

SWISS EPHEMERIS for the year 1448 BCE

JANUARY 1448 BCE (-1447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 49 43	29♁17'50	14♁30	20♁33	12♁47	20°R35	22°R55	17♁28	21♁28	13♁51	24♁27	17°R17	16♁21	4♁14	n.a.
W 2	5 53 39	0♁11'32	29° 9	22°14	13°44	20♁27	22♁53	17°32	21°31	13°53	24°29	17♁ 7	16°18	4°21	n.a.
T 3	5 57 36	1°12'12	13♁34	23°56	14°42	20°21	22°51	17°35	21°35	13°56	24°30	16°55	16°15	4°27	n.a.
F 4	6 1 33	2°12'50	27°39	25°38	15°40	20°15	22°48	17°39	21°38	13°58	24°32	16°43	16°12	4°34	n.a.
S 5	6 5 29	3°13'27	11♁19	27°22	16°39	20°10	22°45	17°43	21°42	14° 0	24°34	16°33	16° 9	4°41	n.a.
S 6	6 9 26	4°14'01	24°33	29° 6	17°38	20° 6	22°42	17°47	21°45	14° 2	24°36	16°25	16° 5	4°47	n.a.
M 7	6 13 22	5°14'34	7♁21	0♁51	18°38	20° 3	22°39	17°51	21°49	14° 5	24°37	16°19	16° 2	4°54	n.a.
T 8	6 17 19	6°15'04	19°47	2°38	19°38	20° 0	22°36	17°55	21°52	14° 7	24°39	16°16	15°59	5° 1	n.a.
W 9	6 21 15	7°15'33	1♀56	4°25	20°38	19°58	22°32	17°59	21°55	14° 9	24°41	16°15	15°56	5° 7	n.a.
T 10	6 25 12	8°15'59	13°51	6°13	21°39	19°57	22°29	18° 3	21°59	14°11	24°42	16°15	15°53	5°14	n.a.
F 11	6 29 8	9°16'23	25°40	8° 1	22°40	19°D57	22°25	18° 8	22° 2	14°14	24°44	16°15	15°50	5°21	n.a.
S 12	6 33 5	10°16'46	7♁27	9°51	23°41	19°57	22°21	18°12	22° 6	14°16	24°46	16°13	15°46	5°27	n.a.
S 13	6 37 2	11°17'06	19°18	11°42	24°43	19°59	22°16	18°17	22° 9	14°18	24°47	16°10	15°43	5°34	n.a.
M14	6 40 58	12°17'24	1♁17	13°33	25°45	20° 1	22°12	18°21	22°12	14°21	24°49	16° 3	15°40	5°41	n.a.
T 15	6 44 55	13°17'40	13°27	15°25	26°48	20° 3	22° 8	18°26	22°16	14°23	24°50	15°54	15°37	5°47	n.a.
W16	6 48 51	14°17'54	25°52	17°18	27°50	20° 7	22° 3	18°31	22°19	14°25	24°52	15°42	15°34	5°54	n.a.
T 17	6 52 48	15°18'05	8♁31	19°12	28°53	20°11	21°58	18°36	22°22	14°27	24°53	15°29	15°30	6° 1	n.a.
F 18	6 56 44	16°18'15	21°25	21° 6	29°57	20°15	21°53	18°41	22°26	14°30	24°55	15°15	15°27	6° 7	n.a.
S 19	7 0 41	17°18'23	4♁33	23° 1	1♁ 0	20°21	21°48	18°46	22°29	14°32	24°56	15° 2	15°24	6°14	n.a.
S 20	7 4 37	18°18'29	17°53	24°56	2° 4	20°27	21°43	18°51	22°32	14°34	24°58	14°51	15°21	6°20	n.a.
M21	7 8 34	19°18'33	1♁24	26°51	3° 8	20°33	21°37	18°56	22°35	14°36	24°59	14°43	15°18	6°27	n.a.
T 22	7 12 31	20°18'35	15° 4	28°46	4°12	20°41	21°32	19° 1	22°39	14°39	25° 1	14°38	15°15	6°34	n.a.
W23	7 16 27	21°18'35	28°52	0♁41	5°17	20°49	21°26	19° 7	22°42	14°41	25° 2	14°35	15°11	6°40	n.a.
T 24	7 20 24	22°18'34	12♁46	2°36	6°21	20°57	21°20	19°12	22°45	14°43	25° 3	14°D35	15° 8	6°47	n.a.
F 25	7 24 20	23°18'31	26°48	4°29	7°26	21° 6	21°14	19°18	22°48	14°46	25° 5	14°R35	15° 5	6°54	n.a.
S 26	7 28 17	24°18'26	10♁57	6°22	8°32	21°16	21° 8	19°23	22°51	14°48	25° 6	14°34	15° 2	7° 0	n.a.
S 27	7 32 13	25°18'19	25°11	8°13	9°37	21°26	21° 2	19°29	22°54	14°50	25° 7	14°31	14°59	7° 7	n.a.
M28	7 36 10	26°18'11	9♁29	10° 2	10°43	21°37	20°55	19°34	22°57	14°52	25° 8	14°26	14°56	7°14	n.a.
T 29	7 40 6	27°18'00	23°46	11°49	11°48	21°48	20°49	19°40	23° 0	14°55	25°10	14°18	14°52	7°20	n.a.
W30	7 44 3	28°17'48	7♁59	13°32	12°54	22° 0	20°42	19°46	23° 3	14°57	25°11	14° 7	14°49	7°27	n.a.
T 31	7 48 0	29♁17'33	22♁ 1	15♁13	14♁ 0	22♁13	20♁36	19♁52	23♁ 6	14♁59	25♁12	13♁55	14♁46	7♁34	n.a.

