

SWISS EPHEMERIS for the year 1452 BCE

JANUARY 1452 BCE (-1451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 49 36	29♌ 9°08'	23♏ 45	14°R50	14♌ 27	23♋ 52	5°Y26	28♌ 2	6♌ 3	5♌ 19	16♏ 27	3°R14	3♌ 44	21♏ 38	n.a.								
F 2	5 53 33	0♌ 9°47'	8♌ 35	14♌ 50	15°42	24°25	5°30	28° 9	6° 7	5°21	16°29	3°D14	3°41	21°45	n.a.								
S 3	5 57 30	1°10'24	23° 8	14°39	16°57	24°57	5°35	28°16	6°10	5°24	16°31	3♌ 14	3°37	21°51	n.a.								
S 4	6 1 26	2°11'00	7♏ 20	14°18	18°12	25°30	5°39	28°23	6°13	5°26	16°32	3°15	3°34	21°58	n.a.								
M 5	6 5 23	3°11'34	21° 6	13°47	19°26	26° 3	5°43	28°30	6°17	5°28	16°34	3°R15	3°31	22° 5	n.a.								
T 6	6 9 19	4°12'06	4♏ 26	13° 6	20°41	26°36	5°48	28°37	6°20	5°31	16°36	3°15	3°28	22°11	n.a.								
W 7	6 13 16	5°12'37	17°21	12°18	21°56	27° 8	5°53	28°44	6°23	5°33	16°37	3°14	3°25	22°18	n.a.								
T 8	6 17 12	6°13'06	29°54	11°22	23°10	27°42	5°58	28°51	6°26	5°35	16°39	3°14	3°22	22°25	n.a.								
F 9	6 21 9	7°13'34	12♏ 9	10°21	24°25	28°15	6° 3	28°58	6°29	5°37	16°40	3°D14	3°18	22°31	n.a.								
S 10	6 25 5	8°14'00	24°11	9°17	25°39	28°48	6° 9	29° 6	6°33	5°40	16°42	3°14	3°15	22°38	n.a.								
S 11	6 29 2	9°14'25	6♏ 5	8°10	26°54	29°21	6°14	29°13	6°36	5°42	16°43	3°15	3°12	22°45	n.a.								
M12	6 32 59	10°14'48	17°54	7° 4	28° 8	29°55	6°20	29°20	6°39	5°44	16°45	3°16	3° 9	22°51	n.a.								
T13	6 36 55	11°15'10	29°43	5°58	29°23	0°Y28	6°26	29°27	6°42	5°46	16°46	3°17	3° 6	22°58	n.a.								
W14	6 40 52	12°15'30	11♌ 35	4°56	0♌ 37	1° 2	6°32	29°35	6°45	5°49	16°48	3°17	3° 2	23° 5	n.a.								
T15	6 44 48	13°15'48	23°35	3°58	1°52	1°35	6°38	29°42	6°48	5°51	16°49	3°18	2°59	23°12	n.a.								
F16	6 48 45	14°16'04	5♌ 43	3° 4	3° 6	2° 9	6°45	29°49	6°51	5°53	16°51	3°R18	2°56	23°18	n.a.								
S17	6 52 41	15°16'18	18° 3	2°17	4°21	2°43	6°51	29°57	6°54	5°56	16°52	3°18	2°53	23°25	n.a.								
S18	6 56 38	16°16'31	0♌ 35	1°36	5°35	3°17	6°58	0♌ 4	6°57	5°58	16°53	3°17	2°50	23°32	n.a.								
M19	7 0 35	17°16'41	13°19	1° 3	6°50	3°50	7° 5	0°12	7° 0	6° 0	16°55	3°15	2°47	23°38	n.a.								
T20	7 4 31	18°16'49	26°18	0°36	8° 4	4°24	7°12	0°19	7° 3	6° 2	16°56	3°13	2°43	23°45	n.a.								
W21	7 8 28	19°16'55	9♌ 30	0°16	9°18	4°59	7°19	0°27	7° 6	6° 5	16°57	3°11	2°40	23°52	n.a.								
T22	7 12 24	20°16'58	22°55	0° 3	10°32	5°33	7°26	0°34	7° 8	6° 7	16°58	3° 9	2°37	23°58	n.a.								
F23	7 16 21	21°17'00	6°Y35	29°D57	11°47	6° 7	7°34	0°41	7°11	6° 9	16°59	3° 7	2°34	24° 5	n.a.								
S24	7 20 17	22°16'58	20°28	29♌ 57	13° 1	6°41	7°41	0°49	7°14	6°11	17° 1	3°D 7	2°31	24°12	n.a.								
S25	7 24 14	23°16'55	4♌ 34	0♌ 4	14°15	7°16	7°49	0°56	7°17	6°13	17° 2	3° 7	2°28	24°18	n.a.								
M26	7 28 10	24°16'49	18°51	0°17	15°29	7°50	7°57	1° 4	7°19	6°16	17° 3	3° 8	2°24	24°25	n.a.								
T27	7 32 7	25°16'41	3♏ 17	0°35	16°43	8°24	8° 5	1°12	7°22	6°18	17° 4	3° 9	2°21	24°32	n.a.								
W28	7 36 4	26°16'30	17°49	0°58	17°57	8°59	8°13	1°19	7°25	6°20	17° 5	3°11	2°18	24°38	n.a.								
T29	7 40 0	27°16'18	2♌ 22	1°26	19°11	9°33	8°21	1°27	7°27	6°22	17° 6	3°R11	2°15	24°45	n.a.								
F30	7 43 57	28°16'03	16°50	1°59	20°25	10° 8	8°30	1°34	7°30	6°24	17° 7	3°11	2°12	24°52	n.a.								
S31	7 47 53	29♌ 15'45	1♏ 8	2♌ 36	21♌ 39	10°Y43	8°Y38	1♌ 42	7♌ 32	6♌ 26	17♏ 8	3♌ 9	2♌ 8	24♏ 58	n.a.								

Delta T = 09h47m09s Julian Calendar 1 Jan. 1452 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1453 BCE
 The year -1451 astronomical counting style corresponds to year 1452 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1452 BCE (-1451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 51 50	0♌ 15'26	15♏ 10	3♌ 17	22♌ 53	11°Y17	8°Y47	1♌ 49	7♌ 35	6♌ 29	17♏ 9	3°R 6	2♌ 5	25♏ 5	n.a.								
M 2	7 55 46	1°15'04	28°53	4° 2	24° 7	11°52	8°56	1°57	7°37	6°31	17°10	3♌ 1	2° 2	25°12	n.a.								
T 3	7 59 43	2°14'40	12♏ 14	4°51	25°21	12°27	9° 5	2° 4	7°40	6°33	17°11	2°57	1°59	25°18	n.a.								
W 4	8 3 39	3°14'14	25°13	5°42	26°34	13° 2	9°14	2°12	7°42	6°35	17°12	2°52	1°56	25°25	n.a.								
T 5	8 7 36	4°13'47	7♏ 50	6°37	27°48	13°37	9°23	2°19	7°45	6°37	17°12	2°48	1°53	25°32	n.a.								
F 6	8 11 33	5°13'17	20° 9	7°35	29° 2	14°12	9°33	2°27	7°47	6°39	17°13	2°46	1°49	25°38	n.a.								
S 7	8 15 29	6°12'46	2♏ 13	8°35	0♌ 16	14°47	9°42	2°35	7°49	6°41	17°14	2°D44	1°46	25°45	n.a.								
S 8	8 19 26	7°12'12	14° 8	9°39	1°29	15°22	9°52	2°42	7°51	6°43	17°15	2°45	1°43	25°52	n.a.								
M 9	8 23 22	8°11'37	25°58	10°44	2°43	15°57	10° 1	2°50	7°54	6°45	17°15	2°46	1°40	25°58	n.a.								
T10	8 27 19	9°11'00	7♌ 47	11°52	3°56	16°32	10°11	2°57	7°56	6°47	17°16	2°48	1°37	26° 5	n.a.								
W11	8 31 15	10°10'21	19°42	13° 2	5°10	17° 7	10°21	3° 5	7°58	6°49	17°17	2°49	1°34	26°12	n.a.								
T12	8 35 12	11° 9'40	1♌ 47	14°14	6°23	17°42	10°31	3°12	8° 0	6°51	17°17	2°R50	1°30	26°18	n.a.								
F13	8 39 8	12° 8'56	14° 4	15°28	7°37	18°17	10°41	3°20	8° 2	6°53	17°18	2°49	1°27	26°25	n.a.								
S14	8 43 5	13° 8'11	26°37	16°44	8°50	18°53	10°51	3°27	8° 4	6°55	17°18	2°47	1°24	26°32	n.a.								
S15	8 47 2	14° 7'24	9♌ 27	18° 2	10° 3	19°28	11° 1	3°35	8° 6	6°57	17°19	2°42	1°21	26°38	n.a.								
M16	8 50 58	15° 6'34	22°34	19°22	11°17	20° 3	11°12	3°42	8° 8	6°59	17°19	2°36	1°18	26°45	n.a.								
T17	8 54 55	16° 5'42	5♌ 57	20°44	12°30	20°39	11°22	3°50	8° 9	7° 1	17°20	2°29	1°14	26°52	n.a.								
W18	8 58 51	17° 4'48	19°34	22° 7	13°43	21°14	11°33	3°57	8°11	7° 2	17°20	2°21	1°11	26°58	n.a.								
T19	9 2 48	18° 3'52	3°Y22	23°32	14°56	21°49	11°44	4° 5	8°13	7° 4	17°21	2°15	1° 8	27° 5	n.a.								
F20	9 6 44	19° 2'53	17°20	24°59	16° 9	22°25	11°55	4°12	8°15	7° 6	17°21	2° 9	1° 5	27°12	n.a.								
S21	9 10 41	20° 1'51	1♌ 23	26°27	17°22	23° 0	12° 5	4°19	8°16	7° 8	17°21	2° 5	1° 2	27°18	n.a.								
S22	9 14 37	21° 0'48	15°29	27°57	18°35	23°36	12°16	4°27	8°18	7°10	17°21	2°D 4	0°59	27°25	n.a.								
M23	9 18 34	21°59'41	29°38	29°28	19°48	24°12	12°27	4°34	8°20	7°11	17°22	2° 4	0°55	27°32	n.a.								
T24	9 22 31	22°58'33	13♏ 47	1♌ 1	21° 1	24°47	12°39	4°41	8°21	7°13	17°22	2° 5	0°52	27°38	n.a.								
W25	9 26 27	23°57'22	27°56	2°35	22°14	25°23	12°50	4°49	8°23	7°15	17°22	2°R 6	0°49	27°45	n.a.								
T26	9 30 24	24°56'08	12♌ 1	4°11	23°27	25°59	13° 1	4°56	8°24	7°17	17°22	2° 5	0°46	27°52	n.a.								
F27	9 34 20	25°54'53	26° 2	5°49	24°40	26°34	13°13	5° 3	8°25	7°18	17°22	2° 3	0°43	27°58	n.a.								
S28	9 38 17	26♌ 53'34	9♏ 55	7♌ 28	25♌ 52	27°Y10	13°Y24	5♌ 10	8♌ 27	7♌ 20	17♏ 22	1♌ 58	0♌ 39	28♏ 5	n.a.								

