

SWISS EPHEMERIS for the year 2416 BCE

JANUARY 2416 BCE (-2415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	5 21 0	22 <sup>28</sup> 28'43	4 <sup>36</sup> 36	0 <sup>51</sup> 51	8 <sup>35</sup> 35	22 <sup>3</sup> 3	20 <sup>3</sup> 3	3 <sup>R45</sup> 3	19 <sup>R24</sup> 3	15 <sup>49</sup> 49	10 <sup>37</sup> 37	21 <sup>R</sup> 9	20 <sup>13</sup> 13	29 <sup>1</sup> 1	n.a.									
T 2	5 24 57	23 <sup>29</sup> 29'08	17 <sup>44</sup> 44	2 <sup>17</sup> 17	9 <sup>49</sup> 49	22 <sup>45</sup> 45	20 <sup>17</sup> 17	3 <sup>842</sup> 42	19 <sup>822</sup> 22	15 <sup>51</sup> 51	10 <sup>39</sup> 39	21 <sup>D</sup> 7	20 <sup>10</sup> 10	29 <sup>8</sup> 8	n.a.									
F 3	5 28 53	24 <sup>29</sup> 29'31	1 <sup>11</sup> 11	3 <sup>45</sup> 45	11 <sup>4</sup> 4	23 <sup>27</sup> 27	20 <sup>31</sup> 31	3 <sup>40</sup> 40	19 <sup>20</sup> 20	15 <sup>52</sup> 52	10 <sup>41</sup> 41	21 <sup>7</sup> 7	20 <sup>7</sup> 7	29 <sup>14</sup> 14	n.a.									
S 4	5 32 50	25 <sup>29</sup> 29'52	15 <sup>1</sup> 1	5 <sup>13</sup> 13	12 <sup>18</sup> 18	24 <sup>9</sup> 9	20 <sup>46</sup> 46	3 <sup>38</sup> 38	19 <sup>18</sup> 18	15 <sup>54</sup> 54	10 <sup>43</sup> 43	21 <sup>R</sup> 8	20 <sup>4</sup> 4	29 <sup>21</sup> 21	n.a.									
S 5	5 36 46	26 <sup>30</sup> 30'11	29 <sup>14</sup> 14	6 <sup>43</sup> 43	13 <sup>33</sup> 33	24 <sup>51</sup> 51	21 <sup>0</sup> 0	3 <sup>36</sup> 36	19 <sup>16</sup> 16	15 <sup>55</sup> 55	10 <sup>44</sup> 44	21 <sup>8</sup> 8	20 <sup>1</sup> 1	29 <sup>28</sup> 28	n.a.									
M 6	5 40 43	27 <sup>30</sup> 30'27	13 <sup>49</sup> 49	8 <sup>14</sup> 14	14 <sup>47</sup> 47	25 <sup>33</sup> 33	21 <sup>14</sup> 14	3 <sup>34</sup> 34	19 <sup>14</sup> 14	15 <sup>57</sup> 57	10 <sup>46</sup> 46	21 <sup>6</sup> 6	19 <sup>57</sup> 57	29 <sup>34</sup> 34	n.a.									
T 7	5 44 40	28 <sup>30</sup> 30'42	28 <sup>44</sup> 44	9 <sup>45</sup> 45	16 <sup>2</sup> 2	26 <sup>15</sup> 15	21 <sup>28</sup> 28	3 <sup>32</sup> 32	19 <sup>13</sup> 13	15 <sup>58</sup> 58	10 <sup>48</sup> 48	21 <sup>1</sup> 1	19 <sup>54</sup> 54	29 <sup>41</sup> 41	n.a.									
W 8	5 48 36	29 <sup>30</sup> 30'54	13 <sup>50</sup> 50	11 <sup>18</sup> 18	17 <sup>16</sup> 16	26 <sup>57</sup> 57	21 <sup>43</sup> 43	3 <sup>30</sup> 30	19 <sup>11</sup> 11	16 <sup>0</sup> 0	10 <sup>50</sup> 50	20 <sup>54</sup> 54	19 <sup>51</sup> 51	29 <sup>48</sup> 48	n.a.									
T 9	5 52 33	0 <sup>31</sup> 31'04	29 <sup>0</sup> 0	12 <sup>52</sup> 52	18 <sup>31</sup> 31	27 <sup>39</sup> 39	21 <sup>57</sup> 57	3 <sup>29</sup> 29	19 <sup>9</sup> 9	16 <sup>2</sup> 2	10 <sup>52</sup> 52	20 <sup>45</sup> 45	19 <sup>48</sup> 48	29 <sup>54</sup> 54	n.a.									
F 10	5 56 29	1 <sup>31</sup> 31'12	14 <sup>26</sup> 26	14 <sup>27</sup> 27	19 <sup>45</sup> 45	28 <sup>21</sup> 21	22 <sup>11</sup> 11	3 <sup>27</sup> 27	19 <sup>7</sup> 7	16 <sup>4</sup> 4	10 <sup>53</sup> 53	20 <sup>34</sup> 34	19 <sup>45</sup> 45	0 <sup>1</sup> 1	n.a.									
S 11	6 0 26	2 <sup>31</sup> 31'18	28 <sup>46</sup> 46	16 <sup>2</sup> 2	20 <sup>59</sup> 59	29 <sup>3</sup> 3	22 <sup>25</sup> 25	3 <sup>26</sup> 26	19 <sup>6</sup> 6	16 <sup>5</sup> 5	10 <sup>55</sup> 55	20 <sup>23</sup> 23	19 <sup>41</sup> 41	0 <sup>8</sup> 8	n.a.									
S 12	6 4 22	3 <sup>31</sup> 31'22	13 <sup>6</sup> 6	17 <sup>39</sup> 39	22 <sup>14</sup> 14	29 <sup>45</sup> 45	22 <sup>40</sup> 40	3 <sup>25</sup> 25	19 <sup>4</sup> 4	16 <sup>7</sup> 7	10 <sup>57</sup> 57	20 <sup>14</sup> 14	19 <sup>38</sup> 38	0 <sup>14</sup> 14	n.a.									
M13	6 8 19	4 <sup>31</sup> 31'24	26 <sup>57</sup> 57	19 <sup>17</sup> 17	23 <sup>28</sup> 28	0 <sup>1</sup> 1	22 <sup>54</sup> 54	3 <sup>23</sup> 23	19 <sup>2</sup> 2	16 <sup>9</sup> 9	10 <sup>59</sup> 59	20 <sup>6</sup> 6	19 <sup>35</sup> 35	0 <sup>21</sup> 21	n.a.									
T 14	6 12 16	5 <sup>31</sup> 31'24	10 <sup>18</sup> 18	20 <sup>56</sup> 56	24 <sup>42</sup> 42	1 <sup>9</sup> 9	23 <sup>8</sup> 8	3 <sup>22</sup> 22	19 <sup>1</sup> 1	16 <sup>11</sup> 11	11 <sup>0</sup> 0	20 <sup>1</sup> 1	19 <sup>32</sup> 32	0 <sup>28</sup> 28	n.a.									
W15	6 16 12	6 <sup>31</sup> 31'22	23 <sup>12</sup> 12	22 <sup>36</sup> 36	25 <sup>56</sup> 56	1 <sup>51</sup> 51	23 <sup>22</sup> 22	3 <sup>21</sup> 21	18 <sup>59</sup> 59	16 <sup>12</sup> 12	11 <sup>2</sup> 2	19 <sup>59</sup> 59	19 <sup>29</sup> 29	0 <sup>34</sup> 34	n.a.									
T 16	6 20 9	7 <sup>31</sup> 31'19	5 <sup>41</sup> 41	24 <sup>17</sup> 17	27 <sup>11</sup> 11	2 <sup>34</sup> 34	23 <sup>36</sup> 36	3 <sup>21</sup> 21	18 <sup>58</sup> 58	16 <sup>14</sup> 14	11 <sup>4</sup> 4	19 <sup>D58</sup> 58	19 <sup>26</sup> 26	0 <sup>41</sup> 41	n.a.									
F 17	6 24 5	8 <sup>31</sup> 31'13	17 <sup>53</sup> 53	26 <sup>0</sup> 0	28 <sup>25</sup> 25	3 <sup>16</sup> 16	23 <sup>50</sup> 50	3 <sup>20</sup> 20	18 <sup>56</sup> 56	16 <sup>16</sup> 16	11 <sup>5</sup> 5	19 <sup>R58</sup> 58	19 <sup>22</sup> 22	0 <sup>48</sup> 48	n.a.									
S 18	6 28 2	9 <sup>31</sup> 31'06	29 <sup>50</sup> 50	27 <sup>43</sup> 43	29 <sup>39</sup> 39	3 <sup>58</sup> 58	24 <sup>4</sup> 4	3 <sup>19</sup> 19	18 <sup>55</sup> 55	16 <sup>18</sup> 18	11 <sup>7</sup> 7	19 <sup>58</sup> 58	19 <sup>19</sup> 19	0 <sup>55</sup> 55	n.a.									
S 19	6 31 58	10 <sup>30</sup> 30'57	11 <sup>40</sup> 40	29 <sup>28</sup> 28	0 <sup>53</sup> 53	4 <sup>40</sup> 40	24 <sup>18</sup> 18	3 <sup>19</sup> 19	18 <sup>53</sup> 53	16 <sup>20</sup> 20	11 <sup>9</sup> 9	19 <sup>56</sup> 56	19 <sup>16</sup> 16	1 <sup>1</sup> 1	n.a.									
M20	6 35 55	11 <sup>30</sup> 30'46	23 <sup>28</sup> 28	1 <sup>13</sup> 13	2 <sup>7</sup> 7	5 <sup>22</sup> 22	24 <sup>32</sup> 32	3 <sup>18</sup> 18	18 <sup>52</sup> 52	16 <sup>22</sup> 22	11 <sup>10</sup> 10	19 <sup>52</sup> 52	19 <sup>13</sup> 13	1 <sup>8</sup> 8	n.a.									
T 21	6 39 51	12 <sup>30</sup> 30'33	5 <sup>16</sup> 16	3 <sup>0</sup> 0	3 <sup>21</sup> 21	6 <sup>4</sup> 4	24 <sup>46</sup> 46	3 <sup>18</sup> 18	18 <sup>51</sup> 51	16 <sup>24</sup> 24	11 <sup>12</sup> 12	19 <sup>45</sup> 45	19 <sup>10</sup> 10	1 <sup>15</sup> 15	n.a.									
W22	6 43 48	13 <sup>30</sup> 30'18	17 <sup>9</sup> 9	4 <sup>48</sup> 48	4 <sup>35</sup> 35	6 <sup>46</sup> 46	25 <sup>0</sup> 0	3 <sup>18</sup> 18	18 <sup>50</sup> 50	16 <sup>26</sup> 26	11 <sup>14</sup> 14	19 <sup>35</sup> 35	19 <sup>7</sup> 7	1 <sup>21</sup> 21	n.a.									
T 23	6 47 45	14 <sup>30</sup> 30'01	29 <sup>10</sup> 10	6 <sup>37</sup> 37	5 <sup>49</sup> 49	7 <sup>28</sup> 28	25 <sup>14</sup> 14	3 <sup>D18</sup> 18	18 <sup>48</sup> 48	16 <sup>28</sup> 28	11 <sup>15</sup> 15	19 <sup>23</sup> 23	19 <sup>3</sup> 3	1 <sup>28</sup> 28	n.a.									
F 24	6 51 41	15 <sup>29</sup> 29'42	11 <sup>19</sup> 19	8 <sup>27</sup> 27	7 <sup>3</sup> 3	8 <sup>11</sup> 11	25 <sup>28</sup> 28	3 <sup>18</sup> 18	18 <sup>47</sup> 47	16 <sup>30</sup> 30	11 <sup>17</sup> 17	19 <sup>9</sup> 9	19 <sup>0</sup> 0	1 <sup>35</sup> 35	n.a.									
S 25	6 55 38	16 <sup>29</sup> 29'20	23 <sup>39</sup> 39	10 <sup>19</sup> 19	8 <sup>17</sup> 17	8 <sup>53</sup> 53	25 <sup>42</sup> 42	3 <sup>18</sup> 18	18 <sup>46</sup> 46	16 <sup>32</sup> 32	11 <sup>19</sup> 19	18 <sup>54</sup> 54	18 <sup>57</sup> 57	1 <sup>41</sup> 41	n.a.									
S 26	6 59 34	17 <sup>28</sup> 28'57	6 <sup>8</sup> 8	12 <sup>11</sup> 11	9 <sup>31</sup> 31	9 <sup>35</sup> 35	25 <sup>56</sup> 56	3 <sup>19</sup> 19	18 <sup>45</sup> 45	16 <sup>34</sup> 34	11 <sup>20</sup> 20	18 <sup>41</sup> 41	18 <sup>54</sup> 54	1 <sup>48</sup> 48	n.a.									
M27	7 3 31	18 <sup>28</sup> 28'31	18 <sup>48</sup> 48	14 <sup>5</sup> 5	10 <sup>45</sup> 45	10 <sup>17</sup> 17	26 <sup>10</sup> 10	3 <sup>19</sup> 19	18 <sup>44</sup> 44	16 <sup>36</sup> 36	11 <sup>22</sup> 22	18 <sup>29</sup> 29	18 <sup>51</sup> 51	1 <sup>55</sup> 55	n.a.									
T 28	7 7 27	19 <sup>28</sup> 28'02	1 <sup>39</sup> 39	16 <sup>0</sup> 0	11 <sup>58</sup> 58	10 <sup>59</sup> 59	26 <sup>23</sup> 23	3 <sup>19</sup> 19	18 <sup>43</sup> 43	16 <sup>38</sup> 38	11 <sup>23</sup> 23	18 <sup>20</sup> 20	18 <sup>47</sup> 47	2 <sup>1</sup> 1	n.a.									
W 29	7 11 24	20 <sup>27</sup> 27'31	14 <sup>42</sup> 42	17 <sup>56</sup> 56	13 <sup>12</sup> 12	11 <sup>41</sup> 41	26 <sup>37</sup> 37	3 <sup>20</sup> 20	18 <sup>43</sup> 43	16 <sup>40</sup> 40	11 <sup>25</sup> 25	18 <sup>15</sup> 15	18 <sup>44</sup> 44	2 <sup>8</sup> 8	n.a.									
T 30	7 15 20	21 <sup>26</sup> 26'58	27 <sup>57</sup> 57	19 <sup>53</sup> 53	14 <sup>26</sup> 26	12 <sup>24</sup> 24	26 <sup>51</sup> 51	3 <sup>21</sup> 21	18 <sup>42</sup> 42	16 <sup>42</sup> 42	11 <sup>26</sup> 26	18 <sup>12</sup> 12	18 <sup>41</sup> 41	2 <sup>15</sup> 15	n.a.									
F 31	7 19 17	22 <sup>26</sup> 26'22	11 <sup>17</sup> 17	21 <sup>52</sup> 52	15 <sup>40</sup> 40	13 <sup>16</sup> 16	27 <sup>4</sup> 4	3 <sup>22</sup> 22	18 <sup>41</sup> 41	16 <sup>44</sup> 44	11 <sup>28</sup> 28	18 <sup>11</sup> 11	18 <sup>38</sup> 38	2 <sup>21</sup> 21	n.a.									

