

SWISS EPHEMERIS for the year 3190 BCE

JANUARY 3190 BCE (-3189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	4 56 13	16 <sup>h</sup> 39'53	3 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> R10	18 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> R54	21 <sup>h</sup> 848	28 <sup>h</sup> 7	n.a.
T 2	5 0 10	17 <sup>h</sup> 40'06	18 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 853	21 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 14	n.a.
W 3	5 4 6	18 <sup>h</sup> 40'17	3 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 20	n.a.
T 4	5 8 3	19 <sup>h</sup> 40'26	18 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 27	n.a.
F 5	5 11 59	20 <sup>h</sup> 40'33	3 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 33	n.a.
S 6	5 15 56	21 <sup>h</sup> 40'37	17 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 40	n.a.
S 7	5 19 53	22 <sup>h</sup> 40'38	0 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 47	n.a.
M 8	5 23 49	23 <sup>h</sup> 40'38	13 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 53	n.a.
T 9	5 27 46	24 <sup>h</sup> 40'35	26 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> D33	21 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 0	n.a.
W10	5 31 42	25 <sup>h</sup> 40'29	8 <sup>h</sup> Y39	9 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 7	n.a.
T 11	5 35 39	26 <sup>h</sup> 40'21	20 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 13	n.a.
F 12	5 39 35	27 <sup>h</sup> 40'10	2 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 20	n.a.
S 13	5 43 32	28 <sup>h</sup> 39'57	14 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 27	n.a.
S 14	5 47 28	29 <sup>h</sup> 39'42	26 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> R39	21 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 33	n.a.
M15	5 51 25	0 <sup>h</sup> 39'25	8 <sup>h</sup> II 0	17 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 40	n.a.
T 16	5 55 22	1 <sup>h</sup> 39'05	19 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> R38	22 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 47	n.a.
W17	5 59 18	2 <sup>h</sup> 38'43	1 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 53	n.a.
T 18	6 3 15	3 <sup>h</sup> 38'18	14 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> II 0	n.a.
F 19	6 7 11	4 <sup>h</sup> 37'52	26 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 7	n.a.
S 20	6 11 8	5 <sup>h</sup> 37'23	8 <sup>h</sup> Ω48	23 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 13	n.a.
S 21	6 15 4	6 <sup>h</sup> 36'52	21 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 20	n.a.
M22	6 19 1	7 <sup>h</sup> 36'19	4 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 27	n.a.
T 23	6 22 57	8 <sup>h</sup> 35'44	17 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 33	n.a.
W24	6 26 54	9 <sup>h</sup> 35'07	0 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 40	n.a.
T 25	6 30 51	10 <sup>h</sup> 34'28	14 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> D47	20 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 46	n.a.
F 26	6 34 47	11 <sup>h</sup> 33'47	28 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 53	n.a.
S 27	6 38 44	12 <sup>h</sup> 33'04	12 <sup>h</sup> Ω50	28 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 0	n.a.
S 28	6 42 40	13 <sup>h</sup> 32'19	27 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> R16	14 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> R49	20 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 6	n.a.
M29	6 46 37	14 <sup>h</sup> 31'32	12 <sup>h</sup> Y 9	28 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 13	n.a.
T 30	6 50 33	15 <sup>h</sup> 30'44	27 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 20	n.a.
W31	6 54 30	16 <sup>h</sup> 32'53	11 <sup>h</sup> 353	27 <sup>h</sup> 344	17 <sup>h</sup> 357	6 <sup>h</sup> 426	21 <sup>h</sup> Y 7	8 <sup>h</sup> 3 9	23 <sup>h</sup> ≈10	25 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 26	n.a.

Delta T = 23h23m27s Julian Calendar 1 Jan. 3190 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3191 BCE  
 The year -3189 astronomical counting style corresponds to year 3190 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3190 BCE (-3189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	6 58 26	17 <sup>h</sup> 38'59	26 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> R20	19 <sup>h</sup> 311	7 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> R 7	8 <sup>h</sup> 316	23 <sup>h</sup> ≈13	25 <sup>h</sup> R31	18 <sup>h</sup> R33	21 <sup>h</sup> R28	20 <sup>h</sup> 810	1 <sup>h</sup> II33	n.a.
F 2	7 2 23	18 <sup>h</sup> 28'04	11 <sup>h</sup> ≈ 2	26 <sup>h</sup> 349	20 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> Y 7	8 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 819	20 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 40	n.a.
S 3	7 6 20	19 <sup>h</sup> 27'06	25 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 46	n.a.
S 4	7 10 16	20 <sup>h</sup> 26'05	8 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 53	n.a.
M 5	7 14 13	21 <sup>h</sup> 25'02	21 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 0	n.a.
T 6	7 18 9	22 <sup>h</sup> 23'57	4 <sup>h</sup> Y36	24 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 6	n.a.
W 7	7 22 6	23 <sup>h</sup> 22'49	16 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 13	n.a.
T 8	7 26 2	24 <sup>h</sup> 21'38	29 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> D50	19 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 20	n.a.
F 9	7 29 59	25 <sup>h</sup> 20'25	10 <sup>h</sup> 859	21 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 26	n.a.
S 10	7 33 55	26 <sup>h</sup> 19'10	22 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> ≈19	12 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> R51	19 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 33	n.a.
S 11	7 37 52	27 <sup>h</sup> 17'52	4 <sup>h</sup> II34	20 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 40	n.a.
M12	7 41 49	28 <sup>h</sup> 16'32	16 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 46	n.a.
T 13	7 45 45	29 <sup>h</sup> 15'10	28 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 53	n.a.
W14	7 49 42	0 <sup>h</sup> ≈13'45	10 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 59	n.a.
T 15	7 53 38	1 <sup>h</sup> 12'18	22 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 6	n.a.
F 16	7 57 35	2 <sup>h</sup> 10'49	5 <sup>h</sup> Ω27	17 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 13	n.a.
S 17	8 1 31	3 <sup>h</sup> 9'18	18 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 19	n.a.
S 18	8 5 28	4 <sup>h</sup> 7'44	1 <sup>h</sup> Y16	16 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 26	

