

SWISS EPHEMERIS for the year 2089 BCE

JANUARY 2089 BCE (-2088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	5 27 43	23°58'27	13°46	9°R48	8°M17	9°M12	29°R29	20°R22	12°R43	14°M37	16°K31	25°R 6	25°K 7	17°M11	n.a.
S 2	5 31 39	24°58'59	26° 9	9°M11	9°24	9°34	29°M24	20°M17	12°V43	14°38	16°31	25°K 6	25° 4	17°18	n.a.
S 3	5 35 36	25°59'29	8°15	8°42	10°31	9°56	29°18	20°12	12°43	14°40	16°32	25° 6	25° 1	17°24	n.a.
M 4	5 39 33	26°59'57	20°10	8°20	11°38	10°18	29°13	20° 7	12°42	14°42	16°32	25° 5	24°58	17°31	n.a.
T 5	5 43 29	28° 0'24	1°M59	8° 6	12°45	10°39	29° 7	20° 2	12°42	14°43	16°32	25° 1	24°54	17°38	n.a.
W 6	5 47 26	29° 0'49	13°47	7°D59	13°52	11° 0	29° 1	19°57	12°42	14°45	16°33	24°54	24°51	17°45	n.a.
T 7	5 51 22	0°3 1'13	25°38	7°59	14°59	11°20	28°55	19°53	12°42	14°47	16°33	24°45	24°48	17°51	n.a.
F 8	5 55 19	1° 1'35	7°M34	8° 6	16° 7	11°40	28°49	19°48	12°D42	14°48	16°33	24°32	24°45	17°58	n.a.
S 9	5 59 15	2° 1'55	19°38	8°19	17°15	12° 0	28°43	19°43	12°42	14°50	16°34	24°19	24°42	18° 5	n.a.
S 10	6 3 12	3° 2'13	1°351	8°38	18°22	12°19	28°37	19°39	12°42	14°52	16°34	24° 4	24°38	18°11	n.a.
M11	6 7 9	4° 2'29	14°13	9° 2	19°30	12°38	28°30	19°34	12°42	14°54	16°35	23°50	24°35	18°18	n.a.
T 12	6 11 5	5° 2'44	26°46	9°31	20°38	12°56	28°24	19°29	12°43	14°56	16°35	23°38	24°32	18°25	n.a.
W13	6 15 2	6° 2'56	9°M29	10° 5	21°47	13°14	28°17	19°25	12°43	14°57	16°36	23°29	24°29	18°31	n.a.
T 14	6 18 58	7° 3'06	22°23	10°44	22°55	13°32	28°11	19°20	12°43	14°59	16°37	23°22	24°26	18°38	n.a.
F 15	6 22 55	8° 3'13	5°K28	11°26	24° 3	13°49	28° 4	19°16	12°44	15° 1	16°37	23°19	24°23	18°45	n.a.
S 16	6 26 51	9° 3'18	18°47	12°12	25°12	14° 6	27°57	19°11	12°44	15° 3	16°38	23°D18	24°19	18°52	n.a.
S 17	6 30 48	10° 3'21	2°V20	13° 2	26°21	14°22	27°50	19° 7	12°44	15° 5	16°38	23°18	24°16	18°58	n.a.
M18	6 34 44	11° 3'22	16°10	13°55	27°29	14°38	27°43	19° 3	12°45	15° 7	16°39	23°R18	24°13	19° 5	n.a.
T 19	6 38 41	12° 3'20	0°K17	14°51	28°38	14°53	27°35	18°58	12°46	15° 9	16°40	23°16	24°10	19°12	n.a.
W20	6 42 38	13° 3'15	14°40	15°50	29°47	15° 8	27°28	18°54	12°46	15°11	16°40	23°13	24° 7	19°18	n.a.
T 21	6 46 34	14° 3'09	29°17	16°51	0°M56	15°22	27°21	18°50	12°47	15°13	16°41	23° 7	24° 4	19°25	n.a.
F 22	6 50 31	15° 3'00	14°M 3	17°55	2° 5	15°36	27°13	18°46	12°48	15°15	16°42	22°59	24° 0	19°32	n.a.
S 23	6 54 27	16° 2'48	28°50	19° 2	3°15	15°50	27° 6	18°42	12°48	15°17	16°42	22°48	23°57	19°38	n.a.
S 24	6 58 24	17° 2'35	13°M31	20°10	4°24	16° 3	26°58	18°38	12°49	15°19	16°43	22°38	23°54	19°45	n.a.
M25	7 2 20	18° 2'19	27°56	21°21	5°33	16°15	26°51	18°34	12°50	15°21	16°44	22°28	23°51	19°52	n.a.
T 26	7 6 17	19° 2'01	12°M 1	22°33	6°43	16°27	26°43	18°30	12°51	15°23	16°45	22°20	23°48	19°59	n.a.
W27	7 10 13	20° 1'41	25°40	23°48	7°52	16°38	26°35	18°26	12°52	15°25	16°46	22°15	23°44	20° 5	n.a.
T 28	7 14 10	21° 1'19	8°M54	25° 4	9° 2	16°49	26°28	18°23	12°53	15°27	16°46	22°12	23°41	20°12	n.a.
F 29	7 18 7	22° 0'55	21°42	26°22	10°12	16°59	26°20	18°19	12°54	15°29	16°47	22°D11	23°38	20°19	n.a.
S 30	7 22 3	23° 0'29	4°M 9	27°42	11°22	17° 8	26°12	18°15	12°55	15°31	16°48	22°11	23°35	20°25	n.a.
S 31	7 26 0	24°3 0'01	16°M20	29°M 3	12°M31	17°M17	26°M 5	18°M12	12°V57	15°M34	16°K49	22°K12	23°K32	20°M32	n.a.

Delta T = 14h05m42s Julian Calendar 1 Jan. 2089 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 2090 BCE  
 The year -2088 astronomical counting style corresponds to year 2089 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2089 BCE (-2088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	7 29 56	24°59'31	28°M18	0°326	13°M41	17°M25	25°R57	18°R 9	12°V58	15°M36	16°K50	22°R12	23°K29	20°M39	n.a.
T 2	7 33 53	25°58'59	10°M 9	1°50	14°51	17°33	25°M49	18°M 5	12°59	15°38	16°51	22°K11	23°25	20°45	n.a.
W 3	7 37 49	26°58'25	21°59	3°16	16° 2	17°40	25°41	18° 2	13° 0	15°40	16°52	22° 8	23°22	20°52	n.a.
T 4	7 41 46	27°57'50	3°M53	4°43	17°12	17°47	25°33	17°59	13° 2	15°42	16°53	22° 2	23°19	20°59	n.a.
F 5	7 45 42	28°57'12	15°53	6°12	18°22	17°52	25°26	17°56	13° 3	15°44	16°54	21°55	23°16	21° 6	n.a.
S 6	7 49 39	29°56'32	28° 4	7°42	19°32	17°57	25°18	17°53	13° 5	15°47	16°55	21°46	23°13	21°12	n.a.
S 7	7 53 36	0°M55'50	10°327	9°14	20°43	18° 2	25°10	17°50	13° 6	15°49	16°56	21°36	23°10	21°19	n.a.
M 8	7 57 32	1°55'06	23° 3	10°47	21°53	18° 5	25° 2	17°47	13° 8	15°51	16°57	21°27	23° 6	21°26	n.a.
T 9	8 1 29	2°54'20	5°M53	12°21	23° 3	18° 8	24°55	17°44	13° 9	15°53	16°58	21°18	23° 3	21°32	n.a.
W10	8 5 25	3°53'32	18°56	13°57	24°14	18°10	24°47	17°42	13°11	15°55	16°59	21°12	23° 0	21°39	n.a.
T 11	8 9 22	4°52'41	2°K12	15°34	25°24	18°12	24°40	17°39	13°13	15°58	17° 0	21° 8	22°57	21°46	n.a.
F 12	8 13 18	5°51'48	15°38	17°13	26°35	18°13	24°32	17°37	13°15	16° 0	17° 1	21°D 7	22°54	21°52	n.a.
S 13	8 17 15	6°50'52	29°16	18°53	27°46	18°R13	24°24	17°34	13°16	16° 2	17° 2	21° 7	22°50	21°59	n.a.
S 14	8 21 11	7°49'54	13°V 3	20°34	28°56	18°12	24°17	17°32	13°18	16° 4	17° 3	21° 8	22°47	22° 6	n.a.
M15	8 25 8	8°48'53	26°59	22°17	0°3 7	18°11	24°10	17°30	13°20	16° 7	17° 4	21° 9	22°44	22°13	n.a.
T 16	8 29 5	9°47'50	11°K 4	24° 1	1°18	18° 8	24° 2	17°28	13°22	16° 9	17° 5	21°R10	22°41	22°19	n.a.
W17	8 33 1	10°46'45	25°17	25°47	2°28	18° 6	23°55	17°26	13°24	16°11	17° 6	21° 9	22°38	22°26	n.a.
T 18	8 36 58	11°45'37	9°M35	27°34	3°39	18° 2	23°48	17°24	13°26	16°13	17° 7	21° 6	22°35	22°33	n.a.
F 19	8 40 54	12°44'27	23°56	29°22	4°50	17°57	23°41	17°23	13°28	16°16	17° 9	21° 2	22°31	22°39	n.a.
S 20	8 44 51	13°43'14	8°M15	1°M12	6° 1	17°52	23°34	17°21	13°30	16°18	17°10	20°57	22°28	22°46	n.a.
S 21	8 48 47	14°41'59	22°28	3° 3	7°12	17°46	23°27	17°19	13°33	16°20	17°11	20°51	22°25	22°53	n.a.
M22	8 52 44	15°40'41	6°M28	4°56	8°23	17°39	23°20	17°18	13°35	16°22	17°12	20°45	22°22	23° 0	n.a.
T 23	8 56 41	16°39'21	20°13	6°50	9°34	17°32	23°14	17°17	13°37	16°25	17°13	20°41	22°19	23° 6	n.a.
W24	9 0 37	17°38'00	3°M39	8°46	10°45	17°24	23° 7	17°15	13°39	16°27	17°14	20°38	22°16	23°13	n.a.
T 25	9 4 34	18°36'36	16°44	10°43	11°56	17°15	23° 1	17°14	13°42	16°29	17°16	20°D37	22°12	23°20	n.a.
F 26	9 8 30	19°35'10	29°29	12°41	13° 7	17° 5	22°54	17°13	13°44	16°31	17°17	20°37	22° 9	23°26	n.a.
S 27	9 12 27	20°33'42	11°M56	14°41	14°18	16°54	22°48	17°12	13°46	16°34	17°18	20°39	22° 6	23°33	n.a.
S 28	9 16 23	21°32'12	24° 8	16°42	15°30	16°43	22°42	17°11	13°49	16°36	17°19	20°40	22° 3	23°40	n.a.
M29	9 20 20	22°30'40	6°M 9	18°M45	16°341	16°M31	22°36	17°M11	13°V51	16°M38	17°K21	20°K42	22°K 0	23°M46	n.a.

