

SWISS EPHEMERIS for the year 2228 BCE

JANUARY 2228 BCE (-2227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 26 33	23 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	n.a.		
M 2	5 30 30	24 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	n.a.		
T 3	5 34 26	25 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	n.a.		
W 4	5 38 23	26 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	n.a.		
T 5	5 42 19	27 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	n.a.		
F 6	5 46 16	28 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	n.a.		
S 7	5 50 12	29 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	n.a.		
S 8	5 54 9	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	n.a.		
M 9	5 58 6	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	n.a.		
T 10	6 2 2	2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	n.a.		
W 11	6 5 59	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	n.a.		
T 12	6 9 55	4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	n.a.		
F 13	6 13 52	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	n.a.		
S 14	6 17 48	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	n.a.		
S 15	6 21 45	7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	n.a.		
M 16	6 25 41	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	n.a.		
T 17	6 29 38	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	n.a.		
W 18	6 33 35	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	n.a.		
T 19	6 37 31	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	n.a.		
F 20	6 41 28	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	n.a.		
S 21	6 45 24	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	n.a.		
S 22	6 49 21	14 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	n.a.		
M 23	6 53 17	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	n.a.		
T 24	6 57 14	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	n.a.		
W 25	7 1 10	17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	n.a.		
T 26	7 5 7	18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	n.a.		
F 27	7 9 4	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	n.a.		
S 28	7 13 0	20 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	n.a.		
S 29	7 16 57	21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	n.a.		
M 30	7 20 53	22 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	n.a.		
T 31	7 24 50	23 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	n.a.		

Delta T = 15h08m22s Julian Calendar 1 Jan. 2228 BCE == Greg. Calendar 13 Dec. 2229 BCE  
 The year -2227 astronomical counting style corresponds to year 2228 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2228 BCE (-2227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	7 28 46	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	n.a.	
T 2	7 32 43	25 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	n.a.	
F 3	7 36 39	26 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	n.a.	
S 4	7 40 36	27 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	n.a.	
S 5	7 44 33	28 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	n.a.	
M 6	7 48 29	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	n.a.	
T 7	7 52 26	0 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	n.a.	
W 8	7 56 22	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>														

SWISS EPHEMERIS for the year 2228 BCE

MARCH 2228 BCE (-2227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	9 19 10	22 <sup>22</sup> 14'25	20 <sup>20</sup> Ω43	5 <sup>5</sup> ♂29	23 <sup>23</sup> ♂33	17 <sup>17</sup> ♂56	12 <sup>12</sup> ♂34	1°R20	28°R12	10 <sup>10</sup> ♂24	3°R51	9°R33	10 <sup>10</sup> ♂37	6 <sup>6</sup> ♂58	n.a.
T 2	9 23 6	23°12'46	5 <sup>5</sup> ♂53	7°16	24°45	18°31	12°38	1 <sup>1</sup> ♂17	28°Ω 9	10°26	3 <sup>3</sup> Ω49	9°D32	10°34	7° 4	n.a.
F 3	9 27 3	24°11'04	21° 0	9° 5	25°58	19° 6	12°41	1°14	28° 7	10°27	3°48	9 <sup>9</sup> ♂33	10°31	7°11	n.a.
S 4	9 31 0	25° 9'21	5 <sup>5</sup> ♂53	10°55	27°10	19°41	12°44	1°11	28° 4	10°29	3°46	9°33	10°27	7°18	n.a.
S 5	9 34 56	26° 7'36	20°28	12°46	28°23	20°16	12°46	1° 8	28° 2	10°31	3°45	9°34	10°24	7°24	n.a.
M 6	9 38 53	27° 5'50	4 <sup>4</sup> ♂39	14°40	29°35	20°51	12°49	1° 4	27°59	10°32	3°43	9°35	10°21	7°31	n.a.
T 7	9 42 49	28° 4'02	18°25	16°35	0 <sup>0</sup> ♂48	21°26	12°51	1° 1	27°57	10°34	3°42	9°36	10°18	7°38	n.a.
W 8	9 46 46	29° 2'12	1 <sup>1</sup> ♂47	18°31	2° 1	22° 1	12°54	0°58	27°54	10°36	3°40	9°R36	10°15	7°44	n.a.
T 9	9 50 42	0 <sup>0</sup> ♂ 0'21	14°47	20°29	3°13	22°35	12°56	0°54	27°52	10°38	3°39	9°36	10°12	7°51	n.a.
F 10	9 54 39	0°58'28	27°27	22°29	4°26	23°10	12°57	0°51	27°49	10°39	3°37	9°35	10° 8	7°58	n.a.
S 11	9 58 35	1°56'33	9 <sup>9</sup> ♂52	24°30	5°38	23°44	12°59	0°47	27°46	10°41	3°36	9°34	10° 5	8° 4	n.a.
S 12	10 2 32	2°54'37	22° 3	26°33	6°51	24°18	13° 1	0°44	27°44	10°43	3°35	9°33	10° 2	8°11	n.a.
M13	10 6 29	3°52'39	4 <sup>4</sup> ♂ 4	28°37	8° 4	24°52	13° 2	0°40	27°41	10°45	3°33	9°32	9°59	8°18	n.a.
T 14	10 10 25	4°50'39	15°59	0 <sup>0</sup> ♂42	9°17	25°26	13° 3	0°36	27°39	10°47	3°32	9°32	9°56	8°24	n.a.
W15	10 14 22	5°48'38	27°48	2°49	10°29	26° 0	13° 4	0°33	27°36	10°49	3°31	9°32	9°53	8°31	n.a.
T 16	10 18 18	6°46'34	9 <sup>9</sup> ♂35	4°56	11°42	26°33	13° 5	0°29	27°34	10°51	3°29	9°D31	9°49	8°37	n.a.
F 17	10 22 15	7°44'29	21°22	7° 4	12°55	27° 7	13° 5	0°25	27°31	10°53	3°28	9°32	9°46	8°44	n.a.
S 18	10 26 11	8°42'23	3 <sup>3</sup> ♂12	9°13	14° 7	27°40	13° 5	0°21	27°29	10°55	3°27	9°32	9°43	8°51	n.a.
S 19	10 30 8	9°40'14	15° 6	11°23	15°20	28°13	13°R 6	0°17	27°26	10°56	3°25	9°R32	9°40	8°57	n.a.
M20	10 34 4	10°38'04	27° 8	13°33	16°33	28°46	13° 6	0°13	27°24	10°58	3°24	9°32	9°37	9° 4	n.a.
T 21	10 38 1	11°35'51	9 <sup>9</sup> ♂20	15°42	17°46	29°18	13° 5	0° 9	27°21	11° 0	3°23	9°31	9°33	9°11	n.a.
W22	10 41 57	12°33'37	21°47	17°52	18°58	29°51	13° 5	0° 5	27°19	11° 2	3°22	9°31	9°30	9°17	n.a.
T 23	10 45 54	13°31'21	4 <sup>4</sup> ♂31	20° 0	20°11	0 <sup>0</sup> ♂23	13° 4	0° 1	27°16	11° 4	3°21	9°31	9°27	9°24	n.a.
F 24	10 49 51	14°29'03	17°36	22° 8	21°24	0°55	13° 4	29 <sup>29</sup> ♂57	27°14	11° 7	3°19	9°D31	9°24	9°31	n.a.
S 25	10 53 47	15°26'44	1 <sup>1</sup> ♂ 4	24°15	22°37	1°27	13° 3	29°53	27°12	11° 9	3°18	9°31	9°21	9°37	n.a.
S 26	10 57 44	16°24'22	14°58	26°20	23°49	1°59	13° 1	29°49	27° 9	11°11	3°17	9°32	9°18	9°44	n.a.
M27	11 1 40	17°21'59	29°17	28°23	25° 2	2°31	13° 0	29°44	27° 7	11°13	3°16	9°32	9°14	9°51	n.a.
T 28	11 5 37	18°19'34	13 <sup>13</sup> Ω58	0 <sup>0</sup> ♂25	26°15	3° 2	12°58	29°40	27° 5	11°15	3°15	9°33	9°11	9°57	n.a.
W29	11 9 33	19°17'08	28°58	2°24	27°28	3°33	12°57	29°36	27° 2	11°17	3°14	9°33	9° 8	10° 4	n.a.
T 30	11 13 30	20°14'39	14 <sup>14</sup> ♂ 7	4°21	28°41	4° 4	12°55	29°32	27° 0	11°19	3°13	9°R33	9° 5	10°11	n.a.
F 31	11 17 26	21 <sup>21</sup> ♂12'10	29 <sup>29</sup> ♂18	6 <sup>6</sup> ♂15	29 <sup>29</sup> ♂53	4 <sup>4</sup> ♂35	12 <sup>12</sup> ♂53	29 <sup>29</sup> ♂27	26 <sup>26</sup> Ω58	11 <sup>11</sup> ♂21	3 <sup>3</sup> Ω12	9 <sup>9</sup> ♂33	9 <sup>9</sup> ♂ 2	10 <sup>10</sup> ♂17	n.a.