Delta T = 09h47m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1452 BCE

MARCH 1452 BCE (-1451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 42 13	27 ⁵² 14	23 ^Ω 37	9 [≈] 8	27 ^Υ 5	27 ^Υ 46	13 ^Υ 36	5 [≈] 18	8 [≈] 28	7 [≈] 22	17 [♌] 23	1 [°] R51	0 [≈] 36	28 [♌] 12	n.a.		
M 2	9 46 10	28 [°] 50'51	7 [♏] 4	10 [°] 50	28 [°] 17	28 [°] 21	13 [°] 47	5 [°] 25	8 [°] 29	7 [°] 23	17 [°] R23	1 [°] 342	0 [°] 33	28 [°] 18	n.a.		
T 3	9 50 6	29 [°] 49'27	20 [°] 15	12 [°] 34	29 [°] 30	28 [°] 57	13 [°] 59	5 [°] 32	8 [°] 30	7 [°] 25	17 [°] 23	1 [°] 32	0 [°] 30	28 [°] 25	n.a.		
W 4	9 54 3	0 [≈] 48'00	3 [≈] 7	14 [°] 19	0 [≈] 42	29 [°] 33	14 [°] 11	5 [°] 39	8 [°] 32	7 [°] 26	17 [°] 23	1 [°] 22	0 [°] 27	28 [°] 32	n.a.		
T 5	9 57 59	1 [°] 46'31	15 [°] 42	16 [°] 6	1 [°] 55	0 [≈] 9	14 [°] 23	5 [°] 46	8 [°] 33	7 [°] 28	17 [°] 22	1 [°] 13	0 [°] 24	28 [°] 38	n.a.		
F 6	10 1 56	2 [°] 45'01	28 [°] 0	17 [°] 54	3 [°] 7	0 [°] 45	14 [°] 35	5 [°] 53	8 [°] 34	7 [°] 29	17 [°] 22	1 [°] 5	0 [°] 20	28 [°] 45	n.a.		
S 7	10 5 53	3 [°] 43'29	10 [♌] 4	19 [°] 44	4 [°] 19	1 [°] 21	14 [°] 47	6 [°] 0	8 [°] 35	7 [°] 31	17 [°] 22	1 [°] 0	0 [°] 17	28 [°] 52	n.a.		
S 8	10 9 49	4 [°] 41'55	21 [°] 59	21 [°] 35	5 [°] 31	1 [°] 57	14 [°] 59	6 [°] 7	8 [°] 36	7 [°] 32	17 [°] 22	0 [°] 57	0 [°] 14	28 [°] 58	n.a.		
M 9	10 13 46	5 [°] 40'19	3 [≈] 49	23 [°] 28	6 [°] 43	2 [°] 32	15 [°] 11	6 [°] 14	8 [°] 37	7 [°] 34	17 [°] 22	0 [°] D56	0 [°] 11	29 [°] 5	n.a.		
T 10	10 17 42	6 [°] 38'42	15 [°] 39	25 [°] 23	7 [°] 56	3 [°] 8	15 [°] 23	6 [°] 21	8 [°] 37	7 [°] 35	17 [°] 22	0 [°] 56	0 [°] 8	29 [°] 12	n.a.		
W11	10 21 39	7 [°] 37'03	27 [°] 35	27 [°] 19	9 [°] 8	3 [°] 44	15 [°] 35	6 [°] 28	8 [°] 38	7 [°] 36	17 [°] 21	0 [°] R57	0 [°] 5	29 [°] 18	n.a.		
T 12	10 25 35	8 [°] 35'22	9 [≈] 41	29 [°] 17	10 [°] 19	4 [°] 20	15 [°] 48	6 [°] 35	8 [°] 39	7 [°] 38	17 [°] 21	0 [°] 57	0 [°] 1	29 [°] 25	n.a.		
F 13	10 29 32	9 [°] 33'40	22 [°] 4	1 [≈] 16	11 [°] 31	4 [°] 56	16 [°] 0	6 [°] 41	8 [°] 40	7 [°] 39	17 [°] 21	0 [°] 55	29 [°] ≈58	29 [°] 32	n.a.		
S 14	10 33 28	10 [°] 31'55	4 [≈] 45	3 [°] 17	12 [°] 43	5 [°] 33	16 [°] 13	6 [°] 48	8 [°] 40	7 [°] 40	17 [°] 20	0 [°] 50	29 [°] 55	29 [°] 38	n.a.		
S 15	10 37 25	11 [°] 30'09	17 [°] 49	5 [°] 19	13 [°] 55	6 [°] 9	16 [°] 25	6 [°] 55	8 [°] 41	7 [°] 42	17 [°] 20	0 [°] 43	29 [°] 52	29 [°] 45	n.a.		
M16	10 41 22	12 [°] 28'21	1 [≈] 14	7 [°] 23	15 [°] 7	6 [°] 45	16 [°] 38	7 [°] 2	8 [°] 42	7 [°] 43	17 [°] 20	0 [°] 34	29 [°] 49	29 [°] 52	n.a.		
T 17	10 45 18	13 [°] 26'31	15 [°] 1	9 [°] 28	16 [°] 18	7 [°] 21	16 [°] 50	7 [°] 8	8 [°] 42	7 [°] 44	17 [°] 19	0 [°] 23	29 [°] 45	29 [°] 58	n.a.		
W18	10 49 15	14 [°] 24'40	29 [°] 4	11 [°] 34	17 [°] 30	7 [°] 57	17 [°] 3	7 [°] 15	8 [°] 42	7 [°] 45	17 [°] 19	0 [°] 12	29 [°] 42	0 [≈] 7 5	n.a.		
T 19	10 53 11	15 [°] 22'46	13 [≈] 20	13 [°] 41	18 [°] 41	8 [°] 33	17 [°] 16	7 [°] 21	8 [°] 43	7 [°] 46	17 [°] 18	0 [°] 1	29 [°] 39	0 [°] 12	n.a.		
F 20	10 57 8	16 [°] 20'51	27 [°] 42	15 [°] 48	19 [°] 53	9 [°] 9	17 [°] 29	7 [°] 28	8 [°] 43	7 [°] 47	17 [°] 18	29 [°] ≈52	29 [°] 36	0 [°] 18	n.a.		
S 21	11 1 4	17 [°] 18'53	12 [≈] 5	17 [°] 57	21 [°] 4	9 [°] 46	17 [°] 42	7 [°] 34	8 [°] 44	7 [°] 48	17 [°] 17	29 [°] 46	29 [°] 33	0 [°] 25	n.a.		
S 22	11 5 1	18 [°] 16'54	26 [°] 25	20 [°] 6	22 [°] 15	10 [°] 22	17 [°] 54	7 [°] 41	8 [°] 44	7 [°] 49	17 [°] 17	29 [°] 42	29 [°] 30	0 [°] 32	n.a.		
M23	11 8 57	19 [°] 14'52	10 [≈] 38	22 [°] 16	23 [°] 26	10 [°] 58	18 [°] 7	7 [°] 47	8 [°] 44	7 [°] 50	17 [°] 16	29 [°] 41	29 [°] 26	0 [°] 38	n.a.		
T 24	11 12 54	20 [°] 12'49	24 [°] 43	24 [°] 25	24 [°] 38	11 [°] 34	18 [°] 20	7 [°] 53	8 [°] 44	7 [°] 51	17 [°] 15	29 [°] 41	29 [°] 23	0 [°] 45	n.a.		
W25	11 16 51	21 [°] 10'43	8 [≈] 39	26 [°] 34	25 [°] 49	12 [°] 11	18 [°] 33	7 [°] 59	8 [°] 44	7 [°] 52	17 [°] 15	29 [°] 41	29 [°] 20	0 [°] 52	n.a.		
T 26	11 20 47	22 [°] 8'36	22 [°] 26	28 [°] 42	27 [°] 0	12 [°] 47	18 [°] 46	8 [°] 6	8 [°] 44	7 [°] 53	17 [°] 14	29 [°] 39	29 [°] 17	0 [°] 58	n.a.		
F 27	11 24 44	23 [°] 6'26	6 [≈] Ω	0 [≈] Υ50	28 [°] 10	13 [°] 23	19 [°] 0	8 [°] 12	8 [°] R44	7 [°] 54	17 [°] 13	29 [°] 36	29 [°] 14	1 [°] 5	n.a.		
S 28	11 28 40	24 [°] 4'15	19 [°] 32	2 [°] 56	29 [°] 21	13 [°] 59	19 [°] 13	8 [°] 18	8 [°] 44	7 [°] 55	17 [°] 13	29 [°] 29	29 [°] 11	1 [°] 12	n.a.		
S 29	11 32 37	25 [°] 2'01	2 [≈] 49	5 [°] 1	0 [≈] 32	14 [°] 36	19 [°] 26	8 [°] 24	8 [°] 44	7 [°] 56	17 [°] 12	29 [°] 20	29 [°] 7	1 [°] 18	n.a.		
M30	11 36 33	25 [°] 59'46	15 [°] 55	7 [°] 4	1 [°] 42	15 [°] 12	19 [°] 39	8 [°] 30	8 [°] 44	7 [°] 57	17 [°] 11	29 [°] 8	29 [°] 4	1 [°] 25	n.a.		
T 31	11 40 30	26 [≈] Υ57'30	28 [≈] 48	9 [≈] Υ6	2 [≈] 53	15 [≈] 49	19 [≈] Υ52	8 [≈] 36	8 [≈] 44	7 [≈] 58	17 [≈] 10	28 [≈] Υ56	29 [≈] Υ1	1 [≈] 32	n.a.		

