

SWISS EPHEMERIS for the year 2064

JANUARY 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 41 51	10 <sup>20</sup> 38	27 <sup>8</sup> 16	17 <sup>53</sup>	5 <sup>29</sup>	6 <sup>8</sup>	9 <sup>28</sup>	27 <sup>R</sup> 37	25 <sup>M</sup> 10	25 <sup>R</sup> 47	24 <sup>X</sup> 34	25 <sup>R</sup> 53	27 <sup>14</sup>	17 <sup>X</sup> 23	8 <sup>X</sup> 49							
W 2	6 45 48	11 <sup>21</sup> 46	10 <sup>II</sup> 32	18 <sup>48</sup>	6 <sup>43</sup>	6 <sup>54</sup>	9 <sup>32</sup>	27 <sup>32</sup>	25 <sup>13</sup>	25 <sup>II</sup> 45	24 <sup>34</sup>	25 <sup>38</sup>	27 <sup>10</sup>	17 <sup>30</sup>	8 <sup>51</sup>							
T 3	6 49 44	12 <sup>22</sup> 54	24 <sup>11</sup>	19 <sup>46</sup>	7 <sup>57</sup>	7 <sup>40</sup>	9 <sup>36</sup>	27 <sup>28</sup>	25 <sup>16</sup>	25 <sup>44</sup>	24 <sup>35</sup>	25 <sup>38</sup>	27 <sup>7</sup>	17 <sup>37</sup>	8 <sup>54</sup>							
F 4	6 53 41	13 <sup>24</sup> 02	8 <sup>51</sup>	20 <sup>48</sup>	9 <sup>10</sup>	8 <sup>25</sup>	9 <sup>40</sup>	27 <sup>23</sup>	25 <sup>18</sup>	25 <sup>42</sup>	24 <sup>36</sup>	25 <sup>31</sup>	27 <sup>4</sup>	17 <sup>43</sup>	8 <sup>56</sup>							
S 5	6 57 37	14 <sup>25</sup> 10	22 <sup>27</sup>	21 <sup>53</sup>	10 <sup>24</sup>	9 <sup>11</sup>	9 <sup>44</sup>	27 <sup>18</sup>	25 <sup>21</sup>	25 <sup>41</sup>	24 <sup>36</sup>	25 <sup>25</sup>	27 <sup>1</sup>	17 <sup>50</sup>	8 <sup>59</sup>							
S 6	7 1 34	15 <sup>26</sup> 18	6 <sup>54</sup>	23 <sup>0</sup>	11 <sup>38</sup>	9 <sup>57</sup>	9 <sup>48</sup>	27 <sup>14</sup>	25 <sup>24</sup>	25 <sup>39</sup>	24 <sup>37</sup>	25 <sup>22</sup>	26 <sup>58</sup>	17 <sup>57</sup>	9 <sup>2</sup>							
M 7	7 5 31	16 <sup>27</sup> 26	21 <sup>27</sup>	24 <sup>10</sup>	12 <sup>52</sup>	10 <sup>43</sup>	9 <sup>51</sup>	27 <sup>9</sup>	25 <sup>27</sup>	25 <sup>37</sup>	24 <sup>38</sup>	25 <sup>D</sup> 20	26 <sup>55</sup>	18 <sup>3</sup>	9 <sup>4</sup>							
T 8	7 9 27	17 <sup>28</sup> 34	5 <sup>58</sup>	25 <sup>22</sup>	14 <sup>5</sup>	11 <sup>28</sup>	9 <sup>54</sup>	27 <sup>4</sup>	25 <sup>29</sup>	25 <sup>36</sup>	24 <sup>38</sup>	25 <sup>21</sup>	26 <sup>51</sup>	18 <sup>10</sup>	9 <sup>7</sup>							
W 9	7 13 24	18 <sup>29</sup> 42	20 <sup>24</sup>	26 <sup>36</sup>	15 <sup>19</sup>	12 <sup>14</sup>	9 <sup>57</sup>	26 <sup>59</sup>	25 <sup>32</sup>	25 <sup>34</sup>	24 <sup>39</sup>	25 <sup>22</sup>	26 <sup>48</sup>	18 <sup>17</sup>	9 <sup>10</sup>							
T 10	7 17 20	19 <sup>30</sup> 50	4 <sup>41</sup>	27 <sup>52</sup>	16 <sup>33</sup>	13 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	26 <sup>54</sup>	25 <sup>34</sup>	25 <sup>33</sup>	24 <sup>40</sup>	25 <sup>23</sup>	26 <sup>45</sup>	18 <sup>23</sup>	9 <sup>12</sup>							
