

SWISS EPHEMERIS for the year 440

JANUARY 440 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 43 26	11°34'50	20°30	25°38	3°43	6°42	17°31	6°R37	23°R 1	25°R40	22°R22	29°R 2	27°R24	25°R40	n.a.								
T 2	6 47 23	12°46'51	3°II22	27° 9	4°58	7°19	17°37	6°B36	22°II59	25°E38	22°II21	29°R 3	27°21	25°47	n.a.								
W 3	6 51 19	13°47'50	16° 2	28°40	6°14	7°57	17°42	6°36	22°56	25°36	22°20	29° 1	27°17	25°54	n.a.								
T 4	6 55 16	14°48'48	28°32	0°312	7°29	8°35	17°48	6°36	22°54	25°35	22°19	28°57	27°14	26° 0	n.a.								
F 5	6 59 13	15°49'45	10°E52	1°45	8°44	9°12	17°53	6°35	22°52	25°33	22°17	28°51	27°11	26° 7	n.a.								
S 6	7 3 9	16°50'41	23° 4	3°18	9°59	9°50	17°58	6°35	22°49	25°31	22°16	28°43	27° 8	26°14	n.a.								
S 7	7 7 6	17°51'35	5°Ω 9	4°52	11°15	10°28	18° 3	6°D35	22°47	25°30	22°15	28°33	27° 5	26°21	n.a.								
M 8	7 11 2	18°52'29	17° 8	6°27	12°30	11° 5	18° 7	6°35	22°45	25°28	22°14	28°23	27° 2	26°27	n.a.								
T 9	7 14 59	19°53'21	29° 1	8° 2	13°45	11°43	18°12	6°35	22°43	25°26	22°13	28°13	26°58	26°34	n.a.								
W10	7 18 55	20°54'12	10°II53	9°39	15° 0	12°21	18°16	6°36	22°40	25°25	22°12	28° 5	26°55	26°41	n.a.								
T11	7 22 52	21°55'02	22°45	11°16	16°16	12°58	18°20	6°36	22°38	25°23	22°11	27°58	26°52	26°47	n.a.								
F12	7 26 48	22°55'52	4°Ω41	12°53	17°31	13°36	18°24	6°37	22°36	25°21	22°10	27°54	26°49	26°54	n.a.								
S13	7 30 45	23°56'40	16°46	14°32	18°46	14°13	18°28	6°37	22°34	25°20	22° 9	27°52	26°46	27° 1	n.a.								
S14	7 34 42	24°57'27	29° 5	16°11	20° 1	14°51	18°32	6°38	22°32	25°18	22° 8	27°D52	26°43	27° 8	n.a.								
M15	7 38 38	25°58'13	11°II43	17°51	21°16	15°28	18°35	6°39	22°30	25°16	22° 7	27°52	26°39	27°14	n.a.								
T16	7 42 35	26°58'57	24°43	19°32	22°31	16° 6	18°38	6°40	22°28	25°15	22° 6	27°R53	26°36	27°21	n.a.								
W17	7 46 31	27°59'41	8°♁11	21°13	23°47	16°43	18°41	6°41	22°26	25°13	22° 5	27°53	26°33	27°28	n.a.								
T18	7 50 28	29° 0'24	22° 8	22°56	25° 2	17°20	18°44	6°43	22°24	25°11	22° 4	27°50	26°30	27°35	n.a.								
F19	7 54 24	0°♁ 1'05	6°B34	24°39	26°17	17°58	18°47	6°44	22°22	25° 9	22° 3	27°45	26°27	27°41	n.a.								
S20	7 58 21	1° 1'45	21°24	26°23	27°32	18°35	18°50	6°45	22°20	25° 8	22° 2	27°38	26°23	27°48	n.a.								
S21	8 2 17	2° 2'23	6°B30	28° 8	28°47	19°12	18°52	6°47	22°18	25° 6	22° 1	27°28	26°20	27°55	n.a.								
M22	8 6 14	3° 3'00	21°44	29°54	0° 2	19°50	18°54	6°49	22°16	25° 4	22° 0	27°18	26°17	28° 1	n.a.								
T23	8 10 11	4° 3'35	6°B53	1°Ω40	1°17	20°27	18°56	6°50	22°15	25° 3	21°59	27° 8	26°14	28° 8	n.a.								
W24	8 14 7	5° 4'08	21°48	3°28	2°32	21° 4	18°58	6°52	22°13	25° 1	21°58	27° 0	26°11	28°15	n.a.								
T25	8 18 4	6° 4'39	6°P21	5°16	3°48	21°41	19° 0	6°54	22°11	24°59	21°57	26°54	26° 8	28°22	n.a.								
F26	8 22 0	7° 5'08	20°30	7° 6	5° 3	22°18	19° 1	6°56	22°10	24°58	21°56	26°51	26° 4	28°28	n.a.								
S27	8 25 57	8° 5'35	4°B12	8°56	6°18	22°55	19° 2	6°59	22° 8	24°56	21°56	26°D50	26° 1	28°35	n.a.								
S28	8 29 53	9° 6'01	17°30	10°47	7°33	23°32	19° 3	7° 1	22° 6	24°55	21°55	26°50	25°58	28°42	n.a.								
M29	8 33 50	10° 6'24	0°II27	12°39	8°48	24°10	19° 4	7° 3	22° 5	24°53	21°54	26°R50	25°55	28°48	n.a.								
T30	8 37 46	11° 6'45	13° 6	14°31	10° 3	24°46	19° 5	7° 6	22° 4	24°51	21°53	26°49	25°52	28°55	n.a.								
W31	8 41 43	12° 7'04	25°II32	16°Ω24	11°Ω18	25°II23	19°Ω 5	7°B 9	22°II 2	24°E50	21°II53	26°B45	25°B49	29°Ω 2	n.a.								

