

SWISS EPHEMERIS for the year 3220 BCE

JANUARY 3220 BCE (-3219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	4 57 20	16 <sup>57</sup> 57'40	24 <sup>11</sup> 29	24 <sup>11</sup> 16	15 <sup>3</sup> 37	0 <sup>11</sup> 28	23 <sup>3</sup> 45	27 <sup>27</sup> 56	27 <sup>2</sup> 8	18 <sup>11</sup> 14	3 <sup>0</sup> R25	1 <sup>0</sup> R10	2 <sup>3</sup> 5	7 <sup>3</sup> 12	n.a.
S 2	5 1 17	17 <sup>0</sup> 57'52	6 <sup>27</sup> 31	24 <sup>0</sup> 27	16 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> 3	23 <sup>0</sup> 54	28 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 10	18 <sup>0</sup> 14	3 <sup>0</sup> 24	1 <sup>0</sup> 8	2 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 19	n.a.
M 3	5 5 13	18 <sup>0</sup> 58'01	18 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 4	1 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 13	18 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 22	1 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 25	n.a.
T 4	5 9 10	19 <sup>0</sup> 58'08	0 <sup>3</sup> 17	25 <sup>0</sup> 5	19 <sup>0</sup> 18	2 <sup>0</sup> 13	24 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 15	18 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> D 6	1 <sup>0</sup> 56	7 <sup>0</sup> 32	n.a.
W 5	5 13 7	20 <sup>0</sup> 58'14	12 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 48	24 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 19	1 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 52	7 <sup>0</sup> 39	n.a.
T 6	5 17 3	21 <sup>0</sup> 58'17	23 <sup>0</sup> 51	26 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 33	27 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 16	3 <sup>0</sup> 18	1 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 45	n.a.
F 7	5 21 0	22 <sup>0</sup> 58'17	5 <sup>3</sup> 41	26 <sup>0</sup> 41	22 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 58	24 <sup>0</sup> 42	28 <sup>0</sup> 41	27 <sup>0</sup> 23	18 <sup>0</sup> 16	3 <sup>0</sup> 16	1 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 52	n.a.
S 8	5 24 56	23 <sup>0</sup> 58'15	17 <sup>0</sup> 36	27 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 11	4 <sup>0</sup> 34	24 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 48	27 <sup>0</sup> 25	18 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 9	1 <sup>0</sup> 43	7 <sup>0</sup> 58	n.a.
S 9	5 28 53	24 <sup>0</sup> 58'11	29 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 24	5 <sup>0</sup> 9	25 <sup>0</sup> 2	28 <sup>0</sup> 56	27 <sup>0</sup> 27	18 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 13	1 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 5	n.a.
M10	5 32 49	25 <sup>0</sup> 58'05	11 <sup>11</sup> 58	28 <sup>0</sup> 54	26 <sup>0</sup> 37	5 <sup>0</sup> 44	25 <sup>0</sup> 12	29 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 30	18 <sup>0</sup> 18	3 <sup>0</sup> 11	1 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 12	n.a.
T 11	5 36 46	26 <sup>0</sup> 57'56	24 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 45	27 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> 22	29 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 32	18 <sup>0</sup> 19	3 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> R10	1 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 18	n.a.
W12	5 40 42	27 <sup>0</sup> 57'44	7 <sup>17</sup> 30	0 <sup>27</sup> 39	29 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 55	25 <sup>0</sup> 32	29 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 19	3 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> 25	n.a.
T 13	5 44 39	28 <sup>0</sup> 57'30	20 <sup>0</sup> 51	1 <sup>3</sup> 37	0 <sup>2</sup> 16	7 <sup>0</sup> 31	25 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 36	18 <sup>0</sup> 20	3 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 32	n.a.
F 14	5 48 36	29 <sup>0</sup> 57'14	4 <sup>0</sup> 40	2 <sup>0</sup> 37	1 <sup>2</sup> 28	8 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 54	29 <sup>0</sup> 34	27 <sup>0</sup> 38	18 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 38	n.a.
S 15	5 52 32	0 <sup>3</sup> 56'55	18 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 40	2 <sup>0</sup> 41	8 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 4	29 <sup>0</sup> 41	27 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 4	1 <sup>0</sup> D10	1 <sup>0</sup> 21	8 <sup>0</sup> 45	n.a.
S 16	5 56 29	1 <sup>0</sup> 56'34	3 <sup>11</sup> 35	4 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 54	9 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 49	27 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 2	1 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 18	8 <sup>0</sup> 52	n.a.
M17	6 0 25	2 <sup>0</sup> 56'10	18 <sup>0</sup> 35	5 <sup>0</sup> 52	5 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 57	27 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 58	n.a.
T 18	6 4 22	3 <sup>0</sup> 55'44	3 <sup>3</sup> 46	7 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 37	0 <sup>3</sup> 4	27 <sup>0</sup> 46	18 <sup>0</sup> 24	2 <sup>0</sup> 59	1 <sup>0</sup> R10	1 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 5	n.a.
W19	6 8 18	4 <sup>0</sup> 55'16	19 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 13	7 <sup>0</sup> 31	11 <sup>0</sup> 4	26 <sup>0</sup> 48	0 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 48	18 <sup>0</sup> 25	2 <sup>0</sup> 57	1 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 12	n.a.
T 20	6 12 15	5 <sup>0</sup> 54'46	4 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 44	11 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 50	18 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 56	1 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 18	n.a.
F 21	6 16 11	6 <sup>0</sup> 54'13	18 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 10	0 <sup>0</sup> 27	27 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 54	1 <sup>0</sup> 9	1 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 25	n.a.
S 22	6 20 8	7 <sup>0</sup> 53'39	3 <sup>11</sup> 23	11 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 8	12 <sup>0</sup> 51	27 <sup>0</sup> 22	0 <sup>0</sup> 34	27 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 27	2 <sup>0</sup> 53	1 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 58	9 <sup>0</sup> 32	n.a.
S 23	6 24 5	8 <sup>0</sup> 53'02	17 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 27	27 <sup>0</sup> 33	0 <sup>0</sup> 42	27 <sup>0</sup> 56	18 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 38	n.a.
M24	6 28 1	9 <sup>0</sup> 52'24	1 <sup>1</sup> 0	14 <sup>0</sup> 39	13 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 45	0 <sup>0</sup> 49	27 <sup>0</sup> 57	18 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 7	0 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 45	n.a.
T 25	6 31 58	10 <sup>0</sup> 51'43	14 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 1	14 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> 57	27 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 30	2 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> D 7	0 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 51	n.a.
W26	6 35 54	11 <sup>0</sup> 51'00	26 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 25	15 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 32	2 <sup>0</sup> 46	1 <sup>0</sup> 7	0 <sup>0</sup> 46	9 <sup>0</sup> 58	n.a.
T 27	6 39 51	12 <sup>0</sup> 50'16	9 <sup>11</sup> 23	18 <sup>0</sup> 51	17 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 50	28 <sup>0</sup> 20	1 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 2	18 <sup>0</sup> 33	2 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 43	10 <sup>0</sup> 5	n.a.
F 28	6 43 47	13 <sup>0</sup> 49'29	21 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 20	16 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 19	28 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 34	2 <sup>0</sup> 43	1 <sup>0</sup> 9	0 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 11	n.a.
S 29	6 47 44	14 <sup>0</sup> 48'41	3 <sup>27</sup> 36	21 <sup>0</sup> 46	19 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 2	28 <sup>0</sup> 43	1 <sup>0</sup> 27	28 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 35	2 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 11	0 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 18	n.a.
S 30	6 51 40	15 <sup>0</sup> 47'50	15 <sup>0</sup> 29	23 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 44	17 <sup>0</sup> 38	28 <sup>0</sup> 55	1 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 6	18 <sup>0</sup> 36	2 <sup>0</sup> 40	1 <sup>0</sup> 12	0 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 25	n.a.
M31	6 55 37	16 <sup>0</sup> 46'58	27 <sup>27</sup> 17	24 <sup>27</sup> 47	21 <sup>27</sup> 55	18 <sup>27</sup> 14	29 <sup>27</sup> 7	1 <sup>3</sup> 42	28 <sup>2</sup> 8	18 <sup>3</sup> 37	2 <sup>3</sup> 39	1 <sup>0</sup> R12	0 <sup>3</sup> 30	10 <sup>3</sup> 31	n.a.

