

SWISS EPHEMERIS for the year 1438 BCE

JANUARY 1438 BCE (-1437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	5 48 2	28°44'37	7♎43	19°R55	7♌46	26♋49	20°R11	11°R30	29♉3	5♋22	12♌34	2°R46	2♍57	21♈10	n.a.
M 2	5 51 59	29°45'18	19°54	18♌57	9° 1	27°29	20♈3	11♎28	29° 6	5°24	12°36	2♍38	2°54	21°17	n.a.
T 3	5 55 55	0♉45'56	2♈14	18° 6	10°16	28°10	19°55	11°25	29° 9	5°26	12°38	2°33	2°51	21°23	n.a.
W 4	5 59 52	1°46'34	14°47	17°22	11°30	28°51	19°48	11°22	29°12	5°28	12°39	2°30	2°48	21°30	n.a.
T 5	6 3 48	2°47'10	27°39	16°46	12°45	29°31	19°40	11°19	29°15	5°30	12°41	2°30	2°45	21°37	n.a.
F 6	6 7 45	3°47'44	10♋51	16°17	13°59	0♈12	19°32	11°16	29°19	5°32	12°43	2°30	2°41	21°44	n.a.
S 7	6 11 41	4°48'18	24°29	15°57	15°14	0°53	19°25	11°12	29°22	5°34	12°45	2°29	2°38	21°50	n.a.
S 8	6 15 38	5°48'49	8♈35	15°44	16°29	1°33	19°18	11° 9	29°25	5°36	12°47	2°26	2°35	21°57	n.a.
M 9	6 19 35	6°49'20	23° 7	15°D38	17°43	2°14	19°10	11° 6	29°28	5°38	12°49	2°21	2°32	22° 4	n.a.
T 10	6 23 31	7°49'49	8♌ 3	15°40	18°58	2°54	19° 3	11° 2	29°31	5°40	12°51	2°12	2°29	22°10	n.a.
W11	6 27 28	8°50'16	23°15	15°48	20°13	3°35	18°56	10°59	29°35	5°42	12°52	2° 2	2°25	22°17	n.a.
T 12	6 31 24	9°50'41	8♉33	16° 2	21°27	4°16	18°49	10°55	29°38	5°44	12°54	1°50	2°22	22°24	n.a.
F 13	6 35 21	10°51'05	23°47	16°22	22°42	4°56	18°42	10°51	29°41	5°46	12°56	1°39	2°19	22°31	n.a.
S 14	6 39 17	11°51'26	8♋44	16°48	23°56	5°37	18°35	10°48	29°44	5°49	12°58	1°30	2°16	22°37	n.a.
S 15	6 43 14	12°51'46	23°16	17°19	25°11	6°18	18°28	10°44	29°48	5°51	12°59	1°22	2°13	22°44	n.a.
M16	6 47 11	13°52'03	7♌20	17°54	26°25	6°58	18°22	10°40	29°51	5°53	13° 1	1°18	2°10	22°51	n.a.
T 17	6 51 7	14°52'18	20°53	18°34	27°40	7°39	18°15	10°36	29°54	5°55	13° 3	1°16	2° 6	22°57	n.a.
W18	6 55 4	15°52'31	3♍59	19°17	28°54	8°20	18° 9	10°32	29°58	5°57	13° 5	1°D16	2° 3	23° 4	n.a.
T 19	6 59 0	16°52'41	16°40	20° 4	0♉ 9	9° 0	18° 2	10°28	0♈ 1	5°59	13° 6	1°R16	2° 0	23°11	n.a.
F 20	7 2 57	17°52'49	29° 1	20°55	1°23	9°41	17°56	10°24	0° 4	6° 1	13° 8	1°15	1°57	23°18	n.a.
S 21	7 6 53	18°52'55	11♈ 8	21°49	2°38	10°22	17°50	10°20	0° 8	6° 4	13°10	1°13	1°54	23°24	n.a.
S 22	7 10 50	19°52'59	23° 6	22°46	3°52	11° 2	17°44	10°16	0°11	6° 6	13°11	1° 8	1°50	23°31	n.a.
M23	7 14 46	20°53'00	4♈58	23°46	5° 7	11°43	17°39	10°12	0°15	6° 8	13°13	1° 1	1°47	23°38	n.a.
T 24	7 18 43	21°53'00	16°49	24°48	6°21	12°23	17°33	10° 7	0°18	6°10	13°15	0°51	1°44	23°45	n.a.
W25	7 22 40	22°52'57	28°41	25°53	7°36	13° 4	17°28	10° 3	0°21	6°12	13°16	0°39	1°41	23°51	n.a.
T 26	7 26 36	23°52'51	10♉36	27° 0	8°50	13°45	17°23	9°59	0°25	6°15	13°18	0°26	1°38	23°58	n.a.
F 27	7 30 33	24°52'44	22°37	28° 9	10° 5	14°25	17°18	9°54	0°28	6°17	13°19	0°13	1°35	24° 5	n.a.
S 28	7 34 29	25°52'35	4♎43	29°20	11°19	15° 6	17°13	9°50	0°32	6°19	13°21	0° 1	1°31	24°11	n.a.
S 29	7 38 26	26°52'23	16°57	0♉33	12°33	15°47	17° 8	9°45	0°35	6°21	13°22	29♌52	1°28	24°18	n.a.
M30	7 42 22	27°52'09	29°19	1°48	13°48	16°27	17° 3	9°41	0°38	6°24	13°24	29°45	1°25	24°25	n.a.
T 31	7 46 19	28°51'53	11♈51	3♉ 5	15♉ 2	17♈ 8	16♈59	9♎36	0♈42	6♋26	13♌25	29♌41	1♍22	24♈32	n.a.

Delta T = 09h42m00s Julian Calendar 1 Jan. 1438 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1439 BCE  
 The year -1437 astronomical counting style corresponds to year 1438 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1438 BCE (-1437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	7 50 15	29°51'36	24♈34	4♉23	16♉16	17♈49	16°R55	9°R32	0♈45	6♋28	13♌27	29°D39	1♍19	24♈38	n.a.
T 2	7 54 12	0♈51'16	7♌32	5°43	17°31	18°29	16♈51	9♎27	0°49	6°30	13°28	29♌40	1°16	24°45	n.a.
F 3	7 58 9	1°50'54	20°46	7° 5	18°45	19°10	16°47	9°23	0°52	6°33	13°30	29°40	1°12	24°52	n.a.
S 4	8 2 5	2°50'31	4♈20	8°28	20° 0	19°50	16°43	9°18	0°55	6°35	13°31	29°R41	1° 9	24°59	n.a.
S 5	8 6 2	3°50'06	18°15	9°53	21°14	20°31	16°39	9°13	0°59	6°37	13°32	29°40	1° 6	25° 5	n.a.
M 6	8 9 58	4°49'38	2♌32	11°19	22°28	21°12	16°36	9° 9	1° 2	6°39	13°34	29°37	1° 3	25°12	n.a.
T 7	8 13 55	5°49'10	17° 8	12°46	23°43	21°52	16°33	9° 4	1° 6	6°42	13°35	29°32	1° 0	25°19	n.a.
W 8	8 17 51	6°48'39	2♉ 0	14°15	24°57	22°33	16°30	8°59	1° 9	6°44	13°37	29°25	0°56	25°25	n.a.
T 9	8 21 48	7°48'06	16°59	15°46	26°11	23°13	16°27	8°55	1°13	6°46	13°38	29°16	0°53	25°32	n.a.
F 10	8 25 44	8°47'31	1♋57	17°17	27°25	23°54	16°24	8°50	1°16	6°49	13°39	29° 8	0°50	25°39	n.a.
S 11	8 29 41	9°46'54	16°45	18°51	28°40	24°35	16°22	8°45	1°19	6°51	13°40	29° 2	0°47	25°46	n.a.
S 12	8 33 38	10°46'14	1♌14	20°25	29°54	25°15	16°20	8°41	1°23	6°53	13°42	28°56	0°44	25°52	n.a.
M13	8 37 34	11°45'32	15°18	22° 1	1♋ 8	25°56	16°18	8°36	1°26	6°55	13°43	28°54	0°41	25°59	n.a.
T 14	8 41 31	12°44'48	28°56	23°38	2°23	26°36	16°16	8°32	1°29	6°58	13°44	28°D53	0°37	26° 6	n.a.
W15	8 45 27	13°44'01	12♍ 8	25°16	3°37	27°17	16°14	8°27	1°33	7° 0	13°45	28°53	0°34	26°12	n.a.
T 16	8 49 24	14°43'12	24°55	26°56	4°51	27°57	16°12	8°22	1°36	7° 2	13°46	28°55	0°31	26°19	n.a.
F 17	8 53 20	15°42'21	7♉21	28°38	6° 5	28°38	16°11	8°18	1°40	7° 4	13°47	28°56	0°28	26°26	n.a.
S 18	8 57 17	16°41'26	19°31	0♈20	7°19	29°18	16°10	8°13	1°43	7° 7	13°48	28°R56	0°25	26°33	n.a.
S 19	9 1 13	17°40'30	1♈31	2° 4	8°34	29°58	16° 9	8° 8	1°46	7° 9	13°50	28°55	0°22	26°39	n.a.
M20	9 5 10	18°39'31	13°24	3°49	9°48	0♌39	16° 8	8° 4	1°50	7°11	13°51	28°52	0°18	26°46	n.a.
T 21	9 9 7	19°38'30	25°16	5°36	11° 2	1°19	16° 8	7°59	1°53	7°13	13°52	28°47	0°15	26°53	n.a.
W22	9 13 3	20°37'26	7♉ 9	7°24	12°16	2° 0	16° 7	7°55	1°56	7°16	13°53	28°42	0°12	27° 0	n.a.
T 23	9 17 0	21°36'20	19° 8	9°14	13°30	2°40	16°D 7	7°50	1°59	7°18	13°54	28°35	0° 9	27° 6	n.a.
F 24	9 20 56	22°35'12	1♎15	11° 5	14°44	3°20	16° 7	7°46	2° 3	7°20	13°54	28°28	0° 6	27°13	n.a.
S 25	9 24 53	23°34'01	13°31	12°57	15°59	4° 0	16° 7	7°42	2° 6	7°22	13°55	28°22	0° 2	27°20	n.a.
S 26	9 28 49	24°32'48	25°58	14°51	17°13	4°41	16° 8	7°37	2° 9	7°24	13°56	28°17	29♌59	27°26	n.a.
M27	9 32 46	25°31'33	8♈37	16°47	18°27	5°21	16° 8	7°33	2°12	7°27	13°57	28°14	29°56	27°33	n.a.
T 28	9 36 42	26°30'16	21♈27	18°43	19°41	6♌ 1	16♈ 9	7♎29	2°16	7°29	13°58	28♌12	29♌53	27♈40	n.a.

