

SWISS EPHEMERIS for the year 3099 BCE

JANUARY 3099 BCE (-3098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 59 52	17 <sup>32</sup> 32'06	25 <sup>II</sup> 44	7 <sup>♁</sup> 17	0 <sup>♁</sup> 3	27 <sup>♁</sup> 10	13 <sup>♁</sup> R34	6 <sup>♁</sup> 38	21 <sup>♁</sup> 37	15 <sup>♁</sup> 9	7 <sup>♁</sup> 48	0 <sup>♁</sup> D44	1 <sup>♁</sup> 34	11 <sup>♁</sup> 44	n.a.								
T 2	5 3 49	18 <sup>32</sup> 17	8 <sup>♁</sup> 42	9 <sup>♁</sup> 0	1 <sup>♁</sup> 17	27 <sup>♁</sup> 29	13 <sup>♁</sup> 28	6 <sup>♁</sup> 44	21 <sup>♁</sup> 38	15 <sup>♁</sup> 11	7 <sup>♁</sup> 49	0 <sup>♁</sup> 44	1 <sup>♁</sup> 31	11 <sup>♁</sup> 51	n.a.								
F 3	5 7 46	19 <sup>32</sup> 27	21 <sup>♁</sup> 21	10 <sup>♁</sup> 44	2 <sup>♁</sup> 32	27 <sup>♁</sup> 48	13 <sup>♁</sup> 23	6 <sup>♁</sup> 50	21 <sup>♁</sup> 38	15 <sup>♁</sup> 14	7 <sup>♁</sup> 50	0 <sup>♁</sup> 45	1 <sup>♁</sup> 27	11 <sup>♁</sup> 58	n.a.								
S 4	5 11 42	20 <sup>32</sup> 35	3 <sup>♁</sup> 46	12 <sup>♁</sup> 29	3 <sup>♁</sup> 46	28 <sup>♁</sup> 7	13 <sup>♁</sup> 18	6 <sup>♁</sup> 57	21 <sup>♁</sup> 39	15 <sup>♁</sup> 16	7 <sup>♁</sup> 51	0 <sup>♁</sup> 46	1 <sup>♁</sup> 24	12 <sup>♁</sup> 4	n.a.								
S 5	5 15 39	21 <sup>32</sup> 41	15 <sup>♁</sup> 56	14 <sup>♁</sup> 15	5 <sup>♁</sup> 1	28 <sup>♁</sup> 25	13 <sup>♁</sup> 13	7 <sup>♁</sup> 3	21 <sup>♁</sup> 40	15 <sup>♁</sup> 18	7 <sup>♁</sup> 52	0 <sup>♁</sup> 47	1 <sup>♁</sup> 21	12 <sup>♁</sup> 11	n.a.								
M 6	5 19 35	22 <sup>32</sup> 44	27 <sup>♁</sup> 56	16 <sup>♁</sup> 2	6 <sup>♁</sup> 15	28 <sup>♁</sup> 43	13 <sup>♁</sup> 8	7 <sup>♁</sup> 9	21 <sup>♁</sup> 40	15 <sup>♁</sup> 20	7 <sup>♁</sup> 53	0 <sup>♁</sup> 48	1 <sup>♁</sup> 18	12 <sup>♁</sup> 18	n.a.								
T 7	5 23 32	23 <sup>32</sup> 46	9 <sup>♁</sup> 51	17 <sup>♁</sup> 51	7 <sup>♁</sup> 29	29 <sup>♁</sup> 1	13 <sup>♁</sup> 3	7 <sup>♁</sup> 16	21 <sup>♁</sup> 41	15 <sup>♁</sup> 23	7 <sup>♁</sup> 54	0 <sup>♁</sup> 48	1 <sup>♁</sup> 15	12 <sup>♁</sup> 25	n.a.								
W 8	5 27 28	24 <sup>32</sup> 46	21 <sup>♁</sup> 43	19 <sup>♁</sup> 40	8 <sup>♁</sup> 44	29 <sup>♁</sup> 18	12 <sup>♁</sup> 59	7 <sup>♁</sup> 22	21 <sup>♁</sup> 42	15 <sup>♁</sup> 25	7 <sup>♁</sup> 55	0 <sup>♁</sup> R49	1 <sup>♁</sup> 11	12 <sup>♁</sup> 31	n.a.								
T 9	5 31 25	25 <sup>32</sup> 44	3 <sup>♁</sup> 38	21 <sup>♁</sup> 30	9 <sup>♁</sup> 58	29 <sup>♁</sup> 34	12 <sup>♁</sup> 55	7 <sup>♁</sup> 29	21 <sup>♁</sup> 43	15 <sup>♁</sup> 27	7 <sup>♁</sup> 56	0 <sup>♁</sup> 48	1 <sup>♁</sup> 8	12 <sup>♁</sup> 38	n.a.								
F 10	5 35 21	26 <sup>32</sup> 41	15 <sup>♁</sup> 41	23 <sup>♁</sup> 21	11 <sup>♁</sup> 12	29 <sup>♁</sup> 50	12 <sup>♁</sup> 50	7 <sup>♁</sup> 35	21 <sup>♁</sup> 43	15 <sup>♁</sup> 29	7 <sup>♁</sup> 57	0 <sup>♁</sup> 48	1 <sup>♁</sup> 5	12 <sup>♁</sup> 45	n.a.								
S 11	5 39 18	27 <sup>32</sup> 35	27 <sup>♁</sup> 57	25 <sup>♁</sup> 13	12 <sup>♁</sup> 27	0 <sup>♁</sup> 6	12 <sup>♁</sup> 46	7 <sup>♁</sup> 42	21 <sup>♁</sup> 44	15 <sup>♁</sup> 32	7 <sup>♁</sup> 59	0 <sup>♁</sup> 48	1 <sup>♁</sup> 2	12 <sup>♁</sup> 51	n.a.								
S 12	5 43 15	28 <sup>32</sup> 27	10 <sup>♁</sup> 28	27 <sup>♁</sup> 7	13 <sup>♁</sup> 41	0 <sup>♁</sup> 21	12 <sup>♁</sup> 43	7 <sup>♁</sup> 49	21 <sup>♁</sup> 45	15 <sup>♁</sup> 34	8 <sup>♁</sup> 0	0 <sup>♁</sup> 48	0 <sup>♁</sup> 59	12 <sup>♁</sup> 58	n.a.								
M13	5 47 11	29 <sup>32</sup> 18	23 <sup>♁</sup> 17	29 <sup>♁</sup> 1	14 <sup>♁</sup> 55	0 <sup>♁</sup> 36	12 <sup>♁</sup> 39	7 <sup>♁</sup> 55	21 <sup>♁</sup> 46	15 <sup>♁</sup> 36	8 <sup>♁</sup> 1	0 <sup>♁</sup> 47	0 <sup>♁</sup> 56	13 <sup>♁</sup> 5	n.a.								
T 14	5 51 8	0 <sup>32</sup> 06	6 <sup>♁</sup> 27	0 <sup>♁</sup> 56	16 <sup>♁</sup> 10	0 <sup>♁</sup> 50	12 <sup>♁</sup> 36	8 <sup>♁</sup> 2	21 <sup>♁</sup> 47	15 <sup>♁</sup> 38	8 <sup>♁</sup> 2	0 <sup>♁</sup> D47	0 <sup>♁</sup> 52	13 <sup>♁</sup> 12	n.a.								
W15	5 55 4	1 <sup>31</sup> 53	19 <sup>♁</sup> 58	2 <sup>♁</sup> 52	17 <sup>♁</sup> 24	1 <sup>♁</sup> 3	12 <sup>♁</sup> 32	8 <sup>♁</sup> 9	21 <sup>♁</sup> 48	15 <sup>♁</sup> 41	8 <sup>♁</sup> 3	0 <sup>♁</sup> 47	0 <sup>♁</sup> 49	13 <sup>♁</sup> 18	n.a.								
T 16	5 59 1	2 <sup>31</sup> 37	3 <sup>♁</sup> 49	4 <sup>♁</sup> 49	18 <sup>♁</sup> 38	1 <sup>♁</sup> 17	12 <sup>♁</sup> 29	8 <sup>♁</sup> 16	21 <sup>♁</sup> 50	15 <sup>♁</sup> 43	8 <sup>♁</sup> 4	0 <sup>♁</sup> R47	0 <sup>♁</sup> 46	13 <sup>♁</sup> 25	n.a.								
F 17	6 2 57	3 <sup>31</sup> 19	17 <sup>♁</sup> 55	6 <sup>♁</sup> 47	19 <sup>♁</sup> 53	1 <sup>♁</sup> 29	12 <sup>♁</sup> 26	8 <sup>♁</sup> 23	21 <sup>♁</sup> 51	15 <sup>♁</sup> 45	8 <sup>♁</sup> 6	0 <sup>♁</sup> 47	0 <sup>♁</sup> 43	13 <sup>♁</sup> 32	n.a.								
S 18	6 6 54	4 <sup>30</sup> 59	2 <sup>♁</sup> 14	8 <sup>♁</sup> 45	21 <sup>♁</sup> 7	1 <sup>♁</sup> 41	12 <sup>♁</sup> 24	8 <sup>♁</sup> 30	21 <sup>♁</sup> 52	15 <sup>♁</sup> 47	8 <sup>♁</sup> 7	0 <sup>♁</sup> 47	0 <sup>♁</sup> 40	13 <sup>♁</sup> 38	n.a.								
S 19	6 10 50	5 <sup>30</sup> 36	16 <sup>♁</sup> 40	10 <sup>♁</sup> 44	22 <sup>♁</sup> 21	1 <sup>♁</sup> 53	12 <sup>♁</sup> 21	8 <sup>♁</sup> 37	21 <sup>♁</sup> 53	15 <sup>♁</sup> 49	8 <sup>♁</sup> 8	0 <sup>♁</sup> 46	0 <sup>♁</sup> 37	13 <sup>♁</sup> 45	n.a.								
M20	6 14 47	6 <sup>30</sup> 11	1 <sup>♁</sup> 8	12 <sup>♁</sup> 43	23 <sup>♁</sup> 35	2 <sup>♁</sup> 4	12 <sup>♁</sup> 19	8 <sup>♁</sup> 44	21 <sup>♁</sup> 55	15 <sup>♁</sup> 52	8 <sup>♁</sup> 9	0 <sup>♁</sup> 46	0 <sup>♁</sup> 33	13 <sup>♁</sup> 52	n.a.								
T 21	6 18 44	7 <sup>29</sup> 43	15 <sup>♁</sup> 33	14 <sup>♁</sup> 42	24 <sup>♁</sup> 49	2 <sup>♁</sup> 14	12 <sup>♁</sup> 17	8 <sup>♁</sup> 51	21 <sup>♁</sup> 56	15 <sup>♁</sup> 54	8 <sup>♁</sup> 11	0 <sup>♁</sup> 45	0 <sup>♁</sup> 30	13 <sup>♁</sup> 59	n.a.								
W22	6 22 40	8 <sup>29</sup> 13	29 <sup>♁</sup> 51	16 <sup>♁</sup> 41	26 <sup>♁</sup> 4	2 <sup>♁</sup> 24	12 <sup>♁</sup> 15	8 <sup>♁</sup> 58	21 <sup>♁</sup> 58	15 <sup>♁</sup> 56	8 <sup>♁</sup> 12	0 <sup>♁</sup> 45	0 <sup>♁</sup> 27	14 <sup>♁</sup> 5	n.a.								
T 23	6 26 37	9 <sup>28</sup> 40	13 <sup>♁</sup> 59	18 <sup>♁</sup> 39	27 <sup>♁</sup> 18	2 <sup>♁</sup> 33	12 <sup>♁</sup> 13	9 <sup>♁</sup> 5	21 <sup>♁</sup> 59	15 <sup>♁</sup> 58	8 <sup>♁</sup> 13	0 <sup>♁</sup> D45	0 <sup>♁</sup> 24	14 <sup>♁</sup> 12	n.a.								
F 24	6 30 33	10 <sup>28</sup> 04	27 <sup>♁</sup> 56	20 <sup>♁</sup> 37	28 <sup>♁</sup> 32	2 <sup>♁</sup> 41	12 <sup>♁</sup> 12	9 <sup>♁</sup> 12	22 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 0	8 <sup>♁</sup> 14	0 <sup>♁</sup> 45	0 <sup>♁</sup> 21	14 <sup>♁</sup> 19	n.a.								
S 25	6 34 30	11 <sup>27</sup> 26	11 <sup>♁</sup> 40	22 <sup>♁</sup> 34	29 <sup>♁</sup> 46	2 <sup>♁</sup> 49	12 <sup>♁</sup> 10	9 <sup>♁</sup> 20	22 <sup>♁</sup> 2	16 <sup>♁</sup> 2	8 <sup>♁</sup> 16	0 <sup>♁</sup> 46	0 <sup>♁</sup> 17	14 <sup>♁</sup> 26	n.a.								
S 26	6 38 26	12 <sup>26</sup> 46	25 <sup>♁</sup> 12	24 <sup>♁</sup> 29	1 <sup>♁</sup> 0	2 <sup>♁</sup> 56	12 <sup>♁</sup> 9	9 <sup>♁</sup> 27	22 <sup>♁</sup> 4	16 <sup>♁</sup> 4	8 <sup>♁</sup> 17	0 <sup>♁</sup> 47	0 <sup>♁</sup> 14	14 <sup>♁</sup> 32	n.a.								
M27	6 42 23	13 <sup>26</sup> 03	8 <sup>♁</sup> 30	26 <sup>♁</sup> 22	2 <sup>♁</sup> 15	3 <sup>♁</sup> 3	12 <sup>♁</sup> 8	9 <sup>♁</sup> 34	22 <sup>♁</sup> 6	16 <sup>♁</sup> 6	8 <sup>♁</sup> 18	0 <sup>♁</sup> 48	0 <sup>♁</sup> 11	14 <sup>♁</sup> 39	n.a.								
T 28	6 46 19	14 <sup>25</sup> 18	21 <sup>♁</sup> 35	28 <sup>♁</sup> 13	3 <sup>♁</sup> 29	3 <sup>♁</sup> 9	12 <sup>♁</sup> 7	9 <sup>♁</sup> 42	22 <sup>♁</sup> 7	16 <sup>♁</sup> 8	8 <sup>♁</sup> 20	0 <sup>♁</sup> 49	0 <sup>♁</sup> 8	14 <sup>♁</sup> 46	n.a.								
W29	6 50 16	15 <sup>24</sup> 30	4 <sup>♁</sup> 27	0 <sup>♁</sup> 2	4 <sup>♁</sup> 43	3 <sup>♁</sup> 14	12 <sup>♁</sup> 7	9 <sup>♁</sup> 49	22 <sup>♁</sup> 9	16 <sup>♁</sup> 10	8 <sup>♁</sup> 21	0 <sup>♁</sup> R49	0 <sup>♁</sup> 5	14 <sup>♁</sup> 52	n.a.								
T 30	6 54 13	16 <sup>23</sup> 40	17 <sup>♁</sup> 7	1 <sup>♁</sup> 47	5 <sup>♁</sup> 57	3 <sup>♁</sup> 19	12 <sup>♁</sup> 6	9 <sup>♁</sup> 57	22 <sup>♁</sup> 11	16 <sup>♁</sup> 13	8 <sup>♁</sup> 22	0 <sup>♁</sup> 48	0 <sup>♁</sup> 2	14 <sup>♁</sup> 59	n.a.								
F 31	6 58 9	17 <sup>22</sup> 48	29 <sup>♁</sup> 34	3 <sup>♁</sup> 29	7 <sup>♁</sup> 11	3 <sup>♁</sup> 23	12 <sup>♁</sup> 6	10 <sup>♁</sup> 4	22 <sup>♁</sup> 13	16 <sup>♁</sup> 15	8 <sup>♁</sup> 24	0 <sup>♁</sup> 47	29 <sup>♁</sup> 58	15 <sup>♁</sup> 6	n.a.								

