

SWISS EPHEMERIS for the year 2820 BCE

JANUARY 2820 BCE (-2819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	5 9 4	19 <sup>h</sup> 42'01	18 <sup>h</sup> 28'	2 <sup>h</sup> R21	5 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> R42	3 <sup>h</sup> R 2	1 <sup>h</sup> R28	13 <sup>h</sup> X17	4 <sup>h</sup> R 3	4 <sup>h</sup> 548	26 <sup>h</sup> X52	n.a.
W 2	5 13 1	20 <sup>h</sup> 42'18	0 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 356	6 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 041	3 <sup>h</sup> 0 1	1 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 58	n.a.
T 3	5 16 57	21 <sup>h</sup> 42'33	12 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 8'	12 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 5	n.a.
F 4	5 20 54	22 <sup>h</sup> 42'45	25 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 58'	13 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 12	n.a.
S 5	5 24 50	23 <sup>h</sup> 42'56	8 <sup>h</sup> 119	29 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 18	n.a.
S 6	5 28 47	24 <sup>h</sup> 43'04	21 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 2'	20 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 25	n.a.
M 7	5 32 43	25 <sup>h</sup> 43'11	4 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 23'	15 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> D55	4 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 32	n.a.
T 8	5 36 40	26 <sup>h</sup> 43'15	18 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 39	n.a.
W 9	5 40 36	27 <sup>h</sup> 43'17	2 <sup>h</sup> 018	25 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 45	n.a.
T 10	5 44 33	28 <sup>h</sup> 43'17	16 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 52	n.a.
F 11	5 48 30	29 <sup>h</sup> 43'16	0 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 59	n.a.
S 12	5 52 26	0 <sup>h</sup> 343'12	14 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 6	n.a.
S 13	5 56 23	1 <sup>h</sup> 43'07	28 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> R57	4 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 12	n.a.
M 14	6 0 19	2 <sup>h</sup> 43'00	13 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 19	n.a.
T 15	6 4 16	3 <sup>h</sup> 42'50	27 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> D57	4 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 26	n.a.
W 16	6 8 12	4 <sup>h</sup> 42'39	11 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 32	n.a.
T 17	6 12 9	5 <sup>h</sup> 42'26	2 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 39	n.a.
F 18	6 16 5	6 <sup>h</sup> 42'12	8 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 46	n.a.
S 19	6 20 2	7 <sup>h</sup> 41'55	22 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 0'	0 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 8'	2 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 53	n.a.
S 20	6 23 59	8 <sup>h</sup> 41'36	5 <sup>h</sup> 347	18 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> R58	3 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 59	n.a.
M 21	6 27 55	9 <sup>h</sup> 41'14	18 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> D15	19 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 6	n.a.
T 22	6 31 52	10 <sup>h</sup> 40'51	1 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 13	n.a.
W 23	6 35 48	11 <sup>h</sup> 40'25	14 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 20	n.a.
T 24	6 39 45	12 <sup>h</sup> 39'56	26 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 26	n.a.
F 25	6 43 41	13 <sup>h</sup> 39'25	8 <sup>h</sup> X36	18 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 33	n.a.
S 26	6 47 38	14 <sup>h</sup> 38'52	20 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 328	2 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 40	n.a.
S 27	6 51 34	15 <sup>h</sup> 38'16	2 <sup>h</sup> Y28	19 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 46	n.a.
M 28	6 55 31	16 <sup>h</sup> 37'38	14 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> D51	3 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 53	n.a.
T 29	6 59 28	17 <sup>h</sup> 36'57	26 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> Y 0	n.a.
W 30	7 3 24	18 <sup>h</sup> 36'13	8 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 7	n.a.
T 31	7 7 21	19 <sup>h</sup> 35'27	20 <sup>h</sup> 343	22 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 321	3 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 258	1 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> X35	3 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> Y13	n.a.

Delta T = 20h00m20s Julian Calendar 1 Jan. 2820 BCE == Greg. Calendar 9 Dec. 2821 BCE  
 The year -2819 astronomical counting style corresponds to year 2820 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2820 BCE (-2819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	7 11 17	20 <sup>h</sup> 34'39	3 <sup>h</sup> II20	23 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 3 7	3 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> R26	1 <sup>h</sup> R56	1 <sup>h</sup> R 6	13 <sup>h</sup> X35	3 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 510	0 <sup>h</sup> Y20	n.a.
S 2	7 15 14	21 <sup>h</sup> 33'48	16 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 022	1 <sup>h</sup> 053	1 <sup>h</sup> 28 5	13 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 27	n.a.
S 3	7 19 10	22 <sup>h</sup> 32'55	29 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> R56	3 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 34	n.a.
M 4	7 23 7	23 <sup>h</sup> 31'59	13 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 40	n.a.
T 5	7 27 4	24 <sup>h</sup> 31'02	27 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> R21	8 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 47	n.a.
W 6	7 31 0	25 <sup>h</sup> 30'01	11 <sup>h</sup> 039	27 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 54	n.a.
T 7	7 34 57	26 <sup>h</sup> 28'59	26 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 0	n.a.
F 8	7 38 53	27 <sup>h</sup> 27'55	10 <sup>h</sup> 243	0 <sup>h</sup> 3 3	23 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 7	n.a.
S 9	7 42 50	28 <sup>h</sup> 26'48	25 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 14	n.a.
S 10	7 46 46	29 <sup>h</sup> 25'40	9 <sup>h</sup> 244	2 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 21	n.a.
M 11	7 50 43	0 <sup>h</sup> 24'29	24 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> D40	2 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 27	n.a.
T 12	7 54 39	1 <sup>h</sup> 23'17	8 <sup>h</sup> 11 5	4 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 34	n.a.
W 13	7 58 36	2 <sup>h</sup> 22'03	21 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 41	n.a.
T 14	8 2 33	3 <sup>h</sup> 20'47	5 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 48	n.a.
F 15	8 6 29	4 <sup>h</sup> 19'29	18 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 54	n.a.
S 16	8 10 26	5 <sup>h</sup> 18'09	1 <sup>h</sup> 357	10 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> R45	2 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 1	n.a.
S 17	8 14 22	6 <sup>h</sup> 16'47	14 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 8	n.a.
M 18	8 18 19	7 <sup>h</sup> 15'24	27 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 14	n.a.
T 19	8 22 15	8 <sup>h</sup> 13'58	10 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 10</						

