

SWISS EPHEMERIS for the year 1441 BCE

JANUARY 1441 BCE (-1440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	5 46 57	28♂27'49	27♂14	24♂57	25♂44	10♂19	8♂ 9	0°R11	17♂49	28♂53	7♂23	2°R16	0♂59	19♂ 3	n.a.									
T 2	5 50 53	29°28'29	11♂55	26°42	26°59	11° 4	8°18	0♂ 6	17°52	28°55	7°25	2♂13	0°56	19° 9	n.a.									
F 3	5 54 50	0♂29'07	26°45	28°27	28°14	11°48	8°27	0° 1	17°56	28°57	7°27	2° 9	0°53	19°16	n.a.									
S 4	5 58 46	1°29'44	11♂36	0♂14	29°29	12°33	8°36	29♂56	17°59	28°59	7°29	2° 5	0°50	19°23	n.a.									
S 5	6 2 43	2°30'20	26°21	2° 1	0♂44	13°17	8°45	29°51	18° 2	29° 1	7°31	2° 1	0°47	19°29	n.a.									
M 6	6 6 40	3°30'54	10♂52	3°49	1°59	14° 2	8°55	29°46	18° 6	29° 3	7°32	1°58	0°44	19°36	n.a.									
T 7	6 10 36	4°31'26	25° 6	5°38	3°14	14°46	9° 4	29°42	18° 9	29° 5	7°34	1°56	0°40	19°43	n.a.									
W 8	6 14 33	5°31'57	9♂ 1	7°27	4°29	15°30	9°14	29°37	18°12	29° 7	7°36	1°D55	0°37	19°50	n.a.									
T 9	6 18 29	6°32'27	22°37	9°18	5°43	16°14	9°24	29°32	18°16	29° 9	7°38	1°56	0°34	19°56	n.a.									
F 10	6 22 26	7°32'55	5♂54	11° 9	6°58	16°59	9°34	29°27	18°19	29°11	7°40	1°58	0°31	20° 3	n.a.									
S 11	6 26 22	8°33'21	18°56	13° 0	8°13	17°43	9°44	29°22	18°22	29°14	7°41	1°59	0°28	20°10	n.a.									
S 12	6 30 19	9°33'46	1♂43	14°53	9°28	18°27	9°54	29°18	18°26	29°16	7°43	2°R 0	0°25	20°17	n.a.									
M13	6 34 16	10°34'10	14°18	16°45	10°43	19°11	10° 4	29°13	18°29	29°18	7°45	1°59	0°21	20°23	n.a.									
T 14	6 38 12	11°34'31	26°43	18°38	11°58	19°55	10°15	29° 8	18°33	29°20	7°47	1°57	0°18	20°30	n.a.									
W15	6 42 9	12°34'51	8♂59	20°31	13°13	20°39	10°25	29° 3	18°36	29°22	7°48	1°52	0°15	20°37	n.a.									
T 16	6 46 5	13°35'09	21° 7	22°24	14°28	21°23	10°36	28°59	18°40	29°24	7°50	1°45	0°12	20°43	n.a.									
F 17	6 50 2	14°35'25	3♂ 8	24°17	15°43	22° 7	10°46	28°54	18°43	29°27	7°52	1°37	0° 9	20°50	n.a.									
S 18	6 53 58	15°35'38	15° 4	26°10	16°57	22°51	10°57	28°50	18°46	29°29	7°53	1°28	0° 5	20°57	n.a.									
S 19	6 57 55	16°35'50	26°56	28° 2	18°12	23°35	11° 8	28°45	18°50	29°31	7°55	1°20	0° 2	21° 4	n.a.									
M20	7 1 51	17°35'59	8♂47	29°52	19°27	24°18	11°19	28°41	18°53	29°33	7°57	1°12	29♂59	21°10	n.a.									
T 21	7 5 48	18°36'07	20°40	1♂41	20°42	25° 2	11°30	28°36	18°57	29°36	7°58	1° 6	29°56	21°17	n.a.									
W22	7 9 45	19°36'11	2♂39	3°29	21°57	25°46	11°41	28°32	19° 0	29°38	8° 0	1° 2	29°53	21°24	n.a.									
T 23	7 13 41	20°36'14	14°48	5°14	23°11	26°29	11°53	28°27	19° 4	29°40	8° 2	1° 1	29°50	21°30	n.a.									
F 24	7 17 38	21°36'14	27°12	6°56	24°26	27°13	12° 4	28°23	19° 7	29°42	8° 3	1°D 1	29°46	21°37	n.a.									
S 25	7 21 34	22°36'12	9♂55	8°35	25°41	27°57	12°16	28°19	19°10	29°45	8° 5	1° 1	29°43	21°44	n.a.									
S 26	7 25 31	23°36'08	23° 2	10°10	26°55	28°40	12°27	28°15	19°14	29°47	8° 6	1° 3	29°40	21°51	n.a.									
M27	7 29 27	24°36'01	6♂37	11°41	28°10	29°24	12°39	28°11	19°17	29°49	8° 8	1°R 3	29°37	21°57	n.a.									
T 28	7 33 24	25°35'53	20°41	13° 7	29°25	0♂ 7	12°50	28° 7	19°21	29°51	8° 9	1° 1	29°34	22° 4	n.a.									
W29	7 37 20	26°35'41	5♂12	14°27	0♂39	0°51	13° 2	28° 3	19°24	29°54	8°11	0°57	29°31	22°11	n.a.									
T 30	7 41 17	27°35'28	20° 7	15°42	1°54	1°34	13°14	27°59	19°28	29°56	8°12	0°51	29°27	22°18	n.a.									
F 31	7 45 14	28♂35'12	5♂16	16♂50	3♂ 9	2♂17	13♂26	27♂55	19♂31	29♂58	8♂14	0♂42	29♂24	22♂24	n.a.									

Delta T = 09h43m06s Julian Calendar 1 Jan. 1441 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1442 BCE
 The year -1440 astronomical counting style corresponds to year 1441 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1441 BCE (-1440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	7 49 10	29♂34'54	20♂30	17♂51	4♂23	3♂ 0	13♂38	27°R51	19♂34	0♂ 0	8♂15	0°R33	29♂21	22♂31	n.a.									
S 2	7 53 7	0♂34'35	5♂39	18°44	5°38	3°44	13°50	27♂47	19°38	0° 3	8°16	0♂25	29°18	22°38	n.a.									
M 3	7 57 3	1°34'13	20°31	19°31	6°52	4°27	14° 3	27°44	19°41	0° 5	8°18	0°17	29°15	22°44	n.a.									
T 4	8 1 0	2°33'49	5♂ 1	20° 9	8° 7	5°10	14°15	27°40	19°45	0° 7	8°19	0°12	29°11	22°51	n.a.									
W 5	8 4 56	3°33'23	19° 6	20°39	9°21	5°53	14°27	27°37	19°48	0°10	8°20	0° 9	29° 8	22°58	n.a.									
T 6	8 8 53	4°32'55	2♂43	21° 0	10°36	6°36	14°40	27°33	19°51	0°12	8°22	0°D 8	29° 5	23° 5	n.a.									
F 7	8 12 49	5°32'26	15°57	21°14	11°50	7°19	14°52	27°30	19°55	0°14	8°23	0° 8	29° 2	23°11	n.a.									
S 8	8 16 46	6°31'55	28°49	21°R19	13° 5	8° 2	15° 5	27°27	19°58	0°16	8°24	0°R 8	28°59	23°18	n.a.									
S 9	8 20 43	7°31'21	11♂24	21°16	14°19	8°45	15°17	27°24	20° 1	0°19	8°25	0° 8	28°56	23°25	n.a.									
M10	8 24 39	8°30'46	23°46	21° 5	15°34	9°28	15°30	27°21	20° 5	0°21	8°26	0° 5	28°52	23°32	n.a.									
T 11	8 28 36	9°30'09	5♂57	20°47	16°48	10°11	15°43	27°18	20° 8	0°23	8°28	0° 0	28°49	23°38	n.a.									
W12	8 32 32	10°29'30	18° 1	20°22	18° 3	10°53	15°55	27°15	20°11	0°25	8°29	29♂52	28°46	23°45	n.a.									
T 13	8 36 29	11°28'49	29°59	19°50	19°17	11°36	16° 8	27°12	20°14	0°28	8°30	29°41	28°43	23°52	n.a.									
F 14	8 40 25	12°28'05	11♂54	19°13	20°31	12°19	16°21	27° 9	20°18	0°30	8°31	29°28	28°40	23°58	n.a.									
S 15	8 44 22	13°27'19	23°47	18°31	21°46	13° 2	16°34	27° 7	20°21	0°32	8°32	29°15	28°37	24° 5	n.a.									
S 16	8 48 18	14°26'31	5♂39	17°46	23° 0	13°44	16°47	27° 4	20°24	0°34	8°33	29° 1	28°33	24°12	n.a.									
M17	8 52 15	15°25'41	17°31	16°57	24°14	14°27	17° 0	27° 2	20°27	0°37	8°34	28°48	28°30	24°19	n.a.									
T 18	8 56 12	16°24'48	29°27	16° 7	25°28	15° 9	17°13	26°59	20°31	0°39	8°35	28°38	28°27	24°25	n.a.									
W19	9 0 8	17°23'53	11♂27	15°16	26°43	15°52	17°27	26°57	20°34	0°41	8°36	28°30	28°24	24°32	n.a.									
T 20	9 4 5	18°22'56	23°36	14°26	27°57	16°34	17°40	26°55	20°37	0°43	8°37	28°26	28°21	24°39	n.a.									
F 21	9 8 1	19°21'56	5♂58	13°37	29°11	17°16	17°53	26°53	20°40	0°45	8°38	28°24	28°17	24°45	n.a.									
S 22	9 11 58	20°20'54	18°37	12°49	0♂25	17°59	18° 7	26°51	20°43	0°48	8°39	28°D23	28°14	24°52	n.a.									
S 23	9 15 54	21°19'49	1♂38	12° 5	1°40	18°41	18°20	26°49	20°46	0°50	8°40	28°R23	28°11	24°59	n.a.									
M24	9 19 51	22°18'42	15° 5	11°25	2°54	19°23	18°33	26°47	20°49	0°52	8°40	28°22	28° 8	25° 6	n.a.									
T 25	9 23 47	23°17'33	29° 0	10°48	4° 8	20° 6	18°47	26°46	20°52	0°54	8°41	28°20	28° 5	25°12	n.a.									
W26	9 27 44	24°16'21	13♂25	10°16	5°22	20°48	19° 0	26°44	20°55	0°56	8°42	28°15	28° 2	25°19	n.a.									
T 27	9 31 41	25°15'07	28°16	9°50	6°36	21°30	19°14	26°43	20°58	0°58	8°43	28° 7	27°58	25°26	n.a.									
F 28	9 35 37	26°13'50	13♂26	9°28	7°50	22°12	19°27	26°42	21° 1	1° 0	8°43	27°57	27°55	25°										

