

SWISS EPHEMERIS for the year 2321 BCE

JANUARY 2321 BCE (-2320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	5 20 51	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> R40	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> R12	14 <sup>h</sup> R48	18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> D59	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	n.a.
W 2	5 24 47	23 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> M37	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> R59	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	n.a.
T 3	5 28 44	24 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> Y22	11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> D37	5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	n.a.
F 4	5 32 40	25 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	n.a.
S 5	5 36 37	26 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	n.a.
S 6	5 40 33	27 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	n.a.
M 7	5 44 30	28 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> II 5 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	n.a.
T 8	5 48 27	29 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	n.a.
W 9	5 52 23	0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> R27	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	n.a.
T 10	5 56 20	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	n.a.
F 11	6 0 16	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	n.a.
S 12	6 4 13	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	n.a.
S 13	6 8 9	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	n.a.
M 14	6 12 6	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	n.a.
T 15	6 16 2	6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> R16	28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> D27	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	n.a.
W 16	6 19 59	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	n.a.
T 17	6 23 56	8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	n.a.
F 18	6 27 52	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> R28	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	n.a.
S 19	6 31 49	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> X23	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	n.a.
S 20	6 35 45	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> M24	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	n.a.
M 21	6 39 42	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	n.a.
T 22	6 43 38	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> X11	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	n.a.
W 23	6 47 35	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	n.a.
T 24	6 51 31	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	n.a.
F 25	6 55 28	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	n.a.
S 26	6 59 25	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	n.a.
S 27	7 3 21	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	n.a.
M 28	7 7 18	19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> D31	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	n.a.
T 29	7 11 14	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	n.a.
W 30	7 15 11	21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> Y55	10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	n.a.
T 31	7 19 7	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> Y53	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> X18	22 <sup>h</sup> X48	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> X47	9 <sup>h</sup> R33	11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	n.a.

Delta T = 15h51m33s Julian Calendar 1 Jan. 2321 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2322 BCE  
 The year -2320 astronomical counting style corresponds to year 2321 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2321 BCE (-2320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	7 23 4	23 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> R13	9 <sup>h</sup> X 4 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> X25	1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> R20	13 <sup>h</sup> R29	18 <sup>h</sup> R18	26 <sup>h</sup> X48	9 <sup>h</sup> R33	11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	n.a.
S 2	7 27 0	24 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	n.a.
S 3	7 30 57	25 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	n.a.
M 4	7 34 54	26 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> II 53 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	n.a.
T 5	7 38 50	27 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	n.a.
W 6	7 42 47	28 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	n.a.
T 7	7 46 43	29 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> D32	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	n.a.
F 8	7 50 40	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 46									

SWISS EPHEMERIS for the year 2321 BCE

MARCH 2321 BCE (-2320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 17 24	21 <sup>48</sup> 48'29	23 <sup>8</sup> 50	25 <sup>3</sup> 58	5 <sup>3</sup> 50	11 <sup>9</sup> 25	7 <sup>3</sup> 29	4 <sup>0</sup> R10	12 <sup>0</sup> R23	17 <sup>0</sup> R46	27 <sup>0</sup> X15	8 <sup>0</sup> R34	9 <sup>0</sup> η30	2 <sup>0</sup> η 5	n.a.							
S 2	9 21 21	22 <sup>0</sup> 46'49	6 <sup>II</sup> 53	27 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> L 5	12 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> η44	27 <sup>0</sup> 16	8 <sup>0</sup> η34	9 <sup>0</sup> 27	2 <sup>0</sup> 12	n.a.							
M 3	9 25 17	23 <sup>0</sup> 45'07	19 <sup>0</sup> 36	28 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 53	12 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> 43	27 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 33	9 <sup>0</sup> 23	2 <sup>0</sup> 19	n.a.							
T 4	9 29 14	24 <sup>0</sup> 43'22	2 <sup>2</sup> 5 4	0 <sup>0</sup> 8 8	8 <sup>0</sup> 55	13 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 5	3 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 41	27 <sup>0</sup> 18	8 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 25	n.a.							
W 5	9 33 10	25 <sup>0</sup> 41'36	14 <sup>0</sup> 18	1 <sup>0</sup> 35	9 <sup>0</sup> 58	13 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 53	12 <sup>0</sup> 16	17 <sup>0</sup> 40	27 <sup>0</sup> 19	8 <sup>0</sup> 29	9 <sup>0</sup> 17	2 <sup>0</sup> 32	n.a.							
T 6	9 37 7	26 <sup>0</sup> 39'47	26 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> 29	3 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 15	17 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> 14	2 <sup>0</sup> 38	n.a.							
F 7	9 41 3	27 <sup>0</sup> 37'56	8 <sup>0</sup> L19	4 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> 3	15 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 37	27 <sup>0</sup> 22	8 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 11	2 <sup>0</sup> 45	n.a.							
S 8	9 45 0	28 <sup>0</sup> 36'04	20 <sup>0</sup> 11	6 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 11	17 <sup>0</sup> 35	27 <sup>0</sup> 23	8 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 8	2 <sup>0</sup> 52	n.a.							
S 9	9 48 56	29 <sup>0</sup> 34'09	1 <sup>0</sup> η59	7 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 10	16 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 34	27 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 4	2 <sup>0</sup> 58	n.a.							
M10	9 52 53	0 <sup>0</sup> X32'12	13 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 19	15 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> D24	9 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 5	n.a.							
T 11	9 56 50	1 <sup>0</sup> 30'14	25 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 17	17 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 27	3 <sup>0</sup> 29	12 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 31	27 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 12	n.a.							
W12	10 0 46	2 <sup>0</sup> 28'13	7 <sup>0</sup> 29	12 <sup>0</sup> 37	17 <sup>0</sup> 21	18 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 29	27 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 18	n.a.							
T 13	10 4 43	3 <sup>0</sup> 26'11	19 <sup>0</sup> 30	14 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 25	18 <sup>0</sup> 53	9 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 4	17 <sup>0</sup> 28	27 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 25	n.a.							
F 14	10 8 39	4 <sup>0</sup> 24'08	1 <sup>0</sup> L40	16 <sup>0</sup> 3	19 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 32	n.a.							
S 15	10 12 36	5 <sup>0</sup> 22'03	14 <sup>0</sup> 4	17 <sup>0</sup> 48	20 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 15	12 <sup>0</sup> 2	17 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 38	n.a.							
S 16	10 16 32	6 <sup>0</sup> 19'56	26 <sup>0</sup> 46	19 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 1	17 <sup>0</sup> 23	27 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 45	n.a.							
M17	10 20 29	7 <sup>0</sup> 17'48	9 <sup>0</sup> 748	21 <sup>0</sup> 25	22 <sup>0</sup> 44	21 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 33	3 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 59	17 <sup>0</sup> 21	27 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> R27	8 <sup>0</sup> 39	3 <sup>0</sup> 52	n.a.							
T 18	10 24 25	8 <sup>0</sup> 15'39	23 <sup>0</sup> 14	23 <sup>0</sup> 16	23 <sup>0</sup> 49	22 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 58	17 <sup>0</sup> 20	27 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> D27	8 <sup>0</sup> 36	3 <sup>0</sup> 58	n.a.							
W19	10 28 22	9 <sup>0</sup> 13'28	7 <sup>0</sup> 3 4	25 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> 54	22 <sup>0</sup> 37	10 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 57	17 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 33	4 <sup>0</sup> 5	n.a.							
T 20	10 32 18	10 <sup>0</sup> 11'16	21 <sup>0</sup> 21	27 <sup>0</sup> 3	26 <sup>0</sup> 0	23 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 38	8 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 29	4 <sup>0</sup> 12	n.a.							
F 21	10 36 15	11 <sup>0</sup> 9'03	6 <sup>0</sup> 8 0	28 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 5	23 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 16	2 <sup>0</sup> 55	11 <sup>0</sup> 55	17 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 39	8 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 26	4 <sup>0</sup> 18	n.a.							
S 22	10 40 12	12 <sup>0</sup> 6'48	20 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> X57	28 <sup>0</sup> 11	24 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 54	17 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 41	8 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 23	4 <sup>0</sup> 25	n.a.							
S 23	10 44 8	13 <sup>0</sup> 4'31	6 <sup>0</sup> X 6	2 <sup>0</sup> 57	29 <sup>0</sup> 17	25 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 36	2 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 53	17 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 42	8 <sup>0</sup> R28	8 <sup>0</sup> 20	4 <sup>0</sup> 31	n.a.							
M24	10 48 5	14 <sup>0</sup> 2'13	21 <sup>0</sup> 16	4 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 23	25 <sup>0</sup> 44	11 <sup>0</sup> 46	2 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 53	17 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 38	n.a.							
T 25	10 52 1	14 <sup>0</sup> 59'54	6 <sup>0</sup> Y19	7 <sup>0</sup> 2	1 <sup>0</sup> 29	26 <sup>0</sup> 22	11 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 52	17 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 14	4 <sup>0</sup> 45	n.a.							
W26	10 55 58	15 <sup>0</sup> 57'32	21 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 40	11 <sup>0</sup> 51	17 <sup>0</sup> 7	27 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 10	4 <sup>0</sup> 51	n.a.							
T 27	10 59 54	16 <sup>0</sup> 55'09	5 <sup>0</sup> B31	11 <sup>0</sup> 13	3 <sup>0</sup> 42	27 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 16	2 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 51	17 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 58	n.a.							
F 28	11 3 51	17 <sup>0</sup> 52'45	19 <sup>0</sup> 30	13 <sup>0</sup> 20	4 <sup>0</sup> 49	28 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 25	2 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 5	n.a.							
S 29	11 7 47	18 <sup>0</sup> 50'19	3 <sup>0</sup> II 2	15 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 35	2 <sup>0</sup> 33	11 <sup>0</sup> 49	17 <sup>0</sup> 2	27 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 1	5 <sup>0</sup> 11	n.a.							
S 30	11 11 44	19 <sup>0</sup> 47'51	16 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 38	7 <sup>0</sup> 3	29 <sup>0</sup> 29	12 <sup>0</sup> 44	2 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 49	17 <sup>0</sup> 0	27 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> D23	7 <sup>0</sup> 58	5 <sup>0</sup> 18	n.a.							
M31	11 15 41	20 <sup>0</sup> X45'21	28 <sup>0</sup> II51	19 <sup>0</sup> X48	8 <sup>0</sup> 10	0 <sup>0</sup> 8 6	12 <sup>0</sup> 54	2 <sup>0</sup> L28	11 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> η59	27 <sup>0</sup> X53	8 <sup>0</sup> η23	7 <sup>0</sup> η54	5 <sup>0</sup> η25	n.a.							