SWISS EPHEMERIS for the year 3190 BCE

MARCH 3190 BCE (-3189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 48 50	14 <sup>48</sup> 48'38	5 <sup>22</sup> 10	18 <sup>35</sup> 57	23 <sup>33</sup> 44	25 <sup>38</sup> 4	19 <sup>0</sup> R55	11 <sup>3</sup> 40	24 <sup>22</sup> 43	25 <sup>0</sup> R18	18 <sup>0</sup> R 7	18 <sup>0</sup> R54	18 <sup>0</sup> 41	4 <sup>11</sup> 39	n.a.								
F 2	8 52 47	15 <sup>46</sup> '43	19 <sup>20</sup>	19 <sup>37</sup>	24 <sup>58</sup>	25 <sup>42</sup>	19 <sup>0</sup> 50	11 <sup>47</sup>	24 <sup>47</sup>	25 <sup>0</sup> D18	18 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 46	n.a.								
S 3	8 56 43	16 <sup>44</sup> '46	3 <sup>11</sup> 11	20 <sup>21</sup>	26 <sup>12</sup>	26 <sup>20</sup>	19 <sup>0</sup> 44	11 <sup>54</sup>	24 <sup>50</sup>	25 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 30	18 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> 53	n.a.								
S 4	9 0 40	17 <sup>42</sup> '47	16 <sup>41</sup>	21 <sup>0</sup> 9	27 <sup>26</sup>	26 <sup>59</sup>	19 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 0	24 <sup>54</sup>	25 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 3	18 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 32	4 <sup>0</sup> 59	n.a.								
M 5	9 4 36	18 <sup>40</sup> '47	29 <sup>48</sup>	22 <sup>0</sup> 0	28 <sup>39</sup>	27 <sup>37</sup>	19 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 7	24 <sup>57</sup>	25 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 1	18 <sup>0</sup> 11	18 <sup>0</sup> 28	5 <sup>0</sup> 6	n.a.								
T 6	9 8 33	19 <sup>38</sup> '44	12 <sup>32</sup>	22 <sup>54</sup>	29 <sup>53</sup>	28 <sup>15</sup>	19 <sup>0</sup> 28	12 <sup>0</sup> 14	25 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 25	5 <sup>0</sup> 12	n.a.								
W 7	9 12 29	20 <sup>36</sup> '39	24 <sup>55</sup>	23 <sup>51</sup>	1 <sup>11</sup> 7	28 <sup>54</sup>	19 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 1	18 <sup>0</sup> 22	5 <sup>0</sup> 19	n.a.								
T 8	9 16 26	21 <sup>34</sup> '32	7 <sup>8</sup> 2	24 <sup>51</sup>	2 <sup>21</sup>	29 <sup>32</sup>	19 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 27	25 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 57	18 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 19	5 <sup>0</sup> 26	n.a.								
F 9	9 20 22	22 <sup>32</sup> '24	18 <sup>58</sup>	25 <sup>54</sup>	3 <sup>34</sup>	0 <sup>10</sup>	19 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 33	25 <sup>0</sup> 11	25 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 56	18 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 32	n.a.								
S 10	9 24 19	23 <sup>30</sup> '13	0 <sup>11</sup> 47	27 <sup>0</sup> 0	4 <sup>48</sup>	0 <sup>49</sup>	19 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 14	25 <sup>0</sup> 19	17 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 39	n.a.								
S 11	9 28 16	24 <sup>28</sup> '00	12 <sup>36</sup>	28 <sup>0</sup> 8	6 <sup>0</sup> 2	1 <sup>27</sup>	18 <sup>0</sup> 58	12 <sup>0</sup> 46	25 <sup>0</sup> 18	25 <sup>0</sup> 19	17 <sup>0</sup> 53	17 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 46	n.a.								
M12	9 32 12	25 <sup>25</sup> '46	24 <sup>29</sup>	29 <sup>20</sup>	7 <sup>15</sup>	2 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 21	25 <sup>0</sup> 19	17 <sup>0</sup> 51	17 <sup>0</sup> 56	18 <sup>0</sup> 6	5 <sup>0</sup> 52	n.a.								
T 13	9 36 9	26 <sup>23</sup> '29	6 <sup>32</sup>	0 <sup>33</sup>	8 <sup>29</sup>	2 <sup>43</sup>	18 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 24	25 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 50	18 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 59	n.a.								
W14	9 40 5	27 <sup>21</sup> '11	18 <sup>48</sup>	1 <sup>49</sup>	9 <sup>43</sup>	3 <sup>22</sup>	18 <sup>0</sup> 39	13 <sup>0</sup> 5	25 <sup>0</sup> 28	25 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> 48	17 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 6	n.a.								
T 15	9 44 2	28 <sup>18</sup> '51	1 <sup>20</sup>	3 <sup>0</sup> 8	10 <sup>56</sup>	4 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 11	25 <sup>0</sup> 31	25 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> 47	17 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 12	n.a.								
F 16	9 47 58	29 <sup>16</sup> '29	14 <sup>0</sup> 9	4 <sup>28</sup>	12 <sup>10</sup>	4 <sup>38</sup>	18 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 17	25 <sup>0</sup> 35	25 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 45	17 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> 53	6 <sup>0</sup> 19	n.a.								
S 17	9 51 55	0 <sup>14</sup> '05	27 <sup>16</sup>	5 <sup>52</sup>	13 <sup>23</sup>	5 <sup>16</sup>	18 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 23	25 <sup>0</sup> 38	25 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 44	17 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 26	n.a.								
S 18	9 55 51	1 <sup>11</sup> '40	10 <sup>13</sup>	7 <sup>17</sup>	14 <sup>37</sup>	5 <sup>54</sup>	18 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 29	25 <sup>0</sup> 42	25 <sup>0</sup> 22	17 <sup>0</sup> 42	16 <sup>0</sup> 57	17 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> 32	n.a.								
M19	9 59 48	2 <sup>0</sup> 9'14	24 <sup>15</sup>	8 <sup>44</sup>	15 <sup>50</sup>	6 <sup>33</sup>	18 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 35	25 <sup>0</sup> 45	25 <sup>0</sup> 22	17 <sup>0</sup> 41	16 <sup>0</sup> 47	17 <sup>0</sup> 44	6 <sup>0</sup> 39	n.a.								
T 20	10 3 45	3 <sup>0</sup> 6'46	8 <sup>2</sup>	10 <sup>14</sup>	17 <sup>0</sup> 4	7 <sup>11</sup>	17 <sup>0</sup> 58	13 <sup>0</sup> 41	25 <sup>0</sup> 49	25 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 39	16 <sup>0</sup> 40	17 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 46	n.a.								
W21	10 7 41	4 <sup>0</sup> 4'17	21 <sup>58</sup>	11 <sup>46</sup>	18 <sup>17</sup>	7 <sup>49</sup>	17 <sup>0</sup> 51	13 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 52	25 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 37	16 <sup>0</sup> 35	17 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 52	n.a.								
T 22	10 11 38	5 <sup>0</sup> 1'46	5 <sup>11</sup>	13 <sup>20</sup>	19 <sup>31</sup>	8 <sup>27</sup>	17 <sup>0</sup> 43	13 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 55	25 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 33	17 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 59	n.a.								
F 23	10 15 34	5 <sup>0</sup> 59'15	20 <sup>3</sup>	14 <sup>57</sup>	20 <sup>44</sup>	9 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 25	17 <sup>0</sup> 34	16 <sup>0</sup> D33	17 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 6	n.a.								
S 24	10 19 31	6 <sup>0</sup> 56'42	4 <sup>10</sup>	16 <sup>35</sup>	21 <sup>58</sup>	9 <sup>43</sup>	17 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 4	26 <sup>0</sup> 2	25 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 33	16 <sup>0</sup> R33	17 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 12	n.a.								
S 25	10 23 27	7 <sup>0</sup> 54'09	18 <sup>19</sup>	18 <sup>16</sup>	23 <sup>11</sup>	10 <sup>21</sup>	17 <sup>0</sup> 21	14 <sup>0</sup> 10	26 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 31	16 <sup>0</sup> 33	17 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 19	n.a.								
M26	10 27 24	8 <sup>0</sup> 51'35	2 <sup>28</sup>	19 <sup>58</sup>	24 <sup>25</sup>	10 <sup>59</sup>	17 <sup>0</sup> 14	14 <sup>0</sup> 15	26 <sup>0</sup> 9	25 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 29	16 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> 26	n.a.								
T 27	10 31 20	9 <sup>0</sup> 48'59	16 <sup>35</sup>	21 <sup>43</sup>	25 <sup>38</sup>	11 <sup>38</sup>	17 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 28	16 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 18	7 <sup>0</sup> 32	n.a.								
W28	10 35 17	10 <sup>46</sup> '23	0 <sup>38</sup>	23 <sup>30</sup>	26 <sup>51</sup>	12 <sup>16</sup>	16 <sup>0</sup> 59	14 <sup>0</sup> 26	26 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 29	17 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 19	17 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 39	n.a.								
T 29	10 39 14	11 <sup>43</sup> '46	14 <sup>33</sup>	25 <sup>19</sup>	28 <sup>0</sup> 5	12 <sup>54</sup>	16 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 31	26 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 30	17 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 46	n.a.								
F 30	10 43 10	12 <sup>41</sup> '07	28 <sup>18</sup>	27 <sup>10</sup>	29 <sup>18</sup>	13 <sup>32</sup>	16 <sup>0</sup> 44	14 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 22	25 <sup>0</sup> 30	17 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 0	17 <sup>0</sup> 9	7 <sup>0</sup> 52	n.a.								
S 31	10 47 7	13 <sup>38</sup> '27	11 <sup>48</sup>	29 <sup>4</sup>	0 <sup>31</sup>	14 <sup>10</sup>	16 <sup>0</sup> 36	14 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 26	25 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 6	7 <sup>0</sup> 59	n.a.								

Delta T = 23h23m21s Julian Calendar 1 March 3190 BCE == Greg. Calendar 3 Feb. 3190 BCE  
 The year -3189 astronomical counting style corresponds to year 3190 B.C.E historical counting style.