Delta T = 14h05m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2089 BCE

MARCH 2089 BCE (-2088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	9 24 16	23 <sup>29</sup> 29'07	18 <sup>18</sup> 3	20 <sup>28</sup> 48	17 <sup>17</sup> 52	16 <sup>16</sup> R18	22 <sup>22</sup> R30	17 <sup>17</sup> R10	13 <sup>13</sup> Υ54	16 <sup>16</sup> ≈40	17 <sup>17</sup> Χ22	20 <sup>20</sup> Χ43	21 <sup>21</sup> Χ56	23 <sup>23</sup> Μ53	n.a.
W 2	9 28 13	24 <sup>24</sup> 27'32	29 <sup>29</sup> 55	22 <sup>22</sup> 53	19 <sup>19</sup> 3	16 <sup>16</sup> Π 5	22 <sup>22</sup> Ω25	17 <sup>17</sup> Π10	13 <sup>13</sup> 56	16 <sup>16</sup> 43	17 <sup>17</sup> 23	20 <sup>20</sup> R43	21 <sup>21</sup> 53	24 <sup>24</sup> 0	n.a.
T 3	9 32 9	25 <sup>25</sup> 25'55	11 <sup>11</sup> 7'50	24 <sup>24</sup> 59	20 <sup>20</sup> 15	15 <sup>15</sup> 51	22 <sup>22</sup> 19	17 <sup>17</sup> 9	13 <sup>13</sup> 59	16 <sup>16</sup> 45	17 <sup>17</sup> 24	20 <sup>20</sup> 42	21 <sup>21</sup> 50	24 <sup>24</sup> 7	n.a.
F 4	9 36 6	26 <sup>26</sup> 24'16	23 <sup>23</sup> 53	27 <sup>27</sup> 5	21 <sup>21</sup> 26	15 <sup>15</sup> 36	22 <sup>22</sup> 14	17 <sup>17</sup> 9	14 <sup>14</sup> 1	16 <sup>16</sup> 47	17 <sup>17</sup> 26	20 <sup>20</sup> 40	21 <sup>21</sup> 47	24 <sup>24</sup> 13	n.a.
S 5	9 40 3	27 <sup>27</sup> 22'36	6 <sup>6</sup> Σ 7	29 <sup>29</sup> 12	22 <sup>22</sup> 38	15 <sup>15</sup> 21	22 <sup>22</sup> 8	17 <sup>17</sup> 9	14 <sup>14</sup> 4	16 <sup>16</sup> 49	17 <sup>17</sup> 27	20 <sup>20</sup> 37	21 <sup>21</sup> 44	24 <sup>24</sup> 20	n.a.
S 6	9 43 59	28 <sup>28</sup> 20'53	18 <sup>18</sup> 36	1 <sup>1</sup> Χ20	23 <sup>23</sup> 49	15 <sup>15</sup> 5	22 <sup>22</sup> 3	17 <sup>17</sup> D 9	14 <sup>14</sup> 7	16 <sup>16</sup> 52	17 <sup>17</sup> 28	20 <sup>20</sup> 33	21 <sup>21</sup> 41	24 <sup>24</sup> 27	n.a.
M 7	9 47 56	29 <sup>29</sup> 19'09	1 <sup>1</sup> ≈22	3 <sup>3</sup> 28	25 <sup>25</sup> 1	14 <sup>14</sup> 48	21 <sup>21</sup> 58	17 <sup>17</sup> 9	14 <sup>14</sup> 9	16 <sup>16</sup> 54	17 <sup>17</sup> 30	20 <sup>20</sup> 30	21 <sup>21</sup> 37	24 <sup>24</sup> 33	n.a.
T 8	9 51 52	0 <sup>0</sup> Χ17'24	14 <sup>14</sup> 26	5 <sup>5</sup> 35	26 <sup>26</sup> 12	14 <sup>14</sup> 31	21 <sup>21</sup> 53	17 <sup>17</sup> 9	14 <sup>14</sup> 12	16 <sup>16</sup> 56	17 <sup>17</sup> 31	20 <sup>20</sup> 27	21 <sup>21</sup> 34	24 <sup>24</sup> 40	n.a.
W 9	9 55 49	1 <sup>1</sup> 15'36	27 <sup>27</sup> 48	7 <sup>7</sup> 42	27 <sup>27</sup> 24	14 <sup>14</sup> 13	21 <sup>21</sup> 49	17 <sup>17</sup> 9	14 <sup>14</sup> 15	16 <sup>16</sup> 58	17 <sup>17</sup> 32	20 <sup>20</sup> 25	21 <sup>21</sup> 31	24 <sup>24</sup> 47	n.a.
T 10	9 59 45	2 <sup>2</sup> 13'46	11 <sup>11</sup> Χ27	9 <sup>9</sup> 49	28 <sup>28</sup> 35	13 <sup>13</sup> 55	21 <sup>21</sup> 44	17 <sup>17</sup> 9	14 <sup>14</sup> 18	17 <sup>17</sup> 0	17 <sup>17</sup> 34	20 <sup>20</sup> 24	21 <sup>21</sup> 28	24 <sup>24</sup> 54	n.a.
F 11	10 3 42	3 <sup>3</sup> 11'54	25 <sup>25</sup> 20	11 <sup>11</sup> 55	29 <sup>29</sup> 47	13 <sup>13</sup> 36	21 <sup>21</sup> 40	17 <sup>17</sup> 10	14 <sup>14</sup> 21	17 <sup>17</sup> 3	17 <sup>17</sup> 35	20 <sup>20</sup> D24	21 <sup>21</sup> 25	25 <sup>25</sup> 0	n.a.
S 12	10 7 38	4 <sup>4</sup> 10'01	9 <sup>9</sup> Υ23	13 <sup>13</sup> 59	0 <sup>0</sup> ≈58	13 <sup>13</sup> 17	21 <sup>21</sup> 36	17 <sup>17</sup> 11	14 <sup>14</sup> 24	17 <sup>17</sup> 5	17 <sup>17</sup> 36	20 <sup>20</sup> 24	21 <sup>21</sup> 22	25 <sup>25</sup> 7	n.a.
S 13	10 11 35	5 <sup>5</sup> 8'05	23 <sup>23</sup> 34	16 <sup>16</sup> 2	2 <sup>2</sup> 10	12 <sup>12</sup> 57	21 <sup>21</sup> 32	17 <sup>17</sup> 11	14 <sup>14</sup> 26	17 <sup>17</sup> 7	17 <sup>17</sup> 38	20 <sup>20</sup> 25	21 <sup>21</sup> 18	25 <sup>25</sup> 14	n.a.
M 14	10 15 32	6 <sup>6</sup> 6'07	7 <sup>7</sup> Β49	18 <sup>18</sup> 2	3 <sup>3</sup> 22	12 <sup>12</sup> 37	21 <sup>21</sup> 28	17 <sup>17</sup> 12	14 <sup>14</sup> 29	17 <sup>17</sup> 9	17 <sup>17</sup> 39	20 <sup>20</sup> 26	21 <sup>21</sup> 15	25 <sup>25</sup> 20	n.a.
T 15	10 19 28	7 <sup>7</sup> 4'07	22 <sup>22</sup> 6	20 <sup>20</sup> 1	4 <sup>4</sup> 33	12 <sup>12</sup> 17	21 <sup>21</sup> 24	17 <sup>17</sup> 13	14 <sup>14</sup> 32	17 <sup>17</sup> 11	17 <sup>17</sup> 40	20 <sup>20</sup> 27	21 <sup>21</sup> 12	25 <sup>25</sup> 27	n.a.
