

SWISS EPHEMERIS for the year 165 BCE

JANUARY 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	6 25 12	7 <sup>3</sup> 26'41	2 <sup>2</sup> 8	4 <sup>3</sup> 15	27 <sup>3</sup> 48	16 <sup>11</sup> 30	5 <sup>11</sup> 44	10 <sup>11</sup> 4	6 <sup>11</sup> 8	16 <sup>11</sup> 49	23 <sup>11</sup> 29	11 <sup>11</sup> 10	10 <sup>11</sup> 2	16 <sup>11</sup> 35	n.a.									
W 2	6 29 9	8 <sup>2</sup> 27'38	1 <sup>6</sup> 1	5 <sup>5</sup> 57	29 <sup>2</sup> 2	16 <sup>16</sup> 45	5 <sup>5</sup> 53	10 <sup>10</sup> 9	6 <sup>6</sup> 8	16 <sup>16</sup> 50	23 <sup>23</sup> 30	11 <sup>11</sup> 10	9 <sup>9</sup> 59	16 <sup>16</sup> 42	n.a.									
T 3	6 33 6	9 <sup>2</sup> 28'33	0 <sup>11</sup> 8	7 <sup>7</sup> 39	0 <sup>11</sup> 17	17 <sup>17</sup> 0	6 <sup>6</sup> 2	10 <sup>10</sup> 14	6 <sup>6</sup> 9	16 <sup>16</sup> 52	23 <sup>23</sup> 31	11 <sup>11</sup> 11	9 <sup>9</sup> 56	16 <sup>16</sup> 49	n.a.									
F 4	6 37 2	10 <sup>2</sup> 29'28	14 <sup>14</sup> 29	9 <sup>9</sup> 23	1 <sup>1</sup> 32	17 <sup>17</sup> 15	6 <sup>6</sup> 12	10 <sup>10</sup> 18	6 <sup>6</sup> 10	16 <sup>16</sup> 54	23 <sup>23</sup> 33	11 <sup>11</sup> R11	9 <sup>9</sup> 53	16 <sup>16</sup> 55	n.a.									
S 5	6 40 59	11 <sup>3</sup> 30'22	29 <sup>2</sup> 2	11 <sup>11</sup> 7	2 <sup>2</sup> 47	17 <sup>17</sup> 29	6 <sup>6</sup> 21	10 <sup>10</sup> 23	6 <sup>6</sup> 11	16 <sup>16</sup> 55	23 <sup>23</sup> 34	11 <sup>11</sup> 10	9 <sup>9</sup> 49	17 <sup>17</sup> 2	n.a.									
S 6	6 44 55	12 <sup>3</sup> 31'14	13 <sup>13</sup> 42	12 <sup>12</sup> 52	4 <sup>4</sup> 1	17 <sup>17</sup> 43	6 <sup>6</sup> 29	10 <sup>10</sup> 27	6 <sup>6</sup> 12	16 <sup>16</sup> 57	23 <sup>23</sup> 35	11 <sup>11</sup> 6	9 <sup>9</sup> 46	17 <sup>17</sup> 9	n.a.									
M 7	6 48 52	13 <sup>3</sup> 32'06	28 <sup>28</sup> 24	14 <sup>14</sup> 37	5 <sup>5</sup> 16	17 <sup>17</sup> 56	6 <sup>6</sup> 38	10 <sup>10</sup> 32	6 <sup>6</sup> 13	16 <sup>16</sup> 58	23 <sup>23</sup> 36	11 <sup>11</sup> 0	9 <sup>9</sup> 43	17 <sup>17</sup> 15	n.a.									
T 8	6 52 48	14 <sup>3</sup> 32'56	13 <sup>13</sup> 0	16 <sup>16</sup> 23	6 <sup>6</sup> 30	18 <sup>18</sup> 9	6 <sup>6</sup> 47	10 <sup>10</sup> 36	6 <sup>6</sup> 14	16 <sup>16</sup> 59	23 <sup>23</sup> 38	10 <sup>10</sup> 51	9 <sup>9</sup> 40	17 <sup>17</sup> 22	n.a.									
W 9	6 56 45	15 <sup>3</sup> 33'45	27 <sup>27</sup> 23	18 <sup>18</sup> 10	7 <sup>7</sup> 45	18 <sup>18</sup> 21	6 <sup>6</sup> 55	10 <sup>10</sup> 40	6 <sup>6</sup> 15	17 <sup>17</sup> 1	23 <sup>23</sup> 39	10 <sup>10</sup> 40	9 <sup>9</sup> 37	17 <sup>17</sup> 28	n.a.									
T 10	7 0 42	16 <sup>3</sup> 34'32	11 <sup>11</sup> 26	19 <sup>19</sup> 58	9 <sup>9</sup> 0	18 <sup>18</sup> 32	7 <sup>7</sup> 4	10 <sup>10</sup> 44	6 <sup>6</sup> 16	17 <sup>17</sup> 2	23 <sup>23</sup> 40	10 <sup>10</sup> 29	9 <sup>9</sup> 33	17 <sup>17</sup> 35	n.a.									
F 11	7 4 38	17 <sup>3</sup> 35'18	25 <sup>25</sup> 5	21 <sup>21</sup> 46	10 <sup>10</sup> 14	18 <sup>18</sup> 43	7 <sup>7</sup> 12	10 <sup>10</sup> 49	6 <sup>6</sup> 17	17 <sup>17</sup> 4	23 <sup>23</sup> 41	10 <sup>10</sup> 18	9 <sup>9</sup> 30	17 <sup>17</sup> 42	n.a.									
S 12	7 8 35	18 <sup>3</sup> 36'02	8 <sup>8</sup> 18	23 <sup>23</sup> 35	11 <sup>11</sup> 29	18 <sup>18</sup> 54	7 <sup>7</sup> 20	10 <sup>10</sup> 53	6 <sup>6</sup> 18	17 <sup>17</sup> 5	23 <sup>23</sup> 43	10 <sup>10</sup> 10	9 <sup>9</sup> 27	17 <sup>17</sup> 48	n.a.									
S 13	7 12 31	19 <sup>3</sup> 36'44	21 <sup>21</sup> 7	25 <sup>25</sup> 24	12 <sup>12</sup> 43	19 <sup>19</sup> 4	7 <sup>7</sup> 28	10 <sup>10</sup> 56	6 <sup>6</sup> 20	17 <sup>17</sup> 6	23 <sup>23</sup> 44	10 <sup>10</sup> 4	9 <sup>9</sup> 24	17 <sup>17</sup> 55	n.a.									
M 14	7 16 28	20 <sup>3</sup> 37'25	3 <sup>3</sup> 33	27 <sup>27</sup> 14	13 <sup>13</sup> 57	19 <sup>19</sup> 13	7 <sup>7</sup> 36	11 <sup>11</sup> 0	6 <sup>6</sup> 21	17 <sup>17</sup> 7	23 <sup>23</sup> 45	10 <sup>10</sup> 0	9 <sup>9</sup> 21	18 <sup>18</sup> 2	n.a.									
T 15	7 20 24	21 <sup>3</sup> 38'03	15 <sup>15</sup> 42	29 <sup>29</sup> 4	15 <sup>15</sup> 12	19 <sup>19</sup> 22	7 <sup>7</sup> 43	11 <sup>11</sup> 4	6 <sup>6</sup> 22	17 <sup>17</sup> 9	23 <sup>23</sup> 47	9 <sup>9</sup> 59	9 <sup>9</sup> 18	18 <sup>18</sup> 8	n.a.									
W 16	7 24 21	22 <sup>3</sup> 38'40	27 <sup>27</sup> 37	0 <sup>0</sup> 54	16 <sup>16</sup> 26	19 <sup>19</sup> 30	7 <sup>7</sup> 51	11 <sup>11</sup> 8	6 <sup>6</sup> 24	17 <sup>17</sup> 10	23 <sup>23</sup> 48	9 <sup>9</sup> D59	9 <sup>9</sup> 14	18 <sup>18</sup> 15	n.a.									
T 17	7 28 17	23 <sup>3</sup> 39'15	9 <sup>9</sup> 26	2 <sup>2</sup> 44	17 <sup>17</sup> 40	19 <sup>19</sup> 37	7 <sup>7</sup> 58	11 <sup>11</sup> 11	6 <sup>6</sup> 25	17 <sup>17</sup> 11	23 <sup>23</sup> 49	9 <sup>9</sup> R59	9 <sup>9</sup> 11	18 <sup>18</sup> 22	n.a.									
F 18	7 32 14	24 <sup>3</sup> 39'48	21 <sup>21</sup> 13	4 <sup>4</sup> 34	18 <sup>18</sup> 55	19 <sup>19</sup> 44	8 <sup>8</sup> 6	11 <sup>11</sup> 15	6 <sup>6</sup> 27	17 <sup>17</sup> 12	23 <sup>23</sup> 51	9 <sup>9</sup> 58	9 <sup>9</sup> 8	18 <sup>18</sup> 28	n.a.									
S 19	7 36 11	25 <sup>3</sup> 40'19	3 <sup>3</sup> 11	6 <sup>6</sup> 24	20 <sup>20</sup> 9	19 <sup>19</sup> 50	8 <sup>8</sup> 13	11 <sup>11</sup> 18	6 <sup>6</sup> 28	17 <sup>17</sup> 13	23 <sup>23</sup> 52	9 <sup>9</sup> 56	9 <sup>9</sup> 5	18 <sup>18</sup> 35	n.a.									
S 20	7 40 7	26 <sup>3</sup> 40'48	15 <sup>15</sup> 2	8 <sup>8</sup> 13	21 <sup>21</sup> 23	19 <sup>19</sup> 55	8 <sup>8</sup> 20	11 <sup>11</sup> 22	6 <sup>6</sup> 30	17 <sup>17</sup> 14	23 <sup>23</sup> 53	9 <sup>9</sup> 51	9 <sup>9</sup> 2	18 <sup>18</sup> 42	n.a.									
M 21	7 44 4	27 <sup>3</sup> 41'16	27 <sup>27</sup> 12	10 <sup>10</sup> 2	22 <sup>22</sup> 37	20 <sup>20</sup> 0	8 <sup>8</sup> 27	11 <sup>11</sup> 25	6 <sup>6</sup> 32	17 <sup>17</sup> 15	23 <sup>23</sup> 55	9 <sup>9</sup> 43	8 <sup>8</sup> 59	18 <sup>18</sup> 48	n.a.									
T 22	7 48 0	28 <sup>3</sup> 41'41	9 <sup>9</sup> 37	11 <sup>11</sup> 49	23 <sup>23</sup> 51	20 <sup>20</sup> 5	8 <sup>8</sup> 33	11 <sup>11</sup> 28	6 <sup>6</sup> 33	17 <sup>17</sup> 16	23 <sup>23</sup> 56	9 <sup>9</sup> 33	8 <sup>8</sup> 55	18 <sup>18</sup> 55	n.a.									
W 23	7 51 57	29 <sup>3</sup> 42'05	22 <sup>22</sup> 17	13 <sup>13</sup> 34	25 <sup>25</sup> 5	20 <sup>20</sup> 8	8 <sup>8</sup> 40	11 <sup>11</sup> 31	6 <sup>6</sup> 35	17 <sup>17</sup> 17	23 <sup>23</sup> 58	9 <sup>9</sup> 21	8 <sup>8</sup> 52	19 <sup>19</sup> 2	n.a.									
T 24	7 55 53	0 <sup>0</sup> 42'27	5 <sup>5</sup> 13	15 <sup>15</sup> 18	26 <sup>26</sup> 20	20 <sup>20</sup> 11	8 <sup>8</sup> 46	11 <sup>11</sup> 34	6 <sup>6</sup> 37	17 <sup>17</sup> 18	23 <sup>23</sup> 59	9 <sup>9</sup> 7	8 <sup>8</sup> 49	19 <sup>19</sup> 8	n.a.									
F 25	7 59 50	1 <sup>1</sup> 42'46	18 <sup>18</sup> 24	16 <sup>16</sup> 59	27 <sup>27</sup> 34	20 <sup>20</sup> 13	8 <sup>8</sup> 53	11 <sup>11</sup> 37	6 <sup>6</sup> 39	17 <sup>17</sup> 19	24 <sup>24</sup> 1	8 <sup>8</sup> 54	8 <sup>8</sup> 46	19 <sup>19</sup> 15	n.a.									
S 26	8 3 46	2 <sup>2</sup> 43'05	1 <sup>1</sup> 17	18 <sup>18</sup> 37	28 <sup>28</sup> 47	20 <sup>20</sup> 14	8 <sup>8</sup> 59	11 <sup>11</sup> 40	6 <sup>6</sup> 41	17 <sup>17</sup> 20	24 <sup>24</sup> 2	8 <sup>8</sup> 42	8 <sup>8</sup> 43	19 <sup>19</sup> 22	n.a.									
S 27	8 7 43	3 <sup>3</sup> 43'21	15 <sup>15</sup> 21	20 <sup>20</sup> 12	0 <sup>0</sup> 11	20 <sup>20</sup> R15	9 <sup>9</sup> 5	11 <sup>11</sup> 42	6 <sup>6</sup> 42	17 <sup>17</sup> 21	24 <sup>24</sup> 4	8 <sup>8</sup> 33	8 <sup>8</sup> 39	19 <sup>19</sup> 28	n.a.									
M 28	8 11 40	4 <sup>4</sup> 43'36	29 <sup>29</sup> 3	21 <sup>21</sup> 42	1 <sup>1</sup> 15	20 <sup>20</sup> 15	9 <sup>9</sup> 10	11 <sup>11</sup> 45	6 <sup>6</sup> 44	17 <sup>17</sup> 22	24 <sup>24</sup> 5	8 <sup>8</sup> 27	8 <sup>8</sup> 36	19 <sup>19</sup> 35	n.a.									
T 29	8 15 36	5 <sup>5</sup> 43'49	12 <sup>12</sup> 53	23 <sup>23</sup> 8	2 <sup>2</sup> 29	20 <sup>20</sup> 14	9 <sup>9</sup> 16	11 <sup>11</sup> 48	6 <sup>6</sup> 46	17 <sup>17</sup> 23	24 <sup>24</sup> 6	8 <sup>8</sup> 23	8 <sup>8</sup> 33	19 <sup>19</sup> 41	n.a.									
W 30	8 19 33	6 <sup>6</sup> 44'00	26 <sup>26</sup> 49	24 <sup>24</sup> 28	3 <sup>3</sup> 43	20 <sup>20</sup> 13	9 <sup>9</sup> 22	11 <sup>11</sup> 50	6 <sup>6</sup> 48	17 <sup>17</sup> 23	24 <sup>24</sup> 8	8 <sup>8</sup> 22	8 <sup>8</sup> 30	19 <sup>19</sup> 48	n.a.									
T 31	8 23 29	7 <sup>7</sup> 44'10	10 <sup>10</sup> 51	25 <sup>25</sup> 43	4 <sup>4</sup> 57	20 <sup>20</sup> 10	9 <sup>9</sup> 11	11 <sup>11</sup> 52	6 <sup>6</sup> 51	17 <sup>17</sup> 24	24 <sup>24</sup> 9	8 <sup>8</sup> 11	8 <sup>8</sup> 27	19 <sup>19</sup> 55	n.a.									