Delta T = 23h40m36s Julian Calendar 1 Jan. 3220 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3221 BCE  
 The year -3219 astronomical counting style corresponds to year 3220 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3220 BCE (-3219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	6 59 34	17 <sup>3</sup> 46'03	9 <sup>3</sup> 4	26 <sup>27</sup> 20	23 <sup>23</sup> 7	18 <sup>18</sup> 50	29 <sup>29</sup> 19	1 <sup>3</sup> 49	28 <sup>28</sup> 9	18 <sup>18</sup> 39	2 <sup>0</sup> R37	1 <sup>0</sup> R12	0 <sup>3</sup> 27	10 <sup>3</sup> 38	n.a.
W 2	7 3 30	18 <sup>0</sup> 45'06	20 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 54	24 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 32	1 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 10	18 <sup>0</sup> 40	2 <sup>0</sup> 36	1 <sup>0</sup> 11	0 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 45	n.a.
T 3	7 7 27	19 <sup>0</sup> 44'06	2 <sup>2</sup> 42	29 <sup>0</sup> 30	25 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0</sup> 44	2 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 11	18 <sup>0</sup> 41	2 <sup>0</sup> 34	1 <sup>0</sup> 9	0 <sup>0</sup> 20	10 <sup>0</sup> 51	n.a.
F 4	7 11 23	20 <sup>0</sup> 43'05	14 <sup>0</sup> 37	1 <sup>3</sup> 7	26 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 13	18 <sup>0</sup> 43	2 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> 6	0 <sup>0</sup> 17	10 <sup>0</sup> 58	n.a.
S 5	7 15 20	21 <sup>0</sup> 42'01	26 <sup>0</sup> 40	2 <sup>0</sup> 46	27 <sup>0</sup> 52	21 <sup>0</sup> 15	0 <sup>11</sup> 9	2 <sup>0</sup> 19	28 <sup>0</sup> 14	18 <sup>0</sup> 44	2 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 3	0 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 5	n.a.
S 6	7 19 16	22 <sup>0</sup> 40'54	8 <sup>11</sup> 51	4 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 51	0 <sup>0</sup> 21	2 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 15	18 <sup>0</sup> 45	2 <sup>0</sup> 30	1 <sup>0</sup> 0	0 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 11	n.a.
M 7	7 23 13	23 <sup>0</sup> 39'45	21 <sup>0</sup> 15	6 <sup>0</sup> 7	0 <sup>11</sup> 14	22 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 34	2 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 16	18 <sup>0</sup> 47	2 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 57	0 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 18	n.a.
T 8	7 27 10	24 <sup>0</sup> 38'34	3 <sup>17</sup> 53	7 <sup>0</sup> 50	1 <sup>2</sup> 25	23 <sup>0</sup> 3	0 <sup>0</sup> 46	2 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 17	18 <sup>0</sup> 48	2 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 54	0 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 25	n.a.
W 9	7 31 6	25 <sup>0</sup> 37'20	16 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 34	2 <sup>0</sup> 35	23 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 50	2 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> 53	0 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 31	n.a.
T 10	7 35 3	26 <sup>0</sup> 36'04	0 <sup>8</sup> 4	11 <sup>0</sup> 20	3 <sup>0</sup> 46	24 <sup>0</sup> 16	1 <sup>0</sup> 12	2 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 51	2 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> D52	29 <sup>27</sup> 58	11 <sup>0</sup> 38	n.a.
F 11	7 38 59	27 <sup>0</sup> 34'45	13 <sup>0</sup> 42	13 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 57	24 <sup>0</sup> 52	1 <sup>0</sup> 24	3 <sup>0</sup> 2	28 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 53	2 <sup>0</sup> 22	0 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 55	11 <sup>0</sup> 45	n.a.
S 12	7 42 56	28 <sup>0</sup> 33'24	27 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 54	2 <sup>0</sup> 21	0 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 51	n.a.
S 13	7 46 52	29 <sup>0</sup> 32'01	12 <sup>11</sup> 8	16 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 21	18 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 20	0 <sup>0</sup> 56	29 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 58	n.a.
M14	7 50 49	0 <sup>3</sup> 30'35	26 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 38	8 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 41	2 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 23	28 <sup>0</sup> 21	18 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 18	0 <sup>0</sup> R57	29 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 4	n.a.
T 15	7 54 45	1 <sup>0</sup> 29'07	11 <sup>13</sup> 56	20 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 17	2 <sup>0</sup> 16	3 <sup>0</sup> 30	28 <sup>0</sup> 22	18 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 17	0 <sup>0</sup> 57	29 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 11	n.a.
W16	7 58 42	2 <sup>0</sup> 27'36	27 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 48	27 <sup>0</sup> 54	2 <sup>0</sup> 29	3 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 23	19 <sup>0</sup> 1	2 <sup>0</sup> 16	0 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 18	n.a.
T 17	8 2 39	3 <sup>0</sup> 26'03	12 <sup>11</sup> 14	24 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 30	2 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 23	19 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 14	0 <sup>0</sup> 51	29 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 24	n.a.
F 18	8 6 35	4 <sup>0</sup> 24'29	27 <sup>0</sup> 11	26 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 7	29 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 51	28 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 4	2 <sup>0</sup> 13	0 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 31	n.a.
S 19	8 10 32	5 <sup>0</sup> 22'52	11 <sup>11</sup> 48	28 <sup>0</sup> 18	14 <sup>0</sup> 17	29 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 58							