Delta T = 09h41m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1438 BCE

MARCH 1438 BCE (-1437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	9 40 39	27 <sup>28</sup> 28'57	4 <sup>4</sup> 29	20 <sup>20</sup> 41	20 <sup>20</sup> 55	6 <sup>6</sup> 41	16 <sup>16</sup> 10	7 <sup>7</sup> R24	2 <sup>2</sup> 19	7 <sup>7</sup> 31	13 <sup>13</sup> 59	28 <sup>28</sup> D12	29 <sup>29</sup> X50	27 <sup>27</sup> II47	n.a.
T 2	9 44 36	28 <sup>28</sup> 27'35	17 <sup>17</sup> 45	22 <sup>22</sup> 41	22 <sup>22</sup> 9	7 <sup>7</sup> 22	16 <sup>16</sup> 11	7 <sup>7</sup> Q20	2 <sup>2</sup> 22	7 <sup>7</sup> 33	14 <sup>14</sup> 0	28 <sup>28</sup> X13	29 <sup>29</sup> 47	27 <sup>27</sup> 53	n.a.
F 3	9 48 32	29 <sup>29</sup> 26'12	1 <sup>1</sup> 13	24 <sup>24</sup> 42	23 <sup>23</sup> 23	8 <sup>8</sup> 2	16 <sup>16</sup> 13	7 <sup>7</sup> 16	2 <sup>2</sup> 25	7 <sup>7</sup> 35	14 <sup>14</sup> 0	28 <sup>28</sup> 15	29 <sup>29</sup> 43	28 <sup>28</sup> 0	n.a.
S 4	9 52 29	0 <sup>0</sup> X24'48	14 <sup>14</sup> 55	26 <sup>26</sup> 44	24 <sup>24</sup> 37	8 <sup>8</sup> 42	16 <sup>16</sup> 14	7 <sup>7</sup> 12	2 <sup>2</sup> 28	7 <sup>7</sup> 37	14 <sup>14</sup> 1	28 <sup>28</sup> 16	29 <sup>29</sup> 40	28 <sup>28</sup> 7	n.a.
S 5	9 56 25	1 <sup>1</sup> 23'21	28 <sup>28</sup> 51	28 <sup>28</sup> 47	25 <sup>25</sup> 51	9 <sup>9</sup> 22	16 <sup>16</sup> 16	7 <sup>7</sup> 8	2 <sup>2</sup> 31	7 <sup>7</sup> 40	14 <sup>14</sup> 2	28 <sup>28</sup> R17	29 <sup>29</sup> 37	28 <sup>28</sup> 14	n.a.
M 6	10 0 22	2 <sup>2</sup> 21'53	13 <sup>13</sup> 0	0 <sup>0</sup> X51	27 <sup>27</sup> 5	10 <sup>10</sup> 2	16 <sup>16</sup> 18	7 <sup>7</sup> 4	2 <sup>2</sup> 34	7 <sup>7</sup> 42	14 <sup>14</sup> 2	28 <sup>28</sup> 17	29 <sup>29</sup> 34	28 <sup>28</sup> 20	n.a.
T 7	10 4 18	3 <sup>3</sup> 20'23	27 <sup>27</sup> 20	2 <sup>2</sup> 56	28 <sup>28</sup> 19	10 <sup>10</sup> 42	16 <sup>16</sup> 20	7 <sup>7</sup> 0	2 <sup>2</sup> 37	7 <sup>7</sup> 44	14 <sup>14</sup> 3	28 <sup>28</sup> 15	29 <sup>29</sup> 31	28 <sup>28</sup> 27	n.a.
W 8	10 8 15	4 <sup>4</sup> 18'51	11 <sup>11</sup> 39	5 <sup>5</sup> 3	29 <sup>29</sup> 33	11 <sup>11</sup> 22	16 <sup>16</sup> 22	6 <sup>6</sup> 56	2 <sup>2</sup> 40	7 <sup>7</sup> 46	14 <sup>14</sup> 4	28 <sup>28</sup> 13	29 <sup>29</sup> 28	28 <sup>28</sup> 34	n.a.
T 9	10 12 11	5 <sup>5</sup> 17'18	26 <sup>26</sup> 22	7 <sup>7</sup> 9	0 <sup>0</sup> X47	12 <sup>12</sup> 2	16 <sup>16</sup> 25	6 <sup>6</sup> 52	2 <sup>2</sup> 43	7 <sup>7</sup> 48	14 <sup>14</sup> 4	28 <sup>28</sup> 10	29 <sup>29</sup> 24	28 <sup>28</sup> 40	n.a.
F 10	10 16 8	6 <sup>6</sup> 15'42	10 <sup>10</sup> 53	9 <sup>9</sup> 16	2 <sup>2</sup> 1	12 <sup>12</sup> 42	16 <sup>16</sup> 27	6 <sup>6</sup> 49	2 <sup>2</sup> 46	7 <sup>7</sup> 50	14 <sup>14</sup> 5	28 <sup>28</sup> 7	29 <sup>29</sup> 21	28 <sup>28</sup> 47	n.a.
S 11	10 20 5	7 <sup>7</sup> 14'05	25 <sup>25</sup> 17	11 <sup>11</sup> 24	3 <sup>3</sup> 15	13 <sup>13</sup> 22	16 <sup>16</sup> 30	6 <sup>6</sup> 45	2 <sup>2</sup> 49	7 <sup>7</sup> 52	14 <sup>14</sup> 5	28 <sup>28</sup> 4	29 <sup>29</sup> 18	28 <sup>28</sup> 54	n.a.
S 12	10 24 1	8 <sup>8</sup> 12'26	9 <sup>9</sup> X27	13 <sup>13</sup> 31	4 <sup>4</sup> 29	14 <sup>14</sup> 2	16 <sup>16</sup> 33	6 <sup>6</sup> 41	2 <sup>2</sup> 52	7 <sup>7</sup> 54	14 <sup>14</sup> 6	28 <sup>28</sup> 2	29 <sup>29</sup> 15	29 <sup>29</sup> 1	n.a.
M13	10 27 58	9 <sup>9</sup> 10'44	23 <sup>23</sup> 19	15 <sup>15</sup> 38	5 <sup>5</sup> 43	14 <sup>14</sup> 41	16 <sup>16</sup> 36	6 <sup>6</sup> 38	2 <sup>2</sup> 55	7 <sup>7</sup> 56	14 <sup>14</sup> 6	28 <sup>28</sup> D 1	29 <sup>29</sup> 12	29 <sup>29</sup> 7	n.a.
T 14	10 31 54	10 <sup>10</sup> 9'01	6 <sup>6</sup> Y50	17 <sup>17</sup> 44	6 <sup>6</sup> 57	15 <sup>15</sup> 21	16 <sup>16</sup> 39	6 <sup>6</sup> 34	2 <sup>2</sup> 58	7 <sup>7</sup> 58	14 <sup>14</sup> 7	28 <sup>28</sup> 1	29 <sup>29</sup> 8	29 <sup>29</sup> 14	n.a.
W15	10 35 51	11 <sup>11</sup> 7'16	19 <sup>19</sup> 59	19 <sup>19</sup> 50	8 <sup>8</sup> 11	16 <sup>16</sup> 1	16 <sup>16</sup> 43	6 <sup>6</sup> 31	3 <sup>3</sup> 1	8 <sup>8</sup> 0	14 <sup>14</sup> 7	28 <sup>28</sup> 2	29 <sup>29</sup> 5	29 <sup>29</sup> 21	n.a.
