

SWISS EPHEMERIS for the year 1446

JANUARY 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 16 4	19°33'09	1♁30	1♁8	20♁51	11♁13	24°R 7	27°R29	25°R44	19°R11	27°R23	10°R18	9♁32	12♁8	8°R47		
S 2	7 20 1	20°34'16	14°23	2°35	22° 5	11°35	24♁ 2	27♁24	25♁41	19♁10	27♁22	10♁10	9°29	12°15	8♁47		
M 3	7 23 57	21°35'22	26°53	4° 2	23°19	11°57	23°56	27°19	25°39	19° 9	27°21	10° 5	9°26	12°22	8°46		
T 4	7 27 54	22°36'28	9♀ 5	5°30	24°32	12°19	23°50	27°15	25°37	19° 9	27°19	10° 2	9°22	12°28	8°46		
W 5	7 31 50	23°37'32	21° 4	6°59	25°46	12°41	23°44	27°10	25°35	19° 8	27°18	10°D 1	9°19	12°35	8°46		
T 6	7 35 47	24°38'35	2♁54	8°29	27° 0	13° 2	23°38	27° 5	25°32	19° 7	27°17	10° 1	9°16	12°42	8°46		
F 7	7 39 43	25°39'37	14°41	9°59	28°14	13°23	23°32	27° 0	25°30	19° 6	27°15	10°R 1	9°13	12°48	8°45		
S 8	7 43 40	26°40'38	26°30	11°30	29°27	13°44	23°26	26°55	25°28	19° 5	27°14	10° 0	9°10	12°55	8°D45		
S 9	7 47 37	27°41'38	8♁28	13° 1	0♁41	14° 4	23°19	26°50	25°26	19° 4	27°13	9°57	9° 6	13° 1	8°45		
M10	7 51 33	28°42'38	20°37	14°34	1°54	14°24	23°13	26°45	25°24	19° 4	27°11	9°51	9° 3	13° 8	8°45		
T 11	7 55 30	29°43'36	3♁ 1	16° 6	3° 8	14°43	23° 6	26°40	25°22	19° 3	27°10	9°42	9° 0	13°15	8°46		
W12	7 59 26	0♁44'32	15°42	17°40	4°21	15° 3	22°59	26°35	25°20	19° 2	27° 8	9°30	8°57	13°21	8°46		
T 13	8 3 23	1°45'28	28°40	19°14	5°34	15°21	22°52	26°30	25°18	19° 1	27° 7	9°17	8°54	13°28	8°46		
F 14	8 7 19	2°46'23	11♁55	20°49	6°48	15°40	22°45	26°25	25°16	19° 0	27° 6	9° 4	8°51	13°35	8°46		
S 15	8 11 16	3°47'17	25°24	22°25	8° 1	15°58	22°38	26°20	25°14	18°59	27° 4	8°51	8°47	13°41	8°47		
S 16	8 15 13	4°48'09	9♁ 4	24° 1	9°14	16°15	22°31	26°16	25°13	18°58	27° 3	8°40	8°44	13°48	8°47		
M17	8 19 9	5°49'01	22°53	25°38	10°27	16°32	22°24	26°11	25°11	18°57	27° 2	8°32	8°41	13°55	8°48		
T 18	8 23 6	6°49'52	6♁47	27°15	11°40	16°49	22°16	26° 6	25° 9	18°55	27° 0	8°28	8°38	14° 1	8°48		
W19	8 27 2	7°50'41	20°47	28°54	12°53	17° 5	22° 9	26° 1	25° 7	18°54	26°59	8°25	8°35	14° 8	8°49		
T 20	8 30 59	8°51'30	4♁49	0♁33	14° 6	17°21	22° 2	25°56	25° 6	18°53	26°58	8°25	8°32	14°15	8°50		
F 21	8 34 55	9°52'18	18°54	2°13	15°19	17°36	21°54	25°52	25° 4	18°52	26°56	8°25	8°28	14°21	8°51		
S 22	8 38 52	10°53'06	3♁ 0	3°54	16°32	17°51	21°46	25°47	25° 2	18°51	26°55	8°24	8°25	14°28	8°51		
S 23	8 42 48	11°53'52	17° 8	5°35	17°45	18° 6	21°39	25°42	25° 1	18°49	26°54	8°20	8°22	14°35	8°52		
M24	8 46 45	12°54'37	1♁14	7°17	18°57	18°20	21°31	25°38	24°59	18°48	26°52	8°14	8°19	14°41	8°53		
T 25	8 50 42	13°55'21	15°16	9° 1	20°10	18°33	21°23	25°33	24°58	18°47	26°51	8° 5	8°16	14°48	8°54		
W26	8 54 38	14°56'04	29°10	10°45	21°22	18°46	21°15	25°29	24°56	18°46	26°50	7°53	8°12	14°54	8°55		
T 27	8 58 35	15°56'45	12♁52	12°29	22°35	18°58	21° 7	25°24	24°55	18°44	26°49	7°40	8° 9	15° 1	8°57		
F 28	9 2 31	16°57'25	26°17	14°15	23°47	19°10	21° 0	25°20	24°54	18°43	26°47	7°27	8° 6	15° 8	8°58		
S 29	9 6 28	17°58'03	9♁24	16° 2	24°59	19°21	20°52	25°15	24°53	18°42	26°46	7°16	8° 3	15°14	8°59		
S 30	9 10 24	18°58'40	22°11	17°49	26°11	19°32	20°44	25°11	24°51	18°40	26°45	7° 6	8° 0	15°21	9° 1		
M31	9 14 21	19°59'14	4♀39	19♁37	27♁24	19♁42	20♁36	25♁ 7	24♁50	18♁39	26♁43	6♁59	7♁57	15♁28	9♁ 2		

Delta T = 229.36 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1446 == Greg. Calendar 10 Jan. 1446

FEBRUARY 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 18 17	20°59'48	16♀50	21♁26	28♁36	19♁51	20°R28	25°R 3	24°R49	18°R37	26°R42	6°R55	7♁53	15♁34	9♁ 4		
W 2	9 22 14	22° 0'19	28°49	23°16	29°48	20° 0	20♁20	24♁59	24♁48	18♁36	26♁41	6♁53	7°50	15°41	9° 5		
T 3	9 26 11	23° 0'48	10♁40	25° 7	0♀59	20° 9	20°12	24°55	24°47	18°35	26°40	6°D53	7°47	15°48	9° 7		
F 4	9 30 7	24° 1'16	22°27	26°58	2°11	20°16	20° 4	24°51	24°46	18°33	26°39	6°R53	7°44	15°54	9° 8		
S 5	9 34 4	25° 1'42	4♁17	28°50	3°23	20°23	19°56	24°47	24°45	18°32	26°37	6°53	7°41	16° 1	9°10		
S 6	9 38 0	26° 2'06	16°16	0♁43	4°34	20°30	19°48	24°43	24°44	18°30	26°36	6°51	7°38	16° 8	9°12		
M 7	9 41 57	27° 2'28	28°27	2°36	5°46	20°36	19°41	24°39	24°43	18°29	26°35	6°46	7°34	16°14	9°14		
T 8	9 45 53	28° 2'48	10♁56	4°29	6°57	20°41	19°33	24°35	24°42	18°27	26°34	6°40	7°31	16°21	9°16		
W 9	9 49 50	29° 3'06	23°45	6°23	8° 8	20°45	19°25	24°32	24°42	18°26	26°33	6°30	7°28	16°28	9°18		
T 10	9 53 46	0♁ 3'22	6♁57	8°17	9°19	20°49	19°17	24°28	24°41	18°24	26°32	6°20	7°25	16°34	9°20		
F 11	9 57 43	1° 3'36	20°30	10°11	10°30	20°52	19°10	24°25	24°40	18°22	26°31	6° 8	7°22	16°41	9°22		
S 12	10 1 40	2° 3'48	4♁21	12° 4	11°41	20°55	19° 2	24°21	24°40	18°21	26°30	5°57	7°18	16°47	9°24		
S 13	10 5 36	3° 3'59	18°28	13°57	12°52	20°56	18°55	24°18	24°39	18°19	26°29	5°48	7°15	16°54	9°26		
M14	10 9 33	4° 4'07	2♁44	15°49	14° 2	20°57	18°47	24°15	24°39	18°18	26°27	5°42	7°12	17° 1	9°29		
T 15	10 13 29	5° 4'14	17° 4	17°39	15°13	20°R58	18°40	24°12	24°38	18°16	26°26	5°38	7° 9	17° 7	9°31		
W16	10 17 26	6° 4'19	1♁25	19°28	16°23	20°57	18°33	24° 9	24°38	18°15	26°25	5°D36	7° 6	17°14	9°33		
T 17	10 21 22	7° 4'23	15°41	21°15	17°34	20°56	18°25	24° 6	24°38	18°13	26°24	5°37	7° 3	17°21	9°36		
F 18	10 25 19	8° 4'25	29°52	23° 0	18°44	20°54	18°18	24° 3	24°38	18°11	26°23	5°37	6°59	17°27	9°38		
S 19	10 29 15	9° 4'26	13♁56	24°41	19°54	20°51	18°11	24° 0	24°37	18°10	26°23	5°R37	6°56	17°34	9°41		
S 20	10 33 12	10° 4'25	27°52	26°19	21° 4	20°48	18° 4	23°57	24°37	18° 8	26°22	5°36	6°53	17°41	9°43		
M21	10 37 9	11° 4'22	11♁39	27°52	22°13	20°44	17°58	23°55	24°37	18° 6	26°21	5°32	6°50	17°47	9°46		
T 22	10 41 5	12° 4'18	25°17	29°21	23°23	20°39	17°51	23°52	24°D37	18° 5	26°20	5°26	6°47	17°54	9°49		
W23	10 45 2	13° 4'12	8♁45	0♀45	24°32	20°33	17°44	23°50	24°37	18° 3	26°19	5°18	6°44	18° 1	9°51		
T 24	10 48 58	14° 4'04	22° 0	2° 4	25°42	20°26	17°38	23°48	24°37	18° 1	26°18	5° 9	6°40	18° 7	9°54		
F 25	10 52 55	15° 3'54	5♁ 2	3°16	26°51	20°19	17°31	23°46	24°37	18° 0	26°17	5° 0	6°37	18°14	9°57		
S 26	10 56 51	16° 3'42	17°50	4°21	28° 0	20°11	17°25	23°44	24°37	17°58	26°16	4°51	6°34	18°21	10° 0		
S 27	11 0 48	17° 3'29	0♀23	5°20	29° 9	20° 2	17°19	23°42	24°38	17°56	26°16	4°44	6°31	18°27	10° 3		
M28	11 4 44	18♁ 3'13	12♀41	6♀11	0♁18	19♁52	17♁13	23♁40	24♁38	17♁55	26♁15	4♁40	6♁28	18♁34	10♁ 6		