Delta T = 09h45m40s Julian Calendar 1 Jan. 1448 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1449 BCE  
 The year -1447 astronomical counting style corresponds to year 1448 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1448 BCE (-1447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	7 51 56	0♁17'17	5♁48	16♁49	15♁ 7	22♁26	20°R29	19♁58	23♁ 9	15♁ 1	25♁13	13°R43	14♁43	7♁40	n.a.
S 2	7 55 53	1°16'58	19°16	18°22	16°13	22°39	20♁22	20° 4	23°12	15° 3	25°14	13♁32	14°40	7°47	n.a.
S 3	7 59 49	2°16'37	2♁23	19°49	17°20	22°53	20°15	20°10	23°15	15° 6	25°15	13°24	14°36	7°54	n.a.
M 4	8 3 46	3°16'14	15° 8	21°11	18°27	23° 8	20° 8	20°17	23°18	15° 8	25°16	13°18	14°33	8° 0	n.a.
T 5	8 7 42	4°15'48	27°34	22°27	19°33	23°23	20° 1	20°23	23°21	15°10	25°17	13°14	14°30	8° 7	n.a.
W 6	8 11 39	5°15'20	9♀43	23°37	20°41	23°38	19°54	20°29	23°24	15°12	25°18	13°D13	14°27	8°14	n.a.
T 7	8 15 35	6°14'49	21°41	24°41	21°48	23°54	19°46	20°35	23°27	15°14	25°19	13°13	14°24	8°20	n.a.
F 8	8 19 32	7°14'16	3♁31	25°37	22°55	24°11	19°39	20°42	23°29	15°16	25°20	13°R14	14°21	8°27	n.a.
S 9	8 23 29	8°13'40	15°19	26°27	24° 2	24°27	19°32	20°48	23°32	15°19	25°21	13°14	14°17	8°34	n.a.
S 10	8 27 25	9°13'02	27°12	27° 8	25°10	24°45	19°24	20°55	23°35	15°21	25°22	13°12	14°14	8°40	n.a.
M11	8 31 22	10°12'22	9♁14	27°43	26°18	25° 2	19°17	21° 2	23°37	15°23	25°23	13° 8	14°11	8°47	n.a.
T 12	8 35 18	11°11'39	21°28	28° 9	27°25	25°20	19° 9	21° 8	23°40	15°25	25°24	13° 2	14° 8	8°54	n.a.
W13	8 39 15	12°10'54	4♁ 0	28°28	28°33	25°39	19° 1	21°15	23°43	15°27	25°24	12°53	14° 5	9° 0	n.a.
T 14	8 43 11	13°10'07	16°51	28°38	29°41	25°57	18°54	21°22	23°45	15°29	25°25	12°43	14° 2	9° 7	n.a.
F 15	8 47 8	14° 9'17	0♁ 0	28°R42	0♁50	26°17	18°46	21°29	23°48	15°31	25°26	12°33	13°58	9°14	n.a.
S 16	8 51 4	15° 8'24	13°29	28°37	1°58	26°36	18°38	21°35	23°50	15°33	25°27	12°23	13°55	9°20	n.a.
S 17	8 55 1	16° 7'30	27°13	28°26	3° 6	26°56	18°31	21°42	23°53	15°35	25°27	12°15	13°52	9°27	n.a.
M18	8 58 58	17° 6'33	11♁ 9	28° 7	4°15	27°16	18°23	21°49	23°55	15°37	25°28	12° 9	13°49	9°34	n.a.
T 19	9 2 54	18° 5'35	25°14	27°43	5°23	27°37	18°15	21°56	23°58	15°39	25°29	12° 5	13°46	9°40	n.a.
W20	9 6 51	19° 4'34	9♁24	27°13	6°32	27°58	18° 8	22° 3	24° 0	15°41	25°29	12°D 4	13°42	9°47	n.a.
T 21	9 10 47	20° 3'31	23°36	26°37	7°41	28°19	18° 0	22°10	24° 2	15°43	25°30	12° 4	13°39	9°54	n.a.
F 22	9 14 44	21° 2'27	7♁48	25°58	8°49	28°41	17°52	22°18	24° 5	15°45	25°30	12° 5	13°36	10° 0	n.a.
S 23	9 18 40	22° 1'21	21°57	25°15	9°58	29° 3	17°44	22°25	24° 7	15°47	25°31	12°R 6	13°33	10° 7	n.a.
S 24	9 22 37	23° 0'12	6♁ 3	24°29	11° 7	29°25	17°37	22°32	24° 9	15°49	25°31	12° 5	13°30	10°14	n.a.
M25	9 26 33	23°59'02	20° 3	23°42	12°17	29°47	17°29	22°39	24°11	15°51	25°32	12° 2	13°27	10°20	n.a.
T 26	9 30 30	24°57'51	3♁58	22°55	13°26	0♁10	17°21	22°47	24°13	15°53	25°32	11°58	13°23	10°27	n.a.
W27	9 34 27	25°56'37	17°44	22° 8	14°35	0°33	17°14	22°54	24°15	15°55	25°32	11°51	13°20	10°34	n.a.
T 28	9 38 23	26♁55'21	1♁18	21♁21	15♁44	0♁57	17♁ 6	23♁ 1	24♁17	15♁57	25♁33	11♁44	13♁17	10♁40	n.a.