Delta T = 15h08m17s Julian Calendar 1 March 2228 BCE == Greg. Calendar 10 Feb. 2228 BCE  
 The year -2227 astronomical counting style corresponds to year 2228 B.C.E historical counting style.

APRIL 2228 BCE (-2227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	11 21 23	22 <sup>22</sup> ♂ 9'38	14 <sup>14</sup> ♂21	8 <sup>8</sup> ♂ 6	1 <sup>1</sup> ♂ 6	5 <sup>5</sup> ♂ 5	12°R51	29°R23	26°R56	11 <sup>11</sup> ♂23	3°R11	9°R32	8 <sup>8</sup> ♂58	10 <sup>10</sup> ♂24	n.a.
M 2	11 25 20	23° 7'06	29° 7	9°55	2°19	5°36	12 <sup>12</sup> ♂48	29 <sup>29</sup> ♂19	26 <sup>26</sup> Ω53	11°25	3 <sup>3</sup> Ω10	9 <sup>9</sup> ♂30	8°55	10°30	n.a.
S 3	11 29 16	24° 4'33	13 <sup>13</sup> ♂31	11°41	3°32	6° 6	12°45	29°14	26°51	11°28	3° 9	9°29	8°52	10°37	n.a.
T 4	11 33 13	25° 1'58	27°27	13°24	4°45	6°35	12°43	29°10	26°49	11°30	3° 8	9°27	8°49	10°44	n.a.
W 5	11 37 9	25°59'23	10 <sup>10</sup> ♂56	15° 4	5°58	7° 5	12°40	29° 6	26°47	11°32	3° 8	9°26	8°46	10°50	n.a.
T 6	11 41 6	26°56'47	23°59	16°40	7°11	7°34	12°36	29° 1	26°45	11°34	3° 7	9°D25	8°43	10°57	n.a.
F 7	11 45 2	27°54'10	6 <sup>6</sup> ♂39	18°14	8°23	8° 3	12°33	28°57	26°43	11°36	3° 6	9°26	8°39	11° 4	n.a.
S 8	11 48 59	28°51'32	19° 0	19°44	9°36	8°32	12°30	28°52	26°41	11°38	3° 5	9°26	8°36	11°10	n.a.
S 9	11 52 55	29°48'53	1 <sup>1</sup> ♂ 6	21°11	10°49	9° 0	12°26	28°48	26°39	11°41	3° 4	9°28	8°33	11°17	n.a.
M10	11 56 52	0 <sup>0</sup> ♂46'13	13° 1	22°35	12° 2	9°29	12°22	28°44	26°37	11°43	3° 4	9°29	8°30	11°24	n.a.
T 11	12 0 49	1°43'32	24°50	23°56	13°15	9°56	12°18	28°39	26°35	11°45	3° 3	9°31	8°27	11°30	n.a.
W12	12 4 45	2°40'51	6 <sup>6</sup> ♂37	25°13	14°28	10°24	12°14	28°35	26°33	11°47	3° 2	9°R31	8°24	11°37	n.a.
T 13	12 8 42	3°38'08	18°24	26°26	15°41	10°51	12°10	28°30	26°31	11°49	3° 2	9°31	8°20	11°44	n.a.
F 14	12 12 38	4°35'24	0 <sup>0</sup> ♂14	27°37	16°54	11°18	12° 5	28°26	26°29	11°52	3° 1	9°30	8°17	11°50	n.a.
S 15	12 16 35	5°32'40	12°10	28°43	18° 7	11°44	12° 0	28°22	26°27	11°54	3° 1	9°27	8°14	11°57	n.a.
S 16	12 20 31	6°29'55	24°13	29°46	19°20	12°11	11°55	28°17	26°26	11°56	3° 0	9°23	8°11	12° 3	n.a.
M17	12 24 28	7°27'08	6 <sup>6</sup> ♂26	0 <sup>0</sup> ♂46	20°33	12°36	11°51	28°13	26°24	11°58	3° 0	9°19	8° 8	12°10	n.a.
T 18	12 28 24	8°24'21	18°49	1°42	21°46	13° 2	11°45	28° 9	26°22	12° 1	2°59	9°14	8° 4	12°17	n.a.
W19	12 32 21	9°21'33	1 <sup>1</sup> ♂26	2°34	23° 0	13°27	11°40	28° 5	26°21	12° 3	2°59	9°10	8° 1	12°23	n.a.
T 20	12 36 17	10°18'44	14°16	3°22	24°13	13°52	11°35	28° 0	26°19	12° 5	2°58	9° 6	7°58	12°30	n.a.
F 21	12 40 14	11°15'54	27°23	4° 6	25°26	14°16	11°29	27°56	26°17	12° 7	2°58	9° 4	7°55	12°37	n.a.
S 22	12 44 11	12°13'02	10 <sup>10</sup> ♂49	4°46	26°39	14°40	11°23	27°52	26°16	12° 9	2°58	9°D 3	7°52	12°43	n.a.
S 23	12 48 7	13°10'10	24°34	5°22	27°52	15° 4	11°18	27°48	26°14	12°12	2°57	9° 4	7°49	12°50	n.a.
M24	12 52 4	14° 7'17	8 <sup>8</sup> Ω39	5°53	29° 5	15°27	11°12	27°44	26°13	12°14	2°57	9° 5	7°45	12°57	n.a.
T 25	12 56 0	15° 4'23	23° 5	6°21	0 <sup>0</sup> ♂18	15°49	11° 6	27°39	26°12	12°16	2°57	9° 6	7°42	13° 3	n.a.
W26	12 59 57	16° 1'28	7 <sup>7</sup> ♂47	6°44	1°31	16°12	10°59	27°35	26°10	12°18	2°57	9°R 7	7°39	13°10	n.a.
T 27	13 3 53	16°58'32	22°42	7° 2	2°44	16°33	10°53	27°31	26° 9	12°21	2°56	9° 6	7°36	13°17	n.a.
F 28	13 7 50	17°55'36	7 <sup>7</sup> ♂41	7°16	3°58	16°55	10°47	27°27	26° 8	12°23	2°56	9° 4	7°33	13°23	n.a.
S 29	13 11 46	18°52'39	22°38	7°25	5°11	17°16	10°40	27°23	26° 6	12°25	2°56	9° 0	7°29	13°30	n.a.
S 30	13 15 43	19 <sup>19</sup> ♂49'42	7 <sup>7</sup> ♂24	7 <sup>7</sup> ♂30	6 <sup>6</sup> ♂24	17 <sup>17</sup> ♂36	10 <sup>10</sup> ♂34	27 <sup>27</sup> ♂20	26 <sup>26</sup> Ω 5	12 <sup>12</sup> ♂27	2 <sup>2</sup> Ω56	8 <sup>8</sup> ♂54	7 <sup>7</sup> ♂26	13 <sup>13</sup> ♂37	n.a.

