

SWISS EPHEMERIS for the year 1409 BCE

JANUARY 1409 BCE (-1408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	5 47 55	28 <sup>28</sup> 41'45	17 <sup>17</sup> 27	13 <sup>13</sup> 59	28 <sup>28</sup> 25	14 <sup>14</sup> 15	28 <sup>28</sup> 42	6 <sup>6</sup> R 7	28 <sup>28</sup> R22	9 <sup>9</sup> R28	24 <sup>24</sup> 37	11 <sup>11</sup> R17	12 <sup>12</sup> 22	1 <sup>1</sup> 19	n.a.								
T 2	5 51 51	29 <sup>29</sup> 42'26	1 <sup>1</sup> 36	15 <sup>15</sup> 33	29 <sup>29</sup> 40	14 <sup>14</sup> 59	28 <sup>28</sup> 54	6 <sup>6</sup> 4	28 <sup>28</sup> 19	9 <sup>9</sup> D28	24 <sup>24</sup> 18	11 <sup>11</sup> 14	11 <sup>11</sup> 59	1 <sup>1</sup> 25	n.a.								
W 3	5 55 48	0 <sup>0</sup> 343'06	15 <sup>15</sup> 43	17 <sup>17</sup> 9	0 <sup>0</sup> 355	15 <sup>15</sup> 43	29 <sup>29</sup> 7	6 <sup>6</sup> 1	28 <sup>28</sup> 17	9 <sup>9</sup> Y28	24 <sup>24</sup> 20	11 <sup>11</sup> 7	11 <sup>11</sup> 55	1 <sup>1</sup> 32	n.a.								
T 4	5 59 44	1 <sup>1</sup> 43'43	29 <sup>29</sup> 47	18 <sup>18</sup> 45	2 <sup>2</sup> 10	16 <sup>16</sup> 27	29 <sup>29</sup> 20	5 <sup>5</sup> 57	28 <sup>28</sup> 15	9 <sup>9</sup> 28	24 <sup>24</sup> 21	10 <sup>10</sup> 58	11 <sup>11</sup> 52	1 <sup>1</sup> 39	n.a.								
F 5	6 3 41	2 <sup>2</sup> 44'19	13 <sup>13</sup> II43	20 <sup>20</sup> 23	3 <sup>3</sup> 25	17 <sup>17</sup> 11	29 <sup>29</sup> 33	5 <sup>5</sup> 54	28 <sup>28</sup> 13	9 <sup>9</sup> 28	24 <sup>24</sup> 23	10 <sup>10</sup> 47	11 <sup>11</sup> 49	1 <sup>1</sup> 45	n.a.								
S 6	6 7 37	3 <sup>3</sup> 44'53	27 <sup>27</sup> 27	22 <sup>22</sup> 1	4 <sup>4</sup> 40	17 <sup>17</sup> 54	29 <sup>29</sup> 46	5 <sup>5</sup> 50	28 <sup>28</sup> 11	9 <sup>9</sup> 28	24 <sup>24</sup> 24	10 <sup>10</sup> 36	11 <sup>11</sup> 46	1 <sup>1</sup> 52	n.a.								
S 7	6 11 34	4 <sup>4</sup> 45'26	10 <sup>10</sup> 355	23 <sup>23</sup> 40	5 <sup>5</sup> 55	18 <sup>18</sup> 38	29 <sup>29</sup> 59	5 <sup>5</sup> 47	28 <sup>28</sup> 9	9 <sup>9</sup> 28	24 <sup>24</sup> 26	10 <sup>10</sup> 25	11 <sup>11</sup> 43	1 <sup>1</sup> 59	n.a.								
M 8	6 15 30	5 <sup>5</sup> 45'56	24 <sup>24</sup> 5	25 <sup>25</sup> 20	7 <sup>7</sup> 10	19 <sup>19</sup> 22	0 <sup>0</sup> 111	5 <sup>5</sup> 43	28 <sup>28</sup> 7	9 <sup>9</sup> 28	24 <sup>24</sup> 27	10 <sup>10</sup> 15	11 <sup>11</sup> 39	2 <sup>2</sup> 5	n.a.								
T 9	6 19 27	6 <sup>6</sup> 46'25	6 <sup>6</sup> Ω54	27 <sup>27</sup> 1	8 <sup>8</sup> 25	20 <sup>20</sup> 6	0 <sup>0</sup> 24	5 <sup>5</sup> 39	28 <sup>28</sup> 6	9 <sup>9</sup> 28	24 <sup>24</sup> 29	10 <sup>10</sup> 8	11 <sup>11</sup> 36	2 <sup>2</sup> 12	n.a.								
W10	6 23 24	7 <sup>7</sup> 46'52	19 <sup>19</sup> 25	28 <sup>28</sup> 42	9 <sup>9</sup> 40	20 <sup>20</sup> 49	0 <sup>0</sup> 36	5 <sup>5</sup> 35	28 <sup>28</sup> 4	9 <sup>9</sup> 29	24 <sup>24</sup> 31	10 <sup>10</sup> 3	11 <sup>11</sup> 33	2 <sup>2</sup> 19	n.a.								
T 11	6 27 20	8 <sup>8</sup> 47'18	1 <sup>1</sup> 39	0 <sup>0</sup> 35	10 <sup>10</sup> 55	21 <sup>21</sup> 33	0 <sup>0</sup> 49	5 <sup>5</sup> 31	28 <sup>28</sup> 2	9 <sup>9</sup> 29	24 <sup>24</sup> 32	10 <sup>10</sup> 1	11 <sup>11</sup> 30	2 <sup>2</sup> 25	n.a.								
F 12	6 31 17	9 <sup>9</sup> 47'42	13 <sup>13</sup> 40	2 <sup>2</sup> 8	12 <sup>12</sup> 10	22 <sup>22</sup> 17	1 <sup>1</sup> 1	5 <sup>5</sup> 27	28 <sup>28</sup> 0	9 <sup>9</sup> 29	24 <sup>24</sup> 34	10 <sup>10</sup> D 0	11 <sup>11</sup> 27	2 <sup>2</sup> 32	n.a.								
S 13	6 35 13	10 <sup>10</sup> 48'04	25 <sup>25</sup> 32	3 <sup>3</sup> 53	13 <sup>13</sup> 25	23 <sup>23</sup> 0	1 <sup>1</sup> 14	5 <sup>5</sup> 23	27 <sup>27</sup> 58	9 <sup>9</sup> 30	24 <sup>24</sup> 35	10 <sup>10</sup> 1	11 <sup>11</sup> 24	2 <sup>2</sup> 39	n.a.								
S 14	6 39 10	11 <sup>11</sup> 48'25	7 <sup>7</sup> Ω21	5 <sup>5</sup> 38	14 <sup>14</sup> 40	23 <sup>23</sup> 44	1 <sup>1</sup> 26	5 <sup>5</sup> 19	27 <sup>27</sup> 57	9 <sup>9</sup> 30	24 <sup>24</sup> 37	10 <sup>10</sup> R 2	11 <sup>11</sup> 20	2 <sup>2</sup> 45	n.a.								
M15	6 43 6	12 <sup>12</sup> 48'44	19 <sup>19</sup> 11	7 <sup>7</sup> 25	15 <sup>15</sup> 55	24 <sup>24</sup> 27	1 <sup>1</sup> 38	5 <sup>5</sup> 15	27 <sup>27</sup> 55	9 <sup>9</sup> 31	24 <sup>24</sup> 39	10 <sup>10</sup> 2	11 <sup>11</sup> 17	2 <sup>2</sup> 52	n.a.								
T 16	6 47 3	13 <sup>13</sup> 49'01	1 <sup>1</sup> 38	9 <sup>9</sup> 12	17 <sup>17</sup> 9	25 <sup>25</sup> 10	1 <sup>1</sup> 50	5 <sup>5</sup> 11	27 <sup>27</sup> 53	9 <sup>9</sup> 31	24 <sup>24</sup> 40	10 <sup>10</sup> 0	11 <sup>11</sup> 14	2 <sup>2</sup> 59	n.a.								
W17	6 50 59	14 <sup>14</sup> 49'17	13 <sup>13</sup> 18	11 <sup>11</sup> 1	18 <sup>18</sup> 24	25 <sup>25</sup> 54	2 <sup>2</sup> 2	5 <sup>5</sup> 7	27 <sup>27</sup> 52	9 <sup>9</sup> 31	24 <sup>24</sup> 42	9 <sup>9</sup> 56	11 <sup>11</sup> 11	3 <sup>3</sup> 5	n.a.								
T 18	6 54 56	15 <sup>15</sup> 49'31	25 <sup>25</sup> 44	12 <sup>12</sup> 50	19 <sup>19</sup> 39	26 <sup>26</sup> 37	2 <sup>2</sup> 14	5 <sup>5</sup> 3	27 <sup>27</sup> 50	9 <sup>9</sup> 32	24 <sup>24</sup> 43	9 <sup>9</sup> 50	11 <sup>11</sup> 8	3 <sup>3</sup> 12	n.a.								
F 19	6 58 53	16 <sup>16</sup> 49'43	8 <sup>8</sup> 29	14 <sup>14</sup> 41	20 <sup>20</sup> 54	27 <sup>27</sup> 20	2 <sup>2</sup> 26	4 <sup>4</sup> 58	27 <sup>27</sup> 49	9 <sup>9</sup> 33	24 <sup>24</sup> 45	9 <sup>9</sup> 42	11 <sup>11</sup> 4	3 <sup>3</sup> 19	n.a.								
S 20	7 2 49	17 <sup>17</sup> 49'54	21 <sup>21</sup> 36	16 <sup>16</sup> 32	22 <sup>22</sup> 9	28 <sup>28</sup> 4	2 <sup>2</sup> 38	4 <sup>4</sup> 54	27 <sup>27</sup> 48	9 <sup>9</sup> 33	24 <sup>24</sup> 47	9 <sup>9</sup> 33	11 <sup>11</sup> 1	3 <sup>3</sup> 25	n.a.								
S 21	7 6 46	18 <sup>18</sup> 50'03	5 <sup>5</sup> 3	18 <sup>18</sup> 24	23 <sup>23</sup> 24	28 <sup>28</sup> 47	2 <sup>2</sup> 50	4 <sup>4</sup> 50	27 <sup>27</sup> 46	9 <sup>9</sup> 34	24 <sup>24</sup> 48	9 <sup>9</sup> 23	10 <sup>10</sup> 58	3 <sup>3</sup> 32	n.a.								
M22	7 10 42	19 <sup>19</sup> 50'09	18 <sup>18</sup> 51	20 <sup>20</sup> 17	24 <sup>24</sup> 38	29 <sup>29</sup> 30	3 <sup>3</sup> 1	4 <sup>4</sup> 45	27 <sup>27</sup> 45	9 <sup>9</sup> 34	24 <sup>24</sup> 50	9 <sup>9</sup> 15	10 <sup>10</sup> 55	3 <sup>3</sup> 39	n.a.								
T 23	7 14 39	20 <sup>20</sup> 50'14	2 <sup>2</sup> 53	22 <sup>22</sup> 11	25 <sup>25</sup> 53	0 <sup>0</sup> 13	3 <sup>3</sup> 13	4 <sup>4</sup> 41	27 <sup>27</sup> 44	9 <sup>9</sup> 35	24 <sup>24</sup> 51	9 <sup>9</sup> 9	10 <sup>10</sup> 52	3 <sup>3</sup> 45	n.a.								
W24	7 18 35	21 <sup>21</sup> 50'17	17 <sup>17</sup> 6	24 <sup>24</sup> 6	27 <sup>27</sup> 8	0 <sup>0</sup> 56	3 <sup>3</sup> 25	4 <sup>4</sup> 36	27 <sup>27</sup> 42	9 <sup>9</sup> 36	24 <sup>24</sup> 53	9 <sup>9</sup> 4	10 <sup>10</sup> 49	3 <sup>3</sup> 52	n.a.								
T 25	7 22 32	22 <sup>22</sup> 50'17	1 <sup>1</sup> 25	26 <sup>26</sup> 2	28 <sup>28</sup> 22	1 <sup>1</sup> 40	3 <sup>3</sup> 36	4 <sup>4</sup> 32	27 <sup>27</sup> 41	9 <sup>9</sup> 37	24 <sup>24</sup> 55	9 <sup>9</sup> 2	10 <sup>10</sup> 45	3 <sup>3</sup> 59	n.a.								
F 26	7 26 28	23 <sup>23</sup> 50'15	15 <sup>15</sup> 46	27 <sup>27</sup> 58	29 <sup>29</sup> 37	2 <sup>2</sup> 23	3 <sup>3</sup> 47	4 <sup>4</sup> 27	27 <sup>27</sup> 40	9 <sup>9</sup> 37	24 <sup>24</sup> 56	9 <sup>9</sup> D 2	10 <sup>10</sup> 42	4 <sup>4</sup> 5	n.a.								
S 27	7 30 25	24 <sup>24</sup> 50'10	0 <sup>0</sup> Y 4	29 <sup>29</sup> 55	0 <sup>0</sup> 52	3 <sup>3</sup> 6	3 <sup>3</sup> 58	4 <sup>4</sup> 22	27 <sup>27</sup> 39	9 <sup>9</sup> 38	24 <sup>24</sup> 58	9 <sup>9</sup> 3	10 <sup>10</sup> 39	4 <sup>4</sup> 12	n.a.								
S 28	7 34 22	25 <sup>25</sup> 50'03	14 <sup>14</sup> 18	1 <sup>1</sup> 52	2 <sup>2</sup> 6	3 <sup>3</sup> 49	4 <sup>4</sup> 10	4 <sup>4</sup> 18	27 <sup>27</sup> 38	9 <sup>9</sup> 39	25 <sup>25</sup> 0	9 <sup>9</sup> 5	10 <sup>10</sup> 36	4 <sup>4</sup> 18	n.a.								
M29	7 38 18	26 <sup>26</sup> 49'54	28 <sup>28</sup> 25	3 <sup>3</sup> 49	3 <sup>3</sup> 21	4 <sup>4</sup> 31	4 <sup>4</sup> 21	4 <sup>4</sup> 13	27 <sup>27</sup> 37	9 <sup>9</sup> 40	25 <sup>25</sup> 1	9 <sup>9</sup> R 5	10 <sup>10</sup> 33	4 <sup>4</sup> 25	n.a.								
T 30	7 42 15	27 <sup>27</sup> 49'42	12 <sup>12</sup> 32	5 <sup>5</sup> 47	4 <sup>4</sup> 36	5 <sup>5</sup> 14	4 <sup>4</sup> 32	4 <sup>4</sup> 9	27 <sup>27</sup> 36	9 <sup>9</sup> 41	25 <sup>25</sup> 3	9 <sup>9</sup> 4	10 <sup>10</sup> 30	4 <sup>4</sup> 32	n.a.								
W31	7 46 11	28 <sup>28</sup> 349'28	26 <sup>26</sup> 314	7 <sup>7</sup> 44	5 <sup>5</sup> 50	5 <sup>5</sup> 57	4 <sup>4</sup> 43	4 <sup>4</sup> 4	27 <sup>27</sup> 35	9 <sup>9</sup> Y42	25 <sup>25</sup> 3 4	9 <sup>9</sup> 11	10 <sup>10</sup> 26	4 <sup>4</sup> 38	n.a.								

