

SWISS EPHEMERIS for the year 3415 BCE

JANUARY 3415 BCE (-3414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	4 50 36	15 <sup>22</sup> 27'43	3 <sup>33</sup> 38	1 <sup>25</sup> 25	17 <sup>22</sup> 22	17 <sup>27</sup> 27	27 <sup>11</sup> 5	28 <sup>18</sup> 6	21 <sup>18</sup> 20	9 <sup>29</sup> 29	1 <sup>11</sup> 28	23 <sup>11</sup> 25	24 <sup>11</sup> 2	20 <sup>27</sup> 46	n.a.
M 2	4 54 33	16 <sup>22</sup> 51	15 <sup>26</sup> 26	3 <sup>5</sup> 5	18 <sup>35</sup> 5	17 <sup>41</sup> 4	27 <sup>12</sup> 12	28 <sup>18</sup> 1	21 <sup>11</sup> 17	9 <sup>31</sup> 31	1 <sup>30</sup> 30	23 <sup>26</sup> 26	23 <sup>55</sup> 55	20 <sup>53</sup> 53	n.a.
T 3	4 58 29	17 <sup>22</sup> 56	27 <sup>20</sup> 20	4 <sup>45</sup> 45	19 <sup>48</sup> 48	17 <sup>54</sup> 54	27 <sup>19</sup> 19	27 <sup>57</sup> 57	21 <sup>15</sup> 15	9 <sup>33</sup> 33	1 <sup>31</sup> 31	23 <sup>27</sup> 27	23 <sup>55</sup> 55	20 <sup>59</sup> 59	n.a.
W 4	5 2 26	18 <sup>23</sup> 00	9 <sup>20</sup> 20	6 <sup>27</sup> 27	21 <sup>0</sup> 0	18 <sup>7</sup> 7	27 <sup>25</sup> 25	27 <sup>53</sup> 53	21 <sup>12</sup> 12	9 <sup>36</sup> 36	1 <sup>33</sup> 33	23 <sup>27</sup> 27	23 <sup>52</sup> 52	21 <sup>6</sup> 6	n.a.
T 5	5 6 22	19 <sup>23</sup> 01	21 <sup>32</sup> 32	8 <sup>10</sup> 10	22 <sup>13</sup> 13	18 <sup>20</sup> 20	27 <sup>32</sup> 32	27 <sup>48</sup> 48	21 <sup>9</sup> 9	9 <sup>38</sup> 38	1 <sup>35</sup> 35	23 <sup>28</sup> 28	23 <sup>49</sup> 49	21 <sup>13</sup> 13	n.a.
F 6	5 10 19	20 <sup>22</sup> 59	3 <sup>53</sup> 53	9 <sup>53</sup> 53	23 <sup>26</sup> 26	18 <sup>31</sup> 31	27 <sup>38</sup> 38	27 <sup>44</sup> 44	21 <sup>7</sup> 7	9 <sup>40</sup> 40	1 <sup>36</sup> 36	23 <sup>28</sup> 28	23 <sup>46</sup> 46	21 <sup>19</sup> 19	n.a.
S 7	5 14 15	21 <sup>22</sup> 56	16 <sup>43</sup> 43	11 <sup>38</sup> 38	24 <sup>38</sup> 38	18 <sup>43</sup> 43	27 <sup>44</sup> 44	27 <sup>40</sup> 40	21 <sup>4</sup> 4	9 <sup>42</sup> 42	1 <sup>38</sup> 38	23 <sup>28</sup> 28	23 <sup>42</sup> 42	21 <sup>26</sup> 26	n.a.
S 8	5 18 12	22 <sup>22</sup> 49	29 <sup>49</sup> 49	13 <sup>24</sup> 24	25 <sup>51</sup> 51	18 <sup>53</sup> 53	27 <sup>50</sup> 50	27 <sup>36</sup> 36	21 <sup>1</sup> 1	9 <sup>44</sup> 44	1 <sup>39</sup> 39	23 <sup>28</sup> 28	23 <sup>39</sup> 39	21 <sup>33</sup> 33	n.a.
M 9	5 22 8	23 <sup>22</sup> 40	13 <sup>51</sup> 51	15 <sup>11</sup> 11	27 <sup>3</sup> 3	19 <sup>4</sup> 4	27 <sup>56</sup> 56	27 <sup>31</sup> 31	20 <sup>59</sup> 59	9 <sup>46</sup> 46	1 <sup>40</sup> 40	23 <sup>28</sup> 28	23 <sup>36</sup> 36	21 <sup>39</sup> 39	n.a.
T 10	5 26 5	24 <sup>22</sup> 29	27 <sup>18</sup> 18	16 <sup>59</sup> 59	28 <sup>16</sup> 16	19 <sup>13</sup> 13	28 <sup>2</sup> 2	27 <sup>27</sup> 27	20 <sup>56</sup> 56	9 <sup>49</sup> 49	1 <sup>42</sup> 42	23 <sup>28</sup> 28	23 <sup>33</sup> 33	21 <sup>46</sup> 46	n.a.
W 11	5 30 2	25 <sup>22</sup> 15	11 <sup>42</sup> 42	18 <sup>49</sup> 49	29 <sup>28</sup> 28	19 <sup>22</sup> 22	28 <sup>8</sup> 8	27 <sup>23</sup> 23	20 <sup>54</sup> 54	9 <sup>51</sup> 51	1 <sup>43</sup> 43	23 <sup>28</sup> 28	23 <sup>30</sup> 30	21 <sup>52</sup> 52	n.a.
T 12	5 33 58	26 <sup>21</sup> 59	26 <sup>29</sup> 29	20 <sup>39</sup> 39	0 <sup>40</sup> 40	19 <sup>31</sup> 31	28 <sup>13</sup> 13	27 <sup>19</sup> 19	20 <sup>51</sup> 51	9 <sup>53</sup> 53	1 <sup>45</sup> 45	23 <sup>28</sup> 28	23 <sup>27</sup> 27	21 <sup>59</sup> 59	n.a.
F 13	5 37 55	27 <sup>21</sup> 41	11 <sup>33</sup> 33	22 <sup>31</sup> 31	1 <sup>52</sup> 52	19 <sup>38</sup> 38	28 <sup>18</sup> 18	27 <sup>16</sup> 16	20 <sup>48</sup> 48	9 <sup>55</sup> 55	1 <sup>46</sup> 46	23 <sup>29</sup> 29	23 <sup>23</sup> 23	22 <sup>6</sup> 6	n.a.
S 14	5 41 51	28 <sup>21</sup> 20	26 <sup>46</sup> 46	24 <sup>23</sup> 23	3 <sup>4</sup> 4	19 <sup>46</sup> 46	28 <sup>24</sup> 24	27 <sup>12</sup> 12	20 <sup>46</sup> 46	9 <sup>57</sup> 57	1 <sup>47</sup> 47	23 <sup>29</sup> 29	23 <sup>20</sup> 20	22 <sup>12</sup> 12	n.a.
S 15	5 45 48	29 <sup>20</sup> 57	11 <sup>58</sup> 58	26 <sup>17</sup> 17	4 <sup>16</sup> 16	19 <sup>52</sup> 52	28 <sup>28</sup> 28	27 <sup>8</sup> 8	20 <sup>43</sup> 43	10 <sup>0</sup> 0	1 <sup>49</sup> 49	23 <sup>29</sup> 29	23 <sup>17</sup> 17	22 <sup>19</sup> 19	n.a.
M 16	5 49 44	0 <sup>20</sup> 32	27 <sup>0</sup> 0	28 <sup>12</sup> 12	5 <sup>28</sup> 28	19 <sup>58</sup> 58	28 <sup>33</sup> 33	27 <sup>4</sup> 4	20 <sup>41</sup> 41	10 <sup>2</sup> 2	1 <sup>50</sup> 50	23 <sup>28</sup> 28	23 <sup>14</sup> 14	22 <sup>26</sup> 26	n.a.
T 17	5 53 41	1 <sup>20</sup> 05	11 <sup>44</sup> 44	0 <sup>8</sup> 8	6 <sup>40</sup> 40	20 <sup>3</sup> 3	28 <sup>38</sup> 38	27 <sup>1</sup> 1	20 <sup>38</sup> 38	10 <sup>4</sup> 4	1 <sup>51</sup> 51	23 <sup>27</sup> 27	23 <sup>11</sup> 11	22 <sup>32</sup> 32	n.a.
W 18	5 57 37	2 <sup>19</sup> 35	26 <sup>4</sup> 4	2 <sup>4</sup> 4	7 <sup>52</sup> 52	20 <sup>8</sup> 8	28 <sup>42</sup> 42	26 <sup>57</sup> 57	20 <sup>36</sup> 36	10 <sup>6</sup> 6	1 <sup>53</sup> 53	23 <sup>26</sup> 26	23 <sup>8</sup> 8	22 <sup>39</sup> 39	n.a.
T 19	6 1 34	3 <sup>19</sup> 04	9 <sup>56</sup> 56	4 <sup>2</sup> 2	9 <sup>3</sup> 3	20 <sup>12</sup> 12	28 <sup>47</sup> 47	26 <sup>54</sup> 54	20 <sup>33</sup> 33	10 <sup>9</sup> 9	1 <sup>54</sup> 54	23 <sup>25</sup> 25	23 <sup>4</sup> 4	22 <sup>46</sup> 46	n.a.
F 20	6 5 31	4 <sup>18</sup> 30	23 <sup>21</sup> 21	6 <sup>1</sup> 1	10 <sup>15</sup> 15	20 <sup>15</sup> 15	28 <sup>51</sup> 51	26 <sup>51</sup> 51	20 <sup>30</sup> 30	10 <sup>11</sup> 11	1 <sup>55</sup> 55	23 <sup>25</sup> 25	23 <sup>1</sup> 1	22 <sup>52</sup> 52	n.a.
S 21	6 9 27	5 <sup>17</sup> 55	6 <sup>2</sup> 2	8 <sup>0</sup> 0	11 <sup>26</sup> 26	20 <sup>17</sup> 17	28 <sup>55</sup> 55	26 <sup>47</sup> 47	20 <sup>28</sup> 28	10 <sup>13</sup> 13	1 <sup>56</sup> 56	23 <sup>24</sup> 24	22 <sup>58</sup> 58	22 <sup>59</sup> 59	n.a.
S 22	6 13 24	6 <sup>17</sup> 17	18 <sup>57</sup> 57	10 <sup>0</sup> 0	12 <sup>38</sup> 38	20 <sup>19</sup> 19	28 <sup>58</sup> 58	26 <sup>44</sup> 44	20 <sup>25</sup> 25	10 <sup>15</sup> 15	1 <sup>57</sup> 57	23 <sup>25</sup> 25	22 <sup>55</sup> 55	23 <sup>6</sup> 6	n.a.
M 23	6 17 20	7 <sup>16</sup> 38	1 <sup>16</sup> 16	12 <sup>1</sup> 1	13 <sup>49</sup> 49	20 <sup>20</sup> 20	29 <sup>2</sup> 2	26 <sup>41</sup> 41	20 <sup>23</sup> 23	10 <sup>18</sup> 18	1 <sup>58</sup> 58	23 <sup>26</sup> 26	22 <sup>52</sup> 52	23 <sup>12</sup> 12	n.a.
T 24	6 21 17	8 <sup>15</sup> 56	13 <sup>20</sup> 20	14 <sup>1</sup> 1	15 <sup>0</sup> 0	20 <sup>20</sup> 20	29 <sup>5</sup> 5	26 <sup>38</sup> 38	20 <sup>21</sup> 21	10 <sup>20</sup> 20	1 <sup>59</sup> 59	23 <sup>27</sup> 27	22 <sup>48</sup> 48	23 <sup>19</sup> 19	n.a.
W 25	6 25 13	9 <sup>15</sup> 13	25 <sup>15</sup> 15	16 <sup>2</sup> 2	16 <sup>11</sup> 11	20 <sup>20</sup> 20	29 <sup>9</sup> 9	26 <sup>35</sup> 35	20 <sup>18</sup> 18	10 <sup>22</sup> 22	2 <sup>0</sup> 0	23 <sup>28</sup> 28	22 <sup>45</sup> 45	23 <sup>26</sup> 26	n.a.
T 26	6 29 10	10 <sup>14</sup> 27	7 <sup>4</sup> 4	18 <sup>3</sup> 3	17 <sup>22</sup> 22	20 <sup>18</sup> 18	29 <sup>12</sup> 12	26 <sup>32</sup> 32	20 <sup>16</sup> 16	10 <sup>25</sup> 25	2 <sup>1</sup> 1	23 <sup>29</sup> 29	22 <sup>42</sup> 42	23 <sup>32</sup> 32	n.a.
F 27	6 33 6	11 <sup>13</sup> 39	18 <sup>51</sup> 51	20 <sup>3</sup> 3	18 <sup>33</sup> 33	20 <sup>16</sup> 16	29 <sup>15</sup> 15	26 <sup>29</sup> 29	20 <sup>13</sup> 13	10 <sup>27</sup> 27	2 <sup>2</sup> 2	23 <sup>30</sup> 30	22 <sup>39</sup> 39	23 <sup>39</sup> 39	n.a.
S 28	6 37 3	12 <sup>12</sup> 50	0 <sup>37</sup> 37	22 <sup>2</sup> 2	19 <sup>44</sup> 44	20 <sup>13</sup> 13	29 <sup>17</sup> 17	26 <sup>27</sup> 27	20 <sup>11</sup> 11	10 <sup>29</sup> 29	2 <sup>3</sup> 3	23 <sup>30</sup> 30	22 <sup>36</sup> 36	23 <sup>45</sup> 45	n.a.
S 29	6 41 0	13 <sup>11</sup> 58	12 <sup>27</sup> 27	24 <sup>1</sup> 1	20 <sup>55</sup> 55	20 <sup>10</sup> 10	29 <sup>20</sup> 20	26 <sup>24</sup> 24	20 <sup>9</sup> 9	10 <sup>31</sup> 31	2 <sup>4</sup> 4	23 <sup>29</sup> 29	22 <sup>33</sup> 33	23 <sup>52</sup> 52	n.a.
M 30	6 44 56	14 <sup>11</sup> 03	24 <sup>22</sup> 22	25 <sup>58</sup> 58	22 <sup>5</sup> 5	20 <sup>6</sup> 6	29 <sup>22</sup> 22	26 <sup>22</sup> 22	20 <sup>6</sup> 6	10 <sup>34</sup> 34	2 <sup>5</sup> 5	23 <sup>27</sup> 27	22 <sup>29</sup> 29	23 <sup>59</sup> 59	n.a.
T 31	6 48 53	15 <sup>10</sup> 07	6 <sup>24</sup> 24	27 <sup>53</sup> 53	23 <sup>16</sup> 16	20 <sup>0</sup> 0	29 <sup>24</sup> 24	26 <sup>19</sup> 19	20 <sup>11</sup> 11	10 <sup>36</sup> 36	2 <sup>6</sup> 6	23 <sup>24</sup> 24	22 <sup>26</sup> 26	24 <sup>7</sup> 7	n.a.