Delta T = 16h36m41s Julian Calendar 1 Jan. 2416 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2417 BCE  
 The year -2415 astronomical counting style corresponds to year 2416 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2416 BCE (-2415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	7 23 14	23 <sup>25</sup> 25'44	25 <sup>11</sup> 11	23 <sup>51</sup> 51	16 <sup>53</sup> 53	13 <sup>48</sup> 48	27 <sup>18</sup> 18	3 <sup>23</sup> 23	18 <sup>R40</sup> 40	16 <sup>46</sup> 46	11 <sup>29</sup> 29	18 <sup>R11</sup> 11	18 <sup>35</sup> 35	2 <sup>28</sup> 28	n.a.									
S 2	7 27 10	24 <sup>25</sup> 25'03	9 <sup>12</sup> 12	25 <sup>51</sup> 51	18 <sup>7</sup> 7	14 <sup>30</sup> 30	27 <sup>31</sup> 31	3 <sup>24</sup> 24	18 <sup>40</sup> 40	16 <sup>48</sup> 48	11 <sup>31</sup> 31	18 <sup>10</sup> 10	18 <sup>32</sup> 32	2 <sup>35</sup> 35	n.a.									
M 3	7 31 7	25 <sup>24</sup> 24'19	23 <sup>30</sup> 30	27 <sup>51</sup> 51	19 <sup>21</sup> 21	15 <sup>12</sup> 12	27 <sup>45</sup> 45	3 <sup>25</sup> 25	18 <sup>39</sup> 39	16 <sup>50</sup> 50	11 <sup>32</sup> 32	18 <sup>8</sup> 8	18 <sup>28</sup> 28	2 <sup>41</sup> 41	n.a.									
T 4	7 35 3	26 <sup>23</sup> 23'33	8 <sup>11</sup> 11	29 <sup>53</sup> 53	20 <sup>34</sup> 34	15 <sup>54</sup> 54	27 <sup>58</sup> 58	3 <sup>26</sup> 26	18 <sup>38</sup> 38	16 <sup>53</sup> 53	11 <sup>34</sup> 34	18 <sup>3</sup> 3	18 <sup>25</sup> 25	2 <sup>48</sup> 48	n.a.									
W 5	7 39 0	27 <sup>22</sup> 22'45	22 <sup>47</sup> 47	1 <sup>54</sup> 54	21 <sup>48</sup> 48	16 <sup>36</sup> 36	28 <sup>12</sup> 12	3 <sup>28</sup> 28	18 <sup>38</sup> 38	16 <sup>55</sup> 55	11 <sup>35</sup> 35	17 <sup>56</sup> 56	18 <sup>22</sup> 22	2 <sup>55</sup> 55	n.a.									
T 6	7 42 56	28 <sup>21</sup> 21'54	7 <sup>23</sup> 23	3 <sup>56</sup> 56	23 <sup>1</sup> 1	17 <sup>18</sup> 18	28 <sup>25</sup> 25	3 <sup>29</sup> 29	18 <sup>37</sup> 37	16 <sup>57</sup> 57	11 <sup>36</sup> 36	17 <sup>46</sup> 46	18 <sup>19</sup> 19	3 <sup>2</sup> 2	n.a.									
F 7	7 46 53	29 <sup>21</sup> 21'01	22 <sup>18</sup> 18	5 <sup>58</sup> 58	24 <sup>14</sup> 14	18 <sup>1</sup> 1	28 <sup>38</sup> 38	3 <sup>31</sup> 31	18 <sup>37</sup> 37	16 <sup>59</sup> 59	11 <sup>38</sup> 38	17 <sup>35</sup> 35	18 <sup>16</sup> 16	3 <sup>8</sup> 8	n.a.									
S 8	7 50 49	0 <sup>20</sup> 20'06	6 <sup>50</sup> 50	8 <sup>0</sup> 0	25 <sup>28</sup> 28	18 <sup>43</sup> 43	28 <sup>52</sup> 52	3 <sup>33</sup> 33	18 <sup>37</sup> 37	17 <sup>1</sup> 1	11 <sup>39</sup> 39	17 <sup>24</sup> 24	18 <sup>13</sup> 13	3 <sup>15</sup> 15	n.a.									
S 9	7 54 46	1 <sup>19</sup> 19'08	21 <sup>3</sup> 3	10 <sup>1</sup> 1	26 <sup>41</sup> 41	19 <sup>25</sup> 25	29 <sup>5</sup> 5	3 <sup>34</sup> 34	18 <sup>36</sup> 36	17 <sup>3</sup> 3	11 <sup>40</sup> 40	17 <sup>13</sup> 13	18 <sup>9</sup> 9	3 <sup>22</sup> 22	n.a.									
M10	7 58 43	2 <sup>18</sup> 18'08	4 <sup>11</sup> 11	12 <sup>2</sup> 2	27 <sup>54</sup> 54	20 <sup>7</sup> 7	29 <sup>18</sup> 18	3 <sup>36</sup> 36	18 <sup>36</sup> 36	17 <sup>6</sup> 6	11 <sup>42</sup> 42	17 <sup>5</sup> 5	18 <sup>6</sup> 6	3 <sup>28</sup> 28	n.a.</									