Delta T = 229.25 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1446

MARCH 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 8 41	19°X 2'54	24°Y 48	6°Y 55	18°26	19°R 42	17°R 7	23°R 38	24°II 38	17°R 53	26°R 14	4°R 37	6°R 24	18°R 40	10°R 9	
W 2	11 12 37	20° 2'34	6°R 44	7°30	2°34	19°R 30	17°R 2	23°R 36	24°39	17°R 51	26°R 13	4°D 37	6°21	18°47	10°12	
T 3	11 16 34	21° 2'12	18°34	7°58	3°43	19°18	16°56	23°35	24°39	17°50	26°13	4°R 38	6°18	18°54	10°15	
F 4	11 20 31	22° 1'47	0°II 21	8°18	4°51	19° 6	16°51	23°33	24°40	17°48	26°12	4°39	6°15	19° 0	10°18	
S 5	11 24 27	23° 1'20	12°11	8°29	5°59	18°52	16°46	23°32	24°40	17°46	26°11	4°41	6°12	19° 7	10°21	
S 6	11 28 24	24° 0'51	24° 9	8°R 33	7° 6	18°38	16°40	23°31	24°41	17°45	26°11	4°R 41	6° 9	19°14	10°25	
M 7	11 32 20	25° 0'19	6°R 19	8°28	8°14	18°23	16°36	23°30	24°41	17°43	26°10	4°40	6° 5	19°20	10°28	
T 8	11 36 17	25°59'45	18°47	8°16	9°21	18° 8	16°31	23°29	24°42	17°41	26° 9	4°38	6° 2	19°27	10°31	
W 9	11 40 13	26°59'09	18°38	7°57	10°28	17°51	16°26	23°28	24°43	17°40	26° 9	4°34	5°59	19°34	10°35	
T 10	11 44 10	27°58'30	14°52	7°31	11°35	17°35	16°22	23°27	24°44	17°38	26° 8	4°29	5°56	19°40	10°38	
F 11	11 48 7	28°57'49	28°32	7° 0	12°42	17°17	16°18	23°26	24°45	17°37	26° 8	4°23	5°53	19°47	10°41	
S 12	11 52 3	29°57'06	12°R 36	6°23	13°48	16°59	16°13	23°26	24°46	17°35	26° 7	4°18	5°49	19°54	10°45	
S 13	11 56 0	0°Y 56'21	27° 0	5°41	14°54	16°41	16° 9	23°25	24°46	17°33	26° 7	4°13	5°46	20° 0	10°48	
M 14	11 59 56	1°55'33	11°R 39	4°56	16° 0	16°21	16° 6	23°25	24°47	17°32	26° 6	4°10	5°43	20° 7	10°52	
T 15	12 3 53	2°54'44	26°26	4° 9	17° 6	16° 2	16° 2	23°25	24°49	17°30	26° 6	4° 8	5°40	20°14	10°55	
W 16	12 7 49	3°53'52	11°R 12	3°20	18°12	15°42	15°42	23°24	24°50	17°29	26° 6	4°D 8	5°37	20°20	10°59	
T 17	12 11 46	4°52'59	25°53	2°30	19°17	15°21	15°55	23°D 24	24°51	17°27	26° 5	4° 9	5°34	20°27	11° 3	
F 18	12 15 42	5°52'04	10°R 22	1°41	20°22	15° 0	15°52	23°25	24°52	17°25	26° 5	4°11	5°30	20°33	11° 6	
S 19	12 19 39	6°51'07	24°36	0°54	21°27	14°39	15°50	23°25	24°53	17°24	26° 5	4°12	5°27	20°40	11°10	
S 20	12 23 35	7°50'09	8°R 34	0° 8	22°31	14°17	15°47	23°25	24°55	17°22	26° 4	4°R 12	5°24	20°47	11°14	
M 21	12 27 32	8°49'09	22°15	29°R 26	23°35	13°55	15°44	23°25	24°56	17°21	26° 4	4°12	5°21	20°53	11°18	
T 22	12 31 29	9°48'07	5°R 39	28°47	24°39	13°32	15°42	23°26	24°57	17°19	26° 4	4°10	5°18	21° 0	11°21	
W 23	12 35 25	10°47'03	18°48	28°12	25°43	13°10	15°40	23°27	24°59	17°18	26° 4	4° 7	5°15	21° 7	11°25	
T 24	12 39 22	11°45'57	1°R 42	27°42	26°47	12°47	15°38	23°27	25° 0	17°16	26° 3	4° 4	5°11	21°13	11°29	
F 25	12 43 18	12°44'49	14°22	27°16	27°50	12°24	15°36	23°28	25° 2	17°15	26° 3	4° 0	5° 8	21°20	11°33	
S 26	12 47 15	13°43'40	26°50	26°56	28°53	12° 1	15°35	23°29	25° 4	17°13	26° 3	3°57	5° 5	21°27	11°37	
S 27	12 51 11	14°42'28	9°Y 6	26°41	29°55	11°38	15°33	23°30	25° 5	17°12	26° 3	3°55	5° 2	21°33	11°41	
M 28	12 55 8	15°41'15	21°12	26°31	0°II 57	11°15	15°32	23°31	25° 7	17°11	26° 3	3°53	4°59	21°40	11°45	
T 29	12 59 4	16°39'59	3°R 11	26°D 27	1°59	10°52	15°31	23°33	25° 9	17° 9	26° 3	3°D 53	4°55	21°47	11°49	
W 30	13 3 1	17°38'42	15° 2	26°28	3° 1	10°30	15°30	23°34	25°11	17° 8	26° 3	3°53	4°52	21°53	11°53	
T 31	13 6 58	18°Y 37'22	26°R 50	26°R 34	4°II 2	10°R 7	15°R 29	23°R 36	25°II 12	17°R 6	26°D 3	3°R 54	4°R 49	22°R 0	11°R 57	

Delta T = 229.14 sec. Julian Calendar 1 March 1446 == Greg. Calendar 10 March 1446