APRIL 3190 BCE (-3189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 51 3	14 <sup>35</sup> '46	25 <sup>31</sup>	0 <sup>59</sup>	1 <sup>45</sup>	14 <sup>48</sup>	16 <sup>0</sup> R29	14 <sup>3</sup> 47	26 <sup>29</sup>	25 <sup>32</sup>	17 <sup>0</sup> R19	15 <sup>0</sup> R41	17 <sup>0</sup> 3	8 <sup>11</sup> 6	n.a.								
M 2	10 55 0	15 <sup>33</sup> '04	7 <sup>55</sup>	2 <sup>56</sup>	2 <sup>58</sup>	15 <sup>26</sup>	16 <sup>0</sup> 21	14 <sup>0</sup> 52	26 <sup>32</sup>	25 <sup>33</sup>	17 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 33	16 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 12	n.a.								
T 3	10 58 56	16 <sup>30</sup> '21	20 <sup>31</sup>	4 <sup>56</sup>	4 <sup>11</sup>	16 <sup>0</sup> 4	16 <sup>0</sup> 13	14 <sup>0</sup> 57	26 <sup>36</sup>	25 <sup>34</sup>	17 <sup>0</sup> 16	15 <sup>0</sup> 28	16 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 19	n.a.								
W 4	11 2 53	17 <sup>27</sup> '37	2 <sup>51</sup>	6 <sup>57</sup>	5 <sup>25</sup>	16 <sup>42</sup>	16 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 2	26 <sup>39</sup>	25 <sup>35</sup>	17 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 25	16 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 25	n.a.								
T 5	11 6 49	18 <sup>24</sup> '52	14 <sup>56</sup>	9 <sup>0</sup> 0	6 <sup>38</sup>	17 <sup>0</sup> 20	15 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 7	26 <sup>42</sup>	25 <sup>36</sup>	17 <sup>0</sup> 13	15 <sup>0</sup> D24	16 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 32	n.a.								
F 6	11 10 46	19 <sup>22</sup> '05	26 <sup>51</sup>	11 <sup>0</sup> 5	7 <sup>51</sup>	17 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 50	15 <sup>0</sup> 11	26 <sup>46</sup>	25 <sup>37</sup>	17 <sup>0</sup> 11	15 <sup>0</sup> 25	16 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 39	n.a.								
S 7	11 14 43	20 <sup>19</sup> '17	8 <sup>11</sup> 41	13 <sup>11</sup>	9 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 36	15 <sup>0</sup> 43	15 <sup>0</sup> 16	26 <sup>49</sup>	25 <sup>39</sup>	17 <sup>0</sup> 9	15 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 45	n.a.								
S 8	11 18 39	21 <sup>16</sup> '29	20 <sup>30</sup>	15 <sup>19</sup>	10 <sup>17</sup>	19 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 35	15 <sup>0</sup> 21	26 <sup>52</sup>	25 <sup>40</sup>	17 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> R26	16 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 52	n.a.								
M 9	11 22 36	22 <sup>13</sup> '39	2 <sup>25</sup>	17 <sup>27</sup>	11 <sup>31</sup>	19 <sup>0</sup> 52	15 <sup>0</sup> 28	15 <sup>0</sup> 25	26 <sup>55</sup>	25 <sup>41</sup>	17 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 25	16 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 59	n.a.								
T 10	11 26 32	23 <sup>10</sup> '48	14 <sup>30</sup>	19 <sup>37</sup>	12 <sup>44</sup>	20 <sup>30</sup>	15 <sup>0</sup> 20	15 <sup>0</sup> 30	26 <sup>58</sup>	25 <sup>42</sup>	17 <sup>0</sup> 4	15 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 5	n.a.								
W11	11 30 29	24 <sup>0</sup> 7'56	26 <sup>49</sup>	21 <sup>48</sup>	13 <sup>57</sup>	21 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 13	15 <sup>0</sup> 34	27 <sup>0</sup> 2	25 <sup>43</sup>	17 <sup>0</sup> 3	15 <sup>0</sup> 19	16 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 12	n.a.								
T 12	11 34 25	25 <sup>0</sup> 5'03	9 <sup>27</sup>	23 <sup>59</sup>	15 <sup>10</sup>	21 <sup>46</sup>	15 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 5	25 <sup>45</sup>	17 <sup>0</sup> 1	15 <sup>0</sup> 13	16 <sup>0</sup> 28	9 <sup>0</sup> 19	n.a.								
F 13	11 38 22	26 <sup>0</sup> 2'08	22 <sup>25</sup>	26 <sup>10</sup>	16 <sup>23</sup>	22 <sup>24</sup>	14 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 42	27 <sup>0</sup> 8	25 <sup>46</sup>	17 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 5	16 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 25	n.a.								
S 14	11 42 18	26 <sup>0</sup> 59'14	5 <sup>11</sup> 45	28 <sup>22</sup>	17 <sup>36</sup>	23 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 46	27 <sup>0</sup> 11	25 <sup>47</sup>	16 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 32	n.a.								
S 15	11 46 15	27 <sup>0</sup> 56'18	19 <sup>26</sup>	0 <sup>33</sup>	18 <sup>49</sup>	23 <sup>40</sup>	14 <sup>0</sup> 43	15 <sup>0</sup> 50	27 <sup>0</sup> 14	25 <sup>49</sup>	16 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 39	n.a.								
M16	11 50 12	28 <sup>0</sup> 53'21	3 <sup>24</sup>	2 <sup>44</sup>	20 <sup>0</sup> 2	24 <sup>18</sup>	14 <sup>0</sup> 36	15 <sup>0</sup> 54	27 <sup>0</sup> 17	25 <sup>50</sup>	16 <sup>0</sup> 55	14 <sup>0</sup> 43	16 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 45	n.a.								
T 17	11 54 8	29 <sup>0</sup> 50'24	17 <sup>36</sup>	4 <sup>53</sup>	21 <sup>15</sup>	24 <sup>56</sup>	14 <sup>0</sup> 29	15 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 20	25 <sup>51</sup>	16 <sup>0</sup> 53	14 <sup>0</sup> 39	16 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 52	n.a.								
W18	11 58 5	0 <sup>47</sup> '27	1 <sup>11</sup> 57	7 <sup>0</sup> 2	22 <sup>28</sup>	25 <sup>34</sup>	14 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 2	27 <sup>0</sup> 23	25 <sup>53</sup>	16 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 59	n.a.								
T 19	12 2 1	1 <sup>44</sup> '29	16 <sup>21</sup>	9 <sup>10</sup>	23 <sup>41</sup>	26 <sup>12</sup>	14 <sup>0</sup> 15	16 <sup>0</sup> 6	27 <sup>0</sup> 26	25 <sup>54</sup>	16 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> D36	16 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 5	n.a.								
F 20	12 5 58	2 <sup>41</sup> '31	0																				

SWISS EPHEMERIS for the year 3190 BCE

MAY 3190 BCE (-3189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 49 20	13°Y 8'48	28°Y51	28°15	8°14	3°48	12°R58	16°343	28°0	26°13	16°R32	14°R 6	15°R27	11°II25	n.a.								
W 2	12 53 16	14° 5'48	11°8 2	3°57	9°27	4°26	12°M53	16°45	28° 3	26°15	16°M30	14°D 5	15°24	11°32	n.a.								
T 3	12 57 13	15° 2'49	23° 2	5°36	10°40	5° 4	12°47	16°47	28° 5	26°17	16°29	14°8 5	15°21	11°39	n.a.								
F 4	13 1 9	15°59'50	4°II55	7°13	11°52	5°42	12°42	16°50	28° 8	26°19	16°27	14° 7	15°18	11°45	n.a.								
S 5	13 5 6	16°56'51	16°43	8°48	13° 5	6°20	12°37	16°52	28°10	26°20	16°26	14° 8	15°14	11°52	n.a.								
S 6	13 9 3	17°53'51	28°33	10°20	14°17	6°58	12°32	16°54	28°13	26°22	16°25	14°10	15°11	11°59	n.a.								
M 7	13 12 59	18°50'51	10°27	11°50	15°30	7°36	12°27	16°56	28°15	26°24	16°23	14°11	15° 8	12° 5	n.a.								
T 8	13 16 56	19°47'52	22°32	13°18	16°42	8°14	12°22	16°58	28°18	26°26	16°22	14°R11	15° 5	12°12	n.a.								
W 9	13 20 52	20°44'52	4°II51	14°43	17°55	8°52	12°17	17° 0	28°20	26°28	16°21	14°11	15° 2	12°19	n.a.								
T 10	13 24 49	21°41'52	17°29	16° 6	19° 7	9°30	12°13	17° 1	28°23	26°30	16°20	14° 9	14°59	12°25	n.a.								
F 11	13 28 45	22°38'52	0°II29	17°27	20°20	10° 8	12° 9	17° 3	28°25	26°32	16°18	14° 6	14°55	12°32	n.a.								
S 12	13 32 42	23°35'52	13°54	18°45	21°32	10°46	12° 5	17° 4	28°27	26°33	16°17	14° 4	14°52	12°39	n.a.								
S 13	13 36 38	24°32'52	27°43	20° 1	22°45	11°24	12° 1	17° 6	28°29	26°35	16°16	14° 1	14°49	12°45	n.a.								
M 14	13 40 35	25°29'52	11°II55	21°14	23°57	12° 2	11°57	17° 7	28°32	26°37	16°15	13°59	14°46	12°52	n.a.								
T 15	13 44 32	26°26'53	26°26	22°24	25° 9	12°40	11°53	17° 8	28°34	26°39	16°13	13°57	14°43	12°59	n.a.								
W 16	13 48 28	27°23'54	11°II 9	23°32	26°21	13°18	11°50	17° 9	28°36	26°41	16°12	13°D57	14°40	13° 5	n.a.								
T 17	13 52 25	28°20'56	25°58	24°37	27°34	13°56	11°46	17°10	28°38	26°43	16°11	13°57	14°36	13°12	n.a.								
F 18	13 56 21	29°17'58	10°II46	25°39	28°46	14°34	11°43	17°11	28°40	26°45	16°10	13°58	14°33	13°19	n.a.								
S 19	14 0 18	0°II15'01	25°26	26°38	29°58	15°12	11°40	17°12	28°42	26°47	16° 9	13°59	14°30	13°25	n.a.								
S 20	14 4 14	1°12'05	9°II53	27°34	1°II10	15°50	11°37	17°12	28°44	26°49	16° 8	14° 0	14°27	13°32	n.a.								
M 21	14 8 11	2° 9'10	24° 4	28°27	2°22	16°28	11°35	17°13	28°46	26°51	16° 7	14° 0	14°24	13°39	n.a.								
T 22	14 12 7	3° 6'16	7°II57	29°17	3°34	17° 6	11°32	17°13	28°48	26°54	16° 6	14°R 0	14°20	13°45	n.a.								
W 23	14 16 4	4° 3'23	21°32	0°II 3	4°47	17°44	11°30	17°14	28°50	26°56	16° 5	14° 0	14°17	13°52	n.a.								
T 24	14 20 1	5° 0'31	4°II49	0°45	5°59	18°22	11°28	17°14	28°52	26°58	16° 4	13°59	14°14	13°59	n.a.								
F 25	14 23 57	5°57'39	17°49	1°24	7°11	19° 0	11°26	17°14	28°54	27° 0	16° 3	13°58	14°11	14° 5	n.a.								
S 26	14 27 54	6°54'49	0°II34	1°59	8°23	19°38	11°24	17°R14	28°55	27° 2	16° 2	13°57	14° 8	14°12	n.a.								
S 27	14 31 50	7°52'00	13° 6	2°30	9°35	20°16	11°23	17°14	28°57	27° 4	16° 1	13°56	14° 5	14°18	n.a.								
M 28	14 35 47	8°49'11	25°26	2°56	10°47	20°54	11°21	17°14	28°59	27° 6	16° 1	13°56	14° 1	14°25	n.a.								
T 29	14 39 43	9°46'24	7°II35	3°19	11°58	21°32	11°20	17°14	29° 0	27° 8	16° 0	13°56	13°58	14°32	n.a.								
W 30	14 43 40	10°43'37	19°35	3°36	13°10	22°10	11°19	17°13	29° 2	27°10	15°59	13°D55	13°55	14°38	n.a.								
T 31	14 47 36	11°40'51	1°II29	3°II50	14°II22	22°II48	11°II18	17°II13	29°II 3	27°II13	15°II58	13°II56	13°II52	14°II45	n.a.								

Delta T = 23h23m15s Julian Calendar 1 May 3190 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3190 BCE  
 The year -3189 astronomical counting style corresponds to year 3190 B.C.E historical counting style.

