8'16	10♁39	27°27	16°28	28°18	4° 9	13° 2	22°40	29°52	5°13	5°23	7° 0	29°52	20°54									
T 4	15 23 11	22° 5'55	23°36	28°53	17°41	28°59	4°17	12°59	22°42	29°51	5°14	5°17	6°57	29°59	21° 0									
F 5	15 27 8	23° 3'34	6♁17	0♁22	18°54	29°41	4°24	12°56	22°44	29°50	5°14	5°12	6°54	0♁ 5	21° 5									
S 6	15 31 4	24° 1'11	18°43	1°54	20° 6	0♁22	4°32	12°53	22°46	29°50	5°15	5° 8	6°51	0°12	21°10									
S 7	15 35 1	24°58'47	0♁55	3°27	21°19	1° 3	4°39	12°50	22°49	29°49	5°16	5°D 7	6°47	0°19	21°16									
M 8	15 38 58	25°56'22	12°56	5° 3	22°31	1°44	4°46	12°48	22°51	29°48	5°17	5° 7	6°44	0°25	21°21									
T 9	15 42 54	26°53'56	24°49	6°41	23°44	2°25	4°53	12°45	22°53	29°47	5°17	5° 8	6°41	0°32	21°27									
W10	15 46 51	27°51'29	6♁38	8°22	24°56	3° 6	5° 0	12°43	22°56	29°47	5°18	5°10	6°38	0°39	21°32									
T11	15 50 47	28°49'00	18°28	10° 5	26° 9	3°47	5° 7	12°40	22°58	29°46	5°19	5°12	6°35	0°45	21°38									
F12	15 54 44	29°46'32	0♁25	11°50	27°21	4°28	5°14	12°38	23° 1	29°45	5°20	5°R12	6°32	0°52	21°43									
S13	15 58 40	0♁44'02	12°32	13°38	28°33	5° 8	5°20	12°35	23° 3	29°45	5°21	5°11	6°28	0°59	21°49									
S14	16 2 37	1°41'31	24°55	15°28	29°46	5°49	5°27	12°33	23° 6	29°44	5°22	5° 9	6°25	1° 5	21°54									
M15	16 6 33	2°39'00	7♀38	17°20	0♁58	6°29	5°33	12°31	23° 8	29°43	5°23	5° 6	6°22	1°12	22° 0									
T16	16 10 30	3°36'27	20°43	19°14	2°10	7°10	5°39	12°29	23°11	29°43	5°24	5° 1	6°19	1°19	22° 5									
W17	16 14 27	4°33'54	4♁11	21°11	3°22	7°50	5°44	12°27	23°14	29°42	5°25	4°57	6°16	1°25	22°11									
T18	16 18 23	5°31'21	18° 3	23° 9	4°35	8°31	5°50	12°25	23°17	29°42	5°26	4°52	6°12	1°32	22°17									
F19	16 22 20	6°28'46	2♁15	25°10	5°47	9°11	5°56	12°23	23°19	29°41	5°27	4°49	6° 9	1°39	22°22									
S20	16 26 16	7°26'11	16°42	27°13	6°59	9°51	6° 1	12°21	23°22	29°41	5°28	4°46	6° 6	1°45	22°28									
S21	16 30 13	8°23'35	1♁19	29°17	8°11	10°31	6° 6	12°20	23°25	29°41	5°29	4°D45	6° 3	1°52	22°34									
M22	16 34 9	9°20'57	15°59	1♁23	9°23	11°11	6°11	12°18	23°28	29°40	5°30	4°46	6° 0	1°59	22°40									
T23	16 38 6	10°18'19	0♁36	3°31	10°35	11°51	6°16	12°17	23°31	29°40	5°31	4°47	5°57	2° 5	22°45									
W24	16 42 2	11°15'40	15° 5	5°40	11°47	12°31	6°20	12°16	23°34	29°40	5°32	4°48	5°53	2°12	22°51									
T25	16 45 59	12°13'00	29°23	7°50	12°59	13°10	6°25	12°14	23°37	29°39	5°33	4°49	5°50	2°19	22°57									
F26	16 49 56	13°10'18	13♁27	10° 1	14°10	13°50	6°29	12°13	23°40	29°39	5°35	4°R50	5°47	2°25	23° 3									
S27	16 53 52	14° 7'36	27°16	12°13	15°22	14°29	6°33	12°12	23°43	29°39	5°36	4°49	5°44	2°32	23° 9									
S28	16 57 49	15° 4'52	10♁50	14°24	16°34	15° 9	6°37	12°11	23°46	29°39	5°37	4°48	5°41	2°39	23°14									
M29	17 1 45	16° 2'08	24° 9	16°36	17°45	15°48	6°41	12°11	23°49	29°39	5°38	4°46	5°38	2°45	23°20									
T30	17 5 42	16°59'23	7♁12	18°48	18°57	16°27	6°45	12°10	23°52	29°39	5°40	4°43	5°34	2°52	23°26									
W31	17 9 38	17♁56'37	20♁ 2	20♁59	20♁ 9	17♁ 6	6♁48	12♁ 9	23♁55	29♁39	5♁41	4♁41	5♁31	2♁59	23♁32									