Delta T = 03h24m20s Julian Calendar 1 Jan. 165 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 166 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	8 27 26	8 <sup>8</sup> 44'19	24 <sup>24</sup> 11	26 <sup>26</sup> 51	6 <sup>6</sup> 10	20 <sup>20</sup> R 7	9 <sup>9</sup> 11	11 <sup>11</sup> 55	6 <sup>6</sup> 53	17 <sup>17</sup> 25	24 <sup>24</sup> 11	8 <sup>8</sup> R22	8 <sup>8</sup> 11	20 <sup>20</sup> 8	n.a.									
S 2	8 31 22	9 <sup>9</sup> 44'26	9 <sup>9</sup> 11	27 <sup>27</sup> 52	7 <sup>7</sup> 24	20 <sup>20</sup> 11 3	9 <sup>9</sup> 37	11 <sup>11</sup> 57	6 <sup>6</sup> 55	17 <sup>17</sup> 26	24 <sup>24</sup> 12	8 <sup>8</sup> 11	8 <sup>8</sup> 20	20 <sup>20</sup> 8	n.a.									
S 3	8 35 19	10 <sup>10</sup> 44'31	23 <sup>23</sup> 26	28 <sup>28</sup> 45	8 <sup>8</sup> 38	19 <sup>19</sup> 59	9 <sup>9</sup> 42	11 <sup>11</sup> 59	6 <sup>6</sup> 57	17 <sup>17</sup> 26	24 <sup>24</sup> 14	8 <sup>8</sup> 15	8 <sup>8</sup> 17	20 <sup>20</sup> 15	n.a.									
M 4	8 39 15	11 <sup>11</sup> 44'34	7 <sup>7</sup> 30	29 <sup>29</sup> 30	9 <sup>9</sup> 51	19 <sup>19</sup> 53	9 <sup>9</sup> 47	12 <sup>12</sup> 1	6 <sup>6</sup> 59	17 <sup>17</sup> 27	24 <sup>24</sup> 15	8 <sup>8</sup> 7	8 <sup>8</sup> 14	20 <sup>20</sup> 21	n.a.									
T 5	8 43 12	12 <sup>12</sup> 44'36	21 <sup>21</sup> 50	0 <sup>0</sup> 11	11 <sup>11</sup> 5	19 <sup>19</sup> 47	9 <sup>9</sup> 51	12 <sup>12</sup> 3	7 <sup>7</sup> 2	17 <sup>17</sup> 27	24 <sup>24</sup> 17	7 <sup>7</sup> 57	8 <sup>8</sup> 11	20 <sup>20</sup> 28	n.a.									
W 6	8 47 9	13 <sup>13</sup> 44'35	5 <sup>5</sup> 50	0 <sup>0</sup> 35	12 <sup>12</sup> 18	19 <sup>19</sup> 40	9 <sup>9</sup> 55	12 <sup>12</sup> 4	7 <sup>7</sup> 4	17 <sup>17</sup> 28	24 <sup>24</sup> 18	7 <sup>7</sup> 45	8 <sup>8</sup> 8	20 <sup>20</sup> 35	n.a.									
T 7	8 51 5	14 <sup>14</sup> 44'33	19 <sup>19</sup> 36	0 <sup>0</sup> 55	13 <sup>13</sup> 32	19 <sup>19</sup> 32	10 <sup>10</sup> 0	12 <sup>12</sup> 6	7 <sup>7</sup> 6	17 <sup>17</sup> 28	24 <sup>24</sup> 20	7 <sup>7</sup> 32	8 <sup>8</sup> 5	20 <sup>20</sup> 41	n.a.									
F 8	8 55 2	15 <sup>15</sup> 44'28	3 <sup>3</sup> 11	1 <sup>1</sup> 5	14 <sup>14</sup> 45	19 <sup>19</sup> 24	10 <sup>10</sup> 4	12 <sup>12</sup> 8	7 <sup>7</sup> 9	17 <sup>17</sup> 29	24 <sup>24</sup> 22	7 <sup>7</sup> 20	8 <sup>8</sup> 1	20 <sup>20</sup> 48	n.a.									
S 9	8 58 58	16 <sup>16</sup> 44'21	16 <sup>16</sup> 9	1 <sup>1</sup> R 6	15 <sup>15</sup> 58	19 <sup>19</sup> 15	10 <sup>10</sup> 7	12 <sup>12</sup> 9	7 <sup>7</sup> 11	17 <sup>17</sup> 29	24 <sup>24</sup> 23	7 <sup>7</sup> 10	7 <sup>7</sup> 58	20 <sup>20</sup> 55	n.a.									
S 10	9 2 55	17 <sup>17</sup> 44'13	28 <sup>28</sup> 54	0 <sup>0</sup> 59	17 <sup>17</sup> 11	19 <sup>19</sup> 5	10 <sup>10</sup> 11	12 <sup>12</sup> 10	7 <sup>7</sup> 14	17 <sup>17</sup> 30	24 <sup>24</sup> 25	7 <sup>7</sup> 2	7 <sup>7</sup> 55	21 <sup>21</sup> 1	n.a.									
M 11	9 6 51	18 <sup>18</sup> 44'01	11<																					