Delta T = 15h08m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2228 BCE

MAY 2228 BCE (-2227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	13 19 40	20°46'44	21°15'50	7°R30	7°P37	17°27'56	10°R27	27°R16	26°R 4	12°P30	2°R56	8°R48	7°P23	13°K43	n.a.		
T 2	13 23 36	21°43'46	5°27'51	7°R26	8°S1	18°16	10°M20	27°P12	26°L 3	12°Q2	2°D56	8°P42	7°P20	13°S0	n.a.		
W 3	13 27 33	22°40'48	19°26	7°R18	10° 4	18°34	10°13	27° 8	26° 2	12°34	2°L56	8°36	7°17	13°56	n.a.		
T 4	13 31 29	23°37'51	2°333	7° 5	11°17	18°53	10° 6	27° 4	26° 1	12°36	2°56	8°33	7°14	14° 3	n.a.		
F 5	13 35 26	24°34'53	15°15	6°48	12°30	19°11	9°59	27° 1	26° 0	12°38	2°56	8°31	7°10	14°10	n.a.		
S 6	13 39 22	25°31'55	27°37	6°27	13°44	19°28	9°52	26°57	25°59	12°41	2°56	8°D30	7° 7	14°16	n.a.		
S 7	13 43 19	26°28'57	9°22	6° 3	14°57	19°45	9°45	26°54	25°58	12°43	2°56	8°31	7° 4	14°23	n.a.		
M 8	13 47 15	27°25'59	21°36	5°36	16°10	20° 1	9°37	26°50	25°57	12°45	2°56	8°32	7° 1	14°30	n.a.		
T 9	13 51 12	28°23'01	3°K24	5° 6	17°24	20°16	9°30	26°47	25°57	12°47	2°57	8°R33	6°58	14°36	n.a.		
W10	13 55 9	29°20'04	15°11	4°34	18°37	20°31	9°23	26°43	25°56	12°49	2°57	8°33	6°55	14°43	n.a.		
T 11	13 59 5	0°B17'06	27° 0	4° 0	19°50	20°46	9°15	26°40	25°55	12°51	2°57	8°31	6°51	14°50	n.a.		
F 12	14 3 2	1°14'09	8°P56	3°24	21° 4	20°59	9° 8	26°37	25°55	12°54	2°57	8°27	6°48	14°56	n.a.		
S 13	14 6 58	2°11'11	21° 1	2°49	22°17	21°12	9° 0	26°34	25°54	12°56	2°58	8°21	6°45	15° 3	n.a.		
S 14	14 10 55	3° 8'14	3°B17	2°13	23°31	21°25	8°52	26°31	25°54	12°58	2°58	8°12	6°42	15°10	n.a.		
M15	14 14 51	4° 5'17	15°45	1°38	24°44	21°36	8°45	26°28	25°53	13° 0	2°59	8° 3	6°39	15°16	n.a.		
T 16	14 18 48	5° 2'20	28°25	1° 4	25°58	21°47	8°37	26°25	25°53	13° 2	2°59	7°53	6°35	15°23	n.a.		
W17	14 22 44	5°59'23	11°II18	0°32	27°11	21°58	8°29	26°22	25°53	13° 4	3° 0	7°43	6°32	15°30	n.a.		
T 18	14 26 41	6°56'26	24°24	0° 3	28°25	22° 7	8°22	26°19	25°52	13° 6	3° 0	7°35	6°29	15°36	n.a.		
F 19	14 30 38	7°53'29	7°E42	29°P36	29°38	22°16	8°14	26°16	25°52	13° 8	3° 1	7°30	6°26	15°43	n.a.		
S 20	14 34 34	8°50'32	21°13	29°13	0°B52	22°25	8° 6	26°13	25°52	13°10	3° 1	7°26	6°23	15°49	n.a.		
S 21	14 38 31	9°47'35	4°L57	28°54	2° 5	22°32	7°59	26°11	25°52	13°13	3° 2	7°D25	6°20	15°56	n.a.		
M22	14 42 27	10°44'38	18°55	28°38	3°19	22°39	7°51	26° 8	25°52	13°15	3° 2	7°25	6°16	16° 3	n.a.		
T 23	14 46 24	11°41'42	3°P 6	28°28	4°33	22°45	7°43	26° 6	25°D52	13°17	3° 3	7°R25	6°13	16° 9	n.a.		
W24	14 50 20	12°38'45	17°30	28°22	5°46	22°50	7°36	26° 4	25°52	13°19	3° 4	7°25	6°10	16°16	n.a.		
T 25	14 54 17	13°35'48	2°L 3	28°D21	7° 0	22°55	7°28	26° 1	25°52	13°21	3° 4	7°23	6° 7	16°23	n.a.		
F 26	14 58 13	14°32'51	16°42	28°25	8°14	22°58	7°20	25°59	25°52	13°23	3° 5	7°18	6° 4	16°29	n.a.		
S 27	15 2 10	15°29'55	1°M20	28°34	9°27	23° 1	7°13	25°57	25°52	13°25	3° 6	7°11	6° 0	16°36	n.a.		
S 28	15 6 6	16°27'00	15°50	28°49	10°41	23° 3	7° 5	25°55	25°52	13°26	3° 7	7° 2	5°57	16°43	n.a.		
M29	15 10 3	17°24'05	0°L 6	29° 9	11°55	23° 5	6°58	25°53	25°53	13°28	3° 8	6°52	5°54	16°49	n.a.		
T 30	15 14 0	18°21'10	14° 1	29°35	13° 8	23°R 6	6°51	25°51	25°53	13°30	3° 9	6°41	5°51	16°56	n.a.		
W31	15 17 56	19°18'17	27°L33	0°B 6	14°B22	23°L 5	6°M43	25°P49	25°L53	13°P32	3°L 9	6°P32	5°P48	17°K 3	n.a.		

Delta T = 15h08m13s Julian Calendar 1 May 2228 BCE == Greg. Calendar 12 Apr. 2228 BCE  
 The year -2227 astronomical counting style corresponds to year 2228 B.C.E historical counting style.