SWISS EPHEMERIS for the year 3220 BCE

MARCH 3220 BCE (-3219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	8 49 57	15 <sup>5</sup> 5'07	17 <sup>3</sup> 48	19 <sup>10</sup> 10	25 <sup>5</sup> 46	5 <sup>7</sup> 47	5 <sup>2</sup> 22	5 <sup>3</sup> 4	28 <sup>2</sup> 25	19 <sup>1</sup> 24	2 <sup>0</sup> R 0	0 <sup>0</sup> R31	28 <sup>2</sup> 58	13 <sup>3</sup> 44	n.a.
W 2	8 53 54	16 <sup>0</sup> 3'11	29 <sup>3</sup> 38	21 <sup>1</sup> 18	26 <sup>2</sup> 54	6 <sup>2</sup> 24	5 <sup>3</sup> 36	5 <sup>1</sup> 11	28 <sup>2</sup> 25	19 <sup>2</sup> 26	1 <sup>5</sup> 59	0 <sup>0</sup> 28	28 <sup>2</sup> 55	13 <sup>3</sup> 51	n.a.
T 3	8 57 50	17 <sup>0</sup> 1'13	11 <sup>1</sup> 35	23 <sup>2</sup> 25	28 <sup>2</sup> 2	7 <sup>0</sup> 1	5 <sup>4</sup> 49	5 <sup>1</sup> 17	28 <sup>2</sup> 25	19 <sup>2</sup> 28	1 <sup>5</sup> 58	0 <sup>0</sup> 22	28 <sup>2</sup> 51	13 <sup>3</sup> 58	n.a.
F 4	9 1 47	17 <sup>0</sup> 59'13	23 <sup>2</sup> 40	25 <sup>2</sup> 32	29 <sup>2</sup> 10	7 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 3	5 <sup>2</sup> 23	28 <sup>2</sup> 25	19 <sup>2</sup> 30	1 <sup>5</sup> 57	0 <sup>0</sup> 14	28 <sup>2</sup> 48	14 <sup>0</sup> 4	n.a.
S 5	9 5 43	18 <sup>0</sup> 57'11	5 <sup>3</sup> 54	27 <sup>2</sup> 38	0 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 17	5 <sup>3</sup> 30	28 <sup>2</sup> 24	19 <sup>2</sup> 32	1 <sup>5</sup> 56	0 <sup>0</sup> 6	28 <sup>2</sup> 45	14 <sup>1</sup> 11	n.a.
S 6	9 9 40	19 <sup>0</sup> 55'08	18 <sup>0</sup> 20	29 <sup>2</sup> 43	1 <sup>2</sup> 25	8 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 30	5 <sup>3</sup> 36	28 <sup>2</sup> 24	19 <sup>2</sup> 34	1 <sup>5</sup> 55	29 <sup>2</sup> 56	28 <sup>2</sup> 42	14 <sup>1</sup> 17	n.a.
M 7	9 13 37	20 <sup>0</sup> 53'02	0 <sup>0</sup> 56	1 <sup>1</sup> 45	2 <sup>2</sup> 32	9 <sup>0</sup> 27	6 <sup>0</sup> 44	5 <sup>4</sup> 2	28 <sup>2</sup> 24	19 <sup>2</sup> 36	1 <sup>5</sup> 54	29 <sup>2</sup> 48	28 <sup>2</sup> 39	14 <sup>1</sup> 24	n.a.
T 8	9 17 33	21 <sup>0</sup> 50'55	13 <sup>1</sup> 45	3 <sup>3</sup> 46	3 <sup>3</sup> 39	10 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 58	5 <sup>4</sup> 48	28 <sup>2</sup> 23	19 <sup>2</sup> 38	1 <sup>5</sup> 53	29 <sup>2</sup> 41	28 <sup>2</sup> 35	14 <sup>1</sup> 31	n.a.
W 9	9 21 30	22 <sup>0</sup> 48'46	26 <sup>0</sup> 48	5 <sup>4</sup> 45	4 <sup>4</sup> 46	10 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 12	5 <sup>5</sup> 4	28 <sup>2</sup> 23	19 <sup>2</sup> 40	1 <sup>5</sup> 52	29 <sup>2</sup> 36	28 <sup>2</sup> 32	14 <sup>1</sup> 37	n.a.
T 10	9 25 26	23 <sup>0</sup> 46'34	10 <sup>1</sup> 8	7 <sup>4</sup> 42	5 <sup>5</sup> 53	11 <sup>0</sup> 17	7 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 0	28 <sup>2</sup> 22	19 <sup>2</sup> 42	1 <sup>5</sup> 52	29 <sup>2</sup> 33	28 <sup>2</sup> 29	14 <sup>1</sup> 44	n.a.
F 11	9 29 23	24 <sup>0</sup> 44'21	23 <sup>0</sup> 40	9 <sup>4</sup> 35	7 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 6	28 <sup>2</sup> 21	19 <sup>2</sup> 44	1 <sup>5</sup> 51	29 <sup>2</sup> D32	28 <sup>2</sup> 26	14 <sup>1</sup> 51	n.a.
S 12	9 33 19	25 <sup>0</sup> 42'06	7 <sup>1</sup> 32	11 <sup>2</sup> 26	8 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 30	7 <sup>0</sup> 53	6 <sup>0</sup> 12	28 <sup>2</sup> 21	19 <sup>2</sup> 46	1 <sup>5</sup> 50	29 <sup>2</sup> 32	28 <sup>2</sup> 23	14 <sup>1</sup> 57	n.a.
S 13	9 37 16	26 <sup>0</sup> 39'49	21 <sup>2</sup> 42	13 <sup>1</sup> 14	9 <sup>1</sup> 13	13 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 17	28 <sup>2</sup> 20	19 <sup>2</sup> 48	1 <sup>4</sup> 49	29 <sup>2</sup> 33	28 <sup>2</sup> 20	15 <sup>0</sup> 4	n.a.
M 14	9 41 12	27 <sup>0</sup> 37'30	6 <sup>2</sup> 10	14 <sup>1</sup> 59	10 <sup>1</sup> 19	13 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 23	28 <sup>2</sup> 19	19 <sup>2</sup> 50	1 <sup>4</sup> 48	29 <sup>2</sup> R33	28 <sup>2</sup> 16	15 <sup>1</sup> 11	n.a.
T 15	9 45 9	28 <sup>0</sup> 35'09	20 <sup>2</sup> 52	16 <sup>1</sup> 40	11 <sup>1</sup> 25	14 <sup>0</sup> 21	8 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 29	28 <sup>2</sup> 19	19 <sup>2</sup> 52	1 <sup>4</sup> 48	29 <sup>2</sup> 31	28 <sup>2</sup> 13	15 <sup>1</sup> 17	n.a.
W 16	9 49 6	29 <sup>0</sup> 32'47	5 <sup>1</sup> 43	18 <sup>1</sup> 18	12 <sup>1</sup> 30	14 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> 34	28 <sup>2</sup> 18	19 <sup>2</sup> 55	1 <sup>4</sup> 47	29 <sup>2</sup> 27	28 <sup>2</sup> 10	15 <sup>1</sup> 24	n.a.
T 17	9 53 2	0 <sup>1</sup> 30'23	20 <sup>2</sup> 37	19 <sup>1</sup> 52	13 <sup>1</sup> 36	15 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 40	28 <sup>2</sup> 17	19 <sup>2</sup> 57	1 <sup>4</sup> 46	29 <sup>2</sup> 21	28 <sup>2</sup> 7	15 <sup>1</sup> 31	n.a.
F 18	9 56 59	1 <sup>2</sup> 27'57	5 <sup>1</sup> 25	21 <sup>1</sup> 23	14 <sup>1</sup> 41	16 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 45	28 <sup>2</sup> 16	19 <sup>2</sup> 59	1 <sup>4</sup> 46	29 <sup>2</sup> 12	28 <sup>2</sup> 4	15 <sup>1</sup> 37	n.a.
S 19	10 0 55	2 <sup>2</sup> 25'29	19 <sup>2</sup> 58	22 <sup>1</sup> 50	15 <sup>1</sup> 46	16 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 30	6 <sup>0</sup> 51	28 <sup>2</sup> 15	20 <sup>0</sup> 1	1 <sup>4</sup> 45	29 <sup>2</sup> 3	28 <sup>2</sup> 1	15 <sup>1</sup> 44	n.a.
S 20	10 4 52	3 <sup>2</sup> 23'00	4 <sup>1</sup> 10	24 <sup>1</sup> 14	16 <sup>1</sup> 51	17 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 44	6 <sup>0</sup> 56	28 <sup>2</sup> 14	20 <sup>0</sup> 3	1 <sup>4</sup> 45	28 <sup>2</sup> 53	27 <sup>2</sup> 57	15 <sup>1</sup> 51	n.a.
M 21	10 8 48	4 <sup>2</sup> 20'30	17 <sup>1</sup> 57	25 <sup>1</sup> 33	17 <sup>1</sup> 55	18 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 58	7 <sup>0</sup> 1	28 <sup>2</sup> 13	20 <sup>0</sup> 5	1 <sup>4</sup> 44	28 <sup>2</sup> 45	27 <sup>2</sup> 54	15 <sup>1</sup> 57	n.a.
T 22	10 12 45	5 <sup>2</sup> 17'59	1 <sup>1</sup> 16	26 <sup>1</sup> 49	19 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 38	10 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 6	28 <sup>2</sup> 12	20 <sup>0</sup> 8	1 <sup>4</sup> 43	28 <sup>2</sup> 38	27 <sup>2</sup> 51	16 <sup>0</sup> 4	n.a.
W 23	10 16 41	6 <sup>2</sup> 15'27	14 <sup>1</sup> 9	28 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 4	19 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 12	28 <sup>2</sup> 11	20 <sup>0</sup> 10	1 <sup>4</sup> 43	28 <sup>2</sup> 34	27 <sup>2</sup> 48	16 <sup>1</sup> 11	n.a.
T 24	10 20 38	7 <sup>2</sup> 12'53	26 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 9	21 <sup>0</sup> 8	19 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 17	28 <sup>2</sup> 9	20 <sup>0</sup> 12	1 <sup>4</sup> 42	28 <sup>2</sup> 32	27 <sup>2</sup> 45	16 <sup>1</sup> 17	n.a.
F 25	10 24 34	8 <sup>2</sup> 10'19	8 <sup>1</sup> 50	0 <sup>0</sup> 13	22 <sup>1</sup> 11	20 <sup>0</sup> 29	10 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 22	28 <sup>2</sup> 8	20 <sup>0</sup> 14	1 <sup>4</sup> 42	28 <sup>2</sup> D31	27 <sup>2</sup> 41	16 <sup>1</sup> 24	n.a.
S 26	10 28 31	9 <sup>2</sup> 7'44	20 <sup>2</sup> 48	1 <sup>1</sup> 13	23 <sup>1</sup> 15	21 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 26	28 <sup>2</sup> 7	20 <sup>0</sup> 16	1 <sup>4</sup> 42	28 <sup>2</sup> 31	27 <sup>2</sup> 38	16 <sup>1</sup> 31	n.a.
S 27	10 32 28	10 <sup>2</sup> 5'07	2 <sup>2</sup> 38	2 <sup>0</sup> 9	24 <sup>1</sup> 18	21 <sup>0</sup> 42	11 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> 31	28 <sup>2</sup> 6	20 <sup>0</sup> 18	1 <sup>4</sup> 41	28 <sup>2</sup> R31	27 <sup>2</sup> 35	16 <sup>1</sup> 37	n.a.
M 28	10 36 24	11 <sup>2</sup> 2'30	14 <sup>2</sup> 25	3 <sup>0</sup> 1	25 <sup>1</sup> 21	22 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> 36	28 <sup>2</sup> 4	20 <sup>0</sup> 21	1 <sup>4</sup> 41	28 <sup>2</sup> 30	27 <sup>2</sup> 32	16 <sup>1</sup> 44	n.a.
T 29	10 40 21	11 <sup>2</sup> 59'51	26 <sup>1</sup> 14	3 <sup>3</sup> 48	26 <sup>1</sup> 23	22 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 50	7 <sup>0</sup> 41	28 <sup>2</sup> 3	20 <sup>0</sup> 23	1 <sup>4</sup> 41	28 <sup>2</sup> 27	27 <sup>2</sup> 29	16 <sup>1</sup> 51	n.a.
W 30	10 44 17	12 <sup>2</sup> 57'12	8 <sup>2</sup> 8	4 <sup>3</sup> 31	27 <sup>1</sup> 25	23 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 45	28 <sup>2</sup> 1	20 <sup>0</sup> 25	1 <sup>4</sup> 40	28 <sup>2</sup> 21	27 <sup>2</sup> 26	16 <sup>1</sup> 57	n.a.
T 31	10 48 14	13 <sup>3</sup> 54'32	20 <sup>2</sup> 14	5 <sup>4</sup> 10	28 <sup>1</sup> 27	24 <sup>0</sup> 10	12 <sup>1</sup> 18	7 <sup>0</sup> 50	28 <sup>2</sup> 0	20 <sup>0</sup> 27	1 <sup>4</sup> 40	28 <sup>2</sup> 13	27 <sup>2</sup> 22	17 <sup>1</sup> 3	n.a.

Delta T = 23h40m31s Julian Calendar 1 March 3220 BCE == Greg. Calendar 3 Feb. 3220 BCE  
 The year -3219 astronomical counting style corresponds to year 3220 B.C.E historical counting style.