SWISS EPHEMERIS for the year 1441 BCE

MARCH 1441 BCE (-1440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	9 43 30	28 [≈] 11°10	14 [♏] 7	9°R 1	10 [♏] 18	23 [♏] 36	19 [♏] 55	26°R39	21 [♏] 7	1 [≈] 5	8 [♏] 45	27°R36	27 [♏] 49	25 [≈] 46	n.a.
M 2	9 47 27	29° 9'47	29°13	8 [≈] 55	11°32	24°18	20° 8	26 [♏] 38	21°10	1° 7	8°45	27 [♏] 26	27°46	25°53	n.a.
T 3	9 51 23	0 [♏] 8'22	13 [♏] 57	8°D55	12°46	25° 0	20°22	26°37	21°13	1° 9	8°46	27°19	27°42	25°59	n.a.
W 4	9 55 20	1° 6'55	28°14	9° 0	14° 0	25°42	20°36	26°37	21°16	1°11	8°47	27°14	27°39	26° 6	n.a.
T 5	9 59 16	2° 5'27	12 [♏] 0	9°10	15°14	26°23	20°50	26°36	21°18	1°13	8°47	27°12	27°36	26°13	n.a.
F 6	10 3 13	3° 3'56	25°19	9°25	16°28	27° 5	21° 3	26°35	21°21	1°15	8°48	27°12	27°33	26°20	n.a.
S 7	10 7 10	4° 2'24	8 [♏] 13	9°45	17°41	27°47	21°17	26°35	21°24	1°17	8°48	27°12	27°30	26°26	n.a.
S 8	10 11 6	5° 0'51	20°45	10°10	18°55	28°29	21°31	26°34	21°27	1°19	8°49	27°11	27°27	26°33	n.a.
M 9	10 15 3	5°59'15	3 [♏] 2	10°39	20° 9	29°10	21°45	26°34	21°29	1°21	8°49	27° 8	27°23	26°40	n.a.
T 10	10 18 59	6°57'38	15° 7	11°12	21°23	29°52	21°59	26°34	21°32	1°23	8°49	27° 3	27°20	26°47	n.a.
W11	10 22 56	7°55'59	27° 5	11°49	22°37	0 [♏] 33	22°13	26°D34	21°35	1°24	8°50	26°55	27°17	26°53	n.a.
T 12	10 26 52	8°54'18	8 [≈] 58	12°30	23°50	1°15	22°27	26°34	21°37	1°26	8°50	26°45	27°14	27° 0	n.a.
F 13	10 30 49	9°52'35	20°50	13°14	25° 4	1°56	22°41	26°34	21°40	1°28	8°50	26°32	27°11	27° 7	n.a.
S 14	10 34 45	10°50'51	2 [♏] 41	14° 2	26°18	2°38	22°55	26°34	21°42	1°30	8°51	26°19	27° 8	27°13	n.a.
S 15	10 38 42	11°49'04	14°35	14°54	27°32	3°19	23° 9	26°35	21°45	1°32	8°51	26° 5	27° 4	27°20	n.a.
M16	10 42 39	12°47'16	26°32	15°48	28°45	4° 0	23°23	26°35	21°47	1°34	8°51	25°53	27° 1	27°27	n.a.
T 17	10 46 35	13°45'25	8 [♏] 33	16°46	29°59	4°42	23°37	26°36	21°50	1°36	8°51	25°43	26°58	27°34	n.a.
W18	10 50 32	14°43'33	20°40	17°47	1° [♏] 12	5°23	23°51	26°37	21°52	1°37	8°52	25°35	26°55	27°40	n.a.
T 19	10 54 28	15°41'39	2 [♏] 56	18°50	2°26	6° 4	24° 5	26°37	21°54	1°39	8°52	25°30	26°52	27°47	n.a.
F 20	10 58 25	16°39'42	15°23	19°56	3°40	6°45	24°19	26°38	21°57	1°41	8°52	25°28	26°48	27°54	n.a.
S 21	11 2 21	17°37'44	28° 5	21° 5	4°53	7°27	24°33	26°39	21°59	1°43	8°52	25°D28	26°45	28° 1	n.a.
S 22	11 6 18	18°35'44	11 [♏] 6	22°16	6° 7	8° 8	24°47	26°40	22° 1	1°44	8°52	25°28	26°42	28° 7	n.a.
M23	11 10 14	19°33'41	24°28	23°30	7°20	8°49	25° 1	26°42	22° 3	1°46	8°R52	25°R28	26°39	28°14	n.a.
T 24	11 14 11	20°31'37	8 [♏] 15	24°46	8°33	9°30	25°15	26°43	22° 6	1°48	8°52	25°27	26°36	28°21	n.a.
W25	11 18 8	21°29'31	22°27	26° 4	9°47	10°11	25°29	26°44	22° 8	1°49	8°52	25°23	26°33	28°27	n.a.
T 26	11 22 4	22°27'22	7 [♏] 4	27°25	11° 0	10°52	25°44	26°46	22°10	1°51	8°52	25°18	26°29	28°34	n.a.
F 27	11 26 1	23°25'12	22° 2	28°48	12°14	11°33	25°58	26°47	22°12	1°52	8°52	25°10	26°26	28°41	n.a.
S 28	11 29 57	24°23'00	7 [♏] 11	0 [♏] 13	13°27	12°13	26°12	26°49	22°14	1°54	8°52	25° 1	26°23	28°48	n.a.
S 29	11 33 54	25°20'46	22°24	1°40	14°40	12°54	26°26	26°51	22°16	1°56	8°51	24°52	26°20	28°54	n.a.
M30	11 37 50	26°18'30	7 [♏] 28	3°10	15°53	13°35	26°40	26°53	22°18	1°57	8°51	24°45	26°17	29° 1	n.a.
T 31	11 41 47	27°16'13	22 [♏] 14	4 [♏] 41	17° [♏] 7	14° [♏] 16	26 [♏] 54	26 [♏] 55	22 [♏] 20	1 [≈] 59	8 [♏] 51	24 [♏] 39	26 [♏] 14	29 [≈] 8	n.a.

Delta T = 09h43m02s Julian Calendar 1 March 1441 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1441 BCE
 The year -1440 astronomical counting style corresponds to year 1441 B.C.E historical counting style.