JUNE 2228 BCE (-2227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 21 53	20°B15'24	10°B40	0°B42	15°B36	23°R 5	6°R36	25°R48	25°L54	13°P34	3°L10	6°R24	5°P45	17°K 9	n.a.		
F 2	15 25 49	21°12'32	23°23	1°24	16°50	23°L 3	6°M29	25°P46	25°54	13°36	3°11	6°P19	5°41	17°16	n.a.		
S 3	15 29 46	22° 9'41	5°L45	2°11	18° 3	23° 0	6°21	25°45	25°55	13°38	3°12	6°16	5°38	17°23	n.a.		
S 4	15 33 42	23° 6'51	17°51	3° 3	19°17	22°57	6°14	25°43	25°55	13°40	3°13	6°15	5°35	17°29	n.a.		
M 5	15 37 39	24° 4'03	29°46	4° 1	20°31	22°53	6° 7	25°42	25°56	13°41	3°14	6°15	5°32	17°36	n.a.		
T 6	15 41 35	25° 1'15	11°K35	5° 4	21°45	22°48	6° 0	25°41	25°57	13°43	3°16	6°15	5°29	17°42	n.a.		
W 7	15 45 32	25°58'28	23°23	6°11	22°59	22°42	5°54	25°40	25°58	13°45	3°17	6°14	5°26	17°49	n.a.		
T 8	15 49 29	26°55'42	5°P16	7°24	24°13	22°36	5°47	25°38	25°58	13°47	3°18	6°11	5°22	17°56	n.a.		
F 9	15 53 25	27°52'58	17°18	8°42	25°27	22°29	5°40	25°38	25°59	13°48	3°19	6° 5	5°19	18° 2	n.a.		
S 10	15 57 22	28°50'15	29°32	10° 4	26°41	22°21	5°34	25°37	26° 0	13°50	3°20	5°57	5°16	18° 9	n.a.		
S 11	16 1 18	29°47'33	12°B 0	11°31	27°55	22°12	5°27	25°36	26° 1	13°52	3°21	5°46	5°13	18°16	n.a.		
M12	16 5 15	0°II44'52	24°45	13° 2	29° 9	22° 3	5°21	25°35	26° 2	13°54	3°23	5°34	5°10	18°22	n.a.		
T 13	16 9 11	1°42'12	7°II45	14°37	0°II23	21°53	5°15	25°35	26° 3	13°55	3°24	5°22	5° 6	18°29	n.a.		
W14	16 13 8	2°39'33	21° 0	16°17	1°37	21°43	5° 9	25°34	26° 4	13°57	3°25	5° 9	5° 3	18°36	n.a.		
T 15	16 17 4	3°36'55	4°E27	18° 0	2°51	21°31	5° 3	25°34	26° 5	13°58	3°27	4°59	5° 0	18°42	n.a.		
F 16	16 21 1	4°34'18	18° 5	19°47	4° 5	21°20	4°57	25°33	26° 7	14° 0	3°28	4°51	4°57	18°49	n.a.		
S 17	16 24 58	5°31'43	1°L52	21°37	5°19	21° 7	4°51	25°33	26° 8	14° 2	3°29	4°46	4°54	18°56	n.a.		
S 18	16 28 54	6°29'08	15°46	23°29	6°33	20°54	4°46	25°33	26° 9	14° 3	3°31	4°44	4°51	19° 2	n.a.		
M19	16 32 51	7°26'34	29°46	25°25	7°47	20°41	4°40	25°D33	26°11	14° 5	3°32	4°43	4°47	19° 9	n.a.		
T 20	16 36 47	8°24'01	13°P52	27°22	9° 1	20°27	4°35	25°33	26°12	14° 6	3°34	4°43	4°44	19°16	n.a.		
W21	16 40 44	9°21'29	28° 2	29°21	10°16	20°13	4°30	25°33	26°14	14° 7	3°35	4°42	4°41	19°22	n.a.		
T 22	16 44 40	10°18'57	12°L16	1°II22	11°30	19°58	4°25	25°34	26°15	14° 9	3°37	4°40	4°38	19°29	n.a.		
F 23	16 48 37	11°16'27	26°31	3°24	12°44	19°44	4°20	25°34	26°17	14°10	3°38	4°34	4°35	19°36	n.a.		
S 24	16 52 33	12°13'59	10°M44	5°26	13°58	19°28	4°16	25°34	26°18	14°12	3°40	4°27	4°32	19°42	n.a.		
S 25	16 56 30	13°11'31	24°50	7°29	15°12	19°13	4°11	25°35	26°20	14°13	3°42	4°16	4°28	19°49	n.a.		
M26	17 0 27	14° 9'05	8°L45	9°33	16°27	18°57	4° 7	25°36	26°22	14°14	3°43	4° 5	4°25	19°55	n.a.		
T 27	17 4 23	15° 6'40	22°23	11°36	17°41	18°42	4° 3	25°36	26°23	14°16	3°45	3°53	4°22	20° 2	n.a.		
W28	17 8 20	16° 4'17	5°K43	13°39	18°55	18°26	3°59	25°37	26°25	14°17	3°46	3°42	4°19	20° 9	n.a.		
T 29	17 12 16	17° 1'56	18°42	15°41	20° 9	18°10	3°55	25°38	26°27	14°18	3°48	3°34	4°16	20°15	n.a.		
F 30	17 16 13	17°II59'36	1°L21	17°II42	21°II24	17°L54	3°M51	25°P39	26°L29	14°P19	3°L50	3°P27	4°P12	20°K22	n.a.		

Delta T = 15h08m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2228 BCE

JULY 2228 BCE (-2227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 20 9	18II57'17	13≈41	19II43	22II38	17°R38	3°R48	25♎40	26♏31	14°P21	3♏52	3°R23	4♎9	20♋29	n.a.		
S 2	17 24 6	19°55'01	25°46	21°43	23°52	17♌22	3♎44	25°42	26°33	14°22	3°53	3♎22	4° 6	20°35	n.a.		
M 3	17 28 3	20°52'47	7♋41	23°41	25° 7	17° 6	3°41	25°43	26°35	14°23	3°55	3°D22	4° 3	20°42	n.a.		
T 4	17 31 59	21°50'34	19°30	25°39	26°21	16°50	3°38	25°44	26°37	14°24	3°57	3°R22	4° 0	20°49	n.a.		
W 5	17 35 56	22°48'23	1°P19	27°35	27°36	16°35	3°36	25°46	26°39	14°25	3°59	3°22	3°57	20°55	n.a.		
T 6	17 39 52	23°46'14	13°14	29°30	28°50	16°20	3°33	25°47	26°41	14°26	4° 1	3°20	3°53	21° 2	n.a.		
F 7	17 43 49	24°44'08	25°19	1♉24	0♉ 4	16° 5	3°31	25°49	26°43	14°27	4° 3	3°16	3°50	21° 9	n.a.		
S 8	17 47 45	25°42'03	7♄39	3°17	1°19	15°50	3°28	25°51	26°46	14°28	4° 4	3° 9	3°47	21°15	n.a.		
S 9	17 51 42	26°40'00	20°16	5° 8	2°33	15°36	3°26	25°53	26°48	14°29	4° 6	3° 1	3°44	21°22	n.a.		
M10	17 55 38	27°37'59	3II14	6°58	3°48	15°22	3°24	25°55	26°50	14°30	4° 8	2°51	3°41	21°29	n.a.		
T 11	17 59 35	28°36'00	16°31	8°47	5° 2	15° 9	3°23	25°57	26°53	14°31	4°10	2°40	3°38	21°35	n.a.		
W12	18 3 32	29°34'03	0♉ 7	10°34	6°17	14°56	3°21	25°59	26°55	14°32	4°12	2°29	3°34	21°42	n.a.		
T 13	18 7 28	0♉32'08	13°59	12°20	7°31	14°43	3°20	26° 1	26°58	14°32	4°14	2°20	3°31	21°49	n.a.		
F 14	18 11 25	1°30'15	28° 2	14° 5	8°46	14°32	3°19	26° 3	27° 0	14°33	4°16	2°14	3°28	21°55	n.a.		
S 15	18 15 21	2°28'23	12♏13	15°48	10° 1	14°20	3°18	26° 6	27° 3	14°34	4°18	2°10	3°25	22° 2	n.a.		
S 16	18 19 18	3°26'33	26°26	17°30	11°15	14°10	3°17	26° 8	27° 5	14°35	4°20	2°D 8	3°22	22° 9	n.a.		
M17	18 23 14	4°24'45	10♎40	19°11	12°30	14° 0	3°17	26°11	27° 8	14°35	4°22	2° 8	3°18	22°15	n.a.		
T 18	18 27 11	5°22'58	24°52	20°51	13°44	13°51	3°16	26°14	27°11	14°36	4°24	2° 9	3°15	22°22	n.a.		
W19	18 31 7	6°21'13	9♌ 0	22°30	14°59	13°42	3°D16	26°16	27°13	14°37	4°26	2°R 9	3°12	22°29	n.a.		
T 20	18 35 4	7°19'30	23° 3	24° 7	16°14	13°34	3°16	26°19	27°16	14°37	4°28	2° 8	3° 9	22°35	n.a.		
F 21	18 39 1	8°17'48	7♎ 1	25°43	17°28	13°27	3°17	26°22	27°19	14°38	4°31	2° 5	3° 6	22°42	n.a.		
S 22	18 42 57	9°16'08	20°50	27°18	18°43	13°21	3°17	26°25	27°22	14°38	4°33	2° 0	3° 3	22°48	n.a.		
S 23	18 46 54	10°14'30	4♌31	28°52	19°57	13°15	3°18	26°28	27°24	14°39	4°35	1°52	2°59	22°55	n.a.		
M24	18 50 50	11°12'54	17°59	0♏24	21°12	13°10	3°18	26°31	27°27	14°39	4°37	1°44	2°56	23° 2	n.a.		
T 25	18 54 47	12°11'20	1♄15	1°56	22°27	13° 6	3°19	26°35	27°30	14°40	4°39	1°35	2°53	23° 8	n.a.		
W26	18 58 43	13° 9'48	14°15	3°26	23°41	13° 3	3°21	26°38	27°33	14°40	4°41	1°27	2°50	23°15	n.a.		
T 27	19 2 40	14° 8'18	26°59	4°55	24°56	13° 1	3°22	26°42	27°36	14°41	4°43	1°21	2°47	23°22	n.a.		
F 28	19 6 36	15° 6'50	9♌27	6°23	26°11	12°59	3°24	26°45	27°39	14°41	4°46	1°16	2°44	23°28	n.a.		
S 29	19 10 33	16° 5'24	21°41	7°50	27°25	12°58	3°25	26°49	27°42	14°41	4°48	1°14	2°40	23°35	n.a.		
S 30	19 14 30	17° 4'01	3♋43	9°15	28°40	12°D58	3°27	26°52	27°45	14°42	4°50	1°D14	2°37	23°42	n.a.		
M31	19 18 26	18♉ 2'39	15♋36	10♏39	29♉55	12♌58	3♎29	26♎56	27♏48	14°P42	4♏52	1♎15	2♎34	23♋48	n.a.		