W 16	10 23 25	8 <sup>8</sup> 2'06	6 <sup>6</sup> Π20	21 <sup>21</sup> 57	5 <sup>5</sup> 45	11 <sup>11</sup> 56	21 <sup>21</sup> 20	17 <sup>17</sup> 14	14 <sup>14</sup> 35	17 <sup>17</sup> 14	17 <sup>17</sup> 42	20 <sup>20</sup> R28	21 <sup>21</sup> 9	25 <sup>25</sup> 34	n.a.
T 17	10 27 21	9 <sup>9</sup> 0'02	20 <sup>20</sup> 31	23 <sup>23</sup> 51	6 <sup>6</sup> 57	11 <sup>11</sup> 35	21 <sup>21</sup> 17	17 <sup>17</sup> 15	14 <sup>14</sup> 38	17 <sup>17</sup> 16	17 <sup>17</sup> 43	20 <sup>20</sup> 27	21 <sup>21</sup> 6	25 <sup>25</sup> 41	n.a.
F 18	10 31 18	9 <sup>9</sup> 57'56	4 <sup>4</sup> Ω34	25 <sup>25</sup> 41	8 <sup>8</sup> 8	11 <sup>11</sup> 14	21 <sup>21</sup> 14	17 <sup>17</sup> 16	14 <sup>14</sup> 41	17 <sup>17</sup> 18	17 <sup>17</sup> 44	20 <sup>20</sup> 27	21 <sup>21</sup> 2	25 <sup>25</sup> 47	n.a.
S 19	10 35 14	10 <sup>10</sup> 55'48	18 <sup>18</sup> 30	27 <sup>27</sup> 29	9 <sup>9</sup> 20	10 <sup>10</sup> 53	21 <sup>21</sup> 11	17 <sup>17</sup> 17	14 <sup>14</sup> 44	17 <sup>17</sup> 20	17 <sup>17</sup> 46	20 <sup>20</sup> 26	20 <sup>20</sup> 59	25 <sup>25</sup> 54	n.a.
S 20	10 39 11	11 <sup>11</sup> 53'38	2 <sup>2</sup> Ω15	29 <sup>29</sup> 13	10 <sup>10</sup> 32	10 <sup>10</sup> 32	21 <sup>21</sup> 8	17 <sup>17</sup> 19	14 <sup>14</sup> 47	17 <sup>17</sup> 22	17 <sup>17</sup> 47	20 <sup>20</sup> 25	20 <sup>20</sup> 56	26 <sup>26</sup> 1	n.a.
M 21	10 43 7	12 <sup>12</sup> 51'26	15 <sup>15</sup> 47	0 <sup>0</sup> Υ54	11 <sup>11</sup> 44	10 <sup>10</sup> 10	21 <sup>21</sup> 5	17 <sup>17</sup> 20	14 <sup>14</sup> 51	17 <sup>17</sup> 24	17 <sup>17</sup> 48	20 <sup>20</sup> 24	20 <sup>20</sup> 53	26 <sup>26</sup> 7	n.a.
T 22	10 47 4	13 <sup>13</sup> 49'12	29 <sup>29</sup> 7	2 <sup>2</sup> 31	12 <sup>12</sup> 55	9 <sup>9</sup> 49	21 <sup>21</sup> 3	17 <sup>17</sup> 22	14 <sup>14</sup> 54	17 <sup>17</sup> 26	17 <sup>17</sup> 50	20 <sup>20</sup> 23	20 <sup>20</sup> 50	26 <sup>26</sup> 14	n.a.
W 23	10 51 1	14 <sup>14</sup> 46'57	12 <sup>12</sup> Π11	4 <sup>4</sup> 5	14 <sup>14</sup> 7	9 <sup>9</sup> 27	21 <sup>21</sup> 1	17 <sup>17</sup> 24	14 <sup>14</sup> 57	17 <sup>17</sup> 28	17 <sup>17</sup> 51	20 <sup>20</sup> 23	20 <sup>20</sup> 47	26 <sup>26</sup> 21	n.a.
T 24	10 54 57	15 <sup>15</sup> 44'40	25 <sup>25</sup> 0	5 <sup>5</sup> 35	15 <sup>15</sup> 19	9 <sup>9</sup> 6	20 <sup>20</sup> 59	17 <sup>17</sup> 26	15 <sup>15</sup> 0	17 <sup>17</sup> 30	17 <sup>17</sup> 52	20 <sup>20</sup> D23	20 <sup>20</sup> 43	26 <sup>26</sup> 28	n.a.
F 25	10 58 54	16 <sup>16</sup> 42'21	7 <sup>7</sup> Ω34	7 <sup>7</sup> 1	16 <sup>16</sup> 31	8 <sup>8</sup> 45	20 <sup>20</sup> 57	17 <sup>17</sup> 27	15 <sup>15</sup> 3	17 <sup>17</sup> 32	17 <sup>17</sup> 54	20 <sup>20</sup> 23	20 <sup>20</sup> 40	26 <sup>26</sup> 34	n.a.
S 26	11 2 50	17 <sup>17</sup> 40'01	19 <sup>19</sup> 55	8 <sup>8</sup> 24	17 <sup>17</sup> 43	8 <sup>8</sup> 24	20 <sup>20</sup> 55	17 <sup>17</sup> 29	15 <sup>15</sup> 6	17 <sup>17</sup> 34	17 <sup>17</sup> 55	20 <sup>20</sup> 23	20 <sup>20</sup> 37	26 <sup>26</sup> 41	n.a.
S 27	11 6 47	18 <sup>18</sup> 37'39	2 <sup>2</sup> Μ 4	9 <sup>9</sup> 42	18 <sup>18</sup> 55	8 <sup>8</sup> 3	20 <sup>20</sup> 53	17 <sup>17</sup> 32	15 <sup>15</sup> 10	17 <sup>17</sup> 36	17 <sup>17</sup> 57	20 <sup>20</sup> 23	20 <sup>20</sup> 34	26 <sup>26</sup> 48	n.a.
M 28	11 10 43	19 <sup>19</sup> 35'16	14 <sup>14</sup> 4	10 <sup>10</sup> 56	20 <sup>20</sup> 7	7 <sup>7</sup> 42	20 <sup>20</sup> 52	17 <sup>17</sup> 34	15 <sup>15</sup> 13	17 <sup>17</sup> 38	17 <sup>17</sup> 58	20 <sup>20</sup> 23	20 <sup>20</sup> 31	26 <sup>26</sup> 54	n.a.
T 29	11 14 40	20 <sup>20</sup> 32'52	25 <sup>25</sup> 58	12 <sup>12</sup> 7	21 <sup>21</sup> 19	7 <sup>7</sup> 22	20 <sup>20</sup> 51	17 <sup>17</sup> 36	15 <sup>15</sup> 16	17 <sup>17</sup> 40	17 <sup>17</sup> 59	20 <sup>20</sup> R23	20 <sup>20</sup> 27	27 <sup>27</sup> 1	n.a.
W 30	11 18 36	21 <sup>21</sup> 30'27	7 <sup>7</sup> Α51	13 <sup>13</sup> 13	22 <sup>22</sup> 31	7 <sup>7</sup> 2	20 <sup>20</sup> 50	17 <sup>17</sup> 39	15 <sup>15</sup> 19	17 <sup>17</sup> 42	18 <sup>18</sup> 1	20 <sup>20</sup> 23	20 <sup>20</sup> 24	27 <sup>27</sup> 8	n.a.
T 31	11 22 33	22 <sup>22</sup> Χ28'01	19 <sup>19</sup> Α46	14 <sup>14</sup> Υ15	23 <sup>23</sup> ≈43	6 <sup>6</sup> Π42	20 <sup>20</sup> Ω49	17 <sup>17</sup> Π41	15 <sup>15</sup> Υ23	17 <sup>17</sup> ≈44	18 <sup>18</sup> Χ 2	20 <sup>20</sup> D23	20 <sup>20</sup> Χ21	27 <sup>27</sup> Μ14	n.a.