Delta T = 221.60 sec. Julian Calendar 1 May 1452 == Greg. Calendar 10 May 1452

JUNE 1452 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	17 13 35	18♁53'51	2♁38	23♁ 9	21♁20	17♁45	6♁51	12°R 9	23♁58	29♁39	5♁42	4°R39	5♁28	3♁ 5	23♁38									
F 2	17 17 31	19°51'04	15° 2	25°19	22°31	18°23	6°54	12♁ 8	24° 1	29°39	5°43	4♁37	5°25	3°12	23°44									
S 3	17 21 28	20°48'16	27°14	27°27	23°43	19° 2	6°57	12° 8	24° 4	29°39	5°45	4°36	5°22	3°19	23°50									
S 4	17 25 25	21°45'28	9♁17	29°34	24°54	19°41	7° 0	12° 8	24° 8	29°39	5°46	4°D36	5°18	3°25	23°55									
M 5	17 29 21	22°42'40	21°13	1♁39	26° 5	20°19	7° 2	12° 8	24°11	29°39	5°48	4°37	5°15	3°32	24° 1									
T 6	17 33 18	23°39'52	3♁ 4	3°43	27°17	20°57	7° 5	12°D 8	24°14	29°39	5°49	4°38	5°12	3°39	24° 7									
W 7	17 37 14	24°37'03	14°52	5°45	28°28	21°35	7° 7	12° 8	24°17	29°39	5°50	4°39	5° 9	3°45	24°13									
T 8	17 41 11	25°34'14	26°43	7°45	29°39	22°13	7° 9	12° 8	24°21	29°39	5°52	4°40	5° 6	3°52	24°19									
F 9	17 45 7	26°31'26	8♁40	9°43	0♁50	22°51	7°10	12° 8	24°24	29°39	5°53	4°40	5° 3	3°59	24°25									
S10	17 49 4	27°28'37	20°46	11°39	2° 1	23°28	7°12	12° 8	24°27	29°40	5°55	4°41	4°59	4° 5	24°31									
S11	17 53 1	28°25'48	3♀ 8	13°33	3°12	24° 6	7°13	12° 9	24°31	29°40	5°56	4°R41	4°56	4°12	24°37									
M12	17 56 57	29°22'59	15°48	15°24	4°23	24°43	7°14	12° 9	24°34	29°40	5°58	4°40	4°53	4°19	24°43									
T13	18 0 54	0♁20'11	28°51	17°14	5°34	25°20	7°15	12°10	24°38	29°41	5°59	4°40	4°50	4°25	24°48									
W14	18 4 50	1°17'22	12♁19	19° 2	6°44	25°57	7°16	12°11	24°41	29°41	6° 1	4°40	4°47	4°32	24°54									
T15	18 8 47	2°14'34	26°13	20°48	7°55	26°34	7°17	12°12	24°45	29°41	6° 2	4°39	4°44	4°39	25° 0									
F16	18 12 43	3°11'46	10♁32	22°31	9° 6	27°10	7°17	12°13	24°48	29°42	6° 4	4°39	4°40	4°45	25° 6									
S17	18 16 40	4° 8'58	25°11	24°13	10°16	27°47	7°R17	12°14	24°52	29°42	6° 5	4°D39	4°37	4°52	25°12									
S18	18 20 36	5° 6'11	10♁ 6	25°52	11°27	28°23	7°17	12°15	24°55	29°43	6° 7	4°R39	4°34	4°59	25°18									
M19	18 24 33	6° 3'23	25° 7	27°29	12°37	28°59	7°17	12°16	24°59	29°43	6° 9	4°39	4°31	5° 5	25°24									
T20	18 28 30	7° 0'35	10♁ 6	29° 4	13°47	29°35	7°17	12°17	25° 2	29°44	6°10	4°39	4°28	5°12	25°29									
W21	18 32 26	7°57'47	24°57	0♁37	14°58	0♀10	7°16	12°19	25° 6	29°45	6°12	4°39	4°24	5°19	25°35									
T22	18 36 23	8°54'59	9♁31	2° 8	16° 8	0°45	7°15	12°20	25° 9	29°45	6°13	4°38	4°21	5°25	25°41									
F23	18 40 19	9°52'11	23°45	3°36	17°18	1°20	7°14	12°22	25°13	29°46	6°15	4°38	4°18	5°32	25°47									
S24	18 44 16	10°49'23	7♁37	5° 2	18°28	1°55	7°13	12°24	25°16	29°47	6°17	4°D38	4°15	5°39	25°53									
S25	18 48 12	11°46'35	21° 6	6°27	19°38	2°30	7°12	12°26	25°20	29°47	6°18	4°38	4°12	5°45	25°58									
M26	18 52 9	12°43'46	4♁14	7°48	20°48	3° 4	7°10	12°27	25°24	29°48	6°20	4°38	4° 9	5°52	26° 4									
T27	18 56 5	13°40'58	17° 3	9° 8	21°58	3°38	7° 8	12°29	25°27	29°49	6°22	4°39	4° 5	5°59	26°10									
W28	19 0 2	14°38'10	29°36	10°25	23° 8	4°12	7°																	