Delta T = 22h32m01s Julian Calendar 1 Jan. 3099 BCE == Greg. Calendar 7 Dec. 3100 BCE  
 The year -3098 astronomical counting style corresponds to year 3099 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3099 BCE (-3098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 2 6	18 <sup>21</sup> 53	11 <sup>♁</sup> 50	5 <sup>♁</sup> 7	8 <sup>♁</sup> 25	3 <sup>♁</sup> 26	12 <sup>♁</sup> D 6	10 <sup>♁</sup> 12	22 <sup>♁</sup> 15	16 <sup>♁</sup> 17	8 <sup>♁</sup> 25	0 <sup>♁</sup> R44	29 <sup>♁</sup> 55	15 <sup>♁</sup> 13	n.a.								
S 2	7 6 2	19 <sup>20</sup> 56	23 <sup>♁</sup> 57	6 <sup>♁</sup> 40	9 <sup>♁</sup> 39	3 <sup>♁</sup> 29	12 <sup>♁</sup> 6	10 <sup>♁</sup> 19	22 <sup>♁</sup> 17	16 <sup>♁</sup> 19	8 <sup>♁</sup> 26	0 <sup>♁</sup> 42	29 <sup>♁</sup> 52	15 <sup>♁</sup> 19	n.a.								
M 3	7 9 59	20 <sup>19</sup> 57	5 <sup>♁</sup> 56	8 <sup>♁</sup> 9	10 <sup>♁</sup> 53	3 <sup>♁</sup> 31	12 <sup>♁</sup> 7	10 <sup>♁</sup> 27	22 <sup>♁</sup> 19	16 <sup>♁</sup> 20	8 <sup>♁</sup> 28	0 <sup>♁</sup> 38	29 <sup>♁</sup> 49	15 <sup>♁</sup> 26	n.a.								
T 4	7 13 55	21 <sup>18</sup> 56	17 <sup>♁</sup> 50	9 <sup>♁</sup> 33	12 <sup>♁</sup> 7	3 <sup>♁</sup> 32	12 <sup>♁</sup> 7	10 <sup>♁</sup> 34	22 <sup>♁</sup> 21	16 <sup>♁</sup> 22	8 <sup>♁</sup> 29	0 <sup>♁</sup> 35	29 <sup>♁</sup> 46	15 <sup>♁</sup> 33	n.a.								
W 5	7 17 52	22 <sup>17</sup> 53	29 <sup>♁</sup> 42	10 <sup>♁</sup> 51	13 <sup>♁</sup> 21	3 <sup>♁</sup> R32	12 <sup>♁</sup> 8	10 <sup>♁</sup> 42	22 <sup>♁</sup> 23	16 <sup>♁</sup> 24	8 <sup>♁</sup> 30	0 <sup>♁</sup> 33	29 <sup>♁</sup> 43	15 <sup>♁</sup> 39	n.a.								
T 6	7 21 49	23 <sup>16</sup> 48	11 <sup>♁</sup> 37	12 <sup>♁</sup> 3	14 <sup>♁</sup> 35	3 <sup>♁</sup> 32	12 <sup>♁</sup> 9	10 <sup>♁</sup> 49	22 <sup>♁</sup> 25	16 <sup>♁</sup> 26	8 <sup>♁</sup> 32	0 <sup>♁</sup> 31	29 <sup>♁</sup> 39	15 <sup>♁</sup> 46	n.a.								
F 7	7 25 45	24 <sup>15</sup> 41	23 <sup>♁</sup> 38	13 <sup>♁</sup> 10	15 <sup>♁</sup> 49	3 <sup>♁</sup> 31	12 <sup>♁</sup> 10	10 <sup>♁</sup> 57	22 <sup>♁</sup> 27	16 <sup>♁</sup> 28	8 <sup>♁</sup> 33	0 <sup>♁</sup> D31	29 <sup>♁</sup> 36	15 <sup>♁</sup> 53	n.a.								
S 8	7 29 42	25 <sup>14</sup> 32	5 <sup>♁</sup> 51	14 <sup>♁</sup> 10	17 <sup>♁</sup> 3	3 <sup>♁</sup> 29	12 <sup>♁</sup> 12	11 <sup>♁</sup> 5	22 <sup>♁</sup> 30	16 <sup>♁</sup> 30	8 <sup>♁</sup> 35	0 <sup>♁</sup> 31	29 <sup>♁</sup> 33	16 <sup>♁</sup> 0	n.a.								
S 9	7 33 38	26 <sup>13</sup> 22	18 <sup>♁</sup> 20	15 <sup>♁</sup> 4	18 <sup>♁</sup> 17	3 <sup>♁</sup> 27	12 <sup>♁</sup> 13	11 <sup>♁</sup> 12	22 <sup>♁</sup> 32	16 <sup>♁</sup> 32	8 <sup>♁</sup> 36	0 <sup>♁</sup> 32	29 <sup>♁</sup> 30	16 <sup>♁</sup> 6	n.a.								
M10	7 37 35	27 <sup>12</sup> 09	1 <sup>♁</sup> 9	15 <sup>♁</sup> 52	19 <sup>♁</sup> 32	3 <sup>♁</sup> 23	12 <sup>♁</sup> 15	11 <sup>♁</sup> 20	22 <sup>♁</sup> 34	16 <sup>♁</sup> 34	8 <sup>♁</sup> 37	0 <sup>♁</sup> 34	29 <sup>♁</sup> 27	16 <sup>♁</sup> 13	n.a.								
T 11	7 41 31	28 <sup>10</sup> 54	14 <sup>♁</sup> 21	16 <sup>♁</sup> 32	20 <sup>♁</sup> 46	3 <sup>♁</sup> 19	12 <sup>♁</sup> 17	11 <sup>♁</sup> 28	22 <sup>♁</sup> 36	16 <sup>♁</sup> 36	8 <sup>♁</sup> 39	0 <sup>♁</sup> 36	29 <sup>♁</sup> 23	16 <sup>♁</sup> 20	n.a.								
W12	7 45 28	29 <sup>9</sup> 38	27 <sup>♁</sup> 59	17 <sup>♁</sup> 6	22 <sup>♁</sup> 0	3 <sup>♁</sup> 14	12 <sup>♁</sup> 19	11 <sup>♁</sup> 36	22 <sup>♁</sup> 39	16 <sup>♁</sup> 37	8 <sup>♁</sup> 40	0 <sup>♁</sup> R36	29 <sup>♁</sup> 20	16 <sup>♁</sup> 26	n.a.								
T 13	7 49 24	0 <sup>♁</sup> 8'19	12 <sup>♁</sup> 3	17 <sup>♁</sup> 34	23 <sup>♁</sup> 14	3 <sup>♁</sup> 8	12 <sup>♁</sup> 21	11 <sup>♁</sup> 43	22 <sup>♁</sup> 41	16 <sup>♁</sup> 39	8 <sup>♁</sup> 42	0 <sup>♁</sup> 36	29 <sup>♁</sup> 17	16 <sup>♁</sup> 33	n.a.								
F 14	7 53 21	1 <sup>♁</sup> 6'58	26 <sup>♁</sup> 27	17 <sup>♁</sup> 54	24 <sup>♁</sup> 28	3 <sup>♁</sup> 2	12 <sup>♁</sup> 23	11 <sup>♁</sup> 51	22 <sup>♁</sup> 44	16 <sup>♁</sup> 41	8 <sup>♁</sup> 43	0 <sup>♁</sup> 34	29 <sup>♁</sup> 14	16 <sup>♁</sup> 40	n.a.								
S 15	7 57 18	2 <sup>♁</sup> 5'36	11 <sup>♁</sup> 10	18 <sup>♁</sup> 8	25 <sup>♁</sup> 42	2 <sup>♁</sup> 55	12 <sup>♁</sup> 26	11 <sup>♁</sup> 59	22 <sup>♁</sup> 46	16 <sup>♁</sup> 43	8 <sup>♁</sup> 44	0 <sup>♁</sup> 31	29 <sup>♁</sup> 11	16 <sup>♁</sup> 47	n.a.								
S 16	8 1 14	3 <sup>♁</sup> 4'11	26 <sup>♁</sup> 3	18 <sup>♁</sup> 15	26 <sup>♁</sup> 56	2 <sup>♁</sup> 47	12 <sup>♁</sup> 29	12 <sup>♁</sup> 7	22 <sup>♁</sup> 49	16 <sup>♁</sup> 44	8 <sup>♁</sup> 46	0 <sup>♁</sup> 26	29 <sup>♁</sup> 8	16 <sup>♁</sup> 53	n.a.								
M17	8 5 11	4 <sup>♁</sup> 2'43	10 <sup>♁</sup> 58	18 <sup>♁</sup>																			