APRIL 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 10 54	19°Y 36'00	8°II 38	26°R 45	5°II 3	9°R 45	15°R 29	23°R 37	25°II 14	17°R 5	26°R 3	3°R 55	4°R 46	22°R 7	12°R 1	
S 2	13 14 51	20°34'37	20°28	27° 1	6° 3	9°R 22	15°R 29	23°39	25°16	17°R 4	26° 3	3°57	4°43	22°13	12° 5	
S 3	13 18 47	21°33'11	2°R 26	27°21	7° 3	9° 0	15°D 29	23°41	25°18	17° 2	26° 3	3°58	4°40	22°20	12° 9	
M 4	13 22 44	22°31'42	14°36	27°46	8° 3	8°39	15°29	23°43	25°20	17° 1	26° 3	3°58	4°36	22°27	12°13	
T 5	13 26 40	23°30'12	27° 2	28°15	9° 2	8°18	15°29	23°45	25°22	17° 0	26° 3	3°R 58	4°33	22°33	12°17	
W 6	13 30 37	24°28'39	9°R 48	28°49	10° 1	7°57	15°30	23°47	25°24	16°59	26° 3	3°58	4°30	22°40	12°22	
T 7	13 34 33	25°27'05	22°58	29°27	10°59	7°36	15°30	23°49	25°27	16°57	26° 3	3°57	4°27	22°47	12°26	
F 8	13 38 30	26°25'28	6°R 35	0°Y 8	11°57	7°16	15°31	23°51	25°29	16°56	26° 4	3°56	4°24	22°53	12°30	
S 9	13 42 27	27°23'48	20°38	0°53	12°54	6°57	15°32	23°54	25°31	16°55	26° 4	3°56	4°21	23° 0	12°34	
S 10	13 46 23	28°22'07	5°R 6	1°41	13°51	6°38	15°33	23°56	25°33	16°54	26° 4	3°55	4°17	23° 6	12°38	
M 11	13 50 20	29°20'24	19°55	2°33	14°48	6°20	15°35	23°59	25°36	16°53	26° 4	3°55	4°14	23°13	12°43	
T 12	13 54 16	0°R 18'39	4°II 57	3°28	15°44	6° 2	15°36	24° 2	25°38	16°51	26° 5	3°D 55	4°11	23°20	12°47	
W 13	13 58 13	1°16'52	20° 4	4°26	16°39	5°45	15°38	24° 5	25°40	16°50	26° 5	3°55	4° 8	23°26	12°51	
T 14	14 2 9	2°15'04	5°R 6	5°27	17°34	5°29	15°40	24° 8	25°43	16°49	26° 5	3°55	4° 5	23°33	12°55	
F 15	14 6 6	3°13'14	19°56	6°31	18°28	5°13	15°42	24°11	25°45	16°48	26° 6	3°55	4° 1	23°40	13° 0	
S 16	14 10 2	4°11'23	4°R 28	7°37	19°22	4°58	15°44	24°14	25°48	16°47	26° 6	3°R 55	3°58	23°46	13° 4	
S 17	14 13 59	5° 9'30	18°37	8°46	20°15	4°43	15°47	24°17	25°50	16°46	26° 7	3°55	3°55	23°53	13° 8	
M 18	14 17 56	6° 7'35	2°R 23	9°58	21° 7	4°30	15°49	24°20	25°53	16°45	26° 7	3°D 55	3°52	24° 0	13°13	
T 19	14 21 52	7° 5'40	15°45	11°12	21°59	4°17	15°52	24°24	25°56	16°44	26° 8	3°55	3°49	24° 6	13°17	
W 20	14 25 49	8° 3'43	28°45	12°29	22°50	4° 5	15°55	24°27	25°58	16°43	26° 8	3°55	3°46	24°13	13°21	
T 21	14 29 45	9° 1'44	11°R 27	13°48	23°40	3°53	15°58	24°31	26° 1	16°43	26° 9	3°55	3°42	24°20	13°26	
F 22	14 33 42	9°59'44	23°53	15° 9	24°30	3°43	16° 2	24°34	26° 4	16°42	26° 9	3°56	3°39	24°26	13°30	
S 23	14 37 38	10°57'42	6°Y 6	16°33	25°19	3°33	16° 5	24°38	26° 6	16°41	26°10	3°57	3°36	24°33	13°34	
S 24	14 41 35	11°55'39	18° 9	17°58	26° 7	3°24	16° 9	24°42	26° 9	16°40	26°10	3°57	3°33	24°40	13°39	
M 25	14 45 31	12°53'35	0°R 4	19°26	26°54	3°16	16°13	24°46	26°12	16°39	26°11	3°R 58	3°30	24°46	13°43	
T 26	14 49 28	13°51'29	11°55	20°56	27°40	3° 8	16°17	24°50	26°15	16°39	26°12	3°58	3°27	24°53	13°47	
W 27	14 53 25	14°49'22	23°43	22°29	28°26	3° 2	16°21	24°54	26°18	16°38	26°12	3°57	3°23	25° 0	13°52	
T 28	14 57 21	15°47'13	5°II 31	24° 3	29°11	2°56	16°25	24°58	26°21	16°37	26°13	3°56	3°20	25° 6	13°56	
F 29	15 1 18	16°45'03	17°21	25°40	29°54	2°51	16°30	25° 3	26°24	16°37	26°14	3°54	3°17	25°13	14° 0	
S 30	15 5 14	17°R 42'51	29°II 15	27°Y 18	0°R 37	2°R 47	16°R 34	25°R 7	26°II 26	16°R 36	26°R 15	3°R 52	3°R 14	25°R 20	14°R 5	

Delta T = 229.03 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1446

MAY 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 9 11	18♂40'37	11♁16	28♀59	1♁19	2°R43	16♁39	25♁12	26♁29	16°R35	26♁15	3°R50	3♁11	25♁26	14♁ 9	
M 2	15 13 7	19°38'22	23°28	0♁42	1°59	2♁41	16°44	25°16	26°33	16♁35	26°16	3♁48	3° 7	25°33	14°13	
T 3	15 17 4	20°36'05	5♁54	2°27	2°39	2°39	16°49	25°21	26°36	16°34	26°17	3°47	3° 4	25°40	14°18	
W 4	15 21 0	21°33'47	18°37	4°14	3°17	2°38	16°55	25°26	26°39	16°34	26°18	3°D46	3° 1	25°46	14°22	
T 5	15 24 57	22°31'27	1♁42	6° 3	3°55	2°D38	17° 0	25°30	26°42	16°33	26°19	3°46	2°58	25°53	14°26	
F 6	15 28 54	23°29'05	15°10	7°54	4°31	2°38	17° 6	25°35	26°45	16°33	26°20	3°47	2°55	25°59	14°31	
S 7	15 32 50	24°26'42	29° 5	9°48	5° 5	2°40	17°11	25°40	26°48	16°32	26°21	3°49	2°52	26° 6	14°35	
S 8	15 36 47	25°24'17	13♁25	11°43	5°39	2°42	17°17	25°45	26°51	16°32	26°21	3°50	2°48	26°13	14°39	
M 9	15 40 43	26°21'51	28° 9	13°41	6°10	2°45	17°23	25°50	26°54	16°32	26°22	3°R51	2°45	26°19	14°43	
T 10	15 44 40	27°19'23	13♁11	15°40	6°41	2°48	17°29	25°55	26°58	16°31	26°23	3°50	2°42	26°26	14°48	
W11	15 48 36	28°16'54	28°23	17°42	7°10	2°53	17°36	26° 1	27° 1	16°31	26°24	3°49	2°39	26°33	14°52	
T 12	15 52 33	29°14'24	13♁36	19°45	7°37	2°58	17°42	26° 6	27° 4	16°31	26°25	3°47	2°36	26°39	14°56	
F 13	15 56 29	0♁11'54	28°41	21°50	8° 3	3° 4	17°49	26°11	27° 7	16°31	26°26	3°43	2°32	26°46	15° 1	
S 14	16 0 26	1° 9'22	13♁27	23°56	8°27	3°10	17°55	26°17	27°11	16°30	26°28	3°40	2°29	26°53	15° 5	
S 15	16 4 23	2° 6'49	27°50	26° 4	8°50	3°17	18° 2	26°22	27°14	16°30	26°29	3°36	2°26	26°59	15° 9	
M16	16 8 19	3° 4'16	11♁45	28°13	9°11	3°25	18° 9	26°28	27°17	16°30	26°30	3°34	2°23	27° 6	15°13	
T 17	16 12 16	4° 1'42	25°11	0♁24	9°29	3°34	18°16	26°34	27°21	16°30	26°31	3°32	2°20	27°13	15°17	
W18	16 16 12	4°59'07	8♁12	2°35	9°46	3°43	18°23	26°39	27°24	16°30	26°32	3°D32	2°17	27°19	15°22	
T 19	16 20 9	5°56'31	20°50	4°47	10° 1	3°53	18°31	26°45	27°28	16°30	26°33	3°33	2°13	27°26	15°26	
F 20	16 24 5	6°53'55	3♀ 9	6°59	10°14	4° 3	18°38	26°51	27°31	16°D30	26°34	3°34	2°10	27°33	15°30	
S 21	16 28 2	7°51'18	15°14	9°11	10°25	4°14	18°46	26°57	27°34	16°30	26°35	3°36	2° 7	27°39	15°34	
S 22	16 31 58	8°48'40	27°10	11°22	10°34	4°26	18°54	27° 3	27°38	16°30	26°37	3°37	2° 4	27°46	15°38	
M23	16 35 55	9°46'02	8♁59	13°34	10°41	4°38	19° 2	27° 9	27°41	16°30	26°38	3°R37	2° 1	27°53	15°42	
T 24	16 39 52	10°43'23	20°47	15°44	10°45	4°51	19° 9	27°15	27°45	16°30	26°39	3°35	1°58	27°59	15°46	
W25	16 43 48	11°40'44	2♁34	17°54	10°R48	5° 4	19°18	27°21	27°48	16°30	26°40	3°32	1°54	28° 6	15°50	
T 26	16 47 45	12°38'04	14°25	20° 2	10°47	5°18	19°26	27°27	27°52	16°31	26°42	3°27	1°51	28°13	15°54	
F 27	16 51 41	13°35'23	26°20	22° 9	10°45	5°33	19°34	27°33	27°55	16°31	26°43	3°21	1°48	28°19	15°58	
S 28	16 55 38	14°32'41	8♁21	24°14	10°40	5°48	19°43	27°40	27°59	16°31	26°44	3°13	1°45	28°26	16° 2	
S 29	16 59 34	15°29'59	20°31	26°17	10°33	6° 4	19°51	27°46	28° 2	16°31	26°46	3° 6	1°42	28°33	16° 6	
M30	17 3 31	16°27'16	2♁51	28°19	10°23	6°20	20° 0	27°53	28° 6	16°32	26°47	2°59	1°39	28°39	16°10	
T 31	17 7 28	17♁24'32	15♁23	0♁19	10♁11	6♁37	20♁ 9	27♁59	28♁10	16♁32	26♁48	2♁53	1♁35	28♁46	16♁14	