T 16	10 39 47	12 <sup>12</sup> 5'28	2 <sup>2</sup> B47	21 <sup>21</sup> 54	9 <sup>9</sup> 25	16 <sup>16</sup> 40	16 <sup>16</sup> 46	6 <sup>6</sup> 27	3 <sup>3</sup> 4	8 <sup>8</sup> 2	14 <sup>14</sup> 8	28 <sup>28</sup> 4	29 <sup>29</sup> 2	29 <sup>29</sup> 28	n.a.
F 17	10 43 44	13 <sup>13</sup> 3'39	15 <sup>15</sup> 16	23 <sup>23</sup> 56	10 <sup>10</sup> 39	17 <sup>17</sup> 20	16 <sup>16</sup> 50	6 <sup>6</sup> 24	3 <sup>3</sup> 7	8 <sup>8</sup> 4	14 <sup>14</sup> 8	28 <sup>28</sup> 5	28 <sup>28</sup> 59	29 <sup>29</sup> 34	n.a.
S 18	10 47 40	14 <sup>14</sup> 1'47	27 <sup>27</sup> 30	25 <sup>25</sup> 57	11 <sup>11</sup> 53	17 <sup>17</sup> 59	16 <sup>16</sup> 54	6 <sup>6</sup> 21	3 <sup>3</sup> 9	8 <sup>8</sup> 6	14 <sup>14</sup> 8	28 <sup>28</sup> 6	28 <sup>28</sup> 56	29 <sup>29</sup> 41	n.a.
S 19	10 51 37	14 <sup>14</sup> 59'53	9 <sup>9</sup> II32	27 <sup>27</sup> 56	13 <sup>13</sup> 7	18 <sup>18</sup> 39	16 <sup>16</sup> 58	6 <sup>6</sup> 18	3 <sup>3</sup> 12	8 <sup>8</sup> 8	14 <sup>14</sup> 9	28 <sup>28</sup> R 6	28 <sup>28</sup> 53	29 <sup>29</sup> 48	n.a.
M20	10 55 34	15 <sup>15</sup> 57'58	21 <sup>21</sup> 27	29 <sup>29</sup> 52	14 <sup>14</sup> 21	19 <sup>19</sup> 18	17 <sup>17</sup> 3	6 <sup>6</sup> 15	3 <sup>3</sup> 15	8 <sup>8</sup> 10	14 <sup>14</sup> 9	28 <sup>28</sup> 6	28 <sup>28</sup> 49	29 <sup>29</sup> 54	n.a.
T 21	10 59 30	16 <sup>16</sup> 56'00	3 <sup>3</sup> Q20	1 <sup>1</sup> Y45	15 <sup>15</sup> 35	19 <sup>19</sup> 58	17 <sup>17</sup> 7	6 <sup>6</sup> 12	3 <sup>3</sup> 18	8 <sup>8</sup> 12	14 <sup>14</sup> 9	28 <sup>28</sup> 6	28 <sup>28</sup> 46	0 <sup>0</sup> Q 1	n.a.
W22	11 3 27	17 <sup>17</sup> 54'00	15 <sup>15</sup> 15	3 <sup>3</sup> 36	16 <sup>16</sup> 49	20 <sup>20</sup> 37	17 <sup>17</sup> 12	6 <sup>6</sup> 9	3 <sup>3</sup> 20	8 <sup>8</sup> 13	14 <sup>14</sup> 9	28 <sup>28</sup> 5	28 <sup>28</sup> 43	0 <sup>0</sup> 8	n.a.
T 23	11 7 23	18 <sup>18</sup> 51'58	27 <sup>27</sup> 17	5 <sup>5</sup> 23	18 <sup>18</sup> 2	21 <sup>21</sup> 16	17 <sup>17</sup> 17	6 <sup>6</sup> 6	3 <sup>3</sup> 23	8 <sup>8</sup> 15	14 <sup>14</sup> 9	28 <sup>28</sup> 4	28 <sup>28</sup> 40	0 <sup>0</sup> 15	n.a.
F 24	11 11 20	19 <sup>19</sup> 49'54	9 <sup>9</sup> Q29	7 <sup>7</sup> 7	19 <sup>19</sup> 16	21 <sup>21</sup> 55	17 <sup>17</sup> 22	6 <sup>6</sup> 3	3 <sup>3</sup> 26	8 <sup>8</sup> 17	14 <sup>14</sup> 10	28 <sup>28</sup> 3	28 <sup>28</sup> 37	0 <sup>0</sup> 21	n.a.
S 25	11 15 16	20 <sup>20</sup> 47'48	21 <sup>21</sup> 53	8 <sup>8</sup> 48	20 <sup>20</sup> 30	22 <sup>22</sup> 34	17 <sup>17</sup> 27	6 <sup>6</sup> 1	3 <sup>3</sup> 28	8 <sup>8</sup> 19	14 <sup>14</sup> 10	28 <sup>28</sup> 2	28 <sup>28</sup> 34	0 <sup>0</sup> 28	n.a.
S 26	11 19 13	21 <sup>21</sup> 45'40	4 <sup>4</sup> II32	10 <sup>10</sup> 25	21 <sup>21</sup> 44	23 <sup>23</sup> 13	17 <sup>17</sup> 32	5 <sup>5</sup> 58	3 <sup>3</sup> 31	8 <sup>8</sup> 21	14 <sup>14</sup> 10	28 <sup>28</sup> 1	28 <sup>28</sup> 30	0 <sup>0</sup> 35	n.a.
M27	11 23 9	22 <sup>22</sup> 43'31	17 <sup>17</sup> 28	11 <sup>11</sup> 58	22 <sup>22</sup> 58	23 <sup>23</sup> 52	17 <sup>17</sup> 37	5 <sup>5</sup> 56	3 <sup>3</sup> 33	8 <sup>8</sup> 22	14 <sup>14</sup> 10	28 <sup>28</sup> 1	28 <sup>28</sup> 27	0 <sup>0</sup> 41	n.a.
T 28	11 27 6	23 <sup>23</sup> 41'19	0 <sup>0</sup> Q39	13 <sup>13</sup> 28	24 <sup>24</sup> 12	24 <sup>24</sup> 31	17 <sup>17</sup> 43	5 <sup>5</sup> 53	3 <sup>3</sup> 36	8 <sup>8</sup> 24	14 <sup>14</sup> 10	28 <sup>28</sup> D 0	28 <sup>28</sup> 24	0 <sup>0</sup> 48	n.a.
W29	11 31 3	24 <sup>24</sup> 39'06	14 <sup>14</sup> 6	14 <sup>14</sup> 53	25 <sup>25</sup> 25	25 <sup>25</sup> 10	17 <sup>17</sup> 49	5 <sup>5</sup> 51	3 <sup>3</sup> 38	8 <sup>8</sup> 26	14 <sup>14</sup> R10	28 <sup>28</sup> 1	28 <sup>28</sup> 21	0 <sup>0</sup> 55	n.a.
T 30	11 34 59	25 <sup>25</sup> 36'52	27 <sup>27</sup> 46	16 <sup>16</sup> 15	26 <sup>26</sup> 39	25 <sup>25</sup> 49	17 <sup>17</sup> 55	5 <sup>5</sup> 49	3 <sup>3</sup> 41	8 <sup>8</sup> 28	14 <sup>14</sup> 10	28 <sup>28</sup> 1	28 <sup>28</sup> 18	1 <sup>1</sup> 2	n.a.
F 31	11 38 56	26 <sup>26</sup> X34'36	11 <sup>11</sup> 13	17 <sup>17</sup> Y33	27 <sup>27</sup> X53	26 <sup>26</sup> X28	18 <sup>18</sup> II 1	5 <sup>5</sup> Q47	3 <sup>3</sup> X43	8 <sup>8</sup> X29	14 <sup>14</sup> X10	28 <sup>28</sup> X 1	28 <sup>28</sup> X14	1 <sup>1</sup> Q 8	n.a.

