

SWISS EPHEMERIS for the year 441

JANUARY 441 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 46 26	12♁31'49	7♄ 2	8♁37	29♁27	25♁11	14♁21	21°R16	27°R42	27°R55	23°R34	8°R55	8♁ 1	6♁33	n.a.								
T 2	6 50 22	13°32'50	18°51	10°17	0♁ 9	25°51	14°31	21♁13	27°R40	27°R53	23°R33	8°D55	7°58	6°40	n.a.								
F 3	6 54 19	14°33'50	0♁43	11°58	0°53	26°30	14°41	21°12	27°37	27°51	23°32	8♁56	7°55	6°47	n.a.								
S 4	6 58 15	15°34'49	12°45	13°40	1°38	27°10	14°50	21°10	27°35	27°50	23°31	8°R56	7°51	6°53	n.a.								
S 5	7 2 12	16°35'47	25° 2	15°22	2°23	27°49	15° 0	21° 8	27°32	27°48	23°30	8°55	7°48	7° 0	n.a.								
M 6	7 6 9	17°36'44	7♁37	17° 5	3°10	28°29	15° 9	21° 6	27°30	27°47	23°29	8°51	7°45	7° 7	n.a.								
T 7	7 10 5	18°37'41	20°33	18°49	3°58	29° 9	15°18	21° 5	27°27	27°45	23°27	8°45	7°42	7°13	n.a.								
W 8	7 14 2	19°38'36	3♁52	20°33	4°46	29°48	15°27	21° 3	27°25	27°43	23°26	8°36	7°39	7°20	n.a.								
T 9	7 17 58	20°39'31	17°33	22°19	5°35	0♁28	15°36	21° 2	27°23	27°42	23°25	8°25	7°36	7°27	n.a.								
F 10	7 21 55	21°40'24	1♁33	24° 4	6°25	1° 7	15°45	21° 1	27°20	27°40	23°24	8°12	7°32	7°33	n.a.								
S 11	7 25 51	22°41'16	15°46	25°51	7°16	1°47	15°54	21° 0	27°18	27°38	23°23	8° 1	7°29	7°40	n.a.								
S 12	7 29 48	23°42'06	0♁ 7	27°38	8° 8	2°27	16° 2	20°59	27°16	27°37	23°22	7°50	7°26	7°47	n.a.								
M13	7 33 44	24°42'55	14°31	29°26	9° 0	3° 6	16°11	20°58	27°14	27°35	23°21	7°42	7°23	7°53	n.a.								
T 14	7 37 41	25°43'42	28°51	1♁14	9°53	3°46	16°19	20°57	27°11	27°33	23°20	7°38	7°20	8° 0	n.a.								
W15	7 41 38	26°44'27	13♁ 6	3° 2	10°46	4°26	16°28	20°56	27° 9	27°31	23°19	7°35	7°17	8° 7	n.a.								
T 16	7 45 34	27°45'11	27°12	4°51	11°41	5° 5	16°36	20°56	27° 7	27°30	23°18	7°D35	7°13	8°13	n.a.								
F 17	7 49 31	28°45'52	11♁ 9	6°41	12°35	5°45	16°44	20°55	27° 5	27°28	23°17	7°R35	7°10	8°20	n.a.								
S 18	7 53 27	29°46'33	24°57	8°30	13°31	6°24	16°51	20°55	27° 3	27°26	23°16	7°34	7° 7	8°27	n.a.								
S 19	7 57 24	0♁47'11	8♁36	10°20	14°27	7° 4	16°59	20°55	27° 1	27°25	23°15	7°31	7° 4	8°33	n.a.								
M20	8 1 20	1°47'48	22° 6	12° 9	15°23	7°44	17° 7	20°D55	26°59	27°23	23°14	7°25	7° 1	8°40	n.a.								
T 21	8 5 17	2°48'22	5♁27	13°58	16°20	8°23	17°14	20°55	26°57	27°21	23°13	7°17	6°57	8°47	n.a.								
W22	8 9 13	3°48'56	18°36	15°46	17°17	9° 3	17°21	20°55	26°55	27°20	23°12	7° 5	6°54	8°53	n.a.								
T 23	8 13 10	4°49'27	1♁34	17°33	18°15	9°42	17°29	20°55	26°53	27°18	23°11	6°52	6°51	9° 0	n.a.								
F 24	8 17 7	5°49'57	14°18	19°19	19°14	10°22	17°36	20°56	26°51	27°16	23°10	6°38	6°48	9° 7	n.a.								
S 25	8 21 3	6°50'25	26°48	21° 3	20°13	11° 2	17°42	20°56	26°49	27°15	23° 9	6°24	6°45	9°13	n.a.								
S 26	8 25 0	7°50'51	9♁ 5	22°45	21°12	11°41	17°49	20°57	26°48	27°13	23° 8	6°12	6°42	9°20	n.a.								
M27	8 28 56	8°51'16	21°10	24°24	22°12	12°21	17°56	20°58	26°46	27°11	23° 8	6° 3	6°38	9°27	n.a.								
T 28	8 32 53	9°51'39	3♁ 5	26° 1	23°12	13° 0	18° 2	20°59	26°44	27°10	23° 7	5°57	6°35	9°33	n.a.								
W29	8 36 49	10°52'01	14°54	27°33	24°12	13°40	18° 8	20°59	26°42	27° 8	23° 6	5°53	6°32	9°40	n.a.								
T 30	8 40 46	11°52'21	26°42	29° 2	25°13	14°19	18°15	21° 1	26°41	27° 7	23° 5	5°52	6°29	9°47	n.a.								
F 31	8 44 42	12♁52'40	8♁33	0♁25	26♁14	14♁59	18♁21	21♁ 2	26♁39	27♁ 5	23♁ 4	5♁52	6♁26	9♁53	n.a.								

Delta T = 01h43m54s Julian Calendar 1 Jan. 441 == Greg. Calendar 2 Jan. 441

FEBRUARY 441 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 48 39	13♁52'57	20♁34	1♁43	27♁16	15♁38	18♁26	21♁ 3	26°R38	27°R 3	23°R 4	5°R51	6♁23	10♁ 0	n.a.								
S 2	8 52 36	14°53'12	2♁49	2°55	28°18	16°18	18°32	21° 4	26°R36	27°R 2	23°R 3	5♁50	6°19	10° 7	n.a.								
M 3	8 56 32	15°53'26	15°24	4° 0	29°20	16°57	18°37	21° 6	26°35	27° 0	23° 2	5°47	6°16	10°13	n.a.								
T 4	9 0 29	16°53'39	28°23	4°57	0♁22	17°37	18°43	21° 8	26°33	26°59	23° 2	5°42	6°13	10°20	n.a.								
W 5	9 4 25	17°53'49	11♁49	5°47	1°25	18°16	18°48	21° 9	26°32	26°57	23° 1	5°33	6°10	10°27	n.a.								
T 6	9 8 22	18°53'59	25°42	6°29	2°28	18°56	18°53	21°11	26°31	26°55	23° 0	5°23	6° 7	10°33	n.a.								
F 7	9 12 18	19°54'06	9♁58	7° 1	3°32	19°35	18°58	21°13	26°29	26°54	23° 0	5°11	6° 3	10°40	n.a.								
S 8	9 16 15	20°54'11	24°34	7°25	4°35	20°15	19° 3	21°15	26°28	26°52	22°59	5° 0	6° 0	10°47	n.a.								
S 9	9 20 11	21°54'14	9♁21	7°40	5°39	20°54	19° 7	21°17	26°27	26°51	22°59	4°49	5°57	10°53	n.a.								
M10	9 24 8	22°54'15	24°11	7°R45	6°43	21°34	19°11	21°20	26°26	26°49	22°58	4°42	5°54	11° 0	n.a.								
T 11	9 28 5	23°54'14	8♁56	7°42	7°48	22°13	19°15	21°22	26°25	26°48	22°57	4°37	5°51	11° 7	n.a.								
W12	9 32 1	24°54'11	23°30	7°29	8°52	22°53	19°19	21°25	26°24	26°46	22°57	4°34	5°48	11°13	n.a.								
T 13	9 35 58	25°54'06	7♁48	7° 8	9°57	23°32	19°23	21°27	26°23	26°45	22°56	4°D34	5°44	11°20	n.a.								
F 14	9 39 54	26°53'58	21°49	6°39	11° 2	24°11	19°27	21°30	26°22	26°44	22°56	4°R34	5°41	11°27	n.a.								
S 15	9 43 51	27°53'48	5♁34	6° 3	12° 7	24°51	19°30	21°33	26°21	26°42	22°55	4°34	5°38	11°33	n.a.								
S 16	9 47 47	28°53'35	19° 2	5°21	13°12	25°30	19°34	21°36	26°20	26°41	22°55	4°32	5°35	11°40	n.a.								
M17	9 51 44	29°53'21	2♁16	4°34	14°18	26° 9	19°37	21°39	26°19	26°39	22°55	4°28	5°32	11°47	n.a.								
T 18	9 55 40	0♁53'03	15°17	3°42	15°24	26°49	19°40	21°42	26°19	26°38	22°54	4°21	5°29	11°53	n.a.								
W19	9 59 37	1°52'44	28° 5	2°48	16°30	27°28	19°42	21°45	26°18	26°37	22°54	4°12	5°25	12° 0	n.a.								
T 20	10 3 34	2°52'23	10♁43	1°52	17°36	28° 7	19°45	21°48	26°17	26°36	22°54	4° 1	5°22	12° 7	n.a.								
F 21	10 7 30	3°51'59	23° 9	0°55	18°42	28°47	19°47	21°52	26°17	26°34	22°53	3°50	5°19	12°13	n.a.								
S 22	10 11 27	4°51'33	5♁25	0° 0	19°49	29°26	19°50	21°55	26°16	26°33	22°53	3°39	5°16	12°20	n.a.								
S 23	10 15 23	5°51'05	17°32	29♁ 6	20°55	0♁ 5	19°52	21°59	26°16	26°32	22°53	3°29	5°13	12°27	n.a.								
M24	10 19 20	6°50'34	29°30	28°15	22° 2	0°44	19°53	22° 3	26°16	26°31	22°53	3°22	5° 9	12°33	n.a.								
T 25	10 23 16	7°50'02	11♁21	27°28	23° 9	1°24	19°55	22° 6	26°15	26°29	22°52	3°17	5° 6	12°40	n.a.								
W26	10 27 13	8°49'28	23° 9	26°46	24°16	2° 3	19°57	22°10	26°15	26°28	22°52	3°14	5° 3	12°47	n.a.								
T 27	10 31 9	9°48'52	4♁56	26° 8	25°24	2°42	19°58	22°14	26°15	26°27	22°52	3°D13	5° 0	12°53	n.a.								
F 28	10 35 6	10♁48'14	16♁47	25♁36	26♁31	3♁21	19♁59	22♁18	26♁14	26♁26	22♁52	3♁14	4♁57	13♁ 0	n.a.								