Delta T = 15h08m08s Julian Calendar 1 July 2228 BCE == Greg. Calendar 12 June 2228 BCE

The year -2227 astronomical counting style corresponds to year 2228 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2228 BCE (-2227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 22 23	19♉ 1'21	27♋24	12♏ 2	1♏10	13♌ 0	3♎32	27♎ 0	27♏51	14°P42	4♏54	1♎16	2♎31	23♋55	n.a.		
W 2	19 26 19	20° 0'04	9°P13	13°24	2°24	13° 2	3°34	27° 4	27°55	14°42	4°57	1°17	2°28	24° 2	n.a.		
T 3	19 30 16	20°58'50	21° 8	14°44	3°39	13° 5	3°37	27° 8	27°58	14°42	4°59	1°R18	2°24	24° 8	n.a.		
F 4	19 34 12	21°57'38	3♄13	16° 3	4°54	13° 9	3°40	27°12	28° 1	14°42	5° 1	1°17	2°21	24°15	n.a.		
S 5	19 38 9	22°56'29	15°33	17°20	6° 8	13°13	3°43	27°16	28° 4	14°43	5° 3	1°15	2°18	24°22	n.a.		
S 6	19 42 5	23°55'23	28°13	18°36	7°23	13°19	3°46	27°20	28° 8	14°43	5° 6	1°11	2°15	24°28	n.a.		
M 7	19 46 2	24°54'19	11II15	19°51	8°38	13°25	3°50	27°25	28°11	14°R43	5° 8	1° 6	2°12	24°35	n.a.		
T 8	19 49 59	25°53'17	24°42	21° 3	9°53	13°31	3°53	27°29	28°14	14°43	5°10	1° 0	2° 9	24°42	n.a.		
W 9	19 53 55	26°52'18	8♉31	22°14	11° 7	13°39	3°57	27°33	28°18	14°42	5°13	0°55	2° 5	24°48	n.a.		
T 10	19 57 52	27°51'21	22°42	23°23	12°22	13°47	4° 1	27°38	28°21	14°42	5°15	0°50	2° 2	24°55	n.a.		
F 11	20 1 48	28°50'26	7♏ 8	24°31	13°37	13°56	4° 5	27°43	28°24	14°42	5°17	0°47	1°59	25° 2	n.a.		
S 12	20 5 45	29°49'33	21°45	25°36	14°52	14° 6	4° 9	27°47	28°28	14°42	5°19	0°45	1°56	25° 8	n.a.		
S 13	20 9 41	0♏48'43	6♎24	26°38	16° 7	14°17	4°14	27°52	28°31	14°42	5°22	0°D45	1°53	25°15	n.a.		
M14	20 13 38	1°47'54	21° 2	27°39	17°21	14°28	4°18	27°57	28°35	14°42	5°24	0°46	1°49	25°22	n.a.		
T 15	20 17 34	2°47'08	5♌31	28°37	18°36	14°40	4°23	28° 2	28°38	14°41	5°26	0°47	1°46	25°28	n.a.		
W16	20 21 31	3°46'23	19°49	29°31	19°51	14°52	4°28	28° 6	28°42	14°41	5°29	0°48	1°43	25°35	n.a.		
T 17	20 25 28	4°45'40	3♎53	0♎23	21° 6	15° 6	4°34	28°11	28°45	14°41	5°31	0°R49	1°40	25°42	n.a.		
F 18	20 29 24	5°45'00	17°43	1°12	22°20	15°19	4°39	28°16	28°49	14°40	5°33	0°49	1°37	25°48	n.a.		
S 19	20 33 21	6°44'21	1♌18	1°56	23°35	15°34	4°44	28°22	28°52	14°40	5°35	0°47	1°34	25°55	n.a.		
S 20	20 37 17	7°43'44	14°38	2°37	24°50	15°49	4°50	28°27	28°56	14°40	5°38	0°44	1°30	26° 2	n.a.		
M21	20 41 14	8°43'09	27°43	3°13	26° 5	16° 5	4°56	28°32	28°59	14°39	5°40	0°41	1°27	26° 8	n.a.		
T 22	20 45 10	9°42'37	10♄35	3°45	27°19	16°21	5° 2	28°37	29° 3	14°39	5°42	0°38	1°24	26°15	n.a.		
W23	20 49 7	10°42'06	23°14	4°11	28°34	16°38	5° 8	28°43	29° 7	14°38	5°45	0°35	1°21	26°22	n.a.		
T 24	20 53 3	11°41'38	5≈40	4°32	29°49	16°56	5°14	28°48	29°10	14°38	5°47	0°32	1°18	26°28	n.a.		
F 25	20 57 0	12°41'11	17°55	4°47	1♎ 4	17°14	5°21	28°53	29°14	14°37	5°49	0°31	1°15	26°35	n.a.		
S 26	21 0 57	13°40'47	0♋ 0	4°55	2°18	17°32	5°27	28°59	29°18	14°36	5°52	0°D30	1°11	26°42	n.a.		
S 27	21 4 53	14°40'25	11°56	4°R56	3°33	17°52	5°34	29° 5	29°21	14°36	5°54	0°31	1° 8	26°48	n.a.		
M28	21 8 50	15°40'06	23°47	4°49	4°48	18°11	5°41	29°10	29°25	14°35	5°56	0°32	1° 5	26°55	n.a.		
T 29	21 12 46	16°39'49	5°P35	4°34	6° 2	18°31	5°48	29°16	29°29	14°34	5°58	0°33	1° 2	27° 1	n.a.		
W30	21 16 43	17°39'34	17°24	4°11	7°17	18°52	5°56	29°22	29°32	14°33	6° 1	0°34	0°59	27° 8	n.a.		
T 31	21 20 39	18♏39'21	29°P17	3♎39	8♎32	19♌13	6♎ 3	29♎27	29♏36	14°P33	6♏ 3	0♎35	0♎55	27♋15	n.a.		

