

SWISS EPHEMERIS for the year 2649 BCE

JANUARY 2649 BCE (-2648) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	5 11 9	20♌7 10	24♋29	4°R 8	6♌18	20♌46	24°R 0	8°R51	19°R28	17♎18	26♌7	28°R43	27♋11	26♌18	n.a.
S 2	5 15 6	21° 7'32	7♌15	3♌53	7°20	21°32	23♋58	8♏47	19♏27	17°18	26° 9	28♋43	27° 8	26°25	n.a.
S 3	5 19 3	22° 7'51	19°49	3°28	8°22	22°19	23°56	8°42	19°26	17°19	26°10	28°41	27° 5	26°31	n.a.
M 4	5 22 59	23° 8'08	2♏13	2°54	9°24	23° 5	23°55	8°37	19°25	17°19	26°12	28°36	27° 1	26°38	n.a.
T 5	5 26 56	24° 8'23	14°28	2°13	10°26	23°52	23°54	8°33	19°24	17°19	26°14	28°29	26°58	26°45	n.a.
W 6	5 30 52	25° 8'36	26°36	1°23	11°27	24°38	23°53	8°28	19°23	17°19	26°15	28°19	26°55	26°51	n.a.
T 7	5 34 49	26° 8'47	8♌38	0°29	12°27	25°25	23°52	8°24	19°22	17°19	26°17	28° 8	26°52	26°58	n.a.
F 8	5 38 45	27° 8'56	20°35	29♌29	13°28	26°11	23°52	8°19	19°21	17°19	26°19	27°56	26°49	27° 5	n.a.
S 9	5 42 42	28° 9'04	2♏28	28°27	14°27	26°57	23°52	8°15	19°20	17°19	26°21	27°45	26°46	27°12	n.a.
S 10	5 46 38	29° 9'09	14°19	27°23	15°26	27°44	23°D52	8°10	19°19	17°R19	26°22	27°35	26°42	27°18	n.a.
M11	5 50 35	0♌9 12	26°12	26°20	16°25	28°31	23°52	8° 6	19°17	17°19	26°24	27°27	26°39	27°25	n.a.
T 12	5 54 32	1° 9'13	8♏9	25°18	17°24	29°17	23°52	8° 2	19°16	17°19	26°26	27°22	26°36	27°32	n.a.
W13	5 58 28	2° 9'13	20°16	24°20	18°21	0♌4	23°52	7°57	19°14	17°19	26°27	27°19	26°33	27°39	n.a.
T 14	6 2 25	3° 9'10	2♏35	23°25	19°19	0°50	23°53	7°53	19°13	17°19	26°29	27°D18	26°30	27°45	n.a.
F 15	6 6 21	4° 9'06	15°13	22°35	20°15	1°37	23°54	7°49	19°11	17°19	26°31	27°18	26°26	27°52	n.a.
S 16	6 10 18	5° 9'00	28°15	21°51	21°12	2°23	23°55	7°45	19°10	17°19	26°32	27°R19	26°23	27°59	n.a.
S 17	6 14 14	6° 8'52	11♌43	21°13	22° 7	3°10	23°56	7°41	19° 8	17°18	26°34	27°18	26°20	28° 5	n.a.
M18	6 18 11	7° 8'42	25°41	20°42	23° 2	3°56	23°58	7°37	19° 7	17°18	26°36	27°15	26°17	28°12	n.a.
T 19	6 22 7	8° 8'30	10♌8	20°17	23°56	4°43	23°59	7°33	19° 5	17°18	26°37	27° 9	26°14	28°19	n.a.
W20	6 26 4	9° 8'16	25° 0	19°59	24°50	5°29	24° 1	7°30	19° 3	17°18	26°39	27° 1	26°11	28°26	n.a.
T 21	6 30 1	10° 8'00	10♌9	19°47	25°43	6°16	24° 3	7°26	19° 1	17°17	26°41	26°51	26° 7	28°32	n.a.
F 22	6 33 57	11° 7'42	25°26	19°D42	26°36	7° 3	24° 5	7°22	19° 0	17°17	26°42	26°40	26° 4	28°39	n.a.
S 23	6 37 54	12° 7'22	10♌39	19°43	27°27	7°49	24° 8	7°19	18°58	17°16	26°44	26°30	26° 1	28°46	n.a.
S 24	6 41 50	13° 6'59	25°38	19°50	28°18	8°36	24°10	7°15	18°56	17°16	26°46	26°21	25°58	28°53	n.a.
M25	6 45 47	14° 6'33	10♌14	20° 3	29° 8	9°22	24°13	7°12	18°54	17°16	26°47	26°15	25°55	28°59	n.a.
T 26	6 49 43	15° 6'05	24°24	20°21	29°58	10° 9	24°16	7° 9	18°52	17°15	26°49	26°12	25°52	29° 6	n.a.
W27	6 53 40	16° 5'35	8♋6	20°44	0♌46	10°55	24°19	7° 5	18°50	17°14	26°51	26°10	25°48	29°13	n.a.
T 28	6 57 37	17° 5'01	21°23	21°12	1°34	11°42	24°23	7° 2	18°48	17°14	26°52	26°10	25°45	29°19	n.a.
F 29	7 1 33	18° 4'26	4♌18	21°44	2°21	12°28	24°26	6°59	18°46	17°13	26°54	26°10	25°42	29°26	n.a.
S 30	7 5 30	19° 3'48	16°55	22°20	3° 6	13°15	24°30	6°56	18°44	17°13	26°56	26° 9	25°39	29°33	n.a.
S 31	7 9 26	20♌3 07	29♌18	23♌1	3♌51	14♌1	24♋34	6♏53	18♏42	17♎12	26♌57	26♋5	25♋36	29♌40	n.a.

Delta T = 18h31m50s Julian Calendar 1 Jan. 2649 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2650 BCE  
 The year -2648 astronomical counting style corresponds to year 2649 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2649 BCE (-2648) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	7 13 23	21♌2 24	11♏29	23♌45	4♌35	14♌48	24♋38	6°R50	18°R40	17°R11	26♌59	25°R59	25♋32	29♌46	n.a.
T 2	7 17 19	22° 1'39	23°34	24°33	5°18	15°34	24°42	6♏48	18♏37	17♎11	27° 0	25♋49	25°29	29°53	n.a.
W 3	7 21 16	23° 0'51	5♌33	25°24	5°59	16°21	24°46	6°45	18°35	17°10	27° 2	25°37	25°26	0♏0	n.a.
T 4	7 25 12	24° 0'01	17°28	26°18	6°40	17° 7	24°51	6°43	18°33	17° 9	27° 3	25°24	25°23	0° 7	n.a.
F 5	7 29 9	24°59'09	29°21	27°16	7°19	17°54	24°56	6°40	18°31	17° 8	27° 5	25° 9	25°20	0°13	n.a.
S 6	7 33 6	25°58'14	11♏14	28°15	7°57	18°40	25° 0	6°38	18°29	17° 7	27° 7	24°55	25°17	0°20	n.a.
S 7	7 37 2	26°57'17	23° 7	29°18	8°34	19°27	25° 5	6°36	18°26	17° 6	27° 8	24°42	25°13	0°27	n.a.
M 8	7 40 59	27°56'18	5♏3	0♌23	9°10	20°13	25°11	6°34	18°24	17° 6	27°10	24°32	25°10	0°33	n.a.
T 9	7 44 55	28°55'17	17° 3	1°31	9°44	21° 0	25°16	6°31	18°22	17° 5	27°11	24°25	25° 7	0°40	n.a.
W10	7 48 52	29°54'14	29°11	2°41	10°17	21°46	25°22	6°30	18°19	17° 4	27°13	24°20	25° 4	0°47	n.a.
T 11	7 52 48	0♌53'09	11♏31	3°53	10°48	22°32	25°27	6°28	18°17	17° 3	27°14	24°18	25° 1	0°54	n.a.
F 12	7 56 45	1°52'02	24° 7	5° 7	11°18	23°19	25°33	6°26	18°14	17° 2	27°16	24°18	24°58	1° 0	n.a.
S 13	8 0 41	2°50'53	7♏4	6°23	11°46	24° 5	25°39	6°24	18°12	17° 1	27°17	24°18	24°54	1° 7	n.a.
S 14	8 4 38	3°49'42	20°25	7°41	12°12	24°52	25°45	6°23	18°10	17° 0	27°18	24°17	24°51	1°14	n.a.
M15	8 8 35	4°48'29	4♌14	9° 1	12°37	25°38	25°52	6°21	18° 7	16°59	27°20	24°14	24°48	1°20	n.a.
T 16	8 12 31	5°47'15	18°32	10°23	13° 0	26°24	25°58	6°20	18° 5	16°57	27°21	24° 9	24°45	1°27	n.a.
W17	8 16 28	6°45'58	3♌17	11°47	13°22	27°11	26° 5	6°19	18° 2	16°56	27°23	24° 2	24°42	1°34	n.a.
T 18	8 20 24	7°44'40	18°23	13°12	13°41	27°57	26°12	6°18	18° 0	16°55	27°24	23°52	24°38	1°41	n.a.
F 19	8 24 21	8°43'19	3♌41	14°39	13°59	28°43	26°18	6°17	17°57	16°54	27°25	23°41	24°35	1°47	n.a.
S 20	8 28 17	9°41'57	19° 0	16° 8	14°14	29°29	26°25	6°16	17°55	16°53	27°27	23°31	24°32	1°54	n.a.
S 21	8 32 14	10°40'32	4♌8	17°39	14°28	0♌16	26°33	6°15	17°52	16°52	27°28	23°22	24°29	2° 1	n.a.
M22	8 36 10	11°39'04	18°56	19°11	14°39	1° 2	26°40	6°14	17°50	16°50	27°29	23°16	24°26	2° 8	n.a.
T 23	8 40 7	12°37'35	3♋17	20°45	14°48	1°48	26°47	6°14	17°47	16°49	27°31	23°12	24°23	2°14	n.a.
W24	8 44 4	13°36'03	17° 9	22°21	14°55	2°34	26°55	6°13	17°44	16°48	27°32	23°D11	24°19	2°21	n.a.
T 25	8 48 0	14°34'29	0♌34	23°58	15° 0	3°20	27° 3	6°13	17°42	16°47	27°33	23°11	24°16	2°28	n.a.
F 26	8 51 57	15°32'52	13°32	25°37	15°R 2	4° 6	27°11	6°12	17°39	16°45	27°34	23°R11	24°13	2°34	n.a.
S 27	8 55 53	16°31'13	26° 9	27°17	15° 2	4°52	27°19	6°12	17°37	16°44	27°36	23°11	24°10	2°41	n.a.
S 28	8 59 50	17°29'32	8♏29	28°59	15° 0	5°38	27°27	6°D12	17°34	16°43	27°37	23° 8	24° 7	2°48	n.a.
M29	9 3 46	18°27'49	20♏36	0♌43	14♌55	6♌24	27♋35	6♏12	17♏32	16♏41	27♌38	23♋4	24♋3	2♏55	n.a.