Delta T = 09h45m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1448 BCE

MARCH 1448 BCE (-1447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	9 42 20	27 <sup>54</sup> 4'04	14 <sup>40</sup> 40	20 <sup>R</sup> 37	16 <sup>54</sup> 54	1 <sup>II</sup> 20	16 <sup>R</sup> 59	23 <sup>9</sup> 9	24 <sup>19</sup> 19	15 <sup>58</sup> 58	25 <sup>33</sup> 33	11 <sup>R</sup> 36	13 <sup>14</sup> 14	10 <sup>47</sup> 47	n.a.
S 2	9 46 16	28 <sup>52</sup> '44	27 <sup>47</sup>	19 <sup>56</sup> 56	18 <sup>3</sup>	1 <sup>44</sup>	16 <sup>51</sup> 51	23 <sup>16</sup> 16	24 <sup>21</sup> 21	16 <sup>0</sup>	25 <sup>33</sup> 33	11 <sup>29</sup> 29	13 <sup>11</sup> 11	10 <sup>54</sup> 54	n.a.
S 3	9 50 13	29 <sup>51</sup> '22	10 <sup>X</sup> 37	19 <sup>18</sup>	19 <sup>13</sup>	2 <sup>8</sup>	16 <sup>44</sup>	23 <sup>24</sup> 24	24 <sup>23</sup> 23	16 <sup>2</sup>	25 <sup>34</sup> 34	11 <sup>24</sup> 24	13 <sup>8</sup> 8	11 <sup>0</sup> 0	n.a.
M 4	9 54 9	0 <sup>X</sup> 49'58	23 <sup>11</sup>	18 <sup>43</sup>	20 <sup>22</sup>	2 <sup>33</sup>	16 <sup>36</sup>	23 <sup>31</sup> 31	24 <sup>25</sup> 25	16 <sup>4</sup>	25 <sup>34</sup> 34	11 <sup>20</sup> 20	13 <sup>4</sup> 4	11 <sup>7</sup> 7	n.a.
T 5	9 58 6	1 <sup>48</sup> '31	5 <sup>Y</sup> 30	18 <sup>13</sup>	21 <sup>32</sup>	2 <sup>58</sup>	16 <sup>29</sup>	23 <sup>39</sup> 39	24 <sup>27</sup> 27	16 <sup>5</sup>	25 <sup>34</sup> 34	11 <sup>D</sup> 18	13 <sup>1</sup> 1	11 <sup>13</sup> 13	n.a.
W 6	10 2 2	2 <sup>47</sup> '03	17 <sup>36</sup>	17 <sup>48</sup>	22 <sup>42</sup>	3 <sup>23</sup>	16 <sup>22</sup>	23 <sup>46</sup> 46	24 <sup>29</sup> 29	16 <sup>7</sup>	25 <sup>34</sup> 34	11 <sup>18</sup> 18	12 <sup>58</sup> 58	11 <sup>20</sup> 20	n.a.
T 7	10 5 59	3 <sup>45</sup> '32	29 <sup>32</sup>	17 <sup>27</sup>	23 <sup>52</sup>	3 <sup>48</sup>	16 <sup>15</sup>	23 <sup>54</sup> 54	24 <sup>31</sup> 31	16 <sup>9</sup>	25 <sup>34</sup> 34	11 <sup>20</sup> 20	12 <sup>55</sup> 55	11 <sup>27</sup> 27	n.a.
F 8	10 9 56	4 <sup>43</sup> '59	11 <sup>8</sup> 23	17 <sup>12</sup>	25 <sup>2</sup>	4 <sup>13</sup>	16 <sup>8</sup>	24 <sup>1</sup> 1	24 <sup>32</sup> 32	16 <sup>10</sup>	25 <sup>34</sup> 34	11 <sup>21</sup> 21	12 <sup>52</sup> 52	11 <sup>33</sup> 33	n.a.
S 9	10 13 52	5 <sup>42</sup> '24	23 <sup>12</sup>	17 <sup>1</sup>	26 <sup>11</sup>	4 <sup>39</sup>	16 <sup>1</sup>	24 <sup>9</sup> 9	24 <sup>34</sup> 34	16 <sup>12</sup>	25 <sup>34</sup> 34	11 <sup>23</sup> 23	12 <sup>48</sup> 48	11 <sup>40</sup> 40	n.a.
S 10	10 17 49	6 <sup>40</sup> '47	5 <sup>II</sup> 5	16 <sup>56</sup>	27 <sup>21</sup>	5 <sup>5</sup>	15 <sup>54</sup>	24 <sup>17</sup> 17	24 <sup>36</sup> 36	16 <sup>14</sup>	25 <sup>R</sup> 34	11 <sup>R</sup> 24	12 <sup>45</sup> 45	11 <sup>47</sup> 47	n.a.
M 11	10 21 45	7 <sup>39</sup> '07	17 <sup>7</sup>	16 <sup>D</sup> 56	28 <sup>31</sup>	5 <sup>31</sup>	15 <sup>47</sup>	24 <sup>24</sup> 24	24 <sup>37</sup> 37	16 <sup>15</sup>	25 <sup>34</sup> 34	11 <sup>23</sup> 23	12 <sup>42</sup> 42	11 <sup>53</sup> 53	n.a.
T 12	10 25 42	8 <sup>37</sup> '25	29 <sup>22</sup>	17 <sup>1</sup>	29 <sup>42</sup>	5 <sup>58</sup>	15 <sup>41</sup>	24 <sup>32</sup> 32	24 <sup>39</sup> 39	16 <sup>17</sup>	25 <sup>34</sup> 34	11 <sup>21</sup> 21	12 <sup>39</sup> 39	12 <sup>0</sup> 0	n.a.
W 13	10 29 38	9 <sup>35</sup> '41	11 <sup>56</sup> 56	17 <sup>11</sup>	0 <sup>52</sup> 52	6 <sup>24</sup>	15 <sup>34</sup>	24 <sup>40</sup> 40	24 <sup>40</sup> 40	16 <sup>18</sup>	25 <sup>34</sup> 34	11 <sup>18</sup> 18	12 <sup>36</sup> 36	12 <sup>7</sup> 7	n.a.
T 14	10 33 35	10 <sup>33</sup> '55	24 <sup>50</sup>	17 <sup>26</sup>	2 <sup>2</sup>	6 <sup>51</sup>	15 <sup>28</sup>	24 <sup>47</sup> 47	24 <sup>42</sup> 42	16 <sup>20</sup>	25 <sup>34</sup> 34	11 <sup>14</sup> 14	12 <sup>33</sup> 33	12 <sup>13</sup> 13	n.a.
F 15	10 37 31	11 <sup>32</sup> '06	8 <sup>Ω</sup> 8	17 <sup>45</sup>	3 <sup>12</sup>	7 <sup>18</sup>	15 <sup>21</sup>	24 <sup>55</sup> 55	24 <sup>43</sup> 43	16 <sup>21</sup>	25 <sup>34</sup> 34	11 <sup>9</sup> 9	12 <sup>29</sup> 29	12 <sup>20</sup> 20	n.a.