APRIL 3220 BCE (-3219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	10 52 10	14 <sup>1</sup> 51'50	2 <sup>1</sup> 30	5 <sup>4</sup> 44	29 <sup>1</sup> 29	24 <sup>0</sup> 47	12 <sup>1</sup> 32	7 <sup>0</sup> 54	27 <sup>2</sup> R58	20 <sup>0</sup> 30	1 <sup>0</sup> R40	28 <sup>2</sup> R 2	27 <sup>2</sup> 19	17 <sup>1</sup> 10	n.a.
S 2	10 56 7	15 <sup>1</sup> 49'08	15 <sup>0</sup> 0	6 <sup>5</sup> 14	0 <sup>0</sup> 31	25 <sup>0</sup> 24	12 <sup>1</sup> 45	7 <sup>0</sup> 59	27 <sup>2</sup> 57	20 <sup>0</sup> 32	1 <sup>5</sup> 40	27 <sup>2</sup> 50	27 <sup>2</sup> 16	17 <sup>1</sup> 17	n.a.
S 3	11 0 3	16 <sup>1</sup> 46'24	27 <sup>0</sup> 42	6 <sup>5</sup> 39	1 <sup>3</sup> 32	26 <sup>0</sup> 1	12 <sup>1</sup> 59	8 <sup>0</sup> 3	27 <sup>2</sup> 55	20 <sup>0</sup> 34	1 <sup>3</sup> 39	27 <sup>2</sup> 37	27 <sup>2</sup> 13	17 <sup>1</sup> 24	n.a.
M 4	11 4 0	17 <sup>1</sup> 43'40	10 <sup>0</sup> 38	7 <sup>0</sup> 0	2 <sup>2</sup> 32	26 <sup>0</sup> 38	13 <sup>1</sup> 13	8 <sup>0</sup> 7	27 <sup>2</sup> 54	20 <sup>0</sup> 36	1 <sup>3</sup> 39	27 <sup>2</sup> 25	27 <sup>2</sup> 10	17 <sup>1</sup> 30	n.a.
T 5	11 7 57	18 <sup>1</sup> 40'54	23 <sup>0</sup> 45	7 <sup>1</sup> 15	3 <sup>3</sup> 33	27 <sup>0</sup> 15	13 <sup>1</sup> 27	8 <sup>0</sup> 11	27 <sup>2</sup> 52	20 <sup>0</sup> 39	1 <sup>3</sup> 39	27 <sup>2</sup> 15	27 <sup>2</sup> 6	17 <sup>1</sup> 37	n.a.
W 6	11 11 53	19 <sup>1</sup> 38'08	7 <sup>1</sup> 8	7 <sup>2</sup> 27	4 <sup>3</sup> 33	27 <sup>0</sup> 52	13 <sup>1</sup> 41	8 <sup>0</sup> 15	27 <sup>2</sup> 50	20 <sup>0</sup> 41	1 <sup>3</sup> 39	27 <sup>2</sup> 7	27 <sup>2</sup> 3	17 <sup>1</sup> 44	n.a.
T 7	11 15 50	20 <sup>1</sup> 35'20	20 <sup>0</sup> 35	7 <sup>2</sup> 33	5 <sup>3</sup> 33	28 <sup>0</sup> 29	13 <sup>1</sup> 55	8 <sup>0</sup> 19	27 <sup>2</sup> 48	20 <sup>0</sup> 43	1 <sup>3</sup> 39	27 <sup>2</sup> 2	27 <sup>2</sup> 0	17 <sup>1</sup> 50	n.a.
F 8	11 19 46	21 <sup>1</sup> 32'31	4 <sup>1</sup> 16	7 <sup>2</sup> R35	6 <sup>3</sup> 32	29 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 23	27 <sup>2</sup> 47	20 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> D39	27 <sup>2</sup> 0	26 <sup>1</sup> 57	17 <sup>1</sup> 57	n.a.
S 9	11 23 43	22 <sup>1</sup> 29'41	18 <sup>0</sup> 8	7 <sup>2</sup> 33	7 <sup>3</sup> 31	29 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 23	8 <sup>0</sup> 27	27 <sup>2</sup> 45	20 <sup>0</sup> 48	1 <sup>3</sup> 39	26 <sup>1</sup> 59	26 <sup>1</sup> 54	18 <sup>0</sup> 4	n.a.
S 10	11 27 39	23 <sup>1</sup> 26'50	2 <sup>1</sup> 11	7 <sup>2</sup> 26	8 <sup>2</sup> 29	0 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 31	27 <sup>2</sup> 43	20 <sup>0</sup> 50	1 <sup>3</sup> 39	26 <sup>1</sup> 59	26 <sup>1</sup> 51	18 <sup>0</sup> 10	n.a.
M 11	11 31 36	24 <sup>1</sup> 23'58	16 <sup>0</sup> 24	7 <sup>1</sup> 14	9 <sup>2</sup> 27	0 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 34	27 <sup>2</sup> 41	20 <sup>0</sup> 52	1 <sup>3</sup> 39	26 <sup>1</sup> 58	26 <sup>1</sup> 47	18 <sup>0</sup> 17	n.a.
T 12	11 35 32	25 <sup>1</sup> 21'05	0 <sup>0</sup> 47	6 <sup>5</sup> 59	10 <sup>2</sup> 25	1 <sup>3</sup> 34	15 <sup>0</sup> 4	8 <sup>0</sup> 38	27 <sup>2</sup> 39	20 <sup>0</sup> 54	1 <sup>3</sup> 39	26 <sup>1</sup> 56	26 <sup>1</sup> 44	18 <sup>0</sup> 24	n.a.
W 13	11 39 29	26 <sup>1</sup> 18'11	15 <sup>0</sup> 16	6 <sup>4</sup> 40	11 <sup>2</sup> 22	2 <sup>1</sup> 12	15 <sup>0</sup> 18	8 <sup>0</sup> 41	27 <sup>2</sup> 37	20 <sup>0</sup> 56	1 <sup>3</sup> 39	26 <sup>1</sup> 51	26 <sup>1</sup> 41	18 <sup>0</sup> 30	n.a.
T 14	11 43 26	27 <sup>1</sup> 15'15	29 <sup>0</sup> 46	6 <sup>4</sup> 18	12 <sup>1</sup> 19	2 <sup>4</sup> 49	15 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> 45	27 <sup>2</sup> 35	20 <sup>0</sup> 59	1 <sup>4</sup> 40	26 <sup>1</sup> 43	26 <sup>1</sup> 38	18 <sup>0</sup> 37	n.a.
F 15	11 47 22	28 <sup>1</sup> 12'20	14 <sup>1</sup> 12	5 <sup>5</sup> 52	13 <sup>1</sup> 16	3 <sup>2</sup> 26	15 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 48	27 <sup>2</sup> 33	21 <sup>0</sup> 1	1 <sup>4</sup> 40	26 <sup>1</sup> 33	26 <sup>1</sup> 35	18 <sup>0</sup> 44	n.a.
S 16	11 51 19	29 <sup>1</sup> 9'23	28 <sup>0</sup> 27	5 <sup>2</sup> 24	14 <sup>1</sup> 11	4 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 51	27 <sup>2</sup> 31	21 <sup>0</sup> 3	1 <sup>4</sup> 40	26 <sup>1</sup> 22	26 <sup>1</sup> 32		

SWISS EPHEMERIS for the year 3220 BCE

MAY 3220 BCE (-3219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 50 27	13°24'45	6°41	28°R57	27°8 0	13°822	19°22	9°27	26°R58	21°36	1°47	24°R52	25°44	20°30	n.a.
M 2	12 54 23	14°21'47	19°57	28°D55	27°45	13°59	19°36	9°29	26°56	21°38	1°48	24°41	25°41	20°37	n.a.
T 3	12 58 20	15°18'48	3°27	28°K57	28°30	14°37	19°49	9°30	26°54	21°40	1°49	24°31	25°37	20°43	n.a.
W 4	13 2 17	16°15'49	17° 9	29° 5	29°14	15°14	20° 2	9°32	26°51	21°42	1°49	24°24	25°34	20°50	n.a.
T 5	13 6 13	17°12'50	1°11	29°17	29°57	15°51	20°15	9°33	26°49	21°44	1°50	24°19	25°31	20°57	n.a.
F 6	13 10 10	18° 9'51	14°59	29°34	0°II39	16°29	20°28	9°34	26°47	21°46	1°51	24°17	25°28	21° 3	n.a.
S 7	13 14 6	19° 6'52	29° 2	29°56	1°20	17° 6	20°41	9°35	26°44	21°48	1°52	24°D17	25°25	21°10	n.a.
S 8	13 18 3	20° 3'53	13°8 8	0°V23	2° 0	17°44	20°54	9°37	26°42	21°50	1°53	24°R18	25°22	21°17	n.a.
M 9	13 21 59	21° 0'54	27°17	0°55	2°38	18°21	21° 7	9°37	26°39	21°52	1°54	24°18	25°18	21°23	n.a.
T 10	13 25 56	21°57'54	11°Ω28	1°31	3°16	18°59	21°20	9°38	26°37	21°54	1°55	24°16	25°15	21°30	n.a.
W11	13 29 52	22°54'55	25°37	2°12	3°53	19°37	21°33	9°39	26°35	21°56	1°56	24°12	25°12	21°37	n.a.
T 12	13 33 49	23°51'55	9°43	2°58	4°28	20°14	21°46	9°40	26°32	21°58	1°57	24° 6	25° 9	21°43	n.a.
F 13	13 37 46	24°48'56	23°43	3°49	5° 2	20°52	21°59	9°40	26°30	22° 0	1°58	23°58	25° 6	21°50	n.a.
S 14	13 41 42	25°45'57	7°Δ33	4°44	5°34	21°29	22°11	9°41	26°27	22° 2	1°59	23°49	25° 3	21°57	n.a.
S 15	13 45 39	26°42'58	21° 9	5°44	6° 6	22° 7	22°24	9°41	26°25	22° 4	2° 0	23°40	24°59	22° 3	n.a.
M16	13 49 35	27°39'59	4°Π28	6°48	6°36	22°44	22°37	9°41	26°23	22° 6	2° 1	23°32	24°56	22°10	n.a.
T 17	13 53 32	28°37'01	17°29	7°57	7° 4	23°22	22°49	9°41	26°20	22° 8	2° 2	23°25	24°53	22°17	n.a.
W18	13 57 28	29°34'04	0°Λ11	9°10	7°31	24° 0	23° 1	9°R41	26°18	22°10	2° 3	23°20	24°50	22°23	n.a.
T 19	14 1 25	0°31'08	12°36	10°27	7°56	24°37	23°14	9°41	26°15	22°12	2° 4	23°17	24°47	22°30	n.a.
F 20	14 5 21	1°28'12	24°45	11°49	8°20	25°15	23°26	9°41	26°13	22°13	2° 6	23°D17	24°43	22°37	n.a.
S 21	14 9 18	2°25'17	6°34	13°15	8°42	25°53	23°39	9°41	26°10	22°15	2° 7	23°18	24°40	22°43	n.a.
S 22	14 13 15	3°22'23	18°35	14°44	9° 2	26°31	23°51	9°40	26° 8	22°17	2° 8	23°19	24°37	22°50	n.a.
M23	14 17 11	4°19'30	0°Δ25	16°18	9°20	27° 8	24° 3	9°40	26° 6	22°19	2° 9	23°R20	24°34	22°57	n.a.
T 24	14 21 8	5°16'38	12°18	17°55	9°37	27°46	24°15	9°39	26° 3	22°21	2°11	23°19	24°31	23° 3	n.a.
W25	14 25 4	6°13'47	24°19	19°36	9°51	28°24	24°27	9°38	26° 1	22°22	2°12	23°18	24°28	23°10	n.a.
T 26	14 29 1	7°10'57	6°K33	21°21	10° 4	29° 2	24°39	9°38	25°59	22°24	2°13	23°14	24°24	23°17	n.a.
F 27	14 32 57	8° 8'08	19° 4	23° 9	10°15	29°40	24°51	9°37	25°56	22°26	2°15	23° 9	24°21	23°23	n.a.
S 28	14 36 54	9° 5'20	1°V55	25° 0	10°23	0°II18	25° 3	9°36	25°54	22°27	2°16	23° 2	24°18	23°30	n.a.
S 29	14 40 50	10° 2'33	15° 7	26°54	10°30	0°55	25°14	9°34	25°52	22°29	2°18	22°55	24°15	23°37	n.a.
M30	14 44 47	10°59'47	28°40	28°50	10°34	1°33	25°26	9°33	25°49	22°31	2°19	22°48	24°12	23°43	n.a.
T 31	14 48 44	11°57'03	12°831	0°Δ49	10°R36	2°II11	25°K37	9°32	25°47	22°K32	2°21	22°K42	24°K 9	23°50	n.a.