SWISS EPHEMERIS for the year 2416 BCE

MARCH 2416 BCE (-2415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 13 37	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	n.a.								
S 2	9 17 34	21°51'11"	20° 0'	10°40'	22° 9'	4° 7'	3°27'	4°37'	18°43'	17°50'	12° 3'	15°R36'	17° 3'	5°42'	n.a.								
M 3	9 21 30	22°49'27"	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	11°13'	23°21'	4°49'	3°39'	4°41'	18°44'	17°53'	12° 4'	15°36'	16°59'	5°49'	n.a.								
T 4	9 25 27	23°47'42"	18°26'	11°39'	24°34'	5°31'	3°51'	4°45'	18°45'	17°55'	12° 5'	15°33'	16°56'	5°55'	n.a.								
W 5	9 29 23	24°45'54"	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	11°59'	25°46'	6°12'	4° 2'	4°49'	18°46'	17°57'	12° 6'	15°29'	16°53'	6° 2'	n.a.								
T 6	9 33 20	25°44'04"	17° 9'	12°14'	26°58'	6°54'	4°14'	4°53'	18°47'	17°59'	12° 6'	15°22'	16°50'	6° 9'	n.a.								
F 7	9 37 16	26°42'12"	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	12°22'	28°10'	7°36'	4°25'	4°58'	18°48'	18° 2'	12° 7'	15°15'	16°47'	6°15'	n.a.								
S 8	9 41 13	27°40'17"	15°32'	12°R25'	29°21'	8°17'	4°36'	5° 2'	18°49'	18° 4'	12° 8'	15° 7'	16°44'	6°22'	n.a.								
S 9	9 45 9	28°38'21"	29°24'	12°22'	0 <sup>h</sup> Y33'	8°59'	4°47'	5° 7'	18°50'	18° 6'	12° 8'	15° 0'	16°40'	6°29'	n.a.								
M10	9 49 6	29°36'23"	12 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	12°14'	1°45'	9°40'	4°58'	5°11'	18°51'	18° 8'	12° 9'	14°55'	16°37'	6°36'	n.a.								
T 11	9 53 3	0 <sup>h</sup> X34'23"	26°10'	12° 1'	2°56'	10°22'	5° 9'	5°16'	18°53'	18°11'	12°10'	14°51'	16°34'	6°42'	n.a.								
W12	9 56 59	1°32'21"	9 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	11°43'	4° 8'	11° 3'	5°20'	5°21'	18°54'	18°13'	12°10'	14°D49'	16°31'	6°49'	n.a.								
T 13	10 0 56	2°30'18"	21°33'	11°20'	5°20'	11°45'	5°31'	5°26'	18°55'	18°15'	12°11'	14°49'	16°28'	6°56'	n.a.								
F 14	10 4 52	3°28'13"	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	10°54'	6°31'	12°26'	5°42'	5°31'	18°57'	18°17'	12°11'	14°50'	16°24'	7° 2'	n.a.								
S 15	10 8 49	4°26'06"	15°51'	10°24'	7°42'	13° 8'	5°52'	5°36'	18°58'	18°19'	12°12'	14°52'	16°21'	7° 9'	n.a.								
S 16	10 12 45	5°23'58"	27°46'	9°52'	8°54'	13°49'	6° 3'	5°41'	19° 0'	18°22'	12°12'	14°53'	16°18'	7°16'	n.a.								
M17	10 16 42	6°21'49"	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	9°17'	10° 5'	14°30'	6°13'	5°46'	19° 1'	18°24'	12°13'	14°R54'	16°15'	7°22'	n.a.								
T 18	10 20 38	7°19'38"	21°30'	8°40'	11°16'	15°12'	6°23'	5°51'	19° 3'	18°26'	12°13'	14°52'	16°12'	7°29'	n.a.								
W19	10 24 35	8°17'26"	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	8° 3'	12°27'	15°53'	6°34'	5°57'	19° 5'	18°28'	12°14'	14°50'	16° 9'	7°36'	n.a.								
T 20	10 28 32	9°15'13"	15°41'	7°25'	13°38'	16°34'	6°44'	6° 2'	19° 6'	18°30'	12°14'	14°46'	16° 5'	7°42'	n.a.								
F 21	10 32 28	10°12'58"	28° 6'	6°48'	14°49'	17°15'	6°54'	6° 7'	19° 8'	18°32'	12°14'	14°40'	16° 2'	7°49'	n.a.								
S 22	10 36 25	11°10'41"	10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	6°12'	16° 0'	17°56'	7° 3'	6°13'	19°10'	18°35'	12°15'	14°35'	15°59'	7°56'	n.a.								
S 23	10 40 21	12° 8'23"	23°47'	5°37'	17°11'	18°37'	7°13'	6°19'	19°12'	18°37'	12°15'	14°29'	15°56'	8° 3'	n.a.								
M24	10 44 18	13° 6'04"	7 <sup>h</sup> X 4'	5° 5'	18°21'	19°18'	7°23'	6°24'	19°14'	18°39'	12°15'	14°25'	15°53'	8° 9'	n.a.								
T 25	10 48 14	14° 3'43"	20°38'	4°35'	19°32'	19°59'	7°32'	6°30'	19°16'	18°41'	12°16'	14°22'	15°50'	8°16'	n.a.								
W26	10 52 11	15° 1'21"	4 <sup>h</sup> Y26'	4° 9'	20°43'	20°40'	7°42'	6°36'	19°18'	18°43'	12°16'	14°20'	15°46'	8°23'	n.a.								
T 27	10 56 7	15°58'57"	18°25'	3°45'	21°53'	21°20'	7°51'	6°42'	19°20'	18°45'	12°16'	14°D20'	15°43'	8°29'	n.a.								
F 28	11 0 4	16°56'31"	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	3°26'	23° 4'	22° 1'	8° 0'	6°48'	19°22'	18°47'	12°16'	14°20'	15°40'	8°36'	n.a.								
S 29	11 4 1	17°54'04"	16°44'	3°11'	24°14'	22°41'	8° 9'	6°54'	19°24'	18°49'	12°16'	14°22'	15°37'	8°43'	n.a.								
S 30	11 7 57	18°51'35"	0 <sup>h</sup> II59'	3° 0'	25°24'	23°22'	8°18'	7° 0'	19°26'	18°51'	12°16'	14°23'	15°34'	8°49'	n.a.								
M31	11 11 54	19 <sup>h</sup> X49'05"	15 <sup>h</sup> II13'	2 <sup>h</sup> X54'	26 <sup>h</sup> Y34'	24 <sup>h</sup> X 2'	8 <sup>h</sup> 326'	7 <sup>h</sup> 8 6'	19 <sup>h</sup> X28'	18 <sup>h</sup> X53'	12 <sup>h</sup> X17'	14 <sup>h</sup> R24'	15 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> X56'	n.a.								

Delta T = 16h36m37s Julian Calendar 1 March 2416 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2416 BCE  
 The year -2415 astronomical counting style corresponds to year 2416 B.C.E historical counting style.