S 16	10 41 28	12 <sup>30</sup> '16	21 <sup>48</sup>	18 <sup>9</sup>	4 <sup>22</sup>	7 <sup>45</sup>	15 <sup>15</sup>	25 <sup>3</sup> 3	24 <sup>44</sup> 44	16 <sup>23</sup>	25 <sup>34</sup> 34	11 <sup>5</sup> 5	12 <sup>26</sup> 26	12 <sup>27</sup> 27	n.a.
S 17	10 45 25	13 <sup>28</sup> '23	5 <sup>III</sup> 49	18 <sup>37</sup>	5 <sup>33</sup>	8 <sup>13</sup>	15 <sup>9</sup>	25 <sup>11</sup> 11	24 <sup>46</sup> 46	16 <sup>24</sup>	25 <sup>34</sup> 34	11 <sup>1</sup> 1	12 <sup>23</sup> 23	12 <sup>33</sup> 33	n.a.
M 18	10 49 21	14 <sup>26</sup> '29	20 <sup>8</sup>	19 <sup>10</sup>	6 <sup>43</sup>	8 <sup>40</sup>	15 <sup>3</sup>	25 <sup>19</sup> 19	24 <sup>47</sup> 47	16 <sup>26</sup>	25 <sup>33</sup> 33	10 <sup>59</sup> 59	12 <sup>20</sup> 20	12 <sup>40</sup> 40	n.a.
T 19	10 53 18	15 <sup>24</sup> '32	4 <sup>Ω</sup> 39	19 <sup>46</sup>	7 <sup>54</sup>	9 <sup>8</sup>	14 <sup>57</sup>	25 <sup>26</sup> 26	24 <sup>48</sup> 48	16 <sup>27</sup>	25 <sup>33</sup> 33	10 <sup>D</sup> 57	12 <sup>17</sup> 17	12 <sup>47</sup> 47	n.a.
W 20	10 57 14	16 <sup>22</sup> '34	19 <sup>15</sup>	20 <sup>27</sup>	9 <sup>4</sup>	9 <sup>36</sup>	14 <sup>51</sup>	25 <sup>34</sup> 34	24 <sup>49</sup> 49	16 <sup>28</sup>	25 <sup>33</sup> 33	10 <sup>57</sup> 57	12 <sup>13</sup> 13	12 <sup>53</sup> 53	n.a.
T 21	11 1 11	17 <sup>20</sup> '34	3 <sup>III</sup> 52	21 <sup>11</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>4</sup>	14 <sup>46</sup>	25 <sup>42</sup> 42	24 <sup>50</sup> 50	16 <sup>30</sup>	25 <sup>33</sup> 33	10 <sup>58</sup> 58	12 <sup>10</sup> 10	13 <sup>0</sup> 0	n.a.
F 22	11 5 7	18 <sup>18</sup> '33	18 <sup>23</sup>	21 <sup>58</sup>	11 <sup>25</sup>	10 <sup>32</sup>	14 <sup>40</sup>	25 <sup>50</sup> 50	24 <sup>51</sup> 51	16 <sup>31</sup>	25 <sup>32</sup> 32	11 <sup>0</sup> 0	12 <sup>7</sup> 7	13 <sup>7</sup> 7	n.a.
S 23	11 9 4	19 <sup>16</sup> '31	2 <sup>14</sup> 45	22 <sup>49</sup>	12 <sup>36</sup>	11 <sup>1</sup>	14 <sup>35</sup>	25 <sup>58</sup> 58	24 <sup>52</sup> 52	16 <sup>32</sup>	25 <sup>32</sup> 32	11 <sup>1</sup> 1	12 <sup>4</sup> 4	13 <sup>13</sup> 13	n.a.
S 24	11 13 0	20 <sup>14</sup> '27	16 <sup>55</sup>	23 <sup>43</sup>	13 <sup>46</sup>	11 <sup>29</sup>	14 <sup>30</sup>	26 <sup>6</sup> 6	24 <sup>53</sup> 53	16 <sup>34</sup>	25 <sup>32</sup> 32	11 <sup>R</sup> 2	12 <sup>1</sup> 1	13 <sup>20</sup> 20	n.a.
M 25	11 16 57	21 <sup>12</sup> '21	0 <sup>51</sup> 51	24 <sup>41</sup>	14 <sup>57</sup>	11 <sup>58</sup>	14 <sup>25</sup>	26 <sup>13</sup> 13	24 <sup>54</sup> 54	16 <sup>35</sup>	25 <sup>31</sup> 31	11 <sup>1</sup> 1	11 <sup>58</sup> 58	13 <sup>27</sup> 27	n.a.
T 26	11 20 53	22 <sup>10</sup> '14	14 <sup>33</sup>	25 <sup>41</sup>	16 <sup>8</sup>	12 <sup>27</sup>	14 <sup>20</sup>	26 <sup>21</sup> 21	24 <sup>55</sup> 55	16 <sup>36</sup>	25 <sup>31</sup> 31	11 <sup>0</sup> 0	11 <sup>54</sup> 54	13 <sup>33</sup> 33	n.a.
W 27	11 24 50	23 <sup>8</sup> '06	27 <sup>59</sup>	26 <sup>44</sup>	17 <sup>19</sup>	12 <sup>56</sup>	14 <sup>15</sup>	26 <sup>29</sup> 29	24 <sup>56</sup> 56	16 <sup>37</sup>	25 <sup>30</sup> 30	10 <sup>58</sup> 58	11 <sup>51</sup> 51	13 <sup>40</sup> 40	n.a.
T 28	11 28 47	24 <sup>5</sup> '56	11 <sup>51</sup> 51	27 <sup>50</sup>	18 <sup>30</sup>	13 <sup>26</sup>	14 <sup>11</sup>	26 <sup>37</sup> 37	24 <sup>57</sup> 57	16 <sup>38</sup>	25 <sup>30</sup> 30	10 <sup>56</sup> 56	11 <sup>48</sup> 48	13 <sup>47</sup> 47	n.a.
F 29	11 32 43	25 <sup>3</sup> '45	24 <sup>9</sup>	28 <sup>59</sup>	19 <sup>41</sup>	13 <sup>55</sup>	14 <sup>6</sup>	26 <sup>45</sup> 45	24 <sup>57</sup> 57	16 <sup>40</sup>	25 <sup>29</sup> 29	10 <sup>54</sup> 54	11 <sup>45</sup> 45	13 <sup>53</sup> 53	n.a.
S 30	11 36 40	26 <sup>1</sup> '32	6 <sup>X</sup> 53	0 <sup>X</sup> 11	20 <sup>52</sup>	14 <sup>25</sup>	14 <sup>2</sup>	26 <sup>53</sup> 53	24 <sup>58</sup> 58	16 <sup>41</sup>	25 <sup>29</sup> 29	10 <sup>52</sup> 52	11 <sup>42</sup> 42	14 <sup>0</sup> 0	n.a.
S 31	11 40 36	26 <sup>X</sup> 59'18	19 <sup>X</sup> 24	1 <sup>X</sup> 25	22 <sup>33</sup> 33	14 <sup>II</sup> 55	13 <sup>Ω</sup> 58	27 <sup>X</sup> 1	24 <sup>1</sup> 59	16 <sup>52</sup> 52	25 <sup>28</sup> 28	10 <sup>50</sup> 50	11 <sup>39</sup> 39	14 <sup>8</sup> 8	n.a.