Delta T = 01h44m04s Julian Calendar 1 Jan. 440 == Greg. Calendar 2 Jan. 440

FEBRUARY 440 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 45 40	13° 7'22	7°E47	18°Ω18	12°Ω33	26°II 0	19°Ω 6	7°B11	22°R 1	24°R48	21°R52	26°R39	25°B45	29°Ω 9	n.a.								
F 2	8 49 36	14° 7'37	19°55	20°12	13°48	26°37	19°R 6	7°14	21°II59	24°E47	21°II51	26°B30	25°42	29°15	n.a.								
S 3	8 53 33	15° 7'50	1°Ω56	22° 6	15° 2	27°14	19° 6	7°17	21°58	24°45	21°50	26°18	25°39	29°22	n.a.								
S 4	8 57 29	16° 8'01	13°54	24° 0	16°17	27°51	19° 6	7°20	21°57	24°43	21°50	26° 4	25°36	29°29	n.a.								
M 5	9 1 26	17° 8'11	25°48	25°55	17°32	28°28	19° 5	7°24	21°56	24°42	21°49	25°50	25°33	29°36	n.a.								
T 6	9 5 22	18° 8'18	7°II41	27°49	18°47	29° 4	19° 5	7°27	21°55	24°40	21°48	25°35	25°29	29°42	n.a.								
W 7	9 9 19	19° 8'24	19°33	29°43	20° 2	29°41	19° 4	7°30	21°54	24°39	21°48	25°23	25°26	29°49	n.a.								
T 8	9 13 15	20° 8'28	1°Ω27	1°B35	21°17	0°♁18	19° 3	7°34	21°52	24°37	21°47	25°12	25°23	29°56	n.a.								
F 9	9 17 12	21° 8'30	13°25	3°27	22°32	0°54	19° 2	7°37	21°52	24°36	21°47	25° 5	25°20	0°II 2	n.a.								
S10	9 21 9	22° 8'30	25°31	5°17	23°47	1°31	19° 0	7°41	21°51	24°34	21°46	25° 0	25°17	0° 9	n.a.								
S11	9 25 5	23° 8'28	7°II48	7° 5	25° 1	2° 7	18°59	7°45	21°50	24°33	21°46	24°58	25°14	0°16	n.a.								
M12	9 29 2	24° 8'25	20°21	8°50	26°16	2°44	18°57	7°49	21°49	24°32	21°45	24°57	25°10	0°23	n.a.								
T13	9 32 58	25° 8'21	3°♁16	10°33	27°31	3°20	18°55	7°53	21°48	24°30	21°45	24°57	25° 7	0°29	n.a.								
W14	9 36 55	26° 8'14	16°36	12°12	28°46	3°57	18°53	7°57	21°47	24°29	21°44	24°57	25° 4	0°36	n.a.								
T15	9 40 51	27° 8'06	0°B24	13°47	0°B 0	4°33	18°50	8° 1	21°47	24°27	21°44	24°54	25° 1	0°43	n.a.								
F16	9 44 48	28° 7'56	14°42	15°18	1°15	5° 9	18°48	8° 5	21°46	24°26	21°43	24°48	24°58	0°50	n.a.								
S17	9 48 44	29° 7'45	29°28	16°44	2°30	5°45	18°45	8° 9	21°45	24°25	21°43	24°40	24°55	0°56	n.a.								
S18	9 52 41	0°B 7'31	14°Ω35	18° 4	3°45	6°21	18°42	8°14	21°45	24°23	21°43	24°30	24°51	1° 3	n.a.								
M19	9 56 38	1° 7'15	29°55	19°18	4°59	6°57	18°39	8°18	21°44	24°22	21°42	24°19	24°48	1°10	n.a.								
T20	10 0 34	2° 6'57	15°B15	20°26	6°14	7°33	18°36	8°23	21°44	24°21	21°42	24° 7	24°45	1°16	n.a.								
W21	10 4 31	3° 6'37	0°P24	21°28	7°29	8° 9	18°33	8°27	21°44	24°20	21°42	23°58	24°42	1°23	n.a.								
T22	10 8 27	4° 6'15	15°13	22°22	8°43	8°45	18°29	8°32	21°43	24°18	21°41	23°51	24°39	1°30	n.a.								
F23	10 12 24	5° 5'51	29°35	23° 8	9°58	9°21	18°26	8°37	21°43	24°17	21°41	23°47	24°35	1°37	n.a.								
S24	10 16 20	6° 5'24	13°B28	23°47	11°12	9°57	18°22	8°42	21°43	24°16	21°41	23°45	24°32	1°43	n.a.								
S25	10 20 17	7° 4'55	26°53	24°18	12°27	10°32	18°18	8°47	21°43	24°15	21°41	23°D45	24°29	1°50	n.a.								
M26	10 24 13	8° 4'23	9°II52	24°41	13°42	11° 8	18°13	8°52	21°43	24°14	21°40	23°R45	24°26	1°57	n.a.								
T27	10 28 10	9° 3'49	22°30	24°56	14°56	11°43	18° 9	8°57	21°D43	24°13	21°40	23°44	24°23	2° 3	n.a.								
W28	10 32 7	10° 3'13	4°E51	25°R 4	16°11	12°19	18° 4	9° 2	21°43	24°11	21°40	23°41	24°20	2°10	n.a.								
T29	10 36 3	11°B 2'34	17°E 0	25°B 3	17°B25	12°♁54	18°Ω 0	9°B 8	21°II43	24°E10	21°II40	23°B36	24°B16	2°II17	n.a.								

Delta T = 01h44m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 440

MARCH 440 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 40 0	12♌1'53	29♍0	24°R55	18♌39	13♌30	17°R55	9♌13	21♌43	24°R 9	21°R40	23°R28	24♌13	2♌24	n.a.	
S 2	10 43 56	13° 1'10	10♌55	24♌39	19°54	14° 5	17♌50	9°19	21°43	24♌8	21♌40	23♌18	24°10	2°30	n.a.	
S 3	10 47 53	14° 0'24	22°48	24°17	21° 8	14°40	17°45	9°24	21°43	24° 7	21°40	23° 6	24° 7	2°37	n.a.	
M 4	10 51 49	14°59'36	4♌40	23°49	22°23	15°15	17°39	9°30	21°43	24° 6	21°D40	22°53	24° 4	2°44	n.a.	
T 5	10 55 46	15°58'46	16°33	23°15	23°37	15°50	17°34	9°35	21°44	24° 6	21°40	22°40	24° 0	2°51	n.a.	
W 6	10 59 42	16°57'54	28°29	22°37	24°51	16°25	17°28	9°41	21°44	24° 5	21°40	22°28	23°57	2°57	n.a.	
T 7	11 3 39	17°57'00	10♌28	21°54	26° 6	17° 0	17°23	9°47	21°45	24° 4	21°40	22°19	23°54	3° 4	n.a.	
F 8	11 7 35	18°56'03	22°33	21° 9	27°20	17°34	17°17	9°53	21°45	24° 3	21°40	22°12	23°51	3°11	n.a.	
S 9	11 11 32	19°55'05	4♌46	20°22	28°34	18° 9	17°11	9°59	21°46	24° 2	21°40	22° 9	23°48	3°17	n.a.	
S 10	11 15 29	20°54'05	17° 9	19°33	29°49	18°44	17° 5	10° 5	21°46	24° 1	21°40	22°D 7	23°45	3°24	n.a.	
M11	11 19 25	21°53'03	29°46	18°44	1°Y 3	19°18	16°59	10°11	21°47	24° 1	21°40	22° 7	23°41	3°31	n.a.	
T 12	11 23 22	22°51'59	12♌41	17°57	2°17	19°52	16°52	10°17	21°48	24° 0	21°41	22° 8	23°38	3°38	n.a.	
W13	11 27 18	23°50'54	25°57	17°11	3°31	20°27	16°46	10°23	21°48	23°59	21°41	22°R 8	23°35	3°44	n.a.	
T 14	11 31 15	24°49'47	9♌38	16°27	4°45	21° 1	16°39	10°30	21°49	23°59	21°41	22° 7	23°32	3°51	n.a.	
F 15	11 35 11	25°48'38	23°44	15°47	6° 0	21°35	16°33	10°36	21°50	23°58	21°41	22° 4	23°29	3°58	n.a.	
S 16	11 39 8	26°47'27	8♌15	15°10	7°14	22° 9	16°26	10°42	21°51	23°57	21°42	21°59	23°26	4° 4	n.a.	
S 17	11 43 5	27°46'14	23° 8	14°38	8°28	22°43	16°19	10°49	21°52	23°57	21°42	21°52	23°22	4°11	n.a.	
M18	11 47 1	28°45'00	8♌15	14°10	9°42	23°16	16°12	10°55	21°53	23°56	21°42	21°44	23°19	4°18	n.a.	
T 19	11 50 58	29°43'43	23°27	13°47	10°56	23°50	16° 5	11° 2	21°54	23°56	21°43	21°36	23°16	4°25	n.a.	
W20	11 54 54	0°Y42'24	8°Y33	13°29	12°10	24°23	15°58	11° 8	21°55	23°55	21°43	21°29	23°13	4°31	n.a.	
T 21	11 58 51	1°41'04	23°24	13°17	13°24	24°57	15°51	11°15	21°56	23°55	21°43	21°24	23°10	4°38	n.a.	
F 22	12 2 47	2°39'41	7♌52	13°10	14°38	25°30	15°44	11°22	21°58	23°54	21°44	21°21	23° 6	4°45	n.a.	
S 23	12 6 44	3°38'16	21°53	13°D 7	15°52	26° 3	15°36	11°29	21°59	23°54	21°44	21°D20	23° 3	4°52	n.a.	
S 24	12 10 40	4°36'49	5♌26	13°11	17° 6	26°36	15°29	11°35	22° 0	23°54	21°45	21°21	23° 0	4°58	n.a.	
M25	12 14 37	5°35'20	18°32	13°19	18°20	27° 9	15°21	11°42	22° 1	23°53	21°45	21°22	22°57	5° 5	n.a.	
T 26	12 18 33	6°33'48	1♌14	13°32	19°34	27°41	15°14	11°49	22° 3	23°53	21°46	21°R23	22°54	5°12	n.a.	
W27	12 22 30	7°32'15	13°38	13°49	20°48	28°14	15° 6	11°56	22° 4	23°53	21°46	21°23	22°51	5°18	n.a.	
T 28	12 26 27	8°30'39	25°47	14°12	22° 2	28°46	14°59	12° 3	22° 6	23°53	21°47	21°21	22°47	5°25	n.a.	
F 29	12 30 23	9°29'01	7♌46	14°39	23°16	29°18	14°51	12°10	22° 7	23°53	21°47	21°18	22°44	5°32	n.a.	
S 30	12 34 20	10°27'20	19°40	15°10	24°29	29°50	14°44	12°17	22° 9	23°52	21°48	21°13	22°41	5°39	n.a.	
S 31	12 38 16	11°Y25'38	1♌31	15°X45	25°Y43	0♌22	14♌36	12♌24	22♌11	23♌52	21♌49	21♌6	22♌38	5♌45	n.a.	