SWISS EPHEMERIS for the year 2820 BCE

MARCH 2820 BCE (-2819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 1 41	17 <sup>57</sup> 35	11 <sup>II</sup> 14	1 <sup>3</sup> 3	13 <sup>R</sup> 2	26 <sup>3</sup> 34	8 <sup>22</sup> 22	17 <sup>R</sup> 28	0 <sup>R</sup> 45	0 <sup>R</sup> 27	14 <sup>II</sup> 6	3 <sup>3</sup> 2	1 <sup>3</sup> 41	3 <sup>28</sup> 28	n.a.
S 2	9 5 37	18 <sup>55</sup> 45	24 <sup>11</sup>	2 <sup>5</sup> 1	12 <sup>26</sup> 26	27 <sup>20</sup>	8 <sup>31</sup>	17 <sup>II</sup> 24	0 <sup>II</sup> 42	0 <sup>II</sup> 26	14 <sup>7</sup>	3 <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup> 38	3 <sup>35</sup>	n.a.
S 3	9 9 34	19 <sup>53</sup> 52	7 <sup>33</sup> 33	4 <sup>3</sup> 9	11 <sup>50</sup>	28 <sup>5</sup>	8 <sup>39</sup>	17 <sup>19</sup>	0 <sup>40</sup>	0 <sup>24</sup>	14 <sup>8</sup>	3 <sup>R</sup> 4	1 <sup>3</sup> 35	3 <sup>42</sup>	n.a.
M 4	9 13 31	20 <sup>51</sup> 57	21 <sup>22</sup>	6 <sup>30</sup>	11 <sup>15</sup>	28 <sup>50</sup>	8 <sup>48</sup>	17 <sup>15</sup>	0 <sup>38</sup>	0 <sup>23</sup>	14 <sup>9</sup>	3 <sup>2</sup>	1 <sup>3</sup> 32	3 <sup>49</sup>	n.a.
T 5	9 17 27	21 <sup>50</sup> 00	5 <sup>38</sup> 38	8 <sup>22</sup>	10 <sup>42</sup>	29 <sup>35</sup>	8 <sup>56</sup>	17 <sup>10</sup>	0 <sup>35</sup>	0 <sup>21</sup>	14 <sup>11</sup>	2 <sup>59</sup>	1 <sup>2</sup> 28	3 <sup>55</sup>	n.a.
W 6	9 21 24	22 <sup>48</sup> 01	20 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>11</sup>	0 <sup>32</sup> 20	9 <sup>4</sup>	17 <sup>6</sup>	0 <sup>33</sup>	0 <sup>19</sup>	14 <sup>12</sup>	2 <sup>53</sup>	1 <sup>2</sup> 25	4 <sup>2</sup>	n.a.
T 7	9 25 20	23 <sup>46</sup> 01	5 <sup>II</sup> 9	12 <sup>12</sup>	9 <sup>41</sup>	1 <sup>6</sup>	9 <sup>13</sup>	17 <sup>1</sup>	0 <sup>31</sup>	0 <sup>18</sup>	14 <sup>13</sup>	2 <sup>46</sup>	1 <sup>2</sup> 22	4 <sup>9</sup>	n.a.
F 8	9 29 17	24 <sup>43</sup> 58	20 <sup>10</sup>	14 <sup>9</sup>	9 <sup>13</sup>	1 <sup>51</sup>	9 <sup>21</sup>	16 <sup>57</sup>	0 <sup>28</sup>	0 <sup>16</sup>	14 <sup>14</sup>	2 <sup>38</sup>	1 <sup>1</sup> 9	4 <sup>15</sup>	n.a.
S 9	9 33 13	25 <sup>41</sup> 54	5 <sup>II</sup> 9	16 <sup>8</sup>	8 <sup>48</sup>	2 <sup>36</sup>	9 <sup>29</sup>	16 <sup>52</sup>	0 <sup>26</sup>	0 <sup>15</sup>	14 <sup>16</sup>	2 <sup>31</sup>	1 <sup>1</sup> 6	4 <sup>22</sup>	n.a.
S 10	9 37 10	26 <sup>39</sup> 48	19 <sup>57</sup>	18 <sup>9</sup>	8 <sup>24</sup>	3 <sup>21</sup>	9 <sup>36</sup>	16 <sup>48</sup>	0 <sup>24</sup>	0 <sup>13</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>24</sup>	1 <sup>1</sup> 2	4 <sup>29</sup>	n.a.
M 11	9 41 6	27 <sup>37</sup> 40	4 <sup>II</sup> 28	20 <sup>11</sup>	8 <sup>3</sup>	4 <sup>5</sup>	9 <sup>44</sup>	16 <sup>43</sup>	0 <sup>22</sup>	0 <sup>11</sup>	14 <sup>18</sup>	2 <sup>20</sup>	1 <sup>9</sup>	4 <sup>36</sup>	n.a.
T 12	9 45 3	28 <sup>35</sup> 31	18 <sup>37</sup>	22 <sup>14</sup>	7 <sup>44</sup>	4 <sup>50</sup>	9 <sup>51</sup>	16 <sup>39</sup>	0 <sup>19</sup>	0 <sup>10</sup>	14 <sup>20</sup>	2 <sup>18</sup>	1 <sup>6</sup>	4 <sup>42</sup>	n.a.
W 13	9 48 59	29 <sup>33</sup> 21	2 <sup>27</sup> 25	24 <sup>19</sup>	7 <sup>27</sup>	5 <sup>35</sup>	9 <sup>59</sup>	16 <sup>35</sup>	0 <sup>17</sup>	0 <sup>8</sup>	14 <sup>21</sup>	2 <sup>D</sup> 17	1 <sup>3</sup>	4 <sup>49</sup>	n.a.
T 14	9 52 56	0 <sup>II</sup> 31'10	15 <sup>51</sup>	26 <sup>26</sup>	7 <sup>13</sup>	6 <sup>20</sup>	10 <sup>6</sup>	16 <sup>30</sup>	0 <sup>15</sup>	0 <sup>6</sup>	14 <sup>22</sup>	2 <sup>18</sup>	1 <sup>0</sup>	4 <sup>56</sup>	n.a.
F 15	9 56 53	1 <sup>28</sup> 57	28 <sup>58</sup>	28 <sup>33</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>5</sup>	10 <sup>13</sup>	16 <sup>26</sup>	0 <sup>13</sup>	0 <sup>5</sup>	14 <sup>24</sup>	2 <sup>R</sup> 19	0 <sup>5</sup> 7	5 <sup>3</sup>	n.a.
S 16	10 0 49	2 <sup>26</sup> 42	11 <sup>3</sup> 49	0 <sup>II</sup> 41	6 <sup>52</sup>	7 <sup>49</sup>	10 <sup>20</sup>	16 <sup>22</sup>	0 <sup>11</sup>	0 <sup>3</sup>	14 <sup>25</sup>	2 <sup>18</sup>	0 <sup>5</sup> 3	5 <sup>9</sup>	n.a.
S 17	10 4 46	3 <sup>24</sup> 27	24 <sup>26</sup>	2 <sup>50</sup>	6 <sup>46</sup>	8 <sup>34</sup>	10 <sup>27</sup>	16 <sup>18</sup>	0 <sup>9</sup>	0 <sup>2</sup>	14 <sup>26</sup>	2 <sup>16</sup>	0 <sup>5</sup> 0	5 <sup>16</sup>	n.a.
M 18	10 8 42	4 <sup>22</sup> 09	6 <sup>5</sup> 52	5 <sup>0</sup>	6 <sup>41</sup>	9 <sup>18</sup>	10 <sup>33</sup>	16 <sup>14</sup>	0 <sup>7</sup>	0 <sup>0</sup>	14 <sup>28</sup>	2 <sup>11</sup>	0 <sup>4</sup> 7	5 <sup>23</sup>	n.a.
T 19	10 12 39	5 <sup>19</sup> 51	19 <sup>9</sup>	7 <sup>10</sup>	6 <sup>D</sup> 39	10 <sup>3</sup>	10 <sup>40</sup>	16 <sup>9</sup>	0 <sup>5</sup>	29 <sup>II</sup> 58	14 <sup>29</sup>	2 <sup>4</sup>	0 <sup>4</sup> 4	5 <sup>29</sup>	n.a.
W 20	10 16 35	6 <sup>17</sup> 30	1 <sup>II</sup> 18	9 <sup>20</sup>	6 <sup>40</sup>	10 <sup>47</sup>	10 <sup>46</sup>	16 <sup>5</sup>	0 <sup>3</sup>	29 <sup>5</sup> 7	14 <sup>30</sup>	1 <sup>54</sup>	0 <sup>4</sup> 1	5 <sup>36</sup>	n.a.
T 21	10 20 32	7 <sup>15</sup> 09	13 <sup>20</sup>	11 <sup>30</sup>	6 <sup>42</sup>	11 <sup>32</sup>	10 <sup>52</sup>	16 <sup>1</sup>	0 <sup>1</sup>	29 <sup>5</sup> 5	14 <sup>32</sup>	1 <sup>42</sup>	0 <sup>3</sup> 7	5 <sup>43</sup>	n.a.
F 22	10 24 28	8 <sup>12</sup> 45	25 <sup>17</sup>	13 <sup>40</sup>	6 <sup>47</sup>	12 <sup>16</sup>	10 <sup>58</sup>	15 <sup>57</sup>	29 <sup>5</sup> 9	29 <sup>5</sup> 4	14 <sup>33</sup>	1 <sup>30</sup>	0 <sup>3</sup> 4	5 <sup>50</sup>	n.a.
S 23	10 28 25	9 <sup>10</sup> 20	7 <sup>II</sup> 11	15 <sup>49</sup>	6 <sup>55</sup>	13 <sup>0</sup>	11 <sup>4</sup>	15 <sup>53</sup>	29 <sup>5</sup> 7	29 <sup>5</sup> 2	14 <sup>34</sup>	1 <sup>18</sup>	0 <sup>3</sup> 1	5 <sup>56</sup>	n.a.
S 24	10 32 22	10 <sup>7</sup> 54	19 <sup>2</sup>	17 <sup>56</sup>	7 <sup>4</sup>	13 <sup>45</sup>	11 <sup>9</sup>	15 <sup>49</sup>	29 <sup>5</sup> 6	29 <sup>5</sup> 0	14 <sup>36</sup>	1 <sup>7</sup>	0 <sup>2</sup> 8	6 <sup>3</sup>	n.a.
M 25	10 36 18	11 <sup>5</sup> 26	0 <sup>II</sup> 54	20 <sup>3</sup>	7 <sup>16</sup>	14 <sup>29</sup>	11 <sup>15</sup>	15 <sup>46</sup>	29 <sup>5</sup> 4	29 <sup>4</sup> 9	14 <sup>37</sup>	0 <sup>5</sup> 9	0 <sup>2</sup> 5	6 <sup>10</sup>	n.a.
T 26	10 40 15	12 <sup>2</sup> 56	12 <sup>49</sup>	22 <sup>8</sup>	7 <sup>29</sup>	15 <sup>13</sup>	11 <sup>20</sup>	15 <sup>42</sup>	29 <sup>5</sup> 2	29 <sup>4</sup> 7	14 <sup>38</sup>	0 <sup>5</sup> 3	0 <sup>2</sup> 2	6 <sup>17</sup>	n.a.
W 27	10 44 11	13 <sup>0</sup> 25	24 <sup>51</sup>	24 <sup>11</sup>	7 <sup>44</sup>	15 <sup>57</sup>	11 <sup>25</sup>	15 <sup>38</sup>	29 <sup>5</sup> 1	29 <sup>4</sup> 6	14 <sup>40</sup>	0 <sup>4</sup> 9	0 <sup>1</sup> 8	6 <sup>23</sup>	n.a.
T 28	10 48 8	13 <sup>57</sup> 53	7 <sup>II</sup> 5	26 <sup>12</sup>	8 <sup>2</sup>	16 <sup>41</sup>	11 <sup>30</sup>	15 <sup>34</sup>	29 <sup>4</sup> 9	29 <sup>4</sup> 4	14 <sup>41</sup>	0 <sup>4</sup> 8	0 <sup>1</sup> 5	6 <sup>30</sup>	n.a.
F 29	10 52 4	14 <sup>55</sup> 18	19 <sup>36</sup>	28 <sup>11</sup>	8 <sup>21</sup>	17 <sup>25</sup>	11 <sup>35</sup>	15 <sup>31</sup>	29 <sup>4</sup> 7	29 <sup>4</sup> 2	14 <sup>43</sup>	0 <sup>D</sup> 47	0 <sup>1</sup> 2	6 <sup>37</sup>	n.a.
S 30	10 56 1	15 <sup>52</sup> 43	2 <sup>28</sup> 28	0 <sup>II</sup> 8	8 <sup>42</sup>	18 <sup>9</sup>	11 <sup>40</sup>	15 <sup>27</sup>	29 <sup>4</sup> 6	29 <sup>4</sup> 1	14 <sup>44</sup>	0 <sup>R</sup> 48	0 <sup>9</sup>	6 <sup>43</sup>	n.a.
S 31	10 59 57	16 <sup>II</sup> 50'06	15 <sup>2</sup> 47	2 <sup>II</sup> 2	9 <sup>5</sup>	18 <sup>5</sup> 53	11 <sup>4</sup> 44	15 <sup>2</sup> 24	29 <sup>4</sup> 4	29 <sup>4</sup> 0	14 <sup>45</sup>	0 <sup>2</sup> 47	0 <sup>2</sup> 6	6 <sup>II</sup> 50	n.a.