F 11	7 21 17	20 <sup>31</sup> 58	18 <sup>47</sup>	29 <sup>9</sup>	17 <sup>47</sup>	13 <sup>45</sup>	10 <sup>3</sup>	26 <sup>49</sup>	25 <sup>37</sup>	25 <sup>31</sup>	24 <sup>41</sup>	25 <sup>R</sup> 24	26 <sup>42</sup>	18 <sup>30</sup>	9 <sup>15</sup>							
S 12	7 25 13	21 <sup>33</sup> 07	2 <sup>M</sup> 42	0 <sup>28</sup>	19 <sup>1</sup>	14 <sup>31</sup>	10 <sup>5</sup>	26 <sup>45</sup>	25 <sup>40</sup>	25 <sup>30</sup>	24 <sup>41</sup>	25 <sup>24</sup>	26 <sup>39</sup>	18 <sup>37</sup>	9 <sup>18</sup>							
S 13	7 29 10	22 <sup>34</sup> 15	16 <sup>23</sup>	1 <sup>48</sup>	20 <sup>15</sup>	15 <sup>17</sup>	10 <sup>8</sup>	26 <sup>40</sup>	25 <sup>42</sup>	25 <sup>28</sup>	24 <sup>42</sup>	25 <sup>21</sup>	26 <sup>36</sup>	18 <sup>43</sup>	9 <sup>21</sup>							
M 14	7 33 6	23 <sup>35</sup> 24	29 <sup>53</sup>	3 <sup>9</sup>	21 <sup>29</sup>	16 <sup>2</sup>	10 <sup>10</sup>	26 <sup>35</sup>	25 <sup>44</sup>	25 <sup>27</sup>	24 <sup>43</sup>	25 <sup>18</sup>	26 <sup>32</sup>	18 <sup>50</sup>	9 <sup>24</sup>							
T 15	7 37 3	24 <sup>36</sup> 32	13 <sup>X</sup> 9	4 <sup>31</sup>	22 <sup>43</sup>	16 <sup>48</sup>	10 <sup>12</sup>	26 <sup>30</sup>	25 <sup>47</sup>	25 <sup>25</sup>	24 <sup>44</sup>	25 <sup>13</sup>	26 <sup>29</sup>	18 <sup>57</sup>	9 <sup>27</sup>							
W 16	7 41 0	25 <sup>37</sup> 40	26 <sup>12</sup>	5 <sup>54</sup>	23 <sup>57</sup>	17 <sup>33</sup>	10 <sup>14</sup>	26 <sup>25</sup>	25 <sup>49</sup>	25 <sup>24</sup>	24 <sup>45</sup>	25 <sup>8</sup>	26 <sup>26</sup>	19 <sup>3</sup>	9 <sup>30</sup>							
T 17	7 44 56	26 <sup>38</sup> 48	9 <sup>3</sup>	7 <sup>18</sup>	25 <sup>11</sup>	18 <sup>19</sup>	10 <sup>15</sup>	26 <sup>20</sup>	25 <sup>51</sup>	25 <sup>23</sup>	24 <sup>46</sup>	25 <sup>3</sup>	26 <sup>23</sup>	19 <sup>10</sup>	9 <sup>33</sup>							
F 18	7 48 53	27 <sup>39</sup> 56	21 <sup>40</sup>	8 <sup>43</sup>	26 <sup>26</sup>	19 <sup>5</sup>	10 <sup>17</sup>	26 <sup>15</sup>	25 <sup>54</sup>	25 <sup>21</sup>	24 <sup>47</sup>	24 <sup>59</sup>	26 <sup>20</sup>	19 <sup>17</sup>	9 <sup>36</sup>							
S 19	7 52 49	28 <sup>41</sup> 03	4 <sup>4</sup>	10 <sup>9</sup>	27 <sup>40</sup>	19 <sup>50</sup>	10 <sup>18</sup>	26 <sup>10</sup>	25 <sup>56</sup>	25 <sup>20</sup>	24 <sup>48</sup>	24 <sup>56</sup>	26 <sup>16</sup>	19 <sup>23</sup>	9 <sup>39</sup>							
S 20	7 56 46	29 <sup>42</sup> 09	16 <sup>16</sup>	11 <sup>35</sup>	28 <sup>54</sup>	20 <sup>36</sup>	10 <sup>19</sup>	26 <sup>5</sup>	25 <sup>58</sup>	25 <sup>18</sup>	24 <sup>49</sup>	24 <sup>54</sup>	26 <sup>13</sup>	19 <sup>30</sup>	9 <sup>42</sup>							
M 21	8 0 42	0 <sup>43</sup> 15	28 <sup>18</sup>	13 <sup>3</sup>	0 <sup>8</sup>	21 <sup>21</sup>	10 <sup>20</sup>	26 <sup>0</sup>	26 <sup>0</sup>	25 <sup>17</sup>	24 <sup>50</sup>	24 <sup>D</sup> 54	26 <sup>10</sup>	19 <sup>37</sup>	9 <sup>45</sup>							
