

SWISS EPHEMERIS for the year 1164 BCE

JANUARY 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 58 12	13° 9'29"	7° 14'14"	8° 53'53"	7° 6'6"	24° R 6	5° R 44	22° M 15	0° R 15	11° A 12	25° Z 45	12° S 14	13° S 3	12° II 11	n.a.		
M 2	6 2 8	2° 10'13"	19° 32'10"	10° 42'8"	8° 19'23"	23° S 58	5° S 39	22° 21	0° 14	11° 13	25° 47	12° 15	12° 59	12° 18	n.a.		
T 3	6 6 5	3° 10'54"	21° 5'12"	12° 31'9"	9° 31'23"	23° 50	5° 33	22° 27	0° 13	11° 13	25° 48	12° 16	12° 59	12° 25	n.a.		
W 4	6 10 1	4° 11'35"	14° 53'14"	14° 19'10"	10° 44'23"	23° 43	5° 28	22° 33	0° 12	11° 14	25° 50	12° 17	12° 53	12° 31	n.a.		
T 5	6 13 58	5° 12'14"	28° 0'16"	16° 8'11"	11° 56'23"	23° 38	5° 22	22° 39	0° 12	11° 14	25° 51	12° 18	12° 50	12° 38	n.a.		
F 6	6 17 54	6° 12'52"	11° 29'25"	17° 55'13"	8° 23° 32	23° 32	5° 16	22° 44	0° 11	11° 15	25° 53	12° R 18	12° 47	12° 45	n.a.		
S 7	6 21 51	7° 13'28"	25° 21'19"	19° 42'14"	20° 23° 28	23° 28	5° 10	22° 50	0° 10	11° 16	25° 54	12° 17	12° 44	12° 51	n.a.		
S 8	6 25 48	8° 14'04"	9° M 36	21° 28'15"	15° 32'23"	23° 24	5° 4	22° 56	0° 10	11° 16	25° 56	12° 17	12° 40	12° 58	n.a.		
M 9	6 29 44	9° 14'37"	24° 13'23"	13° 16° 44	23° 22	23° 22	4° 57	23° 1	0° 9	11° 17	25° 58	12° 17	12° 37	13° 5	n.a.		
T 10	6 33 41	10° 15'10"	9° 7'6"	24° 55'17"	17° 56'23"	23° 20	4° 51	23° 7	0° 9	11° 17	25° 59	12° 16	12° 34	13° 11	n.a.		
W 11	6 37 37	11° 15'40"	24° 9'26"	26° 35'19"	8° 23° 18	23° 18	4° 44	23° 12	0° 8	11° 17	26° 1	12° 16	12° 31	13° 18	n.a.		
T 12	6 41 34	12° 16'09"	9° Z 13	28° 13'20"	20° 23° D 18	23° D 18	4° 38	23° 18	0° 8	11° 18	26° 2	12° 16	12° 28	13° 25	n.a.		
F 13	6 45 30	13° 16'37"	24° 10'29"	29° 46'21"	31° 23° 18	23° 18	4° 31	23° 23	0° 8	11° 18	26° 4	12° 16	12° 24	13° 31	n.a.		
S 14	6 49 27	14° 17'02"	8° 51'18"	16° 22° 43	23° 19	23° 19	4° 24	23° 28	0° 8	11° 18	26° 6	12° 16	12° 21	13° 38	n.a.		
S 15	6 53 23	15° 17'25"	23° 10'2° 42	23° 54'23"	21° 23° 21	23° 21	4° 17	23° 33	0° 7	11° 19	26° 7	12° 16	12° 18	13° 45	n.a.		
M 16	6 57 20	16° 17'47"	7° 3'3	4° 2° 25	6° 23° 23	23° 23	4° 10	23° 39	0° 7	11° 19	26° 9	12° 15	12° 15	13° 51	n.a.		
T 17	7 1 17	17° 18'06"	20° 30'5° 16	26° 17'23"	27° 23° 27	23° 27	4° 3	23° 44	0° 7	11° 19	26° 10	12° 15	12° 12	13° 58	n.a.		
W 18	7 5 13	18° 18'22"	3° 31'6° 24	27° 28'23° 30	3° 56	23° 49	0° D 7	23° 49	0° D 7	11° 19	26° 12	12° 14	12° 9	14° 5	n.a.		
T 19	7 9 10	19° 18'37"	16° 9'7° 25	28° 39'23° 35	3° 48	23° 54	0° 7	23° 54	0° 7	11° 19	26° 14	12° D 14	12° 5	14° 11	n.a.		
F 20	7 13 6	20° 18'49"	28° 28'8° 17	29° 50'23° 40	3° 41	23° 59	0° 7	23° 59	0° 7	11° 20	26° 15	12° 14	12° 2	14° 18	n.a.		
S 21	7 17 3	21° 18'59"	10° 33'9° 2	1° 11° 0	23° 46	23° 46	3° 34	24° 3	0° 7	11° 20	26° 17	12° 15	11° 59	14° 25	n.a.		
S 22	7 20 59	22° 19'07"	22° 27'9° 38	2° 11'23° 53	3° 26	24° 8	0° 8	24° 8	0° 8	11° R 20	26° 19	12° 16	11° 56	14° 31	n.a.		
M 23	7 24 56	23° 19'13"	4° 11° 7	10° 5'3° 22	24° 0	3° 18	24° 13	0° 8	11° 20	26° 20	12° 17	11° 53	14° 38	n.a.			
T 24	7 28 52	24° 19'17"	16° 5'10° 23	4° 32'24° 8	3° 11	24° 17	0° 8	24° 17	0° 8	11° 20	26° 22	12° 18	11° 50	14° 44	n.a.		
W 25	7 32 49	25° 19'18"	27° 55'10° R 31	5° 42'24° 16	3° 3	24° 22	0° 9	24° 22	0° 9	11° 20	26° 23	12° 19	11° 46	14° 51	n.a.		
T 26	7 36 46	26° 19'17"	9° S 50	10° 30'6° 52	24° 25	2° 55	24° 26	0° 9	11° 19	26° 25	12° R 19	11° 43	14° 58	n.a.			
F 27	7 40 42	27° 19'14"	21° 53'10° 20	8° 2'24° 35	2° 48	24° 31	0° 10	24° 31	0° 10	11° 19	26° 27	12° 19	11° 40	15° 4	n.a.		
S 28	7 44 39	28° 19'09"	4° 6'10° 1	9° 12'24° 45	2° 40	24° 35	0° 10	24° 35	0° 10	11° 19	26° 28	12° 18	11° 37	15° 11	n.a.		
S 29	7 48 35	29° 19'02"	16° 29'9° 34	10° 22'24° 56	2° 32	24° 39	0° 11	24° 39	0° 11	11° 19	26° 30	12° 16	11° 34	15° 18	n.a.		
M 30	7 52 32	0° 18'53"	29° 5'8° 59	11° 31'25° 7	2° 24	24° 44	0° 11	24° 44	0° 11	11° 19	26° 32	12° 14	11° 30	15° 24	n.a.		
T 31	7 56 28	1° 18'42"	11° 54'8° 18	12° 41'25° 19	2° 17	24° M 48	0° 12	24° M 48	0° 12	11° A 18	26° 33	12° S 11	11° S 27	15° II 31	n.a.		