Delta T = 01h44m03s Julian Calendar 1 March 440 == Greg. Calendar 2 March 440

APRIL 440 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 42 13	12°Y23'53	13♌24	16♌24	26°Y57	0♌54	14°R28	12♌31	22♌12	23°R52	21♌49	20°R59	22♌35	5♌52	n.a.	
T 2	12 46 9	13°22'07	25°20	17° 6	28°11	1°25	14♌21	12°39	22°14	23♌52	21°50	20♌52	22°32	5°59	n.a.	
W 3	12 50 6	14°20'18	7♌21	17°53	29°24	1°57	14°13	12°46	22°16	23°D52	21°51	20°46	22°28	6° 5	n.a.	
T 4	12 54 2	15°18'28	19°30	18°42	0♌38	2°28	14° 6	12°53	22°18	23°52	21°51	20°41	22°25	6°12	n.a.	
F 5	12 57 59	16°16'36	1♌46	19°36	1°52	2°59	13°58	13° 0	22°20	23°52	21°52	20°37	22°22	6°19	n.a.	
S 6	13 1 56	17°14'42	14°13	20°32	3° 5	3°30	13°50	13° 8	22°22	23°52	21°53	20°36	22°19	6°26	n.a.	
S 7	13 5 52	18°12'47	26°50	21°31	4°19	4° 0	13°43	13°15	22°24	23°52	21°53	20°D36	22°16	6°32	n.a.	
M 8	13 9 49	19°10'50	9♌41	22°33	5°32	4°31	13°35	13°23	22°26	23°53	21°54	20°37	22°12	6°39	n.a.	
T 9	13 13 45	20° 8'52	22°46	23°38	6°46	5° 1	13°27	13°30	22°28	23°53	21°55	20°39	22° 9	6°46	n.a.	
W10	13 17 42	21° 6'52	6♌8	24°46	8° 0	5°31	13°20	13°38	22°30	23°53	21°56	20°40	22° 6	6°52	n.a.	
T 11	13 21 38	22° 4'51	19°48	25°56	9°13	6° 1	13°12	13°45	22°32	23°53	21°57	20°R41	22° 3	6°59	n.a.	
F 12	13 25 35	23° 2'49	3♌47	27° 9	10°27	6°30	13° 5	13°53	22°34	23°54	21°58	20°40	22° 0	7° 6	n.a.	
S 13	13 29 31	24° 0'45	18° 4	28°24	11°40	7° 0	12°57	14° 0	22°36	23°54	21°59	20°39	21°57	7°13	n.a.	
S 14	13 33 28	24°58'39	2♌38	29°42	12°53	7°29	12°50	14° 8	22°39	23°54	21°59	20°36	21°53	7°19	n.a.	
M15	13 37 25	25°56'33	17°23	1°Y 2	14° 7	7°58	12°43	14°15	22°41	23°55	22° 0	20°33	21°50	7°26	n.a.	
T 16	13 41 21	26°54'25	2°Y13	2°25	15°20	8°27	12°35	14°23	22°43	23°55	22° 1	20°30	21°47	7°33	n.a.	
W17	13 45 18	27°52'15	17° 0	3°49	16°34	8°55	12°28	14°31	22°46	23°55	22° 2	20°27	21°44	7°40	n.a.	
T 18	13 49 14	28°50'04	1♌36	5°16	17°47	9°23	12°21	14°38	22°48	23°56	22° 3	20°25	21°41	7°46	n.a.	
F 19	13 53 11	29°47'52	15°56	6°45	19° 0	9°51	12°14	14°46	22°51	23°56	22° 4	20°D24	21°37	7°53	n.a.	
S 20	13 57 7	0♌45'38	29°54	8°17	20°14	10°19	12° 7	14°54	22°53	23°57	22° 5	20°24	21°34	8° 0	n.a.	
S 21	14 1 4	1°43'23	13♌28	9°50	21°27	10°46	12° 0	15° 1	22°56	23°58	22° 6	20°25	21°31	8° 6	n.a.	
M22	14 5 0	2°41'06	26°38	11°26	22°40	11°13	11°53	15° 9	22°58	23°58	22° 7	20°26	21°28	8°13	n.a.	
T 23	14 8 57	3°38'47	9♌25	13° 4	23°53	11°40	11°47	15°17	23° 1	23°59	22° 8	20°28	21°25	8°20	n.a.	
W24	14 12 54	4°36'27	21°53	14°44	25° 6	12° 6	11°40	15°25	23° 4	23°59	22°10	20°29	21°22	8°27	n.a.	
T 25	14 16 50	5°34'05	4♌5	16°26	26°20	12°32	11°34	15°33	23° 6	24° 0	22°11	20°R29	21°18	8°33	n.a.	
F 26	14 20 47	6°31'41	16° 6	18°11	27°33	12°58	11°27	15°40	23° 9	24° 1	22°12	20°29	21°15	8°40	n.a.	
S 27	14 24 43	7°29'16	28° 0	19°57	28°46	13°24	11°21	15°48	23°12	24° 2	22°13	20°28	21°12	8°47	n.a.	
S 28	14 28 40	8°26'49	9♌52	21°46	29°59	13°49	11°15	15°56	23°14	24° 2	22°14	20°27	21° 9	8°53	n.a.	
M29	14 32 36	9°24'21	21°46	23°36	1♌12	14°14	11° 9	16° 4	23°17	24° 3	22°15	20°25	21° 6	9° 0	n.a.	
T 30	14 36 33	10♌21'51	3♌46	25°Y29	2♌25	14♌38	11♌3	16♌12	23♌20	24♌4	22♌16	20♌24	21♌3	9♌7	n.a.	

