

SWISS EPHEMERIS for the year 3228 BCE

JANUARY 3228 BCE (-3227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	4 57 4	16 <sup>h</sup> 54'02	13 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 00'	25 <sup>h</sup> 57'	3°R 2	3 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 25'	17°R16	7°R21	6 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 32'	n.a.		
T 2	5 1 1	17 <sup>h</sup> 54'13	25 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> R56	16 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 33'	0 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 38'	n.a.		
F 3	5 4 57	18 <sup>h</sup> 54'22	7 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 0'	23 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 45'	n.a.		
S 4	5 8 54	19 <sup>h</sup> 54'29	20 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 17'	6 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 52'	n.a.		
S 5	5 12 51	20 <sup>h</sup> 54'34	1 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 3'	2 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 6'	23 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 58'	n.a.		
M 6	5 16 47	21 <sup>h</sup> 54'37	13 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 46'	21 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 9'	23 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 9'	7 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 5'	n.a.		
T 7	5 20 44	22 <sup>h</sup> 54'37	25 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 12'	23 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 7'	7 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>h</sup> 12'	n.a.		
W 8	5 24 40	23 <sup>h</sup> 54'35	7 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 6'	7 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 19'	n.a.		
T 9	5 28 37	24 <sup>h</sup> 54'30	19 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 30'	24 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 8'	2 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 4'	7 <sup>h</sup> D 9'	6 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 25'	n.a.		
F 10	5 32 33	25 <sup>h</sup> 54'23	1 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 3'	7 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 32'	n.a.		
S 11	5 36 30	26 <sup>h</sup> 54'13	14 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 1'	7 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 39'	n.a.		
S 12	5 40 26	27 <sup>h</sup> 54'01	26 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 0'	7 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 45'	n.a.		
M13	5 44 23	28 <sup>h</sup> 53'46	10 <sup>h</sup> 10'	25 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 39'	5 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 28'	23 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 11'	12 <sup>h</sup> 52'	n.a.		
T 14	5 48 20	29 <sup>h</sup> 53'29	23 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 57'	7 <sup>h</sup> 14'	6 <sup>h</sup> 8'	12 <sup>h</sup> 59'	n.a.		
W15	5 52 16	0 <sup>h</sup> 53'10	7 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 4'	6 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 41'	16 <sup>h</sup> 55'	7 <sup>h</sup> R14	6 <sup>h</sup> 5'	13 <sup>h</sup> 6'	n.a.		
T 16	5 56 13	1 <sup>h</sup> 52'48	22 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 12'	n.a.		
F 17	6 0 9	2 <sup>h</sup> 52'24	6 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 19'	n.a.		
S 18	6 4 6	3 <sup>h</sup> 51'58	21 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 2'	0 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 39'	23 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 8'	5 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 26'	n.a.		
S 19	6 8 2	4 <sup>h</sup> 51'30	6 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 36'	6 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 5'	5 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 32'	n.a.		
M20	6 11 59	5 <sup>h</sup> 51'00	21 <sup>h</sup> 47'	20 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 1'	5 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 39'	n.a.		
T 21	6 15 56	6 <sup>h</sup> 50'27	6 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 19'	0 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 46'	n.a.		
W22	6 19 52	7 <sup>h</sup> 49'53	20 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> R44	0 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 55'	5 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 53'	n.a.		
T 23	6 23 49	8 <sup>h</sup> 49'16	4 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 3'	11 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 51'	0 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 52'	16 <sup>h</sup> 44'	6 <sup>h</sup> D53	5 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 59'	n.a.		
F 24	6 27 45	9 <sup>h</sup> 48'38	18 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 56'	12 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 5'	4 <sup>h</sup> 49'	23 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 43'	6 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 6'	n.a.		
S 25	6 31 42	10 <sup>h</sup> 47'57	1 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> D54	14 <sup>h</sup> 9'	14 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 55'	5 <sup>h</sup> 33'	14 <sup>h</sup> 13'	n.a.		
S 26	6 35 38	11 <sup>h</sup> 47'15	14 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 52'	23 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 40'	6 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 19'	n.a.		
M27	6 39 35	12 <sup>h</sup> 46'30	27 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> 39'	6 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 26'	n.a.		
T 28	6 43 31	13 <sup>h</sup> 45'44	10 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 37'	6 <sup>h</sup> R58	5 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 33'	n.a.		
W29	6 47 28	14 <sup>h</sup> 44'56	22 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 36'	6 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 20'	14 <sup>h</sup> 40'	n.a.		
T 30	6 51 25	15 <sup>h</sup> 44'05	4 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 3'	16 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 46'	n.a.		
F 31	6 55 21	16 <sup>h</sup> 43'12	16 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 34'	6 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 53'	n.a.		

Delta T = 23h45m12s Julian Calendar 1 Jan. 3228 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3229 BCE  
 The year -3227 astronomical counting style corresponds to year 3228 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3228 BCE (-3227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 59 18	17 <sup>h</sup> 42'17	28 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> R 6	4 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> R41	1 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> R32	6 <sup>h</sup> R42	5 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 0'	n.a.		
S 2	7 3 14	18 <sup>h</sup> 41'20	10 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 31'	6 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 6'	n.a.		
M 3	7 7 11	19 <sup>h</sup> 40'20	22 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 30'	6 <sup>h</sup> 26'	5 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 13'	n.a.		
T 4	7 11 7	20 <sup>h</sup> 39'17	4 <sup>h</sup> 9'	23 <sup>h</sup> 18'	26 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 20'	n.a.		
W 5	7 15 4	21 <sup>h</sup> 38'13	16 <sup>h</sup> 2'	24 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 27'	6 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 27'	n.a.		
T 6	7 19 0	22 <sup>h</sup> 37'06	28 <sup>h</sup> 2'	25 <sup>h</sup> 0'	28 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 26'	6 <sup>h</sup> 6'	4 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 33'	n.a.		
F 7	7 22 57	23 <sup>h</sup> 35'56	10 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> R59	23 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 3'	4 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 40'	n.a.		
S 8	7 26 54	24 <sup>h</sup> 34'44	22 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 24'	6 <sup>h</sup> D 2	4 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 47'	n.a.		
S 9	7 30 50	25 <sup>h</sup> 33'29	5 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 2'	25 <sup>h</sup> 39'	28 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 53'	n.a.		
M10	7 34 47	26 <sup>h</sup> 32'12	18 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 22'	6 <sup>h</sup> 3'	4 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 0'	n.a.		
T 11	7 38 43	27 <sup>h</sup> 30'53	1 <sup>h</sup> 15'	0 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 1'	4 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 34'	1 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 21'	6 <sup>h</sup> R 4	4 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 7'	n.a.		
W12	7 42 40	28 <sup>h</sup> 29'31	15 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 4'	4 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 14'	n.a.		
T 13	7 46 36	29 <sup>h</sup> 28'07	0 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 20'	n.a.		
F 14	7 50 33	0 <sup>h</sup> 26'40	15 <sup>h</sup> 7'	3 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 27'	n.a.		
S 15	7 54 29	1 <sup>h</sup> 25'12	0 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 34'	n.a.		
S 16	7 58 26	2 <sup>h</sup> 23'41	15 <sup>h</sup> 33'	6 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 16'	5 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 40'	n.a.		
M17	8 2 23	3 <sup>h</sup> 22'08	0 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 47'	n.a.		
T 18	8 6 19	4 <sup>h</sup> 20'33	15 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 50'	12 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 54'	n.a.		
W19	8 10 16	5 <sup>h</sup> 18'56	0 <sup>h</sup> 25'	10 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 52'	23								