Delta T = 09h41m56s Julian Calendar 1 March 1438 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1438 BCE  
 The year -1437 astronomical counting style corresponds to year 1438 B.C.E historical counting style.

APRIL 1438 BCE (-1437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	11 42 52	27 <sup>27</sup> X32'19	25 <sup>25</sup> II40	18 <sup>18</sup> Y46	29 <sup>29</sup> X 7	27 <sup>27</sup> X 6	18 <sup>18</sup> II 7	5 <sup>5</sup> R45	3 <sup>3</sup> X45	8 <sup>8</sup> X31	14 <sup>14</sup> R10	28 <sup>28</sup> X 1	28 <sup>28</sup> X11	1 <sup>1</sup> Q15	n.a.
S 2	11 46 49	28 <sup>28</sup> 30'01	9 <sup>9</sup> X48	19 <sup>19</sup> 55	0 <sup>0</sup> Y21	27 <sup>27</sup> 45	18 <sup>18</sup> 13	5 <sup>5</sup> Q43	3 <sup>3</sup> 48	8 <sup>8</sup> 32	14 <sup>14</sup> X10	28 <sup>28</sup> R 1	28 <sup>28</sup> 8	1 <sup>1</sup> 22	n.a.
M 3	11 50 45	29 <sup>29</sup> 27'41	24 <sup>24</sup> 1	1 <sup>1</sup> 34	28 <sup>28</sup> 23	18 <sup>18</sup> 20	18 <sup>18</sup> 20	5 <sup>5</sup> 41	3 <sup>3</sup> 50	8 <sup>8</sup> 34	14 <sup>14</sup> 10	28 <sup>28</sup> D 1	28 <sup>28</sup> 5	1 <sup>1</sup> 29	n.a.
T 4	11 54 42	0 <sup>0</sup> Y25'21	8 <sup>8</sup> Q15	22 <sup>22</sup> 1	2 <sup>2</sup> 48	29 <sup>29</sup> 2	18 <sup>18</sup> 26	5 <sup>5</sup> 39	3 <sup>3</sup> 52	8 <sup>8</sup> 36	14 <sup>14</sup> 10	28 <sup>28</sup> 1	28 <sup>28</sup> 2	1 <sup>1</sup> 35	n.a.
W 5	11 58 38	1 <sup>1</sup> 22'59	22 <sup>22</sup> 29	22 <sup>22</sup> 58	4 <sup>4</sup> 2	29 <sup>29</sup> 40	18 <sup>18</sup> 33	5 <sup>5</sup> 37	3 <sup>3</sup> 54	8 <sup>8</sup> 37	14 <sup>14</sup> 9	28 <sup>28</sup> 1	27 <sup>27</sup> 59	1 <sup>1</sup> 42	n.a.
T 6	12 2 35	2 <sup>2</sup> 20'36	6 <sup>6</sup> X39	23 <sup>23</sup> 50	5 <sup>5</sup> 16	0 <sup>0</sup> Q18	18 <sup>18</sup> 40	5 <sup>5</sup> 36	3 <sup>3</sup> 56	8 <sup>8</sup> 39	14 <sup>14</sup> 9	28 <sup>28</sup> 2	27 <sup>27</sup> 55	1 <sup>1</sup> 49	n.a.
F 7	12 6 32	3 <sup>3</sup> 18'12	20 <sup>20</sup> 43	24 <sup>24</sup> 38	6 <sup>6</sup> 29	0 <sup>0</sup> 56	18 <sup>18</sup> 47	5 <sup>5</sup> 34	3 <sup>3</sup> 59	8 <sup>8</sup> 40	14 <sup>14</sup> 9	28 <sup>28</sup> 2	27 <sup>27</sup> 52	1 <sup>1</sup> 55	n.a.
S 8	12 10 28	4 <sup>4</sup> 15'46	4 <sup>4</sup> X38	25 <sup>25</sup> 21	7 <sup>7</sup> 43	1 <sup>1</sup> 34	18 <sup>18</sup> 54	5 <sup>5</sup> 33	4 <sup>4</sup> 1	8 <sup>8</sup> 42	14 <sup>14</sup> 9	28 <sup>28</sup> 2	27 <sup>27</sup> 49	2 <sup>2</sup> 2	n.a.
S 9	12 14 25	5 <sup>5</sup> 13'19	18 <sup>18</sup> 22	26 <sup>26</sup> 0	8 <sup>8</sup> 57	2 <sup>2</sup> 12	19 <sup>19</sup> 1	5 <sup>5</sup> 32	4 <sup>4</sup> 3	8 <sup>8</sup> 43	14 <sup>14</sup> 8	28 <sup>28</sup> 3	27 <sup>27</sup> 46	2 <sup>2</sup> 9	n.a.
M10	12 18 21	6 <sup>6</sup> 10'51	1 <sup>1</sup> Y51	26 <sup>26</sup> 34	10 <sup>10</sup> 11	2 <sup>2</sup> 50	19 <sup>19</sup> 9	5 <sup>5</sup> 31	4 <sup>4</sup> 5	8 <sup>8</sup> 45	14 <sup>14</sup> 8	28 <sup>28</sup> R 3	27 <sup>27</sup> 43	2 <sup>2</sup> 16	n.a.
T 11	12 22 18	7 <sup>7</sup> 8'22	15 <sup>15</sup> 6	27 <sup>27</sup> 3	11 <sup>11</sup> 24	3 <sup>3</sup> 27	19 <sup>19</sup> 16	5 <sup>5</sup> 29	4 <sup>4</sup> 7	8 <sup>8</sup> 46	14 <sup>14</sup> 8	28 <sup>28</sup> 3	27 <sup>27</sup> 39	2 <sup>2</sup> 22	n.a.
W12	12 26 14	8 <sup>8</sup> 5'52	3 <sup>3</sup> 8	27 <sup>27</sup> 27	12 <sup>12</sup> 38	4 <sup>4</sup> 5	19 <sup>19</sup> 24	5 <sup>5</sup> 28	4 <sup>4</sup> 9	8 <sup>8</sup> 47	14 <sup>14</sup> 7	28 <sup>28</sup> 2	27 <sup>27</sup> 36	2 <sup>2</sup> 29	n.a.
T 13	12 30 11	9 <sup>9</sup> 3'20	10 <sup>10</sup> Q45	27 <sup>27</sup> 47	13 <sup>13</sup> 52	4 <sup>4</sup> 42	19 <sup>19</sup> 32	5 <sup>5</sup> 28	4 <sup>4</sup> 10	8 <sup>8</sup> 49	14 <sup>14</sup> 7	28 <sup>28</sup> 0	27 <sup>27</sup> 33	2 <sup>2</sup> 36	n.a.
F 14	12 34 7	10 <sup>10</sup> 0'46	23 <sup>23</sup> 11	28 <sup>28</sup> 2	15 <sup>15</sup> 5	5 <sup>5</sup> 19	19 <sup>19</sup> 40	5 <sup>5</sup> 27	4 <sup>4</sup> 12	8 <sup>8</sup> 50	14 <sup>14</sup> 7	27 <sup>27</sup> 59	27 <sup>27</sup> 30	2 <sup>2</sup> 43	n.a.
S 15	12 38 4	10 <sup>10</sup> 58'12	5 <sup>5</sup> II24	28 <sup>28</sup> 12	16 <sup>16</sup> 19	5 <sup>5</sup> 57	19 <sup>19</sup> 48	5 <sup>5</sup> 26	4 <sup>4</sup> 14	8 <sup>8</sup> 51	14 <sup>14</sup> 6	27 <sup>27</sup> 57	27 <sup>27</sup> 27	2 <sup>2</sup> 49	n.a.
S 16	12 42 0	11 <sup>11</sup> 55'36	17 <sup>17</sup> 26	28 <sup>28</sup> 18	17 <sup>17</sup> 33	6 <sup>6</sup> 34	19 <sup>19</sup> 56	5 <sup>5</sup> 26	4 <sup>4</sup> 16	8 <sup>8</sup> 53	14 <sup>14</sup> 6	27 <sup>27</sup> 56	27 <sup>27</sup> 24	2 <sup>2</sup> 56	n.a.
M17	12 45 57	12 <sup>12</sup> 52'59	29 <sup>29</sup> 22	28 <sup>28</sup> R18	18 <sup>18</sup> 46	7 <sup>7</sup> 10	20 <sup>20</sup> 4	5 <sup>5</sup> 25	4 <sup>4</sup> 18</						