Delta T = 14h05m38s Julian Calendar 1 March 2089 BCE == Greg. Calendar 13 Feb. 2089 BCE  
 The year -2088 astronomical counting style corresponds to year 2089 B.C.E historical counting style.

APRIL 2089 BCE (-2088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	11 26 30	23 <sup>23</sup> Χ25'33	1 <sup>1</sup> Ω49	15 <sup>15</sup> Υ13	24 <sup>24</sup> ≈55	6 <sup>6</sup> R23	20 <sup>20</sup> R48	17 <sup>17</sup> Π44	15 <sup>15</sup> Υ26	17 <sup>17</sup> ≈46	18 <sup>18</sup> Χ 3	20 <sup>20</sup> Χ23	20 <sup>20</sup> Χ18	27 <sup>27</sup> Μ21	n.a.
S 2	11 30 26	24 <sup>24</sup> 23'05	14 <sup>14</sup> 3	16 <sup>16</sup> 7	26 <sup>26</sup> 7	6 <sup>6</sup> Π 4	20 <sup>20</sup> Ω47	17 <sup>17</sup> 46	15 <sup>15</sup> 29	17 <sup>17</sup> 48	18 <sup>18</sup> 5	20 <sup>20</sup> 24	20 <sup>20</sup> 15	27 <sup>27</sup> 28	n.a.
S 3	11 34 23	25 <sup>25</sup> 20'35	26 <sup>26</sup> 33	16 <sup>16</sup> 56	27 <sup>27</sup> 19	5 <sup>5</sup> 46	20 <sup>20</sup> 47	17 <sup>17</sup> 49	15 <sup>15</sup> 33	17 <sup>17</sup> 50	18 <sup>18</sup> 6	20 <sup>20</sup> 24	20 <sup>20</sup> 12	27 <sup>27</sup> 35	n.a.
M 4	11 38 19	26 <sup>26</sup> 18'04	9 <sup>9</sup> ≈22	17 <sup>17</sup> 41	28 <sup>28</sup> 31	5 <sup>5</sup> 28	20 <sup>20</sup> D47	17 <sup>17</sup> 52	15 <sup>15</sup> 36	17 <sup>17</sup> 52	18 <sup>18</sup> 7	20 <sup>20</sup> 25	20 <sup>20</sup> 8	27 <sup>27</sup> 41	n.a.
T 5	11 42 16	27 <sup>27</sup> 15'32	22 <sup>22</sup> 34	18 <sup>18</sup> 21	29 <sup>29</sup> 43	5 <sup>5</sup> 11	20 <sup>20</sup> 47	17 <sup>17</sup> 55	15 <sup>15</sup> 40	17 <sup>17</sup> 54	18 <sup>18</sup> 9	20 <sup>20</sup> 25	20 <sup>20</sup> 5	27 <sup>27</sup> 48	n.a.
W 6	11 46 12	28 <sup>28</sup> 12'59	6 <sup>6</sup> Χ 8	18 <sup>18</sup> 57	0 <sup>0</sup> Χ56	4 <sup>4</sup> 54	20 <sup>20</sup> 47	17 <sup>17</sup> 58	15 <sup>15</sup> 43	17 <sup>17</sup> 56	18 <sup>18</sup> 10	20 <sup>20</sup> 26	20 <sup>20</sup> 2	27 <sup>27</sup> 55	n.a.
T 7	11 50 9	29 <sup>29</sup> 10' 9	20 <sup>20</sup> 4	19 <sup>19</sup> 28	2 <sup>2</sup> 8	4 <sup>4</sup> 38	20 <sup>20</sup> 48	18 <sup>18</sup> 1	15 <sup>15</sup> 46	17 <sup>17</sup> 57	18 <sup>18</sup> 12	20 <sup>20</sup> R26	19 <sup>19</sup> 59	28 <sup>28</sup> 1	n.a.
F 8	11 54 5	0 <sup>0</sup> Υ 7'49	4 <sup>4</sup> Υ19	19 <sup>19</sup> 55	3 <sup>3</sup> 20	4 <sup>4</sup> 23	20 <sup>20</sup> 48	18 <sup>18</sup> 5	15 <sup>15</sup> 50	17 <sup>17</sup> 59	18 <sup>18</sup> 13	20 <sup>20</sup> 26	19 <sup>19</sup> 56	28 <sup>28</sup> 8	n.a.
S 9	11 58 2	1 <sup>1</sup> 5'13	18 <sup>18</sup> 49	20 <sup>20</sup> 17	4 <sup>4</sup> 32	4 <sup>4</sup> 8	20 <sup>20</sup> 49	18 <sup>18</sup> 8	15 <sup>15</sup> 53	18 <sup>18</sup> 1	18 <sup>18</sup> 14	20 <sup>20</sup> 25	19 <sup>19</sup> 53	28 <sup>28</sup> 15	n.a.
S 10	12 1 59	2 <sup>2</sup> 2'35	3 <sup>3</sup> Ω27	20 <sup>20</sup> 34	5 <sup>5</sup> 44	3 <sup>3</sup> 54	20 <sup>20</sup> 50	18 <sup>18</sup> 11	15 <sup>15</sup> 57	18 <sup>18</sup> 3	18 <sup>18</sup> 16	20 <sup>20</sup> 24	19 <sup>19</sup> 49	28 <sup>28</sup> 22	n.a.
M 11	12 5 55	2 <sup>2</sup> 59'56	18 <sup>18</sup> 8	20 <sup>20</sup> 46	6 <sup>6</sup> 57	3 <sup>3</sup> 41	20 <sup>20</sup> 51	18 <sup>18</sup> 15	16 <sup>16</sup> 0	18 <sup>18</sup> 4	18 <sup>18</sup> 17	20 <sup>20</sup> 22	19 <sup>19</sup> 46	28 <sup>28</sup> 28	n.a.
T 12	12 9 52	3 <sup>3</sup> 57'16	2 <sup>2</sup> Π44	20 <sup>20</sup> 54	8 <sup>8</sup> 9	3 <sup>3</sup> 28	20 <sup>20</sup> 52	18 <sup>18</sup> 19	16 <sup>16</sup> 4	18 <sup>18</sup> 6	18 <sup>18</sup> 18	20 <sup>20</sup> 21	19 <sup>19</sup> 43	28 <sup>28</sup> 35	n.a.
W 13	12 13 48	4 <sup>4</sup> 54'34	17 <sup>17</sup> 11	20 <sup>20</sup> R57	9 <sup>9</sup> 21	3 <sup>3</sup> 17	20 <sup>20</sup> 54	18 <sup>18</sup> 22	16 <sup>16</sup> 7	18 <sup>18</sup> 8	18 <sup>18</sup> 20	20 <sup>20</sup> 20	19 <sup>19</sup> 40	28 <sup>28</sup> 42	n.a.
T 14	12 17 45	5 <sup>5</sup> 51'52	1 <sup>1</sup> Ω24	20 <sup>20</sup> 55	10 <sup>10</sup> 34	3 <sup>3</sup> 6	20 <sup>20</sup> 56	18 <sup>18</sup> 26	16 <sup>16</sup> 11	18 <sup>18</sup> 9	18 <sup>18</sup> 21	20 <sup>20</sup> D19	19 <sup>19</sup> 37	28 <sup>28</sup> 48	n.a.
F 15	12 21 41	6 <sup>6</sup> 49'08	15 <sup>15</sup> 22	20 <sup>20</sup> 49	11 <sup>11</sup> 46	2 <sup>2</sup> 56	20 <sup>20</sup> 58	18 <sup>18</sup> 30	16 <sup>16</sup> 14	18 <sup>18</sup> 11	18 <sup>18</sup> 22	20 <sup>20</sup> 19	19 <sup>19</sup> 33	28 <sup>28</sup> 55	n.a.
S 16	12 25 38	7 <sup>7</sup> 46'22	29 <sup>29</sup> 4	20 <sup>20</sup> 39											

SWISS EPHEMERIS for the year 2089 BCE

MAY 2089 BCE (-2088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 24 46	22°Y 3'21	4♁40	13°R40	1°Y 6	2♁ 4	21♁50	19♁43	17°Y11	18♁34	18°X42	19°X58	18°X43	0♁743	n.a.								
M 2	13 28 43	23° 0'25	17°27	13°Y17	2°19	2° 7	21°55	19°48	17°14	18°35	18°43	19°59	18°39	0°49	n.a.								
T 3	13 32 39	23°57'30	0♁37	12°58	3°32	2°12	22° 0	19°53	17°18	18°37	18°44	20° 1	18°36	0°56	n.a.								
W 4	13 36 36	24°54'34	14°14	12°42	4°45	2°17	22° 5	19°59	17°21	18°38	18°46	20°R 2	18°33	1° 3	n.a.								
T 5	13 40 32	25°51'38	28°17	12°30	5°57	2°23	22°10	20° 4	17°25	18°39	18°47	20° 2	18°30	1°10	n.a.								
F 6	13 44 29	26°48'42	12°Y45	12°23	7°10	2°30	22°15	20°10	17°28	18°40	18°48	20° 0	18°27	1°16	n.a.								
S 7	13 48 25	27°45'46	27°33	12°D20	8°23	2°37	22°20	20°15	17°32	18°41	18°49	19°57	18°24	1°23	n.a.								
S 8	13 52 22	28°42'50	12♁33	12°22	9°36	2°45	22°26	20°21	17°35	18°42	18°50	19°52	18°20	1°30	n.a.								
M 9	13 56 19	29°39'54	27°38	12°28	10°49	2°54	22°32	20°26	17°39	18°43	18°51	19°46	18°17	1°36	n.a.								
T 10	14 0 15	0♁36'57	12♁36	12°39	12° 2	3° 4	22°38	20°32	17°42	18°44	18°52	19°40	18°14	1°43	n.a.								
W11	14 4 12	1°34'00	27°21	12°55	13°15	3°14	22°44	20°38	17°46	18°45	18°53	19°36	18°11	1°50	n.a.								
T 12	14 8 8	2°31'03	11♁45	13°16	14°27	3°25	22°50	20°44	17°49	18°46	18°54	19°32	18° 8	1°57	n.a.								
F 13	14 12 5	3°28'05	25°47	13°41	15°40	3°37	22°56	20°50	17°53	18°47	18°55	19°30	18° 4	2° 3	n.a.								
S 14	14 16 1	4°25'08	9♁25	14°11	16°53	3°50	23° 3	20°56	17°56	18°48	18°56	19°D30	18° 1	2°10	n.a.								
S 15	14 19 58	5°22'09	22°40	14°46	18° 6	4° 3	23° 9	21° 2	17°59	18°48	18°57	19°31	17°58	2°17	n.a.								
M16	14 23 55	6°19'11	5♁37	15°26	19°19	4°17	23°16	21° 8	18° 3	18°49	18°58	19°32	17°55	2°23	n.a.								
T 17	14 27 51	7°16'12	18°16	16°10	20°33	4°31	23°23	21°14	18° 6	18°50	18°59	19°R33	17°52	2°30	n.a.								
W18	14 31 48	8°13'13	0♁43	16°58	21°46	4°46	23°30	21°20	18°10	18°51	19° 0	19°32	17°49	2°37	n.a.								
T 19	14 35 44	9°10'14	12°59	17°51	22°59	5° 2	23°37	21°26	18°13	18°51	19° 1	19°30	17°45	2°44	n.a.								
F 20	14 39 41	10° 7'16	25° 6	18°49	24°12	5°18	23°44	21°33	18°16	18°52	19° 2	19°25	17°42	2°50	n.a.								
S 21	14 43 37	11° 4'17	7♁ 7	19°50	25°25	5°35	23°51	21°39	18°20	18°53	19° 3	19°18	17°39	2°57	n.a.								
S 22	14 47 34	12° 1'19	19° 4	20°57	26°38	5°52	23°59	21°45	18°23	18°53	19° 4	19° 9	17°36	3° 4	n.a.								
M23	14 51 30	12°58'10	0♁58	22° 7	27°51	6°10	24° 6	21°52	18°26	18°54	19° 5	18°59	17°33	3°10	n.a.								
T 24	14 55 27	13°55'24	12°50	23°22	29° 5	6°28	24°14	21°58	18°30	18°55	19° 6	18°49	17°30	3°17	n.a.								
W25	14 59 23	14°52'27	24°43	24°40	0♁18	6°47	24°22	22° 5	18°33	18°55	19° 7	18°40	17°26	3°24	n.a.								
T 26	15 3 20	15°49'31	6♁38	26° 3	1°31	7° 7	24°30	22°11	18°36	18°56	19° 7	18°32	17°23	3°31	n.a.								
F 27	15 7 17	16°46'36	18°40	27°30	2°44	7°27	24°38	22°18	18°39	18°56	19° 8	18°26	17°20	3°37	n.a.								
S 28	15 11 13	17°43'41	0♁51	29° 0	3°58	7°48	24°46	22°25	18°43	18°56	19° 9	18°22	17°17	3°44	n.a.								
S 29	15 15 10	18°40'47	13°16	0♁35	5°11	8° 9	24°55	22°31	18°46	18°57	19°10	18°21	17°14	3°51	n.a.								
M30	15 19 6	19°37'54	25°59	2°13	6°24	8°30	25° 3	22°38	18°49	18°57	19°11	18°D21	17°10	3°58	n.a.								
T 31	15 23 3	20♁35'01	9♁ 4	3♁55	7♁38	8♁53	25♁12	22♁45	18°Y52	18♁57	19°X11	18°X21	17°X 7	4♁ 4	n.a.								