Delta T = 09h47m05s Julian Calendar 1 March 1452 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1452 BCE
 The year -1451 astronomical counting style corresponds to year 1452 B.C.E historical counting style.

APRIL 1452 BCE (-1451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	11 44 26	27 [≈] 55'11	11 [≈] 27	11 [≈] Υ5	4 [≈] 3	16 [≈] 25	20 [≈] Υ6	8 [≈] 41	8 [°] R44	7 [≈] 58	17 [°] R9	28 [°] R43	28 [°] ≈58	1 [≈] 38	n.a.		
T 2	11 48 23	28 [°] 52'52	23 [°] 52	13 [°] 1	5 [°] 14	17 [°] 1	20 [°] 19	8 [°] 47	8 [≈] 43	7 [°] 59	17 [°] 8	28 [°] ≈31	28 [°] 55	1 [°] 45	n.a.		
F 3	11 52 20	29 [°] 50'31	6 [≈] 4	14 [°] 55	6 [°] 24	17 [°] 38	20 [°] 32	8 [°] 53	8 [°] 43	8 [°] 0	17 [°] 8	28 [°] 21	28 [°] 51	1 [°] 52	n.a.		
S 4	11 56 16	0 [≈] Υ48'09	18 [°] 5	16 [°] 47	7 [°] 34	18 [°] 14	20 [°] 46	8 [°] 59	8 [°] 42	8 [°] 0	17 [°] 7	28 [°] 13	28 [°] 48	1 [°] 58	n.a.		
S 5	12 0 13	1 [°] 45'45	29 [°] 58	18 [°] 35	8 [°] 44	18 [°] 51	20 [°] 59	9 [°] 4	8 [°] 42	8 [°] 1	17 [°] 6	28 [°] 8	28 [°] 45	2 [°] 5	n.a.		
M 6	12 4 9	2 [°] 43'20	11 [≈] 46	20 [°] 20	9 [°] 54	19 [°] 27	21 [°] 13	9 [°] 10	8 [°] 42	8 [°] 2	17 [°] 5	28 [°] 6	28 [°] 42	2 [°] 12	n.a.		
T 7	12 8 6	3 [°] 40'55	23 [°] 36	22 [°] 3	11 [°] 4	20 [°] 4	21 [°] 26	9 [°] 15	8 [°] 41	8 [°] 2	17 [°] 4	28 [°] 5	28 [°] 39	2 [°] 18	n.a.		
W 8	12 12 2	4 [°] 38'28	5 [≈] 31	23 [°] 42	12 [°] 14	20 [°] 40	21 [°] 40	9 [°] 21	8 [°] 40	8 [°] 3	17 [°] 3	28 [°] 5	28 [°] 36	2 [°] 25	n.a.		
T 9	12 15 59	5 [°] 36'00	17 [°] 37	25 [°] 18	13 [°] 24	21 [°] 17	21 [°] 53	9 [°] 26	8 [°] 40	8 [°] 3	17 [°] 2	28 [°] 5	28 [°] 32	2 [°] 32	n.a.		
F 10	12 19 55	6 [°] 33'31	0 [≈] 1	26 [°] 50	14 [°] 33	21 [°] 53	22 [°] 7	9 [°] 31	8 [°] 39	8 [°] 4	17 [°] 1	28 [°] 3	28 [°] 29	2 [°] 38	n.a.		
S 11	12 23 52	7 [°] 31'00	12 [°] 45	28 [°] 20	15 [°] 43	22 [°] 30	22 [°] 20	9 [°] 36	8 [°] 38	8 [°] 4	17 [°] 0	27 [°] 59	28 [°] 26	2 [°] 45	n.a.		
S 12	12 27 49	8 [°] 28'29	25 [°] 54	29 [°] 46	16 [°] 52	23 [°] 6	22 [°] 34	9 [°] 41	8 [°] 38	8 [°] 4	16 [°] 58	27 [°] 52	28 [°] 23	2 [°] 52	n.a.		
M13	12 31 45	9 [°] 25'57	9 [≈] 30	1 [≈] 8	18 [°] 1	23 [°] 43	22 [°] 47	9 [°] 47	8 [°] 37	8 [°] 5	16 [°] 57	27 [°] 44	28 [°] 20	2 [°] 58	n.a.		
T 14	12 35 42	10 [°] 23'24	23 [°] 31	2 [°] 27	19 [°] 11	24 [°] 20	23 [°] 1	9 [°] 52	8 [°] 36	8 [°] 5	16 [°] 56	27 [°] 33	28 [°] 16	3 [°] 5	n.a.		
W15	12 39 38	11 [°] 20'49	7 [≈] Υ54	3 [°] 43	20 [°] 20	24 [°] 56	23 [°] 15	9 [°] 56	8 [°] 35	8 [°] 5	16 [°] 55	27 [°] 22	28 [°] 13	3 [°] 12	n.a.		
T 16	12 43 35	12 [°] 18'14	22 [°] 33	4 [°] 54	21 [°] 29	25 [°] 33	23 [°] 28	10 [°] 1	8 [°] 34	8 [°] 6	16 [°] 54	27 [°] 12	28 [°] 10	3 [°] 18	n.a.		
F 17	12 47 31	13 [°] 15'37	7 [≈] 19	6 [°] 3	22 [°] 38	26 [°] 10	23 [°] 42	10 [°] 6	8 [°] 33	8 [°] 6	16 [°] 53	27 [°] 3	28 [°] 7	3 [°] 25	n.a.		
S 18	12 51 28	14 [°] 12'59	22 [°] 6	7 [°] 7	23 [°] 46	26 [°] 46	23 [°] 56	10 [°] 11	8 [°] 32	8 [°] 6	16 [°] 51	26 [°] 57	28 [°] 4	3 [°] 32	n.a.		
S 19	12 55 24	15 [°] 10'21	6 [≈] 46	8 [°] 8	24 [°] 55	27 [°] 23	24 [°] 10	10 [°] 15	8 [°] 31	8 [°] 6							