SWISS EPHEMERIS for the year 1452

JULY 1452 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	19 11 52	17°29'48	6♁ 6	14♁ 2	26♁36	5♃52	6°R59	12♁38	25♁42	29♃52	6♁28	4°R42	3♁53	6♁25	26♁33
S 2	19 15 48	18°27'01	18° 1	15° 9	27°46	6°25	6♁57	12°41	25°45	29°53	6°30	4°R41	3°50	6°32	26°38
M 3	19 19 45	19°24'15	29°52	16°14	28°55	6°58	6°54	12°44	25°49	29°54	6°32	4°40	3°46	6°39	26°44
T 4	19 23 41	20°21'29	11♁41	17°16	0♃4	7°30	6°51	12°46	25°53	29°55	6°34	4°38	3°43	6°45	26°50
W 5	19 27 38	21°18'44	23°31	18°15	1°13	8° 2	6°48	12°49	25°56	29°56	6°35	4°36	3°40	6°52	26°55
T 6	19 31 34	22°16'00	5♁24	19°11	2°22	8°34	6°44	12°52	26° 0	29°57	6°37	4°33	3°37	6°59	27° 1
F 7	19 35 31	23°13'16	17°22	20° 4	3°31	9° 5	6°40	12°55	26° 4	29°59	6°39	4°31	3°34	7° 5	27° 6
S 8	19 39 28	24°10'33	29°31	20°53	4°40	9°36	6°37	12°58	26° 8	0♁ 0	6°41	4°28	3°30	7°12	27°12
S 9	19 43 24	25° 7'52	11♃52	21°39	5°49	10° 7	6°33	13° 1	26°11	0° 1	6°42	4°27	3°27	7°19	27°17
M10	19 47 21	26° 5'11	24°29	22°22	6°57	10°37	6°28	13° 4	26°15	0° 2	6°44	4°D26	3°24	7°25	27°23
T 11	19 51 17	27° 2'31	7♁27	23° 1	8° 6	11° 7	6°24	13° 7	26°19	0° 3	6°46	4°27	3°21	7°32	27°28
W12	19 55 14	27°59'52	20°49	23°36	9°14	11°37	6°20	13°11	26°22	0° 4	6°48	4°28	3°18	7°39	27°33
T 13	19 59 10	28°57'15	4♁36	24° 7	10°22	12° 6	6°15	13°14	26°26	0° 6	6°50	4°29	3°15	7°45	27°39
F 14	20 3 7	29°54'39	18°50	24°34	11°30	12°35	6°10	13°18	26°30	0° 7	6°51	4°30	3°11	7°52	27°44
S 15	20 7 3	0♁52'04	3♁28	24°57	12°39	13° 4	6° 5	13°21	26°33	0° 8	6°53	4°R31	3° 8	7°59	27°49
S 16	20 11 0	1°49'30	18°26	25°15	13°46	13°32	6° 0	13°25	26°37	0°10	6°55	4°30	3° 5	8° 5	27°55
M17	20 14 57	2°46'56	3♁36	25°28	14°54	13°59	5°55	13°29	26°41	0°11	6°57	4°29	3° 2	8°12	28° 0
T 18	20 18 53	3°44'24	18°50	25°36	16° 2	14°27	5°49	13°33	26°44	0°12	6°59	4°25	2°59	8°19	28° 5
W19	20 22 50	4°41'53	3♃56	25°R40	17°10	14°54	5°44	13°36	26°48	0°14	7° 0	4°21	2°56	8°25	28°10
T 20	20 26 46	5°39'22	18°46	25°38	18°17	15°20	5°38	13°41	26°52	0°15	7° 2	4°17	2°52	8°32	28°15
F 21	20 30 43	6°36'52	3♁13	25°30	19°24	15°46	5°32	13°45	26°55	0°17	7° 4	4°13	2°49	8°39	28°20
S 22	20 34 39	7°34'24	17°13	25°17	20°32	16°12	5°26	13°49	26°59	0°18	7° 6	4°10	2°46	8°45	28°26
S 23	20 38 36	8°31'55	0♁46	24°59	21°39	16°37	5°20	13°53	27° 3	0°20	7° 8	4° 9	2°43	8°52	28°31
M24	20 42 32	9°29'28	13°52	24°36	22°45	17° 1	5°13	13°57	27° 6	0°21	7° 9	4°D 9	2°40	8°59	28°35
T 25	20 46 29	10°27'02	26°36	24° 8	23°52	17°25	5° 7	14° 2	27°10	0°23	7°11	4°10	2°36	9° 5	28°40
W26	20 50 26	11°24'37	9♁ 0	23°34	24°59	17°49	5° 0	14° 6	27°13	0°24	7°13	4°11	2°33	9°12	28°45
T 27	20 54 22	12°22'12	21°10	22°56	26° 5	18°12	4°54	14°11	27°17	0°26	7°15	4°13	2°30	9°19	28°50
F 28	20 58 19	13°19'49	3♁10	22°14	27°12	18°35	4°47	14°15	27°21	0°28	7°17	4°R13	2°27	9°25	28°55
S 29	21 2 15	14°17'27	15° 3	21°29	28°18	18°57	4°40	14°20	27°24	0°29	7°18	4°13	2°24	9°32	29° 0
S 30	21 6 12	15°15'06	26°53	20°40	29°24	19°18	4°33	14°25	27°28	0°31	7°20	4°10	2°21	9°39	29° 4
M31	21 10 8	16♁12'46	8♁42	19♁50	0♁29	19♃39	4♁26	14♁30	27♁31	0♁33	7♁22	4♁ 6	2♁17	9♁45	29♁ 9