Delta T = 18h31m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2649 BCE

MARCH 2649 BCE (-2648) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 7 43	19 <sup>26</sup> 26'03	2 <sup>28</sup> 35	2 <sup>28</sup> 28	14 <sup>14</sup> R47	7 <sup>3</sup> 10	27 <sup>9</sup> 43	6 <sup>11</sup> 12	17 <sup>17</sup> R29	16 <sup>16</sup> R40	27 <sup>27</sup> 39	22 <sup>22</sup> R57	24 <sup>24</sup> Y 0	3 <sup>3</sup> Ω 1	n.a.								
W 2	9 11 39	20 <sup>20</sup> 24'16	14 <sup>14</sup> 29	4 <sup>4</sup> 15	14 <sup>14</sup> K37	7 <sup>7</sup> 56	27 <sup>27</sup> 52	6 <sup>6</sup> 13	17 <sup>17</sup> Ω27	16 <sup>16</sup> Y38	27 <sup>27</sup> 40	22 <sup>22</sup> Y48	23 <sup>23</sup> 57	3 <sup>3</sup> ° 8	n.a.								
T 3	9 15 36	21 <sup>21</sup> 22'26	26 <sup>26</sup> 22	6 <sup>6</sup> 4	14 <sup>14</sup> 25	8 <sup>8</sup> 42	28 <sup>28</sup> 1	6 <sup>6</sup> 13	17 <sup>17</sup> 24	16 <sup>16</sup> 37	27 <sup>27</sup> 41	22 <sup>22</sup> 37	23 <sup>23</sup> 54	3 <sup>3</sup> 15	n.a.								
F 4	9 19 33	22 <sup>22</sup> 20'34	8 <sup>8</sup> Ω14	7 <sup>7</sup> 54	14 <sup>14</sup> 10	9 <sup>9</sup> 28	28 <sup>28</sup> 9	6 <sup>6</sup> 13	17 <sup>17</sup> 21	16 <sup>16</sup> 36	27 <sup>27</sup> 43	22 <sup>22</sup> 25	23 <sup>23</sup> 51	3 <sup>3</sup> 22	n.a.								
S 5	9 23 29	23 <sup>23</sup> 18'40	20 <sup>20</sup> 8	9 <sup>9</sup> 46	13 <sup>13</sup> 53	10 <sup>10</sup> 14	28 <sup>28</sup> 18	6 <sup>6</sup> 14	17 <sup>17</sup> 19	16 <sup>16</sup> 34	27 <sup>27</sup> 44	22 <sup>22</sup> 14	23 <sup>23</sup> 48	3 <sup>3</sup> 28	n.a.								
S 6	9 27 26	24 <sup>24</sup> 16'44	2 <sup>2</sup> Y 6	11 <sup>11</sup> 40	13 <sup>13</sup> 33	11 <sup>11</sup> 0	28 <sup>28</sup> 27	6 <sup>6</sup> 15	17 <sup>17</sup> 16	16 <sup>16</sup> 33	27 <sup>27</sup> 45	22 <sup>22</sup> 4	23 <sup>23</sup> 44	3 <sup>3</sup> 35	n.a.								
M 7	9 31 22	25 <sup>25</sup> 14'46	14 <sup>14</sup> 8	13 <sup>13</sup> 35	13 <sup>13</sup> 11	11 <sup>11</sup> 45	28 <sup>28</sup> 36	6 <sup>6</sup> 15	17 <sup>17</sup> 14	16 <sup>16</sup> 31	27 <sup>27</sup> 46	21 <sup>21</sup> 56	23 <sup>23</sup> 41	3 <sup>3</sup> 42	n.a.								
T 8	9 35 19	26 <sup>26</sup> 12'47	26 <sup>26</sup> 17	15 <sup>15</sup> 32	12 <sup>12</sup> 47	12 <sup>12</sup> 31	28 <sup>28</sup> 45	6 <sup>6</sup> 16	17 <sup>17</sup> 11	16 <sup>16</sup> 30	27 <sup>27</sup> 47	21 <sup>21</sup> 51	23 <sup>23</sup> 38	3 <sup>3</sup> 48	n.a.								
W 9	9 39 15	27 <sup>27</sup> 10'45	8 <sup>8</sup> Ω34	17 <sup>17</sup> 31	12 <sup>12</sup> 20	13 <sup>13</sup> 17	28 <sup>28</sup> 55	6 <sup>6</sup> 17	17 <sup>17</sup> 9	16 <sup>16</sup> 28	27 <sup>27</sup> 48	21 <sup>21</sup> 48	23 <sup>23</sup> 35	3 <sup>3</sup> 55	n.a.								
T 10	9 43 12	28 <sup>28</sup> 8'43	21 <sup>21</sup> 2	19 <sup>19</sup> 31	11 <sup>11</sup> 52	14 <sup>14</sup> 2	29 <sup>29</sup> 4	6 <sup>6</sup> 18	17 <sup>17</sup> 6	16 <sup>16</sup> 27	27 <sup>27</sup> 49	21 <sup>21</sup> D47	23 <sup>23</sup> 32	4 <sup>4</sup> 2	n.a.								
F 11	9 47 8	29 <sup>29</sup> 6'38	3 <sup>3</sup> Y44	21 <sup>21</sup> 32	11 <sup>11</sup> 22	14 <sup>14</sup> 48	29 <sup>29</sup> 14	6 <sup>6</sup> 20	17 <sup>17</sup> 4	16 <sup>16</sup> 25	27 <sup>27</sup> 50	21 <sup>21</sup> 47	23 <sup>23</sup> 29	4 <sup>4</sup> 9	n.a.								
S 12	9 51 5	0 <sup>0</sup> K 4'32	16 <sup>16</sup> 43	23 <sup>23</sup> 36	10 <sup>10</sup> 50	15 <sup>15</sup> 34	29 <sup>29</sup> 23	6 <sup>6</sup> 21	17 <sup>17</sup> 1	16 <sup>16</sup> 24	27 <sup>27</sup> 51	21 <sup>21</sup> 48	23 <sup>23</sup> 25	4 <sup>4</sup> 15	n.a.								
S 13	9 55 2	1 <sup>1</sup> 2'25	0 <sup>0</sup> Y 3	25 <sup>25</sup> 40	10 <sup>10</sup> 16	16 <sup>16</sup> 19	29 <sup>29</sup> 33	6 <sup>6</sup> 22	16 <sup>16</sup> 59	16 <sup>16</sup> 22	27 <sup>27</sup> 52	21 <sup>21</sup> R49	23 <sup>23</sup> 22	4 <sup>4</sup> 22	n.a.								
M 14	9 58 58	2 <sup>2</sup> 0'16	13 <sup>13</sup> 46	27 <sup>27</sup> 46	9 <sup>9</sup> 42	17 <sup>17</sup> 5	29 <sup>29</sup> 43	6 <sup>6</sup> 24	16 <sup>16</sup> 56	16 <sup>16</sup> 21	27 <sup>27</sup> 53	21 <sup>21</sup> 48	23 <sup>23</sup> 19	4 <sup>4</sup> 29	n.a.								
T 15	10 2 55	2 <sup>2</sup> 58'06	27 <sup>27</sup> 52	29 <sup>29</sup> 53	9 <sup>9</sup> 6	17 <sup>17</sup> 50	29 <sup>29</sup> 53	6 <sup>6</sup> 25	16 <sup>16</sup> 54	16 <sup>16</sup> 19	27 <sup>27</sup> 53	21 <sup>21</sup> 46	23 <sup>23</sup> 16	4 <sup>4</sup> 35	n.a.								