T 22	8 4 39	1 <sup>44</sup> 20	10 <sup>X</sup> 12	14 <sup>31</sup>	1 <sup>22</sup>	22 <sup>7</sup>	10 <sup>20</sup>	25 <sup>55</sup>	26 <sup>2</sup>	25 <sup>16</sup>	24 <sup>51</sup>	24 <sup>55</sup>	26 <sup>7</sup>	19 <sup>43</sup>	9 <sup>48</sup>							
W 23	8 8 36	2 <sup>45</sup> 24	22 <sup>1</sup>	15 <sup>59</sup>	2 <sup>36</sup>	22 <sup>52</sup>	10 <sup>21</sup>	25 <sup>50</sup>	26 <sup>4</sup>	25 <sup>15</sup>	24 <sup>52</sup>	24 <sup>56</sup>	26 <sup>4</sup>	19 <sup>50</sup>	9 <sup>52</sup>							
T 24	8 12 32	3 <sup>46</sup> 27	3 <sup>Y</sup> 48	17 <sup>29</sup>	3 <sup>51</sup>	23 <sup>38</sup>	10 <sup>21</sup>	25 <sup>45</sup>	26 <sup>6</sup>	25 <sup>13</sup>	24 <sup>53</sup>	24 <sup>58</sup>	26 <sup>1</sup>	19 <sup>56</sup>	9 <sup>55</sup>							
F 25	8 16 29	4 <sup>47</sup> 29	15 <sup>39</sup>	18 <sup>59</sup>	5 <sup>5</sup>	24 <sup>23</sup>	10 <sup>R</sup> 21	25 <sup>41</sup>	26 <sup>8</sup>	25 <sup>12</sup>	24 <sup>54</sup>	24 <sup>59</sup>	25 <sup>57</sup>	20 <sup>3</sup>	9 <sup>58</sup>							
S 26	8 20 25	5 <sup>48</sup> 30	27 <sup>37</sup>	20 <sup>29</sup>	6 <sup>19</sup>	25 <sup>8</sup>	10 <sup>21</sup>	25 <sup>36</sup>	26 <sup>10</sup>	25 <sup>11</sup>	24 <sup>55</sup>	25 <sup>0</sup>	25 <sup>54</sup>	20 <sup>10</sup>	10 <sup>2</sup>							
S 27	8 24 22	6 <sup>49</sup> 30	9 <sup>X</sup> 47	22 <sup>1</sup>	7 <sup>34</sup>	25 <sup>54</sup>	10 <sup>21</sup>	25 <sup>31</sup>	26 <sup>12</sup>	25 <sup>10</sup>	24 <sup>56</sup>	25 <sup>R</sup> 1	25 <sup>51</sup>	20 <sup>16</sup>	10 <sup>5</sup>							
M 28	8 28 18	7 <sup>50</sup> 30	22 <sup>15</sup>	23 <sup>33</sup>	8 <sup>48</sup>	26 <sup>39</sup>	10 <sup>20</sup>	25 <sup>26</sup>	26 <sup>14</sup>	25 <sup>8</sup>	24 <sup>57</sup>	25 <sup>0</sup>	25 <sup>48</sup>	20 <sup>23</sup>	10 <sup>8</sup>							
T 29	8 32 15	8 <sup>51</sup> 28	5 <sup>II</sup> 4	25 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>	27 <sup>24</sup>	10 <sup>19</sup>	25 <sup>21</sup>	26 <sup>15</sup>	25 <sup>7</sup>	24 <sup>58</sup>	24 <sup>59</sup>	25 <sup>45</sup>	20 <sup>30</sup>	10 <sup>12</sup>							
W 30	8 36 11	9 <sup>52</sup> 25	18 <sup>17</sup>	26 <sup>39</sup>	11 <sup>16</sup>	28 <sup>10</sup>	10 <sup>19</sup>	25 <sup>17</sup>	26 <sup>17</sup>	25 <sup>6</sup>	24 <sup>59</sup>	24 <sup>57</sup>	25 <sup>42</sup>	20 <sup>36</sup>	10 <sup>15</sup>							
T 31	8 40 8	10 <sup>53</sup> 20	1 <sup>58</sup>	28 <sup>13</sup>	12 <sup>31</sup>	28 <sup>X</sup> 55	10 <sup>18</sup>	25 <sup>12</sup>	26 <sup>M</sup> 19	25 <sup>II</sup> 5	25 <sup>X</sup> 0	24 <sup>55</sup>	25 <sup>38</sup>	20 <sup>X</sup> 43	10 <sup>X</sup> 19							

Delta T = 146.27 sec.