SWISS EPHEMERIS for the year 3099 BCE

MARCH 3099 BCE (-3098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 52 29	15 <sup>42</sup> 21'14	20 <sup>02</sup> 25	12 <sup>22</sup> R20	12 <sup>22</sup> 56	29 <sup>00</sup> R58	13 <sup>21</sup> 21	13 <sup>22</sup> 49	23 <sup>11</sup> 24	17 <sup>27</sup> 5	9 <sup>22</sup> 4	29 <sup>00</sup> R59	28 <sup>11</sup> 26	18 <sup>11</sup> 21	n.a.
S 2	8 56 26	16 <sup>40</sup> '18	2 <sup>11</sup> 25	11 <sup>22</sup> 39	14 <sup>10</sup>	29 <sup>00</sup> 40	13 <sup>26</sup>	13 <sup>57</sup>	23 <sup>27</sup>	17 <sup>6</sup>	9 <sup>6</sup>	29 <sup>11</sup> 50	28 <sup>23</sup>	18 <sup>28</sup>	n.a.
M 3	9 0 22	17 <sup>38</sup> '20	14 <sup>21</sup>	11 <sup>0</sup>	15 <sup>24</sup>	29 <sup>22</sup>	13 <sup>31</sup>	14 <sup>5</sup>	23 <sup>30</sup>	17 <sup>9</sup>	9 <sup>9</sup>	29 <sup>41</sup>	28 <sup>20</sup>	18 <sup>34</sup>	n.a.
T 4	9 4 19	18 <sup>36</sup> '20	26 <sup>0</sup> 14	10 <sup>23</sup>	16 <sup>38</sup>	29 <sup>4</sup>	13 <sup>37</sup>	14 <sup>13</sup>	23 <sup>33</sup>	17 <sup>9</sup>	9 <sup>9</sup>	29 <sup>32</sup>	28 <sup>17</sup>	18 <sup>41</sup>	n.a.
W 5	9 8 16	19 <sup>34</sup> '18	8 <sup>2</sup> 6	9 <sup>49</sup>	17 <sup>52</sup>	28 <sup>45</sup>	13 <sup>42</sup>	14 <sup>21</sup>	23 <sup>36</sup>	17 <sup>10</sup>	9 <sup>10</sup>	29 <sup>24</sup>	28 <sup>14</sup>	18 <sup>48</sup>	n.a.
T 6	9 12 12	20 <sup>32</sup> '15	20 <sup>1</sup>	9 <sup>18</sup>	19 <sup>5</sup>	28 <sup>26</sup>	13 <sup>48</sup>	14 <sup>28</sup>	23 <sup>39</sup>	17 <sup>11</sup>	9 <sup>12</sup>	29 <sup>18</sup>	28 <sup>10</sup>	18 <sup>54</sup>	n.a.
F 7	9 16 9	21 <sup>30</sup> '10	2 <sup>11</sup> 1	8 <sup>51</sup>	20 <sup>19</sup>	28 <sup>6</sup>	13 <sup>54</sup>	14 <sup>36</sup>	23 <sup>42</sup>	17 <sup>12</sup>	9 <sup>13</sup>	29 <sup>14</sup>	28 <sup>7</sup>	19 <sup>1</sup>	n.a.
S 8	9 20 5	22 <sup>28</sup> '04	14 <sup>12</sup>	8 <sup>28</sup>	21 <sup>33</sup>	27 <sup>46</sup>	14 <sup>0</sup>	14 <sup>44</sup>	23 <sup>46</sup>	17 <sup>14</sup>	9 <sup>14</sup>	29 <sup>12</sup>	28 <sup>4</sup>	19 <sup>8</sup>	n.a.
S 9	9 24 2	23 <sup>25</sup> '56	26 <sup>37</sup>	8 <sup>9</sup>	22 <sup>47</sup>	27 <sup>26</sup>	14 <sup>6</sup>	14 <sup>52</sup>	23 <sup>49</sup>	17 <sup>15</sup>	9 <sup>16</sup>	29 <sup>11</sup>	28 <sup>1</sup>	19 <sup>15</sup>	n.a.
M10	9 27 58	24 <sup>23</sup> '47	9 <sup>22</sup>	7 <sup>56</sup>	24 <sup>1</sup>	27 <sup>5</sup>	14 <sup>13</sup>	15 <sup>0</sup>	23 <sup>52</sup>	17 <sup>16</sup>	9 <sup>17</sup>	29 <sup>12</sup>	27 <sup>58</sup>	19 <sup>21</sup>	n.a.
T 11	9 31 55	25 <sup>21</sup> '36	22 <sup>30</sup>	7 <sup>46</sup>	25 <sup>14</sup>	26 <sup>44</sup>	14 <sup>19</sup>	15 <sup>8</sup>	23 <sup>55</sup>	17 <sup>17</sup>	9 <sup>19</sup>	29 <sup>13</sup>	27 <sup>54</sup>	19 <sup>28</sup>	n.a.
W12	9 35 51	26 <sup>19</sup> '24	6 <sup>3</sup> 5	7 <sup>42</sup>	26 <sup>28</sup>	26 <sup>23</sup>	14 <sup>26</sup>	15 <sup>15</sup>	23 <sup>58</sup>	17 <sup>18</sup>	9 <sup>20</sup>	29 <sup>13</sup>	27 <sup>51</sup>	19 <sup>35</sup>	n.a.
T 13	9 39 48	27 <sup>17</sup> '11	20 <sup>9</sup>	7 <sup>42</sup>	27 <sup>42</sup>	26 <sup>2</sup>	14 <sup>32</sup>	15 <sup>23</sup>	24 <sup>1</sup>	17 <sup>19</sup>	9 <sup>21</sup>	29 <sup>11</sup>	27 <sup>48</sup>	19 <sup>41</sup>	n.a.
F 14	9 43 45	28 <sup>14</sup> '56	4 <sup>2</sup> 40	7 <sup>47</sup>	28 <sup>56</sup>	25 <sup>41</sup>	14 <sup>39</sup>	15 <sup>31</sup>	24 <sup>5</sup>	17 <sup>20</sup>	9 <sup>23</sup>	29 <sup>7</sup>	27 <sup>45</sup>	19 <sup>48</sup>	n.a.
S 15	9 47 41	29 <sup>12</sup> '39	19 <sup>34</sup>	7 <sup>57</sup>	0 <sup>10</sup> 10	25 <sup>20</sup>	14 <sup>46</sup>	15 <sup>39</sup>	24 <sup>8</sup>	17 <sup>21</sup>	9 <sup>24</sup>	29 <sup>1</sup>	27 <sup>42</sup>	19 <sup>55</sup>	n.a.
S 16	9 51 38	0 <sup>10</sup> '21	4 <sup>1</sup> 43	8 <sup>12</sup>	1 <sup>23</sup>	24 <sup>58</sup>	14 <sup>54</sup>	15 <sup>46</sup>	24 <sup>11</sup>	17 <sup>22</sup>	9 <sup>25</sup>	28 <sup>53</sup>	27 <sup>39</sup>	20 <sup>2</sup>	n.a.
M17	9 55 34	1 <sup>0</sup> 8'01	19 <sup>57</sup>	8 <sup>31</sup>	2 <sup>37</sup>	24 <sup>37</sup>	15 <sup>1</sup>	15 <sup>54</sup>	24 <sup>14</sup>	17 <sup>23</sup>	9 <sup>27</sup>	28 <sup>43</sup>	27 <sup>35</sup>	20 <sup>8</sup>	n.a.
T 18	9 59 31	2 <sup>0</sup> 5'40	5 <sup>1</sup> 5	8 <sup>54</sup>	3 <sup>51</sup>	24 <sup>16</sup>	15 <sup>8</sup>	16 <sup>2</sup>	24 <sup>18</sup>	17 <sup>24</sup>	9 <sup>28</sup>	28 <sup>35</sup>	27 <sup>32</sup>	20 <sup>15</sup>	n.a.
W19	10 3 27	3 <sup>0</sup> 3'17	19 <sup>58</sup>	9 <sup>22</sup>	5 <sup>5</sup>	23 <sup>55</sup>	15 <sup>16</sup>	16 <sup>10</sup>	24 <sup>21</sup>	17 <sup>25</sup>	9 <sup>29</sup>	28 <sup>27</sup>	27 <sup>29</sup>	20 <sup>22</sup>	n.a.
T 20	10 7 24	4 <sup>0</sup> 0'52	4 <sup>1</sup> 29	9 <sup>53</sup>	6 <sup>18</sup>	23 <sup>35</sup>	15 <sup>24</sup>	16 <sup>17</sup>	24 <sup>24</sup>	17 <sup>26</sup>	9 <sup>31</sup>	28 <sup>22</sup>	27 <sup>26</sup>	20 <sup>29</sup>	n.a.
F 21	10 11 20	4 <sup>58</sup> '25	18 <sup>33</sup>	10 <sup>29</sup>	7 <sup>32</sup>	23 <sup>14</sup>	15 <sup>32</sup>	16 <sup>25</sup>	24 <sup>28</sup>	17 <sup>27</sup>	9 <sup>32</sup>	28 <sup>18</sup>	27 <sup>23</sup>	20 <sup>35</sup>	n.a.
S 22	10 15 17	5 <sup>55</sup> '57	2 <sup>11</sup> 11	11 <sup>9</sup>	8 <sup>46</sup>	22 <sup>54</sup>	15 <sup>40</sup>	16 <sup>32</sup>	24 <sup>31</sup>	17 <sup>27</sup>	9 <sup>33</sup>	28 <sup>17</sup>	27 <sup>20</sup>	20 <sup>42</sup>	n.a.
S 23	10 19 13	6 <sup>53</sup> '27	15 <sup>24</sup>	11 <sup>52</sup>	10 <sup>0</sup>	22 <sup>34</sup>	15 <sup>48</sup>	16 <sup>40</sup>	24 <sup>35</sup>	17 <sup>28</sup>	9 <sup>35</sup>	28 <sup>17</sup>	27 <sup>16</sup>	20 <sup>49</sup>	n.a.
M24	10 23 10	7 <sup>50</sup> '56	28 <sup>16</sup>	12 <sup>39</sup>	11 <sup>13</sup>	22 <sup>15</sup>	15 <sup>56</sup>	16 <sup>48</sup>	24 <sup>38</sup>	17 <sup>29</sup>	9 <sup>36</sup>	28 <sup>18</sup>	27 <sup>13</sup>	20 <sup>55</sup>	n.a.
T 25	10 27 7	8 <sup>48</sup> '23	10 <sup>5</sup> 50	13 <sup>30</sup>	12 <sup>27</sup>	21 <sup>56</sup>	16 <sup>4</sup>	16 <sup>55</sup>	24 <sup>41</sup>	17 <sup>30</sup>	9 <sup>37</sup>	28 <sup>17</sup>	27 <sup>10</sup>	21 <sup>2</sup>	n.a.
W26	10 31 3	9 <sup>45</sup> '48	23 <sup>10</sup>	14 <sup>24</sup>	13 <sup>41</sup>	21 <sup>37</sup>	16 <sup>13</sup>	17 <sup>3</sup>	24 <sup>45</sup>	17 <sup>30</sup>	9 <sup>39</sup>	28 <sup>15</sup>	27 <sup>7</sup>	21 <sup>9</sup>	n.a.
T 27	10 35 0	10 <sup>43</sup> '12	5 <sup>1</sup> 20	15 <sup>21</sup>	14 <sup>54</sup>	21 <sup>19</sup>	16 <sup>21</sup>	17 <sup>10</sup>	24 <sup>48</sup>	17 <sup>31</sup>	9 <sup>40</sup>	28 <sup>9</sup>	27 <sup>4</sup>	21 <sup>16</sup>	n.a.
F 28	10 38 56	11 <sup>40</sup> '34	17 <sup>23</sup>	16 <sup>22</sup>	16 <sup>8</sup>	21 <sup>2</sup>	16 <sup>30</sup>	17 <sup>18</sup>	24 <sup>52</sup>	17 <sup>31</sup>	9 <sup>41</sup>	28 <sup>2</sup>	27 <sup>0</sup>	21 <sup>22</sup>	n.a.
S 29	10 42 53	12 <sup>37</sup> '55	29 <sup>21</sup>	17 <sup>25</sup>	17 <sup>22</sup>	20 <sup>45</sup>	16 <sup>39</sup>	17 <sup>25</sup>	24 <sup>55</sup>	17 <sup>32</sup>	9 <sup>42</sup>	27 <sup>51</sup>	26 <sup>57</sup>	21 <sup>29</sup>	n.a.
S 30	10 46 49	13 <sup>35</sup> '15	11 <sup>11</sup> 16	18 <sup>32</sup>	18 <sup>35</sup>	20 <sup>29</sup>	16 <sup>48</sup>	17 <sup>32</sup>	24 <sup>59</sup>	17 <sup>33</sup>	9 <sup>43</sup>	27 <sup>39</sup>	26 <sup>54</sup>	21 <sup>36</sup>	n.a.
M31	10 50 46	14 <sup>32</sup> '34	23 <sup>11</sup> 9	19 <sup>22</sup> 41	19 <sup>1</sup> 49	20 <sup>13</sup>	16 <sup>57</sup>	17 <sup>22</sup> 40	25 <sup>1</sup> 2	17 <sup>22</sup> 33	9 <sup>22</sup> 45	27 <sup>11</sup> 26	26 <sup>11</sup> 51	21 <sup>11</sup> 42	n.a.