APRIL 2416 BCE (-2415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	11 15 50	20 <sup>h</sup> X46'33"	29 <sup>h</sup> II24'	2°D52'	27 <sup>h</sup> Y44'	24 <sup>h</sup> X43'	8 <sup>h</sup> 335'	7 <sup>h</sup> 812'	19 <sup>h</sup> X31'	18 <sup>h</sup> X55'	12 <sup>h</sup> X17'	14 <sup>h</sup> R24'	15 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> X 3'	n.a.								
W 2	11 19 47	21°43'59"	13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> X55'	28°54'	25°23'	8°44'	7°18'	19°33'	18°57'	12°17'	14°23'	15°24'	9°10'	n.a.								
T 3	11 23 43	22°41'24"	27°30'	3° 2'	0 <sup>h</sup> X 4'	26° 3'	8°52'	7°25'	19°35'	18°59'	12°R17'	14°20'	15°21'	9°16'	n.a.								
F 4	11 27 40	23°38'47"	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	3°13'	1°14'	26°43'	9° 0'	7°31'	19°38'	19° 1'	12°17'	14°18'	15°18'	9°23'	n.a.								
S 5	11 31 36	24°36'09"	25° 0'	3°30'	2°23'	27°23'	9° 8'	7°37'	19°40'	19° 3'	12°17'	14°15'	15°15'	9°30'	n.a.								
S 6	11 35 33	25°33'30"	8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	3°50'	3°33'	28° 3'	9°16'	7°44'	19°43'	19° 5'	12°16'	14°12'	15°11'	9°36'	n.a.								
M 7	11 39 30	26°30'49"	21°36'	4°15'	4°42'	28°43'	9°24'	7°50'	19°45'	19° 7'	12°16'	14°11'	15° 8'	9°43'	n.a.								
T 8	11 43 26	27°28'07"	4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	4°45'	5°52'	29°23'	9°32'	7°57'	19°48'	19° 9'	12°16'	14°10'	15° 5'	9°50'	n.a.								
W 9	11 47 23	28°25'24"	17°10'	5°18'	7° 1'	0 <sup>h</sup> 3 2'	9°39'	8° 4'	19°50'	19°10'	12°16'	14°D 9'	15° 2'	9°56'	n.a.								
T 10	11 51 19	29°22'40"	29°34'	5°55'	8°10'	0°42'	9°46'	8°10'	19°53'	19°12'	12°16'	14°10'	14°59'	10° 3'	n.a.								
F 11	11 55 16	0 <sup>h</sup> Y19'56"	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	6°37'	9°19'	1°21'	9°54'	8°17'	19°55'	19°14'	12°16'	14°11'	14°55'	10°10'	n.a.								
S 12	11 59 12	1°17'10"	23°47'	7°22'	10°28'	2° 1'	10° 1'	8°24'	19°58'	19°16'	12°15'	14°12'	14°52'	10°16'	n.a.								
S 13	12 3 9	2°14'24"	5 <sup>h</sup> X41'	8°11'	11°37'	2°40'	10° 8'	8°31'	20° 1'	19°18'	12°15'	14°13'	14°49'	10°23'	n.a.								
M14	12 7 5	3°11'37"	17°33'	9° 3'	12°45'	3°19'	10°15'	8°37'	20° 3'	19°19'	12°15'	14°14'	14°46'	10°30'	n.a.								
T 15	12 11 2	4° 8'49"	29°27'	9°59'	13°54'	3°58'	10°21'	8°44'	20° 6'	19°21'	12°15'	14°R14'	14°43'	10°37'	n.a.								
W16	12 14 58	5° 6'01"	11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	10°59'	15° 2'	4°37'	10°28'	8°51'	20° 9'	19°23'	12°14'	14°14'	14°40'	10°43'	n.a.								
T 17	12 18 55	6° 3'13"	23°38'	12° 1'	16°11'	5°16'	10°34'	8°58'	20°12'	19°24'	12°14'	14°14'	14°36'	10°50'	n.a.								
F 18	12 22 52	7° 0'23"	6 <sup>h</sup> X 4'	13° 7'	17°19'	5°55'	10°40'	9° 5'	20°15'	19°26'	12°14'	14°13'	14°33'	10°57'	n.a.								
S 19	12 26 48	7°57'34"	18°49'	14°17'	18°27'	6°33'	10°46'	9°12'	20°18'	19°28'	12°13'	14°13'	14°30'	11° 3'	n.a.								
S 20	12 30 45	8°54'43"	1 <sup>h</sup> X55'	15°29'	19°35'	7°12'	10°52'	9°19'	20°21'	19°29'	12°13'	14°12'	14°27'	11°10'	n.a.								
M21	12 34 41	9°51'52"	15°24'	16°45'	20°43'	7°50'	10°58'	9°27'	20°24'	19°31'	12°12'	14°11'	14°24'	11°17'	n.a.								
T 22	12 38 38	10°49'01"	29°14'	18° 3'	21°50'	8°28'	11° 3'	9°34'	20°27'	19°33'	12°12'	14°11'	14°21'	11°23'	n.a.								
W23	12 42 34	11°46'09"	13 <sup>h</sup> Y23'	19°25'	22°58'	9° 6'	11° 9'	9°41'	20°30'	19°34'	12°11'	14°D11'	14°17'	11°30'	n.a.								
T 24	12 46 31	12°43'16"	27°47'	20°49'	24° 5'	9°44'	11°14'	9°48'	20°33'	19°36'	12°11'	14°11'	14°14'	11°37'	n.a.								
F 25	12 50 27	13°40'23"	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	22°17'	25°13'	10°22'	11°19'	9°56'	20°36'	19°37'	12°10'	14°11'	14°11'	11°44'	n.a.								
S 26	12 54 24	14°37'29"	26°59'	23°47'	26°20'	10°59'	11°24'	10° 3'	20°39'	19°39'	12°10'	14°R11'	14° 8'	11°50'	n.a.								
S 27	12 58 21	15°34'35"	11 <sup>h</sup> II34'	25°20'	27°27'	11°37'	11°29'	10°10'	20°42'	19°40'	12° 9'	14°11'	14° 5'	11°57'	n.a.								
M28	13 2 17	16°31'40"	26° 2'	26°57'	28°34'	12°14'	11°33'	10°18'	20°45'	19°42'	12° 8'	14°11'	14° 1'	12° 4'	n.a.								
T 29	13 6 14	17°28'44"	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	28°36'	29°41'	12°51'	11°38'	10°25'	20°48'	19°43'	12° 8'	14°D11'	13°58'	12°10'	n.a.								
W30	13 10 10	18°Y25'47"	24 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> Y17'	0 <sup>h</sup> II47'	13 <sup>h</sup> 328'	11 <sup>h</sup> 342'	10 <sup>h</sup> 333'	20 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> X44'	12 <sup>h</sup> X 7'	14 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> X17'	n.a.								