Delta T = 08h05m41s Julian Calendar 1 Jan. 1164 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1165 BCE  
 The year -1163 astronomical counting style corresponds to year 1164 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	8 0 25	2° 18'29"	24° 57'7° R 31	13° 50'13° 50	25° 31	2° R 9	24° M 52	0° 13	11° R 18	26° 35	12° R 8	11° S 24	15° II 38	n.a.			
T 2	8 4 21	3° 18'14"	8° 14'6° 39	14° 59'25° 44	2° 1	24° 56	0° 13	24° 56	0° 13	11° A 18	26° 37	12° S 5	11° 21	15° 44	n.a.		
F 3	8 8 18	4° 17'57"	21° 46'5° 44	16° 8'25° 58	1° 53	24° 59	0° 14	24° 59	0° 14	11° 17	26° 38	12° 4	11° 18	15° 51	n.a.		
S 4	8 12 15	5° 17'38"	5° M 34	4° 47'17° 17	26° 12	1° 45	25° 3	0° 15	11° 17	26° 40	12° D 3	11° 15	15° 58	n.a.			
S 5	8 16 11	6° 17'17"	19° 36'3° 50	18° 26'26° 26	1° 38	25° 7	0° 16	25° 7	0° 16	11° 17	26° 41	12° 4	11° 11	16° 4	n.a.		
M 6	8 20 8	7° 16'55"	3° 53'2° 53	19° 34'26° 41	1° 30	25° 11	0° 17	25° 11	0° 17	11° 16	26° 43	12° 5	11° 8	16° 11	n.a.		
T 7	8 24 4	8° 16'31"	18° 23'1° 57	20° 42'26° 56	1° 22	25° 14	0° 18	25° 14	0° 18	11° 16	26° 45	12° 7	11° 5	16° 18	n.a.		
W 8	8 28 1	9° 16'05"	3° 1'5	21° 51'27° 12	1° 14	25° 18	0° 19	25° 18	0° 19	11° 15	26° 46	12° 8	11° 2	16° 24	n.a.		
T 9	8 31 57	10° 15'37"	17° 42'0° 16	22° 58'27° 28	1° 7	25° 21	0° 20	25° 21	0° 20	11° 15	26° 48	12° R 8	10° 59	16° 31	n.a.		
F 10	8 35 54	11° 15'07"	2° 21'29° 31	24° 6'27° 45	0° 59	25° 24	0° 22	25° 24	0° 22	11° 14	26° 49	12° 7	10° 56	16° 38	n.a.		
S 11	8 39 50	12° 14'34"	16° 50'28° 52	25° 14'28° 2	0° 52	25° 27	0° 23	25° 27	0° 23	11° 13	26° 51	12° 4	10° 52	16° 44	n.a.		
S 12	8 43 47	13° 14'00"	1° 3'28° 18	26° 21'28° 19	0° 44	25° 31	0° 24	25° 31	0° 24	11° 13	26° 53	12° 0	10° 49	16° 51	n.a.		
M 13	8 47 44	14° 13'23"	14° 57'27° 50	27° 29'28° 37	0° 37	25° 34	0° 25	25° 34	0° 25	11° 12	26° 54	11° 55	10° 46	16° 58	n.a.		
T 14	8 51 40	15° 12'43"	28° 26'27° 27	28° 36'28° 56	0° 29	25° 36	0° 27	25° 36	0° 27	11° 11	26° 56	11° 49	10° 43	17° 4	n.a.		
W 15	8 55 37	16° 12'02"	11° 32'27° 11	29° 42'29° 14	0° 22	25° 39	0° 28	25° 39	0° 28	11° 11	26° 57	11° 45	10° 40	17° 11	n.a.		
T 16	8 59 33	17° 11'18"	24° 14'27° 1	0° 49'29° 34	0° 15	25° 42	0° 30	25° 42	0° 30	11° 10	26° 59	11° 41	10° 36	17° 18	n.a.		
F 17	9 3 30	18° 10'31"	6° 37'26° D 56	1° 55'29° 53	0° 7	25° 45	0° 31	25° 45	0° 31	11° 9	27° 1	11° 38	10° 33	17° 24	n.a.		
S 18	9 7 26	19° 9'42"	18° 43'26° 58	3° 1'0° II 13	0° 0	25° 47	0° 33	25° 47	0° 33	11° 8	27° 2	11° D 38	10° 30	17° 31	n.a.		
S 19	9 11 23	20° 8'51"	0° II 38	27° 4'4° 7	0° 33	29° S 53	25° 50	0° 34	11° 7	27° 4	11° 38	10° 27	17° 38	n.a.			
M 20	9 15 19	21° 7'57"	12° 28'27° 17	5° 13'0° 54	29° 46	25° 52	0° 36	25° 52	0° 36	11° 7	27° 5	11° 40	10° 24	17° 44	n.a.		
T 21	9 19 16	22° 7'01"	24° 16'27° 34	6° 19'1° 15	29° 40	25° 55	0° 38	25° 55	0° 38	11° 6	27° 7	11° 41	10° 21	17° 51	n.a.		
W 22	9 23 13	23° 6'02"	6° 8'27° 56	7° 24'1° 36	29° 33	25° 57	0° 40	25° 57	0° 40	11° 5	27° 8	11° R 42	10° 17	17° 58	n.a.		
T 23	9 27 9	24° 5'01"	18° 9'28° 23	8° 29'1° 57	29° 26	25° 59	0° 41	25° 59	0° 41	11° 4	27° 10	11° 42	10° 14	18° 4	n.a.		
F 24	9 31 6	25° 3'57"	0° 20'28° 54	9° 33'2° 19	29° 20	26° 1	0° 43	26° 1	0° 43	11° 3	27° 11	11° 41	10° 11	18° 11	n.a.		
S 25	9 35 2	26° 2'52"	12° 46'29° 30	10° 38'2° 41	29° 14	26° 3	0° 45	26° 3	0° 45	11° 2	27° 13	11° 37	10° 8	18° 18	n.a.		
S 26	9 38 59	27° 1'44"	25° 27'0° 9	11° 42'3° 4	29° 7	26° 5	0° 47	26° 5	0° 47	11° 1	27° 14	11° 31	10° 5	18° 24	n.a.		
M 27	9 42 55	28° 0'34"	8° 24'0° 52	12° 46'3° 27	29° 1	26° 6	0° 49	26° 6	0° 49	11° 0	27° 15	11° 24	10° 2	18° 31	n.a.		
T 28	9 46 52	28° 59'21"	21° 36'1° 39	13° 49'3° II 50	28° 55	26° M 8	0° 51	26° M 8	0° 51	10° A 59	27° 17	11° S 15	9° S 58	18° II 38	n.a.		