Delta T = 22h31m56s Julian Calendar 1 March 3099 BCE == Greg. Calendar 4 Feb. 3099 BCE

The year -3098 astronomical counting style corresponds to year 3099 B.C.E historical counting style.

APRIL 3099 BCE (-3098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 54 42	15 <sup>11</sup> 29'51	5 <sup>2</sup> 2	20 <sup>22</sup> 53	21 <sup>11</sup> 3	19 <sup>00</sup> R58	17 <sup>18</sup> 6	17 <sup>22</sup> 47	25 <sup>11</sup> 6	17 <sup>27</sup> 34	9 <sup>22</sup> 46	27 <sup>12</sup> R12	26 <sup>11</sup> 48	21 <sup>11</sup> 49	n.a.
W 2	10 58 39	16 <sup>27</sup> '07	16 <sup>56</sup>	22 <sup>8</sup>	22 <sup>16</sup>	19 <sup>00</sup> 43	17 <sup>15</sup>	17 <sup>54</sup>	25 <sup>9</sup>	17 <sup>34</sup>	9 <sup>47</sup>	27 <sup>11</sup> 0	26 <sup>45</sup>	21 <sup>56</sup>	n.a.
T 3	11 2 36	17 <sup>24</sup> '23	28 <sup>53</sup>	23 <sup>26</sup>	23 <sup>30</sup>	19 <sup>30</sup>	17 <sup>24</sup>	18 <sup>1</sup>	25 <sup>12</sup>	17 <sup>34</sup>	9 <sup>48</sup>	26 <sup>50</sup>	26 <sup>41</sup>	22 <sup>3</sup>	n.a.
F 4	11 6 32	18 <sup>21</sup> '37	10 <sup>11</sup> 56	24 <sup>47</sup>	24 <sup>43</sup>	19 <sup>16</sup>	17 <sup>34</sup>	18 <sup>9</sup>	25 <sup>16</sup>	17 <sup>35</sup>	9 <sup>49</sup>	26 <sup>43</sup>	26 <sup>38</sup>	22 <sup>9</sup>	n.a.
S 5	11 10 29	19 <sup>18</sup> '51	23 <sup>8</sup>	26 <sup>10</sup>	25 <sup>57</sup>	19 <sup>4</sup>	17 <sup>43</sup>	18 <sup>16</sup>	25 <sup>19</sup>	17 <sup>35</sup>	9 <sup>51</sup>	26 <sup>39</sup>	26 <sup>35</sup>	22 <sup>16</sup>	n.a.
S 6	11 14 25	20 <sup>16</sup> '04	5 <sup>1</sup> 33	27 <sup>36</sup>	27 <sup>11</sup>	18 <sup>53</sup>	17 <sup>53</sup>	18 <sup>23</sup>	25 <sup>23</sup>	17 <sup>35</sup>	9 <sup>52</sup>	26 <sup>36</sup>	26 <sup>32</sup>	22 <sup>23</sup>	n.a.
M 7	11 18 22	21 <sup>13</sup> '17	18 <sup>15</sup>	29 <sup>4</sup>	28 <sup>24</sup>	18 <sup>42</sup>	18 <sup>2</sup>	18 <sup>30</sup>	25 <sup>26</sup>	17 <sup>36</sup>	9 <sup>53</sup>	26 <sup>36</sup>	26 <sup>29</sup>	22 <sup>30</sup>	n.a.
T 8	11 22 18	22 <sup>10</sup> '29	1 <sup>13</sup> 19	0 <sup>1</sup> 35	29 <sup>38</sup>	18 <sup>32</sup>	18 <sup>12</sup>	18 <sup>37</sup>	25 <sup>30</sup>	17 <sup>36</sup>	9 <sup>54</sup>	26 <sup>36</sup>	26 <sup>25</sup>	22 <sup>36</sup>	n.a.
W 9	11 26 15	23 <sup>7</sup> '40	14 <sup>47</sup>	2 <sup>9</sup>	0 <sup>1</sup> 52	18 <sup>22</sup>	18 <sup>22</sup>	18 <sup>44</sup>	25 <sup>34</sup>	17 <sup>36</sup>	9 <sup>55</sup>	26 <sup>35</sup>	26 <sup>22</sup>	22 <sup>43</sup>	n.a.
T 10	11 30 11	24 <sup>4</sup> '51	28 <sup>44</sup>	3 <sup>45</sup>	2 <sup>5</sup>	18 <sup>14</sup>	18 <sup>32</sup>	18 <sup>51</sup>	25 <sup>37</sup>	17 <sup>36</sup>	9 <sup>56</sup>	26 <sup>33</sup>	26 <sup>19</sup>	22 <sup>50</sup>	n.a.
F 11	11 34 8	25 <sup>2</sup> '01	13 <sup>22</sup> 9	5 <sup>23</sup>	3 <sup>19</sup>	18 <sup>6</sup>	18 <sup>42</sup>	18 <sup>58</sup>	25 <sup>41</sup>	17 <sup>36</sup>	9 <sup>57</sup>	26 <sup>28</sup>	26 <sup>16</sup>	22 <sup>56</sup>	n.a.
S 12	11 38 5	25 <sup>59</sup> '11	27 <sup>59</sup>	7 <sup>4</sup>	4 <sup>32</sup>	18 <sup>0</sup>	18 <sup>52</sup>	19 <sup>5</sup>	25 <sup>44</sup>	17 <sup>37</sup>	9 <sup>58</sup>	26 <sup>20</sup>	26 <sup>13</sup>	23 <sup>3</sup>	n.a.
S 13	11 42 1	26 <sup>56</sup> '20	13 <sup>11</sup> 9	8 <sup>48</sup>	5 <sup>46</sup>	17 <sup>54</sup>	19 <sup>3</sup>	19 <sup>12</sup>	25 <sup>48</sup>	17 <sup>37</sup>	9 <sup>59</sup>	26 <sup>11</sup>	26 <sup>10</sup>	23 <sup>10</sup>	n.a.
M14	11 45 58	27 <sup>53</sup> '28	28 <sup>27</sup>	10 <sup>34</sup>	7 <sup>0</sup>	17 <sup>48</sup>	19 <sup>13</sup>	19 <sup>19</sup>	25 <sup>51</sup>	17 <sup>37</sup>	10 <sup>0</sup>	26 <sup>0</sup>	26 <sup>6</sup>	23 <sup>17</sup>	n.a.
T 15	11 49 54	28 <sup>50</sup> '35	13 <sup>1</sup> 44	12 <sup>23</sup>	8 <sup>13</sup>	17 <sup>44</sup>	19 <sup>24</sup>	19 <sup>25</sup>	25 <sup>55</sup>	17 <sup>37</sup>	10 <sup>1</sup>	25 <sup>50</sup>	26 <sup>3</sup>	23 <sup>23</sup>	n.a.
W16	11 53 51	29 <sup>47</sup> '42	28 <sup>47</sup>	14 <sup>14</sup>	9 <sup>27</sup>	17 <sup>41</sup>	19 <sup>34</sup>	19 <sup>32</sup>	25 <sup>58</sup>	17 <sup>37</sup>	10 <sup>2</sup>	25 <sup>40</sup>	26 <sup>0</sup>	23 <sup>30</sup>	n.a.
T 17	11 57 47	0 <sup>1</sup> 44'48	13 <sup>1</sup> 28	16 <sup>7</sup>	10 <sup>40</sup>	17 <sup>38</sup>	19 <sup>45</sup>	19 <sup>39</sup>	26 <sup>2</sup>	17 <sup>37</sup>	10 <sup>3</sup>	25 <sup>33</sup>	25 <sup>57</sup>	23 <sup>37</sup>	n.a.
F 18	12 1 44	1 <sup>41</sup> '54	27 <sup>42</sup>	18 <sup>2</sup>	11 <sup>54</sup>	17 <sup>36</sup>	19 <sup>55</sup>	19 <sup>45</sup>	26 <sup>5</sup>	17 <sup>37</sup>	10 <sup>4</sup>	25 <sup>29</sup>	25 <sup>54</sup>	23 <sup>44</sup>	n.a.
S 19	12 5 40	2 <sup>38</sup> '58	11 <sup>11</sup> 26	20 <sup>0</sup>	13 <sup>7</sup>	17 <sup>35</sup>	20 <sup>6</sup>	19 <sup>52</sup>	26 <sup>9</sup>	17 <sup>36</sup>	10 <sup>5</sup>	25 <sup>27</sup>	25 <sup>51</sup>	23 <sup>50</sup>	n.a.
S 20	12 9 37	3 <sup>36</sup> '02	24 <sup>43</sup>	22 <sup>0</sup>	14 <sup>21</sup>	17 <sup>0</sup> D35	20 <sup>17</sup>	19 <sup>58</sup>	26 <sup>12</sup>	17 <sup>36</sup>	10 <sup>6</sup>	25 <sup>27</sup>	25 <sup>47</sup>	23 <sup>57</sup>	n.a.
M21	12 13 34	4 <sup>33</sup> '05	7 <sup>2</sup> 35	24 <sup>2</sup>	15 <sup>35</sup>	17 <sup>36</sup>	20 <sup>28</sup>	20 <sup>5</sup>	26 <sup>16</sup>	17 <sup>36</sup>	10 <sup>7</sup>	25 <sup>27</sup>	25 <sup>44</sup>	24 <sup>4</sup>	n.a.
T 22	12 17 30	5 <sup>30</sup> '08	20 <sup>7</sup>	26 <sup>6</sup>	16 <sup>48</sup>	17 <sup>37</sup>	20 <sup>39</sup>	20 <sup>11</sup>	26 <sup>19</sup>	17 <sup>36</sup>	10 <sup>8</sup>	25 <sup>26</sup>	25 <sup>41</sup>	24 <sup>10</sup>	n.a.
W23	12 21 27	6 <sup>27</sup> '10	2 <sup>1</sup> 23	28 <sup>12</sup>	18 <sup>2</sup>	17 <sup>40</sup>	20 <sup>50</sup>	20 <sup>17</sup>	26 <sup>23</sup>	17 <sup>36</sup>	10 <sup>9</sup>	25 <sup>24</sup>	25 <sup>38</sup>	24 <sup>17</sup>	n.a.
T 24	12 25 23	7 <sup></sup>													