Delta T = 09h31m23s Julian Calendar 1 Jan. 1409 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1410 BCE  
 The year -1408 astronomical counting style corresponds to year 1409 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1409 BCE (-1408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 50 8	29 <sup>29</sup> 349'12	9 <sup>9</sup> II54	9 <sup>9</sup> 40	7 <sup>7</sup> 5	6 <sup>6</sup> 40	4 <sup>4</sup> 53	3 <sup>3</sup> R59	27 <sup>27</sup> R34	9 <sup>9</sup> Y43	25 <sup>25</sup> 3 6	8 <sup>8</sup> R57	10 <sup>10</sup> 23	4 <sup>4</sup> 45	n.a.								
F 2	7 54 4	0 <sup>0</sup> 448'53	23 <sup>23</sup> 24	11 <sup>11</sup> 36	8 <sup>8</sup> 19	7 <sup>7</sup> 23	5 <sup>5</sup> 4	3 <sup>3</sup> Ω55	27 <sup>27</sup> 33	9 <sup>9</sup> 44	25 <sup>25</sup> 8	8 <sup>8</sup> 11	10 <sup>10</sup> 20	4 <sup>4</sup> 52	n.a.								
S 3	7 58 1	1 <sup>1</sup> 48'32	6 <sup>6</sup> 341	13 <sup>13</sup> 31	9 <sup>9</sup> 34	8 <sup>8</sup> 5	5 <sup>5</sup> 15	3 <sup>3</sup> 50	27 <sup>27</sup> 33	9 <sup>9</sup> 45	25 <sup>25</sup> 9	8 <sup>8</sup> 44	10 <sup>10</sup> 17	4 <sup>4</sup> 58	n.a.								
S 4	8 1 57	2 <sup>2</sup> 48'08	19 <sup>19</sup> 44	15 <sup>15</sup> 24	10 <sup>10</sup> 48	8 <sup>8</sup> 48	5 <sup>5</sup> 25	3 <sup>3</sup> 45	27 <sup>27</sup> 32	9 <sup>9</sup> 46	25 <sup>25</sup> 11	8 <sup>8</sup> 38	10 <sup>10</sup> 14	5 <sup>5</sup> 5	n.a.								
M 5	8 5 54	3 <sup>3</sup> 47'43	2 <sup>2</sup> Ω33	17 <sup>17</sup> 15	12 <sup>12</sup> 3	9 <sup>9</sup> 31	5 <sup>5</sup> 35	3 <sup>3</sup> 40	27 <sup>27</sup> 31	9 <sup>9</sup> 47	25 <sup>25</sup> 13	8 <sup>8</sup> 33	10 <sup>10</sup> 10	5 <sup>5</sup> 12	n.a.								
T 6	8 9 51	4 <sup>4</sup> 47'15	15 <sup>15</sup> 8	19 <sup>19</sup> 3	13 <sup>13</sup> 17	10 <sup>10</sup> 13	5 <sup>5</sup> 46	3 <sup>3</sup> 36	27 <sup>27</sup> 31	9 <sup>9</sup> 48	25 <sup>25</sup> 14	8 <sup>8</sup> 29	10 <sup>10</sup> 7	5 <sup>5</sup> 18	n.a.								
W 7	8 13 47	5 <sup>5</sup> 46'45	27 <sup>27</sup> 29	20 <sup>20</sup> 49	14 <sup>14</sup> 32	10 <sup>10</sup> 56	5 <sup>5</sup> 56	3 <sup>3</sup> 31	27 <sup>27</sup> 30	9 <sup>9</sup> 50	25 <sup>25</sup> 16	8 <sup>8</sup> 27	10 <sup>10</sup> 4	5 <sup>5</sup> 25	n.a.								
T 8	8 17 44	6 <sup>6</sup> 46'12	9 <sup>9</sup> 37	22 <sup>22</sup> 32	15 <sup>15</sup> 46	11 <sup>11</sup> 38	6 <sup>6</sup> 6	3 <sup>3</sup> 26	27 <sup>27</sup> 30	9 <sup>9</sup> 51	25 <sup>25</sup> 17	8 <sup>8</sup> D26	10 <sup>10</sup> 1	5 <sup>5</sup> 32	n.a.								
F 9	8 21 40	7 <sup>7</sup> 45'38	21 <sup>21</sup> 35	24 <sup>24</sup> 10	17 <sup>17</sup> 1	12 <sup>12</sup> 20	6 <sup>6</sup> 16	3 <sup>3</sup> 22	27 <sup>27</sup> 29	9 <sup>9</sup> 52	25 <sup>25</sup> 19	8 <sup>8</sup> 27	9 <sup>9</sup> 58	5 <sup>5</sup> 38	n.a.								
S 10	8 25 37	8 <sup>8</sup> 45'02	3 <sup>3</sup> Ω27	25 <sup>25</sup> 45	18 <sup>18</sup> 15	13 <sup>13</sup> 3	6 <sup>6</sup> 26	3 <sup>3</sup> 17	27 <sup>27</sup> 29	9 <sup>9</sup> 53	25 <sup>25</sup> 21	8 <sup>8</sup> 29	9 <sup>9</sup> 55	5 <sup>5</sup> 45	n.a.								
S 11	8 29 33	9 <sup>9</sup> 44'23	15 <sup>15</sup> 16	27 <sup>27</sup> 15	19 <sup>19</sup> 29	13 <sup>13</sup> 45	6 <sup>6</sup> 35	3 <sup>3</sup> 12	27 <sup>27</sup> 29	9 <sup>9</sup> 54	25 <sup>25</sup> 22	8 <sup>8</sup> 30	9 <sup>9</sup> 51	5 <sup>5</sup> 52	n.a.								
M12	8 33 30	10 <sup>10</sup> 43'43	27 <sup>27</sup> 6	28 <sup>28</sup> 40	20 <sup>20</sup> 44	14 <sup>14</sup> 28	6 <sup>6</sup> 45	3 <sup>3</sup> 8	27 <sup>27</sup> 28	9 <sup>9</sup> 56	25 <sup>25</sup> 24	8 <sup>8</sup> 32	9 <sup>9</sup> 48	5 <sup>5</sup> 58	n.a.								
T 13	8 37 26	11 <sup>11</sup> 43'01	9 <sup>9</sup> 38	29 <sup>29</sup> 59	21 <sup>21</sup> 58	15 <sup>15</sup> 10	6 <sup>6</sup> 55	3 <sup>3</sup> 3	27 <sup>27</sup> 28	9 <sup>9</sup> 57	25 <sup>25</sup> 25	8 <sup>8</sup> R33	9 <sup>9</sup> 45	6 <sup>6</sup> 5	n.a.								
W14	8 41 23	12 <sup>12</sup> 42'17	21 <sup>21</sup> 12	1 <sup>1</sup> 12	23 <sup>23</sup> 12	15 <sup>15</sup> 52	7 <sup>7</sup> 4	2 <sup>2</sup> 59	27 <sup>27</sup> 28	9 <sup>9</sup> 59	25 <sup>25</sup> 27	8 <sup>8</sup> 32	9 <sup>9</sup> 42	6 <sup>6</sup> 12	n.a.								
T 15	8 45 20	13 <sup>13</sup> 41'31	3 <sup>3</sup> 27	2 <sup>2</sup> 20	24 <sup>24</sup> 27	16 <sup>16</sup> 34	7 <sup>7</sup> 13	2 <sup>2</sup> 54	27 <sup>27</sup> 28	10 <sup>10</sup> 0	25 <sup>25</sup> 28	8 <sup>8</sup> 31	9 <sup>9</sup> 39	6 <sup>6</sup> 18	n.a.								
F 16	8 49 16	14 <sup>14</sup> 40'43	16 <sup>16</sup> 23	3 <sup>3</sup> 21	25 <sup>25</sup> 41	17 <sup>17</sup> 16	7 <sup>7</sup> 22	2 <sup>2</sup> 49	27 <sup>27</sup> D28	10 <sup>10</sup> 1	25 <sup>25</sup> 30	8 <sup>8</sup> 29	9 <sup>9</sup> 36	6 <sup>6</sup> 25	n.a.								
S 17	8 53 13	15 <sup>15</sup> 39'53	29 <sup>29</sup> 32	4 <sup>4</sup> 15	26 <sup>26</sup> 55	17 <sup>17</sup> 58	7 <sup>7</sup> 31	2 <sup>2</sup> 45	27 <sup>27</sup> 28	10 <sup>10</sup> 3</													