APRIL 1441 BCE (-1440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	11 45 43	28 [♏] 13'54	6 [♏] 36	6 [♏] 15	18° [♏] 20	14° [♏] 56	27 [♏] 8	26 [♏] 57	22 [♏] 22	2 [≈] 0	8°R51	24°R35	26 [♏] 10	29 [≈] 14	n.a.
T 2	11 49 40	29°11'35	20°30	7°51	19°33	15°37	27°22	26°59	22°23	2° 1	8 [♏] 51	24°D34	26° 7	29°21	n.a.
F 3	11 53 36	0 [♏] 9'14	3 [♏] 55	9°29	20°46	16°18	27°37	27° 2	22°25	2° 3	8°50	24 [♏] 34	26° 4	29°28	n.a.
S 4	11 57 33	1° 6'52	16°54	11° 9	21°59	16°58	27°51	27° 4	22°27	2° 4	8°50	24°35	26° 1	29°35	n.a.
S 5	12 1 30	2° 4'28	29°31	12°51	23°12	17°39	28° 5	27° 7	22°29	2° 6	8°50	24°R36	25°58	29°41	n.a.
M 6	12 5 26	3° 2'04	11 [♏] 49	14°35	24°25	18°19	28°19	27° 9	22°30	2° 7	8°49	24°35	25°54	29°48	n.a.
T 7	12 9 23	3°59'38	23°54	16°21	25°38	19° 0	28°33	27°12	22°32	2° 8	8°49	24°33	25°51	29°55	n.a.
W 8	12 13 19	4°57'12	5 [≈] 51	18° 9	26°51	19°40	28°47	27°15	22°33	2°10	8°48	24°29	25°48	0 [♏] 2	n.a.
T 9	12 17 16	5°54'44	17°43	19°59	28° 4	20°21	29° 1	27°18	22°35	2°11	8°48	24°23	25°45	0° 8	n.a.
F 10	12 21 12	6°52'15	29°34	21°51	29°17	21° 1	29°15	27°21	22°36	2°12	8°48	24°15	25°42	0°15	n.a.
S 11	12 25 9	7°49'44	11 [♏] 28	23°46	0 [♏] 30	21°41	29°29	27°24	22°38	2°13	8°47	24° 7	25°39	0°22	n.a.
S 12	12 29 5	8°47'13	23°25	25°42	1°43	22°22	29°43	27°27	22°39	2°14	8°46	23°58	25°35	0°28	n.a.
M13	12 33 2	9°44'41	5 [♏] 29	27°40	2°56	23° 2	29°57	27°30	22°41	2°16	8°46	23°50	25°32	0°35	n.a.
T 14	12 36 59	10°42'07	17°40	29°40	4° 9	23°42	0 [♏] 11	27°34	22°42	2°17	8°45	23°44	25°29	0°42	n.a.
W15	12 40 55	11°39'32	29°59	1° [♏] 42	5°22	24°22	0°25	27°37	22°43	2°18	8°45	23°39	25°26	0°49	n.a.
T 16	12 44 52	12°36'56	12 [♏] 29	3°46	6°35	25° 3	0°39	27°41	22°44	2°19	8°44	23°37	25°23	0°55	n.a.
F 17	12 48 48	13°34'19	25°10	5°51	7°47	25°43	0°53	27°44	22°45	2°20	8°43	23°D36	25°19	1° 2	n.a.
S 18	12 52 45	14°31'40	8 [♏] 4	7°58	9° 0	26°23	1° 7	27°48	22°46	2°21	8°43	23°37	25°16	1° 9	n.a.
S 19	12 56 41	15°29'01	21°13	10° 7	10°13	27° 3	1°21	27°52	22°48	2°22	8°42	23°38	25°13	1°16	n.a.
M20	13 0 38	16°26'20	4 [♏] 40	12°16	11°25	27°43	1°35	27°56	22°49	2°23	8°41	23°40	25°10	1°22	n.a.
T 21	13 4 34	17°23'38	18°25	14°26	12°38	28°23	1°49	28° 0	22°50	2°24	8°41	23°R40	25° 7	1°29	n.a.
W22	13 8 31	18°20'54	2 [♏] 29	16°37	13°51	29° 3	2° 2	28° 4	22°50	2°24	8°40	23°39	25° 4	1°36	n.a.
T 23	13 12 28	19°18'09	16°52	18°49	15° 3	29°43	2°16	28° 8	22°51	2°25	8°39	23°37	25° 0	1°42	n.a.
F 24	13 16 24	20°15'23	1 [♏] 29	21° 0	16°16	0 [♏] 23	2°30	28°12	22°52	2°26	8°38	23°34	24°57	1°49	n.a.
S 25	13 20 21	21°12'36	16°17	23°12	17°28	1° 3	2°44	28°17	22°53	2°27	8°37	23°29	24°54	1°56	n.a.
S 26	13 24 17	22° 9'48	1 [♏] 8	25°23	18°40	1°42	2°57	28°21	22°54	2°28	8°36	23°25	24°51	2° 3	n.a.
M27	13 28 14	23° 6'59	15°54	27°34	19°53	2°22	3°11	28°26	22°54	2°28	8°35	23°21	24°48	2° 9	n.a.
T 28	13 32 10	24° 4'09	0 [♏] 28	29°43	21° 5	3° 2	3°25	28°30	22°55	2°29	8°35	23°18	24°45	2°16	n.a.
W29	13 36 7	25° 1'19	14°42	1 [♏] 52	22°18	3°42	3°38	28°35	22°56	2°30	8°34	23°17	24°41	2°23	n.a.
T 30	13 40 3	25° [♏] 58'28	28 [♏] 34	3 [♏] 59	23 [♏] 30	4 [♏] 21	3° [♏] 52	28 [♏] 39	22 [♏] 56	2 [≈] 30	8 [♏] 33	23°D16	24 [♏] 38	2 [♏] 29	n.a.

Delta T = 09h43m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1441 BCE

MAY 1441 BCE (-1440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 44 0	26°55'36	12♌0	6♋5	24♈42	5♄1	4°5	28♄44	22♃57	2♂31	8°R32	23♌17	24♈35	2♋36	n.a.		
S 2	13 47 57	27°52'44	25°3	8°9	25°54	5°41	4°19	28°49	22°57	2°31	8♌31	23°19	24°32	2°43	n.a.		
S 3	13 51 53	28°49'52	7♃43	10°11	27°6	6°20	4°32	28°54	22°57	2°32	8°30	23°20	24°29	2°50	n.a.		
M 4	13 55 50	29°47'00	20°5	12°12	28°19	7°0	4°46	28°59	22°58	2°32	8°29	23°21	24°25	2°56	n.a.		
T 5	13 59 46	0♃44'07	2♂13	14°10	29°31	7°39	4°59	29°4	22°58	2°33	8°28	23°R22	24°22	3°3	n.a.		
W 6	14 3 43	1°41'14	14°11	16°6	0♄43	8°19	5°12	29°9	22°58	2°33	8°26	23°21	24°19	3°10	n.a.		
T 7	14 7 39	2°38'21	26°5	18°0	1°55	8°58	5°26	29°15	22°58	2°34	8°25	23°20	24°16	3°17	n.a.		
F 8	14 11 36	3°35'27	7♋57	2♁57	19°52	3°7	9°38	5°39	29°20	22°59	2°34	8°24	23°17	24°13	3°23	n.a.	
S 9	14 15 32	4°32'34	19°53	21°41	4°19	10°17	5°52	29°25	22°59	2°34	8°23	23°15	24°10	3°30	n.a.		
S 10	14 19 29	5°29'40	1°55	23°28	5°31	10°57	6°5	29°31	22°59	2°35	8°22	23°12	24°6	3°37	n.a.		
M11	14 23 26	6°26'46	14°6	25°13	6°43	11°36	6°18	29°36	22°R59	2°35	8°21	23°9	24°3	3°43	n.a.		
T 12	14 27 22	7°23'51	26°29	26°56	7°55	12°16	6°31	29°42	22°59	2°35	8°20	23°7	24°0	3°50	n.a.		
W13	14 31 19	8°20'57	9♋3	28°36	9°6	12°55	6°44	29°47	22°59	2°35	8°18	23°6	23°57	3°57	n.a.		
T 14	14 35 15	9°18'02	21°51	0♄14	10°18	13°34	6°57	29°53	22°59	2°35	8°17	23°D 6	23°54	4°4	n.a.		
F 15	14 39 12	10°15'08	4♄53	1°50	11°30	14°14	7°10	29°59	22°58	2°36	8°16	23°6	23°50	4°10	n.a.		
S 16	14 43 8	11°12'13	18°8	3°23	12°42	14°53	7°23	0♃4	22°58	2°36	8°15	23°7	23°47	4°17	n.a.		
S 17	14 47 5	12°9'18	1♃36	4°54	13°53	15°32	7°36	0°10	22°58	2°36	8°13	23°8	23°44	4°24	n.a.		
M18	14 51 1	13°6'22	15°17	6°22	15°5	16°11	7°48	0°16	22°57	2°36	8°12	23°9	23°41	4°30	n.a.		
T 19	14 54 58	14°3'26	29°11	7°48	16°16	16°50	8°1	0°22	22°57	2°R36	8°11	23°9	23°38	4°37	n.a.		
W20	14 58 55	15°0'30	13♄15	9°12	17°28	17°30	8°14	0°28	22°57	2°36	8°10	23°R 9	23°35	4°44	n.a.		
T 21	15 2 51	15°57'33	27°29	10°33	18°39	18°9	8°26	0°34	22°56	2°36	8°8	23°9	23°31	4°51	n.a.		
F 22	15 6 48	16°54'37	11♄51	11°52	19°51	18°48	8°39	0°41	22°56	2°36	8°7	23°9	23°28	4°57	n.a.		
S 23	15 10 44	17°51'39	26°16	13°8	21°2	19°27	8°51	0°47	22°55	2°35	8°6	23°8	23°25	5°4	n.a.		
S 24	15 14 41	18°48'42	10♄40	14°21	22°14	20°6	9°3	0°53	22°55	2°35	8°4	23°8	23°22	5°11	n.a.		
M25	15 18 37	19°45'45	24°59	15°32	23°25	20°45	9°16	0°59	22°54	2°35	8°3	23°7	23°19	5°18	n.a.		
T 26	15 22 34	20°42'48	9♄9	16°39	24°36	21°24	9°28	1°6	22°53	2°35	8°2	23°7	23°16	5°24	n.a.		
W27	15 26 30	21°39'51	23°4	17°44	25°47	22°3	9°40	1°12	22°52	2°35	8°0	23°D 7	23°12	5°31	n.a.		
T 28	15 30 27	22°36'54	6♌42	18°47	26°58	22°42	9°52	1°18	22°52	2°34	7°59	23°7	23°9	5°38	n.a.		
F 29	15 34 24	23°33'58	20°1	19°46	28°9	23°21	10°4	1°25	22°51	2°34	7°58	23°R 7	23°6	5°44	n.a.		
S 30	15 38 20	24°31'03	3♃0	20°42	29°20	24°0	10°16	1°32	22°50	2°34	7°56	23°7	23°3	5°51	n.a.		
S 31	15 42 17	25°28'07	15♃40	21♄34	0♃31	24♋39	10°28	1♃38	22♃49	2♂33	7♌55	23♌7	23♈0	5♋58	n.a.		