SWISS EPHEMERIS for the year 3099 BCE

MAY 3099 BCE (-3098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 52 59	14°Y 3'06	8M 2	15°Y29	27°Y50	18°Ω27	22°Ω21	21°≈ 6	26°X50	17°R33	10°≈15	24°R 3	25°II12	25°M11	n.a.								
F 2	12 56 56	15° 0'05	20°13	17°39	29° 3	18°36	22°33	21°11	26°54	17°X32	10°16	23°II56	25° 9	25°18	n.a.								
S 3	13 0 52	15°57'04	2°X33	19°49	0°Ω17	18°46	22°45	21°17	26°57	17°32	10°17	23°51	25° 6	25°24	n.a.								
S 4	13 4 49	16°54'04	15° 4	21°57	1°30	18°56	22°56	21°23	27° 0	17°31	10°17	23°49	25° 3	25°31	n.a.								
M 5	13 8 45	17°51'03	27°50	24° 4	2°43	19° 8	23° 8	21°28	27° 4	17°30	10°18	23°D49	25° 0	25°38	n.a.								
T 6	13 12 42	18°48'03	10°Ω54	26°10	3°57	19°20	23°20	21°34	27° 7	17°30	10°19	23°49	24°56	25°45	n.a.								
W 7	13 16 38	19°45'03	24°19	28°14	5°10	19°32	23°32	21°39	27°10	17°29	10°19	23°R50	24°53	25°51	n.a.								
T 8	13 20 35	20°42'04	8≈ 8	0°Ω17	6°24	19°46	23°44	21°44	27°14	17°28	10°20	23°48	24°50	25°58	n.a.								
F 9	13 24 31	21°39'05	22°22	2°18	7°37	20° 0	23°56	21°50	27°17	17°28	10°21	23°45	24°47	26° 5	n.a.								
S 10	13 28 28	22°36'06	7X 0	4°17	8°51	20°14	24° 8	21°55	27°20	17°27	10°21	23°39	24°44	26°11	n.a.								
S 11	13 32 25	23°33'08	21°56	6°14	10° 4	20°29	24°21	22° 0	27°23	17°26	10°22	23°32	24°41	26°18	n.a.								
M12	13 36 21	24°30'11	7Y 3	8°10	11°18	20°45	24°33	22° 5	27°27	17°25	10°22	23°24	24°37	26°25	n.a.								
T13	13 40 18	25°27'13	22°11	10° 3	12°31	21° 2	24°45	22°10	27°30	17°24	10°23	23°15	24°34	26°32	n.a.								
W14	13 44 14	26°24'17	7Ω10	11°55	13°45	21°19	24°57	22°15	27°33	17°24	10°23	23° 8	24°31	26°38	n.a.								
T15	13 48 11	27°21'20	21°52	13°45	14°58	21°36	25°10	22°20	27°36	17°23	10°24	23° 2	24°28	26°45	n.a.								
F16	13 52 7	28°18'24	6II 9	15°33	16°11	21°55	25°22	22°24	27°39	17°22	10°24	22°59	24°25	26°52	n.a.								
S17	13 56 4	29°15'28	19°58	17°18	17°25	22°13	25°35	22°29	27°43	17°21	10°25	22°D57	24°22	26°59	n.a.								
S18	14 0 0	0°Ω12'33	3Ω20	19° 2	18°38	22°33	25°47	22°34	27°46	17°20	10°25	22°58	24°18	27° 5	n.a.								
M19	14 3 57	1° 9'37	16°16	20°44	19°52	22°53	26° 0	22°38	27°49	17°19	10°25	22°59	24°15	27°12	n.a.								
T20	14 7 54	2° 6'42	28°51	22°24	21° 5	23°13	26°12	22°42	27°52	17°18	10°26	23°R 0	24°12	27°19	n.a.								
W21	14 11 50	3° 3'47	11°Ω 8	24° 2	22°18	23°34	26°25	22°47	27°55	17°17	10°26	22°59	24° 9	27°25	n.a.								
T22	14 15 47	4° 0'53	23°12	25°38	23°32	23°55	26°38	22°51	27°58	17°16	10°26	22°57	24° 6	27°32	n.a.								
F23	14 19 43	4°57'59	5M 9	27°12	24°45	24°17	26°50	22°55	28° 1	17°15	10°27	22°53	24° 2	27°39	n.a.								
S24	14 23 40	5°55'05	17° 1	28°44	25°59	24°40	27° 3	22°59	28° 4	17°14	10°27	22°47	23°59	27°46	n.a.								
S25	14 27 36	6°52'12	28°54	0°II14	27°12	25° 3	27°16	23° 3	28° 7	17°12	10°27	22°40	23°56	27°52	n.a.								
M26	14 31 33	7°49'19	10°Ω49	1°42	28°25	25°26	27°29	23° 7	28°10	17°11	10°27	22°32	23°53	27°59	n.a.								
T27	14 35 29	8°46'27	22°49	3° 8	29°39	25°50	27°41	23°11	28°13	17°10	10°28	22°24	23°50	28° 6	n.a.								
W28	14 39 26	9°43'36	4M55	4°32	0°II52	26°14	27°54	23°15	28°15	17° 9	10°28	22°17	23°47	28°13	n.a.								
T29	14 43 23	10°40'46	17°10	5°54	2° 5	26°39	28° 7	23°18	28°18	17° 8	10°28	22°11	23°43	28°19	n.a.								
F30	14 47 19	11°37'56	29°34	7°14	3°18	27° 4	28°20	23°22	28°21	17° 6	10°28	22° 7	23°40	28°26	n.a.								
S31	14 51 16	12°Ω35'08	12°X 8	8°II31	4°II32	27°Ω29	28°Ω33	23°≈25	28°X24	17°X 5	10°≈28	22°II 4	23°II37	28°M33	n.a.								

Delta T = 22h31m50s Julian Calendar 1 May 3099 BCE == Greg. Calendar 6 Apr. 3099 BCE  
 The year -3098 astronomical counting style corresponds to year 3099 B.C.E historical counting style.

JUNE 3099 BCE (-3098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 55 12	13°Ω32'21	24°X53	9°II47	5°II45	27°Ω55	28°Ω46	23°≈28	28°X26	17°R 4	10°≈28	22°D 4	23°II34	28°M39	n.a.								
M 2	14 59 9	14°29'35	7°Ω52	11° 0	6°58	28°22	28°59	23°32	28°29	17°X 3	10°29	22°II 5	23°31	28°46	n.a.								
T 3	15 3 5	15°26'50	21° 5	12°10	8°12	28°48	29°12	23°35	28°32	17° 1	10°29	22° 6	23°28	28°53	n.a.								
W 4	15 7 2	16°24'07	4≈35	13°19	9°25	29°16	29°25	23°38	28°34	17° 0	10°29	22° 7	23°24	29° 0	n.a.								
T 5	15 10 58	17°21'25	18°23	14°24	10°38	29°43	29°38	23°41	28°37	16°59	10°R29	22°R 8	23°21	29° 6	n.a.								
F 6	15 14 55	18°18'44	2X29	15°27	11°51	0°M11	29°51	23°44	28°40	16°57	10°29	22° 7	23°18	29°13	n.a.								
S 7	15 18 52	19°16'04	16°52	16°28	13° 5	0°39	0°II 4	23°46	28°42	16°56	10°29	22° 5	23°15	29°20	n.a.								
S 8	15 22 48	20°13'27	1°Y28	17°25	14°18	1° 8	0°17	23°49	28°45	16°54	10°29	22° 2	23°12	29°27	n.a.								
M 9	15 26 45	21°10'50	16°13	18°20	15°31	1°37	0°30	23°52	28°47	16°53	10°28	21°57	23° 8	29°33	n.a.								
T10	15 30 41	22° 8'15	1°Ω 0	19°11	16°44	2° 6	0°43	23°54	28°50	16°51	10°28	21°53	23° 5	29°40	n.a.								
W11	15 34 38	23° 5'41	15°41	19°59	17°58	2°36	0°56	23°56	28°52	16°50	10°28	21°49	23° 2	29°47	n.a.								
T12	15 38 34	24° 3'09	0°II 9	20°44	19°11	3° 6	1°10	23°59	28°54	16°49	10°28	21°47	22°59	29°53	n.a.								
F13	15 42 31	25° 0'38	14°18	21°25	20°24	3°36	1°23	24° 1	28°57	16°47	10°28	21°45	22°56	0°Ω 0	n.a.								
S14	15 46 27	25°58'09	28° 4	22° 3	21°37	4° 7	1°36	24° 3	28°59	16°46	10°28	21°D45	22°53	0° 7	n.a.								
S15	15 50 24	26°55'40	11°Ω26	22°36	22°50	4°38	1°49	24° 5	29° 1	16°44	10°28	21°46	22°49	0°14	n.a.								
M16	15 54 21	27°53'13	24°25	23° 5	24° 3	5° 9	2° 2	24° 7	29° 3	16°42	10°27	21°48	22°46	0°20	n.a.								
T17	15 58 17	28°50'47	7°Ω 2	23°30	25°17	5°41	2°15	24° 8	29° 5	16°41	10°27	21°49	22°43	0°27	n.a.								
W18	16 2 14	29°48'22	19°22	23°51	26°30	6°13	2°29	24°10	29° 8	16°39	10°27	21°50	22°40	0°34	n.a.								
T19	16 6 10	0°II45'59	1°M28	24° 6	27°43	6°45	2°42	24°12	29°10	16°38	10°27	21°R51	22°37	0°40	n.a.								
F20	16 10 7	1°43'36	13°26	24°17	28°56	7°18	2°55	24°13	29°12	16°36	10°26	21°50	22°34	0°47	n.a.								
S21	16 14 3	2°41'15	25°19	24°R22	0°Ω 9	7°50	3° 8	24°14	29°14	16°35	10°26	21°49	22°30	0°54	n.a.								
S22	16 18 0	3°38'55	7°Ω13	24°22	1°22	8°24	3°21	24°15	29°16	16°33	10°26	21°47	22°27	1° 1	n.a.								
M23	16 21 56	4°36'37	19°10	24°16	2°35	8°57	3°35	24°17	29°18	16°31	10°25	21°44	22°24	1° 7	n.a.								
T24	16 25 53	5°34'20	1°M15	24° 5	3°48	9°30	3°48	24°17	29°19	16°30	10°25	21°42	22°21	1°14	n.a.								
W25	16 29 50	6°32'04	13°30	23°48	5° 1	10° 4	4° 1	24°18	29°21	16°28	10°25	21°40	22°18	1°21	n.a.								
T26	16 33 46	7°29'51	25°57	23°25	6°14	10°38	4°14	24°19	29°23	16°27	10°24	21°38	22°14	1°28	n.a.								
F27	16 37 43	8°27'38	8°X36	22°57	7°27	11°13	4°27	24°20	29°25	16°25	10°24	21°37	22°11	1°34	n.a.								
S28	16 41 39	9°25'28	21°30	22°23	8°40	11°47	4°41	24°20	29°26	16°23	10°23	21°D36	22° 8	1°41	n.a.								
S29	16 45 36	10°23'20	4°Ω37	21°45	9°53	12°22	4°54	24°21	29°28	16°22	10°23	21°37	22° 5	1°48	n.a.								
M30	16 49 32	11°II21'13	17°Ω57	21°II 2	11°Ω 6	12°M57	5°II 7	24°≈21	29°X30	16°X20	10°≈22	21°II37	22°II 2	1°Ω54	n.a.								