SWISS EPHEMERIS for the year 3228 BCE

MARCH 3228 BCE (-3227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 49 41	15♌1'11	7♌24	25♌45	25♌17	10♌25	26°R37	4°R36	23°R 9	2♌ 2	16°R 5	4°R44	3♌42	18♌ 8	n.a.
S 2	8 53 38	15°59'14	19°15	27°28	26°25	11° 9	26II34	4♌34	23♌ 7	2° 4	16II 5	4II32	3°39	18°15	n.a.
M 3	8 57 34	16°57'16	1♌ 7	29°12	27°34	11°53	26°31	4°32	23° 5	2° 6	16° 4	4°18	3°36	18°21	n.a.
T 4	9 1 31	17°55'16	13° 1	0♌59	28°42	12°37	26°28	4°29	23° 3	2° 9	16° 4	4° 6	3°32	18°28	n.a.
W 5	9 5 27	18°53'13	24°59	2°47	29°50	13°20	26°26	4°27	23° 2	2°11	16° 3	3°54	3°29	18°35	n.a.
T 6	9 9 24	19°51'09	7♌ 2	4°37	0♌58	14° 4	26°23	4°25	23° 0	2°13	16° 3	3°45	3°26	18°41	n.a.
F 7	9 13 21	20°49'03	19°13	6°28	2° 5	14°47	26°21	4°22	22°58	2°15	16° 2	3°39	3°23	18°48	n.a.
S 8	9 17 17	21°46'55	1♌37	8°22	3°13	15°31	26°19	4°20	22°56	2°18	16° 2	3°35	3°20	18°55	n.a.
S 9	9 21 14	22°44'45	14°16	10°17	4°20	16°14	26°17	4°17	22°54	2°20	16° 1	3°34	3°17	19° 2	n.a.
M10	9 25 10	23°42'32	27°15	12°14	5°28	16°58	26°16	4°14	22°52	2°22	16° 1	3°34	3°13	19° 8	n.a.
T 11	9 29 7	24°40'18	10II38	14°12	6°35	17°41	26°14	4°11	22°50	2°24	16° 1	3°33	3°10	19°15	n.a.
W12	9 33 3	25°38'03	24°28	16°12	7°41	18°24	26°13	4° 9	22°48	2°26	16° 0	3°32	3° 7	19°22	n.a.
T 13	9 37 0	26°35'45	8♌46	18°14	8°48	19° 7	26°12	4° 6	22°45	2°29	16° 0	3°29	3° 4	19°28	n.a.
F 14	9 40 56	27°33'25	23°30	20°18	9°55	19°50	26°11	4° 3	22°43	2°31	16° 0	3°23	3° 1	19°35	n.a.
S 15	9 44 53	28°31'04	8♌35	22°22	11° 1	20°33	26°10	4° 0	22°41	2°33	15°59	3°15	2°57	19°42	n.a.
S 16	9 48 50	29°28'40	23°53	24°29	12° 7	21°16	26°10	3°56	22°39	2°35	15°59	3° 5	2°54	19°49	n.a.
M17	9 52 46	0♌26'15	9♌12	26°36	13°13	21°59	26° 9	3°53	22°37	2°38	15°59	2°54	2°51	19°55	n.a.
T 18	9 56 43	1°23'49	24°20	28°44	14°19	22°42	26° 9	3°50	22°34	2°40	15°59	2°44	2°48	20° 2	n.a.
W19	10 0 39	2°21'21	9♌ 9	0♌54	15°24	23°25	26°D 9	3°47	22°32	2°42	15°59	2°35	2°45	20° 9	n.a.
T 20	10 4 36	3°18'52	23°31	3° 4	16°29	24° 8	26° 9	3°43	22°30	2°44	15°58	2°29	2°42	20°16	n.a.
F 21	10 8 32	4°16'22	7♌24	5°14	17°34	24°51	26°10	3°40	22°28	2°47	15°58	2°26	2°38	20°22	n.a.
S 22	10 12 29	5°13'51	20°47	7°25	18°39	25°33	26°10	3°36	22°25	2°49	15°58	2°24	2°35	20°29	n.a.
S 23	10 16 25	6°11'19	3♌44	9°35	19°44	26°16	26°11	3°33	22°23	2°51	15°58	2°24	2°32	20°36	n.a.
M24	10 20 22	7° 8'45	16°18	11°46	20°48	26°59	26°12	3°29	22°21	2°53	15°D58	2°24	2°29	20°42	n.a.
T 25	10 24 19	8° 6'11	28°35	13°55	21°52	27°41	26°13	3°25	22°18	2°56	15°58	2°23	2°26	20°49	n.a.
W26	10 28 15	9° 3'36	10♌39	16° 4	22°56	28°24	26°14	3°22	22°16	2°58	15°58	2°19	2°23	20°56	n.a.
T 27	10 32 12	10° 0'59	22°35	18°11	24° 0	29° 6	26°16	3°18	22°14	3° 0	15°58	2°14	2°19	21° 3	n.a.
F 28	10 36 8	10°58'22	4♌27	20°17	25° 3	29°49	26°17	3°14	22°11	3° 2	15°58	2° 5	2°16	21° 9	n.a.
S 29	10 40 5	11°55'44	16°18	22°22	26° 7	0♌31	26°19	3°10	22° 9	3° 5	15°59	1°54	2°13	21°16	n.a.
S 30	10 44 1	12°53'04	28°10	24°24	27° 9	1°13	26°21	3° 6	22° 6	3° 7	15°59	1°41	2°10	21°23	n.a.
M31	10 47 58	13♌50'23	10♌ 4	26♌25	28♌12	1♌56	26II23	3♌ 2	22♌ 4	3♌ 9	15II59	1II27	2II 7	21♌29	n.a.

Delta T = 23h45m07s Julian Calendar 1 March 3228 BCE == Greg. Calendar 3 Feb. 3228 BCE  
 The year -3227 astronomical counting style corresponds to year 3228 B.C.E historical counting style.