Delta T = 16h36m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2416 BCE

MAY 2416 BCE (-2415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 14 7	19°22'50	8♄ 9	2♃ 2	1♂54	14♂ 4	11♂46	10♂40	20♂55	19♂46	12°R 6	14♂11	13♂52	12♂24	n.a.		
F 2	13 18 3	20°19'52	21♁1	3°49	3° 0	14°41	11°50	10°48	20°58	19°47	12♂ 6	14°11	13°49	12°31	n.a.		
S 3	13 22 0	21°16'53	4♃58	5°39	4° 6	15°17	11°53	10°55	21° 1	19°48	12° 5	14°12	13°46	12°37	n.a.		
S 4	13 25 56	22°13'54	17°59	7°32	5°12	15°54	11°57	11° 3	21° 5	19°50	12° 4	14°13	13°42	12°44	n.a.		
M 5	13 29 53	23°10'55	0♂47	9°27	6°17	16°30	12° 0	11°10	21° 8	19°51	12° 3	14°13	13°39	12°51	n.a.		
T 6	13 33 49	24° 7'55	13°23	11°24	7°23	17° 5	12° 3	11°18	21°11	19°52	12° 2	14°R13	13°36	12°57	n.a.		
W 7	13 37 46	25° 4'56	25°46	13°24	8°28	17°41	12° 6	11°25	21°15	19°53	12° 2	14°13	13°33	13° 4	n.a.		
T 8	13 41 43	26° 1'56	7♂59	15°26	9°33	18°16	12° 9	11°33	21°18	19°54	12° 1	14°12	13°30	13°11	n.a.		
F 9	13 45 39	26°58'56	20° 4	17°29	10°38	18°51	12°12	11°41	21°22	19°55	12° 0	14°11	13°26	13°17	n.a.		
S 10	13 49 36	27°55'56	2♂ 1	19°35	11°43	19°26	12°14	11°48	21°25	19°57	11°59	14° 9	13°23	13°24	n.a.		
S 11	13 53 32	28°52'57	13°54	21°42	12°47	20° 1	12°16	11°56	21°28	19°58	11°58	14° 7	13°20	13°31	n.a.		
M12	13 57 29	29°49'57	25°46	23°50	13°52	20°36	12°18	12° 4	21°32	19°59	11°57	14° 5	13°17	13°38	n.a.		
T13	14 1 25	0♂46'58	7♂39	25°59	14°56	21°10	12°20	12°12	21°35	20° 0	11°56	14° 3	13°14	13°44	n.a.		
W14	14 5 22	1°43'59	19°38	28° 8	16° 0	21°44	12°22	12°19	21°39	20° 1	11°55	14° 2	13°11	13°51	n.a.		
T15	14 9 18	2°41'01	1♂48	0♂18	17° 3	22°18	12°23	12°27	21°42	20° 2	11°54	14°D 1	13° 7	13°58	n.a.		
F16	14 13 15	3°38'03	14°12	2°29	18° 7	22°51	12°24	12°35	21°46	20° 3	11°53	14° 2	13° 4	14° 4	n.a.		
S17	14 17 12	4°35'06	26°54	4°38	19°10	23°25	12°26	12°43	21°49	20° 3	11°52	14° 3	13° 1	14°11	n.a.		
S18	14 21 8	5°32'09	9♂59	6°48	20°13	23°58	12°26	12°50	21°53	20° 4	11°51	14° 4	12°58	14°18	n.a.		
M19	14 25 5	6°29'12	23°30	8°57	21°16	24°31	12°27	12°58	21°57	20° 5	11°50	14° 6	12°55	14°24	n.a.		
T20	14 29 1	7°26'16	7♃26	11° 5	22°18	25° 3	12°28	13° 6	22° 0	20° 6	11°49	14°R 6	12°52	14°31	n.a.		
W21	14 32 58	8°23'21	21°46	13°12	23°20	25°35	12°28	13°14	22° 4	20° 7	11°48	14° 6	12°48	14°38	n.a.		
T22	14 36 54	9°20'26	6♂28	15°17	24°22	26° 7	12°R28	13°22	22° 7	20° 8	11°47	14° 5	12°45	14°45	n.a.		
F23	14 40 51	10°17'31	21°23	17°21	25°24	26°39	12°28	13°29	22°11	20° 8	11°46	14° 3	12°42	14°51	n.a.		
S24	14 44 47	11°14'37	6♂25	19°24	26°25	27°10	12°28	13°37	22°15	20° 9	11°45	13°59	12°39	14°58	n.a.		
S25	14 48 44	12°11'44	21°24	21°25	27°26	27°41	12°27	13°45	22°18	20°10	11°43	13°56	12°36	15° 5	n.a.		
M26	14 52 41	13° 8'50	6♂11	23°25	28°27	28°11	12°26	13°53	22°22	20°10	11°42	13°52	12°32	15°11	n.a.		
T27	14 56 37	14° 5'57	20°41	25°23	29°27	28°42	12°26	14° 1	22°25	20°11	11°41	13°49	12°29	15°18	n.a.		
W28	15 0 34	15° 3'05	4♂49	27°19	0♂27	29°12	12°25	14° 9	22°29	20°11	11°40	13°48	12°26	15°25	n.a.		
T29	15 4 30	16° 0'12	18°35	29°14	1°27	29°41	12°23	14°16	22°33	20°12	11°39	13°D47	12°23	15°32	n.a.		
F30	15 8 27	16°57'20	1♃58	1♂ 6	2°26	0♂10	12°22	14°24	22°36	20°12	11°38	13°48	12°20	15°38	n.a.		
S31	15 12 23	17°54'28	15♂ 0	2♂57	3♂25	0♂39	12°20	14°32	22°40	20♂13	11♂36	13°D49	12°17	15♂45	n.a.		

Delta T = 16h36m29s Julian Calendar 1 May 2416 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2416 BCE  
 The year -2415 astronomical counting style corresponds to year 2416 B.C.E historical counting style.

JUNE 2416 BCE (-2415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 16 20	18♂51'37	27♂46	4♂46	4♂24	1♂ 8	12°R18	14♂40	22♂44	20♂13	11°R35	13♂51	12♂13	15♂52	n.a.		
M 2	15 20 16	19°48'46	10♂16	6°33	5°22	1°36	12♂16	14°48	22°47	20°14	11♂34	13°R52	12°10	15°58	n.a.		
T 3	15 24 13	20°45'56	22°35	8°19	6°20	2° 4	12°14	14°56	22°51	20°14	11°33	13°52	12° 7	16° 5	n.a.		
W 4	15 28 10	21°43'06	4♂45	10° 2	7°17	2°31	12°12	15° 3	22°55	20°14	11°31	13°50	12° 4	16°12	n.a.		
T 5	15 32 6	22°40'18	16°47	11°44	8°14	2°58	12° 9	15°11	22°58	20°15	11°30	13°46	12° 1	16°19	n.a.		
F 6	15 36 3	23°37'30	28°45	13°24	9°11	3°24	12° 6	15°19	23° 2	20°15	11°29	13°40	11°57	16°25	n.a.		
S 7	15 39 59	24°34'43	10♂38	15° 3	10° 7	3°50	12° 4	15°27	23° 6	20°15	11°27	13°33	11°54	16°32	n.a.		
S 8	15 43 56	25°31'57	22°30	16°39	11° 2	4°16	12° 0	15°34	23° 9	20°15	11°26	13°26	11°51	16°39	n.a.		
M 9	15 47 52	26°29'13	4♂22	18°14	11°57	4°41	11°57	15°42	23°13	20°15	11°25	13°18	11°48	16°45	n.a.		
T10	15 51 49	27°26'29	16°16	19°47	12°52	5° 6	11°54	15°50	23°17	20°15	11°23	13°11	11°45	16°52	n.a.		
W11	15 55 45	28°23'47	28°16	21°18	13°46	5°30	11°50	15°58	23°20	20°16	11°22	13° 5	11°42	16°59	n.a.		
T12	15 59 42	29°21'06	10♂25	22°48	14°39	5°54	11°46	16° 5	23°24	20°16	11°21	13° 2	11°38	17° 6	n.a.		
F13	16 3 39	0♂18'27	22°46	24°15	15°32	6°17	11°42	16°13	23°28	20°R16	11°19	13° 0	11°35	17°12	n.a.		
S14	16 7 35	1°15'49	5♂25	25°41	16°25	6°40	11°38	16°21	23°31	20°16	11°18	12°D59	11°32	17°19	n.a.		
S15	16 11 32	2°13'12	18°25	27° 5	17°16	7° 2	11°33	16°28	23°35	20°16	11°17	13° 0	11°29	17°26	n.a.		
M16	16 15 28	3°10'37	1♂49	28°27	18° 7	7°24	11°29	16°36	23°39	20°16	11°15	13° 1	11°26	17°32	n.a.		
T17	16 19 25	4° 8'03	15°42	29°47	18°58	7°45	11°24	16°44	23°42	20°15	11°14	13°R 2	11°23	17°39	n.a.		
W18	16 23 21	5° 5'30	0♂ 1	1♂ 5	19°48	8° 6	11°19	16°51	23°46	20°15	11°13	13° 1	11°19	17°46	n.a.		
T19	16 27 18	6° 3'00	14°47	2°21	20°37	8°26	11°14	16°59	23°50	20°15	11°11	12°57	11°16	17°53	n.a.		
F20	16 31 14	7° 0'31	29°51	3°35	21°25	8°45	11° 9	17° 6	23°53	20°15	11°10	12°52	11°13	17°59	n.a.		
S21	16 35 11	7°58'03	15♂ 7	4°47	22°13	9° 4	11° 4	17°14	23°57	20°15	11° 9	12°44	11°10	18° 6	n.a.		
S22	16 39 8	8°55'36	0♂22	5°56	23° 0	9°22	10°58	17°21	24° 0	20°14	11° 7	12°36	11° 7	18°13	n.a.		
M23	16 43 4	9°53'11	15°27	7° 4	23°46	9°40	10°53	17°29	24° 4	20°14	11° 6	12°28	11° 3	18°19	n.a.		
T24	16 47 1	10°50'47	0♂11	8° 8	24°31	9°57	10°47	17°36	24° 8	20°14	11° 4	12°21	11° 0	18°26	n.a.		
W25	16 50 57	11°48'25	14°30	9°11	25°15	10°13	10°41	17°44	24°11	20°14	11° 3	12°16	10°57	18°33	n.a.		
T26	16 54 54	12°46'03	28°21	10°10	25°59	10°29	10°35	17°51	24°15	20°13	11° 2	12°13	10°54	18°40	n.a.		
F27	16 58 50	13°43'43	11♂44	11° 7	26°41	10°44	10°28	17°58	24°18	20°13	11° 0	12°D12	10°51	18°46	n.a.		
S28	17 2 47	14°41'23	24°43	12° 1	27°22	10°58	10°22	18° 6	24°22	20°12	10°59	12°12	10°48	18°53	n.a.		
S29	17 6 43	15°39'05	7♂20	12°52	28° 3	11°12	10°16	18°13	24°25	20°12	10°58	12°R13	10°44	19° 0	n.a.		
M30	17 10 40	16°36'49	19♂41	13♂39	28♂42	11♂25	10♂ 9	18♂20	24♂29	20♂11	10♂56	12♂13	10♂41	19♂ 6	n.a.		