Delta T = 22h31m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3099 BCE

JULY 3099 BCE (-3098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 53 29	12II19°08	1≈30	20°R14	12≈19	13♁33	5II20	24≈21	29♁31	16°R19	10°R22	21II38	21II59	2≈1	2° 8	n.a.						
W 2	16 57 25	13°17'05	15°15	19II24	13°31	14° 8	5°33	24°21	29°33	16≈17	10≈21	21°39	21°55	2° 8	n.a.							
T 3	17 1 22	14°15'05	29°11	18°30	14°44	14°44	5°46	24°R21	29°34	16°15	10°21	21°40	21°52	2°15	n.a.							
F 4	17 5 19	15°13'06	13≈17	17°36	15°57	15°20	6° 0	24°21	29°36	16°14	10°20	21°R40	21°49	2°21	n.a.							
S 5	17 9 15	16°11'10	27°31	16°40	17°10	15°56	6°13	24°21	29°37	16°12	10°19	21°40	21°46	2°28	n.a.							
S 6	17 13 12	17° 9'15	11Y50	15°46	18°23	16°32	6°26	24°21	29°38	16°10	10°19	21°39	21°43	2°35	n.a.							
M 7	17 17 8	18° 7'23	26°11	14°53	19°35	17° 9	6°39	24°20	29°40	16° 9	10°18	21°39	21°39	2°42	n.a.							
T 8	17 21 5	19° 5'34	10≈31	14° 3	20°48	17°46	6°52	24°20	29°41	16° 7	10°17	21°39	21°36	2°48	n.a.							
W 9	17 25 1	20° 3'46	24°45	13°18	22° 1	18°23	7° 5	24°19	29°42	16° 5	10°17	21°38	21°33	2°55	n.a.							
T 10	17 28 58	21° 2'01	8II49	12°37	23°14	19° 0	7°18	24°18	29°43	16° 4	10°16	21°38	21°30	3° 2	n.a.							
F 11	17 32 54	22° 0'18	22°39	12° 3	24°26	19°37	7°31	24°18	29°44	16° 2	10°15	21°38	21°27	3° 8	n.a.							
S 12	17 36 51	22°58'36	6≈12	11°36	25°39	20°15	7°44	24°17	29°45	16° 0	10°15	21°38	21°24	3°15	n.a.							
S 13	17 40 48	23°56'57	19°26	11°16	26°52	20°53	7°57	24°15	29°46	15°59	10°14	21°38	21°20	3°22	n.a.							
M 14	17 44 44	24°55'20	2≈21	11° 4	28° 4	21°31	8°10	24°14	29°47	15°57	10°13	21°38	21°17	3°29	n.a.							
T 15	17 48 41	25°53'44	14°57	11°D 2	29°17	22° 9	8°23	24°13	29°48	15°56	10°12	21°37	21°14	3°35	n.a.							
W 16	17 52 37	26°52'10	27°18	11° 7	0≈29	22°47	8°36	24°12	29°49	15°54	10°12	21°37	21°11	3°42	n.a.							
T 17	17 56 34	27°50'38	9≈25	11°22	1°42	23°26	8°49	24°10	29°50	15°52	10°11	21°36	21° 8	3°49	n.a.							
F 18	18 0 30	28°49'08	21°23	11°46	2°54	24° 5	9° 1	24° 8	29°50	15°51	10°10	21°36	21° 5	3°55	n.a.							
S 19	18 4 27	29°47'40	3≈17	12°18	4° 7	24°44	9°14	24° 7	29°51	15°49	10° 9	21°D36	21° 1	4° 2	n.a.							
S 20	18 8 23	0≈46'14	15°11	12°59	5°19	25°23	9°27	24° 5	29°52	15°48	10° 8	21°36	20°58	4° 9	n.a.							
M 21	18 12 20	1°44'49	27° 9	13°48	6°31	26° 2	9°40	24° 3	29°52	15°46	10° 7	21°37	20°55	4°16	n.a.							
T 22	18 16 17	2°43'27	9≈16	14°45	7°44	26°41	9°52	24° 1	29°53	15°44	10° 6	21°38	20°52	4°22	n.a.							
W 23	18 20 13	3°42'06	21°36	15°49	8°56	27°21	10° 5	23°59	29°53	15°43	10° 6	21°39	20°49	4°29	n.a.							
T 24	18 24 10	4°40'48	4≈11	17° 0	10° 8	28° 0	10°17	23°57	29°54	15°41	10° 5	21°40	20°45	4°36	n.a.							
F 25	18 28 6	5°39'31	17° 5	18°17	11°21	28°40	10°30	23°54	29°54	15°40	10° 4	21°R41	20°42	4°43	n.a.							
S 26	18 32 3	6°38'17	0≈18	19°40	12°33	29°20	10°43	23°52	29°54	15°38	10° 3	21°40	20°39	4°49	n.a.							
S 27	18 35 59	7°37'05	13°48	21° 7	13°45	0≈0	10°55	23°49	29°55	15°37	10° 2	21°40	20°36	4°56	n.a.							
M 28	18 39 56	8°35'55	27°36	22°39	14°57	0°40	11° 7	23°47	29°55	15°35	10° 1	21°38	20°33	5° 3	n.a.							
T 29	18 43 53	9°34'47	11≈36	24°15	16° 9	1°21	11°20	23°44	29°55	15°34	10° 0	21°36	20°30	5° 9	n.a.							
W 30	18 47 49	10°33'42	25°46	25°54	17°21	2° 1	11°32	23°41	29°55	15°32	9°59	21°33	20°26	5°16	n.a.							
T 31	18 51 46	11≈32'39	10≈2	27II36	18≈33	2≈42	11II44	23≈38	29≈55	15≈31	9≈58	21II31	20II23	5≈23	n.a.							

Delta T = 22h31m45s Julian Calendar 1 July 3099 BCE == Greg. Calendar 6 June 3099 BCE  
 The year -3098 astronomical counting style corresponds to year 3099 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3099 BCE (-3098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	18 55 42	12≈31'39	24≈19	29II19	19≈45	3≈22	11II57	23°R35	29°R55	15°R28	9°R57	21°R29	20II20	5≈30	n.a.							
S 2	18 59 39	13°30'41	8Y34	1≈5	20°57	4° 3	12° 9	23≈32	29≈55	15≈28	9≈56	21°D28	20°17	5°36	n.a.							
S 3	19 3 35	14°29'45	22°45	2°52	22° 9	4°44	12°21	23°29	29°55	15°27	9°55	21II28	20°14	5°43	n.a.							
M 4	19 7 32	15°28'53	6≈49	4°40	23°20	5°25	12°33	23°26	29°55	15°25	9°54	21°29	20°11	5°50	n.a.							
T 5	19 11 28	16°28'03	20°45	6°28	24°32	6° 7	12°45	23°22	29°55	15°24	9°53	21°31	20° 7	5°56	n.a.							
W 6	19 15 25	17°27'15	4II32	8°18	25°44	6°48	12°57	23°19	29°55	15°23	9°52	21°32	20° 4	6° 3	n.a.							
T 7	19 19 22	18°26'30	18° 8	10° 7	26°56	7°30	13° 9	23°15	29°54	15°21	9°51	21°R33	20° 1	6°10	n.a.							
F 8	19 23 18	19°25'48	1≈33	11°56	28° 7	8°11	13°21	23°12	29°54	15°20	9°50	21°33	19°58	6°17	n.a.							
S 9	19 27 15	20°25'07	14°45	13°45	29°19	8°53	13°33	23° 8	29°53	15°19	9°49	21°31	19°55	6°23	n.a.							
S 10	19 31 11	21°24'29	27°44	15°34	0≈30	9°35	13°44	23° 4	29°53	15°18	9°48	21°27	19°51	6°30	n.a.							
M 11	19 35 8	22°23'54	10≈28	17°22	1°42	10°17	13°56	23° 1	29°53	15°16	9°46	21°23	19°48	6°37	n.a.							
T 12	19 39 4	23°23'20	22°58	19°10	2°53	10°59	14° 8	22°57	29°52	15°15	9°45	21°17	19°45	6°43	n.a.							
W 13	19 43 1	24°22'48	5≈15	20°58	4° 5	11°41	14°19	22°53	29°51	15°14	9°44	21°11	19°42	6°50	n.a.							
T 14	19 46 57	25°22'19	17°21	22°45	5°16	12°23	14°31	22°49	29°51	15°13	9°43	21° 6	19°39	6°57	n.a.							
F 15	19 50 54	26°21'51	29°18	24°31	6°27	13° 6	14°42	22°45	29°50	15°12	9°42	21° 1	19°36	7° 4	n.a.							
S 16	19 54 51	27°21'26	11≈10	26°16	7°38	13°48	14°53	22°40	29°49	15°10	9°41	20°58	19°32	7°10	n.a.							
S 17	19 58 47	28°21'02	23° 2	28° 1	8°50	14°31	15° 5	22°36	29°48	15° 9	9°40	20°D57	19°29	7°17	n.a.							
M 18	20 2 44	29°20'41	4≈58	29°45	10° 1	15°13	15°16	22°32	29°48	15° 8	9°39	20°57	19°26	7°24	n.a.							
T 19	20 6 40	0≈20'21	17° 3	1≈28	11°12	15°56	15°27	22°28	29°47	15° 7	9°37	20°58	19°23	7°31	n.a.							
W 20	20 10 37	1°20'04	29°22	3°11	12°23	16°39	15°38	22°23	29°46	15° 6	9°36	20°59	19°20	7°37	n.a.							
T 21	20 14 33	2°19'48	12≈0	4°52	13°33	17°22	15°49	22°19	29°45	15° 5	9°35	21° 1	19°17	7°44	n.a.							
F 22	20 18 30	3°19'35	25° 1	6°34	14°44	18° 5	16° 0	22°14	29°44	15° 4	9°34	21°R 1	19°13	7°51	n.a.							
S 23	20 22 26	4°19'23	8≈25	8°14	15°55	18°48	16°11	22°10	29°42	15° 3	9°33	21° 0	19°10	7°57	n.a.							
S 24	20 26 23	5°19'14	22°14	9°54	17° 6	19°31	16°21	22° 5	29°41	15° 2	9°32	20°56	19° 7	8° 4	n.a.							
M 25	20 30 20	6°19'07	6≈25	11°33	18°16	20°14	16°32	22° 1	29°40	15° 1	9°30	20°51	19° 4	8°11	n.a.							
T 26	20 34 16	7°19'02	20°54	13°11	19°27	20°58	16°42	21°56	29°39	15° 1	9°29	20°44	19° 1	8°18	n.a.							
W 27	20 38 13	8°18'58	5≈34	14°49	20°37	21°41	16°53	21°51	29°38	15° 0	9°28	20°36	18°57	8°24	n.a.							
T 28	20 42 9	9°18'58	20°17	16°26	21°47	22°25	17° 3	21°46	29°36	14°59	9°27	20°29	18°54	8°31	n.a.							
F 29	20 46 6	10°18'59	4Y56	18° 3	22°58	23° 8	17°13	21°42	29°35	14°58	9°26	20°23	18°51	8°38	n.a.							
S 30	20 50 2	11°19'03	19°25	19°39	24° 8	23°52	17°23	21°37	29°33	14°57	9°25	20°18	18°48	8°44	n.a.							
S 31	20 53 59	12≈19'09	3≈40	21≈14	25≈18	24≈35	17II33	21≈32	29≈32	14≈57	9≈23	20II16	18II45	8≈51	n.a.							