APRIL 3228 BCE (-3227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 51 54	14♌47'41	22♌ 4	28♌23	29♌14	2♌38	26II25	2°R58	22°R 1	3♌11	15II59	1°R14	2II 3	21♌36	n.a.
W 2	10 55 51	15°44'58	4♌ 9	0♌19	0♌17	3°20	26°28	2♌54	21♌59	3°13	15°59	1II 3	2° 0	21°43	n.a.
T 3	10 59 48	16°42'14	16°21	2°13	1°18	4° 2	26°31	2°50	21°57	3°16	16° 0	0°53	1°57	21°50	n.a.
F 4	11 3 44	17°39'29	28°41	4° 3	2°20	4°44	26°33	2°46	21°54	3°18	16° 0	0°47	1°54	21°56	n.a.
S 5	11 7 41	18°36'43	11♌13	5°52	3°21	5°26	26°37	2°42	21°52	3°20	16° 0	0°43	1°51	22° 3	n.a.
S 6	11 11 37	19°33'56	23°58	7°37	4°22	6° 8	26°40	2°38	21°49	3°22	16° 1	0°41	1°48	22°10	n.a.
M 7	11 15 34	20°31'07	6II59	9°20	5°22	6°50	26°43	2°33	21°47	3°24	16° 1	0°D41	1°44	22°17	n.a.
T 8	11 19 30	21°28'18	20°20	11° 0	6°22	7°32	26°47	2°29	21°44	3°26	16° 2	0°R42	1°41	22°23	n.a.
W 9	11 23 27	22°25'27	4♌ 3	12°38	7°22	8°14	26°50	2°25	21°42	3°29	16° 2	0°41	1°38	22°30	n.a.
T 10	11 27 23	23°22'35	18°10	14°12	8°22	8°55	26°54	2°21	21°39	3°31	16° 3	0°39	1°35	22°37	n.a.
F 11	11 31 20	24°19'43	2♌40	15°44	9°21	9°37	26°58	2°16	21°37	3°33	16° 3	0°34	1°32	22°43	n.a.
S 12	11 35 17	25°16'49	17°30	17°12	10°19	10°19	27° 2	2°12	21°34	3°35	16° 4	0°28	1°28	22°50	n.a.
S 13	11 39 13	26°13'54	2♌33	18°38	11°18	11° 0	27° 7	2° 8	21°32	3°37	16° 4	0°19	1°25	22°57	n.a.
M14	11 43 10	27°10'58	17°40	20° 1	12°15	11°42	27°11	2° 3	21°29	3°39	16° 5	0°10	1°22	23° 4	n.a.
T 15	11 47 6	28° 8'02	2♌41	21°21	13°13	12°23	27°16	1°59	21°27	3°41	16° 5	0° 1	1°19	23°10	n.a.
W16	11 51 3	29° 5'05	17°27	22°37	14°10	13° 5	27°21	1°55	21°24	3°43	16° 6	29♌54	1°16	23°17	n.a.
T 17	11 54 59	0♌ 7	1♌49	23°51	15° 6	13°46	27°26	1°50	21°22	3°45	16° 7	29°49	1°13	23°24	n.a.
F 18	11 58 56	0°59'10	15°45	25° 2	16° 2	14°27	27°31	1°46	21°20	3°48	16° 7	29°46	1° 9	23°30	n.a.
S 19	12 2 52	1°56'12	29°13	26° 9	16°58	15° 8	27°36	1°42	21°17	3°50	16° 8	29°D45	1° 6	23°37	n.a.
S 20	12 6 49	2°53'13	12♌14	27°13	17°53	15°50	27°41	1°37	21°15	3°52	16° 9	29°45	1° 3	23°44	n.a.
M21	12 10 45	3°50'15	24°52	28°14	18°47	16°31	27°47	1°33	21°12	3°54	16°10	29°46	1° 0	23°51	n.a.
T 22	12 14 42	4°47'17	7♌11	29°12	19°41	17°12	27°53	1°28	21°10	3°56	16°11	29°R47	0°57	23°57	n.a.
W23	12 18 39	5°44'18	19°17	0♌ 6	20°35	17°53	27°58	1°24	21° 8	3°58	16°11	29°46	0°54	24° 4	n.a.
T 24	12 22 35	6°41'20	1♌13	0°56	21°28	18°34	28° 4	1°20	21° 5	4° 0	16°12	29°43	0°50	24°11	n.a.
F 25	12 26 32	7°38'21	13° 5	1°43	22°20	19°15	28°11	1°15	21° 3	4° 2	16°13	29°37	0°47	24°18	n.a.
S 26	12 30 28	8°35'22	24°57	2°26	23°12	19°56	28°17	1°11	21° 1	4° 3	16°14	29°30	0°44	24°24	n.a.
S 27	12 34 25	9°32'24	6♌51	3° 5	24° 3	20°37	28°23	1° 7	20°58	4° 5	16°15	29°22	0°41	24°31	n.a.
M28	12 38 21	10°29'25	18°51	3°40	24°53	21°18	28°30	1° 2	20°56	4° 7	16°16	29°13	0°38	24°38	n.a.
T 29	12 42 18	11°26'26	0♌58	4°11	25°43	21°58	28°36	0°58	20°54	4° 9	16°17	29° 4	0°34	24°44	n.a.
W30	12 46 14	12♌23'27	13♌13	4♌38	26♌32	22♌39	28II43	0♌54	20♌51	4♌11	16II18	28♌56	0II31	24♌51	n.a.

Delta T = 23h45m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3228 BCE

MAY 3228 BCE (-3227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 50 11	13°20'28	25°38	5♄ 0	27♂20	23♃20	28♂50	0°R50	20°R49	4♃13	16♂19	28°R50	0♂28	24♃58	n.a.		
F 2	12 54 8	14°17'28	8♂14	5°18	28° 7	24° 1	28°57	0♂46	20♂47	4°15	16°20	28♂46	0°25	25° 5	n.a.		
S 3	12 58 4	15°14'29	21° 1	5°32	28°54	24°41	29° 5	0°41	20°45	4°16	16°21	28°44	0°22	25°11	n.a.		
S 4	13 2 1	16°11'30	4♂11	5°41	29°40	25°22	29°12	0°37	20°43	4°18	16°22	28°D44	0°19	25°18	n.a.		
M 5	13 5 57	17° 8'31	17°14	5°R45	0♂25	26° 2	29°19	0°33	20°40	4°20	16°24	28°45	0°15	25°25	n.a.		
T 6	13 9 54	18° 5'31	0♂43	5°45	1° 9	26°43	29°27	0°29	20°38	4°22	16°25	28°47	0°12	25°31	n.a.		
W 7	13 13 50	19° 2'32	14°27	5°40	1°53	27°23	29°35	0°25	20°36	4°23	16°26	28°R47	0° 9	25°38	n.a.		
T 8	13 17 47	19°59'32	28°29	5°30	2°35	28° 3	29°43	0°21	20°34	4°25	16°27	28°47	0° 6	25°45	n.a.		
F 9	13 21 43	20°56'32	12♂47	5°16	3°16	28°44	29°51	0°17	20°32	4°27	16°28	28°46	0° 3	25°52	n.a.		
S 10	13 25 40	21°53'32	27°18	4°58	3°56	29°24	29°59	0°13	20°30	4°29	16°30	28°42	0° 0	25°58	n.a.		
S 11	13 29 37	22°50'32	11♂58	4°36	4°36	0°V 4	0♂ 7	0° 9	20°28	4°30	16°31	28°38	29♂56	26° 5	n.a.		
M12	13 33 33	23°47'32	26°42	4°10	5°14	0°44	0°15	0° 5	20°26	4°32	16°32	28°33	29°53	26°12	n.a.		
T 13	13 37 30	24°44'32	11♂22	3°41	5°51	1°24	0°24	0° 2	20°24	4°33	16°33	28°28	29°50	26°19	n.a.		
W14	13 41 26	25°41'33	25°50	3° 9	6°26	2° 4	0°32	29♂58	20°23	4°35	16°35	28°24	29°47	26°25	n.a.		
T 15	13 45 23	26°38'34	10♂11	2°34	7° 1	2°44	0°41	29°54	20°21	4°36	16°36	28°21	29°44	26°32	n.a.		
F 16	13 49 19	27°35'36	23°50	1°57	7°34	3°24	0°50	29°51	20°19	4°38	16°38	28°D20	29°40	26°39	n.a.		
S 17	13 53 16	28°32'38	7♂16	1°19	8° 6	4° 4	0°58	29°47	20°17	4°39	16°39	28°21	29°37	26°45	n.a.		
S 18	13 57 12	29°29'41	20°17	0°40	8°36	4°44	1° 7	29°44	20°15	4°41	16°40	28°22	29°34	26°52	n.a.		
M19	14 1 9	0♂26'45	2♂58	0° 2	9° 5	5°24	1°17	29°40	20°14	4°42	16°42	28°23	29°31	26°59	n.a.		
T 20	14 5 6	1°23'50	15°20	29♂23	9°32	6° 4	1°26	29°37	20°12	4°44	16°43	28°25	29°28	27° 6	n.a.		
W21	14 9 2	2°20'55	27°28	28°47	9°58	6°43	1°35	29°33	20°10	4°45	16°45	28°R26	29°25	27°12	n.a.		
T 22	14 12 59	3°18'02	9♂26	28°12	10°22	7°23	1°44	29°30	20° 9	4°47	16°46	28°26	29°21	27°19	n.a.		
F 23	14 16 55	4°15'09	21°20	27°39	10°45	8° 3	1°54	29°27	20° 7	4°48	16°48	28°24	29°18	27°26	n.a.		
S 24	14 20 52	5°12'17	3♂13	27°10	11° 6	8°42	2° 3	29°24	20° 6	4°49	16°49	28°22	29°15	27°33	n.a.		
S 25	14 24 48	6° 9'27	15°10	26°45	11°25	9°22	2°13	29°21	20° 4	4°51	16°51	28°19	29°12	27°39	n.a.		
M26	14 28 45	7° 6'37	27°14	26°24	11°42	10° 1	2°23	29°18	20° 3	4°52	16°53	28°16	29° 9	27°46	n.a.		
T 27	14 32 41	8° 3'48	9♂28	26° 7	11°58	10°41	2°33	29°15	20° 2	4°53	16°54	28°13	29° 5	27°53	n.a.		
W28	14 36 38	9° 1'01	21°55	25°56	12°11	11°20	2°43	29°12	20° 0	4°54	16°56	28°10	29° 2	27°59	n.a.		
T 29	14 40 34	9°58'14	4♂35	25°50	12°23	12° 0	2°53	29° 9	19°59	4°55	16°57	28° 8	28°59	28° 6	n.a.		
F 30	14 44 31	10°55'28	17°30	25°D49	12°32	12°39	3° 3	29° 6	19°58	4°57	16°59	28° 7	28°56	28°13	n.a.		
S 31	14 48 28	11♂52'44	0♂38	25°V54	12♂39	13°V18	3♂13	29♂ 4	19♂56	4♂58	17♂11	28°D 7	28♂53	28♂20	n.a.		