Delta T = 16h36m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2416 BCE

JULY 2416 BCE (-2415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	17 14 37	17II34'34	1II50	14☾23	29☾20	11♁37	10°R 2	18♃27	24♃32	20°R11	10°R55	12°R11	10♁38	19♁13	n.a.
W 2	17 18 33	18°32'20	13°51	15° 4	29°57	11°48	9♃56	18°34	24°36	20°R10	10°R53	12° 7	10°35	19°20	n.a.
T 3	17 22 30	19°30'08	25°46	15°41	0♃33	11°59	9°49	18°42	24°39	20° 9	10°52	12° 0	10°32	19°27	n.a.
F 4	17 26 26	20°27'57	7♁38	16°13	1° 8	12° 9	9°42	18°49	24°42	20° 9	10°51	11°50	10°29	19°33	n.a.
S 5	17 30 23	21°25'49	19°30	16°42	1°41	12°18	9°35	18°56	24°46	20° 8	10°49	11°39	10°25	19°40	n.a.
S 6	17 34 19	22°23'41	1☾23	17° 5	2°13	12°26	9°27	19° 3	24°49	20° 7	10°48	11°26	10°22	19°47	n.a.
M 7	17 38 16	23°21'36	13°18	17°24	2°43	12°34	9°20	19°10	24°53	20° 7	10°47	11°13	10°19	19°53	n.a.
T 8	17 42 12	24°19'33	25°17	17°38	3°12	12°41	9°13	19°17	24°56	20° 6	10°45	11° 1	10°16	20° 0	n.a.
W 9	17 46 9	25°17'31	7♁21	17°47	3°40	12°47	9° 5	19°23	24°59	20° 5	10°44	10°51	10°13	20° 7	n.a.
T 10	17 50 6	26°15'32	19°34	17°R50	4° 6	12°52	8°58	19°30	25° 3	20° 4	10°43	10°43	10° 9	20°14	n.a.
F 11	17 54 2	27°13'34	1♁57	17°47	4°30	12°56	8°50	19°37	25° 6	20° 4	10°41	10°38	10° 6	20°20	n.a.
S 12	17 57 59	28°11'39	14°35	17°39	4°53	13° 0	8°42	19°44	25° 9	20° 3	10°40	10°36	10° 3	20°27	n.a.
S 13	18 1 55	29° 9'45	27°31	17°24	5°13	13° 2	8°35	19°50	25°12	20° 2	10°39	10°D35	10° 0	20°34	n.a.
M 14	18 5 52	0☾ 7'54	10°Y49	17° 3	5°33	13° 4	8°27	19°57	25°15	20° 1	10°38	10°R36	9°57	20°40	n.a.
T 15	18 9 48	1° 6'06	24°32	16°36	5°50	13°R 5	8°19	20° 4	25°19	20° 0	10°36	10°35	9°54	20°47	n.a.
W 16	18 13 45	2° 4'19	8♃42	16° 3	6° 5	13° 5	8°11	20°10	25°22	19°59	10°35	10°33	9°50	20°54	n.a.
T 17	18 17 41	3° 2'35	23°18	15°24	6°19	13° 4	8° 3	20°17	25°25	19°58	10°34	10°28	9°47	21° 1	n.a.
F 18	18 21 38	4° 0'53	8II16	14°39	6°30	13° 2	7°56	20°23	25°28	19°57	10°32	10°21	9°44	21° 7	n.a.
S 19	18 25 35	4°59'13	23°29	13°50	6°39	12°59	7°48	20°29	25°31	19°56	10°31	10°11	9°41	21°14	n.a.
S 20	18 29 31	5°57'35	8☾46	12°56	6°46	12°56	7°40	20°36	25°34	19°55	10°30	10° 0	9°38	21°21	n.a.
M 21	18 33 28	6°55'59	23°57	11°59	6°51	12°51	7°32	20°42	25°37	19°54	10°29	9°49	9°35	21°27	n.a.
T 22	18 37 24	7°54'25	8II49	11° 0	6°54	12°46	7°24	20°48	25°40	19°53	10°28	9°39	9°31	21°34	n.a.
W 23	18 41 21	8°52'53	23°17	10° 0	6°R54	12°40	7°16	20°54	25°43	19°51	10°26	9°32	9°28	21°41	n.a.
T 24	18 45 17	9°51'23	7II16	9° 0	6°52	12°33	7° 8	21° 0	25°46	19°50	10°25	9°27	9°25	21°48	n.a.
F 25	18 49 14	10°49'55	20°44	8° 1	6°48	12°25	7° 0	21° 6	25°49	19°49	10°24	9°25	9°22	21°54	n.a.
S 26	18 53 10	11°48'28	3♁46	7° 6	6°41	12°16	6°52	21°12	25°51	19°48	10°23	9°24	9°19	22° 1	n.a.
S 27	18 57 7	12°47'03	16°24	6°15	6°32	12° 6	6°44	21°18	25°54	19°46	10°22	9°24	9°15	22° 8	n.a.
M 28	19 1 4	13°45'40	28°43	5°30	6°21	11°56	6°36	21°24	25°57	19°45	10°21	9°23	9°12	22°14	n.a.
T 29	19 5 0	14°44'19	10II48	4°51	6° 7	11°45	6°28	21°30	26° 0	19°44	10°20	9°21	9° 9	22°21	n.a.
W 30	19 8 57	15°43'00	22°45	4°20	5°51	11°33	6°21	21°35	26° 2	19°43	10°19	9°16	9° 6	22°28	n.a.
T 31	19 12 53	16☾41'43	4♁37	3☾58	5♃32	11♁20	6♃13	21♃41	26♃ 5	19♁41	10♁18	9♁ 9	9♁ 3	22♁35	n.a.

Delta T = 16h36m27s Julian Calendar 1 July 2416 BCE == Greg. Calendar 11 June 2416 BCE  
 The year -2415 astronomical counting style corresponds to year 2416 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2416 BCE (-2415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	19 16 50	17☾40'28	16♁28	3°R45	5°R12	11°R 7	6°R 5	21♃46	26♃ 8	19°R40	10°R17	8°R59	9♁ 0	22♁41	n.a.
S 2	19 20 46	18°39'15	28°20	3°D41	4♃49	10♁53	5♃58	21°52	26°10	19°R39	10°R16	8♁47	8°56	22°48	n.a.
S 3	19 24 43	19°38'04	10☾17	3☾47	4°24	10°39	5°50	21°57	26°13	19°37	10°15	8°33	8°53	22°55	n.a.
M 4	19 28 39	20°36'55	22°18	4° 3	3°57	10°23	5°43	22° 3	26°15	19°36	10°14	8°19	8°50	23° 1	n.a.
T 5	19 32 36	21°35'48	4♁26	4°28	3°28	10° 7	5°35	22° 8	26°18	19°34	10°13	8° 6	8°47	23° 8	n.a.
W 6	19 36 33	22°34'44	16°40	5° 3	2°57	9°51	5°28	22°13	26°20	19°33	10°12	7°55	8°44	23°15	n.a.
T 7	19 40 29	23°33'42	29° 3	5°47	2°25	9°34	5°21	22°18	26°23	19°31	10°11	7°47	8°41	23°22	n.a.
F 8	19 44 26	24°32'42	11♁36	6°38	1°52	9°17	5°14	22°23	26°25	19°30	10°10	7°42	8°37	23°28	n.a.
S 9	19 48 22	25°31'44	24°21	7°38	1°18	8°59	5° 7	22°28	26°27	19°28	10° 9	7°39	8°34	23°35	n.a.
S 10	19 52 19	26°30'50	7°Y20	8°44	0°43	8°40	5° 0	22°33	26°29	19°27	10° 8	7°D38	8°31	23°42	n.a.
M 11	19 56 15	27°29'57	20°37	9°58	0° 7	8°22	4°53	22°37	26°32	19°25	10° 7	7°38	8°28	23°49	n.a.
T 12	20 0 12	28°29'07	4♃14	11°16	29☾31	8° 3	4°47	22°42	26°34	19°24	10° 6	7°R38	8°25	23°55	n.a.
W 13	20 4 8	29°28'20	18°13	12°40	28°54	7°44	4°40	22°47	26°36	19°22	10° 6	7°37	8°21	24° 2	n.a.
T 14	20 8 5	0♃27'35	2II34	14° 8	28°18	7°24	4°34	22°51	26°38	19°21	10° 5	7°33	8°18	24° 9	n.a.
F 15	20 12 2	1°26'53	17°14	15°40	27°42	7° 5	4°27	22°56	26°40	19°19	10° 4	7°27	8°15	24°15	n.a.
S 16	20 15 58	2°26'14	2☾10	17°16	27° 6	6°45	4°21	23° 0	26°42	19°18	10° 3	7°19	8°12	24°22	n.a.
S 17	20 19 55	3°25'36	17°12	18°53	26°31	6°25	4°15	23° 4	26°44	19°16	10° 3	7° 9	8° 9	24°29	n.a.
M 18	20 23 51	4°25'02	2♃11	20°33	25°58	6° 5	4° 9	23° 8	26°46	19°14	10° 2	7° 0	8° 6	24°36	n.a.
T 19	20 27 48	5°24'29	16°58	22°15	25°25	5°46	4° 4	23°12	26°48	19°13	10° 1	6°51	8° 2	24°42	n.a.
W 20	20 31 44	6°23'58	1II25	23°58	24°54	5°26	3°58	23°16	26°50	19°11	10° 1	6°44	7°59	24°49	n.a.
T 21	20 35 41	7°23'30	15°26	25°42	24°24	5° 7	3°53	23°20	26°51	19°10	10° 0	6°40	7°56	24°56	n.a.
F 22	20 39 37	8°23'03	28°59	27°27	23°56	4°47	3°47	23°24	26°53	19° 8	9°59	6°38	7°53	25° 2	n.a.
S 23	20 43 34	9°22'39	12♁ 5	29°12	23°30	4°28	3°42	23°28	26°55	19° 6	9°59	6°D37	7°50	25° 9	n.a.
S 24	20 47 31	10°22'16	24°47	0♃58	23° 6	4°10	3°37	23°31	26°56	19° 5	9°58	6°38	7°46	25°16	n.a.
M 25	20 51 27	11°21'55	7II 9	2°43	22°44	3°51	3°32	23°35	26°58	19° 3	9°58	6°R39	7°43	25°23	n.a.
T 26	20 55 24	12°21'37	19°16	4°29	22°24	3°34	3°28	23°38	26°59	19° 1	9°57	6°39	7°40	25°29	n.a.
W 27	20 59 20	13°21'20	1♁13	6°14	22° 7	3°16	3°23	23°41	27° 1	19° 0	9°57	6°37	7°37	25°36	n.a.
T 28	21 3 17	14°21'05	13° 5	7°59	21°52	2°59	3°19	23°45	27° 2	18°58	9°56	6°33	7°34	25°43	n.a.
F 29	21 7 13	15°20'52	24°56	9°43	21°39	2°43	3°15	23°48	27° 4	18°56	9°56	6°26	7°31	25°50	n.a.
S 30	21 11 10	16°20'41	6☾51	11°28	21°29	2°27	3°11	23°51	27° 5	18°55	9°56	6°18	7°27	25°56	n.a.
S 31	21 15 6	17♃20'33	18☾52	13♃11	21☾21	2♁11	3♃ 8	23♃54	27♃ 6	18♁53	9♁55	6♁ 9	7♁24	26♁ 3	n.a.