JUNE 3190 BCE (-3189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	14 51 33	12°II38'07	13°II19	3°II58	15°II34	23°II26	11°R18	17°R12	29°II 5	27°II15	15°R58	13°R56	13°R49	14°II52	n.a.								
S 2	14 55 30	13°35'23	25° 7	4°R 1	16°46	24° 4	11°II17	17°II11	29° 6	27°17	15°II57	13°R56	13°45	14°58	n.a.								
S 3	14 59 26	14°32'40	6°II57	3°59	17°57	24°42	11°17	17°11	29° 8	27°19	15°56	13°56	13°42	15° 5	n.a.								
M 4	15 3 23	15°29'58	18°52	3°53	19° 9	25°21	11°D17	17°10	29° 9	27°21	15°56	13°56	13°39	15°12	n.a.								
T 5	15 7 19	16°27'17	0°II55	3°41	20°21	25°59	11°17	17° 9	29°10	27°23	15°55	13°56	13°36	15°18	n.a.								
W 6	15 11 16	17°24'36	13°13	3°24	21°32	26°37	11°17	17° 8	29°12	27°26	15°55	13°D55	13°33	15°25	n.a.								
T 7	15 15 12	18°21'57	25°47	3° 2	22°44	27°15	11°18	17° 6	29°13	27°28	15°54	13°55	13°30	15°32	n.a.								
F 8	15 19 9	19°19'18	8°II44	2°35	23°55	27°53	11°19	17° 5	29°14	27°30	15°54	13°56	13°26	15°39	n.a.								
S 9	15 23 5	20°16'41	22° 5	2° 4	25° 7	28°31	11°19	17° 4	29°15	27°32	15°53	13°56	13°23	15°45	n.a.								
S 10	15 27 2	21°14'04	5°II52	1°28	26°18	29°10	11°20	17° 2	29°16	27°35	15°53	13°57	13°20	15°52	n.a.								
M 11	15 30 59	22°11'28	20° 6	0°49	27°30	29°48	11°22	17° 0	29°17	27°37	15°52	13°57	13°17	15°59	n.a.								
T 12	15 34 55	23° 8'54	4°II43	0° 7	28°41	0°II26	11°23	16°59	29°18	27°39	15°52	13°58	13°14	16° 5	n.a.								
W 13	15 38 52	24° 6'20	19°38	29°II22	29°52	1° 4	11°25	16°57	29°19	27°41	15°52	13°R58	13°11	16°12	n.a.								
T 14	15 42 48	25° 3'49	4°II45	28°35	1°II 3	1°42	11°26	16°55	29°20	27°43	15°51	13°57	13° 7	16°19	n.a.								
F 15	15 46 45	26° 1'18	19°53	27°47	2°15	2°21	11°28	16°53	29°21	27°46	15°51	13°56	13° 4	16°25	n.a.								
S 16	15 50 41	26°58'50	4°II54	27° 0	3°26	2°59	11°30	16°51	29°22	27°48	15°51	13°55	13° 1	16°32	n.a.								
S 17	15 54 38	27°56'23	19°39	26°12	4°37	3°37	11°33	16°49	29°22	27°50	15°50	13°53	12°58	16°39	n.a.								
M 18	15 58 34	28°53'57	4°II 3	25°27	5°48	4°15	11°35	16°46	29°23	27°52	15°50	13°52	12°55	16°45	n.a.								
T 19	16 2 31	29°51'34	18° 3	24°44	6°59	4°54	11°38	16°44	29°24	27°55	15°50	13°51	12°51	16°52	n.a.								
W 20	16 6 28	0°II49'12	1°II38	24° 5	8°10	5°32	11°41	16°42	29°24	27°57	15°50	13°D51	12°48	16°59	n.a.								
T 21	16 10 24	1°46'52	14°49	23°30	9°21	6°10	11°44	16°39	29°25	27°59	15°50	13°51	12°45	17° 5	n.a.								
F 22	16 14 21	2°44'34	27°39	23° 0	10°31	6°49	11°47	16°36	29°25	28° 1	15°50	13°52	12°42	17°12	n.a.								
S 23	16 18 17	3°42'17	10°II11	22°36	11°42	7°27	11°50	16°34	29°26	28° 3	15°D50	13°54	12°39	17°19	n.a.								
S 24	16 22 14	4°40'03	22°28	22°18	12°53	8° 5	11°54	16°31	29°26	28° 6	15°50	13°55	12°36	17°25	n.a.								
M 25	16 26 10	5°37'50	4°II35	22° 6	14° 4	8°44	11°57	16°28	29°27	28° 8	15°50	13°56	12°32	17°32	n.a.								
T 26	16 30 7	6°35'40	16°33	22°D 2	15°14	9°22	12° 1	16°25	29°27	28°10	15°50	13°R56	12°29	17°39	n.a.								
W 27	16 34 3	7°33'31	28°26	22° 5	16°25	10° 0	12° 5	16°22	29°27	28°12	15°50	13°56	12°26	17°45	n.a.								
T 28	16 38 0	8°31'24	10°II15	22°16	17°35	10°39	12° 9	16°19	29°27	28°15	15°50	13°54	12°23	17°52	n.a.								
F 29	16 41 57	9°29'19	22° 3	22°35	18°46	11°17	12°14	16°15	29°27	28°17	15°51	13°50	12°20	17°59	n.a.								
S 30	16 45 53	10°II27'15	3°II53	23°II 1	19°II56	11°II56	12°II18	16°II12	29°II27	28°II19	15°II51	13°II46	12°II17	18°II 5	n.a.								