Delta T = 221.44 sec. Julian Calendar 1 July 1452 == Greg. Calendar 10 July 1452

AUGUST 1452 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 14 5	17°10'28	20♁32	18°R58	1♁35	20♃ 0	4°R19	14♁35	27♁35	0♁34	7♁24	4°R 0	2♁14	9♁52	29♁14
W 2	21 18 1	18° 8'10	2♁26	18♁ 7	2°40	20°20	4♁12	14°40	27°38	0°36	7°26	3♁52	2°11	9°59	29°18
T 3	21 21 58	19° 5'55	14°25	17°16	3°46	20°39	4° 4	14°45	27°42	0°38	7°27	3°44	2° 8	10° 5	29°23
F 4	21 25 55	20° 3'40	26°31	16°27	4°51	20°57	3°57	14°50	27°45	0°40	7°29	3°35	2° 5	10°12	29°27
S 5	21 29 51	21° 1'28	8♃45	15°41	5°55	21°16	3°49	14°55	27°49	0°42	7°31	3°28	2° 2	10°19	29°31
S 6	21 33 48	21°59'17	21°10	14°59	7° 0	21°33	3°42	15° 0	27°52	0°43	7°33	3°22	1°58	10°25	29°36
M 7	21 37 44	22°57'08	3♁49	14°22	8° 4	21°50	3°34	15° 5	27°56	0°45	7°35	3°18	1°55	10°32	29°40
T 8	21 41 41	23°55'00	16°45	13°51	9° 9	22° 6	3°26	15°11	27°59	0°47	7°36	3°16	1°52	10°39	29°44
W 9	21 45 37	24°52'55	0♁ 0	13°26	10°13	22°21	3°19	15°16	28° 3	0°49	7°38	3°D16	1°49	10°45	29°48
T 10	21 49 34	25°50'51	13°38	13° 8	11°16	22°36	3°11	15°22	28° 6	0°51	7°40	3°17	1°46	10°52	29°53
F 11	21 53 30	26°48'50	27°40	12°58	12°20	22°50	3° 3	15°27	28° 9	0°53	7°41	3°R18	1°42	10°59	29°57
S 12	21 57 27	27°46'50	12♁ 7	12°D56	13°23	23° 3	2°55	15°33	28°13	0°55	7°43	3°17	1°39	11° 5	0♁ 1
S 13	22 1 24	28°44'52	26°54	13° 2	14°27	23°16	2°47	15°38	28°16	0°57	7°45	3°15	1°36	11°12	0° 5
M14	22 5 20	29°42'56	11♁58	13°16	15°29	23°28	2°39	15°44	28°19	0°59	7°47	3°11	1°33	11°19	0° 8
T 15	22 9 17	0♁41'01	27°10	13°39	16°32	23°39	2°31	15°50	28°22	1° 1	7°48	3° 4	1°30	11°25	0°12
W16	22 13 13	1°39'09	12♁20	14°10	17°34	23°49	2°24	15°56	28°26	1° 3	7°50	2°56	1°27	11°32	0°16
T 17	22 17 10	2°37'17	27°16	14°49	18°36	23°59	2°16	16° 2	28°29	1° 5	7°52	2°47	1°23	11°39	0°20
F 18	22 21 6	3°35'28	11♁51	15°36	19°38	24° 7	2° 8	16° 8	28°32	1° 7	7°53	2°38	1°20	11°45	0°23
S 19	22 25 3	4°33'40	26° 0	16°31	20°40	24°15	2° 0	16°14	28°35	1° 9	7°55	2°31	1°17	11°52	0°27
S 20	22 28 59	5°31'53	9♁38	17°33	21°41	24°22	1°52	16°20	28°38	1°11	7°57	2°26	1°14	11°59	0°30
M21	22 32 56	6°30'08	22°48	18°41	22°42	24°29	1°44	16°26	28°42	1°13	7°58	2°23	1°11	12° 6	0°34
T 22	22 36 53	7°28'25	5♁33	19°56	23°43	24°34	1°36	16°32	28°45	1°15	8° 0	2°D22	1° 7	12°12	0°37
W23	22 40 49	8°26'43	17°56	21°17	24°43	24°39	1°28	16°38	28°48	1°17	8° 2	2°22	1° 4	12°19	0°41
T 24	22 44 46	9°25'03	0♁ 3	22°43	25°43	24°42	1°20	16°44	28°51	1°19	8° 3	2°R23	1° 1	12°26	0°44
F 25	22 48 42	10°23'25	11°59	24°14	26°42	24°45	1°13	16°50	28°54	1°21	8° 5	2°22	0°58	12°32	0°47
S 26	22 52 39	11°21'48	23°49	25°50	27°42	24°47	1° 5	16°57	28°57	1°23	8° 6	2°20	0°55	12°39	0°50
S 27	22 56 35	12°20'12	5♁37	27°28	28°40	24°49	0°57	17° 3	29° 0	1°25	8° 8	2°16	0°52	12°46	0°53
M28	23 0 32	13°18'38	17°27	29°10	29°39	24°R49	0°50	17°10	29° 2	1°27	8° 9	2° 8	0°48	12°52	0°56
T 29	23 4 28	14°17'07	29°22	0♁55	0♁37	24°48	0°42	17°16	29° 5	1°30	8°11	1°58	0°45	12°59	0°59
W30	23 8 25	15°15'36	11♁23	2°41	1°34	24°47	0°35	17°22	29° 8	1°32	8°12	1°46	0°42	13° 6	1° 2
T 31	23 12 22	16♁14'08	23♁31	4♁29	2♁32	24♃45	0♁27	17♁29	29♁11	1♁34	8♁14	1♁33	0♁39	13♁12	1♁ 4