SWISS EPHEMERIS for the year 1438 BCE

MAY 1438 BCE (-1437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	13 41 9	26°14'18	43°59	22°R42	58°57	15°31	22°II11	5°Ω29	4°37	9°8	13°R56	27°R43	26°X36	4°37	n.a.		
T 2	13 45 5	27°11'27	19°18	22°Y11	7°10	16° 6	22°21	5°30	4°38	9° 9	13°X55	27°X41	26°33	4°44	n.a.		
W 3	13 49 2	28° 8'36	3°27	21°42	8°24	16°40	22°31	5°31	4°39	9°10	13°54	27°D41	26°30	4°50	n.a.		
T 4	13 52 58	29° 5'44	17°24	21°15	9°38	17°14	22°41	5°32	4°40	9°10	13°53	27°42	26°26	4°57	n.a.		
F 5	13 56 55	08 2'52	1°X 8	20°50	10°51	17°48	22°51	5°34	4°41	9°11	13°52	27°43	26°23	5° 4	n.a.		
S 6	14 0 52	1° 0'00	14°39	20°29	12° 5	18°22	23° 2	5°35	4°42	9°12	13°51	27°45	26°20	5°10	n.a.		
S 7	14 4 48	1°57'07	27°57	20°12	13°18	18°55	23°12	5°36	4°43	9°12	13°50	27°R45	26°17	5°17	n.a.		
M 8	14 8 45	2°54'14	11°Y 3	19°59	14°32	19°28	23°22	5°38	4°43	9°13	13°49	27°44	26°14	5°24	n.a.		
T 9	14 12 41	3°51'21	23°56	19°49	15°45	20° 1	23°33	5°40	4°44	9°14	13°48	27°42	26°11	5°31	n.a.		
W10	14 16 38	4°48'28	6°X38	19°44	16°59	20°34	23°43	5°42	4°45	9°14	13°47	27°38	26° 7	5°37	n.a.		
T11	14 20 34	5°45'34	19° 7	19°D44	18°12	21° 6	23°54	5°43	4°45	9°15	13°46	27°32	26° 4	5°44	n.a.		
F12	14 24 31	6°42'40	1°II25	19°48	19°26	21°38	24° 5	5°45	4°46	9°15	13°45	27°25	26° 1	5°51	n.a.		
S13	14 28 27	7°39'45	13°33	19°57	20°39	22°10	24°16	5°48	4°47	9°16	13°44	27°18	25°58	5°58	n.a.		
S14	14 32 24	8°36'50	25°32	20°10	21°53	22°42	24°26	5°50	4°47	9°16	13°43	27°12	25°55	6° 4	n.a.		
M15	14 36 21	9°33'55	7°26	20°28	23° 6	23°13	24°37	5°52	4°47	9°16	13°42	27° 6	25°51	6°11	n.a.		
T16	14 40 17	10°31'00	19°18	20°51	24°20	23°44	24°48	5°54	4°48	9°17	13°41	27° 2	25°48	6°18	n.a.		
W17	14 44 14	11°28'04	1°Ω12	21°18	25°33	24°15	24°59	5°57	4°48	9°17	13°39	26°59	25°45	6°24	n.a.		
T18	14 48 10	12°25'07	13°12	21°50	26°47	24°46	25°11	5°59	4°48	9°17	13°38	26°D59	25°42	6°31	n.a.		
F19	14 52 7	13°22'10	25°23	22°27	28° 0	25°16	25°22	6° 2	4°49	9°17	13°37	26°59	25°39	6°38	n.a.		
S20	14 56 3	14°19'13	7°Π50	23° 8	29°14	25°46	25°33	6° 5	4°49	9°18	13°36	27° 1	25°36	6°45	n.a.		
S21	15 0 0	15°16'16	20°38	23°54	0°II27	26°15	25°45	6° 8	4°49	9°18	13°35	27°R 2	25°32	6°51	n.a.		
M22	15 3 56	16°13'18	3°Ω51	24°44	1°41	26°44	25°56	6°11	4°49	9°18	13°33	27° 2	25°29	6°58	n.a.		
T23	15 7 53	17°10'20	17°29	25°39	2°54	27°13	26° 7	6°14	4°R49	9°18	13°32	27° 0	25°26	7° 5	n.a.		
W24	15 11 50	18° 7'23	1°Π33	26°38	4° 8	27°42	26°19	6°17	4°49	9°18	13°31	26°56	25°23	7°11	n.a.		
T25	15 15 46	19° 4'25	16° 1	27°41	5°21	28°10	26°31	6°20	4°49	9°18	13°30	26°50	25°20	7°18	n.a.		
F26	15 19 43	20° 1'28	0°X45	28°48	6°34	28°38	26°42	6°23	4°49	9°R18	13°28	26°43	25°16	7°25	n.a.		
S27	15 23 39	20°58'30	15°40	29°59	7°48	29° 5	26°54	6°26	4°49	9°18	13°27	26°35	25°13	7°32	n.a.		
S28	15 27 36	21°55'34	0°X34	18°15	9° 1	29°32	27° 6	6°30	4°49	9°18	13°26	26°27	25°10	7°38	n.a.		
M29	15 31 32	22°52'38	15°22	2°34	10°15	29°59	27°18	6°33	4°48	9°18	13°25	26°21	25° 7	7°45	n.a.		
T30	15 35 29	23°49'42	29°54	3°58	11°28	0°X25	27°30	6°37	4°48	9°18	13°23	26°16	25° 4	7°52	n.a.		
W31	15 39 25	24°46'47	14°X 9	5°X25	12°II41	0°X51	27°II42	6°Ω41	4°X48	9°X18	13°X22	26°X14	25°X 1	7°59	n.a.		

Delta T = 09h41m52s Julian Calendar 1 May 1438 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1438 BCE  
 The year -1437 astronomical counting style corresponds to year 1438 B.C.E historical counting style.

JUNE 1438 BCE (-1437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 43 22	25°43'52	28°X 3	6°X56	13°II55	1°X16	27°II54	6°Ω44	4°R47	9°R18	13°R21	26°D14	24°X57	8°25	5	n.a.	
F 2	15 47 19	26°40'59	11°X37	8°31	15° 8	1°41	28° 6	6°48	4°X47	9°X18	13°X19	26°X14	24°54	8°12	n.a.		
S 3	15 51 15	27°38'05	24°54	10°10	16°22	2° 6	28°18	6°52	4°47	9°17	13°18	26°R15	24°51	8°19	n.a.		
S 4	15 55 12	28°35'13	7°Y54	11°52	17°35	2°30	28°30	6°56	4°46	9°17	13°17	26°14	24°48	8°25	n.a.		
M 5	15 59 8	29°32'21	20°41	13°37	18°48	2°53	28°42	7° 0	4°45	9°17	13°15	26°12	24°45	8°32	n.a.		
T 6	16 3 5	0°II29'31	3°X16	15°26	20° 2	3°17	28°54	7° 4	4°45	9°16	13°14	26° 6	24°42	8°39	n.a.		
W 7	16 7 1	1°26'40	15°40	17°17	21°15	3°39	29° 7	7° 9	4°44	9°16	13°12	25°59	24°38	8°46	n.a.		
T 8	16 10 58	2°23'51	27°56	19°12	22°28	4° 1	29°19	7°13	4°43	9°16	13°11	25°49	24°35	8°52	n.a.		
F 9	16 14 54	3°21'02	10°II 4	21° 9	23°42	4°23	29°32	7°17	4°43	9°15	13°10	25°37	24°32	8°59	n.a.		
S10	16 18 51	4°18'14	22° 5	23° 8	24°55	4°44	29°44	7°22	4°42	9°15	13° 8	25°24	24°29	9° 6	n.a.		
S11	16 22 48	5°15'27	4°26	25° 9	26° 8	5° 4	29°56	7°26	4°41	9°14	13° 7	25°12	24°26	9°12	n.a.		
M12	16 26 44	6°12'40	15°52	27°12	27°22	5°24	0°26	7°31	4°40	9°14	13° 5	25° 2	24°22	9°19	n.a.		
T13	16 30 41	7° 9'54	27°43	29°16	28°35	5°43	0°22	7°36	4°39	9°13	13° 4	24°53	24°19	9°26	n.a.		
W14	16 34 37	8° 7'09	9°Ω35	1°II22	29°48	6° 2	0°34	7°40	4°38	9°13	13° 3	24°48	24°16	9°33	n.a.		
T15	16 38 34	9° 4'24	21°33	3°28	1°26	6°20	0°47	7°45	4°37	9°12	13° 1	24°44	24°13	9°39	n.a.		
F16	16 42 30	10° 1'39	3°Π42	5°34	2°15	6°38	0°59	7°50	4°36	9°11	13° 0	24°43	24°10	9°46	n.a.		
S17	16 46 27	10°58'56	16° 6	7°41	3°28	6°55	1°12	7°55	4°35	9°11	12°58	24°D43	24° 7	9°53	n.a.		
S18	16 50 23	11°56'12	28°50	9°48	4°42	7°11	1°25	8° 0	4°34	9°10	12°57	24°R43	24° 3	9°59	n.a.		
M19	16 54 20	12°53'30	12°Ω 0	11°54	5°55	7°26	1°38	8° 5	4°33	9° 9	12°55	24°42	24° 0	10° 6	n.a.		
T20	16 58 17	13°50'48	25°38	14° 0	7° 8	7°41	1°50	8°10	4°32	9° 9	12°54	24°39	23°57	10°13	n.a.		
W21	17 2 13	14°48'08	9°Ω46	16° 4	8°21	7°56	2° 3	8°16	4°30	9° 8	12°53	24°34	23°54	10°20	n.a.		
T22	17 6 10	15°45'28	24°21	18° 8	9°34	8° 9	2°16	8°21	4°29	9° 7	12°51	24°26	23°51	10°26	n.a.		
F23	17 10 6	16°42'49	9°X19	20°11	10°48	8°22	2°29	8°26	4°28	9° 6	12°50	24°16	23°48	10°33	n.a.		
S24	17 14 3	17°40'11	24°31	22°13	12° 1	8°35	2°42	8°32	4°26	9° 5	12°48	24° 5	23°44	10°40	n.a.		
S25	17 17 59	18°37'35	9°X45	24°13	13°14	8°46	2°55	8°37	4°25	9° 4	12°47	23°55	23°41	10°47	n.a.		
M26	17 21 56	19°35'00	24°51	26°12	14°27	8°57	3° 8	8°43	4°23	9° 3	12°46	23°46	23°38	10°53	n.a.		
T27	17 25 53	20°32'26	9°X41	28°10	15°40	9° 7	3°21	8°48	4°22	9° 3	12°44	23°40	23°35	11° 0	n.a.		
W28	17 29 49	21°29'53	24° 7	0°26	16°53	9°16	3°34	8°54	4°20	9° 2	12°43	23°36	23°32	11° 7	n.a.		
T29	17 33 46	22°27'22	8°X 8	2° 0	18° 6	9°25	3°46	9° 0	4°19	9° 1	12°41	23°34	23°28	11°13	n.a.		
F30	17 37 42	23°II24'53	21°X43	3°25	19°20	9°X32	4°26	9°Ω 5	4°X17	9°X 0	12°X40	23°X34	23°X25	11°20	n.a.		