Delta T = 25h34m43s Julian Calendar 1 Jan. 3415 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3416 BCE  
 The year -3414 astronomical counting style corresponds to year 3415 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3415 BCE (-3414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	6 52 49	16 <sup>3</sup> 9'07	18 <sup>35</sup> 35	29 <sup>46</sup> 46	24 <sup>26</sup> 26	19 <sup>55</sup> 55	29 <sup>26</sup> 26	26 <sup>17</sup> 17	20 <sup>2</sup> 2	10 <sup>38</sup> 38	2 <sup>11</sup> 7	23 <sup>20</sup> 20	22 <sup>11</sup> 23	24 <sup>12</sup> 12	n.a.
T 2	6 56 46	17 <sup>8</sup> 06	0 <sup>57</sup> 57	1 <sup>36</sup> 36	25 <sup>36</sup> 36	19 <sup>48</sup> 48	29 <sup>28</sup> 28	26 <sup>15</sup> 15	19 <sup>11</sup> 59	10 <sup>40</sup> 40	2 <sup>8</sup> 8	23 <sup>16</sup> 16	22 <sup>20</sup> 20	24 <sup>19</sup> 19	n.a.
F 3	7 0 42	18 <sup>7</sup> 02	13 <sup>32</sup> 32	3 <sup>23</sup> 23	26 <sup>46</sup> 46	19 <sup>40</sup> 40	29 <sup>30</sup> 30	26 <sup>13</sup> 13	19 <sup>57</sup> 57	10 <sup>43</sup> 43	2 <sup>9</sup> 9	23 <sup>13</sup> 13	22 <sup>17</sup> 17	24 <sup>25</sup> 25	n.a.
S 4	7 4 39	19 <sup>5</sup> 56	26 <sup>21</sup> 21	5 <sup>7</sup> 7	27 <sup>56</sup> 56	19 <sup>32</sup> 32	29 <sup>31</sup> 31	26 <sup>11</sup> 11	19 <sup>55</sup> 55	10 <sup>45</sup> 45	2 <sup>9</sup> 9	23 <sup>10</sup> 10	22 <sup>14</sup> 14	24 <sup>32</sup> 32	n.a.
S 5	7 8 35	20 <sup>4</sup> 47	9 <sup>28</sup> 28	6 <sup>46</sup> 46	29 <sup>6</sup> 6	19 <sup>23</sup> 23	29 <sup>32</sup> 32	26 <sup>9</sup> 9	19 <sup>53</sup> 53	10 <sup>47</sup> 47	2 <sup>10</sup> 10	23 <sup>8</sup> 8	22 <sup>10</sup> 10	24 <sup>39</sup> 39	n.a.
M 6	7 12 32	21 <sup>3</sup> 35	22 <sup>53</sup> 53	8 <sup>22</sup> 22	0 <sup>16</sup> 16	19 <sup>14</sup> 14	29 <sup>33</sup> 33	26 <sup>7</sup> 7	19 <sup>51</sup> 51	10 <sup>49</sup> 49	2 <sup>11</sup> 11	23 <sup>8</sup> 8	22 <sup>7</sup> 7	24 <sup>45</sup> 45	n.a.
T 7	7 16 29	22 <sup>2</sup> 21	6 <sup>48</sup> 48	9 <sup>53</sup> 53	1 <sup>26</sup> 26	19 <sup>3</sup> 3	29 <sup>34</sup> 34	26 <sup>5</sup> 5	19 <sup>49</sup> 49	10 <sup>52</sup> 52	2 <sup>12</sup> 12	23 <sup>9</sup> 9	22 <sup>4</sup> 4	24 <sup>52</sup> 52	n.a.
W 8	7 20 25	23 <sup>1</sup> 05	20 <sup>48</sup> 48	11 <sup>20</sup> 20	2 <sup>35</sup> 35	18 <sup>52</sup> 52	29 <sup>35</sup> 35	26 <sup>4</sup> 4	19 <sup>47</sup> 47	10 <sup>54</sup> 54	2 <sup>12</sup> 12	23 <sup>10</sup> 10	22 <sup>1</sup> 1	24 <sup>59</sup> 59	n.a.
T 9	7 24 22	23 <sup>59</sup> 46	5 <sup>11</sup> 17	12 <sup>41</sup> 41	3 <sup>45</sup> 45	18 <sup>40</sup> 40	29 <sup>35</sup> 35	26 <sup>2</sup> 2	19 <sup>45</sup> 45	10 <sup>56</sup> 56	2 <sup>13</sup> 13	23 <sup>11</sup> 11	21 <sup>58</sup> 58	25 <sup>5</sup> 5	n.a.
F 10	7 28 18	24 <sup>58</sup> 25	20 <sup>3</sup> 3	13 <sup>57</sup> 57	4 <sup>54</sup> 54	18 <sup>27</sup> 27	29 <sup>36</sup> 36	26 <sup>1</sup> 1	19 <sup>43</sup> 43	10 <sup>58</sup> 58	2 <sup>13</sup> 13	23 <sup>12</sup> 12	21 <sup>54</sup> 54	25 <sup>12</sup> 12	n.a.
S 11	7 32 15	25 <sup>57</sup> 01	5 <sup>2</sup> 2	15 <sup>7</sup> 7	6 <sup>3</sup> 3	18 <sup>14</sup> 14	29 <sup>36</sup> 36	26 <sup>0</sup> 0	19 <sup>41</sup> 41	11 <sup>0</sup> 0	2 <sup>14</sup> 14	23 <sup>12</sup> 12	21 <sup>51</sup> 51	25 <sup>19</sup> 19	n.a.
S 12	7 36 11	26 <sup>55</sup> 36	20 <sup>5</sup> 5	16 <sup>12</sup> 12	7 <sup>12</sup> 12	18 <sup>0</sup> 0	29 <sup>36</sup> 36	25 <sup>58</sup> 58	19 <sup>39</sup> 39	11 <sup>3</sup> 3	2 <sup>15</sup> 15	23 <sup>10</sup> 10	21 <sup>48</sup> 48	25 <sup>25</sup> 25	n.a.
M 13	7 40 8	27 <sup>54</sup> 08	5 <sup>10</sup> 4	17 <sup>10</sup> 10	8 <sup>21</sup> 21	17 <sup>45</sup> 45	29 <sup>35</sup> 35	25 <sup>57</sup> 57	19 <sup>37</sup> 37	11 <sup>5</sup> 5	2 <sup>15</sup> 15	23 <sup>6</sup> 6	21 <sup>45</sup> 45	25 <sup>32</sup> 32	n.a.
T 14	7 44 5	28 <sup>52</sup> 37	19 <sup>50</sup> 50	18 <sup>3</sup> 3	9 <sup>29</sup> 29	17 <sup>30</sup> 30	29 <sup>35</sup> 35	25 <sup>56</sup> 56	19 <sup>35</sup> 35	11 <sup>7</sup> 7	2 <sup>16</sup> 16	23 <sup>1</sup> 1	21 <sup>42</sup> 42	25 <sup>38</sup> 38	n.a.
W 15	7 48 1	29 <sup>51</sup> 05	4 <sup>11</sup> 16	18 <sup>49</sup> 49	10 <sup>38</sup> 38	17 <sup>14</sup> 14	29 <sup>34</sup> 34	25 <sup>56</sup> 56	19 <sup>33</sup> 33	11 <sup>9</sup> 9	2 <sup>16</sup> 16	22 <sup>56</sup> 56	21 <sup>39</sup> 39	25 <sup>45</sup> 45	n.a.
T 16	7 51 58	0 <sup>49</sup> 31	18 <sup>16</sup> 16	19 <sup>30</sup> 30	11 <sup>46</sup> 46	16 <sup>58</sup> 58	29 <sup>34</sup> 34	25 <sup>55</sup> 55	19 <sup>31</sup> 31	11 <sup>11</sup> 11	2 <sup>16</sup> 16	22 <sup>50</sup> 50	21 <sup>35</sup> 35	25 <sup>52</sup> 52	n.a.
F 17	7 55 54	1 <sup>47</sup> 55	1 <sup>49</sup> 49	20 <sup>4</sup> 4	12 <sup>54</sup> 54	16 <sup>40</sup> 40	29 <sup>33</sup> 33	25 <sup>54</sup> 54	19 <sup>30</sup> 30	11 <sup>14</sup> 14	2 <sup>17</sup> 17	22 <sup>45</sup> 45			