FEBRUARY 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 44 5	11 <sup>54</sup> 15	16 <sup>5</sup> 4	29 <sup>3</sup> 47	13 <sup>3</sup> 45	29 <sup>X</sup> 40	10 <sup>R</sup> 16	25 <sup>R</sup> 7	26 <sup>M</sup> 20	25 <sup>R</sup> 4	25 <sup>X</sup> 2	24 <sup>R</sup> 53	25 <sup>35</sup>	20 <sup>X</sup> 50	10 <sup>X</sup> 22							
S 2	8 48 1	12 <sup>55</sup> 09	0 <sup>33</sup>	1 <sup>22</sup>	14 <sup>59</sup>	0 <sup>Y</sup> 25	10 <sup>15</sup>	25 <sup>3</sup>	26 <sup>22</sup>	25 <sup>II</sup> 3	25 <sup>3</sup>	24 <sup>52</sup>	25 <sup>32</sup>	20 <sup>56</sup>	10 <sup>25</sup>							
S 3	8 51 58	13 <sup>56</sup> 01	15 <sup>19</sup>	2 <sup>58</sup>	16 <sup>14</sup>	1 <sup>11</sup>	10 <sup>13</sup>	24 <sup>58</sup>	26 <sup>23</sup>	25 <sup>2</sup>	25 <sup>4</sup>	24 <sup>51</sup>	25 <sup>29</sup>	21 <sup>3</sup>	10 <sup>29</sup>							
M 4	8 55 54	14 <sup>56</sup> 52	0 <sup>16</sup>	4 <sup>35</sup>	17 <sup>28</sup>	1 <sup>56</sup>	10 <sup>11</sup>	24 <sup>54</sup>	26 <sup>25</sup>	25 <sup>1</sup>	25 <sup>5</sup>	24 <sup>D</sup> 51	25 <sup>26</sup>	21 <sup>10</sup>	10 <sup>33</sup>							
T 5	8 59 51	15 <sup>57</sup> 42	15 <sup>14</sup>	6 <sup>13</sup>	18 <sup>43</sup>	2 <sup>41</sup>	10 <sup>9</sup>	24 <sup>49</sup>	26 <sup>26</sup>	25 <sup>0</sup>	25 <sup>6</sup>	24 <sup>51</sup>	25 <sup>22</sup>	21 <sup>16</sup>	10 <sup>36</sup>							
W 6	9 3 47	16 <sup>58</sup> 31	0 <sup>1</sup>	7 <sup>51</sup>	19 <sup>57</sup>	3 <sup>26</sup>	10 <sup>7</sup>	24 <sup>45</sup>	26 <sup>27</sup>	24 <sup>59</sup>	25 <sup>8</sup>	24 <sup>52</sup>	25 <sup>19</sup>	21 <sup>23</sup>	10 <sup>40</sup>							
T 7	9 7 44	17 <sup>59</sup> 20	14 <sup>46</sup>	9 <sup>30</sup>	21 <sup>11</sup>	4 <sup>11</sup>	10 <sup>5</sup>	24 <sup>41</sup>	26 <sup>29</sup>	24 <sup>58</sup>	25 <sup>9</sup>	24 <sup>53</sup>	25 <sup>16</sup>	21 <sup>30</sup>	10 <sup>43</sup>							
F 8	9 11 40	19 <sup>0</sup> 07	29 <sup>8</sup>	11 <sup>9</sup>	22 <sup>26</sup>	4 <sup>56</sup>	10 <sup>2</sup>	24 <sup>36</sup>	26 <sup>30</sup>	24 <sup>57</sup>	25 <sup>10</sup>	24 <sup>53</sup>	25 <sup>13</sup>	21 <sup>36</sup>	10 <sup>47</sup>							
S 9	9 15 37	20 <sup>0</sup> 53	13 <sup>M</sup> 9	12 <sup>50</sup>	23 <sup>40</sup>	5 <sup>41</sup>	9 <sup>59</sup>	24 <sup>32</sup>	26 <sup>31</sup>	24 <sup>57</sup>	25 <sup>12</sup>	24 <sup>53</sup>	25 <sup>10</sup>	21 <sup>43</sup>	10 <sup>51</sup>							