Delta T = 228.91 sec. Julian Calendar 1 May 1446 == Greg. Calendar 10 May 1446

JUNE 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	17 11 24	18♁21'48	28♁ 9	2♁16	9°R57	6♁54	20♁18	28♁ 6	28♁13	16♁32	26♁50	2°R49	1♁32	28♁53	16♁18	
T 2	17 15 21	19°19'02	11♁13	4°12	9♁40	7°12	20°27	28°12	28°17	16°33	26°51	2♁47	1°29	28°59	16°22	
F 3	17 19 17	20°16'16	24°36	6° 5	9°21	7°31	20°36	28°19	28°20	16°33	26°53	2°D47	1°26	29° 6	16°25	
S 4	17 23 14	21°13'29	8♁20	7°56	8°59	7°49	20°45	28°25	28°24	16°34	26°54	2°48	1°23	29°13	16°29	
S 5	17 27 10	22°10'41	22°28	9°44	8°36	8° 9	20°54	28°32	28°27	16°34	26°56	2°49	1°19	29°19	16°33	
M 6	17 31 7	23° 7'53	6♁57	11°31	8°10	8°29	21° 4	28°39	28°31	16°35	26°57	2°R49	1°16	29°26	16°37	
T 7	17 35 3	24° 5'04	21°46	13°15	7°42	8°49	21°13	28°46	28°35	16°35	26°58	2°48	1°13	29°33	16°40	
W 8	17 39 0	25° 2'15	6♁49	14°57	7°13	9° 9	21°23	28°53	28°38	16°36	27° 0	2°44	1°10	29°39	16°44	
T 9	17 42 57	25°59'25	21°57	16°37	6°42	9°30	21°32	29° 0	28°42	16°37	27° 1	2°39	1° 7	29°46	16°48	
F 10	17 46 53	26°56'35	7♁ 1	18°14	6° 9	9°52	21°42	29° 6	28°45	16°37	27° 3	2°31	1° 4	29°53	16°51	
S 11	17 50 50	27°53'45	21°52	19°49	5°35	10°14	21°52	29°13	28°49	16°38	27° 4	2°23	1° 0	29°59	16°55	
S 12	17 54 46	28°50'55	6♁20	21°21	4°59	10°36	22° 2	29°20	28°53	16°39	27° 6	2°15	0°57	0♁ 6	16°58	
M13	17 58 43	29°48'05	20°21	22°52	4°23	10°59	22°12	29°27	28°56	16°40	27° 8	2° 8	0°54	0°13	17° 2	
T 14	18 2 39	0♁45'15	3♁54	24°20	3°46	11°22	22°22	29°35	29° 0	16°40	27° 9	2° 3	0°51	0°19	17° 5	
W15	18 6 36	1°42'25	16°58	25°45	3° 9	11°46	22°32	29°42	29° 3	16°41	27°11	2° 0	0°48	0°26	17° 9	
T 16	18 10 32	2°39'35	29°38	27° 8	2°31	12° 9	22°43	29°49	29° 7	16°42	27°12	1°D59	0°45	0°33	17°12	
F 17	18 14 29	3°36'46	11♀57	28°29	1°54	12°34	22°53	29°56	29°11	16°43	27°14	1°59	0°41	0°39	17°16	
S 18	18 18 26	4°33'56	24° 0	29°47	1°17	12°58	23° 3	0♁ 3	29°14	16°44	27°15	2° 0	0°38	0°46	17°19	
S 19	18 22 22	5°31'07	5♁53	1♁ 3	0°40	13°23	23°14	0°10	29°18	16°45	27°17	2°R 0	0°35	0°53	17°22	
M20	18 26 19	6°28'19	17°41	2°16	0° 4	13°49	23°25	0°18	29°21	16°46	27°19	1°58	0°32	0°59	17°25	
T 21	18 30 15	7°25'30	29°28	3°27	29♁29	14°14	23°35	0°25	29°25	16°47	27°20	1°55	0°29	1° 6	17°29	
W22	18 34 12	8°22'43	11♁18	4°34	28°55	14°41	23°46	0°32	29°29	16°48	27°22	1°49	0°25	1°13	17°32	
T 23	18 38 8	9°19'55	23°14	5°39	28°23	15° 7	23°57	0°40	29°32	16°49	27°24	1°40	0°22	1°19	17°35	
F 24	18 42 5	10°17'08	5♁18	6°41	27°52	15°34	24° 8	0°47	29°36	16°50	27°25	1°30	0°19	1°26	17°38	
S 25	18 46 1	11°14'21	17°31	7°40	27°22	16° 1	24°19	0°55	29°39	16°51	27°27	1°18	0°16	1°33	17°41	
S 26	18 49 58	12°11'34	29°54	8°36	26°55	16°28	24°30	1° 2	29°43	16°52	27°29	1° 5	0°13	1°39	17°44	
M27	18 53 55	13° 8'47	12♁28	9°29	26°29	16°56	24°41	1°10	29°46	16°53	27°30	0°54	0°10	1°46	17°47	
T 28	18 57 51	14° 6'01	25°14	10°18	26° 6	17°24	24°52	1°17	29°50	16°55	27°32	0°44	0° 6	1°53	17°50	
W29	19 1 48	15° 3'14	8♁11	11° 4	25°45	17°52	25° 4	1°25	29°53	16°56	27°34	0°37	0° 3	1°59	17°52	
T 30	19 5 44	16♁ 0'28	21♁22	11♁47	25♁26	18♁21	25♁15	1♁32	29♁57	16♁57	27♁35	0♁33	0♁ 0	2♁ 6	17♁55	