Delta T = 15h08m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2228 BCE

SEPTEMBER 2228 BCE (-2227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	21 24 36	19♌39'11	11♋21	2°R59	9♍47	19♌35	6♌10	29♍33	29♌40	14°R32	6♌5	0♍36	0♍52	27♋21	n.a.
S 2	21 28 32	20°39'04	23°38	2♍10	11° 1	19°57	6°18	29°39	29°44	14°V31	6° 7	0°R36	0°49	27°28	n.a.
S 3	21 32 29	21°38'58	6♌14	1°14	12°16	20°19	6°26	29°45	29°47	14°30	6°10	0°36	0°46	27°35	n.a.
M 4	21 36 26	22°38'56	19°12	0°10	13°31	20°42	6°34	29°51	29°51	14°29	6°12	0°35	0°43	27°41	n.a.
T 5	21 40 22	23°38'56	2♋36	29♌1	14°45	21° 6	6°42	29°57	29°55	14°28	6°14	0°34	0°40	27°48	n.a.
W 6	21 44 19	24°38'58	16°27	27°48	16° 0	21°30	6°50	0♌3	29°59	14°27	6°16	0°33	0°36	27°55	n.a.
T 7	21 48 15	25°39'02	0♌44	26°32	17°15	21°54	6°59	0° 9	0♍3	14°26	6°19	0°33	0°33	28° 1	n.a.
F 8	21 52 12	26°39'09	15°22	25°16	18°29	22°19	7° 7	0°15	0° 6	14°25	6°21	0°32	0°30	28° 8	n.a.
S 9	21 56 8	27°39'17	0♍16	24° 3	19°44	22°44	7°16	0°22	0°10	14°24	6°23	0°D32	0°27	28°15	n.a.
S 10	22 0 5	28°39'28	15°19	22°54	20°59	23° 9	7°24	0°28	0°14	14°23	6°25	0°32	0°24	28°21	n.a.
M11	22 4 1	29°39'41	0♌21	21°52	22°13	23°35	7°33	0°34	0°18	14°22	6°27	0°33	0°21	28°28	n.a.
T 12	22 7 58	0♍39'55	15°14	20°58	23°28	24° 1	7°42	0°40	0°21	14°21	6°30	0°R33	0°17	28°35	n.a.
W13	22 11 54	1°40'11	29°51	20°14	24°42	24°28	7°52	0°47	0°25	14°20	6°32	0°32	0°14	28°41	n.a.
T 14	22 15 51	2°40'29	14♌8	19°41	25°57	24°55	8° 1	0°53	0°29	14°19	6°34	0°32	0°11	28°48	n.a.
F 15	22 19 48	3°40'49	28° 2	19°20	27°12	25°22	8°10	1° 0	0°33	14°18	6°36	0°D32	0° 8	28°55	n.a.
S 16	22 23 44	4°41'10	11♌34	19°D10	28°26	25°50	8°20	1° 6	0°37	14°16	6°38	0°32	0° 5	29° 1	n.a.
S 17	22 27 41	5°41'33	24°44	19°11	29°41	26°17	8°29	1°13	0°40	14°15	6°40	0°32	0° 1	29° 8	n.a.
M18	22 31 37	6°41'57	7♋35	19°24	0♌55	26°46	8°39	1°19	0°44	14°14	6°42	0°33	29♌58	29°15	n.a.
T 19	22 35 34	7°42'24	20°10	19°46	2°10	27°14	8°49	1°26	0°48	14°13	6°44	0°34	29°55	29°21	n.a.
W20	22 39 30	8°42'51	2♌32	20°19	3°24	27°43	8°59	1°32	0°52	14°11	6°46	0°35	29°52	29°28	n.a.
T 21	22 43 27	9°43'21	14°42	21° 0	4°39	28°12	9° 9	1°39	0°55	14°10	6°48	0°35	29°49	29°35	n.a.
F 22	22 47 23	10°43'52	26°44	21°48	5°53	28°42	9°19	1°45	0°59	14° 9	6°50	0°R36	29°46	29°41	n.a.
S 23	22 51 20	11°44'25	8♋40	22°44	7° 8	29°11	9°30	1°52	1° 3	14° 7	6°52	0°36	29°42	29°48	n.a.
S 24	22 55 17	12°44'59	20°31	23°46	8°22	29°41	9°40	1°59	1° 7	14° 6	6°54	0°35	29°39	29°55	n.a.
M25	22 59 13	13°45'36	2°V20	24°53	9°37	0♋11	9°51	2° 6	1°10	14° 4	6°56	0°33	29°36	0°V1	n.a.
T 26	23 3 10	14°46'14	14° 9	26° 4	10°51	0°42	10° 1	2°12	1°14	14° 3	6°58	0°31	29°33	0° 8	n.a.
W27	23 7 6	15°46'53	26° 0	27°20	12° 5	1°12	10°12	2°19	1°18	14° 2	7° 0	0°29	29°30	0°15	n.a.
T 28	23 11 3	16°47'35	7♋56	28°39	13°20	1°43	10°23	2°26	1°22	14° 0	7° 2	0°26	29°26	0°21	n.a.
F 29	23 14 59	17°48'19	20° 0	0♍0	14°34	2°15	10°34	2°33	1°25	13°59	7° 4	0°24	29°23	0°28	n.a.
S 30	23 18 56	18♍49'04	2♌16	1♍24	15♌48	2♋46	10♌45	2♌39	1♍29	13°V57	7♌6	0♍22	29♌20	0°V35	n.a.