Delta T = 09h42m58s Julian Calendar 1 May 1441 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1441 BCE
 The year -1440 astronomical counting style corresponds to year 1441 B.C.E historical counting style.

JUNE 1441 BCE (-1440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 46 13	26°25'13	28♃3	22♄24	1♃42	25♄17	10°539	1♃45	22°R48	2°R33	7°R53	23°R 7	22♄56	6♋5	n.a.		
T 2	15 50 10	27°22'19	10♂13	23°10	2°53	25°56	10°51	1°51	22♃47	2♂32	7♌52	23♌6	22°53	6°11	n.a.		
W 3	15 54 6	28°19'26	22°12	23°52	4°4	26°35	11°3	1°58	22°46	2°32	7°50	23°6	22°50	6°18	n.a.		
T 4	15 58 3	29°16'33	4♋7	24°31	5°15	27°14	11°14	2°5	22°45	2°31	7°49	23°D 6	22°47	6°25	n.a.		
F 5	16 1 59	0♄13'41	16°0	25°5	6°25	27°53	11°26	2°12	22°44	2°31	7°48	23°6	22°44	6°31	n.a.		
S 6	16 5 56	1°10'50	27°57	25°36	7°36	28°31	11°37	2°19	22°43	2°30	7°46	23°7	22°41	6°38	n.a.		
S 7	16 9 53	2°8'00	10°5	26°2	8°46	29°10	11°48	2°25	22°41	2°30	7°45	23°8	22°37	6°45	n.a.		
M 8	16 13 49	3°5'11	22°19	26°24	9°57	29°49	12°0	2°32	22°40	2°29	7°43	23°9	22°34	6°52	n.a.		
T 9	16 17 46	4°2'23	4♋51	26°42	11°7	0♄28	12°11	2°39	22°39	2°28	7°42	23°9	22°31	6°58	n.a.		
W10	16 21 42	4°59'35	17°39	26°55	12°18	1°6	12°22	2°46	22°37	2°28	7°40	23°R10	22°28	7°5	n.a.		
T 11	16 25 39	5°56'49	0♄46	27°3	13°28	1°45	12°33	2°53	22°36	2°27	7°39	23°10	22°25	7°12	n.a.		
F 12	16 29 35	6°54'03	14°10	27°R 6	14°38	2°24	12°43	3°0	22°35	2°26	7°38	23°9	22°22	7°19	n.a.		
S 13	16 33 32	7°51'18	27°51	27°4	15°48	3°2	12°54	3°8	22°33	2°26	7°36	23°8	22°18	7°25	n.a.		
S 14	16 37 28	8°48'34	11♃45	26°57	16°59	3°41	13°5	3°15	22°32	2°25	7°35	23°6	22°15	7°32	n.a.		
M15	16 41 25	9°45'50	25°50	26°46	18°9	4°20	13°15	3°22	22°30	2°24	7°33	23°4	22°12	7°39	n.a.		
T 16	16 45 22	10°43'07	10♄2	26°29	19°19	4°58	13°26	3°29	22°29	2°23	7°32	23°2	22°9	7°45	n.a.		
W17	16 49 18	11°40'25	24°17	26°7	20°29	5°37	13°36	3°36	22°27	2°22	7°30	23°0	22°6	7°52	n.a.		
T 18	16 53 15	12°37'43	8♄33	25°41	21°38	6°15	13°46	3°43	22°25	2°21	7°29	23°D 0	22°2	7°59	n.a.		
F 19	16 57 11	13°35'02	22°46	25°11	22°48	6°54	13°56	3°51	22°24	2°20	7°27	23°0	21°59	8°6	n.a.		
S 20	17 1 8	14°32'22	6♄54	24°36	23°58	7°32	14°7	3°58	22°22	2°19	7°26	23°1	21°56	8°12	n.a.		
S 21	17 5 4	15°29'42	20°55	23°58	25°7	8°11	14°16	4°5	22°20	2°18	7°25	23°2	21°53	8°19	n.a.		
M22	17 9 1	16°27'03	4♄48	23°17	26°17	8°49	14°26	4°13	22°18	2°17	7°23	23°3	21°50	8°26	n.a.		
T 23	17 12 57	17°24'26	18°30	22°33	27°26	9°28	14°36	4°20	22°17	2°16	7°22	23°R 4	21°47	8°32	n.a.		
W24	17 16 54	18°21'49	2♌1	21°48	28°35	10°6	14°45	4°27	22°15	2°15	7°20	23°4	21°43	8°39	n.a.		
T 25	17 20 51	19°19'13	15°18	21°1	29°45	10°45	14°55	4°35	22°13	2°14	7°19	23°3	21°40	8°46	n.a.		
F 26	17 24 47	20°16'39	28°21	20°15	0♄54	11°23	15°4	4°42	22°11	2°13	7°17	23°0	21°37	8°53	n.a.		
S 27	17 28 44	21°14'06	11♃10	19°29	2°3	12°1	15°14	4°50	22°9	2°12	7°16	22°56	21°34	8°59	n.a.		
S 28	17 32 40	22°11'34	23°43	18°45	3°12	12°40	15°23	4°57	22°7	2°11	7°15	22°51	21°31	9°6	n.a.		
M29	17 36 37	23°9'04	6♃3	18°3	4°21	13°18	15°32	5°5	22°5	2°10	7°13	22°46	21°28	9°13	n.a.		
T 30	17 40 33	24°II 6'35	18♂10	17♄25	5♄29	13♄57	15°41	5♃12	22♃3	2♂8	7♌12	22♌42	21♈24	9♋19	n.a.		