Delta T = 09h41m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1438 BCE

JULY 1438 BCE (-1437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 41 39	24II22'25	4V55	5☾45	20☾33	9♋39	4☾13	9♁11	4°R15	8°R58	12°R39	23°R34	23X22	11☾27	n.a.		
S 2	17 45 35	25°19'59	17°46	7°35	21°46	9°45	4°26	9°17	4♋14	8♋57	12♋37	23X33	23°19	11°34	n.a.		
M 3	17 49 32	26°17'35	0♁22	9°24	22°59	9°51	4°39	9°23	4°12	8°56	12°36	23°29	23°16	11°40	n.a.		
T 4	17 53 28	27°15'12	12°44	11°11	24°12	9°55	4°52	9°29	4°10	8°55	12°34	23°23	23°13	11°47	n.a.		
W 5	17 57 25	28°12'51	24°57	12°57	25°25	9°59	5° 5	9°35	4° 8	8°54	12°33	23°14	23° 9	11°54	n.a.		
T 6	18 1 22	29°10'31	7II 2	14°41	26°38	10° 2	5°18	9°41	4° 7	8°53	12°32	23° 3	23° 6	12° 0	n.a.		
F 7	18 5 18	0☾ 8'14	19° 1	16°24	27°51	10° 4	5°31	9°47	4° 5	8°52	12°30	22°50	23° 3	12° 7	n.a.		
S 8	18 9 15	1° 5'57	0☾57	18° 6	29° 4	10° 5	5°44	9°53	4° 3	8°50	12°29	22°36	23° 0	12°14	n.a.		
S 9	18 13 11	2° 3'43	12°49	19°46	0♁17	10°R 5	5°57	9°59	4° 1	8°49	12°28	22°22	22°57	12°21	n.a.		
M10	18 17 8	3° 1'30	24°39	21°24	1°30	10° 4	6°10	10° 6	3°59	8°48	12°26	22°10	22°54	12°27	n.a.		
T11	18 21 4	3°59'18	6♁30	23° 1	2°43	10° 3	6°24	10°12	3°57	8°47	12°25	22° 1	22°50	12°34	n.a.		
W12	18 25 1	4°57'08	18°24	24°37	3°56	10° 0	6°37	10°18	3°55	8°45	12°24	21°54	22°47	12°41	n.a.		
T13	18 28 57	5°54'59	0III24	26°11	5° 9	9°57	6°50	10°25	3°53	8°44	12°22	21°49	22°44	12°47	n.a.		
F14	18 32 54	6°52'51	12°33	27°44	6°21	9°53	7° 3	10°31	3°51	8°43	12°21	21°48	22°41	12°54	n.a.		
S15	18 36 51	7°50'45	24°56	29°15	7°34	9°48	7°16	10°38	3°49	8°41	12°20	21°D47	22°38	13° 1	n.a.		
S16	18 40 47	8°48'41	7♁37	0♁45	8°47	9°43	7°29	10°44	3°47	8°40	12°19	21°R48	22°34	13° 8	n.a.		
M17	18 44 44	9°46'38	20°42	2°14	10° 0	9°36	7°42	10°51	3°45	8°39	12°17	21°47	22°31	13°14	n.a.		
T18	18 48 40	10°44'36	4III14	3°41	11°13	9°29	7°56	10°57	3°43	8°37	12°16	21°45	22°28	13°21	n.a.		
W19	18 52 37	11°42'36	18°15	5° 6	12°25	9°21	8° 9	11° 4	3°40	8°36	12°15	21°41	22°25	13°28	n.a.		
T20	18 56 33	12°40'38	2♋45	6°31	13°38	9°12	8°22	11°11	3°38	8°34	12°14	21°34	22°22	13°34	n.a.		
F21	19 0 30	13°38'41	17°40	7°53	14°51	9° 2	8°35	11°17	3°36	8°33	12°13	21°25	22°19	13°41	n.a.		
S22	19 4 26	14°36'46	2☾53	9°14	16° 3	8°52	8°48	11°24	3°34	8°31	12°11	21°16	22°15	13°48	n.a.		
S23	19 8 23	15°34'52	18°13	10°34	17°16	8°41	9° 1	11°31	3°32	8°30	12°10	21° 6	22°12	13°55	n.a.		
M24	19 12 20	16°33'01	3♋29	11°52	18°29	8°29	9°14	11°38	3°29	8°28	12° 9	20°58	22° 9	14° 1	n.a.		
T25	19 16 16	17°31'12	18°30	13° 8	19°41	8°17	9°27	11°45	3°27	8°27	12° 8	20°52	22° 6	14° 8	n.a.		
W26	19 20 13	18°29'24	3X 8	14°22	20°54	8° 4	9°40	11°51	3°25	8°25	12° 7	20°49	22° 3	14°15	n.a.		
T27	19 24 9	19°27'39	17°19	15°35	22° 6	7°50	9°53	11°58	3°22	8°24	12° 6	20°D47	22° 0	14°21	n.a.		
F28	19 28 6	20°25'56	1V 2	16°46	23°19	7°36	10° 6	12° 5	3°20	8°22	12° 5	20°48	21°56	14°28	n.a.		
S29	19 32 2	21°24'15	14°18	17°54	24°31	7°21	10°19	12°12	3°18	8°21	12° 4	20°48	21°53	14°35	n.a.		
S30	19 35 59	22°22'36	27°11	19° 1	25°44	7° 6	10°32	12°19	3°15	8°19	12° 3	20°R48	21°50	14°42	n.a.		
M31	19 39 56	23☾21'00	9♁43	20♁ 6	26♁56	6♋50	10☾45	12♁26	3♋13	8♋17	12♋ 2	20X47	21X47	14☾48	n.a.		

Delta T = 09h41m49s Julian Calendar 1 July 1438 BCE == Greg. Calendar 18 June 1438 BCE

The year -1437 astronomical counting style corresponds to year 1438 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1438 BCE (-1437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 43 52	24☾19'26	22♁ 1	21♁ 8	28♁ 9	6°R34	10☾58	12♁33	3°R11	8°R16	12°R 1	20°R43	21X44	14☾55	n.a.		
W 2	19 47 49	25°17'54	4II 7	22° 7	29°21	6♋17	11°11	12°40	3♋ 8	8♋14	12X 0	20X37	21°40	15° 2	n.a.		
T 3	19 51 45	26°16'24	16° 6	23° 4	0III33	6° 0	11°24	12°47	3° 6	8°13	11°59	20°29	21°37	15° 8	n.a.		
F 4	19 55 42	27°14'57	28° 0	23°58	1°46	5°43	11°37	12°54	3° 4	8°11	11°58	20°20	21°34	15°15	n.a.		
S 5	19 59 38	28°13'32	9☾51	24°50	2°58	5°26	11°50	13° 1	3° 1	8° 9	11°57	20°10	21°31	15°22	n.a.		
S 6	20 3 35	29°12'09	21°43	25°38	4°10	5° 8	12° 3	13° 9	2°59	8° 8	11°56	20° 0	21°28	15°29	n.a.		
M 7	20 7 31	0♁10'49	3♁35	26°22	5°22	4°50	12°16	13°16	2°56	8° 6	11°55	19°51	21°25	15°35	n.a.		
T 8	20 11 28	1° 9'30	15°31	27° 3	6°34	4°32	12°29	13°23	2°54	8° 4	11°55	19°44	21°21	15°42	n.a.		
W 9	20 15 25	2° 8'13	27°31	27°40	7°47	4°14	12°41	13°30	2°52	8° 3	11°54	19°39	21°18	15°49	n.a.		
T10	20 19 21	3° 6'59	9III38	28°12	8°59	3°56	12°54	13°37	2°49	8° 1	11°53	19°36	21°15	15°55	n.a.		
F11	20 23 18	4° 5'46	21°54	28°40	10°11	3°38	13° 7	13°44	2°47	7°59	11°52	19°D36	21°12	16° 2	n.a.		
S12	20 27 14	5° 4'35	4♁22	29° 2	11°23	3°21	13°19	13°52	2°44	7°58	11°52	19°37	21° 9	16° 9	n.a.		
S13	20 31 11	6° 3'26	17° 7	29°20	12°35	3° 3	13°32	13°59	2°42	7°56	11°51	19°38	21° 6	16°16	n.a.		
M14	20 35 7	7° 2'19	0III10	29°31	13°47	2°46	13°45	14° 6	2°40	7°54	11°50	19°39	21° 2	16°22	n.a.		
T15	20 39 4	8° 1'14	13°37	29°R36	14°59	2°29	13°57	14°13	2°37	7°53	11°50	19°R39	20°59	16°29	n.a.		
W16	20 43 0	9° 0'11	27°28	29°35	16°10	2°12	14°10	14°21	2°35	7°51	11°49	19°38	20°56	16°36	n.a.		
T17	20 46 57	9°59'10	11X45	29°27	17°22	1°55	14°22	14°28	2°32	7°49	11°48	19°35	20°53	16°42	n.a.		
F18	20 50 54	10°58'10	26°25	29°12	18°34	1°39	14°35	14°35	2°30	7°48	11°48	19°30	20°50	16°49	n.a.		
S19	20 54 50	11°57'13	11☾23	28°49	19°46	1°23	14°47	14°42	2°28	7°46	11°47	19°24	20°46	16°56	n.a.		
S20	20 58 47	12°56'18	26°31	28°18	20°57	1° 8	14°59	14°50	2°25	7°45	11°47	19°19	20°43	17° 3	n.a.		
M21	21 2 43	13°55'25	11♋40	27°41	22° 9	0°54	15°12	14°57	2°23	7°43	11°46	19°14	20°40	17° 9	n.a.		
T22	21 6 40	14°54'33	26°40	26°55	23°20	0°39	15°24	15° 4	2°21	7°41	11°46	19°11	20°37	17°16	n.a.		
W23	21 10 36	15°53'44	11X21	26° 3	24°32	0°26	15°36	15°11	2°18	7°40	11°45	19° 9	20°34	17°23	n.a.		
T24	21 14 33	16°52'58	25°39	25° 5	25°43	0°13	15°48	15°19	2°16	7°38	11°45	19°D 9	20°31	17°29	n.a.		
F25	21 18 29	17°52'13	9V30	24° 2	26°55	0° 0	16° 0	15°26	2°14	7°36	11°44	19°10	20°27	17°36	n.a.		
S26	21 22 26	18°51'32	22°53	22°54	28° 6	29☾48	16°12	15°33	2°11	7°35	11°44	19°12	20°24	17°43	n.a.		
S27	21 26 23	19°50'52	5♁52	21°45	29°17	29°37	16°24	15°41	2° 9	7°33	11°44	19°13	20°21	17°50	n.a.		
M28	21 30 19	20°50'16	18°28	20°34	0♁29	29°27	16°36	15°48	2° 7	7°31	11°43	19°R14	20°18	17°56	n.a.		
T29	21 34 16	21°49'41	0II47	19°25	1°40	29°17	16°48	15°55	2° 5	7°30	11°43	19°14	20°15	18° 3	n.a.		
W30	21 38 12	22°49'09	12°52	18°19	2°51	29° 8	17° 0	16° 2	2° 2	7°28	11°43	19°12	20°12	18°10	n.a.		
T31	21 42 9	23♁48'40	24II49	17♁18	4♁ 2	29☾ 0	17☾12	16♁10	2♁ 0	7♁27	11X43	19X 9	20X 8	18☾16	n.a.		