Delta T = 01h44m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 440

MAY 440 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 40 29	11♈19'20	15♊54	27♊24	3♊38	15♈ 2	10°R57	16♈20	23♊23	24♈ 5	22♊18	20°R23	20♈59	9♊14	n.a.
T 2	14 44 26	12°16'48	28°13	29°21	4°51	15°26	10♊51	16°27	23°26	24° 6	22°19	20♈22	20°56	9°20	n.a.
F 3	14 48 23	13°14'15	10♊43	1♈20	6° 4	15°50	10°46	16°35	23°29	24° 7	22°20	20°21	20°53	9°27	n.a.
S 4	14 52 19	14°11'40	23°28	3°21	7°17	16°13	10°40	16°43	23°32	24° 8	22°21	20°D21	20°50	9°34	n.a.
S 5	14 56 16	15° 9'05	6♊25	5°24	8°29	16°35	10°35	16°51	23°35	24° 9	22°23	20°21	20°47	9°40	n.a.
M 6	15 0 12	16° 6'28	19°37	7°29	9°42	16°58	10°30	16°59	23°38	24°10	22°24	20°22	20°43	9°47	n.a.
T 7	15 4 9	17° 3'51	3♈ 3	9°35	10°55	17°20	10°25	17° 7	23°41	24°11	22°25	20°22	20°40	9°54	n.a.
W 8	15 8 5	18° 1'13	16°41	11°43	12° 8	17°41	10°20	17°15	23°44	24°12	22°26	20°22	20°37	10° 1	n.a.
T 9	15 12 2	18°58'34	0♈32	13°52	13°21	18° 2	10°16	17°23	23°47	24°13	22°28	20°22	20°34	10° 7	n.a.
F 10	15 15 58	19°55'55	14°34	16° 2	14°33	18°23	10°11	17°30	23°50	24°14	22°29	20°22	20°31	10°14	n.a.
S 11	15 19 55	20°53'15	28°45	18°13	15°46	18°43	10° 7	17°38	23°53	24°16	22°30	20°22	20°28	10°21	n.a.
S 12	15 23 52	21°50'35	13♈ 4	20°24	16°59	19° 2	10° 3	17°46	23°57	24°17	22°32	20°23	20°24	10°27	n.a.
M13	15 27 48	22°47'53	27°27	22°36	18°11	19°21	9°58	17°54	24° 0	24°18	22°33	20°23	20°21	10°34	n.a.
T 14	15 31 45	23°45'12	11♊50	24°48	19°24	19°40	9°55	18° 2	24° 3	24°19	22°34	20°23	20°18	10°41	n.a.
W15	15 35 41	24°42'29	26°11	26°59	20°36	19°58	9°51	18°10	24° 6	24°21	22°36	20°23	20°15	10°48	n.a.
T 16	15 39 38	25°39'47	10♈22	29°11	21°49	20°16	9°47	18°18	24°10	24°22	22°37	20°24	20°12	10°54	n.a.
F 17	15 43 34	26°37'03	24°22	1♊21	23° 1	20°33	9°44	18°25	24°13	24°23	22°39	20°R24	20° 9	11° 1	n.a.
S 18	15 47 31	27°34'19	8♊ 5	3°31	24°14	20°50	9°41	18°33	24°16	24°25	22°40	20°23	20° 5	11° 8	n.a.
S 19	15 51 27	28°31'35	21°30	5°39	25°26	21° 6	9°38	18°41	24°20	24°26	22°41	20°23	20° 2	11°14	n.a.
M20	15 55 24	29°28'49	4♈36	7°46	26°39	21°21	9°35	18°49	24°23	24°27	22°43	20°22	19°59	11°21	n.a.
T 21	15 59 21	0♊26'03	17°22	9°51	27°51	21°36	9°32	18°57	24°26	24°29	22°44	20°20	19°56	11°28	n.a.
W22	16 3 17	1°23'16	29°50	11°55	29° 3	21°50	9°29	19° 4	24°30	24°30	22°46	20°19	19°53	11°35	n.a.
T 23	16 7 14	2°20'29	12♊ 3	13°56	0♈16	22° 4	9°27	19°12	24°33	24°32	22°47	20°18	19°49	11°41	n.a.
F 24	16 11 10	3°17'40	24° 6	15°56	1°28	22°17	9°25	19°20	24°37	24°33	22°49	20°17	19°46	11°48	n.a.
S 25	16 15 7	4°14'51	6♊ 1	17°54	2°40	22°29	9°23	19°28	24°40	24°35	22°50	20°D17	19°43	11°55	n.a.
S 26	16 19 3	5°12'01	17°54	19°49	3°52	22°41	9°21	19°35	24°43	24°36	22°51	20°17	19°40	12° 1	n.a.
M27	16 23 0	6° 9'11	29°49	21°43	5° 5	22°53	9°20	19°43	24°47	24°38	22°53	20°18	19°37	12° 8	n.a.
T 28	16 26 56	7° 6'20	11♊50	23°34	6°17	23° 3	9°18	19°51	24°50	24°40	22°54	20°20	19°34	12°15	n.a.
W29	16 30 53	8° 3'28	24° 3	25°23	7°29	23°13	9°17	19°58	24°54	24°41	22°56	20°21	19°30	12°22	n.a.
T 30	16 34 50	9° 0'36	6♊30	27°10	8°41	23°22	9°16	20° 6	24°57	24°43	22°57	20°22	19°27	12°28	n.a.
F 31	16 38 46	9♊57'43	19♊13	28♊55	9♈53	23♈31	9♊15	20♈13	25♊ 1	24♈45	22♊59	20°R23	19♈24	12♊35	n.a.

Delta T = 01h44m01s Julian Calendar 1 May 440 == Greg. Calendar 2 May 440

JUNE 440 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 42 43	10♊54'51	2♊15	0♈37	11♈ 5	23♈39	9°R14	20♈21	25♊ 4	24♈46	23♊ 0	20°R22	19♈21	12♊42	n.a.
S 2	16 46 39	11°51'58	15°35	2°18	12°17	23°46	9♊13	20°29	25° 8	24°48	23° 2	20♈21	19°18	12°48	n.a.
M 3	16 50 36	12°49'05	29°12	3°55	13°29	23°52	9°13	20°36	25°12	24°50	23° 3	20°18	19°15	12°55	n.a.
T 4	16 54 32	13°46'12	13♈ 4	5°31	14°40	23°58	9°13	20°44	25°15	24°52	23° 5	20°15	19°11	13° 2	n.a.
W 5	16 58 29	14°43'19	27° 7	7° 4	15°52	24° 3	9°D13	20°51	25°19	24°53	23° 7	20°12	19° 8	13° 9	n.a.
T 6	17 2 25	15°40'26	11♈18	8°35	17° 4	24° 7	9°13	20°58	25°22	24°55	23° 8	20° 9	19° 5	13°15	n.a.
F 7	17 6 22	16°37'33	25°33	10° 4	18°16	24°11	9°13	21° 6	25°26	24°57	23°10	20° 7	19° 2	13°22	n.a.
S 8	17 10 19	17°34'41	9♈49	11°31	19°27	24°14	9°14	21°13	25°30	24°59	23°11	20° 5	18°59	13°29	n.a.
S 9	17 14 15	18°31'49	24° 2	12°55	20°39	24°16	9°15	21°21	25°33	25° 1	23°13	20°D 5	18°55	13°35	n.a.
M10	17 18 12	19°28'57	8♊11	14°16	21°50	24°17	9°15	21°28	25°37	25° 2	23°14	20° 6	18°52	13°42	n.a.
T 11	17 22 8	20°26'05	22°13	15°36	23° 2	24°R18	9°17	21°35	25°40	25° 4	23°16	20° 8	18°49	13°49	n.a.
W12	17 26 5	21°23'15	6♈ 8	16°52	24°14	24°17	9°18	21°42	25°44	25° 6	23°17	20° 9	18°46	13°56	n.a.
T 13	17 30 1	22°20'24	19°53	18° 7	25°25	24°16	9°19	21°50	25°48	25° 8	23°19	20°R 9	18°43	14° 2	n.a.
F 14	17 33 58	23°17'34	3♊27	19°18	26°36	24°14	9°21	21°57	25°51	25°10	23°20	20° 9	18°40	14° 9	n.a.
S 15	17 37 54	24°14'45	16°48	20°27	27°48	24°12	9°23	22° 4	25°55	25°12	23°22	20° 6	18°36	14°16	n.a.
S 16	17 41 51	25°11'55	29°56	21°34	28°59	24° 8	9°24	22°11	25°58	25°14	23°23	20° 3	18°33	14°22	n.a.
M17	17 45 48	26° 9'06	12♈50	22°37	0♊10	24° 4	9°27	22°18	26° 2	25°16	23°25	19°57	18°30	14°29	n.a.
T 18	17 49 44	27° 6'18	25°28	23°38	1°22	23°59	9°29	22°25	26° 6	25°18	23°26	19°51	18°27	14°36	n.a.
W19	17 53 41	28° 3'29	7♊51	24°35	2°33	23°53	9°31	22°32	26° 9	25°20	23°28	19°44	18°24	14°43	n.a.
T 20	17 57 37	29° 0'41	20° 2	25°29	3°44	23°47	9°34	22°39	26°13	25°22	23°30	19°38	18°21	14°49	n.a.
F 21	18 1 34	29°57'53	2♊ 3	26°21	4°55	23°40	9°37	22°46	26°17	25°24	23°31	19°34	18°17	14°56	n.a.
S 22	18 5 30	0♈55'05	13°57	27° 8	6° 6	23°32	9°40	22°52	26°20	25°26	23°33	19°30	18°14	15° 3	n.a.
S 23	18 9 27	1°52'17	25°49	27°53	7°17	23°23	9°43	22°59	26°24	25°28	23°34	19°29	18°11	15° 9	n.a.
M24	18 13 24	2°49'30	7♊43	28°33	8°28	23°14	9°46	23° 6	26°28	25°30	23°36	19°D29	18° 8	15°16	n.a.
T 25	18 17 20	3°46'43	19°44	29°10	9°39	23° 4	9°50	23°12	26°31	25°32	23°37	19°30	18° 5	15°23	n.a.
W26	18 21 17	4°43'56	1♊58	29°43	10°49	22°54	9°53	23°19	26°35	25°35	23°39	19°31	18° 1	15°29	n.a.
T 27	18 25 13	5°41'10	14°28	0♊11	12° 0	22°43	9°57	23°26	26°38	25°37	23°40	19°R32	17°58	15°36	n.a.
F 28	18 29 10	6°38'24	27°18	0°36	13°11	22°31	10° 1	23°32	26°42	25°39	23°42	19°32	17°55	15°43	n.a.
S 29	18 33 6	7°35'39	10♈32	0°56	14°21	22°19	10° 5	23°39	26°46	25°41	23°43	19°30	17°52	15°50	n.a.
S 30	18 37 3	8♈32'54	24♈ 9	1♊11	15♊32	22♈ 7	10♊10	23♈45	26♊49	25♈43	23♊45	19♈26	17♈49	15♊56	n.a.