SWISS EPHEMERIS for the year 3415 BCE

MARCH 3415 BCE (-3414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	8 43 13	13 <sup>26</sup> 22'22	27 <sup>54</sup> 54	19 <sup>R</sup> 12	26 <sup>20</sup> 20	12 <sup>R</sup> 40	29 <sup>R</sup> 6	25 <sup>54</sup> 54	19 <sup>R</sup> 12	11 <sup>38</sup> 38	2 <sup>R</sup> 19	22 <sup>R</sup> 17	20 <sup>II</sup> 54	27 <sup>18</sup> 18	n.a.
T 2	8 47 9	14 <sup>24</sup> 22	10 <sup>32</sup> 32	18 <sup>38</sup> 38	27 <sup>25</sup> 25	12 <sup>19</sup> 19	29 <sup>3</sup> 3	25 <sup>55</sup> 55	19 <sup>II</sup> 11	11 <sup>40</sup> 40	2 <sup>II</sup> 19	22 <sup>II</sup> 7	20 <sup>51</sup> 51	27 <sup>25</sup> 25	n.a.
F 3	8 51 6	15 <sup>22</sup> 20	23 <sup>23</sup> 23	18 <sup>1</sup> 1	28 <sup>31</sup> 31	11 <sup>57</sup> 57	28 <sup>59</sup> 59	25 <sup>56</sup> 56	19 <sup>10</sup> 10	11 <sup>42</sup> 42	2 <sup>19</sup> 19	21 <sup>58</sup> 58	20 <sup>48</sup> 48	27 <sup>31</sup> 31	n.a.
S 4	8 55 2	16 <sup>20</sup> 17	6 <sup>27</sup> 27	17 <sup>23</sup> 23	29 <sup>37</sup> 37	11 <sup>35</sup> 35	28 <sup>55</sup> 55	25 <sup>57</sup> 57	19 <sup>9</sup> 9	11 <sup>44</sup> 44	2 <sup>19</sup> 19	21 <sup>51</sup> 51	20 <sup>45</sup> 45	27 <sup>38</sup> 38	n.a.
S 5	8 58 59	17 <sup>18</sup> 11	19 <sup>43</sup> 43	16 <sup>44</sup> 44	0 <sup>42</sup> 42	11 <sup>14</sup> 14	28 <sup>52</sup> 52	25 <sup>58</sup> 58	19 <sup>8</sup> 8	11 <sup>46</sup> 46	2 <sup>19</sup> 19	21 <sup>45</sup> 45	20 <sup>41</sup> 41	27 <sup>45</sup> 45	n.a.
M 6	9 2 56	18 <sup>16</sup> 03	3 <sup>13</sup> 13	16 <sup>4</sup> 4	1 <sup>47</sup> 47	10 <sup>52</sup> 52	28 <sup>47</sup> 47	25 <sup>59</sup> 59	19 <sup>7</sup> 7	11 <sup>48</sup> 48	2 <sup>19</sup> 19	21 <sup>42</sup> 42	20 <sup>38</sup> 38	27 <sup>51</sup> 51	n.a.
T 7	9 6 52	19 <sup>13</sup> 53	16 <sup>57</sup> 57	15 <sup>25</sup> 25	2 <sup>52</sup> 52	10 <sup>31</sup> 31	28 <sup>43</sup> 43	26 <sup>0</sup> 0	19 <sup>6</sup> 6	11 <sup>50</sup> 50	2 <sup>19</sup> 19	21 <sup>D</sup> 41	20 <sup>35</sup> 35	27 <sup>58</sup> 58	n.a.
W 8	9 10 49	20 <sup>11</sup> 41	0 <sup>II</sup> 56	14 <sup>48</sup> 48	3 <sup>56</sup> 56	10 <sup>10</sup> 10	28 <sup>39</sup> 39	26 <sup>2</sup> 2	19 <sup>5</sup> 5	11 <sup>52</sup> 52	2 <sup>18</sup> 18	21 <sup>42</sup> 42	20 <sup>32</sup> 32	28 <sup>5</sup> 5	n.a.
T 9	9 14 45	21 <sup>9</sup> 28	15 <sup>9</sup> 9	14 <sup>12</sup> 12	5 <sup>0</sup> 0	9 <sup>49</sup> 49	28 <sup>34</sup> 34	26 <sup>3</sup> 3	19 <sup>4</sup> 4	11 <sup>54</sup> 54	2 <sup>18</sup> 18	21 <sup>R</sup> 42	20 <sup>29</sup> 29	28 <sup>11</sup> 11	n.a.
F 10	9 18 42	22 <sup>7</sup> 12	29 <sup>35</sup> 35	13 <sup>38</sup> 38	6 <sup>4</sup> 4	9 <sup>28</sup> 28	28 <sup>30</sup> 30	26 <sup>5</sup> 5	19 <sup>4</sup> 4	11 <sup>56</sup> 56	2 <sup>18</sup> 18	21 <sup>42</sup> 42	20 <sup>25</sup> 25	28 <sup>18</sup> 18	n.a.
S 11	9 22 38	23 <sup>4</sup> 55	14 <sup>31</sup> 31	13 <sup>7</sup> 7	7 <sup>8</sup> 8	9 <sup>8</sup> 8	28 <sup>25</sup> 25	26 <sup>6</sup> 6	19 <sup>3</sup> 3	11 <sup>58</sup> 58	2 <sup>18</sup> 18	21 <sup>40</sup> 40	20 <sup>22</sup> 22	28 <sup>25</sup> 25	n.a.
S 12	9 26 35	24 <sup>2</sup> 35	28 <sup>53</sup> 53	12 <sup>40</sup> 40	8 <sup>12</sup> 12	8 <sup>48</sup> 48	28 <sup>20</sup> 20	26 <sup>8</sup> 8	19 <sup>2</sup> 2	11 <sup>59</sup> 59	2 <sup>17</sup> 17	21 <sup>36</sup> 36	20 <sup>19</sup> 19	28 <sup>31</sup> 31	n.a.
M13	9 30 32	25 <sup>0</sup> 14	13 <sup>13</sup> 13	12 <sup>16</sup> 16	9 <sup>15</sup> 15	8 <sup>28</sup> 28	28 <sup>15</sup> 15	26 <sup>10</sup> 10	19 <sup>2</sup> 2	12 <sup>1</sup> 1	2 <sup>17</sup> 17	21 <sup>29</sup> 29	20 <sup>16</sup> 16	28 <sup>38</sup> 38	n.a.
T 14	9 34 28	25 <sup>57</sup> 51	28 <sup>6</sup> 6	11 <sup>56</sup> 56	10 <sup>18</sup> 18	8 <sup>9</sup> 9	28 <sup>10</sup> 10	26 <sup>12</sup> 12	19 <sup>1</sup> 1	12 <sup>3</sup> 3	2 <sup>17</sup> 17	21 <sup>20</sup> 20	20 <sup>13</sup> 13	28 <sup>45</sup> 45	n.a.
W15	9 38 25	26 <sup>55</sup> 27	12 <sup>24</sup> 24	11 <sup>41</sup> 41	11 <sup>20</sup> 20	7 <sup>50</sup> 50	28 <sup>4</sup> 4	26 <sup>14</sup> 14	19 <sup>1</sup> 1	12 <sup>5</sup> 5	2 <sup>16</sup> 16	21 <sup>10</sup> 10	20 <sup>10</sup> 10	28 <sup>51</sup> 51	n.a.
T 16	9 42 21	27 <sup>53</sup> 01	26 <sup>20</sup> 20	11 <sup>30</sup> 30	12 <sup>23</sup> 23	7 <sup>32</sup> 32	27 <sup>59</sup> 59	26 <sup>16</sup> 16	19 <sup>0</sup> 0	12 <sup>6</sup> 6	2 <sup>16</sup> 16	21 <sup>0</sup> 0	20 <sup>6</sup> 6	28 <sup>58</sup> 58	n.a.