Delta T = 221.36 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1452

SEPTEMBER 1452 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	23 16 18	17 ^h 12'42"	5 ^h Y49	6 ^h 19	3 ^h M28	24 ^h R41	0°R20	17 ^h Ω36	29 ^h Ω14	1 ^h Ω36	8 ^h Ω15	1°R20	0 ^h Ω36	13 ^h Ω19	1 ^h Ω7
S 2	23 20 15	18°11'18"	18°16'	8° 9'	4°25'	24 ^h Y37	0 ^h Ω13	17°42'	29°16'	1°38'	8°17'	1 ^h Ω8	0°33'	13°26'	1°10'
S 3	23 24 11	19° 9'56"	0 ^h Ω53	10° 0'	5°20'	24°32'	0° 6'	17°49'	29°19'	1°40'	8°18'	0°58'	0°29'	13°32'	1°12'
M 4	23 28 8	20° 8'36"	13°41'	11°52'	6°16'	24°27'	29 ^h Ω59	17°55'	29°22'	1°43'	8°20'	0°51'	0°26'	13°39'	1°15'
T 5	23 32 4	21° 7'18"	26°43'	13°43'	7°11'	24°20'	29°52'	18° 2'	29°24'	1°45'	8°21'	0°47'	0°23'	13°46'	1°17'
W 6	23 36 1	22° 6'03"	9 ^h II59	15°34'	8° 5'	24°12'	29°45'	18° 9'	29°27'	1°47'	8°23'	0°45'	0°20'	13°52'	1°19'
T 7	23 39 57	23° 4'50"	23°32'	17°25'	8°58'	24° 4'	29°38'	18°16'	29°29'	1°49'	8°24'	0°44'	0°17'	13°59'	1°22'
F 8	23 43 54	24° 3'39"	7 ^h Ω24	19°16'	9°52'	23°55'	29°32'	18°22'	29°32'	1°51'	8°25'	0°44'	0°13'	14° 6'	1°24'
S 9	23 47 51	25° 2'31"	21°35'	21° 6'	10°44'	23°45'	29°25'	18°29'	29°34'	1°54'	8°27'	0°43'	0°10'	14°12'	1°26'
S 10	23 51 47	26° 1'25"	6 ^h Ω 5	22°56'	11°36'	23°34'	29°19'	18°36'	29°37'	1°56'	8°28'	0°40'	0° 7'	14°19'	1°28'
M11	23 55 44	27° 0'21"	20°51'	24°45'	12°27'	23°22'	29°13'	18°43'	29°39'	1°58'	8°29'	0°34'	0° 4'	14°26'	1°30'
T 12	23 59 40	27°59'19"	5 ^h 146	26°33'	13°18'	23° 9'	29° 7'	18°50'	29°42'	2° 0'	8°31'	0°26'	0° 1'	14°33'	1°31'
W13	0 3 37	28°58'20"	20°42'	28°20'	14° 8'	22°56'	29° 1'	18°57'	29°44'	2° 3'	8°32'	0°15'	29 ^h Ω58	14°39'	1°33'
T 14	0 7 33	29°57'23"	5 ^h Ω30	0 ^h Ω 7	14°57'	22°42'	28°55'	19° 4'	29°46'	2° 5'	8°33'	0° 3'	29°54'	14°46'	1°35'
F 15	0 11 30	0 ^h Ω56'27"	20° 1'	1°53'	15°46'	22°28'	28°50'	19°11'	29°48'	2° 7'	8°34'	29 ^h Ω52	29°51'	14°53'	1°36'
S 16	0 15 26	1°55'34"	4 ^h 11 9	3°38'	16°34'	22°12'	28°44'	19°18'	29°51'	2° 9'	8°35'	29°42'	29°48'	14°59'	1°38'
S 17	0 19 23	2°54'42"	17°50'	5°22'	17°21'	21°57'	28°39'	19°25'	29°53'	2°12'	8°37'	29°34'	29°45'	15° 6'	1°39'
M18	0 23 19	3°53'53"	1 ^h Ω 3	7° 5'	18° 7'	21°40'	28°34'	19°32'	29°55'	2°14'	8°38'	29°30'	29°42'	15°13'	1°41'
T 19	0 27 16	4°53'05"	13°51'	8°48'	18°52'	21°23'	28°29'	19°39'	29°57'	2°16'	8°39'	29°27'	29°39'	15°19'	1°42'
W20	0 31 13	5°52'19"	26°16'	10°29'	19°36'	21° 6'	28°24'	19°46'	29°59'	2°18'	8°40'	29°D27	29°35'	15°26'	1°43'
T 21	0 35 9	6°51'35"	8 ^h Ω24	12°10'	20°20'	20°48'	28°19'	19°53'	0 ^h Ω 1	2°20'	8°41'	29°R27	29°32'	15°33'	1°44'
F 22	0 39 6	7°50'53"	20°21'	13°50'	21° 2'	20°30'	28°15'	20° 0'	0° 3'	2°23'	8°42'	29°26'	29°29'	15°39'	1°45'
S 23	0 43 2	8°50'12"	2 ^h Ω11	15°30'	21°43'	20°11'	28°11'	20° 8'	0° 5'	2°25'	8°43'	29°24'	29°26'	15°46'	1°46'
S 24	0 46 59	9°49'33"	14° 0'	17° 8'	22°24'	19°52'	28° 6'	20°15'	0° 6'	2°27'	8°44'	29°20'	29°23'	15°53'	1°47'
M25	0 50 55	10°48'56"	25°53'	18°46'	23° 3'	19°33'	28° 2'	20°22'	0° 8'	2°29'	8°45'	29°13'	29°19'	15°59'	1°47'
T 26	0 54 52	11°48'21"	7 ^h Ω52	20°23'	23°41'	19°13'	27°59'	20°29'	0°10'	2°32'	8°46'	29° 3'	29°16'	16° 6'	1°48'
W27	0 58 48	12°47'48"	20° 1'	22° 0'	24°17'	18°54'	27°55'	20°36'	0°11'	2°34'	8°47'	28°51'	29°13'	16°13'	1°48'
T 28	1 2 45	13°47'17"	2 ^h Y21	23°35'	24°53'	18°34'	27°52'	20°43'	0°13'	2°36'	8°48'	28°38'	29°10'	16°19'	1°49'
F 29	1 6 42	14°46'47"	14°54'	25°11'	25°27'	18°14'	27°49'	20°51'	0°15'	2°38'	8°49'	28°25'	29° 7'	16°26'	1°49'
S 30	1 10 38	15°46'20"	27 ^h Y38	26°45'	26 ^h 11 0	17 ^h Y55	27°Ω46	20°Ω58	0 ^h Ω16	2°Ω40	8°Ω50	28°Ω12	29°Ω 4	16°Ω33	1 ^h Ω50

Delta T = 221.27 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1452 == Greg. Calendar 10 Sept. 1452