Delta T = 23h45m01s Julian Calendar 1 May 3228 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3228 BCE  
 The year -3227 astronomical counting style corresponds to year 3228 B.C.E historical counting style.

JUNE 3228 BCE (-3227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 52 24	12♂50'00	14♂11 0	26°V 5	12♂45	13°V57	3♂24	29°R 1	19°R55	4♃59	17♂11 2	28♂ 7	28♂50	28♂26	n.a.		
M 2	14 56 21	13°47'17	27°34	26°22	12°47	14°37	3°34	28♂59	19♂54	5° 0	17° 4	28° 8	28°46	28°33	n.a.		
T 3	15 0 17	14°44'35	11♂21	26°46	12°R48	15°16	3°44	28°56	19°53	5° 1	17° 6	28° 9	28°43	28°40	n.a.		
W 4	15 4 14	15°41'54	25°17	27°15	12°46	15°55	3°55	28°54	19°52	5° 2	17° 8	28°10	28°40	28°47	n.a.		
T 5	15 8 10	16°39'13	9♂23	27°50	12°42	16°34	4° 6	28°52	19°51	5° 3	17° 9	28°11	28°37	28°53	n.a.		
F 6	15 12 7	17°36'34	23°36	28°31	12°36	17°13	4°16	28°50	19°50	5° 4	17°11	28°R11	28°34	29° 0	n.a.		
S 7	15 16 4	18°33'55	7♂53	29°18	12°27	17°52	4°27	28°48	19°49	5° 5	17°13	28°10	28°31	29° 7	n.a.		
S 8	15 20 0	19°31'17	22°13	0♂12	12°16	18°31	4°38	28°46	19°48	5° 6	17°15	28° 9	28°27	29°13	n.a.		
M 9	15 23 57	20°28'41	6♂30	1°11	12° 2	19° 9	4°49	28°44	19°48	5° 6	17°16	28° 9	28°24	29°20	n.a.		
T 10	15 27 53	21°26'05	20°42	2°15	11°46	19°48	5° 0	28°42	19°47	5° 7	17°18	28° 8	28°21	29°27	n.a.		
W11	15 31 50	22°23'30	4♂45	3°25	11°28	20°27	5°11	28°40	19°46	5° 8	17°20	28° 7	28°18	29°34	n.a.		
T 12	15 35 46	23°20'57	18°33	4°41	11° 8	21° 6	5°22	28°38	19°45	5° 9	17°22	28° 7	28°15	29°40	n.a.		
F 13	15 39 43	24°18'25	2♂ 6	6° 2	10°45	21°44	5°34	28°37	19°45	5°10	17°24	28°D 7	28°11	29°47	n.a.		
S 14	15 43 39	25°15'55	15°20	7°28	10°21	22°23	5°45	28°35	19°44	5°10	17°26	28° 7	28° 8	29°54	n.a.		
S 15	15 47 36	26°13'26	28°15	8°58	9°54	23° 2	5°56	28°34	19°44	5°11	17°27	28° 7	28° 5	0♂ 1	n.a.		
M16	15 51 33	27°10'58	10♂53	10°33	9°25	23°40	6° 8	28°33	19°43	5°12	17°29	28° 7	28° 2	0° 7	n.a.		
T 17	15 55 29	28° 8'33	23°15	12°12	8°55	24°19	6°19	28°32	19°43	5°12	17°31	28°R 7	27°59	0°14	n.a.		
W18	15 59 26	29° 6'09	5♂23	13°55	8°24	24°57	6°31	28°30	19°43	5°13	17°33	28° 7	27°56	0°21	n.a.		
T 19	16 3 22	0♂11 3'47	17°23	15°42	7°51	25°35	6°42	28°29	19°42	5°13	17°35	28° 7	27°52	0°27	n.a.		
F 20	16 7 19	1° 1'26	29°17	17°31	7°16	26°14	6°54	28°29	19°42	5°14	17°37	28°D 7	27°49	0°34	n.a.		
S 21	16 11 15	1°59'08	11♂11	19°23	6°41	26°52	7° 6	28°28	19°42	5°14	17°39	28° 7	27°46	0°41	n.a.		
S 22	16 15 12	2°56'51	23° 8	21°18	6° 5	27°30	7°18	28°27	19°42	5°15	17°41	28° 7	27°43	0°48	n.a.		
M23	16 19 8	3°54'36	5°V14	23°14	5°29	28° 9	7°30	28°26	19°42	5°15	17°43	28° 8	27°40	0°54	n.a.		
T 24	16 23 5	4°52'23	17°33	25°12	4°52	28°47	7°42	28°26	19°41	5°15	17°45	28° 9	27°37	1° 1	n.a.		
W25	16 27 2	5°50'12	0♂ 7	27°11	4°16	29°25	7°54	28°25	19°D41	5°16	17°46	28° 9	27°33	1° 8	n.a.		
T 26	16 30 58	6°48'03	12°59	29°11	3°39	0♂ 3	8° 6	28°25	19°42	5°16	17°48	28°10	27°30	1°14	n.a.		
F 27	16 34 55	7°45'56	26°11	1♂11	3° 3	0°41	8°18	28°25	19°42	5°16	17°50	28°R10	27°27	1°21	n.a.		
S 28	16 38 51	8°43'50	9♂41	3°12	2°28	1°19	8°30	28°25	19°42	5°17	17°52	28°10	27°24	1°28	n.a.		
S 29	16 42 48	9°41'47	23°29	5°13	1°53	1°57	8°42	28°D24	19°42	5°17	17°54	28° 9	27°21	1°35	n.a.		
M30	16 46 44	10♂39'45	7♂31	7♂13	1♂20	2♂35	8♂54	28♂25	19♂42	5♂17	17♂56	28♂ 8	27♂17	1♂41	n.a.		