Delta T = 23h23m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3190 BCE

JULY 3190 BCE (-3189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 49 50	11 <sup>II</sup> 25'13	15 <sup>☾</sup> 46	23 <sup>♃</sup> 35	21 <sup>♁</sup> 6	12 <sup>II</sup> 34	12 <sup>♃</sup> 23	16 <sup>♂</sup> R 9	29 <sup>♂</sup> R27	28 <sup>♃</sup> 21	15 <sup>♃</sup> 51	13 <sup>♂</sup> R41	12 <sup>♃</sup> 13	18 <sup>II</sup> 12	n.a.		
M 2	16 53 46	12 <sup>°</sup> 23'13	27 <sup>°</sup> 44	24 <sup>°</sup> 16	22 <sup>°</sup> 17	13 <sup>°</sup> 13	12 <sup>°</sup> 28	16 <sup>°</sup> 5	29 <sup>°</sup> 27	28 <sup>°</sup> 23	15 <sup>°</sup> 51	13 <sup>°</sup> 37	12 <sup>°</sup> 10	18 <sup>°</sup> 19	n.a.		
T 3	16 57 43	13 <sup>°</sup> 21'15	9 <sup>♂</sup> 50	25 <sup>°</sup> 5	23 <sup>°</sup> 27	13 <sup>°</sup> 51	12 <sup>°</sup> 33	16 <sup>°</sup> 2	29 <sup>°</sup> 27	28 <sup>°</sup> 25	15 <sup>°</sup> 52	13 <sup>°</sup> 32	12 <sup>°</sup> 7	18 <sup>°</sup> 25	n.a.		
W 4	17 1 39	14 <sup>°</sup> 19'18	22 <sup>°</sup> 8	26 <sup>°</sup> 1	24 <sup>°</sup> 37	14 <sup>°</sup> 30	12 <sup>°</sup> 38	15 <sup>°</sup> 58	29 <sup>°</sup> 27	28 <sup>°</sup> 28	15 <sup>°</sup> 52	13 <sup>°</sup> 29	12 <sup>°</sup> 4	18 <sup>°</sup> 32	n.a.		
T 5	17 5 36	15 <sup>°</sup> 17'23	4 <sup>♂</sup> 41	27 <sup>°</sup> 4	25 <sup>°</sup> 47	15 <sup>°</sup> 8	12 <sup>°</sup> 43	15 <sup>°</sup> 54	29 <sup>°</sup> 27	28 <sup>°</sup> 30	15 <sup>°</sup> 53	13 <sup>°</sup> 27	12 <sup>°</sup> 1	18 <sup>°</sup> 39	n.a.		
F 6	17 9 32	16 <sup>°</sup> 15'29	17 <sup>°</sup> 32	28 <sup>°</sup> 13	26 <sup>°</sup> 57	15 <sup>°</sup> 47	12 <sup>°</sup> 49	15 <sup>°</sup> 51	29 <sup>°</sup> 27	28 <sup>°</sup> 32	15 <sup>°</sup> 53	13 <sup>°</sup> D27	11 <sup>°</sup> 57	18 <sup>°</sup> 45	n.a.		
S 7	17 13 29	17 <sup>°</sup> 13'37	0 <sup>♁</sup> 46	29 <sup>°</sup> 29	28 <sup>°</sup> 7	16 <sup>°</sup> 25	12 <sup>°</sup> 54	15 <sup>°</sup> 47	29 <sup>°</sup> 27	28 <sup>°</sup> 34	15 <sup>°</sup> 53	13 <sup>°</sup> 27	11 <sup>°</sup> 54	18 <sup>°</sup> 52	n.a.		
S 8	17 17 26	18 <sup>°</sup> 11'47	14 <sup>°</sup> 24	0 <sup>II</sup> 50	29 <sup>°</sup> 16	17 <sup>°</sup> 4	13 <sup>°</sup> 0	15 <sup>°</sup> 43	29 <sup>°</sup> 26	28 <sup>°</sup> 36	15 <sup>°</sup> 54	13 <sup>°</sup> 29	11 <sup>°</sup> 51	18 <sup>°</sup> 59	n.a.		
M 9	17 21 22	19 <sup>°</sup> 9'58	28 <sup>°</sup> 28	2 <sup>°</sup> 17	0 <sup>♂</sup> 26	17 <sup>°</sup> 43	13 <sup>°</sup> 6	15 <sup>°</sup> 39	29 <sup>°</sup> 26	28 <sup>°</sup> 38	15 <sup>°</sup> 55	13 <sup>°</sup> 30	11 <sup>°</sup> 48	19 <sup>°</sup> 5	n.a.		
T 10	17 25 19	20 <sup>°</sup> 8'11	12 <sup>♂</sup> 59	3 <sup>°</sup> 48	1 <sup>°</sup> 36	18 <sup>°</sup> 21	13 <sup>°</sup> 12	15 <sup>°</sup> 35	29 <sup>°</sup> 26	28 <sup>°</sup> 40	15 <sup>°</sup> 55	13 <sup>°</sup> R31	11 <sup>°</sup> 45	19 <sup>°</sup> 12	n.a.		
W11	17 29 15	21 <sup>°</sup> 6'26	27 <sup>°</sup> 52	5 <sup>°</sup> 24	2 <sup>°</sup> 45	19 <sup>°</sup> 0	13 <sup>°</sup> 19	15 <sup>°</sup> 31	29 <sup>°</sup> 25	28 <sup>°</sup> 43	15 <sup>°</sup> 56	13 <sup>°</sup> 30	11 <sup>°</sup> 42	19 <sup>°</sup> 19	n.a.		
T 12	17 33 12	22 <sup>°</sup> 4'43	13 <sup>♂</sup> 1	7 <sup>°</sup> 4	3 <sup>°</sup> 55	19 <sup>°</sup> 38	13 <sup>°</sup> 25	15 <sup>°</sup> 27	29 <sup>°</sup> 25	28 <sup>°</sup> 45	15 <sup>°</sup> 56	13 <sup>°</sup> 28	11 <sup>°</sup> 38	19 <sup>°</sup> 25	n.a.		
F 13	17 37 8	23 <sup>°</sup> 3'02	28 <sup>°</sup> 17	8 <sup>°</sup> 47	5 <sup>°</sup> 4	20 <sup>°</sup> 17	13 <sup>°</sup> 32	15 <sup>°</sup> 23	29 <sup>°</sup> 24	28 <sup>°</sup> 47	15 <sup>°</sup> 57	13 <sup>°</sup> 23	11 <sup>°</sup> 35	19 <sup>°</sup> 32	n.a.		
S 14	17 41 5	24 <sup>°</sup> 1'24	13 <sup>♂</sup> 30	10 <sup>°</sup> 32	6 <sup>°</sup> 13	20 <sup>°</sup> 56	13 <sup>°</sup> 38	15 <sup>°</sup> 18	29 <sup>°</sup> 23	28 <sup>°</sup> 49	15 <sup>°</sup> 58	13 <sup>°</sup> 18	11 <sup>°</sup> 32	19 <sup>°</sup> 39	n.a.		
S 15	17 45 2	24 <sup>°</sup> 59'47	28 <sup>°</sup> 30	12 <sup>°</sup> 21	7 <sup>°</sup> 22	21 <sup>°</sup> 34	13 <sup>°</sup> 45	15 <sup>°</sup> 14	29 <sup>°</sup> 23	28 <sup>°</sup> 51	15 <sup>°</sup> 59	13 <sup>°</sup> 12	11 <sup>°</sup> 29	19 <sup>°</sup> 45	n.a.		
M16	17 48 58	25 <sup>°</sup> 58'12	13 <sup>♂</sup> 8	14 <sup>°</sup> 11	8 <sup>°</sup> 31	22 <sup>°</sup> 13	13 <sup>°</sup> 52	15 <sup>°</sup> 10	29 <sup>°</sup> 22	28 <sup>°</sup> 53	15 <sup>°</sup> 59	13 <sup>°</sup> 6	11 <sup>°</sup> 26	19 <sup>°</sup> 52	n.a.		
T 17	17 52 55	26 <sup>°</sup> 56'40	27 <sup>°</sup> 18	16 <sup>°</sup> 2	9 <sup>°</sup> 40	22 <sup>°</sup> 52	13 <sup>°</sup> 59	15 <sup>°</sup> 5	29 <sup>°</sup> 21	28 <sup>°</sup> 55	16 <sup>°</sup> 0	13 <sup>°</sup> 1	11 <sup>°</sup> 23	19 <sup>°</sup> 59	n.a.		
W18	17 56 51	27 <sup>°</sup> 55'10	11 <sup>♂</sup> 1	17 <sup>°</sup> 55	10 <sup>°</sup> 49	23 <sup>°</sup> 31	14 <sup>°</sup> 6	15 <sup>°</sup> 1	29 <sup>°</sup> 21	28 <sup>°</sup> 57	16 <sup>°</sup> 1	12 <sup>°</sup> 58	11 <sup>°</sup> 19	20 <sup>°</sup> 5	n.a.		
T 19	18 0 48	28 <sup>°</sup> 53'43	24 <sup>°</sup> 13	19 <sup>°</sup> 49	11 <sup>°</sup> 58	24 <sup>°</sup> 9	14 <sup>°</sup> 14	14 <sup>°</sup> 57	29 <sup>°</sup> 20	28 <sup>°</sup> 59	16 <sup>°</sup> 2	12 <sup>°</sup> D56	11 <sup>°</sup> 16	20 <sup>°</sup> 12	n.a.		
F 20	18 4 44	29 <sup>°</sup> 52'18	7 <sup>♂</sup> 1	21 <sup>°</sup> 43	13 <sup>°</sup> 7	24 <sup>°</sup> 48	14 <sup>°</sup> 21	14 <sup>°</sup> 52	29 <sup>°</sup> 19	29 <sup>°</sup> 1	16 <sup>°</sup> 3	12 <sup>°</sup> 56	11 <sup>°</sup> 13	20 <sup>°</sup> 19	n.a.		
S 21	18 8 41	0 <sup>♁</sup> 50'55	19 <sup>°</sup> 28	23 <sup>°</sup> 37	14 <sup>°</sup> 15	25 <sup>°</sup> 27	14 <sup>°</sup> 29	14 <sup>°</sup> 48	29 <sup>°</sup> 18	29 <sup>°</sup> 3	16 <sup>°</sup> 4	12 <sup>°</sup> 57	11 <sup>°</sup> 10	20 <sup>°</sup> 25	n.a.		
S 22	18 12 37	1 <sup>°</sup> 49'35	1 <sup>♂</sup> 38	25 <sup>°</sup> 31	15 <sup>°</sup> 24	26 <sup>°</sup> 6	14 <sup>°</sup> 37	14 <sup>°</sup> 43	29 <sup>°</sup> 17	29 <sup>°</sup> 5	16 <sup>°</sup> 5	12 <sup>°</sup> 59	11 <sup>°</sup> 7	20 <sup>°</sup> 32	n.a.		
M23	18 16 34	2 <sup>°</sup> 48'17	13 <sup>♂</sup> 7	27 <sup>°</sup> 26	16 <sup>°</sup> 32	26 <sup>°</sup> 45	14 <sup>°</sup> 45	14 <sup>°</sup> 38	29 <sup>°</sup> 16	29 <sup>°</sup> 7	16 <sup>°</sup> 6	12 <sup>°</sup> R59	11 <sup>°</sup> 3	20 <sup>°</sup> 39	n.a.		
T 24	18 20 31	3 <sup>°</sup> 47'02	25 <sup>°</sup> 29	29 <sup>°</sup> 19	17 <sup>°</sup> 40	27 <sup>°</sup> 24	14 <sup>°</sup> 53	14 <sup>°</sup> 34	29 <sup>°</sup> 15	29 <sup>°</sup> 9	16 <sup>°</sup> 7	12 <sup>°</sup> 58	11 <sup>°</sup> 0	20 <sup>°</sup> 46	n.a.		
W25	18 24 27	4 <sup>°</sup> 45'49	7 <sup>II</sup> 17	1 <sup>♁</sup> 12	18 <sup>°</sup> 48	28 <sup>°</sup> 3	15 <sup>°</sup> 1	14 <sup>°</sup> 29	29 <sup>°</sup> 14	29 <sup>°</sup> 11	16 <sup>°</sup> 8	12 <sup>°</sup> 55	10 <sup>°</sup> 57	20 <sup>°</sup> 52	n.a.		
T 26	18 28 24	5 <sup>°</sup> 44'38	19 <sup>°</sup> 6	3 <sup>°</sup> 5	19 <sup>°</sup> 56	28 <sup>°</sup> 42	15 <sup>°</sup> 9	14 <sup>°</sup> 24	29 <sup>°</sup> 12	29 <sup>°</sup> 12	16 <sup>°</sup> 9	12 <sup>°</sup> 50	10 <sup>°</sup> 54	20 <sup>°</sup> 59	n.a.		
F 27	18 32 20	6 <sup>°</sup> 43'30	0 <sup>♁</sup> 56	4 <sup>°</sup> 57	21 <sup>°</sup> 4	29 <sup>°</sup> 21	15 <sup>°</sup> 18	14 <sup>°</sup> 20	29 <sup>°</sup> 11	29 <sup>°</sup> 14	16 <sup>°</sup> 10	12 <sup>°</sup> 42	10 <sup>°</sup> 51	21 <sup>°</sup> 6	n.a.		
S 28	18 36 17	7 <sup>°</sup> 42'24	12 <sup>°</sup> 50	6 <sup>°</sup> 48	22 <sup>°</sup> 12	29 <sup>°</sup> 59	15 <sup>°</sup> 26	14 <sup>°</sup> 15	29 <sup>°</sup> 10	29 <sup>°</sup> 16	16 <sup>°</sup> 11	12 <sup>°</sup> 32	10 <sup>°</sup> 48	21 <sup>°</sup> 12	n.a.		
S 29	18 40 13	8 <sup>°</sup> 41'20	24 <sup>°</sup> 50	8 <sup>°</sup> 39	23 <sup>°</sup> 19	0 <sup>♁</sup> 38	15 <sup>°</sup> 35	14 <sup>°</sup> 10	29 <sup>°</sup> 9	29 <sup>°</sup> 18	16 <sup>°</sup> 12	12 <sup>°</sup> 21	10 <sup>°</sup> 44	21 <sup>°</sup> 19	n.a.		
M30	18 44 10	9 <sup>°</sup> 40'19	6 <sup>♂</sup> 56	10 <sup>°</sup> 28	24 <sup>°</sup> 27	1 <sup>°</sup> 18	15 <sup>°</sup> 44	14 <sup>°</sup> 5	29 <sup>°</sup> 7	29 <sup>°</sup> 20	16 <sup>°</sup> 14	12 <sup>°</sup> 10	10 <sup>°</sup> 41	21 <sup>°</sup> 26	n.a.		
T 31	18 48 6	10 <sup>°</sup> 39'19	19 <sup>♂</sup> 11	12 <sup>°</sup> 17	25 <sup>♂</sup> 34	1 <sup>♁</sup> 57	15 <sup>°</sup> 53	14 <sup>°</sup> 3	29 <sup>°</sup> 6	29 <sup>°</sup> 22	16 <sup>°</sup> 15	12 <sup>°</sup> 0	10 <sup>°</sup> 38	21 <sup>°</sup> 32	n.a.		