SWISS EPHEMERIS for the year 1452 BCE

MAY 1452 BCE (-1451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 42 43	26°37'03	14°14'32	14♂59	8♂29	4♂45	26°55	11♂4	8°R15	8°R 6	16°R34	25°R45	27°R22	4♂58	n.a.		
S 2	13 46 40	27°34'11	26°27	15° 5	9°35	5°22	27° 9	11° 8	8♂13	8♂ 5	16°R33	25°R39	27°19	5° 5	n.a.		
S 3	13 50 36	28°31'18	8♂16	15°R 6	10°42	5°58	27°22	11°11	8°11	8° 5	16°31	25°35	27°16	5°12	n.a.		
M 4	13 54 33	29°28'26	20° 4	15° 3	11°49	6°35	27°36	11°15	8°10	8° 5	16°30	25°D34	27°13	5°18	n.a.		
T 5	13 58 29	0♂25'33	1♂53	14°55	12°55	7°12	27°50	11°18	8° 8	8° 4	16°28	25°34	27°10	5°25	n.a.		
W 6	14 2 26	1°22'39	13°47	14°43	14° 1	7°49	28° 4	11°21	8° 6	8° 4	16°27	25°35	27° 7	5°31	n.a.		
T 7	14 6 22	2°19'46	25°53	14°27	15° 7	8°26	28°18	11°24	8° 5	8° 4	16°25	25°36	27° 3	5°38	n.a.		
F 8	14 10 19	3°16'52	8♂15	14° 7	16°13	9° 3	28°31	11°27	8° 3	8° 3	16°24	25°R36	27° 0	5°45	n.a.		
S 9	14 14 15	4°13'58	20°59	13°43	17°19	9°40	28°45	11°30	8° 1	8° 3	16°22	25°34	26°57	5°51	n.a.		
S 10	14 18 12	5°11'04	4♂ 7	13°17	18°24	10°17	28°59	11°33	7°59	8° 2	16°21	25°31	26°54	5°58	n.a.		
M11	14 22 9	6° 8'10	17°43	12°48	19°30	10°54	29°13	11°36	7°57	8° 2	16°19	25°26	26°51	6° 5	n.a.		
T 12	14 26 5	7° 5'16	1°47	12°16	20°35	11°31	29°26	11°38	7°55	8° 1	16°18	25°19	26°47	6°11	n.a.		
W13	14 30 2	8° 2'21	16°17	11°43	21°40	12° 9	29°40	11°41	7°53	8° 0	16°16	25°12	26°44	6°18	n.a.		
T 14	14 33 58	8°59'27	1♂ 7	11° 9	22°45	12°46	29°54	11°43	7°51	8° 0	16°15	25° 5	26°41	6°25	n.a.		
F 15	14 37 55	9°56'33	16°10	10°34	23°49	13°23	0♂ 7	11°46	7°49	7°59	16°13	24°59	26°38	6°31	n.a.		
S 16	14 41 51	10°53'38	1♂15	9°59	24°54	14° 0	0°21	11°48	7°47	7°59	16°12	24°55	26°35	6°38	n.a.		
S 17	14 45 48	11°50'43	16°14	9°25	25°58	14°37	0°35	11°50	7°45	7°58	16°10	24°53	26°32	6°45	n.a.		
M18	14 49 44	12°47'48	0♂59	8°51	27° 2	15°14	0°48	11°52	7°43	7°57	16° 9	24°D53	26°28	6°51	n.a.		
T 19	14 53 41	13°44'53	15°26	8°20	28° 5	15°52	1° 2	11°54	7°41	7°56	16° 7	24°54	26°25	6°58	n.a.		
W20	14 57 38	14°41'57	29°30	7°51	29° 9	16°29	1°15	11°56	7°39	7°55	16° 6	24°56	26°22	7° 5	n.a.		
T 21	15 1 34	15°39'01	13♂13	7°24	0♂12	17° 6	1°29	11°58	7°37	7°55	16° 4	24°R56	26°19	7°11	n.a.		
F 22	15 5 31	16°36'05	26°34	7° 1	1°15	17°43	1°43	11°59	7°34	7°54	16° 2	24°56	26°16	7°18	n.a.		
S 23	15 9 27	17°33'09	9♂36	6°42	2°18	18°21	1°56	12° 1	7°32	7°53	16° 1	24°54	26°13	7°25	n.a.		
S 24	15 13 24	18°30'12	22°22	6°27	3°20	18°58	2°10	12° 2	7°30	7°52	15°59	24°50	26° 9	7°31	n.a.		
M25	15 17 20	19°27'15	4♂54	6°16	4°22	19°35	2°23	12° 4	7°28	7°51	15°58	24°45	26° 6	7°38	n.a.		
T 26	15 21 17	20°24'18	17°13	6° 9	5°24	20°13	2°36	12° 5	7°25	7°50	15°56	24°40	26° 3	7°45	n.a.		
W27	15 25 13	21°21'22	29°22	6°D 7	6°25	20°50	2°50	12° 6	7°23	7°49	15°55	24°34	26° 0	7°51	n.a.		
T 28	15 29 10	22°18'25	11♂23	6°11	7°27	21°27	3° 3	12° 7	7°21	7°48	15°53	24°28	25°57	7°58	n.a.		
F 29	15 33 7	23°15'29	23°18	6°19	8°28	22° 5	3°16	12° 8	7°19	7°47	15°52	24°24	25°53	8° 5	n.a.		
S 30	15 37 3	24°12'33	5♂ 8	6°33	9°28	22°42	3°30	12° 9	7°16	7°46	15°50	24°21	25°50	8°11	n.a.		
S 31	15 41 0	25♂ 9'38	16♂56	6♂52	10♂28	23♂20	3♂43	12♂9	7♂14	7♂45	15♂49	24♂20	25♂47	8♂18	n.a.		

Delta T = 09h47m02s Julian Calendar 1 May 1452 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1452 BCE
 The year -1451 astronomical counting style corresponds to year 1452 B.C.E historical counting style.

JUNE 1452 BCE (-1451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 44 56	26♂ 6'43	28♂44	7♂16	11♂28	23♂57	3♂56	12♂10	7°R12	7°R44	15°R47	24°D19	25♂44	8♂24	n.a.		
T 2	15 48 53	27° 3'49	10♂35	7°45	12°28	24°35	4° 9	12°11	7♂ 9	7♂43	15♂46	24♂20	25°41	8°31	n.a.		
W 3	15 52 49	28° 0'55	22°32	8°20	13°27	25°12	4°23	12°11	7° 7	7°42	15°44	24°22	25°38	8°38	n.a.		
T 4	15 56 46	28°58'02	4♂40	8°59	14°26	25°50	4°36	12°11	7° 5	7°40	15°43	24°24	25°34	8°44	n.a.		
F 5	16 0 42	29°55'10	17° 3	9°44	15°25	26°27	4°49	12°12	7° 2	7°39	15°41	24°25	25°31	8°51	n.a.		
S 6	16 4 39	0♂52'18	29°45	10°34	16°23	27° 5	5° 2	12°12	7° 0	7°38	15°40	24°R25	25°28	8°58	n.a.		
S 7	16 8 36	1°49'28	12♂49	11°29	17°20	27°42	5°15	12°R12	6°57	7°37	15°38	24°25	25°25	9° 4	n.a.		
M 8	16 12 32	2°46'38	26°20	12°29	18°18	28°20	5°28	12°12	6°55	7°36	15°37	24°24	25°22	9°11	n.a.		
T 9	16 16 29	3°43'49	10♂18	13°34	19°14	28°58	5°41	12°12	6°53	7°34	15°35	24°22	25°19	9°18	n.a.		
W10	16 20 25	4°41'01	24°42	14°44	20°11	29°35	5°54	12°11	6°50	7°33	15°34	24°19	25°15	9°24	n.a.		
T 11	16 24 22	5°38'15	9♂30	15°58	21° 7	0♂13	6° 6	12°11	6°48	7°32	15°32	24°17	25°12	9°31	n.a.		
F 12	16 28 18	6°35'29	24°33	17°18	22° 2	0°51	6°19	12°10	6°45	7°30	15°31	24°15	25° 9	9°38	n.a.		
S 13	16 32 15	7°32'44	9♂45	18°41	22°57	1°28	6°32	12°10	6°43	7°29	15°30	24°13	25° 6	9°44	n.a.		
S 14	16 36 11	8°30'00	24°54	20° 9	23°52	2° 6	6°45	12° 9	6°41	7°28	15°28	24°D13	25° 3	9°51	n.a.		
M15	16 40 8	9°27'16	9♂53	21°42	24°46	2°44	6°57	12° 8	6°38	7°26	15°27	24°13	24°59	9°58	n.a.		
T 16	16 44 5	10°24'34	24°33	23°18	25°39	3°22	7°10	12° 7	6°36	7°25	15°26	24°14	24°56	10° 4	n.a.		
W17	16 48 1	11°21'52	8♂50	24°59	26°32	4° 0	7°22	12° 6	6°33	7°23	15°24	24°15	24°53	10°11	n.a.		
T 18	16 51 58	12°19'10	22°42	26°43	27°24	4°37	7°35	12° 5	6°31	7°22	15°23	24°16	24°50	10°18	n.a.		
F 19	16 55 54	13°16'30	6♂ 8	28°30	28°16	5°15	7°47	12° 4	6°29	7°21	15°22	24°17	24°47	10°24	n.a.		
S 20	16 59 51	14°13'50	19°10	0♂20	29° 7	5°53	7°59	12° 3	6°26	7°19	15°20	24°R17	24°44	10°31	n.a.		
S 21	17 3 47	15°11'10	1♂51	2°14	29°57	6°31	8°12	12° 1	6°24	7°18	15°19	24°16	24°40	10°38	n.a.		
M22	17 7 44	16° 8'32	14°16	4°10	0♂46	7° 9	8°24	12° 0	6°21	7°16	15°18	24°16	24°37	10°44	n.a.		
T 23	17 11 40	17° 5'54	26°26	6° 8	1°35	7°47	8°36	11°58	6°19	7°15	15°16	24°15	24°34	10°51	n.a.		
W24	17 15 37	18° 3'18	8♂27	8° 8	2°23	8°25	8°48	11°57	6°17	7°13	15°15	24°14	24°31	10°57	n.a.		
T 25	17 19 34	19° 0'42	20°20	10° 9	3°11	9° 3	9° 0	11°55	6°14	7°12	15°14	24°13	24°28	11° 4	n.a.		
F 26	17 23 30	19°58'08	2♂10	12°12	3°57	9°41	9°12	11°53	6°12	7°10	15°13	24°13	24°25	11°11	n.a.		
S 27	17 27 27	20°55'35	13°58	14°15	4°43	10°19	9°24	11°51	6°10	7° 8	15°12	24°12	24°21	11°17	n.a.		
S 28	17 31 23	21°53'03	25°47	16°19	5°28	10°57	9°36	11°49	6° 7	7° 7	15°10	24°D12	24°18	11°24	n.a.		
M29	17 35 20	22°50'32	7♂39	18°23	6°12	11°35	9°47	11°47	6° 5	7° 5	15° 9	24°12	24°15	11°31	n.a.		
T 30	17 39 16	23♂48'03	19♂36	20♂27	6♂55	12♂13	9♂59	11♂44	6♂ 3	7♂ 4	15♂ 8	24°R12	24♂12	11♂37	n.a.		