Delta T = 22h31m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3099 BCE

SEPTEMBER 3099 BCE (-3098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 57 55	13Ω19'18	17♄39	22Ω49	26♁28	25♁19	17♄43	21°R27	29°R31	14°R56	9°R22	20°D16	18♄42	8♁58	n.a.
T 2	21 1 52	14°19'29	1♄22	24°23	27°38	26° 3	17°53	21♁22	29°R29	14°R55	9°R21	20°D17	18°38	9° 5	n.a.
W 3	21 5 49	15°19'43	14°49	25°57	28°47	26°47	18° 3	21°17	29°27	14°55	9°20	20°R18	18°35	9°11	n.a.
T 4	21 9 45	16°19'58	28° 3	27°30	29°57	27°31	18°13	21°12	29°26	14°54	9°19	20°18	18°32	9°18	n.a.
F 5	21 13 42	17°20'17	11♄4	29° 3	1♁7	28°15	18°22	21° 8	29°24	14°54	9°18	20°15	18°29	9°25	n.a.
S 6	21 17 38	18°20'37	23°55	0♁35	2°16	28°59	18°32	21° 3	29°22	14°53	9°16	20°11	18°26	9°31	n.a.
S 7	21 21 35	19°20'59	6Ω34	2° 6	3°26	29°43	18°41	20°58	29°21	14°53	9°15	20° 3	18°23	9°38	n.a.
M 8	21 25 31	20°21'23	19° 3	3°38	4°35	0♁27	18°50	20°53	29°19	14°52	9°14	19°53	18°19	9°45	n.a.
T 9	21 29 28	21°21'49	1♁22	5° 8	5°44	1°11	18°59	20°48	29°17	14°52	9°13	19°42	18°16	9°52	n.a.
W10	21 33 24	22°22'17	13°32	6°39	6°53	1°56	19° 8	20°43	29°15	14°51	9°12	19°29	18°13	9°58	n.a.
T 11	21 37 21	23°22'47	25°33	8° 8	8° 2	2°40	19°17	20°38	29°13	14°51	9°11	19°17	18°10	10° 5	n.a.
F 12	21 41 18	24°23'19	7♁27	9°38	9°11	3°24	19°26	20°33	29°11	14°51	9°10	19° 7	18° 7	10°12	n.a.
S 13	21 45 14	25°23'52	19°18	11° 6	10°20	4° 9	19°34	20°28	29° 9	14°50	9° 8	18°58	18° 3	10°18	n.a.
S 14	21 49 11	26°24'26	1♁7	12°35	11°28	4°53	19°43	20°23	29° 7	14°50	9° 7	18°52	18° 0	10°25	n.a.
M15	21 53 7	27°25'03	13° 0	14° 2	12°37	5°38	19°51	20°18	29° 5	14°50	9° 6	18°49	17°57	10°32	n.a.
T 16	21 57 4	28°25'41	25° 1	15°29	13°45	6°22	19°59	20°13	29° 3	14°50	9° 5	18°D48	17°54	10°39	n.a.
W17	22 1 0	29°26'20	7♁16	16°56	14°53	7° 7	20° 8	20° 8	29° 1	14°49	9° 4	18°48	17°51	10°45	n.a.
T 18	22 4 57	0♁27'01	19°49	18°22	16° 1	7°52	20°15	20° 4	28°59	14°49	9° 3	18°R48	17°48	10°52	n.a.
F 19	22 8 53	1°27'43	2♁47	19°47	17° 9	8°36	20°23	19°59	28°57	14°49	9° 2	18°48	17°44	10°59	n.a.
S 20	22 12 50	2°28'27	16°12	21°11	18°17	9°21	20°31	19°54	28°55	14°49	9° 1	18°45	17°41	11° 5	n.a.
S 21	22 16 47	3°29'12	0♁6	22°35	19°24	10° 6	20°39	19°49	28°52	14°D49	9° 0	18°39	17°38	11°12	n.a.
M22	22 20 43	4°29'58	14°29	23°58	20°32	10°51	20°46	19°45	28°50	14°49	8°59	18°31	17°35	11°19	n.a.
T 23	22 24 40	5°30'46	29°16	25°19	21°39	11°36	20°53	19°40	28°48	14°49	8°58	18°21	17°32	11°26	n.a.
W24	22 28 36	6°31'36	14♁18	26°40	22°46	12°21	21° 1	19°35	28°46	14°49	8°57	18° 9	17°28	11°32	n.a.
T 25	22 32 33	7°32'26	29°27	27°59	23°53	13° 5	21° 8	19°31	28°43	14°49	8°56	17°58	17°25	11°39	n.a.
F 26	22 36 29	8°33'19	14♁31	29°17	25° 0	13°50	21°14	19°26	28°41	14°49	8°55	17°48	17°22	11°46	n.a.
S 27	22 40 26	9°34'13	29°22	0♁34	26° 6	14°35	21°21	19°22	28°39	14°50	8°54	17°41	17°19	11°52	n.a.
S 28	22 44 22	10°35'09	13♁53	1°48	27°12	15°20	21°28	19°17	28°36	14°50	8°53	17°36	17°16	11°59	n.a.
M29	22 48 19	11°36'06	28° 0	3° 1	28°18	16° 5	21°34	19°13	28°34	14°50	8°52	17°34	17°13	12° 6	n.a.
T 30	22 52 16	12♁37'05	11♄43	4♁11	29♁24	16♁50	21♄40	19♁9	28♁31	14♁50	8♁51	17♄34	17♄9	12♁13	n.a.

Delta T = 22h31m39s Julian Calendar 1 Sept. 3099 BCE == Greg. Calendar 7 Aug. 3099 BCE  
 The year -3098 astronomical counting style corresponds to year 3099 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3099 BCE (-3098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	22 56 12	13♁38'06	25♄5	5♁19	0♁30	17♁35	21♄47	19°R 4	28°R29	14°R51	8°R50	17°R34	17♄6	12♁19	n.a.
T 2	23 0 9	14°39'09	8♁7	6°23	1°35	18°20	21°53	19°R 0	28°R27	14°51	8°R49	17°R33	17° 3	12°26	n.a.
F 3	23 4 5	15°40'13	20°54	7°25	2°40	19° 5	21°58	18°56	28°24	14°51	8°48	17°29	17° 0	12°33	n.a.
S 4	23 8 2	16°41'18	3Ω27	8°22	3°45	19°51	22° 4	18°52	28°22	14°52	8°47	17°23	16°57	12°39	n.a.
S 5	23 11 58	17°42'25	15°50	9°15	4°50	20°36	22° 9	18°48	28°19	14°52	8°46	17°14	16°54	12°46	n.a.
M 6	23 15 55	18°43'33	28° 5	10° 3	5°54	21°21	22°15	18°44	28°17	14°53	8°45	17° 2	16°50	12°53	n.a.
T 7	23 19 51	19°44'42	10♁12	10°46	6°58	22° 6	22°20	18°40	28°14	14°53	8°45	16°48	16°47	13° 0	n.a.
W 8	23 23 48	20°45'52	22°13	11°21	8° 2	22°51	22°25	18°36	28°12	14°54	8°44	16°32	16°44	13° 6	n.a.
T 9	23 27 45	21°47'03	4♁9	11°50	9° 6	23°36	22°30	18°33	28° 9	14°54	8°43	16°17	16°41	13°13	n.a.
F 10	23 31 41	22°48'15	16° 0	12°11	10° 9	24°22	22°34	18°29	28° 7	14°55	8°42	16° 4	16°38	13°20	n.a.
S 11	23 35 38	23°49'28	27°50	12°23	11°12	25° 7	22°39	18°25	28° 4	14°56	8°41	15°53	16°34	13°26	n.a.
S 12	23 39 34	24°50'42	9♁39	12°R25	12°15	25°52	22°43	18°22	28° 1	14°56	8°41	15°45	16°31	13°33	n.a.
M13	23 43 31	25°51'56	21°32	12°17	13°17	26°37	22°47	18°18	27°59	14°57	8°40	15°40	16°28	13°40	n.a.
T 14	23 47 27	26°53'12	3♁31	11°58	14°19	27°23	22°51	18°15	27°56	14°58	8°39	15°38	16°25	13°46	n.a.
W15	23 51 24	27°54'27	15°43	11°28	15°21	28° 8	22°55	18°12	27°54	14°59	8°38	15°D37	16°22	13°53	n.a.
T 16	23 55 20	28°55'43	28°11	10°46	16°22	28°53	22°59	18° 9	27°51	15° 0	8°38	15°R37	16°19	14° 0	n.a.
F 17	23 59 17	29°57'00	11♁2	9°53	17°23	29°38	23° 2	18° 6	27°49	15° 0	8°37	15°37	16°15	14° 7	n.a.
S 18	0 3 13	0♁58'17	24°19	8°51	18°23	0♁24	23° 5	18° 3	27°46	15° 1	8°36	15°35	16°12	14°13	n.a.
S 19	0 7 10	1°59'35	8♁6	7°40	19°23	1° 9	23° 8	18° 0	27°44	15° 2	8°36	15°30	16° 9	14°20	n.a.
M20	0 11 7	3° 0'52	22°23	6°22	20°23	1°54	23°11	17°57	27°41	15° 3	8°35	15°23	16° 6	14°27	n.a.
T 21	0 15 3	4° 2'10	7♁9	5° 1	21°22	2°40	23°14	17°55	27°39	15° 4	8°34	15°13	16° 3	14°33	n.a.
W22	0 19 0	5° 3'28	22°17	3°38	22°21	3°25	23°16	17°52	27°36	15° 5	8°34	15° 3	16° 0	14°40	n.a.
T 23	0 22 56	6° 4'47	7♁37	2°17	23°19	4°10	23°19	17°50	27°34	15° 6	8°33	14°52	15°56	14°47	n.a.
F 24	0 26 53	7° 6'06	22°57	1° 0	24°16	4°55	23°21	17°47	27°31	15° 7	8°33	14°43	15°53	14°54	n.a.
S 25	0 30 49	8° 7'26	8♁6	29♁49	25°14	5°41	23°23	17°45	27°28	15° 8	8°32	14°35	15°50	15° 0	n.a.
S 26	0 34 46	9° 8'46	22°55	28°47	26°10	6°26	23°24	17°43	27°26	15°10	8°32	14°31	15°47	15° 7	n.a.
M27	0 38 42	10°10'07	7♄19	27°55	27° 6	7°11	23°26	17°41	27°24	15°11	8°31	14°29	15°44	15°14	n.a.
T 28	0 42 39	11°11'28	21°14	27°13	28° 1	7°56	23°27	17°39	27°21	15°12	8°31	14°D29	15°40	15°20	n.a.
W29	0 46 36	12°12'50	4♁43	26°42	28°56	8°42	23°29	17°37	27°19	15°13	8°30	14°30	15°37	15°27	n.a.
T 30	0 50 32	13°14'12	17°46	26°22	29°50	9°27	23°30	17°36	27°16	15°14	8°30	14°R30	15°34	15°34	n.a.
F 31	0 54 29	14♁15'35	0♁29	26°D13	0♁44	10♁12	23♄30	17♁34	27♁14	15♁16	8♁30	14♄28	15♄31	15♁40	n.a.