Delta T = 23h23m10s Julian Calendar 1 July 3190 BCE == Greg. Calendar 5 June 3190 BCE  
 The year -3189 astronomical counting style corresponds to year 3190 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3190 BCE (-3189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	18 52 3	11 <sup>♁</sup> 38'22	1 <sup>♃</sup> 36	14 <sup>♁</sup> 4	26 <sup>♂</sup> 41	2 <sup>♁</sup> 36	16 <sup>♃</sup> 2	13 <sup>°</sup> R56	29 <sup>°</sup> R 5	29 <sup>♂</sup> 23	16 <sup>♃</sup> 16	11 <sup>°</sup> R52	10 <sup>♂</sup> 35	21 <sup>II</sup> 39	n.a.		
T 2	18 56 0	12 <sup>°</sup> 37'26	14 <sup>°</sup> 13	15 <sup>°</sup> 51	27 <sup>°</sup> 48	3 <sup>°</sup> 15	16 <sup>°</sup> 11	13 <sup>♂</sup> 51	29 <sup>°</sup> 3	29 <sup>°</sup> 25	16 <sup>°</sup> 17	11 <sup>♂</sup> 46	10 <sup>°</sup> 32	21 <sup>°</sup> 46	n.a.		
F 3	18 59 56	13 <sup>°</sup> 36'33	27 <sup>°</sup> 5	17 <sup>°</sup> 37	28 <sup>°</sup> 55	3 <sup>°</sup> 54	16 <sup>°</sup> 20	13 <sup>°</sup> 46	29 <sup>°</sup> 2	29 <sup>°</sup> 27	16 <sup>°</sup> 19	11 <sup>°</sup> 42	10 <sup>°</sup> 29	21 <sup>°</sup> 52	n.a.		
S 4	19 3 53	14 <sup>°</sup> 35'41	10 <sup>♁</sup> 14	19 <sup>°</sup> 22	0 <sup>♃</sup> 2	4 <sup>°</sup> 33	16 <sup>°</sup> 30	13 <sup>°</sup> 42	29 <sup>°</sup> 0	29 <sup>°</sup> 29	16 <sup>°</sup> 20	11 <sup>°</sup> D41	10 <sup>°</sup> 25	21 <sup>°</sup> 59	n.a.		
S 5	19 7 49	15 <sup>°</sup> 34'51	23 <sup>°</sup> 44	21 <sup>°</sup> 6	1 <sup>°</sup> 9	5 <sup>°</sup> 12	16 <sup>°</sup> 39	13 <sup>°</sup> 37	28 <sup>°</sup> 58	29 <sup>°</sup> 30	16 <sup>°</sup> 22	11 <sup>°</sup> 41	10 <sup>°</sup> 22	22 <sup>°</sup> 6	n.a.		
M 6	19 11 46	16 <sup>°</sup> 34'04	7 <sup>♂</sup> 35	22 <sup>°</sup> 49	2 <sup>°</sup> 15	5 <sup>°</sup> 51	16 <sup>°</sup> 49	13 <sup>°</sup> 32	28 <sup>°</sup> 57	29 <sup>°</sup> 32	16 <sup>°</sup> 23	11 <sup>°</sup> R41	10 <sup>°</sup> 19	22 <sup>°</sup> 12	n.a.		
T 7	19 15 42	17 <sup>°</sup> 33'18	21 <sup>°</sup> 51	24 <sup>°</sup> 31	3 <sup>°</sup> 21	6 <sup>°</sup> 30	16 <sup>°</sup> 59	13 <sup>°</sup> 27	28 <sup>°</sup> 55	29 <sup>°</sup> 33	16 <sup>°</sup> 24	11 <sup>°</sup> 41	10 <sup>°</sup> 16	22 <sup>°</sup> 19	n.a.		
W 8	19 19 39	18 <sup>°</sup> 32'35	6 <sup>♂</sup> 28	26 <sup>°</sup> 12	4 <sup>°</sup> 27	7 <sup>°</sup> 10	17 <sup>°</sup> 9	13 <sup>°</sup> 22	28 <sup>°</sup> 53	29 <sup>°</sup> 35	16 <sup>°</sup> 26	11 <sup>°</sup> 39	10 <sup>°</sup> 13	22 <sup>°</sup> 26	n.a.		
T 9	19 23 35	19 <sup>°</sup> 31'54	21 <sup>°</sup> 24	27 <sup>°</sup> 53	5 <sup>°</sup> 33	7 <sup>°</sup> 49	17 <sup>°</sup> 19	13 <sup>°</sup> 18	28 <sup>°</sup> 52	29 <sup>°</sup> 37	16 <sup>°</sup> 27	11 <sup>°</sup> 34	10 <sup>°</sup> 9	22 <sup>°</sup> 32	n.a.		
F 10	19 27 32	20 <sup>°</sup> 31'14	6 <sup>♂</sup> 32	29 <sup>°</sup> 32	6 <sup>°</sup> 39	8 <sup>°</sup> 28	17 <sup>°</sup> 29	13 <sup>°</sup> 13	28 <sup>°</sup> 50	29 <sup>°</sup> 38	16 <sup>°</sup> 29	11 <sup>°</sup> 27	10 <sup>°</sup> 6	22 <sup>°</sup> 39	n.a.		
S 11	19 31 29	21 <sup>°</sup> 30'37	21 <sup>°</sup> 41	1 <sup>♂</sup> 11	7 <sup>°</sup> 44	9 <sup>°</sup> 7	17 <sup>°</sup> 39	13 <sup>°</sup> 8	28 <sup>°</sup> 48	29 <sup>°</sup> 40	16 <sup>°</sup> 31	11 <sup>°</sup> 17	10 <sup>°</sup> 3	22 <sup>°</sup> 46	n.a.		
S 12	19 35 25	22 <sup>°</sup> 30'02	6 <sup>♁</sup> 42	2 <sup>°</sup> 49	8 <sup>°</sup> 49	9 <sup>°</sup> 47	17 <sup>°</sup> 49	13 <sup>°</sup> 4	28 <sup>°</sup> 46	29 <sup>°</sup> 41	16 <sup>°</sup> 32	11 <sup>°</sup> 7	10 <sup>°</sup> 0	22 <sup>°</sup> 52	n.a.		
M13	19 39 22	23 <sup>°</sup> 29'30	21 <sup>°</sup> 24	4 <sup>°</sup> 26	9 <sup>°</sup> 54	10 <sup>°</sup> 26	17 <sup>°</sup> 59	12 <sup>°</sup> 59	28 <sup>°</sup> 44	29 <sup>°</sup> 43	16 <sup>°</sup> 34	10 <sup>°</sup> 56	9 <sup>°</sup> 57	22 <sup>°</sup> 59	n.a.		
T 14	19 43 18	24 <sup>°</sup> 29'00	5 <sup>♂</sup> 42	6 <sup>°</sup> 2	10 <sup>°</sup> 59	11 <sup>°</sup> 5	18 <sup>°</sup> 10	12 <sup>°</sup> 54	28 <sup>°</sup> 43	29 <sup>°</sup> 44	16 <sup>°</sup> 35	10 <sup>°</sup> 47	9 <sup>°</sup> 54	23 <sup>°</sup> 6	n.a.		
W15	19 47 15	25 <sup>°</sup> 28'32	19 <sup>°</sup> 30	7 <sup>°</sup> 38	12 <sup>°</sup> 4	11 <sup>°</sup> 45	18 <sup>°</sup> 20	12 <sup>°</sup> 50	28 <sup>°</sup> 41	29 <sup>°</sup> 46	16 <sup>°</sup> 37	10 <sup>°</sup> 40	9 <sup>°</sup> 50	23 <sup>°</sup> 13	n.a.		
T 16	19 51 11	26 <sup>°</sup> 28'07	2 <sup>♂</sup> 49	9 <sup>°</sup> 13	13 <sup>°</sup> 8	12 <sup>°</sup> 24	18 <sup>°</sup> 31	12 <sup>°</sup> 45	28 <sup>°</sup> 39	29 <sup>°</sup> 47	16 <sup>°</sup> 39	10 <sup>°</sup> 35	9 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 19	n.a.		
F 17	19 55 8	27 <sup>°</sup> 27'44	15 <sup>°</sup> 41	10 <sup>°</sup> 47	14 <sup>°</sup> 12	13 <sup>°</sup> 4	18 <sup>°</sup> 42	12 <sup>°</sup> 41	28 <sup>°</sup> 37	29 <sup>°</sup> 48	16 <sup>°</sup> 41	10 <sup>°</sup> 33	9 <sup>°</sup> 44	23 <sup>°</sup> 26	n.a.		
S 18	19 59 4	28 <sup>°</sup> 27'23	28 <sup>°</sup> 9	12 <sup>°</sup> 20	15 <sup>°</sup> 16	13 <sup>°</sup> 43	18 <sup>°</sup> 53	12 <sup>°</sup> 36	28 <sup>°</sup>								