Delta T = 09h47m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1452 BCE

JULY 1452 BCE (-1451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	17 43 13	24II45'35	1&42	22II30	7♂37	12&52	10♁11	11°R42	6°R 1	7°R 2	15°R 7	24°R12	24°R 9	11°R44	n.a.							
T 2	17 47 9	25°43'08	13°58	24°33	8°18	13°30	10°22	11&40	5&58	7&1	15°R 6	24°R12	24° 5	11°51	n.a.							
F 3	17 51 6	26°40'43	26°26	26°36	8°58	14° 8	10°34	11°37	5°56	6°59	15° 5	24°12	24° 2	11°57	n.a.							
S 4	17 55 3	27°38'20	9&11	28°37	9°37	14°46	10°45	11°34	5°54	6°57	15° 4	24°12	23°59	12° 4	n.a.							
S 5	17 58 59	28°35'58	22°15	0&38	10°15	15°25	10°56	11°32	5°52	6°56	15° 3	24°12	23°56	12°11	n.a.							
M 6	18 2 56	29°33'39	5°Y40	2°37	10°51	16° 3	11° 7	11°29	5°50	6°54	15° 2	24°D12	23°53	12°17	n.a.							
T 7	18 6 52	0&31'21	19°29	4°36	11°27	16°41	11°18	11°26	5°48	6°52	15° 1	24°12	23°50	12°24	n.a.							
W 8	18 10 49	1°29'04	3&40	6°33	12° 1	17°20	11°30	11°23	5°45	6°51	15° 0	24°12	23°46	12°31	n.a.							
T 9	18 14 45	2°26'50	18°13	8°29	12°34	17°58	11°40	11°20	5°43	6°49	14°59	24°13	23°43	12°37	n.a.							
F 10	18 18 42	3°24'38	3II 4	10°23	13° 5	18°36	11°51	11°17	5°41	6°48	14°58	24°14	23°40	12°44	n.a.							
S 11	18 22 38	4°22'27	18° 7	12°16	13°36	19°15	12° 2	11°14	5°39	6°46	14°57	24°R14	23°37	12°51	n.a.							
S 12	18 26 35	5°20'18	3&12	14° 8	14° 4	19°53	12°13	11°10	5°37	6°44	14°56	24°14	23°34	12°57	n.a.							
M13	18 30 32	6°18'11	18°12	15°59	14°31	20°32	12°23	11° 7	5°35	6°43	14°56	24°13	23°31	13° 4	n.a.							
T 14	18 34 28	7°16'06	2&58	17°48	14°57	21°11	12°34	11° 4	5°33	6°41	14°55	24°12	23°27	13°10	n.a.							
W15	18 38 25	8°14'02	17°23	19°35	15°21	21°49	12°44	11° 0	5°32	6°39	14°54	24°11	23°24	13°17	n.a.							
T 16	18 42 21	9°11'59	1&23	21°22	15°43	22°28	12°54	10°56	5°30	6°38	14°53	24° 9	23°21	13°24	n.a.							
F 17	18 46 18	10° 9'58	14°56	23° 7	16° 4	23° 6	13° 5	10°53	5°28	6°36	14°53	24° 7	23°18	13°30	n.a.							
S 18	18 50 14	11° 7'58	24° 3	24°51	16°22	23°45	13°15	10°49	5°26	6°34	14°52	24° 6	23°15	13°37	n.a.							
S 19	18 54 11	12° 6'00	10&46	26°33	16°39	24°24	13°25	10°45	5°24	6°33	14°51	24°D 5	23°11	13°44	n.a.							
M20	18 58 8	13° 4'03	23° 9	28°14	16°54	25° 2	13°34	10°41	5°22	6°31	14°51	24° 6	23° 8	13°50	n.a.							
T 21	19 2 4	14° 2'08	5II.16	29°54	17° 7	25°41	13°44	10°38	5°21	6°30	14°50	24° 7	23° 5	13°57	n.a.							
W22	19 6 1	15° 0'15	17°13	1&33	17°18	26°20	13°54	10°34	5°19	6°28	14°49	24° 8	23° 2	14° 0	n.a.							
T 23	19 9 57	15°58'23	29° 3	3°10	17°26	26°59	14° 3	10°30	5°17	6°26	14°49	24°10	22°59	14°10	n.a.							
F 24	19 13 54	16°56'33	10&51	4°47	17°33	27°38	14°13	10°25	5°16	6°25	14°48	24°11	22°56	14°17	n.a.							
S 25	19 17 50	17°54'44	22°39	6°21	17°37	28°16	14°22	10°21	5°14	6°23	14°48	24°R12	22°52	14°24	n.a.							
S 26	19 21 47	18°52'58	4&32	7°55	17°R39	28°55	14°31	10°17	5°13	6°22	14°47	24°11	22°49	14°30	n.a.							
M27	19 25 43	19°51'13	16°32	9°28	17°39	29°34	14°40	10°13	5°11	6°20	14°47	24°10	22°46	14°37	n.a.							
T 28	19 29 40	20°49'31	28°41	10°59	17°36	0&13	14°49	10° 9	5°10	6°18	14°47	24° 7	22°43	14°44	n.a.							
W29	19 33 37	21°47'50	11&0	12°29	17°31	0°52	14°58	10° 4	5° 8	6°17	14°46	24° 3	22°40	14°50	n.a.							
T 30	19 37 33	22°46'11	23°30	13°58	17°23	1°31	15° 7	10° 0	5° 7	6°15	14°46	23°58	22°37	14°57	n.a.							
F 31	19 41 30	23&44'35	6&13	15&25	17&14	2&10	15&16	9&56	5&7 6	6&14	14&46	23&53	22&33	15&7 3	n.a.							

Delta T = 09h46m58s Julian Calendar 1 July 1452 BCE == Greg. Calendar 18 June 1452 BCE
 The year -1451 astronomical counting style corresponds to year 1452 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1452 BCE (-1451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 45 26	24&43'00	19&10	16&51	17°R 1	2&50	15&24	9°R51	5°R 4	6°R12	14°R45	23°R49	22°R30	15°R10	n.a.							
S 2	19 49 23	25°41'28	2°Y21	18°16	16&47	3°29	15°32	9&47	5&7 3	6&11	14&45	23°R46	22°27	15°17	n.a.							
M 3	19 53 19	26°39'58	15°47	19°40	16°30	4° 8	15°41	9°42	5° 2	6° 9	14°45	23°44	22°24	15°23	n.a.							
T 4	19 57 16	27°38'31	29°30	21° 3	16°11	4°47	15°49	9°38	5° 1	6° 8	14°45	23°D43	22°21	15°30	n.a.							
W 5	20 1 12	28°37'06	13&30	22°24	15°50	5°26	15°57	9°33	5° 0	6° 6	14°44	23°44	22°17	15°37	n.a.							
T 6	20 5 9	29°35'43	27°45	23°43	15°26	6° 6	16° 4	9°28	4°59	6° 5	14°44	23°45	22°14	15°43	n.a.							
F 7	20 9 6	0&34'23	12II.16	25° 1	15° 1	6°45	16°12	9°24	4°58	6° 3	14°44	23°47	22°11	15°50	n.a.							
S 8	20 13 2	1°33'05	26°57	26°18	14°33	7°24	16°20	9°19	4°57	6° 2	14°44	23°R47	22° 8	15°57	n.a.							
S 9	20 16 59	2°31'50	11&44	27°33	14° 4	8° 4	16°27	9°14	4°56	6° 0	14°44	23°46	22° 5	16° 3	n.a.							
M10	20 20 55	3°30'36	26°31	28°47	13°34	8°43	16°34	9°10	4°55	5°59	14°D44	23°43	22° 2	16°10	n.a.							
T 11	20 24 52	4°29'25	11&8	29°58	13° 1	9°22	16°41	9° 5	4°54	5°57	14°44	23°38	21°58	16°17	n.a.							
W12	20 28 48	5°28'16	25°30	1&8	12°28	10° 2	16°48	9° 0	4°53	5°56	14°44	23°31	21°55	16°23	n.a.							
T 13	20 32 45	6°27'09	9&31	2°16	11°53	10°41	16°55	8°56	4°52	5°55	14°44	23°24	21°52	16°30	n.a.							
F 14	20 36 41	7°26'04	23° 7	3°22	11°18	11°21	17° 2	8°51	4°52	5°53	14°44	23°18	21°49	16°37	n.a.							
S 15	20 40 38	8°25'01	6&17	4°26	10°42	12° 1	17° 8	8°46	4°51	5°52	14°45	23°12	21°46	16°43	n.a.							
S 16	20 44 35	9°24'00	19° 3	5°28	10° 6	12°40	17°15	8°41	4°50	5°51	14°45	23° 8	21°42	16°50	n.a.							
M17	20 48 31	10°23'00	1&28	6°26	9°29	13°20	17°21	8°37	4°50	5°49	14°45	23° 6	21°39	16°56	n.a.							
T 18	20 52 28	11°22'03	13°36	7°23	8°53	14° 0	17°27	8°32	4°49	5°48	14°45	23°D 5	21°36	17° 3	n.a.							
W19	20 56 24	12°21'08	25°32	8°16	8°16	14°39	17°33	8°27	4°49	5°47	14°45	23° 6	21°33	17°10	n.a.							
T 20	21 0 21	13°20'14	7&21	9° 6	7°41	15°19	17°39	8°22	4°48	5°46	14°46	23° 7	21°30	17°16	n.a.							
F 21	21 4 17	14°19'23	19° 9	9°52	7° 6	15°59	17°44	8°18	4°48	5°44	14°46	23°R 8	21°27	17°23	n.a.							
S 22	21 8 14	15°18'33	0&59	10°35	6°32	16°39	17°50	8°13	4°48	5°43	14°46	23° 8	21°23	17°30	n.a.							
S 23	21 12 10	16°17'46	12°58	11°14	5°59	17°19	17°55	8° 8	4°47	5°42	14°47	23° 6	21°20	17°36	n.a.							
M24	21 16 7	17°17'00	25° 7	11°48	5°28	17°59	18° 0	8° 4	4°47	5°41	14°47	23° 1	21°17	17°43	n.a.							
T 25	21 20 4	18°16'17	7&28	12°18	4°58	18°39	18° 5	7°59	4°47	5°40	14°48	22°55	21°14	17°50	n.a.							
W26	21 24 0	19°15'36	20° 4	12°42	4°31	19°18	18° 9	7°54	4°47	5°39	14°48	22°46	21°11	17°56	n.a.							
T 27	21 27 57	20°14'57	2&55	13° 0	4° 5	19°59	18°14	7°50	4°47	5°38	14°49	22°36	21° 8	18° 3	n.a.							
F 28	21 31 53	21°14'20	15°59	13°12	3°41	20°39	18°18	7°45	4°D47	5°37	14°49	22°25	21° 4	18°10	n.a.							
S 29	21 35 50	22°13'45	29°16	13°R18	3°19	21°19	18°23	7°41	4°47	5°36	14°50	22°15	21° 1	18°16	n.a.							
S 30	21 39 46	23°13'13	12°Y44	13°16	3° 0	21°59	18°27	7°36	4°47	5°35	14°51	22° 7	20°58	18°23	n.a.							
M31	21 43 43	24&12'43	26°Y23	13&7	2&43	22&39	18&30	7&32	4&747	5&34	14&51	22&7 2	20&55	18&30	n.a.							