Delta T = 20h00m15s Julian Calendar 1 March 2820 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2820 BCE

The year -2819 astronomical counting style corresponds to year 2820 B.C.E historical counting style.

APRIL 2820 BCE (-2819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	11 3 54	17 <sup>II</sup> 47'27	29 <sup>3</sup> 34	3 <sup>II</sup> 53	9 <sup>29</sup>	19 <sup>3</sup> 36	11 <sup>4</sup> 49	15 <sup>R</sup> 20	29 <sup>R</sup> 43	29 <sup>R</sup> 38	14 <sup>II</sup> 47	0 <sup>R</sup> 44	0 <sup>3</sup> 3	6 <sup>II</sup> 57	n.a.
T 2	11 7 51	18 <sup>44</sup> 47	13 <sup>II</sup> 50	5 <sup>42</sup>	9 <sup>56</sup>	20 <sup>20</sup>	11 <sup>53</sup>	15 <sup>II</sup> 17	29 <sup>3</sup> 41	29 <sup>3</sup> 36	14 <sup>48</sup>	0 <sup>3</sup> 39	29 <sup>II</sup> 59	7 <sup>4</sup>	n.a.
W 3	11 11 47	19 <sup>42</sup> 05	28 <sup>33</sup>	7 <sup>28</sup>	10 <sup>23</sup>	21 <sup>4</sup>	11 <sup>57</sup>	15 <sup>13</sup>	29 <sup>40</sup>	29 <sup>3</sup> 35	14 <sup>49</sup>	0 <sup>3</sup> 2	29 <sup>5</sup> 6	7 <sup>10</sup>	n.a.
T 4	11 15 44	20 <sup>39</sup> 22	13 <sup>II</sup> 38	9 <sup>11</sup>	10 <sup>52</sup>	21 <sup>47</sup>	12 <sup>1</sup>	15 <sup>10</sup>	29 <sup>3</sup> 39	29 <sup>3</sup> 33	14 <sup>51</sup>	0 <sup>2</sup> 2	29 <sup>5</sup> 3	7 <sup>17</sup>	n.a.
F 5	11 19 40	21 <sup>36</sup> 38	28 <sup>53</sup>	10 <sup>51</sup>	11 <sup>23</sup>	22 <sup>31</sup>	12 <sup>4</sup>	15 <sup>7</sup>	29 <sup>3</sup> 8	29 <sup>3</sup> 32	14 <sup>52</sup>	0 <sup>1</sup> 2	29 <sup>5</sup> 0	7 <sup>24</sup>	n.a.
S 6	11 23 37	22 <sup>33</sup> 53	14 <sup>II</sup> 10	12 <sup>28</sup>	11 <sup>55</sup>	23 <sup>14</sup>	12 <sup>8</sup>	15 <sup>4</sup>	29 <sup>3</sup> 6	29 <sup>3</sup> 30	14 <sup>53</sup>	0 <sup>1</sup>	29 <sup>4</sup> 7	7 <sup>30</sup>	n.a.
S 7	11 27 33	23 <sup>31</sup> 07	29 <sup>16</sup>	14 <sup>2</sup>	12 <sup>28</sup>	23 <sup>58</sup>	12 <sup>11</sup>	15 <sup>1</sup>	29 <sup>3</sup> 5	29 <sup>2</sup> 9	14 <sup>55</sup>	29 <sup>II</sup> 53	29 <sup>4</sup> 3	7 <sup>37</sup>	n.a.
M 8	11 31 30	24 <sup>28</sup> 21	14 <sup>II</sup> 2	15 <sup>33</sup>	13 <sup>3</sup>	24 <sup>41</sup>	12 <sup>14</sup>	14 <sup>58</sup>	29 <sup>3</sup> 4	29 <sup>2</sup> 7	14 <sup>56</sup>	29 <sup>4</sup> 6	29 <sup>4</sup> 0	7 <sup>44</sup>	n.a.
T 9	11 35 26	25 <sup>25</sup> 33	28 <sup>23</sup>	17 <sup>1</sup>	13 <sup>39</sup>	25 <sup>24</sup>	12 <sup>17</sup>	14 <sup>55</sup>	29 <sup>3</sup> 3	29 <sup>2</sup> 6	14 <sup>57</sup>	29 <sup>4</sup> 2	29 <sup>3</sup> 7	7 <sup>51</sup>	n.a.
W 10	11 39 23	26 <sup>22</sup> 45	12 <sup>II</sup> 17	18 <sup>26</sup>	14 <sup>16</sup>	26 <sup>8</sup>	12 <sup>20</sup>	14 <sup>52</sup>	29 <sup>3</sup> 2	29 <sup>2</sup> 5	14 <sup>59</sup>	29 <sup>4</sup> 0	29 <sup>3</sup> 4	7 <sup>57</sup>	n.a.
T 11	11 43 20	27 <sup>19</sup> 57	19 <sup>48</sup>	15 <sup>44</sup>	14 <sup>54</sup>	26 <sup>51</sup>	12 <sup>22</sup>	14 <sup>49</sup>	29 <sup>3</sup> 1	29 <sup>2</sup> 3	15 <sup>0</sup>	29 <sup>4</sup> 0	29 <sup>3</sup> 1	8 <sup>4</sup>	n.a.
F 12	11 47 16	28 <sup>17</sup> 08	8 <sup>3</sup> 49	21 <sup>6</sup>	15 <sup>34</sup>	27 <sup>34</sup>	12 <sup>25</sup>	14 <sup>47</sup>	29 <sup>3</sup> 0	29 <sup>2</sup> 2	15 <sup>1</sup>	29 <sup>4</sup> 0	29 <sup>2</sup> 8	8 <sup>11</sup>	n.a.
S 13	11 51 13	29 <sup>14</sup> 18	21 <sup>32</sup>	22 <sup>22</sup>	16 <sup>14</sup>	28 <sup>17</sup>	12 <sup>27</sup>	14 <sup>44</sup>	29 <sup>2</sup> 9	29 <sup>2</sup> 0	15 <sup>3</sup>	29 <sup>3</sup> 9	29 <sup>2</sup> 4	8 <sup>18</sup>	n.a.
S 14	11 55 9	0 <sup>II</sup> 11'28	4 <sup>3</sup> 0	23 <sup>34</sup>	16 <sup>56</sup>	29 <sup>0</sup>	12 <sup>29</sup>	14 <sup>42</sup>	29 <sup>2</sup> 8	29 <sup>1</sup> 9	15 <sup>4</sup>	29 <sup>3</sup> 6	29 <sup>2</sup> 1	8 <sup>24</sup>	n.a.
M 15	11 59 6	1 <sup>8</sup> 38	16 <sup>15</sup>	24 <sup>42</sup>	17 <sup>38</sup>	29 <sup>43</sup>	12 <sup>31</sup>	14 <sup>39</sup>	29 <sup>2</sup> 7	29 <sup>1</sup> 8	15 <sup>5</sup>	29 <sup>3</sup> 0	29 <sup>1</sup> 8	8 <sup>31</sup>	n.a.
T 16	12 3 2	2 <sup>5</sup> 46	28 <sup>22</sup>	25 <sup>48</sup>	18 <sup>21</sup>	0 <sup>II</sup> 26	12 <sup>32</sup>	14 <sup>37</sup>	29 <sup>2</sup> 7	29 <sup>1</sup> 6	15 <sup>7</sup>	29 <sup>2</sup> 2	29 <sup>1</sup> 5	8 <sup>38</sup>	n.a.
W 17	12 6 59	3 <sup>2</sup> 54	10 <sup>II</sup> 22	26 <sup>49</sup>	19 <sup>6</sup>	1 <sup>9</sup>	12 <sup>34</sup>	14 <sup>35</sup>	29 <sup>2</sup> 6	29 <sup>1</sup> 5	15 <sup>8</sup>	29 <sup>1</sup> 1	29 <sup>1</sup> 2	8 <sup>44</sup>	n.a.
T 18	12 10 55	4 <sup>0</sup> 02	22 <sup>17</sup>	27 <sup>48</sup>	19 <sup>51</sup>	1 <sup>52</sup>	12 <sup>35</sup>	14 <sup>32</sup>	29 <sup>2</sup> 5	29 <sup>1</sup> 4	15 <sup>9</sup>	28 <sup>58</sup>	29 <sup>8</sup>	8 <sup>51</sup>	n.a.
F 19	12 14 52	4 <sup>57</sup> 09	4 <sup>II</sup> 10	28 <sup>43</sup>	20 <sup>37</sup>	2 <sup>35</sup>	12 <sup>36</sup>	14 <sup>30</sup>	29 <sup>2</sup> 5	29 <sup>1</sup> 3	15 <sup>11</sup>	28 <sup>44</sup>	29 <sup>5</sup>	8 <sup>58</sup>	n.a.
S 20	12 18 49	5 <sup>54</sup> 15	16 <sup>2</sup>	29 <sup>34</sup>	21 <sup>24</sup>	3 <sup>17</sup>	12 <sup>37</sup>	14 <sup>28</sup>	29 <sup>2</sup> 4	29 <sup>1</sup> 1	15 <sup>12</sup>	28 <sup>30</sup>	29 <sup>2</sup>	9 <sup>5</sup>	n.a.
S 21	12 22 45	6 <sup>51</sup> 21	27 <sup>54</sup>	0 <sup>II</sup> 21	22 <sup>11</sup>	4 <sup>0</sup>	12 <sup>37</sup>	14 <sup>26</sup>	29 <sup>2</sup> 4	29 <sup>1</sup> 0	15 <sup>13</sup>	28 <sup>18</sup>	28 <sup>59</sup>	9 <sup>11</sup>	n.a.
M 22	12 26 42	7 <sup>48</sup> 26	9 <sup>II</sup> 48	1 <sup>4</sup>	23 <sup>0</sup>	4 <sup>42</sup>	12 <sup>38</sup>	14 <sup>25</sup>	29 <sup>2</sup> 3	29 <sup>0</sup> 9	15 <sup>15</sup>	28 <sup>8</sup>	28 <sup>56</sup>	9 <sup>18</sup>	n.a.
T 23	12 30 38	8 <sup>45</sup> 31	21 <sup>46</sup>	1 <sup>44</sup>	23 <sup>49</sup>	5 <sup>25</sup>	12 <sup>38</sup>	14 <sup>23</sup>	29 <sup>2</sup> 3	29 <sup>0</sup> 8	15 <sup>16</sup>	28 <sup>1</sup>	28 <sup>53</sup>	9 <sup>25</sup>	n.a.
W 24	12 34 35	9 <sup>42</sup> 35	3 <sup>II</sup> 51	2 <sup>19</sup>											