Delta T = 08h05m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1164 BCE

MARCH 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	9 50 48	29 <sup>♁</sup> 58°07	5 <sup>♁</sup> 1	2 <sup>♁</sup> 29	14 <sup>♁</sup> 52	4 <sup>♁</sup> 13	28 <sup>♁</sup> R50	26 <sup>♁</sup> L10	0 <sup>♁</sup> 53	10 <sup>♁</sup> R58	27 <sup>♁</sup> 18	11 <sup>♁</sup> R 7	9 <sup>♁</sup> 55	18 <sup>♁</sup> II44	n.a.
T 2	9 54 45	0 <sup>♁</sup> 56°51	18°39	3°22	15°55	4°37	28 <sup>♁</sup> 44	26°11	0°55	10 <sup>♁</sup> 56	27°20	11 <sup>♁</sup> 0	9°52	18°51	n.a.
F 3	9 58 42	1°55'33	2 <sup>♁</sup> L26	4°19	16°58	5° 0	28°38	26°12	0°57	10°55	27°21	10°55	9°49	18°58	n.a.
S 4	10 2 38	2°54'13	16°22	5°18	18° 0	5°25	28°33	26°14	1° 0	10°54	27°23	10°51	9°46	19° 4	n.a.
S 5	10 6 35	3°52'51	0 <sup>♁</sup> 24	6°20	19° 2	5°49	28°28	26°15	1° 2	10°53	27°24	10°D50	9°42	19°11	n.a.
M 6	10 10 31	4°51'28	14°31	7°25	20° 4	6°14	28°22	26°16	1° 4	10°52	27°25	10°50	9°39	19°17	n.a.
T 7	10 14 28	5°50'02	28°43	8°32	21° 5	6°38	28°17	26°17	1° 6	10°50	27°27	10°51	9°36	19°24	n.a.
W 8	10 18 24	6°48'36	12 <sup>♁</sup> 58	9°42	22° 6	7° 4	28°13	26°18	1° 9	10°49	27°28	10°R51	9°33	19°31	n.a.
T 9	10 22 21	7°47'07	27°13	10°54	23° 7	7°29	28° 8	26°19	1°11	10°48	27°29	10°50	9°30	19°37	n.a.
F 10	10 26 17	8°45'36	11 <sup>♁</sup> 25	12° 8	24° 7	7°55	28° 3	26°19	1°14	10°47	27°31	10°47	9°27	19°44	n.a.
S 11	10 30 14	9°44'04	25°31	13°24	25° 7	8°20	27°59	26°20	1°16	10°45	27°32	10°41	9°23	19°51	n.a.
S 12	10 34 11	10°42'29	9 <sup>♁</sup> X26	14°43	26° 6	8°47	27°55	26°20	1°19	10°44	27°33	10°33	9°20	19°57	n.a.
M13	10 38 7	11°40'53	23° 5	16° 4	27° 5	9°13	27°51	26°21	1°21	10°43	27°34	10°23	9°17	20° 4	n.a.
T 14	10 42 4	12°39'14	6 <sup>♁</sup> Y26	17°26	28° 3	9°39	27°47	26°21	1°24	10°41	27°36	10°12	9°14	20°11	n.a.
W15	10 46 0	13°37'33	19°27	18°51	29° 1	10° 6	27°43	26°21	1°26	10°40	27°37	10° 2	9°11	20°17	n.a.
T 16	10 49 57	14°35'50	2 <sup>♁</sup> 7	20°17	29°59	10°33	27°40	26°21	1°29	10°38	27°38	9°53	9° 7	20°24	n.a.
F 17	10 53 53	15°34'06	14°30	21°46	0 <sup>♁</sup> 56	11° 0	27°36	26°R21	1°32	10°37	27°39	9°47	9° 4	20°31	n.a.
S 18	10 57 50	16°32'19	26°37	23°16	1°53	11°28	27°33	26°21	1°34	10°36	27°40	9°42	9° 1	20°37	n.a.
S 19	11 1 46	17°30'29	8 <sup>♁</sup> II32	24°48	2°49	11°55	27°30	26°21	1°37	10°34	27°42	9°40	8°58	20°44	n.a.
M20	11 5 43	18°28'38	20°22	26°22	3°45	12°23	27°27	26°21	1°40	10°33	27°43	9°D40	8°55	20°51	n.a.
T 21	11 9 40	19°26'45	2 <sup>♁</sup> 31	27°58	4°40	12°51	27°25	26°20	1°43	10°31	27°44	9°40	8°52	20°57	n.a.
W22	11 13 36	20°24'49	14° 5	29°36	5°34	13°19	27°22	26°20	1°45	10°30	27°45	9°R40	8°48	21° 4	n.a.
T 23	11 17 33	21°22'52	26° 8	1 <sup>♁</sup> X15	6°28	13°47	27°20	26°19	1°48	10°28	27°46	9°39	8°45	21°11	n.a.
F 24	11 21 29	22°20'52	8 <sup>♁</sup> Ω26	2°56	7°21	14°16	27°18	26°19	1°51	10°27	27°47	9°36	8°42	21°17	n.a.
S 25	11 25 26	23°18'51	21° 1	4°40	8°14	14°44	27°16	26°18	1°54	10°25	27°48	9°30	8°39	21°24	n.a.
S 26	11 29 22	24°16'47	3 <sup>♁</sup> η57	6°24	9° 6	15°13	27°14	26°17	1°57	10°24	27°49	9°22	8°36	21°31	n.a.
M27	11 33 19	25°14'42	17°13	8°11	9°57	15°42	27°13	26°16	2° 0	10°22	27°50	9°11	8°33	21°37	n.a.
T 28	11 37 15	26°12'35	0 <sup>♁</sup> 48	10° 0	10°48	16°11	27°11	26°15	2° 3	10°21	27°51	9° 0	8°29	21°44	n.a.
W29	11 41 12	27°10'26	14°39	11°50	11°38	16°40	27°10	26°14	2° 6	10°19	27°52	8°48	8°26	21°51	n.a.
T 30	11 45 8	28° 8'15	28°43	13°43	12°27	17°10	27° 9	26°13	2° 9	10°17	27°53	8°38	8°23	21°57	n.a.
F 31	11 49 5	29 <sup>♁</sup> X 6'04	12 <sup>♁</sup> L54	15 <sup>♁</sup> X37	13 <sup>♁</sup> R16	17 <sup>♁</sup> II39	27 <sup>♁</sup> 8 8	26 <sup>♁</sup> L11	2 <sup>♁</sup> 12	10 <sup>♁</sup> 16	27 <sup>♁</sup> 54	8 <sup>♁</sup> 29	8 <sup>♁</sup> 20	22 <sup>♁</sup> II 4	n.a.

Delta T = 08h05m38s Julian Calendar 1 March 1164 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1164 BCE  
 The year -1163 astronomical counting style corresponds to year 1164 B.C.E historical counting style.