Delta T = 15h08m04s Julian Calendar 1 Sept. 2228 BCE == Greg. Calendar 13 Aug. 2228 BCE  
 The year -2227 astronomical counting style corresponds to year 2228 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2228 BCE (-2227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 22 52	19♍49'51	14♌48	2♍50	17♌3	3♋17	10♌56	2♌46	1♍33	13°R56	7♌7	0°D22	29♌17	0°V41	n.a.
M 2	23 26 49	20°50'41	27°39	4°18	18°17	3°49	11° 7	2°53	1°36	13°V54	7° 9	0°D22	29°14	0°48	n.a.
T 3	23 30 46	21°51'32	10♋54	5°47	19°31	4°21	11°18	3° 0	1°40	13°53	7°11	0°22	29°11	0°55	n.a.
W 4	23 34 42	22°52'24	24°34	7°17	20°46	4°53	11°30	3° 7	1°43	13°51	7°13	0°24	29° 7	1° 1	n.a.
T 5	23 38 39	23°53'19	8♌42	8°48	22° 0	5°26	11°41	3°14	1°47	13°49	7°15	0°25	29° 4	1° 8	n.a.
F 6	23 42 35	24°54'15	23°15	10°20	23°14	5°58	11°53	3°21	1°51	13°48	7°16	0°R26	29° 1	1°15	n.a.
S 7	23 46 32	25°55'12	8♍11	11°53	24°29	6°31	12° 5	3°28	1°54	13°46	7°18	0°26	28°58	1°21	n.a.
S 8	23 50 28	26°56'11	23°22	13°26	25°43	7° 4	12°16	3°35	1°58	13°45	7°20	0°25	28°55	1°28	n.a.
M 9	23 54 25	27°57'12	8♌38	14°59	26°57	7°37	12°28	3°42	2° 1	13°43	7°21	0°22	28°52	1°35	n.a.
T 10	23 58 21	28°58'13	23°49	16°32	28°11	8°11	12°40	3°48	2° 5	13°41	7°23	0°18	28°48	1°41	n.a.
W11	0 2 18	29°59'16	8♌46	18° 6	29°25	8°44	12°52	3°55	2° 8	13°40	7°24	0°14	28°45	1°48	n.a.
T 12	0 6 15	1♌0'20	23°21	19°40	0♍39	9°18	13° 4	4° 2	2°12	13°38	7°26	0°10	28°42	1°55	n.a.
F 13	0 10 11	2° 1'24	7♌28	21°14	1°54	9°52	13°16	4° 9	2°15	13°36	7°28	0° 6	28°39	2° 1	n.a.
S 14	0 14 8	3° 2'30	21° 7	22°48	3° 8	10°26	13°29	4°16	2°18	13°35	7°29	0° 4	28°36	2° 8	n.a.
S 15	0 18 4	4° 3'36	4♋19	24°22	4°22	11° 0	13°41	4°23	2°22	13°33	7°31	0°D 3	28°32	2°15	n.a.
M16	0 22 1	5° 4'43	17° 6	25°57	5°36	11°34	13°53	4°30	2°25	13°31	7°32	0° 4	28°29	2°21	n.a.
T 17	0 25 57	6° 5'51	29°33	27°31	6°50	12° 9	14° 6	4°37	2°28	13°30	7°33	0° 5	28°26	2°28	n.a.
W18	0 29 54	7° 7'00	11♌45	29° 5	8° 4	12°44	14°18	4°44	2°32	13°28	7°35	0° 7	28°23	2°35	n.a.
T 19	0 33 50	8° 8'09	23°46	0♌39	9°18	13°18	14°31	4°51	2°35	13°26	7°36	0° 9	28°20	2°41	n.a.
F 20	0 37 47	9° 9'19	5♋39	2°13	10°32	13°53	14°44	4°58	2°38	13°25	7°38	0°R 9	28°17	2°48	n.a.
S 21	0 41 43	10°10'30	17°28	3°47	11°46	14°28	14°56	5° 5	2°42	13°23	7°39	0° 7	28°13	2°55	n.a.
S 22	0 45 40	11°11'41	29°17	5°21	13° 0	15° 3	15° 9	5°12	2°45	13°21	7°40	0° 3	28°10	3° 1	n.a.
M23	0 49 37	12°12'53	11°V6	6°56	14°13	15°38	15°22	5°19	2°48	13°19	7°41	29♌57	28° 7	3° 8	n.a.
T 24	0 53 33	13°14'06	22°59	8°30	15°27	16°14	15°35	5°26	2°51	13°18	7°43	29°49	28° 4	3°15	n.a.
W25	0 57 30	14°15'20	4♋57	10° 4	16°41	16°49	15°48	5°33	2°54	13°16	7°44	29°41	28° 1	3°21	n.a.
T 26	1 1 26	15°16'35	17° 0	11°38	17°55	17°25	16° 1	5°40	2°57	13°14	7°45	29°32	27°57	3°28	n.a.
F 27	1 5 23	16°17'50	29°12	13°12	19° 9	18° 0	16°14	5°47	3° 0	13°13	7°46	29°23	27°54	3°35	n.a.
S 28	1 9 19	17°19'06	11♌33	14°47	20°22	18°36	16°27	5°54	3° 3	13°11	7°47	29°16	27°51	3°41	n.a.
S 29	1 13 16	18°20'23	24° 7	16°21	21°36	19°12	16°40	6° 0	3° 6	13° 9	7°48	29°11	27°48	3°48	n.a.
M30	1 17 12	19°21'41	6♋56	17°56	22°50	19°48	16°53	6° 7	3° 9	13° 8	7°49	29° 8	27°45	3°55	n.a.
T 31	1 21 9	20♌22'59	20♋3	19♌30	24♌3	20♋24	17♌7	6♌14	3♍12	13°V6	7♌50	29°D 7	27♌42	4°V1	n.a.

Delta T = 15h08m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2228 BCE

NOVEMBER 2228 BCE (-2227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 25 6	21♂24'19	3♁32	21♂5	25♁17	21♂0	17♁20	6♂21	3♁15	13°R 4	7♁51	29♁7	27♁38	4♁8	n.a.
T 2	1 29 2	22°25'39	17°24	22°40	26°30	21°37	17°33	6°28	3°18	13°V 2	7°52	29° 8	27°35	4°15	n.a.
F 3	1 32 59	23°26'59	1♁42	24°15	27°44	22°13	17°47	6°35	3°20	13° 1	7°53	29°R 9	27°32	4°21	n.a.
S 4	1 36 55	24°28'20	16°22	25°51	28°57	22°49	18° 0	6°41	3°23	12°59	7°54	29° 7	27°29	4°28	n.a.
S 5	1 40 52	25°29'42	1♂21	27°26	0♂11	23°26	18°14	6°48	3°26	12°57	7°55	29° 4	27°26	4°35	n.a.
M 6	1 44 48	26°31'04	16°32	29° 2	1°24	24° 2	18°27	6°55	3°28	12°56	7°56	28°57	27°23	4°42	n.a.
T 7	1 48 45	27°32'26	1♁45	0♁38	2°37	24°39	18°41	7° 1	3°31	12°54	7°56	28°49	27°19	4°48	n.a.
W 8	1 52 41	28°33'48	16°49	2°14	3°51	25°16	18°55	7° 8	3°34	12°53	7°57	28°39	27°16	4°55	n.a.
T 9	1 56 38	29°35'11	1♂34	3°50	5° 4	25°53	19° 8	7°15	3°36	12°51	7°58	28°29	27°13	5° 2	n.a.
F 10	2 0 35	0♁36'33	15°52	5°27	6°17	26°30	19°22	7°21	3°39	12°49	7°59	28°21	27°10	5° 8	n.a.
S 11	2 4 31	1°37'55	29°42	7° 3	7°30	27° 7	19°36	7°28	3°41	12°48	7°59	28°14	27° 7	5°15	n.a.
S 12	2 8 28	2°39'17	13♂1	8°40	8°43	27°44	19°50	7°34	3°44	12°46	8° 0	28°10	27° 3	5°22	n.a.
M13	2 12 24	3°40'39	25°53	10°18	9°57	28°21	20° 3	7°41	3°46	12°45	8° 0	28° 8	27° 0	5°28	n.a.
T 14	2 16 21	4°42'00	8♂22	11°55	11°10	28°58	20°17	7°47	3°48	12°43	8° 1	28°D 8	26°57	5°35	n.a.
W15	2 20 17	5°43'21	20°32	13°33	12°23	29°35	20°31	7°54	3°50	12°41	8° 1	28° 8	26°54	5°42	n.a.
T 16	2 24 14	6°44'41	2♁30	15°11	13°35	0♁13	20°45	8° 0	3°53	12°40	8° 2	28°R 8	26°51	5°48	n.a.
F 17	2 28 10	7°46'01	14°20	16°49	14°48	0°50	20°59	8° 7	3°55	12°38	8° 2	28° 7	26°48	5°55	n.a.
S 18	2 32 7	8°47'20	26° 7	18°27	16° 1	1°27	21°13	8°13	3°57	12°37	8° 3	28° 3	26°44	6° 2	n.a.
S 19	2 36 4	9°48'38	7♁55	20° 6	17°14	2° 5	21°27	8°19	3°59	12°35	8° 3	27°56	26°41	6° 8	n.a.
M20	2 40 0	10°49'57	19°48	21°44	18°26	2°42	21°41	8°26	4° 1	12°34	8° 3	27°47	26°38	6°15	n.a.
T 21	2 43 57	11°51'14	1♂47	23°23	19°39	3°20	21°55	8°32	4° 3	12°32	8° 4	27°35	26°35	6°22	n.a.
W22	2 47 53	12°52'32	13°54	25° 1	20°52	3°57	22° 9	8°38	4° 5	12°31	8° 4	27°21	26°32	6°28	n.a.
T 23	2 51 50	13°53'49	26°10	26°39	22° 4	4°35	22°23	8°44	4° 7	12°30	8° 4	27° 7	26°28	6°35	n.a.
F 24	2 55 46	14°55'05	8♁36	28°16	23°16	5°13	22°37	8°50	4° 9	12°28	8° 4	26°53	26°25	6°42	n.a.
S 25	2 59 43	15°56'21	21°11	29°54	24°29	5°50	22°51	8°56	4°11	12°27	8° 5	26°42	26°22	6°48	n.a.
S 26	3 3 39	16°57'36	3♁57	1♂30	25°41	6°28	23° 5	9° 2	4°12	12°25	8° 5	26°32	26°19	6°55	n.a.
M27	3 7 36	17°58'52	16°55	3° 6	26°53	7° 6	23°19	9° 8	4°14	12°24	8° 5	26°26	26°16	7° 2	n.a.
T 28	3 11 33	19° 0'06	0♁6	4°40	28° 5	7°44	23°33	9°14	4°16	12°23	8° 5	26°23	26°13	7° 8	n.a.
W29	3 15 29	20° 1'21	13°32	6°13	29°17	8°22	23°47	9°20	4°17	12°22	8°R 5	26°22	26° 9	7°15	n.a.
T 30	3 19 26	21♁2'34	27♁15	7♂44	0♂29	9♁0	24♁1	9♂26	4♁19	12♁20	8♁5	26♁22	26♁6	7♁22	n.a.