Delta T = 09h41m47s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1438 BCE

SEPTEMBER 1438 BCE (-1437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	21 46 5	24 <sup>h</sup> 48'13	6 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> R24	5 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> R52	17 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> R58	7 <sup>h</sup> R25	11 <sup>h</sup> R42	19 <sup>h</sup> R 6	20 <sup>h</sup> X 5	18 <sup>h</sup> 23	n.a.		
S 2	21 50 2	25 <sup>h</sup> 47'49	18 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 138	6 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 346	17 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> X 2	20 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 30	n.a.		
S 3	21 53 58	26 <sup>h</sup> 47'26	0 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 36	n.a.		
M 4	21 57 55	27 <sup>h</sup> 47'06	12 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 43	n.a.		
T 5	22 1 52	28 <sup>h</sup> 46'49	24 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 50	n.a.		
W 6	22 5 48	29 <sup>h</sup> 46'33	6 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> D18	11 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 57	n.a.		
T 7	22 9 45	0 <sup>h</sup> 46'19	18 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> D50	19 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 3	n.a.		
F 8	22 13 41	1 <sup>h</sup> 46'08	1 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> D42	18 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 10	n.a.		
S 9	22 17 38	2 <sup>h</sup> 45'58	14 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 17	n.a.		
S 10	22 21 34	3 <sup>h</sup> 45'51	27 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> D20	19 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 23	n.a.		
M11	22 25 31	4 <sup>h</sup> 45'45	10 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 30	n.a.		
T 12	22 29 27	5 <sup>h</sup> 45'41	23 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 37	n.a.		
W13	22 33 24	6 <sup>h</sup> 45'39	7 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> R55	19 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 44	n.a.		
T 14	22 37 21	7 <sup>h</sup> 45'39	21 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 50	n.a.		
F 15	22 41 17	8 <sup>h</sup> 45'41	6 <sup>h</sup> 3 2	20 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 57	n.a.		
S 16	22 45 14	9 <sup>h</sup> 45'44	20 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 4	n.a.		
S 17	22 49 10	10 <sup>h</sup> 45'49	5 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 10	n.a.		
M18	22 53 7	11 <sup>h</sup> 45'56	20 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 17	n.a.		
T 19	22 57 3	12 <sup>h</sup> 46'05	4 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 24	n.a.		
W20	23 1 0	13 <sup>h</sup> 46'15	19 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> D50	19 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 30	n.a.		
T 21	23 4 56	14 <sup>h</sup> 46'28	3 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 37	n.a.		
F 22	23 8 53	15 <sup>h</sup> 46'42	17 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 44	n.a.		
S 23	23 12 50	16 <sup>h</sup> 46'59	0 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 51	n.a.		
S 24	23 16 46	17 <sup>h</sup> 47'18	13 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 57	n.a.		
M25	23 20 43	18 <sup>h</sup> 47'39	26 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> R51	18 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 4	n.a.		
T 26	23 24 39	19 <sup>h</sup> 48'02	8 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 11	n.a.		
W27	23 28 36	20 <sup>h</sup> 48'27	21 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> D51	18 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 17	n.a.		
T 28	23 32 32	21 <sup>h</sup> 48'55	3 <sup>h</sup> 2 2	10 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 24	n.a.		
F 29	23 36 29	22 <sup>h</sup> 49'24	14 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 31	n.a.		
S 30	23 40 25	23 <sup>h</sup> 49'56	26 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> X52	18 <sup>h</sup> X33	21 <sup>h</sup> 37	n.a.		

Delta T = 09h41m45s Julian Calendar 1 Sept. 1438 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1438 BCE  
 The year -1437 astronomical counting style corresponds to year 1438 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1438 BCE (-1437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 44 22	24 <sup>h</sup> 50'29	8 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> R 7	6 <sup>h</sup> R46	11 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> X52	18 <sup>h</sup> X30	21 <sup>h</sup> 44	n.a.		
M 2	23 48 19	25 <sup>h</sup> 51'04	20 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 51	n.a.		
T 3	23 52 15	26 <sup>h</sup> 51'41	2 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 58	n.a.		
W 4	23 56 12	27 <sup>h</sup> 52'20	15 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> R54	18 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 4	n.a.		
T 5	0 0 8	28 <sup>h</sup> 53'01	27 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 11	n.a.		
F 6	0 4 5	29 <sup>h</sup> 53'43	10 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 18	n.a.		
S 7	0 8 1	0 <sup>h</sup> 54'27	23 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 24	n.a.		
S 8	0 11 58	1 <sup>h</sup> 55'12	7 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 31	n.a.		
M 9	0 15 54	2 <sup>h</sup> 55'59	20 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 38	n.a.		
T 10	0 19 51	3 <sup>h</sup> 56'47	4 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 1 1	20 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 44	n.a.		
W11	0 23 47	4 <sup>h</sup> 57'36	18 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 51	n.a.		
T 12	0 27 44	5 <sup>h</sup> 58'27	2 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> D45	17 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 58	n.a.		
F 13	0 31 41	6 <sup>h</sup> 59'18	16 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 5	n.a.		
S 14	0 35 37	8 <sup>h</sup> 0'11	0 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 11	n.a.		
S 15	0 39 34	9 <sup>h</sup> 1'04	15 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 18	n.a.		
M16	0 43 30	10 <sup>h</sup> 1'59	29 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 25	n.a.		
T 17	0 47 27	11 <sup>h</sup> 2'55	13 <sup>h</sup> X39	11 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> R49	17 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 31	n.a.		
W18	0 51 23	12 <sup>h</sup> 3'51	27 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 38	n.a.		
T 19	0 55 20	13 <sup>h</sup> 4'49	11 <sup>h</sup> Y38	14 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> X 6	6 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 48	17 <sup></sup>				