APRIL 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	11 53 2	0 <sup>♁</sup> Y 3°50	27 <sup>♁</sup> L 8	17 <sup>♁</sup> X33	14 <sup>♁</sup> 3	18 <sup>♁</sup> II 9	27°R 7	26°R10	2 <sup>♁</sup> 15	10°R14	27 <sup>♁</sup> 55	8°R24	8 <sup>♁</sup> 17	22 <sup>♁</sup> II10	n.a.
S 2	11 56 58	1° 1'36	11 <sup>♁</sup> X21	19°30	14°50	18°39	27°7 7	26°L 8	2°18	10 <sup>♁</sup> 13	27°56	8 <sup>♁</sup> 21	8°13	22°17	n.a.
M 3	12 0 55	1°59'20	25°32	21°30	15°36	19° 9	27° 7	26° 7	2°22	10°11	27°57	8°20	8°10	22°24	n.a.
T 4	12 4 51	2°57'03	9 <sup>♁</sup> X38	23°31	16°21	19°39	27°D 7	26° 5	2°25	10° 9	27°57	8°20	8° 7	22°30	n.a.
W 5	12 8 48	3°54'45	23°39	25°34	17° 5	20° 9	27° 7	26° 3	2°28	10° 8	27°58	8°19	8° 4	22°37	n.a.
T 6	12 12 44	4°52'26	7 <sup>♁</sup> 34	27°38	17°48	20°40	27° 7	26° 1	2°31	10° 6	27°59	8°17	8° 1	22°44	n.a.
F 7	12 16 41	5°50'05	21°23	29°44	18°30	21°10	27° 7	26° 0	2°34	10° 5	28° 0	8°13	7°58	22°50	n.a.
S 8	12 20 37	6°47'43	5 <sup>♁</sup> X 3	1 <sup>♁</sup> Y51	19°11	21°41	27° 8	25°58	2°38	10° 3	28° 1	8° 5	7°54	22°57	n.a.
S 9	12 24 34	7°45'20	18°33	4° 0	19°51	22°12	27° 9	25°55	2°41	10° 1	28° 1	7°55	7°51	23° 4	n.a.
M10	12 28 31	8°42'56	1 <sup>♁</sup> Y51	6° 9	20°30	22°43	27°10	25°53	2°44	10° 0	28° 2	7°43	7°48	23°10	n.a.
T 11	12 32 27	9°40'30	14°54	8°20	21° 8	23°14	27°11	25°51	2°48	9°58	28° 3	7°30	7°45	23°17	n.a.
W12	12 36 24	10°38'02	27°42	10°30	21°45	23°45	27°12	25°49	2°51	9°57	28° 3	7°18	7°42	23°24	n.a.
T 13	12 40 20	11°35'34	10 <sup>♁</sup> X13	12°42	22°20	24°17	27°14	25°46	2°54	9°55	28° 4	7° 7	7°38	23°30	n.a.
F 14	12 44 17	12°33'04	22°30	14°53	22°54	24°48	27°16	25°44	2°58	9°53	28° 5	6°58	7°35	23°37	n.a.
S 15	12 48 13	13°30'33	4 <sup>♁</sup> II34	17° 4	23°27	25°20	27°17	25°41	3° 1	9°52	28° 5	6°52	7°32	23°44	n.a.
S 16	12 52 10	14°28'00	16°28	19°14	23°58	25°52	27°20	25°38	3° 4	9°50	28° 6	6°49	7°29	23°50	n.a.
M17	12 56 6	15°25'26	28°16	21°24	24°28	26°24	27°22	25°35	3° 8	9°48	28° 6	6°47	7°26	23°57	n.a.
T 18	13 0 3	16°22'50	10 <sup>♁</sup> 5	23°33	24°57	26°56	27°24	25°33	3°11	9°47	28° 7	6°47	7°23	24° 4	n.a.
W19	13 4 0	17°20'13	21°58	25°40	25°24	27°28	27°27	25°30	3°15	9°45	28° 7	6°47	7°19	24°10	n.a.
T 20	13 7 56	18°17'35	4 <sup>♁</sup> Ω 2	27°46	25°49	28° 0	27°30	25°27	3°18	9°44	28° 8	6°46	7°16	24°17	n.a.
F 21	13 11 53	19°14'55	16°22	29°51	26°12	28°32	27°32	25°24	3°22	9°42	28° 8	6°44	7°13	24°23	n.a.
S 22	13 15 49	20°12'14	29° 2	1 <sup>♁</sup> 53	26°34	29° 5	27°36	25°21	3°25	9°40	28° 9	6°39	7°10	24°30	n.a.
S 23	13 19 46	21° 9'32	12 <sup>♁</sup> η 5	3°54	26°54	29°37	27°39	25°17	3°28	9°39	28° 9	6°31	7° 7	24°37	n.a.
M24	13 23 42	22° 6'49	25°33	5°52	27°12	0 <sup>♁</sup> 10	27°42	25°14	3°32	9°37	28°10	6°22	7° 4	24°43	n.a.
T 25	13 27 39	23° 4'04	9 <sup>♁</sup> Ω25	7°48	27°28	0°43	27°46	25°11	3°35	9°36	28°10	6°11	7° 0	24°50	n.a.
W26	13 31 35	24° 1'19	23°37	9°41	27°42	1°16	27°50	25° 7	3°39	9°34	28°10	6° 0	6°57	24°57	n.a.
T 27	13 35 32	24°58'32	8 <sup>♁</sup> L 5	11°32	27°54	1°48	27°53	25° 4	3°42	9°33	28°11	5°50	6°54	25° 3	n.a.
F 28	13 39 28	25°55'45	22°42	13°21	28° 5	2°22	27°58	25° 1	3°46	9°31	28°11	5°43	6°51	25°10	n.a.
S 29	13 43 25	26°52'58	7 <sup>♁</sup> X19	15° 7	28°12	2°55	28° 2	24°57	3°49	9°30	28°11	5°37	6°48	25°17	n.a.
S 30	13 47 22	27 <sup>♁</sup> Y°09'00	21 <sup>♁</sup> X53	16 <sup>♁</sup> Ω50	28 <sup>♁</sup> X18	3 <sup>♁</sup> 28	28 <sup>♁</sup> 6	24 <sup>♁</sup> L53	3 <sup>♁</sup> 53	9 <sup>♁</sup> 28	28 <sup>♁</sup> 11	5 <sup>♁</sup> 35	6 <sup>♁</sup> 44	25 <sup>♁</sup> II23	n.a.

Delta T = 08h05m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1164 BCE

MAY 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	13 51 18	28°47'21	6°31	18°31	28°22	4°5	28°11	24°R50	3°57	9°R26	28°312	5°D34	6°41	25°30	n.a.							
T 2	13 55 15	29°44'32	20°29	20° 9	28°R23	4°35	28°15	24°M46	4° 0	9°25	28°12	5°35	6°38	25°37	n.a.							
W 3	13 59 11	0°41'42	4°29	21°44	28°22	5° 8	28°20	24°42	4° 4	9°24	28°12	5°R35	6°35	25°43	n.a.							
T 4	14 3 8	1°38'52	18°15	23°17	28°18	5°42	28°25	24°38	4° 7	9°22	28°12	5°34	6°32	25°50	n.a.							
F 5	14 7 4	2°36'02	1°48	24°47	28°12	6°16	28°30	24°34	4°11	9°21	28°12	5°30	6°29	25°57	n.a.							
S 6	14 11 1	3°33'11	15° 9	26°14	28° 4	6°49	28°36	24°31	4°14	9°19	28°12	5°25	6°25	26° 3	n.a.							
S 7	14 14 57	4°30'20	28°17	27°38	27°54	7°23	28°41	24°27	4°18	9°18	28°12	5°17	6°22	26°10	n.a.							
M 8	14 18 54	5°27'29	11°12	29° 0	27°41	7°57	28°47	24°23	4°21	9°16	28°13	5° 7	6°19	26°16	n.a.							
T 9	14 22 51	6°24'37	23°55	0°19	27°25	8°31	28°53	24°19	4°25	9°15	28°13	4°57	6°16	26°23	n.a.							
W10	14 26 47	7°21'45	6°26	1°35	27° 8	9° 6	28°59	24°14	4°28	9°13	28°R13	4°47	6°13	26°30	n.a.							
T 11	14 30 44	8°18'52	18°44	2°48	26°48	9°40	29° 5	24°10	4°32	9°12	28°13	4°38	6°10	26°36	n.a.							
F 12	14 34 40	9°16'00	0°51	3°58	26°26	10°14	29°11	24° 6	4°36	9°11	28°12	4°31	6° 6	26°43	n.a.							
S 13	14 38 37	10°13'06	12°49	5° 5	26° 2	10°49	29°17	24° 2	4°39	9° 9	28°12	4°26	6° 3	26°50	n.a.							
S 14	14 42 33	11°10'12	24°39	6° 8	25°35	11°23	29°24	23°58	4°43	9° 8	28°12	4°24	6° 0	26°56	n.a.							
M15	14 46 30	12° 7'18	6°26	7° 9	25° 7	11°58	29°30	23°54	4°46	9° 7	28°12	4°D23	5°57	27° 3	n.a.							
T 16	14 50 26	13° 4'24	18°14	8° 6	24°37	12°33	29°37	23°49	4°50	9° 5	28°12	4°24	5°54	27°10	n.a.							
W17	14 54 23	14° 1'29	0°17	9° 0	24° 5	13° 7	29°44	23°45	4°53	9° 4	28°12	4°25	5°50	27°16	n.a.							
T 18	14 58 20	14°58'33	12°10	9°50	23°32	13°42	29°51	23°41	4°57	9° 3	28°12	4°R26	5°47	27°23	n.a.							
F 19	15 2 16	15°55'37	24°29	10°37	22°58	14°17	29°58	23°36	5° 0	9° 2	28°12	4°25	5°44	27°30	n.a.							
S 20	15 6 13	16°52'41	7°18	11°20	22°22	14°52	0°13	23°28	5° 7	8°59	28°11	4°20	5°38	27°43	n.a.							
S 21	15 10 9	17°49'44	20°12	12° 0	21°46	15°27	0°13	23°28	5° 7	8°59	28°11	4°20	5°38	27°43	n.a.							
M22	15 14 6	18°46'47	3°42	12°35	21° 9	16° 3	0°20	23°23	5°11	8°58	28°11	4°14	5°35	27°50	n.a.							
T 23	15 18 2	19°43'49	17°40	13° 6	20°32	16°38	0°28	23°19	5°14	8°57	28°10	4° 8	5°31	27°56	n.a.							
W24	15 21 59	20°40'52	2°13	13°33	19°54	17°13	0°36	23°15	5°18	8°56	28°10	4° 1	5°28	28° 3	n.a.							
T 25	15 25 55	21°37'54	16°45	13°56	19°16	17°49	0°43	23°10	5°21	8°55	28°10	3°55	5°25	28° 9	n.a.							
F 26	15 29 52	22°34'57	1°41	14°14	18°39	18°24	0°51	23° 6	5°24	8°54	28° 9	3°50	5°22	28°16	n.a.							
S 27	15 33 49	23°32'00	16°40	14°27	18° 3	19° 0	1° 0	23° 1	5°28	8°53	28° 9	3°47	5°19	28°23	n.a.							
S 28	15 37 45	24°29'03	1°35	14°36	17°27	19°35	1° 8	22°57	5°31	8°52	28° 9	3°D46	5°15	28°29	n.a.							
M29	15 41 42	25°26'07	16°18	14°R41	16°52	20°11	1°16	22°53	5°35	8°51	28° 8	3°47	5°12	28°36	n.a.							
T 30	15 45 38	26°23'11	0°45	14°41	16°19	20°47	1°25	22°48	5°38	8°50	28° 8	3°48	5° 9	28°43	n.a.							
W31	15 49 35	27°20'16	14°53	14°II36	15°47	21°23	1°33	22°M44	5°41	8°49	28° 7	3°49	5° 6	28°II49	n.a.							