F 17	9 46 18	28 <sup>50</sup> 33	9 <sup>53</sup> 53	11 <sup>23</sup> 23	13 <sup>25</sup> 25	7 <sup>14</sup> 14	27 <sup>53</sup> 53	26 <sup>18</sup> 18	19 <sup>0</sup> 0	12 <sup>8</sup> 8	2 <sup>15</sup> 15	20 <sup>51</sup> 51	20 <sup>3</sup> 3	29 <sup>5</sup> 5	n.a.
S 18	9 50 14	29 <sup>48</sup> 05	22 <sup>59</sup> 59	11 <sup>D</sup> 21	14 <sup>26</sup> 26	6 <sup>57</sup> 57	27 <sup>47</sup> 47	26 <sup>21</sup> 21	18 <sup>59</sup> 59	12 <sup>10</sup> 10	2 <sup>15</sup> 15	20 <sup>44</sup> 44	20 <sup>0</sup> 0	29 <sup>11</sup> 11	n.a.
S 19	9 54 11	0 <sup>45</sup> 35	5 <sup>II</sup> 42	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>28</sup> 28	6 <sup>41</sup> 41	27 <sup>41</sup> 41	26 <sup>23</sup> 23	18 <sup>59</sup> 59	12 <sup>11</sup> 11	2 <sup>14</sup> 14	20 <sup>39</sup> 39	19 <sup>57</sup> 57	29 <sup>18</sup> 18	n.a.
M20	9 58 7	1 <sup>43</sup> 04	18 <sup>4</sup> 4	11 <sup>31</sup> 31	16 <sup>29</sup> 29	6 <sup>25</sup> 25	27 <sup>35</sup> 35	26 <sup>26</sup> 26	18 <sup>59</sup> 59	12 <sup>13</sup> 13	2 <sup>14</sup> 14	20 <sup>36</sup> 36	19 <sup>54</sup> 54	29 <sup>24</sup> 24	n.a.
T 21	10 2 4	2 <sup>40</sup> 32	0 <sup>7</sup> 9	11 <sup>43</sup> 43	17 <sup>30</sup> 30	6 <sup>10</sup> 10	27 <sup>29</sup> 29	26 <sup>28</sup> 28	18 <sup>59</sup> 59	12 <sup>15</sup> 15	2 <sup>13</sup> 13	20 <sup>D</sup> 35	19 <sup>51</sup> 51	29 <sup>31</sup> 31	n.a.
W22	10 6 0	3 <sup>37</sup> 59	12 <sup>4</sup> 4	12 <sup>0</sup> 0	18 <sup>30</sup> 30	5 <sup>55</sup> 55	27 <sup>23</sup> 23	26 <sup>31</sup> 31	18 <sup>58</sup> 58	12 <sup>16</sup> 16	2 <sup>13</sup> 13	20 <sup>35</sup> 35	19 <sup>47</sup> 47	29 <sup>38</sup> 38	n.a.
T 23	10 9 57	4 <sup>35</sup> 25	23 <sup>52</sup> 52	12 <sup>21</sup> 21	19 <sup>30</sup> 30	5 <sup>42</sup> 42	27 <sup>16</sup> 16	26 <sup>34</sup> 34	18 <sup>58</sup> 58	12 <sup>18</sup> 18	2 <sup>12</sup> 12	20 <sup>R</sup> 36	19 <sup>44</sup> 44	29 <sup>44</sup> 44	n.a.
F 24	10 13 54	5 <sup>32</sup> 50	5 <sup>3</sup> 40	12 <sup>46</sup> 46	20 <sup>30</sup> 30	5 <sup>28</sup> 28	27 <sup>10</sup> 10	26 <sup>37</sup> 37	18 <sup>D</sup> 58	12 <sup>19</sup> 19	2 <sup>12</sup> 12	20 <sup>35</sup> 35	19 <sup>41</sup> 41	29 <sup>51</sup> 51	n.a.
S 25	10 17 50	6 <sup>30</sup> 14	17 <sup>32</sup> 32	13 <sup>15</sup> 15	21 <sup>29</sup> 29	5 <sup>16</sup> 16	27 <sup>3</sup> 3	26 <sup>40</sup> 40	18 <sup>58</sup> 58	12 <sup>21</sup> 21	2 <sup>11</sup> 11	20 <sup>32</sup> 32	19 <sup>38</sup> 38	29 <sup>58</sup> 58	n.a.
S 26	10 21 47	7 <sup>27</sup> 36	29 <sup>33</sup> 33	13 <sup>49</sup> 49	22 <sup>28</sup> 28	5 <sup>5</sup> 5	26 <sup>56</sup> 56	26 <sup>43</sup> 43	18 <sup>58</sup> 58	12 <sup>22</sup> 22	2 <sup>10</sup> 10	20 <sup>26</sup> 26	19 <sup>35</sup> 35	0 <sup>3</sup> 4	n.a.
M27	10 25 43	8 <sup>24</sup> 58	11 <sup>34</sup> 34	14 <sup>27</sup> 27	23 <sup>26</sup> 26	4 <sup>54</sup> 54	26 <sup>50</sup> 50	26 <sup>46</sup> 46	18 <sup>59</sup> 59	12 <sup>24</sup> 24	2 <sup>9</sup> 9	20 <sup>18</sup> 18	19 <sup>31</sup> 31	0 <sup>11</sup> 11	n.a.
T 28	10 29 40	9 <sup>22</sup> 19	24 <sup>14</sup> 14	15 <sup>8</sup> 8	24 <sup>24</sup> 24	4 <sup>44</sup> 44	26 <sup>43</sup> 43	26 <sup>49</sup> 49	18 <sup>59</sup> 59	12 <sup>25</sup> 25	2 <sup>9</sup> 9	20 <sup>8</sup> 8	19 <sup>28</sup> 28	0 <sup>18</sup> 18	n.a.
W29	10 33 36	10 <sup>19</sup> 38	6 <sup>57</sup> 57	15 <sup>53</sup> 53	25 <sup>22</sup> 22	4 <sup>34</sup> 34	26 <sup>36</sup> 36	26 <sup>53</sup> 53	18 <sup>59</sup> 59	12 <sup>27</sup> 27	2 <sup>8</sup> 8	19 <sup>56</sup> 56	19 <sup>25</sup> 25	0 <sup>24</sup> 24	n.a.
T 30	10 37 33	11 <sup>16</sup> 57	19 <sup>55</sup> 55	16 <sup>42</sup> 42	26 <sup>19</sup> 19	4 <sup>26</sup> 26	26 <sup>29</sup> 29	26 <sup>56</sup> 56	18 <sup>59</sup> 59	12 <sup>28</sup> 28	2 <sup>7</sup> 7	19 <sup>43</sup> 43	19 <sup>22</sup> 22	0 <sup>31</sup> 31	n.a.
F 31	10 41 29	12 <sup>14</sup> 14	3 <sup>7</sup> 7	17 <sup>35</sup> 35	27 <sup>16</sup> 16	4 <sup>18</sup> 18	26 <sup>22</sup> 22	27 <sup>8</sup> 0	19 <sup>II</sup> 0	12 <sup>29</sup> 29	2 <sup>II</sup> 6	19 <sup>II</sup> 31	19 <sup>II</sup> 19	0 <sup>38</sup> 38	n.a.

Delta T = 25h34m37s Julian Calendar 1 March 3415 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3415 BCE  
 The year -3414 astronomical counting style corresponds to year 3415 B.C.E historical counting style.