Delta T = 01h43m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 441

MARCH 441 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 39 3	11♏47'34	28♌47	25°R 9	27♊39	4♉ 0	20♌ 0	22♉23	26°R14	26°R25	22°R52	3♉15	4♉54	13♌ 6	n.a.		
S 2	10 42 59	12°46'52	11♏ 0	24♏49	28°46	4°40	20° 1	22°27	26♌14	26♏24	22♌52	3°R16	4°50	13°13	n.a.		
M 3	10 46 56	13°46'09	23°33	24°34	29°54	5°19	20° 1	22°31	26°D14	26°23	22°52	3°15	4°47	13°20	n.a.		
T 4	10 50 52	14°45'24	6♉29	24°25	1♏ 2	5°58	20° 2	22°36	26°14	26°22	22°51	3°13	4°44	13°26	n.a.		
W 5	10 54 49	15°44'37	19°51	24°D22	2°10	6°37	20°R 2	22°40	26°14	26°21	22°D51	3° 9	4°41	13°33	n.a.		
T 6	10 58 45	16°43'48	3♏43	24°25	3°18	7°16	20° 2	22°45	26°14	26°20	22°51	3° 3	4°38	13°40	n.a.		
F 7	11 2 42	17°42'57	18° 3	24°33	4°27	7°55	20° 1	22°49	26°15	26°19	22°51	2°56	4°34	13°46	n.a.		
S 8	11 6 38	18°42'04	2♏46	24°46	5°35	8°34	20° 1	22°54	26°15	26°18	22°52	2°49	4°31	13°53	n.a.		
S 9	11 10 35	19°41'09	17°46	25° 4	6°43	9°13	20° 0	22°59	26°15	26°17	22°52	2°43	4°28	14° 0	n.a.		
M10	11 14 32	20°40'12	2♏53	25°28	7°52	9°52	20° 0	23° 4	26°15	26°16	22°52	2°38	4°25	14° 6	n.a.		
T 11	11 18 28	21°39'13	17°59	25°55	9° 1	10°31	19°59	23° 9	26°16	26°15	22°52	2°35	4°22	14°13	n.a.		
W12	11 22 25	22°38'11	2♉53	26°27	10° 9	11°10	19°58	23°14	26°16	26°15	22°52	2°D34	4°19	14°20	n.a.		
T 13	11 26 21	23°37'07	17°30	27° 4	11°18	11°49	19°56	23°19	26°17	26°14	22°52	2°35	4°15	14°26	n.a.		
F 14	11 30 18	24°36'01	1♌46	27°44	12°27	12°28	19°55	23°25	26°17	26°13	22°52	2°36	4°12	14°33	n.a.		
S 15	11 34 14	25°34'53	15°39	28°28	13°36	13° 7	19°53	23°30	26°18	26°12	22°53	2°38	4° 9	14°40	n.a.		
S 16	11 38 11	26°33'42	29° 9	29°15	14°45	13°46	19°51	23°35	26°19	26°12	22°53	2°R38	4° 6	14°46	n.a.		
M17	11 42 7	27°32'29	12♉18	0♏ 6	15°55	14°25	19°49	23°41	26°19	26°11	22°53	2°37	4° 3	14°53	n.a.		
T 18	11 46 4	28°31'14	25° 9	0°59	17° 4	15° 4	19°47	23°46	26°20	26°11	22°53	2°34	4° 0	15° 0	n.a.		
W19	11 50 1	29°29'56	7♌45	1°56	18°13	15°43	19°44	23°52	26°21	26°10	22°54	2°30	3°56	15° 6	n.a.		
T 20	11 53 57	0♏28'36	20° 8	2°56	19°23	16°22	19°42	23°58	26°22	26° 9	22°54	2°25	3°53	15°13	n.a.		
F 21	11 57 54	1°27'13	2♌20	3°59	20°32	17° 0	19°39	24° 3	26°23	26° 9	22°54	2°20	3°50	15°20	n.a.		
S 22	12 1 50	2°25'49	14°23	5° 4	21°42	17°39	19°36	24° 9	26°24	26° 8	22°55	2°14	3°47	15°26	n.a.		
S 23	12 5 47	3°24'22	26°20	6°12	22°51	18°18	19°33	24°15	26°25	26° 8	22°55	2°10	3°44	15°33	n.a.		
M24	12 9 43	4°22'54	8♌11	7°22	24° 1	18°57	19°29	24°21	26°26	26° 8	22°56	2° 6	3°40	15°40	n.a.		
T 25	12 13 40	5°21'23	20° 0	8°34	25°11	19°36	19°26	24°27	26°27	26° 7	22°56	2° 4	3°37	15°46	n.a.		
W26	12 17 36	6°19'51	1♌48	9°49	26°21	20°14	19°22	24°33	26°28	26° 7	22°57	2°D 4	3°34	15°53	n.a.		
T 27	12 21 33	7°18'16	13°37	11° 6	27°31	20°53	19°18	24°39	26°29	26° 6	22°57	2° 4	3°31	15°59	n.a.		
F 28	12 25 29	8°16'40	25°32	12°25	28°41	21°32	19°14	24°46	26°31	26° 6	22°58	2° 6	3°28	16° 6	n.a.		
S 29	12 29 26	9°15'03	7♏34	13°46	29°51	22°11	19°10	24°52	26°32	26° 6	22°58	2° 7	3°25	16°13	n.a.		
S 30	12 33 23	10°13'23	19°50	15° 9	1♏ 1	22°49	19° 6	24°58	26°33	26° 6	22°59	2° 9	3°21	16°19	n.a.		
M31	12 37 19	11°11'42	2♉22	16♏35	2♏11	23♉28	19♌ 1	25♉ 5	26♌35	26♏ 5	22♌59	2♉10	3♉18	16♌26	n.a.		