Delta T = 08h05m34s Julian Calendar 1 May 1164 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1164 BCE  
 The year -1163 astronomical counting style corresponds to year 1164 B.C.E historical counting style.

JUNE 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 53 31	28°17'21	28°41	14°R26	15°R16	21°59	1°42	22°R39	5°45	8°R48	28°R 7	3°R50	5° 3	28°II56	n.a.							
F 2	15 57 28	29°14'27	12°11	14°II12	14°R48	22°35	1°51	22°M35	5°48	8°47	28°R 6	3°49	5° 0	29° 3	n.a.							
S 3	16 1 24	0°II11'33	25°18	13°53	14°21	23°11	2° 0	22°31	5°51	8°46	28° 6	3°47	4°56	29° 9	n.a.							
S 4	16 5 21	1° 8'40	8°12	13°30	13°56	23°47	2° 9	22°26	5°55	8°45	28° 5	3°43	4°53	29°16	n.a.							
M 5	16 9 18	2° 5'48	20°51	13° 4	13°33	24°23	2°18	22°22	5°58	8°44	28° 4	3°39	4°50	29°23	n.a.							
T 6	16 13 14	3° 2'56	3°16	12°33	13°13	25° 0	2°27	22°18	6° 1	8°44	28° 4	3°33	4°47	29°29	n.a.							
W 7	16 17 11	4° 0'05	15°31	12° 0	12°55	25°36	2°36	22°14	6° 4	8°43	28° 3	3°28	4°44	29°36	n.a.							
T 8	16 21 7	4°57'15	27°36	11°24	12°39	26°12	2°46	22° 9	6° 8	8°42	28° 3	3°24	4°41	29°43	n.a.							
F 9	16 25 4	5°54'25	9°II34	10°45	12°25	26°49	2°55	22° 5	6°11	8°41	28° 2	3°21	4°37	29°49	n.a.							
S 10	16 29 0	6°51'36	21°25	10° 6	12°14	27°26	3° 5	22° 1	6°14	8°41	28° 1	3°19	4°34	29°56	n.a.							
S 11	16 32 57	7°48'48	3°12	9°25	12° 6	28° 2	3°14	21°57	6°17	8°40	28° 0	3°D18	4°31	0° 2	n.a.							
M12	16 36 53	8°46'00	14°59	8°44	11°59	28°39	3°24	21°53	6°20	8°40	28° 0	3°19	4°28	0° 9	n.a.							
T 13	16 40 50	9°43'13	26°47	8° 4	11°55	29°16	3°34	21°49	6°23	8°39	27°59	3°20	4°25	0°16	n.a.							
W14	16 44 47	10°40'26	8°41	7°25	11°D53	29°53	3°44	21°45	6°27	8°38	27°58	3°22	4°21	0°22	n.a.							
T 15	16 48 43	11°37'40	20°45	6°48	11°54	0°130	3°54	21°40	6°30	8°38	27°57	3°23	4°18	0°29	n.a.							
F 16	16 52 40	12°34'54	3°13	6°13	11°57	1° 7	4° 4	21°37	6°33	8°37	27°57	3°24	4°15	0°36	n.a.							
S 17	16 56 36	13°32'09	15°40	5°42	12° 2	1°44	4°15	21°33	6°36	8°37	27°56	3°R25	4°12	0°42	n.a.							
S 18	17 0 33	14°29'24	28°40	5°15	12° 9	2°21	4°25	21°29	6°39	8°36	27°55	3°24	4° 9	0°49	n.a.							
M19	17 4 29	15°26'40	12°11	4°52	12°19	2°58	4°35	21°25	6°42	8°36	27°54	3°23	4° 6	0°56	n.a.							
T 20	17 8 26	16°23'57	25°59	4°34	12°30	3°36	4°46	21°21	6°44	8°36	27°53	3°21	4° 2	1° 2	n.a.							
W21	17 12 22	17°21'14	10°M20	4°22	12°44	4°13	4°56	21°17	6°47	8°35	27°52	3°19	3°59	1° 9	n.a.							
T 22	17 16 19	18°18'33	25° 3	4°15	12°59	4°51	5° 7	21°14	6°50	8°35	27°51	3°17	3°56	1°16	n.a.							
F 23	17 20 16	19°15'52	10°11	4°D14	13°17	5°28	5°18	21°10	6°53	8°35	27°51	3°16	3°53	1°22	n.a.							
S 24	17 24 12	20°13'12	25°15	4°19	13°36	6° 6	5°29	21° 7	6°56	8°34	27°50	3°15	3°50	1°29	n.a.							
S 25	17 28 9	21°10'34	10°35	4°31	13°57	6°43	5°39	21° 3	6°59	8°34	27°49	3°D15	3°47	1°36	n.a.							
M26	17 32 5	22° 7'56	25°25	4°49	14°20	7°21	5°50	21° 0	7° 1	8°34	27°48	3°15	3°43	1°42	n.a.							
T 27	17 36 2	23° 5'20	10°11	5°14	14°45	7°59	6° 1	20°56	7° 4	8°34	27°47	3°16	3°40	1°49	n.a.							
W28	17 39 58	24° 2'46	24°30	5°45	15°11	8°37	6°12	20°53	7° 7	8°34	27°46	3°17	3°37	1°55	n.a.							
T 29	17 43 55	25° 0'12	8°11	6°22	15°39	9°15	6°24	20°50	7°10	8°34	27°45	3°18	3°34	2° 2	n.a.							
F 30	17 47 52	25°II57'41	21°11	7°II 6	16°R 8	9°15	6°35	20°M46	7°12	8°34	27°44	3°R18	3°31	2° 9	n.a.							