OCTOBER 1452 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	1 14 35	16°Ω45'55"	10 ^h Ω34	28°Ω19	26 ^h M31	17°R35	27°R43	21°Ω 5	0 ^h Ω18	2°Ω43	8°Ω51	28°R 3	29°Ω 0	16°Ω40	1 ^h Ω50
M 2	1 18 31	17°45'32"	23°41'	29°52'	27° 1'	17°Y15	27°Ω40	21°12'	0°19'	2°45'	8°52'	27°Ω55	28°57'	16°46'	1°50'
T 3	1 22 28	18°45'11"	6 ^h II59	1 ^h M24	27°30'	16°56'	27°38'	21°20'	0°20'	2°47'	8°52'	27°51'	28°54'	16°53'	1°R50
W 4	1 26 24	19°44'53"	20°27'	2°56'	27°56'	16°36'	27°36'	21°27'	0°22'	2°49'	8°53'	27°49'	28°51'	17° 0'	1°50'
T 5	1 30 21	20°44'37"	4 ^h Ω 6	4°28'	28°21'	16°17'	27°34'	21°34'	0°23'	2°51'	8°54'	27°D49	28°48'	17° 6'	1°50'
F 6	1 34 17	21°44'23"	17°57'	5°59'	28°45'	15°59'	27°32'	21°41'	0°24'	2°53'	8°55'	27°R50	28°44'	17°13'	1°49'
S 7	1 38 14	22°44'12"	2 ^h Ω 0	7°29'	29° 7'	15°40'	27°30'	21°49'	0°25'	2°56'	8°55'	27°49'	28°41'	17°20'	1°49'
S 8	1 42 11	23°44'02"	16°15'	8°58'	29°26'	15°22'	27°29'	21°56'	0°26'	2°58'	8°56'	27°47'	28°38'	17°26'	1°49'
M 9	1 46 7	24°43'55"	0 ^h 139	10°27'	29°44'	15° 4'	27°28'	22° 3'	0°27'	3° 0'	8°57'	27°43'	28°35'	17°33'	1°48'
T 10	1 50 4	25°43'50"	15° 8'	11°56'	0 ^h Ω 0	14°47'	27°27'	22°10'	0°28'	3° 2'	8°57'	27°36'	28°32'	17°40'	1°47'
W11	1 54 0	26°43'48"	29°39'	13°24'	0°14'	14°30'	27°26'	22°18'	0°29'	3° 4'	8°58'	27°27'	28°29'	17°46'	1°47'
T 12	1 57 57	27°43'47"	14°Ω 4	14°51'	0°26'	14°14'	27°25'	22°25'	0°30'	3° 6'	8°59'	27°17'	28°25'	17°53'	1°46'
F 13	2 1 53	28°43'48"	28°17'	16°18'	0°36'	13°58'	27°25'	22°32'	0°31'	3° 8'	8°59'	27° 7'	28°22'	18° 0'	1°45'
S 14	2 5 50	29°43'52"	12 ^h M12	17°44'	0°44'	13°43'	27°D25	22°39'	0°32'	3°10'	9° 0'	26°59'	28°19'	18° 6'	1°44'
S 15	2 9 46	0 ^h M43'57"	25°45'	19° 9'	0°49'	13°28'	27°25'	22°46'	0°33'	3°12'	9° 0'	26°52'	28°16'	18°13'	1°43'
M16	2 13 43	1°44'04"	8 ^h Ω55	20°33'	0°52'	13°15'	27°25'	22°54'	0°33'	3°14'	9° 1'	26°48'	28°13'	18°20'	1°42'
T 17	2 17 40	2°44'13"	21°42'	21°57'	0°R53	13° 2'	27°25'	23° 1'	0°34'	3°16'	9° 1'	26°D47	28°10'	18°27'	1°41'
W18	2 21 36	3°44'23"	4 ^h Ω 8	23°20'	0°51'	12°49'	27°26'	23° 8'	0°35'	3°18'	9° 1'	26°47'	28° 6'	18°33'	1°40'
T 19	2 25 33	4°44'35"	16°19'	24°42'	0°47'	12°37'	27°27'	23°15'	0°35'	3°20'	9° 2'	26°48'	28° 3'	18°40'	1°38'
F 20	2 29 29	5°44'48"	28°17'	26° 3'	0°40'	12°27'	27°28'	23°22'	0°35'	3°22'	9° 2'	26°49'	28° 0'	18°47'	1°37'
S 21	2 33 26	6°45'03"	10 ^h Ω 9	27°23'	0°31'	12°16'	27°29'	23°29'	0°36'	3°24'	9° 3'	26°R49	27°57'	18°53'	1°35'
S 22	2 37 22	7°45'20"	21°59'	28°42'	0°20'	12° 7'	27°31'	23°37'	0°36'	3°26'	9° 3'	26°48'	27°54'	19° 0'	1°34'
M23	2 41 19	8°45'38"	3 ^h Ω53	29°59'	0° 6'	11°59'	27°32'	23°44'	0°37'	3°28'	9° 3'	26°44'	27°50'	19° 7'	1°32'
T 24	2 45 15	9°45'57"	15°55'	1 ^h Ω15	29 ^h M50	11°51'	27°34'	23°51'	0°37'	3°30'	9° 3'	26°39'	27°47'	19°13'	1°30'
W25	2 49 12	10°46'18"	28°10'	2°30'	29°31'	11°44'	27°36'	23°58'	0°37'	3°32'	9° 4'	26°32'	27°44'	19°20'	1°28'
T 26	2 53 9	11°46'40"	10 ^h Y39	3°43'	29°10'	11°38'	27°38'	24° 5'	0°37'	3°34'	9° 4'	26°24'	27°41'	19°27'	1°26'
F 27	2 57 5	12°47'04"	23°24'	4°53'	28°47'	11°32'	27°41'	24°12'	0°37'	3°35'	9° 4'	26°16'	27°38'	19°33'	1°24'
S 28	3 1 2	13°47'29"	6 ^h Ω25	6° 2'	28°22'	11°28'	27°44'	24°19'	0°R37	3°37'	9° 4'	26° 8'	27°35'	19°40'	1°22'
S 29	3 4 58	14°47'57"	19°43'	7° 8'	27°54'	11°24'	27°46'	24°26'	0°37'	3°39'	9° 4'	26° 2'	27°31'	19°47'	1°20'
M30	3 8 55	15°48'25"	3 ^h II14	8°11'	27°25'	11°21'	27°49'	24°33'	0°37'	3°41'	9° 4'	25°58'	27°28'	19°54'	1°18'
T 31	3 12 51	16 ^h M48'56"	16 ^h II57	9°Ω10	26 ^h M54	11 ^h Y19	27°Ω53	24°Ω40	0 ^h Ω37	3°Ω43	9°Ω 4	25°Ω56	27°Ω25	20°Ω 0	1 ^h Ω15