Delta T = 228.80 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1446

JULY 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	19 9 41	16☉57'42	4♁46	12♂25	25°R 9	18♁50	25♂26	1♂40	0☉ 0	16♁58	27☉37	0°R31	29♀57	2♂13	17♁58
S 2	19 13 37	17°54'56	18°27	13° 0	24♂54	19°19	25°38	1°47	0° 4	17° 0	27°39	0°D30	29°54	2°19	18° 1
S 3	19 17 34	18°52'10	2♂25	13°31	24°42	19°48	25°49	1°55	0° 7	17° 1	27°40	0°R30	29°50	2°26	18° 3
M 4	19 21 30	19°49'25	16°40	13°57	24°33	20°18	26° 1	2° 2	0°11	17° 2	27°42	0♁29	29°47	2°33	18° 6
T 5	19 25 27	20°46'40	1♁11	14°19	24°25	20°48	26°13	2°10	0°14	17° 4	27°44	0°27	29°44	2°39	18° 8
W 6	19 29 24	21°43'55	15°54	14°37	24°20	21°18	26°24	2°18	0°18	17° 5	27°45	0°22	29°41	2°46	18°11
T 7	19 33 20	22°41'11	0♁44	14°49	24°18	21°49	26°36	2°25	0°21	17° 7	27°47	0°14	29°38	2°53	18°13
F 8	19 37 17	23°38'28	15°33	14°57	24°D17	22°20	26°48	2°33	0°24	17° 8	27°49	0° 4	29°35	2°59	18°16
S 9	19 41 13	24°35'45	0♁12	15°R 0	24°20	22°51	27° 0	2°41	0°28	17°10	27°51	29♀53	29°31	3° 6	18°18
S 10	19 45 10	25°33'02	14°34	14°59	24°24	23°22	27°12	2°48	0°31	17°11	27°52	29°42	29°28	3°13	18°20
M11	19 49 6	26°30'21	28°33	14°52	24°30	23°54	27°24	2°56	0°35	17°13	27°54	29°32	29°25	3°19	18°23
T 12	19 53 3	27°27'40	12♁ 5	14°39	24°39	24°25	27°36	3° 4	0°38	17°14	27°56	29°24	29°22	3°26	18°25
W13	19 57 0	28°25'00	25°11	14°22	24°50	24°58	27°48	3°12	0°41	17°16	27°57	29°19	29°19	3°33	18°27
T 14	20 0 56	29°22'22	7♀52	14° 0	25° 3	25°30	28° 0	3°19	0°44	17°18	27°59	29°16	29°16	3°39	18°29
F 15	20 4 53	0♂19'44	20°13	13°34	25°18	26° 2	28°12	3°27	0°48	17°19	28° 1	29°15	29°12	3°46	18°31
S 16	20 8 49	1°17'08	2♁17	13° 2	25°35	26°35	28°24	3°35	0°51	17°21	28° 3	29°15	29° 9	3°53	18°33
S 17	20 12 46	2°14'33	14°11	12°27	25°54	27° 8	28°37	3°42	0°54	17°22	28° 4	29°15	29° 6	3°59	18°35
M18	20 16 42	3°11'59	26° 0	11°48	26°14	27°41	28°49	3°50	0°57	17°24	28° 6	29°13	29° 3	4° 6	18°37
T 19	20 20 39	4° 9'27	7♂49	11° 6	26°37	28°14	29° 1	3°58	1° 1	17°26	28° 8	29°10	29° 0	4°13	18°39
W20	20 24 35	5° 6'55	19°43	10°21	27° 1	28°48	29°14	4° 6	1° 4	17°28	28° 9	29° 3	28°56	4°19	18°40
T 21	20 28 32	6° 4'25	1☉45	9°35	27°26	29°22	29°26	4°13	1° 7	17°29	28°11	28°55	28°53	4°26	18°42
F 22	20 32 29	7° 1'57	13°58	8°47	27°54	29°56	29°38	4°21	1°10	17°31	28°13	28°43	28°50	4°33	18°44
S 23	20 36 25	7°59'29	26°24	8° 0	28°22	0♂30	29°51	4°29	1°13	17°33	28°15	28°31	28°47	4°39	18°45
S 24	20 40 22	8°57'03	9♂ 3	7°13	28°53	1° 5	0♁ 3	4°37	1°16	17°35	28°16	28°18	28°44	4°46	18°47
M25	20 44 18	9°54'37	21°55	6°28	29°24	1°39	0°16	4°44	1°19	17°37	28°18	28° 6	28°41	4°53	18°48
T 26	20 48 15	10°52'13	5♁ 1	5°45	29°58	2°14	0°29	4°52	1°22	17°38	28°20	27°55	28°37	4°59	18°50
W27	20 52 11	11°49'50	18°17	5° 6	0☉32	2°49	0°41	5° 0	1°25	17°40	28°21	27°48	28°34	5° 6	18°51
T 28	20 56 8	12°47'28	1♁45	4°31	1° 8	3°24	0°54	5° 7	1°28	17°42	28°23	27°43	28°31	5°13	18°52
F 29	21 0 4	13°45'06	15°22	4° 1	1°44	4° 0	1° 7	5°15	1°31	17°44	28°25	27°41	28°28	5°19	18°53
S 30	21 4 1	14°42'46	29° 9	3°37	2°22	4°35	1°19	5°23	1°34	17°46	28°26	27°D40	28°25	5°26	18°55
S 31	21 7 58	15♂40'27	13♂ 6	3♂19	3☉ 2	5♂11	1♁32	5♂30	1☉36	17♁48	28☉28	27°R40	28♀22	5♂33	18♁56

Delta T = 228.68 sec. Julian Calendar 1 July 1446 == Greg. Calendar 10 July 1446

AUGUST 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	21 11 54	16♂38'09	27♂13	3°R 7	3☉42	5♂47	1♁45	5♂38	1☉39	17♁50	28☉30	27°R40	28♀18	5♂39	18♁57
T 2	21 15 51	17°35'53	11♁29	3°D 3	4°23	6°23	1°58	5°46	1°42	17°52	28°31	27♀38	28°15	5°46	18°58
W 3	21 19 47	18°33'37	25°52	3♂ 6	5° 5	7° 0	2°10	5°53	1°45	17°54	28°33	27°34	28°12	5°53	18°58
T 4	21 23 44	19°31'23	10♁18	3°17	5°49	7°36	2°23	6° 1	1°47	17°56	28°35	27°27	28° 9	5°59	18°59
F 5	21 27 40	20°29'09	24°42	3°35	6°33	8°13	2°36	6° 8	1°50	17°58	28°36	27°18	28° 6	6° 6	19° 0
S 6	21 31 37	21°26'57	8♁58	4° 1	7°18	8°50	2°49	6°16	1°53	18° 0	28°38	27° 8	28° 2	6°13	19° 1
S 7	21 35 33	22°24'47	23° 1	4°35	8° 4	9°27	3° 2	6°24	1°55	18° 2	28°39	26°58	27°59	6°19	19° 1
M 8	21 39 30	23°22'38	6♁45	5°16	8°51	10° 4	3°15	6°31	1°58	18° 4	28°41	26°48	27°56	6°26	19° 2
T 9	21 43 27	24°20'30	20° 8	6° 5	9°39	10°41	3°28	6°39	2° 0	18° 6	28°43	26°41	27°53	6°33	19° 2
W10	21 47 23	25°18'24	3♀ 9	7° 0	10°27	11°19	3°41	6°46	2° 3	18° 8	28°44	26°36	27°50	6°39	19° 3
T 11	21 51 20	26°16'20	15°48	8° 3	11°16	11°56	3°53	6°53	2° 5	18°10	28°46	26°34	27°47	6°46	19° 3
F 12	21 55 16	27°14'18	28° 8	9°13	12° 6	12°34	4° 6	7° 1	2° 8	18°12	28°47	26°D33	27°43	6°53	19° 4
S 13	21 59 13	28°12'17	10♁14	10°28	12°57	13°12	4°19	7° 8	2°10	18°15	28°49	26°34	27°40	7° 0	19° 4
S 14	22 3 9	29°10'19	22° 9	11°49	13°49	13°50	4°32	7°16	2°13	18°17	28°50	26°35	27°37	7° 6	19° 4
M15	22 7 6	0♁ 8'22	3♂59	13°16	14°41	14°28	4°45	7°23	2°15	18°19	28°52	26°R35	27°34	7°13	19° 4
T 16	22 11 2	1° 6'28	15°50	14°47	15°33	15° 7	4°58	7°30	2°17	18°21	28°53	26°34	27°31	7°20	19°R 4
W17	22 14 59	2° 4'35	27°46	16°23	16°27	15°45	5°11	7°38	2°19	18°23	28°55	26°30	27°28	7°26	19° 4
T 18	22 18 56	3° 2'44	9☉52	18° 3	17°21	16°24	5°24	7°45	2°22	18°25	28°56	26°25	27°24	7°33	19° 4
F 19	22 22 52	4° 0'56	22°12	19°46	18°15	17° 3	5°37	7°52	2°24	18°27	28°58	26°18	27°21	7°40	19° 4
S 20	22 26 49	4°59'09	4♂47	21°32	19°10	17°42	5°50	7°59	2°26	18°30	28°59	26° 9	27°18	7°46	19° 4
S 21	22 30 45	5°57'24	17°41	23°20	20° 6	18°21	6° 3	8° 7	2°28	18°32	29° 1	26° 0	27°15	7°53	19° 4
M22	22 34 42	6°55'41	0♁51	25°10	21° 2	19° 0	6°16	8°14	2°30	18°34	29° 2	25°51	27°12	8° 0	19° 3
T 23	22 38 38	7°54'00	14°18	27° 2	21°59	19°40	6°29	8°21	2°32	18°36	29° 3	25°44	27° 8	8° 6	19° 3
W24	22 42 35	8°52'21	27°59	28°55	22°56	20°19	6°42	8°28	2°34	18°38	29° 5	25°39	27° 5	8°13	19° 2
T 25	22 46 31	9°50'43	11♁50	0♁49	23°53	20°59	6°55	8°35	2°36	18°41	29° 6	25°36	27° 2	8°20	19° 2
F 26	22 50 28	10°49'07	25°50	2°43	24°52	21°39	7° 8	8°42	2°37	18°43	29° 8	25°D36	26°59	8°26	19° 1
S 27	22 54 24	11°47'33	9♂55	4°37	25°50	22°19	7°21	8°49	2°39	18°45	29° 9	25°36	26°56	8°33	19° 1
S 28	22 58 21	12°46'00	24° 4	6°31	26°49	22°59	7°34	8°56	2°41	18°47	29°10	25°37	26°53	8°40	19° 0
M29	23 2 18	13°44'29	8♁14	8°25	27°48	23°39	7°47	9° 2	2°43	18°49	29°12	25°R38	26°49	8°46	18°59
T 30	23 6 14	14°43'00	22°24	10°19	28°48	24°19	8° 0	9° 9	2°44	18°52	29°13	25°38	26°46	8°53	18°58
W31	23 10 11	15♁41'32	6♁32	12♁12	29☉48	25♂ 0	8♁13	9♂16	2☉46	18♁54	29☉14	25♀36	26♀43	9♂ 0	18♁57