Delta T = 09h42m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1441 BCE

JULY 1441 BCE (-1440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	17 44 30	25II 4'08	0X 9	16°R51	6♁38	14II35	15°Y49	5♁19	22°R 1	2°R 7	7°R11	22°R38	21♁21	9X26	n.a.							
T 2	17 48 26	26° 1'42	12° 3	16II21	7°47	15°13	15°58	5°27	21♁59	2♁ 6	7X 9	22♁35	21°18	9°33	n.a.							
F 3	17 52 23	26°59'18	23°55	15°57	8°55	15°52	16° 6	5°35	21°57	2° 5	7° 8	22°D34	21°15	9°40	n.a.							
S 4	17 56 20	27°56'55	5Y51	15°39	10° 3	16°30	16°15	5°42	21°55	2° 3	7° 6	22°35	21°12	9°46	n.a.							
S 5	18 0 16	28°54'34	17°56	15°28	11°11	17° 8	16°23	5°50	21°53	2° 2	7° 5	22°36	21° 8	9°53	n.a.							
M 6	18 4 13	29°52'15	0B14	15°D23	12°20	17°46	16°31	5°57	21°50	2° 1	7° 4	22°37	21° 5	10° 0	n.a.							
T 7	18 8 9	0♁49'58	12°50	15°26	13°28	18°25	16°39	6° 5	21°48	1°59	7° 3	22°39	21° 2	10° 7	n.a.							
W 8	18 12 6	1°47'43	25°47	15°36	14°35	19° 3	16°47	6°12	21°46	1°58	7° 1	22°R39	20°59	10°13	n.a.							
T 9	18 16 2	2°45'29	9II 7	15°53	15°43	19°41	16°55	6°20	21°44	1°57	7° 0	22°38	20°56	10°20	n.a.							
F 10	18 19 59	3°43'17	22°50	16°18	16°51	20°20	17° 2	6°27	21°42	1°55	6°59	22°35	20°53	10°27	n.a.							
S 11	18 23 56	4°41'07	6♁54	16°50	17°58	20°58	17°10	6°35	21°39	1°54	6°57	22°30	20°49	10°33	n.a.							
S 12	18 27 52	5°38'59	21°16	17°30	19° 6	21°36	17°17	6°43	21°37	1°52	6°56	22°24	20°46	10°40	n.a.							
M13	18 31 49	6°36'52	5♁49	18°17	20°13	22°14	17°24	6°50	21°35	1°51	6°55	22°17	20°43	10°47	n.a.							
T 14	18 35 45	7°34'46	20°27	19°11	21°20	22°52	17°31	6°58	21°33	1°49	6°54	22°11	20°40	10°54	n.a.							
W15	18 39 42	8°32'42	5♁ 2	20°11	22°27	23°31	17°38	7° 5	21°30	1°48	6°53	22° 5	20°37	11° 0	n.a.							
T 16	18 43 38	9°30'39	19°29	21°19	23°34	24° 9	17°44	7°13	21°28	1°47	6°51	22° 2	20°34	11° 7	n.a.							
F 17	18 47 35	10°28'38	3♁44	22°32	24°41	24°47	17°51	7°20	21°26	1°45	6°50	22° 0	20°30	11°14	n.a.							
S 18	18 51 31	11°26'38	17°45	23°52	25°47	25°25	17°57	7°28	21°23	1°43	6°49	22°D 0	20°27	11°20	n.a.							
S 19	18 55 28	12°24'40	1III32	25°17	26°54	26° 3	18° 4	7°36	21°21	1°42	6°48	22° 1	20°24	11°27	n.a.							
M20	18 59 25	13°22'43	15° 5	26°46	28° 0	26°41	18°10	7°43	21°19	1°40	6°47	22°R 2	20°21	11°34	n.a.							
T 21	19 3 21	14°20'48	28°25	28°21	29° 6	27°19	18°15	7°51	21°16	1°39	6°46	22° 2	20°18	11°41	n.a.							
W22	19 7 18	15°18'54	11X32	29°59	0III12	27°57	18°21	7°58	21°14	1°37	6°45	22° 0	20°14	11°47	n.a.							
T 23	19 11 14	16°17'03	24°27	1♁41	1°18	28°36	18°27	8° 6	21°11	1°36	6°44	21°56	20°11	11°54	n.a.							
F 24	19 15 11	17°15'13	7♁12	3°27	2°23	29°14	18°32	8°13	21° 9	1°34	6°43	21°49	20° 8	12° 1	n.a.							
S 25	19 19 7	18°13'25	19°45	5°15	3°28	29°52	18°37	8°21	21° 7	1°33	6°42	21°40	20° 5	12° 7	n.a.							
S 26	19 23 4	19°11'39	2♁ 7	7° 5	4°34	0♁30	18°42	8°28	21° 4	1°31	6°41	21°30	20° 2	12°14	n.a.							
M27	19 27 0	20° 9'54	14°19	8°56	5°38	1° 8	18°47	8°36	21° 2	1°29	6°40	21°19	19°59	12°21	n.a.							
T 28	19 30 57	21° 8'12	26°23	10°49	6°43	1°46	18°52	8°43	20°59	1°28	6°39	21° 9	19°55	12°28	n.a.							
W29	19 34 54	22° 6'32	8X18	12°44	7°48	2°24	18°57	8°51	20°57	1°26	6°38	20°59	19°52	12°34	n.a.							
T 30	19 38 50	23° 4'54	20°10	14°38	8°52	3° 2	19° 1	8°58	20°55	1°24	6°37	20°52	19°49	12°41	n.a.							
F 31	19 42 47	24♁ 3'19	2Y 0	16♁33	9♁56	3♁40	19Y 5	9♁ 6	20♁52	1♁23	6X36	20♁47	19♁46	12X48	n.a.							

Delta T = 09h42m55s Julian Calendar 1 July 1441 BCE == Greg. Calendar 18 June 1441 BCE
 The year -1440 astronomical counting style corresponds to year 1441 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1441 BCE (-1440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 46 43	25♁ 1'45	13Y54	18♁29	11♁ 0	4♁18	19Y 9	9♁13	20°R50	1°R21	6°R35	20°R45	19♁43	12X54	n.a.							
S 2	19 50 40	26° 0'14	25°56	20°24	12° 4	4°56	19°13	9°20	20♁47	1♁19	6X34	20°D44	19°40	13° 1	n.a.							
M 3	19 54 36	26°58'45	8X11	22°18	13° 7	5°34	19°17	9°28	20°45	1°18	6°34	20♁44	19°36	13° 8	n.a.							
T 4	19 58 33	27°57'19	20°45	24°13	14°10	6°12	19°20	9°35	20°43	1°16	6°33	20°R45	19°33	13°15	n.a.							
W 5	20 2 29	28°55'55	3II42	26° 7	15°13	6°50	19°23	9°42	20°40	1°15	6°32	20°44	19°30	13°21	n.a.							
T 6	20 6 26	29°54'33	17° 6	28° 0	16°16	7°28	19°26	9°50	20°38	1°13	6°31	20°41	19°27	13°28	n.a.							
F 7	20 10 23	0♁53'14	0♁58	29°52	17°18	8° 6	19°29	9°57	20°36	1°11	6°31	20°36	19°24	13°35	n.a.							
S 8	20 14 19	1°51'57	15°17	1♁43	18°20	8°44	19°32	10° 4	20°33	1°10	6°30	20°29	19°20	13°41	n.a.							
S 9	20 18 16	2°50'42	29°59	3°34	19°22	9°22	19°35	10°11	20°31	1° 8	6°29	20°19	19°17	13°48	n.a.							
M10	20 22 12	3°49'29	14♁55	5°24	20°24	10° 0	19°37	10°19	20°29	1° 6	6°29	20° 8	19°14	13°55	n.a.							
T 11	20 26 9	4°48'19	29°58	7°12	21°25	10°38	19°39	10°26	20°26	1° 5	6°28	19°57	19°11	14° 2	n.a.							
W12	20 30 5	5°47'10	14♁57	9° 0	22°26	11°16	19°41	10°33	20°24	1° 3	6°28	19°48	19° 8	14° 8	n.a.							
T 13	20 34 2	6°46'03	29°43	10°47	23°27	11°54	19°43	10°40	20°22	1° 1	6°27	19°42	19° 5	14°15	n.a.							
F 14	20 37 58	7°44'58	14♁10	12°33	24°27	12°31	19°44	10°47	20°20	1° 0	6°26	19°38	19° 1	14°22	n.a.							
S 15	20 41 55	8°43'55	28°17	14°18	25°27	13° 9	19°46	10°54	20°17	0°58	6°26	19°36	18°58	14°28	n.a.							
S 16	20 45 52	9°42'54	12III 1	16° 2	26°26	13°47	19°47	11° 1	20°15	0°56	6°25	19°36	18°55	14°35	n.a.							
M17	20 49 48	10°41'55	25°25	17°45	27°26	14°25	19°48	11° 8	20°13	0°55	6°25	19°36	18°52	14°42	n.a.							
T 18	20 53 45	11°40'57	8X31	19°27	28°24	15° 3	19°49	11°15	20°11	0°53	6°25	19°35	18°49	14°48	n.a.							
W19	20 57 41	12°40'02	21°22	21° 8	29°23	15°41	19°49	11°22	20° 9	0°51	6°24	19°32	18°46	14°55	n.a.							
T 20	21 1 38	13°39'09	4♁ 0	22°48	0♁21	16°19	19°50	11°29	20° 6	0°50	6°24	19°26	18°42	15° 2	n.a.							
F 21	21 5 34	14°38'17	16°27	24°27	1°18	16°57	19°R50	11°35	20° 4	0°48	6°23	19°17	18°39	15° 9	n.a.							
S 22	21 9 31	15°37'28	28°45	26° 6	2°15	17°34	19°50	11°42	20° 2	0°47	6°23	19° 5	18°36	15°15	n.a.							
S 23	21 13 27	16°36'41	10♁56	27°43	3°12	18°12	19°49	11°49	20° 0	0°45	6°23	18°51	18°33	15°22	n.a.							
M24	21 17 24	17°35'56	22°59	29°20	4° 8	18°50	19°49	11°55	19°58	0°43	6°23	18°37	18°30	15°29	n.a.							
T 25	21 21 21	18°35'13	4X57	0III56	5° 4	19°28	19°48	12° 2	19°56	0°42	6°22	18°23	18°26	15°35	n.a.							
W26	21 25 17	19°34'32	16°49	2°31	5°59	20° 6	19°48	12° 9	19°54	0°40	6°22	18°10	18°23	15°42	n.a.							
T 27	21 29 14	20°33'54	28°39	4° 5	6°53	20°44	19°47	12°15	19°52	0°39	6°22	18° 0	18°20	15°49	n.a.							
F 28	21 33 10	21°33'18	10Y29	5°39	7°47	21°21	19°45	12°21	19°50	0°37	6°22	17°53	18°17	15°56	n.a.							
S 29	21 37 7	22°32'45	22°22	7°12	8°41	21°59	19°44	12°28	19°48	0°36	6°22	17°48	18°14	16° 2	n.a.							
S 30	21 41 3	23°32'13	4X22	8°44	9°34	22°37	19°42	12°34	19°46	0°34	6°22	17°46	18°11	16° 9	n.a.							
M31	21 45 0	24♁31'45	16X34	10III15	10♁26	23♁15	19Y40	12♁41	19♁45	0♁33	6X22	17°D46	18X 7	16X16	n.a.							