Delta T = 08h05m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.1.2005]



SWISS EPHEMERIS for the year 1164 BCE

SEPTEMBER 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	21 56 15	27♈16'52	5♄39	20♍12	13♌27	21♎59	19♏46	20♐20	8°R30	9♑32	26°R29	1°R57	0♈11	9♄7	n.a.
S 2	22 0 11	28°16'22	17°28	21°29	14°35	22°41	19°59	20°23	8♉29	9°34	26♌27	1♌55	0°7	9°14	n.a.
S 3	22 4 8	29°15'55	29°22	22°45	15°43	23°23	20°12	20°25	8°29	9°35	26°26	1°52	0°4	9°21	n.a.
M 4	22 8 4	0♍15'30	11♌25	23°59	16°51	24°5	20°25	20°28	8°28	9°37	26°25	1°45	0°1	9°27	n.a.
T 5	22 12 1	1°15'08	23°40	25°12	17°59	24°48	20°37	20°31	8°28	9°39	26°24	1°37	29♉58	9°34	n.a.
W 6	22 15 57	2°14'48	6♍6	26°23	19°7	25°30	20°50	20°34	8°27	9°41	26°23	1°26	29°55	9°41	n.a.
T 7	22 19 54	3°14'29	18°46	27°32	20°15	26°13	21°3	20°37	8°27	9°43	26°22	1°15	29°51	9°47	n.a.
F 8	22 23 50	4°14'13	1♌38	28°39	21°24	26°55	21°16	20°40	8°26	9°45	26°21	1°3	29°48	9°54	n.a.
S 9	22 27 47	5°13'59	14°42	29°44	22°33	27°38	21°29	20°43	8°25	9°47	26°21	0°53	29°45	10°1	n.a.
S 10	22 31 44	6°13'47	27°58	0♌46	23°42	28°20	21°42	20°47	8°24	9°49	26°20	0°45	29°42	10°7	n.a.
M11	22 35 40	7°13'36	11♌25	1°46	24°51	29°3	21°55	20°50	8°24	9°51	26°19	0°40	29°39	10°14	n.a.
T 12	22 39 37	8°13'28	25°3	2°43	26°0	29°46	22°8	20°54	8°23	9°53	26°18	0°37	29°36	10°21	n.a.
W13	22 43 33	9°13'21	8♌54	3°37	27°10	0♌29	22°21	20°57	8°22	9°55	26°17	0°D37	29°32	10°27	n.a.
T 14	22 47 30	10°13'17	22°56	4°28	28°20	1°12	22°33	21°1	8°21	9°57	26°16	0°R37	29°29	10°34	n.a.
F 15	22 51 26	11°13'14	7♌10	5°14	29°29	1°55	22°46	21°4	8°20	9°59	26°15	0°37	29°26	10°41	n.a.
S 16	22 55 23	12°13'13	21°35	5°56	0♌39	2°38	22°59	21°8	8°19	10°1	26°14	0°35	29°23	10°47	n.a.
S 17	22 59 19	13°13'13	6♌6	6°34	1°50	3°21	23°11	21°12	8°18	10°3	26°14	0°31	29°20	10°54	n.a.
M18	23 3 16	14°13'16	20°41	7°6	3°0	4°4	23°24	21°16	8°16	10°5	26°13	0°24	29°16	11°0	n.a.
T 19	23 7 13	15°13'20	5♌11	7°33	4°10	4°47	23°37	21°20	8°15	10°7	26°12	0°15	29°13	11°7	n.a.
W20	23 11 9	16°13'26	19°31	7°53	5°21	5°30	23°49	21°24	8°14	10°9	26°11	0°4	29°10	11°14	n.a.
T 21	23 15 6	17°13'34	3♌33	8°6	6°31	6°14	24°2	21°29	8°13	10°11	26°11	29♉51	29°7	11°20	n.a.
F 22	23 19 2	18°13'44	17°14	8°R12	7°42	6°57	24°14	21°33	8°11	10°13	26°10	29°40	29°4	11°27	n.a.
S 23	23 22 59	19°13'56	0♌31	8°10	8°53	7°40	24°27	21°37	8°10	10°15	26°9	29°30	29°1	11°34	n.a.
S 24	23 26 55	20°14'11	13°24	7°58	10°4	8°24	24°39	21°42	8°8	10°17	26°9	29°23	28°57	11°40	n.a.
M25	23 30 52	21°14'27	25°54	7°38	11°16	9°7	24°52	21°46	8°7	10°20	26°8	29°18	28°54	11°47	n.a.
T 26	23 34 48	22°14'46	8♌6	7°8	12°27	9°51	25°4	21°51	8°5	10°22	26°7	29°16	28°51	11°54	n.a.
W27	23 38 45	23°15'07	20°4	6°28	13°39	10°35	25°16	21°55	8°4	10°24	26°7	29°15	28°48	12°0	n.a.
T 28	23 42 42	24°15'30	1♌54	5°39	14°50	11°18	25°29	22°0	8°2	10°26	26°6	29°15	28°45	12°7	n.a.
F 29	23 46 38	25°15'56	13°41	4°41	16°2	12°2	25°41	22°5	8°1	10°28	26°6	29°14	28°42	12°14	n.a.
S 30	23 50 35	26°16'23	25♌31	3♌35	17♌14	12♌46	25♌53	22♌10	7♌59	10♌30	26♌5	29♌12	28♌38	12♌20	n.a.