APRIL 3415 BCE (-3414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	10 45 26	13 <sup>11</sup> 30	16 <sup>32</sup> 32	18 <sup>31</sup> 31	28 <sup>13</sup> 13	4 <sup>R</sup> 12	26 <sup>R</sup> 14	27 <sup>3</sup> 3	19 <sup>II</sup> 0	12 <sup>31</sup> 31	2 <sup>R</sup> 6	19 <sup>R</sup> 21	19 <sup>II</sup> 16	0 <sup>3</sup> 44	n.a.
S 2	10 49 23	14 <sup>8</sup> 45	0 <sup>8</sup> 7	19 <sup>30</sup> 30	29 <sup>8</sup> 8	4 <sup>1</sup> 1	26 <sup>0</sup> 0	27 <sup>7</sup> 7	19 <sup>0</sup> 0	12 <sup>32</sup> 32	2 <sup>II</sup> 5	19 <sup>II</sup> 13	19 <sup>12</sup> 12	0 <sup>51</sup> 51	n.a.
M 3	10 53 19	15 <sup>5</sup> 59	13 <sup>52</sup> 52	20 <sup>32</sup> 32	0 <sup>8</sup> 4	4 <sup>1</sup> 1	26 <sup>0</sup> 0	27 <sup>11</sup> 11	19 <sup>1</sup> 1	12 <sup>33</sup> 33	2 <sup>4</sup> 4	19 <sup>8</sup> 8	19 <sup>9</sup> 9	0 <sup>58</sup> 58	n.a.
T 4	10 57 16	16 <sup>3</sup> 11	27 <sup>44</sup> 44	21 <sup>38</sup> 38	0 <sup>58</sup> 58	3 <sup>56</sup> 56	25 <sup>52</sup> 52	27 <sup>15</sup> 15	19 <sup>1</sup> 1	12 <sup>34</sup> 34	2 <sup>3</sup> 3	19 <sup>6</sup> 6	19 <sup>6</sup> 6	1 <sup>4</sup> 4	n.a.
W 5	11 1 12	17 <sup>0</sup> 23	11 <sup>II</sup> 44	22 <sup>46</sup> 46	1 <sup>53</sup> 53	3 <sup>53</sup> 53	25 <sup>45</sup> 45	27 <sup>19</sup> 19	19 <sup>2</sup> 2	12 <sup>36</sup> 36	2 <sup>2</sup> 2	19 <sup>5</sup> 5	19 <sup>3</sup> 3	1 <sup>11</sup> 11	n.a.
T 6	11 5 9	17 <sup>57</sup> 33	25 <sup>50</sup> 50	23 <sup>58</sup> 58	2 <sup>46</sup> 46	3 <sup>50</sup> 50	25 <sup>37</sup> 37	27 <sup>23</sup> 23	19 <sup>3</sup> 3	12 <sup>37</sup> 37	2 <sup>1</sup> 1	19 <sup>5</sup> 5	19 <sup>0</sup> 0	1 <sup>17</sup> 17	n.a.
F 7	11 9 5	18 <sup>54</sup> 42	10 <sup>32</sup> 32	25 <sup>13</sup> 13	3 <sup>40</sup> 40	3 <sup>49</sup> 49	25 <sup>30</sup> 30	27 <sup>27</sup> 27	19 <sup>3</sup> 3	12 <sup>38</sup> 38	2 <sup>0</sup> 0	19 <sup>4</sup> 4	18 <sup>57</sup> 57	1 <sup>24</sup> 24	n.a.
S 8	11 13 2	19 <sup>51</sup> 50	24 <sup>18</sup> 18	26 <sup>30</sup> 30	4 <sup>32</sup> 32	3 <sup>48</sup> 48	25 <sup>22</sup> 22	27 <sup>31</sup> 31	19 <sup>4</sup> 4	12 <sup>39</sup> 39	1 <sup>59</sup> 59	19 <sup>2</sup> 2	18 <sup>53</sup> 53	1 <sup>31</sup> 31	n.a.
S 9	11 16 58	20 <sup>48</sup> 57	8 <sup>36</sup> 36	27 <sup>51</sup> 51	5 <sup>24</sup> 24	3 <sup>D</sup> 48	25 <sup>15</sup> 15	27 <sup>36</sup> 36	19 <sup>5</sup> 5	12 <sup>40</sup> 40	1 <sup>58</sup> 58	18 <sup>57</sup> 57	18 <sup>50</sup> 50	1 <sup>37</sup> 37	n.a.
M10	11 20 55	21 <sup>46</sup> 03	22 <sup>52</sup> 52	29 <sup>14</sup> 14	6 <sup>15</sup> 15	3 <sup>48</sup> 48	25 <sup>7</sup> 7	27 <sup>40</sup> 40	19 <sup>6</sup> 6	12 <sup>41</sup> 41	1 <sup>57</sup> 57	18 <sup>49</sup> 49	18 <sup>47</sup> 47	1 <sup>44</sup> 44	n.a.
T 11	11 24 52	22 <sup>43</sup> 08	7 <sup>11</sup> 11	0 <sup>40</sup> 40	7 <sup>6</sup> 6	3 <sup>50</sup> 50	25 <sup>0</sup> 0	27 <sup>44</sup> 44	19 <sup>7</sup> 7	12 <sup>42</sup> 42	1 <sup>56</sup> 56	18 <sup>39</sup> 39	18 <sup>44</sup> 44	1 <sup>51</sup> 51	n.a.
W12	11 28 48	23 <sup>40</sup> 12	20 <sup>58</sup> 58	2 <sup>9</sup> 9	7 <sup>56</sup> 56	3 <sup>52</sup> 52	24 <sup>52</sup> 52	27 <sup>49</sup> 49	19 <sup>8</sup> 8	12 <sup>43</sup> 43	1 <sup>55</sup> 55	18 <sup>27</sup> 27	18 <sup>41</sup> 41	1 <sup>57</sup> 57	n.a.
T 13	11 32 45	24 <sup>37</sup> 16	4 <sup>39</sup> 39	3 <sup>41</sup> 41	8 <sup>45</sup> 45	3 <sup>55</sup> 55	24 <sup>44</sup> 44	27 <sup>54</sup> 54	19 <sup>9</sup> 9	12 <sup>44</sup> 44	1 <sup>54</sup> 54	18 <sup>15</sup> 15	18 <sup>37</sup> 37	2 <sup>4</sup> 4	n.a.
F 14	11 36 41	25 <sup>34</sup> 19	18 <sup>0</sup> 0	5 <sup>15</sup> 15	9 <sup>33</sup> 33	3 <sup>59</sup> 59	24 <sup>37</sup> 37	27 <sup>58</sup> 58	19 <sup>10</sup> 10	12 <sup>45</sup> 45	1 <sup>53</sup> 53	18 <sup>4</sup> 4	18 <sup>34</sup> 34	2 <sup>11</sup> 11	n.a.
S 15	11 40 38	26 <sup>31</sup> 21	1 <sup>II</sup> 0	6 <sup>52</sup> 52	10 <sup>21</sup> 21	4 <sup>4</sup> 4	24 <sup>29</sup> 29	28 <sup>3</sup> 3	19 <sup>11</sup> 11	12 <sup>46</sup> 46	1 <sup>52</sup> 52	17 <sup>56</sup> 56	18 <sup>31</sup> 31	2 <sup>17</sup> 17	n.a.
S 16	11 44 34	27 <sup>28</sup> 24	13 <sup>39</sup> 39	8 <sup>32</sup> 32	11 <sup>8</sup> 8	4 <sup>9</sup> 9	24 <sup>21</sup> 21	28 <sup>8</sup> 8	19 <sup>12</sup> 12	12 <sup>47</sup> 47	1 <sup>50</sup> 50	17 <sup>49</sup> 49	18 <sup>28</sup> 28	2 <sup>24</sup> 24	n.a.
M17	11 48 31	28 <sup>25</sup> 25	25 <sup>59</sup> 59	10 <sup>14</sup> 14	11 <sup>54</sup> 54	4 <sup>15</sup> 15	24 <sup>14</sup> 14	28 <sup>13</sup> 13	19 <sup>13</sup> 13	12 <sup>48</sup> 48	1 <sup>49&lt;/</sup>				

SWISS EPHEMERIS for the year 3415 BCE

MAY 3415 BCE (-3414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 43 43	11°43'39	24♁17	8♃7	20♁54	6♁55	22°R32	29♁29	19♁36	12♁57	1°R31	16°R28	17♁40	4♁4	n.a.
T 2	12 47 39	12°40'40	8♁28	10°18	21°23	7°11	22♁25	29°34	19°38	12°57	1♁30	16♁26	17°37	4°10	n.a.
W 3	12 51 36	13°37'40	22°40	12°28	21°51	7°28	22°18	29°40	19°40	12°58	1°28	16°D26	17°34	4°17	n.a.
T 4	12 55 32	14°34'40	6♁51	14°38	22°17	7°45	22°12	29°46	19°42	12°58	1°27	16°27	17°31	4°24	n.a.
F 5	12 59 29	15°31'39	20°59	16°48	22°42	8° 3	22° 5	29°52	19°44	12°58	1°26	16°R27	17°28	4°30	n.a.
S 6	13 3 25	16°28'39	5♁4	18°58	23° 5	8°22	21°59	29°59	19°46	12°59	1°24	16°25	17°24	4°37	n.a.
S 7	13 7 22	17°25'38	19° 3	21° 6	23°26	8°41	21°53	0♁ 5	19°48	12°59	1°23	16°22	17°21	4°44	n.a.
M 8	13 11 18	18°22'38	2♁56	23°14	23°46	9° 1	21°46	0°11	19°50	12°59	1°21	16°16	17°18	4°50	n.a.
T 9	13 15 15	19°19'37	16°39	25°20	24° 3	9°21	21°40	0°17	19°53	12°59	1°20	16° 8	17°15	4°57	n.a.
W10	13 19 12	20°16'36	0♁11	27°25	24°19	9°41	21°34	0°24	19°55	12°59	1°18	15°59	17°12	5° 4	n.a.
T 11	13 23 8	21°13'36	13°29	29°28	24°33	10° 2	21°29	0°30	19°57	12°59	1°17	15°50	17° 8	5°10	n.a.
F 12	13 27 5	22°10'36	26°31	1♁30	24°45	10°24	21°23	0°36	20° 0	12°59	1°15	15°41	17° 5	5°17	n.a.
S 13	13 31 1	23° 7'37	9♁17	3°31	24°54	10°46	21°18	0°43	20° 2	12°59	1°14	15°35	17° 2	5°24	n.a.
S 14	13 34 58	24° 4'38	21°46	5°29	25° 2	11° 9	21°12	0°49	20° 4	12°R59	1°13	15°30	16°59	5°30	n.a.
M15	13 38 54	25° 1'39	4♁ 0	7°26	25° 7	11°31	21° 7	0°56	20° 7	12°59	1°11	15°27	16°56	5°37	n.a.
T 16	13 42 51	25°58'42	16° 2	9°21	25°10	11°55	21° 2	1° 2	20° 9	12°59	1°10	15°D26	16°53	5°44	n.a.
W17	13 46 47	26°55'45	27°56	11°14	25°R11	12°19	20°57	1° 9	20°12	12°59	1° 8	15°27	16°49	5°50	n.a.
T 18	13 50 44	27°52'49	9♁45	13° 5	25°10	12°43	20°52	1°16	20°15	12°59	1° 7	15°28	16°46	5°57	n.a.
F 19	13 54 41	28°49'54	21°35	14°55	25° 6	13° 8	20°47	1°22	20°17	12°59	1° 5	15°30	16°43	6° 3	n.a.
S 20	13 58 37	29°47'00	3♁30	16°42	25° 0	13°33	20°43	1°29	20°20	12°59	1° 4	15°R30	16°40	6°10	n.a.
S 21	14 2 34	0♁44'06	15°36	18°28	24°52	13°58	20°39	1°36	20°23	12°59	1° 2	15°28	16°37	6°17	n.a.
M22	14 6 30	1°41'14	27°58	20°12	24°41	14°24	20°34	1°43	20°25	12°58	1° 1	15°25	16°33	6°23	n.a.
T 23	14 10 27	2°38'22	10♁39	21°54	24°28	14°51	20°30	1°50	20°28	12°58	0°59	15°21	16°30	6°30	n.a.
W24	14 14 23	3°35'32	23°43	23°34	24°13	15°17	20°27	1°57	20°31	12°58	0°58	15°15	16°27	6°37	n.a.
T 25	14 18 20	4°32'42	7♃ 9	25°12	23°55	15°45	20°23	2° 4	20°34	12°57	0°56	15° 8	16°24	6°43	n.a.
F 26	14 22 16	5°29'54	20°58	26°49	23°35	16°12	20°19	2°11	20°37	12°57	0°55	15° 2	16°21	6°50	n.a.
S 27	14 26 13	6°27'06	5♁ 7	28°24	23°13	16°40	20°16	2°18	20°40	12°57	0°53	14°57	16°18	6°57	n.a.
S 28	14 30 10	7°24'20	19°30	29°56	22°49	17° 8	20°13	2°25	20°43	12°56	0°52	14°53	16°14	7° 3	n.a.
M29	14 34 6	8°21'34	4♁ 3	1♁27	22°23	17°37	20°10	2°32	20°46	12°56	0°50	14°51	16°11	7°10	n.a.
T 30	14 38 3	9°18'50	18°38	2°56	21°55	18° 6	20° 7	2°39	20°49	12°55	0°49	14°D50	16° 8	7°17	n.a.
W31	14 41 59	10♁16'06	3♁11	4♁24	21♁25	18♁35	20♁ 4	2♁46	20♁52	12♁55	0♁47	14♁51	16♁ 5	7♁23	n.a.