Delta T = 15h51m28s Julian Calendar 1 March 2321 BCE == Greg. Calendar 10 Feb. 2321 BCE

The year -2320 astronomical counting style corresponds to year 2321 B.C.E historical counting style.

APRIL 2321 BCE (-2320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	11 19 37	21 <sup>0</sup> X42'50	11 <sup>0</sup> 214	21 <sup>0</sup> X59	9 <sup>0</sup> 17	0 <sup>0</sup> 843	13 <sup>0</sup> 3 3	2 <sup>0</sup> R26	11 <sup>0</sup> R48	16 <sup>0</sup> R57	27 <sup>0</sup> X54	8 <sup>0</sup> η24	7 <sup>0</sup> η51	5 <sup>0</sup> η31	n.a.							
W 2	11 23 34	22 <sup>0</sup> 40'17	23 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 24	1 <sup>0</sup> 21	13 <sup>0</sup> 12	2 <sup>0</sup> L23	11 <sup>0</sup> 248	16 <sup>0</sup> η56	27 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 48	5 <sup>0</sup> 38	n.a.							
T 3	11 27 30	23 <sup>0</sup> 37'43	5 <sup>0</sup> Ω21	26 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 58	13 <sup>0</sup> 21	2 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 54	27 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 45	n.a.							
F 4	11 31 27	24 <sup>0</sup> 35'07	17 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 39	2 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 30	2 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 42	5 <sup>0</sup> 51	n.a.							
S 5	11 35 23	25 <sup>0</sup> 32'30	28 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> Y42	13 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 38	2 <sup>0</sup> 18	11 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 51	27 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 39	5 <sup>0</sup> 58	n.a.							
S 6	11 39 20	26 <sup>0</sup> 29'52	10 <sup>0</sup> η47	2 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 50	13 <sup>0</sup> 47	2 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 49	28 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> R29	7 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 4	n.a.							
M 7	11 43 16	27 <sup>0</sup> 27'12	22 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 59	16 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 55	2 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 11	n.a.							
T 8	11 47 13	28 <sup>0</sup> 24'31	4 <sup>0</sup> 232	7 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 4	2 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> D47	16 <sup>0</sup> 46	28 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 27	7 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 18	n.a.							
W 9	11 51 10	29 <sup>0</sup> 21'49	16 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 12	18 <sup>0</sup> 18	5 <sup>0</sup> 42	14 <sup>0</sup> 12	2 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 5	8 <sup>0</sup> 24	7 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 24	n.a.							
T 10	11 55 6	0 <sup>0</sup> Y19'06	28 <sup>0</sup> 45	11 <sup>0</sup> 15	19 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 23	6 <sup>0</sup> 31	n.a.							
F 11	11 59 3	1 <sup>0</sup> 16'22	11 <sup>0</sup> L 6	13 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 8	8 <sup>0</sup> 17	7 <sup>0</sup> 20	6 <sup>0</sup> 38	n.a.							
S 12	12 2 59	2 <sup>0</sup> 13'38	23 <sup>0</sup> 40	15 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 35	2 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 14	7 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 44	n.a.							
S 13	12 6 56	3 <sup>0</sup> 10'52	6 <sup>0</sup> X28	17 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 43	2 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 38	28 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 51	n.a.							
M14	12 10 52	4 <sup>0</sup> 8'06	19 <sup>0</sup> 33	19 <sup>0</sup> 9	23 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 50	2 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 9	7 <sup>0</sup> 10	6 <sup>0</sup> 58	n.a.							
T 15	12 14 49	5 <sup>0</sup> 5'20	2 <sup>0</sup> 357	21 <sup>0</sup> 1	25 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> D 8	7 <sup>0</sup> 7	7 <sup>0</sup> 4	n.a.							
W16	12 18 45	6 <sup>0</sup> 2'32	16 <sup>0</sup> 40	22 <sup>0</sup> 51	26 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 4	15 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 9	7 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 11	n.a.							
T 17	12 22 42	6 <sup>0</sup> 59'45	0 <sup>0</sup> 243	24 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 12	2 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 16	8 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0</sup> 18	n.a.							
F 18	12 26 38	7 <sup>0</sup> 56'56	15 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 19	15 <sup>0</sup> 19	2 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 31												