Delta T = 01h44m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 440

JULY 440 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 40 59	9°30'11	8♄9	1♁22	16♁42	21°R53	10♁14	23♄51	26♁53	25♄45	23♁46	19°R20	17♄46	16♁3	n.a.		
T 2	18 44 56	10°27'28	22°27	1°27	17°53	21♄40	10°19	23°58	26°56	25°47	23°48	19♄13	17°42	16°10	n.a.		
W 3	18 48 53	11°24'45	6♁59	1°R28	19°3	21°26	10°24	24°4	27°0	25°50	23°49	19°5	17°39	16°16	n.a.		
T 4	18 52 49	12°22'04	21°36	1°23	20°13	21°12	10°29	24°10	27°3	25°52	23°51	18°57	17°36	16°23	n.a.		
F 5	18 56 46	13°19'24	6♁12	1°14	21°23	20°57	10°34	24°16	27°7	25°54	23°52	18°51	17°33	16°30	n.a.		
S 6	19 0 42	14°16'45	20°42	0°59	22°33	20°42	10°39	24°22	27°10	25°56	23°54	18°46	17°30	16°37	n.a.		
S 7	19 4 39	15°14'07	5♁0	0°39	23°43	20°26	10°44	24°28	27°14	25°58	23°55	18°44	17°27	16°43	n.a.		
M 8	19 8 35	16°11'31	19°5	0°14	24°53	20°11	10°50	24°34	27°17	26°0	23°57	18°D44	17°23	16°50	n.a.		
T 9	19 12 32	17°8'55	2♄56	29♄45	26°3	19°55	10°56	24°40	27°21	26°3	23°58	18°44	17°20	16°57	n.a.		
W10	19 16 28	18°6'21	16°32	29°11	27°13	19°39	11°1	24°46	27°24	26°5	23°59	18°R45	17°17	17°3	n.a.		
T11	19 20 25	19°3'49	29°56	28°33	28°23	19°23	11°7	24°51	27°28	26°7	24°1	18°44	17°14	17°10	n.a.		
F12	19 24 22	20°1'18	13♁7	27°52	29°32	19°7	11°13	24°57	27°31	26°9	24°2	18°42	17°11	17°17	n.a.		
S13	19 28 18	20°58'48	26°7	27°8	0♁42	18°51	11°20	25°2	27°35	26°12	24°4	18°37	17°7	17°24	n.a.		
S14	19 32 15	21°56'20	8♄55	26°22	1°51	18°35	11°26	25°8	27°38	26°14	24°5	18°29	17°4	17°30	n.a.		
M15	19 36 11	22°53'53	21°32	25°34	3°1	18°20	11°33	25°13	27°41	26°16	24°6	18°19	17°1	17°37	n.a.		
T16	19 40 8	23°51'27	3♁57	24°45	4°10	18°4	11°39	25°19	27°45	26°18	24°8	18°8	16°58	17°44	n.a.		
W17	19 44 4	24°49'02	16°12	23°57	5°19	17°48	11°46	25°24	27°48	26°20	24°9	17°56	16°55	17°50	n.a.		
T18	19 48 1	25°46'38	28°18	23°10	6°29	17°33	11°53	25°29	27°51	26°23	24°10	17°44	16°52	17°57	n.a.		
F19	19 51 57	26°44'15	10♁15	22°26	7°38	17°18	12°0	25°34	27°55	26°25	24°12	17°35	16°48	18°4	n.a.		
S20	19 55 54	27°41'54	22°6	21°44	8°47	17°4	12°8	25°39	27°58	26°27	24°13	17°27	16°45	18°10	n.a.		
S21	19 59 51	28°39'33	3♁56	21°6	9°55	16°49	12°15	25°44	28°1	26°29	24°14	17°22	16°42	18°17	n.a.		
M22	20 3 47	29°37'14	15°47	20°33	11°4	16°36	12°23	25°49	28°5	26°32	24°16	17°19	16°39	18°24	n.a.		
T23	20 7 44	0♁34'56	27°46	20°6	12°13	16°22	12°30	25°54	28°8	26°34	24°17	17°D18	16°36	18°31	n.a.		
W24	20 11 40	1°32'39	9♁57	19°45	13°21	16°9	12°38	25°59	28°11	26°36	24°18	17°18	16°33	18°37	n.a.		
T25	20 15 37	2°30'24	22°25	19°30	14°30	15°57	12°46	26°4	28°14	26°38	24°20	17°R18	16°29	18°44	n.a.		
F26	20 19 33	3°28'09	5♁16	19°22	15°38	15°45	12°54	26°8	28°17	26°40	24°21	17°17	16°26	18°51	n.a.		
S27	20 23 30	4°25'56	18°33	19°D22	16°47	15°34	13°2	26°13	28°20	26°43	24°22	17°14	16°23	18°57	n.a.		
S28	20 27 26	5°23'44	2♄19	19°29	17°55	15°24	13°10	26°17	28°23	26°45	24°23	17°8	16°20	19°4	n.a.		
M29	20 31 23	6°21'34	16°31	19°44	19°3	15°14	13°19	26°21	28°26	26°47	24°25	17°0	16°17	19°11	n.a.		
T30	20 35 20	7°19'25	1♁8	20°7	20°10	15°5	13°27	26°26	28°29	26°49	24°26	16°50	16°13	19°17	n.a.		
W31	20 39 16	8♁17'18	16♁2	20♄38	21♁18	14♄56	13♁36	26♄30	28♁32	26♄51	24♁27	16♄39	16♄10	19♁24	n.a.		