Delta T = 14h05m33s Julian Calendar 1 May 2089 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 2089 BCE  
 The year -2088 astronomical counting style corresponds to year 2089 B.C.E historical counting style.

JUNE 2089 BCE (-2088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	15 26 59	21♁32'10	22♁36	5♁40	8♁51	9♁15	25♁20	22♁52	18°Y55	18♁58	19°X12	18°R22	17°X 4	4♁11	n.a.								
T 2	15 30 56	22°29'19	6°Y36	7°28	10° 5	9°38	25°29	22°59	18°58	18°58	19°13	18°X20	17° 1	4°18	n.a.								
F 3	15 34 52	23°26'29	21° 3	9°20	11°18	10° 2	25°38	23° 5	19° 1	18°58	19°13	18°17	16°58	4°24	n.a.								
S 4	15 38 49	24°23'41	5♁56	11°14	12°32	10°26	25°47	23°12	19° 4	18°58	19°14	18°11	16°55	4°31	n.a.								
S 5	15 42 46	25°20'53	21° 6	13°11	13°45	10°50	25°56	23°19	19° 7	18°59	19°15	18° 3	16°51	4°38	n.a.								
M 6	15 46 42	26°18'06	6♁42	15°10	14°59	11°15	26° 5	23°26	19°10	18°59	19°15	17°53	16°48	4°45	n.a.								
T 7	15 50 39	27°15'20	21°38	17°11	16°13	11°40	26°15	23°33	19°13	18°59	19°16	17°44	16°45	4°51	n.a.								
W 8	15 54 35	28°12'34	6♁38	19°13	17°26	12° 6	26°24	23°41	19°16	18°59	19°17	17°35	16°42	4°58	n.a.								
T 9	15 58 32	29° 9'50	21°15	21°17	18°40	12°32	26°33	23°48	19°19	18°R59	19°17	17°28	16°39	5° 5	n.a.								
F 10	16 2 28	0♁ 7'06	5♁26	23°22	19°54	12°58	26°43	23°55	19°22	18°59	19°18	17°24	16°36	5°11	n.a.								
S 11	16 6 25	1° 4'22	19° 8	25°28	21° 7	13°25	26°53	24° 2	19°25	18°59	19°18	17°22	16°32	5°18	n.a.								
S 12	16 10 22	2° 1'39	2♁23	27°34	22°21	13°53	27° 3	24° 9	19°28	18°59	19°19	17°D21	16°29	5°25	n.a.								
M13	16 14 18	2°58'57	15°15	29°41	23°35	14°20	27°12	24°16	19°31	18°59	19°19	17°R21	16°26	5°32	n.a.								
T 14	16 18 15	3°56'16	27°48	1♁47	24°49	14°48	27°22	24°24	19°33	18°59	19°20	17°21	16°23	5°38	n.a.								
W15	16 22 11	4°53'35	10♁ 5	3°52	26° 2	15°17	27°32	24°31	19°36	18°58	19°20	17°19	16°20	5°45	n.a.								
T 16	16 26 8	5°50'55	22°12	5°58	27°16	15°46	27°43	24°38	19°39	18°58	19°21	17°15	16°16	5°52	n.a.								
F 17	16 30 4	6°48'17	4♁11	8° 2	28°30	16°15	27°53	24°46	19°41	18°58	19°21	17° 8	16°13	5°59	n.a.								
S 18	16 34 1	7°45'39	16° 6	10° 5	29°44	16°44	28° 3	24°53	19°44	18°58	19°22	16°58	16°10	6° 5	n.a.								
S 19	16 37 57	8°43'03	27°59	12° 8	0♁58	17°14	28°14	25° 0	19°47	18°57	19°22	16°46	16° 7	6°12	n.a.								
M20	16 41 54	9°40'27	9♁51	14° 9	2°12	17°44	28°24	25° 8	19°49	18°57	19°22	16°32	16° 4	6°19	n.a.								
T 21	16 45 51	10°37'54	21°45	16° 8	3°26	18°14	28°35	25°15	19°52	18°57	19°23	16°19	16° 1	6°25	n.a.								
W22	16 49 47	11°35'21	3♁41	18° 7	4°40	18°45	28°45	25°22	19°54	18°56	19°23	16° 6	15°57	6°32	n.a.								
T 23	16 53 44	12°32'50	15°41	20° 4	5°54	19°16	28°56	25°30	19°57	18°56	19°23	15°54	15°54	6°39	n.a.								
F 24	16 57 40	13°30'20	27°47	22° 0	7° 8	19°47	29° 7	25°37	19°59	18°55	19°24	15°46	15°51	6°46	n.a.								
S 25	17 1 37	14°27'52	10♁ 2	23°54	8°22	20°19	29°18	25°45	20° 2	18°55	19°24	15°40	15°48	6°52	n.a.								
S 26	17 5 33	15°25'25	22°29	25°47	9°36	20°51	29°29	25°52	20° 4	18°54	19°24	15°37	15°45	6°59	n.a.								
M27	17 9 30	16°23'00	5♁11	27°38	10°50	21°23	29°40	26° 0	20° 6	18°54	19°24	15°35	15°42	7° 6	n.a.								
T 28	17 13 26	17°20'37	18°13	29°28	12° 4	21°56	29°51	26° 7	20° 9	18°53	19°25	15°35	15°38	7°12	n.a.								
W29	17 17 23	18°18'16	1°Y38	1♁16	13°18	22°28	0♁ 2	26°15	20°11	18°53	19°25	15°35	15°35	7°19	n.a.								
T 30	17 21 20	19♁15'56	15°Y29	3♁ 3	14♁33	23♁ 1	0♁13	26♁22	20°Y13	18♁52	19°X25	15°X33	15°X32	7♁26	n.a.								