Delta T = 221.19 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1452

NOVEMBER 1452 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	3 16 48	17M49'28	09♁49	10♁7	26°R22	11°R18	27♁56	24♁46	0°R37	3♁44	9°R 4	25♁55	27♁22	20♁7	1°R13		
T 2	3 20 44	18°50'02	14°48	10°58	25M49	11°D17	28° 0	24°53	0♁36	3°46	9♁ 4	25°56	27°19	20°14	1♁10		
F 3	3 24 41	19°50'38	28°51	11°46	25°14	11°V18	28° 4	25° 0	0°36	3°48	9° 4	25°58	27°16	20°20	1° 8		
S 4	3 28 38	20°51'15	12♁59	12°28	24°39	11°19	28° 8	25° 7	0°36	3°49	9° 4	25°59	27°12	20°27	1° 5		
S 5	3 32 34	21°51'55	27° 8	13° 4	24° 3	11°21	28°12	25°14	0°35	3°51	9° 4	25°R59	27° 9	20°34	1° 3		
M 6	3 36 31	22°52'35	11M18	13°33	23°26	11°23	28°16	25°20	0°35	3°53	9° 4	25°58	27° 6	20°40	1° 0		
T 7	3 40 27	23°53'18	25°26	13°55	22°50	11°27	28°21	25°27	0°34	3°54	9° 4	25°55	27° 3	20°47	0°57		
W 8	3 44 24	24°54'02	9♁29	14° 9	22°14	11°31	28°26	25°34	0°34	3°56	9° 4	25°51	27° 0	20°54	0°54		
T 9	3 48 20	25°54'48	23°25	14°R13	21°38	11°36	28°30	25°40	0°33	3°57	9° 3	25°46	26°56	21° 1	0°51		
F 10	3 52 17	26°55'35	7M 9	14° 8	21° 3	11°42	28°36	25°47	0°32	3°59	9° 3	25°41	26°53	21° 7	0°48		
S 11	3 56 13	27°56'24	20°40	13°53	20°29	11°48	28°41	25°53	0°32	4° 0	9° 3	25°37	26°50	21°14	0°45		
S 12	4 0 10	28°57'14	3♁55	13°27	19°55	11°55	28°46	26° 0	0°31	4° 2	9° 3	25°34	26°47	21°21	0°42		
M13	4 4 7	29°58'06	16°52	12°49	19°23	12° 3	28°52	26° 6	0°30	4° 3	9° 2	25°33	26°44	21°27	0°39		
T 14	4 8 3	0♁58'58	29°32	12° 1	18°53	12°11	28°58	26°13	0°29	4° 5	9° 2	25°D32	26°41	21°34	0°36		
W15	4 12 0	1°59'51	11♁55	11° 3	18°25	12°21	29° 4	26°19	0°28	4° 6	9° 1	25°33	26°37	21°41	0°32		
T 16	4 15 56	3° 0'46	24° 5	9°55	17°58	12°30	29°10	26°25	0°27	4° 7	9° 1	25°35	26°34	21°47	0°29		
F 17	4 19 53	4° 1'41	6♁ 3	8°40	17°33	12°41	29°16	26°32	0°26	4° 9	9° 1	25°37	26°31	21°54	0°25		
S 18	4 23 49	5° 2'37	17°56	7°20	17°10	12°52	29°23	26°38	0°25	4°10	9° 0	25°38	26°28	22° 1	0°22		
S 19	4 27 46	6° 3'34	29°47	5°58	16°50	13° 4	29°30	26°44	0°24	4°11	9° 0	25°39	26°25	22° 8	0°18		
M20	4 31 42	7° 4'31	11M40	4°35	16°32	13°16	29°37	26°50	0°22	4°13	8°59	25°R39	26°22	22°14	0°15		
T 21	4 35 39	8° 5'30	23°42	3°16	16°16	13°30	29°44	26°56	0°21	4°14	8°59	25°38	26°18	22°21	0°11		
W22	4 39 36	9° 6'29	5V56	2° 2	16° 2	13°43	29°51	27° 2	0°20	4°15	8°58	25°37	26°15	22°28	0° 8		
T 23	4 43 32	10° 7'28	18°27	0°56	15°52	13°57	29°58	27° 8	0°19	4°16	8°57	25°35	26°12	22°34	0° 4		
F 24	4 47 29	11° 8'28	1♁18	29M59	15°43	14°12	0M 6	27°14	0°17	4°17	8°57	25°32	26° 9	22°41	0° 0		
S 25	4 51 25	12° 9'29	14°29	29°12	15°37	14°27	0°13	27°20	0°16	4°18	8°56	25°30	26° 6	22°48	29II56		
S 26	4 55 22	13°10'31	28° 2	28°37	15°34	14°43	0°21	27°26	0°14	4°20	8°56	25°29	26° 2	22°54	29°53		
M27	4 59 18	14°11'33	11II55	28°13	15°D33	15° 0	0°29	27°31	0°13	4°21	8°55	25°28	25°59	23° 1	29°49		
T 28	5 3 15	15°12'36	26° 4	28° 0	15°34	15°17	0°37	27°37	0°11	4°22	8°54	25°D28	25°56	23° 8	29°45		
W29	5 7 11	16°13'40	10♁25	27°D58	15°38	15°34	0°45	27°43	0° 9	4°23	8°53	25°28	25°53	23°15	29°41		
T 30	5 11 8	17°14'45	24♁53	28M 5	15M45	15°V52	0M54	27♁48	0♁ 8	4♁23	8♁53	25♁29	25♁50	23♁21	29III37		