Delta T = 23h44m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3228 BCE

JULY 3228 BCE (-3227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	16 50 41	11Ⅲ37'45	21☾43	9Ⅱ13	0°R48	3♃13	9☽7	28♁25	19♁43	5♃17	17Ⅱ58	28°R 6	27♃14	1♃48	n.a.
W 2	16 54 37	12°35'47	6♁2	11°12	0Ⅱ17	3♂1	9°19	28°25	19°43	5°17	18°0	28♃5	27°11	1°55	n.a.
T 3	16 58 34	13°33'50	20°22	13°10	29♃48	4°29	9°31	28°25	19°43	5°17	18°2	28°3	27°8	2°2	n.a.
F 4	17 2 31	14°31'54	4♁41	15°8	29°21	5°6	9°44	28°26	19°44	5°17	18°4	28°2	27°5	2°8	n.a.
S 5	17 6 27	15°30'01	18°54	17°4	28°56	5°44	9°56	28°26	19°44	5°R17	18°6	28°D 2	27°2	2°15	n.a.
S 6	17 10 24	16°28'08	3♁0	19°0	28°32	6°22	10°9	28°27	19°45	5°17	18°8	28°3	26°58	2°22	n.a.
M 7	17 14 20	17°26'18	16°57	20°54	28°11	6°59	10°21	28°27	19°46	5°17	18°10	28°4	26°55	2°28	n.a.
T 8	17 18 17	18°24'29	0Ⅱ43	22°48	27°52	7°37	10°34	28°28	19°46	5°17	18°12	28°5	26°52	2°35	n.a.
W 9	17 22 13	19°22'42	14°18	24°40	27°35	8°14	10°46	28°29	19°47	5°17	18°14	28°6	26°49	2°42	n.a.
T 10	17 26 10	20°20'57	27°41	26°31	27°21	8°52	10°59	28°30	19°48	5°17	18°16	28°R 7	26°46	2°49	n.a.
F 11	17 30 6	21°19'14	10♁51	28°21	27°9	9°29	11°12	28°31	19°49	5°17	18°18	28°6	26°43	2°55	n.a.
S 12	17 34 3	22°17'33	23°47	0☽9	27°0	10°6	11°24	28°32	19°49	5°17	18°20	28°5	26°39	3°2	n.a.
S 13	17 38 0	23°15'54	6♃30	1°57	26°52	10°44	11°37	28°34	19°50	5°16	18°22	28°2	26°36	3°9	n.a.
M14	17 41 56	24°14'17	18°59	3°43	26°48	11°21	11°50	28°35	19°51	5°16	18°24	27°58	26°33	3°16	n.a.
T 15	17 45 53	25°12'42	1♁16	5°28	26°45	11°58	12°3	28°36	19°52	5°16	18°26	27°53	26°30	3°22	n.a.
W16	17 49 49	26°11'10	13°23	7°12	26°D45	12°35	12°15	28°38	19°53	5°15	18°28	27°48	26°27	3°29	n.a.
T 17	17 53 46	27°9'40	25°21	8°55	26°48	13°12	12°28	28°40	19°55	5°15	18°30	27°44	26°23	3°36	n.a.
F 18	17 57 42	28°8'12	7♃14	10°36	26°52	13°49	12°41	28°41	19°56	5°15	18°32	27°41	26°20	3°42	n.a.
S 19	18 1 39	29°6'46	19°6	12°17	26°59	14°26	12°54	28°43	19°57	5°14	18°34	27°39	26°17	3°49	n.a.
S 20	18 5 35	0☽5'23	1♀2	13°56	27°8	15°3	13°7	28°45	19°58	5°14	18°36	27°D39	26°14	3°56	n.a.
M21	18 9 32	1°4'02	13°6	15°35	27°19	15°40	13°20	28°47	20°0	5°13	18°38	27°39	26°11	4°3	n.a.
T 22	18 13 29	2°2'44	25°24	17°12	27°33	16°17	13°33	28°49	20°1	5°13	18°40	27°41	26°8	4°9	n.a.
W23	18 17 25	3°1'28	7♃59	18°48	27°48	16°54	13°46	28°51	20°2	5°12	18°42	27°42	26°4	4°16	n.a.
T 24	18 21 22	4°0'15	20°56	20°23	28°6	17°31	13°59	28°54	20°4	5°11	18°43	27°44	26°1	4°23	n.a.
F 25	18 25 18	4°59'04	4Ⅱ17	21°58	28°25	18°7	14°12	28°56	20°5	5°11	18°45	27°R44	25°58	4°30	n.a.
S 26	18 29 15	5°57'56	18°3	23°31	28°46	18°44	14°25	28°59	20°7	5°10	18°47	27°42	25°55	4°36	n.a.
S 27	18 33 11	6°56'50	2☽12	25°3	29°9	19°20	14°38	29°1	20°9	5°9	18°49	27°38	25°52	4°43	n.a.
M28	18 37 8	7°55'46	16°40	26°34	29°34	19°57	14°51	29°4	20°10	5°9	18°51	27°33	25°49	4°50	n.a.
T 29	18 41 5	8°54'45	1♁21	28°4	0Ⅱ0	20°34	15°4	29°7	20°12	5°8	18°53	27°27	25°45	4°56	n.a.
W30	18 45 1	9°53'45	16°7	29°33	0°28	21°10	15°17	29°9	20°14	5°7	18°55	27°21	25°42	5°3	n.a.
T 31	18 48 58	10☽52'48	0Ⅱ51	1♁1	0Ⅱ57	21♃46	15☽30	29♁12	20♁16	5♃6	18Ⅱ57	27♃15	25♃39	5♃10	n.a.

Delta T = 23h44m55s Julian Calendar 1 July 3228 BCE == Greg. Calendar 5 June 3228 BCE  
 The year -3227 astronomical counting style corresponds to year 3228 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3228 BCE (-3227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	18 52 54	11☽51'52	15♁26	2♁28	1Ⅱ28	22♃23	15☽44	29♁15	20♁17	5°R 5	18Ⅱ59	27°R10	25♃36	5♃17	n.a.
S 2	18 56 51	12°50'58	29°46	3°54	2°1	22°59	15°57	29°18	20°19	5♃5	19°0	27♃8	25°33	5°23	n.a.
S 3	19 0 47	13°50'07	13♁50	5°19	2°34	23°35	16°10	29°22	20°21	5°4	19°2	27°D 7	25°29	5°30	n.a.
M 4	19 4 44	14°49'17	27°36	6°43	3°10	24°11	16°23	29°25	20°23	5°3	19°4	27°7	25°26	5°37	n.a.
T 5	19 8 40	15°48'29	11♁5	8°5	3°46	24°47	16°36	29°28	20°25	5°2	19°6	27°9	25°23	5°44	n.a.
W 6	19 12 37	16°47'44	24°19	9°27	4°24	25°23	16°49	29°32	20°27	5°1	19°8	27°R 9	25°20	5°50	n.a.
T 7	19 16 34	17°47'00	7♁20	10°47	5°3	25°59	17°2	29°35	20°30	5°0	19°10	27°9	25°17	5°57	n.a.
F 8	19 20 30	18°46'19	20°8	12°6	5°43	26°35	17°16	29°39	20°32	4°59	19°11	27°6	25°14	6°4	n.a.
S 9	19 24 27	19°45'39	2♃45	13°23	6°24	27°11	17°29	29°42	20°34	4°58	19°13	27°1	25°10	6°10	n.a.
S 10	19 28 23	20°45'02	15°12	14°39	7°6	27°47	17°42	29°46	20°36	4°57	19°15	26°54	25°7	6°17	n.a.
M11	19 32 20	21°44'27	27°30	15°54	7°50	28°23	17°55	29°50	20°38	4°55	19°17	26°45	25°4	6°24	n.a.
T 12	19 36 16	22°43'55	9♁39	17°7	8°34	28°58	18°8	29°54	20°41	4°54	19°18	26°34	25°1	6°31	n.a.
W13	19 40 13	23°43'24	21°40	18°18	9°20	29°34	18°21	29°58	20°43	4°53	19°20	26°23	24°58	6°37	n.a.
T 14	19 44 9	24°42'56	3♃35	19°28	10°6	0Ⅱ9	18°34	0♁2	20°46	4°52	19°22	26°12	24°55	6°44	n.a.
F 15	19 48 6	25°42'31	15°27	20°36	10°53	0°45	18°47	0°6	20°48	4°51	19°23	26°4	24°51	6°51	n.a.
S 16	19 52 3	26°42'07	27°18	21°41	11°41	1°20	19°1	0°10	20°51	4°49	19°25	25°57	24°48	6°57	n.a.
S 17	19 55 59	27°41'47	9♀11	22°44	12°30	1°56	19°14	0°15	20°53	4°48	19°27	25°53	24°45	7°4	n.a.
M18	19 59 56	28°41'28	21°12	23°45	13°20	2°31	19°27	0°19	20°56	4°47	19°28	25°51	24°42	7°11	n.a.
T 19	20 3 52	29°41'13	3♃26	24°43	14°11	3°6	19°40	0°23	20°58	4°46	19°30	25°D50	24°39	7°18	n.a.
W20	20 7 49	0♁40'59	15°57	25°38	15°2	3°41	19°53	0°28	21°1	4°44	19°32	25°51	24°35	7°24	n.a.
T 21	20 11 45	1°40'49	28°50	26°30	15°54	4°17	20°6	0°32	21°4	4°43	19°33	25°R51	24°32	7°31	n.a.
F 22	20 15 42	2°40'41	12Ⅱ10	27°18	16°47	4°52	20°19	0°37	21°6	4°41	19°35	25°50	24°29	7°38	n.a.
S 23	20 19 38	3°40'35	26°0	28°3	17°40	5°27	20°32	0°42	21°9	4°40	19°36	25°47	24°26	7°45	n.a.
S 24	20 23 35	4°40'32	10☽17	28°43	18°34	6°1	20°45	0°47	21°12	4°39	19°38	25°41	24°23	7°51	n.a.
M25	20 27 32	5°40'31	25°0	29°18	19°29	6°36	20°58	0°52	21°15	4°37	19°39	25°32	24°20	7°58	n.a.
T 26	20 31 28	6°40'32	10♁1	29°48	20°25	7°11	21°11	0°56	21°18	4°36	19°41	25°22	24°16	8°5	n.a.
W27	20 35 25	7°40'35	25°11	0Ⅱ13	21°21	7°46	21°24	1°1	21°21	4°34	19°42	25°11	24°13	8°11	n.a.
T 28	20 39 21	8°40'40	10♁19	0°31	22°17	8°20	21°36	1°6	21°23	4°33	19°44	25°1	24°10	8°18	n.a.
F 29	20 43 18	9°40'47	25°15	0°42	23°14	8°55	21°49	1°12	21°26	4°31	19°45	24°52	24°7	8°25	n.a.
S 30	20 47 14	10°40'56	9♁52	0°R45	24°12	9°29	22°2	1°17	21°29	4°30	19°46	24°47	24°4	8°32	n.a.
S 31	20 51 11	11♁41'07	24♁5	0Ⅱ41	25Ⅱ10	10Ⅱ4	22☽15	1♁22	21♁32	4♃28	19Ⅱ48	24♃44	24♃0	8♃38	n.a.