Delta T = 01h43m59s Julian Calendar 1 July 440 == Greg. Calendar 2 July 440

AUGUST 440 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 43 13	9♁15'12	1♁3	21♄17	22♁26	14°R48	13♁44	26♄34	28♁35	26♄54	24♁28	16°R28	16♄7	19♁31	n.a.		
F 2	20 47 9	10°13'08	16°3	22°3	23°33	14♄41	13°53	26°38	28°38	26°56	24°29	16♄19	16°4	19°38	n.a.		
S 3	20 51 6	11°11'05	0♁52	22°56	24°41	14°35	14°2	26°42	28°41	26°58	24°30	16°13	16°1	19°44	n.a.		
S 4	20 55 2	12°9'05	15°24	23°57	25°48	14°29	14°11	26°45	28°44	27°0	24°31	16°9	15°58	19°51	n.a.		
M 5	20 58 59	13°7'07	29°36	25°4	26°55	14°24	14°20	26°49	28°47	27°2	24°33	16°7	15°54	19°58	n.a.		
T 6	21 2 55	14°5'10	13♄27	26°17	28°2	14°20	14°30	26°53	28°50	27°5	24°34	16°7	15°51	20°4	n.a.		
W 7	21 6 52	15°3'16	26°56	27°37	29°9	14°17	14°39	26°56	28°53	27°7	24°35	16°6	15°48	20°11	n.a.		
T 8	21 10 49	16°1'24	10♁8	29°2	0♁15	14°14	14°48	27°0	28°55	27°9	24°36	16°5	15°45	20°18	n.a.		
F 9	21 14 45	16°59'34	23°4	0♁32	1°22	14°13	14°58	27°3	28°58	27°11	24°37	16°2	15°42	20°24	n.a.		
S10	21 18 42	17°57'46	5♄46	2°6	2°28	14°12	15°8	27°6	29°1	27°13	24°38	15°56	15°39	20°31	n.a.		
S11	21 22 38	18°56'00	18°17	3°45	3°34	14°D12	15°18	27°9	29°3	27°15	24°39	15°47	15°35	20°38	n.a.		
M12	21 26 35	19°54'16	0♁39	5°27	4°41	14°12	15°27	27°12	29°6	27°17	24°40	15°35	15°32	20°45	n.a.		
T13	21 30 31	20°52'34	12°51	7°12	5°46	14°14	15°37	27°15	29°9	27°19	24°41	15°21	15°29	20°51	n.a.		
W14	21 34 28	21°50'54	24°56	8°59	6°52	14°16	15°47	27°18	29°11	27°21	24°42	15°7	15°26	20°58	n.a.		
T15	21 38 24	22°49'15	6♁54	10°48	7°58	14°19	15°58	27°21	29°14	27°23	24°43	14°54	15°23	21°5	n.a.		
F16	21 42 21	23°47'39	18°47	12°39	9°3	14°23	16°8	27°23	29°16	27°26	24°43	14°42	15°19	21°11	n.a.		
S17	21 46 18	24°46'04	0♁36	14°31	10°8	14°28	16°18	27°26	29°19	27°28	24°44	14°32	15°16	21°18	n.a.		
S18	21 50 14	25°44'31	12°25	16°24	11°13	14°33	16°29	27°28	29°21	27°30	24°45	14°26	15°13	21°25	n.a.		
M19	21 54 11	26°43'00	24°15	18°18	12°18	14°40	16°39	27°31	29°23	27°32	24°46	14°22	15°10	21°31	n.a.		
T20	21 58 7	27°41'30	6♁13	20°12	13°23	14°47	16°50	27°33	29°26	27°34	24°47	14°20	15°7	21°38	n.a.		
W21	22 2 4	28°40'03	18°21	22°5	14°27	14°55	17°1	27°35	29°28	27°36	24°48	14°D20	15°4	21°45	n.a.		
T22	22 6 0	29°38'37	0♁46	23°59	15°31	15°3	17°11	27°37	29°30	27°37	24°48	14°R20	15°0	21°52	n.a.		
F23	22 9 57	0♁37'13	13°33	25°52	16°35	15°13	17°22	27°39	29°32	27°39	24°49	14°20	14°57	21°58	n.a.		
S24	22 13 53	1°35'50	26°46	27°45	17°39	15°23	17°33	27°41	29°34	27°41	24°50	14°17	14°54	22°5	n.a.		
S25	22 17 50	2°34'30	10♄28	29°37	18°42	15°34	17°44	27°42	29°36	27°43	24°51	14°12	14°51	22°12	n.a.		
M26	22 21 47	3°33'11	24°41	1♁28	19°46	15°45	17°55	27°44	29°39	27°45	24°51	14°5	14°48	22°18	n.a.		
T27	22 25 43	4°31'54	9♁21	3°19	20°48	15°57	18°7	27°45	29°41	27°47	24°52	13°56	14°44	22°25	n.a.		
W28	22 29 40	5°30'38	24°23	5°9	21°51	16°10	18°18	27°47	29°42	27°49	24°53	13°46	14°41	22°32	n.a.		
T29	22 33 36	6°29'25	9♁38	6°58	22°54	16°24	18°29	27°48	29°44	27°51	24°53	13°36	14°38	22°38	n.a.		
F30	22 37 33	7°28'14	24°54	8°46	23°56	16°38	18°40	27°49	29°46	27°53	24°54	13°28	14°35	22°45	n.a.		
S31	22 41 29	8♁27'05	10♁1	10♁33	24♄58	16♄53	18♄52	27♄50	29♁48	27♄54	24♁54	13♄22	14♄32	22♁52	n.a.		

Delta T = 01h43m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 440

SEPTEMBER 440 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 45 26	9♎25'58	24♏50	12♎20	25♏59	17♏9	19♏4	27♏51	29♏50	27♏56	24♏55	13°R18	14♏29	22♎58	n.a.	
M 2	22 49 22	10°24'54	9♎16	14°5	27°0	17°25	19°15	27°52	29°52	27°58	24°56	13°D17	14°25	23°5	n.a.	
T 3	22 53 19	11°23'52	23°16	15°50	28°1	17°42	19°27	27°52	29°53	28°0	24°56	13♏17	14°22	23°12	n.a.	
W 4	22 57 16	12°22'52	6♏49	17°33	29°2	17°59	19°39	27°53	29°55	28°1	24°57	13°R18	14°19	23°19	n.a.	
T 5	23 1 12	13°21'55	20°0	19°16	0♏2	18°17	19°50	27°53	29°57	28°3	24°57	13°17	14°16	23°25	n.a.	
F 6	23 5 9	14°21'00	2♏50	20°58	1°2	18°36	20°2	27°54	29°58	28°5	24°58	13°16	14°13	23°32	n.a.	
S 7	23 9 5	15°20'08	15°23	22°39	2°2	18°55	20°14	27°54	0♏0	28°6	24°58	13°12	14°10	23°39	n.a.	
S 8	23 13 2	16°19'18	27°44	24°19	3°1	19°14	20°26	27°54	0°1	28°8	24°58	13°5	14°6	23°45	n.a.	
M 9	23 16 58	17°18'30	9♏54	25°58	4°0	19°35	20°38	27°R54	0°2	28°10	24°59	12°57	14°3	23°52	n.a.	
T 10	23 20 55	18°17'45	21°56	27°37	4°58	19°55	20°50	27°54	0°4	28°11	24°59	12°46	14°0	23°59	n.a.	
W11	23 24 51	19°17'01	3♎53	29°14	5°56	20°17	21°2	27°54	0°5	28°13	24°59	12°36	13°57	24°5	n.a.	
T 12	23 28 48	20°16'20	15°46	0♏51	6°54	20°38	21°15	27°54	0°6	28°14	25°0	12°25	13°54	24°12	n.a.	
F 13	23 32 45	21°15'41	27°36	2°27	7°51	21°1	21°27	27°53	0°7	28°16	25°0	12°16	13°50	24°19	n.a.	
S 14	23 36 41	22°15'04	9♏25	4°2	8°48	21°24	21°39	27°53	0°9	28°17	25°0	12°9	13°47	24°25	n.a.	
S 15	23 40 38	23°14'30	21°15	5°37	9°44	21°47	21°52	27°52	0°10	28°19	25°0	12°5	13°44	24°32	n.a.	
M16	23 44 34	24°13'57	3♏9	7°11	10°40	22°11	22°4	27°51	0°11	28°20	25°1	12°2	13°41	24°39	n.a.	
T 17	23 48 31	25°13'26	15°10	8°44	11°35	22°35	22°17	27°50	0°12	28°22	25°1	12°D 2	13°38	24°46	n.a.	
W18	23 52 27	26°12'57	27°21	10°16	12°30	22°59	22°29	27°49	0°13	28°23	25°1	12°3	13°35	24°52	n.a.	
T 19	23 56 24	27°12'30	9♏46	11°48	13°24	23°24	22°42	27°48	0°14	28°24	25°1	12°4	13°31	24°59	n.a.	
F 20	0 0 20	28°12'05	22°30	13°19	14°17	23°50	22°54	27°47	0°14	28°26	25°1	12°R 5	13°28	25°6	n.a.	
S 21	0 4 17	29°11'41	5♏38	14°49	15°10	24°16	23°7	27°46	0°15	28°27	25°1	12°5	13°25	25°12	n.a.	
S 22	0 8 14	0♏11'20	19°11	16°19	16°3	24°42	23°20	27°44	0°16	28°28	25°1	12°3	13°22	25°19	n.a.	
M23	0 12 10	1°11'00	3♏13	17°48	16°54	25°9	23°32	27°43	0°17	28°29	25°1	12°0	13°19	25°26	n.a.	
T 24	0 16 7	2°10'42	17°43	19°16	17°45	25°36	23°45	27°41	0°17	28°31	25°R 1	11°55	13°16	25°32	n.a.	
W25	0 20 3	3°10'26	2♏36	20°44	18°36	26°3	23°58	27°39	0°18	28°32	25°1	11°49	13°12	25°39	n.a.	
T 26	0 24 0	4°10'12	17°46	22°11	19°25	26°31	24°11	27°38	0°18	28°33	25°1	11°44	13°9	25°46	n.a.	
F 27	0 27 56	5°9'59	3♏3	23°37	20°14	26°59	24°24	27°36	0°19	28°34	25°1	11°39	13°6	25°52	n.a.	
S 28	0 31 53	6°9'49	18°16	25°2	21°2	27°28	24°37	27°33	0°19	28°35	25°1	11°35	13°3	25°59	n.a.	
S 29	0 35 49	7°9'40	3♏16	26°27	21°49	27°57	24°50	27°31	0°19	28°36	25°1	11°33	13°0	26°6	n.a.	
M30	0 39 46	8♏9'34	17♏54	27♏50	22♏36	28♏26	25♏3	27♏29	0♏20	28♏37	25♏1	11°D33	12♏56	26♎12	n.a.	