Delta T = 09h45m37s Julian Calendar 1 March 1448 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1448 BCE  
 The year -1447 astronomical counting style corresponds to year 1448 B.C.E historical counting style.

APRIL 1448 BCE (-1447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	11 44 33	27 <sup>X</sup> 57'02	1 <sup>Y</sup> 43	2 <sup>X</sup> 41	23 <sup>14</sup> 14	15 <sup>II</sup> 25	13 <sup>R</sup> 54	27 <sup>X</sup> 9	24 <sup>59</sup> 59	16 <sup>43</sup> 43	25 <sup>R</sup> 27	10 <sup>R</sup> 49	11 <sup>35</sup> 35	14 <sup>13</sup> 13	n.a.
T 2	11 48 29	28 <sup>54</sup> '45	13 <sup>51</sup>	4 <sup>0</sup> 0	24 <sup>25</sup>	15 <sup>55</sup>	13 <sup>Ω</sup> 50	27 <sup>17</sup> 17	25 <sup>0</sup> 0	16 <sup>44</sup>	25 <sup>27</sup> 27	10 <sup>D</sup> 49	11 <sup>32</sup> 32	14 <sup>20</sup> 20	n.a.
W 3	11 52 26	29 <sup>52</sup> '26	25 <sup>51</sup>	5 <sup>21</sup>	25 <sup>36</sup>	16 <sup>25</sup>	13 <sup>47</sup>	27 <sup>25</sup> 25	25 <sup>0</sup> 0	16 <sup>45</sup>	25 <sup>26</sup> 26	10 <sup>50</sup> 50	11 <sup>29</sup> 29	14 <sup>27</sup> 27	n.a.
T 4	11 56 22	0 <sup>Y</sup> 50'05	7 <sup>8</sup> 44	6 <sup>45</sup>	26 <sup>47</sup>	16 <sup>55</sup>	13 <sup>43</sup>	27 <sup>32</sup> 32	25 <sup>1</sup> 1	16 <sup>46</sup>	25 <sup>25</sup> 25	10 <sup>50</sup> 50	11 <sup>26</sup> 26	14 <sup>33</sup> 33	n.a.
F 5	12 0 19	1 <sup>47</sup> '43	19 <sup>33</sup>	8 <sup>11</sup>	27 <sup>58</sup>	17 <sup>26</sup>	13 <sup>40</sup>	27 <sup>40</sup> 40	25 <sup>1</sup> 1	16 <sup>46</sup>	25 <sup>25</sup> 25	10 <sup>51</sup> 51	11 <sup>23</sup> 23	14 <sup>40</sup> 40	n.a.
S 6	12 4 16	2 <sup>45</sup> '20	1 <sup>II</sup> 22	9 <sup>39</sup>	29 <sup>9</sup>	17 <sup>57</sup>	13 <sup>37</sup>	27 <sup>48</sup> 48	25 <sup>1</sup> 1	16 <sup>47</sup>	25 <sup>24</sup> 24	10 <sup>52</sup> 52	11 <sup>19</sup> 19	14 <sup>47</sup> 47	n.a.
S 7	12 8 12	3 <sup>42</sup> '55	13 <sup>15</sup>	11 <sup>10</sup>	0 <sup>X</sup> 20	18 <sup>28</sup>	13 <sup>34</sup>	27 <sup>56</sup> 56	25 <sup>2</sup> 2	16 <sup>48</sup>	25 <sup>23</sup> 23	10 <sup>53</sup> 53	11 <sup>16</sup> 16	14 <sup>53</sup> 53	n.a.
M 8	12 12 9	4 <sup>40</sup> '28	25 <sup>17</sup>	12 <sup>42</sup>	1 <sup>32</sup>	18 <sup>58</sup>	13 <sup>31</sup>	28 <sup>4</sup> 4	25 <sup>2</sup> 2	16 <sup>49</sup>	25 <sup>22</sup> 22	10 <sup>53</sup> 53	11 <sup>13</sup> 13	15 <sup>0</sup> 0	n.a.
T 9	12 16 5	5 <sup>37</sup> '59	7 <sup>53</sup> 31	14 <sup>17</sup>	2 <sup>43</sup>	19 <sup>30</sup>	13 <sup>29</sup>	28 <sup>12</sup> 12	25 <sup>2</sup> 2	16 <sup>50</sup>	25 <sup>22</sup> 22	10 <sup>R</sup> 53	11 <sup>10</sup> 10	15 <sup>7</sup> 7	n.a.
W 10	12 20 2	6 <sup>35</sup> '29	20 <sup>2</sup>	15 <sup>54</sup>	3 <sup>54</sup>	20 <sup>1</sup>	13 <sup>26</sup>	28 <sup>20</sup> 20	25 <sup>2</sup> 2	16 <sup>50</sup>	25 <sup>21</sup> 21	10 <sup>53</sup> 53	11 <sup>7</sup> 7	15 <sup>13</sup> 13	n.a.
T 11	12 23 58	7 <sup>32</sup> '58	2 <sup>Ω</sup> 54	17 <sup>34</sup>	5 <sup>6</sup>	20 <sup>32</sup>	13 <sup>24</sup>	28 <sup>28</sup> 28	25 <sup>2</sup> 2	16 <sup>51</sup>	25 <sup>20</sup> 20	10 <sup>53</sup> 53	11 <sup>4</sup> 4	15 <sup>20</sup> 20	n.a.
F 12	12 27 55	8 <sup>30</sup> '25	16 <sup>10</sup>	19 <sup>15</sup>	6 <sup>17</sup>	21 <sup>4</sup>	13 <sup>22</sup>	28 <sup>35</sup> 35	25 <sup>R</sup> 2	16 <sup>52</sup>	25 <sup>19</sup> 19	10 <sup>53</sup> 53	11 <sup>0</sup> 0	15 <sup>27</sup> 27	n.a.
S 13	12 31 51	9 <sup>27</sup> '50	29 <sup>53</sup>	20 <sup>59</sup>	7 <sup>28</sup>	21 <sup>35</sup>	13 <sup>20</sup>	28 <sup>43</sup> 43	25 <sup>2</sup> 2	16 <sup>53</sup>	25 <sup>18</sup> 18	10 <sup>53</sup> 53	10 <sup>57</sup> 57	15 <sup>33</sup> 33	n.a.
S 14	12 35 48	10 <sup>25</sup> '14	14 <sup>III</sup> 0	22 <sup>45</sup>	8 <sup>40</sup>	22 <sup>7</sup>	13 <sup>18</sup>	28 <sup>51</sup> 51	25 <sup>2</sup> 2	16 <sup>53</sup>	25 <sup>17</sup> 17	10 <sup>52</sup> 52	10 <sup>54</sup> 54	15 <sup>40</sup> 40	n.a.
M 15	12 39 44	11 <sup>22</sup> '36	28 <sup>30</sup>	24 <sup>33</sup>	9 <sup>51</sup>	22 <sup>39</sup>	13 <sup>17</sup>	28 <sup>59</sup> 59	25 <sup>2</sup> 2	16 <sup>54</sup>	25 <sup>16</sup> 16	10 <sup>D</sup> 52	10 <sup>51</sup> 51	15 <sup>47</sup> 47	n.a.
T 16	12 43 41	12 <sup>19</sup> '58	13 <sup>Ω</sup> 18	26 <sup>24</sup>	11 <sup>3</sup>	23 <sup>11</sup>	13 <sup>16</sup>	29 <sup>7</sup> 7	25 <sup>2</sup> 2	16 <sup>54</sup>	25 <sup>15</sup> 15	10 <sup>R</sup> 52	10 <sup>48</sup> 48	15 <sup>53</sup> 53	n.a.
W 17	12 47 38	13 <sup>17</sup> '18	28 <sup>16</sup>	28 <sup>16</sup>	12 <sup>14</sup>	23 <sup>43</sup>	13 <sup>14</sup>	29 <sup>14</sup> 14	25 <sup>2</sup> 2	16 <sup>55</sup>	25 <sup>14</sup> 14	10 <sup>52</sup> 52	10 <sup>44</sup> 44	16 <sup>0</sup> 0	n.a.
T 18	12 51 34	14 <sup>14</sup> '37	13 <sup>III</sup> 16	0 <sup>Y</sup> 11	13 <sup>26</sup>	24 <sup>15</sup>	13 <sup>14</sup>	29 <sup>22</sup> 22	25 <sup>1</sup> 1	16 <sup>55</sup>	25 <sup>13</sup> 13	10 <sup>52</sup> 52	10 <sup>41</sup> 41	16 <sup>7</sup> 7	n.a.
F 19	12 55 31	15 <sup>11</sup> '56	28 <sup>10</sup>	2 <sup>7</sup>	14 <sup>37</sup>	24 <sup>47</sup>	13 <sup>13</sup>	29 <sup>30</sup> 30	25 <sup>1</sup> 1	16 <sup>56</sup>	25 <sup>12</sup> 12	10 <sup>52</sup> 52	10 <sup>38</sup> 38	16 <sup>13</sup> 13	n.a.
S 20	12 59 27	16 <sup>9</sup> '14	12 <sup>14</sup> 52	4 <sup>6</sup>	15 <sup>49</sup>	25 <sup>19</sup>	13 <sup>12</sup>	29 <sup>38</sup> 38	25 <sup>1&lt;/</sup>						