Delta T = 23h44m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3228 BCE

SEPTEMBER 3228 BCE (-3227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 55 7	12♌41'19	7♍154	0°R28	26♂II 8	10♂II38	22♂♂28	1♂♂27	21♂♂36	4°R27	19♂II49	24°D43	23♂♂57	8♂♂45	n.a.		
T 2	20 59 4	13°41'34	21°18	0♂♂ 7	27° 8	11°12	22°40	1°33	21°39	4♂♂25	19°50	24°R43	23°54	8°52	n.a.		
W 3	21 3 1	14°41'50	4♂♂23	29♂♂36	28° 7	11°46	22°53	1°38	21°42	4°24	19°52	24♂♂42	23°51	8°58	n.a.		
T 4	21 6 57	15°42'08	17° 9	28°55	29° 7	12°20	23° 6	1°44	21°45	4°22	19°53	24°41	23°48	9° 5	n.a.		
F 5	21 10 54	16°42'27	29°42	28° 6	0♂♂ 8	12°54	23°18	1°49	21°48	4°20	19°54	24°36	23°45	9°12	n.a.		
S 6	21 14 50	17°42'49	12♂♂ 4	27° 8	1° 9	13°28	23°31	1°55	21°51	4°19	19°55	24°29	23°41	9°19	n.a.		
S 7	21 18 47	18°43'12	24°17	26° 2	2°10	14° 2	23°43	2° 0	21°54	4°17	19°57	24°19	23°38	9°25	n.a.		
M 8	21 22 43	19°43'37	6♂♂23	24°51	3°12	14°35	23°56	2° 6	21°58	4°16	19°58	24° 6	23°35	9°32	n.a.		
T 9	21 26 40	20°44'03	18°24	23°34	4°14	15° 9	24° 8	2°12	22° 1	4°14	19°59	23°52	23°32	9°39	n.a.		
W10	21 30 36	21°44'32	0♂♂20	22°16	5°16	15°42	24°21	2°18	22° 4	4°12	20° 0	23°37	23°29	9°45	n.a.		
T 11	21 34 33	22°45'02	12°13	20°57	6°19	16°16	24°33	2°23	22° 8	4°11	20° 1	23°23	23°26	9°52	n.a.		
F 12	21 38 30	23°45'35	24° 4	19°42	7°22	16°49	24°45	2°29	22°11	4° 9	20° 2	23°10	23°22	9°59	n.a.		
S 13	21 42 26	24°46'09	5♂♂55	18°31	8°26	17°22	24°58	2°35	22°14	4° 7	20° 3	23° 0	23°19	10° 6	n.a.		
S 14	21 46 23	25°46'45	17°49	17°27	9°30	17°56	25°10	2°41	22°18	4° 6	20° 4	22°53	23°16	10°12	n.a.		
M15	21 50 19	26°47'23	29°49	16°33	10°34	18°29	25°22	2°47	22°21	4° 4	20° 5	22°49	23°13	10°19	n.a.		
T 16	21 54 16	27°48'03	12♂♂ 0	15°49	11°39	19° 2	25°34	2°53	22°25	4° 2	20° 6	22°48	23°10	10°26	n.a.		
W17	21 58 12	28°48'46	24°27	15°17	12°44	19°34	25°46	3° 0	22°28	4° 1	20° 7	22°48	23° 6	10°33	n.a.		
T 18	22 2 9	29°49'30	7♂♂14	14°56	13°49	20° 7	25°58	3° 6	22°32	3°59	20° 8	22°47	23° 3	10°39	n.a.		
F 19	22 6 5	0♂♂50'16	20°27	14°D47	14°55	20°40	26°10	3°12	22°35	3°57	20° 9	22°46	23° 0	10°46	n.a.		
S 20	22 10 2	1°51'04	4♂♂ 8	14°49	16° 1	21°12	26°22	3°18	22°39	3°56	20°10	22°43	22°57	10°53	n.a.		
S 21	22 13 59	2°51'54	18°20	15° 2	17° 7	21°45	26°34	3°24	22°42	3°54	20°11	22°37	22°54	10°59	n.a.		
M22	22 17 55	3°52'46	3♂♂ 0	15°25	18°13	22°17	26°46	3°31	22°46	3°52	20°12	22°28	22°51	11° 6	n.a.		
T 23	22 21 52	4°53'40	18° 4	15°57	19°20	22°49	26°57	3°37	22°49	3°50	20°12	22°18	22°47	11°13	n.a.		
W24	22 25 48	5°54'34	3♂♂22	16°37	20°27	23°21	27° 9	3°44	22°53	3°49	20°13	22° 6	22°44	11°20	n.a.		
T 25	22 29 45	6°55'31	18°44	17°25	21°34	23°53	27°21	3°50	22°56	3°47	20°14	21°56	22°41	11°26	n.a.		
F 26	22 33 41	7°56'29	3♂♂56	18°19	22°41	24°25	27°32	3°57	23° 0	3°45	20°14	21°46	22°38	11°33	n.a.		
S 27	22 37 38	8°57'28	18°50	19°19	23°49	24°57	27°44	4° 3	23° 3	3°44	20°15	21°40	22°35	11°40	n.a.		
S 28	22 41 34	9°58'28	3♂♂18	20°24	24°56	25°28	27°55	4°10	23° 7	3°42	20°16	21°36	22°32	11°46	n.a.		
M29	22 45 31	10°59'29	17°18	21°33	26° 4	26° 0	28° 6	4°16	23°11	3°40	20°16	21°D35	22°28	11°53	n.a.		
T 30	22 49 28	12♂♂ 0'31	0♂♂50	22♂♂46	27♂♂13	26♂♂31	28♂♂17	4♂♂23	23♂♂14	3♂♂39	20♂♂17	21♂♂35	22♂♂25	12♂♂ 0	n.a.		