W 16	10 6 51	3 <sup>3</sup> 55'54	12 <sup>12</sup> 323	2 <sup>2</sup> K 1	8 <sup>8</sup> 29	18 <sup>18</sup> 36	0 <sup>0</sup> Y 3	6 <sup>6</sup> 27	16 <sup>16</sup> 52	16 <sup>16</sup> 17	27 <sup>27</sup> 54	21 <sup>21</sup> 41	23 <sup>23</sup> 13	4 <sup>4</sup> 42	n.a.								
T 17	10 10 48	4 <sup>4</sup> 53'42	27 <sup>27</sup> 12	4 <sup>4</sup> 10	7 <sup>7</sup> 52	19 <sup>19</sup> 21	0 <sup>0</sup> 13	6 <sup>6</sup> 29	16 <sup>16</sup> 49	16 <sup>16</sup> 16	27 <sup>27</sup> 55	21 <sup>21</sup> 35	23 <sup>23</sup> 9	4 <sup>4</sup> 49	n.a.								
F 18	10 14 44	5 <sup>5</sup> 51'27	12 <sup>12</sup> Ω15	6 <sup>6</sup> 20	7 <sup>7</sup> 14	20 <sup>20</sup> 6	0 <sup>0</sup> 23	6 <sup>6</sup> 31	16 <sup>16</sup> 47	16 <sup>16</sup> 14	27 <sup>27</sup> 56	21 <sup>21</sup> 29	23 <sup>23</sup> 6	4 <sup>4</sup> 56	n.a.								
S 19	10 18 41	6 <sup>6</sup> 49'11	27 <sup>27</sup> 22	8 <sup>8</sup> 30	6 <sup>6</sup> 35	20 <sup>20</sup> 52	0 <sup>0</sup> 33	6 <sup>6</sup> 33	16 <sup>16</sup> 44	16 <sup>16</sup> 13	27 <sup>27</sup> 57	21 <sup>21</sup> 22	23 <sup>23</sup> 3	5 <sup>5</sup> 2	n.a.								
S 20	10 22 37	7 <sup>7</sup> 46'54	12 <sup>12</sup> K23	10 <sup>10</sup> 40	5 <sup>5</sup> 57	21 <sup>21</sup> 37	0 <sup>0</sup> 44	6 <sup>6</sup> 35	16 <sup>16</sup> 42	16 <sup>16</sup> 11	27 <sup>27</sup> 57	21 <sup>21</sup> 16	23 <sup>23</sup> 0	5 <sup>5</sup> 9	n.a.								
M 21	10 26 34	8 <sup>8</sup> 44'35	27 <sup>27</sup> 8	12 <sup>12</sup> 50	5 <sup>5</sup> 20	22 <sup>22</sup> 22	0 <sup>0</sup> 54	6 <sup>6</sup> 37	16 <sup>16</sup> 40	16 <sup>16</sup> 9	27 <sup>27</sup> 58	21 <sup>21</sup> 12	22 <sup>22</sup> 57	5 <sup>5</sup> 16	n.a.								
T 22	10 30 31	9 <sup>9</sup> 42'14	11 <sup>11</sup> Y32	14 <sup>14</sup> 59	4 <sup>4</sup> 42	23 <sup>23</sup> 7	1 <sup>1</sup> 5	6 <sup>6</sup> 40	16 <sup>16</sup> 37	16 <sup>16</sup> 8	27 <sup>27</sup> 59	21 <sup>21</sup> 10	22 <sup>22</sup> 54	5 <sup>5</sup> 23	n.a.								
W 23	10 34 27	10 <sup>10</sup> 39'51	25 <sup>25</sup> 29	17 <sup>17</sup> 8	4 <sup>4</sup> 6	23 <sup>23</sup> 53	1 <sup>1</sup> 15	6 <sup>6</sup> 42	16 <sup>16</sup> 35	16 <sup>16</sup> 6	28 <sup>28</sup> 0	21 <sup>21</sup> D10	22 <sup>22</sup> 50	5 <sup>5</sup> 29	n.a.								
T 24	10 38 24	11 <sup>11</sup> 37'27	9 <sup>9</sup> Y 0	19 <sup>19</sup> 16	3 <sup>3</sup> 30	24 <sup>24</sup> 38	1 <sup>1</sup> 26	6 <sup>6</sup> 45	16 <sup>16</sup> 33	16 <sup>16</sup> 5	28 <sup>28</sup> 0	21 <sup>21</sup> 11	22 <sup>22</sup> 47	5 <sup>5</sup> 36	n.a.								
F 25	10 42 20	12 <sup>12</sup> 35'01	22 <sup>22</sup> 4	21 <sup>21</sup> 23	2 <sup>2</sup> 56	25 <sup>25</sup> 23	1 <sup>1</sup> 37	6 <sup>6</sup> 47	16 <sup>16</sup> 31	16 <sup>16</sup> 3	28 <sup>28</sup> 1	21 <sup>21</sup> 12	22 <sup>22</sup> 44	5 <sup>5</sup> 43	n.a.								
S 26	10 46 17	13 <sup>13</sup> 32'34	4 <sup>4</sup> Y45	23 <sup>23</sup> 28	2 <sup>2</sup> 23	26 <sup>26</sup> 8	1 <sup>1</sup> 48	6 <sup>6</sup> 50	16 <sup>16</sup> 29	16 <sup>16</sup> 1	28 <sup>28</sup> 2	21 <sup>21</sup> 14	22 <sup>22</sup> 41	5 <sup>5</sup> 49	n.a.								
S 27	10 50 13	14 <sup>14</sup> 30'05	17 <sup>17</sup> 8	25 <sup>25</sup> 31	1 <sup>1</sup> 52	26 <sup>26</sup> 53	1 <sup>1</sup> 59	6 <sup>6</sup> 53	16 <sup>16</sup> 26	16 <sup>16</sup> 0	28 <sup>28</sup> 2	21 <sup>21</sup> R14	22 <sup>22</sup> 38	5 <sup>5</sup> 56	n.a.								
M 28	10 54 10	15 <sup>15</sup> 27'34	29 <sup>29</sup> 16	27 <sup>27</sup> 33	1 <sup>1</sup> 22	27 <sup>27</sup> 37	2 <sup>2</sup> 10	6 <sup>6</sup> 56	16 <sup>16</sup> 24	15 <sup>15</sup> 58	28 <sup>28</sup> 3	21 <sup>21</sup> 13	22 <sup>22</sup> 35	6 <sup>6</sup> 3	n.a.								
T 29	10 58 6	16 <sup>16</sup> 25'02	11 <sup>11</sup> Ω15	29 <sup>29</sup> 32	0 <sup>0</sup> 54	28 <sup>28</sup> 22	2 <sup>2</sup> 21	6 <sup>6</sup> 59	16 <sup>16</sup> 22	15 <sup>15</sup> 57	28 <sup>28</sup> 3	21 <sup>21</sup> 10	22 <sup>22</sup> 31	6 <sup>6</sup> 10	n.a.								
W 30	11 2 3	17 <sup>17</sup> 22'28	23 <sup>23</sup> 9	1 <sup>1</sup> Y29	0 <sup>0</sup> 29	29 <sup>29</sup> 7	2 <sup>2</sup> 32	7 <sup>7</sup> 2	16 <sup>16</sup> 20	15 <sup>15</sup> 55	28 <sup>28</sup> 4	21 <sup>21</sup> 6	22 <sup>22</sup> 28	6 <sup>6</sup> 16	n.a.								
T 31	11 6 0	18 <sup>18</sup> Y19'53	5 <sup>5</sup> Ω 1	3 <sup>3</sup> Y23	0 <sup>0</sup> K 5	29 <sup>29</sup> 352	2 <sup>2</sup> Y44	7 <sup>7</sup> Y 5	16 <sup>16</sup> Ω18	15 <sup>15</sup> Y53	28 <sup>28</sup> Y 4	21 <sup>21</sup> Y 1	22 <sup>22</sup> Y25	6 <sup>6</sup> Ω23	n.a.								