Delta T = 23h40m25s Julian Calendar 1 May 3220 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3220 BCE  
 The year -3219 astronomical counting style corresponds to year 3220 B.C.E historical counting style.

JUNE 3220 BCE (-3219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 52 40	12°54'19	26°838	2°849	10°R36	2°II49	25°K49	9°R30	25°R45	22°K34	2°22	22°R38	24°K 5	23°57	n.a.
T 2	14 56 37	13°51'36	10°II54	4°52	10°II33	3°27	26° 0	9°29	25°42	22°35	2°24	22°K36	24° 2	24° 3	n.a.
F 3	15 0 33	14°48'54	25°17	6°55	10°28	4° 5	26°12	9°27	25°40	22°37	2°25	22°D35	23°59	24°10	n.a.
S 4	15 4 30	15°46'14	9°Ω41	9° 0	10°21	4°43	26°23	9°26	25°38	22°39	2°27	22°36	23°56	24°17	n.a.
S 5	15 8 26	16°43'34	24° 2	11° 5	10°11	5°21	26°34	9°24	25°36	22°40	2°28	22°38	23°53	24°23	n.a.
M 6	15 12 23	17°40'54	8°Ω17	13°10	9°59	6° 0	26°45	9°22	25°33	22°41	2°30	22°39	23°49	24°30	n.a.
T 7	15 16 19	18°38'16	22°25	15°16	9°45	6°38	26°56	9°20	25°31	22°43	2°32	22°R39	23°46	24°37	n.a.
W 8	15 20 16	19°35'38	6°Π24	17°21	9°28	7°16	27° 7	9°18	25°29	22°44	2°33	22°R38	23°43	24°43	n.a.
T 9	15 24 13	20°33'02	20°13	19°26	9° 9	7°54	27°18	9°16	25°27	22°46	2°35	22°35	23°40	24°50	n.a.
F 10	15 28 9	21°30'26	3°Δ50	21°31	8°48	8°32	27°28	9°13	25°25	22°47	2°37	22°32	23°37	24°57	n.a.
S 11	15 32 6	22°27'51	17°14	23°34	8°25	9°10	27°39	9°11	25°23	22°48	2°38	22°27	23°34	25° 3	n.a.
S 12	15 36 2	23°25'18	0°Π25	25°37	7°59	9°49	27°50	9° 9	25°21	22°50	2°40	22°22	23°30	25°10	n.a.
M13	15 39 59	24°22'46	13°22	27°38	7°32	10°27	28° 0	9° 6	25°19	22°51	2°42	22°18	23°27	25°17	n.a.
T 14	15 43 55	25°20'15	26° 4	29°39	7° 3	11° 5	28°10	9° 3	25°17	22°52	2°44	22°15	23°24	25°23	n.a.
W15	15 47 52	26°17'46	8°K33	1°II38	6°32	11°43	28°20	9° 1	25°15	22°53	2°45	22°13	23°21	25°30	n.a.
T 16	15 51 48	27°15'18	20°48	3°36	6° 0	12°22	28°31	8°58	25°13	22°55	2°47	22°D12	23°18	25°37	n.a.
F 17	15 55 45	28°12'52	2°51	5°32	5°26	13° 0	28°41	8°55	25°11	22°56	2°49	22°13	23°15	25°43	n.a.
S 18	15 59 42	29°10'28	14°47	7°27	4°51	13°38	28°51	8°52	25° 9	22°57	2°51	22°14	23°11	25°50	n.a.
S 19	16 3 38	0°II 8'05	26°37	9°21	4°16	14°17	29° 0	8°49	25° 7	22°58	2°53	22°16	23° 8	25°57	n.a.
M20	16 7 35	1° 5'44	8°Δ26	11°13	3°40	14°55	29°10	8°46	25° 5	22°59	2°55	22°17	23° 5	26° 3	n.a.
T 21	16 11 31	2° 3'25	20°19	13° 4	3° 3	15°34	29°20	8°43	25° 4	23° 0	2°56	22°18	23° 2	26°10	n.a.
W22	16 15 28	3° 1'07	2°K20	14°53	2°26	16°12	29°29	8°39	25° 2	23° 1	2°58	22°R19	22°59	26°17	n.a.
T 23	16 19 24	3°58'52	14°33	16°41	1°50	16°51	29°38	8°36	25° 0	23° 2	3° 0	22°18	22°55	26°23	n.a.
F 24	16 23 21	4°56'38	27° 4	18°28	1°13	17°29	29°48	8°32	24°59	23° 3	3° 2	22°17	22°52	26°30	n.a.
S 25	16 27 17	5°54'26	9°V56	20°13	0°37	18° 8	29°57	8°29	24°57	23° 4	3° 4	22°16	22°49	26°37	n.a.
S 26	16 31 14	6°52'16	23°12	21°57	0° 2	18°46	0°V 6	8°25	24°55	23° 5	3° 6	22°13	22°46	26°43	n.a.
M27	16 35 11	7°50'09	6°852	23°39	29°828	19°25	0°15	8°22	24°54	23° 6	3° 8	22°12	22°43	26°50	n.a.
T 28	16 39 7	8°48'03	20°56	25°20	28°55	20° 4	0°23	8°18	24°52	23° 7	3°10	22°10	22°40	26°57	n.a.
W29	16 43 4	9°45'59	5°II19	27° 0	28°24	20°42	0°32	8°14	24°51	23° 8	3°12	22° 9	22°36	27° 3	n.a.
T 30	16 47 0	10°II43'57	19°II59	28°II38	27°854	21°II21	0°V40	8°10	24°49	23°K 8	3°14	22°D 8	22°K33	27°10	n.a.