SWISS EPHEMERIS for the year 2820 BCE

MAY 2820 BCE (-2819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	13 2 11	16°Y21'46	7♍6	4°R24	0♁44	11♁2	12°R34	14°R12	29♁21	28°R59	15♁26	27°R41	28♁27	10°Y19	n.a.							
T 2	13 6 7	17°18'46	22°6	4♁24	1°38	11°44	12♁32	14♁11	29°22	28♁58	15°27	27♁32	28°24	10°25	n.a.							
F 3	13 10 4	18°15'45	7♁20	4°19	2°33	12°26	12°31	14°11	29°22	28°57	15°28	27°23	28°21	10°32	n.a.							
S 4	13 14 0	19°12'44	22°39	4°10	3°29	13°8	12°29	14°10	29°22	28°56	15°29	27°13	28°18	10°39	n.a.							
S 5	13 17 57	20°9'43	7♍51	3°57	4°25	13°50	12°27	14°9	29°22	28°56	15°30	27°5	28°14	10°45	n.a.							
M 6	13 21 53	21°6'42	22°47	3°39	5°21	14°31	12°25	14°9	29°22	28°55	15°31	26°59	28°11	10°52	n.a.							
T 7	13 25 50	22°3'42	7♁17	3°18	6°18	15°13	12°22	14°8	29°23	28°54	15°33	26°55	28°8	10°59	n.a.							
W 8	13 29 46	23°0'41	21°20	2°53	7°15	15°55	12°20	14°8	29°23	28°53	15°34	26°D54	28°5	11°6	n.a.							
T 9	13 33 43	23°57'41	4♁54	2°25	8°13	16°36	12°17	14°8	29°24	28°52	15°35	26°54	28°2	11°12	n.a.							
F 10	13 37 40	24°54'42	18°2	1°54	9°11	17°17	12°14	14°8	29°24	28°52	15°36	26°54	27°59	11°19	n.a.							
S 11	13 41 36	25°51'43	0♁46	1°20	10°9	17°59	12°11	14°D8	29°25	28°51	15°37	26°R54	27°55	11°26	n.a.							
S 12	13 45 33	26°48'44	13°12	0°45	11°8	18°40	12°8	14°8	29°25	28°50	15°38	26°53	27°52	11°32	n.a.							
M13	13 49 29	27°45'46	25°24	0°9	12°8	19°21	12°4	14°8	29°26	28°49	15°39	26°49	27°49	11°39	n.a.							
T 14	13 53 26	28°42'48	7♁26	29°Y32	13°7	20°3	12°1	14°8	29°27	28°49	15°40	26°44	27°46	11°46	n.a.							
W15	13 57 22	29°39'50	19°21	28°55	14°7	20°44	11°57	14°8	29°27	28°48	15°41	26°36	27°43	11°53	n.a.							
T 16	14 1 19	0♁36'54	1°Y14	28°19	15°7	21°25	11°53	14°9	29°28	28°48	15°42	26°26	27°40	11°59	n.a.							
F 17	14 5 15	1°33'57	13°5	27°44	16°8	22°6	11°49	14°9	29°29	28°47	15°43	26°16	27°36	12°6	n.a.							
S 18	14 9 12	2°31'01	24°58	27°11	17°9	22°47	11°44	14°10	29°30	28°47	15°44	26°6	27°33	12°13	n.a.							
S 19	14 13 9	3°28'06	6♁53	26°41	18°10	23°27	11°40	14°11	29°31	28°46	15°45	25°57	27°30	12°20	n.a.							
M20	14 17 5	4°25'11	18°53	26°13	19°12	24°8	11°35	14°11	29°32	28°46	15°46	25°49	27°27	12°26	n.a.							
T 21	14 21 2	5°22'16	0♁59	25°49	20°13	24°49	11°30	14°12	29°33	28°45	15°47	25°44	27°24	12°33	n.a.							
W22	14 24 58	6°19'22	13°13	25°29	21°15	25°30	11°25	14°13	29°34	28°45	15°48	25°41	27°20	12°40	n.a.							
T 23	14 28 55	7°16'28	25°37	25°14	22°18	26°10	11°20	14°15	29°35	28°44	15°49	25°D40	27°17	12°46	n.a.							
F 24	14 32 51	8°13'35	8♁15	25°3	23°20	26°51	11°15	14°16	29°36	28°44	15°50	25°41	27°14	12°53	n.a.							
S 25	14 36 48	9°10'42	21°9	24°57	24°23	27°31	11°10	14°17	29°38	28°44	15°51	25°42	27°11	13°0	n.a.							
S 26	14 40 44	10°7'50	4♁23	24°D56	25°26	28°11	11°4	14°18	29°39	28°44	15°52	25°R43	27°8	13°7	n.a.							
M27	14 44 41	11°4'58	17°59	25°1	26°30	28°52	10°58	14°20	29°40	28°43	15°53	25°43	27°5	13°13	n.a.							
T 28	14 48 38	12°2'06	1♁58	25°11	27°33	29°32	10°53	14°22	29°42	28°43	15°53	25°41	27°1	13°20	n.a.							
W29	14 52 34	12°59'15	16°22	25°27	28°37	0°Y12	10°47	14°23	29°43	28°43	15°54	25°38	26°58	13°27	n.a.							
T 30	14 56 31	13°56'24	1♁6	25°48	29°41	0°52	10°40	14°25	29°45	28°43	15°55	25°33	26°55	13°33	n.a.							
F 31	15 0 27	14♁53'34	16♁5	26°Y16	0°Y45	1°Y32	10♁34	14♁27	29♁46	28♁43	15♁56	25♁28	26♁52	13°Y40	n.a.							