Delta T = 08h05m28s Julian Calendar 1 Sept. 1164 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1164 BCE  
 The year -1163 astronomical counting style corresponds to year 1164 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	23 54 31	27♈16'52	7♈29	2°R23	18♌26	13♌30	26♌5	22♌15	7°R57	10♑33	26°R5	29°R8	28♉35	12♄27	n.a.
M 2	23 58 28	28°17'23	19°39	1♌6	19°38	14°14	26°17	22°20	7♉55	10°35	26♌4	29♉0	28°32	12°34	n.a.
T 3	0 2 24	29°17'56	2♍4	29♍46	20°50	14°58	26°29	22°25	7°54	10°37	26°4	28°50	28°29	12°40	n.a.
W 4	0 6 21	0♌18'31	14°45	28°27	22°2	15°42	26°41	22°30	7°52	10°39	26°3	28°37	28°26	12°47	n.a.
T 5	0 10 17	1°19'08	27°44	27°10	23°15	16°26	26°53	22°35	7°50	10°42	26°3	28°24	28°22	12°54	n.a.
F 6	0 14 14	2°19'46	10♌58	25°58	24°27	17°10	27°5	22°40	7°48	10°44	26°2	28°10	28°19	13°0	n.a.
S 7	0 18 10	3°20'26	24°27	24°54	25°40	17°55	27°16	22°46	7°46	10°46	26°2	27°58	28°16	13°7	n.a.
S 8	0 22 7	4°21'08	8♌6	23°59	26°52	18°39	27°28	22°51	7°44	10°48	26°2	27°48	28°13	13°13	n.a.
M 9	0 26 4	5°21'51	21°54	23°14	28°5	19°23	27°40	22°56	7°42	10°51	26°1	27°41	28°10	13°20	n.a.
T 10	0 30 0	6°22'35	5♌48	22°41	29°18	20°8	27°51	23°2	7°40	10°53	26°1	27°37	28°7	13°27	n.a.
W11	0 33 57	7°23'21	19°46	22°20	0♍31	20°52	28°3	23°7	7°38	10°55	26°1	27°36	28°3	13°33	n.a.
T 12	0 37 53	8°24'08	3♌48	22°D10	1°44	21°37	28°14	23°13	7°36	10°57	26°1	27°36	28°0	13°40	n.a.
F 13	0 41 50	9°24'56	17°53	22°12	2°57	22°21	28°26	23°19	7°34	11°0	26°0	27°36	27°57	13°47	n.a.
S 14	0 45 46	10°25'45	2♌1	22°24	4°10	23°6	28°37	23°25	7°31	11°2	26°0	27°34	27°54	13°53	n.a.
S 15	0 49 43	11°26'36	16°9	22°46	5°23	23°51	28°48	23°30	7°29	11°4	26°0	27°30	27°51	14°0	n.a.
M16	0 53 39	12°27'27	0♌17	23°17	6°37	24°35	28°59	23°36	7°27	11°6	26°0	27°24	27°47	14°7	n.a.
T 17	0 57 36	13°28'20	14°19	23°56	7°50	25°20	29°10	23°42	7°25	11°9	26°0	27°14	27°44	14°13	n.a.
W18	1 1 33	14°29'13	28°14	24°42	9°3	26°5	29°21	23°48	7°22	11°11	26°0	27°3	27°41	14°20	n.a.
T 19	1 5 29	15°30'08	11♌55	25°34	10°17	26°50	29°32	23°54	7°20	11°13	26°0	26°50	27°38	14°27	n.a.
F 20	1 9 26	16°31'04	25°20	26°33	11°30	27°35	29°43	24°0	7°18	11°15	26°0	26°38	27°35	14°33	n.a.
S 21	1 13 22	17°32'01	8♌26	27°35	12°44	28°20	29°54	24°6	7°15	11°18	26°D0	26°28	27°32	14°40	n.a.
S 22	1 17 19	18°33'00	21°12	28°43	13°58	29°5	0♍4	24°12	7°13	11°20	26°0	26°20	27°28	14°47	n.a.
M23	1 21 15	19°34'00	3♌40	29°53	15°12	29°50	0°15	24°18	7°11	11°22	26°0	26°15	27°25	14°53	n.a.
T 24	1 25 12	20°35'02	15°51	1♌7	16°25	0♌35	0°26	24°25	7°8	11°24	26°0	26°13	27°22	15°0	n.a.
W25	1 29 8	21°36'04	27°49	2°24	17°39	1°20	0°36	24°31	7°6	11°27	26°0	26°D12	27°19	15°7	n.a.
T 26	1 33 5	22°37'08	9♌40	3°43	18°53	2°5	0°46	24°37	7°3	11°29	26°0	26°13	27°16	15°13	n.a.
F 27	1 37 2	23°38'14	21°28	5°4	20°7	2°51	0°56	24°43	7°1	11°31	26°0	26°R13	27°13	15°20	n.a.
S 28	1 40 58	24°39'20	3♌18	6°26	21°21	3°36	1°7	24°50	6°58	11°33	26°0	26°13	27°9	15°26	n.a.
S 29	1 44 55	25°40'28	15°17	7°50	22°35	4°21	1°17	24°56	6°56	11°35	26°0	26°11	27°6	15°33	n.a.
M30	1 48 51	26°41'37	27°29	9°15	23°50	5°7	1°27	25°3	6°53	11°38	26°1	26°6	27°3	15°40	n.a.
T 31	1 52 48	27°42'47	9♍58	10♌42	25♍4	5♌52	1♍36	25♌9	6♌51	11♌40	26♌1	25♌59	27♌0	15♌46	n.a.

Delta T = 08h05m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1164 BCE

NOVEMBER 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	1 56 44	28♌43'57	22♍48	12♎ 9	26♏18	6♐38	1♑46	25♒16	6♓R48	11♌42	26♍ 1	25°R50	26♎57	15♏53	n.a.								
T 2	2 0 41	29°45'09	5♌59	13°37	27°32	7°23	1°56	25°22	6♌46	11°44	26° 1	25♎40	26°53	16° 0	n.a.								
F 3	2 4 37	0♎46'22	19°32	15° 5	28°47	8° 9	2° 5	25°29	6°43	11°46	26° 2	25°30	26°50	16° 6	n.a.								
S 4	2 8 34	1°47'36	3♌23	16°35	0♎ 1	8°55	2°15	25°36	6°41	11°48	26° 2	25°21	26°47	16°13	n.a.								
S 5	2 12 31	2°48'50	17°29	18° 4	1°15	9°40	2°24	25°42	6°38	11°51	26° 2	25°14	26°44	16°20	n.a.								
M 6	2 16 27	3°50'05	1♌44	19°34	2°30	10°26	2°33	25°49	6°36	11°53	26° 3	25° 9	26°41	16°26	n.a.								
T 7	2 20 24	4°51'20	16° 4	21° 5	3°44	11°12	2°42	25°56	6°33	11°55	26° 3	25° 6	26°38	16°33	n.a.								
W 8	2 24 20	5°52'36	0♓24	22°36	4°59	11°58	2°51	26° 2	6°30	11°57	26° 4	25°D 6	26°34	16°40	n.a.								
T 9	2 28 17	6°53'52	14°41	24° 7	6°13	12°44	3° 0	26° 9	6°28	11°59	26° 4	25° 7	26°31	16°46	n.a.								
F 10	2 32 13	7°55'08	28°53	25°38	7°28	13°30	3° 9	26°16	6°25	12° 1	26° 5	25° 8	26°28	16°53	n.a.								
S 11	2 36 10	8°56'24	12♌57	27°10	8°42	14°15	3°17	26°23	6°23	12° 3	26° 5	25°R 8	26°25	17° 0	n.a.								
S 12	2 40 6	9°57'41	26°53	28°42	9°57	15° 1	3°26	26°30	6°20	12° 5	26° 6	25° 7	26°22	17° 6	n.a.								
M13	2 44 3	10°58'57	10♌14	0♎14	11°12	15°48	3°34	26°37	6°18	12° 7	26° 6	25° 4	26°19	17°13	n.a.								
T 14	2 48 0	12° 0'13	24°18	1°46	12°26	16°34	3°42	26°43	6°15	12° 9	26° 7	24°58	26°15	17°20	n.a.								
W15	2 51 56	13° 1'30	7♌45	3°18	13°41	17°20	3°50	26°50	6°12	12°11	26° 8	24°51	26°12	17°26	n.a.								
T 16	2 55 53	14° 2'46	20°59	4°51	14°56	18° 6	3°58	26°57	6°10	12°13	26° 8	24°44	26° 9	17°33	n.a.								
F 17	2 59 49	15° 4'03	4♌ 1	6°24	16°10	18°52	4° 6	27° 4	6° 7	12°15	26° 9	24°37	26° 6	17°40	n.a.								
S 18	3 3 46	16° 5'19	16°48	7°57	17°25	19°38	4°14	27°11	6° 5	12°17	26°10	24°30	26° 3	17°46	n.a.								
S 19	3 7 42	17° 6'36	29°20	9°31	18°40	20°25	4°21	27°18	6° 2	12°19	26°10	24°26	25°59	17°53	n.a.								
M20	3 11 39	18° 7'53	11♎39	11° 4	19°55	21°11	4°29	27°25	6° 0	12°21	26°11	24°23	25°56	18° 0	n.a.								
T 21	3 15 35	19° 9'10	23°45	12°38	21° 9	21°57	4°36	27°32	5°57	12°23	26°12	24°D22	25°53	18° 6	n.a.								
W22	3 19 32	20°10'28	5♌42	14°13	22°24	22°44	4°43	27°39	5°55	12°25	26°13	24°23	25°50	18°13	n.a.								
T 23	3 23 29	21°11'45	17°32	15°47	23°39	23°30	4°50	27°46	5°52	12°27	26°13	24°24	25°47	18°20	n.a.								
F 24	3 27 25	22°13'03	29°19	17°22	24°54	24°16	4°57	27°53	5°50	12°29	26°14	24°26	25°44	18°26	n.a.								
S 25	3 31 22	23°14'20	11♎10	18°57	26° 9	25° 3	5° 4	28° 0	5°48	12°31	26°15	24°28	25°40	18°33	n.a.								
S 26	3 35 18	24°15'38	23° 7	20°33	27°24	25°49	5°11	28° 7	5°45	12°32	26°16	24°R28	25°37	18°39	n.a.								
M27	3 39 15	25°16'56	5♎17	22° 8	28°38	26°36	5°17	28°14	5°43	12°34	26°17	24°28	25°34	18°46	n.a.								
T 28	3 43 11	26°18'13	17°45	23°45	29°53	27°22	5°23	28°21	5°40	12°36	26°18	24°26	25°31	18°53	n.a.								
W29	3 47 8	27°19'31	0♎33	25°21	1♎ 8	28° 9	5°29	28°28	5°38	12°38	26°19	24°23	25°28	18°59	n.a.								
T 30	3 51 4	28♎20'49	13♌47	26♎58	2♎23	28♎56	5♎35	28♎35	5♎36	12♌39	26♍20	24♎19	25♎24	19♏ 6	n.a.								