Delta T = 23h44m49s Julian Calendar 1 Sept. 3228 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3228 BCE  
 The year -3227 astronomical counting style corresponds to year 3228 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3228 BCE (-3227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 53 24	13♂♂ 1'34	13♂♂56	24♂♂ 2	28♂♂21	27♂♂II 2	28♂♂28	4♂♂29	23♂♂18	3°R37	20♂♂17	21°R36	22♂♂22	12♂♂ 7	n.a.		
T 2	22 57 21	14° 2'39	26°40	25°20	29°30	27°33	28°39	4°36	23°22	3♂♂35	20°18	21♂♂35	22°19	12°13	n.a.		
F 3	23 1 17	15° 3'44	9♂♂ 7	26°41	0♂♂39	28° 4	28°50	4°43	23°25	3°34	20°18	21°32	22°16	12°20	n.a.		
S 4	23 5 14	16° 4'50	21°21	28° 4	1°48	28°35	29° 1	4°49	23°29	3°32	20°19	21°26	22°12	12°27	n.a.		
S 5	23 9 10	17° 5'57	3♂♂25	29°29	2°57	29° 5	29°12	4°56	23°33	3°30	20°19	21°18	22° 9	12°33	n.a.		
M 6	23 13 7	18° 7'05	15°24	0♂♂54	4° 6	29°36	29°23	5° 3	23°36	3°29	20°20	21° 8	22° 6	12°40	n.a.		
T 7	23 17 3	19° 8'14	27°18	2°22	5°16	0♂♂ 6	29°33	5°10	23°40	3°27	20°20	20°56	22° 3	12°47	n.a.		
W 8	23 21 0	20° 9'23	9♂♂10	3°50	6°25	0♂♂36	29°44	5°17	23°44	3°25	20°20	20°43	22° 0	12°54	n.a.		
T 9	23 24 57	21°10'34	21° 3	5°19	7°35	1° 6	29°54	5°23	23°47	3°24	20°21	20°31	21°57	13° 0	n.a.		
F 10	23 28 53	22°11'45	2♂♂56	6°48	8°45	1°36	0♂♂ 5	5°30	23°51	3°22	20°21	20°21	21°53	13° 7	n.a.		
S 11	23 32 50	23°12'57	14°51	8°18	9°56	2° 6	0°15	5°37	23°55	3°21	20°21	20°12	21°50	13°14	n.a.		
S 12	23 36 46	24°14'11	26°51	9°49	11° 6	2°35	0°25	5°44	23°59	3°19	20°21	20° 7	21°47	13°20	n.a.		
M13	23 40 43	25°15'25	8♂♂58	11°20	12°17	3° 5	0°35	5°51	24° 2	3°17	20°21	20° 4	21°44	13°27	n.a.		
T 14	23 44 39	26°16'40	21°14	12°51	13°27	3°34	0°45	5°58	24° 6	3°16	20°22	20°D 3	21°41	13°34	n.a.		
W15	23 48 36	27°17'56	3♂♂43	14°23	14°38	4° 3	0°55	6° 5	24°10	3°14	20°22	20° 4	21°37	13°41	n.a.		
T 16	23 52 32	28°19'14	16°29	15°55	15°49	4°32	1° 5	6°12	24°13	3°13	20°22	20° 5	21°34	13°47	n.a.		
F 17	23 56 29	29°20'32	29°36	17°27	17° 0	5° 0	1°14	6°18	24°17	3°11	20°22	20°R 6	21°31	13°54	n.a.		
S 18	0 0 25	0♂♂21'51	13♂♂ 7	19° 0	18°11	5°29	1°24	6°25	24°21	3°10	20°R22	20° 5	21°28	14° 1	n.a.		
S 19	0 4 22	1°23'11	27° 6	20°32	19°23	5°57	1°33	6°32	24°24	3° 8	20°22	20° 2	21°25	14° 7	n.a.		
M20	0 8 19	2°24'32	11♂♂31	22° 5	20°34	6°25	1°43	6°39	24°28	3° 7	20°22	19°57	21°22	14°14	n.a.		
T 21	0 12 15	3°25'53	26°20	23°38	21°46	6°53	1°52	6°46	24°32	3° 5	20°22	19°50	21°18	14°21	n.a.		
W22	0 16 12	4°27'16	11♂♂26	25°11	22°57	7°21	2° 1	6°53	24°35	3° 4	20°22	19°43	21°15	14°28	n.a.		
T 23	0 20 8	5°28'38	26°40	26°44	24° 9	7°48	2°10	7° 0	24°39	3° 3	20°21	19°36	21°12	14°34	n.a.		
F 24	0 24 5	6°30'01	11♂♂52	28°17	25°21	8°16	2°19	7° 7	24°43	3° 1	20°21	19°30	21° 9	14°41	n.a.		
S 25	0 28 1	7°31'24	26°50	29°51	26°33	8°43	2°28	7°14	24°46	3° 0	20°21	19°26	21° 6	14°48	n.a.		
S 26	0 31 58	8°32'48	11♂♂28	1♂♂24	27°45	9°10	2°36	7°21	24°50	2°59	20°21	19°24	21° 3	14°54	n.a.		
M27	0 35 54	9°34'12	25°39	2°58	28°57	9°36	2°45	7°28	24°54	2°57	20°20	19°D24	20°59	15° 1	n.a.		
T 28	0 39 51	10°35'35	9♂♂22	4°32	0♂♂ 9	10° 3	2°53	7°35	24°57	2°56	20°20	19°25	20°56	15° 8	n.a.		
W29	0 43 48	11°36'59	22°37	6° 6	1°22	10°29	3° 1	7°42	25° 1	2°55	20°20	19°27	20°53	15°15	n.a.		
T 30	0 47 44	12°38'22	5♂♂28	7°40	2°34	10°55	3°10	7°49	25° 4	2°54	20°20	19°28	20°50	15°21	n.a.		
F 31	0 51 41	13♂♂39'45	17♂♂58	9♂♂14	3♂♂46	11♂♂20	3♂♂18	7♂♂56	25♂♂ 8	2♂♂52	20♂♂19	19°R28	20♂♂47	15♂♂28	n.a.		

Delta T = 23h44m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3228 BCE

NOVEMBER 3228 BCE (-3227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 55 37	14♌41'08	0♋12	10♌49	4♎59	11♏46	3♏25	8♎ 3	25♎11	2°R51	20°R19	19°R27	20♌43	15♋35	n.a.
S 2	0 59 34	15°42'31	12°14	12°24	6°11	12°11	3°33	8°10	25°15	2♋50	20♌18	19♌24	20°40	15°41	n.a.
M 3	1 3 30	16°43'53	24° 9	13°59	7°24	12°36	3°41	8°17	25°18	2°49	20°18	19°19	20°37	15°48	n.a.
T 4	1 7 27	17°45'15	6♋ 0	15°35	8°37	13° 1	3°48	8°24	25°22	2°48	20°17	19°14	20°34	15°55	n.a.
W 5	1 11 23	18°46'36	17°51	17°10	9°50	13°25	3°56	8°31	25°25	2°47	20°17	19° 8	20°31	16° 2	n.a.
T 6	1 15 20	19°47'58	29°45	18°46	11° 3	13°49	4° 3	8°38	25°29	2°46	20°16	19° 2	20°28	16° 8	n.a.
F 7	1 19 17	20°49'18	11♎42	20°23	12°16	14°13	4°10	8°44	25°32	2°45	20°16	18°57	20°24	16°15	n.a.
S 8	1 23 13	21°50'39	23°46	21°59	13°29	14°36	4°17	8°51	25°36	2°44	20°15	18°53	20°21	16°22	n.a.
S 9	1 27 10	22°51'59	5♌57	23°36	14°42	15° 0	4°23	8°58	25°39	2°43	20°14	18°51	20°18	16°28	n.a.
M10	1 31 6	23°53'19	18°17	25°14	15°55	15°23	4°30	9° 5	25°43	2°42	20°14	18°D51	20°15	16°35	n.a.
T 11	1 35 3	24°54'39	0♌47	26°52	17° 8	15°45	4°36	9°12	25°46	2°41	20°13	18°51	20°12	16°42	n.a.
W12	1 38 59	25°55'59	13°30	28°30	18°21	16° 8	4°43	9°19	25°49	2°40	20°12	18°52	20° 9	16°48	n.a.
T 13	1 42 56	26°57'18	26°26	0♌ 8	19°34	16°30	4°49	9°25	25°53	2°39	20°11	18°54	20° 5	16°55	n.a.
F 14	1 46 52	27°58'37	9♌38	1°47	20°48	16°51	4°55	9°32	25°56	2°38	20°11	18°56	20° 2	17° 2	n.a.
S 15	1 50 49	28°59'56	23° 9	3°26	22° 1	17°13	5° 1	9°39	25°59	2°37	20°10	18°R56	19°59	17° 9	n.a.
S 16	1 54 46	0♌ 1'14	6♌59	5° 6	23°14	17°34	5° 6	9°46	26° 2	2°37	20° 9	18°56	19°56	17°15	n.a.
M17	1 58 42	1° 2'32	21° 8	6°46	24°28	17°54	5°12	9°52	26° 6	2°36	20° 8	18°55	19°53	17°22	n.a.
T 18	2 2 39	2° 3'50	5♎35	8°27	25°41	18°14	5°17	9°59	26° 9	2°35	20° 7	18°54	19°49	17°29	n.a.
W19	2 6 35	3° 5'07	20°16	10° 7	26°55	18°34	5°22	10° 6	26°12	2°34	20° 6	18°52	19°46	17°35	n.a.
T 20	2 10 32	4° 6'23	5♌ 6	11°48	28° 8	18°54	5°27	10°12	26°15	2°34	20° 5	18°50	19°43	17°42	n.a.
F 21	2 14 28	5° 7'39	19°58	13°30	29°22	19°13	5°32	10°19	26°18	2°33	20° 5	18°48	19°40	17°49	n.a.
S 22	2 18 25	6° 8'54	4♌43	15°11	0♌36	19°32	5°37	10°25	26°21	2°33	20° 4	18°47	19°37	17°56	n.a.
S 23	2 22 21	7°10'09	19°13	16°53	1°49	19°50	5°41	10°32	26°24	2°32	20° 3	18°D47	19°34	18° 2	n.a.
M24	2 26 18	8°11'22	3♌24	18°35	3° 3	20° 8	5°46	10°38	26°27	2°32	20° 2	18°47	19°30	18° 9	n.a.
T 25	2 30 15	9°12'34	17°11	20°16	4°17	20°25	5°50	10°45	26°30	2°31	20° 0	18°48	19°27	18°16	n.a.
W26	2 34 11	10°13'45	0♌33	21°58	5°30	20°42	5°54	10°51	26°33	2°31	19°59	18°48	19°24	18°22	n.a.
T 27	2 38 8	11°14'55	13°31	23°39	6°44	20°59	5°58	10°57	26°36	2°30	19°58	18°49	19°21	18°29	n.a.
F 28	2 42 4	12°16'04	26° 7	25°20	7°58	21°15	6° 1	11° 4	26°39	2°30	19°57	18°50	19°18	18°36	n.a.
S 29	2 46 1	13°17'11	8♌26	27° 0	9°11	21°31	6° 5	11°10	26°42	2°30	19°56	18°R50	19°14	18°43	n.a.
S 30	2 49 57	14♌18'16	20♌30	28♌39	10♌25	21♏46	6♌ 8	11♌16	26♎44	2♋29	19♌55	18♌50	19♌11	18♋49	n.a.