Delta T = 01h43m53s Julian Calendar 1 March 441 == Greg. Calendar 2 March 441

APRIL 441 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 41 16	12♏10'00	15♉15	18♏ 2	3♏21	24♉ 7	18°R57	25♉11	26♌36	26°R 5	23♌ 0	2°R10	3♉15	16♌33	n.a.		
W 2	12 45 12	13° 8'16	28°32	19°31	4°32	24°45	18♌52	25°18	26°38	26♏ 5	23° 1	2♉ 9	3°12	16°39	n.a.		
T 3	12 49 9	14° 6'30	12♏15	21° 2	5°42	25°24	18°47	25°24	26°39	26° 5	23° 1	2° 8	3° 9	16°46	n.a.		
F 4	12 53 5	15° 4'43	26°26	22°35	6°52	26° 3	18°42	25°31	26°41	26° 5	23° 2	2° 6	3° 6	16°53	n.a.		
S 5	12 57 2	16° 2'54	11♏ 2	24° 9	8° 3	26°41	18°37	25°37	26°43	26°D 5	23° 3	2° 4	3° 2	16°59	n.a.		
S 6	13 0 58	17° 1'03	25°58	25°46	9°13	27°20	18°31	25°44	26°44	26° 5	23° 3	2° 2	2°59	17° 6	n.a.		
M 7	13 4 55	17°59'11	11♏ 7	27°25	10°24	27°58	18°26	25°51	26°46	26° 5	23° 4	2° 1	2°56	17°13	n.a.		
T 8	13 8 52	18°57'17	26°20	29° 5	11°34	28°37	18°20	25°58	26°48	26° 5	23° 5	2°D 0	2°53	17°19	n.a.		
W 9	13 12 48	19°55'21	11♉26	0♏47	12°45	29°15	18°14	26° 5	26°50	26° 5	23° 6	2° 0	2°50	17°26	n.a.		
T 10	13 16 45	20°53'24	26°17	2°31	13°56	29°54	18° 8	26°12	26°52	26° 5	23° 6	2° 1	2°46	17°33	n.a.		
F 11	13 20 41	21°51'24	10♌47	4°17	15° 6	0♌33	18° 2	26°18	26°54	26° 5	23° 7	2° 2	2°43	17°39	n.a.		
S 12	13 24 38	22°49'23	24°52	6° 5	16°17	1°11	17°56	26°25	26°56	26° 6	23° 8	2° 2	2°40	17°46	n.a.		
S 13	13 28 34	23°47'20	8♉31	7°55	17°28	1°50	17°50	26°33	26°58	26° 6	23° 9	2° 3	2°37	17°53	n.a.		
M14	13 32 31	24°45'15	21°45	9°46	18°39	2°28	17°43	26°40	27° 0	26° 6	23°10	2°R 3	2°34	17°59	n.a.		
T 15	13 36 27	25°43'08	4♌36	11°40	19°50	3° 7	17°37	26°47	27° 2	26° 6	23°11	2° 3	2°31	18° 6	n.a.		
W16	13 40 24	26°40'59	17° 7	13°35	21° 1	3°45	17°30	26°54	27° 4	26° 7	23°12	2° 3	2°27	18°12	n.a.		
T 17	13 44 21	27°38'49	29°23	15°32	22°12	4°23	17°24	27° 1	27° 6	26° 7	23°13	2° 2	2°24	18°19	n.a.		
F 18	13 48 17	28°36'36	11♌27	17°31	23°23	5° 2	17°17	27° 8	27° 8	26° 8	23°14	2° 2	2°21	18°26	n.a.		
S 19	13 52 14	29°34'22	23°22	19°31	24°34	5°40	17°10	27°16	27°11	26° 8	23°15	2° 1	2°18	18°32	n.a.		
S 20	13 56 10	0♉32'06	5♌12	21°34	25°45	6°19	17° 3	27°23	27°13	26° 8	23°16	2° 1	2°15	18°39	n.a.		
M21	14 0 7	1°29'49	17° 0	23°38	26°56	6°57	16°56	27°30	27°15	26° 9	23°17	2° 1	2°11	18°46	n.a.		
T 22	14 4 3	2°27'30	28°49	25°43	28° 7	7°35	16°49	27°38	27°18	26°10	23°18	2° 1	2° 8	18°52	n.a.		
W23	14 8 0	3°25'09	10♌39	27°50	29°18	8°14	16°42	27°45	27°20	26°10	23°19	2° 1	2° 5	18°59	n.a.		
T 24	14 11 56	4°22'48	22°35	29°59	0♏29	8°52	16°34	27°53	27°23	26°11	23°20	2° 1	2° 2	19° 6	n.a.		
F 25	14 15 53	5°20'25	4♏38	2♉ 8	1°41	9°30	16°27	28° 0	27°25	26°11	23°21	2° 1	1°59	19°12	n.a.		
S 26	14 19 50	6°18'01	16°49	4°18	2°52	10° 9	16°20	28° 8	27°28	26°12	23°22	2° 0	1°56	19°19	n.a.		
S 27	14 23 46	7°15'36	29°13	6°29	4° 3	10°47	16°12	28°15	27°30	26°13	23°23	2° 0	1°52	19°26	n.a.		
M28	14 27 43	8°13'10	11♉51	8°40	5°15	11°25	16° 5	28°23	27°33	26°13	23°24	1°59	1°49	19°32	n.a.		
T 29	14 31 39	9°10'42	24°47	10°52	6°26	12° 4	15°57	28°30	27°36	26°14	23°25	1°59	1°46	19°39	n.a.		
W30	14 35 36	10♉ 8'14	8♏ 2	13♉ 3	7♏37	12♌42	15♌50	28♉38	27♌38	26♏15	23♌26	1°D58	1♉43	19♌46	n.a.		

Delta T = 01h43m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 441

MAY 441 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 39 32	11♈ 5°45	21♋39	15♌14	8♍49	13♎20	15°R42	28♏45	27♐41	26♑16	23♒28	1♃58	1♄40	19♅52	n.a.	
F 2	14 43 29	12° 3'15	5♌38	17°25	10° 0	13°58	15♎35	28°53	27°44	26°17	23°29	1°59	1°37	19°59	n.a.	
S 3	14 47 25	13° 0'44	19°59	19°34	11°12	14°37	15°27	29° 1	27°47	26°17	23°30	2° 0	1°33	20° 6	n.a.	
S 4	14 51 22	13°58'12	4♍40	21°43	12°24	15°15	15°19	29° 8	27°50	26°18	23°31	2° 1	1°30	20°12	n.a.	
M 5	14 55 19	14°55'40	19°36	23°50	13°35	15°53	15°12	29°16	27°52	26°19	23°33	2° 1	1°27	20°19	n.a.	
T 6	14 59 15	15°53'06	4♌39	25°55	14°47	16°31	15° 4	29°24	27°55	26°20	23°34	2°R 1	1°24	20°25	n.a.	
W 7	15 3 12	16°50'32	19°41	27°59	15°58	17° 9	14°56	29°32	27°58	26°21	23°35	2° 1	1°21	20°32	n.a.	
T 8	15 7 8	17°47'56	4♎34	0♎ 1	17°10	17°48	14°49	29°39	28° 1	26°22	23°36	2° 0	1°17	20°39	n.a.	
F 9	15 11 5	18°45'20	19°10	2° 0	18°22	18°26	14°41	29°47	28° 4	26°23	23°38	1°58	1°14	20°45	n.a.	
S 10	15 15 1	19°42'42	3♌23	3°57	19°34	19° 4	14°33	29°55	28° 7	26°24	23°39	1°56	1°11	20°52	n.a.	
S 11	15 18 58	20°40'04	17° 9	5°52	20°45	19°42	14°26	0♎ 3	28°10	26°25	23°40	1°53	1° 8	20°59	n.a.	
M12	15 22 54	21°37'24	0♎29	7°45	21°57	20°20	14°18	0°11	28°13	26°27	23°42	1°52	1° 5	21° 5	n.a.	
T 13	15 26 51	22°34'43	13°24	9°35	23° 9	20°59	14°11	0°18	28°16	26°28	23°43	1°50	1° 2	21°12	n.a.	
W14	15 30 48	23°32'01	25°56	11°23	24°21	21°37	14° 3	0°26	28°20	26°29	23°44	1°D50	0°58	21°19	n.a.	
T 15	15 34 44	24°29'18	8♎11	13° 8	25°33	22°15	13°56	0°34	28°23	26°30	23°46	1°51	0°55	21°25	n.a.	
F 16	15 38 41	25°26'33	20°12	14°50	26°45	22°53	13°49	0°42	28°26	26°31	23°47	1°52	0°52	21°32	n.a.	
S 17	15 42 37	26°23'48	2♌ 4	16°30	27°56	23°31	13°41	0°50	28°29	26°33	23°48	1°54	0°49	21°39	n.a.	
S 18	15 46 34	27°21'02	13°52	18° 8	29° 8	24° 9	13°34	0°58	28°32	26°34	23°50	1°55	0°46	21°45	n.a.	
M19	15 50 30	28°18'15	25°40	19°42	0♌20	24°47	13°27	1° 6	28°36	26°35	23°51	1°56	0°43	21°52	n.a.	
T 20	15 54 27	29°15'27	7♎31	21°14	1°32	25°25	13°20	1°14	28°39	26°37	23°53	1°R56	0°39	21°59	n.a.	
W21	15 58 23	0♎12'39	19°28	22°44	2°44	26° 3	13°13	1°21	28°42	26°38	23°54	1°55	0°36	22° 5	n.a.	
T 22	16 2 20	1° 9'50	1♌33	24°10	3°56	26°41	13° 6	1°29	28°45	26°39	23°56	1°52	0°33	22°12	n.a.	
F 23	16 6 17	2° 7'01	13°48	25°34	5° 9	27°20	12°59	1°37	28°49	26°41	23°57	1°49	0°30	22°18	n.a.	
S 24	16 10 13	3° 4'11	26°15	26°55	6°21	27°58	12°52	1°45	28°52	26°42	23°58	1°44	0°27	22°25	n.a.	
S 25	16 14 10	4° 1'21	8♌54	28°14	7°33	28°36	12°45	1°53	28°55	26°44	24° 0	1°38	0°23	22°32	n.a.	
M26	16 18 6	4°58'31	21°47	29°29	8°45	29°14	12°39	2° 1	28°59	26°45	24° 1	1°33	0°20	22°38	n.a.	
T 27	16 22 3	5°55'40	4♌53	0♌42	9°57	29°52	12°32	2° 9	29° 2	26°47	24° 3	1°29	0°17	22°45	n.a.	
W28	16 25 59	6°52'49	18°14	1°52	11° 9	0♌30	12°26	2°17	29° 6	26°48	24° 4	1°26	0°14	22°52	n.a.	
T 29	16 29 56	7°49'58	1♌51	2°58	12°22	1° 8	12°19	2°24	29° 9	26°50	24° 6	1°D25	0°11	22°58	n.a.	
F 30	16 33 53	8°47'08	15°44	4° 2	13°34	1°46	12°13	2°32	29°13	26°52	24° 7	1°25	0° 8	23° 5	n.a.	
S 31	16 37 49	9♎44'17	29♌52	5♌ 3	14♌46	2♌24	12♎ 7	2♎40	29♎16	26♏53	24♐ 9	1♃26	0♄ 4	23♅12	n.a.	