Delta T = 14h05m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2089 BCE

JULY 2089 BCE (-2088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	17 25 16	20II13'38	29Y47	4☿49	15II47	23♁35	0♃25	26II30	20Y15	18°R51	19)X25	15°R29	15)X29	7♂33	n.a.
S 2	17 29 13	21°11'22	14♁31	6°33	17° 1	24° 8	0°36	26°37	20°17	18♁51	19°25	15)X23	15°26	7°39	n.a.
S 3	17 33 9	22° 9'08	29°35	8°15	18°15	24°42	0°47	26°45	20°19	18°50	19°25	15°14	15°22	7°46	n.a.
M 4	17 37 6	23° 6'56	14II50	9°57	19°30	25°16	0°59	26°53	20°21	18°49	19°25	15° 4	15°19	7°53	n.a.
T 5	17 41 2	24° 4'45	0☿5	11°36	20°44	25°51	1°11	27° 0	20°23	18°48	19°25	14°53	15°16	8° 0	n.a.
W 6	17 44 59	25° 2'36	15°10	13°15	21°59	26°25	1°22	27° 8	20°25	18°48	19°25	14°43	15°13	8° 6	n.a.
T 7	17 48 55	26° 0'29	29°55	14°52	23°13	27° 0	1°34	27°15	20°27	18°47	19°R25	14°35	15°10	8°13	n.a.
F 8	17 52 52	26°58'23	14♁13	16°27	24°27	27°35	1°46	27°23	20°29	18°46	19°25	14°30	15° 7	8°20	n.a.
S 9	17 56 49	27°56'18	28° 2	18° 2	25°42	28°10	1°57	27°30	20°31	18°45	19°25	14°27	15° 3	8°26	n.a.
S 10	18 0 45	28°54'15	11♁23	19°35	26°56	28°46	2° 9	27°38	20°33	18°44	19°25	14°D26	15° 0	8°33	n.a.
M11	18 4 42	29°52'14	24°17	21° 6	28°11	29°22	2°21	27°46	20°35	18°43	19°25	14°R26	14°57	8°40	n.a.
T 12	18 8 38	0☿50'14	6♁49	22°36	29°25	29°58	2°33	27°53	20°36	18°42	19°25	14°26	14°54	8°47	n.a.
W13	18 12 35	1°48'15	19° 5	24° 5	0☿40	0♁34	2°45	28° 1	20°38	18°41	19°25	14°25	14°51	8°53	n.a.
T 14	18 16 31	2°46'18	1♁ 9	25°32	1°54	1°10	2°57	28° 8	20°39	18°40	19°25	14°21	14°48	9° 0	n.a.
F 15	18 20 28	3°44'23	13° 5	26°58	3° 9	1°47	3° 9	28°16	20°41	18°39	19°25	14°15	14°44	9° 7	n.a.
S 16	18 24 24	4°42'30	24°57	28°22	4°23	2°24	3°22	28°23	20°43	18°38	19°25	14° 7	14°41	9°14	n.a.
S 17	18 28 21	5°40'38	6♂49	29°45	5°38	3° 1	3°34	28°31	20°44	18°37	19°24	13°56	14°38	9°20	n.a.
M18	18 32 18	6°38'48	18°43	1♁ 6	6°53	3°38	3°46	28°38	20°45	18°36	19°24	13°44	14°35	9°27	n.a.
T 19	18 36 14	7°37'00	0♁30	2°26	8° 7	4°15	3°59	28°46	20°47	18°35	19°24	13°31	14°32	9°34	n.a.
W20	18 40 11	8°35'14	12°43	3°44	9°22	4°53	4°11	28°53	20°48	18°33	19°24	13°20	14°28	9°40	n.a.
T 21	18 44 7	9°33'30	24°52	5° 1	10°37	5°31	4°23	29° 1	20°49	18°32	19°23	13°10	14°25	9°47	n.a.
F 22	18 48 4	10°31'48	7♁ 9	6°16	11°51	6° 9	4°36	29° 8	20°51	18°31	19°23	13° 2	14°22	9°54	n.a.
S 23	18 52 0	11°30'08	19°34	7°29	13° 6	6°47	4°48	29°16	20°52	18°30	19°23	12°57	14°19	10° 1	n.a.
S 24	18 55 57	12°28'30	2X11	8°40	14°21	7°25	5° 1	29°23	20°53	18°28	19°22	12°54	14°16	10° 7	n.a.
M25	18 59 54	13°26'54	15° 0	9°50	15°36	8° 4	5°13	29°31	20°54	18°27	19°22	12°D54	14°13	10°14	n.a.
T 26	19 3 50	14°25'21	28° 5	10°57	16°50	8°42	5°26	29°38	20°55	18°26	19°22	12°54	14° 9	10°21	n.a.
W27	19 7 47	15°23'50	11Y29	12° 2	18° 5	9°21	5°39	29°46	20°56	18°25	19°21	12°R55	14° 6	10°28	n.a.
T 28	19 11 43	16°22'21	25°14	13° 5	19°20	10° 0	5°51	29°53	20°57	18°23	19°21	12°55	14° 3	10°34	n.a.
F 29	19 15 40	17°20'55	9♁21	14° 5	20°35	10°39	6° 4	0☿0	20°58	18°22	19°20	12°53	14° 0	10°41	n.a.
S 30	19 19 36	18°19'32	23°48	15° 3	21°50	11°18	6°17	0° 8	20°59	18°20	19°20	12°48	13°57	10°48	n.a.
S 31	19 23 33	19☿18'10	8II34	15♁58	23☿5	11♁58	6♁29	0☿15	20Y59	18♁19	19X19	12X42	13X54	10♂54	n.a.

Delta T = 14h05m29s Julian Calendar 1 July 2089 BCE == Greg. Calendar 14 June 2089 BCE

The year -2088 astronomical counting style corresponds to year 2089 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2089 BCE (-2088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	19 27 29	20☿16'52	23II31	16♁50	24☿19	12♁38	6♁42	0☿22	21Y 0	18°R18	19°R19	12°R35	13X50	11♂ 1	n.a.
T 2	19 31 26	21°15'35	8☿32	17°39	25°34	13°17	6°55	0°30	21° 1	18♁16	19X18	12X27	13°47	11° 8	n.a.
W 3	19 35 23	22°14'21	23°26	18°24	26°49	13°57	7° 8	0°37	21° 1	18°15	19°18	12°19	13°44	11°15	n.a.
T 4	19 39 19	23°13'09	8♁ 6	19° 6	28° 4	14°37	7°21	0°44	21° 2	18°13	19°17	12°13	13°41	11°21	n.a.
F 5	19 43 16	24°11'58	22°23	19°44	29°19	15°18	7°34	0°51	21° 3	18°12	19°17	12° 9	13°38	11°28	n.a.
S 6	19 47 12	25°10'50	6♁14	20°17	0♁34	15°58	7°47	0°58	21° 3	18°10	19°16	12°D 8	13°34	11°35	n.a.
S 7	19 51 9	26° 9'44	19°39	20°46	1°49	16°38	8° 0	1° 5	21° 3	18° 9	19°16	12° 8	13°31	11°42	n.a.
M 8	19 55 5	27° 8'40	2♁37	21°10	3° 4	17°19	8°13	1°13	21° 4	18° 7	19°15	12° 9	13°28	11°48	n.a.
T 9	19 59 2	28° 7'37	15°14	21°28	4°19	18° 0	8°25	1°20	21° 4	18° 6	19°14	12°10	13°25	11°55	n.a.
W10	20 2 58	29° 6'37	27°32	21°41	5°34	18°41	8°38	1°27	21° 4	18° 4	19°14	12°R11	13°22	12° 2	n.a.
T 11	20 6 55	0♁ 5'38	9♁37	21°R47	6°49	19°22	8°52	1°34	21° 4	18° 2	19°13	12°10	13°19	12° 8	n.a.
F 12	20 10 52	1° 4'42	21°33	21°47	8° 4	20° 3	9° 5	1°41	21° 5	18° 1	19°12	12° 8	13°15	12°15	n.a.
S 13	20 14 48	2° 3'47	3♂25	21°40	9°19	20°44	9°18	1°47	21° 5	17°59	19°12	12° 4	13°12	12°22	n.a.
S 14	20 18 45	3° 2'55	15°18	21°26	10°34	21°26	9°31	1°54	21°R 5	17°58	19°11	11°59	13° 9	12°29	n.a.
M15	20 22 41	4° 2'04	27°14	21° 4	11°49	22° 7	9°44	2° 1	21° 5	17°56	19°10	11°52	13° 6	12°35	n.a.
T 16	20 26 38	5° 1'16	9♁17	20°34	13° 4	22°49	9°57	2° 8	21° 5	17°54	19° 9	11°45	13° 3	12°42	n.a.
W17	20 30 34	6° 0'30	21°29	19°57	14°19	23°31	10°10	2°15	21° 5	17°53	19° 9	11°39	13° 0	12°49	n.a.
T 18	20 34 31	6°59'46	3♁50	19°13	15°34	24°12	10°23	2°21	21° 4	17°51	19° 8	11°33	12°56	12°56	n.a.
F 19	20 38 27	7°59'04	16°21	18°21	16°49	24°54	10°36	2°28	21° 4	17°50	19° 7	11°29	12°53	13° 2	n.a.
S 20	20 42 24	8°58'24	29° 4	17°23	18° 4	25°36	10°49	2°35	21° 4	17°48	19° 6	11°27	12°50	13° 9	n.a.
S 21	20 46 21	9°57'47	11X59	16°19	19°19	26°19	11° 2	2°41	21° 4	17°46	19° 5	11°D26	12°47	13°16	n.a.
M22	20 50 17	10°57'12	25° 6	15°11	20°35	27° 1	11°15	2°48	21° 3	17°45	19° 4	11°27	12°44	13°22	n.a.
T 23	20 54 14	11°56'39	8Y26	14° 1	21°50	27°43	11°29	2°54	21° 3	17°43	19° 4	11°28	12°40	13°29	n.a.
W24	20 58 10	12°56'09	21°59	12°50	23° 5	28°26	11°42	3° 1	21° 2	17°41	19° 3	11°30	12°37	13°36	n.a.
T 25	21 2 7	13°55'41	5♁46	11°40	24°20	29° 8	11°55	3° 7	21° 2	17°40	19° 2	11°31	12°34	13°43	n.a.
F 26	21 6 3	14°55'16	19°47	10°33	25°35	29°51	12° 8	3°13	21° 1	17°38	19° 1	11°R31	12°31	13°49	n.a.
S 27	21 10 0	15°54'54	4II 2	9°31	26°50	0♁34	12°21	3°19	21° 1	17°36	19° 0	11°30	12°28	13°56	n.a.
S 28	21 13 56	16°54'34	18°27	8°36	28° 5	1°17	12°34	3°26	21° 0	17°35	18°59	11°28	12°25	14° 3	n.a.
M29	21 17 53	17°54'17	2☿59	7°49	29°20	2° 0	12°47	3°32	20°59	17°33	18°58	11°25	12°21	14° 9	n.a.
T 30	21 21 50	18°54'02	17°33	7°11	0♁35	2°43	13° 0	3°38	20°58	17°31	18°57	11°21	12°18	14°16	n.a.
W31	21 25 46	19♁53'49	2♁ 3	6♁45	1♁51	3♁26	13♁13	3☿44	20Y58	17♁29	18X56	11X18	12X15	14♂23	n.a.