SWISS EPHEMERIS for the year 1409 BCE

MARCH 1409 BCE (-1408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 44 28	28 <sup>≈</sup> 25'44	3 <sup>☾</sup> 30	5 <sup>♁</sup> R28	12 <sup>♁</sup> X58	27 <sup>♁</sup> X 2	9 <sup>♁</sup> X17	1 <sup>♁</sup> R50	27 <sup>♁</sup> X33	10 <sup>♁</sup> Y24	25 <sup>♁</sup> Z51	8 <sup>♁</sup> R17	8 <sup>♁</sup> Y51	7 <sup>♁</sup> U58	n.a.
S 2	9 48 24	29°24'22	16°25	4 <sup>♁</sup> X52	14°12	27°44	9°24	1 <sup>♁</sup> Q46	27°34	10°26	25°52	8 <sup>♁</sup> Y16	8°48	8° 5	n.a.
S 3	9 52 21	0 <sup>♁</sup> X22'58	29° 7	4°13	15°26	28°25	9°31	1°42	27°34	10°27	25°54	8°15	8°45	8°12	n.a.
M 4	9 56 18	1°21'31	11 <sup>♁</sup> Q36	3°32	16°40	29° 6	9°38	1°38	27°35	10°29	25°55	8°14	8°42	8°18	n.a.
T 5	10 0 14	2°20'03	23°53	2°48	17°53	29°48	9°45	1°34	27°36	10°31	25°56	8°14	8°38	8°25	n.a.
W 6	10 4 11	3°18'32	6 <sup>♁</sup> Y 1	2° 4	19° 7	0 <sup>♁</sup> Y29	9°51	1°31	27°37	10°33	25°58	8°D13	8°35	8°32	n.a.
T 7	10 8 7	4°16'59	18° 1	1°19	20°21	1°10	9°58	1°27	27°38	10°35	25°59	8°13	8°32	8°38	n.a.
F 8	10 12 4	5°15'24	29°55	0°36	21°35	1°52	10° 4	1°24	27°39	10°37	26° 0	8°14	8°29	8°45	n.a.
S 9	10 16 0	6°13'48	11 <sup>♁</sup> Q45	29 <sup>≈</sup> 54	22°48	2°33	10°10	1°20	27°40	10°39	26° 2	8°14	8°26	8°52	n.a.
S 10	10 19 57	7°12'09	23°34	29°14	24° 2	3°14	10°16	1°17	27°41	10°41	26° 3	8°14	8°22	8°58	n.a.
M11	10 23 53	8°10'29	5 <sup>♁</sup> M25	28°37	25°16	3°55	10°22	1°14	27°43	10°42	26° 4	8°R14	8°19	9° 5	n.a.
T 12	10 27 50	9° 8'46	17°23	28° 3	26°29	4°36	10°27	1°10	27°44	10°44	26° 5	8°14	8°16	9°12	n.a.
W13	10 31 47	10° 7'03	29°32	27°33	27°43	5°17	10°33	1° 7	27°45	10°46	26° 7	8°14	8°13	9°18	n.a.
T 14	10 35 43	11° 5'17	11 <sup>♁</sup> X54	27° 8	28°56	5°59	10°38	1° 4	27°47	10°48	26° 8	8°D14	8°10	9°25	n.a.
F 15	10 39 40	12° 3'30	24°36	26°46	0 <sup>♁</sup> Y10	6°40	10°43	1° 1	27°48	10°50	26° 9	8°14	8° 7	9°32	n.a.
S 16	10 43 36	13° 1'42	7 <sup>♁</sup> Z41	26°30	1°23	7°20	10°48	0°58	27°49	10°52	26°10	8°14	8° 3	9°38	n.a.
S 17	10 47 33	13°59'51	21°10	26°19	2°37	8° 1	10°53	0°55	27°51	10°54	26°11	8°15	8° 0	9°45	n.a.
M18	10 51 29	14°57'59	5 <sup>≈</sup> 6	26°12	3°50	8°42	10°58	0°53	27°52	10°57	26°13	8°15	7°57	9°52	n.a.
T 19	10 55 26	15°56'06	19°28	26°D10	5° 4	9°23	11° 2	0°50	27°54	10°59	26°14	8°16	7°54	9°58	n.a.
W20	10 59 22	16°54'10	4 <sup>♁</sup> X11	26°14	6°17	10° 4	11° 6	0°48	27°56	11° 1	26°15	8°R16	7°51	10° 5	n.a.
T 21	11 3 19	17°52'13	19°10	26°22	7°31	10°45	11°11	0°45	27°57	11° 3	26°16	8°16	7°47	10°12	n.a.
F 22	11 7 15	18°50'14	4 <sup>♁</sup> Y16	26°34	8°44	11°25	11°14	0°43	27°59	11° 5	26°17	8°16	7°44	10°18	n.a.
S 23	11 11 12	19°48'14	19°21	26°52	9°57	12° 6	11°18	0°40	28° 1	11° 7	26°18	8°14	7°41	10°25	n.a.
S 24	11 15 9	20°46'11	4 <sup>♁</sup> B16	27°14	11°11	12°47	11°22	0°38	28° 3	11° 9	26°19	8°13	7°38	10°32	n.a.
M25	11 19 5	21°44'06	18°53	27°40	12°24	13°27	11°25	0°36	28° 5	11°11	26°20	8°12	7°35	10°38	n.a.
T 26	11 23 2	22°42'00	3 <sup>♁</sup> II 7	28°11	13°37	14° 8	11°28	0°34	28° 7	11°13	26°21	8°10	7°32	10°45	n.a.
W27	11 26 58	23°39'51	16°58	28°45	14°50	14°49	11°32	0°32	28° 9	11°16	26°22	8°10	7°28	10°52	n.a.
T 28	11 30 55	24°37'41	0 <sup>♁</sup> D24	29°24	16° 3	15°29	11°34	0°30	28°11	11°18	26°23	8°D10	7°25	10°58	n.a.
F 29	11 34 51	25°35'29	13°27	0 <sup>♁</sup> X 6	17°16	16°10	11°37	0°29	28°13	11°20	26°24	8°10	7°22	11° 5	n.a.
S 30	11 38 48	26°33'14	26°11	0°52	18°30	16°50	11°40	0°27	28°15	11°22	26°25	8°11	7°19	11°12	n.a.
S 31	11 42 44	27 <sup>♁</sup> X30'58	8 <sup>♁</sup> Q39	1 <sup>♁</sup> X41	19 <sup>♁</sup> Y43	17 <sup>♁</sup> Y30	11 <sup>♁</sup> X42	0 <sup>♁</sup> Q25	28 <sup>♁</sup> X17	11 <sup>♁</sup> Y24	26 <sup>♁</sup> Z26	8 <sup>♁</sup> Y13	7 <sup>♁</sup> Y16	11 <sup>♁</sup> U18	n.a.

Delta T = 09h31m20s Julian Calendar 1 March 1409 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1409 BCE  
 The year -1408 astronomical counting style corresponds to year 1409 B.C.E historical counting style.

APRIL 1409 BCE (-1408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	11 46 41	28 <sup>♁</sup> X28'40	20 <sup>♁</sup> Q53	2 <sup>♁</sup> X34	20 <sup>♁</sup> Y56	18 <sup>♁</sup> Y11	11 <sup>♁</sup> X44	0°R24	28 <sup>♁</sup> X19	11 <sup>♁</sup> Y26	26 <sup>♁</sup> Z27	8 <sup>♁</sup> Y14	7 <sup>♁</sup> Y13	11 <sup>♁</sup> U25	n.a.
T 2	11 50 38	29°26'21	2 <sup>♁</sup> Y57	3°30	22° 9	18°51	11°46	0 <sup>♁</sup> Q23	28°21	11°29	26°28	8°R15	7° 9	11°32	n.a.
W 3	11 54 34	0 <sup>♁</sup> Y24'00	14°54	4°29	23°22	19°31	11°48	0°21	28°24	11°31	26°29	8°15	7° 6	11°38	n.a.
T 4	11 58 31	1°21'37	26°47	5°31	24°34	20°12	11°49	0°20	28°26	11°33	26°30	8°14	7° 3	11°45	n.a.
F 5	12 2 27	2°19'13	8 <sup>♁</sup> Z37	6°36	25°47	20°52	11°51	0°19	28°28	11°35	26°30	8°12	7° 0	11°52	n.a.
S 6	12 6 24	3°16'47	20°26	7°44	27° 0	21°32	11°52	0°18	28°31	11°37	26°31	8° 8	6°57	11°58	n.a.
S 7	12 10 20	4°14'20	2 <sup>♁</sup> M18	8°55	28°13	22°12	11°53	0°17	28°33	11°40	26°32	8° 4	6°53	12° 5	n.a.
M 8	12 14 17	5°11'52	14°13	10° 8	29°26	22°52	11°54	0°17	28°36	11°42	26°33	7°59	6°50	12°12	n.a.
T 9	12 18 13	6° 9'23	26°14	11°24	0 <sup>♁</sup> X38	23°33	11°55	0°16	28°38	11°44	26°33	7°55	6°47	12°18	n.a.
W10	12 22 10	7° 6'52	8 <sup>♁</sup> X25	12°43	1°51	24°13	11°55	0°16	28°41	11°46	26°34	7°51	6°44	12°25	n.a.
T 11	12 26 7	8° 4'21	20°49	14° 4	3° 4	24°53	11°55	0°15	28°43	11°49	26°35	7°49	6°41	12°32	n.a.
F 12	12 30 3	9° 1'48	3 <sup>♁</sup> Z28	15°28	4°16	25°33	11°R56	0°15	28°46	11°51	26°35	7°D47	6°38	12°38	n.a.
S 13	12 34 0	9°59'15	16°27	16°54	5°29	26°13	11°55	0°14	28°48	11°53	26°36	7°47	6°34	12°45	n.a.
S 14	12 37 56	10°56'41	29°50	18°22	6°42	26°53	11°55	0°14	28°51	11°55	26°37	7°48	6°31	12°52	n.a.
M15	12 41 53	11°54'06	13 <sup>≈</sup> 37	19°53	7°54	27°32	11°55	0°D14	28°54	11°58	26°37	7°50	6°28	12°58	n.a.
T 16	12 45 49	12°51'29	27°51	21°27	9° 7	28°12	11°54	0°14	28°57	12° 0	26°38	7°51	6°25	13° 5	n.a.
W17	12 49 46	13°48'52	12 <sup>♁</sup> X29	23° 3	10°19	28°52	11°53	0°15	28°59	12° 2	26°38	7°R51	6°22	13°12	n.a.
T 18	12 53 42	14°46'14	27°27	24°41	11°32	29°32	11°52	0°15	29° 2	12° 4	26°39	7°50	6°18	13°18	n.a.
F 19	12 57 39	15°43'36	12 <sup>♁</sup> Y38	26°21	12°44	0 <sup>♁</sup> X12	11°51	0°15	29° 5	12° 7	26°40	7°47	6°15	13°25	n.a.
S 20	13 1 35	16°40'56	27°53	28° 4	13°56	0°52	11°49	0°16	29° 8	12° 9	26°40	7°42	6°12	13°32	n.a.
S 21	13 5 32	17°38'15	13 <sup>♁</sup> 8	29°50	15° 9	1°31	11°48	0°16	29°11	12°11	26°40	7°37	6° 9	13°38	n.a.
M22	13 9 29	18°35'33	27° 51	1°Y37	16°21	2°11	11°46	0°17	29°14	12°13	26°41	7°31	6° 6	13°45	n.a.
T 23	13 13 25	19°32'50	12 <sup>♁</sup> II18	3°27	17°33	2°51	11°44	0°18	29°17	12°16	26°41	7°26	6° 3	13°52	n.a.
W24	13 17 22	20°30'06	26°18	5°19	18°45	3°30	11°42	0°18	29°20	12°18	26°42	7°22	5°59	13°58	n.a.
T 25	13 21 18	21°27'20	9 <sup>♁</sup> Z49	7°14	19°58	4°10	11°40	0°19	29°23	12°20	26°42	7°19	5°56	14° 5	n.a.
F 26	13 25 15	22°24'34	2°53	9°10	21°10	4°49	11°37	0°21	29°26	12°22	26°42	7°D19	5°53	14°12	n.a.
S 27	13 29 11	23°21'47	5 <sup>♁</sup> Q33	11° 9	22°22	5°29	11°34	0°22	29°29	12°24	26°43	7°19	5°50	14°18	n.a.
S 28	13 33 8	24°18'58	17°55	13°10	23°34	6° 9	11°31	0°23	29°32	12°27	26°43	7°21	5°47	14°25	n.a.
M29	13 37 4	25°16'08	0 <sup>♁</sup> Y 2	15°12	24°46	6°48	11°28	0°24	29°35	12°29	26°43	7°22	5°44	14°32	n.a.
T 30	13 41 1	26°Y13'18	11 <sup>♁</sup> Y59	17°Y17	25 <sup>♁</sup> X58	7 <sup>♁</sup> X27	11 <sup>♁</sup> X25	0 <sup>♁</sup> Q26	29 <sup>♁</sup> X38	12°Y31	26 <sup>♁</sup> Z43	7°R22	5 <sup>♁</sup> Y40	14 <sup>♁</sup> U38	n.a.