Delta T = 01h43m51s Julian Calendar 1 May 441 == Greg. Calendar 2 May 441

JUNE 441 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 41 46	10♎41'26	14♍15	6♌ 0	15♌59	3♌ 2	12°R 1	2♎48	29♎20	26♏55	24♐10	1♃27	0♄ 1	23♅18	n.a.	
M 2	16 45 42	11°38'35	28°49	6°53	17°11	3°40	11♎55	2°56	29°23	26°57	24°12	1°R28	29♍58	23°25	n.a.	
T 3	16 49 39	12°35'44	13♌32	7°44	18°24	4°18	11°50	3° 4	29°27	26°58	24°13	1°27	29°55	23°32	n.a.	
W 4	16 53 35	13°32'54	28°17	8°31	19°36	4°56	11°44	3°11	29°30	27° 0	24°15	1°25	29°52	23°38	n.a.	
T 5	16 57 32	14°30'03	12♎57	9°14	20°49	5°34	11°39	3°19	29°34	27° 2	24°16	1°21	29°49	23°45	n.a.	
F 6	17 1 28	15°27'13	27°25	9°53	22° 1	6°12	11°33	3°27	29°37	27° 3	24°18	1°15	29°45	23°52	n.a.	
S 7	17 5 25	16°24'22	11♌34	10°28	23°14	6°50	11°28	3°35	29°41	27° 5	24°19	1° 8	29°42	23°58	n.a.	
S 8	17 9 22	17°21'32	25°21	11° 0	24°26	7°28	11°23	3°43	29°44	27° 7	24°21	1° 1	29°39	24° 5	n.a.	
M 9	17 13 18	18°18'41	8♎43	11°27	25°39	8° 6	11°18	3°50	29°48	27° 9	24°23	0°54	29°36	24°11	n.a.	
T 10	17 17 15	19°15'49	21°40	11°50	26°51	8°44	11°14	3°58	29°51	27°11	24°24	0°49	29°33	24°18	n.a.	
W11	17 21 11	20°12'58	4♎14	12° 8	28° 4	9°22	11° 9	4° 6	29°55	27°12	24°26	0°46	29°29	24°25	n.a.	
T 12	17 25 8	21°10'07	16°29	12°22	29°17	10° 0	11° 5	4°13	29°59	27°14	24°27	0°D44	29°26	24°31	n.a.	
F 13	17 29 4	22° 7'15	28°31	12°31	0♎29	10°38	11° 1	4°21	0♌ 2	27°16	24°29	0°45	29°23	24°38	n.a.	
S 14	17 33 1	23° 4'23	10♌23	12°R35	1°42	11°16	10°56	4°29	0° 6	27°18	24°30	0°45	29°20	24°45	n.a.	
S 15	17 36 57	24° 1'31	22°11	12°35	2°55	11°54	10°53	4°36	0°10	27°20	24°32	0°47	29°17	24°51	n.a.	
M16	17 40 54	24°58'40	4♎ 0	12°30	4° 8	12°32	10°49	4°44	0°13	27°22	24°33	0°R47	29°14	24°58	n.a.	
T 17	17 44 51	25°55'48	15°54	12°20	5°20	13°10	10°45	4°51	0°17	27°24	24°35	0°46	29°10	25° 5	n.a.	
W18	17 48 47	26°52'57	27°58	12° 6	6°33	13°48	10°42	4°59	0°20	27°26	24°36	0°42	29° 7	25°11	n.a.	
T 19	17 52 44	27°50'06	10♌15	11°47	7°46	14°26	10°39	5° 6	0°24	27°28	24°38	0°36	29° 4	25°18	n.a.	
F 20	17 56 40	28°47'15	22°45	11°24	8°59	15° 4	10°36	5°14	0°28	27°30	24°40	0°29	29° 1	25°25	n.a.	
S 21	18 0 37	29°44'25	5♌30	10°57	10°12	15°42	10°33	5°21	0°31	27°32	24°41	0°19	28°58	25°31	n.a.	
S 22	18 4 33	0♌41'35	18°30	10°26	11°25	16°20	10°30	5°29	0°35	27°34	24°43	0° 9	28°55	25°38	n.a.	
M23	18 8 30	1°38'46	1♌43	9°52	12°38	16°58	10°27	5°36	0°39	27°36	24°44	29♍59	28°51	25°45	n.a.	
T 24	18 12 26	2°35'57	15° 9	9°15	13°51	17°36	10°25	5°43	0°42	27°38	24°46	29°50	28°48	25°51	n.a.	
W25	18 16 23	3°33'10	28°46	8°35	15° 4	18°14	10°23	5°51	0°46	27°40	24°47	29°44	28°45	25°58	n.a.	
T 26	18 20 20	4°30'22	12♌33	7°55	16°17	18°52	10°21	5°58	0°50	27°42	24°49	29°40	28°42	26° 4	n.a.	
F 27	18 24 16	5°27'36	26°28	7°13	17°30	19°30	10°19	6° 5	0°53	27°44	24°50	29°38	28°39	26°11	n.a.	
S 28	18 28 13	6°24'51	10♍31	6°31	18°44	20° 8	10°17	6°12	0°57	27°46	24°52	29°D37	28°35	26°18	n.a.	
S 29	18 32 9	7°22'07	24°41	5°50	19°57	20°46	10°16	6°20	1° 1	27°48	24°53	29°R38	28°32	26°24	n.a.	
M30	18 36 6	8♌19'24	8♌57	5♌ 9	21♎10	21♌24	10♎15	6♎27	1♌ 4	27♌50	24♐55	29♍37	28♍29	26♅31	n.a.	