Delta T = 228.57 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1446

SEPTEMBER 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 14 7	16 ^h 40'06	20 ^h 37	14 ^h 4	0 ^h 49	25 ^h 40	8 ^h 26	9 ^h 23	2 ^h 47	18 ^h 56	29 ^h 15	25°R33	26°Y40	9 ^h II 6	18°R56								
F 2	23 18 4	17°38'42	4 ^h 35	15°56	1°50	26°21	8°39	9°29	2°49	18°58	29°17	25°Y28	26°37	9°13	18°55								
S 3	23 22 0	18°37'19	18°23	17°47	2°51	27° 2	8°52	9°36	2°50	19° 1	29°18	25°22	26°34	9°20	18°54								
S 4	23 25 57	19°35'58	2 ^h X 0	19°37	3°53	27°43	9° 5	9°43	2°52	19° 3	29°19	25°16	26°30	9°26	18°53								
M 5	23 29 54	20°34'39	15°22	21°26	4°55	28°24	9°18	9°49	2°53	19° 5	29°20	25°11	26°27	9°33	18°52								
T 6	23 33 50	21°33'22	28°27	23°14	5°57	29° 5	9°31	9°55	2°54	19° 7	29°21	25° 7	26°24	9°40	18°51								
W 7	23 37 47	22°32'07	11°Y15	25° 2	7° 0	29°46	9°44	10° 2	2°56	19°10	29°22	25° 5	26°21	9°46	18°49								
T 8	23 41 43	23°30'54	23°46	26°48	8° 3	0 ^h 28	9°57	10° 8	2°57	19°12	29°24	25°D 4	26°18	9°53	18°48								
F 9	23 45 40	24°29'43	6 ^h X 2	28°34	9° 6	1° 9	10° 9	10°15	2°58	19°14	29°25	25° 4	26°14	10° 0	18°46								
S 10	23 49 36	25°28'34	18° 6	0 ^h 18	10°10	1°51	10°22	10°21	2°59	19°16	29°26	25° 6	26°11	10° 7	18°45								
S 11	23 53 33	26°27'28	0 ^h II 1	2° 2	11°14	2°33	10°35	10°27	3° 0	19°18	29°27	25° 7	26° 8	10°13	18°43								
M12	23 57 29	27°26'24	11°51	3°44	12°18	3°14	10°48	10°33	3° 1	19°21	29°28	25° 9	26° 5	10°20	18°42								
T 13	0 1 26	28°25'23	23°42	5°26	13°22	3°56	11° 0	10°39	3° 2	19°23	29°29	25°R10	26° 2	10°27	18°40								
W14	0 5 22	29°24'23	5 ^h 39	7° 7	14°27	4°38	11°13	10°45	3° 3	19°25	29°30	25°10	25°59	10°33	18°38								
T 15	0 9 19	0 ^h 23'26	17°45	8°47	15°32	5°21	11°26	10°51	3° 4	19°27	29°31	25° 9	25°55	10°40	18°36								
F 16	0 13 16	1°22'32	0 ^h 6	10°26	16°37	6° 3	11°38	10°57	3° 5	19°29	29°32	25° 6	25°52	10°47	18°35								
S 17	0 17 12	2°21'39	12°45	12° 5	17°43	6°45	11°51	11° 3	3° 6	19°32	29°33	25° 3	25°49	10°53	18°33								
S 18	0 21 9	3°20'49	25°45	13°42	18°49	7°28	12° 4	11° 8	3° 6	19°34	29°34	25° 0	25°46	11° 0	18°31								
M19	0 25 5	4°20'01	9 ^h 7	15°19	19°55	8°10	12°16	11°14	3° 7	19°36	29°35	24°57	25°43	11° 7	18°29								
T 20	0 29 2	5°19'16	22°50	16°55	21° 1	8°53	12°29	11°20	3° 7	19°38	29°35	24°54	25°39	11°13	18°27								
W21	0 32 58	6°18'32	6 ^h 53	18°30	22° 8	9°36	12°41	11°25	3° 8	19°40	29°36	24°53	25°36	11°20	18°24								
T 22	0 36 55	7°17'50	21°10	20° 4	23°14	10°19	12°53	11°31	3° 8	19°43	29°37	24°D52	25°33	11°27	18°22								
F 23	0 40 51	8°17'11	5 ^h 37	21°38	24°21	11° 2	13° 6	11°36	3° 9	19°45	29°38	24°52	25°30	11°33	18°20								
S 24	0 44 48	9°16'33	20° 9	23°11	25°29	11°45	13°18	11°41	3° 9	19°47	29°39	24°53	25°27	11°40	18°18								
S 25	0 48 45	10°15'58	4 ^h 40	24°43	26°36	12°28	13°30	11°47	3°10	19°49	29°39	24°54	25°24	11°47	18°15								
M26	0 52 41	11°15'24	19° 5	26°15	27°44	13°11	13°43	11°52	3°10	19°51	29°40	24°55	25°20	11°53	18°13								
T 27	0 56 38	12°14'52	3 ^h 22	27°45	28°51	13°54	13°55	11°57	3°10	19°53	29°41	24°56	25°17	12° 0	18°11								
W28	1 0 34	13°14'22	17°27	29°15	29°59	14°38	14° 7	12° 2	3°10	19°55	29°41	24°R56	25°14	12° 7	18° 8								
T 29	1 4 31	14°13'53	1 ^h 19	0 ^h 45	1 ^h 7	15°21	14°19	12° 7	3°10	19°57	29°42	24°55	25°11	12°14	18° 6								
F 30	1 8 27	15°13'26	14 ^h 58	2 ^h 13	2 ^h 16	16°27	14°31	12°12	3 ^h 10	19°59	29°43	24°Y54	25°Y 8	12°II20	18°3 3								

Delta T = 228.45 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1446 == Greg. Calendar 10 Sept. 1446