SWISS EPHEMERIS for the year 1448 BCE

MAY 1448 BCE (-1447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	13 42 49	26°38'46	4♂29	27°31	28♂59	1♁23	13♂18	1°1	24°R54	16♂59	24°R58	10°R53	10♂0	17♂34	n.a.
T 2	13 46 46	27°35'56	16°19	29°42	0°11	1°56	13°19	1°8	24°53	16°59	24°57	10♂51	9°57	17°40	n.a.
F 3	13 50 42	28°33'05	28°8	1♂53	1°23	2°30	13°21	1°15	24°52	16°R59	24°55	10°49	9°54	17°47	n.a.
S 4	13 54 39	29°30'14	9♂59	4°3	2°35	3°4	13°23	1°23	24°51	16°59	24°54	10°46	9°50	17°54	n.a.
S 5	13 58 36	0♂27'22	21°53	6°12	3°47	3°38	13°25	1°30	24°50	16°59	24°53	10°43	9°47	18°0	n.a.
M 6	14 2 32	1°24'30	3♁56	8°20	5°0	4°12	13°27	1°37	24°49	16°59	24°51	10°41	9°44	18°7	n.a.
T 7	14 6 29	2°21'36	16°10	10°27	6°12	4°46	13°30	1°45	24°48	16°58	24°50	10°39	9°41	18°14	n.a.
W 8	14 10 25	3°18'42	28°39	12°32	7°24	5°20	13°32	1°52	24°46	16°58	24°49	10°D38	9°38	18°20	n.a.
T 9	14 14 22	4°15'48	11♂27	14°36	8°36	5°55	13°35	1°59	24°45	16°58	24°47	10°38	9°35	18°27	n.a.
F 10	14 18 18	5°12'52	24°37	16°37	9°48	6°29	13°38	2°6	24°44	16°58	24°46	10°39	9°31	18°34	n.a.
S 11	14 22 15	6°9'56	8♂13	18°37	11°0	7°3	13°41	2°13	24°43	16°58	24°45	10°40	9°28	18°40	n.a.
S 12	14 26 11	7°7'00	22°16	20°34	12°13	7°38	13°45	2°20	24°41	16°57	24°43	10°42	9°25	18°47	n.a.
M13	14 30 8	8°4'03	6♂44	22°30	13°25	8°13	13°48	2°27	24°40	16°57	24°42	10°R42	9°22	18°54	n.a.
T 14	14 34 5	9°1'05	21°35	24°23	14°37	8°47	13°52	2°34	24°39	16°57	24°40	10°42	9°19	19°0	n.a.
W15	14 38 1	9°58'07	6♂42	26°15	15°50	9°22	13°55	2°41	24°37	16°56	24°39	10°40	9°15	19°7	n.a.
T 16	14 41 58	10°55'10	21°56	28°4	17°2	9°57	13°59	2°48	24°36	16°56	24°37	10°37	9°12	19°14	n.a.
F 17	14 45 54	11°52'12	7♂7	29°51	18°15	10°32	14°3	2°54	24°34	16°55	24°36	10°34	9°9	19°20	n.a.
S 18	14 49 51	12°49'14	22°6	1♂36	19°27	11°7	14°8	3°1	24°33	16°55	24°34	10°29	9°6	19°27	n.a.
S 19	14 53 47	13°46'16	6♂43	3°19	20°39	11°42	14°12	3°8	24°31	16°55	24°33	10°25	9°3	19°34	n.a.
M20	14 57 44	14°43'19	20°56	4°59	21°52	12°17	14°17	3°14	24°29	16°54	24°32	10°22	9°0	19°40	n.a.
T 21	15 1 40	15°40'22	4♂40	6°37	23°5	12°53	14°21	3°21	24°28	16°53	24°30	10°20	8°56	19°47	n.a.
W22	15 5 37	16°37'25	17°58	8°13	24°17	13°28	14°26	3°27	24°26	16°53	24°29	10°D19	8°53	19°54	n.a.
T 23	15 9 34	17°34'29	0♂52	9°47	25°30	14°3	14°31	3°34	24°24	16°52	24°27	10°20	8°50	20°0	n.a.
F 24	15 13 30	18°31'33	13°24	11°19	26°42	14°39	14°37	3°40	24°22	16°52	24°26	10°21	8°47	20°7	n.a.
S 25	15 17 27	19°28'37	25°41	12°48	27°55	15°14	14°42	3°47	24°21	16°51	24°24	10°23	8°44	20°14	n.a.
S 26	15 21 23	20°25'42	7°46	14°15	29°8	15°50	14°47	3°53	24°19	16°50	24°23	10°R24	8°41	20°21	n.a.
M27	15 25 20	21°22'47	19°42	15°40	0♂21	16°26	14°53	3°59	24°17	16°49	24°21	10°23	8°37	20°27	n.a.
T 28	15 29 16	22°19'52	1♂33	17°3	1°33	17°2	14°59	4°5	24°15	16°49	24°20	10°21	8°34	20°34	n.a.
W29	15 33 13	23°16'58	13°21	18°23	2°46	17°38	15°5	4°12	24°13	16°48	24°18	10°17	8°31	20°41	n.a.
T 30	15 37 9	24°14'04	25°10	19°41	3°59	18°14	15°11	4°18	24°11	16°47	24°17	10°11	8°28	20°47	n.a.
F 31	15 41 6	25♂11'11	7♂1	20♂56	5♂12	18♁50	15♂17	4°17	24°9	16♂46	24♂15	10♂3	8♂25	20♂54	n.a.

Delta T = 09h45m33s Julian Calendar 1 May 1448 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1448 BCE  
 The year -1447 astronomical counting style corresponds to year 1448 B.C.E historical counting style.

JUNE 1448 BCE (-1447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	15 45 2	26♂8'18	18♂56	22♂9	6♂25	19♁26	15♂23	4°17	24°R7	16°R45	24°R14	9°R55	8♂21	21♂1	n.a.
S 2	15 48 59	27°5'26	0♁57	23°19	7°38	20°2	15°30	4°35	24°5	16♂44	24♂12	9♂46	8°18	21°7	n.a.
M 3	15 52 56	28°2'33	13°5	24°26	8°51	20°39	15°37	4°41	24°3	16°44	24°11	9°38	8°15	21°14	n.a.
T 4	15 56 52	28°59'41	25°23	25°31	10°4	21°15	15°43	4°47	24°1	16°43	24°9	9°32	8°12	21°21	n.a.
W 5	16 0 49	29°56'50	7♂54	26°33	11°17	21°51	15°50	4°53	23°59	16°42	24°8	9°28	8°9	21°27	n.a.
T 6	16 4 45	0♂53'58	20°40	27°32	12°30	22°28	15°57	4°58	23°57	16°41	24°6	9°25	8°6	21°34	n.a.
F 7	16 8 42	1°51'07	3♂46	28°28	13°43	23°5	16°5	5°4	23°55	16°40	24°5	9°D25	8°2	21°41	n.a.
S 8	16 12 38	2°48'16	17°14	29°21	14°56	23°41	16°12	5°9	23°52	16°38	24°3	9°25	7°59	21°47	n.a.
S 9	16 16 35	3°45'26	1♂7	0♁10	16°9	24°18	16°19	5°15	23°50	16°37	24°2	9°26	7°56	21°54	n.a.
M10	16 20 31	4°42'36	15°25	0°56	17°22	24°55	16°27	5°20	23°48	16°36	24°0	9°R26	7°53	22°1	n.a.
T 11	16 24 28	5°39'46	0♂6	1°39	18°35	25°32	16°34	5°25	23°46	16°35	23°59	9°25	7°50	22°7	n.a.
W12	16 28 25	6°36'58	15°7	2°18	19°48	26°9	16°42	5°30	23°44	16°34	23°57	9°21	7°47	22°14	n.a.
T 13	16 32 21	7°34'09	0♂20	2°53	21°2	26°46	16°50	5°35	23°41	16°33	23°56	9°15	7°43	22°21	n.a.
F 14	16 36 18	8°31'22	15°34	3°23	22°15	27°23	16°58	5°40	23°39	16°32	23°54	9°7	7°40	22°27	n.a.
S 15	16 40 14	9°28'36	0♁39	3°50	23°28	28°0	17°6	5°45	23°37	16°30	23°53	8°58	7°37	22°34	n.a.
S 16	16 44 11	10°25'50	15°25	4°12	24°42	28°37	17°15	5°50	23°34	16°29	23°51	8°49	7°34	22°41	n.a.
M17	16 48 7	11°23'06	29°46	4°30	25°55	29°14	17°23	5°55	23°32	16°28	23°50	8°42	7°31	22°48	n.a.
T 18	16 52 4	12°20'23	13♂38	4°43	27°8	29°52	17°32	6°0	23°30	16°27	23°49	8°37	7°27	22°54	n.a.
W19	16 56 1	13°17'41	27°0	4°51	28°22	0♂29	17°40	6°4	23°27	16°25	23°47	8°33	7°24	23°1	n.a.
T 20	16 59 57	14°15'00	9♂55	4°R54	29°35	1°7	17°49	6°9	23°25	16°24	23°46	8°D32	7°21	23°8	n.a.
F 21	17 3 54	15°12'21	22°27	4°52	0♂49	1°44	17°58	6°13	23°23	16°23	23°44	8°32	7°18	23°14	n.a.
S 22	17 7 50	16°9'43	4°41	4°45	2°2	2°22	18°7	6°18	23°20	16°21	23°43	8°R33	7°15	23°21	n.a.
S 23	17 11 47	17°7'06	16°41	4°32	3°16	3°0	18°16	6°22	23°18	16°20	23°42	8°33	7°12	23°28	n.a.
M24	17 15 43	18°4'31	28°34	4°15	4°30	3°38	18°25	6°26	23°16	16°19	23°40	8°31	7°8	23°34	n.a.
T 25	17 19 40	19°1'57	10♂22	3°52	5°43	4°15	18°34	6°30	23°13	16°17	23°39	8°26	7°5	23°41	n.a.
W26	17 23 36	19°59'25	22°11	3°25	6°57	4°53	18°44	6°34	23°11	16°16	23°38	8°20	7°2	23°48	n.a.
T 27	17 27 33	20°56'54	4♂2	2°52	8°11	5°31	18°53	6°38	23°8	16°14	23°36	8°10	6°59	23°54	n.a.
F 28	17 31 30	21°54'24	15°58	2°16	9°25	6°10	19°3	6°42	23°6	16°13	23°35	7°58	6°56	24°1	n.a.
S 29	17 35 26	22°51'55	28°1	1°35	10°38	6°48	19°12	6°46	23°4	16°11	23°34	7°45	6°53	24°8	n.a.
S 30	17 39 23	23♂49'28	10♁11	0♁52	11♂52	7♂26	19♂22	6°49	23♂1	16♂10	23♂33	7♂32	6♂49	24♂14	n.a.