Delta T = 23h40m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3220 BCE

JULY 3220 BCE (-3219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 50 57	11II41'57	4♁46	0♁15	27°R25	22II 0	0°V49	8°R 6	24°R48	23°K 9	3♁16	22°A 9	22°A30	27♁17	n.a.		
S 2	16 54 53	12°39'58	19°35	1°51	26♁59	22°39	0°57	8♁ 2	24♁47	23°10	3°18	22° 9	22°27	27°23	n.a.		
S 3	16 58 50	13°38'01	4♁18	3°25	26°34	23°17	1° 5	7°58	24°45	23°10	3°20	22°10	22°24	27°30	n.a.		
M 4	17 2 46	14°36'06	18°50	4°58	26°12	23°56	1°13	7°54	24°44	23°11	3°22	22°11	22°20	27°37	n.a.		
T 5	17 6 43	15°34'12	3♁ 6	6°30	25°51	24°35	1°21	7°50	24°43	23°12	3°24	22°11	22°17	27°43	n.a.		
W 6	17 10 40	16°32'20	17° 5	8° 0	25°33	25°14	1°29	7°46	24°41	23°12	3°26	22°R11	22°14	27°50	n.a.		
T 7	17 14 36	17°30'30	0♁46	9°29	25°17	25°53	1°36	7°42	24°40	23°13	3°28	22°11	22°11	27°57	n.a.		
F 8	17 18 33	18°28'41	14° 8	10°56	25° 4	26°32	1°44	7°37	24°39	23°13	3°30	22°11	22° 8	28° 3	n.a.		
S 9	17 22 29	19°26'54	27°14	12°23	24°53	27°11	1°51	7°33	24°38	23°14	3°32	22°10	22° 5	28°10	n.a.		
S 10	17 26 26	20°25'09	10♁ 4	13°47	24°44	27°50	1°58	7°29	24°37	23°14	3°35	22°10	22° 1	28°17	n.a.		
M11	17 30 22	21°23'25	22°40	15°11	24°38	28°29	2° 5	7°24	24°36	23°15	3°37	22°10	21°58	28°24	n.a.		
T 12	17 34 19	22°21'44	5♁ 4	16°33	24°34	29° 8	2°12	7°20	24°35	23°15	3°39	22°D10	21°55	28°30	n.a.		
W13	17 38 15	23°20'04	17°17	17°53	24°D32	29°47	2°18	7°15	24°34	23°15	3°41	22°R10	21°52	28°37	n.a.		
T 14	17 42 12	24°18'27	29°21	19°12	24°33	0♁26	2°25	7°11	24°33	23°16	3°43	22°10	21°49	28°44	n.a.		
F 15	17 46 9	25°16'52	11♁18	20°29	24°36	1° 5	2°31	7° 6	24°33	23°16	3°45	22°10	21°46	28°50	n.a.		
S 16	17 50 5	26°15'19	23°10	21°45	24°41	1°44	2°38	7° 2	24°32	23°16	3°47	22°10	21°42	28°57	n.a.		
S 17	17 54 2	27°13'48	4♁59	22°59	24°49	2°24	2°44	6°57	24°31	23°17	3°49	22° 9	21°39	29° 4	n.a.		
M18	17 57 58	28°12'19	16°49	24°11	24°59	3° 3	2°50	6°52	24°31	23°17	3°52	22° 8	21°36	29°10	n.a.		
T 19	18 1 55	29°10'53	28°42	25°21	25°10	3°42	2°55	6°48	24°30	23°17	3°54	22° 7	21°33	29°17	n.a.		
W20	18 5 51	0♁ 9'29	10♁42	26°29	25°24	4°22	3° 1	6°43	24°29	23°17	3°56	22° 7	21°30	29°24	n.a.		
T 21	18 9 48	1° 8'07	22°53	27°35	25°40	5° 1	3° 6	6°38	24°29	23°17	3°58	22° 6	21°26	29°30	n.a.		
F 22	18 13 44	2° 6'48	5°V21	28°39	25°58	5°40	3°12	6°34	24°28	23°17	4° 0	22°D 6	21°23	29°37	n.a.		
S 23	18 17 41	3° 5'31	18° 8	29°41	26°18	6°20	3°17	6°29	24°28	23°R17	4° 2	22° 6	21°20	29°44	n.a.		
S 24	18 21 38	4° 4'17	1♁19	0♁40	26°40	6°59	3°22	6°24	24°28	23°17	4° 4	22° 7	21°17	29°50	n.a.		
M25	18 25 34	5° 3'05	14°55	1°36	27° 4	7°39	3°26	6°19	24°27	23°17	4° 7	22° 8	21°14	29°57	n.a.		
T 26	18 29 31	6° 1'56	28°58	2°30	27°29	8°18	3°31	6°15	24°27	23°17	4° 9	22° 9	21°11	0♁ 4	n.a.		
W27	18 33 27	7° 0'49	13II27	3°20	27°56	8°58	3°35	6°10	24°27	23°17	4°11	22°10	21° 7	0°10	n.a.		
T 28	18 37 24	7°59'45	28°17	4° 7	28°24	9°37	3°39	6° 5	24°27	23°17	4°13	22°R10	21° 4	0°17	n.a.		
F 29	18 41 20	8°58'43	13♁21	4°50	28°54	10°17	3°43	6° 1	24°27	23°17	4°15	22° 9	21° 1	0°24	n.a.		
S 30	18 45 17	9°57'43	28°30	5°30	29°26	10°57	3°47	5°56	24°D27	23°16	4°17	22° 8	20°58	0°30	n.a.		
S 31	18 49 14	10♁56'46	13♁36	6♁ 5	29♁58	11♁36	3°V51	5♁51	24♁27	23°K16	4♁19	22°A 5	20°A55	0♁37	n.a.		

Delta T = 23h40m19s Julian Calendar 1 July 3220 BCE == Greg. Calendar 5 June 3220 BCE  
 The year -3219 astronomical counting style corresponds to year 3220 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3220 BCE (-3219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 53 10	11♁55'50	28♁28	6♁36	0II33	12♁16	3°V54	5°R46	24♁27	23°R16	4♁22	22°R 3	20°A52	0♁44	n.a.		
T 2	18 57 7	12°54'56	13♁ 0	7° 2	1° 8	12°56	3°58	5♁42	24°27	23°K15	4°24	22°A 0	20°48	0°50	n.a.		
W 3	19 1 3	13°54'04	27° 9	7°22	1°45	13°36	4° 1	5°37	24°27	23°15	4°26	21°59	20°45	0°57	n.a.		
T 4	19 5 0	14°53'14	10♁52	7°37	2°23	14°16	4° 4	5°32	24°27	23°15	4°28	21°D58	20°42	1° 4	n.a.		
F 5	19 8 56	15°52'27	24°10	7°45	3° 3	14°55	4° 7	5°28	24°27	23°14	4°30	21°58	20°39	1°10	n.a.		
S 6	19 12 53	16°51'41	7♁ 6	7°R47	3°43	15°35	4° 9	5°23	24°28	23°14	4°32	21°59	20°36	1°17	n.a.		
S 7	19 16 49	17°50'57	19°43	7°42	4°25	16°15	4°11	5°19	24°28	23°13	4°34	22° 1	20°32	1°24	n.a.		
M 8	19 20 46	18°50'15	2♁ 5	7°30	5° 7	16°55	4°14	5°14	24°28	23°13	4°36	22° 2	20°29	1°30	n.a.		
T 9	19 24 43	19°49'36	14°15	7°10	5°51	17°35	4°16	5°10	24°29	23°12	4°38	22° 3	20°26	1°37	n.a.		
W10	19 28 39	20°48'58	26°16	6°42	6°36	18°15	4°17	5° 5	24°29	23°12	4°41	22°R 4	20°23	1°44	n.a.		
T 11	19 32 36	21°48'23	8♁11	6° 6	7°21	18°55	4°19	5° 1	24°30	23°11	4°43	22° 2	20°20	1°51	n.a.		
F 12	19 36 32	22°47'50	20° 2	5°22	8° 8	19°36	4°20	4°56	24°31	23°11	4°45	22° 0	20°17	1°57	n.a.		
S 13	19 40 29	23°47'19	1♁52	4°31	8°55	20°16	4°21	4°52	24°31	23°10	4°47	21°55	20°13	2° 4	n.a.		
S 14	19 44 25	24°46'50	13°42	3°34	9°43	20°56	4°22	4°48	24°32	23° 9	4°49	21°50	20°10	2°11	n.a.		
M15	19 48 22	25°46'24	25°35	2°30	10°33	21°36	4°23	4°43	24°33	23° 8	4°51	21°44	20° 7	2°17	n.a.		
T 16	19 52 18	26°46'00	7♁31	1°22	11°23	22°16	4°24	4°39	24°34	23° 8	4°53	21°37	20° 4	2°24	n.a.		
W17	19 56 15	27°45'38	19°34	0°11	12°13	22°57	4°24	4°35	24°35	23° 7	4°55	21°31	20° 1	2°31	n.a.		
T 18	20 0 12	28°45'19	1°V47	28♁59	13° 5	23°37	4°R24	4°31	24°35	23° 6	4°57	21°27	19°58	2°37	n.a.		
F 19	20 4 8	29°45'02	14°13	27°47	13°57	24°17	4°24	4°27	24°36	23° 5	4°59	21°24	19°54	2°44	n.a.		
S 20	20 8 5	0♁44'48	26°56	26°38	14°50	24°58	4°24	4°23	24°37	23° 4	5° 1	21°D22	19°51	2°51	n.a.		
S 21	20 12 1	1°44'36	9♁59	25°34	15°44	25°38	4°24	4°19	24°39	23° 3	5° 3	21°23	19°48	2°57	n.a.		
M22	20 15 58	2°44'27	23°25	24°37	16°38	26°19	4°23	4°15	24°40	23° 3	5° 5	21°24	19°45	3° 4	n.a.		
T 23	20 19 54	3°44'21	7II18	23°48	17°33	26°59	4°22	4°11	24°41	23° 2	5° 7	21°25	19°42	3°11	n.a.		
W24	20 23 51	4°44'17	21°37	23° 9	18°28	27°40	4°21	4° 8	24°42	23° 1	5° 9	21°R26	19°38	3°17	n.a.		
T 25	20 27 47	5°44'15	6♁22	22°40	19°24	28°21	4°20	4° 4	24°43	23° 0	5°11	21°25	19°35	3°24	n.a.		
F 26	20 31 44	6°44'16	21°26	22°23	20°21	29° 1	4°19	4° 0	24°45	22°58	5°13	21°22	19°32	3°31	n.a.		
S 27	20 35 41	7°44'18	6♁41	22°D16	21°18	29°42	4°17	3°57	24°46	22°57	5°14	21°17	19°29	3°37	n.a.		
S 28	20 39 37	8°44'23	21°58	22°21	22°16	0♁23	4°15	3°53	24°47	22°56	5°16	21°10	19°26	3°44	n.a.		
M29	20 43 34	9°44'30	7♁ 5	22°37	23°14	1° 4	4°13	3°50	24°49	22°55	5°18	21° 2	19°23	3°51	n.a.		
T 30	20 47 30	10°44'39	21°53	23° 3	24°13	1°44	4°11	3°47	24°50	22°54	5°20	20°55	19°19	3°58	n.a.		
W31	20 51 27	11♁44'50	6♁14	23♁39	25II12	2♁25	4°V 9	3♁43	24♁52	22°K53	5♁22	20°A48	19°A16	4♁ 4	n.a.		