Delta T = 20h00m10s Julian Calendar 1 May 2820 BCE == Greg. Calendar 8 Apr. 2820 BCE  
 The year -2819 astronomical counting style corresponds to year 2820 B.C.E historical counting style.

JUNE 2820 BCE (-2819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 4 24	15♁50'44	1♍11	26°Y49	1°Y50	2°Y12	10°R28	14♁29	29♁48	28°R43	15♁57	25°R22	26♁49	13°Y47	n.a.							
S 2	15 8 20	16°47'56	16°13	27°27	2°54	2°52	10♁21	14°31	29°50	28♁43	15°57	25♁17	26°45	13°54	n.a.							
M 3	15 12 17	17°45'08	1♁4	28°11	3°59	3°32	10°15	14°33	29°51	28°D43	15°58	25°13	26°42	14°0	n.a.							
T 4	15 16 13	18°42'22	15°35	29°1	5°4	4°12	10°8	14°35	29°53	28°43	15°59	25°11	26°39	14°7	n.a.							
W 5	15 20 10	19°39'36	29°41	29°56	6°10	4°51	10°1	14°38	29°55	28°43	15°59	25°D11	26°36	14°14	n.a.							
T 6	15 24 7	20°36'52	13♁21	0♁57	7°15	5°31	9°54	14°40	29°57	28°43	16°0	25°12	26°33	14°20	n.a.							
F 7	15 28 3	21°34'09	26°34	2°3	8°21	6°11	9°47	14°42	29°59	28°43	16°1	25°14	26°30	14°27	n.a.							
S 8	15 32 0	22°31'28	9♁23	3°14	9°27	6°50	9°40	14°45	0♁1	28°43	16°2	25°15	26°26	14°34	n.a.							
S 9	15 35 56	23°28'48	21°51	4°31	10°33	7°29	9°33	14°48	0°3	28°43	16°2	25°R16	26°23	14°41	n.a.							
M10	15 39 53	24°26'09	4♁4	5°52	11°39	8°9	9°26	14°51	0°5	28°43	16°3	25°15	26°20	14°47	n.a.							
T 11	15 43 49	25°23'32	16°6	7°18	12°45	8°48	9°19	14°53	0°7	28°44	16°3	25°13	26°17	14°54	n.a.							
W12	15 47 46	26°20'56	28°1	8°49	13°52	9°27	9°11	14°56	0°9	28°44	16°4	25°10	26°14	15°1	n.a.							
T 13	15 51 42	27°18'21	9°Y52	10°24	14°59	10°6	9°4	14°59	0°11	28°44	16°4	25°6	26°11	15°8	n.a.							
F 14	15 55 39	28°15'48	21°45	12°3	16°6	10°46	8°56	15°2	0°13	28°45	16°5	25°2	26°7	15°14	n.a.							
S 15	15 59 36	29°13'17	3♁40	13°46	17°13	11°25	8°49	15°6	0°16	28°45	16°6	24°58	26°4	15°21	n.a.							
S 16	16 3 32	0♁10'47	15°42	15°32	18°20	12°3	8°41	15°9	0°18	28°45	16°6	24°54	26°1	15°28	n.a.							
M17	16 7 29	1°8'18	27°51	17°22	19°27	12°42	8°33	15°12	0°20	28°46	16°6	24°50	25°58	15°34	n.a.							
T 18	16 11 25	2°5'51	10♁9	19°14	20°35	13°21	8°26	15°16	0°23	28°46	16°7	24°49	25°55	15°41	n.a.							
W19	16 15 22	3°3'25	22°38	21°9	21°43	14°0	8°18	15°19	0°25	28°47	16°7	24°D48	25°51	15°48	n.a.							
T 20	16 19 18	4°1'01	5♁19	23°6	22°51	14°38	8°10	15°23	0°27	28°47	16°8	24°48	25°48	15°55	n.a.							
F 21	16 23 15	4°58'38	18°12	25°5	23°59	15°17	8°2	15°27	0°30	28°48	16°8	24°49	25°45	16°1	n.a.							
S 22	16 27 11	5°56'16	1♁20	27°5	25°7	15°55	7°54	15°30	0°33	28°48	16°9	24°51	25°42	16°8	n.a.							
S 23	16 31 8	6°53'56	14°42	29°6	26°15	16°34	7°47	15°34	0°35	28°49	16°9	24°52	25°39	16°15	n.a.							
M24	16 35 5	7°51'36	28°22	1♁7	27°23	17°12	7°39	15°38	0°38	28°50	16°9	24°53	25°36	16°21	n.a.							
T 25	16 39 1	8°49'18	12♁18	3°9	28°32	17°50	7°31	15°42	0°40	28°50	16°10	24°R53	25°32	16°28	n.a.							
W26	16 42 58	9°47'02	26°30	5°11	29°41	18°29	7°23	15°46	0°43	28°51	16°10	24°52	25°29	16°35	n.a.							
T 27	16 46 54	10°44'46	10♁56	7°13	0♁49	19°7	7°15	15°50	0°46	28°52	16°10	24°51	25°26	16°42	n.a.							
F 28	16 50 51	11°42'32	25°33	9°15	1°58	19°45	7°7	15°55	0°49	28°53	16°10	24°50	25°23	16°48	n.a.							
S 29	16 54 47	12°40'20	10♁15	11°16	3°7	20°23	7°0	15°59	0°51	28°53	16°11	24°48	25°20	16°55	n.a.							
S 30	16 58 44	13♁38'09	24♁55	13♁16	4♁16	21°Y0	6♁52	16♁3	0♁54	28♁54	16♁11	24♁47	25♁17	17°Y2	n.a.							