Delta T = 14h05m26s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2089 BCE

SEPTEMBER 2089 BCE (-2088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 29 43	20 <sup>h</sup> 53'38	16 <sup>h</sup> Ω22	6 <sup>h</sup> R29	3 <sup>h</sup> ♐ 6	4 <sup>h</sup> ♌ 9	13 <sup>h</sup> Ω27	3 <sup>h</sup> ♁50	20 <sup>h</sup> R57	17 <sup>h</sup> R28	18 <sup>h</sup> R55	11 <sup>h</sup> R16	12 <sup>h</sup> ♋12	14 <sup>h</sup> ♌30	n.a.		
F 2	21 33 39	21 <sup>h</sup> 53'30	0 <sup>h</sup> ♐25	6 <sup>h</sup> D24	4 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> Υ56	17 <sup>h</sup> ♁26	18 <sup>h</sup> ♋54	11 <sup>h</sup> ♋15	12 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 36	n.a.		
S 3	21 37 36	22 <sup>h</sup> 53'24	14 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> Ω31	5 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> D14	12 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 43	n.a.		
S 4	21 41 32	23 <sup>h</sup> 53'19	27 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 50	n.a.		
M 5	21 45 29	24 <sup>h</sup> 53'17	10 <sup>h</sup> Ω30	7 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 57	n.a.		
T 6	21 49 25	25 <sup>h</sup> 53'16	23 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 3	n.a.		
W 7	21 53 22	26 <sup>h</sup> 53'18	5 <sup>h</sup> ♌29	8 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 10	n.a.		
T 8	21 57 19	27 <sup>h</sup> 53'21	17 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 17	n.a.		
F 9	22 1 15	28 <sup>h</sup> 53'26	29 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> R20	11 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 23	n.a.		
S 10	22 5 12	29 <sup>h</sup> 53'33	11 <sup>h</sup> ♌28	11 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 30	n.a.		
S 11	22 9 8	0 <sup>h</sup> ♐53'42	23 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 37	n.a.		
M12	22 13 5	1 <sup>h</sup> 53'53	5 <sup>h</sup> ♁19	14 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 44	n.a.		
T13	22 17 1	2 <sup>h</sup> 54'05	17 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 50	n.a.		
W14	22 20 58	3 <sup>h</sup> 54'19	29 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 57	n.a.		
T15	22 24 54	4 <sup>h</sup> 54'35	12 <sup>h</sup> ♁14	18 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 4	n.a.		
F16	22 28 51	5 <sup>h</sup> 54'53	25 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 11	n.a.		
S17	22 32 48	6 <sup>h</sup> 55'12	8 <sup>h</sup> ♋ 4	21 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> D14	11 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 17	n.a.		
S18	22 36 44	7 <sup>h</sup> 55'33	21 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 24	n.a.		
M19	22 40 41	8 <sup>h</sup> 55'57	4 <sup>h</sup> Υ55	24 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 31	n.a.		
T20	22 44 37	9 <sup>h</sup> 56'22	18 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 37	n.a.		
W21	22 48 34	10 <sup>h</sup> 56'49	2 <sup>h</sup> ♁35	27 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> R14	11 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 44	n.a.		
T22	22 52 30	11 <sup>h</sup> 57'19	16 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 51	n.a.		
F23	22 56 27	12 <sup>h</sup> 57'51	0 <sup>h</sup> ♌46	0 <sup>h</sup> ♐49	0 <sup>h</sup> ♁37	20 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 58	n.a.		
S24	23 0 23	13 <sup>h</sup> 58'25	14 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> D14	10 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 4	n.a.		
S25	23 4 20	14 <sup>h</sup> 59'00	29 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 11	n.a.		
M26	23 8 17	15 <sup>h</sup> 59'38	13 <sup>h</sup> ♁20	5 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 18	n.a.		
T27	23 12 13	17 <sup>h</sup> 0'18	27 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 25	n.a.		
W28	23 16 10	18 <sup>h</sup> 1'00	11 <sup>h</sup> Ω27	8 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 31	n.a.		
T29	23 20 6	19 <sup>h</sup> 1'44	25 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 38	n.a.		
F30	23 24 3	20 <sup>h</sup> ♐ 2'29	8 <sup>h</sup> ♐56	12 <sup>h</sup> ♐11	9 <sup>h</sup> ♁22	25 <sup>h</sup> ♌32	19 <sup>h</sup> Ω36	6 <sup>h</sup> ♁12	20 <sup>h</sup> Υ12	16 <sup>h</sup> ♁43	18 <sup>h</sup> ♋24	11 <sup>h</sup> R16	10 <sup>h</sup> ♋40	17 <sup>h</sup> ♌45	n.a.		

Delta T = 14h05m24s Julian Calendar 1 Sept. 2089 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 2089 BCE  
 The year -2088 astronomical counting style corresponds to year 2089 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2089 BCE (-2088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 27 59	21 <sup>h</sup> ♐ 3'16	22 <sup>h</sup> ♐20	13 <sup>h</sup> ♐48	10 <sup>h</sup> ♁37	26 <sup>h</sup> ♌17	19 <sup>h</sup> Ω48	6 <sup>h</sup> ♁15	20 <sup>h</sup> R10	16 <sup>h</sup> R41	18 <sup>h</sup> R23	11 <sup>h</sup> R16	10 <sup>h</sup> ♋37	17 <sup>h</sup> ♌51	n.a.		
S 2	23 31 56	22 <sup>h</sup> 4'04	5 <sup>h</sup> ♁29	15 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> Υ 7	16 <sup>h</sup> ♁40	18 <sup>h</sup> ♋21	11 <sup>h</sup> ♋15	10 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 58	n.a.		
M 3	23 35 52	23 <sup>h</sup> 4'54	18 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 5	n.a.		
T 4	23 39 49	24 <sup>h</sup> 5'45	0 <sup>h</sup> ♌56	18 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 12	n.a.		
W 5	23 43 46	25 <sup>h</sup> 6'38	13 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 18	n.a.		
T 6	23 47 42	26 <sup>h</sup> 7'31	25 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> ♁ 2	20 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 25	n.a.		
F 7	23 51 39	27 <sup>h</sup> 8'27	7 <sup>h</sup> ♌23	23 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 32	n.a.		
S 8	23 55 35	28 <sup>h</sup> 9'23	19 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 38	n.a.		
S 9	23 59 32	29 <sup>h</sup> 10'20	1 <sup>h</sup> ♁ 8	26 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> D 5	10 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 45	n.a.		
M10	0 3 28	0 <sup>h</sup> ♁11'18	13 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 52	n.a.		
T11	0 7 25	1 <sup>h</sup> 12'18	25 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 59	n.a.		
W12	0 11 21	2 <sup>h</sup> 13'18	7 <sup>h</sup> ♁28	1 <sup>h</sup> ♁22	24 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 5	n.a.		
T13	0 15 18	3 <sup>h</sup> 14'19	20 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 12	n.a.		
F14	0 19 15	4 <sup>h</sup> 15'22	3 <sup>h</sup> ♋ 0	4 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 19	n.a.		
S15	0 23 11	5 <sup>h</sup> 16'25	16 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> R11	9 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 26	n.a.		
S16	0 27 8	6 <sup>h</sup> 17'29	29 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 32	n.a.		
M17	0 31 4	7 <sup>h</sup> 18'34	13 <sup>h</sup> Υ57	9 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> ♌35	8 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 39	n.a.		
T18	0 35 1	8 <sup>h</sup> 19'40	28 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 46	n.a.		
W19	0 38 57	9 <sup>h</sup> 20'47	12 <sup>h</sup> ♁37	12 <sup>h</sup> 23													