Delta T = 09h31m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1409 BCE

MAY 1409 BCE (-1408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	13 44 58	27°10'26	23°50	19°23	27°10	8° 7	11°R22	0°27	29°42	12°33	26°44	7°R20	5°37	14°45	n.a.
T 2	13 48 54	28° 7'34	5°39	21°31	28°21	8°46	11°18	0°29	29°45	12°35	26°44	7°17	5°34	14°52	n.a.
F 3	13 52 51	29° 4'41	17°28	23°39	29°33	9°26	11°14	0°31	29°48	12°38	26°44	7°11	5°31	14°59	n.a.
S 4	13 56 47	0° 1'48	29°20	25°49	0°45	10° 5	11°10	0°33	29°51	12°40	26°44	7° 3	5°28	15° 5	n.a.
S 5	14 0 44	0°58'54	11°16	28° 0	1°57	10°44	11° 6	0°35	29°54	12°42	26°44	6°53	5°24	15°12	n.a.
M 6	14 4 40	1°56'00	23°19	0°11	3° 8	11°24	11° 2	0°37	29°58	12°44	26°44	6°43	5°21	15°19	n.a.
T 7	14 8 37	2°53'05	5°28	2°22	4°20	12° 3	10°57	0°39	0°11	12°46	26°45	6°33	5°18	15°25	n.a.
W 8	14 12 33	3°50'10	17°47	4°34	5°32	12°42	10°53	0°41	0° 4	12°48	26°45	6°25	5°15	15°32	n.a.
T 9	14 16 30	4°47'15	0°17	6°45	6°43	13°21	10°48	0°43	0° 8	12°50	26°45	6°18	5°12	15°39	n.a.
F 10	14 20 27	5°44'19	13° 1	8°55	7°55	14° 1	10°43	0°46	0°11	12°53	26°R45	6°13	5° 9	15°45	n.a.
S 11	14 24 23	6°41'24	26° 0	11° 5	9° 6	14°40	10°38	0°48	0°15	12°55	26°45	6°11	5° 5	15°52	n.a.
S 12	14 28 20	7°38'29	9°18	13°14	10°17	15°19	10°33	0°51	0°18	12°57	26°45	6°D10	5° 2	15°59	n.a.
M13	14 32 16	8°35'33	22°57	15°21	11°29	15°58	10°28	0°54	0°21	12°59	26°45	6°11	4°59	16° 5	n.a.
T 14	14 36 13	9°32'38	6°59	17°27	12°40	16°37	10°22	0°56	0°25	13° 1	26°44	6°R11	4°56	16°12	n.a.
W15	14 40 9	10°29'43	21°24	19°32	13°51	17°16	10°16	0°59	0°28	13° 3	26°44	6°10	4°53	16°19	n.a.
T 16	14 44 6	11°26'47	6°10	21°35	15° 3	17°55	10°11	1° 2	0°32	13° 5	26°44	6° 7	4°49	16°25	n.a.
F 17	14 48 2	12°23'52	21°11	23°36	16°14	18°34	10° 5	1° 5	0°35	13° 7	26°44	6° 2	4°46	16°32	n.a.
S 18	14 51 59	13°20'57	6°19	25°35	17°25	19°13	9°59	1° 8	0°39	13° 9	26°44	5°54	4°43	16°39	n.a.
S 19	14 55 56	14°18'02	21°25	27°32	18°36	19°52	9°53	1°12	0°42	13°11	26°44	5°45	4°40	16°45	n.a.
M20	14 59 52	15°15'07	6°18	29°28	19°47	20°31	9°46	1°15	0°46	13°13	26°43	5°35	4°37	16°52	n.a.
T 21	15 3 49	16°12'12	20°49	1°11	20°58	21°10	9°40	1°18	0°50	13°15	26°43	5°25	4°34	16°59	n.a.
W22	15 7 45	17° 9'17	4°54	3°12	22° 9	21°49	9°33	1°22	0°53	13°17	26°43	5°18	4°30	17° 5	n.a.
T 23	15 11 42	18° 6'21	18°30	5° 2	23°20	22°28	9°27	1°25	0°57	13°19	26°43	5°12	4°27	17°12	n.a.
F 24	15 15 38	19° 3'26	1°38	6°49	24°30	23° 7	9°20	1°29	1° 0	13°21	26°42	5° 9	4°24	17°19	n.a.
S 25	15 19 35	20° 0'30	14°20	8°34	25°41	23°46	9°13	1°33	1° 4	13°23	26°42	5° 8	4°21	17°25	n.a.
S 26	15 23 31	20°57'34	26°41	10°17	26°52	24°25	9° 6	1°37	1° 7	13°24	26°42	5°D 8	4°18	17°32	n.a.
M27	15 27 28	21°54'38	8°47	11°58	28° 2	25° 4	8°59	1°41	1°11	13°26	26°41	5°R 8	4°15	17°39	n.a.
T 28	15 31 25	22°51'43	20°42	13°37	29°13	25°42	8°52	1°45	1°15	13°28	26°41	5° 7	4°11	17°46	n.a.
W29	15 35 21	23°48'47	2°32	15°14	0°23	26°21	8°45	1°49	1°18	13°30	26°40	5° 4	4° 8	17°52	n.a.
T 30	15 39 18	24°45'51	14°20	16°49	1°33	27° 0	8°38	1°53	1°22	13°32	26°40	4°59	4° 5	17°59	n.a.
F 31	15 43 14	25°42'55	26°11	18°11	2°44	27°39	8°30	1°57	1°26	13°34	26°39	4°51	4° 2	18° 6	n.a.

Delta T = 09h31m16s Julian Calendar 1 May 1409 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1409 BCE  
 The year -1408 astronomical counting style corresponds to year 1409 B.C.E historical counting style.

JUNE 1409 BCE (-1408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	15 47 11	26°40'00	8°11	19°52	3°54	28°18	8°R23	2°11	1°11	13°35	26°R39	4°R40	3°59	18°12	n.a.
S 2	15 51 7	27°37'05	20°12	21°21	5° 4	28°56	8°16	2° 6	1°33	13°37	26°38	4°17	3°55	18°19	n.a.
M 3	15 55 4	28°34'11	2°12	22°47	6°14	29°35	8° 8	2°10	1°36	13°39	26°38	4°15	3°52	18°26	n.a.
T 4	15 59 0	29°31'17	14°48	24°11	7°24	0°11	8° 1	2°15	1°40	13°40	26°37	4° 2	3°49	18°32	n.a.
W 5	16 2 57	0°11'28	27°21	25°33	8°34	0°52	7°53	2°19	1°44	13°42	26°37	3°50	3°46	18°39	n.a.
T 6	16 6 54	1°25'31	10°5	26°53	9°44	1°31	7°45	2°24	1°47	13°44	26°36	3°41	3°43	18°46	n.a.
F 7	16 10 50	2°22'39	23° 0	28°10	10°54	2°10	7°38	2°29	1°51	13°45	26°35	3°34	3°40	18°52	n.a.
S 8	16 14 47	3°19'49	6° 7	29°25	12° 4	2°48	7°30	2°33	1°55	13°47	26°35	3°30	3°36	18°59	n.a.
S 9	16 18 43	4°16'59	19°29	0°38	13°13	3°27	7°22	2°38	1°58	13°49	26°34	3°29	3°33	19° 6	n.a.
M10	16 22 40	5°14'09	3° 7	1°48	14°23	4° 5	7°15	2°43	2° 2	13°50	26°33	3°28	3°30	19°12	n.a.
T 11	16 26 36	6°11'21	17° 1	2°56	15°32	4°44	7° 7	2°48	2° 6	13°52	26°33	3°28	3°27	19°19	n.a.
W12	16 30 33	7° 8'34	1°14	4° 1	16°42	5°22	6°59	2°53	2° 9	13°53	26°32	3°27	3°24	19°26	n.a.
T 13	16 34 29	8° 5'48	15°42	5° 3	17°51	6° 1	6°51	2°58	2°13	13°55	26°31	3°23	3°21	19°32	n.a.
F 14	16 38 26	9° 3'03	0°24	6° 3	19° 0	6°40	6°44	3° 4	2°17	13°56	26°30	3°17	3°17	19°39	n.a.
S 15	16 42 23	10° 0'20	15°13	6°59	20° 9	7°18	6°36	3° 9	2°20	13°58	26°30	3° 9	3°14	19°46	n.a.
S 16	16 46 19	10°57'37	0°11	7°53	21°18	7°57	6°28	3°14	2°24	13°59	26°29	2°58	3°11	19°53	n.a.
M17	16 50 16	11°54'55	14°42	8°43	22°27	8°35	6°20	3°20	2°27	14° 0	26°28	2°47	3° 8	19°59	n.a.
T 18	16 54 12	12°52'15	29° 6	9°30	23°36	9°14	6°13	3°25	2°31	14° 2	26°27	2°37	3° 5	20° 6	n.a.
W19	16 58 9	13°49'35	13° 6	10°14	24°45	9°52	6° 5	3°31	2°35	14° 3	26°26	2°28	3° 1	20°13	n.a.
T 20	17 2 5	14°46'56	26°41	10°53	25°53	10°30	5°57	3°36	2°38	14° 4	26°26	2°21	2°58	20°19	n.a.
F 21	17 6 2	15°44'18	9°49	11°29	27° 2	11° 9	5°50	3°42	2°42	14° 6	26°25	2°17	2°55	20°26	n.a.
S 22	17 9 58	16°41'40	22°33	12° 1	28°11	11°47	5°42	3°48	2°45	14° 7	26°24	2°15	2°52	20°33	n.a.
S 23	17 13 55	17°39'04	4°56	12°29	29°19	12°26	5°35	3°53	2°49	14° 8	26°23	2°D15	2°49	20°39	n.a.
M24	17 17 52	18°36'28	17° 3	12°53	0°27	13° 4	5°28	3°59	2°53	14° 9	26°22	2°R15	2°46	20°46	n.a.
T 25	17 21 48	19°33'53	28°59	13°11	1°35	13°42	5°20	4° 5	2°56	14°10	26°21	2°15	2°42	20°53	n.a.
W26	17 25 45	20°31'20	10°50	13°25	2°43	14°21	5°13	4°11	3° 0	14°12	26°20	2°13	2°39	20°59	n.a.
T 27	17 29 41	21°28'47	22°41	13°34	3°51	14°59	5° 6	4°17	3° 3	14°13	26°19	2° 9	2°36	21° 6	n.a.
F 28	17 33 38	22°26'15	4°35	13°R38	4°59	15°38	4°59	4°23	3° 7	14°14	26°18	2° 2	2°33	21°13	n.a.
S 29	17 37 34	23°23'44	16°37	13°37	6° 6	16°16	4°52	4°29	3°10	14°15	26°17	1°53	2°30	21°19	n.a.
S 30	17 41 31	24°21'15	28°49	13°30	7°14	16°54	4°45	4°35	3°14	14°16	26°16	1°43	2°27	21°26	n.a.