Delta T = 23h40m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3220 BCE

SEPTEMBER 3220 BCE (-3219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 55 23	12 <sup>h</sup> 45'02"	20 <sup>h</sup> 07'	24 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 06'	4 <sup>h</sup> R 6	3 <sup>h</sup> R40	24 <sup>h</sup> 54'	22 <sup>h</sup> R52	5 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> R44	19 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 11'	n.a.		
F 2	20 59 20	13 <sup>h</sup> 45'16"	3 <sup>h</sup> 30'	25 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> Y 3	3 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> Y50	5 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> Y41	19 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 18'	n.a.		
S 3	21 3 16	14 <sup>h</sup> 45'32"	16 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> D41	19 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 24'	n.a.		
S 4	21 7 13	15 <sup>h</sup> 45'50"	28 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 4'	4 <sup>h</sup> 31'	n.a.		
M 5	21 11 10	16 <sup>h</sup> 46'10"	11 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 30'	0 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 43'	19 <sup>h</sup> 0'	4 <sup>h</sup> 38'	n.a.		
T 6	21 15 6	17 <sup>h</sup> 46'31"	23 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 17'	6 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 26'	25 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> R43	18 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 44'	n.a.		
W 7	21 19 3	18 <sup>h</sup> 46'54"	5 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 05'	2 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 23'	25 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 51'	n.a.		
T 8	21 22 59	19 <sup>h</sup> 47'19"	17 <sup>h</sup> 2'	2 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 58'	n.a.		
F 9	21 26 56	20 <sup>h</sup> 47'45"	28 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 41'	5 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 4'	n.a.		
S 10	21 30 52	21 <sup>h</sup> 48'13"	10 <sup>h</sup> 41'	5 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 28'	9 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 16'	25 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 11'	n.a.		
S 11	21 34 49	22 <sup>h</sup> 48'44"	22 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 41'	5 <sup>h</sup> 18'	n.a.		
M12	21 38 45	23 <sup>h</sup> 49'15"	4 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 24'	n.a.		
T13	21 42 42	24 <sup>h</sup> 49'49"	16 <sup>h</sup> 39'	9 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 10'	25 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 36'	5 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 35'	5 <sup>h</sup> 31'	n.a.		
W14	21 46 39	25 <sup>h</sup> 50'25"	28 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 44'	12 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 8'	25 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 32'	5 <sup>h</sup> 38'	n.a.		
T15	21 50 35	26 <sup>h</sup> 51'02"	11 <sup>h</sup> Y12	13 <sup>h</sup> 6'	10 <sup>h</sup> 49'	12 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 6'	25 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 29'	5 <sup>h</sup> 45'	n.a.		
F16	21 54 32	27 <sup>h</sup> 51'41"	23 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 4'	25 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 31'	5 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 25'	5 <sup>h</sup> 51'	n.a.		
S17	21 58 28	28 <sup>h</sup> 52'23"	6 <sup>h</sup> Y8	16 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 0'	14 <sup>h</sup> 6'	2 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 3'	25 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 58'	n.a.		
S18	22 2 25	29 <sup>h</sup> 53'06"	19 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 6'	14 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 1'	25 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 28'	5 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 5'	n.a.		
M19	22 6 21	0 <sup>h</sup> 53'52"	2 <sup>h</sup> Y48	19 <sup>h</sup> 31'	15 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 29'	2 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 0'	25 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 26'	5 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> D10	18 <sup>h</sup> 16'	6 <sup>h</sup> 11'	n.a.		
T20	22 10 18	1 <sup>h</sup> 54'39"	16 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 25'	5 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> R10	18 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 18'	n.a.		
W21	22 14 14	2 <sup>h</sup> 55'28"	0 <sup>h</sup> Y33	22 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 23'	5 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 25'	n.a.		
T22	22 18 11	3 <sup>h</sup> 56'19"	15 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 29'	2 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 6'	6 <sup>h</sup> 31'	n.a.		
F23	22 22 8	4 <sup>h</sup> 57'12"	29 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 3'	6 <sup>h</sup> 38'	n.a.		
S24	22 26 4	5 <sup>h</sup> 58'07"	14 <sup>h</sup> Y51	27 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 0'	6 <sup>h</sup> 45'	n.a.		
S25	22 30 1	6 <sup>h</sup> 59'03"	0 <sup>h</sup> Y1	29 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 17'	6 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 51'	n.a.		
M26	22 33 57	8 <sup>h</sup> 0'01"	15 <sup>h</sup> 6'	0 <sup>h</sup> Y47	23 <sup>h</sup> 2'	20 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 2'	2 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 58'	n.a.		
T27	22 37 54	9 <sup>h</sup> 0'59"	29 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 3'	1 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 14'	6 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 5'	n.a.		
W28	22 41 50	10 <sup>h</sup> 2'00"	14 <sup>h</sup> Y26	3 <sup>h</sup> 59'	25 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 54'	22 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 11'	n.a.		
T29	22 45 47	11 <sup>h</sup> 3'01"	28 <sup>h</sup> 26'	5 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 27'	22 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 10'	6 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 18'	n.a.		
F30	22 49 43	12 <sup>h</sup> Y4'03"	11 <sup>h</sup> Y56	7 <sup>h</sup> Y11	27 <sup>h</sup> Y36	23 <sup>h</sup> Y9	1 <sup>h</sup> Y34	2 <sup>h</sup> Y51	25 <sup>h</sup> Y59	22 <sup>h</sup> Y9	6 <sup>h</sup> Y6	17 <sup>h</sup> Y57	17 <sup>h</sup> Y41	7 <sup>h</sup> Y25	n.a.		

Delta T = 23h40m14s Julian Calendar 1 Sept. 3220 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3220 BCE  
 The year -3219 astronomical counting style corresponds to year 3220 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3220 BCE (-3219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 53 40	13 <sup>h</sup> Y5'07"	24 <sup>h</sup> Y58	8 <sup>h</sup> Y46	28 <sup>h</sup> Y44	23 <sup>h</sup> Y51	1 <sup>h</sup> R26	2 <sup>h</sup> D51	26 <sup>h</sup> Y2	22 <sup>h</sup> R 7	6 <sup>h</sup> Y7	17 <sup>h</sup> R54	17 <sup>h</sup> Y38	7 <sup>h</sup> Y32	n.a.		
S 2	22 57 36	14 <sup>h</sup> 6'11"	7 <sup>h</sup> Y35	10 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> Y19	2 <sup>h</sup> Y51	26 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> Y5	6 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> Y53	17 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 38'	n.a.		
M 3	23 1 33	15 <sup>h</sup> 7'17"	19 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 05'	25 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 4'	6 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 45'	n.a.		
T 4	23 5 30	16 <sup>h</sup> 8'23"	1 <sup>h</sup> Y54	13 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 2'	6 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 52'	n.a.		
W 5	23 9 26	17 <sup>h</sup> 9'30"	13 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 7'	3 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 0'	6 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 58'	n.a.		
T 6	23 13 23	18 <sup>h</sup> 10'38"	25 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 58'	6 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 5'	n.a.		
F 7	23 17 19	19 <sup>h</sup> 11'47"	7 <sup>h</sup> Y24	18 <sup>h</sup> 16'	5 <sup>h</sup> 41'	28 <sup>h</sup> 4'	0 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 12'	n.a.		
S 8	23 21 16	20 <sup>h</sup> 12'56"	19 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 18'	n.a.		
S 9	23 25 12	21 <sup>h</sup> 14'07"	1 <sup>h</sup> Y16	21 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 12'	8 <sup>h</sup> 25'	n.a.		
M10	23 29 9	22 <sup>h</sup> 15'18"	13 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> Y11	0 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 32'	n.a.		
T11	23 33 5	23 <sup>h</sup> 16'30"	25 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 8'	2 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 6'	8 <sup>h</sup> 38'	n.a.		
W12	23 37 2	24 <sup>h</sup> 17'43"	8 <sup>h</sup> Y8	26 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 45'	n.a.		
T13	23 40 59	25 <sup>h</sup> 18'57"	20 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 43'	12 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> Y52	2 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 52'	n.a.		
F14	23 44 55	26 <sup>h</sup> 20'12"	3 <sup>h</sup> Y33	29 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 0'	26 <sup>h</sup> 42'	21 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 59'	n.a.		
S15	23 48 52	27 <sup>h</sup> 21'28"	16 <sup>h</sup> 30'	0 <sup>h</sup> Y52	15 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 43'	6 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 5'	n.a.		
S16	23 52 48	28 <sup>h</sup> 22'44"	29 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 3'	16 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 12'	n.a.		
M17	23 56 45	29 <sup>h</sup> 24'02"	13 <sup>h</sup> Y3	4 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 29'	5 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 5'	26 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 40'	6 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> D 2	16 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 19'	n.a.		
T18	0 0 41	0 <sup>h</sup> Y25'21"	26 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 6'	26 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 38'	6 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> R 2	16 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 25'	n.a.		
W19	0 4 38	1 <sup>h</sup> 26'40"	10 <sup>h</sup> Y34	7 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 36'	6 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 32'	n.a.		
T20	0 8 34	2 <sup>h&lt;/</sup>															