SWISS EPHEMERIS for the year 165 BCE

MAY 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 22 16	68°39'48	17°43'43	148° 4	20II58	3III24	5°R47	9°R14	11°Y34	16°R26	2688 7	3III46	3III38	0II 0	n.a.								
F 2	14 26 12	7°37'10	0°Y 9	16°11	22° 1	3°35	5III40	9III 9	11°37	16III24	26° 7	3°47	3°34	0° 7	n.a.								
S 3	14 30 9	8°34'32	12°24	18°17	23° 4	3°47	5°32	9° 5	11°40	16°22	26° 8	3°47	3°31	0°14	n.a.								
S 4	14 34 5	9°31'53	24°28	20°21	24° 6	3°59	5°25	9° 1	11°43	16°21	26° 9	3°47	3°28	0°20	n.a.								
M 5	14 38 2	10°29'13	68°25	22°23	25° 9	4°13	5°17	8°56	11°46	16°19	26° 9	3°R47	3°25	0°27	n.a.								
T 6	14 41 58	11°26'32	18°17	24°23	26°11	4°26	5° 9	8°52	11°50	16°18	26°10	3°47	3°22	0°33	n.a.								
W 7	14 45 55	12°23'50	0II 6	26°21	27°12	4°41	5° 2	8°47	11°53	16°16	26°10	3°47	3°18	0°40	n.a.								
T 8	14 49 51	13°21'08	11°54	28°16	28°14	4°56	4°54	8°43	11°56	16°14	26°11	3°45	3°15	0°47	n.a.								
F 9	14 53 48	14°18'24	23°44	0II10	29°15	5°11	4°47	8°39	11°59	16°13	26°11	3°44	3°12	0°53	n.a.								
S 10	14 57 44	15°15'40	5838	2° 0	0816	5°27	4°39	8°34	12° 2	16°11	26°12	3°42	3° 9	1° 0	n.a.								
S 11	15 1 141	16°12'54	17°41	3°49	1°16	5°43	4°32	8°30	12° 5	16°10	26°12	3°41	3° 6	1° 7	n.a.								
M12	15 5 38	17°10'08	29°55	5°35	2°16	6° 0	4°25	8°25	12° 8	16° 8	26°13	3°40	3° 3	1°13	n.a.								
T 13	15 9 34	18° 7'21	12825	7°18	3°16	6°18	4°17	8°21	12°11	16° 6	26°13	3°D39	2°59	1°20	n.a.								
W14	15 13 31	19° 4'33	25°14	8°59	4°15	6°36	4°10	8°17	12°14	16° 5	26°13	3°39	2°56	1°27	n.a.								
T 15	15 17 27	20° 1'44	8III25	10°37	5°14	6°55	4° 3	8°13	12°17	16° 3	26°14	3°40	2°53	1°33	n.a.								
F 16	15 21 24	20°58'54	22° 3	12°13	6°13	7°14	3°56	8° 8	12°19	16° 1	26°14	3°41	2°50	1°40	n.a.								
S 17	15 25 20	21°56'03	68 6	13°46	7°11	7°33	3°49	8° 4	12°22	16° 0	26°15	3°42	2°47	1°47	n.a.								
S 18	15 29 17	22°53'12	20°35	15°17	8° 9	7°53	3°42	8° 0	12°25	15°58	26°15	3°43	2°44	1°53	n.a.								
M19	15 33 13	23°50'20	5III26	16°45	9° 6	8°13	3°35	7°56	12°28	15°57	26°15	3°R43	2°40	2° 0	n.a.								
T 20	15 37 10	24°47'27	20°33	18°10	10° 3	8°34	3°29	7°52	12°31	15°55	26°15	3°43	2°37	2° 7	n.a.								
W21	15 41 7	25°44'35	5846	19°33	10°59	8°55	3°22	7°48	12°33	15°53	26°16	3°41	2°34	2°13	n.a.								
T 22	15 45 3	26°41'41	20°56	20°53	11°55	9°17	3°16	7°43	12°36	15°52	26°16	3°39	2°31	2°20	n.a.								
F 23	15 49 0	27°38'48	5854	22°10	12°50	9°39	3° 9	7°39	12°39	15°50	26°16	3°36	2°28	2°27	n.a.								
S 24	15 52 56	28°35'55	20°31	23°24	13°45	10° 1	3° 3	7°35	12°41	15°49	26°16	3°33	2°24	2°33	n.a.								
S 25	15 56 53	29°33'01	4844	24°36	14°39	10°24	2°57	7°32	12°44	15°47	26°16	3°30	2°21	2°40	n.a.								
M26	16 0 49	0III30'08	18°29	25°44	15°33	10°47	2°51	7°28	12°47	15°46	26°16	3°28	2°18	2°47	n.a.								
T 27	16 4 46	1°27'14	1847	26°50	16°26	11°11	2°45	7°24	12°49	15°44	26°16	3°D28	2°15	2°53	n.a.								
W28	16 8 42	2°24'21	14°41	27°53	17°19	11°35	2°39	7°20	12°52	15°43	26°16	3°28	2°12	3° 0	n.a.								
T 29	16 12 39	3°21'28	27°14	28°52	18°11	11°59	2°33	7°16	12°54	15°41	26°17	3°30	2° 9	3° 7	n.a.								
F 30	16 16 36	4°18'35	9°Y31	29°48	19° 3	12°24	2°28	7°13	12°57	15°39	26°R17	3°31	2° 5	3°13	n.a.								
S 31	16 20 32	5II15'42	21°Y35	0841	19853	12III49	2III22	7III 9	12°Y59	15III38	268817	3III33	2III 2	3III20	n.a.								