Delta T = 09h31m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1409 BCE

JULY 1409 BCE (-1408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	17 45 27	25Ⅱ18'46	11♁14	13°R18	8♁21	17Ⅱ32	4°R38	4♁41	3Ⅱ17	14°P17	26°R15	1°R31	2Ⅱ23	21♁33	n.a.
T 2	17 49 24	26°16'19	23°52	13♁1	9°29	18°11	4♁31	4°48	3°20	14°18	26♁14	1Ⅱ20	2°20	21°40	n.a.
W 3	17 53 21	27°13'54	6♁43	12°38	10°36	18°49	4°25	4°54	3°24	14°19	26°13	1° 9	2°17	21°46	n.a.
T 4	17 57 17	28°11'30	19°46	12° 9	11°43	19°27	4°18	5° 0	3°27	14°20	26°12	1° 1	2°14	21°53	n.a.
F 5	18 1 14	29° 9'07	3♁ 1	11°36	12°49	20° 6	4°12	5° 7	3°31	14°21	26°11	0°56	2°11	22° 0	n.a.
S 6	18 5 10	0♁ 6'46	16°26	10°58	13°56	20°44	4° 6	5°13	3°34	14°21	26°10	0°53	2° 7	22° 6	n.a.
S 7	18 9 7	1° 4'27	0♁ 2	10°16	15° 3	21°22	3°59	5°19	3°37	14°22	26° 8	0°D52	2° 4	22°13	n.a.
M 8	18 13 3	2° 2'10	13°48	9°30	16° 9	22° 0	3°53	5°26	3°41	14°23	26° 7	0°52	2° 1	22°20	n.a.
T 9	18 17 0	2°59'54	27°45	8°41	17°15	22°39	3°48	5°32	3°44	14°24	26° 6	0°R53	1°58	22°26	n.a.
W10	18 20 56	3°57'40	11°P51	7°50	18°21	23°17	3°42	5°39	3°47	14°24	26° 5	0°53	1°55	22°33	n.a.
T 11	18 24 53	4°55'28	26° 7	6°58	19°27	23°55	3°36	5°46	3°51	14°25	26° 4	0°51	1°52	22°40	n.a.
F 12	18 28 50	5°53'18	10♁29	6° 5	20°33	24°33	3°31	5°52	3°54	14°26	26° 3	0°47	1°48	22°47	n.a.
S 13	18 32 46	6°51'10	24°54	5°14	21°38	25°12	3°25	5°59	3°57	14°26	26° 2	0°41	1°45	22°53	n.a.
S 14	18 36 43	7°49'04	9Ⅱ18	4°24	22°43	25°50	3°20	6° 6	4° 0	14°27	26° 0	0°33	1°42	23° 0	n.a.
M15	18 40 39	8°47'00	23°34	3°37	23°49	26°28	3°15	6°12	4° 3	14°28	25°59	0°25	1°39	23° 7	n.a.
T 16	18 44 36	9°44'58	7♁36	2°54	24°54	27° 6	3°10	6°19	4° 7	14°28	25°58	0°17	1°36	23°13	n.a.
W17	18 48 32	10°42'57	21°21	2°16	25°58	27°44	3° 6	6°26	4°10	14°29	25°57	0°10	1°33	23°20	n.a.
T 18	18 52 29	11°40'58	4♁46	1°43	27° 3	28°23	3° 1	6°33	4°13	14°29	25°56	0° 5	1°29	23°27	n.a.
F 19	18 56 25	12°39'01	17°48	1°17	28° 7	29° 1	2°57	6°40	4°16	14°29	25°54	0° 2	1°26	23°33	n.a.
S 20	19 0 22	13°37'05	0Ⅱ29	0°59	29°12	29°39	2°52	6°47	4°19	14°30	25°53	0°D 1	1°23	23°40	n.a.
S 21	19 4 19	14°35'11	12°52	0°48	0Ⅱ15	0♁17	2°48	6°54	4°22	14°30	25°52	0° 2	1°20	23°47	n.a.
M22	19 8 15	15°33'18	24°59	0°D45	1°19	0°55	2°44	7° 1	4°25	14°30	25°51	0° 4	1°17	23°53	n.a.
T 23	19 12 12	16°31'27	6♁57	0°50	2°23	1°33	2°41	7° 8	4°28	14°31	25°49	0° 5	1°13	24° 0	n.a.
W24	19 16 8	17°29'38	18°49	1° 4	3°26	2°11	2°37	7°15	4°31	14°31	25°48	0°R 5	1°10	24° 7	n.a.
T 25	19 20 5	18°27'50	0Ⅱ40	1°27	4°29	2°50	2°34	7°22	4°34	14°31	25°47	0° 4	1° 7	24°14	n.a.
F 26	19 24 1	19°26'05	12°37	1°57	5°32	3°28	2°31	7°29	4°36	14°31	25°46	0° 2	1° 4	24°20	n.a.
S 27	19 27 58	20°24'20	24°42	2°37	6°34	4° 6	2°28	7°36	4°39	14°32	25°44	29♁57	1° 1	24°27	n.a.
S 28	19 31 54	21°22'38	7♁ 0	3°24	7°36	4°44	2°25	7°43	4°42	14°32	25°43	29°52	0°58	24°34	n.a.
M29	19 35 51	22°20'57	19°33	4°18	8°38	5°22	2°22	7°50	4°45	14°32	25°42	29°45	0°54	24°40	n.a.
T 30	19 39 48	23°19'18	2♁24	5°21	9°40	6° 0	2°20	7°57	4°47	14°32	25°41	29°39	0°51	24°47	n.a.
W31	19 43 44	24♁17'41	15♁31	6♁29	10Ⅱ41	6♁38	2♁18	8♁ 4	4Ⅱ50	14°R32	25♁39	29♁33	0Ⅱ48	24♁54	n.a.

Delta T = 09h31m12s Julian Calendar 1 July 1409 BCE == Greg. Calendar 18 June 1409 BCE  
 The year -1408 astronomical counting style corresponds to year 1409 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1409 BCE (-1408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	19 47 41	25♁16'06	28♁56	7♁45	11Ⅱ42	7♁16	2°R16	8♁12	4Ⅱ53	14°R32	25°R38	29°R29	0Ⅱ45	25♁ 0	n.a.
F 2	19 51 37	26°14'33	12♁34	9° 6	12°43	7°54	2♁14	8°19	4°55	14°P32	25♁37	29♁26	0°42	25° 7	n.a.
S 3	19 55 34	27°13'03	26°25	10°32	13°43	8°33	2°12	8°26	4°58	14°32	25°36	29°D25	0°39	25°14	n.a.
S 4	19 59 30	28°11'34	10♁25	12° 3	14°43	9°11	2°11	8°33	5° 0	14°32	25°34	29°26	0°35	25°21	n.a.
M 5	20 3 27	29°10'07	24°31	13°38	15°43	9°49	2° 9	8°41	5° 3	14°32	25°33	29°27	0°32	25°27	n.a.
T 6	20 7 23	0♁ 8'43	8°P41	15°17	16°42	10°27	2° 8	8°48	5° 5	14°31	25°32	29°28	0°29	25°34	n.a.
W 7	20 11 20	1° 7'21	2°53	16°59	17°41	11° 5	2° 7	8°55	5° 8	14°31	25°31	29°29	0°26	25°41	n.a.
T 8	20 15 17	2° 6'02	7♁ 5	18°43	18°39	11°43	2° 7	9° 2	5°10	14°31	25°29	29°R30	0°23	25°47	n.a.
F 9	20 19 13	3° 4'45	21°14	20°29	19°37	12°21	2° 6	9°10	5°13	14°31	25°28	29°29	0°19	25°54	n.a.
S 10	20 23 10	4° 3'31	5Ⅱ18	22°17	20°35	12°59	2° 6	9°17	5°15	14°30	25°27	29°26	0°16	26° 1	n.a.
S 11	20 27 6	5° 2'19	19°16	24° 6	21°32	13°37	2°D 6	9°24	5°17	14°30	25°26	29°23	0°13	26° 7	n.a.
M12	20 31 3	6° 1'10	3♁ 4	25°56	22°29	14°15	2° 6	9°32	5°19	14°30	25°24	29°20	0°10	26°14	n.a.
T 13	20 34 59	7° 0'02	16°40	27°47	23°25	14°53	2° 6	9°39	5°21	14°29	25°23	29°16	0° 7	26°21	n.a.
W14	20 38 56	7°58'57	0♁ 2	29°38	24°21	15°31	2° 6	9°46	5°24	14°29	25°22	29°14	0° 4	26°28	n.a.
T 15	20 42 52	8°57'55	13° 7	1♁29	25°17	16° 9	2° 7	9°54	5°26	14°28	25°21	29°12	0° 0	26°34	n.a.
F 16	20 46 49	9°56'54	25°56	3°20	26°12	16°47	2° 8	10° 1	5°28	14°28	25°20	29°D11	29♁57	26°41	n.a.
S 17	20 50 46	10°55'55	8Ⅱ29	5°11	27° 6	17°26	2° 9	10° 8	5°30	14°27	25°18	29°11	29°54	26°48	n.a.
S 18	20 54 42	11°54'59	20°47	7° 1	28° 0	18° 4	2°10	10°15	5°32	14°27	25°17	29°12	29°51	26°54	n.a.
M19	20 58 39	12°54'04	2♁53	8°51	28°53	18°42	2°12	10°23	5°34	14°26	25°16	29°14	29°48	27° 1	n.a.
T 20	21 2 35	13°53'11	14°49	10°40	29°45	19°20	2°13	10°30	5°35	14°25	25°15	29°15	29°44	27° 8	n.a.
W21	21 6 32	14°52'21	26°41	12°28	0♁37	19°58	2°15	10°37	5°37	14°25	25°14	29°16	29°41	27°14	n.a.
T 22	21 10 28	15°51'32	8Ⅱ33	14°16	1°29	20°36	2°17	10°45	5°39	14°24	25°12	29°17	29°38	27°21	n.a.
F 23	21 14 25	16°50'45	20°29	16° 3	2°19	21°14	2°19	10°52	5°41	14°23	25°11	29°R17	29°35	27°28	n.a.
S 24	21 18 21	17°50'00	2♁33	17°50	3° 9	21°52	2°22	10°59	5°42	14°23	25°10	29°17	29°32	27°35	n.a.
S 25	21 22 18	18°49'18	14°51	19°35	3°59	22°30	2°24	11° 7	5°44	14°22	25° 9	29°16	29°29	27°41	n.a.
M26	21 26 15	19°48'37	27°27	21°20	4°47	23° 8	2°27	11°14	5°46	14°21	25° 8	29°14	29°25	27°48	n.a.
T 27	21 30 11	20°47'58	10♁23	23° 4	5°35	23°46	2°30	11°21	5°47	14°20	25° 7	29°13	29°22	27°55	n.a.
W28	21 34 8	21°47'21	23°40	24°47	6°22	24°24	2°33	11°28	5°49	14°19	25° 6	29°12	29°19	28° 1	n.a.
T 29	21 38 4	22°46'46	7♁20	26°29	7° 7	25° 2	2°37	11°36	5°50	14°18	25° 4	29°12	29°16	28° 8	n.a.
F 30	21 42 1	23°46'13	21°19	28°11	7°53	25°40	2°40	11°43	5°51	14°17	25° 3	29°11	29°13	28°15	n.a.
S 31	21 45 57	24♁45'43	5♁36	29♁52	8♁37	26♁18	2♁44	11♁50	5Ⅱ53	14°P16	25♁ 2	29°D11	29♁10	28♁21	n.a.