Delta T = 18h31m45s Julian Calendar 1 March 2649 BCE == Greg. Calendar 8 Feb. 2649 BCE  
 The year -2648 astronomical counting style corresponds to year 2649 B.C.E historical counting style.

APRIL 2649 BCE (-2648) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	11 9 56	19 <sup>19</sup> K17'16	16 <sup>16</sup> Ω54	5 <sup>5</sup> Y15	29 <sup>29</sup> R43	0 <sup>0</sup> Ω36	2 <sup>2</sup> Y55	7 <sup>7</sup> Y 8	16 <sup>16</sup> R16	15 <sup>15</sup> R52	28 <sup>28</sup> Y 5	20 <sup>20</sup> R56	22 <sup>22</sup> Y22	6 <sup>6</sup> Ω30	n.a.								
S 2	11 13 53	20 <sup>20</sup> 14'38	28 <sup>28</sup> 52	7 <sup>7</sup> 4	29 <sup>29</sup> Ω24	1 <sup>1</sup> 21	3 <sup>3</sup> 7	7 <sup>7</sup> 11	16 <sup>16</sup> Ω14	15 <sup>15</sup> Y50	28 <sup>28</sup> 5	20 <sup>20</sup> Y50	22 <sup>22</sup> 19	6 <sup>6</sup> 36	n.a.								
S 3	11 17 49	21 <sup>21</sup> 11'58	10 <sup>10</sup> Y56	8 <sup>8</sup> 51	29 <sup>29</sup> 8	2 <sup>2</sup> 6	3 <sup>3</sup> 18	7 <sup>7</sup> 15	16 <sup>16</sup> 12	15 <sup>15</sup> 48	28 <sup>28</sup> 6	20 <sup>20</sup> 46	22 <sup>22</sup> 15	6 <sup>6</sup> 43	n.a.								
M 4	11 21 46	22 <sup>22</sup> 9'18	23 <sup>23</sup> 8	10 <sup>10</sup> 34	28 <sup>28</sup> 53	2 <sup>2</sup> 50	3 <sup>3</sup> 30	7 <sup>7</sup> 18	16 <sup>16</sup> 10	15 <sup>15</sup> 47	28 <sup>28</sup> 6	20 <sup>20</sup> 42	22 <sup>22</sup> 12	6 <sup>6</sup> 50	n.a.								
T 5	11 25 42	23 <sup>23</sup> 6'36	5 <sup>5</sup> Ω30	12 <sup>12</sup> 14	28 <sup>28</sup> 41	3 <sup>3</sup> 35	3 <sup>3</sup> 41	7 <sup>7</sup> 22	16 <sup>16</sup> 8	15 <sup>15</sup> 45	28 <sup>28</sup> 7	20 <sup>20</sup> 40	22 <sup>22</sup> 9	6 <sup>6</sup> 57	n.a.								
W 6	11 29 39	24 <sup>24</sup> 3'53	18 <sup>18</sup> 2	13 <sup>13</sup> 52	28 <sup>28</sup> 32	4 <sup>4</sup> 19	3 <sup>3</sup> 53	7 <sup>7</sup> 26	16 <sup>16</sup> 6	15 <sup>15</sup> 44	28 <sup>28</sup> 7	20 <sup>20</sup> D39	22 <sup>22</sup> 6	7 <sup>7</sup> 3	n.a.								
T 7	11 33 35	25 <sup>25</sup> 1'09	0 <sup>0</sup> Y46	15 <sup>15</sup> 26	28 <sup>28</sup> 25	5 <sup>5</sup> 3	4 <sup>4</sup> 5	7 <sup>7</sup> 30	16 <sup>16</sup> 5	15 <sup>15</sup> 42	28 <sup>28</sup> 7	20 <sup>20</sup> 39	22 <sup>22</sup> 3	7 <sup>7</sup> 10	n.a.								
F 8	11 37 32	25 <sup>25</sup> 58'25	13 <sup>13</sup> 44	16 <sup>16</sup> 57	28 <sup>28</sup> 20	5 <sup>5</sup> 48	4 <sup>4</sup> 17	7 <sup>7</sup> 33	16 <sup>16</sup> 3	15 <sup>15</sup> 40	28 <sup>28</sup> 8	20 <sup>20</sup> 40	22 <sup>22</sup> 0	7 <sup>7</sup> 17	n.a.								
S 9	11 41 29	26 <sup>26</sup> 55'39	26 <sup>26</sup> 56	18 <sup>18</sup> 25	28 <sup>28</sup> D18	6 <sup>6</sup> 32	4 <sup>4</sup> 29	7 <sup>7</sup> 37	16 <sup>16</sup> 1	15 <sup>15</sup> 39	28 <sup>28</sup> 8	20 <sup>20</sup> 42	21 <sup>21</sup> 56	7 <sup>7</sup> 24	n.a.								
S 10	11 45 25	27 <sup>27</sup> 52'53	10 <sup>10</sup> Y23	19 <sup>19</sup> 50	28 <sup>28</sup> 18	7 <sup>7</sup> 16	4 <sup>4</sup> 41	7 <sup>7</sup> 41	15 <sup>15</sup> 59	15 <sup>15</sup> 37	28 <sup>28</sup> 8	20 <sup>20</sup> 43	21 <sup>21</sup> 53	7 <sup>7</sup> 30	n.a.								
M 11	11 49 22	28 <sup>28</sup> 50'07	24 <sup>24</sup> 8	21 <sup>21</sup> 12	28 <sup>28</sup> 20	8 <sup>8</sup> 0	4 <sup>4</sup> 53	7 <sup>7</sup> 46	15 <sup>15</sup> 58	15 <sup>15</sup> 36	28 <sup>28</sup> 8	20 <sup>20</sup> R44	21 <sup>21</sup> 50	7 <sup>7</sup> 37	n.a.								
T 12	11 53 18	29 <sup>29</sup> 47'19	8 <sup>8</sup> Y 9	22 <sup>22</sup> 31	28 <sup>28</sup> 25	8 <sup>8</sup> 44	5 <sup>5</sup> 5	7 <sup>7</sup> 50	15 <sup>15</sup> 56	15 <sup>15</sup> 34	28 <sup>28</sup> 9	20 <sup>20</sup> 44	21 <sup>21</sup> 47	7 <sup>7</sup> 44	n.a.								
W 13	11 57 15	0 <sup>0</sup> Y44'32	22 <sup>22</sup> 27	23 <sup>23</sup> 46	28 <sup>28</sup> 32	9 <sup>9</sup> 28	5 <sup>5</sup> 17	7 <sup>7</sup> 54	15 <sup>15</sup> 55	15 <sup>15</sup> 33	28 <sup>28</sup> 9	20 <sup>20</sup> 43	21 <sup>21</sup> 44	7 <sup>7</sup> 50	n.a.								
T 14	12 1 11	1 <sup>1</sup> 41'43	6 <sup>6</sup> Ω57	24 <sup>24</sup> 58	28 <sup>28</sup> 41	10 <sup>10</sup> 12	5 <sup>5</sup> 29	7 <sup>7</sup> 58	15 <sup>15</sup> 53	15 <sup>15</sup> 31	28 <sup>28</sup> 9	20 <sup>20</sup> 41	21 <sup>21</sup> 40	7 <sup>7</sup> 57	n.a.								
F 15	12 5 8	2 <sup>2</sup> 38'54	21 <sup>21</sup> 37	26 <sup>26</sup> 7	28 <sup>28</sup> 52	10 <sup>10</sup> 56	5 <sup>5</sup> 41	8 <sup>8</sup> 3	15 <sup>15</sup> 52	15 <sup>15</sup> 29	28 <sup>28</sup> 9	20 <sup>20</sup> 39	21 <sup>21</sup> 37	8 <sup>8</sup> 4	n.a.								
S 16	12 9 4	3 <sup>3</sup> 36'05	6 <sup>6</sup> K20	27 <sup>27</sup> 12	29 <sup>29</sup> 5	11 <sup>11</sup> 40	5 <sup>5</sup> 54	8 <sup>8</sup> 7	15 <sup>15</sup> 50	15 <sup>1</sup>													

SWISS EPHEMERIS for the year 2649 BCE

MAY 2649 BCE (-2648) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 8 13	17°52'21	19°25	5°R45	5♂49	22♁29	9♂ 3	9♂24	15°R34	15°R 7	28°R 8	20°R35	20°Y46	9♂51	n.a.
M 2	13 12 9	18°49'21	1♂48	5♂44	6°27	23°12	9°16	9°30	15♂33	15°R 5	28♂ 7	20°Y35	20°43	9°58	n.a.
T 3	13 16 6	19°46'21	14°24	5°39	7° 6	23°54	9°29	9°36	15°32	15° 4	28° 7	20°35	20°40	10° 5	n.a.
W 4	13 20 2	20°43'21	27°15	5°30	7°46	24°37	9°42	9°41	15°32	15° 3	28° 7	20°35	20°37	10°11	n.a.
T 5	13 23 59	21°40'21	10♂21	5°16	8°27	25°19	9°56	9°47	15°31	15° 2	28° 7	20°34	20°34	10°18	n.a.
F 6	13 27 55	22°37'20	23°41	4°58	9° 9	26° 1	10° 9	9°53	15°31	15° 0	28° 6	20°34	20°31	10°25	n.a.
S 7	13 31 52	23°34'20	7♂14	4°37	9°52	26°44	10°22	9°59	15°30	14°59	28° 6	20°34	20°27	10°32	n.a.
S 8	13 35 49	24°31'21	21° 0	4°12	10°37	27°26	10°35	10° 5	15°30	14°58	28° 5	20°34	20°24	10°38	n.a.
M 9	13 39 45	25°28'21	4♂57	3°43	11°22	28° 8	10°48	10°11	15°30	14°57	28° 5	20°33	20°21	10°45	n.a.
T 10	13 43 42	26°25'22	19° 2	3°12	12° 7	28°50	11° 1	10°17	15°29	14°56	28° 4	20°33	20°18	10°52	n.a.
W11	13 47 38	27°22'24	3♁15	2°39	12°54	29°32	11°14	10°23	15°29	14°55	28° 4	20°D33	20°15	10°58	n.a.
T 12	13 51 35	28°19'25	17°32	2° 4	13°42	0♂14	11°28	10°30	15°29	14°54	28° 3	20°33	20°12	11° 5	n.a.
F 13	13 55 31	29°16'27	1♂51	1°28	14°30	0°56	11°41	10°36	15°29	14°53	28° 3	20°34	20° 8	11°12	n.a.
S 14	13 59 28	0♂13'30	16° 8	0°51	15°19	1°38	11°54	10°42	15°29	14°51	28° 2	20°35	20° 5	11°19	n.a.
S 15	14 3 24	1°10'33	0°Y20	0°15	16° 8	2°19	12° 7	10°49	15°D29	14°50	28° 2	20°35	20° 2	11°25	n.a.
M16	14 7 21	2° 7'36	14°24	29°Y39	16°59	3° 1	12°21	10°55	15°29	14°49	28° 1	20°R36	19°59	11°32	n.a.
T 17	14 11 18	3° 4'40	28°15	29° 4	17°50	3°42	12°34	11° 1	15°29	14°49	28° 0	20°36	19°56	11°39	n.a.
W18	14 15 14	4° 1'44	11♂51	28°32	18°41	4°24	12°47	11° 8	15°29	14°48	28° 0	20°35	19°52	11°45	n.a.
T 19	14 19 11	4°58'49	25° 9	28° 2	19°34	5° 5	13° 1	11°15	15°29	14°47	27°59	20°34	19°49	11°52	n.a.
F 20	14 23 7	5°55'54	8♂ 9	27°35	20°26	5°46	13°14	11°21	15°29	14°46	27°58	20°32	19°46	11°59	n.a.
S 21	14 27 4	6°52'59	20°51	27°12	21°20	6°27	13°27	11°28	15°29	14°45	27°58	20°30	19°43	12° 6	n.a.
S 22	14 31 0	7°50'05	3♁16	26°52	22°14	7° 8	13°41	11°35	15°30	14°44	27°57	20°27	19°40	12°12	n.a.
M23	14 34 57	8°47'10	15°27	26°37	23° 8	7°49	13°54	11°41	15°30	14°43	27°56	20°25	19°37	12°19	n.a.
T 24	14 38 53	9°44'17	27°28	26°27	24° 3	8°30	14° 8	11°48	15°31	14°43	27°56	20°24	19°33	12°26	n.a.
W25	14 42 50	10°41'23	9♂23	26°21	24°59	9°11	14°21	11°55	15°31	14°42	27°55	20°D23	19°30	12°32	n.a.
T 26	14 46 47	11°38'30	21°16	26°D21	25°55	9°51	14°34	12° 2	15°32	14°41	27°54	20°24	19°27	12°39	n.a.
F 27	14 50 43	12°35'37	3♂11	26°26	26°51	10°32	14°48	12° 9	15°32	14°40	27°53	20°25	19°24	12°46	n.a.
S 28	14 54 40	13°32'44	15°15	26°37	27°48	11°12	15° 1	12°16	15°33	14°40	27°52	20°26	19°21	12°53	n.a.
S 29	14 58 36	14°29'52	27°30	26°53	28°45	11°53	15°15	12°22	15°33	14°39	27°51	20°28	19°17	12°59	n.a.
M30	15 2 33	15°27'01	10♂ 1	27°14	29°43	12°33	15°28	12°29	15°34	14°39	27°51	20°29	19°14	13° 6	n.a.
T 31	15 6 29	16♂24'10	22♂49	27°Y42	0°Y41	13♂13	15♂41	12♂36	15♂35	14♂38	27♂50	20°R29	19°Y11	13♂13	n.a.