Delta T = 03h24m16s Julian Calendar 1 May 165 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 165 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

JUNE 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 24 29	6II12'49	3830	1830	20843	13III15	2°R17	7°R 5	13°Y 1	15°R36	26°R16	3°R33	1III59	3III27	n.a.								
M 2	16 28 25	7° 9'57	15°20	2°16	21°33	13°41	2III12	7III 2	13° 4	15III35	268816	3III33	1°56	3°33	n.a.								
T 3	16 32 22	8° 7'04	27° 8	2°58	22°22	14° 7	2° 7	6°58	13° 6	15°34	26°16	3°30	1°53	3°40	n.a.								
W 4	16 36 18	9° 4'12	8III57	3°37	23°10	14°33	2° 2	6°55	13° 8	15°32	26°16	3°26	1°50	3°47	n.a.								
T 5	16 40 15	10° 1'20	20°47	4°11	23°57	15° 0	1°57	6°52	13°11	15°31	26°16	3°21	1°46	3°53	n.a.								
F 6	16 44 11	10°58'28	2842	4°41	24°43	15°27	1°53	6°48	13°13	15°29	26°16	3°14	1°43	4° 0	n.a.								
S 7	16 48 8	11°55'36	14°42	5° 7	25°29	15°54	1°48	6°45	13°15	15°28	26°16	3° 7	1°40	4° 7	n.a.								
S 8	16 52 5	12°52'44	26°51	5°29	26°13	16°22	1°44	6°42	13°17	15°26	26°16	3° 1	1°37	4°13	n.a.								
M 9	16 56 1	13°49'53	9III11	5°46	26°57	16°50	1°40	6°39	13°19	15°25	26°15	2°55	1°34	4°20	n.a.								
T 10	16 59 58	14°47'01	21°43	5°59	27°40	17°19	1°36	6°36	13°21	15°24	26°15	2°51	1°30	4°27	n.a.								
W11	17 3 54	15°44'09	4III31	6° 7	28°22	17°47	1°33	6°33	13°23	15°22	26°15	2°49	1°27	4°33	n.a.								
T 12	17 7 51	16°41'17	17°39	6°R10	29° 3	18°16	1°29	6°30	13°25	15°21	26°15	2°D48	1°24	4°40	n.a.								
F 13	17 11 47	17°38'26	18 8	6° 8	29°42	18°46	1°26	6°27	13°27	15°20	26°14	2°49	1°21	4°47	n.a.								
S 14	17 15 44	18°35'34	15° 1	6° 2	0821	19°15	1°22	6°25	13°29	15°18	26°14	2°50	1°18	4°53	n.a.								
S 15	17 19 40	19°32'43	29°18	5°51	0°58	19°45	1°19	6°22	13°31	15°17	26°14	2°R51	1°15	5° 0	n.a.								
M16	17 23 37	20°29'52	13III59	5°35	1°35	20°15	1°16	6°20	13°33	15°16	26°13	2°50	1°11	5° 7	n.a.								
T 17	17 27 34	21°27'01	28°58	5°15	2°10	20°45	1°14	6°17	13°34	15°15	26°13	2°48	1° 8	5°13	n.a.								
W18	17 31 30	22°24'11	148 8	4°50	2°44	21°16	1°11	6°15	13°36	15°13	26°13	2°44	1° 5	5°20	n.a.								
T 19	17 35 27	23°21'21	29°21	4°21	3°16	21°46	1° 9	6°12	13°38	15°12	26°12	2°37	1° 2	5°27	n.a.								
F 20	17 39 23	24°18'32	14824	3°49	3°47	22°18	1° 7	6°10	13°39	15°11	26°12	2°30	0°59	5°33	n.a.								
S 21	17 43 20	25°15'44	29°10	3°13	4°17	22°49	1° 5	6° 8	13°41	15°10	26°11	2°22	0°56	5°40	n.a.								
S 22	17 47 16	26°12'56	13831	2°35	4°45	23°20	1° 3	6° 6	13°42	15° 9	26°11	2°15	0°52	5°47	n.a.								
M23	17 51 13	27°10'09	27°23	1°54	5°11	23°52	1° 1	6° 4	13°44	15° 8	26°10	2°10	0°49	5°53	n.a.								
T 24	17 55 10	28° 7'24	10846	1°12	5°36	24°24	1° 0	6° 2	13°45	15° 7	26°10	2° 6	0°46	6° 0	n.a.								
W25	17 59 6	29° 4'39	23°42	0°29	6° 0	24°56	0°59	6° 0	13°47	15° 6	26° 9	2°D 5	0°43	6° 7	n.a.								
T 26	18 3 3	08 1'55	6°Y14	29II47	6°21	25°29	0°58	5°59	13°48	15° 5	26° 9	2° 5	0°40	6°14	n.a.								
F 27	18 6 59	0°59'13	18°28	29° 5	6°41	26° 1	0°57	5°57	13°49	15° 3	26° 8	2° 5	0°36	6°20	n.a.								
S 28	18 10 56	1°56'32	0829	28°24	6°59	26°34	0°56	5°55	13°51	15° 3	26° 7	2°R 6	0°33	6°27	n.a.								
S 29	18 14 52	2°53'51	12°20	27°46	7°16	27° 8	0°55	5°54	13°52	15° 2	26° 7	2° 5	0°30	6°34	n.a.								
M30	18 18 49	3851'12	248 8	27II11	7830	27III41	0III55	5III53	13°Y53	15III 1	2688 6	2III 3	0III27	6III40	n.a.								