Delta T = 221.11 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1452 == Greg. Calendar 10 Nov. 1452

DECEMBER 1452 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	5 15 5	18♁15'50	9♁22	28M21	15M53	16°V10	1M 2	27♁54	0°R 6	4♁24	8°R52	25♁29	25♁47	23♁28	29°R33		
S 2	5 19 1	19°16'56	23°48	28°46	16° 4	16°29	1°11	27°59	0♁ 4	4°25	8♁51	25°30	25°43	23°35	29II29		
S 3	5 22 58	20°18'03	8M 7	29°18	16°17	16°48	1°20	28° 4	0° 3	4°26	8°50	25°30	25°40	23°41	29°25		
M 4	5 26 54	21°19'11	22°16	29°56	16°33	17° 8	1°29	28°10	0° 1	4°27	8°49	25°R30	25°37	23°48	29°21		
T 5	5 30 51	22°20'19	6♁13	0M41	16°50	17°28	1°38	28°15	29♁59	4°28	8°48	25°30	25°34	23°55	29°17		
W 6	5 34 47	23°21'28	19°57	1°31	17° 9	17°49	1°47	28°20	29°57	4°28	8°48	25°30	25°31	24° 1	29°13		
T 7	5 38 44	24°22'38	3M28	2°25	17°31	18°10	1°57	28°25	29°55	4°29	8°47	25°30	25°28	24° 8	29° 9		
F 8	5 42 40	25°23'49	16°46	3°24	17°54	18°31	2° 6	28°30	29°53	4°30	8°46	25°D30	25°24	24°15	29° 5		
S 9	5 46 37	26°25'00	29°50	4°26	18°19	18°53	2°16	28°35	29°51	4°31	8°45	25°30	25°21	24°22	29° 1		
S 10	5 50 34	27°26'12	12♁42	5°31	18°46	19°15	2°25	28°40	29°49	4°31	8°44	25°30	25°18	24°28	28°57		
M11	5 54 30	28°27'23	25°20	6°39	19°14	19°37	2°35	28°45	29°47	4°32	8°43	25°R30	25°15	24°35	28°53		
T 12	5 58 27	29°28'35	7♁46	7°50	19°44	20° 0	2°45	28°50	29°45	4°32	8°42	25°30	25°12	24°42	28°49		
W13	6 2 23	0♁29'48	20° 0	9° 3	20°16	20°23	2°55	28°54	29°42	4°33	8°41	25°30	25° 8	24°48	28°45		
T 14	6 6 20	1°31'00	2♁ 5	10°18	20°49	20°47	3° 6	28°59	29°40	4°33	8°40	25°29	25° 5	24°55	28°41		
F 15	6 10 16	2°32'12	14° 2	11°34	21°24	21°11	3°16	29° 3	29°38	4°34	8°39	25°28	25° 2	25° 2	28°36		
S 16	6 14 13	3°33'24	25°54	12°52	22° 0	21°35	3°27	29° 8	29°36	4°34	8°37	25°27	24°59	25° 8	28°32		
S 17	6 18 9	4°34'36	7M45	14°12	22°37	22° 0	3°37	29°12	29°34	4°35	8°36	25°26	24°56	25°15	28°28		
M18	6 22 6	5°35'47	19°37	15°32	23°15	22°25	3°48	29°16	29°31	4°35	8°35	25°25	24°53	25°22	28°24		
T 19	6 26 3	6°36'58	1V36	16°54	23°55	22°50	3°59	29°20	29°29	4°35	8°34	25°D24	24°49	25°29	28°20		
W20	6 29 59	7°38'09	13°47	18°17	24°36	23°15	4°10	29°24	29°27	4°35	8°33	25°24	24°46	25°35	28°16		
T 21	6 33 56	8°39'19	26°14	19°40	25°18	23°41	4°21	29°28	29°24	4°36	8°32	25°25	24°43	25°42	28°12		
F 22	6 37 52	9°40'29	9M 0	21° 5	26° 2	24° 7	4°32	29°32	29°22	4°36	8°30	25°26	24°40	25°49	28° 8		
S 23	6 41 49	10°41'38	22°11	22°30	26°46	24°34	4°43	29°36	29°19	4°36	8°29	25°27	24°37	25°55	28° 4		
S 24	6 45 45	11°42'47	5II47	23°57	27°31	25° 0	4°54	29°40	29°17	4°36	8°28	25°29	24°34	26° 2	28° 0		
M25	6 49 42	12°43'56	19°48	25°23	28°17	25°27	5° 6	29°44	29°14	4°36	8°27	25°R29	24°30	26° 9	27°56		
T 26	6 53 39	13°45'04	4♁14	26°51	29° 5	25°54	5°17	29°47	29°12	4°36	8°26	25°29	24°27	26°16	27°52		
W27	6 57 35	14°46'12	18°58	28°19	29°53	26°22	5°29	29°51	29° 9	4°36	8°24	25°28	24°24	26°22	27°49		
T 28	7 1 32	15°47'19	3M53	29°48	0M42	26°49	5°41	29°54	29° 7	4R36	8°23	25°26	24°21	26°29	27°45		
F 29	7 5 28	16°48'26	18°52	1♁17	1°32	27°17	5°53	29°57	29° 4	4°36	8°22	25°23	24°18	26°36	27°41		
S 30	7 9 25	17°49'32	3M45	2°47	2°22	27°45	6° 5	0M 0	29° 2	4°36	8°20	25°20	24°14	26°42	27°37		
S 31	7 13 21	18♁50'38	18M25	4♁18	3M14	28°V13	6M17	0M 4	28♁59	4♁36	8♁19	25♁17	24♁11	26♁49	27III33		

Delta T = 221.03 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]