SWISS EPHEMERIS for the year 2321 BCE

MAY 2321 BCE (-2320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 17 54	20°19'30	13Ω57	14♄57	13♃36	19♄27	16♁34	2♁ 2	12♁ 1	16°R13	28)♃34	7♎45	6♎16	8♎51	n.a.								
F 2	13 21 50	21°16'32	25°46	16° 2	14°46	20° 4	16°38	2° 3	12° 2	16♎11	28°35	7°46	6°13	8°57	n.a.								
S 3	13 25 47	22°13'47	7♎33	17° 4	15°56	20°42	16°43	2° 4	12° 3	16°10	28°37	7°R47	6°10	9° 4	n.a.								
S 4	13 29 43	23°10'35	19°22	18° 2	17° 6	21°19	16°47	2° 5	12° 5	16° 9	28°38	7°46	6° 6	9°11	n.a.								
M 5	13 33 40	24° 7'36	1♁17	18°57	18°16	21°57	16°51	2° 6	12° 6	16° 8	28°39	7°43	6° 3	9°17	n.a.								
T 6	13 37 36	25° 4'37	13°21	19°49	19°26	22°34	16°55	2° 7	12° 8	16° 6	28°40	7°39	6° 0	9°24	n.a.								
W 7	13 41 33	26° 1'37	25°35	20°37	20°37	23°12	16°59	2° 8	12° 9	16° 5	28°42	7°32	5°57	9°30	n.a.								
T 8	13 45 30	26°58'38	8♎ 0	21°22	21°47	23°50	17° 3	2° 9	12°11	16° 4	28°43	7°24	5°54	9°37	n.a.								
F 9	13 49 26	27°55'38	20°39	22° 2	22°57	24°27	17° 6	2°11	12°12	16° 3	28°44	7°15	5°51	9°44	n.a.								
S 10	13 53 23	28°52'38	3♄29	22°39	24° 8	25° 5	17° 9	2°12	12°14	16° 2	28°45	7° 6	5°47	9°50	n.a.								
S 11	13 57 19	29°49'39	16°33	23°12	25°18	25°42	17°12	2°14	12°16	16° 1	28°47	6°59	5°44	9°57	n.a.								
M12	14 1 16	0♁46'40	29°50	23°40	26°29	26°20	17°15	2°16	12°17	16° 0	28°48	6°53	5°41	10° 4	n.a.								
T 13	14 5 12	1°43'41	13♁19	24° 4	27°39	26°58	17°18	2°17	12°19	15°59	28°49	6°50	5°38	10°10	n.a.								
W14	14 9 9	2°40'43	27° 2	24°24	28°50	27°35	17°20	2°19	12°21	15°58	28°50	6°D48	5°35	10°17	n.a.								
T 15	14 13 5	3°37'44	10♁59	24°40	0♁ 1	28°13	17°22	2°21	12°23	15°57	28°51	6°48	5°31	10°24	n.a.								
F 16	14 17 2	4°34'47	25° 9	24°51	1°11	28°51	17°25	2°23	12°25	15°56	28°52	6°49	5°28	10°30	n.a.								
S 17	14 20 59	5°31'50	9♁31	24°57	2°22	29°28	17°26	2°26	12°27	15°55	28°54	6°R49	5°25	10°37	n.a.								
S 18	14 24 55	6°28'53	24° 3	24°R58	3°33	0♁ 6	17°28	2°28	12°29	15°54	28°55	6°48	5°22	10°44	n.a.								
M19	14 28 52	7°25'56	8♁42	24°55	4°44	0°44	17°30	2°30	12°31	15°53	28°56	6°45	5°19	10°50	n.a.								
T 20	14 32 48	8°23'01	23°20	24°47	5°55	1°21	17°31	2°33	12°33	15°52	28°57	6°39	5°16	10°57	n.a.								
W21	14 36 45	9°20'05	7♁51	24°35	7° 6	1°59	17°32	2°35	12°35	15°51	28°58	6°31	5°12	11° 4	n.a.								
T 22	14 40 41	10°17'10	22° 8	24°18	8°17	2°37	17°33	2°38	12°37	15°51	28°59	6°21	5° 9	11°10	n.a.								
F 23	14 44 38	11°14'15	6♁ 7	23°57	9°29	3°15	17°34	2°40	12°39	15°50	29° 0	6°11	5° 6	11°17	n.a.								
S 24	14 48 34	12°11'21	19°42	23°32	10°40	3°52	17°35	2°43	12°42	15°49	29° 1	6° 2	5° 3	11°23	n.a.								
S 25	14 52 31	13° 8'27	2♁52	23° 4	11°51	4°30	17°35	2°46	12°44	15°49	29° 2	5°54	5° 0	11°30	n.a.								
M26	14 56 27	14° 5'33	15°38	22°32	13° 3	5° 8	17°R35	2°49	12°46	15°48	29° 3	5°48	4°57	11°37	n.a.								
T 27	15 0 24	15° 2'40	28° 4	21°57	14°14	5°46	17°35	2°52	12°49	15°47	29° 4	5°45	4°53	11°43	n.a.								
W28	15 4 21	15°59'47	10♁12	21°20	15°25	6°23	17°35	2°55	12°51	15°47	29° 5	5°43	4°50	11°50	n.a.								
T 29	15 8 17	16°56'54	22° 8	20°41	16°37	7° 1	17°34	2°59	12°54	15°46	29° 6	5°D43	4°47	11°57	n.a.								
F 30	15 12 14	17°54'01	3♎57	20° 1	17°49	7°39	17°34	3° 2	12°56	15°45	29° 7	5°R44	4°44	12° 3	n.a.								
S 31	15 16 10	18°51'09	15♎46	19♁21	19°0	8♁17	17°33	3♁ 5	12°59	15°45	29)♃ 8	5♎43	4♎41	12♎10	n.a.								

Delta T = 15h51m23s Julian Calendar 1 May 2321 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2321 BCE  
 The year -2320 astronomical counting style corresponds to year 2321 B.C.E historical counting style.

JUNE 2321 BCE (-2320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 20 7	19♁48'17	27♎38	18°R41	20°V12	8♁55	17°R32	3♁ 9	13♁ 1	15°R44	29)♃ 9	5°R41	4♎37	12♎17	n.a.								
M 2	15 24 3	20°45'26	9♁38	18♁ 2	21°24	9°33	17°31	3°12	13° 4	15°R44	29°10	5°R37	4°34	12°23	n.a.								
T 3	15 28 0	21°42'36	21°50	17°24	22°35	10°11	17°30	3°16	13° 6	15°43	29°11	5°30	4°31	12°30	n.a.								
W 4	15 31 56	22°39'46	4♎16	16°49	23°47	10°48	17°28	3°20	13° 9	15°43	29°12	5°21	4°28	12°37	n.a.								
T 5	15 35 53	23°36'57	16°58	16°17	24°59	11°26	17°26	3°24	13°12	15°43	29°13	5° 9	4°25	12°43	n.a.								
F 6	15 39 50	24°34'08	29°56	15°49	26°11	12° 4	17°24	3°27	13°15	15°42	29°13	4°57	4°22	12°50	n.a.								
S 7	15 43 46	25°31'21	13♁ 8	15°25	27°23	12°42	17°22	3°31	13°18	15°42	29°14	4°45	4°18	12°57	n.a.								
S 8	15 47 43	26°28'35	26°34	15° 6	28°35	13°20	17°20	3°35	13°20	15°42	29°15	4°34	4°15	13° 3	n.a.								
M 9	15 51 39	27°25'50	10♁11	14°51	29°47	13°58	17°17	3°40	13°23	15°41	29°16	4°26	4°12	13°10	n.a.								
T 10	15 55 36	28°23'06	23°56	14°43	0♁59	14°36	17°15	3°44	13°26	15°41	29°17	4°20	4° 9	13°16	n.a.								
W11	15 59 32	29°20'23	7♁49	14°D40	2°11	15°14	17°12	3°48	13°29	15°41	29°17	4°17	4° 6	13°23	n.a.								
T 12	16 3 29	0♁17'42	21°49	14°42	3°24	15°52	17° 9	3°52	13°32	15°41	29°18	4°16	4° 2	13°30	n.a.								
F 13	16 7 25	1°15'02	5♁54	14°52	4°36	16°30	17° 5	3°57	13°35	15°41	29°19	4°16	3°59	13°36	n.a.								
S 14	16 11 22	2°12'23	20° 4	15° 7	5°48	17° 8	17° 2	4° 1	13°38	15°41	29°20	4°15	3°56	13°43	n.a.								
S 15	16 15 19	3° 9'46	4♁17	15°29	7° 1	17°46	16°58	4° 6	13°41	15°41	29°20	4°13	3°53	13°50	n.a.								
M16	16 19 15	4° 7'10	18°32	15°57	8°13	18°24	16°54	4°10	13°44	15°41	29°21	4° 9	3°50	13°56	n.a.								
T 17	16 23 12	5° 4'36	2♁46	16°31	9°26	19° 2	16°51	4°15	13°47	15°D41	29°22	4° 2	3°47	14° 3	n.a.								
W18	16 27 8	6° 2'03	16°53	17°12	10°38	19°41	16°46	4°20	13°51	15°41	29°22	3°52	3°43	14°10	n.a.								
T 19	16 31 5	6°59'32	0♁50	17°59	11°51	20°19	16°42	4°25	13°54	15°41	29°23	3°41	3°40	14°16	n.a.								
F 20	16 35 1	7°57'02	14°31	18°52	13° 4	20°57	16°37	4°30	13°57	15°41	29°24	3°28	3°37	14°23	n.a.								
S 21	16 38 58	8°54'33	27°54	19°51	14°16	21°35	16°33	4°35	14° 0	15°41	29°24	3°17	3°34	14°30	n.a.								
S 22	16 42 54	9°52'06	10♁56	20°56	15°29	22°13	16°28	4°40	14° 4	15°41	29°25	3° 7	3°31	14°36	n.a.								
M23	16 46 51	10°49'40	23°38	22° 7	16°42	22°52	16°23	4°45	14° 7	15°41	29°25	2°59	3°28	14°43	n.a.								
T 24	16 50 48	11°47'15	6♁ 0	23°24	17°55	23°30	16°18	4°50	14°10	15°41	29°26	2°55	3°24	14°50	n.a.								
W25	16 54 44	12°44'51	18° 8	24°46	19° 8	24° 8	16°13	4°55	14°14	15°42	29°26	2°52	3°21	14°56	n.a.								
T 26	16 58 41	13°42'28	0♁ 3	26°12	20°21	24°46	16° 7	5° 0	14°17	15°42	29°27	2°D51	3°18	15° 3	n.a.								
F 27	17 2 37	14°40'07	11°53	27°44	21°34	25°25	16° 1	5° 6	14°20	15°42	29°27	2°R51	3°15	15° 9	n.a.								
S 28	17 6 34	15°37'47	23°42	29°20	22°47	26° 3	15°56	5°11	14°24	15°43	29°28	2°51	3°12	15°16	n.a.								
S 29	17 10 30	16°35'28	5♁35	1♁ 0	24° 0	26°41	15°50	5°17	14°27	15°43	29°28	2°50	3° 8	15°23	n.a.								
M30	17 14 27	17°33'10	17♁39	2♁44	25♁13	27°R20	15°34	5♁22	14°31	15°44	29)♃29	2♎46	3♎ 5	15♎29	n.a.								