Delta T = 09h45m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1448 BCE

JULY 1448 BCE (-1447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	17 43 19	24II47'02	22☾30	0°R 5	13II 6	8♁ 4	19♁32	6♃53	22°R59	16°R 8	23°R31	7°R20	6♁46	24♁21	n.a.
T 2	17 47 16	25°44'38	4♁59	29II17	14°20	8°43	19°42	6°56	22°♁56	16°♁ 7	23III30	7♁10	6°43	24°28	n.a.
W 3	17 51 12	26°42'14	17°39	28°28	15°34	9°21	19°52	7° 0	22°54	16° 5	23°29	7° 2	6°40	24°35	n.a.
T 4	17 55 9	27°39'52	0III32	27°39	16°48	9°59	20° 2	7° 3	22°52	16° 4	23°28	6°57	6°37	24°41	n.a.
F 5	17 59 5	28°37'31	13°39	26°50	18° 2	10°38	20°12	7° 6	22°49	16° 2	23°27	6°55	6°33	24°48	n.a.
S 6	18 3 2	29°35'11	27° 4	26° 3	19°16	11°17	20°23	7° 9	22°47	16° 1	23°25	6°55	6°30	24°55	n.a.
S 7	18 6 59	0☾32'53	10♁49	25°19	20°30	11°55	20°33	7°12	22°45	15°59	23°24	6°55	6°27	25° 1	n.a.
M 8	18 10 55	1°30'35	24°55	24°39	21°44	12°34	20°43	7°15	22°42	15°58	23°23	6°54	6°24	25° 8	n.a.
T 9	18 14 52	2°28'19	9III21	24° 3	22°58	13°13	20°54	7°18	22°40	15°56	23°22	6°51	6°21	25°15	n.a.
W10	18 18 48	3°26'04	24° 5	23°33	24°12	13°52	21° 5	7°21	22°38	15°54	23°21	6°46	6°18	25°21	n.a.
T 11	18 22 45	4°23'51	9♁ 7	23° 8	25°26	14°31	21°15	7°23	22°35	15°53	23°20	6°39	6°14	25°28	n.a.
F 12	18 26 41	5°21'39	24° 3	22°50	26°40	15°10	21°26	7°26	22°33	15°51	23°19	6°29	6°11	25°35	n.a.
S 13	18 30 38	6°19'29	9♁ 0	22°39	27°55	15°49	21°37	7°28	22°31	15°50	23°18	6°18	6° 8	25°41	n.a.
S 14	18 34 34	7°17'21	23°42	22°D36	29° 9	16°28	21°48	7°30	22°28	15°48	23°17	6° 6	6° 5	25°48	n.a.
M15	18 38 31	8°15'14	8♁ 2	22°40	0☾23	17° 7	21°59	7°32	22°26	15°46	23°16	5°57	6° 2	25°55	n.a.
T 16	18 42 28	9°13'09	21°56	22°52	1°37	17°47	22°10	7°34	22°24	15°45	23°15	5°49	5°58	26° 2	n.a.
W17	18 46 24	10°11'06	5♁21	23°13	2°52	18°26	22°21	7°36	22°21	15°43	23°14	5°44	5°55	26° 8	n.a.
T 18	18 50 21	11° 9'05	18°19	23°41	4° 6	19° 5	22°33	7°38	22°19	15°41	23°13	5°42	5°52	26°15	n.a.
F 19	18 54 17	12° 7'06	0♃54	24°17	5°20	19°45	22°44	7°40	22°17	15°40	23°12	5°41	5°49	26°22	n.a.
S 20	18 58 14	13° 5'09	13° 9	25° 1	6°35	20°24	22°55	7°42	22°15	15°38	23°12	5°41	5°46	26°28	n.a.
S 21	19 2 10	14° 3'14	25°10	25°52	7°49	21° 4	23° 7	7°43	22°13	15°37	23°11	5°40	5°43	26°35	n.a.
M22	19 6 7	15° 1'21	7♁ 2	26°51	9° 4	21°44	23°18	7°45	22°10	15°35	23°10	5°39	5°39	26°42	n.a.
T 23	19 10 3	15°59'31	18°51	27°56	10°18	22°23	23°30	7°46	22° 8	15°33	23° 9	5°35	5°36	26°48	n.a.
W24	19 14 0	16°57'43	0III42	29° 8	11°33	23° 3	23°41	7°47	22° 6	15°32	23° 8	5°28	5°33	26°55	n.a.
T 25	19 17 57	17°55'56	12°37	0☾26	12°47	23°43	23°53	7°48	22° 4	15°30	23° 8	5°19	5°30	27° 2	n.a.
F 26	19 21 53	18°54'12	24°40	1°50	14° 2	24°23	24° 5	7°49	22° 2	15°28	23° 7	5° 7	5°27	27° 8	n.a.
S 27	19 25 50	19°52'30	6☾52	3°18	15°17	25° 3	24°17	7°50	22° 0	15°27	23° 6	4°54	5°24	27°15	n.a.
S 28	19 29 46	20°50'50	19°15	4°52	16°31	25°43	24°29	7°51	21°58	15°25	23° 6	4°41	5°20	27°22	n.a.
M29	19 33 43	21°49'12	1♁50	6°29	17°46	26°23	24°41	7°52	21°56	15°23	23° 5	4°29	5°17	27°29	n.a.
T 30	19 37 39	22°47'36	14°36	8°10	19° 1	27° 4	24°53	7°52	21°54	15°22	23° 5	4°19	5°14	27°35	n.a.
W31	19 41 36	23☾46'01	27♁33	9☾54	20☾15	27♁44	25♁ 5	7♃53	21♁52	15♁20	23III 4	4♁11	5♁11	27♁42	n.a.