Delta T = 16h36m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2416 BCE

SEPTEMBER 2416 BCE (-2415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	21 19 3	18 <sup>h</sup> 20'26	1 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> R16	1 <sup>h</sup> R57	3 <sup>h</sup> R 4	23 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> R51	9 <sup>h</sup> R55	6 <sup>h</sup> R 0	7 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 10	n.a.		
T 2	21 23 0	19 <sup>h</sup> 20'21	13 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 213	1 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 16	n.a.		
W 3	21 26 56	20 <sup>h</sup> 20'18	25 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> D12	1 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 23	n.a.		
T 4	21 30 53	21 <sup>h</sup> 20'17	8 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 30	n.a.		
F 5	21 34 49	22 <sup>h</sup> 20'19	21 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 37	n.a.		
S 6	21 38 46	23 <sup>h</sup> 20'22	4 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> D34	7 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 43	n.a.		
S 7	21 42 42	24 <sup>h</sup> 20'28	17 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 50	n.a.		
M 8	21 46 39	25 <sup>h</sup> 20'37	1 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 57	n.a.		
T 9	21 50 35	26 <sup>h</sup> 20'47	14 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 3	n.a.		
W10	21 54 32	27 <sup>h</sup> 21'00	28 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> R38	6 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 10	n.a.		
T 11	21 58 29	28 <sup>h</sup> 21'16	12 <sup>h</sup> II48	1 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 17	n.a.		
F 12	22 2 25	29 <sup>h</sup> 21'33	27 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 24	n.a.		
S 13	22 6 22	0 <sup>h</sup> 21'53	11 <sup>h</sup> 241	4 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 355	2 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> D53	5 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 30	n.a.		
S 14	22 10 18	1 <sup>h</sup> 22'15	26 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 37	n.a.		
M15	22 14 15	2 <sup>h</sup> 22'39	10 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 44	n.a.		
T 16	22 18 11	3 <sup>h</sup> 23'06	25 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 51	n.a.		
W17	22 22 8	4 <sup>h</sup> 23'33	9 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 57	n.a.		
T 18	22 26 4	5 <sup>h</sup> 24'03	23 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> D34	24 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 4	n.a.		
F 19	22 30 1	6 <sup>h</sup> 24'35	6 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> D 9	6 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 11	n.a.		
S 20	22 33 58	7 <sup>h</sup> 25'08	19 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> D36	2 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 17	n.a.		
S 21	22 37 54	8 <sup>h</sup> 25'43	2 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 24	n.a.		
M22	22 41 51	9 <sup>h</sup> 26'19	15 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 31	n.a.		
T 23	22 45 47	10 <sup>h</sup> 26'57	27 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> R21	18 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 38	n.a.		
W24	22 49 44	11 <sup>h</sup> 27'36	9 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> R15	6 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 44	n.a.		
T 25	22 53 40	12 <sup>h</sup> 28'17	21 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 51	n.a.		
F 26	22 57 37	13 <sup>h</sup> 28'59	2 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> R31	27 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 58	n.a.		
S 27	23 1 33	14 <sup>h</sup> 29'43	14 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 4	n.a.		
S 28	23 5 30	15 <sup>h</sup> 30'28	26 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 11	n.a.		
M29	23 9 27	16 <sup>h</sup> 31'14	9 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 18	n.a.		
T 30	23 13 23	17 <sup>h</sup> 32'02	21 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 25	n.a.		

Delta T = 16h36m22s Julian Calendar 1 Sept. 2416 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2416 BCE  
 The year -2415 astronomical counting style corresponds to year 2416 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2416 BCE (-2415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 17 20	18 <sup>h</sup> 32'51	4 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 351	24 <sup>h</sup> R30	27 <sup>h</sup> R19	18 <sup>h</sup> R 3	9 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> R 0	5 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 31	n.a.		
T 2	23 21 16	19 <sup>h</sup> 33'41	17 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 38	n.a.		
F 3	23 25 13	20 <sup>h</sup> 34'33	0 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> D58	5 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 45	n.a.		
S 4	23 29 9	21 <sup>h</sup> 35'26	14 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 52	n.a.		
S 5	23 33 6	22 <sup>h</sup> 36'21	27 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 58	n.a.		
M 6	23 37 2	23 <sup>h</sup> 37'17	11 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 5	n.a.		
T 7	23 40 59	24 <sup>h</sup> 38'15	25 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 12	n.a.		
W 8	23 44 55	25 <sup>h</sup> 39'14	9 <sup>h</sup> II36	12 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 18	n.a.		
T 9	23 48 52	26 <sup>h</sup> 40'16	23 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> R 1	5 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 25	n.a.		
F 10	23 52 49	27 <sup>h</sup> 41'18	7 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 32	n.a.		
S 11	23 56 45	28 <sup>h</sup> 42'22	22 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 39	n.a.		
S 12	0 0 42	29 <sup>h</sup> 43'28	6 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 45	n.a.		
M13	0 4 38	0 <sup>h</sup> 44'35	20 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 52	n.a.		
T 14	0 8 35	1 <sup>h</sup> 45'43	4 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 59	n.a.		
W15	0 12 31	2 <sup>h</sup> 46'52	18 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 5	n.a.		
T 16	0 16 28	3 <sup>h</sup> 48'03	1 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> D59	4 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 12	n.a.		
F 17	0 20 24	4 <sup>h</sup> 49'14	14 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> R59	4 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 19	n.a.		
S 18	0 24 21	5 <sup>h</sup> 50'26	27 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 26	n.a.		
S 19	0 28 18	6 <sup>h</sup> 51'39	10 <sup>h</sup> II24	27 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 32	n.a.		
M20	0 32 14	7 <sup>h</sup> 52'53	22 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup>							