Delta T = 15h51m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2321 BCE

JULY 2321 BCE (-2320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 18 23	18II30'54	29Ω56	4II31	26Ω26	27II58	15°R38	5Ω28	14Ω34	15II44	29)(29	2°R40	3II 2	15II36	n.a.
W 2	17 22 20	19°28'39	12II31	6°21	27°40	28°36	15Ω31	5°33	14°38	15°44	29°29	2II32	2°59	15°43	n.a.
T 3	17 26 17	20°26'26	25°26	8°13	28°53	29°15	15°25	5°39	14°41	15°45	29°30	2°21	2°56	15°49	n.a.
F 4	17 30 13	21°24'14	8Ω41	10° 8	0II 6	29°53	15°18	5°45	14°45	15°46	29°30	2°10	2°53	15°56	n.a.
S 5	17 34 10	22°22'04	22°15	12° 4	1°20	0Ω32	15°12	5°51	14°48	15°46	29°30	1°59	2°49	16° 3	n.a.
S 6	17 38 6	23°19'56	6Ω 5	14° 2	2°33	1°10	15° 5	5°57	14°52	15°47	29°31	1°49	2°46	16° 9	n.a.
M 7	17 42 3	24°17'50	20° 6	16° 0	3°47	1°49	14°58	6° 2	14°55	15°47	29°31	1°41	2°43	16°16	n.a.
T 8	17 45 59	25°15'45	4Ω16	17°59	5° 0	2°27	14°51	6° 8	14°59	15°48	29°31	1°36	2°40	16°23	n.a.
W 9	17 49 56	26°13'42	18°29	19°59	6°14	3° 6	14°44	6°14	15° 3	15°49	29°31	1°33	2°37	16°29	n.a.
T 10	17 53 53	27°11'42	2)(42	21°58	7°27	3°44	14°37	6°20	15° 6	15°50	29°32	1°D33	2°34	16°36	n.a.
F 11	17 57 49	28° 9'43	16°54	23°58	8°41	4°23	14°29	6°27	15°10	15°50	29°32	1°33	2°30	16°43	n.a.
S 12	18 1 46	29° 7'47	1Y 2	25°57	9°55	5° 2	14°22	6°33	15°14	15°51	29°32	1°R33	2°27	16°49	n.a.
S 13	18 5 42	0Ω 5'53	15° 5	27°55	11° 9	5°40	14°14	6°39	15°17	15°52	29°32	1°32	2°24	16°56	n.a.
M 14	18 9 39	1° 4'01	29° 3	29°53	12°23	6°19	14° 7	6°45	15°21	15°53	29°32	1°29	2°21	17° 3	n.a.
T 15	18 13 35	2° 2'11	12Ω54	1Ω50	13°36	6°58	13°59	6°51	15°25	15°54	29°32	1°24	2°18	17° 9	n.a.
W 16	18 17 32	3° 0'23	26°36	3°45	14°50	7°37	13°52	6°58	15°28	15°55	29°32	1°16	2°14	17°16	n.a.
T 17	18 21 28	3°58'38	10II 7	5°40	16° 4	8°15	13°44	7° 4	15°32	15°56	29°32	1° 7	2°11	17°22	n.a.
F 18	18 25 25	4°56'55	23°25	7°34	17°18	8°54	13°36	7°11	15°36	15°57	29°32	0°57	2° 8	17°29	n.a.
S 19	18 29 22	5°55'13	6Ω29	9°27	18°32	9°33	13°28	7°17	15°40	15°58	29°R32	0°48	2° 5	17°36	n.a.
S 20	18 33 18	6°53'34	19°16	11°19	19°47	10°12	13°20	7°23	15°43	15°59	29°32	0°40	2° 2	17°42	n.a.
M 21	18 37 15	7°51'57	1Ω46	13°10	21° 1	10°51	13°13	7°30	15°47	16° 0	29°32	0°34	1°59	17°49	n.a.
T 22	18 41 11	8°50'21	14° 2	14°59	22°15	11°29	13° 5	7°37	15°51	16° 1	29°32	0°30	1°55	17°56	n.a.
W 23	18 45 8	9°48'48	26° 5	16°48	23°29	12° 8	12°57	7°43	15°55	16° 2	29°32	0°D28	1°52	18° 2	n.a.
T 24	18 49 4	10°47'16	7II59	18°35	24°43	12°47	12°49	7°50	15°59	16° 3	29°32	0°29	1°49	18° 9	n.a.
F 25	18 53 1	11°45'46	19°48	20°21	25°58	13°26	12°41	7°56	16° 2	16° 4	29°32	0°30	1°46	18°16	n.a.
S 26	18 56 57	12°44'18	1Ω36	22° 6	27°12	14° 5	12°33	8° 3	16° 6	16° 6	29°32	0°31	1°43	18°22	n.a.
S 27	19 0 54	13°42'52	13°29	23°50	28°26	14°44	12°25	8°10	16°10	16° 7	29°32	0°R32	1°40	18°29	n.a.
M 28	19 4 51	14°41'27	25°32	25°32	29°41	15°23	12°17	8°17	16°14	16° 8	29°32	0°31	1°36	18°36	n.a.
T 29	19 8 47	15°40'05	7II50	27°14	0Ω55	16° 2	12° 9	8°23	16°18	16° 9	29°31	0°28	1°33	18°42	n.a.
W 30	19 12 44	16°38'44	20°27	28°55	2°10	16°41	12° 1	8°30	16°21	16°11	29°31	0°24	1°30	18°49	n.a.
T 31	19 16 40	17Ω37'26	3Ω27	0Ω34	3Ω24	17Ω21	11Ω53	8Ω37	16Ω25	16II12	29)(31	0II18	1II27	18II56	n.a.