Delta T = 18h31m40s Julian Calendar 1 May 2649 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2649 BCE  
 The year -2648 astronomical counting style corresponds to year 2649 B.C.E historical counting style.

JUNE 2649 BCE (-2648) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 10 26	17♂21'20	5♂58	28°Y15	1°Y39	13♂53	15♂55	12♂44	15♂36	14°R37	27°R49	20°R29	19°Y 8	13♂19	n.a.
T 2	15 14 22	18°18'30	19°26	28°53	2°38	14°33	16° 8	12°51	15°37	14♂37	27♂48	20°Y26	19° 5	13°26	n.a.
F 3	15 18 19	19°15'42	3♂11	29°38	3°38	15°13	16°22	12°58	15°38	14°36	27°47	20°23	19° 2	13°33	n.a.
S 4	15 22 16	20°12'55	17°12	0♂27	4°37	15°52	16°35	13° 5	15°39	14°36	27°46	20°19	18°58	13°40	n.a.
S 5	15 26 12	21°10'08	1♂24	1°22	5°37	16°32	16°48	13°12	15°40	14°36	27°45	20°15	18°55	13°46	n.a.
M 6	15 30 9	22° 7'23	15°42	2°23	6°38	17°11	17° 2	13°19	15°41	14°35	27°44	20°11	18°52	13°53	n.a.
T 7	15 34 5	23° 4'40	0♂ 2	3°29	7°38	17°51	17°15	13°27	15°42	14°35	27°43	20° 8	18°49	14° 0	n.a.
W 8	15 38 2	24° 1'57	14°19	4°40	8°39	18°30	17°28	13°34	15°43	14°35	27°42	20° 6	18°46	14° 6	n.a.
T 9	15 41 58	24°59'16	28°32	5°56	9°41	19° 9	17°42	13°41	15°45	14°34	27°41	20°D 5	18°43	14°13	n.a.
F 10	15 45 55	25°56'36	12♂37	7°17	10°42	19°48	17°55	13°48	15°46	14°34	27°40	20° 6	18°39	14°20	n.a.
S 11	15 49 51	26°53'58	26°34	8°43	11°44	20°27	18° 8	13°56	15°47	14°34	27°39	20° 8	18°36	14°27	n.a.
S 12	15 53 48	27°51'21	10°Y22	10°13	12°47	21° 6	18°22	14° 3	15°49	14°34	27°38	20° 9	18°33	14°33	n.a.
M13	15 57 45	28°48'45	23°59	11°47	13°49	21°45	18°35	14°10	15°50	14°33	27°36	20°R 9	18°30	14°40	n.a.
T 14	16 1 41	29°46'11	7♂25	13°26	14°52	22°24	18°48	14°18	15°52	14°33	27°35	20° 8	18°27	14°47	n.a.
W15	16 5 38	0♂43'38	20°39	15° 9	15°55	23° 2	19° 2	14°25	15°53	14°33	27°34	20° 5	18°23	14°53	n.a.
T 16	16 9 34	1°41'07	3♂40	16°55	16°58	23°40	19°15	14°33	15°55	14°33	27°33	20° 0	18°20	15° 0	n.a.
F 17	16 13 31	2°38'37	16°28	18°44	18° 2	24°19	19°28	14°40	15°56	14°33	27°32	19°53	18°17	15° 7	n.a.
S 18	16 17 27	3°36'08	29° 1	20°36	19° 6	24°57	19°41	14°48	15°58	14°D33	27°31	19°45	18°14	15°14	n.a.
S 19	16 21 24	4°33'41	11♂21	22°31	20°10	25°35	19°54	14°55	16° 0	14°33	27°30	19°37	18°11	15°20	n.a.
M20	16 25 20	5°31'15	23°29	24°28	21°14	26°12	20° 8	15° 3	16° 2	14°33	27°28	19°30	18° 8	15°27	n.a.
T 21	16 29 17	6°28'50	5♂28	26°27	22°19	26°50	20°21	15°10	16° 4	14°33	27°27	19°24	18° 4	15°34	n.a.
W22	16 33 14	7°26'26	17°20	28°27	23°23	27°28	20°34	15°18	16° 5	14°33	27°26	19°20	18° 1	15°40	n.a.
T 23	16 37 10	8°24'03	29°12	0♂28	24°28	28° 5	20°47	15°25	16° 7	14°33	27°25	19°18	17°58	15°47	n.a.
F 24	16 41 7	9°21'42	11♂ 6	2°29	25°33	28°43	21° 0	15°33	16° 9	14°34	27°24	19°D17	17°55	15°54	n.a.
S 25	16 45 3	10°19'22	23° 8	4°32	26°39	29°20	21°13	15°40	16°11	14°34	27°22	19°18	17°52	16° 1	n.a.
S 26	16 49 0	11°17'03	5♂23	6°34	27°44	29°57	21°26	15°48	16°13	14°34	27°21	19°19	17°49	16° 7	n.a.
M27	16 52 56	12°14'45	17°56	8°36	28°50	0°Y34	21°39	15°55	16°16	14°34	27°20	19°R20	17°45	16°14	n.a.
T 28	16 56 53	13°12'29	0♂51	10°38	29°56	1°10	21°52	16° 3	16°18	14°35	27°19	19°19	17°42	16°21	n.a.
W29	17 0 49	14°10'15	14°10	12°39	1♂ 2	1°47	22° 5	16°10	16°20	14°35	27°17	19°16	17°39	16°27	n.a.
T 30	17 4 46	15♂ 8'02	27♂54	14♂40	2♂ 9	2°Y23	22♂17	16♂18	16♂22	14♂35	27♂16	19°Y12	17°Y36	16♂34	n.a.

Delta T = 18h31m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2649 BCE

JULY 2649 BCE (-2648) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	17 8 43	16II 5°50	12♁ 1	16II40	3♁15	3♁ 0	22♁30	16II25	16♁24	14♁36	27°R15	19°R 5	17♁33	16♁41	n.a.		
S 2	17 12 39	17° 3'41	26°28	18°38	4°22	3°36	22°43	16°33	16°27	14°36	27♁14	18♁56	17°29	16°47	n.a.		
S 3	17 16 36	18° 1'33	11♁ 7	20°36	5°29	4°12	22°56	16°40	16°29	14°37	27°12	18°47	17°26	16°54	n.a.		
M 4	17 20 32	18°59'27	25°52	22°33	6°36	4°48	23° 8	16°48	16°32	14°37	27°11	18°39	17°23	17° 1	n.a.		
T 5	17 24 29	19°57'23	10♁33	24°28	7°43	5°24	23°21	16°56	16°34	14°38	27°10	18°32	17°20	17° 8	n.a.		
W 6	17 28 25	20°55'21	25° 6	26°23	8°51	5°59	23°34	17° 3	16°37	14°38	27° 8	18°27	17°17	17°14	n.a.		
T 7	17 32 22	21°53'20	9♁25	28°16	9°58	6°35	23°46	17°11	16°39	14°39	27° 7	18°24	17°14	17°21	n.a.		
F 8	17 36 19	22°51'23	23°28	0♁ 7	11° 6	7°10	23°59	17°18	16°42	14°40	27° 6	18°D24	17°10	17°28	n.a.		
S 9	17 40 15	23°49'27	7♁15	1°58	12°14	7°45	24°11	17°26	16°44	14°40	27° 4	18°24	17° 7	17°34	n.a.		
S 10	17 44 12	24°47'33	20°46	3°47	13°22	8°20	24°24	17°33	16°47	14°41	27° 3	18°R24	17° 4	17°41	n.a.		
M11	17 48 8	25°45'42	4♁ 4	5°35	14°31	8°55	24°36	17°41	16°50	14°42	27° 2	18°23	17° 1	17°48	n.a.		
T 12	17 52 5	26°43'53	17° 8	7°22	15°39	9°29	24°48	17°48	16°52	14°42	27° 1	18°20	16°58	17°55	n.a.		
W13	17 56 1	27°42'06	0II 1	9° 8	16°48	10° 4	25° 1	17°56	16°55	14°43	26°59	18°14	16°55	18° 1	n.a.		
T 14	17 59 58	28°40'21	12°42	10°52	17°56	10°38	25°13	18° 3	16°58	14°44	26°58	18° 5	16°51	18° 8	n.a.		
F 15	18 3 54	29°38'38	25°14	12°35	19° 5	11°12	25°25	18°11	17° 1	14°45	26°57	17°54	16°48	18°15	n.a.		
S 16	18 7 51	0♁36'57	7♁35	14°17	20°14	11°46	25°37	18°18	17° 4	14°46	26°55	17°41	16°45	18°21	n.a.		
S 17	18 11 48	1°35'18	19°46	15°57	21°23	12°19	25°49	18°26	17° 6	14°47	26°54	17°28	16°42	18°28	n.a.		
M18	18 15 44	2°33'42	1♁48	17°37	22°33	12°53	26° 1	18°33	17° 9	14°48	26°53	17°16	16°39	18°35	n.a.		
T 19	18 19 41	3°32'07	13°43	19°15	23°42	13°26	26°13	18°40	17°12	14°49	26°51	17° 5	16°35	18°41	n.a.		
W20	18 23 37	4°30'33	25°33	20°52	24°52	13°59	26°25	18°48	17°15	14°50	26°50	16°57	16°32	18°48	n.a.		
T 21	18 27 34	5°29'02	7♁22	22°28	26° 1	14°32	26°37	18°55	17°18	14°51	26°49	16°51	16°29	18°55	n.a.		
F 22	18 31 30	6°27'33	19°14	24° 3	27°11	15° 5	26°48	19° 2	17°21	14°52	26°48	16°48	16°26	19° 2	n.a.		
S 23	18 35 27	7°26'05	1♁13	25°37	28°21	15°37	27° 0	19°10	17°25	14°53	26°46	16°47	16°23	19° 8	n.a.		
S 24	18 39 23	8°24'39	13°25	27° 9	29°31	16° 9	27°12	19°17	17°28	14°54	26°45	16°47	16°20	19°15	n.a.		
M25	18 43 20	9°23'15	25°55	28°41	0II41	16°41	27°23	19°24	17°31	14°55	26°44	16°47	16°16	19°22	n.a.		
T 26	18 47 17	10°21'53	8♁48	0♁11	1°52	17°13	27°35	19°32	17°34	14°56	26°43	16°45	16°13	19°28	n.a.		
W27	18 51 13	11°20'33	22° 8	1°41	3° 2	17°45	27°46	19°39	17°37	14°58	26°41	16°42	16°10	19°35	n.a.		
T 28	18 55 10	12°19'15	5♁58	3° 9	4°13	18°16	27°57	19°46	17°41	14°59	26°40	16°36	16° 7	19°42	n.a.		
F 29	18 59 6	13°17'59	20°15	4°36	5°23	18°47	28° 8	19°53	17°44	15° 0	26°39	16°27	16° 4	19°48	n.a.		
S 30	19 3 3	14°16'45	4♁58	6° 1	6°34	19°18	28°20	20° 0	17°47	15° 1	26°38	16°16	16° 1	19°55	n.a.		
S 31	19 6 59	15♁15'33	19♁58	7♁26	7II45	19♁49	28♁31	20II 7	17♁50	15♁ 3	26♁36	16♁ 5	15♁57	20♁ 2	n.a.		