Delta T = 22h31m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3099 BCE

NOVEMBER 3099 BCE (-3098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	0 58 25	15♁16'58	12♃56	26♃13	1♂37	10♂57	23♂31	17°R32	27°R11	15♂17	8°R29	14°R25	15♂28	15♁47	n.a.
S 2	1 2 22	16°18'21	25°10	26°23	2°29	11°42	23°31	17°R31	27°R 9	15°18	8°R29	14°R18	15°25	15°54	n.a.
M 3	1 6 18	17°19'44	7♃14	26°41	3°20	12°28	23°R31	17°30	27° 7	15°20	8°R29	14° 9	15°21	16° 1	n.a.
T 4	1 10 15	18°21'08	19°13	27° 6	4°11	13°13	23°31	17°29	27° 4	15°21	8°R28	13°59	15°18	16° 7	n.a.
W 5	1 14 11	19°22'32	1♁ 7	27°39	5° 0	13°58	23°31	17°28	27° 2	15°23	8°R28	13°47	15°15	16°14	n.a.
T 6	1 18 8	20°23'55	12°58	28°18	5°49	14°43	23°31	17°27	27° 0	15°24	8°R28	13°36	15°12	16°21	n.a.
F 7	1 22 5	21°25'18	24°49	29° 2	6°37	15°28	23°30	17°26	26°57	15°26	8°R27	13°26	15° 9	16°27	n.a.
S 8	1 26 1	22°26'42	6♃40	29°51	7°25	16°13	23°29	17°25	26°55	15°27	8°R27	13°18	15° 5	16°34	n.a.
S 9	1 29 58	23°28'05	18°34	0♁45	8°11	16°58	23°28	17°25	26°53	15°29	8°R27	13°12	15° 2	16°41	n.a.
M10	1 33 54	24°29'27	0♂31	1°43	8°56	17°44	23°27	17°24	26°51	15°30	8°R27	13° 9	14°59	16°48	n.a.
T 11	1 37 51	25°30'49	12°36	2°44	9°40	18°29	23°26	17°24	26°49	15°32	8°R27	13°D 8	14°56	16°54	n.a.
W12	1 41 47	26°32'11	24°52	3°48	10°23	19°14	23°24	17°24	26°46	15°33	8°R27	13° 8	14°53	17° 1	n.a.
T 13	1 45 44	27°33'32	7♂21	4°55	11° 5	19°59	23°23	17°D23	26°44	15°35	8°R26	13°10	14°50	17° 8	n.a.
F 14	1 49 40	28°34'52	20° 9	6° 4	11°46	20°44	23°21	17°24	26°42	15°37	8°R26	13°11	14°46	17°14	n.a.
S 15	1 53 37	29°36'11	3♁19	7°15	12°26	21°29	23°18	17°24	26°40	15°38	8°R26	13°R11	14°43	17°21	n.a.
S 16	1 57 34	0♃37'30	16°55	8°29	13° 4	22°14	23°16	17°24	26°38	15°40	8°R26	13°10	14°40	17°28	n.a.
M17	2 1 30	1°38'48	0♂59	9°44	13°41	22°59	23°14	17°24	26°36	15°42	8°D26	13° 7	14°37	17°34	n.a.
T 18	2 5 27	2°40'04	15°29	11° 1	14°17	23°44	23°11	17°25	26°34	15°44	8°R26	13° 2	14°34	17°41	n.a.
W19	2 9 23	3°41'20	0♂23	12°19	14°51	24°29	23° 8	17°25	26°32	15°45	8°R26	12°56	14°31	17°48	n.a.
T 20	2 13 20	4°42'35	15°32	13°38	15°24	25°13	23° 5	17°26	26°31	15°47	8°R26	12°50	14°27	17°55	n.a.
F 21	2 17 16	5°43'49	0♂48	14°59	15°55	25°58	23° 2	17°27	26°29	15°49	8°R26	12°44	14°24	18° 1	n.a.
S 22	2 21 13	6°45'02	16° 0	16°20	16°24	26°43	22°58	17°28	26°27	15°51	8°R27	12°40	14°21	18° 8	n.a.
S 23	2 25 9	7°46'14	0♂57	17°43	16°52	27°28	22°54	17°29	26°25	15°53	8°R27	12°38	14°18	18°15	n.a.
M24	2 29 6	8°47'26	15°33	19° 7	17°18	28°13	22°51	17°30	26°24	15°55	8°R27	12°D38	14°15	18°21	n.a.
T 25	2 33 3	9°48'37	29°41	20°31	17°42	28°57	22°47	17°31	26°22	15°57	8°R27	12°39	14°11	18°28	n.a.
W26	2 36 59	10°49'48	13♁22	21°57	18° 5	29°42	22°42	17°33	26°20	15°59	8°R27	12°40	14° 8	18°35	n.a.
T 27	2 40 56	11°50'57	26°35	23°23	18°25	0♂27	22°38	17°34	26°19	16° 0	8°R27	12°42	14° 5	18°41	n.a.
F 28	2 44 52	12°52'06	9♂24	24°50	18°44	1°11	22°34	17°36	26°17	16° 2	8°R28	12°R43	14° 2	18°48	n.a.
S 29	2 48 49	13°53'14	21°53	26°18	19° 0	1°56	22°29	17°37	26°16	16° 4	8°R28	12°42	13°59	18°55	n.a.
S 30	2 52 45	14♃54'22	4♃ 6	27°46	19♂14	2♂41	22°II24	17°R39	26°R14	16♂ 6	8°R28	12°II41	13°II56	19° 2	n.a.

Delta T = 22h31m33s Julian Calendar 1 Nov. 3099 BCE == Greg. Calendar 7 Oct. 3099 BCE  
 The year -3098 astronomical counting style corresponds to year 3099 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3099 BCE (-3098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	2 56 42	15♃55'28	16♃ 7	29♁15	19♂27	3♂25	22°R19	17°R41	26°R13	16♂ 8	8°R29	12°R38	13°II52	19° 8	n.a.
T 2	3 0 38	16°56'33	28° 2	0♃45	19°36	4°10	22°II14	17°43	26°R11	16°10	8°R29	12°II34	13°49	19°15	n.a.
W 3	3 4 35	17°57'37	9♁52	2°16	19°44	4°54	22° 8	17°45	26°10	16°12	8°R29	12°29	13°46	19°22	n.a.
T 4	3 8 32	18°58'41	21°42	3°47	19°49	5°39	22° 3	17°48	26° 9	16°15	8°R30	12°25	13°43	19°28	n.a.
F 5	3 12 28	19°59'43	3♃34	5°19	19°52	6°23	21°57	17°50	26° 8	16°17	8°R30	12°21	13°40	19°35	n.a.
S 6	3 16 25	21° 0'44	15°29	6°51	19°R52	7° 8	21°52	17°53	26° 6	16°19	8°R30	12°18	13°37	19°42	n.a.
S 7	3 20 21	22° 1'44	27°31	8°24	19°50	7°52	21°46	17°55	26° 5	16°21	8°R31	12°16	13°33	19°48	n.a.
M 8	3 24 18	23° 2'42	9♂39	9°58	19°46	8°36	21°40	17°58	26° 4	16°23	8°R31	12°D15	13°30	19°55	n.a.
T 9	3 28 14	24° 3'39	21°57	11°33	19°38	9°21	21°33	18° 1	26° 3	16°25	8°R32	12°16	13°27	20° 2	n.a.
W10	3 32 11	25° 4'34	4♂26	13° 8	19°29	10° 5	21°27	18° 4	26° 2	16°27	8°R32	12°17	13°24	20° 9	n.a.
T 11	3 36 7	26° 5'28	17° 7	14°44	19°16	10°49	21°21	18° 7	26° 1	16°29	8°R33	12°18	13°21	20°15	n.a.
F 12	3 40 4	27° 6'20	0♁ 3	16°20	19° 2	11°34	21°14	18°10	26° 0	16°32	8°R33	12°19	13°17	20°22	n.a.
S 13	3 44 1	28° 7'10	13°17	17°58	18°44	12°18	21° 7	18°13	25°59	16°34	8°R34	12°20	13°14	20°29	n.a.
S 14	3 47 57	29° 7'58	26°49	19°36	18°24	13° 2	21° 1	18°16	25°59	16°36	8°R35	12°R21	13°11	20°35	n.a.
M15	3 51 54	0♂ 8'44	10♂42	21°15	18° 2	13°46	20°54	18°20	25°58	16°38	8°R35	12°21	13° 8	20°42	n.a.
T 16	3 55 50	1° 9'29	24°55	22°55	17°38	14°30	20°47	18°23	25°57	16°40	8°R36	12°20	13° 5	20°49	n.a.
W17	3 59 47	2°10'11	9♂27	24°35	17°11	15°14	20°40	18°27	25°57	16°43	8°R36	12°19	13° 2	20°55	n.a.
T 18	4 3 43	3°10'51	24°12	26°16	16°42	15°58	20°33	18°31	25°56	16°45	8°R37	12°18	12°58	21° 2	n.a.
F 19	4 7 40	4°11'30	9♂ 6	27°58	16°12	16°42	20°25	18°35	25°55	16°47	8°R38	12°17	12°55	21° 9	n.a.
S 20	4 11 36	5°12'06	24° 0	29°41	15°40	17°26	20°18	18°39	25°55	16°49	8°R39	12°16	12°52	21°15	n.a.
S 21	4 15 33	6°12'41	8♂46	1♂25	15° 6	18°10	20°11	18°43	25°55	16°51	8°R39	12°D16	12°49	21°22	n.a.
M22	4 19 30	7°13'15	23°18	3°10	14°31	18°54	20° 3	18°47	25°54	16°54	8°R40	12°16	12°46	21°29	n.a.
T 23	4 23 26	8°13'46	7♂29	4°55	13°55	19°38	19°56	18°51	25°54	16°56	8°R41	12°16	12°42	21°36	n.a.
W24	4 27 23	9°14'16	21°15	6°42	13°18	20°21	19°48	18°55	25°54	16°58	8°R42	12°16	12°39	21°42	n.a.
T 25	4 31 19	10°14'44	4♂37	8°29	12°40	21° 5	19°40	19° 0	25°53	17° 0	8°R42	12°17	12°36	21°49	n.a.
F 26	4 35 16	11°15'10	17°34	10°17	12° 2	21°49	19°33	19° 4	25°53	17° 3	8°R43	12°17	12°33	21°56	n.a.
S 27	4 39 12	12°15'35	0♃ 9	12° 6	11°24	22°32	19°25	19° 9	25°53	17° 5	8°R44	12°R17	12°30	22° 2	n.a.
S 28	4 43 9	13°15'58	12°26	13°56	10°47	23°16	19°17	19°13	25°53	17° 7	8°R45	12°D17	12°27	22° 9	n.a.
M29	4 47 5	14°16'20	24°29	15°47	10°10	24° 0	19° 9	19°18	25°D53	17°10	8°R46	12°17	12°23	22°16	n.a.
T 30	4 51 2	15°16'39	6♁24	17°38	9°33	24°43	19° 1	19°23	25°53	17°12	8°R47	12°17	12°20	22°22	n.a.
W31	4 54 59	16♂16'57	18♁14	19♂30	8♂58	25♂27	18°II53	19°R28	25°R53	17♂14	8°R48	12°II17	12°II17	22°29	n.a.

Delta T = 22h31m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]