Delta T = 15h51m19s Julian Calendar 1 July 2321 BCE == Greg. Calendar 11 June 2321 BCE  
 The year -2320 astronomical counting style corresponds to year 2321 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2321 BCE (-2320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	19 20 37	18Ω36'09	16Ω7'51	2Ω113	4Ω39	18Ω 0	11°R45	8Ω44	16Ω29	16II13	29°R31	0°R12	1II24	19II 2	n.a.
S 2	19 24 33	19°34'54	0Ω39	3°50	5°53	18°39	11Ω37	8°51	16°33	16°15	29)(30	0II 5	1°20	19° 9	n.a.
S 3	19 28 30	20°33'42	14°47	5°27	7° 8	19°18	11°30	8°58	16°36	16°16	29°30	29Ω59	1°17	19°16	n.a.
M 4	19 32 26	21°32'31	29°12	7° 2	8°23	19°57	11°22	9° 5	16°40	16°18	29°30	29°54	1°14	19°22	n.a.
T 5	19 36 23	22°31'23	13Ω47	8°37	9°38	20°37	11°14	9°12	16°44	16°19	29°29	29°51	1°11	19°29	n.a.
W 6	19 40 20	23°30'17	28°26	10°10	10°52	21°16	11° 7	9°19	16°48	16°21	29°29	29°D51	1° 8	19°36	n.a.
T 7	19 44 16	24°29'14	13)( 3	11°43	12° 7	21°55	10°59	9°26	16°52	16°22	29°29	29°51	1° 5	19°42	n.a.
F 8	19 48 13	25°28'13	27°32	13°14	13°22	22°35	10°52	9°33	16°55	16°24	29°28	29°52	1° 1	19°49	n.a.
S 9	19 52 9	26°27'14	11Y51	14°45	14°37	23°14	10°44	9°40	16°59	16°25	29°28	29°54	0°58	19°56	n.a.
S 10	19 56 6	27°26'18	25°56	16°14	15°52	23°53	10°37	9°47	17° 3	16°27	29°27	29°R54	0°55	20° 2	n.a.
M 11	20 0 2	28°25'24	9Ω47	17°43	17° 7	24°33	10°30	9°54	17° 7	16°29	29°27	29°54	0°52	20° 9	n.a.
T 12	20 3 59	29°24'33	23°24	19°11	18°22	25°12	10°22	10° 1	17°10	16°30	29°27	29°52	0°49	20°15	n.a.
W 13	20 7 55	0Ω23'45	6II46	20°37	19°36	25°52	10°15	10° 8	17°14	16°32	29°26	29°49	0°46	20°22	n.a.
T 14	20 11 52	1°22'59	19°55	22° 3	20°52	26°31	10° 8	10°15	17°18	16°34	29°26	29°45	0°42	20°29	n.a.
F 15	20 15 49	2°22'15	2Ω50	23°28	22° 7	27°11	10° 2	10°22	17°22	16°35	29°25	29°40	0°39	20°35	n.a.
S 16	20 19 45	3°21'34	15°31	24°51	23°22	27°50	9°55	10°29	17°25	16°37	29°24	29°36	0°36	20°42	n.a.
S 17	20 23 42	4°20'55	28° 0	26°14	24°37	28°30	9°48	10°36	17°29	16°39	29°24	29°32	0°33	20°49	n.a.
M 18	20 27 38	5°20'18	10Ω16	27°35	25°52	29°10	9°42	10°44	17°33	16°41	29°23	29°29	0°30	20°55	n.a.
T 19	20 31 35	6°19'44	22°23	28°55	27° 7	29°49	9°35	10°51	17°36	16°43	29°23	29°28	0°26	21° 2	n.a.
W 20	20 35 31	7°19'11	4II20	0II15	28°22	0Ω29	9°29	10°58	17°40	16°44	29°22	29°D28	0°23	21° 9	n.a.
T 21	20 39 28	8°18'41	16°10	1°32	29°37	1° 9	9°23	11° 5	17°44	16°46	29°21	29°29	0°20	21°15	n.a.
F 22	20 43 24	9°18'13	27°58	2°49	0Ω53	1°49	9°17	11°12	17°47	16°48	29°21	29°30	0°17	21°22	n.a.
S 23	20 47 21	10°17'47	9Ω45	4° 4	2° 8	2°28	9°11	11°19	17°51	16°50	29°20	29°32	0°14	21°29	n.a.
S 24	20 51 18	11°17'22	21°37	5°17	3°23	3° 8	9° 6	11°26	17°54	16°52	29°19	29°33	0°11	21°35	n.a.
M 25	20 55 14	12°17'00	3II39	6°29	4°39	3°48	9° 0	11°34	17°58	16°54	29°19	29°34	0° 7	21°42	n.a.
T 26	20 59 11	13°16'40	15°54	7°39	5°54	4°28	8°55	11°41	18° 1	16°56	29°18	29°R34	0° 4	21°49	n.a.
W 27	21 3 7	14°16'21	28°28	8°47	7° 9	5° 8	8°50	11°48	18° 5	16°58	29°17	29°34	0° 1	21°55	n.a.
T 28	21 7 4	15°16'05	11)(24	9°53	8°25	5°48	8°45	11°55	18° 8	17° 0	29°16	29°33	29Ω58	22° 2	n.a.
F 29	21 11 0	16°15'51	24°46	10°56	9°40	6°28	8°40	12° 2	18°12	17° 2	29°16	29°31	29°55	22° 9	n.a.
S 30	21 14 57	17°15'38	8Ω35	11°57	10°55	7° 8	8°35	12° 9	18°15	17° 4	29°15	29°29	29°51	22°15	n.a.
S 31	21 18 53	18Ω15'28	22Ω49	12II56	12Ω11	7Ω48	8Ω31	12Ω17	18Ω19	17II 6	29)(14	29Ω28	29Ω48	22II22	n.a.