Delta T = 09h31m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1409 BCE

SEPTEMBER 1409 BCE (-1408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	21 49 54	25 <sup>0</sup> 45'14	20 <sup>4</sup> 4	1 <sup>11</sup> 32	9 <sup>20</sup> 20	26 <sup>56</sup> 56	2 <sup>48</sup> 48	11 <sup>57</sup> 57	5 <sup>54</sup> 54	14 <sup>15</sup> 15	25 <sup>1</sup> R 1	29 <sup>11</sup> 11	29 <sup>6</sup> 6	28 <sup>28</sup> 28	n.a.								
M 2	21 53 50	26 <sup>44</sup> 48	4 <sup>13</sup> 38	3 <sup>11</sup> 11	10 <sup>2</sup> 2	27 <sup>34</sup> 34	2 <sup>52</sup> 52	12 <sup>4</sup> 4	5 <sup>55</sup> 55	14 <sup>14</sup> 14	25 <sup>0</sup> 0	29 <sup>12</sup> 12	29 <sup>3</sup> 3	28 <sup>35</sup> 35	n.a.								
T 3	21 57 47	27 <sup>44</sup> 24	19 <sup>12</sup> 12	4 <sup>50</sup> 50	10 <sup>43</sup> 43	28 <sup>12</sup> 12	2 <sup>56</sup> 56	12 <sup>12</sup> 12	5 <sup>56</sup> 56	14 <sup>13</sup> 13	24 <sup>59</sup> 59	29 <sup>12</sup> 12	29 <sup>0</sup> 0	28 <sup>42</sup> 42	n.a.								
W 4	22 1 44	28 <sup>44</sup> 03	3 <sup>42</sup> 42	6 <sup>28</sup> 28	11 <sup>23</sup> 23	28 <sup>50</sup> 50	3 <sup>0</sup> 0	12 <sup>19</sup> 19	5 <sup>57</sup> 57	14 <sup>12</sup> 12	24 <sup>58</sup> 58	29 <sup>12</sup> 12	28 <sup>57</sup> 57	28 <sup>48</sup> 48	n.a.								
T 5	22 5 40	29 <sup>43</sup> 44	18 <sup>2</sup> 2	8 <sup>5</sup> 5	12 <sup>2</sup> 2	29 <sup>28</sup> 28	3 <sup>5</sup> 5	12 <sup>26</sup> 26	5 <sup>58</sup> 58	14 <sup>11</sup> 11	24 <sup>57</sup> 57	29 <sup>R12</sup> 12	28 <sup>54</sup> 54	28 <sup>55</sup> 55	n.a.								
F 6	22 9 37	0 <sup>11</sup> 43'28	2 <sup>11</sup> 10	9 <sup>41</sup> 41	12 <sup>40</sup> 40	0 <sup>6</sup> 6	3 <sup>10</sup> 10	12 <sup>33</sup> 33	5 <sup>59</sup> 59	14 <sup>10</sup> 10	24 <sup>56</sup> 56	29 <sup>D12</sup> 12	28 <sup>50</sup> 50	29 <sup>2</sup> 2	n.a.								
S 7	22 13 33	1 <sup>43</sup> 14	16 <sup>4</sup> 4	11 <sup>17</sup> 17	13 <sup>16</sup> 16	0 <sup>44</sup> 44	3 <sup>15</sup> 15	12 <sup>40</sup> 40	6 <sup>0</sup> 0	14 <sup>9</sup> 9	24 <sup>55</sup> 55	29 <sup>12</sup> 12	28 <sup>47</sup> 47	29 <sup>8</sup> 8	n.a.								
S 8	22 17 30	2 <sup>43</sup> 03	29 <sup>43</sup> 43	12 <sup>52</sup> 52	13 <sup>52</sup> 52	1 <sup>22</sup> 22	3 <sup>20</sup> 20	12 <sup>47</sup> 47	6 <sup>1</sup> 1	14 <sup>8</sup> 8	24 <sup>54</sup> 54	29 <sup>12</sup> 12	28 <sup>44</sup> 44	29 <sup>15</sup> 15	n.a.								
M 9	22 21 26	3 <sup>42</sup> 54	13 <sup>5</sup> 8	14 <sup>27</sup> 27	14 <sup>25</sup> 25	2 <sup>0</sup> 0	3 <sup>25</sup> 25	12 <sup>54</sup> 54	6 <sup>2</sup> 2	14 <sup>7</sup> 7	24 <sup>53</sup> 53	29 <sup>13</sup> 13	28 <sup>41</sup> 41	29 <sup>22</sup> 22	n.a.								
T 10	22 25 23	4 <sup>42</sup> 47	26 <sup>18</sup> 18	16 <sup>1</sup> 1	14 <sup>58</sup> 58	2 <sup>38</sup> 38	3 <sup>31</sup> 31	13 <sup>1</sup> 1	6 <sup>3</sup> 3	14 <sup>5</sup> 5	24 <sup>52</sup> 52	29 <sup>13</sup> 13	28 <sup>38</sup> 38	29 <sup>29</sup> 29	n.a.								
W11	22 29 19	5 <sup>42</sup> 43	9 <sup>15</sup> 15	17 <sup>34</sup> 34	15 <sup>29</sup> 29	3 <sup>16</sup> 16	3 <sup>36</sup> 36	13 <sup>8</sup> 8	6 <sup>4</sup> 4	14 <sup>4</sup> 4	24 <sup>52</sup> 52	29 <sup>14</sup> 14	28 <sup>35</sup> 35	29 <sup>35</sup> 35	n.a.								
T 12	22 33 16	6 <sup>42</sup> 40	21 <sup>59</sup> 59	19 <sup>7</sup> 7	15 <sup>59</sup> 59	3 <sup>54</sup> 54	3 <sup>42</sup> 42	13 <sup>15</sup> 15	6 <sup>4</sup> 4	14 <sup>3</sup> 3	24 <sup>51</sup> 51	29 <sup>14</sup> 14	28 <sup>31</sup> 31	29 <sup>42</sup> 42	n.a.								
F 13	22 37 13	7 <sup>42</sup> 40	4 <sup>11</sup> 30	20 <sup>39</sup> 39	16 <sup>27</sup> 27	4 <sup>32</sup> 32	3 <sup>48</sup> 48	13 <sup>22</sup> 22	6 <sup>5</sup> 5	14 <sup>2</sup> 2	24 <sup>50</sup> 50	29 <sup>R14</sup> 14	28 <sup>28</sup> 28	29 <sup>49</sup> 49	n.a.								
S 14	22 41 9	8 <sup>42</sup> 42	16 <sup>50</sup> 50	22 <sup>11</sup> 11	16 <sup>54</sup> 54	5 <sup>10</sup> 10	3 <sup>54</sup> 54	13 <sup>29</sup> 29	6 <sup>6</sup> 6	14 <sup>0</sup> 0	24 <sup>49</sup> 49	29 <sup>14</sup> 14	28 <sup>25</sup> 25	29 <sup>55</sup> 55	n.a.								
S 15	22 45 6	9 <sup>42</sup> 46	29 <sup>0</sup> 0	23 <sup>42</sup> 42	17 <sup>18</sup> 18	5 <sup>48</sup> 48	4 <sup>1</sup> 1	13 <sup>35</sup> 35	6 <sup>6</sup> 6	13 <sup>59</sup> 59	24 <sup>48</sup> 48	29 <sup>13</sup> 13	28 <sup>22</sup> 22	0 <sup>11</sup> 2	n.a.								
M16	22 49 2	10 <sup>42</sup> 52	11 <sup>1</sup> 1	25 <sup>12</sup> 12	17 <sup>42</sup> 42	6 <sup>26</sup> 26	4 <sup>7</sup> 7	13 <sup>42</sup> 42	6 <sup>7</sup> 7	13 <sup>58</sup> 58	24 <sup>47</sup> 47	29 <sup>11</sup> 11	28 <sup>19</sup> 19	0 <sup>9</sup> 9	n.a.								
T 17	22 52 59	11 <sup>43</sup> 00	22 <sup>56</sup> 56	26 <sup>42</sup> 42	18 <sup>3</sup> 3	7 <sup>4</sup> 4	4 <sup>14</sup> 14	13 <sup>49</sup> 49	6 <sup>7</sup> 7	13 <sup>56</sup> 56	24 <sup>46</sup> 46	29 <sup>9</sup> 9	28 <sup>15</sup> 15	0 <sup>15</sup> 15	n.a.								
W18	22 56 55	12 <sup>43</sup> 10	4 <sup>11</sup> 47	28 <sup>12</sup> 12	18 <sup>22</sup> 22	7 <sup>42</sup> 42	4 <sup>20</sup> 20	13 <sup>56</sup> 56	6 <sup>7</sup> 7	13 <sup>55</sup> 55	24 <sup>46</sup> 46	29 <sup>7</sup> 7	28 <sup>12</sup> 12	0 <sup>22</sup> 22	n.a.								
T 19	23 0 52	13 <sup>43</sup> 21	16 <sup>37</sup> 37	29 <sup>41</sup> 41	18 <sup>40</sup> 40	8 <sup>20</sup> 20	4 <sup>27</sup> 27	14 <sup>2</sup> 2	6 <sup>8</sup> 8	13 <sup>54</sup> 54	24 <sup>45</sup> 45	29 <sup>5</sup> 5	28 <sup>9</sup> 9	0 <sup>29</sup> 29	n.a.								
F 20	23 4 48	14 <sup>43</sup> 34	28 <sup>31</sup> 31	1 <sup>1</sup> 9	18 <sup>56</sup> 56	8 <sup>58</sup> 58	4 <sup>34</sup> 34	14 <sup>9</sup> 9	6 <sup>8</sup> 8	13 <sup>52</sup> 52	24 <sup>44</sup> 44	29 <sup>4</sup> 4	28 <sup>6</sup> 6	0 <sup>36</sup> 36	n.a.								
S 21	23 8 45	15 <sup>43</sup> 49	10 <sup>1</sup> 33	2 <sup>36</sup> 36	19 <sup>9</sup> 9	9 <sup>36</sup> 36	4 <sup>42</sup> 42	14 <sup>16</sup> 16	6 <sup>8</sup> 8	13 <sup>51</sup> 51	24 <sup>43</sup> 43	29 <sup>D3</sup> 3	28 <sup>3</sup> 3	0 <sup>42</sup> 42	n.a.								
S 22	23 12 41	16 <sup>44</sup> 06	22 <sup>47</sup> 47	4 <sup>3</sup> 3	19 <sup>21</sup> 21	10 <sup>14</sup> 14	4 <sup>49</sup> 49	14 <sup>22</sup> 22	6 <sup>8</sup> 8	13 <sup>49</sup> 49	24 <sup>43</sup> 43	29 <sup>3</sup> 3	28 <sup>0</sup> 0	0 <sup>49</sup> 49	n.a.								
M23	23 16 38	17 <sup>44</sup> 24	5 <sup>13</sup> 18	5 <sup>30</sup> 30	19 <sup>30</sup> 30	10 <sup>52</sup> 52	4 <sup>57</sup> 57	14 <sup>29</sup> 29	6 <sup>8</sup> 8	13 <sup>48</sup> 48	24 <sup>42</sup> 42	29 <sup>4</sup> 4	27 <sup>56</sup> 56	0 <sup>56</sup> 56	n.a.								
T 24	23 20 35	18 <sup>44</sup> 44	18 <sup>10</sup> 10	6 <sup>55</sup> 55	19 <sup>37</sup> 37	11 <sup>30</sup> 30	5 <sup>4</sup> 4	14 <sup>35</sup> 35	6 <sup>R8</sup> 8	13 <sup>46</sup> 46	24 <sup>41</sup> 41	29 <sup>5</sup> 5	27 <sup>53</sup> 53	1 <sup>2</sup> 2	n.a.								
W25	23 24 31	19 <sup>45</sup> 06	1 <sup>1</sup> 27	8 <sup>20</sup> 20	19 <sup>41</sup> 41	12 <sup>8</sup> 8	5 <sup>12</sup> 12	14 <sup>42</sup> 42	6 <sup>8</sup> 8	13 <sup>45</sup> 45	24 <sup>41</sup> 41	29 <sup>7</sup> 7	27 <sup>50</sup> 50	1 <sup>9</sup> 9	n.a.								
T 26	23 28 28	20 <sup>45</sup> 29	15 <sup>10</sup> 10	9 <sup>45</sup> 45	19 <sup>R44</sup> 44	12 <sup>46</sup> 46	5 <sup>20</sup> 20	14 <sup>48</sup> 48	6 <sup>8</sup> 8	13 <sup>43</sup> 43	24 <sup>40</sup> 40	29 <sup>8</sup> 8	27 <sup>47</sup> 47	1 <sup>16</sup> 16	n.a.								
F 27	23 32 24	21 <sup>45</sup> 54	29 <sup>19</sup> 19	11 <sup>8</sup> 8	19 <sup>44</sup> 44	13 <sup>24</sup> 24	5 <sup>28</sup> 28	14 <sup>55</sup> 55	6 <sup>8</sup> 8	13 <sup>42</sup> 42	24 <sup>40</sup> 40	29 <sup>R9</sup> 9	27 <sup>44</sup> 44	1 <sup>23</sup> 23	n.a.								
S 28	23 36 21	22 <sup>46</sup> 20	13 <sup>1</sup> 51	12 <sup>31</sup> 31	19 <sup>41</sup> 41	14 <sup>2</sup> 2	5 <sup>37</sup> 37	15 <sup>1</sup> 1	6 <sup>8</sup> 8	13 <sup>40</sup> 40	24 <sup>39</sup> 39	29 <sup>8</sup> 8	27 <sup>41</sup> 41	1 <sup>29</sup> 29	n.a.								
S 29	23 40 17	23 <sup>46</sup> 48	28 <sup>42</sup> 42	13 <sup>52</sup> 52	19 <sup>36</sup> 36	14 <sup>40</sup> 40	5 <sup>45</sup> 45	15 <sup>7</sup> 7	6 <sup>8</sup> 8	13 <sup>38</sup> 38	24 <sup>38</sup> 38	29 <sup>6</sup> 6	27 <sup>37</sup> 37	1 <sup>36</sup> 36	n.a.								
M30	23 44 14	24 <sup>47</sup> 18	13 <sup>1</sup> 43	15 <sup>1</sup> 13	19 <sup>1</sup> 29	15 <sup>1</sup> 18	5 <sup>1</sup> 54	15 <sup>1</sup> 13	6 <sup>1</sup> 11	13 <sup>1</sup> 37	24 <sup>1</sup> 38	29 <sup>1</sup> 3	27 <sup>1</sup> 34	1 <sup>1</sup> 43	n.a.								