OCTOBER 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 12 24	16 ^h 13'01	28 ^h 22	3 ^h 41	3 ^h 24	16 ^h 49	14 ^h 43	12 ^h 16	3°R10	20 ^h 1	29°43	24°R53	25°Y 5	12°II27	18°R 0								
S 2	1 16 20	17°12'38	11 ^h X33	5° 8	4°33	17°32	14°55	12°21	3 ^h 10	20° 3	29°44	24°Y52	25° 1	12°34	17°58								
M 3	1 20 17	18°12'16	24°30	6°35	5°42	18°16	15° 7	12°26	3°10	20° 6	29°44	24°51	24°58	12°40	17°55								
T 4	1 24 14	19°11'57	7 ^h Y14	8° 0	6°51	19° 0	15°19	12°30	3°10	20° 8	29°45	24°51	24°55	12°47	17°52								
W 5	1 28 10	20°11'39	19°45	9°25	8° 0	19°44	15°31	12°35	3°10	20°10	29°45	24°D51	24°52	12°54	17°50								
T 6	1 32 7	21°11'24	2 ^h 4	10°49	9°10	20°28	15°42	12°39	3°10	20°12	29°46	24°51	24°49	13° 0	17°47								
F 7	1 36 3	22°11'10	14°12	12°12	10°19	21°12	15°54	12°43	3° 9	20°13	29°46	24°51	24°45	13° 7	17°44								
S 8	1 40 0	23°10'59	26°11	13°35	11°29	21°57	16° 6	12°48	3° 9	20°15	29°47	24°51	24°42	13°14	17°41								
S 9	1 43 56	24°10'50	8 ^h II 5	14°56	12°39	22°41	16°17	12°52	3° 9	20°17	29°47	24°51	24°39	13°20	17°38								
M10	1 47 53	25°10'43	19°55	16°16	13°49	23°25	16°29	12°56	3° 8	20°19	29°48	24°R51	24°36	13°27	17°35								
T 11	1 51 49	26°10'38	1 ^h 45	17°35	14°59	24°10	16°40	13° 0	3° 8	20°21	29°48	24°51	24°33	13°34	17°32								
W12	1 55 46	27°10'35	13°40	18°53	16° 9	24°54	16°51	13° 3	3° 7	20°23	29°48	24°51	24°30	13°40	17°29								
T 13	1 59 43	28°10'35	25°45	20°10	17°20	25°39	17° 3	13° 7	3° 6	20°25	29°48	24°D51	24°26	13°47	17°26								
F 14	2 3 39	29°10'36	8 ^h 2	21°25	18°30	26°24	17°14	13°11	3° 6	20°27	29°49	24°51	24°23	13°54	17°23								
S 15	2 7 36	0 ^h 10'40	20°38	22°39	19°41	27° 8	17°25	13°14	3° 5	20°29	29°49	24°51	24°20	14° 1	17°20								
S 16	2 11 32	1°10'46	3 ^h 36	23°51	20°52	27°53	17°36	13°18	3° 4	20°30	29°49	24°52	24°17	14° 7	17°17								
M17	2 15 29	2°10'54	16°58	25° 2	22° 3	28°38	17°47	13°21	3° 3	20°32	29°49	24°52	24°14	14°14	17°14								
T 18	2 19 25	3°11'04	0 ^h 46	26°10	23°14	29°23	17°58	13°24	3° 2	20°34	29°49	24°53	24°11	14°21	17°11								
W19	2 23 22	4°11'16	14°59	27°16	24°25	0 ^h 3 8	18° 9	13°27	3° 1	20°36	29°50	24°54	24° 7	14°27	17° 8								
T 20	2 27 18	5°11'30	29°34	28°19	25°37	0°53	18°20	13°30	3° 0	20°37	29°50	24°R54	24° 4	14°34	17° 5								
F 21	2 31 15	6°11'46	14 ^h 24	29°19	26°48	1°38	18°30	13°33	2°59	20°39	29°50	24°53	24° 1	14°41	17° 1								
S 22	2 35 12	7°12'04	29°22	0 ^h 16	28° 0	2°24	18°41	13°36	2°58	20°41	29°50	24°52	23°58	14°47	16°58								
S 23	2 39 8	8°12'23	14 ^h 20	1°10	29°11	3° 9	18°51	13°39	2°57	20°42	29°R50	24°51	23°55	14°54	16°55								
M24	2 43 5	9°12'44	29° 9	1°59	0 ^h 23	3°54	19° 2	13°42	2°56	20°44	29°50	24°49	23°51	15° 1	16°52								
T 25	2 47 1	10°13'07	13 ^h 43	2°44	1°35	4°40	19°12	13°44	2°55	20°46	29°50	24°47	23°48	15° 7	16°48								
W26	2 50 58	11°13'31	27°57	3°24	2°47	5°25	19°22	13°47	2°53	20°47	29°50	24°46	23°45	15°14	16°45								
T 27	2 54 54	12°13'56	11 ^h 50	3°58	3°59	6°11	19°32	13°49	2°52	20°49	29°50	24°D46	23°42	15°21	16°42								
F 28	2 58 51	13°14'23	25°21	4°25	5°11	6°56	19°42	13°51	2°51	20°50	29°49	24°46	23°39	15°28	16°39								
S 29	3 2 47	14°14'50	8 ^h X32	4°46	6°24	7°42	19°52	13°53	2°49	20°52	29°49	24°47	23°36	15°34	16°35								
S 30	3 6 44	15°15'20	21°24	4°58	7°36	8°27	20° 2	13°55	2°48	20°53	29°49	24°49	23°32	15°41	16°32								
M31	3 10 41	16°15'50	4 ^h Y 2	5°R 2	8°48	9°31	20°12	13°57	2 ^h 46	20°55	29°49	24°Y50	23°Y29	15°II48	16°3 9								

Delta T = 228.34 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1446

NOVEMBER 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	3 14 37	17 ^h 16' ^m 22"	16 ^h 26' ^m	4 ^h R57	10 ^h Ω 1	9 ^h Ξ59	20 ^h η22	13 ^h Ω59	2 ^h R45	20 ^h η56	29 ^h R49	24 ^h Υ51	23 ^h Υ26	15 ^h Π54	16 ^h R26								
W 2	3 18 34	18 ^h 16' ^m 55"	28 ^h 41'	4 ^h Ξ42	11 ^h 14'	10 ^h Ω45	20 ^h 31'	14 ^h 1'	2 ^h Ξ43	20 ^h 58'	29 ^h Ξ48	24 ^h R51	23 ^h 23'	16 ^h 1'	16 ^h Ξ22								
T 3	3 22 30	19 ^h 17' ^m 30"	10 ^h Ξ47	4 ^h 16'	12 ^h 26'	11 ^h 31'	20 ^h 40'	14 ^h 2'	2 ^h 42'	20 ^h 59'	29 ^h 48'	24 ^h 50'	23 ^h 20'	16 ^h 8'	16 ^h 19'								
F 4	3 26 27	20 ^h 18' ^m 06"	22 ^h 46'	3 ^h 40'	13 ^h 39'	12 ^h 16'	20 ^h 50'	14 ^h 4'	2 ^h 40'	21 ^h 0'	29 ^h 48'	24 ^h 48'	23 ^h 17'	16 ^h 14'	16 ^h 16'								
S 5	3 30 23	21 ^h 18' ^m 44"	4 ^h Π40	2 ^h 53'	14 ^h 52'	13 ^h 2'	20 ^h 59'	14 ^h 5'	2 ^h 38'	21 ^h 2'	29 ^h 47'	24 ^h 44'	23 ^h 13'	16 ^h 21'	16 ^h 12'								
S 6	3 34 20	22 ^h 19' ^m 23"	16 ^h 32'	1 ^h 57'	16 ^h 5'	13 ^h 48'	21 ^h 8'	14 ^h 6'	2 ^h 36'	21 ^h 3'	29 ^h 47'	24 ^h 40'	23 ^h 10'	16 ^h 28'	16 ^h 9'								
M 7	3 38 16	23 ^h 20' ^m 04"	28 ^h 22'	0 ^h 51'	17 ^h 18'	14 ^h 34'	21 ^h 17'	14 ^h 7'	2 ^h 35'	21 ^h 4'	29 ^h 47'	24 ^h 34'	23 ^h 7'	16 ^h 35'	16 ^h 6'								
T 8	3 42 13	24 ^h 20' ^m 46"	10 ^h Ξ14	29 ^h Π38	18 ^h 31'	15 ^h 20'	21 ^h 26'	14 ^h 8'	2 ^h 33'	21 ^h 5'	29 ^h 46'	24 ^h 29'	23 ^h 4'	16 ^h 41'	16 ^h 3'								
W 9	3 46 10	25 ^h 21' ^m 30"	22 ^h 10'	28 ^h 19'	19 ^h 44'	16 ^h 7'	21 ^h 35'	14 ^h 9'	2 ^h 31'	21 ^h 7'	29 ^h 46'	24 ^h 24'	23 ^h 1'	16 ^h 48'	15 ^h 59'								
T 10	3 50 6	26 ^h 22' ^m 16"	4 ^h Ω13	26 ^h 58'	20 ^h 57'	16 ^h 53'	21 ^h 43'	14 ^h 10'	2 ^h 29'	21 ^h 8'	29 ^h 45'	24 ^h 21'	22 ^h 57'	16 ^h 55'	15 ^h 56'								
F 11	3 54 3	27 ^h 23' ^m 03"	16 ^h 27'	25 ^h 35'	22 ^h 11'	17 ^h 39'	21 ^h 52'	14 ^h 11'	2 ^h 27'	21 ^h 9'	29 ^h 45'	24 ^h 18'	22 ^h 54'	17 ^h 1'	15 ^h 53'								
S 12	3 57 59	28 ^h 23' ^m 51"	28 ^h 57'	24 ^h 16'	23 ^h 24'	18 ^h 25'	22 ^h 0'	14 ^h 11'	2 ^h 25'	21 ^h 10'	29 ^h 44'	24 ^h D18	22 ^h 51'	17 ^h 8'	15 ^h 50'								
S 13	4 1 56	29 ^h 24' ^m 41"	11 ^h η47	23 ^h 1'	24 ^h 38'	19 ^h 11'	22 ^h 9'	14 ^h 12'	2 ^h 23'	21 ^h 11'	29 ^h 44'	24 ^h 18'	22 ^h 48'	17 ^h 15'	15 ^h 47'								
M 14	4 5 52	0 ^h Ξ25' ^m 32"	25 ^h 1'	21 ^h 54'	25 ^h 51'	19 ^h 58'	22 ^h 17'	14 ^h 12'	2 ^h 21'	21 ^h 12'	29 ^h 43'	24 ^h 20'	22 ^h 45'	17 ^h 21'	15 ^h 43'								
T 15	4 9 49	1 ^h 26' ^m 25"	8 ^h Ξ42	20 ^h 55'	27 ^h 5'	20 ^h 44'	22 ^h 25'	14 ^h 12'	2 ^h 19'	21 ^h 13'	29 ^h 43'	24 ^h 21'	22 ^h 42'	17 ^h 28'	15 ^h 40'								
W 16	4 13 45	2 ^h 27' ^m 19"	22 ^h 50'	20 ^h 7'	28 ^h 18'	21 ^h 30'	22 ^h 33'	14 ^h 13'	2 ^h 17'	21 ^h 14'	29 ^h 42'	24 ^h R22	22 ^h 38'	17 ^h 35'	15 ^h 37'								
T 17	4 17 42	3 ^h 28' ^m 15"	7 ^h Π26	19 ^h 31'	29 ^h 32'	22 ^h 17'	22 ^h 40'	14 ^h R13	2 ^h 15'	21 ^h 15'	29 ^h 41'	24 ^h 21'	22 ^h 35'	17 ^h 41'	15 ^h 34'								
F 18	4 21 39	4 ^h 29' ^m 12"	22 ^h 24'	19 ^h 6'	0 ^h Λ46	23 ^h 3'	22 ^h 48'	14 ^h 12'	2 ^h 12'	21 ^h 16'	29 ^h 41'	24 ^h 19'	22 ^h 32'	17 ^h 48'	15 ^h 31'								
S 19	4 25 35	5 ^h 30' ^m 10"	7 ^h Ξ36	18 ^h 52'	2 ^h 0'	23 ^h 50'	22 ^h 56'	14 ^h 12'	2 ^h 10'	21 ^h 17'	29 ^h 40'	24 ^h 14'	22 ^h 29'	17 ^h 55'	15 ^h 28'								
S 20	4 29 32	6 ^h 31' ^m 09"	22 ^h 54'	18 ^h D49	3 ^h 13'	24 ^h 36'	23 ^h 3'	14 ^h 12'	2 ^h 8'	21 ^h 18'	29 ^h 39'	24 ^h 8'	22 ^h 26'	18 ^h 2'	15 ^h 25'								
M 21	4 33 28	7 ^h 32' ^m 09"	8 ^h Ξ 5	18 ^h 57'	4 ^h 27'	25 ^h 23'	23 ^h 10'	14 ^h 11'	2 ^h 6'	21 ^h 19'	29 ^h 39'	24 ^h 1'	22 ^h 23'	18 ^h 8'	15 ^h 22'								
T 22	4 37 25	8 ^h 33' ^m 10"	22 ^h 59'	19 ^h 14'	5 ^h 41'	26 ^h 9'	23 ^h 17'	14 ^h 11'	2 ^h 3'	21 ^h 20'	29 ^h 38'	23 ^h 55'	22 ^h 19'	18 ^h 15'	15 ^h 19'								
W 23	4 41 21	9 ^h 34' ^m 11"	7 ^h Ξ30	19 ^h 39'	6 ^h 55'	26 ^h 56'	23 ^h 24'	14 ^h 10'	2 ^h 1'	21 ^h 20'	29 ^h 37'	23 ^h 49'	22 ^h 16'	18 ^h 22'	15 ^h 16'								
T 24	4 45 18	10 ^h 35' ^m 13"	21 ^h 34'	20 ^h 13'	8 ^h 9'	27 ^h 43'	23 ^h 31'	14 ^h 9'	1 ^h 59'	21 ^h 21'	29 ^h 36'	23 ^h 45'	22 ^h 13'	18 ^h 28'	15 ^h 13'								
F 25	4 49 14	11 ^h 36' ^m 15"	5 ^h Ξ 9	20 ^h 53'	9 ^h 23'	28 ^h 29'	23 ^h 38'	14 ^h 9'	1 ^h 56'	21 ^h 22'	29 ^h 36'	23 ^h 44'	22 ^h 10'	18 ^h 35'	15 ^h 10'								
S 26	4 53 11	12 ^h 37' ^m 18"	18 ^h 18'	21 ^h 39'	10 ^h 37'	29 ^h 16'	23 ^h 44'	14 ^h 8'	1 ^h 54'	21 ^h 22'	29 ^h 35'	23 ^h D43	22 ^h 7'	18 ^h 42'	15 ^h 7'								
S 27	4 57 8	13 ^h 38' ^m 22"	1 ^h Υ 4	22 ^h 31'	11 ^h 51'	0 ^h Ξ 3	23 ^h 51'	14 ^h 6'	1 ^h 52'	21 ^h 23'	29 ^h 34'	23 ^h 44'	22 ^h 3'	18 ^h 49'	15 ^h 5'								
M 28	5 1 4	14 ^h 39' ^m 25"	13 ^h 31'	23 ^h 28'	13 ^h 6'	0 ^h 49'	23 ^h 57'	14 ^h 5'	1 ^h 49'	21 ^h 24'	29 ^h 33'	23 ^h 46'	22 ^h 0'	18 ^h 55'	15 ^h 2'								
T 29	5 5 1	15 ^h 40' ^m 30"	25 ^h 44'	24 ^h 29'	14 ^h 20'	1 ^h 36'	24 ^h 3'	14 ^h 4'	1 ^h 47'	21 ^h 24'	29 ^h 32'	23 ^h R46	21 ^h 57'	19 ^h 2'	14 ^h 59'								
W 30	5 8 57	16 ^h 41' ^m 34"	7 ^h Ξ47	25 ^h Π33	15 ^h Π34	2 ^h Ξ23	24 ^h η 9	14 ^h Ω 2	1 ^h Ξ44	21 ^h η25	29 ^h Ξ31	23 ^h Υ45	21 ^h Υ54	19 ^h Π 9	14 ^h Ξ56								