Delta T = 20h00m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2820 BCE

JULY 2820 BCE (-2819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	17 2 40	14II35'59	9♂27	15II15	5♂26	21V38	6°R44	16♂ 8	0♂57	28♂55	16♂11	24°R46	25II13	17V 8	n.a.								
T 2	17 6 37	15°33'52	23°46	17°14	6°35	22°16	6♂37	16°12	1° 0	28°56	16°11	24°D46	25°10	17°15	n.a.								
W 3	17 10 34	16°31'46	7♂45	19°11	7°45	22°53	6°29	16°17	1° 3	28°57	16°11	24II46	25° 7	17°22	n.a.								
T 4	17 14 30	17°29'42	21°22	21° 7	8°54	23°31	6°21	16°21	1° 6	28°58	16°11	24°47	25° 4	17°29	n.a.								
F 5	17 18 27	18°27'40	4♂36	23° 2	10° 4	24° 8	6°14	16°26	1° 9	28°59	16°12	24°47	25° 1	17°35	n.a.								
S 6	17 22 23	19°25'41	17°28	24°56	11°14	24°46	6° 6	16°31	1°12	29° 0	16°12	24°48	24°57	17°42	n.a.								
S 7	17 26 20	20°23'43	0♂ 0	26°49	12°24	25°23	5°59	16°36	1°15	29° 1	16°12	24°48	24°54	17°49	n.a.								
M 8	17 30 16	21°21'47	12°15	28°40	13°34	26° 0	5°52	16°41	1°18	29° 2	16°12	24°48	24°51	17°55	n.a.								
T 9	17 34 13	22°19'53	24°18	0♂30	14°45	26°37	5°45	16°46	1°21	29° 3	16°R12	24°R48	24°48	18° 2	n.a.								
W10	17 38 9	23°18'02	6V14	2°19	15°55	27°14	5°37	16°51	1°24	29° 4	16°12	24°48	24°45	18° 9	n.a.								
T 11	17 42 6	24°16'13	18° 6	4° 7	17° 5	27°51	5°30	16°56	1°28	29° 6	16°12	24°48	24°42	18°16	n.a.								
F 12	17 46 3	25°14'26	29°59	5°53	18°16	28°28	5°23	17° 1	1°31	29° 7	16°12	24°D48	24°38	18°22	n.a.								
S 13	17 49 59	26°12'41	11♂58	7°39	19°27	29° 5	5°17	17° 6	1°34	29° 8	16°12	24°48	24°35	18°29	n.a.								
S 14	17 53 56	27°10'59	24° 5	9°22	20°37	29°42	5°10	17°12	1°37	29° 9	16°12	24°49	24°32	18°36	n.a.								
M15	17 57 52	28° 9'18	6II24	11° 5	21°48	0♂18	5° 3	17°17	1°41	29°11	16°11	24°49	24°29	18°42	n.a.								
T 16	18 1 49	29° 7'40	18°56	12°47	22°59	0°55	4°57	17°22	1°44	29°12	16°11	24°R49	24°26	18°49	n.a.								
W17	18 5 45	0♂ 6'04	1♂43	14°27	24°10	1°31	4°50	17°28	1°47	29°13	16°11	24°49	24°23	18°56	n.a.								
T 18	18 9 42	1° 4'30	14°45	16° 6	25°22	2° 8	4°44	17°33	1°51	29°15	16°11	24°49	24°19	19° 3	n.a.								
F 19	18 13 38	2° 2'58	28° 2	17°45	26°33	2°44	4°38	17°39	1°54	29°16	16°11	24°48	24°16	19° 9	n.a.								
S 20	18 17 35	3° 1'28	11♂33	19°21	27°44	3°20	4°32	17°45	1°58	29°17	16°11	24°47	24°13	19°16	n.a.								
S 21	18 21 32	4° 0'00	25°15	20°57	28°56	3°56	4°26	17°50	2° 1	29°19	16°10	24°46	24°10	19°23	n.a.								
M22	18 25 28	4°58'33	9♂ 9	22°32	0II 7	4°32	4°20	17°56	2° 5	29°20	16°10	24°45	24° 7	19°29	n.a.								
T 23	18 29 25	5°57'09	23°11	24° 5	1°19	5° 8	4°14	18° 2	2° 8	29°22	16°10	24°44	24° 3	19°36	n.a.								
W24	18 33 21	6°55'46	7♂20	25°38	2°31	5°43	4° 9	18° 8	2°12	29°23	16°10	24°D44	24° 0	19°43	n.a.								
T 25	18 37 18	7°54'25	21°34	27° 9	3°43	6°19	4° 4	18°14	2°15	29°25	16° 9	24°44	23°57	19°50	n.a.								
F 26	18 41 14	8°53'06	5II51	28°39	4°55	6°55	3°59	18°20	2°19	29°26	16° 9	24°45	23°54	19°56	n.a.								
S 27	18 45 11	9°51'49	20° 6	0♂ 9	6° 7	7°30	3°54	18°26	2°22	29°28	16° 9	24°46	23°51	20° 3	n.a.								
S 28	18 49 8	10°50'34	4♂19	1°37	7°19	8° 5	3°49	18°32	2°26	29°30	16° 8	24°47	23°48	20°10	n.a.								
M29	18 53 4	11°49'21	18°24	3° 3	8°31	8°41	3°44	18°38	2°29	29°31	16° 8	24°R48	23°44	20°16	n.a.								
T 30	18 57 1	12°48'10	2♂19	4°29	9°43	9°16	3°40	18°44	2°33	29°33	16° 7	24°48	23°41	20°23	n.a.								
W31	19 0 57	13♂47'01	16♂ 1	5♂54	10II56	9♂51	3♂35	18♂50	2♂37	29♂35	16♂ 7	24II47	23II38	20V30	n.a.								

Delta T = 20h00m05s Julian Calendar 1 July 2820 BCE == Greg. Calendar 8 June 2820 BCE  
 The year -2819 astronomical counting style corresponds to year 2820 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2820 BCE (-2819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	19 4 54	14♂45'54	29♂26	7♂17	12II 8	10♂26	3°R31	18♂56	2♂40	29♂36	16°R 6	24°R45	23II35	20V36	n.a.								
F 2	19 8 50	15°44'50	12♂33	8°39	13°21	11° 0	3♂27	19° 2	2°44	29°38	16♂ 6	24II42	23°32	20°43	n.a.								
S 3	19 12 47	16°43'48	25°22	10° 0	14°33	11°35	3°23	19° 9	2°48	29°40	16° 6	24°39	23°29	20°50	n.a.								
S 4	19 16 43	17°42'48	7♂53	11°19	15°46	12°10	3°20	19°15	2°51	29°42	16° 5	24°35	23°25	20°57	n.a.								
M 5	19 20 40	18°41'51	20° 9	12°38	16°59	12°44	3°16	19°21	2°55	29°43	16° 4	24°32	23°22	21° 3	n.a.								
T 6	19 24 37	19°40'56	2V13	13°54	18°12	13°19	3°13	19°28	2°59	29°45	16° 4	24°30	23°19	21°10	n.a.								
W 7	19 28 33	20°40'03	14° 8	15° 9	19°25	13°53	3°10	19°34	3° 2	29°47	16° 3	24°29	23°16	21°17	n.a.								
T 8	19 32 30	21°39'14	26° 0	16°23	20°38	14°27	3° 7	19°41	3° 6	29°49	16° 3	24°D29	23°13	21°23	n.a.								
F 9	19 36 26	22°38'26	7♂53	17°35	21°51	15° 1	3° 4	19°47	3°10	29°51	16° 2	24°29	23° 9	21°30	n.a.								
S 10	19 40 23	23°37'42	19°52	18°45	23° 4	15°35	3° 2	19°54	3°14	29°53	16° 2	24°31	23° 6	21°37	n.a.								
S 11	19 44 19	24°36'59	2II 2	19°54	24°17	16° 9	2°59	20° 1	3°17	29°55	16° 1	24°33	23° 3	21°44	n.a.								
M12	19 48 16	25°36'20	14°27	21° 0	25°30	16°42	2°57	20° 7	3°21	29°57	16° 0	24°34	23° 0	21°50	n.a.								
T 13	19 52 12	26°35'42	27°10	22° 4	26°44	17°16	2°55	20°14	3°25	29°58	16° 0	24°R35	22°57	21°57	n.a.								
W14	19 56 9	27°35'08	10♂12	23° 6	27°57	17°49	2°54	20°20	3°29	0♂ 0	15°59	24°33	22°54	22° 4	n.a.								
T 15	20 0 6	28°34'35	23°35	24° 5	29°11	18°22	2°52	20°27	3°33	0° 2	15°58	24°31	22°50	22°10	n.a.								
F 16	20 4 2	29°34'05	7♂18	25° 2	0♂25	18°55	2°51	20°34	3°36	0° 4	15°57	24°26	22°47	22°17	n.a.								
S 17	20 7 59	0♂33'37	21°16	25°55	1°38	19°28	2°50	20°41	3°40	0° 6	15°57	24°21	22°44	22°24	n.a.								
S 18	20 11 55	1°33'11	5♂27	26°45	2°52	20° 1	2°49	20°48	3°44	0° 8	15°56	24°15	22°41	22°31	n.a.								
M19	20 15 52	2°32'47	19°45	27°32	4° 6	20°34	2°48	20°54	3°48	0°10	15°55	24° 9	22°38	22°37	n.a.								
T 20	20 19 48	3°32'25	4♂ 5	28°15	5°20	21° 6	2°47	21° 1	3°52	0°13	15°54	24° 5	22°34	22°44	n.a.								
W21	20 23 45	4°32'04	18°23	28°53	6°34	21°39	2°47	21° 8	3°55	0°15	15°54	24° 2	22°31	22°51	n.a.								
T 22	20 27 41	5°31'46	2II36	29°26	7°48	22°11	2°D47	21°15	3°59	0°17	15°53	24°D 1	22°28	22°57	n.a.								
F 23	20 31 38	6°31'30	16°42	29°55	9° 2	22°43	2°47	21°22	4° 3	0°19	15°52	24° 1	22°25	23° 4	n.a.								
S 24	20 35 35	7°31'16	0♂39	0♂17	10°16	23°15	2°47	21°29	4° 7	0°21	15°51	24° 2	22°22	23°11	n.a.								
S 25	20 39 31	8°31'03	14°27	0°34	11°30	23°47	2°48	21°36	4°10	0°23	15°50	24° 4	22°19	23°17	n.a.								
M26	20 43 28	9°30'53	28° 6	0°44	12°44	24°19	2°48	21°43	4°14	0°25	15°49	24°R 4	22°15	23°24	n.a.								
T 27	20 47 24	10°30'45	11♂34	0°R46	13°58	24°50	2°49	21°50	4°18	0°27	15°48	24° 2	22°12	23°31	n.a.								
W28	20 51 21	11°30'38	24°52	0°41	15°13	25°21	2°50	21°57	4°22	0°29	15°48	23°59	22° 9	23°38	n.a.								
T 29	20 55 17	12°30'34	7♂57	0°28	16°27	25°53	2°52	22° 4	4°26	0°32	15°47	23°53	22° 6	23°44	n.a.								
F 30	20 59 14	13°30'31	20°49	0° 6	17°41	26°24	2°53	22°11	4°29	0°34	15°46	23°45	22° 3	23°51	n.a.								
S 31	21 3 10	14♂30'31	3♂28	29♂35	18♂56	26♂54	2♂55	22♂18	4♂33	0♂36	15♂45	23II35	22II 0	23V58	n.a.								