Delta T = 09h31m09s Julian Calendar 1 Sept. 1409 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1409 BCE  
 The year -1408 astronomical counting style corresponds to year 1409 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1409 BCE (-1408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 48 10	25 <sup>11</sup> 47'50	28 <sup>1</sup> 45	16 <sup>1</sup> 32	19 <sup>19</sup> 19	15 <sup>1</sup> 56	6 <sup>1</sup> 2	15 <sup>19</sup> 19	6 <sup>R7</sup> 7	13 <sup>1</sup> R35	24 <sup>1</sup> R37	28 <sup>1</sup> R59	27 <sup>1</sup> 231	1 <sup>1</sup> 49	n.a.								
W 2	23 52 7	26 <sup>48</sup> 23	13 <sup>1</sup> 39	17 <sup>50</sup> 50	19 <sup>1</sup> 7	16 <sup>34</sup> 34	6 <sup>11</sup> 11	15 <sup>26</sup> 26	6 <sup>11</sup> 7	13 <sup>1</sup> 34	24 <sup>1</sup> 37	28 <sup>1</sup> 55	27 <sup>1</sup> 28	1 <sup>56</sup> 56	n.a.								
T 3	23 56 4	27 <sup>48</sup> 59	28 <sup>18</sup> 18	19 <sup>7</sup> 7	18 <sup>52</sup> 52	17 <sup>12</sup> 12	6 <sup>20</sup> 20	15 <sup>32</sup> 32	6 <sup>6</sup> 6	13 <sup>32</sup> 32	24 <sup>36</sup> 36	28 <sup>52</sup> 52	27 <sup>25</sup> 25	2 <sup>3</sup> 3	n.a.								
F 4	0 0 0	28 <sup>49</sup> 37	12 <sup>1</sup> 37	20 <sup>22</sup> 22	18 <sup>35</sup> 35	17 <sup>50</sup> 50	6 <sup>29</sup> 29	15 <sup>38</sup> 38	6 <sup>6</sup> 6	13 <sup>30</sup> 30	24 <sup>36</sup> 36	28 <sup>50</sup> 50	27 <sup>21</sup> 21	2 <sup>9</sup> 9	n.a.								
S 5	0 3 57	29 <sup>50</sup> 16	26 <sup>33</sup> 33	21 <sup>35</sup> 35	18 <sup>16</sup> 16	18 <sup>28</sup> 28	6 <sup>38</sup> 38	15 <sup>44</sup> 44	6 <sup>5</sup> 5	13 <sup>29</sup> 29	24 <sup>36</sup> 36	28 <sup>D49</sup> 49	27 <sup>18</sup> 18	2 <sup>16</sup> 16	n.a.								
S 6	0 7 53	0 <sup>1</sup> 50'58	10 <sup>1</sup> 58	22 <sup>47</sup> 47	17 <sup>55</sup> 55	19 <sup>5</sup> 5	6 <sup>48</sup> 48	15 <sup>49</sup> 49	6 <sup>4</sup> 4	13 <sup>27</sup> 27	24 <sup>35</sup> 35	28 <sup>49</sup> 49	27 <sup>15</sup> 15	2 <sup>23</sup> 23	n.a.								
M 7	0 11 50	1 <sup>51</sup> 42	23 <sup>19</sup> 19	23 <sup>56</sup> 56	17 <sup>31</sup> 31	19 <sup>43</sup> 43	6 <sup>57</sup> 57	15 <sup>55</sup> 55	6 <sup>4</sup> 4	13 <sup>25</sup> 25	24 <sup>35</sup> 35	28 <sup>50</sup> 50	27 <sup>12</sup> 12	2 <sup>30</sup> 30	n.a.								
T 8	0 15 46	2 <sup>52</sup> 27	6 <sup>1</sup> 12	25 <sup>3</sup> 3	17 <sup>5</sup> 5	20 <sup>21</sup> 21	7 <sup>7</sup> 7	16 <sup>1</sup> 1	6 <sup>3</sup> 3	13 <sup>24</sup> 24	24 <sup>35</sup> 35	28 <sup>52</sup> 52	27 <sup>9</sup> 9	2 <sup>36</sup> 36	n.a.								
W 9	0 19 43	3 <sup>53</sup> 14	18 <sup>50</sup> 50	26 <sup>6</sup> 6	16 <sup>37</sup> 37	20 <sup>59</sup> 59	7 <sup>16</sup> 16	16 <sup>7</sup> 7	6 <sup>2</sup> 2	13 <sup>22</sup> 22	24 <sup>34</sup> 34	28 <sup>53</sup> 53	27 <sup>6</sup> 6	2 <sup>43</sup> 43	n.a.								
T 10	0 23 39	4 <sup>54</sup> 03	1 <sup>11</sup> 15	27 <sup>7</sup> 7	16 <sup>8</sup> 8	21 <sup>37</sup> 37	7 <sup>26</sup> 26	16 <sup>12</sup> 12	6 <sup>1</sup> 1	13 <sup>20</sup> 20	24 <sup>34</sup> 34	28 <sup>R54</sup> 54	27 <sup>2</sup> 2	2 <sup>50</sup> 50	n.a.								
F 11	0 27 36	5 <sup>54</sup> 53	13 <sup>30</sup> 30	28 <sup>4</sup> 4	15 <sup>37</sup> 37	22 <sup>15</sup> 15	7 <sup>36</sup> 36	16 <sup>18</sup> 18	6 <sup>1</sup> 1	13 <sup>19</sup> 19	24 <sup>34</sup> 34	28 <sup>53</sup> 53	26 <sup>59</sup> 59	2 <sup>56</sup> 56	n.a.								
S 12	0 31 33	6 <sup>55</sup> 45	25 <sup>37</sup> 37	28 <sup>56</sup> 56	15 <sup>5</sup> 5	22 <sup>53</sup> 53	7 <sup>46</sup> 46	16 <sup>24</sup> 24	6 <sup>0</sup> 0	13 <sup>17</sup> 17	24 <sup>33</sup> 33	28 <sup>49</sup> 49	26 <sup>56</sup> 56	3 <sup>3</sup> 3	n.a.								
S 13	0 35 29	7 <sup>56</sup> 38	7 <sup>1</sup> 37	29 <sup>44</sup> 44	14 <sup>31</sup> 31	23 <sup>31</sup> 31	7 <sup>56</sup> 56	16 <sup>29</sup> 29	5 <sup>59</sup> 59	13 <sup>15</sup> 15	24 <sup>33</sup> 33	28 <sup>44</sup> 44	26 <sup>53</sup> 53	3 <sup>10</sup> 10	n.a.								
M14	0 39 26	8 <sup>57</sup> 33	19 <sup>33</sup> 33	0 <sup>11</sup> 27	13 <sup>56</sup> 56	24 <sup>9</sup> 9	8 <sup>7</sup> 7	16 <sup>34</sup> 34	5 <sup>58</sup> 58	13 <sup>14</sup> 14	24 <sup>33</sup> 33	28 <sup>37</sup> 37	26 <sup>50</sup> 50	3 <sup>17</sup> 17	n.a.								
T 15	0 43 22	9 <sup>58</sup> 29	1 <sup>11</sup> 25	1 <sup>4</sup> 4	13 <sup>21</sup> 21	24 <sup>47</sup> 47	8 <sup>17</sup> 17	16 <sup>40</sup> 40	5 <sup>57</sup> 57	13 <sup>12</sup> 12	24 <sup>33</sup> 33	28 <sup>29</sup> 29	26 <sup>47</sup> 47	3 <sup>23</sup> 23	n.a.								
W16	0 47 19	10 <sup>59</sup> 26	13 <sup>16</sup> 16	1 <sup>33</sup> 33	12 <sup>45</sup> 45	25 <sup>25</sup> 25	8 <sup>28</sup> 28	16 <sup>45</sup> 45	5 <sup>55</sup> 55	13 <sup>10</sup> 10	24 <sup>33</sup> 33	28 <sup>21</sup> 21	26 <sup>43</sup> 43	3 <sup>30</sup> 30	n.a.								
T 17	0 51 15	12 <sup>0</sup> 24	25 <sup>7</sup> 7	1 <sup>56</sup> 56	12 <sup>8</sup> 8	26 <sup>3</sup> 3	8 <sup>38</sup> 38	16 <sup>50</sup> 50	5 <sup>54</sup> 54	13 <sup>9</sup> 9	24 <sup>33</sup> 33	28 <sup>12</sup> 12	26 <sup>40</sup> 40	3 <sup>37</sup> 37	n.a.								
F 18	0 55 12	13 <sup>1</sup> 24	7 <sup>1</sup> 2	2 <sup>10</sup> 10	11 <sup>32</sup> 32	26 <sup>41</sup> 41	8 <sup>49</sup> 49	16 <sup>55</sup> 55	5 <sup>53</sup> 53	13 <sup>7</sup> 7	24 <sup>33</sup>												