Delta T = 09h42m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1441 BCE

SEPTEMBER 1441 BCE (-1440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 48 56	25 ⁰³ 11'19	29 ⁰⁸ 4	11 ¹⁷ 46	11 ¹¹ 17	23 ⁵⁵ 53	19°R38	12 ⁵⁶ 47	19°R43	0°R31	6°D22	17°R46	18 ⁰⁸ 4	16 ¹⁸ 22	n.a.
W 2	21 52 53	26°30'55	11 ¹¹ 56	13°15	12° 8	24°30	19°V36	12°53	19 ⁰⁴ 41	0 ⁰⁰ 30	6 ¹⁷ 22	17 ⁰⁸ 45	18° 1	16°29	n.a.
T 3	21 56 50	27°30'34	25°15	14°44	12°59	25° 8	19°34	12°59	19°39	0°28	6°22	17°42	17°58	16°36	n.a.
F 4	22 0 46	28°30'15	9 ⁵⁶ 3	16°13	13°48	25°46	19°31	13° 5	19°37	0°27	6°22	17°37	17°55	16°43	n.a.
S 5	22 4 43	29°29'59	23°22	17°40	14°37	26°24	19°28	13°11	19°36	0°26	6°22	17°30	17°52	16°49	n.a.
S 6	22 8 39	0 ¹⁷ 29'45	8 ⁰⁸ 8	19° 7	15°25	27° 2	19°25	13°17	19°34	0°24	6°22	17°20	17°48	16°56	n.a.
M 7	22 12 36	1°29'33	23°14	20°33	16°12	27°39	19°22	13°23	19°33	0°23	6°22	17° 9	17°45	17° 3	n.a.
T 8	22 16 32	2°29'24	8 ¹⁷ 31	21°58	16°58	28°17	19°19	13°29	19°31	0°21	6°22	16°58	17°42	17° 9	n.a.
W 9	22 20 29	3°29'16	23°47	23°22	17°44	28°55	19°15	13°35	19°29	0°20	6°23	16°49	17°39	17°16	n.a.
T 10	22 24 25	4°29'10	8 ¹⁵ 52	24°45	18°28	29°33	19°11	13°40	19°28	0°19	6°23	16°42	17°36	17°23	n.a.
F 11	22 28 22	5°29'07	23°37	26° 8	19°12	0 ⁰¹ 10	19° 7	13°46	19°26	0°18	6°23	16°37	17°32	17°29	n.a.
S 12	22 32 19	6°29'05	7 ¹¹ 56	27°29	19°54	0°48	19° 3	13°52	19°25	0°16	6°23	16°35	17°29	17°36	n.a.
S 13	22 36 15	7°29'05	21°49	28°50	20°36	1°26	18°59	13°57	19°24	0°15	6°24	16°D35	17°26	17°43	n.a.
M14	22 40 12	8°29'07	5 ¹⁷ 15	0 ⁰¹ 9	21°16	2° 3	18°54	14° 3	19°22	0°14	6°24	16°R35	17°23	17°50	n.a.
T 15	22 44 8	9°29'10	18°19	1°27	21°56	2°41	18°49	14° 8	19°21	0°13	6°24	16°35	17°20	17°56	n.a.
W16	22 48 5	10°29'16	1 ⁰³ 3	2°44	22°34	3°19	18°45	14°13	19°20	0°11	6°25	16°33	17°17	18° 3	n.a.
T 17	22 52 1	11°29'23	13°32	3°59	23°11	3°57	18°39	14°19	19°19	0°10	6°25	16°29	17°13	18°10	n.a.
F 18	22 55 58	12°29'32	25°48	5°13	23°46	4°34	18°34	14°24	19°17	0° 9	6°26	16°21	17°10	18°16	n.a.
S 19	22 59 54	13°29'42	7 ¹⁵ 56	6°25	24°20	5°12	18°29	14°29	19°16	0° 8	6°26	16°12	17° 7	18°23	n.a.
S 20	23 3 51	14°29'55	19°56	7°36	24°53	5°49	18°23	14°34	19°15	0° 7	6°27	16° 0	17° 4	18°30	n.a.
M21	23 7 48	15°30'09	1 ¹⁸ 53	8°44	25°25	6°27	18°18	14°39	19°14	0° 6	6°27	15°48	17° 1	18°37	n.a.
T 22	23 11 44	16°30'25	13°45	9°50	25°55	7° 5	18°12	14°44	19°13	0° 5	6°28	15°36	16°57	18°43	n.a.
W23	23 15 41	17°30'43	25°37	10°53	26°23	7°42	18° 6	14°48	19°12	0° 4	6°29	15°26	16°54	18°50	n.a.
T 24	23 19 37	18°31'03	7 ¹⁹ 28	11°54	26°50	8°20	18° 0	14°53	19°11	0° 3	6°29	15°17	16°51	18°57	n.a.
F 25	23 23 34	19°31'25	19°20	12°52	27°15	8°58	17°53	14°58	19°11	0° 2	6°30	15°11	16°48	19° 3	n.a.
S 26	23 27 30	20°31'49	1 ⁰⁸ 17	13°46	27°38	9°35	17°47	15° 2	19°10	0° 1	6°31	15° 8	16°45	19°10	n.a.
S 27	23 31 27	21°32'15	13°20	14°36	27°59	10°13	17°40	15° 7	19° 9	0° 0	6°32	15°D 7	16°42	19°17	n.a.
M28	23 35 23	22°32'43	25°35	15°22	28°19	10°50	17°34	15°11	19° 8	29 ⁰³ 59	6°32	15° 7	16°38	19°23	n.a.
T 29	23 39 20	23°33'13	8 ¹¹ 4	16° 3	28°37	11°28	17°27	15°15	19° 8	29°58	6°33	15° 8	16°35	19°30	n.a.
W30	23 43 17	24 ¹⁷ 33'45	20 ¹¹ 52	16 ⁰¹ 38	28 ⁰⁵ 52	12 ⁰¹ 6	17°V20	15 ⁵⁶ 19	19 ⁰⁷ 7	29 ⁰⁵ 58	6 ¹⁷ 34	15°R 9	16 ⁰⁸ 32	19 ¹⁸ 37	n.a.