Delta T = 01h43m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 441

JULY 441 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 40 2	9♄16'41	23♃17	4°R31	22♂23	22♄2	10°R14	6♂34	1♄8	27♄53	24♂56	29°R36	28♂26	26♄38	n.a.
W 2	18 43 59	10°14'00	7♂37	3♄56	23°37	22°40	10♂13	6°41	1°11	27°55	24°58	29♂31	28°23	26°44	n.a.
T 3	18 47 55	11°11'21	21°54	3°24	24°50	23°18	10°12	6°48	1°15	27°57	24°59	29°24	28°20	26°51	n.a.
F 4	18 51 52	12° 8'42	6♄2	2°56	26° 3	23°56	10°11	6°55	1°19	27°59	25° 1	29°15	28°16	26°58	n.a.
S 5	18 55 49	13° 6'03	19°57	2°33	27°17	24°34	10°11	7° 2	1°22	28° 1	25° 2	29° 4	28°13	27° 4	n.a.
S 6	18 59 45	14° 3'26	3♂33	2°15	28°30	25°12	10°D11	7° 9	1°26	28° 3	25° 4	28°52	28°10	27°11	n.a.
M 7	19 3 42	15° 0'50	16°48	2° 2	29°44	25°50	10°11	7°15	1°29	28° 6	25° 5	28°41	28° 7	27°18	n.a.
T 8	19 7 38	15°58'14	29°41	1°55	0♄57	26°28	10°11	7°22	1°33	28° 8	25° 7	28°32	28° 4	27°24	n.a.
W 9	19 11 35	16°55'39	12♂14	1°D54	2°11	27° 6	10°11	7°29	1°37	28°10	25° 8	28°25	28° 1	27°31	n.a.
T 10	19 15 31	17°53'05	24°29	2° 0	3°24	27°44	10°12	7°36	1°40	28°12	25°10	28°21	27°57	27°38	n.a.
F 11	19 19 28	18°50'31	6♄29	2°12	4°38	28°22	10°13	7°42	1°44	28°14	25°11	28°19	27°54	27°44	n.a.
S 12	19 23 25	19°47'59	18°21	2°30	5°51	29° 0	10°14	7°49	1°47	28°16	25°13	28°D19	27°51	27°51	n.a.
S 13	19 27 21	20°45'27	0♂10	2°56	7° 5	29°39	10°15	7°55	1°51	28°19	25°14	28°R19	27°48	27°57	n.a.
M14	19 31 18	21°42'56	12° 0	3°28	8°19	0♂17	10°16	8° 2	1°54	28°21	25°15	28°18	27°45	28° 4	n.a.
T 15	19 35 14	22°40'27	23°58	4° 6	9°32	0°55	10°18	8° 8	1°58	28°23	25°17	28°16	27°41	28°11	n.a.
W16	19 39 11	23°37'58	6♄7	4°52	10°46	1°33	10°19	8°15	2° 1	28°25	25°18	28°12	27°38	28°17	n.a.
T 17	19 43 7	24°35'30	18°32	5°43	12° 0	2°11	10°21	8°21	2° 4	28°28	25°20	28° 5	27°35	28°24	n.a.
F 18	19 47 4	25°33'04	1♄15	6°41	13°14	2°49	10°23	8°27	2° 8	28°30	25°21	27°55	27°32	28°31	n.a.
S 19	19 51 0	26°30'38	14°17	7°45	14°27	3°27	10°25	8°33	2°11	28°32	25°22	27°44	27°29	28°37	n.a.
S 20	19 54 57	27°28'14	27°38	8°56	15°41	4° 5	10°28	8°39	2°15	28°34	25°24	27°32	27°26	28°44	n.a.
M21	19 58 54	28°25'51	11♂16	10°12	16°55	4°43	10°30	8°45	2°18	28°37	25°25	27°20	27°22	28°51	n.a.
T 22	20 2 50	29°23'30	25° 7	11°33	18° 9	5°22	10°33	8°51	2°21	28°39	25°26	27° 9	27°19	28°57	n.a.
W23	20 6 47	0♂21'10	9♂7	13° 0	19°23	6° 0	10°36	8°57	2°25	28°41	25°28	27° 1	27°16	29° 4	n.a.
T 24	20 10 43	1°18'51	23°13	14°31	20°37	6°38	10°39	9° 3	2°28	28°43	25°29	26°55	27°13	29°11	n.a.
F 25	20 14 40	2°16'34	7♂21	16° 7	21°51	7°16	10°42	9° 9	2°31	28°45	25°30	26°52	27°10	29°17	n.a.
S 26	20 18 36	3°14'19	21°30	17°47	23° 5	7°54	10°46	9°15	2°35	28°48	25°32	26°52	27° 7	29°24	n.a.
S 27	20 22 33	4°12'06	5♂37	19°31	24°19	8°32	10°49	9°20	2°38	28°50	25°33	26°52	27° 3	29°30	n.a.
M28	20 26 29	5° 9'55	19°43	21°18	25°33	9°11	10°53	9°26	2°41	28°52	25°34	26°51	27° 0	29°37	n.a.
T 29	20 30 26	6° 7'45	3♂45	23° 8	26°47	9°49	10°57	9°31	2°44	28°54	25°35	26°49	26°57	29°44	n.a.
W30	20 34 23	7° 5'38	17°43	25° 0	28° 2	10°27	11° 1	9°37	2°47	28°56	25°37	26°44	26°54	29°50	n.a.
T 31	20 38 19	8♂3'32	1♄35	26♄54	29♄16	11♂5	11♂5	9♂42	2♄51	28♄59	25♂38	26♂37	26♂51	29♄57	n.a.

Delta T = 01h43m49s Julian Calendar 1 July 441 == Greg. Calendar 2 July 441

AUGUST 441 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 42 16	9♂1'28	15♄18	28♄50	0♂30	11♂44	11♂10	9♂48	2♄54	29♄1	25♂39	26°R27	26♂47	0♂4	n.a.
S 2	20 46 12	9°59'26	28°50	0♂46	1°44	12°22	11°15	9°53	2°57	29° 3	25°40	26♂15	26°44	0°10	n.a.
S 3	20 50 9	10°57'26	12♂6	2°44	2°58	13° 0	11°19	9°58	3° 0	29° 5	25°41	26° 3	26°41	0°17	n.a.
M 4	20 54 5	11°55'27	25° 6	4°42	4°13	13°38	11°24	10° 3	3° 3	29° 7	25°42	25°51	26°38	0°24	n.a.
T 5	20 58 2	12°53'30	7♂49	6°41	5°27	14°17	11°29	10° 8	3° 6	29°10	25°44	25°42	26°35	0°30	n.a.
W 6	21 1 58	13°51'34	20°15	8°39	6°42	14°55	11°35	10°13	3° 9	29°12	25°45	25°34	26°32	0°37	n.a.
T 7	21 5 55	14°49'40	2♄26	10°37	7°56	15°33	11°40	10°18	3°12	29°14	25°46	25°29	26°28	0°44	n.a.
F 8	21 9 52	15°47'47	14°24	12°35	9°10	16°12	11°46	10°22	3°15	29°16	25°47	25°27	26°25	0°50	n.a.
S 9	21 13 48	16°45'56	26°15	14°32	10°25	16°50	11°51	10°27	3°18	29°18	25°48	25°D26	26°22	0°57	n.a.
S 10	21 17 45	17°44'06	8♂3	16°28	11°39	17°29	11°57	10°32	3°21	29°20	25°49	25°27	26°19	1° 4	n.a.
M11	21 21 41	18°42'19	19°53	18°24	12°54	18° 7	12° 3	10°36	3°23	29°23	25°50	25°R27	26°16	1°10	n.a.
T 12	21 25 38	19°40'32	1♄51	20°18	14° 8	18°45	12° 9	10°41	3°26	29°25	25°51	25°26	26°13	1°17	n.a.
W13	21 29 34	20°38'48	14° 1	22°12	15°23	19°24	12°16	10°45	3°29	29°27	25°52	25°24	26° 9	1°23	n.a.
T 14	21 33 31	21°37'05	26°30	24° 4	16°37	20° 2	12°22	10°49	3°32	29°29	25°53	25°19	26° 6	1°30	n.a.
F 15	21 37 27	22°35'23	9♄19	25°56	17°52	20°41	12°29	10°53	3°34	29°31	25°54	25°12	26° 3	1°37	n.a.
S 16	21 41 24	23°33'44	22°32	27°46	19° 6	21°19	12°36	10°57	3°37	29°33	25°55	25° 3	26° 0	1°43	n.a.
S 17	21 45 21	24°32'06	6♄8	29°36	20°21	21°57	12°43	11° 1	3°40	29°35	25°56	24°53	25°57	1°50	n.a.
M18	21 49 17	25°30'30	20° 6	1♂24	21°36	22°36	12°50	11° 5	3°42	29°37	25°57	24°43	25°53	1°57	n.a.
T 19	21 53 14	26°28'56	4♂20	3°11	22°50	23°14	12°57	11° 9	3°45	29°39	25°57	24°34	25°50	2° 3	n.a.
W20	21 57 10	27°27'23	18°46	4°57	24° 5	23°53	13° 4	11°13	3°47	29°41	25°58	24°28	25°47	2°10	n.a.
T 21	22 1 7	28°25'53	3♂17	6°42	25°20	24°31	13°12	11°16	3°50	29°43	25°59	24°24	25°44	2°17	n.a.
F 22	22 5 3	29°24'25	17°48	8°26	26°34	25°10	13°19	11°20	3°52	29°45	26° 0	24°D22	25°41	2°23	n.a.
S 23	22 9 0	0♂22'59	2♄14	10° 8	27°49	25°49	13°27	11°23	3°55	29°47	26° 1	24°22	25°38	2°30	n.a.
S 24	22 12 56	1°21'36	16°31	11°50	29° 4	26°27	13°35	11°27	3°57	29°49	26° 2	24°23	25°34	2°37	n.a.
M25	22 16 53	2°20'15	0♂38	13°31	0♂19	27° 6	13°43	11°30	3°59	29°51	26° 2	24°R23	25°31	2°43	n.a.
T 26	22 20 50	3°18'56	14°33	15°11	1°34	27°44	13°51	11°33	4° 1	29°53	26° 3	24°23	25°28	2°50	n.a.
W27	22 24 46	4°17'40	28°17	16°49	2°48	28°23	13°59	11°36	4° 4	29°55	26° 4	24°20	25°25	2°56	n.a.
T 28	22 28 43	5°16'26	11♄49	18°27	4° 3	29° 2	14° 8	11°39	4° 6	29°57	26° 4	24°16	25°22	3° 3	n.a.
F 29	22 32 39	6°15'14	25° 9	20° 4	5°18	29°40	14°16	11°42	4° 8	29°59	26° 5	24° 9	25°18	3°10	n.a.
S 30	22 36 36	7°14'04	8♂16	21°39	6°33	0♂19	14°25	11°44	4°10	0♂1	26° 6	24° 1	25°15	3°16	n.a.
S 31	22 40 32	8♂12'57	21♂10	23♂14	7♂48	0♂58	14♂33	11♂47	4♄12	0♂3	26♂6	23♂53	25♂12	3♂23	n.a.