Delta T = 09h46m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1452 BCE

SEPTEMBER 1452 BCE (-1451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 47 39	25°12'16	10♁10	12°R50	2°R28	23♁19	18♁34	7°R28	4♁47	5°R33	14♁52	21°R58	20♁52	18♁36	n.a.
W 2	21 51 36	26°11'51	24° 6	12♁25	2♁16	23°59	18°38	7♁23	4°47	5♁32	14°53	21°D57	20°48	18°43	n.a.
T 3	21 55 33	27°11'29	8♁11	11°51	2° 6	24°40	18°41	7°19	4°48	5°31	14°53	21♁58	20°45	18°49	n.a.
F 4	21 59 29	28°11'09	22°23	11° 9	1°58	25°20	18°44	7°15	4°48	5°30	14°54	21°R58	20°42	18°56	n.a.
S 5	22 3 26	29°10'52	6♁41	10°19	1°54	26° 0	18°47	7°10	4°49	5°29	14°55	21°57	20°39	19° 3	n.a.
S 6	22 7 22	0♁10'38	21° 3	9°22	1°51	26°41	18°50	7° 6	4°49	5°29	14°56	21°54	20°36	19° 9	n.a.
M 7	22 11 19	1°10'25	5♁25	8°18	1°D51	27°21	18°52	7° 2	4°49	5°28	14°57	21°48	20°33	19°16	n.a.
T 8	22 15 15	2°10'15	19°41	7° 8	1°53	28° 2	18°55	6°58	4°50	5°27	14°58	21°40	20°29	19°23	n.a.
W 9	22 19 12	3°10'07	3♁46	5°55	1°58	28°42	18°57	6°54	4°51	5°26	14°59	21°29	20°26	19°29	n.a.
T 10	22 23 8	4°10'01	17°36	4°41	2° 5	29°23	18°59	6°50	4°51	5°26	15° 0	21°17	20°23	19°36	n.a.
F 11	22 27 5	5° 9'57	1♁ 5	3°26	2°14	0♁ 4	19° 0	6°46	4°52	5°25	15° 1	21° 5	20°20	19°43	n.a.
S 12	22 31 2	6° 9'55	14°12	2°15	2°25	0°44	19° 2	6°42	4°53	5°25	15° 2	20°55	20°17	19°49	n.a.
S 13	22 34 58	7° 9'54	26°58	1° 8	2°39	1°25	19° 3	6°39	4°54	5°24	15° 3	20°46	20°14	19°56	n.a.
M 14	22 38 55	8° 9'56	9♁22	0° 8	2°54	2° 6	19° 5	6°35	4°54	5°23	15° 4	20°40	20°10	20° 3	n.a.
T 15	22 42 51	9°10'00	21°31	29♁16	3°12	2°46	19° 6	6°31	4°55	5°23	15° 5	20°37	20° 7	20° 9	n.a.
W 16	22 46 48	10°10'05	3♁27	28°34	3°31	3°27	19° 6	6°28	4°56	5°22	15° 6	20°36	20° 4	20°16	n.a.
T 17	22 50 44	11°10'13	15°16	28° 4	3°53	4° 8	19° 7	6°24	4°57	5°22	15° 7	20°36	20° 1	20°22	n.a.
F 18	22 54 41	12°10'22	27° 4	27°44	4°16	4°49	19° 7	6°21	4°58	5°22	15° 8	20°35	19°58	20°29	n.a.
S 19	22 58 37	13°10'32	8♁56	27°D36	4°41	5°30	19°R 8	6°18	4°59	5°21	15° 9	20°34	19°54	20°36	n.a.
S 20	23 2 34	14°10'45	20°57	27°40	5° 8	6°11	19° 7	6°15	5° 1	5°21	15°11	20°31	19°51	20°42	n.a.
M 21	23 6 30	15°10'59	3♁12	27°54	5°36	6°52	19° 7	6°11	5° 2	5°20	15°12	20°25	19°48	20°49	n.a.
T 22	23 10 27	16°11'15	15°45	28°19	6° 6	7°33	19° 7	6° 8	5° 3	5°20	15°13	20°17	19°45	20°56	n.a.
W 23	23 14 24	17°11'32	28°35	28°53	6°38	8°14	19° 6	6° 5	5° 4	5°20	15°15	20° 5	19°42	21° 2	n.a.
T 24	23 18 20	18°11'52	11♁46	29°35	7°11	8°55	19° 5	6° 3	5° 6	5°20	15°16	19°53	19°39	21° 9	n.a.
F 25	23 22 17	19°12'13	25°13	0♁26	7°45	9°36	19° 4	6° 0	5° 7	5°20	15°17	19°39	19°35	21°16	n.a.
S 26	23 26 13	20°12'36	8♁56	1°23	8°21	10°17	19° 3	5°57	5° 9	5°19	15°19	19°27	19°32	21°22	n.a.
S 27	23 30 10	21°13'01	22°50	2°26	8°59	10°59	19° 2	5°54	5°10	5°19	15°20	19°16	19°29	21°29	n.a.
M 28	23 34 6	22°13'28	6♁51	3°35	9°37	11°40	19° 0	5°52	5°12	5°19	15°22	19° 9	19°26	21°36	n.a.
T 29	23 38 3	23°13'57	20°56	4°48	10°17	12°21	18°58	5°49	5°13	5°19	15°23	19° 4	19°23	21°42	n.a.
W 30	23 41 59	24°14'28	5♁ 3	6♁ 5	10♁58	13♁ 3	18♁56	5♁47	5♁15	5°D19	15♁25	19♁ 2	19♁19	21♁49	n.a.

Delta T = 09h46m54s Julian Calendar 1 Sept. 1452 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1452 BCE
 The year -1451 astronomical counting style corresponds to year 1452 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1452 BCE (-1451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 45 56	25°15'02	19♁ 8	7♁25	11♁40	13♁44	18°R54	5°R45	5♁17	5♁19	15♁26	19°R 2	19♁16	21♁56	n.a.
F 2	23 49 53	26°15'37	3♁13	8°48	12°23	14°26	18♁52	5♁43	5°18	5°19	15°28	19♁ 2	19°13	22° 2	n.a.
S 3	23 53 49	27°16'14	17°16	10°14	13° 8	15° 7	18°49	5°41	5°20	5°19	15°29	19° 1	19°10	22° 9	n.a.
S 4	23 57 46	28°16'54	1♁16	11°41	13°53	15°49	18°46	5°39	5°22	5°19	15°31	18°57	19° 7	22°15	n.a.
M 5	0 1 42	29°17'35	15°11	13°10	14°40	16°30	18°43	5°37	5°24	5°19	15°32	18°51	19° 4	22°22	n.a.
T 6	0 5 39	0♁18'18	29° 1	14°40	15°27	17°12	18°40	5°35	5°26	5°20	15°34	18°42	19° 0	22°29	n.a.
W 7	0 9 35	1°19'02	12♁40	16°12	16°15	17°53	18°37	5°34	5°28	5°20	15°36	18°30	18°57	22°35	n.a.
T 8	0 13 32	2°19'49	26° 8	17°44	17° 4	18°35	18°33	5°32	5°30	5°20	15°37	18°18	18°54	22°42	n.a.
F 9	0 17 28	3°20'37	9♁20	19°17	17°54	19°17	18°29	5°31	5°32	5°20	15°39	18° 5	18°51	22°49	n.a.
S 10	0 21 25	4°21'26	22°15	20°50	18°45	19°59	18°25	5°29	5°34	5°21	15°41	17°53	18°48	22°55	n.a.
S 11	0 25 22	5°22'17	4♁52	22°24	19°37	20°41	18°21	5°28	5°36	5°21	15°43	17°43	18°45	23° 2	n.a.
M 12	0 29 18	6°23'09	17°13	23°58	20°29	21°22	18°17	5°27	5°38	5°22	15°44	17°36	18°41	23° 9	n.a.
T 13	0 33 15	7°24'02	29°19	25°33	21°22	22° 4	18°12	5°26	5°40	5°22	15°46	17°32	18°38	23°15	n.a.
W 14	0 37 11	8°24'57	11♁14	27° 7	22°16	22°46	18° 8	5°25	5°43	5°22	15°48	17°31	18°35	23°22	n.a.
T 15	0 41 8	9°25'52	23° 3	28°42	23°10	23°28	18° 3	5°24	5°45	5°23	15°50	17°D31	18°32	23°29	n.a.
F 16	0 45 4	10°26'49	4♁50	0♁16	24° 5	24°10	17°58	5°24	5°47	5°23	15°52	17°R31	18°29	23°35	n.a.
S 17	0 49 1	11°27'47	16°41	1°51	25° 1	24°52	17°53	5°23	5°50	5°24	15°54	17°31	18°25	23°42	n.a.
S 18	0 52 57	12°28'45	28°42	3°26	25°57	25°34	17°47	5°23	5°52	5°25	15°55	17°29	18°22	23°48	n.a.
M 19	0 56 54	13°29'45	10♁58	5° 1	26°54	26°17	17°42	5°22	5°54	5°25	15°57	17°26	18°19	23°55	n.a.
T 20	1 0 51	14°30'46	23°34	6°35	27°51	26°59	17°36	5°22	5°57	5°26	15°59	17°20	18°16	24° 2	n.a.
W 21	1 4 47	15°31'47	6♁32	8°10	28°49	27°41	17°30	5°22	5°59	5°27	16° 1	17°11	18°13	24° 8	n.a.
T 22	1 8 44	16°32'49	19°53	9°44	29°48	28°23	17°24	5°D22	6° 2	5°27	16° 3	17° 1	18°10	24°15	n.a.
F 23	1 12 40	17°33'52	3♁38	11°19	0♁47	29° 6	17°18	5°22	6° 5	5°28	16° 5	16°51	18° 6	24°22	n.a.
S 24	1 16 37	18°34'57	17°43	12°53	1°46	29°48	17°12	5°22	6° 7	5°29	16° 7	16°41	18° 3	24°28	n.a.
S 25	1 20 33	19°36'02	2♁ 3	14°28	2°46	0♁30	17° 6	5°23	6°10	5°30	16° 9	16°32	18° 0	24°35	n.a.
M 26	1 24 30	20°37'08	16°32	16° 2	3°47	1°13	16°59	5°23	6°13	5°31	16°11	16°26	17°57	24°42	n.a.
T 27	1 28 26	21°38'16	1♁ 4	17°36	4°48	1°55	16°53	5°24	6°15	5°32	16°13	16°23	17°54	24°48	n.a.
W 28	1 32 23	22°39'24	15°33	19°11	5°49	2°38	16°46	5°24	6°18	5°32	16°15	16°D22	17°50	24°55	n.a.
T 29	1 36 19	23°40'34	29°55	20°45	6°51	3°20	16°39	5°25	6°21	5°33	16°17	16°22	17°47	25° 2	n.a.
F 30	1 40 16	24°41'45	14♁ 7	22°19	7°53	4° 3	16°32	5°26	6°24	5°34	16°19	16°23	17°44	25° 8	n.a.
S 31	1 44 13	25°42'57	28♁ 9	23♁54	8♁56	4♁46	16♁25	5♁27	6♁27	5♁35	16♁21	16°R24	17♁41	25♁15	n.a.