Delta T = 18h31m35s Julian Calendar 1 July 2649 BCE == Greg. Calendar 9 June 2649 BCE  
 The year -2648 astronomical counting style corresponds to year 2649 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2649 BCE (-2648) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	19 10 56	16♁14'23	5♁ 5	8♁49	8II56	20♁19	28♁42	20II14	17♁54	15♁ 4	26°R35	15°R54	15♁54	20♁ 9	n.a.		
T 2	19 14 53	17°13'16	20°10	10°11	10° 7	20°50	28°53	20°21	17°57	15° 5	26♁34	15♁45	15°51	20°15	n.a.		
W 3	19 18 49	18°12'11	5♁ 2	11°32	11°18	21°20	29° 3	20°28	18° 1	15° 7	26°33	15°38	15°48	20°22	n.a.		
T 4	19 22 46	19°11'08	19°37	12°52	12°30	21°49	29°14	20°35	18° 4	15° 8	26°32	15°34	15°45	20°29	n.a.		
F 5	19 26 42	20°10'08	3♁48	14°10	13°41	22°19	29°25	20°42	18° 7	15°10	26°30	15°33	15°41	20°35	n.a.		
S 6	19 30 39	21° 9'10	17°37	15°27	14°53	22°48	29°35	20°49	18°11	15°11	26°29	15°32	15°38	20°42	n.a.		
S 7	19 34 35	22° 8'15	1♁ 4	16°42	16° 4	23°17	29°46	20°56	18°14	15°13	26°28	15°32	15°35	20°49	n.a.		
M 8	19 38 32	23° 7'22	14°11	17°55	17°16	23°46	29°56	21° 3	18°18	15°14	26°27	15°31	15°32	20°55	n.a.		
T 9	19 42 28	24° 6'32	27° 2	19° 7	18°28	24°14	0II 6	21°10	18°21	15°16	26°26	15°27	15°29	21° 2	n.a.		
W10	19 46 25	25° 5'45	9II39	20°18	19°40	24°42	0°16	21°16	18°25	15°17	26°25	15°21	15°26	21° 9	n.a.		
T 11	19 50 22	26° 5'00	22° 5	21°26	20°52	25°10	0°27	21°23	18°28	15°19	26°24	15°12	15°22	21°16	n.a.		
F 12	19 54 18	27° 4'17	4♁22	22°32	22° 4	25°37	0°36	21°30	18°32	15°21	26°22	15° 0	15°19	21°22	n.a.		
S 13	19 58 15	28° 3'37	16°30	23°36	23°16	26° 4	0°46	21°36	18°36	15°22	26°21	14°46	15°16	21°29	n.a.		
S 14	20 2 11	29° 2'59	28°32	24°38	24°29	26°31	0°56	21°43	18°39	15°24	26°20	14°32	15°13	21°36	n.a.		
M15	20 6 8	0♁ 2'23	10♁28	25°37	25°41	26°58	1° 6	21°49	18°43	15°26	26°19	14°19	15°10	21°42	n.a.		
T 16	20 10 4	1° 1'49	22°19	26°34	26°54	27°24	1°15	21°56	18°47	15°27	26°18	14° 7	15° 7	21°49	n.a.		
W17	20 14 1	2° 1'18	4♁ 8	27°27	28° 6	27°50	1°25	22° 2	18°50	15°29	26°17	13°58	15° 3	21°56	n.a.		
T 18	20 17 57	3° 0'48	15°57	28°18	29°19	28°15	1°34	22° 8	18°54	15°31	26°16	13°52	15° 0	22° 2	n.a.		
F 19	20 21 54	4° 0'21	27°48	29° 4	0♁32	28°41	1°43	22°15	18°58	15°33	26°15	13°48	14°57	22° 9	n.a.		
S 20	20 25 51	4°59'56	9♁46	29°47	1°45	29° 6	1°52	22°21	19° 1	15°35	26°14	13°D47	14°54	22°16	n.a.		
S 21	20 29 47	5°59'32	21°56	0♁25	2°58	29°30	2° 1	22°27	19° 5	15°36	26°13	13°47	14°51	22°23	n.a.		
M22	20 33 44	6°59'11	4II23	0°59	4°11	29°54	2°10	22°33	19° 9	15°38	26°12	13°R48	14°47	22°29	n.a.		
T 23	20 37 40	7°58'51	17°11	1°27	5°24	0♁18	2°19	22°39	19°12	15°40	26°11	13°47	14°44	22°36	n.a.		
W24	20 41 37	8°58'34	0♁25	1°50	6°37	0°41	2°28	22°45	19°16	15°42	26°11	13°45	14°41	22°43	n.a.		
T 25	20 45 33	9°58'18	14° 8	2° 7	7°50	1° 4	2°36	22°51	19°20	15°44	26°10	13°41	14°38	22°49	n.a.		
F 26	20 49 30	10°58'04	28°22	2°18	9° 4	1°27	2°45	22°57	19°24	15°46	26° 9	13°34	14°35	22°56	n.a.		
S 27	20 53 26	11°57'53	13♁ 4	2°R21	10°17	1°49	2°53	23° 3	19°27	15°48	26° 8	13°26	14°32	23° 3	n.a.		
S 28	20 57 23	12°57'43	28° 8	2°16	11°31	2°11	3° 1	23° 9	19°31	15°50	26° 7	13°16	14°28	23° 9	n.a.		
M29	21 1 20	13°57'35	13♁25	2° 3	12°44	2°32	3° 9	23°14	19°35	15°52	26° 6	13° 7	14°25	23°16	n.a.		
T 30	21 5 16	14°57'30	28°43	1°42	13°58	2°53	3°17	23°20	19°39	15°54	26° 6	12°59	14°22	23°23	n.a.		
W31	21 9 13	15♁57'26	13♁53	1♁12	15♁11	3♁13	3II24	23II26	19♁43	15♁56	26♁ 5	12♁54	14♁19	23♁30	n.a.		