SWISS EPHEMERIS for the year 1438 BCE

NOVEMBER 1438 BCE (-1437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	1 46 35	26♁19'13	23♏20	4♏42	13♌42	12♌28	26♁12	22♏34	0♌55	6♁30	12♌23	18°R27	16♏51	25♁12	n.a.
T 2	1 50 32	27°20'27	6♁11	6°16	14°42	12°55	26°16	22°38	0°56	6♁30	12°25	18♏26	16°48	25°18	n.a.
F 3	1 54 28	28°21'42	19°23	7°50	15°42	13°23	26°21	22°42	0°56	6°30	12°26	18°22	16°45	25°25	n.a.
S 4	1 58 25	29°22'57	2♏54	9°24	16°41	13°52	26°25	22°47	0°57	6°30	12°28	18°17	16°42	25°32	n.a.
S 5	2 2 21	0♏24'14	16°43	10°58	17°40	14°20	26°29	22°51	0°58	6°30	12°29	18°10	16°39	25°39	n.a.
M 6	2 6 18	1°25'30	0♏45	12°32	18°39	14°49	26°33	22°55	0°58	6°30	12°31	18° 2	16°35	25°45	n.a.
T 7	2 10 14	2°26'47	14°56	14° 6	19°37	15°18	26°36	22°59	0°59	6°31	12°33	17°55	16°32	25°52	n.a.
W 8	2 14 11	3°28'05	29°11	15°40	20°34	15°47	26°40	23° 3	1° 0	6°31	12°34	17°49	16°29	25°59	n.a.
T 9	2 18 8	4°29'22	13♁27	17°14	21°31	16°16	26°43	23° 7	1° 0	6°31	12°36	17°45	16°26	26° 5	n.a.
F 10	2 22 4	5°30'40	27°39	18°48	22°28	16°46	26°46	23°10	1° 1	6°31	12°37	17°43	16°23	26°12	n.a.
S 11	2 26 1	6°31'57	11♁46	20°21	23°24	17°16	26°49	23°14	1° 2	6°32	12°39	17°D43	16°20	26°19	n.a.
S 12	2 29 57	7°33'15	25°46	21°54	24°19	17°46	26°51	23°17	1° 3	6°32	12°41	17°44	16°16	26°25	n.a.
M13	2 33 54	8°34'32	9♏40	23°26	25°14	18°16	26°54	23°21	1° 4	6°33	12°42	17°45	16°13	26°32	n.a.
T 14	2 37 50	9°35'50	23°25	24°58	26° 8	18°47	26°56	23°24	1° 5	6°33	12°44	17°R45	16°10	26°39	n.a.
W15	2 41 47	10°37'07	7♏ 2	26°30	27° 1	19°17	26°58	23°27	1° 6	6°34	12°46	17°43	16° 7	26°45	n.a.
T 16	2 45 43	11°38'24	20°30	28° 0	27°54	19°48	27° 0	23°31	1° 7	6°34	12°47	17°39	16° 4	26°52	n.a.
F 17	2 49 40	12°39'42	3♏46	29°29	28°45	20°19	27° 2	23°34	1° 9	6°35	12°49	17°32	16° 0	26°59	n.a.
S 18	2 53 37	13°40'59	16°50	0♏57	29°36	20°50	27° 4	23°37	1°10	6°35	12°51	17°23	15°57	27° 6	n.a.
S 19	2 57 33	14°42'17	29°40	2°24	0♁27	21°22	27° 5	23°40	1°11	6°36	12°53	17°12	15°54	27°12	n.a.
M20	3 1 30	15°43'34	12♏15	3°48	1°16	21°53	27° 6	23°42	1°13	6°36	12°54	17° 1	15°51	27°19	n.a.
T 21	3 5 26	16°44'52	24°36	5°10	2° 5	22°25	27° 7	23°45	1°14	6°37	12°56	16°50	15°48	27°26	n.a.
W22	3 9 23	17°46'10	6♁44	6°30	2°53	22°57	27° 8	23°48	1°15	6°38	12°58	16°41	15°45	27°32	n.a.
T 23	3 13 19	18°47'28	18°42	7°46	3°39	23°29	27° 9	23°50	1°17	6°39	13° 0	16°34	15°41	27°39	n.a.
F 24	3 17 16	19°48'46	0♏33	8°59	4°25	24° 1	27° 9	23°53	1°18	6°39	13° 1	16°29	15°38	27°46	n.a.
S 25	3 21 12	20°50'04	12°22	10° 7	5°10	24°33	27° 9	23°55	1°20	6°40	13° 3	16°27	15°35	27°52	n.a.
S 26	3 25 9	21°51'21	24°14	11°10	5°54	25° 6	27°R 9	23°57	1°22	6°41	13° 5	16°D27	15°32	27°59	n.a.
M27	3 29 6	22°52'39	6♏15	12° 7	6°36	25°38	27° 9	23°59	1°23	6°42	13° 7	16°27	15°29	28° 6	n.a.
T 28	3 33 2	23°53'57	18°29	12°57	7°18	26°11	27° 9	24° 1	1°25	6°43	13° 9	16°R27	15°26	28°12	n.a.
W29	3 36 59	24°55'14	1♁ 3	13°40	7°58	26°44	27° 8	24° 3	1°27	6°44	13°11	16°26	15°22	28°19	n.a.
T 30	3 40 55	25♏56'32	13♁59	14♏14	8♁37	27♏17	27♁ 7	24♏ 5	1♁29	6♁45	13♏13	16♏23	15♏19	28♁26	n.a.

Delta T = 09h41m41s Julian Calendar 1 Nov. 1438 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1438 BCE  
 The year -1437 astronomical counting style corresponds to year 1438 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1438 BCE (-1437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	3 44 52	26♏57'49	27♁21	14♏39	9♁15	27♏50	27°R 6	24♏ 7	1♁30	6♁46	13♏14	16°R17	15♏16	28♁33	n.a.
S 2	3 48 48	27°59'06	11♏ 9	14°54	9°52	28°23	27♁ 5	24° 8	1°32	6°47	13°16	16♏ 8	15°13	28°39	n.a.
S 3	3 52 45	29° 0'22	25°20	14°R58	10°27	28°56	27° 4	24°10	1°34	6°48	13°18	15°58	15°10	28°46	n.a.
M 4	3 56 41	0♏ 1'38	9♏49	14°50	11° 1	29°30	27° 2	24°11	1°36	6°49	13°20	15°46	15° 6	28°53	n.a.
T 5	4 0 38	1° 2'53	24°30	14°31	11°33	0♏ 3	27° 1	24°12	1°38	6°50	13°22	15°34	15° 3	28°59	n.a.
W 6	4 4 35	2° 4'08	9♁13	14° 0	12° 4	0°37	26°59	24°13	1°40	6°51	13°24	15°24	15° 0	29° 0	n.a.
T 7	4 8 31	3° 5'21	23°52	13°17	12°33	1°11	26°57	24°14	1°42	6°53	13°26	15°17	14°57	29°13	n.a.
F 8	4 12 28	4° 6'34	8♁21	12°25	13° 0	1°45	26°54	24°15	1°45	6°54	13°28	15°12	14°54	29°19	n.a.
S 9	4 16 24	5° 7'45	22°36	11°23	13°26	2°19	26°52	24°16	1°47	6°55	13°30	15°10	14°51	29°26	n.a.
S 10	4 20 21	6° 8'56	6♏35	10°14	13°50	2°53	26°49	24°17	1°49	6°56	13°32	15° 9	14°47	29°33	n.a.
M11	4 24 17	7°10'05	20°18	9° 0	14°12	3°27	26°46	24°18	1°51	6°58	13°34	15° 9	14°44	29°39	n.a.
T 12	4 28 14	8°11'12	3♏48	7°43	14°31	4° 1	26°43	24°18	1°53	6°59	13°35	15° 8	14°41	29°46	n.a.
W13	4 32 10	9°12'19	17° 4	6°26	14°49	4°36	26°40	24°19	1°56	7° 1	13°37	15° 5	14°38	29°53	n.a.
T 14	4 36 7	10°13'24	0♏ 8	5°11	15° 5	5°10	26°36	24°19	1°58	7° 2	13°39	14°59	14°35	29°59	n.a.
F 15	4 40 4	11°14'29	13° 2	3°59	15°19	5°45	26°33	24°19	2° 1	7° 3	13°41	14°50	14°32	0♏ 6	n.a.
S 16	4 44 0	12°15'32	25°45	2°54	15°30	6°19	26°29	24°19	2° 3	7° 5	13°43	14°38	14°28	0°13	n.a.
S 17	4 47 57	13°16'34	8♏18	1°55	15°39	6°54	26°25	24°R19	2° 6	7° 6	13°45	14°24	14°25	0°20	n.a.
M18	4 51 53	14°17'35	20°40	1° 5	15°46	7°29	26°21	24°19	2° 8	7° 8	13°47	14°10	14°22	0°26	n.a.
T 19	4 55 50	15°18'34	2♁52	0°23	15°51	8° 4	26°17	24°19	2°11	7° 9	13°49	13°55	14°19	0°33	n.a.
W20	4 59 46	16°19'33	14°54	29♏50	15°R53	8°39	26°12	24°19	2°13	7°11	13°51	13°43	14°16	0°40	n.a.
T 21	5 3 43	17°20'31	26°49	29°25	15°52	9°14	26° 8	24°18	2°16	7°13	13°53	13°33	14°12	0°46	n.a.
F 22	5 7 40	18°21'27	8♏38	29°10	15°49	9°49	26° 3	24°18	2°18	7°14	13°55	13°26	14° 9	0°53	n.a.
S 23	5 11 36	19°22'23	20°26	29°D 2	15°44	10°24	25°58	24°17	2°21	7°16	13°57	13°21	14° 6	1° 0	n.a.
S 24	5 15 33	20°23'17	2♏17	29° 3	15°35	10°59	25°53	24°16	2°24	7°18	13°59	13°20	14° 3	1° 6	n.a.
M25	5 19 29	21°24'10	14°15	29°11	15°25	11°34	25°48	24°16	2°27	7°19	14° 1	13°D19	14° 0	1°13	n.a.
T 26	5 23 26	22°25'02	26°26	29°25	15°12	12° 9	25°42	24°15	2°29	7°21	14° 3	13°R19	13°57	1°20	n.a.
W27	5 27 22	23°25'53	8♁56	29°46	14°56	12°45	25°37	24°14	2°32	7°23	14° 5	13°18	13°53	1°26	n.a.
T 28	5 31 19	24°26'42	21°49	0♏13	14°38	13°20	25°31	24°12	2°35	7°24	14° 6	13°16	13°50	1°33	n.a.
F 29	5 35 15	25°27'31	5♏10	0°45	14°18	13°56	25°25	24°11	2°38	7°26	14° 8	13°10	13°47	1°40	n.a.
S 30	5 39 12	26°28'18	19° 0	1°22	13°55	14°31	25°19	24°10	2°41	7°28	14°10	13° 2	13°44	1°46	n.a.
S 31	5 43 9	27°29'04	3♏19	2♏ 4	13♁30	15♏ 7	25♁13	24♏ 8	2♁44	7♁30	14♏12	12♏52	13♏41	1♏53	n.a.

Delta T = 09h41m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]