SWISS EPHEMERIS for the year 2089 BCE

NOVEMBER 2089 BCE (-2088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	1 30 12	22♁36'58	9♏ 4	2♏50	19♏14	19♏43	25♁30	7♁18	18°R54	16°R13	17°R50	10°R33	8♁58	21♏20	n.a.
W 2	1 34 9	23°38'18	21°19	4°24	20°29	20°28	25°40	7°19	18°Y51	16°R13	17°K49	10°K24	8°55	21°27	n.a.
T 3	1 38 6	24°39'38	3♏23	5°59	21°43	21°14	25°50	7°19	18°49	16°12	17°48	10°16	8°52	21°33	n.a.
F 4	1 42 2	25°40'58	15°20	7°33	22°57	21°59	25°59	7°R19	18°46	16°12	17°47	10° 8	8°48	21°40	n.a.
S 5	1 45 59	26°42'18	27°12	9° 8	24°12	22°45	26° 8	7°19	18°44	16°12	17°46	10° 1	8°45	21°47	n.a.
S 6	1 49 55	27°43'39	9♁ 3	10°42	25°26	23°30	26°18	7°19	18°41	16°11	17°45	9°57	8°42	21°53	n.a.
M 7	1 53 52	28°44'59	20°56	12°16	26°41	24°16	26°27	7°18	18°39	16°11	17°45	9°55	8°39	22° 0	n.a.
T 8	1 57 48	29°46'19	2♁57	13°50	27°55	25° 1	26°36	7°18	18°36	16°11	17°44	9°D55	8°36	22° 7	n.a.
W 9	2 1 45	0♏47'40	15°12	15°23	29° 9	25°47	26°45	7°18	18°34	16°11	17°43	9°56	8°33	22°14	n.a.
T 10	2 5 41	1°48'59	27°44	16°55	0♏24	26°32	26°53	7°17	18°31	16°10	17°42	9°57	8°29	22°20	n.a.
F 11	2 9 38	2°50'19	10♁40	18°27	1°38	27°18	27° 2	7°16	18°29	16°10	17°41	9°R57	8°26	22°27	n.a.
S 12	2 13 35	3°51'39	24° 1	19°59	2°52	28° 3	27°11	7°16	18°26	16°10	17°41	9°56	8°23	22°34	n.a.
S 13	2 17 31	4°52'58	7♁50	21°29	4° 6	28°49	27°19	7°15	18°24	16°10	17°40	9°53	8°20	22°40	n.a.
M 14	2 21 28	5°54'17	22° 6	22°58	5°20	29°34	27°27	7°14	18°22	16°D10	17°39	9°47	8°17	22°47	n.a.
T 15	2 25 24	6°55'36	6♁43	24°25	6°35	0♁19	27°35	7°13	18°19	16°10	17°38	9°39	8°14	22°54	n.a.
W 16	2 29 21	7°56'54	21°36	25°50	7°49	1° 5	27°43	7°11	18°17	16°10	17°38	9°30	8°10	23° 1	n.a.
T 17	2 33 17	8°58'13	6♁35	27°13	9° 3	1°50	27°51	7°10	18°14	16°10	17°37	9°20	8° 7	23° 7	n.a.
F 18	2 37 14	9°59'32	21°31	28°34	10°17	2°36	27°59	7° 9	18°12	16°10	17°36	9°12	8° 4	23°14	n.a.
S 19	2 41 10	11° 0'51	6♁16	29°51	11°31	3°21	28° 7	7° 7	18°10	16°11	17°36	9° 5	8° 1	23°21	n.a.
S 20	2 45 7	12° 2'09	20°43	1♏ 4	12°45	4° 6	28°14	7° 5	18° 7	16°11	17°35	9° 1	7°58	23°27	n.a.
M 21	2 49 4	13° 3'28	4♁49	2°13	13°59	4°51	28°21	7° 4	18° 5	16°11	17°35	8°59	7°54	23°34	n.a.
T 22	2 53 0	14° 4'46	18°34	3°17	15°13	5°37	28°29	7° 2	18° 3	16°11	17°34	8°D58	7°51	23°41	n.a.
W 23	2 56 57	15° 6'04	1♏59	4°15	16°26	6°22	28°36	7° 0	18° 1	16°12	17°34	8°R59	7°48	23°48	n.a.
T 24	3 0 53	16° 7'22	15° 7	5° 6	17°40	7° 7	28°43	6°58	17°59	16°12	17°33	8°59	7°45	23°54	n.a.
F 25	3 4 50	17° 8'40	28° 0	5°50	18°54	7°53	28°49	6°55	17°56	16°12	17°32	8°57	7°42	24° 1	n.a.
S 26	3 8 46	18° 9'58	10♁40	6°25	20° 8	8°38	28°56	6°53	17°54	16°13	17°32	8°53	7°39	24° 8	n.a.
S 27	3 12 43	19°11'15	23°10	6°51	21°22	9°23	29° 2	6°51	17°52	16°13	17°31	8°46	7°35	24°15	n.a.
M 28	3 16 39	20°12'31	5♏31	7° 7	22°35	10° 8	29° 9	6°48	17°50	16°14	17°31	8°35	7°32	24°21	n.a.
T 29	3 20 36	21°13'47	17°44	7°R11	23°49	10°53	29°15	6°46	17°48	16°14	17°31	8°23	7°29	24°28	n.a.
W 30	3 24 33	22♏15'02	29♏49	7♏ 5	25♏ 3	11♁38	29♏21	6♁43	17°Y46	16°R15	17°K30	8♁ 8	7♁26	24♏35	n.a.

Delta T = 14h05m20s Julian Calendar 1 Nov. 2089 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 2089 BCE  
 The year -2088 astronomical counting style corresponds to year 2089 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2089 BCE (-2088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	3 28 29	23♏16'17	11♏48	6°R46	26♏16	12♁24	29♁27	6°R40	17°R44	16°R15	17°R30	7°R54	7♁23	24♏41	n.a.
F 2	3 32 26	24°17'30	23°42	6♏16	27°30	13° 9	29°32	6♁38	17°Y42	16°16	17°K29	7♁40	7°19	24°48	n.a.
S 3	3 36 22	25°18'43	5♁33	5°35	28°43	13°54	29°38	6°35	17°40	16°16	17°29	7°29	7°16	24°55	n.a.
S 4	3 40 19	26°19'55	17°23	4°43	29°57	14°39	29°43	6°32	17°38	16°17	17°29	7°20	7°13	25° 2	n.a.
M 5	3 44 15	27°21'05	29°15	3°43	1♁10	15°24	29°49	6°29	17°37	16°18	17°28	7°14	7°10	25° 8	n.a.
T 6	3 48 12	28°22'14	11♁13	2°35	2°23	16° 9	29°54	6°25	17°35	16°19	17°28	7°11	7° 7	25°15	n.a.
W 7	3 52 8	29°23'22	23°23	1°22	3°37	16°54	29°59	6°22	17°33	16°19	17°28	7°10	7° 4	25°22	n.a.
T 8	3 56 5	0♏24'29	5♁50	0° 6	4°50	17°39	0♏ 3	6°19	17°31	16°20	17°28	7°10	7° 0	25°28	n.a.
F 9	4 0 2	1°25'34	18°39	28♏49	6° 3	18°24	0° 8	6°15	17°30	16°21	17°27	7°10	6°57	25°35	n.a.
S 10	4 3 58	2°26'38	1°Y54	27°34	7°16	19° 8	0°12	6°12	17°28	16°22	17°27	7° 8	6°54	25°42	n.a.
S 11	4 7 55	3°27'41	15°39	26°23	8°29	19°53	0°16	6° 8	17°27	16°23	17°27	7° 4	6°51	25°49	n.a.
M 12	4 11 51	4°28'42	29°55	25°17	9°42	20°38	0°20	6° 5	17°25	16°24	17°27	6°57	6°48	25°55	n.a.
T 13	4 15 48	5°29'41	14♁38	24°18	10°55	21°23	0°24	6° 1	17°24	16°25	17°27	6°47	6°45	26° 2	n.a.
W 14	4 19 44	6°30'40	29°43	23°27	12° 8	22° 7	0°28	5°57	17°22	16°26	17°27	6°36	6°41	26° 9	n.a.
T 15	4 23 41	7°31'37	15♁ 0	22°44	13°21	22°52	0°31	5°53	17°21	16°27	17°27	6°24	6°38	26°15	n.a.
F 16	4 27 38	8°32'33	0♁17	22°10	14°33	23°37	0°35	5°49	17°19	16°28	17°26	6°13	6°35	26°22	n.a.
S 17	4 31 34	9°33'28	15°24	21°45	15°46	24°21	0°38	5°45	17°18	16°29	17°26	6° 4	6°32	26°29	n.a.
S 18	4 35 31	10°34'22	0♁11	21°28	16°58	25° 6	0°41	5°41	17°17	16°30	17°26	5°58	6°29	26°36	n.a.
M 19	4 39 27	11°35'14	14°32	21°20	18°11	25°51	0°44	5°37	17°16	16°31	17°D26	5°55	6°25	26°42	n.a.
T 20	4 43 24	12°36'05	28°27	21°D19	19°23	26°35	0°46	5°33	17°14	16°32	17°26	5°54	6°22	26°49	n.a.
W 21	4 47 20	13°36'55	11♏56	21°25	20°36	27°20	0°49	5°29	17°13	16°34	17°26	5°54	6°19	26°56	n.a.
T 22	4 51 17	14°37'44	25° 1	21°39	21°48	28° 4	0°51	5°24	17°12	16°35	17°26	5°53	6°16	27° 2	n.a.
F 23	4 55 13	15°38'31	7♁47	21°59	23° 0	28°48	0°53	5°20	17°11	16°36	17°27	5°51	6°13	27° 9	n.a.
S 24	4 59 10	16°39'18	20°16	22°24	24°12	29°33	0°55	5°16	17°10	16°37	17°27	5°47	6°10	27°16	n.a.
S 25	5 3 7	17°40'03	2♏34	22°55	25°24	0♁17	0°57	5°11	17° 9	16°39	17°27	5°40	6° 6	27°23	n.a.
M 26	5 7 3	18°40'46	14°43	23°31	26°36	1° 2	0°58	5° 7	17° 8	16°40	17°27	5°30	6° 3	27°29	n.a.
T 27	5 11 0	19°41'28	26°45	24°12	27°48	1°46	1° 0	5° 2	17° 8	16°42	17°27	5°18	6° 0	27°36	n.a.
W 28	5 14 56	20°42'09	8♏42	24°56	29° 0	2°30	1° 1	4°58	17° 7	16°43	17°27	5° 4	5°57	27°43	n.a.
T 29	5 18 53	21°42'47	20°36	25°45	0♁12	3°14	1° 2	4°53	17° 6	16°44	17°28	4°49	5°54	27°49	n.a.
F 30	5 22 49	22°43'25	2♁27	26°37	1°23	3°58	1° 2	4°49	17° 5	16°46	17°28	4°36	5°51	27°56	n.a.
S 31	5 26 46	23♏44'00	14♁18	27♏32	2♁35	4♁43	1♏ 3	4♁44	17°Y 5	16°R47	17°K28	4♁24	5♁47	28♏ 3	n.a.

Delta T = 14h05m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]