Delta T = 03h24m15s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 165 BCE

JULY 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 22 45	48°48'34	5II56	26°R39	7♂42	28♁14	0♁55	5°R51	13°Y54	15°R 0	26°R 5	1°R58	0♁24	6II47	n.a.								
W 2	18 26 42	5°45'58	17°46	26II12	7°52	28°48	0°55	5♁50	13°55	14♁59	26°R 5	1♁51	0°21	6°54	n.a.								
T 3	18 30 39	6°43'22	29°42	25°49	8° 0	29°22	0°55	5°49	13°56	14°58	26° 4	1°41	0°17	7° 0	n.a.								
F 4	18 34 35	7°40'47	11♁45	25°32	8° 6	29°56	0°55	5°48	13°57	14°57	26° 3	1°30	0°14	7° 7	n.a.								
S 5	18 38 32	8°38'14	23°57	25°21	8°10	0♁31	0°56	5°47	13°58	14°56	26° 3	1°17	0°11	7°14	n.a.								
S 6	18 42 28	9°35'41	6♁17	25°D15	8°R12	1° 5	0°57	5°46	13°59	14°56	26° 2	1° 6	0° 8	7°20	n.a.								
M 7	18 46 25	10°33'10	18°48	25°17	8°11	1°40	0°58	5°46	14° 0	14°55	26° 1	0°55	0° 5	7°27	n.a.								
T 8	18 50 21	11°30'39	1♁31	25°24	8° 8	2°15	0°59	5°45	14° 1	14°54	26° 0	0°47	0° 1	7°34	n.a.								
W 9	18 54 18	12°28'09	14°26	25°39	8° 2	2°50	1° 0	5°45	14° 2	14°53	25°59	0°42	29°D58	7°40	n.a.								
T 10	18 58 14	13°25'41	27°35	26° 0	7°54	3°26	1° 2	5°44	14° 2	14°53	25°59	0°39	29°55	7°47	n.a.								
F 11	19 2 11	14°23'13	11♁13	26°28	7°44	4° 1	1° 3	5°44	14° 3	14°52	25°58	0°D38	29°52	7°54	n.a.								
S 12	19 6 8	15°20'46	24°47	27° 3	7°31	4°37	1° 5	5°44	14° 3	14°52	25°57	0°R38	29°49	8° 0	n.a.								
S 13	19 10 4	16°18'21	8♁52	27°45	7°16	5°13	1° 7	5°44	14° 4	14°51	25°56	0°38	29°46	8° 7	n.a.								
M 14	19 14 1	17°15'56	23°17	28°33	6°59	5°49	1° 9	5°D43	14° 5	14°50	25°55	0°36	29°42	8°14	n.a.								
T 15	19 17 57	18°13'33	7♁58	29°28	6°39	6°25	1°12	5°44	14° 5	14°50	25°54	0°33	29°39	8°20	n.a.								
W 16	19 21 54	19°11'10	22°52	0♁29	6°17	7° 2	1°14	5°44	14° 5	14°49	25°53	0°26	29°36	8°27	n.a.								
T 17	19 25 50	20° 8'49	7♁51	1°37	5°53	7°38	1°17	5°44	14° 6	14°49	25°52	0°17	29°33	8°34	n.a.								
F 18	19 29 47	21° 6'30	22°46	2°50	5°27	8°15	1°20	5°44	14° 6	14°49	25°51	0° 7	29°30	8°40	n.a.								
S 19	19 33 43	22° 4'12	7♁27	4° 9	4°59	8°52	1°23	5°45	14° 6	14°48	25°50	29°D55	29°27	8°47	n.a.								
S 20	19 37 40	23° 1'55	21°46	5°33	4°29	9°29	1°27	5°45	14° 6	14°48	25°49	29°45	29°23	8°54	n.a.								
M 21	19 41 37	23°59'40	5♁40	7° 3	3°58	10° 6	1°30	5°46	14° 7	14°47	25°48	29°37	29°20	9° 0	n.a.								
T 22	19 45 33	24°57'26	19° 6	8°37	3°25	10°43	1°34	5°47	14° 7	14°47	25°47	29°30	29°17	9° 7	n.a.								
W 23	19 49 30	25°55'15	2°Y 5	10°15	2°51	11°21	1°37	5°47	14° 7	14°47	25°46	29°27	29°14	9°14	n.a.								
T 24	19 53 26	26°53'05	14°39	11°58	2°16	11°59	1°41	5°48	14°R 7	14°47	25°45	29°25	29°11	9°20	n.a.								
F 25	19 57 23	27°50'57	26°54	13°43	1°40	12°37	1°45	5°49	14° 7	14°46	25°44	29°25	29° 7	9°27	n.a.								
S 26	20 1 19	28°48'51	8♁55	15°32	1° 4	13°15	1°50	5°51	14° 7	14°46	25°43	29°25	29° 4	9°34	n.a.								
S 27	20 5 16	29°46'47	20°47	17°23	0°27	13°53	1°54	5°52	14° 6	14°46	25°42	29°24	29° 1	9°40	n.a.								
M 28	20 9 12	0♁44'45	2II35	19°16	29°D50	14°31	1°59	5°53	14° 6	14°46	25°41	29°21	28°58	9°47	n.a.								
T 29	20 13 9	1°42'45	14°25	21°11	29°13	15° 9	2° 4	5°54	14° 6	14°46	25°40	29°15	28°55	9°54	n.a.								
W 30	20 17 6	2°40'47	26°19	23° 6	28°37	15°48	2° 9	5°56	14° 6	14°46	25°39	29° 7	28°52	10° 0	n.a.								
T 31	20 21 2	3♁38'51	8♁22	25°D 3	28°D 1	16°D27	2♁14	5♁58	14°Y 5	14°D46	25°R38	28°D56	28°D48	10°II 7	n.a.								

Delta T = 03h24m14s Julian Calendar 1 July 165 BCE == Greg. Calendar 28 June 165 BCE  
 The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

AUGUST 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 24 59	4♁36'57	20♁36	27°D 1	27°R25	17°D 6	2♁19	5♁59	14°R 5	14♁46	25°R37	28°R44	28°D45	10°II14	n.a.								
S 2	20 28 55	5°35'04	3♁ 0	28°58	26°D51	17°45	2°24	6° 1	14°Y 5	14°46	25°R36	28°D30	28°42	10°21	n.a.								
S 3	20 32 52	6°33'14	15°37	0♁56	26°18	18°24	2°30	6° 3	14° 4	14°46	25°34	28°17	28°39	10°27	n.a.								
M 4	20 36 48	7°31'25	28°26	2°54	25°47	19° 3	2°36	6° 5	14° 3	14°46	25°33	28° 5	28°36	10°34	n.a.								
T 5	20 40 45	8°29'37	11♁26	4°51	25°17	19°43	2°42	6° 7	14° 3	14°46	25°32	27°56	28°33	10°41	n.a.								
W 6	20 44 41	9°27'52	24°37	6°47	24°49	20°22	2°48	6° 9	14° 2	14°47	25°31	27°50	28°29	10°47	n.a.								
T 7	20 48 38	10°26'08	7♁59	8°43	24°23	21° 2	2°54	6°11	14° 2	14°47	25°30	27°46	28°26	10°54	n.a.								
F 8	20 52 35	11°24'25	21°33	10°38	23°58	21°42	3° 0	6°14	14° 1	14°47	25°29	27°45	28°23	11° 1	n.a.								
S 9	20 56 31	12°22'45	5♁19	12°33	23°36	22°22	3° 7	6°16	14° 0	14°47	25°28	27°45	28°20	11° 7	n.a.								
S 10	21 0 28	13°21'06	19°18	14°26	23°16	23° 2	3°13	6°19	13°59	14°48	25°26	27°45	28°17	11°14	n.a.								
M 11	21 4 24	14°19'29	3♁29	16°18	22°58	23°42	3°20	6°21	13°58	14°48	25°25	27°44	28°13	11°21	n.a.								
T 12	21 8 21	15°17'53	17°52	18° 9	22°43	24°22	3°27	6°24	13°57	14°48	25°24	27°40	28°10	11°27	n.a.								
W 13	21 12 17	16°16'19	2♁23	20° 0	22°30	25° 3	3°34	6°27	13°56	14°49	25°23	27°34	28° 7	11°34	n.a.								
T 14	21 16 14	17°14'47	16°58	21°49	22°19	25°43	3°41	6°29	13°55	14°49	25°22	27°26	28° 4	11°41	n.a.								
F 15	21 20 10	18°13'17	1♁30	23°37	22°11	26°24	3°49	6°32	13°54	14°50	25°20	27°16	28° 1	11°47	n.a.								
S 16	21 24 7	19°11'49	15°53	25°24	22° 5	27° 5	3°56	6°35	13°53	14°50	25°19	27° 5	27°58	11°54	n.a.								
S 17	21 28 4	20°10'22	29°58	27°10	22° 2	27°46	4° 4	6°39	13°52	14°51	25°18	26°55	27°54	12° 1	n.a.								
M 18	21 32 0	21° 8'58	13♁43	28°55	22°D 1	28°27	4°11	6°42	13°51	14°51	25°17	26°47	27°51	12° 7	n.a.								
T 19	21 35 57	22° 7'35	27° 4	0♁38	22° 2	29° 8	4°19	6°45	13°50	14°52	25°15	26°41	27°48	12°14	n.a.								
W 20	21 39 53	23° 6'15	10°Y 1	2°21	22° 6	29°49	4°27	6°48	13°48	14°53	25°14	26°37	27°45	12°21	n.a.								
T 21	21 43 50	24° 4'58	22°37	4° 3	22°12	0♁31	4°36	6°52	13°47	14°53	25°13	26°D36	27°42	12°27	n.a.								
F 22	21 47 46	25° 3'42	4♁53	5°44	22°20	1°12	4°44	6°55	13°46	14°54	25°12	26°36	27°39	12°34	n.a.								
S 23	21 51 43	26° 2'29	16°55	7°23	22°31	1°54	4°52	6°59	13°44	14°55	25°11	26°37	27°35	12°41	n.a.								
S 24	21 55 39	27° 1'19	28°49	9° 2	22°43	2°35	5° 1	7° 3	13°43	14°55	25° 9	26°R37	27°32	12°48	n.a.								
M 25	21 59 36	28° 0'10	10II39	10°40	22°58	3°17	5° 9	7° 7	13°41	14°56	25° 8	26°36	27°29	12°54	n.a.								
T 26	22 3 32	28°59'05	22°30	12°17	23°15	3°59	5°18	7°10	13°40	14°57	25° 7	26°33	27°26	13° 1	n.a.								
W 27	22 7 29	29°58'01	4♁28	13°53	23°33	4°41	5°27	7°14	13°38	14°58	25° 6	26°28	27°23	13° 8	n.a.								
T 28	22 11 26	0♁57'00	16°36	15°28	23°54	5°23	5°36	7°18	13°37	14°59	25° 5	26°21	27°19	13°14	n.a.								
F 29	22 15 22	1°56'01	28°58	17° 2	24°16	6° 6	5°45	7°22	13°35	15° 0	25° 3	26°12	27°16	13°21	n.a.								
S 30	22 19 19	2°55'05	11♁35	18°35	24°40	6°48	5°54	7°27	13°33	15° 1	25° 2	26° 2	27°13	13°28	n.a.								
S 31	22 23 15	3♁54'10	24♁28	20♁ 8	25°D 6	7♁30	6♁ 4	7♁31	13°Y32	15♁ 2	25°R 1	25°D52	27°D10	13°II34	n.a.								