SWISS EPHEMERIS for the year 3190 BCE

SEPTEMBER 3190 BCE (-3189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	20 54 16	12♌26'46	20♋26	2♉50	29♏41	22♎58	21♎33	11°R38	28°R 3	0♐ 6	17♏ 9	8°R45	8♌56	25♐ 6	n.a.
S 2	20 58 13	13°26'59	3♌55	4°11	0♐40	23°38	21°45	11♌34	28°R 1	0° 7	17°11	8♌44	8°53	25°13	n.a.
M 3	21 2 9	14°27'13	17°40	5°32	1°39	24°18	21°57	11°31	27°59	0° 8	17°13	8°44	8°50	25°20	n.a.
T 4	21 6 6	15°27'30	17°42	6°52	2°37	24°58	22° 9	11°27	27°56	0° 8	17°16	8°43	8°47	25°26	n.a.
W 5	21 10 3	16°27'48	16° 1	8°10	3°35	25°38	22°21	11°24	27°54	0° 9	17°18	8°41	8°44	25°33	n.a.
T 6	21 13 59	17°28'07	0♌36	9°27	4°33	26°18	22°34	11°20	27°51	0°10	17°20	8°36	8°41	25°40	n.a.
F 7	21 17 56	18°28'29	15°20	10°43	5°30	26°58	22°46	11°17	27°49	0°11	17°22	8°28	8°37	25°46	n.a.
S 8	21 21 52	19°28'52	0♋ 9	11°57	6°26	27°38	22°59	11°14	27°46	0°12	17°24	8°18	8°34	25°53	n.a.
S 9	21 25 49	20°29'17	14°54	13°10	7°22	28°18	23°11	11°11	27°44	0°12	17°26	8° 6	8°31	26° 0	n.a.
M10	21 29 45	21°29'44	29°26	14°20	8°17	28°58	23°24	11° 8	27°41	0°13	17°29	7°54	8°28	26° 6	n.a.
T 11	21 33 42	22°30'12	13♋38	15°29	9°12	29°38	23°36	11° 5	27°39	0°14	17°31	7°44	8°25	26°13	n.a.
W12	21 37 38	23°30'43	27°25	16°35	10° 6	0♌18	23°49	11° 2	27°37	0°14	17°33	7°36	8°21	26°20	n.a.
T 13	21 41 35	24°31'15	10♌46	17°39	11° 0	0°58	24° 1	10°59	27°34	0°15	17°35	7°30	8°18	26°26	n.a.
F 14	21 45 32	25°31'50	23°41	18°39	11°53	1°38	24°14	10°56	27°32	0°15	17°38	7°27	8°15	26°33	n.a.
S 15	21 49 28	26°32'26	6♌13	19°37	12°45	2°18	24°27	10°54	27°29	0°16	17°40	7°D27	8°12	26°40	n.a.
S 16	21 53 25	27°33'05	18°26	20°31	13°37	2°59	24°40	10°51	27°27	0°16	17°42	7°27	8° 9	26°47	n.a.
M17	21 57 21	28°33'46	0♐25	21°21	14°27	3°39	24°53	10°49	27°24	0°17	17°44	7°R27	8° 6	26°53	n.a.
T 18	22 1 18	29°34'28	12°17	22° 6	15°18	4°19	25° 6	10°47	27°22	0°17	17°47	7°26	8° 2	27° 0	n.a.
W19	22 5 14	0♏35'13	24° 6	22°46	16° 7	5° 0	25°19	10°44	27°19	0°17	17°49	7°23	7°59	27° 7	n.a.
T 20	22 9 11	1°36'00	5♎57	23°20	16°56	5°40	25°32	10°42	27°17	0°18	17°51	7°18	7°56	27°13	n.a.
F 21	22 13 7	2°36'48	17°55	23°48	17°43	6°20	25°45	10°40	27°14	0°18	17°54	7°10	7°53	27°20	n.a.
S 22	22 17 4	3°37'38	0♌ 3	24° 9	18°30	7° 1	25°58	10°38	27°12	0°18	17°56	7° 0	7°50	27°27	n.a.
S 23	22 21 1	4°38'30	12°23	24°22	19°16	7°41	26°11	10°36	27° 9	0°18	17°58	6°48	7°46	27°33	n.a.
M24	22 24 57	5°39'23	24°56	24°R27	20° 2	8°21	26°24	10°35	27° 7	0°18	18° 1	6°36	7°43	27°40	n.a.
T 25	22 28 54	6°40'18	7♏43	24°22	20°46	9° 2	26°38	10°33	27° 4	0°19	18° 3	6°25	7°40	27°47	n.a.
W26	22 32 50	7°41'15	20°44	24° 7	21°29	9°42	26°51	10°32	27° 2	0°19	18° 6	6°15	7°37	27°53	n.a.
T 27	22 36 47	8°42'12	3♎56	23°42	22°11	10°23	27° 4	10°30	26°59	0°19	18° 8	6° 8	7°34	28° 0	n.a.
F 28	22 40 43	9°43'11	17°20	23° 7	22°52	11° 4	27°17	10°29	26°57	0°R19	18°10	6° 4	7°31	28° 7	n.a.
S 29	22 44 40	10°44'12	0♌53	22°20	23°32	11°44	27°31	10°28	26°54	0°19	18°13	6°D 2	7°27	28°14	n.a.
S 30	22 48 36	11♏45'13	14♌35	21♏24	24♎10	12♌25	27♏44	10♌27	26°52	0♐19	18♏15	6♌ 3	7♌24	28♐20	n.a.

Delta T = 23h23m04s Julian Calendar 1 Sept. 3190 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3190 BCE  
 The year -3189 astronomical counting style corresponds to year 3190 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3190 BCE (-3189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	22 52 33	12♏46'15	28♌26	20°R19	24♎48	13♌ 5	27♏58	10°R26	26°R50	0°R19	18♏17	6♌ 3	7♌21	28♐27	n.a.
T 2	22 56 29	13°47'19	12♋26	19♏ 6	25°24	13°46	28°11	10♌25	26°R47	0♐19	18°20	6°R 4	7°18	28°34	n.a.
W 3	23 0 26	14°48'23	26°34	17°47	25°58	14°27	28°25	10°24	26°45	0°18	18°22	6° 3	7°15	28°40	n.a.
T 4	23 4 23	15°49'28	10♌49	16°25	26°31	15° 7	28°38	10°24	26°43	0°18	18°25	6° 1	7°12	28°47	n.a.
F 5	23 8 19	16°50'34	25° 9	15° 3	27° 3	15°48	28°52	10°23	26°40	0°18	18°27	5°56	7° 8	28°54	n.a.
S 6	23 12 16	17°51'41	9♋30	13°43	27°33	16°29	29° 5	10°23	26°38	0°18	18°30	5°49	7° 5	29° 0	n.a.
S 7	23 16 12	18°52'49	23°46	12°28	28° 2	17°10	29°19	10°22	26°36	0°18	18°32	5°41	7° 2	29° 7	n.a.
M 8	23 20 9	19°53'58	7♋53	11°21	28°29	17°51	29°32	10°22	26°34	0°17	18°34	5°33	6°59	29°14	n.a.
T 9	23 24 5	20°55'07	21°45	10°22	28°54	18°31	29°46	10°D22	26°31	0°17	18°37	5°26	6°56	29°20	n.a.
W10	23 28 2	21°56'18	5♏19	9°34	29°17	19°12	0♎ 0	10°22	26°29	0°17	18°39	5°21	6°52	29°27	n.a.
T 11	23 31 58	22°57'29	18°32	8°57	29°39	19°53	0°13	10°22	26°27	0°16	18°42	5°17	6°49	29°34	n.a.
F 12	23 35 55	23°58'41	1♌23	8°32	29°59	20°34	0°27	10°23	26°25	0°16	18°44	5°D16	6°46	29°41	n.a.
S 13	23 39 52	24°59'55	13°55	8°18	0♌16	21°15	0°41	10°23	26°23	0°15	18°46	5°16	6°43	29°47	n.a.
S 14	23 43 48	26° 1'10	26°10	8°D15	0°32	21°56	0°54	10°24	26°21	0°15	18°49	5°17	6°40	29°54	n.a.
M15	23 47 45	27° 2'25	8♐12	8°23	0°45	22°37	1° 8	10°24	26°19	0°14	18°51	5°19	6°37	0♎ 1	n.a.
T 16	23 51 41	28° 3'42	20° 6	8°39	0°57	23°18	1°22	10°25	26°17	0°14	18°54	5°20	6°33	0° 7	n.a.
W17	23 55 38	29° 5'00	1♎56	9° 5	1° 6	23°59	1°35	10°26	26°15	0°13	18°56	5°R21	6°30	0°14	n.a.
T 18	23 59 34	0♎ 6'18	13°48	9°38	1°12	24°40	1°49	10°27	26°13	0°12	18°58	5°20	6°27	0°21	n.a.
F 19	0 3 31	1° 7'38	25°48	10°18	1°17	25°21	2° 3	10°28	26°11	0°12	19° 1	5°17	6°24	0°27	n.a.
S 20	0 7 27	2° 8'58	7♌58	11° 5	1°R19	26° 3	2°17	10°29	26° 9	0°11	19° 3	5°13	6°21	0°34	n.a.
S 21	0 11 24	3°10'19	20°23	11°56	1°19	26°44	2°30	10°30	26° 7	0°10	19° 5	5° 7	6°18	0°41	n.a.
M22	0 15 21	4°11'40	3♏ 5	12°53	1°16	27°25	2°44	10°31	26° 5	0°10	19° 8	5° 2	6°14	0°48	n.a.
T 23	0 19 17	5°13'02	16° 6	13°54	1°10	28° 6	2°58	10°33	26° 3	0° 9	19°10	4°56	6°11	0°54	n.a.
W24	0 23 14	6°14'25	29°25	14°58	1° 3	28°48	3°12	10°35	26° 2	0° 8	19°12	4°52	6° 8	1° 1	n.a.
T 25	0 27 10	7°15'48	13♎ 1	16° 6	0°52	29°29	3°25	10°36	26° 0	0° 7	19°15	4°49	6° 5	1° 8	n.a.
F 26	0 31 7	8°17'11	26°51	17°17	0°40	0♏10	3°39	10°38	25°58	0° 6	19°17	4°47	6° 2	1°14	n.a.
S 27	0 35 3	9°18'35	10♌51	18°30	0°24	0°51	3°53	10°40	25°57	0° 5	19°19	4°D47	5°58	1°21	n.a.
S 28	0 39 0	10°19'58	24°59	19°45	0° 7	1°33	4° 6	10°42	25°55	0° 4	19°22	4°48	5°55	1°28	n.a.
M29	0 42 56	11°21'22	9♋11	21° 2	29♎47	2°14	4°20	10°44	25°53	0° 3	19°24	4°50	5°52	1°34	n.a.
T 30	0 46 53	12°22'46	23°25	22°21	29°24	2°56	4°34	10°47	25°52	0° 2	19°26	4°51	5°49	1°41	n.a.
W31	0 50 50	13♎42'09	7♌36	23♏41	29♎ 0	3♏37	4♎47	10♌49	25°50	0♐ 1	19♏28	4°R52	5♌46	1♎48	n.a.