Delta T = 01h43m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 441

SEPTEMBER 441 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 44 29	9♍11'52	3♎51	24♎48	9♍ 3	1♎36	14♌42	11♌50	4♌14	0♌ 4	26♌ 7	23°R45	25°V 9	3♌30	n.a.
T 2	22 48 25	10°10'49	16°18	26°21	10°18	2°15	14°51	11°52	4°16	0° 6	26° 8	23°V38	25° 6	3°36	n.a.
W 3	22 52 22	11° 9'48	28°33	27°53	11°33	2°54	15° 0	11°54	4°18	0° 8	26° 8	23°33	25° 3	3°43	n.a.
T 4	22 56 19	12° 8'49	10♌37	29°24	12°48	3°33	15°10	11°56	4°20	0°10	26° 9	23°30	24°59	3°50	n.a.
F 5	23 0 15	13° 7'52	22°31	0♌55	14° 3	4°12	15°19	11°59	4°22	0°11	26° 9	23°D29	24°56	3°56	n.a.
S 6	23 4 12	14° 6'56	4♌20	2°24	15°18	4°50	15°29	12° 0	4°24	0°13	26°10	23°30	24°53	4° 3	n.a.
S 7	23 8 8	15° 6'03	16° 6	3°52	16°33	5°29	15°38	12° 2	4°25	0°15	26°10	23°32	24°50	4°10	n.a.
M 8	23 12 5	16° 5'12	27°55	5°20	17°48	6° 8	15°48	12° 4	4°27	0°17	26°11	23°33	24°47	4°16	n.a.
T 9	23 16 1	17° 4'23	9♌52	6°46	19° 3	6°47	15°58	12° 6	4°29	0°18	26°11	23°34	24°44	4°23	n.a.
W10	23 19 58	18° 3'35	22° 0	8°12	20°18	7°26	16° 7	12° 7	4°30	0°20	26°11	23°R35	24°40	4°30	n.a.
T 11	23 23 54	19° 2'50	4♌27	9°37	21°33	8° 5	16°17	12° 9	4°32	0°22	26°12	23°33	24°37	4°36	n.a.
F 12	23 27 51	20° 2'06	17°15	11° 0	22°48	8°44	16°28	12°10	4°33	0°23	26°12	23°31	24°34	4°43	n.a.
S 13	23 31 48	21° 1'24	0♌28	12°23	24° 3	9°23	16°38	12°11	4°35	0°25	26°12	23°27	24°31	4°49	n.a.
S 14	23 35 44	22° 0'44	14° 8	13°45	25°18	10° 2	16°48	12°12	4°36	0°26	26°13	23°22	24°28	4°56	n.a.
M15	23 39 41	23° 0'06	28°14	15° 5	26°33	10°40	16°58	12°13	4°37	0°28	26°13	23°17	24°24	5° 3	n.a.
T 16	23 43 37	23°59'30	12♌43	16°24	27°48	11°19	17° 9	12°14	4°39	0°29	26°13	23°13	24°21	5° 9	n.a.
W17	23 47 34	24°58'56	27°28	17°43	29° 3	11°59	17°20	12°15	4°40	0°31	26°13	23°10	24°18	5°16	n.a.
T 18	23 51 30	25°58'24	12♌23	18°59	0♌18	12°38	17°30	12°16	4°41	0°32	26°14	23° 8	24°15	5°23	n.a.
F 19	23 55 27	26°57'54	27°18	20°15	1°33	13°17	17°41	12°16	4°42	0°34	26°14	23°D 8	24°12	5°29	n.a.
S 20	23 59 23	27°57'27	12♌ 8	21°29	2°48	13°56	17°52	12°17	4°43	0°35	26°14	23° 9	24° 9	5°36	n.a.
S 21	0 3 20	28°57'01	26°44	22°41	4° 4	14°35	18° 3	12°17	4°44	0°36	26°14	23°10	24° 5	5°43	n.a.
M22	0 7 16	29°56'39	11♌ 4	23°52	5°19	15°14	18°14	12°17	4°45	0°38	26°14	23°12	24° 2	5°49	n.a.
T 23	0 11 13	0♌56'19	25° 5	25° 1	6°34	15°53	18°25	12°R17	4°46	0°39	26°14	23°R12	23°59	5°56	n.a.
W24	0 15 10	1°56'01	8♌46	26° 8	7°49	16°32	18°36	12°17	4°47	0°40	26°14	23°12	23°56	6° 3	n.a.
T 25	0 19 6	2°55'45	22° 8	27°12	9° 4	17°11	18°48	12°17	4°48	0°42	26°14	23°11	23°53	6° 9	n.a.
F 26	0 23 3	3°55'32	5♌13	28°14	10°19	17°51	18°59	12°17	4°49	0°43	26°R14	23° 9	23°50	6°16	n.a.
S 27	0 26 59	4°55'21	18° 1	29°14	11°34	18°30	19°10	12°17	4°50	0°44	26°14	23° 7	23°46	6°23	n.a.
S 28	0 30 56	5°55'12	0♌36	0♌10	12°50	19° 9	19°22	12°16	4°50	0°45	26°14	23° 4	23°43	6°29	n.a.
M29	0 34 52	6°55'06	12°58	1° 4	14° 5	19°49	19°34	12°16	4°51	0°46	26°14	23° 1	23°40	6°36	n.a.
T 30	0 38 49	7°55'01	25♌10	1♌53	15°20	20°28	19♌45	12♌15	4°51	0°47	26♌14	22°V59	23°V37	6♌43	n.a.