Delta T = 09h42m51s Julian Calendar 1 Sept. 1441 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1441 BCE
 The year -1440 astronomical counting style corresponds to year 1441 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1441 BCE (-1440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	23 47 13	25 ¹⁷ 34'19	4 ⁵⁶ 4	17 ⁰¹ 8	29 ⁰¹ 6	12 ⁰¹ 43	17°R13	15 ⁵⁶ 23	19°R 7	29°R57	6 ¹⁷ 35	15°R 9	16 ⁰⁸ 29	19 ¹⁸ 44	n.a.
F 2	23 51 10	26°34'55	17°43	17°31	29°17	13°21	17°V 6	15°27	19 ⁰⁶ 6	29 ⁰³ 56	6°36	15 ⁰⁸ 7	16°26	19°50	n.a.
S 3	23 55 6	27°35'33	1 ⁰¹ 50	17°46	29°27	13°58	16°58	15°31	19° 6	29°55	6°37	15° 2	16°23	19°57	n.a.
S 4	23 59 3	28°36'13	16°25	17°R53	29°34	14°36	16°51	15°35	19° 5	29°55	6°38	14°57	16°19	20° 4	n.a.
M 5	0 2 59	29°36'55	1 ¹⁷ 22	17°51	29°39	15°13	16°44	15°39	19° 5	29°54	6°39	14°50	16°16	20°10	n.a.
T 6	0 6 56	0 ⁰¹ 37'38	16°34	17°40	29°41	15°51	16°36	15°43	19° 5	29°53	6°40	14°42	16°13	20°17	n.a.
W 7	0 10 52	1°38'24	1 ⁰⁵ 32	17°18	29°R41	16°28	16°28	15°46	19° 4	29°53	6°41	14°36	16°10	20°24	n.a.
T 8	0 14 49	2°39'10	17° 3	16°46	29°39	17° 6	16°21	15°50	19° 4	29°52	6°42	14°32	16° 7	20°30	n.a.
F 9	0 18 46	3°39'58	1 ¹¹ 59	16° 4	29°35	17°43	16°13	15°53	19° 4	29°52	6°43	14°29	16° 3	20°37	n.a.
S 10	0 22 42	4°40'48	16°31	15°12	29°27	18°21	16° 5	15°56	19° 4	29°51	6°44	14°D28	16° 0	20°44	n.a.
S 11	0 26 39	5°41'39	0 ¹⁷ 36	14°10	29°18	18°58	15°57	15°59	19°D 4	29°51	6°45	14°29	15°57	20°51	n.a.
M12	0 30 35	6°42'31	14°13	13° 0	29° 6	19°36	15°49	16° 2	19° 4	29°50	6°46	14°31	15°54	20°57	n.a.
T 13	0 34 32	7°43'24	27°23	11°44	28°51	20°13	15°41	16° 5	19° 4	29°50	6°47	14°32	15°51	21° 4	n.a.
W14	0 38 28	8°44'18	10 ⁰³ 10	10°24	28°34	20°51	15°33	16° 8	19° 4	29°50	6°48	14°R33	15°48	21°11	n.a.
T 15	0 42 25	9°45'14	22°38	9° 2	28°15	21°28	15°25	16°11	19° 4	29°49	6°50	14°32	15°44	21°17	n.a.
F 16	0 46 21	10°46'10	4 ¹⁵ 51	7°41	27°54	22° 5	15°17	16°14	19° 4	29°49	6°51	14°29	15°41	21°24	n.a.
S 17	0 50 18	11°47'07	16°54	6°24	27°30	22°43	15° 8	16°16	19° 5	29°49	6°52	14°25	15°38	21°31	n.a.
S 18	0 54 15	12°48'06	28°49	5°13	27° 4	23°20	15° 0	16°19	19° 5	29°48	6°53	14°20	15°35	21°37	n.a.
M19	0 58 11	13°49'05	10 ¹⁸ 41	4°11	26°36	23°57	14°52	16°21	19° 5	29°48	6°55	14°14	15°32	21°44	n.a.
T 20	1 2 8	14°50'05	22°32	3°19	26° 6	24°35	14°44	16°23	19° 6	29°48	6°56	14° 8	15°29	21°51	n.a.
W21	1 6 4	15°51'06	4 ¹⁹ 24	2°38	25°35	25°12	14°36	16°25	19° 6	29°48	6°57	14° 3	15°25	21°58	n.a.
T 22	1 10 1	16°52'09	16°19	2° 8	25° 3	25°49	14°28	16°27	19° 7	29°48	6°59	13°59	15°22	22° 4	n.a.
F 23	1 13 57	17°53'12	28°19	1°50	24°29	26°27	14°19	16°29	19° 7	29°48	7° 0	13°57	15°19	22°11	n.a.
S 24	1 17 54	18°54'17	10 ⁰⁸ 25	1°D43	23°54	27° 4	14°11	16°31	19° 8	29°D48	7° 2	13°D56	15°16	22°18	n.a.
S 25	1 21 50	19°55'22	22°40	1°46	23°18	27°41	14° 3	16°33	19° 9	29°48	7° 3	13°56	15°13	22°24	n.a.
M26	1 25 47	20°56'29	5 ¹¹ 5	2° 0	22°42	28°18	13°55	16°35	19° 9	29°48	7° 5	13°57	15° 9	22°31	n.a.
T 27	1 29 43	21°57'37	17°43	2°23	22° 5	28°56	13°47	16°36	19°10	29°48	7° 6	13°59	15° 6	22°38	n.a.
W28	1 33 40	22°58'46	0 ⁰³ 37	2°54	21°29	29°33	13°39	16°37	19°11	29°48	7° 8	14° 0	15° 3	22°44	n.a.
T 29	1 37 37	23°59'56	13°49	3°32	20°53	0 ¹⁷ 10	13°31	16°39	19°12	29°48	7° 9	14° 1	15° 0	22°51	n.a.
F 30	1 41 33	25° 1'08	27°22	4°17	20°17	0°47	13°23	16°40	19°13	29°48	7°11	14°R 2	14°57	22°58	n.a.
S 31	1 45 30	26 ⁰¹ 2'20	11 ⁰¹ 16	5 ⁰¹ 8	19 ⁰¹ 42	1 ¹⁷ 24	13°V15	16 ⁵⁶ 41	19 ⁰⁷ 14	29 ⁰⁵ 49	7 ¹⁷ 12	14 ⁰⁸ 1	14 ⁰⁸ 54	23 ¹⁸ 4	n.a.