Delta T = 23h23m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3190 BCE

NOVEMBER 3190 BCE (-3189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	0 54 46	14 <sup>h</sup> 25'32"	21 <sup>h</sup> 34'5"	25 <sup>h</sup> 17'3"	28 <sup>h</sup> R33	4 <sup>h</sup> 19'19"	5 <sup>h</sup> 10'10"	10 <sup>h</sup> 35'51"	25 <sup>h</sup> R49	0 <sup>h</sup> R 0	19 <sup>h</sup> 17'31"	4 <sup>h</sup> R52	5 <sup>h</sup> 43'5"	1 <sup>h</sup> 55'5"	n.a.
F 2	0 58 43	15 <sup>h</sup> 26'55"	5 <sup>h</sup> 48'48"	26 <sup>h</sup> 25'28"	28 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 0'	n.a.
S 3	1 2 39	16 <sup>h</sup> 28'17"	19 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 46'	29 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 8'	n.a.
S 4	1 6 36	17 <sup>h</sup> 29'39"	3 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 2'	6 <sup>h</sup> 23'	5 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 59'	25 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 15'	n.a.
M 5	1 10 32	18 <sup>h</sup> 31'01"	17 <sup>h</sup> 10'	0 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 5'	5 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 2'	25 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 21'	n.a.
T 6	1 14 29	19 <sup>h</sup> 32'22"	0 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 5'	25 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 46'	6 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 5'	25 <sup>h</sup> 43'	29 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 28'	n.a.
W 7	1 18 25	20 <sup>h</sup> 33'43"	13 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 28'	6 <sup>h</sup> 23'	11 <sup>h</sup> 8'	25 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 35'	n.a.
T 8	1 22 22	21 <sup>h</sup> 35'04"	26 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 59'	24 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 10'	6 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 40'	29 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 41'	n.a.
F 9	1 26 19	22 <sup>h</sup> 36'24"	9 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 5'	9 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> D39	5 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 48'	n.a.
S 10	1 30 15	23 <sup>h</sup> 37'45"	21 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 3'	11 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 55'	n.a.
S 11	1 34 12	24 <sup>h</sup> 39'05"	3 <sup>h</sup> 11'57"	9 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 41'	5 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 2'	n.a.
M12	1 38 8	25 <sup>h</sup> 40'25"	15 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 54'	22 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 57'	7 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 8'	n.a.
T13	1 42 5	26 <sup>h</sup> 41'45"	27 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 39'	12 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 46'	19 <sup>h</sup> 56'	4 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 15'	n.a.
W14	1 46 1	27 <sup>h</sup> 43'04"	9 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 33'	25 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 22'	n.a.
T15	1 49 58	28 <sup>h</sup> 44'23"	21 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 2'	8 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 0'	4 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 28'	n.a.
F 16	1 53 54	29 <sup>h</sup> 45'42"	3 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 23'	11 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> R44	4 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 35'	n.a.
S 17	1 57 51	0 <sup>h</sup> 47'01"	15 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 45'	25 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 4'	4 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 42'	n.a.
S 18	2 1 48	1 <sup>h</sup> 48'19"	28 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 8'	8 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 6'	4 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 48'	n.a.
M19	2 5 44	2 <sup>h</sup> 49'37"	10 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 3'	11 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 55'	n.a.
T20	2 9 41	3 <sup>h</sup> 50'54"	23 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 3'	17 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 16'	11 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 2'	n.a.
W21	2 13 37	4 <sup>h</sup> 52'10"	7 <sup>h</sup> 22'	24 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 14'	9 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 2'	25 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> D43	4 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 9'	n.a.
T22	2 17 34	5 <sup>h</sup> 53'26"	21 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 42'	12 <sup>h</sup> 6'	25 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 15'	n.a.
F 23	2 21 30	6 <sup>h</sup> 54'41"	5 <sup>h</sup> 11'25"	27 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> R43	4 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 22'	n.a.
S 24	2 25 27	7 <sup>h</sup> 55'55"	19 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 8'	12 <sup>h</sup> 16'	25 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 29'	n.a.
S 25	2 29 23	8 <sup>h</sup> 57'09"	4 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 20'	25 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 35'	n.a.
M26	2 33 20	9 <sup>h</sup> 58'21"	19 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 42'	n.a.
T27	2 37 17	10 <sup>h</sup> 59'32"	3 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 30'	25 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 49'	n.a.
W28	2 41 13	12 <sup>h</sup> 0'42"	18 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 2'	23 <sup>h</sup> 8'	11 <sup>h</sup> 0'	12 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 56'	n.a.
T29	2 45 10	13 <sup>h</sup> 1'50"	2 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 40'	25 <sup>h</sup> D28	29 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 2'	n.a.
F 30	2 49 6	14 <sup>h</sup> 11'25"	16 <sup>h</sup> 39'	9 <sup>h</sup> 11'7"	15 <sup>h</sup> D57	24 <sup>h</sup> 17'33"	11 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 45'	25 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> D20	20 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> D40	4 <sup>h</sup> 10'	5 <sup>h</sup> 9'	n.a.

Delta T = 23h22m58s Julian Calendar 1 Nov. 3190 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3190 BCE  
 The year -3189 astronomical counting style corresponds to year 3190 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3190 BCE (-3189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	2 53 3	15 <sup>h</sup> 11'4'02"	0 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 11'46"	15 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> R19	20 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 7'	5 <sup>h</sup> 16'	n.a.
S 2	2 56 59	16 <sup>h</sup> 5'06"	13 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 1'	25 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 50'	12 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> D17	20 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 4'	5 <sup>h</sup> 22'	n.a.
M 3	3 0 56	17 <sup>h</sup> 6'09"	27 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 6'	26 <sup>h</sup> 39'	12 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 1'	25 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 1'	5 <sup>h</sup> 29'	n.a.
T 4	3 4 52	18 <sup>h</sup> 7'09"	10 <sup>h</sup> 7'6"	15 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 7'	25 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 36'	n.a.
W 5	3 8 49	19 <sup>h</sup> 8'09"	22 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 55'	5 <sup>h</sup> 42'	n.a.
T 6	3 12 45	20 <sup>h</sup> 9'07"	5 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 10'	20 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> R45	3 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 49'	n.a.
F 7	3 16 42	21 <sup>h</sup> 10'03"	17 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 51'	29 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 56'	n.a.
S 8	3 20 39	22 <sup>h</sup> 10'58"	0 <sup>h</sup> 11'3"	22 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 3'	n.a.
S 9	3 24 35	23 <sup>h</sup> 11'52"	12 <sup>h</sup> 8'	24 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 53'	13 <sup>h</sup> 16'	13 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 9'	n.a.
M10	3 28 32	24 <sup>h</sup> 12'45"	24 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 39'	6 <sup>h</sup> 16'	n.a.
T11	3 32 28	25 <sup>h</sup> 13'36"	6 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 2'	20 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 23'	n.a.
W12	3 36 25	26 <sup>h</sup> 14'25"	17 <sup>h</sup> 51'	29 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 32'	6 <sup>h</sup> 29'	n.a.
T13	3 40 21	27 <sup>h</sup> 15'14"	29 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 59'	25 <sup>h</sup> 33'	28 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 36'	n.a.
F 14	3 44 18	28 <sup>h</sup> 16'01"	11 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 5'	25 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 26'	6 <sup>h</sup> 43'	n.a.
S 15	3 48 15	29 <sup>h</sup> 16'46"	23 <sup>h</sup> 46'	5 <sup>h</sup> 1'	19 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 35'	28 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 50'	n.a.
S 16	3 52 11	0 <sup>h</sup> 17'30"	6 <sup>h</sup> 17'5"	6 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 29'	5 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> D24	3 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 56'	n.a.
M17	3 56 8	1 <sup>h</sup> 18'13"	18 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 33'	14 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 3'	n.a.
T18	4 0 4	2 <sup>h</sup> 18'54"	1 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 2'	14 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 10'	n.a.
W19	4 4 1	3 <sup>h</sup> 19'34"	15 <sup>h</sup> 8'	12 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 16'	n.a.
T20	4 7 57	4 <sup>h</sup> 20'13"	29 <sup>h</sup> 0'	14 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 43'	25 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 47'					