Delta T = 01h43m48s Julian Calendar 1 Sept. 441 == Greg. Calendar 2 Sept. 441

OCTOBER 441 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 42 45	8♌54'59	7♌13	2♌39	16♌35	21♎ 7	19♌57	12°R14	4°52	0°48	26°R14	22°R58	23°V34	6♌49	n.a.
T 2	0 46 42	9°54'58	19° 8	3°20	17°50	21°47	20° 9	12°II13	4°52	0°49	26°II14	22°D57	23°30	6°56	n.a.
F 3	0 50 39	10°55'00	0♌58	3°57	19° 5	22°26	20°21	12°12	4°53	0°50	26°14	22°V58	23°27	7° 2	n.a.
S 4	0 54 35	11°55'03	12°45	4°27	20°21	23° 5	20°33	12°11	4°53	0°51	26°13	22°58	23°24	7° 9	n.a.
S 5	0 58 32	12°55'09	24°32	4°52	21°36	23°45	20°45	12°10	4°53	0°52	26°13	22°59	23°21	7°16	n.a.
M 6	1 2 28	13°55'16	6♌22	5°11	22°51	24°24	20°57	12° 8	4°54	0°53	26°13	23° 0	23°18	7°22	n.a.
T 7	1 6 25	14°55'25	18°19	5°22	24° 6	25° 4	21° 9	12° 7	4°54	0°54	26°13	23° 1	23°15	7°29	n.a.
W 8	1 10 21	15°55'35	0♌26	5°R25	25°21	25°43	21°21	12° 5	4°54	0°55	26°12	23° 2	23°11	7°36	n.a.
T 9	1 14 18	16°55'48	12°49	5°19	26°37	26°23	21°34	12° 4	4°54	0°56	26°12	23°R 2	23° 8	7°42	n.a.
F 10	1 18 14	17°56'02	25°32	5° 5	27°52	27° 2	21°46	12° 2	4°R54	0°57	26°12	23° 2	23° 5	7°49	n.a.
S 11	1 22 11	18°56'17	8♌38	4°41	29° 7	27°42	21°59	12° 0	4°54	0°57	26°11	23° 2	23° 2	7°56	n.a.
S 12	1 26 8	19°56'34	22°11	4° 7	0♌22	28°21	22°11	11°58	4°54	0°58	26°11	23° 1	22°59	8° 2	n.a.
M13	1 30 4	20°56'52	6♌11	3°24	1°37	29° 1	22°24	11°56	4°54	0°59	26°11	23° 1	22°55	8° 9	n.a.
T 14	1 34 1	21°57'12	20°38	2°31	2°53	29°41	22°36	11°54	4°53	1° 0	26°10	23° 1	22°52	8°16	n.a.
W15	1 37 57	22°57'34	5°V27	1°29	4° 8	0♌20	22°49	11°51	4°53	1° 0	26°10	23°D 1	22°49	8°22	n.a.
T 16	1 41 54	23°57'57	20°32	0°20	5°23	1° 0	23° 2	11°49	4°53	1° 1	26° 9	23°R 1	22°46	8°29	n.a.
F 17	1 45 50	24°58'22	5♌44	29° 5	6°38	1°40	23°14	11°46	4°52	1° 1	26° 9	23° 1	22°43	8°36	n.a.
S 18	1 49 47	25°58'48	20°54	27°46	7°53	2°19	23°27	11°44	4°52	1° 2	26° 8	23° 1	22°40	8°42	n.a.
S 19	1 53 43	26°59'17	5♌53	26°25	9° 8	2°59	23°40	11°41	4°52	1° 2	26° 8	23° 0	22°36	8°49	n.a.
M20	1 57 40	27°59'48	20°32	25° 6	10°24	3°39	23°53	11°38	4°51	1° 3	26° 7	23° 0	22°33	8°55	n.a.
T 21	2 1 37	29° 0'20	4♌47	23°51	11°39	4°19	24° 6	11°35	4°50	1° 3	26° 7	22°59	22°30	9° 2	n.a.
W22	2 5 33	0♌ 0'55	18°37	22°42	12°54	4°59	24°19	11°32	4°50	1° 4	26° 6	22°59	22°27	9° 9	n.a.
T 23	2 9 30	1° 1'31	2♌ 0	21°41	14° 9	5°38	24°32	11°29	4°49	1° 4	26° 5	22°D59	22°24	9°15	n.a.
F 24	2 13 26	2° 2'09	15° 0	20°50	15°24	6°18	24°45	11°26	4°48	1° 4	26° 5	22°59	22°21	9°22	n.a.
S 25	2 17 23	3° 2'49	27°40	20°10	16°39	6°58	24°58	11°23	4°48	1° 5	26° 4	23° 0	22°17	9°29	n.a.
S 26	2 21 19	4° 3'30	10♌ 3	19°42	17°55	7°38	25°11	11°19	4°47	1° 5	26° 3	23° 1	22°14	9°35	n.a.
M27	2 25 16	5° 4'14	22°12	19°25	19°10	8°18	25°25	11°16	4°46	1° 5	26° 3	23° 2	22°11	9°42	n.a.
T 28	2 29 12	6° 4'58	4♌12	19°D20	20°25	8°58	25°38	11°12	4°45	1° 5	26° 2	23° 3	22° 8	9°49	n.a.
W29	2 33 9	7° 5'45	16° 5	19°26	21°40	9°38	25°51	11° 9	4°44	1° 5	26° 1	23° 4	22° 5	9°55	n.a.
T 30	2 37 6	8° 6'33	27°54	19°42	22°55	10°18	26° 4	11° 5	4°43	1° 6	26° 0	23°R 4	22° 1	10° 2	n.a.
F 31	2 41 2	9♌ 7'22	9♌42	20° 8	24♌10	10°58	26♌18	11°II 1	4°42	1° 6	26°II 0	23°V 3	21°V58	10♌ 9	n.a.

Delta T = 01h43m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 441

NOVEMBER 441 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 44 59	10♌ 8°13	21♌30	20♌41	25♌25	11♌38	26♌31	10°R57	4°R41	1♌ 6	25°R59	23°R 1	21°Y55	10♌15	n.a.
S 2	2 48 55	11° 9'05	3♌20	21°23	26°41	12°18	26°45	10♌53	4♌39	1°R 6	25°R58	22°Y59	21°52	10°22	n.a.
M 3	2 52 52	12° 9'58	15°16	22°11	27°56	12°58	26°58	10°49	4°38	1° 6	25°57	22°55	21°49	10°29	n.a.
T 4	2 56 48	13°10'53	27°18	23° 6	29°11	13°39	27°12	10°45	4°37	1° 6	25°56	22°52	21°46	10°35	n.a.
W 5	3 0 45	14°11'48	9♌29	24° 5	0♌26	14°19	27°25	10°41	4°35	1° 6	25°55	22°49	21°42	10°42	n.a.
T 6	3 4 41	15°12'44	21°53	25° 9	1°41	14°59	27°39	10°37	4°34	1° 5	25°54	22°46	21°39	10°49	n.a.
F 7	3 8 38	16°13'42	4♌34	26°17	2°56	15°39	27°52	10°33	4°33	1° 5	25°54	22°45	21°36	10°55	n.a.
S 8	3 12 35	17°14'40	17°33	27°28	4°11	16°19	28° 6	10°28	4°31	1° 5	25°53	22°D44	21°33	11° 2	n.a.
S 9	3 16 31	18°15'39	0♌54	28°42	5°26	17° 0	28°19	10°24	4°30	1° 5	25°52	22°45	21°30	11° 9	n.a.
M10	3 20 28	19°16'38	14°41	29°59	6°42	17°40	28°33	10°20	4°28	1° 5	25°51	22°46	21°27	11°15	n.a.
T 11	3 24 24	20°17'38	28°53	1♌18	7°57	18°20	28°47	10°15	4°26	1° 4	25°50	22°47	21°23	11°22	n.a.
W12	3 28 21	21°18'39	13°Y29	2°38	9°12	19° 1	29° 0	10°10	4°25	1° 4	25°49	22°49	21°20	11°29	n.a.
T 13	3 32 17	22°19'41	28°26	4° 1	10°27	19°41	29°14	10° 6	4°23	1° 4	25°48	22°R49	21°17	11°35	n.a.
F 14	3 36 14	23°20'43	13♌37	5°24	11°42	20°21	29°27	10° 1	4°21	1° 3	25°47	22°47	21°14	11°42	n.a.
S 15	3 40 10	24°21'47	28°52	6°49	12°57	21° 2	29°41	9°57	4°19	1° 3	25°46	22°44	21°11	11°48	n.a.
S 16	3 44 7	25°22'51	14♌ 1	8°15	14°12	21°42	29°55	9°52	4°18	1° 2	25°45	22°40	21° 7	11°55	n.a.
M17	3 48 4	26°23'56	28°55	9°42	15°27	22°23	0♌ 9	9°47	4°16	1° 2	25°43	22°35	21° 4	12° 2	n.a.
T 18	3 52 0	27°25'02	13♌25	11° 9	16°42	23° 3	0°22	9°42	4°14	1° 1	25°42	22°30	21° 1	12° 8	n.a.
W19	3 55 57	28°26'09	27°28	12°38	17°57	23°44	0°36	9°37	4°12	1° 1	25°41	22°25	20°58	12°15	n.a.
T 20	3 59 53	29°27'17	11♌ 1	14° 6	19°12	24°24	0°50	9°33	4°10	1° 0	25°40	22°22	20°55	12°22	n.a.
F 21	4 3 50	0♌28'26	24° 6	15°35	20°27	25° 5	1° 3	9°28	4° 8	1° 0	25°39	22°20	20°52	12°28	n.a.
S 22	4 7 46	1°29'36	6♌46	17° 5	21°42	25°45	1°17	9°23	4° 6	0°59	25°38	22°D20	20°48	12°35	n.a.
S 23	4 11 43	2°30'46	19° 6	18°35	22°57	26°26	1°31	9°18	4° 4	0°58	25°37	22°21	20°45	12°42	n.a.
M24	4 15 39	3°31'58	1♌10	20° 6	24°12	27° 7	1°45	9°13	4° 2	0°58	25°36	22°23	20°42	12°48	n.a.
T 25	4 19 36	4°33'10	13° 4	21°36	25°27	27°47	1°58	9° 8	4° 0	0°57	25°34	22°24	20°39	12°55	n.a.
W26	4 23 33	5°34'23	24°52	23° 7	26°42	28°28	2°12	9° 3	3°57	0°56	25°33	22°R25	20°36	13° 2	n.a.
T 27	4 27 29	6°35'36	6♌38	24°39	27°57	29° 9	2°26	8°58	3°55	0°55	25°32	22°23	20°33	13° 8	n.a.
F 28	4 31 26	7°36'50	18°26	26°10	29°12	29°50	2°39	8°53	3°53	0°54	25°31	22°20	20°29	13°15	n.a.
S 29	4 35 22	8°38'04	0♌18	27°42	0♌26	0♌30	2°53	8°48	3°51	0°54	25°30	22°14	20°26	13°22	n.a.
S 30	4 39 19	9♌39'19	12♌15	29♌14	1♌41	1♌11	3♌ 7	8♌43	3♌48	0♌53	25♌29	22°Y 6	20°Y23	13♌28	n.a.