SWISS EPHEMERIS for the year 2416 BCE

NOVEMBER 2416 BCE (-2415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	1 19 33	20♌8'11	22♍54	3°R56	3♎31	9♏14	5♐30	23°R20	26°R40	17°R32	10♑26	5°R 1	4♒ 7	3♓ 0	n.a.					
S 2	1 23 29	21° 9'30	7♌ 2	3♍.19	4°36	9°38	5°49	23♌16	26♌38	17♌31	10°28	4♍59	4° 4	3° 7	n.a.					
M 3	1 27 26	22°10'49	5♌23	2°31	5°41	10° 2	5°57	23°13	26°36	17°31	10°29	4°57	4° 1	3°13	n.a.					
T 4	1 31 22	23°12'08	5♌50	1°32	6°46	10°27	6° 5	23° 9	26°34	17°30	10°30	4°55	3°58	3°20	n.a.					
W 5	1 35 19	24°13'28	20°19	0°25	7°51	10°52	6°14	23° 5	26°32	17°30	10°32	4°52	3°54	3°27	n.a.					
T 6	1 39 15	25°14'49	4♌43	29♌10	8°57	11°18	6°22	23° 1	26°30	17°29	10°33	4°50	3°51	3°33	n.a.					
F 7	1 43 12	26°16'09	18°59	27°50	10° 3	11°43	6°31	22°57	26°28	17°29	10°34	4°49	3°48	3°40	n.a.					
S 8	1 47 9	27°17'31	3♌ 5	26°28	11°10	12° 9	6°40	22°52	26°26	17°29	10°36	4°D49	3°45	3°47	n.a.					
S 9	1 51 5	28°18'52	16°59	25° 7	12°16	12°35	6°49	22°48	26°24	17°28	10°37	4°50	3°42	3°54	n.a.					
M10	1 55 2	29°20'14	0♎40	23°49	13°23	13° 2	6°59	22°44	26°21	17°28	10°39	4°52	3°39	4° 0	n.a.					
T 11	1 58 58	0♍21'36	14° 9	22°36	14°30	13°28	7° 8	22°40	26°19	17°28	10°40	4°53	3°35	4° 7	n.a.					
W12	2 2 55	1°22'58	27°26	21°31	15°37	13°55	7°18	22°35	26°17	17°28	10°42	4°54	3°32	4°14	n.a.					
T 13	2 6 51	2°24'20	10♌30	20°35	16°45	14°23	7°27	22°31	26°14	17°27	10°43	4°R54	3°29	4°21	n.a.					
F 14	2 10 48	3°25'41	23°23	19°48	17°53	14°50	7°37	22°26	26°12	17°27	10°45	4°53	3°26	4°27	n.a.					
S 15	2 14 44	4°27'03	6♍ 3	19°12	19° 0	15°18	7°47	22°22	26°10	17°27	10°46	4°50	3°23	4°34	n.a.					
S 16	2 18 41	5°28'25	18°32	18°46	20° 9	15°46	7°57	22°17	26° 7	17°27	10°48	4°46	3°20	4°41	n.a.					
M17	2 22 38	6°29'46	0♑49	18°31	21°17	16°14	8° 7	22°12	26° 5	17°27	10°49	4°40	3°16	4°47	n.a.					
T 18	2 26 34	7°31'07	12°57	18°D25	22°25	16°42	8°17	22° 8	26° 3	17°D27	10°51	4°34	3°13	4°54	n.a.					
W19	2 30 31	8°32'27	24°56	18°28	23°34	17°11	8°28	22° 3	26° 0	17°27	10°52	4°27	3°10	5° 1	n.a.					
T 20	2 34 27	9°33'47	6♌49	18°39	24°43	17°40	8°38	21°58	25°58	17°27	10°54	4°22	3° 7	5° 8	n.a.					
F 21	2 38 24	10°35'06	18°40	18°58	25°52	18° 9	8°49	21°53	25°55	17°27	10°56	4°18	3° 4	5°14	n.a.					
S 22	2 42 20	11°36'24	0♏33	19°24	27° 1	18°38	8°59	21°49	25°53	17°27	10°57	4°15	3° 0	5°21	n.a.					
S 23	2 46 17	12°37'41	12°32	19°56	28°10	19° 8	9°10	21°44	25°50	17°27	10°59	4°D15	2°57	5°28	n.a.					
M24	2 50 13	13°38'58	24°43	20°34	29°19	19°37	9°21	21°39	25°48	17°28	11° 1	4°15	2°54	5°34	n.a.					
T 25	2 54 10	14°40'13	7♌10	21°18	0♑29	20° 7	9°32	21°34	25°45	17°28	11° 2	4°17	2°51	5°41	n.a.					
W26	2 58 7	15°41'28	19°58	22° 5	1°38	20°37	9°43	21°29	25°42	17°28	11° 4	4°18	2°48	5°48	n.a.					
T 27	3 2 3	16°42'41	3♍10	22°57	2°48	21° 7	9°54	21°24	25°40	17°28	11° 6	4°R19	2°45	5°55	n.a.					
F 28	3 6 0	17°43'54	16°50	23°53	3°58	21°38	10° 6	21°19	25°37	17°29	11° 7	4°18	2°41	6° 1	n.a.					
S 29	3 9 56	18°45'05	0♒55	24°52	5° 8	22° 8	10°17	21°14	25°35	17°29	11° 9	4°16	2°38	6° 8	n.a.					
S 30	3 13 53	19♍46'16	15♌25	25♌54	6♌18	22♏39	10♑29	21♌ 9	25♌32	17♌30	11♑11	4♒11	2♑35	6♓15	n.a.					

Delta T = 16h36m17s Julian Calendar 1 Nov. 2416 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2416 BCE  
 The year -2415 astronomical counting style corresponds to year 2416 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2416 BCE (-2415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	3 17 49	20♍47'26	0♎12	26♌59	7♌29	23♏10	10♑40	21°R 4	25°R29	17♌30	11♑13	4°R 4	2♑32	6♓22	n.a.					
T 2	3 21 46	21°48'35	15° 9	28° 6	8°39	23°41	10°52	20♌59	25♌27	17°31	11°14	3♒56	2°29	6°28	n.a.					
W 3	3 25 42	22°49'44	0♏ 6	29°15	9°49	24°12	11° 4	20°54	25°24	17°31	11°16	3°49	2°25	6°35	n.a.					
T 4	3 29 39	23°50'51	14°55	0♍26	11° 0	24°43	11°16	20°49	25°22	17°32	11°18	3°42	2°22	6°42	n.a.					
F 5	3 33 36	24°51'58	29°29	1°40	12°11	25°15	11°28	20°44	25°19	17°32	11°20	3°37	2°19	6°48	n.a.					
S 6	3 37 32	25°53'04	13♌43	2°54	13°21	25°46	11°40	20°40	25°16	17°33	11°22	3°34	2°16	6°55	n.a.					
S 7	3 41 29	26°54'09	27°36	4°11	14°32	26°18	11°52	20°35	25°14	17°33	11°23	3°D34	2°13	7° 2	n.a.					
M 8	3 45 25	27°55'13	11♎ 9	5°29	15°43	26°50	12° 4	20°30	25°11	17°34	11°25	3°34	2°10	7° 9	n.a.					
T 9	3 49 22	28°56'17	24°23	6°48	16°54	27°22	12°16	20°25	25° 9	17°35	11°27	3°35	2° 6	7°15	n.a.					
W10	3 53 18	29°57'19	7♌20	8° 8	18° 5	27°54	12°29	20°20	25° 6	17°36	11°29	3°R35	2° 3	7°22	n.a.					
T 11	3 57 15	0♑58'21	20° 4	9°29	19°17	28°26	12°41	20°15	25° 3	17°36	11°31	3°34	2° 0	7°29	n.a.					
F 12	4 1 11	1°59'21	2♍37	10°52	20°28	28°58	12°54	20°10	25° 1	17°37	11°32	3°30	1°57	7°36	n.a.					
S 13	4 5 8	3° 0'20	15° 0	12°16	21°39	29°31	13° 6	20° 5	24°58	17°38	11°34	3°23	1°54	7°42	n.a.					
S 14	4 9 5	4° 1'18	27°14	13°40	22°51	0♒ 3	13°19	20° 1	24°55	17°39	11°36	3°14	1°51	7°49	n.a.					
M15	4 13 1	5° 2'15	9♑21	15° 6	24° 2	0°36	13°32	19°56	24°53	17°40	11°38	3° 2	1°47	7°56	n.a.					
T 16	4 16 58	6° 3'10	21°22	16°32	25°14	1° 9	13°45	19°51	24°50	17°41	11°40	2°50	1°44	8° 2	n.a.					
W17	4 20 54	7° 4'04	3♌18	17°59	26°25	1°42	13°57	19°47	24°48	17°42	11°42	2°37	1°41	8° 9	n.a.					
T 18	4 24 51	8° 4'56	15°10	19°28	27°37	2°15	14°10	19°42	24°45	17°43	11°43	2°25	1°38	8°16	n.a.					
F 19	4 28 47	9° 5'47	27° 0	20°57	28°49	2°48	14°23	19°38	24°43	17°44	11°45	2°15	1°35	8°23	n.a.					
S 20	4 32 44	10° 6'36	8♏52	22°27	0♍ 1	3°21	14°37	19°33	24°40	17°45	11°47	2° 8	1°31	8°29	n.a.					
S 21	4 36 40	11° 7'23	20°50	23°57	1°12	3°54	14°50	19°29	24°38	17°46	11°49	2° 3	1°28	8°36	n.a.					
M22	4 40 37	12° 8'08	2♒56	25°29	2°24	4°28	15° 3	19°24	24°35	17°47	11°51	2° 1	1°25	8°43	n.a.					
T 23	4 44 34	13° 8'51	15°18	27° 1	3°36	5° 1	15°16	19°20	24°33	17°48	11°53	2°D 1	1°22	8°49	n.a.					
W24	4 48 30	14° 9'32	28° 0	28°34	4°48	5°35	15°29	19°16	24°30	17°50	11°55	2°R 1	1°19	8°56	n.a.					
T 25	4 52 27	15°10'12	11♍ 6	0♑ 8	6° 0	6° 8	15°43	19°11	24°28	17°51	11°56	2° 1	1°16	9° 3	n.a.					
F 26	4 56 23	16°10'49	24°40	1°43	7°12	6°42	15°56	19° 7	24°26	17°52	11°58	1°59	1°12	9°10	n.a.					
S 27	5 0 20	17°11'24	8♌45	3°19	8°24	7°16	16°10	19° 3	24°23	17°53	12° 0	1°55	1° 9	9°16	n.a.					
S 28	5 4 16	18°11'58	23°18	4°55	9°36	7°50	16°23	18°59	24°21	17°55	12° 2	1°48	1° 6	9°23	n.a.					
M29	5 8 13	19°12'30	8♎16	6°33	10°48	8°24	16°37	18°55	24°19	17°56	12° 4	1°38	1° 3	9°30	n.a.					
T 30	5 12 9	20°12'59	23°29	8°11	12° 1	8°58	16°50	18°51	24°16	17°57	12° 6	1°27	1° 0	9°37	n.a.					
W31	5 16 6	21♑13'27	8♑47	9♑50	13♍13	9♒32	17♓ 4	18♌48	24♌14	17♌59	12♑ 7	1♒16	0♑57	9♓43	n.a.					

Delta T = 16h36m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]