Delta T = 03h24m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 165 BCE

SEPTEMBER 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 27 12	4♍53'18	7♎36	21♏39	25♏33	8♎13	6♎13	7♎35	13°R30	15♎ 3	25°R 0	25°R44	27♎ 7	13♏41	n.a.		
T 2	22 31 8	5°52'28	20°58	23°10	26° 2	8°56	6°23	7°40	13°Y28	15° 4	24°R59	25♏37	27° 4	13°48	n.a.		
W 3	22 35 5	6°51'40	4♌33	24°40	26°33	9°38	6°33	7°44	13°26	15° 5	24°57	25°33	27° 0	13°54	n.a.		
T 4	22 39 1	7°50'54	18°18	26° 8	27° 5	10°21	6°42	7°49	13°24	15° 6	24°56	25°31	26°57	14° 1	n.a.		
F 5	22 42 58	8°50'10	2♌10	27°36	27°39	11° 4	6°52	7°53	13°22	15° 7	24°55	25°D31	26°54	14° 8	n.a.		
S 6	22 46 55	9°49'28	16°10	29° 3	28°13	11°47	7° 2	7°58	13°21	15° 8	24°54	25°32	26°51	14°14	n.a.		
S 7	22 50 51	10°48'48	0♌14	0♌30	28°50	12°30	7°12	8° 3	13°19	15° 9	24°53	25°33	26°48	14°21	n.a.		
M 8	22 54 48	11°48'10	14°22	1°55	29°27	13°13	7°23	8° 7	13°17	15°11	24°51	25°R33	26°44	14°28	n.a.		
T 9	22 58 44	12°47'33	28°33	3°19	0♏ 6	13°57	7°33	8°12	13°15	15°12	24°50	25°32	26°41	14°35	n.a.		
W10	23 2 41	13°46'59	12♌35	4°43	0°45	14°40	7°43	8°17	13°12	15°13	24°49	25°29	26°38	14°41	n.a.		
T11	23 6 37	14°46'26	26°55	6° 5	1°26	15°24	7°54	8°22	13°10	15°15	24°48	25°25	26°35	14°48	n.a.		
F12	23 10 34	15°45'55	10♌59	7°26	2° 9	16° 7	8° 4	8°27	13° 8	15°16	24°47	25°19	26°32	14°55	n.a.		
S13	23 14 30	16°45'26	24°53	8°46	2°52	16°51	8°15	8°32	13° 6	15°17	24°46	25°12	26°29	15° 1	n.a.		
S14	23 18 27	17°44'59	8♌35	10° 5	3°36	17°34	8°26	8°38	13° 4	15°19	24°45	25° 6	26°25	15° 8	n.a.		
M15	23 22 24	18°44'34	22° 0	11°23	4°21	18°18	8°37	8°43	13° 2	15°20	24°44	25° 1	26°22	15°15	n.a.		
T16	23 26 20	19°44'11	5♌ 8	12°40	5° 7	19° 2	8°48	8°48	13° 0	15°22	24°42	24°58	26°19	15°21	n.a.		
W17	23 30 17	20°43'51	17°56	13°55	5°54	19°46	8°59	8°54	12°57	15°23	24°41	24°56	26°16	15°28	n.a.		
T18	23 34 13	21°43'33	0♌27	15° 8	6°42	20°30	9°10	8°59	12°55	15°24	24°40	24°D56	26°13	15°35	n.a.		
F19	23 38 10	22°43'17	12°42	16°20	7°31	21°14	9°21	9° 5	12°53	15°26	24°39	24°57	26°10	15°41	n.a.		
S20	23 42 6	23°43'03	24°44	17°30	8°21	21°58	9°33	9°10	12°51	15°28	24°38	24°59	26° 6	15°48	n.a.		
S21	23 46 3	24°42'52	6♏18	18°39	9°11	22°43	9°44	9°16	12°48	15°29	24°37	25° 1	26° 3	15°55	n.a.		
M22	23 49 59	25°42'43	18°29	19°45	10° 3	23°27	9°55	9°21	12°46	15°31	24°36	25° 2	26° 0	16° 1	n.a.		
T23	23 53 56	26°42'36	0♌21	20°49	10°55	24°11	10° 7	9°27	12°44	15°32	24°35	25°R 2	25°57	16° 8	n.a.		
W24	23 57 53	27°42'32	12°19	21°50	11°47	24°56	10°19	9°33	12°41	15°34	24°34	25° 1	25°54	16°15	n.a.		
T25	0 1 49	28°42'30	24°29	22°49	12°41	25°40	10°30	9°39	12°39	15°36	24°33	24°59	25°50	16°22	n.a.		
F26	0 5 46	29°42'30	6♏53	23°44	13°35	26°25	10°42	9°45	12°36	15°37	24°32	24°55	25°47	16°28	n.a.		
S27	0 9 42	0♌42'32	19°36	24°36	14°30	27°10	10°54	9°51	12°34	15°39	24°31	24°52	25°44	16°35	n.a.		
S28	0 13 39	1°42'37	2♎39	25°24	15°25	27°54	11° 6	9°57	12°32	15°41	24°30	24°48	25°41	16°42	n.a.		
M29	0 17 35	2°42'43	16° 2	26° 8	16°21	28°39	11°18	10° 3	12°29	15°43	24°29	24°44	25°38	16°48	n.a.		
T30	0 21 32	3♌42'52	29♎45	26♌47	17♏17	29♎24	11♎30	10♎ 9	12°Y27	15♎44	24°R28	24°D42	25°D35	16♏55	n.a.		