Delta T = 15h51m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2321 BCE

SEPTEMBER 2321 BCE (-2320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	21 22 50	19 <sup>h</sup> 15'19"	7 <sup>h</sup> 26'	13 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 28'	8 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 08'	29 <sup>h</sup> R13	29 <sup>h</sup> R27	29 <sup>h</sup> Ω45	22 <sup>h</sup> 29'	n.a.
T 2	21 26 47	20°15'12"	22°19'	14°44'	14°41'	9° 8'	8 <sup>h</sup> 23'	12°31'	18°26'	17°10'	29 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> D26	29°42'	22°35'	n.a.
W 3	21 30 43	21°15'08"	7 <sup>h</sup> 21'	15°32'	15°57'	9°48'	8°19'	12°38'	18°29'	17°12'	29°11'	29 <sup>h</sup> Ω26	29°39'	22°42'	n.a.
T 4	21 34 40	22°15'05"	22°23'	16°17'	17°12'	10°29'	8°15'	12°45'	18°32'	17°14'	29°11'	29°27'	29°36'	22°49'	n.a.
F 5	21 38 36	23°15'05"	7 <sup>h</sup> 16'	16°57'	18°28'	11° 9'	8°11'	12°52'	18°35'	17°16'	29°10'	29°27'	29°32'	22°55'	n.a.
S 6	21 42 33	24°15'08"	21°54'	17°32'	19°43'	11°49'	8° 8'	12°59'	18°39'	17°18'	29° 9'	29°28'	29°29'	23° 2'	n.a.
S 7	21 46 29	25°15'12"	6 <sup>h</sup> 12'	18° 2'	20°59'	12°29'	8° 5'	13° 6'	18°42'	17°20'	29° 8'	29°28'	29°26'	23° 9'	n.a.
M 8	21 50 26	26°15'19"	20° 9'	18°25'	22°14'	13°10'	8° 2'	13°13'	18°45'	17°22'	29° 7'	29°29'	29°23'	23°15'	n.a.
T 9	21 54 22	27°15'29"	3 <sup>h</sup> 11'	18°43'	23°30'	13°50'	7°59'	13°20'	18°48'	17°25'	29° 6'	29°R29	29°20'	23°22'	n.a.
W10	21 58 19	28°15'40"	16°56'	18°53'	24°45'	14°30'	7°56'	13°27'	18°52'	17°27'	29° 5'	29°28'	29°17'	23°29'	n.a.
T11	22 2 15	29°15'54"	29°50'	18°R55	26° 1'	15°11'	7°54'	13°34'	18°55'	17°29'	29° 4'	29°D28	29°13'	23°35'	n.a.
F12	22 6 12	0 <sup>h</sup> 16'11"	12 <sup>h</sup> 28'	18°49'	27°17'	15°51'	7°52'	13°41'	18°58'	17°31'	29° 3'	29°28'	29°10'	23°42'	n.a.
S13	22 10 9	1°16'29"	24°52'	18°35'	28°32'	16°32'	7°50'	13°48'	19° 1'	17°33'	29° 2'	29°29'	29° 7'	23°49'	n.a.
S14	22 14 5	2°16'50"	7 <sup>h</sup> Ω 4	18°11'	29°48'	17°12'	7°48'	13°55'	19° 4'	17°35'	29° 1'	29°29'	29° 4'	23°55'	n.a.
M15	22 18 2	3°17'12"	19° 7'	17°37'	1 <sup>h</sup> 3	17°53'	7°46'	14° 2'	19° 7'	17°38'	29° 0'	29°29'	29° 1'	24° 2'	n.a.
T16	22 21 58	4°17'37"	1 <sup>h</sup> 3	16°54'	2°19'	18°33'	7°45'	14° 9'	19°10'	17°40'	28°59'	29°R29	28°57'	24° 8'	n.a.
W17	22 25 55	5°18'03"	12°55'	16° 2'	3°35'	19°14'	7°44'	14°16'	19°13'	17°42'	28°58'	29°29'	28°54'	24°15'	n.a.
T18	22 29 51	6°18'31"	24°43'	15° 1'	4°50'	19°55'	7°43'	14°23'	19°16'	17°44'	28°57'	29°28'	28°51'	24°22'	n.a.
F19	22 33 48	7°19'01"	6 <sup>h</sup> 31'	13°53'	6° 6'	20°35'	7°42'	14°30'	19°19'	17°46'	28°56'	29°27'	28°48'	24°28'	n.a.
S20	22 37 44	8°19'33"	18°20'	12°39'	7°21'	21°16'	7°41'	14°36'	19°21'	17°49'	28°55'	29°26'	28°45'	24°35'	n.a.
S21	22 41 41	9°20'06"	0 <sup>h</sup> 14'	11°21'	8°37'	21°57'	7°41'	14°43'	19°24'	17°51'	28°54'	29°25'	28°42'	24°42'	n.a.
M22	22 45 38	10°20'41"	12°16'	10° 1'	9°53'	22°38'	7°D41	14°50'	19°27'	17°53'	28°53'	29°23'	28°38'	24°48'	n.a.
T23	22 49 34	11°21'17"	24°30'	8°42'	11° 8'	23°19'	7°41'	14°57'	19°30'	17°55'	28°52'	29°22'	28°35'	24°55'	n.a.
W24	22 53 31	12°21'55"	7 <sup>h</sup> 0	7°27'	12°24'	23°59'	7°41'	15° 3'	19°32'	17°58'	28°51'	29°D22	28°32'	25° 2'	n.a.
T25	22 57 27	13°22'34"	19°49'	6°18'	13°40'	24°40'	7°42'	15°10'	19°35'	18° 0'	28°50'	29°22'	28°29'	25° 8'	n.a.
F26	23 1 24	14°23'15"	3 <sup>h</sup> 2	5°17'	14°55'	25°21'	7°42'	15°16'	19°37'	18° 2'	28°48'	29°22'	28°26'	25°15'	n.a.
S27	23 5 20	15°23'57"	16°40'	4°26'	16°11'	26° 2'	7°43'	15°23'	19°40'	18° 4'	28°47'	29°24'	28°23'	25°22'	n.a.
S28	23 9 17	16°24'41"	0 <sup>h</sup> 46'	3°45'	17°27'	26°43'	7°44'	15°29'	19°42'	18° 7'	28°46'	29°25'	28°19'	25°28'	n.a.
M29	23 13 13	17°25'25"	15°19'	3°16'	18°42'	27°24'	7°45'	15°36'	19°45'	18° 9'	28°45'	29°26'	28°16'	25°35'	n.a.
T30	23 17 10	18 <sup>h</sup> 26'11"	0 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> Ω 5	7 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> Ω42	19 <sup>h</sup> 347	18 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 44'	29°R26	28 <sup>h</sup> Ω13	25 <sup>h</sup> 42'	n.a.