Delta T = 18h31m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2649 BCE

SEPTEMBER 2649 BCE (-2648) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	21 13 9	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	0°R33	16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> R 4	12°R51	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	n.a.								
F 2	21 17 6	17°57'26"	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	17°39	3°53	3°39	23°37	19°50	16° 0	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	12°D50	14°13	23°43	n.a.								
S 3	21 21 2	18°57'30"	27°10	28°50	18°53	4°12	3°47	23°42	19°54	16° 2	26° 3	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	14° 9	23°50	n.a.								
S 4	21 24 59	19°57'36"	10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	27°47	20° 7	4°31	3°54	23°47	19°58	16° 4	26° 2	12°52	14° 6	23°56	n.a.								
M 5	21 28 55	20°57'44"	23°52	26°37	21°21	4°49	4° 1	23°52	20° 1	16° 6	26° 1	12°R52	14° 3	24° 3	n.a.								
T 6	21 32 52	21°57'55"	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	25°24	22°35	5° 7	4° 8	23°58	20° 5	16° 8	26° 1	12°51	14° 0	24°10	n.a.								
W 7	21 36 49	22°58'08"	19°10	24° 7	23°49	5°24	4°15	24° 3	20° 9	16°10	26° 0	12°47	13°57	24°16	n.a.								
T 8	21 40 45	23°58'23"	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	22°50	25° 3	5°40	4°21	24° 8	20°13	16°12	25°59	12°42	13°53	24°23	n.a.								
F 9	21 44 42	24°58'41"	13°34	21°35	26°18	5°57	4°28	24°13	20°17	16°14	25°59	12°34	13°50	24°30	n.a.								
S 10	21 48 38	25°59'00"	25°33	20°25	27°32	6°12	4°34	24°17	20°20	16°17	25°58	12°25	13°47	24°36	n.a.								
S 11	21 52 35	26°59'22"	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	19°21	28°47	6°27	4°40	24°22	20°24	16°19	25°58	12°16	13°44	24°43	n.a.								
M12	21 56 31	27°59'46"	19°19	18°25	0 <sup>h</sup> 1	6°41	4°46	24°27	20°28	16°21	25°57	12° 7	13°41	24°50	n.a.								
T13	22 0 28	29° 0'11"	1 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	17°40	1°15	6°55	4°52	24°31	20°32	16°23	25°57	12° 0	13°38	24°57	n.a.								
W14	22 4 24	0 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	12°59	17° 5	2°30	7° 8	4°57	24°36	16°25	25°56	11°54	13°34	25° 3	n.a.								
T15	22 8 21	1° 1'08"	24°51	16°42	3°45	7°21	5° 3	24°40	20°39	16°27	25°56	11°50	13°31	25°10	n.a.								
F16	22 12 18	2° 1'39"	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	16°30	4°59	7°33	5° 8	24°45	20°43	16°30	25°56	11°D48	13°28	25°17	n.a.								
S17	22 16 14	3° 2'12"	18°51	16°D30	6°14	7°44	5°13	24°49	20°47	16°32	25°55	11°48	13°25	25°23	n.a.								
S18	22 20 11	4° 2'46"	1 <sup>h</sup> 5	16°41	7°29	7°55	5°18	24°53	20°50	16°34	25°55	11°50	13°22	25°30	n.a.								
M19	22 24 7	5° 3'22"	13°33	17° 2	8°43	8° 5	5°23	24°57	20°54	16°36	25°55	11°51	13°18	25°37	n.a.								
T20	22 28 4	6° 3'59"	26°19	17°33	9°58	8°15	5°28	25° 1	20°58	16°38	25°54	11°53	13°15	25°43	n.a.								
W21	22 32 0	7° 4'38"	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	18°13	11°13	8°23	5°32	25° 5	21° 2	16°41	25°54	11°R53	13°12	25°50	n.a.								
T22	22 35 57	8° 5'18"	23° 1	19° 0	12°28	8°31	5°37	25° 9	21° 5	16°43	25°54	11°52	13° 9	25°57	n.a.								
F23	22 39 53	9° 6'00"	7° 3	19°54	13°43	8°39	5°41	25°13	21° 9	16°45	25°54	11°50	13° 6	26° 3	n.a.								
S24	22 43 50	10° 6'43"	21°29	20°54	14°58	8°45	5°45	25°16	21°13	16°47	25°53	11°46	13° 3	26°10	n.a.								
S25	22 47 47	11° 7'28"	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	22° 0	16°13	8°51	5°48	25°20	21°16	16°50	25°53	11°41	12°59	26°17	n.a.								
M26	22 51 43	12° 8'13"	21°27	23°10	17°28	8°56	5°52	25°23	21°20	16°52	25°53	11°37	12°56	26°23	n.a.								
T27	22 55 40	13° 9'00"	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	24°24	18°43	9° 1	5°55	25°27	21°23	16°54	25°53	11°33	12°53	26°30	n.a.								
W28	22 59 36	14° 9'49"	21°53	25°41	19°58	9° 5	5°59	25°30	21°27	16°56	25°53	11°31	12°50	26°37	n.a.								
T29	23 3 33	15°10'39"	6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	27° 1	21°13	9° 8	6° 2	25°33	21°30	16°59	25°53	11°D29	12°47	26°44	n.a.								
F30	23 7 29	16 <sup>h</sup> 11'31 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	n.a.								

Delta T = 18h31m30s Julian Calendar 1 Sept. 2649 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2649 BCE  
 The year -2648 astronomical counting style corresponds to year 2649 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2649 BCE (-2648) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 11 26	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	25°D53	11°V31	12°V40	26 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	n.a.								
S 2	23 15 22	18°13'19"	19°26	1 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	24°59	9°R12	6°10	25°42	21°41	17° 6	25°53	11°32	12°37	27° 4	n.a.								
M 3	23 19 19	19°14'16"	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2°43	26°14	9°11	6°12	25°45	21°45	17° 8	25°53	11°34	12°34	27°10	n.a.								
T 4	23 23 15	20°15'14"	15°37	4°12	27°29	9°10	6°14	25°47	21°48	17°10	25°53	11°R35	12°31	27°17	n.a.								
W 5	23 27 12	21°16'14"	28° 9	5°41	28°45	9° 9	6°16	25°50	21°51	17°12	25°53	11°35	12°28	27°24	n.a.								
T 6	23 31 9	22°17'15"	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	7°12	0 <sup>h</sup> 0	9° 6	6°18	25°52	21°55	17°15	25°53	11°33	12°24	27°30	n.a.								
F 7	23 35 5	23°18'18"	22°28	8°44	1°15	9° 2	6°19	25°55	21°58	17°17	25°53	11°32	12°21	27°37	n.a.								
S 8	23 39 2	24°19'23"	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	10°15	2°31	8°58	6°20	25°57	22° 2	17°19	25°53	11°29	12°18	27°44	n.a.								
S 9	23 42 58	25°20'28"	16°13	11°48	3°46	8°53	6°21	25°59	22° 5	17°21	25°54	11°26	12°15	27°50	n.a.								
M10	23 46 55	26°21'35"	28° 2	13°20	5° 2	8°47	6°22	26° 1	22° 8	17°24	25°54	11°24	12°12	27°57	n.a.								
T11	23 50 51	27°22'43"	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	14°53	6°17	8°40	6°23	26° 3	22°12	17°26	25°54	11°21	12° 9	28° 4	n.a.								
W12	23 54 48	28°23'53"	21°47	16°26	7°32	8°32	6°24	26° 5	22°15	17°28	25°54	11°20	12° 5	28°10	n.a.								
T13	23 58 44	29°25'03"	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	18° 0	8°48	8°23	6°24	26° 7	22°18	17°30	25°55	11°19	12° 2	28°17	n.a.								
F14	0 2 41	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	15°55	19°33	10° 3	8°14	6°R24	26° 8	22°21	17°32	25°55	11°D19	11°59	28°24	n.a.								
S15	0 6 38	1°27'26"	28°11	21° 7	11°19	8° 4	6°24	26°10	22°24	17°35	25°55	11°20	11°56	28°30	n.a.								
S16	0 10 34	2°28'39"	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	22°40	12°34	7°52	6°24	26°11	22°28	17°37	25°56	11°20	11°53	28°37	n.a.								
M17	0 14 31	3°29'53"	23°18	24°14	13°50	7°40	6°23	26°12	22°31	17°39	25°56	11°21	11°50	28°44	n.a.								
T18	0 18 27	4°31'07"	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	25°47	15° 5	7°28	6°23	26°13	22°34	17°41	25°57	11°22	11°46	28°51	n.a.								
W19	0 22 24	5°32'22"	19°24	27°21	16°21	7°14	6°22	26°15	22°37	17°43	25°57	11°22	11°43	28°57	n.a.								
T20	0 26 20	6°33'38"	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	28°55	17°36	7° 0	6°21	26°15	22°40	17°46	25°58	11°R23	11°40	29° 4	n.a.								
F21	0 30 17	7°34'53"	16°44	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	18°52	6°44	6°19	26°16	22°43	17°48	25°58	11°23	11°37	29°11	n.a.								
S22	0 34 13	8°36'10"	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2° 3	20° 7	6°29	6°18	26°17	22°46	17°50	25°59	11°22	11°34	29°17	n.a.								
S23	0 38 10	9°37'26"	15°22	3°37	21°23	6°12	6°16	26°18	22°49	17°52	25°59	11°22	11°30	29°24	n.a.								
M24	0 42 7	10°38'43"	0 <sup>h</sup> 5	5°10	22°39	5°55	6°14	26°18	22°51	17°54	26° 0	11°22	11°27	29°31	n.a.								
T25	0 46 3	11°40'00"	14°57	6°44	23°54	5°37	6°12	26°19	22°54	17°56	26° 1	11°D22	11°24	29°37	n.a.								
W26	0 50 0	12°41'17"	29°52	8°19	25°10	5°18	6°10	26°19	22°57	17°58	26° 1	11°22	11°21	29°44	n.a.								
T27	0 53 56	13°42'34"	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	9°53	26°25	4°59	6° 8	26°19	23° 0	18° 1	26° 2	11°R22	11°18	29°51	n.a.								
F28	0 57 53	14°43'53"	29°14	11°27	27°41	4°39	6° 5	26°R19	23° 3	18° 3	26° 3	11°22	11°15	29°57	n.a.								
S29	1 1 49	15°45'11"	13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	13° 2	28°56	4°18	6° 2	26°19	23° 5	18° 5	26° 3	11°22	11°11	0 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	n.a.								
S30	1 5 46	16°46'30"	27°21	14°36	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	3°57	5°59	26°19	23° 8	18° 7	26° 4	11°21	11° 8	0°11	n.a.								
M31	1 9 42	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.								