Delta T = 03h24m12s Julian Calendar 1 Sept. 165 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 165 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 25 28	4♌43'03	13♌44	27♏21	18♏14	0♌ 9	11♎42	10♎15	12°R24	15♎46	24°R28	24°R41	25°D31	17♏ 2	n.a.		
T 2	0 29 25	5°43'15	27°56	27°49	19°12	0°54	11°54	10°21	12°Y22	15°48	24°R27	24°D40	25°28	17° 8	n.a.		
F 3	0 33 21	6°43'30	12♎17	28°10	20°10	1°39	12° 7	10°27	12°19	15°50	24°26	24°D41	25°25	17°15	n.a.		
S 4	0 37 18	7°43'46	26°41	28°25	21° 9	2°24	12°19	10°33	12°17	15°52	24°25	24°42	25°22	17°22	n.a.		
S 5	0 41 15	8°44'04	11♌ 4	28°R32	22° 8	3°10	12°31	10°40	12°14	15°54	24°24	24°43	25°19	17°28	n.a.		
M 6	0 45 11	9°44'23	25°22	28°30	23° 8	3°55	12°44	10°46	12°12	15°55	24°23	24°44	25°15	17°35	n.a.		
T 7	0 49 8	10°44'44	9♌34	28°19	24° 8	4°40	12°56	10°52	12° 9	15°57	24°23	24°R45	25°12	17°42	n.a.		
W 8	0 53 4	11°45'07	23°36	27°59	25° 8	5°26	13° 9	10°59	12° 7	15°59	24°22	24°44	25° 9	17°49	n.a.		
T 9	0 57 1	12°45'31	7♌28	27°30	26° 9	6°11	13°21	11° 5	12° 4	16° 1	24°21	24°44	25° 6	17°55	n.a.		
F10	1 0 57	13°45'56	21° 8	26°50	27°10	6°57	13°34	11°12	12° 2	16° 3	24°20	24°42	25° 3	18° 2	n.a.		
S11	1 4 54	14°46'23	4♌35	26° 0	28°12	7°42	13°47	11°18	11°59	16° 5	24°20	24°41	25° 0	18° 9	n.a.		
S12	1 8 50	15°46'52	17°50	25° 1	29°14	8°28	14° 0	11°25	11°57	16° 7	24°19	24°40	24°56	18°15	n.a.		
M13	1 12 47	16°47'22	0♌51	23°54	0♎17	9°13	14°12	11°31	11°54	16° 9	24°18	24°39	24°53	18°22	n.a.		
T14	1 16 44	17°47'53	13°38	22°41	1°20	9°59	14°25	11°38	11°52	16°11	24°18	24°38	24°50	18°29	n.a.		
W15	1 20 40	18°48'26	26°11	21°23	2°23	10°45	14°38	11°44	11°50	16°13	24°17	24°D38	24°47	18°35	n.a.		
T16	1 24 37	19°49'01	8♌32	20° 2	3°27	11°31	14°51	11°51	11°47	16°15	24°16	24°38	24°44	18°42	n.a.		
F17	1 28 33	20°49'38	20°41	18°42	4°31	12°16	15° 4	11°58	11°45	16°17	24°16	24°39	24°41	18°49	n.a.		
S18	1 32 30	21°50'16	2♏41	17°24	5°35	13° 2	15°17	12° 5	11°42	16°20	24°15	24°39	24°37	18°56	n.a.		
S19	1 36 26	22°50'57	14°35	16°12	6°40	13°48	15°30	12°11	11°40	16°22	24°15	24°39	24°34	19° 2	n.a.		
M20	1 40 23	23°51'38	26°25	15° 8	7°44	14°34	15°44	12°18	11°37	16°24	24°14	24°39	24°31	19° 9	n.a.		
T21	1 44 19	24°52'22	8♌17	14°13	8°50	15°20	15°57	12°25	11°35	16°26	24°14	24°R39	24°28	19°16	n.a.		
W22	1 48 16	25°53'07	20°13	13°29	9°55	16° 6	16°10	12°32	11°33	16°28	24°13	24°D39	24°25	19°22	n.a.		
T23	1 52 13	26°53'55	2♏20	12°57	11° 1	16°52	16°23	12°39	11°30	16°30	24°13	24°39	24°21	19°29	n.a.		
F24	1 56 9	27°54'43	14°41	12°36	12° 7	17°38	16°37	12°45	11°28	16°32	24°12	24°39	24°18	19°36	n.a.		
S25	2 0 6	28°55'34	27°22	12°D26	13°13	18°25	16°50	12°52	11°25	16°35	24°12	24°40	24°15	19°42	n.a.		
S26	2 4 2	29°56'25	10♎24	12°28	14°20	19°11	17° 3	12°59	11°23	16°37	24°11	24°40	24°12	19°49	n.a.		
M27	2 7 59	0♎57'19	23°52	12°40	15°27	19°57	17°17	13° 6	11°21	16°39	24°11	24°41	24° 9	19°56	n.a.		
T28	2 11 55	1°58'14	7♌44	13° 2	16°34	20°43	17°30	13°13	11°19	16°41	24°11	24°41	24° 6	20° 3	n.a.		
W29	2 15 52	2°59'10	22° 0	13°33	17°41	21°30	17°44	13°20	11°16	16°43	24°10	24°R42	24° 2	20° 9	n.a.		
T30	2 19 48	4° 0'08	6♎34	14°11	18°49	22°16	17°57	13°27	11°14	16°46	24°10	24°42	23°59	20°16	n.a.		
F31	2 23 45	5♎ 1'07	21♎22	14♏57	19♎57	23♌ 2	18♎11	13♎34	11°Y12	16♎48	24°R10	24°D41	23°D56	20♏23	n.a.		

Delta T = 03h24m11s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 165 BCE

NOVEMBER 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 27 41	6♌ 2'07	6♌15	15♌48	21♍ 5	23♌49	18♌24	13♌41	11°R10	16♌50	24°R10	24°R40	23♌53	20♌29	n.a.
S 2	2 31 38	7° 3'08	21° 5	16°45	22°13	24°35	18°38	13°48	11°Y 7	16°52	24°R 9	24°R38	23°50	20°36	n.a.
M 3	2 35 35	8° 4'09	5♌45	17°47	23°21	25°22	18°51	13°55	11° 5	16°55	24° 9	24°37	23°47	20°43	n.a.
T 4	2 39 31	9° 5'12	20°11	18°53	24°30	26° 8	19° 5	14° 2	11° 3	16°57	24° 9	24°35	23°43	20°49	n.a.
W 5	2 43 28	10° 6'15	4♌17	20° 2	25°39	26°55	19°18	14° 9	11° 1	16°59	24° 9	24°D35	23°40	20°56	n.a.
T 6	2 47 24	11° 7'19	18° 4	21°14	26°47	27°41	19°32	14°16	10°59	17° 1	24° 9	24°35	23°37	21° 3	n.a.
F 7	2 51 21	12° 8'24	1♌31	22°30	27°57	28°28	19°46	14°23	10°57	17° 4	24° 9	24°35	23°34	21°10	n.a.
S 8	2 55 17	13° 9'29	14°40	23°47	29° 6	29°15	19°59	14°30	10°55	17° 6	24° 8	24°37	23°31	21°16	n.a.
S 9	2 59 14	14°10'35	27°33	25° 6	0♌15	0♌ 1	20°13	14°37	10°53	17° 8	24° 8	24°38	23°27	21°23	n.a.
M10	3 3 10	15°11'41	10°Y12	26°27	1°25	0°48	20°27	14°44	10°51	17°10	24° 8	24°40	23°24	21°30	n.a.
T 11	3 7 7	16°12'48	22°39	27°50	2°35	1°35	20°40	14°51	10°49	17°13	24°D 8	24°R40	23°21	21°36	n.a.
W12	3 11 4	17°13'56	4♌56	29°14	3°45	2°21	20°54	14°58	10°47	17°15	24° 8	24°40	23°18	21°43	n.a.
T 13	3 15 0	18°15'04	17° 4	0♌39	4°55	3° 8	21° 8	15° 5	10°45	17°17	24° 8	24°38	23°15	21°50	n.a.
F 14	3 18 57	19°16'13	29° 5	2° 4	6° 5	3°55	21°22	15°12	10°44	17°19	24° 8	24°35	23°12	21°56	n.a.
S 15	3 22 53	20°17'23	11♌ 1	3°31	7°15	4°41	21°35	15°19	10°42	17°22	24° 9	24°31	23° 8	22° 3	n.a.
S 16	3 26 50	21°18'33	22°53	4°59	8°26	5°28	21°49	15°26	10°40	17°24	24° 9	24°26	23° 5	22°10	n.a.
M17	3 30 46	22°19'45	4♌44	6°27	9°36	6°15	22° 3	15°33	10°38	17°26	24° 9	24°21	23° 2	22°17	n.a.
T 18	3 34 43	23°20'57	16°36	7°55	10°47	7° 2	22°17	15°40	10°37	17°28	24° 9	24°16	22°59	22°23	n.a.
W19	3 38 39	24°22'09	28°32	9°24	11°58	7°48	22°30	15°47	10°35	17°31	24° 9	24°13	22°56	22°30	n.a.
T 20	3 42 36	25°23'22	10♌36	10°54	13° 9	8°35	22°44	15°54	10°34	17°33	24° 9	24°10	22°52	22°37	n.a.
F 21	3 46 33	26°24'36	22°53	12°24	14°20	9°22	22°58	16° 1	10°32	17°35	24°10	24°D 9	22°49	22°43	n.a.
S 22	3 50 29	27°25'51	5♌27	13°54	15°31	10° 9	23°11	16° 8	10°31	17°37	24°10	24° 9	22°46	22°50	n.a.
S 23	3 54 26	28°27'06	18°22	15°25	16°43	10°56	23°25	16°15	10°29	17°40	24°10	24°10	22°43	22°57	n.a.
M24	3 58 22	29°28'22	1♌42	16°56	17°54	11°42	23°39	16°22	10°28	17°42	24°10	24°12	22°40	23° 3	n.a.
T 25	4 2 19	0♌29'38	15°30	18°27	19° 6	12°29	23°53	16°29	10°26	17°44	24°11	24°13	22°37	23°10	n.a.
W26	4 6 15	1°30'55	29°46	19°59	20°17	13°16	24° 6	16°35	10°25	17°46	24°11	24°R13	22°33	23°17	n.a.
T 27	4 10 12	2°32'12	14♌28	21°30	21°29	14° 3	24°20	16°42	10°24	17°49	24°11	24°12	22°30	23°24	n.a.
F 28	4 14 8	3°33'29	29°29	23° 3	22°41	14°50	24°34	16°49	10°23	17°51	24°12	24° 8	22°27	23°30	n.a.
S 29	4 18 5	4°34'47	14♌42	24°35	23°53	15°37	24°47	16°56	10°21	17°53	24°12	24° 3	22°24	23°37	n.a.
S 30	4 22 2	5♌36'05	29♌56	26♌ 8	25♌ 5	16♌24	25♌ 1	17♌ 3	10°Y20	17♌55	24°R13	23°R56	22°R21	23°R44	n.a.