Delta T = 25h34m31s Julian Calendar 1 May 3415 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3415 BCE  
 The year -3414 astronomical counting style corresponds to year 3415 B.C.E historical counting style.

JUNE 3415 BCE (-3414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 45 56	11♁13'23	17♁36	5♁49	20°R54	19♁ 4	20°R 2	2♁53	20♁55	12°R54	0°R46	14♁53	16♁ 2	7♁30	n.a.
F 2	14 49 52	12°10'41	1♁52	7°12	20♁21	19°34	20♁ 0	3° 0	20°58	12♁54	0♁44	14°54	15°59	7°37	n.a.
S 3	14 53 49	13° 7'59	15°55	8°33	19°47	20° 5	19°57	3° 7	21° 1	12°53	0°43	14°R54	15°55	7°43	n.a.
S 4	14 57 45	14° 5'19	29°46	9°53	19°12	20°35	19°55	3°15	21° 4	12°52	0°41	14°53	15°52	7°50	n.a.
M 5	15 1 42	15° 2'39	13♁22	11°10	18°36	21° 6	19°54	3°22	21° 8	12°52	0°40	14°51	15°49	7°57	n.a.
T 6	15 5 39	16° 0'00	26°45	12°25	17°59	21°37	19°52	3°29	21°11	12°51	0°39	14°47	15°46	8° 3	n.a.
W 7	15 9 35	16°57'22	9♁53	13°38	17°23	22° 9	19°51	3°37	21°14	12°50	0°37	14°43	15°43	8°10	n.a.
T 8	15 13 32	17°54'45	22°48	14°48	16°46	22°40	19°50	3°44	21°17	12°49	0°36	14°39	15°39	8°17	n.a.
F 9	15 17 28	18°52'09	5♁30	15°56	16° 9	23°12	19°49	3°51	21°21	12°49	0°34	14°35	15°36	8°23	n.a.
S 10	15 21 25	19°49'35	17°58	17° 2	15°32	23°45	19°48	3°59	21°24	12°48	0°33	14°32	15°33	8°30	n.a.
S 11	15 25 21	20°47'02	0♁14	18° 5	14°56	24°17	19°47	4° 6	21°27	12°47	0°32	14°30	15°30	8°37	n.a.
M12	15 29 18	21°44'31	12°19	19° 6	14°21	24°50	19°47	4°13	21°31	12°46	0°30	14°D29	15°27	8°43	n.a.
T 13	15 33 14	22°42'01	24°16	20° 3	13°47	25°23	19°46	4°21	21°34	12°45	0°29	14°30	15°24	8°50	n.a.
W14	15 37 11	23°39'32	6♁ 7	20°58	13°14	25°57	19°D46	4°28	21°38	12°44	0°28	14°31	15°20	8°57	n.a.
T 15	15 41 8	24°37'06	17°55	21°50	12°43	26°30	19°46	4°36	21°41	12°43	0°26	14°32	15°17	9° 3	n.a.
F 16	15 45 4	25°34'41	29°44	22°38	12°13	27° 4	19°47	4°43	21°44	12°42	0°25	14°34	15°14	9°10	n.a.
S 17	15 49 1	26°32'17	11♁40	23°24	11°45	27°38	19°47	4°51	21°48	12°41	0°24	14°35	15°11	9°17	n.a.
S 18	15 52 57	27°29'56	23°45	24° 5	11°19	28°12	19°48	4°58	21°51	12°40	0°22	14°R36	15° 8	9°23	n.a.
M19	15 56 54	28°27'36	6♁ 5	24°43	10°55	28°47	19°49	5° 6	21°55	12°39	0°21	14°36	15° 5	9°30	n.a.
T 20	16 0 50	29°25'18	18°45	25°17	10°34	29°22	19°50	5°13	21°59	12°38	0°20	14°35	15° 1	9°37	n.a.
W21	16 4 47	0♁23'03	1♁47	25°47	10°14	29°57	19°51	5°20	22° 2	12°37	0°19	14°33	14°58	9°43	n.a.
T 22	16 8 43	1°20'49	15°15	26°12	9°56	0♁32	19°52	5°28	22° 6	12°36	0°17	14°32	14°55	9°50	n.a.
F 23	16 12 40	2°18'36	29° 9	26°33	9°41	1° 8	19°54	5°36	22° 9	12°35	0°16	14°30	14°52	9°56	n.a.
S 24	16 16 37	3°16'26	13♁27	26°49	9°29	1°43	19°56	5°43	22°13	12°33	0°15	14°29	14°49	10° 3	n.a.
S 25	16 20 33	4°14'18	28° 5	26°59	9°18	2°19	19°58	5°51	22°17	12°32	0°14	14°28	14°45	10°10	n.a.
M26	16 24 30	5°12'12	12♁57	27°R 5	9°10	2°55	20° 0	5°58	22°20	12°31	0°13	14°D28	14°42	10°16	n.a.
T 27	16 28 26	6°10'07	27°55	27° 5	9° 5	3°32	20° 2	6° 6	22°24	12°30	0°11	14°28	14°39	10°23	n.a.
W28	16 32 23	7° 8'04	12♁51	26°59	9° 2	4° 8	20° 4	6°13	22°27	12°28	0°10	14°28	14°36	10°30	n.a.
T 29	16 36 19	8° 6'03	27°37	26°47	9°D 1	4°45	20° 7	6°21	22°31	12°27	0° 9	14°29	14°33	10°36	n.a.
F 30	16 40 16	9♁ 4'03	12♁ 9	26♁29	9♁ 2	5♁22	20♁10	6♁28	22♁35	12♁26	0♁ 8	14♁29	14♁30	10♁43	n.a.

Delta T = 25h34m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3415 BCE

JULY 3415 BCE (-3414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 44 12	10II 2'05	26Ω21	26°R 5	9♂ 6	5♏59	20♏13	6II36	22II39	12°R24	0°R 7	14II30	14II26	10♁50	n.a.
S 2	16 48 9	11° 0'08	10♏12	25II36	9°12	6°37	20°16	6°43	22°42	12♁23	0III 6	14°R30	14°23	10°56	n.a.
M 3	16 52 6	11°58'13	23°43	25° 0	9°20	7°14	20°20	6°51	22°46	12°22	0° 5	14°30	14°20	11° 3	n.a.
T 4	16 56 2	12°56'19	6♁53	24°20	9°30	7°52	20°23	6°58	22°50	12°20	0° 4	14°30	14°17	11°10	n.a.
W 5	16 59 59	13°54'27	19°46	23°34	9°43	8°30	20°27	7° 6	22°53	12°19	0° 3	14°30	14°14	11°16	n.a.
T 6	17 3 55	14°52'37	2II23	22°44	9°57	9° 8	20°31	7°13	22°57	12°18	0° 2	14°D30	14°11	11°23	n.a.
F 7	17 7 52	15°50'49	14°46	21°50	10°13	9°46	20°35	7°21	23° 1	12°16	0° 1	14°30	14° 7	11°30	n.a.
S 8	17 11 48	16°49'03	26°59	20°54	10°32	10°25	20°39	7°28	23° 5	12°15	0° 0	14°30	14° 4	11°36	n.a.
S 9	17 15 45	17°47'19	9♁ 2	19°56	10°52	11° 3	20°44	7°35	23° 8	12°13	29♁59	14°R30	14° 1	11°43	n.a.
M10	17 19 41	18°45'36	20°58	18°58	11°14	11°42	20°48	7°43	23°12	12°12	29°58	14°30	13°58	11°50	n.a.
T 11	17 23 38	19°43'56	2♁50	18° 0	11°37	12°21	20°53	7°50	23°16	12°10	29°58	14°30	13°55	11°56	n.a.
W12	17 27 35	20°42'18	14°39	17° 5	12° 3	13° 0	20°58	7°58	23°20	12° 9	29°57	14°29	13°51	12° 3	n.a.
T 13	17 31 31	21°40'42	26°28	16°13	12°30	13°39	21° 3	8° 5	23°24	12° 7	29°56	14°28	13°48	12°10	n.a.
F 14	17 35 28	22°39'09	8♁19	15°26	12°58	14°18	21° 8	8°12	23°27	12° 6	29°55	14°27	13°45	12°16	n.a.
S 15	17 39 24	23°37'37	20°15	14°45	13°29	14°58	21°13	8°20	23°31	12° 4	29°54	14°26	13°42	12°23	n.a.
S 16	17 43 21	24°36'08	2♁21	14°11	14° 0	15°38	21°19	8°27	23°35	12° 2	29°54	14°25	13°39	12°30	n.a.
M17	17 47 17	25°34'41	14°40	13°44	14°33	16°17	21°25	8°34	23°39	12° 1	29°53	14°24	13°36	12°36	n.a.
T 18	17 51 14	26°33'17	27°15	13°26	15° 8	16°57	21°31	8°42	23°42	11°59	29°52	14°D24	13°32	12°43	n.a.
W19	17 55 10	27°31'55	10♁12	13°16	15°44	17°37	21°37	8°49	23°46	11°58	29°52	14°24	13°29	12°50	n.a.
T 20	17 59 7	28°30'36	23°33	13°D16	16°21	18°18	21°43	8°56	23°50	11°56	29°51	14°25	13°26	12°56	n.a.
F 21	18 3 4	29°29'19	7♁20	13°25	16°59	18°58	21°49	9° 4	23°54	11°54	29°51	14°26	13°23	13° 3	n.a.
S 22	18 7 0	0♁28'05	21°34	13°44	17°38	19°39	21°56	9°11	23°58	11°53	29°50	14°27	13°20	13°10	n.a.
S 23	18 10 57	1°26'53	6II13	14°12	18°19	20°19	22° 2	9°18	24° 1	11°51	29°50	14°28	13°16	13°16	n.a.
M24	18 14 53	2°25'43	21°11	14°49	19° 0	21° 0	22° 9	9°25	24° 5	11°50	29°49	14°R28	13°13	13°23	n.a.
T 25	18 18 50	3°24'36	6♁21	15°34	19°43	21°41	22°16	9°32	24° 9	11°48	29°49	14°27	13°10	13°30	n.a.
W26	18 22 46	4°23'31	21°34	16°28	20°27	22°22	22°23	9°39	24°13	11°46	29°48	14°25	13° 7	13°36	n.a.
T 27	18 26 43	5°22'28	6♁39	17°29	21°12	23° 3	22°30	9°46	24°16	11°45	29°48	14°23	13° 4	13°43	n.a.
F 28	18 30 40	6°21'28	21°29	18°37	21°57	23°45	22°38	9°53	24°20	11°43	29°47	14°20	13° 1	13°50	n.a.
S 29	18 34 36	7°20'29	5♏56	19°51	22°44	24°26	22°45	10° 0	24°24	11°41	29°47	14°17	12°57	13°56	n.a.
S 30	18 38 33	8°19'32	19°56	21°11	23°31	25° 8	22°53	10° 7	24°27	11°40	29°47	14°15	12°54	14° 3	n.a.
M31	18 42 29	9♁18'37	3♁30	22II37	24♁19	25♏49	23II 0	10II14	24II31	11♁38	29♁46	14°D14	12II51	14♁10	n.a.