Delta T = 09h46m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1452 BCE

NOVEMBER 1452 BCE (-1451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	1 48 9	26 ^h 44 ^m 09 ^s	11 ^h 05 ^m 58 ^s	25 ^h 02 ^m 28 ^s	9 ^h 09 ^m 59 ^s	5 ^h 02 ^m 28 ^s	16 ^h 17 ^m 17 ^s	5 ^h 28 ^m 28 ^s	6 ^h 27 ^m 30 ^s	5 ^h 37 ^m 37 ^s	16 ^h 11 ^m 23 ^s	16 ^h 02 ^m 23 ^s	17 ^h 27 ^m 38 ^s	25 ^h 27 ^m 22 ^s	n.a.
M 2	1 52 6	27 ^h 45 ^m 23 ^s	25 ^h 37 ^m	27 ^h 2 ^m	11 ^h 2 ^m	6 ^h 11 ^m	16 ^h 08 ^m 10 ^s	5 ^h 29 ^m	6 ^h 32 ^m	5 ^h 38 ^m	16 ^h 25 ^m	16 ^h 07 ^m 19 ^s	17 ^h 35 ^m	25 ^h 28 ^m	n.a.
T 3	1 56 2	28 ^h 46 ^m 38 ^s	9 ^h 09 ^m 3 ^s	28 ^h 37 ^m	12 ^h 6 ^m	6 ^h 54 ^m	16 ^h 3 ^m	5 ^h 30 ^m	6 ^h 35 ^m	5 ^h 39 ^m	16 ^h 27 ^m	16 ^h 14 ^m	17 ^h 31 ^m	25 ^h 35 ^m	n.a.
W 4	1 59 59	29 ^h 47 ^m 53 ^s	22 ^h 18 ^m	0 ^h 11 ^m 12 ^s	13 ^h 10 ^m	7 ^h 37 ^m	15 ^h 55 ^m	5 ^h 32 ^m	6 ^h 38 ^m	5 ^h 40 ^m	16 ^h 29 ^m	16 ^h 6 ^m	17 ^h 28 ^m	25 ^h 41 ^m	n.a.
T 5	2 3 55	0 ^h 11 ^m 49 ^s 10 ^s	5 ^h 02 ^m	1 ^h 46 ^m	14 ^h 14 ^m	8 ^h 19 ^m	15 ^h 48 ^m	5 ^h 33 ^m	6 ^h 41 ^m	5 ^h 41 ^m	16 ^h 32 ^m	15 ^h 58 ^m	17 ^h 25 ^m	25 ^h 48 ^m	n.a.
F 6	2 7 52	1 ^h 50 ^m 27 ^s	18 ^h 10 ^m	3 ^h 21 ^m	15 ^h 19 ^m	9 ^h 2 ^m	15 ^h 40 ^m	5 ^h 35 ^m	6 ^h 44 ^m	5 ^h 42 ^m	16 ^h 34 ^m	15 ^h 50 ^m	17 ^h 22 ^m	25 ^h 55 ^m	n.a.
S 7	2 11 48	2 ^h 51 ^m 44 ^s	0 ^h 11 ^m 47 ^s	4 ^h 56 ^m	16 ^h 24 ^m	9 ^h 45 ^m	15 ^h 32 ^m	5 ^h 37 ^m	6 ^h 48 ^m	5 ^h 44 ^m	16 ^h 36 ^m	15 ^h 42 ^m	17 ^h 19 ^m	26 ^h 1 ^m	n.a.
S 8	2 15 45	3 ^h 53 ^m 02 ^s	13 ^h 10 ^m	6 ^h 31 ^m	17 ^h 29 ^m	10 ^h 28 ^m	15 ^h 24 ^m	5 ^h 39 ^m	6 ^h 51 ^m	5 ^h 45 ^m	16 ^h 38 ^m	15 ^h 35 ^m	17 ^h 16 ^m	26 ^h 8 ^m	n.a.
M 9	2 19 42	4 ^h 54 ^m 21 ^s	25 ^h 21 ^m	8 ^h 7 ^m	18 ^h 34 ^m	11 ^h 11 ^m	15 ^h 16 ^m	5 ^h 41 ^m	6 ^h 54 ^m	5 ^h 46 ^m	16 ^h 40 ^m	15 ^h 31 ^m	17 ^h 12 ^m	26 ^h 15 ^m	n.a.
T 10	2 23 38	5 ^h 55 ^m 39 ^s	7 ^h 22 ^m	9 ^h 42 ^m	19 ^h 40 ^m	11 ^h 54 ^m	15 ^h 9 ^m	5 ^h 43 ^m	6 ^h 57 ^m	5 ^h 47 ^m	16 ^h 42 ^m	15 ^h 29 ^m	17 ^h 9 ^m	26 ^h 21 ^m	n.a.
W11	2 27 35	6 ^h 56 ^m 58 ^s	19 ^h 14 ^m	11 ^h 18 ^m	20 ^h 46 ^m	12 ^h 37 ^m	15 ^h 1 ^m	5 ^h 45 ^m	7 ^h 0 ^m	5 ^h 49 ^m	16 ^h 44 ^m	15 ^h D29 ^m	17 ^h 6 ^m	26 ^h 28 ^m	n.a.
T 12	2 31 31	7 ^h 58 ^m 17 ^s	1 ^h 2 ^m	12 ^h 54 ^m	21 ^h 52 ^m	13 ^h 21 ^m	14 ^h 52 ^m	5 ^h 47 ^m	7 ^h 3 ^m	5 ^h 50 ^m	16 ^h 46 ^m	15 ^h 30 ^m	17 ^h 3 ^m	26 ^h 35 ^m	n.a.
F 13	2 35 28	8 ^h 59 ^m 37 ^s	12 ^h 48 ^m	14 ^h 30 ^m	22 ^h 59 ^m	14 ^h 4 ^m	14 ^h 44 ^m	5 ^h 49 ^m	7 ^h 6 ^m	5 ^h 52 ^m	16 ^h 49 ^m	15 ^h 32 ^m	17 ^h 0 ^m	26 ^h 41 ^m	n.a.
S 14	2 39 24	10 ^h 0 ^m 56 ^s	24 ^h 38 ^m	16 ^h 6 ^m	24 ^h 6 ^m	14 ^h 47 ^m	14 ^h 36 ^m	5 ^h 52 ^m	7 ^h 10 ^m	5 ^h 53 ^m	16 ^h 51 ^m	15 ^h 33 ^m	16 ^h 56 ^m	26 ^h 48 ^m	n.a.
S 15	2 43 21	11 ^h 2 ^m 15 ^s	6 ^h 38 ^m	17 ^h 42 ^m	25 ^h 13 ^m	15 ^h 30 ^m	14 ^h 28 ^m	5 ^h 55 ^m	7 ^h 13 ^m	5 ^h 55 ^m	16 ^h 53 ^m	15 ^h R34 ^m	16 ^h 53 ^m	26 ^h 55 ^m	n.a.
M16	2 47 17	12 ^h 3 ^m 33 ^s	18 ^h 51 ^m	19 ^h 19 ^m	26 ^h 20 ^m	16 ^h 13 ^m	14 ^h 20 ^m	5 ^h 57 ^m	7 ^h 16 ^m	5 ^h 56 ^m	16 ^h 55 ^m	15 ^h 34 ^m	16 ^h 50 ^m	27 ^h 1 ^m	n.a.
T 17	2 51 14	13 ^h 4 ^m 52 ^s	1 ^h 23 ^m	20 ^h 56 ^m	27 ^h 27 ^m	16 ^h 57 ^m	14 ^h 12 ^m	6 ^h 0 ^m	7 ^h 19 ^m	5 ^h 58 ^m	16 ^h 57 ^m	15 ^h 33 ^m	16 ^h 47 ^m	27 ^h 8 ^m	n.a.
W18	2 55 11	14 ^h 6 ^m 10 ^s	14 ^h 18 ^m	22 ^h 33 ^m	28 ^h 35 ^m	17 ^h 40 ^m	14 ^h 4 ^m	6 ^h 3 ^m	7 ^h 23 ^m	5 ^h 59 ^m	16 ^h 59 ^m	15 ^h 30 ^m	16 ^h 44 ^m	27 ^h 15 ^m	n.a.
T 19	2 59 7	15 ^h 7 ^m 28 ^s	27 ^h 39 ^m	24 ^h 10 ^m	29 ^h 43 ^m	18 ^h 23 ^m	13 ^h 56 ^m	6 ^h 6 ^m	7 ^h 26 ^m	6 ^h 1 ^m	17 ^h 2 ^m	15 ^h 25 ^m	16 ^h 41 ^m	27 ^h 21 ^m	n.a.
F 20	3 3 4	16 ^h 8 ^m 46 ^s	11 ^h 27 ^m	25 ^h 47 ^m	0 ^h 51 ^m	19 ^h 7 ^m	13 ^h 48 ^m	6 ^h 9 ^m	7 ^h 29 ^m	6 ^h 2 ^m	17 ^h 4 ^m	15 ^h 21 ^m	16 ^h 37 ^m	27 ^h 28 ^m	n.a.
S 21	3 7 0	17 ^h 10 ^m 04 ^s	25 ^h 41 ^m	27 ^h 24 ^m	1 ^h 59 ^m	19 ^h 50 ^m	13 ^h 39 ^m	6 ^h 12 ^m	7 ^h 33 ^m	6 ^h 4 ^m	17 ^h 6 ^m	15 ^h 16 ^m	16 ^h 34 ^m	27 ^h 34 ^m	n.a.
S 22	3 10 57	18 ^h 11 ^m 21 ^s	10 ^h 18 ^m	29 ^h 2 ^m	3 ^h 8 ^m	20 ^h 34 ^m	13 ^h 31 ^m	6 ^h 16 ^m	7 ^h 36 ^m	6 ^h 6 ^m	17 ^h 8 ^m	15 ^h 12 ^m	16 ^h 31 ^m	27 ^h 41 ^m	n.a.
M23	3 14 53	19 ^h 12 ^m 38 ^s	25 ^h 6 ^m	0 ^h 27 ^m 39 ^s	4 ^h 16 ^m	21 ^h 17 ^m	13 ^h 23 ^m	6 ^h 19 ^m	7 ^h 40 ^m	6 ^h 7 ^m	17 ^h 10 ^m	15 ^h 10 ^m	16 ^h 28 ^m	27 ^h 48 ^m	n.a.
T 24	3 18 50	20 ^h 13 ^m 56 ^s	10 ^h 11 ^m 4 ^s	2 ^h 16 ^m	5 ^h 25 ^m	22 ^h 1 ^m	13 ^h 15 ^m	6 ^h 22 ^m	7 ^h 43 ^m	6 ^h 9 ^m	17 ^h 12 ^m	15 ^h D 9 ^m	16 ^h 25 ^m	27 ^h 54 ^m	n.a.
W25	3 22 46	21 ^h 15 ^m 13 ^s	25 ^h 0 ^m	3 ^h 53 ^m	6 ^h 34 ^m	22 ^h 45 ^m	13 ^h 7 ^m	6 ^h 26 ^m	7 ^h 46 ^m	6 ^h 11 ^m	17 ^h 15 ^m	15 ^h 9 ^m	16 ^h 22 ^m	28 ^h 1 ^m	n.a.
T 26	3 26 43	22 ^h 16 ^m 30 ^s	9 ^h 54 ^m	5 ^h 30 ^m	7 ^h 43 ^m	23 ^h 28 ^m	12 ^h 59 ^m	6 ^h 30 ^m	7 ^h 50 ^m	6 ^h 12 ^m	17 ^h 17 ^m	15 ^h 10 ^m	16 ^h 18 ^m	28 ^h 8 ^m	n.a.
F 27	3 30 40	23 ^h 17 ^m 46 ^s	24 ^h 19 ^m	7 ^h 7 ^m	8 ^h 52 ^m	24 ^h 12 ^m	12 ^h 51 ^m	6 ^h 33 ^m	7 ^h 53 ^m	6 ^h 14 ^m	17 ^h 19 ^m	15 ^h 11 ^m	16 ^h 15 ^m	28 ^h 14 ^m	n.a.
S 28	3 34 36	24 ^h 19 ^m 03 ^s	8 ^h 03 ^m	8 ^h 42 ^m	10 ^h 2 ^m	24 ^h 56 ^m	12 ^h 43 ^m	6 ^h 37 ^m	7 ^h 57 ^m	6 ^h 16 ^m	17 ^h 21 ^m	15 ^h 13 ^m	16 ^h 12 ^m	28 ^h 21 ^m	n.a.
S 29	3 38 33	25 ^h 20 ^m 20 ^s	22 ^h 28 ^m	10 ^h 18 ^m	11 ^h 11 ^m	25 ^h 39 ^m	12 ^h 36 ^m	6 ^h 41 ^m	8 ^h 0 ^m	6 ^h 18 ^m	17 ^h 23 ^m	15 ^h R13 ^m	16 ^h 9 ^m	28 ^h 28 ^m	n.a.
M30	3 42 29	26 ^h 11 ^m 21 ^s	6 ^h 09 ^m 2 ^s	11 ^h 27 ^m 52 ^s	12 ^h 02 ^m	26 ^h 02 ^m	12 ^h 28 ^m	6 ^h 45 ^m	8 ^h 4 ^m	6 ^h 20 ^m	17 ^h 25 ^m	15 ^h 13 ^m	16 ^h 6 ^m	28 ^h 34 ^m	n.a.