Delta T = 01h43m58s Julian Calendar 1 Sept. 440 == Greg. Calendar 2 Sept. 440

OCTOBER 440 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 43 43	9♏9'30	2♏6	29♏13	23♏21	28♏55	25♏16	27°R27	0♏20	28♏38	25°R 1	11♏34	12♏53	26♎19	n.a.	
W 2	0 47 39	10°9'29	15°50	0♏35	24°5	29°25	25°29	27♏24	0°20	28°39	25♏1	11°36	12°50	26°26	n.a.	
T 3	0 51 36	11°9'30	29°7	1°56	24°49	29°55	25°42	27°22	0°20	28°40	25°1	11°37	12°47	26°33	n.a.	
F 4	0 55 32	12°9'33	12♏1	3°16	25°31	0♏25	25°55	27°19	0°20	28°41	25°0	11°R38	12°44	26°39	n.a.	
S 5	0 59 29	13°9'38	24°34	4°35	26°13	0°56	26°8	27°16	0°R20	28°42	25°0	11°37	12°41	26°46	n.a.	
S 6	1 3 25	14°9'45	6♏51	5°53	26°53	1°27	26°21	27°13	0°20	28°43	25°0	11°35	12°37	26°53	n.a.	
M 7	1 7 22	15°9'55	18°56	7°9	27°33	1°58	26°34	27°10	0°20	28°44	25°0	11°32	12°34	26°59	n.a.	
T 8	1 11 18	16°10'06	0♏53	8°24	28°11	2°29	26°48	27°7	0°20	28°44	24°59	11°28	12°31	27°6	n.a.	
W 9	1 15 15	17°10'20	12°44	9°37	28°47	3°1	27°1	27°4	0°20	28°45	24°59	11°24	12°28	27°13	n.a.	
T 10	1 19 12	18°10'35	24°34	10°48	29°23	3°33	27°14	27°1	0°20	28°46	24°58	11°19	12°25	27°19	n.a.	
F 11	1 23 8	19°10'53	6♏24	11°57	29°57	4°5	27°27	26°58	0°19	28°47	24°58	11°16	12°21	27°26	n.a.	
S 12	1 27 5	20°11'12	18°17	13°5	0♏30	4°38	27°41	26°54	0°19	28°47	24°58	11°13	12°18	27°33	n.a.	
S 13	1 31 1	21°11'34	0♏14	14°9	1°2	5°10	27°54	26°51	0°19	28°48	24°57	11°12	12°15	27°39	n.a.	
M14	1 34 58	22°11'57	12°16	15°11	1°31	5°43	28°7	26°47	0°18	28°48	24°57	11°D11	12°12	27°46	n.a.	
T 15	1 38 54	23°12'21	24°28	16°10	2°0	6°16	28°20	26°44	0°18	28°49	24°56	11°12	12°9	27°53	n.a.	
W16	1 42 51	24°12'48	6♏49	17°5	2°27	6°49	28°34	26°40	0°17	28°49	24°56	11°13	12°6	27°59	n.a.	
T 17	1 46 47	25°13'16	19°23	17°56	2°52	7°23	28°47	26°36	0°16	28°50	24°55	11°14	12°2	28°6	n.a.	
F 18	1 50 44	26°13'45	2♏13	18°43	3°15	7°57	29°0	26°32	0°16	28°50	24°55	11°16	11°59	28°13	n.a.	
S 19	1 54 40	27°14'16	15°21	19°25	3°36	8°31	29°14	26°28	0°15	28°51	24°54	11°16	11°56	28°20	n.a.	
S 20	1 58 37	28°14'48	28°49	20°1	3°56	9°5	29°27	26°24	0°14	28°51	24°54	11°R17	11°53	28°26	n.a.	
M21	2 2 34	29°15'22	12♏39	20°31	4°14	9°39	29°40	26°20	0°13	28°52	24°53	11°16	11°50	28°33	n.a.	
T 22	2 6 30	0♏15'57	26°52	20°54	4°29	10°14	29°54	26°16	0°12	28°52	24°52	11°16	11°47	28°40	n.a.	
W23	2 10 27	1°16'33	11♏25	21°10	4°43	10°48	0♏7	26°12	0°11	28°52	24°52	11°14	11°43	28°46	n.a.	
T 24	2 14 23	2°17'10	26°15	21°R17	4°54	11°23	0°20	26°7	0°10	28°52	24°51	11°13	11°40	28°53	n.a.	
F 25	2 18 20	3°17'49	11♏14	21°15	5°3	11°58	0°34	26°3	0°9	28°53	24°50	11°12	11°37	29°0	n.a.	
S 26	2 22 16	4°18'28	26°15	21°3	5°10	12°33	0°47	25°59	0°8	28°53	24°50	11°12	11°34	29°6	n.a.	
S 27	2 26 13	5°19'10	11♏9	20°40	5°15	13°9	1°0	25°54	0°7	28°53	24°49	11°D12	11°31	29°13	n.a.	
M28	2 30 9	6°19'53	25°48	20°7	5°R17	13°44	1°14	25°50	0°6	28°53	24°48	11°12	11°27	29°20	n.a.	
T 29	2 34 6	7°20'37	10♏5	19°24	5°16	14°20	1°27	25°45	0°5	28°53	24°47	11°12	11°24	29°26	n.a.	
W30	2 38 3	8°21'24	23°58	18°30	5°14	14°55	1°40	25°40	0°3	28°53	24°46	11°12	11°21	29°33	n.a.	
T 31	2 41 59	9♏22'11	7♏24	17♏27	5♏9	15♏31	1♏54	25♏36	0♏2	28°R53	24♏46	11♏13	11♏18	29♎40	n.a.	