Delta T = 228.22 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1446 == Greg. Calendar 10 Nov. 1446

DECEMBER 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 12 54	17 ^h 42' ^m 40"	19 ^h Ξ43	26 ^h Λ41	16 ^h Λ48	3 ^h Ξ 9	24 ^h η14	14 ^h R 1	1 ^h R42	21 ^h η25	29 ^h R30	23 ^h R41	21 ^h Υ51	19 ^h Π15	14 ^h R54								
F 2	5 16 50	18 ^h 43' ^m 45"	1 ^h Π36	27 ^h 52'	18 ^h 3'	3 ^h 56'	24 ^h 20'	13 ^h Ω59	1 ^h Ξ39	21 ^h 26'	29 ^h Ξ29	23 ^h Υ35	21 ^h 48'	19 ^h 22'	14 ^h Ξ51								
S 3	5 20 47	19 ^h 44' ^m 52"	13 ^h 27'	29 ^h 5'	19 ^h 17'	4 ^h 43'	24 ^h 25'	13 ^h 58'	1 ^h 37'	21 ^h 26'	29 ^h 28'	23 ^h 27'	21 ^h 44'	19 ^h 29'	14 ^h 49'								
S 4	5 24 44	20 ^h 45' ^m 58"	25 ^h 18'	0 ^h Ξ20	20 ^h 31'	5 ^h 30'	24 ^h 31'	13 ^h 56'	1 ^h 34'	21 ^h 27'	29 ^h 27'	23 ^h 16'	21 ^h 41'	19 ^h 35'	14 ^h 46'								
M 5	5 28 40	21 ^h 47' ^m 06"	7 ^h Ξ11	1 ^h 37'	21 ^h 46'	6 ^h 17'	24 ^h 36'	13 ^h 54'	1 ^h 32'	21 ^h 27'	29 ^h 26'	23 ^h 4'	21 ^h 38'	19 ^h 42'	14 ^h 44'								
T 6	5 32 37	22 ^h 48' ^m 13"	19 ^h 7'	2 ^h 56'	23 ^h 0'	7 ^h 3'	24 ^h 41'	13 ^h 52'	1 ^h 29'	21 ^h 27'	29 ^h 25'	22 ^h 52'	21 ^h 35'	19 ^h 49'	14 ^h 41'								
W 7	5 36 33	23 ^h 49' ^m 21"	1 ^h Ω 8	4 ^h 16'	24 ^h 15'	7 ^h 50'	24 ^h 46'	13 ^h 49'	1 ^h 27'	21 ^h 28'	29 ^h 24'	22 ^h 41'	21 ^h 32'	19 ^h 56'	14 ^h 39'								
T 8	5 40 30	24 ^h 50' ^m 30"	13 ^h 16'	5 ^h 37'	25 ^h 29'	8 ^h 37'	24 ^h 50'	13 ^h 47'	1 ^h 24'	21 ^h 28'	29 ^h 23'	22 ^h 31'	21 ^h 29'	20 ^h 2'	14 ^h 37'								
F 9	5 44 26	25 ^h 51' ^m 39"	25 ^h 32'	7 ^h 0'	26 ^h 44'	9 ^h 24'	24 ^h 55'	13 ^h 45'	1 ^h 22'	21 ^h 28'	29 ^h 22'	22 ^h 24'	21 ^h 25'	20 ^h 9'	14 ^h 34'								
S 10	5 48 23	26 ^h 52' ^m 49"	8 ^h η 2	8 ^h 23'	27 ^h 58'	10 ^h 11'	24 ^h 59'	13 ^h 42'	1 ^h 19'	21 ^h 28'	29 ^h 21'	22 ^h 20'	21 ^h 22'	20 ^h 16'	14 ^h 32'								
S 11	5 52 19	27 ^h 53' ^m 59"	20 ^h 47'	9 ^h 48'	29 ^h 13																		