SWISS EPHEMERIS for the year 3220 BCE

NOVEMBER 3220 BCE (-3219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	0 55 53	14♌44'38	9♋57	27♎47	5♏31	15♏55	27°R20	3♋42	27♎42	21°R15	6♉26	14°R51	15♌59	10♌59	n.a.
W 2	0 59 50	15°46'01	21°52	29°22	6°44	16°38	27♋13	3°46	27°46	21♋14	6°26	14♌51	15°56	11° 6	n.a.
T 3	1 3 46	16°47'23	3♌42	0♏56	7°56	17°21	27° 5	3°49	27°50	21°12	6°R26	14°49	15°53	11°13	n.a.
F 4	1 7 43	17°48'46	15°33	2°30	9° 9	18° 5	26°58	3°52	27°53	21°11	6°26	14°45	15°50	11°19	n.a.
S 5	1 11 39	18°50'08	27°28	4° 3	10°22	18°48	26°51	3°56	27°57	21° 9	6°26	14°38	15°46	11°26	n.a.
S 6	1 15 36	19°51'29	9♋32	5°35	11°35	19°31	26°44	4° 0	28° 0	21° 8	6°26	14°30	15°43	11°33	n.a.
M 7	1 19 32	20°52'50	21°47	7° 7	12°48	20°15	26°37	4° 4	28° 4	21° 6	6°25	14°20	15°40	11°39	n.a.
T 8	1 23 29	21°54'11	4♏16	8°37	14° 2	20°58	26°31	4° 8	28° 7	21° 5	6°25	14° 9	15°37	11°46	n.a.
W 9	1 27 25	22°55'31	16°58	10° 5	15°15	21°42	26°24	4°12	28°11	21° 4	6°25	14° 0	15°34	11°53	n.a.
T 10	1 31 22	23°56'51	29°54	11°32	16°28	22°26	26°18	4°16	28°14	21° 2	6°25	13°51	15°31	11°59	n.a.
F 11	1 35 19	24°58'10	13♋4	12°56	17°41	23° 9	26°11	4°20	28°18	21° 1	6°25	13°45	15°27	12° 6	n.a.
S 12	1 39 15	25°59'30	26° 24	14°18	18°55	23°53	26° 5	4°24	28°22	21° 0	6°24	13°41	15°24	12°13	n.a.
S 13	1 43 12	27° 0'49	9♏55	15°37	20° 8	24°37	25°59	4°28	28°25	20°58	6°24	13°D40	15°21	12°20	n.a.
M14	1 47 8	28° 2'07	23°36	16°52	21°22	25°20	25°53	4°33	28°29	20°57	6°24	13°40	15°18	12°26	n.a.
T 15	1 51 5	29° 3'26	7♉25	18° 2	22°35	26° 4	25°47	4°37	28°32	20°56	6°23	13°41	15°15	12°33	n.a.
W16	1 55 1	0♏4'44	21°23	19° 8	23°49	26°48	25°42	4°42	28°36	20°54	6°23	13°42	15°12	12°40	n.a.
T 17	1 58 58	1° 6'02	5♏28	20° 7	25° 2	27°32	25°36	4°47	28°40	20°53	6°23	13°R42	15° 8	12°46	n.a.
F 18	2 2 54	2° 7'19	19°40	21° 0	26°16	28°16	25°31	4°51	28°43	20°52	6°22	13°41	15° 5	12°53	n.a.
S 19	2 6 51	3° 8'36	3♏57	21°46	27°29	29° 0	25°26	4°56	28°47	20°51	6°22	13°38	15° 2	13° 0	n.a.
S 20	2 10 48	4° 9'52	18°15	22°22	28°43	29°43	25°21	5° 1	28°50	20°50	6°21	13°33	14°59	13° 6	n.a.
M21	2 14 44	5°11'08	2♎31	22°50	29°57	0♎27	25°16	5° 6	28°54	20°49	6°21	13°27	14°56	13°13	n.a.
T 22	2 18 41	6°12'23	16°39	23° 7	1♎10	1°11	25°12	5°11	28°57	20°47	6°20	13°20	14°52	13°20	n.a.
W23	2 22 37	7°13'37	0♏34	23°R14	2°24	1°56	25° 7	5°16	29° 1	20°46	6°19	13°14	14°49	13°27	n.a.
T 24	2 26 34	8°14'51	14°13	23° 9	3°38	2°40	25° 3	5°22	29° 5	20°45	6°19	13°10	14°46	13°33	n.a.
F 25	2 30 30	9°16'03	27°33	22°53	4°52	3°24	24°59	5°27	29° 8	20°44	6°18	13° 7	14°43	13°40	n.a.
S 26	2 34 27	10°17'15	10♌33	22°25	6° 6	4° 8	24°55	5°32	29°12	20°43	6°17	13°D 6	14°40	13°47	n.a.
S 27	2 38 23	11°18'25	23°12	21°46	7°19	4°52	24°52	5°38	29°15	20°42	6°17	13° 6	14°37	13°53	n.a.
M28	2 42 20	12°19'34	5♋34	20°56	8°33	5°36	24°48	5°43	29°19	20°41	6°16	13° 8	14°33	14° 0	n.a.
T 29	2 46 17	13°20'41	17°41	19°58	9°47	6°20	24°45	5°49	29°22	20°40	6°15	13°10	14°30	14° 7	n.a.
W30	2 50 13	14♏21'48	29♋39	18♏52	11♎ 1	7♎ 5	24♋42	5♋55	29♎26	20♋40	6♉14	13♌11	14♌27	14♌13	n.a.

Delta T = 23h40m08s Julian Calendar 1 Nov. 3220 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3220 BCE  
 The year -3219 astronomical counting style corresponds to year 3220 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3220 BCE (-3219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 54 10	15♏22'52	11♌31	17°R40	12♎15	7♎49	24°R39	6♋ 1	29♎29	20°R39	6°R13	13°R12	14♌24	14♌20	n.a.
F 2	2 58 6	16°23'56	23°22	16♏26	13°29	8°33	24♋36	6° 6	29°33	20♋38	6♉13	13♌12	14°21	14°27	n.a.
S 3	3 2 3	17°24'57	5♋18	15°10	14°43	9°18	24°34	6°12	29°36	20°37	6°12	13°10	14°17	14°34	n.a.
S 4	3 5 59	18°25'57	17°23	13°56	15°56	10° 2	24°31	6°18	29°40	20°36	6°11	13° 8	14°14	14°40	n.a.
M 5	3 9 56	19°26'56	29°42	12°45	17°10	10°46	24°29	6°24	29°43	20°36	6°10	13° 5	14°11	14°47	n.a.
T 6	3 13 52	20°27'53	12♏16	11°39	18°24	11°31	24°28	6°30	29°46	20°35	6° 9	13° 1	14° 8	14°54	n.a.
W 7	3 17 49	21°28'48	25° 9	10°39	19°38	12°15	24°26	6°36	29°50	20°34	6° 8	12°57	14° 5	15° 0	n.a.
T 8	3 21 46	22°29'42	8♋20	9°47	20°52	13° 0	24°24	6°43	29°53	20°34	6° 7	12°54	14° 2	15° 7	n.a.
F 9	3 25 42	23°30'34	21°50	9° 2	22° 6	13°44	24°23	6°49	29°57	20°33	6° 6	12°52	13°58	15°14	n.a.
S 10	3 29 39	24°31'25	5♏36	8°27	23°20	14°29	24°22	6°55	0♏ 0	20°33	6° 5	12°51	13°55	15°21	n.a.
S 11	3 33 35	25°32'15	19°35	7°59	24°34	15°13	24°21	7° 2	0° 3	20°32	6° 4	12°D51	13°52	15°27	n.a.
M12	3 37 32	26°33'03	3♉44	7°40	25°48	15°58	24°21	7° 8	0° 7	20°31	6° 3	12°52	13°49	15°34	n.a.
T 13	3 41 28	27°33'50	17°58	7°30	27° 2	16°43	24°20	7°14	0°10	20°31	6° 1	12°53	13°46	15°41	n.a.
W14	3 45 25	28°34'35	2♏15	7°D27	28°16	17°27	24°20	7°21	0°13	20°31	6° 0	12°54	13°43	15°47	n.a.
T 15	3 49 21	29°35'19	16°30	7°31	29°30	18°12	24°D20	7°28	0°16	20°30	5°59	12°55	13°39	15°54	n.a.
F 16	3 53 18	0♌36'01	0♏42	7°42	0♏44	18°57	24°20	7°34	0°20	20°30	5°58	12°R55	13°36	16° 1	n.a.
S 17	3 57 15	1°36'42	14°49	8° 0	1°58	19°41	24°20	7°41	0°23	20°29	5°57	12°55	13°33	16° 8	n.a.
S 18	4 1 11	2°37'22	28°48	8°23	3°12	20°26	24°21	7°48	0°26	20°29	5°55	12°54	13°30	16°14	n.a.
M19	4 5 8	3°38'00	12♎37	8°52	4°26	21°11	24°22	7°54	0°29	20°29	5°54	12°53	13°27	16°21	n.a.
T 20	4 9 4	4°38'37	26°16	9°26	5°40	21°56	24°23	8° 1	0°32	20°29	5°53	12°52	13°23	16°28	n.a.
W21	4 13 1	5°39'12	9♏43	10° 5	6°54	22°41	24°24	8° 8	0°35	20°28	5°52	12°51	13°20	16°34	n.a.
T 22	4 16 57	6°39'45	22°56	10°48	8° 8	23°26	24°25	8°15	0°38	20°28	5°50	12°50	13°17	16°41	n.a.
F 23	4 20 54	7°40'17	5♌55	11°34	9°22	24°10	24°27	8°22	0°41	20°28	5°49	12°50	13°14	16°48	n.a.
S 24	4 24 50	8°40'47	18°39	12°25	10°36	24°55	24°28	8°29	0°45	20°28	5°47	12°D50	13°11	16°54	n.a.
S 25	4 28 47	9°41'15	1♋ 9	13°18	11°50	25°40	24°30	8°36	0°47	20°28	5°46	12°50	13° 8	17° 1	n.a.
M26	4 32 44	10°41'41	13°26	14°15	13° 3	26°25	24°32	8°43	0°50	20°D28	5°45	12°50	13° 4	17° 8	n.a.
T 27	4 36 40	11°42'04	25°31	15°14	14°17	27°10	24°35	8°50	0°53	20°28	5°43	12°51	13° 1	17°15	n.a.
W28	4 40 37	12°42'26	7♌29	16°16	15°31	27°55	24°37	8°57	0°56	20°28	5°42	12°R51	12°58	17°21	n.a.
T 29	4 44 33	13°42'45	19°21	17°21	16°45	28°40	24°40	9° 5	0°59	20°28	5°40	12°51	12°55	17°28	n.a.
F 30	4 48 30	14°43'02	1♋13	18°28	17°59	29°25	24°43	9°12	1° 2	20°28	5°39	12°51	12°52	17°35	n.a.
S 31	4 52 26	15♌43'17	13♋ 8	19♏36	19♏13	0♏10	24♋46	9♋19	1♏ 5	20♋28	5♉38	12°D50	12♌49	17♌41	n.a.

Delta T = 23h40m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]