Delta T = 20h00m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2820 BCE

SEPTEMBER 2820 BCE (-2819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 7 7	15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> R55	20 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> R44	23 <sup>h</sup> R25	21 <sup>h</sup> II56	24 <sup>h</sup> Υ 4	n.a.		
M 2	21 11 4	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> II16	21 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 11	n.a.		
T 3	21 15 0	17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> Υ 8	27 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 18	n.a.		
W 4	21 18 57	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 24	n.a.		
T 5	21 22 53	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 31	n.a.		
F 6	21 26 50	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> D57	21 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 38	n.a.		
S 7	21 30 46	21 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> II25	3 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 45	n.a.		
S 8	21 34 43	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> II48	21 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 51	n.a.		
M 9	21 38 39	23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> R58	21 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 58	n.a.		
T 10	21 42 36	24 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 5	n.a.		
W11	21 46 33	25 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 11	n.a.		
T 12	21 50 29	26 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 18	n.a.		
F 13	21 54 26	27 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 25	n.a.		
S 14	21 58 22	28 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> Υ 7	15 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 32	n.a.		
S 15	22 2 19	29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 38	n.a.		
M16	22 6 15	0 <sup>h</sup> Υ35 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> D54	8 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 45	n.a.		
T 17	22 10 12	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 52	n.a.		
W18	22 14 8	2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 58	n.a.		
T 19	22 18 5	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> II22	15 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 5	n.a.		
F 20	22 22 2	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 12	n.a.		
S 21	22 25 58	5 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> D49	20 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 18	n.a.		
S 22	22 29 55	6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> R49	20 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 25	n.a.		
M23	22 33 51	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 32	n.a.		
T 24	22 37 48	8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 38	n.a.		
W25	22 41 44	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 45	n.a.		
T 26	22 45 41	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 52	n.a.		
F 27	22 49 37	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 59	n.a.		
S 28	22 53 34	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> Υ 3	24 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 5	n.a.		
S 29	22 57 31	13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 12	n.a.		
M30	23 1 27	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> Υ24	26 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> II41	5 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> II35	20 <sup>h</sup> II24	27 <sup>h</sup> Υ19	n.a.		

Delta T = 19h59m59s Julian Calendar 1 Sept. 2820 BCE == Greg. Calendar 9 Aug. 2820 BCE  
 The year -2819 astronomical counting style corresponds to year 2820 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2820 BCE (-2819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 5 24	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> Υ21	28 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> II 5	5 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> R11	20 <sup>h</sup> R23	20 <sup>h</sup> II21	27 <sup>h</sup> Υ25	n.a.		
W 2	23 9 20	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 513	29 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> Υ10	20 <sup>h</sup> II13	20 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 32	n.a.		
T 3	23 13 17	17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> Υ13	0 <sup>h</sup> Υ16	11 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 39	n.a.		
F 4	23 17 13	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 45	n.a.		
S 5	23 21 10	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> II44	4 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 52	n.a.		
S 6	23 25 6	20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 59	n.a.		
M 7	23 29 3	21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 6	n.a.		
T 8	23 32 59	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 12	n.a.		
W 9	23 36 56	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 19	n.a.		
T 10	23 40 53	24 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 26	n.a.		
F 11	23 44 49	25 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 32	n.a.		
S 12	23 48 46	26 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> Υ11	14 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 39	n.a.		
S 13	23 52 42	27 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 46	n.a.		
M14	23 56 39	29 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 52	n.a.		
T 15	0 0 35	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 59	n.a.		
W16	0 4 32	1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> II26	21 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 6	n.a.		
T 17	0 8 28	2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 44					

SWISS EPHEMERIS for the year 2820 BCE

NOVEMBER 2820 BCE (-2819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	1 7 37	17♌24'25	2♐26	16♋14	6♊50	19♐55	10♌12	29♍7	7♎41	2♍47	14°R38	17°R 5	18♐43	0♄53	n.a.
S 2	1 11 33	18°25'46	14°21	17°49	8° 5	20° 4	10°23	29°13	7°43	2°49	14♋37	17°D 4	18°39	1° 0	n.a.
S 3	1 15 30	19°27'08	26°25	19°25	9°21	20°13	10°34	29°18	7°45	2°51	14°36	17♐ 4	18°36	1° 6	n.a.
M 4	1 19 26	20°28'29	8♌43	21° 0	10°36	20°20	10°46	29°23	7°47	2°53	14°35	17° 5	18°33	1°13	n.a.
T 5	1 23 23	21°29'51	21°19	22°36	11°52	20°28	10°57	29°28	7°48	2°54	14°34	17°R 6	18°30	1°20	n.a.
W 6	1 27 20	22°31'14	4♎18	24°13	13° 8	20°34	11° 9	29°34	7°50	2°56	14°34	17° 5	18°27	1°26	n.a.
T 7	1 31 16	23°32'36	17°46	25°49	14°23	20°40	11°21	29°39	7°52	2°57	14°33	17° 2	18°23	1°33	n.a.
F 8	1 35 13	24°33'59	1♍43	27°26	15°39	20°45	11°33	29°44	7°53	2°59	14°32	16°57	18°20	1°40	n.a.
S 9	1 39 9	25°35'21	16° 9	29° 3	16°54	20°49	11°45	29°49	7°55	3° 1	14°31	16°50	18°17	1°46	n.a.
S 10	1 43 6	26°36'44	1♋ 1	0♍40	18°10	20°53	11°57	29°54	7°56	3° 2	14°30	16°42	18°14	1°53	n.a.
M 11	1 47 2	27°38'07	16°11	2°18	19°26	20°56	12° 9	29°58	7°58	3° 4	14°29	16°34	18°11	2° 0	n.a.
T 12	1 50 59	28°39'29	1♎30	3°56	20°41	20°58	12°21	0♎ 3	7°59	3° 5	14°29	16°27	18° 8	2° 6	n.a.
W 13	1 54 55	29°40'51	16°46	5°34	21°57	20°59	12°33	0° 8	8° 0	3° 7	14°28	16°22	18° 4	2°13	n.a.
T 14	1 58 52	0♍42'13	1♌49	7°13	23°12	21°R 0	12°46	0°12	8° 1	3° 8	14°27	16°19	18° 1	2°20	n.a.
F 15	2 2 48	1°43'34	16°30	8°52	24°28	21° 0	12°58	0°17	8° 3	3° 9	14°26	16°D18	17°58	2°26	n.a.
S 16	2 6 45	2°44'55	0♄46	10°31	25°43	20°59	13°11	0°21	8° 4	3°11	14°26	16°18	17°55	2°33	n.a.
S 17	2 10 42	3°46'15	14°34	12°10	26°59	20°58	13°23	0°26	8° 5	3°12	14°25	16°20	17°52	2°40	n.a.
M 18	2 14 38	4°47'34	27°56	13°50	28°14	20°55	13°36	0°30	8° 6	3°13	14°24	16°21	17°48	2°47	n.a.
T 19	2 18 35	5°48'52	10♌54	15°30	29°29	20°52	13°49	0°34	8° 7	3°15	14°24	16°R21	17°45	2°53	n.a.
W 20	2 22 31	6°50'09	23°33	17°10	0♍45	20°48	14° 2	0°38	8° 8	3°16	14°23	16°19	17°42	3° 0	n.a.
T 21	2 26 28	7°51'25	5♋55	18°49	2° 0	20°44	14°14	0°42	8° 8	3°17	14°22	16°16	17°39	3° 7	n.a.
F 22	2 30 24	8°52'41	18° 5	20°29	3°16	20°38	14°27	0°46	8° 9	3°18	14°22	16°11	17°36	3°13	n.a.
S 23	2 34 21	9°53'55	0♐ 7	22° 9	4°31	20°32	14°40	0°50	8°10	3°19	14°21	16° 5	17°33	3°20	n.a.
S 24	2 38 17	10°55'08	12° 2	23°48	5°46	20°25	14°53	0°54	8°11	3°21	14°21	15°58	17°29	3°27	n.a.
M 25	2 42 14	11°56'21	23°54	25°27	7° 2	20°17	15° 6	0°58	8°11	3°22	14°20	15°51	17°26	3°33	n.a.
T 26	2 46 11	12°57'32	5♌44	27° 5	8°17	20° 8	15°20	1° 1	8°12	3°23	14°19	15°45	17°23	3°40	n.a.
W 27	2 50 7	13°58'43	19°35	28°42	9°32	19°59	15°33	1° 5	8°12	3°24	14°19	15°40	17°20	3°47	n.a.
T 28	2 54 4	14°59'53	29°27	0♌18	10°48	19°48	15°46	1° 8	8°13	3°25	14°18	15°37	17°17	3°53	n.a.
F 29	2 58 0	16° 1'02	11♐23	1°52	12° 3	19°37	16° 0	1°12	8°13	3°26	14°18	15°D36	17°14	4° 0	n.a.
S 30	3 1 57	17♍ 2'10	23♐25	3♌25	13♍18	19♐26	16♌13	1♎15	8♎13	3♎27	14♋17	15♐36	17♐10	4♄ 7	n.a.