Delta T = 09h42m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1441 BCE

NOVEMBER 1441 BCE (-1440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 49 26	27♁ 3'33	25♊33	6♁ 3	19°R 8	2♃ 2	13°R 8	16♁42	19♂15	29♂49	7♁14	14°R 0	14♁50	23♁11	n.a.		
M 2	1 53 23	28° 4'47	10♃ 9	7° 4	18♁35	2°39	13°Y 0	16°43	19°16	29°49	7°16	13°R58	14°47	23°18	n.a.		
T 3	1 57 19	29° 6'02	25° 0	8° 8	18° 4	3°16	12°52	16°44	19°17	29°49	7°17	13°56	14°44	23°25	n.a.		
W 4	2 1 16	0♃ 7'18	9♁59	9°15	17°34	3°53	12°45	16°44	19°18	29°50	7°19	13°54	14°41	23°31	n.a.		
T 5	2 5 12	1° 8'35	24°58	10°26	17° 7	4°30	12°37	16°45	19°19	29°50	7°20	13°53	14°38	23°38	n.a.		
F 6	2 9 9	2° 9'52	9♃48	11°39	16°41	5° 7	12°30	16°45	19°21	29°51	7°22	13°D52	14°34	23°45	n.a.		
S 7	2 13 6	3°11'10	24°21	12°54	16°17	5°44	12°23	16°45	19°22	29°51	7°24	13°52	14°31	23°51	n.a.		
S 8	2 17 2	4°12'28	8♁32	14°11	15°55	6°21	12°16	16°46	19°23	29°52	7°26	13°53	14°28	23°58	n.a.		
M 9	2 20 59	5°13'46	22°17	15°30	15°36	6°58	12° 9	16°R46	19°25	29°52	7°27	13°54	14°25	24° 5	n.a.		
T 10	2 24 55	6°15'05	5♂37	16°51	15°19	7°35	12° 2	16°46	19°26	29°53	7°29	13°55	14°22	24°11	n.a.		
W11	2 28 52	7°16'23	18°31	18°13	15° 4	8°12	11°55	16°45	19°28	29°53	7°31	13°55	14°19	24°18	n.a.		
T 12	2 32 48	8°17'42	1♁ 4	19°36	14°52	8°49	11°49	16°45	19°29	29°54	7°33	13°56	14°15	24°25	n.a.		
F 13	2 36 45	9°19'00	13°20	21° 0	14°42	9°26	11°42	16°45	19°31	29°55	7°34	13°R56	14°12	24°31	n.a.		
S 14	2 40 41	10°20'19	25°23	22°24	14°35	10° 2	11°36	16°44	19°33	29°55	7°36	13°55	14° 9	24°38	n.a.		
S 15	2 44 38	11°21'37	7♁17	23°50	14°30	10°39	11°30	16°44	19°34	29°56	7°38	13°55	14° 6	24°45	n.a.		
M16	2 48 35	12°22'55	19° 7	25°16	14°D27	11°16	11°24	16°43	19°36	29°57	7°40	13°55	14° 3	24°52	n.a.		
T 17	2 52 31	13°24'13	0♃58	26°44	14°28	11°53	11°18	16°42	19°38	29°58	7°42	13°55	14° 0	24°58	n.a.		
W18	2 56 28	14°25'30	12°52	28°11	14°30	12°29	11°12	16°41	19°40	29°58	7°44	13°D55	13°56	25° 5	n.a.		
T 19	3 0 24	15°26'48	24°52	29°39	14°35	13° 6	11° 6	16°40	19°41	29°59	7°45	13°55	13°53	25°12	n.a.		
F 20	3 4 21	16°28'06	7♁ 2	1♃ 8	14°42	13°43	11° 1	16°39	19°43	0♁ 0	7°47	13°55	13°50	25°18	n.a.		
S 21	3 8 17	17°29'23	19°22	2°37	14°52	14°19	10°56	16°38	19°45	0° 1	7°49	13°R55	13°47	25°25	n.a.		
S 22	3 12 14	18°30'40	1♂54	4° 7	15° 4	14°56	10°51	16°36	19°47	0° 2	7°51	13°55	13°44	25°32	n.a.		
M23	3 16 10	19°31'58	14°39	5°37	15°18	15°33	10°46	16°35	19°49	0° 3	7°53	13°54	13°40	25°38	n.a.		
T 24	3 20 7	20°33'15	27°37	7° 8	15°34	16° 9	10°41	16°33	19°51	0° 4	7°55	13°53	13°37	25°45	n.a.		
W25	3 24 4	21°34'32	10♁48	8°39	15°53	16°46	10°37	16°32	19°54	0° 5	7°57	13°52	13°34	25°52	n.a.		
T 26	3 28 0	22°35'49	24°13	10°10	16°13	17°22	10°32	16°30	19°56	0° 6	7°59	13°51	13°31	25°58	n.a.		
F 27	3 31 57	23°37'06	7♁51	11°42	16°35	17°59	10°28	16°28	19°58	0° 7	8° 1	13°51	13°28	26° 5	n.a.		
S 28	3 35 53	24°38'23	21°43	13°14	16°59	18°35	10°24	16°26	20° 0	0° 9	8° 3	13°D50	13°25	26°12	n.a.		
S 29	3 39 50	25°39'40	5♃48	14°47	17°25	19°12	10°20	16°24	20° 2	0°10	8° 5	13°50	13°21	26°19	n.a.		
M30	3 43 46	26♃40'57	20♃ 4	16♃20	17♁52	19♃48	10♃17	16♁22	20♂ 5	0♁11	8♁ 6	13♁51	13♁18	26♁25	n.a.		

Delta T = 09h42m47s Julian Calendar 1 Nov. 1441 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1441 BCE
 The year -1440 astronomical counting style corresponds to year 1441 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1441 BCE (-1440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 47 43	27♃42'13	4♁29	17♃53	18♁22	20♃24	10°R13	16°R20	20♂ 7	0♁12	8♁ 8	13♁52	13♁15	26♁32	n.a.		
W 2	3 51 39	28°43'29	19° 0	19°27	18°53	21° 1	10°Y10	16♁17	20°10	0°14	8°10	13°53	13°12	26°39	n.a.		
T 3	3 55 36	29°44'45	3♃32	21° 1	19°25	21°37	10° 7	16°15	20°12	0°15	8°12	13°54	13° 9	26°45	n.a.		
F 4	3 59 33	0♁46'00	17°59	22°36	19°59	22°13	10° 4	16°12	20°14	0°16	8°14	13°R54	13° 6	26°52	n.a.		
S 5	4 3 29	1°47'15	2♁16	24°11	20°34	22°49	10° 2	16°10	20°17	0°18	8°16	13°54	13° 2	26°59	n.a.		
S 6	4 7 26	2°48'29	16°18	25°47	21°11	23°25	9°59	16° 7	20°20	0°19	8°18	13°52	12°59	27° 5	n.a.		
M 7	4 11 22	3°49'42	0♂ 0	27°23	21°49	24° 1	9°57	16° 4	20°22	0°20	8°20	13°49	12°56	27°12	n.a.		
T 8	4 15 19	4°50'55	13°21	29° 0	22°28	24°37	9°55	16° 1	20°25	0°22	8°22	13°46	12°53	27°19	n.a.		
W 9	4 19 15	5°52'06	26°20	0♁38	23° 8	25°13	9°53	15°58	20°27	0°23	8°24	13°43	12°50	27°25	n.a.		
T 10	4 23 12	6°53'17	8♁57	2°15	23°50	25°49	9°51	15°55	20°30	0°25	8°26	13°39	12°46	27°32	n.a.		
F 11	4 27 9	7°54'26	21°17	3°54	24°33	26°25	9°50	15°52	20°33	0°26	8°28	13°37	12°43	27°39	n.a.		
S 12	4 31 5	8°55'34	3♁22	5°33	25°16	27° 1	9°49	15°48	20°36	0°28	8°30	13°36	12°40	27°45	n.a.		
S 13	4 35 2	9°56'40	15°17	7°12	26° 1	27°37	9°48	15°45	20°38	0°29	8°32	13°D36	12°37	27°52	n.a.		
M14	4 38 58	10°57'46	27° 7	8°52	26°47	28°13	9°47	15°42	20°41	0°31	8°34	13°37	12°34	27°59	n.a.		
T 15	4 42 55	11°58'50	8♃57	10°33	27°34	28°48	9°46	15°38	20°44	0°33	8°36	13°39	12°31	28° 6	n.a.		
W16	4 46 51	12°59'53	20°53	12°15	28°21	29°24	9°46	15°34	20°47	0°34	8°38	13°41	12°27	28°12	n.a.		
T 17	4 50 48	14° 0'54	2♂57	13°57	29°10	0♁ 0	9°D46	15°31	20°50	0°36	8°40	13°42	12°24	28°19	n.a.		
F 18	4 54 44	15° 1'54	15°15	15°39	29°59	0°35	9°46	15°27	20°53	0°38	8°42	13°R43	12°21	28°26	n.a.		
S 19	4 58 41	16° 2'53	27°48	17°23	0♃49	1°11	9°46	15°23	20°56	0°39	8°44	13°42	12°18	28°32	n.a.		
S 20	5 2 38	17° 3'51	10♂38	19° 7	1°40	1°46	9°47	15°19	20°59	0°41	8°46	13°39	12°15	28°39	n.a.		
M21	5 6 34	18° 4'47	23°45	20°51	2°32	2°21	9°47	15°15	21° 2	0°43	8°48	13°35	12°12	28°46	n.a.		
T 22	5 10 31	19° 5'43	7♁ 9	22°36	3°24	2°57	9°48	15°11	21° 5	0°45	8°50	13°29	12° 8	28°52	n.a.		
W23	5 14 27	20° 6'37	20°47	24°22	4°17	3°32	9°49	15° 7	21° 8	0°47	8°52	13°23	12° 5	28°59	n.a.		
T 24	5 18 24	21° 7'29	4♁36	26° 8	5°11	4° 7	9°50	15° 3	21°11	0°48	8°54	13°17	12° 2	29° 6	n.a.		
F 25	5 22 20	22° 8'21	18°34	27°55	6° 5	4°42	9°52	14°59	21°14	0°50	8°56	13°12	11°59	29°12	n.a.		
S 26	5 26 17	23° 9'11	2♃38	29°42	7° 0	5°18	9°54	14°55	21°17	0°52	8°58	13° 8	11°56	29°19	n.a.		
S 27	5 30 13	24°10'01	16°45	1♂30	7°56	5°53	9°55	14°50	21°20	0°54	9° 0	13° 6	11°52	29°26	n.a.		
M28	5 34 10	25°10'49	0♁53	3°18	8°52	6°28	9°57	14°46	21°23	0°56	9° 2	13°D 6	11°49	29°32	n.a.		
T 29	5 38 7	26°11'35	15° 1	5° 6	9°48	7° 3	10° 0	14°42	21°26	0°58	9° 4	13° 7	11°46	29°39	n.a.		
W30	5 42 3	27°12'21	29° 8	6°54	10°46	7°37	10° 2	14°37	21°29	1° 0	9° 6	13° 8	11°43	29°46	n.a.		
T 31	5 46 0	28♁13'05	13♃11	8♁42	11♃43	8♁12	10°Y 5	14♁33	21♂33	1♁ 2	9♁ 7	13°R 9	11♁40	29♁52	n.a.		

Delta T = 09h42m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]