Delta T = 23h44m43s Julian Calendar 1 Nov. 3228 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3228 BCE  
 The year -3227 astronomical counting style corresponds to year 3228 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3228 BCE (-3227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	2 53 54	15♌19'20	2♋26	0♌17	11♌39	22♏ 1	6♌11	11♌22	26♎47	2°R29	19°R54	18°R50	19♌ 8	18♋56	n.a.
T 2	2 57 50	16°20'23	14°17	1°53	12°53	22°15	6°14	11°29	26°50	2♋29	19♌53	18♌50	19° 5	19° 3	n.a.
W 3	3 1 47	17°21'24	26° 8	3°28	14° 7	22°29	6°17	11°35	26°53	2°29	19°51	18°49	19° 2	19° 9	n.a.
T 4	3 5 44	18°22'24	8♎ 3	4°59	15°20	22°42	6°20	11°41	26°55	2°28	19°50	18°D49	18°59	19°16	n.a.
F 5	3 9 40	19°23'22	2° 6	6°28	16°34	22°55	6°22	11°47	26°58	2°28	19°49	18°49	18°55	19°23	n.a.
S 6	3 13 37	20°24'18	2♌18	7°54	17°48	23° 7	6°24	11°53	27° 1	2°28	19°48	18°49	18°52	19°29	n.a.
S 7	3 17 33	21°25'14	14°42	9°15	19° 2	23°19	6°26	11°59	27° 3	2°28	19°46	18°R49	18°49	19°36	n.a.
M 8	3 21 30	22°26'07	27°20	10°31	20°16	23°30	6°28	12° 5	27° 6	2°D28	19°45	18°49	18°46	19°43	n.a.
T 9	3 25 26	23°27'00	10♌11	11°42	21°30	23°40	6°30	12°10	27° 8	2°28	19°44	18°49	18°43	19°50	n.a.
W10	3 29 23	24°27'51	23°15	12°47	22°43	23°50	6°31	12°16	27°10	2°28	19°42	18°49	18°40	19°56	n.a.
T 11	3 33 19	25°28'40	6♌33	13°44	23°57	24° 0	6°32	12°22	27°13	2°28	19°41	18°48	18°36	20° 3	n.a.
F 12	3 37 16	26°29'28	20° 4	14°34	25°11	24° 8	6°33	12°28	27°15	2°28	19°40	18°47	18°33	20°10	n.a.
S 13	3 41 13	27°30'15	3♌48	15°15	26°25	24°17	6°34	12°33	27°17	2°28	19°38	18°46	18°30	20°16	n.a.
S 14	3 45 9	28°31'01	17°42	15°46	27°39	24°24	6°35	12°39	27°20	2°29	19°37	18°45	18°27	20°23	n.a.
M15	3 49 6	29°31'45	1♎46	16° 8	28°53	24°31	6°35	12°44	27°22	2°29	19°36	18°D45	18°24	20°30	n.a.
T 16	3 53 2	0♌32'28	15°58	16°19	0♌ 7	24°37	6°36	12°50	27°24	2°29	19°34	18°46	18°20	20°37	n.a.
W17	3 56 59	1°33'09	0♌17	16°R20	1°21	24°43	6°R36	12°55	27°26	2°29	19°33	18°46	18°17	20°43	n.a.
T 18	4 0 55	2°33'49	14°39	16°10	2°35	24°48	6°36	13° 1	27°28	2°30	19°31	18°48	18°14	20°50	n.a.
F 19	4 4 52	3°34'27	29° 1	15°49	3°49	24°52	6°36	13° 6	27°30	2°30	19°30	18°49	18°11	20°57	n.a.
S 20	4 8 48	4°35'04	13♌18	15°18	5° 2	24°55	6°35	13°11	27°32	2°30	19°29	18°R49	18° 8	21° 3	n.a.
S 21	4 12 45	5°35'39	27°26	14°38	6°16	24°58	6°34	13°16	27°34	2°31	19°27	18°49	18° 5	21°10	n.a.
M22	4 16 42	6°36'13	11♌21	13°50	7°30	25° 0	6°34	13°21	27°36	2°31	19°26	18°48	18° 1	21°17	n.a.
T 23	4 20 38	7°36'44	24°59	12°54	8°44	25° 2	6°33	13°26	27°38	2°32	19°24	18°46	17°58	21°23	n.a.
W24	4 24 35	8°37'14	8♌17	11°53	9°58	25°R 2	6°31	13°31	27°40	2°32	19°23	18°43	17°55	21°30	n.a.
T 25	4 28 31	9°37'41	21°15	10°48	11°12	25° 2	6°30	13°36	27°41	2°33	19°21	18°40	17°52	21°37	n.a.
F 26	4 32 28	10°38'07	3♌54	9°41	12°26	25° 1	6°28	13°41	27°43	2°33	19°20	18°37	17°49	21°44	n.a.
S 27	4 36 24	11°38'30	16°15	8°34	13°40	25° 0	6°27	13°46	27°45	2°34	19°18	18°34	17°46	21°50	n.a.
S 28	4 40 21	12°38'51	28°22	7°28	14°54	24°58	6°25	13°50	27°46	2°35	19°17	18°32	17°42	21°57	n.a.
M29	4 44 17	13°39'10	10♋19	6°25	16° 8	24°54	6°22	13°55	27°48	2°35	19°15	18°D31	17°39	22° 4	n.a.
T 30	4 48 14	14°39'26	22°11	5°26	17°21	24°51	6°20	13°59	27°49	2°36	19°14	18°31	17°36	22°10	n.a.
W31	4 52 11	15♌39'40	4♎ 3	4♌32	18♌35	24♏46	6♌18	14♌ 4	27♎51	2♋37	19♌12	18♌32	17♌33	22♋17	n.a.

Delta T = 23h44m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]