Delta T = 01h43m46s Julian Calendar 1 Nov. 441 == Greg. Calendar 2 Nov. 441

DECEMBER 441 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 43 15	10♌40'34	24♌21	0♌47	2♌56	1♌52	3♌21	8°R38	3°R46	0°R52	25°R27	21°R57	20°Y20	13♌35	n.a.
T 2	4 47 12	11°41'49	6♌34	2°20	4°11	2°33	3°34	8♌33	3♌44	0♌51	25°R26	21°Y47	20°17	13°42	n.a.
W 3	4 51 9	12°43'04	18°58	3°52	5°26	3°14	3°48	8°28	3°41	0°50	25°25	21°37	20°13	13°48	n.a.
T 4	4 55 5	13°44'19	1♌32	5°26	6°41	3°55	4° 2	8°23	3°39	0°49	25°24	21°29	20°10	13°55	n.a.
F 5	4 59 2	14°45'34	14°19	6°59	7°56	4°36	4°15	8°18	3°37	0°48	25°22	21°22	20° 7	14° 2	n.a.
S 6	5 2 58	15°46'49	27°20	8°33	9°10	5°16	4°29	8°13	3°34	0°47	25°21	21°18	20° 4	14° 8	n.a.
S 7	5 6 55	16°48'04	10♌37	10° 7	10°25	5°57	4°43	8° 8	3°32	0°46	25°20	21°16	20° 1	14°15	n.a.
M 8	5 10 51	17°49'18	24°13	11°41	11°40	6°38	4°56	8° 3	3°29	0°44	25°19	21°D16	19°58	14°22	n.a.
T 9	5 14 48	18°50'32	8°Y 9	13°16	12°55	7°19	5°10	7°58	3°27	0°43	25°17	21°17	19°54	14°28	n.a.
W10	5 18 44	19°51'45	22°26	14°51	14° 9	8° 0	5°23	7°54	3°24	0°42	25°16	21°R17	19°51	14°35	n.a.
T 11	5 22 41	20°52'58	7♌ 2	16°27	15°24	8°42	5°37	7°49	3°22	0°41	25°15	21°16	19°48	14°42	n.a.
F 12	5 26 38	21°54'11	21°53	18° 2	16°39	9°23	5°50	7°44	3°19	0°40	25°14	21°13	19°45	14°48	n.a.
S 13	5 30 34	22°55'23	6♌54	19°39	17°53	10° 4	6° 4	7°39	3°17	0°39	25°12	21° 7	19°42	14°55	n.a.
S 14	5 34 31	23°56'35	21°54	21°15	19° 8	10°45	6°17	7°35	3°14	0°37	25°11	20°58	19°39	15° 2	n.a.
M15	5 38 27	24°57'47	6♌46	22°52	20°23	11°26	6°31	7°30	3°12	0°36	25°10	20°48	19°35	15° 8	n.a.
T 16	5 42 24	25°58'58	21°20	24°30	21°37	12° 7	6°44	7°25	3° 9	0°35	25° 9	20°38	19°32	15°15	n.a.
W17	5 46 20	27° 0'10	5♌29	26° 7	22°52	12°48	6°57	7°21	3° 6	0°33	25° 7	20°28	19°29	15°22	n.a.
T 18	5 50 17	28° 1'21	19° 9	27°46	24° 6	13°30	7°11	7°16	3° 4	0°32	25° 6	20°20	19°26	15°28	n.a.
F 19	5 54 13	29° 2'31	2♌21	29°25	25°21	14°11	7°24	7°12	3° 1	0°31	25° 5	20°14	19°23	15°35	n.a.
S 20	5 58 10	0♌ 3'42	15° 7	1♌ 4	26°35	14°52	7°37	7° 7	2°59	0°29	25° 3	20°11	19°19	15°42	n.a.
S 21	6 2 7	1° 4'52	27°30	2°44	27°50	15°34	7°50	7° 3	2°56	0°28	25° 2	20°D10	19°16	15°48	n.a.
M22	6 6 3	2° 6'01	9♌36	4°24	29° 4	16°15	8° 4	6°59	2°53	0°26	25° 1	20°10	19°13	15°55	n.a.
T 23	6 10 0	3° 7'11	21°30	6° 5	0♌19	16°56	8°17	6°55	2°51	0°25	25° 0	20°R10	19°10	16° 2	n.a.
W24	6 13 56	4° 8'20	3♌17	7°46	1°33	17°38	8°30	6°50	2°48	0°24	24°58	20° 9	19° 7	16° 8	n.a.
T 25	6 17 53	5° 9'29	15° 4	9°28	2°47	18°19	8°43	6°46	2°46	0°22	24°57	20° 6	19° 4	16°15	n.a.
F 26	6 21 49	6°10'37	26°53	11°10	4° 2	19° 0	8°56	6°42	2°43	0°21	24°56	20° 1	19° 0	16°21	n.a.
S 27	6 25 46	7°11'44	8♌50	12°53	5°16	19°42	9° 9	6°38	2°40	0°19	24°55	19°52	18°57	16°28	n.a.
S 28	6 29 42	8°12'51	20°56	14°36	6°30	20°23	9°22	6°35	2°38	0°18	24°53	19°41	18°54	16°35	n.a.
M29	6 33 39	9°13'58	3♌14	16°19	7°44	21° 5	9°35	6°31	2°35	0°16	24°52	19°28	18°51	16°41	n.a.
T 30	6 37 36	10°15'03	15°43	18° 3	8°59	21°46	9°47	6°27	2°33	0°14	24°51	19°13	18°48	16°48	n.a.
W31	6 41 32	11♌16'08	28♌25	19♌47	10♌13	22♌28	10♌ 7	6♌23	2♌30	0♌13	24♌50	18°Y59	18°Y45	16♌55	n.a.

Delta T = 01h43m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]