Delta T = 19h59m54s Julian Calendar 1 Nov. 2820 BCE == Greg. Calendar 9 Oct. 2820 BCE  
 The year -2819 astronomical counting style corresponds to year 2820 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2820 BCE (-2819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	3 5 53	18♍ 3'17	5♌36	4♌55	14♍34	19°R13	16♌26	1♎18	8♎14	3♎28	14°R17	15♐38	17♐ 7	4♄13	n.a.
M 2	3 9 50	19° 4'24	18° 0	6°23	15°49	18♐59	16°40	1°21	8°14	3°29	14♋17	15°39	17° 4	4°20	n.a.
T 3	3 13 47	20° 5'29	0♎38	7°47	17° 4	18°45	16°53	1°25	8°14	3°29	14°16	15°41	17° 1	4°27	n.a.
W 4	3 17 43	21° 6'34	13°36	9° 7	18°19	18°30	17° 7	1°27	8°14	3°30	14°16	15°42	16°58	4°33	n.a.
T 5	3 21 40	22° 7'38	26°57	10°23	19°34	18°15	17°21	1°30	8°R14	3°31	14°16	15°R42	16°54	4°40	n.a.
F 6	3 25 36	23° 8'41	10♎42	11°33	20°50	17°58	17°34	1°33	8°14	3°32	14°15	15°41	16°51	4°47	n.a.
S 7	3 29 33	24° 9'43	24°52	12°38	22° 5	17°41	17°48	1°36	8°14	3°32	14°15	15°39	16°48	4°54	n.a.
S 8	3 33 29	25°10'43	9♌27	13°35	23°20	17°24	18° 2	1°38	8°14	3°33	14°15	15°37	16°45	5° 0	n.a.
M 9	3 37 26	26°11'43	24°21	14°25	24°35	17° 5	18°16	1°41	8°14	3°34	14°14	15°34	16°42	5° 7	n.a.
T 10	3 41 22	27°12'42	9♎28	15° 6	25°50	16°46	18°30	1°43	8°14	3°34	14°14	15°31	16°39	5°14	n.a.
W 11	3 45 19	28°13'39	24°38	15°38	27° 5	16°27	18°43	1°45	8°13	3°35	14°14	15°30	16°35	5°20	n.a.
T 12	3 49 15	29°14'35	9♌41	15°59	28°21	16° 7	18°57	1°48	8°13	3°36	14°14	15°D29	16°32	5°27	n.a.
F 13	3 53 12	0♌15'30	24°30	16°11	29°36	15°46	19°11	1°50	8°13	3°36	14°13	15°29	16°29	5°34	n.a.
S 14	3 57 9	1°16'23	8♄56	16°R11	0♌51	15°25	19°25	1°52	8°12	3°37	14°13	15°30	16°26	5°40	n.a.
S 15	4 1 5	2°17'14	22°57	16° 0	2° 6	15° 3	19°39	1°53	8°12	3°37	14°13	15°31	16°23	5°47	n.a.
M 16	4 5 2	3°18'03	6♌30	15°39	3°21	14°41	19°53	1°55	8°11	3°37	14°13	15°32	16°20	5°54	n.a.
T 17	4 8 58	4°18'51	19°37	15° 7	4°36	14°19	20° 8	1°57	8°10	3°38	14°13	15°33	16°16	6° 0	n.a.
W 18	4 12 55	5°19'37	2♋21	14°25	5°51	13°56	20°22	1°59	8°10	3°38	14°13	15°R33	16°13	6° 7	n.a.
T 19	4 16 51	6°20'20	14°45	13°34	7° 6	13°33	20°36	2° 0	8° 9	3°38	14°13	15°33	16°10	6°14	n.a.
F 20	4 20 48	7°21'02	26°54	12°36	8°21	13°10	20°50	2° 1	8° 8	3°39	14°13	15°33	16° 7	6°20	n.a.
S 21	4 24 45	8°21'42	8♐52	11°32	9°36	12°46	21° 4	2° 3	8° 7	3°39	14°D13	15°32	16° 4	6°27	n.a.
S 22	4 28 41	9°22'20	20°44	10°25	10°51	12°22	21°18	2° 4	8° 6	3°39	14°13	15°31	16° 0	6°34	n.a.
M 23	4 32 38	10°22'56	2♄33	9°15	12° 6	11°59	21°33	2° 5	8° 6	3°39	14°13	15°30	15°57	6°40	n.a.
T 24	4 36 34	11°23'30	14°23	8° 5	13°21	11°35	21°47	2° 6	8° 5	3°39	14°13	15°29	15°54	6°47	n.a.
W 25	4 40 31	12°24'02	26°16	6°57	14°36	11°11	22° 1	2° 7	8° 4	3°40	14°13	15°29	15°51	6°54	n.a.
T 26	4 44 27	13°24'32	8♐14	5°53	15°50	10°47	22°15	2° 8	8° 2	3°40	14°13	15°29	15°48	7° 0	n.a.
F 27	4 48 24	14°25'01	20°21	4°52	17° 5	10°23	22°30	2° 8	8° 1	3°40	14°13	15°D29	15°45	7° 7	n.a.
S 28	4 52 20	15°25'27	2♌36	3°58	18°20	10° 0	22°44	2° 9	8° 0	3°R40	14°13	15°R29	15°41	7°14	n.a.
S 29	4 56 17	16°25'52	15° 2	3°10	19°35	9°36	22°58	2° 9	7°59	3°40	14°14	15°29	15°38	7°20	n.a.
M 30	5 0 14	17°26'15	27°41	2°29	20°50	9°13	23°13	2°10	7°58	3°40	14°14	15°29	15°35	7°27	n.a.
T 31	5 4 10	18♌26'36	10♎33	1♌56	22♌ 5	8♐50	23♌27	2♎10	7♎56	3♎40	14♋14	15♐28	15♐32	7♄34	n.a.

Delta T = 19h59m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]