Delta T = 09h46m50s Julian Calendar 1 Nov. 1452 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1452 BCE
 The year -1451 astronomical counting style corresponds to year 1452 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1452 BCE (-1451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	3 46 26	27 ^h 11 ^m 22 ^s 52 ^s	19 ^h 09 ^m 18 ^s	13 ^h 27 ^m 24 ^s	13 ^h 03 ^m 31 ^s	27 ^h 02 ^m 7 ^s	12 ^h 20 ^m	6 ^h 50 ^m	8 ^h 27 ^m 7 ^s	6 ^h 21 ^m	17 ^h 11 ^m 28 ^s	15 ^h R12 ^m	16 ^h 27 ^m 2 ^s	28 ^h 27 ^m 41 ^s	n.a.
W 2	3 50 22	28 ^h 24 ^m 08 ^s	2 ^h 02 ^m 16 ^s	14 ^h 56 ^m	14 ^h 41 ^m	27 ^h 51 ^m	12 ^h 08 ^m 13 ^s	6 ^h 54 ^m	8 ^h 11 ^m	6 ^h 23 ^m	17 ^h 30 ^m	15 ^h 27 ^m 10 ^s	15 ^h 59 ^m	28 ^h 48 ^m	n.a.
T 3	3 54 19	29 ^h 25 ^m 23 ^s	14 ^h 59 ^m	16 ^h 25 ^m	15 ^h 51 ^m	28 ^h 35 ^m	12 ^h 5 ^m	6 ^h 58 ^m	8 ^h 14 ^m	6 ^h 25 ^m	17 ^h 32 ^m	15 ^h 8 ^m	15 ^h 56 ^m	28 ^h 54 ^m	n.a.
F 4	3 58 15	0 ^h 26 ^m 38 ^s	27 ^h 29 ^m	17 ^h 52 ^m	17 ^h 1 ^m	29 ^h 19 ^m	11 ^h 58 ^m	7 ^h 2 ^m	8 ^h 18 ^m	6 ^h 27 ^m	17 ^h 34 ^m	15 ^h 5 ^m	15 ^h 53 ^m	29 ^h 1 ^m	n.a.
S 5	4 2 12	1 ^h 27 ^m 53 ^s	9 ^h 11 ^m 47 ^s	19 ^h 17 ^m	18 ^h 12 ^m	0 ^h 11 ^m 3 ^s	11 ^h 51 ^m	7 ^h 7 ^m	8 ^h 21 ^m	6 ^h 29 ^m	17 ^h 36 ^m	15 ^h 3 ^m	15 ^h 50 ^m	29 ^h 8 ^m	n.a.
S 6	4 6 9	2 ^h 29 ^m 07 ^s	21 ^h 56 ^m	20 ^h 38 ^m	19 ^h 22 ^m	0 ^h 47 ^m	11 ^h 43 ^m	7 ^h 12 ^m	8 ^h 25 ^m	6 ^h 31 ^m	17 ^h 38 ^m	15 ^h 1 ^m	15 ^h 47 ^m	29 ^h 14 ^m	n.a.
M 7	4 10 5	3 ^h 30 ^m 21 ^s	3 ^h 27 ^m 56 ^s	21 ^h 55 ^m	20 ^h 33 ^m	1 ^h 31 ^m	11 ^h 36 ^m	7 ^h 16 ^m	8 ^h 28 ^m	6 ^h 33 ^m	17 ^h 40 ^m	15 ^h 1 ^m	15 ^h 43 ^m	29 ^h 21 ^m	n.a.
T 8	4 14 2	4 ^h 31 ^m 33 ^s													