Delta T = 01h43m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 440

NOVEMBER 440 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	2 45 56	10M23'01	20☾25	16°R15	5°R 1	16♁ 7	2M 7	25°R31	0°R 1	28°R53	24°R45	11♈13	11♈15	29M46	n.a.									
S 2	2 49 52	11°23'51	3♄ 4	14M58	4♁51	16°43	2°20	25♂26	29II59	28♁53	24II44	11°R13	11°12	29°53	n.a.									
S 3	2 53 49	12°24'44	15°23	13°36	4°39	17°20	2°34	25°22	29°58	28°53	24°43	11°D13	11° 8	0♁ 0	n.a.									
M 4	2 57 45	13°25'37	27°28	12°14	4°24	17°56	2°47	25°17	29°56	28°53	24°42	11°13	11° 5	0° 6	n.a.									
T 5	3 1 42	14°26'33	9M24	10°53	4° 6	18°33	3° 0	25°12	29°55	28°53	24°41	11°13	11° 2	0°13	n.a.									
W 6	3 5 38	15°27'29	21°14	9°37	3°47	19° 9	3°13	25° 7	29°53	28°52	24°40	11°14	10°59	0°20	n.a.									
T 7	3 9 35	16°28'27	3♁ 3	8°27	3°25	19°46	3°27	25° 2	29°52	28°52	24°39	11°14	10°56	0°26	n.a.									
F 8	3 13 32	17°29'26	14°54	7°26	3° 1	20°23	3°40	24°57	29°50	28°52	24°38	11°15	10°53	0°33	n.a.									
S 9	3 17 28	18°30'26	26°52	6°35	2°35	21° 0	3°53	24°52	29°48	28°52	24°38	11°15	10°49	0°40	n.a.									
S 10	3 21 25	19°31'28	8M57	5°55	2° 7	21°37	4° 6	24°47	29°46	28°51	24°37	11°R16	10°46	0°46	n.a.									
M11	3 25 21	20°32'31	21°13	5°27	1°37	22°14	4°19	24°42	29°45	28°51	24°36	11°15	10°43	0°53	n.a.									
T 12	3 29 18	21°33'34	3♁41	5°10	1° 6	22°51	4°32	24°38	29°43	28°50	24°35	11°15	10°40	1° 0	n.a.									
W13	3 33 14	22°34'39	16°21	5°D 4	0°33	23°29	4°45	24°33	29°41	28°50	24°33	11°14	10°37	1° 7	n.a.									
T 14	3 37 11	23°35'44	29°14	5° 9	29M59	24° 6	4°58	24°28	29°39	28°50	24°32	11°12	10°33	1°13	n.a.									
F 15	3 41 7	24°36'50	12♁21	5°23	29°24	24°44	5°11	24°23	29°37	28°49	24°31	11°10	10°30	1°20	n.a.									
S 16	3 45 4	25°37'57	25°41	5°45	28°49	25°22	5°24	24°18	29°35	28°48	24°30	11° 8	10°27	1°27	n.a.									
S 17	3 49 1	26°39'04	9♁15	6°16	28°12	25°59	5°37	24°13	29°33	28°48	24°29	11° 7	10°24	1°33	n.a.									
M18	3 52 57	27°40'11	23° 3	6°54	27°36	26°37	5°50	24° 8	29°31	28°47	24°28	11°D 6	10°21	1°40	n.a.									
T 19	3 56 54	28°41'19	7♁ 5	7°39	27° 0	27°15	6° 3	24° 3	29°29	28°47	24°27	11° 6	10°18	1°47	n.a.									
W20	4 0 50	29°42'28	21°19	8°28	26°23	27°53	6°16	23°58	29°27	28°46	24°26	11° 7	10°14	1°53	n.a.									
T 21	4 4 47	0♁43'36	5Y43	9°23	25°48	28°31	6°29	23°53	29°24	28°45	24°25	11° 8	10°11	2° 0	n.a.									
F 22	4 8 43	1°44'45	20°15	10°23	25°13	29° 9	6°41	23°48	29°22	28°45	24°24	11°10	10° 8	2° 7	n.a.									
S 23	4 12 40	2°45'54	4♁49	11°26	24°39	29°47	6°54	23°43	29°20	28°44	24°22	11°R11	10° 5	2°13	n.a.									
S 24	4 16 36	3°47'04	19°21	12°32	24° 6	0♁26	7° 7	23°38	29°18	28°43	24°21	11°10	10° 2	2°20	n.a.									
M25	4 20 33	4°48'14	3II44	13°41	23°35	1° 4	7°19	23°33	29°15	28°42	24°20	11° 9	9°59	2°27	n.a.									
T 26	4 24 30	5°49'24	17°53	14°53	23° 5	1°42	7°32	23°28	29°13	28°41	24°19	11° 7	9°55	2°33	n.a.									
W27	4 28 26	6°50'35	1♁42	16° 7	22°37	2°21	7°45	23°24	29°11	28°40	24°18	11° 3	9°52	2°40	n.a.									
T 28	4 32 23	7°51'47	15°10	17°23	22°11	2°59	7°57	23°19	29° 9	28°40	24°17	10°59	9°49	2°47	n.a.									
F 29	4 36 19	8°52'59	28°15	18°41	21°48	3°38	8°10	23°14	29° 6	28°39	24°15	10°54	9°46	2°53	n.a.									
S 30	4 40 16	9♁54'11	10♁58	20M 0	21M26	4♁16	8M22	23♁ 9	29II 4	28♁38	24II14	10♁50	9♁43	3♁ 0	n.a.									

Delta T = 01h43m56s Julian Calendar 1 Nov. 440 == Greg. Calendar 2 Nov. 440

DECEMBER 440 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	4 44 12	10♁55'24	23♁22	21M21	21°R 7	4♁55	8M34	23°R 5	29°R 1	28°R37	24°R13	10°R47	9♁39	3♁ 7	n.a.									
M 2	4 48 9	11°56'37	5M29	22°43	20M50	5°34	8°46	23♁ 0	28II59	28♁36	24II12	10♁46	9°36	3°13	n.a.									
T 3	4 52 6	12°57'51	17°25	24° 6	20°36	6°13	8°59	22°56	28°56	28°35	24°10	10°D46	9°33	3°20	n.a.									
W 4	4 56 2	13°59'05	29°16	25°30	20°24	6°51	9°11	22°51	28°54	28°34	24° 9	10°47	9°30	3°27	n.a.									
T 5	4 59 59	15° 0'20	11♁ 5	26°55	20°15	7°30	9°23	22°47	28°51	28°32	24° 8	10°48	9°27	3°33	n.a.									
F 6	5 3 55	16° 1'34	22°58	28°20	20° 8	8° 9	9°35	22°42	28°49	28°31	24° 7	10°50	9°24	3°40	n.a.									
S 7	5 7 52	17° 2'49	4M59	29°47	20° 3	8°48	9°47	22°38	28°46	28°30	24° 5	10°R52	9°20	3°47	n.a.									
S 8	5 11 48	18° 4'05	17°12	1♁14	20°D 1	9°27	9°59	22°34	28°44	28°29	24° 4	10°51	9°17	3°53	n.a.									
M 9	5 15 45	19° 5'20	29°40	2°41	20° 2	10° 6	10°11	22°30	28°41	28°28	24° 3	10°50	9°14	4° 0	n.a.									
T 10	5 19 41	20° 6'35	12♁25	4° 9	20° 5	10°45	10°23	22°25	28°39	28°27	24° 2	10°46	9°11	4° 7	n.a.									
W11	5 23 38	21° 7'51	25°27	5°38	20°10	11°24	10°34	22°21	28°36	28°25	24° 0	10°40	9° 8	4°13	n.a.									
T 12	5 27 35	22° 9'06	8♁46	7° 7	20°18	12° 3	10°46	22°17	28°34	28°24	23°59	10°33	9° 5	4°20	n.a.									
F 13	5 31 31	23°10'20	22°18	8°37	20°28	12°43	10°57	22°14	28°31	28°23	23°58	10°26	9° 1	4°27	n.a.									
S 14	5 35 28	24°11'35	6♁ 3	10° 7	20°40	13°22	11° 9	22°10	28°28	28°21	23°57	10°18	8°58	4°33	n.a.									
S 15	5 39 24	25°12'49	19°56	11°38	20°55	14° 1	11°20	22° 6	28°26	28°20	23°55	10°12	8°55	4°40	n.a.									
M16	5 43 21	26°14'02	3♁56	13° 9	21°11	14°40	11°32	22° 2	28°23	28°19	23°54	10° 8	8°52	4°47	n.a.									
T 17	5 47 17	27°15'14	18° 0	14°41	21°29	15°20	11°43	21°59	28°21	28°17	23°53	10° 6	8°49	4°53	n.a.									
W18	5 51 14	28°16'26	2Y 6	16°13	21°50	15°59	11°54	21°55	28°18	28°16	23°52	10°D 5	8°45	5° 0	n.a.									
T 19	5 55 10	29°17'36	16°14	17°45	22°12	16°38	12° 5	21°52	28°15	28°15	23°50	10° 6	8°42	5° 7	n.a.									
F 20	5 59 7	0♁18'46	0♁22	19°19	22°36	17°18	12°16	21°48	28°13	28°13	23°49	10° 7	8°39	5°13	n.a.									
S 21	6 3 4	1°19'56	14°28	20°52	23° 2	17°57	12°27	21°45	28°10	28°12	23°48	10°R 8	8°36	5°20	n.a.									
S 22	6 7 0	2°21'04	28°31	22°26	23°29	18°36	12°38	21°42	28° 8	28°10	23°47	10° 6	8°33	5°27	n.a.									