Delta T = 25h34m25s Julian Calendar 1 July 3415 BCE == Greg. Calendar 3 June 3415 BCE  
 The year -3414 astronomical counting style corresponds to year 3415 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3415 BCE (-3414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 46 26	10♁17'44	16♁38	24II 6	25♁ 8	26♏31	23♏ 8	10II21	24II35	11°R36	29°R46	14II14	12II48	14♁16	n.a.
W 2	18 50 22	11°16'53	29°23	25°40	25°58	27°13	23°16	10°28	24°38	11♁35	29♁46	14°15	12°45	14°23	n.a.
T 3	18 54 19	12°16'04	11III50	27°16	26°49	27°55	23°25	10°35	24°42	11°33	29°46	14°17	12°42	14°30	n.a.
F 4	18 58 15	13°15'17	24° 2	28°56	27°40	28°37	23°33	10°41	24°46	11°31	29°45	14°18	12°38	14°36	n.a.
S 5	19 2 12	14°14'33	6♁ 4	0♁37	28°32	29°19	23°41	10°48	24°49	11°30	29°45	14°20	12°35	14°43	n.a.
S 6	19 6 9	15°13'50	17°58	2°20	29°25	0♁ 1	23°50	10°55	24°53	11°28	29°45	14°R20	12°32	14°50	n.a.
M 7	19 10 5	16°13'10	29°48	4° 5	0II18	0°44	23°59	11° 1	24°57	11°26	29°45	14°19	12°29	14°56	n.a.
T 8	19 14 2	17°12'31	11♁37	5°51	1°12	1°26	24° 7	11° 8	25° 0	11°25	29°45	14°16	12°26	15° 3	n.a.
W 9	19 17 58	18°11'56	23°27	7°37	2° 7	2° 9	24°16	11°14	25° 4	11°23	29°D45	14°11	12°23	15°10	n.a.
T 10	19 21 55	19°11'22	5♁19	9°24	3° 2	2°52	24°25	11°21	25° 7	11°21	29°45	14° 6	12°19	15°16	n.a.
F 11	19 25 51	20°10'50	17°15	11°11	3°58	3°34	24°35	11°27	25°11	11°20	29°45	13°59	12°16	15°23	n.a.
S 12	19 29 48	21°10'21	29°18	12°58	4°54	4°17	24°44	11°34	25°14	11°18	29°45	13°52	12°13	15°30	n.a.
S 13	19 33 44	22° 9'55	11♁29	14°45	5°51	5° 0	24°53	11°40	25°18	11°16	29°45	13°46	12°10	15°36	n.a.
M14	19 37 41	23° 9'31	23°51	16°32	6°48	5°43	25° 3	11°46	25°21	11°15	29°45	13°41	12° 7	15°43	n.a.
T 15	19 41 38	24° 9'09	6♁26	18°19	7°46	6°26	25°12	11°53	25°25	11°13	29°45	13°37	12° 3	15°50	n.a.
W16	19 45 34	25° 8'50	19°19	20° 5	8°45	7° 9	25°22	11°59	25°28	11°12	29°46	13°36	12° 0	15°56	n.a.
T 17	19 49 31	26° 8'33	2♁32	21°51	9°44	7°53	25°32	12° 5	25°32	11°10	29°46	13°D36	11°57	16° 3	n.a.
F 18	19 53 27	27° 8'19	16° 8	23°36	10°43	8°36	25°42	12°11	25°35	11° 8	29°46	13°37	11°54	16°10	n.a.
S 19	19 57 24	28° 8'08	0II 9	25°20	11°43	9°20	25°52	12°17	25°38	11° 7	29°46	13°38	11°51	16°16	n.a.
S 20	20 1 20	29° 7'59	14°35	27° 4	12°44	10° 3	26° 2	12°23	25°42	11° 5	29°47	13°R38	11°48	16°23	n.a.
M21	20 5 17	0♁ 7'52	29°23	28°48	13°44	10°47	26°12	12°29	25°45	11° 4	29°47	13°37	11°44	16°30	n.a.
T 22	20 9 13	1° 7'48	14♁28	0♁30	14°45	11°30	26°23	12°35	25°48	11° 2	29°47	13°34	11°41	16°37	n.a.
W23	20 13 10	2° 7'46	29°42	2°12	15°47	12°14	26°33	12°40	25°51	11° 1	29°48	13°29	11°38	16°43	n.a.
T 24	20 17 7	3° 7'47	14♁54	3°54	16°49	12°58	26°44	12°46	25°55	10°59	29°48	13°22	11°35	16°50	n.a.
F 25	20 21 3	4° 7'49	29°53	5°35	17°51	13°42	26°55	12°52	25°58	10°58	29°49	13°14	11°32	16°57	n.a.
S 26	20 25 0	5° 7'53	14♏32	7°15	18°54	14°26	27° 5	12°57	26° 1	10°56	29°49	13° 6	11°28	17° 3	n.a.
S 27	20 28 56	6° 8'00	28°43	8°54	19°57	15°10	27°16	13° 3	26° 4	10°55	29°50	12°59	11°25	17°10	n.a.
M28	20 32 53	7° 8'08	12♁25	10°33	21° 0	15°54	27°27	13° 8	26° 7	10°53	29°50	12°54	11°22	17°17	n.a.
T 29	20 36 49	8° 8'17	25°38	12°12	22° 4	16°38	27°38	13°13	26°10	10°52	29°51	12°51	11°19	17°23	n.a.
W30	20 40 46	9° 8'29	8III25	13°49	23° 8	17°23	27°49	13°19	26°13	10°50	29°52	12°D50	11°16	17°30	n.a.
T 31	20 44 42	10♁ 8'43	20III50	15♁27	24II12	18♁ 7	28II 1	13II24	26II16	10♁49	29♁52	12II51	11II13	17♁37	n.a.

Delta T = 25h34m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3415 BCE

SEPTEMBER 3415 BCE (-3414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 48 39	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	n.a.
S 2	20 52 36	12 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	n.a.
S 3	20 56 32	13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	n.a.
M 4	21 0 29	14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	n.a.
T 5	21 4 25	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	n.a.
W 6	21 8 22	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	n.a.
T 7	21 12 18	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	n.a.
F 8	21 16 15	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	n.a.
S 9	21 20 11	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	n.a.
S 10	21 24 8	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	n.a.
M 11	21 28 5	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	n.a.
T 12	21 32 1	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	n.a.
W 13	21 35 58	23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	n.a.
T 14	21 39 54	24 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	n.a.
F 15	21 43 51	25 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	n.a.
S 16	21 47 47	26 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	n.a.
S 17	21 51 44	27 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	n.a.
M 18	21 55 40	28 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	n.a.
T 19	21 59 37	29 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	n.a.
W 20	22 3 34	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	n.a.
T 21	22 7 30	1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	n.a.
F 22	22 11 27	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	n.a.
S 23	22 15 23	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	n.a.
S 24	22 19 20	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	n.a.
M 25	22 23 16	5 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	n.a.
T 26	22 27 13	6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	n.a.
W 27	22 31 9	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	n.a.
T 28	22 35 6	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	n.a.