Delta T = 09h45m29s Julian Calendar 1 July 1448 BCE == Greg. Calendar 18 June 1448 BCE  
 The year -1447 astronomical counting style corresponds to year 1448 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1448 BCE (-1447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 45 32	24☾44'29	10III41	11☾40	21☾30	28♁24	25♁17	7♃53	21°R50	15°R18	23°R 3	4°R 7	5♁ 8	27♁49	n.a.
F 2	19 49 29	25°42'58	24° 1	13°29	22°45	29° 5	25°29	7°53	21°♁48	15°♁17	23III 3	4♁ 4	5° 4	27°55	n.a.
S 3	19 53 26	26°41'29	7♁33	15°19	24° 0	29°45	25°41	7°R53	21°47	15°15	23° 2	4°D 4	5° 1	28° 2	n.a.
S 4	19 57 22	27°40'02	21°18	17°10	25°14	0III26	25°53	7°53	21°45	15°14	23° 2	4°R 4	4°58	28° 9	n.a.
M 5	20 1 19	28°38'37	5III17	19° 2	26°29	1° 6	26° 6	7°53	21°43	15°12	23° 2	4° 4	4°55	28°15	n.a.
T 6	20 5 15	29°37'13	19°30	20°55	27°44	1°47	26°18	7°53	21°41	15°10	23° 1	4° 3	4°52	28°22	n.a.
W 7	20 9 12	0♁35'52	3♁55	22°48	28°59	2°28	26°30	7°53	21°40	15° 9	23° 1	3°59	4°49	28°29	n.a.
T 8	20 13 8	1°34'32	18°29	24°42	0♁14	3° 9	26°43	7°52	21°38	15° 7	23° 1	3°53	4°45	28°36	n.a.
F 9	20 17 5	2°33'14	3♁ 6	26°35	1°29	3°49	26°55	7°52	21°36	15° 6	23° 0	3°44	4°42	28°42	n.a.
S 10	20 21 1	3°31'58	17°41	28°27	2°44	4°30	27° 8	7°51	21°35	15° 4	23° 0	3°35	4°39	28°49	n.a.
S 11	20 24 58	4°30'44	2♁ 4	0♁20	3°58	5°11	27°20	7°50	21°33	15° 3	23° 0	3°26	4°36	28°56	n.a.
M12	20 28 55	5°29'33	16°11	2°11	5°13	5°52	27°33	7°49	21°32	15° 1	23° 0	3°17	4°33	29° 2	n.a.
T 13	20 32 51	6°28'23	29°57	4° 2	6°28	6°33	27°46	7°48	21°30	15° 0	22°59	3°11	4°30	29° 9	n.a.
W14	20 36 48	7°27'16	13♁18	5°53	7°43	7°15	27°58	7°47	21°29	14°58	22°59	3° 7	4°26	29°16	n.a.
T 15	20 40 44	8°26'11	26°16	7°42	8°58	7°56	28°11	7°46	21°27	14°57	22°59	3° 5	4°23	29°22	n.a.
F 16	20 44 41	9°25'08	8♃51	9°31	10°13	8°37	28°24	7°45	21°26	14°55	22°59	3°D 5	4°20	29°29	n.a.
S 17	20 48 37	10°24'08	21° 8	11°19	11°28	9°19	28°37	7°43	21°25	14°54	22°59	3° 6	4°17	29°36	n.a.
S 18	20 52 34	11°23'10	3♁11	13° 6	12°43	10° 0	28°49	7°42	21°23	14°52	22°D59	3° 7	4°14	29°43	n.a.
M19	20 56 30	12°22'15	15° 6	14°52	13°58	10°42	29° 2	7°40	21°22	14°51	22°59	3°R 7	4°10	29°49	n.a.
T 20	21 0 27	13°21'22	26°56	16°38	15°14	11°23	29°15	7°38	21°21	14°49	22°59	3° 6	4° 7	29°56	n.a.
W21	21 4 24	14°20'32	8III48	18°22	16°29	12° 5	29°28	7°36	21°20	14°48	22°59	3° 3	4° 4	0III 3	n.a.
T 22	21 8 20	15°19'44	20°47	20° 6	17°44	12°46	29°41	7°34	21°19	14°47	22°59	2°57	4° 1	0° 9	n.a.
F 23	21 12 17	16°18'59	2☾54	21°48	18°59	13°28	29°54	7°32	21°18	14°45	22°59	2°51	3°58	0°16	n.a.
S 24	21 16 13	17°18'16	15°15	23°30	20°14	14°10	0III 7	7°30	21°17	14°44	22°59	2°43	3°55	0°23	n.a.
S 25	21 20 10	18°17'35	27°50	25°11	21°29	14°52	0°20	7°28	21°16	14°43	23° 0	2°34	3°51	0°29	n.a.
M26	21 24 6	19°16'57	10♁41	26°51	22°44	15°34	0°33	7°26	21°15	14°41	23° 0	2°26	3°48	0°36	n.a.
T 27	21 28 3	20°16'20	23°46	28°31	24° 0	16°16	0°46	7°23	21°14	14°40	23° 0	2°20	3°45	0°43	n.a.
W28	21 31 59	21°15'46	7III 6	0III 9	25°15	16°58	0°59	7°20	21°13	14°39	23° 0	2°15	3°42	0°50	n.a.
T 29	21 35 56	22°15'14	20°38	1°47	26°30	17°40	1°12	7°18	21°12	14°38	23° 1	2°13	3°39	0°56	n.a.
F 30	21 39 53	23°14'45	4♁20	3°24	27°45	18°22	1°25	7°15	21°11	14°36	23° 1	2°D12	3°36	1° 3	n.a.
S 31	21 43 49	24♁14'17	18♁11	5III 0	29♁ 0	19III 5	1III38	7♃12	21♁11	14♁35	23III 1	2♁13	3♁32	1III10	n.a.

Delta T = 09h45m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]



SWISS EPHEMERIS for the year 1448 BCE

NOVEMBER 1448 BCE (-1447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	
F 1	1 48 15	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	5 <sup>m</sup>	n.a.
S 2	1 52 12	27 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>		n.a.
S 3	1 56 8	28 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>		n.a.
M 4	2 0 5	29 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>		n.a.
T 5	2 4 2	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>		n.a.
W 6	2 7 58	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>		n.a.
T 7	2 11 55	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>		n.a.
F 8	2 15 51	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>		n.a.
S 9	2 19 48	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>		n.a.
S 10	2 23 44	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>		n.a.
M 11	2 27 41	6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>		n.a.
T 12	2 31 37	7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>		n.a.
W 13	2 35 34	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>		n.a.
T 14	2 39 30	10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>		n.a.
F 15	2 43 27	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>		n.a.
S 16	2 47 24	12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>		n.a.
S 17	2 51 20	13 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>		n.a.
M 18	2 55 17	14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>		n.a.
T 19	2 59 13	15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>		n.a.
W 20	3 3 10	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>		n.a.
T 21	3 7 6	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>		n.a.
F 22	3 11 3	18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>		n.a.
S 23	3 14 59	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>		n.a.
S 24	3 18 56	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>		n.a.
M 25	3 22 53	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>		n.a.
T 26	3 26 49	22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>		n.a.
W 27	3 30 46	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>		n.a.
T 28	3 34 42	24 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>		n.a.
F 29	3 38 39	25 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>		n.a.
S 30	3 42 35	26 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>		n.a.

Delta T = 09h45m22s Julian Calendar 1 Nov. 1448 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1448 BCE  
 The year -1447 astronomical counting style corresponds to year 1448 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1448 BCE (-1447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	
S 1	3 46 32	27 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>		n.a.
M 2	3 50 28	28 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>		n.a.
T 3	3 54 25	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>		n.a.
W 4	3 58 22	0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>		n.a.
T 5	4 2 18	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>		n.a.
F 6	4 6 15	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>		n.a.
S 7	4 10 11	3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>		n.a.
S 8	4 14 8	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>					