Delta T = 15h51m14s Julian Calendar 1 Sept. 2321 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2321 BCE  
 The year -2320 astronomical counting style corresponds to year 2321 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2321 BCE (-2320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	23 21 7	19 <sup>h</sup> 26'59"	15 <sup>h</sup> 23'	2°D53	21 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> Ω46	7 <sup>h</sup> 349	15 <sup>h</sup> Ω49	19 <sup>h</sup> 350	18 <sup>h</sup> 13'	28°R43	29°R26	28 <sup>h</sup> Ω10	25 <sup>h</sup> 48'	n.a.
T 2	23 25 3	20°27'48"	0 <sup>h</sup> Y39	2 <sup>h</sup> 59'	22°29'	29°28'	7°51'	15°55'	19°52'	18°16'	28 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> Ω24	28° 7'	25°55'	n.a.
F 3	23 29 0	21°28'38"	15°51'	3°15'	23°45'	0 <sup>h</sup> 9	7°53'	16° 1'	19°54'	18°18'	28°41'	29°21'	28° 3'	26° 2'	n.a.
S 4	23 32 56	22°29'30"	0 <sup>h</sup> 49'	3°40'	25° 0'	0°50'	7°55'	16° 8'	19°57'	18°20'	28°39'	29°18'	28° 0'	26° 8'	n.a.
S 5	23 36 53	23°30'24"	15°26'	4°14'	26°16'	1°31'	7°57'	16°14'	19°59'	18°22'	28°38'	29°15'	27°57'	26°15'	n.a.
M 6	23 40 49	24°31'19"	29°37'	4°56'	27°31'	2°13'	8° 0'	16°20'	20° 1'	18°25'	28°37'	29°12'	27°54'	26°22'	n.a.
T 7	23 44 46	25°32'16"	13 <sup>h</sup> 11'	5°45'	28°47'	2°54'	8° 3'	16°26'	20° 3'	18°27'	28°36'	29°10'	27°51'	26°28'	n.a.
W 8	23 48 42	26°33'15"	26°34'	6°40'	0 <sup>h</sup> 3	3°35'	8° 6'	16°32'	20° 5'	18°29'	28°35'	29°D10	27°48'	26°35'	n.a.
T 9	23 52 39	27°34'15"	9 <sup>h</sup> 25'	7°41'	1°18'	4°17'	8° 9'	16°38'	20° 7'	18°31'	28°34'	29°10'	27°44'	26°42'	n.a.
F10	23 56 36	28°35'17"	21°55'	8°46'	2°34'	4°58'	8°13'	16°44'	20° 9'	18°34'	28°33'	29°12'	27°41'	26°48'	n.a.
S11	0 0 32	29°36'20"	4 <sup>h</sup> Ω 8	9°55'	3°49'	5°40'	8°16'	16°50'	20°11'	18°36'	28°32'	29°14'	27°38'	26°55'	n.a.
S12	0 4 29	0 <sup>h</sup> 37'24"	16°10'	11° 7'	5° 5'	6°21'	8°20'	16°56'	20°13'	18°38'	28°30'	29°15'	27°35'	27° 2'	n.a.
M13	0 8 25	1°38'30"	28° 4'	12°23'	6°21'	7° 3'	8°24'	17° 2'	20°15'	18°40'	28°29'	29°R16	27°32'	27° 8'	n.a.
T14	0 12 22	2°39'37"	9 <sup>h</sup> 54'	13°41'	7°36'	7°44'	8°29'	17° 7'	20°16'	18°43'	28°28'	29°15'	27°28'	27°15'	n.a.
W15	0 16 18	3°40'45"	21°41'	15° 1'	8°52'	8°26'	8°33'	17°13'	20°18'	18°45'	28°27'	29°13'	27°25'	27°22'	n.a.
T16	0 20 15	4°41'54"	3 <sup>h</sup> 30'	16°23'	10° 7'	9° 7'	8°38'	17°19'	20°20'	18°47'	28°26'	29° 9'	27°22'	27°28'	n.a.
F17	0 24 11	5°43'04"	15°21'	17°47'	11°23'	9°49'	8°42'	17°24'	20°21'	18°49'	28°25'	29° 3'	27°19'	27°35'	n.a.
S18	0 28 8	6°44'15"	27°16'	19°12'	12°38'	10°31'	8°47'	17°30'	20°23'	18°51'	28°24'	28°56'	27°16'	27°42'	n.a.
S19	0 32 4	7°45'27"	9 <sup>h</sup> 17'	20°38'	13°54'	11°13'	8°52'	17°35'	20°24'	18°53'	28°22'	28°48'	27°13'	27°48'	n.a.
M20	0 36 1	8°46'40"	21°26'	22° 5'	15° 9'	11°54'	8°58'	17°40'	20°26'	18°56'	28°21'	28°41'	27° 9'	27°55'	n.a.
T21	0 39 58	9°47'53"	3 <sup>h</sup> 45'	23°33'	16°25'	12°36'	9° 3'	17°46'	20°27'	18°58'	28°20'	28°34'	27° 6'	28° 2'	n.a.
W22	0 43 54	10°49'07"	16°17'	25° 2'	17°41'	13°18'	9° 9'	17°51'	20°28'	19° 0'	28°19'	28°29'	27° 3'	28° 8'	n.a.
T23	0 47 51	11°50'22"	29° 3'	26°31'	18°56'	14° 0'	9°15'	17°56'	20°30'	19° 2'	28°18'	28°26'	27° 0'	28°15'	n.a.
F24	0 51 47	12°51'37"	12 <sup>h</sup> 3	28° 1'	20°12'	14°42'	9°21'	18° 1'	20°31'	19° 4'	28°17'	28°D25	26°57'	28°22'	n.a.
S25	0 55 44	13°52'52"	25°35'	29°31'	21°27'	15°24'	9°27'	18° 6'	20°32'	19° 6'	28°16'	28°26'	26°54'	28°28'	n.a.
S26	0 59 40	14°54'08"	9 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 2	22°42'	16° 6'	9°34'	18°11'	20°33'	19° 8'	28°15'	28°27'	26°50'	28°35'	n.a.
M27	1 3 37	15°55'24"	23°42'	2°32'	23°58'	16°48'	9°40'	18°16'	20°34'	19°10'	28°14'	28°R28	26°47'	28°42'	n.a.
T28	1 7 33	16°56'40"	8 <sup>h</sup> 21'	4° 4'	25°13'	17°30'	9°47'	18°21'	20°35'	19°13'	28°12'	28°28'	26°44'	28°48'	n.a.
W29	1 11 30	17°57'56"	23°20'	5°35'	26°29'	18°12'	9°54'	18°26'	20°36'	19°15'	28°11'	28°26'	26°41'	28°55'	n.a.
T30	1 15 27	18°59'13"	8 <sup>h</sup> Y31	7° 7'	27°44'	18°54'	10° 1'	18°30'	20°37'	19°17'	28°10'	28°21'	26°38'	29° 2'	n.a.
F31	1 19 23	20 <sup>h</sup> 0'30"	23 <sup>h</sup> Y45	8 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> Ω 0	19 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 3 8	18 <sup>h</sup> Ω35	20 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 4 9	28 <sup>h</sup> Ω14	26 <sup>h</sup> Ω34	29 <sup>h</sup> 8'	n.a.

Delta T = 15h51m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2321 BCE

NOVEMBER 2321 BCE (-2320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	1 23 20	21♁1'48	8♂51	10♁11	0♁15	20♁18	10♁15	18♁39	20♁39	19♁21	28°R 8	28°R 5	26♁31	29♁15	n.a.
S 2	1 27 16	22° 3'06	23°39	11°43	1°30	21° 0	10°23	18°44	20°39	19°23	28♁ 7	27♁57	26°28	29°22	n.a.
M 3	1 31 13	23° 4'24	8♁12	13°16	2°46	21°43	10°31	18°48	20°40	19°25	28° 6	27°48	26°25	29°28	n.a.
T 4	1 35 9	24° 5'43	21°56	14°49	4° 1	22°25	10°38	18°52	20°41	19°26	28° 5	27°42	26°22	29°35	n.a.
W 5	1 39 6	25° 7'03	5♁19	16°21	5°16	23° 7	10°46	18°57	20°41	19°28	28° 4	27°38	26°19	29°42	n.a.
T 6	1 43 2	26° 8'23	18°15	17°55	6°32	23°50	10°54	19° 1	20°42	19°30	28° 3	27°36	26°15	29°48	n.a.
F 7	1 46 59	27° 9'44	0♁46	19°28	7°47	24°32	11° 3	19° 5	20°42	19°32	28° 2	27°D35	26°12	29°55	n.a.
S 8	1 50 56	28°11'04	12°59	21° 2	9° 2	25°15	11°11	19° 9	20°43	19°34	28° 1	27°36	26° 9	0♁ 2	n.a.
S 9	1 54 52	29°12'26	24°57	22°35	10°18	25°57	11°20	19°13	20°43	19°36	28° 0	27°R37	26° 6	0° 8	n.a.
M10	1 58 49	0♁13'47	6♁48	24°10	11°33	26°40	11°28	19°16	20°43	19°38	27°59	27°36	26° 3	0°15	n.a.
T11	2 2 45	1°15'08	18°34	25°44	12°48	27°22	11°37	19°20	20°43	19°40	27°58	27°34	25°59	0°22	n.a.
W12	2 6 42	2°16'30	0♁22	27°19	14° 4	28° 5	11°46	19°24	20°44	19°41	27°57	27°29	25°56	0°28	n.a.
T13	2 10 38	3°17'52	12°12	28°53	15°19	28°47	11°55	19°27	20°44	19°43	27°56	27°21	25°53	0°35	n.a.
F14	2 14 35	4°19'13	24° 9	0♁29	16°34	29°30	12° 5	19°31	20°R44	19°45	27°56	27°10	25°50	0°42	n.a.
S15	2 18 31	5°20'35	6♁14	2° 4	17°49	0♁13	12°14	19°34	20°44	19°47	27°55	26°57	25°47	0°48	n.a.
S16	2 22 28	6°21'56	18°27	3°40	19° 4	0°55	12°23	19°37	20°44	19°48	27°54	26°44	25°44	0°55	n.a.
M17	2 26 24	7°23'17	0♁49	5°16	20°20	1°38	12°33	19°40	20°43	19°50	27°53	26°30	25°40	1° 2	n.a.
T18	2 30 21	8°24'38	13°22	6°53	21°35	2°21	12°43	19°43	20°43	19°52	27°52	26°18	25°37	1° 8	n.a.
W19	2 34 18	9°25'58	26° 5	8°30	22°50	3° 4	12°53	19°46	20°43	19°53	27°51	26° 9	25°34	1°15	n.a.
T20	2 38 14	10°27'17	9♁ 0	10° 7	24° 5	3°46	13° 3	19°49	20°43	19°55	27°50	26° 2	25°31	1°22	n.a.
F21	2 42 11	11°28'36	22° 8	11°45	25°20	4°29	13°13	19°52	20°42	19°57	27°50	25°58	25°28	1°28	n.a.
S22	2 46 7	12°29'54	5♁32	13°23	26°35	5°12	13°23	19°55	20°42	19°58	27°49	25°57	25°25	1°35	n.a.
S23	2 50 4	13°31'11	19°13	15° 2	27°51	5°55	13°34	19°57	20°42	20° 0	27°48	25°57	25°21	1°42	n.a.
M24	2 54 0	14°32'28	3♁13	16°41	29° 6	6°38	13°44	20° 0	20°41	20° 1	27°47	25°57	25°18	1°48	n.a.
T25	2 57 57	15°33'43	17°32	18°20	0♁21	7°21	13°55	20° 2	20°40	20° 3	27°47	25°55	25°15	1°55	n.a.
W26	3 1 53	16°34'57	2♁ 8	20° 0	1°36	8° 4	14° 5	20° 4	20°40	20° 4	27°46	25°52	25°12	2° 2	n.a.
T27	3 5 50	17°36'11	16°58	21°40	2°51	8°47	14°16	20° 7	20°39	20° 5	27°45	25°45	25° 9	2° 8	n.a.
F28	3 9 47	18°37'23	1♁54	23°21	4° 6	9°30	14°27	20° 9	20°38	20° 7	27°45	25°35	25° 5	2°15	n.a.
S29	3 13 43	19°38'35	16°48	25° 2	5°21	10°13	14°38	20°11	20°38	20° 8	27°44	25°24	25° 2	2°22	n.a.
S30	3 17 40	20♁39'46	1♁30	26♁44	6♁36	10♁56	14♁49	20♁13	20♁37	20♁10	27♁43	25♁11	24♁59	2♁28	n.a.