Delta T = 08h05m24s Julian Calendar 1 Nov. 1164 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1164 BCE  
 The year -1163 astronomical counting style corresponds to year 1164 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	3 55 1	29♎22'06	27♏25	28♎35	3♎38	29♎42	5♎41	28♎42	5°R33	12♌41	26♍21	24°R15	25♎21	19♏13	n.a.								
S 2	3 58 58	0♌23'23	11♎28	0♌13	4°53	0♌29	5°47	28°50	5♌31	12°43	26°22	24♎11	25°18	19°19	n.a.								
S 3	4 2 54	1°24'40	25°51	1°52	6° 8	1°16	5°52	28°57	5°29	12°44	26°23	24° 9	25°15	19°26	n.a.								
M 4	4 6 51	2°25'57	10♌30	3°30	7°23	2° 3	5°58	29° 4	5°27	12°46	26°24	24° 7	25°12	19°33	n.a.								
T 5	4 10 47	3°27'13	25°18	5° 9	8°38	2°49	6° 3	29°11	5°25	12°48	26°25	24°D 6	25° 9	19°39	n.a.								
W 6	4 14 44	4°28'28	10♓ 6	6°49	9°53	3°36	6° 8	29°18	5°22	12°49	26°26	24° 7	25° 5	19°46	n.a.								
T 7	4 18 40	5°29'42	24°48	8°29	11° 8	4°23	6°13	29°25	5°20	12°51	26°27	24° 8	25° 2	19°53	n.a.								
F 8	4 22 37	6°30'56	9♌19	10°10	12°22	5°10	6°17	29°32	5°18	12°52	26°28	24° 9	24°59	19°59	n.a.								
S 9	4 26 33	7°32'08	23°35	11°51	13°37	5°57	6°22	29°39	5°16	12°54	26°29	24°10	24°56	20° 6	n.a.								
S 10	4 30 30	8°33'20	7♌34	13°32	14°52	6°44	6°26	29°46	5°14	12°55	26°30	24°R11	24°53	20°13	n.a.								
M11	4 34 27	9°34'30	21°15	15°14	16° 7	7°31	6°31	29°53	5°12	12°57	26°32	24°11	24°50	20°19	n.a.								
T 12	4 38 23	10°35'39	4♌38	16°56	17°22	8°18	6°35	0♌ 0	5°10	12°58	26°33	24°10	24°46	20°26	n.a.								
W13	4 42 20	11°36'47	17°46	18°39	18°37	9° 4	6°38	0° 7	5° 8	13° 0	26°34	24° 8	24°43	20°33	n.a.								
T 14	4 46 16	12°37'54	0♓38	20°22	19°52	9°51	6°42	0°14	5° 6	13° 1	26°35	24° 6	24°40	20°39	n.a.								
F 15	4 50 13	13°39'00	13°17	22° 5	21° 7	10°38	6°45	0°21	5° 4	13° 2	26°36	24° 5	24°37	20°46	n.a.								
S 16	4 54 9	14°40'05	25°44	23°48	22°22	11°25	6°49	0°28	5° 3	13° 4	26°38	24° 3	24°34	20°53	n.a.								
S 17	4 58 6	15°41'08	8♎ 0	25°32	23°37	12°12	6°52	0°34	5° 1	13° 5	26°39	24° 3	24°30	20°59	n.a.								
M18	5 2 2	16°42'11	20° 6	27°15	24°52	13° 0	6°55	0°41	4°59	13° 6	26°40	24°D 2	24°27	21° 6	n.a.								
T 19	5 5 59	17°43'13	2♓ 4	28°59	26° 6	13°47	6°58	0°48	4°57	13° 7	26°42	24° 2	24°24	21°13	n.a.								
W20	5 9 56	18°44'13	13°57	0♓42	27°21	14°34	7° 0	0°55	4°56	13° 9	26°43	24° 3	24°21	21°19	n.a.								
T 21	5 13 52	19°45'13	25°46	2°25	28°36	15°21	7° 3	1° 2	4°54	13°10	26°44	24° 3	24°18	21°26	n.a.								
F 22	5 17 49	20°46'11	7♎35	4° 6	29°51	16° 8	7° 5	1° 9	4°53	13°11	26°46	24° 4	24°15	21°33	n.a.								
S 23	5 21 45	21°47'09	19°26	5°47	1♌ 6	16°55	7° 7	1°15	4°51	13°12	26°47	24° 4	24°11	21°39	n.a.								
S 24	5 25 42	22°48'05	1♎23	7°27	2°21	17°42	7° 9	1°22	4°49	13°13	26°48	24° 4	24° 8	21°46	n.a.								
M25	5 29 38	23°49'01	13°31	9° 5	3°36	18°29	7°10	1°29	4°48	13°14	26°50	24°R 4	24° 5	21°53	n.a.								
T 26	5 33 35	24°49'55	25°55	10°41	4°51	19°16	7°12	1°36	4°47	13°15	26°51	24°D 4	24° 2	21°59	n.a.								
W27	5 37 31	25°50'48	8♌38	12°14	6° 5	20° 4	7°13	1°42	4°45	13°16	26°53	24° 4	23°59	22° 6	n.a.								
T 28	5 41 28	26°51'40	21°44	13°44	7°20	20°51	7°14	1°49	4°44	13°17	26°54	24° 4	23°56	22°13	n.a.								
F 29	5 45 25	27°52'31	5♎17	15°11	8°35	21°38	7°15	1°55	4°43	13°18	26°56	24° 5	23°52	22°19	n.a.								
S 30	5 49 21	28°53'21	19°16	16°34	9°50	22°25	7°16	2° 2	4°41	13°19	26°57	24° 5	23°49	22°26	n.a.								
S 31	5 53 18	29♌54'10	3♌41	17♓51	11♌ 5	23♌13	7♎16	2♌ 9	4♌40	13♌20	26♍58	24♎ 6	23♎46	22♏33	n.a.								

Delta T = 08h05m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]