SWISS EPHEMERIS for the year 1409 BCE

NOVEMBER 1409 BCE (-1408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	1 50 24	27♁16'46	22♀ 3	20°R 2	5°R 5	5♃30	11♂30	17♁59	5°R31	12°R43	24♂34	27°R10	25♁52	5♃17	n.a.
S 2	1 54 20	28°17'59	6♁12	18♁56	4♁52	6° 8	11°42	18° 3	5♁29	12°R42	24°34	27♁ 6	25°49	5°24	n.a.
S 3	1 58 17	29°19'12	19°51	18° 0	4°42	6°46	11°54	18° 7	5°27	12°40	24°35	27° 4	25°46	5°31	n.a.
M 4	2 2 13	0♃20'26	3♁ 3	17°14	4°35	7°23	12° 6	18°10	5°25	12°38	24°35	27°D 3	25°43	5°38	n.a.
T 5	2 6 10	1°21'42	15°52	16°39	4°30	8° 1	12°19	18°14	5°23	12°37	24°35	27° 4	25°40	5°44	n.a.
W 6	2 10 6	2°22'58	28°21	16°16	4°D28	8°39	12°31	18°18	5°21	12°35	24°36	27°R 4	25°37	5°51	n.a.
T 7	2 14 3	3°24'14	10♃36	16° 3	4°28	9°17	12°43	18°21	5°19	12°34	24°36	27° 3	25°33	5°58	n.a.
F 8	2 17 59	4°25'32	22°40	16°D 0	4°30	9°54	12°56	18°25	5°17	12°32	24°37	27° 0	25°30	6° 4	n.a.
S 9	2 21 56	5°26'50	4♁37	16° 8	4°35	10°32	13° 9	18°28	5°15	12°31	24°37	26°54	25°27	6°11	n.a.
S 10	2 25 53	6°28'08	16°31	16°24	4°43	11°10	13°21	18°31	5°13	12°29	24°37	26°45	25°24	6°18	n.a.
M11	2 29 49	7°29'27	28°22	16°48	4°52	11°47	13°34	18°34	5°10	12°27	24°38	26°33	25°21	6°25	n.a.
T 12	2 33 46	8°30'46	10♃14	17°20	5° 4	12°25	13°47	18°37	5° 8	12°26	24°39	26°19	25°18	6°31	n.a.
W13	2 37 42	9°32'06	22° 6	17°59	5°18	13° 3	14° 0	18°40	5° 6	12°24	24°39	26° 5	25°14	6°38	n.a.
T 14	2 41 39	10°33'26	4♂ 1	18°43	5°34	13°40	14°13	18°43	5° 4	12°23	24°40	25°50	25°11	6°45	n.a.
F 15	2 45 35	11°34'46	16° 1	19°32	5°52	14°18	14°26	18°46	5° 1	12°22	24°40	25°38	25° 8	6°51	n.a.
S 16	2 49 32	12°36'06	28° 6	20°26	6°12	14°55	14°39	18°48	4°59	12°20	24°41	25°28	25° 5	6°58	n.a.
S 17	2 53 28	13°37'25	10♂19	21°24	6°34	15°33	14°52	18°51	4°57	12°19	24°42	25°20	25° 2	7° 5	n.a.
M18	2 57 25	14°38'45	22°44	22°26	6°58	16°11	15° 6	18°53	4°54	12°17	24°42	25°16	24°58	7°12	n.a.
T 19	3 1 22	15°40'04	5♁25	23°31	7°24	16°48	15°19	18°56	4°52	12°16	24°43	25°14	24°55	7°18	n.a.
W20	3 5 18	16°41'23	18°25	24°39	7°51	17°26	15°32	18°58	4°49	12°15	24°44	25°14	24°52	7°25	n.a.
T 21	3 9 15	17°42'42	1♂48	25°49	8°20	18° 3	15°46	19° 0	4°47	12°13	24°44	25°14	24°49	7°32	n.a.
F 22	3 13 11	18°44'00	15°38	27° 1	8°51	18°41	15°59	19° 2	4°44	12°12	24°45	25°13	24°46	7°38	n.a.
S 23	3 17 8	19°45'18	29°57	28°15	9°23	19°18	16°12	19° 4	4°42	12°11	24°46	25°10	24°43	7°45	n.a.
S 24	3 21 4	20°46'35	14♀41	29°31	9°57	19°56	16°26	19° 6	4°39	12° 9	24°47	25° 3	24°39	7°52	n.a.
M25	3 25 1	21°47'52	29°47	0♃49	10°32	20°33	16°39	19° 7	4°37	12° 8	24°48	24°55	24°36	7°59	n.a.
T 26	3 28 57	22°49'09	15♂ 6	2° 8	11° 9	21°10	16°53	19° 9	4°34	12° 7	24°49	24°44	24°33	8° 5	n.a.
W27	3 32 54	23°50'25	0♁25	3°28	11°47	21°48	17° 7	19°10	4°32	12° 6	24°49	24°32	24°30	8°12	n.a.
T 28	3 36 51	24°51'41	15°35	4°50	12°26	22°25	17°20	19°12	4°29	12° 5	24°50	24°20	24°27	8°19	n.a.
F 29	3 40 47	25°52'57	0♁24	6°12	13° 6	22° 3	17°34	19°13	4°27	12° 3	24°51	24°11	24°24	8°26	n.a.
S 30	3 44 44	26♃54'12	14♁45	7♃36	13♁48	23♃40	17♂48	19♁14	4♁24	12♀ 2	24♂52	24♁ 4	24♁20	8♃32	n.a.

Delta T = 09h31m05s Julian Calendar 1 Nov. 1409 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1409 BCE  
 The year -1408 astronomical counting style corresponds to year 1409 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1409 BCE (-1408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	3 48 40	27♃55'27	28♁36	9♃ 0	14♁31	24♃17	18♂ 2	19♁15	4°R22	12°R 1	24♂53	24°R 0	24♁17	8♃39	n.a.
M 2	3 52 37	28°56'42	11♁56	10°25	15°14	24°55	18°16	19°16	4♁19	12°R 0	24°54	23♁58	24°14	8°46	n.a.
T 3	3 56 33	29°57'57	24°50	11°51	15°59	25°32	18°29	19°17	4°16	11°59	24°55	23°57	24°11	8°52	n.a.
W 4	4 0 30	0♂59'11	7♃21	13°18	16°45	26° 9	18°43	19°18	4°14	11°58	24°56	23°57	24° 8	8°59	n.a.
T 5	4 4 26	2° 0'25	19°34	14°45	17°32	26°46	18°57	19°19	4°11	11°57	24°57	23°56	24° 4	9° 6	n.a.
F 6	4 8 23	3° 1'38	1♁35	16°13	18°20	27°24	19°11	19°19	4° 9	11°56	24°58	23°53	24° 1	9°13	n.a.
S 7	4 12 20	4° 2'51	13°29	17°42	19° 8	28° 1	19°25	19°20	4° 6	11°55	25° 0	23°47	23°58	9°19	n.a.
S 8	4 16 16	5° 4'04	25°19	19°11	19°58	28°38	19°39	19°20	4° 3	11°54	25° 1	23°38	23°55	9°26	n.a.
M 9	4 20 13	6° 5'16	7♃ 9	20°41	20°48	29°15	19°53	19°20	4° 1	11°54	25° 2	23°27	23°52	9°33	n.a.
T 10	4 24 9	7° 6'27	19° 2	22°11	21°39	29°52	20° 7	19°20	3°58	11°53	25° 3	23°13	23°49	9°39	n.a.
W11	4 28 6	8° 7'37	0♁58	23°42	22°31	0♁29	20°22	19°R21	3°55	11°52	25° 4	22°59	23°45	9°46	n.a.
T 12	4 32 2	9° 8'47	13° 1	25°14	23°24	1° 6	20°36	19°20	3°53	11°51	25° 5	22°44	23°42	9°53	n.a.
F 13	4 35 59	10° 9'55	25° 9	26°46	24°17	1°43	20°50	19°20	3°50	11°50	25° 7	22°32	23°39	10° 0	n.a.
S 14	4 39 55	11°11'03	7♂25	28°19	25°11	2°20	21° 4	19°20	3°48	11°50	25° 8	22°21	23°36	10° 6	n.a.
S 15	4 43 52	12°12'09	19°50	29°53	26° 5	2°57	21°18	19°20	3°45	11°49	25° 9	22°14	23°33	10°13	n.a.
M16	4 47 49	13°13'15	2♁25	1♂27	27° 0	3°34	21°32	19°19	3°43	11°48	25°10	22° 9	23°29	10°20	n.a.
T 17	4 51 45	14°14'18	15°12	3° 1	27°56	4°11	21°47	19°18	3°40	11°48	25°11	22° 7	23°26	10°26	n.a.
W18	4 55 42	15°15'21	28°14	4°37	28°52	4°48	22° 1	19°18	3°37	11°47	25°13	22°D 7	23°23	10°33	n.a.
T 19	4 59 38	16°16'22	11♂35	6°13	29°49	5°25	22°15	19°17	3°35	11°47	25°14	22°R 8	23°20	10°40	n.a.
F 20	5 3 35	17°17'21	25°16	7°49	0♃46	6° 1	22°29	19°16	3°32	11°46	25°15	22° 8	23°17	10°47	n.a.
S 21	5 7 31	18°18'19	9♀19	9°26	1°44	6°38	22°44	19°15	3°30	11°46	25°17	22° 6	23°14	10°53	n.a.
S 22	5 11 28	19°19'15	23°45	11° 4	2°43	7°15	22°58	19°14	3°27	11°45	25°18	22° 1	23°10	11° 0	n.a.
M23	5 15 24	20°20'10	8♂30	12°43	3°41	7°51	23°12	19°12	3°25	11°45	25°19	21°55	23° 7	11° 7	n.a.
T 24	5 19 21	21°21'04	23°28	14°22	4°41	8°28	23°26	19°11	3°22	11°44	25°21	21°46	23° 4	11°14	n.a.
W25	5 23 18	22°21'55	8♁31	16° 2	5°40	9° 5	23°41	19°10	3°20	11°44	25°22	21°37	23° 1	11°20	n.a.
T 26	5 27 14	23°22'46	23°29	17°43	6°40	9°41	23°55	19° 8	3°18	11°44	25°24	21°27	22°58	11°27	n.a.
F 27	5 31 11	24°23'35	8♁14	19°25	7°41	10°18	24° 9	19° 6	3°15	11°44	25°25	21°19	22°55	11°34	n.a.
S 28	5 35 7	25°24'22	22°36	21° 7	8°42	10°54	24°24	19° 5	3°13	11°43	25°26	21°14	22°51	11°40	n.a.
S 29	5 39 4	26°25'09	6♁31	22°50	9°43	11°31	24°38	19° 3	3°10	11°43	25°28	21°10	22°48	11°47	n.a.
M30	5 43 0	27°25'53	19°59	24°34	10°45	12° 7	24°52	19° 1	3° 8	11°43	25°29	21°D 9	22°45	11°54	n.a.
T 31	5 46 57	28♂26'37	3♃ 0	26♂19	11♃46	12♁43	25♂ 6	18♁59	3♁ 6	11♀43	25♂31	21♁10	22♁42	12♃ 1	n.a.

Delta T = 09h31m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]