SWISS EPHEMERIS for the year 3415 BCE

NOVEMBER 3415 BCE (-3414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 49 9	13♂11'03	18♂44	29°R30	6♉57	4♌56	11♂28	15°R47	27°R53	10♂14	1♉21	6°R50	7♉56	24♂31	n.a.
T 2	0 53 5	14°12'25	0♌54	28♉56	8°11	5°42	11°42	15♉46	27♉53	10°15	1°23	6♉42	7°52	24°37	n.a.
F 3	0 57 2	15°13'48	13°20	28°32	9°24	6°27	11°56	15°45	27°53	10°15	1°25	6°33	7°49	24°44	n.a.
S 4	1 0 58	16°15'09	26° 1	28°18	10°38	7°13	12° 9	15°44	27°53	10°16	1°27	6°23	7°46	24°51	n.a.
S 5	1 4 55	17°16'31	8♉58	28°D14	11°52	7°58	12°23	15°42	27°53	10°16	1°29	6°13	7°43	24°58	n.a.
M 6	1 8 52	18°17'52	22°11	28°19	13° 6	8°44	12°37	15°41	27°52	10°17	1°31	6° 5	7°40	25° 4	n.a.
T 7	1 12 48	19°19'13	5♌39	28°33	14°20	9°29	12°51	15°39	27°52	10°18	1°33	6° 0	7°36	25°11	n.a.
W 8	1 16 45	20°20'34	19°17	28°54	15°34	10°15	13° 5	15°38	27°51	10°18	1°35	5°56	7°33	25°18	n.a.
T 9	1 20 41	21°21'55	3♉ 5	29°22	16°47	11° 0	13°18	15°36	27°51	10°19	1°37	5°D55	7°30	25°24	n.a.
F 10	1 24 38	22°23'15	17° 1	29°57	18° 1	11°45	13°32	15°34	27°50	10°20	1°40	5°55	7°27	25°31	n.a.
S 11	1 28 34	23°24'36	1♉ 1	0♌37	19°15	12°31	13°46	15°32	27°50	10°20	1°42	5°56	7°24	25°38	n.a.
S 12	1 32 31	24°25'56	15° 6	1°23	20°30	13°16	14° 0	15°30	27°49	10°21	1°44	5°58	7°21	25°44	n.a.
M13	1 36 27	25°27'15	29°14	2°13	21°44	14° 1	14°14	15°28	27°48	10°22	1°46	5°R58	7°17	25°51	n.a.
T 14	1 40 24	26°28'35	13♌23	3° 7	22°58	14°47	14°27	15°26	27°48	10°23	1°48	5°57	7°14	25°58	n.a.
W15	1 44 21	27°29'54	27°32	4° 5	24°12	15°32	14°41	15°23	27°47	10°24	1°50	5°53	7°11	26° 4	n.a.
T 16	1 48 17	28°31'13	11♉38	5° 6	25°26	16°17	14°55	15°21	27°46	10°25	1°52	5°49	7° 8	26°11	n.a.
F 17	1 52 14	29°32'31	25°38	6°10	26°40	17° 3	15° 8	15°18	27°45	10°26	1°54	5°43	7° 5	26°18	n.a.
S 18	1 56 10	0♉33'48	9♌28	7°16	27°54	17°48	15°22	15°16	27°44	10°27	1°56	5°37	7° 2	26°24	n.a.
S 19	2 0 7	1°35'05	23° 5	8°25	29° 9	18°33	15°36	15°13	27°43	10°28	1°58	5°31	6°58	26°31	n.a.
M20	2 4 3	2°36'21	6♉26	9°36	0♌23	19°18	15°49	15°10	27°42	10°29	2° 0	5°27	6°55	26°38	n.a.
T 21	2 8 0	3°37'37	19°29	10°49	1°37	20° 3	16° 3	15° 7	27°41	10°30	2° 2	5°24	6°52	26°45	n.a.
W22	2 11 56	4°38'51	2♌14	12° 3	2°51	20°48	16°16	15° 4	27°39	10°31	2° 4	5°D23	6°49	26°51	n.a.
T 23	2 15 53	5°40'04	14°41	13°20	4° 5	21°34	16°30	15° 1	27°38	10°32	2° 6	5°23	6°46	26°58	n.a.
F 24	2 19 50	6°41'16	26°54	14°37	5°20	22°19	16°43	14°58	27°37	10°34	2° 9	5°24	6°42	27° 5	n.a.
S 25	2 23 46	7°42'27	8♂54	15°56	6°34	23° 4	16°57	14°55	27°36	10°35	2°11	5°26	6°39	27°11	n.a.
S 26	2 27 43	8°43'37	20°48	17°16	7°48	23°49	17°10	14°51	27°34	10°36	2°13	5°28	6°36	27°18	n.a.
M27	2 31 39	9°44'45	2♌38	18°37	9° 2	24°34	17°23	14°48	27°33	10°37	2°15	5°29	6°33	27°25	n.a.
T 28	2 35 36	10°45'51	14°30	20° 0	10°17	25°19	17°37	14°44	27°31	10°39	2°17	5°R29	6°30	27°31	n.a.
W29	2 39 32	11°46'57	26°30	21°23	11°31	26° 4	17°50	14°41	27°30	10°40	2°19	5°28	6°27	27°38	n.a.
T 30	2 43 29	12♉48'00	8♌41	22♌47	12♌45	26♌49	18♌ 3	14♉37	27♉28	10♂41	2♉21	5♉26	6♉23	27♂45	n.a.

Delta T = 25h34m13s Julian Calendar 1 Nov. 3415 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3415 BCE  
 The year -3414 astronomical counting style corresponds to year 3415 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3415 BCE (-3414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 47 25	13♉49'02	21♌ 8	24♌12	14♌ 0	27♌33	18♌17	14°R34	27°R26	10♂43	2♉23	5°R23	6♉20	27♂51	n.a.
S 2	2 51 22	14°50'03	3♉54	25°38	15°14	28°18	18°30	14♉30	27♉25	10°44	2°25	5♉20	6°17	27°58	n.a.
S 3	2 55 18	15°51'02	17° 1	27° 5	16°28	29° 3	18°43	14°26	27°23	10°46	2°27	5°17	6°14	28° 5	n.a.
M 4	2 59 15	16°52'00	0♌29	28°33	17°42	29°48	18°56	14°22	27°21	10°47	2°29	5°14	6°11	28°12	n.a.
T 5	3 3 12	17°52'56	14°16	0♉ 2	18°57	0♂32	19° 9	14°18	27°20	10°49	2°31	5°12	6° 8	28°18	n.a.
W 6	3 7 8	18°53'51	28°20	1°31	20°11	1°17	19°22	14°14	27°18	10°50	2°33	5°D12	6° 4	28°25	n.a.
T 7	3 11 5	19°54'44	12♉37	3° 1	21°25	2° 2	19°35	14°10	27°16	10°52	2°35	5°12	6° 1	28°32	n.a.
F 8	3 15 1	20°55'36	27° 1	4°32	22°40	2°46	19°48	14° 6	27°14	10°53	2°37	5°12	5°58	28°38	n.a.
S 9	3 18 58	21°56'27	11♉28	6° 3	23°54	3°31	20° 1	14° 2	27°12	10°55	2°39	5°13	5°55	28°45	n.a.
S 10	3 22 54	22°57'17	25°53	7°35	25° 8	4°16	20°13	13°57	27°10	10°57	2°41	5°14	5°52	28°52	n.a.
M11	3 26 51	23°58'05	10♌12	9° 9	26°22	5° 0	20°26	13°53	27° 8	10°58	2°43	5°15	5°48	28°58	n.a.
T 12	3 30 48	24°58'52	24°23	10°42	27°37	5°45	20°39	13°49	27° 6	11° 0	2°45	5°R15	5°45	29° 5	n.a.
W13	3 34 44	25°59'37	8♉23	12°17	28°51	6°29	20°51	13°44	27° 4	11° 2	2°47	5°15	5°42	29°12	n.a.
T 14	3 38 41	27° 0'21	22°11	13°52	0♉ 5	7°13	21° 4	13°40	27° 2	11° 3	2°49	5°15	5°39	29°19	n.a.
F 15	3 42 37	28° 1'04	5♌47	15°29	1°19	7°58	21°16	13°35	27° 0	11° 5	2°51	5°14	5°36	29°25	n.a.
S 16	3 46 34	29° 1'45	19°10	17° 6	2°34	8°42	21°29	13°31	26°57	11° 7	2°53	5°13	5°33	29°32	n.a.
S 17	3 50 30	0♌ 2'25	2♉19	18°44	3°48	9°26	21°41	13°26	26°55	11° 9	2°55	5°12	5°29	29°39	n.a.
M18	3 54 27	1° 3'03	15°16	20°22	5° 2	10°11	21°53	13°22	26°53	11°11	2°56	5°12	5°26	29°45	n.a.
T 19	3 58 23	2° 3'39	27°58	22° 2	6°17	10°55	22° 6	13°17	26°51	11°12	2°58	5°11	5°23	29°52	n.a.
W20	4 2 20	3° 4'13	10♌28	23°42	7°31	11°39	22°18	13°12	26°48	11°14	3° 0	5°D11	5°20	29°59	n.a.
T 21	4 6 17	4° 4'46	22°46	25°23	8°45	12°23	22°30	13° 8	26°46	11°16	3° 2	5°12	5°17	0♌ 5	n.a.
F 22	4 10 13	5° 5'17	4♂53	27° 5	9°59	13° 7	22°42	13° 3	26°44	11°18	3° 4	5°R12	5°14	0°12	n.a.
S 23	4 14 10	6° 5'45	16°51	28°48	11°13	13°51	22°54	12°58	26°41	11°20	3° 6	5°12	5°10	0°19	n.a.
S 24	4 18 6	7° 6'12	28°44	0♌32	12°28	14°35	23° 6	12°54	26°39	11°22	3° 7	5°11	5° 7	0°26	n.a.
M25	4 22 3	8° 6'36	10♌35	2°17	13°42	15°19	23°17	12°49	26°37	11°24	3° 9	5°11	5° 4	0°32	n.a.
T 26	4 25 59	9° 6'58	22°27	4° 3	14°56	16° 3	23°29	12°44	26°34	11°26	3°11	5°11	5° 1	0°39	n.a.
W27	4 29 56	10° 7'18	4♌25	5°50	16°10	16°47	23°41	12°39	26°32	11°28	3°13	5°D11	4°58	0°46	n.a.
T 28	4 33 52	11° 7'36	16°34	7°37	17°24	17°31	23°52	12°34	26°29	11°30	3°14	5°11	4°54	0°52	n.a.
F 29	4 37 49	12° 7'51	28°57	9°26	18°38	18°15	24° 4	12°30	26°27	11°32	3°16	5°11	4°51	0°59	n.a.
S 30	4 41 46	13° 8'04	11♉41	11°16	19°53	18°59	24°15	12°25	26°24	11°34	3°18	5°11	4°48	1° 6	n.a.
S 31	4 45 42	14♌ 8'14	24♉47	13♌ 6	21♉ 7	19♂42	24♌26	12♉20	26♉22	11♂36	3♉20	5♉12	4♉45	1♌12	n.a.

Delta T = 25h34m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]