Delta T = 15h51m09s Julian Calendar 1 Nov. 2321 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2321 BCE  
 The year -2320 astronomical counting style corresponds to year 2321 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2321 BCE (-2320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	3 21 36	21♁40'56	15♁52	28♁26	7♁51	11♁40	15♁ 0	20♁14	20°R36	20♁11	27°R43	25°R 0	24♁56	2♁35	n.a.
T 2	3 25 33	22°42'06	29°49	0♁ 8	9° 6	12°23	15°12	20°16	20°35	20°12	27♁42	24♁50	24°53	2°42	n.a.
W 3	3 29 29	23°43'15	13♁18	1°51	10°21	13° 6	15°23	20°18	20°34	20°13	27°41	24°42	24°50	2°49	n.a.
T 4	3 33 26	24°44'23	26°19	3°34	11°35	13°49	15°35	20°19	20°33	20°15	27°41	24°38	24°46	2°55	n.a.
F 5	3 37 22	25°45'30	8♁56	5°17	12°50	14°33	15°46	20°21	20°32	20°16	27°40	24°36	24°43	3° 2	n.a.
S 6	3 41 19	26°46'37	21°12	7° 0	14° 5	15°16	15°58	20°22	20°31	20°17	27°40	24°35	24°40	3° 9	n.a.
S 7	3 45 16	27°47'42	3♁13	8°43	15°20	15°59	16°10	20°23	20°29	20°18	27°39	24°35	24°37	3°15	n.a.
M 8	3 49 12	28°48'47	15° 4	10°26	16°35	16°43	16°22	20°24	20°28	20°19	27°39	24°34	24°34	3°22	n.a.
T 9	3 53 9	29°49'51	26°52	12° 8	17°50	17°26	16°34	20°25	20°27	20°20	27°38	24°32	24°31	3°29	n.a.
W10	3 57 5	0♁50'54	8♁41	13°50	19° 5	18°10	16°46	20°26	20°25	20°21	27°38	24°27	24°27	3°35	n.a.
T11	4 1 2	1°51'56	20°35	15°31	20°19	18°53	16°58	20°27	20°24	20°22	27°38	24°19	24°24	3°42	n.a.
F12	4 4 58	2°52'57	2♁38	17°11	21°34	19°37	17°10	20°28	20°23	20°23	27°37	24° 8	24°21	3°49	n.a.
S13	4 8 55	3°53'57	14°52	18°50	22°49	20°20	17°22	20°28	20°21	20°24	27°37	23°55	24°18	3°55	n.a.
S14	4 12 51	4°54'56	27°18	20°27	24° 4	21° 4	17°35	20°29	20°20	20°25	27°36	23°41	24°15	4° 2	n.a.
M15	4 16 48	5°55'53	9♁57	22° 2	25°18	21°47	17°47	20°29	20°18	20°26	27°36	23°27	24°11	4° 9	n.a.
T16	4 20 45	6°56'49	22°49	23°34	26°33	22°31	18° 0	20°29	20°16	20°27	27°36	23°14	24° 8	4°15	n.a.
W17	4 24 41	7°57'44	5♁53	25° 3	27°48	23°15	18°12	20°29	20°15	20°28	27°35	23° 4	24° 5	4°22	n.a.
T18	4 28 38	8°58'37	19° 7	26°28	29° 2	23°58	18°25	20°R29	20°13	20°29	27°35	22°57	24° 2	4°29	n.a.
F19	4 32 34	9°59'28	2♁31	27°48	0♁17	24°42	18°38	20°29	20°11	20°29	27°35	22°53	23°59	4°35	n.a.
S20	4 36 31	11° 0'18	16° 6	29° 4	1°31	25°26	18°51	20°29	20° 9	20°30	27°35	22°51	23°56	4°42	n.a.
S21	4 40 27	12° 1'05	29°50	0♁13	2°46	26° 9	19° 4	20°29	20° 8	20°31	27°34	22°D51	23°52	4°49	n.a.
M22	4 44 24	13° 1'51	13♁46	1°16	4° 0	26°53	19°17	20°28	20° 6	20°31	27°34	22°R51	23°49	4°55	n.a.
T23	4 48 20	14° 2'35	27°53	2°11	5°15	27°37	19°30	20°28	20° 4	20°32	27°34	22°51	23°46	5° 2	n.a.
W24	4 52 17	15° 3'17	12♁10	2°59	6°29	28°21	19°43	20°27	20° 2	20°33	27°34	22°48	23°43	5° 9	n.a.
T25	4 56 14	16° 3'57	26°35	3°37	7°44	29° 5	19°56	20°27	20° 0	20°33	27°34	22°42	23°40	5°15	n.a.
F26	5 0 10	17° 4'35	11♁ 3	4° 6	8°58	29°49	20° 9	20°26	19°58	20°34	27°34	22°35	23°36	5°22	n.a.
S27	5 4 7	18° 5'11	25°30	4°25	10°13	0♁32	20°22	20°25	19°56	20°34	27°34	22°25	23°33	5°29	n.a.
S28	5 8 3	19° 5'45	9♁49	4°R34	11°27	1°16	20°36	20°24	19°54	20°35	27°33	22°14	23°30	5°35	n.a.
M29	5 12 0	20° 6'18	23°54	4°32	12°41	2° 0	20°49	20°23	19°51	20°35	27°33	22° 4	23°27	5°42	n.a.
T30	5 15 56	21° 6'49	7♁39	4°19	13°55	2°44	21° 2	20°22	19°49	20°35	27°D33	21°55	23°24	5°49	n.a.
W31	5 19 53	22♁ 7'18	21♁ 2	3♁57	15♁10	3♁28	21♁16	20♁20	19♁47	20♁36	27♁33	21♁49	23♁21	5♁56	n.a.

Delta T = 15h51m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]