Delta T = 03h24m10s Julian Calendar 1 Nov. 165 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 165 BCE  
 The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	4 25 58	6♌37'22	15♌ 1	27♌41	26♌17	17♌10	25♌15	17♌10	10°R19	17♌57	24°R13	23°R50	22°R18	23°R50	n.a.
T 2	4 29 55	7°38'39	29°47	29°14	27°29	17°57	25°28	17°16	10°Y18	18° 0	24°14	23°R44	22°14	23°57	n.a.
W 3	4 33 51	8°39'56	14♌ 8	0♌48	28°41	18°44	25°42	17°23	10°17	18° 2	24°14	23°39	22°11	24° 4	n.a.
T 4	4 37 48	9°41'13	28° 3	2°22	29°54	19°31	25°55	17°30	10°16	18° 4	24°15	23°37	22° 8	24°11	n.a.
F 5	4 41 44	10°42'28	11♌31	3°56	1♌ 6	20°18	26° 9	17°36	10°15	18° 6	24°15	23°D36	22° 5	24°17	n.a.
S 6	4 45 41	11°43'44	24°34	5°31	2°18	21° 5	26°22	17°43	10°14	18° 8	24°16	23°37	22° 2	24°24	n.a.
S 7	4 49 37	12°44'59	7°Y17	7° 6	3°31	21°51	26°36	17°50	10°14	18°10	24°17	23°38	21°58	24°31	n.a.
M 8	4 53 34	13°46'13	19°43	8°42	4°43	22°38	26°49	17°56	10°13	18°12	24°17	23°R39	21°55	24°37	n.a.
T 9	4 57 31	14°47'27	1♌56	10°17	5°56	23°25	27° 3	18° 3	10°12	18°14	24°18	23°39	21°52	24°44	n.a.
W10	5 1 27	15°48'40	14° 0	11°54	7° 9	24°12	27°16	18° 9	10°12	18°16	24°19	23°36	21°49	24°51	n.a.
T 11	5 5 24	16°49'53	25°58	13°30	8°21	24°59	27°30	18°16	10°11	18°19	24°19	23°31	21°46	24°58	n.a.
F 12	5 9 20	17°51'05	7♌52	15° 7	9°34	25°45	27°43	18°22	10°10	18°21	24°20	23°24	21°43	25° 4	n.a.
S 13	5 13 17	18°52'17	19°44	16°45	10°47	26°32	27°56	18°29	10°10	18°23	24°21	23°14	21°39	25°11	n.a.
S 14	5 17 13	19°53'29	1♌36	18°23	12° 0	27°19	28°10	18°35	10° 9	18°25	24°21	23° 3	21°36	25°18	n.a.
M15	5 21 10	20°54'39	13°28	20° 2	13°13	28° 6	28°23	18°41	10° 9	18°27	24°22	22°51	21°33	25°24	n.a.
T 16	5 25 7	21°55'50	25°24	21°41	14°26	28°52	28°36	18°48	10° 9	18°29	24°23	22°39	21°30	25°31	n.a.
W17	5 29 3	22°57'00	7♌23	23°20	15°39	29°39	28°49	18°54	10° 8	18°31	24°24	22°29	21°27	25°38	n.a.
T 18	5 33 0	23°58'09	19°30	25° 0	16°52	0♌26	29° 2	19° 0	10° 8	18°32	24°25	22°21	21°24	25°44	n.a.
F 19	5 36 56	24°59'18	1♌47	26°41	18° 5	1°13	29°16	19° 6	10° 8	18°34	24°26	22°16	21°20	25°51	n.a.
S 20	5 40 53	26° 0'26	14°17	28°22	19°18	1°59	29°29	19°12	10° 8	18°36	24°27	22°13	21°17	25°58	n.a.
S 21	5 44 49	27° 1'34	27° 6	0♌ 4	20°31	2°46	29°42	19°18	10° 8	18°38	24°27	22°D13	21°14	26° 5	n.a.
M22	5 48 46	28° 2'41	10♌16	1°46	21°45	3°33	29°55	19°24	10°D 8	18°40	24°28	22°13	21°11	26°11	n.a.
T 23	5 52 42	29° 3'48	23°53	3°29	22°58	4°19	0♌ 8	19°30	10° 8	18°42	24°29	22°R13	21° 8	26°18	n.a.
W24	5 56 39	0♌ 4'54	7♌57	5°12	24°11	5° 6	0°20	19°36	10° 8	18°44	24°30	22°12	21° 4	26°25	n.a.
T 25	6 0 36	1° 6'00	22°28	6°55	25°25	5°52	0°33	19°42	10° 8	18°46	24°31	22° 9	21° 1	26°31	n.a.
F 26	6 4 32	2° 7'04	7♌25	8°39	26°38	6°39	0°46	19°48	10° 8	18°47	24°32	22° 3	20°58	26°38	n.a.
S 27	6 8 29	3° 8'09	22°38	10°24	27°52	7°25	0°59	19°54	10° 8	18°49	24°33	21°54	20°55	26°45	n.a.
S 28	6 12 25	4° 9'12	7♌59	12° 9	29° 5	8°12	1°11	19°59	10° 9	18°51	24°34	21°44	20°52	26°52	n.a.
M29	6 16 22	5°10'14	23°16	13°54	0♌18	8°59	1°24	20° 5	10° 9	18°53	24°35	21°33	20°49	26°58	n.a.
T 30	6 20 18	6°11'14	8♌17	15°39	1°32	9°45	1°36	20°11	10°10	18°54	24°37	21°22	20°45	27° 5	n.a.
W31	6 24 15	7♌12'14	22°R53	17♌24	2♌45	10°R31	1♌49	20♌16	10°Y10	18♌56	24°R38	21°R14	20°R42	27°R12	n.a.

Delta T = 03h24m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]