Delta T = 15h07m59s Julian Calendar 1 Nov. 2228 BCE == Greg. Calendar 13 Oct. 2228 BCE  
 The year -2227 astronomical counting style corresponds to year 2228 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2228 BCE (-2227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 23 22	22♁3'47	11♁16	9♂12	1♂41	9♁38	24♁15	9♂32	4♁20	12°R19	8°R 5	26°R22	26♁3	7♁28	n.a.
S 2	3 27 19	23° 5'00	25°37	10°38	2°53	10°16	24°29	9°37	4°22	12°V18	8♁5	26♁19	26° 0	7°35	n.a.
S 3	3 31 15	24° 6'12	10♂14	12° 1	4° 4	10°54	24°44	9°43	4°23	12°17	8° 4	26°15	25°57	7°42	n.a.
M 4	3 35 12	25° 7'23	25° 3	13°20	5°16	11°32	24°58	9°49	4°24	12°15	8° 4	26° 7	25°54	7°48	n.a.
T 5	3 39 8	26° 8'34	9♁57	14°35	6°27	12°10	25°12	9°54	4°26	12°14	8° 4	25°57	25°50	7°55	n.a.
W 6	3 43 5	27° 9'44	24°48	15°44	7°39	12°48	25°26	10° 0	4°27	12°13	8° 4	25°44	25°47	8° 2	n.a.
T 7	3 47 1	28°10'53	9♂46	16°47	8°50	13°26	25°40	10° 5	4°28	12°12	8° 4	25°32	25°44	8° 9	n.a.
F 8	3 50 58	29°12'00	23°43	17°44	10° 1	14° 4	25°54	10°10	4°29	12°11	8° 3	25°21	25°41	8°15	n.a.
S 9	3 54 55	0♂13'07	7♂35	18°33	11°12	14°42	26° 8	10°16	4°30	12°10	8° 3	25°11	25°38	8°22	n.a.
S 10	3 58 51	1°14'12	20°59	19°13	12°23	15°21	26°22	10°21	4°31	12° 9	8° 3	25° 5	25°34	8°29	n.a.
M11	4 2 48	2°15'16	3♁56	19°44	13°34	15°59	26°37	10°26	4°32	12° 8	8° 2	25° 1	25°31	8°35	n.a.
T 12	4 6 44	3°16'18	16°30	20° 5	14°45	16°37	26°51	10°31	4°33	12° 7	8° 2	25° 0	25°28	8°42	n.a.
W13	4 10 41	4°17'18	28°43	20°R15	15°56	17°15	27° 5	10°36	4°34	12° 6	8° 1	25° 0	25°25	8°49	n.a.
T 14	4 14 37	5°18'17	10♁43	20°14	17° 6	17°54	27°19	10°41	4°35	12° 5	8° 1	25° 0	25°22	8°55	n.a.
F 15	4 18 34	6°19'15	22°34	20° 2	18°17	18°32	27°33	10°46	4°35	12° 4	8° 0	24°59	25°19	9° 2	n.a.
S 16	4 22 31	7°20'11	4♁23	19°39	19°27	19°11	27°47	10°51	4°36	12° 4	8° 0	24°55	25°15	9° 9	n.a.
S 17	4 26 27	8°21'05	16°13	19° 5	20°37	19°49	28° 1	10°56	4°37	12° 3	7°59	24°50	25°12	9°15	n.a.
M18	4 30 24	9°21'58	28° 9	18°20	21°47	20°27	28°15	11° 0	4°37	12° 2	7°58	24°41	25° 9	9°22	n.a.
T 19	4 34 20	10°22'49	10♂14	17°27	22°57	21° 6	28°29	11° 5	4°38	12° 1	7°58	24°30	25° 6	9°29	n.a.
W20	4 38 17	11°23'38	22°31	16°27	24° 6	21°44	28°43	11°10	4°38	12° 1	7°57	24°17	25° 3	9°35	n.a.
T 21	4 42 13	12°24'26	5♁1	15°21	25°16	22°22	28°57	11°14	4°39	12° 0	7°56	24° 4	25° 0	9°42	n.a.
F 22	4 46 10	13°25'12	17°43	14°11	26°25	23° 1	29°11	11°18	4°39	11°59	7°56	23°51	24°56	9°49	n.a.
S 23	4 50 6	14°25'57	0♂38	12°59	27°35	23°39	29°25	11°23	4°39	11°59	7°55	23°40	24°53	9°55	n.a.
S 24	4 54 3	15°26'40	13°45	11°48	28°44	24°18	29°39	11°27	4°40	11°58	7°54	23°31	24°50	10° 2	n.a.
M25	4 58 0	16°27'22	27° 2	10°39	29°53	24°56	29°52	11°31	4°40	11°57	7°53	23°26	24°47	10° 9	n.a.
T 26	5 1 56	17°28'03	10♁30	9°33	1♁1	25°35	0♂6	11°35	4°40	11°57	7°52	23°23	24°44	10°16	n.a.
W27	5 5 53	18°28'41	24° 7	8°33	2°10	26°13	0°20	11°39	4°40	11°56	7°51	23°D22	24°40	10°22	n.a.
T 28	5 9 49	19°29'19	7♁55	7°39	3°18	26°52	0°34	11°43	4°R40	11°56	7°50	23°23	24°37	10°29	n.a.
F 29	5 13 46	20°29'55	21°53	6°52	4°26	27°30	0°47	11°47	4°40	11°56	7°50	23°R23	24°34	10°36	n.a.
S 30	5 17 42	21°30'29	6♂1	6°12	5°34	28° 9	1° 1	11°51	4°40	11°55	7°49	23°22	24°31	10°42	n.a.
S 31	5 21 39	22♁31'02	20♁19	5♂40	6♁42	28♁47	1♂15	11♂55	4♁40	11♁55	7♁48	23♁19	24♁28	10♁49	n.a.

Delta T = 15h07m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]