Delta T = 18h31m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2649 BCE

NOVEMBER 2649 BCE (-2648) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 13 39	18♄9'10	23II47	17♂46	2♂43	3°R14	5°R53	26°R18	23♁13	18♃11	26♂ 6	11°R20	11°V 2	0♃24	n.a.
W 2	1 17 36	19°50'31	6♁25	19°21	3°58	2♂52	5II49	26II18	23°15	18°13	26° 6	11°V19	10°59	0°31	n.a.
T 3	1 21 32	20°51'52	18°45	20°56	5°14	2°29	5°45	26°17	23°18	18°15	26° 7	11°D19	10°55	0°37	n.a.
F 4	1 25 29	21°53'14	0♁49	22°32	6°30	2° 6	5°41	26°17	23°20	18°17	26° 8	11°19	10°52	0°44	n.a.
S 5	1 29 25	22°54'35	12°44	24° 8	7°45	1°42	5°37	26°16	23°23	18°19	26° 9	11°19	10°49	0°51	n.a.
S 6	1 33 22	23°55'57	24°33	25°44	9° 1	1°19	5°33	26°15	23°25	18°21	26°10	11°20	10°46	0°57	n.a.
M 7	1 37 18	24°57'20	6♃22	27°20	10°16	0°55	5°28	26°14	23°27	18°23	26°11	11°22	10°43	1° 4	n.a.
T 8	1 41 15	25°58'42	18°15	28°57	11°32	0°31	5°24	26°13	23°30	18°24	26°12	11°23	10°40	1°11	n.a.
W 9	1 45 11	27° 0'05	0♂14	0♃34	12°47	0° 7	5°19	26°11	23°32	18°26	26°13	11°24	10°36	1°18	n.a.
T 10	1 49 8	28° 1'27	12°24	2°11	14° 3	29°V43	5°14	26°10	23°34	18°28	26°14	11°R24	10°33	1°24	n.a.
F 11	1 53 5	29° 2'49	24°45	3°48	15°18	29°18	5° 9	26° 9	23°36	18°30	26°15	11°24	10°30	1°31	n.a.
S 12	1 57 1	0♃ 4'12	7♃19	5°26	16°34	28°54	5° 3	26° 7	23°38	18°32	26°16	11°22	10°27	1°38	n.a.
S 13	2 0 58	1° 5'34	20° 6	7° 4	17°49	28°30	4°58	26° 5	23°40	18°34	26°17	11°20	10°24	1°44	n.a.
M14	2 4 54	2° 6'55	3♂ 8	8°42	19° 5	28° 7	4°52	26° 4	23°42	18°35	26°18	11°17	10°21	1°51	n.a.
T 15	2 8 51	3° 8'17	16°23	10°21	20°20	27°43	4°47	26° 2	23°44	18°37	26°19	11°13	10°17	1°58	n.a.
W16	2 12 47	4° 9'37	29°50	12° 0	21°36	27°20	4°41	26° 0	23°46	18°39	26°20	11°10	10°14	2° 4	n.a.
T 17	2 16 44	5°10'57	13♁30	13°39	22°51	26°56	4°35	25°58	23°48	18°41	26°21	11° 8	10°11	2°11	n.a.
F 18	2 20 40	6°12'17	27°21	15°18	24° 7	26°34	4°28	25°55	23°49	18°42	26°23	11° 6	10° 8	2°18	n.a.
S 19	2 24 37	7°13'35	11♁22	16°58	25°22	26°11	4°22	25°53	23°51	18°44	26°24	11°D 6	10° 5	2°24	n.a.
S 20	2 28 34	8°14'53	25°33	18°37	26°38	25°49	4°16	25°51	23°53	18°46	26°25	11° 7	10° 1	2°31	n.a.
M21	2 32 30	9°16'09	9♂52	20°17	27°53	25°28	4° 9	25°48	23°54	18°47	26°26	11° 8	9°58	2°38	n.a.
T 22	2 36 27	10°17'25	24°16	21°56	29° 8	25° 7	4° 2	25°46	23°56	18°49	26°27	11°10	9°55	2°44	n.a.
W23	2 40 23	11°18'39	8°V11	23°36	0♃24	24°46	3°55	25°43	23°58	18°50	26°29	11°R11	9°52	2°51	n.a.
T 24	2 44 20	12°19'53	23° 4	25°14	1°39	24°27	3°49	25°40	23°59	18°52	26°30	11°10	9°49	2°58	n.a.
F 25	2 48 16	13°21'06	7♂18	26°53	2°54	24° 7	3°42	25°38	24° 0	18°53	26°31	11° 8	9°46	3° 4	n.a.
S 26	2 52 13	14°22'19	21°20	28°31	4°10	23°49	3°34	25°35	24° 2	18°55	26°33	11° 4	9°42	3°11	n.a.
S 27	2 56 9	15°23'30	5II 5	0♂ 8	5°25	23°30	3°27	25°32	24° 3	18°56	26°34	10°59	9°39	3°18	n.a.
M28	3 0 6	16°24'41	18°29	1°43	6°40	23°13	3°20	25°28	24° 4	18°58	26°35	10°53	9°36	3°24	n.a.
T 29	3 4 3	17°25'51	1♁32	3°18	7°56	22°56	3°12	25°25	24° 5	18°59	26°37	10°46	9°33	3°31	n.a.
W30	3 7 59	18♃27'00	14♁13	4♂50	9♃11	22°V40	3II 5	25II22	24♁ 7	19♃ 1	26♂38	10°V41	9°V30	3♃38	n.a.

Delta T = 18h31m25s Julian Calendar 1 Nov. 2649 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2649 BCE  
 The year -2648 astronomical counting style corresponds to year 2649 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2649 BCE (-2648) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 11 56	19♃28'09	26♁36	6♂20	10♃26	22°R25	2°R57	25°R19	24♁ 8	19♃ 2	26♂39	10°R36	9°V27	3♃44	n.a.
F 2	3 15 52	20°29'17	8♁43	7°48	11°41	22°V11	2II50	25II15	24° 9	19° 3	26°41	10°V34	9°23	3°51	n.a.
S 3	3 19 49	21°30'24	20°39	9°12	12°57	21°57	2°42	25°12	24°10	19° 4	26°42	10°D33	9°20	3°58	n.a.
S 4	3 23 45	22°31'30	2♃29	10°33	14°12	21°44	2°34	25° 8	24°11	19° 6	26°44	10°33	9°17	4° 4	n.a.
M 5	3 27 42	23°32'35	14°18	11°49	15°27	21°32	2°26	25° 4	24°11	19° 7	26°45	10°35	9°14	4°11	n.a.
T 6	3 31 38	24°33'39	26°11	12°59	16°42	21°20	2°19	25° 1	24°12	19° 8	26°47	10°36	9°11	4°18	n.a.
W 7	3 35 35	25°34'42	8♂14	14° 4	17°58	21°10	2°11	24°57	24°13	19° 9	26°48	10°R37	9° 7	4°24	n.a.
T 8	3 39 32	26°35'45	20°30	15° 2	19°13	21° 0	2° 3	24°53	24°14	19°10	26°50	10°37	9° 4	4°31	n.a.
F 9	3 43 28	27°36'46	3♃ 2	15°53	20°28	20°51	1°55	24°49	24°14	19°12	26°51	10°34	9° 1	4°38	n.a.
S 10	3 47 25	28°37'46	15°53	16°35	21°43	20°42	1°47	24°45	24°15	19°13	26°53	10°29	8°58	4°44	n.a.
S 11	3 51 21	29°38'45	29° 2	17° 7	22°58	20°35	1°39	24°41	24°15	19°14	26°54	10°22	8°55	4°51	n.a.
M12	3 55 18	0♂39'42	12♂29	17°30	24°13	20°28	1°31	24°37	24°16	19°15	26°56	10°14	8°52	4°58	n.a.
T 13	3 59 14	1°40'38	26°12	17°42	25°29	20°23	1°23	24°33	24°16	19°16	26°57	10° 5	8°48	5° 4	n.a.
W14	4 3 11	2°41'33	10♁ 6	17°R44	26°44	20°18	1°15	24°29	24°17	19°17	26°59	9°56	8°45	5°11	n.a.
T 15	4 7 7	3°42'26	24° 7	17°34	27°59	20°14	1° 7	24°24	24°17	19°18	27° 0	9°48	8°42	5°18	n.a.
F 16	4 11 4	4°43'17	8♁14	17°13	29°14	20°10	0°59	24°20	24°17	19°19	27° 2	9°43	8°39	5°24	n.a.
S 17	4 15 1	5°44'06	22°22	16°42	0♂29	20° 8	0°51	24°16	24°17	19°19	27° 4	9°40	8°36	5°31	n.a.
S 18	4 18 57	6°44'54	6♂29	16° 0	1°44	20° 6	0°43	24°11	24°18	19°20	27° 5	9°D39	8°33	5°38	n.a.
M19	4 22 54	7°45'39	20°35	15°10	2°59	20° 5	0°35	24° 7	24°18	19°21	27° 7	9°40	8°29	5°44	n.a.
T 20	4 26 50	8°46'23	4°V38	14°12	4°14	20°D 5	0°27	24° 2	24°R18	19°22	27° 8	9°R40	8°26	5°51	n.a.
W21	4 30 47	9°47'04	18°37	13° 8	5°29	20° 5	0°19	23°58	24°18	19°22	27°10	9°40	8°23	5°58	n.a.
T 22	4 34 43	10°47'44	2♁31	12° 1	6°44	20° 6	0°11	23°53	24°18	19°23	27°12	9°38	8°20	6° 4	n.a.
F 23	4 38 40	11°48'21	16°18	10°51	7°59	20° 8	0° 4	23°48	24°17	19°24	27°13	9°33	8°17	6°11	n.a.
S 24	4 42 36	12°48'57	29°55	9°41	9°14	20°11	29♁56	23°44	24°17	19°24	27°15	9°25	8°13	6°18	n.a.
S 25	4 46 33	13°49'32	13II21	8°32	10°29	20°14	29°48	23°39	24°17	19°25	27°17	9°15	8°10	6°24	n.a.
M26	4 50 30	14°50'04	26°31	7°27	11°44	20°18	29°41	23°34	24°17	19°26	27°18	9° 4	8° 7	6°31	n.a.
T 27	4 54 26	15°50'35	9♁25	6°26	12°59	20°23	29°34	23°30	24°16	19°26	27°20	8°52	8° 4	6°38	n.a.
W28	4 58 23	16°51'04	22° 2	5°31	14°13	20°29	29°26	23°25	24°16	19°27	27°22	8°40	8° 1	6°44	n.a.
T 29	5 2 19	17°51'31	4♁23	4°42	15°28	20°35	29°19	23°20	24°15	19°27	27°23	8°31	7°58	6°51	n.a.
F 30	5 6 16	18°51'57	16°29	4° 1	16°43	20°41	29°12	23°15	24°15	19°28	27°25	8°23	7°54	6°58	n.a.
S 31	5 10 12	19♂52'21	28♁25	3♂27	17♂58	20°V49	29♁ 5	23II11	24♁14	19♃28	27♂27	8°V19	7°V51	7♃ 4	n.a.

Delta T = 18h31m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]