S 10	9 19 34	21 <sup>1</sup> 39	26 <sup>50</sup>	14 <sup>31</sup>	24 <sup>55</sup>	6 <sup>26</sup>	9 <sup>56</sup>	24 <sup>28</sup>	26 <sup>32</sup>	24 <sup>56</sup>	25 <sup>13</sup>	24 <sup>R</sup> 53	25 <sup>7</sup>	21 <sup>50</sup>	10 <sup>54</sup>							
M 11	9 23 30	22 <sup>2</sup> 24	10 <sup>X</sup> 10	16 <sup>13</sup>	26 <sup>9</sup>	7 <sup>11</sup>	9 <sup>53</sup>	24 <sup>24</sup>	26 <sup>33</sup>	24 <sup>55</sup>	25 <sup>14</sup>	24 <sup>53</sup>	25 <sup>3</sup>	21 <sup>56</sup>	10 <sup>58</sup>							
T 12	9 27 27	23 <sup>3</sup> 07	23 <sup>11</sup>	17 <sup>56</sup>	27 <sup>24</sup>	7 <sup>56</sup>	9 <sup>50</sup>	24 <sup>20</sup>	26 <sup>34</sup>	24 <sup>54</sup>	25 <sup>15</sup>	24 <sup>53</sup>	25 <sup>0</sup>	22 <sup>3</sup>	11 <sup>2</sup>							
W 13	9 31 23	24 <sup>3</sup> 50	5 <sup>3</sup> 56	19 <sup>39</sup>	28 <sup>38</sup>	8 <sup>40</sup>	9 <sup>46</sup>	24 <sup>16</sup>	26 <sup>35</sup>	24 <sup>54</sup>	25 <sup>17</sup>	24 <sup>53</sup>	24 <sup>57</sup>	22 <sup>10</sup>	11 <sup>5</sup>							
T 14	9 35 20	25 <sup>4</sup> 31	18 <sup>27</sup>	21 <sup>24</sup>	29 <sup>53</sup>	9 <sup>25</sup>	9 <sup>43</sup>	24 <sup>12</sup>	26 <sup>36</sup>	24 <sup>53</sup>	25 <sup>18</sup>	24 <sup>D</sup> 53	24 <sup>54</sup>	22 <sup>16</sup>	11 <sup>9</sup>							
F 15	9 39 16	26 <sup>5</sup> 11	0 <sup>45</sup>	23 <sup>9</sup>	1 <sup>7</sup>	10 <sup>10</sup>	9 <sup>39</sup>	24 <sup>8</sup>	26 <sup>37</sup>	24 <sup>52</sup>	25 <sup>20</sup>	24 <sup>53</sup>	24 <sup>51</sup>	22 <sup>23</sup>	11 <sup>13</sup>							
S 16	9 43 13	27 <sup>5</sup> 50	12 <sup>54</sup>	24 <sup>55</sup>	2 <sup>21</sup>	10 <sup>55</sup>	9 <sup>35</sup>	24 <sup>4</sup>	26 <sup>38</sup>	24 <sup>52</sup>	25 <sup>21</sup>	24 <sup>53</sup>	24 <sup>48</sup>	22 <sup>30</sup>	11 <sup>17</sup>							
S 17	9 47 9	28 <sup>6</sup> 27	24 <sup>54</sup>	26 <sup>43</sup>	3 <sup>36</sup>	11 <sup>39</sup>	9 <sup>31</sup>	24 <sup>1</sup>	26 <sup>38</sup>	24 <sup>51</sup>	25 <sup>22</sup>	24 <sup>R</sup> 53	24 <sup>44</sup>	22 <sup>36</sup>	11 <sup>20</sup>							
M 18	9 51 6	29 <sup>7</sup> 03	6 <sup>X</sup> 49	28 <sup>30</sup>	4 <sup>50</sup>	12 <sup>24</sup>	9 <sup>26</sup>	23 <sup>57</sup>	26 <sup>39</sup>	24 <sup>50</sup>	25 <sup>24</sup>	24 <sup>53</sup>	24 <sup>41</sup>	22 <sup>43</sup>	11 <sup>24</sup>							
T 19	9 55 3	0 <sup>X</sup> 738	18 <sup>39</sup>	0 <sup>X</sup> 19	6 <sup>5</sup>	13 <sup>9</sup>	9 <sup>22</sup>	23 <sup>54</sup>	26 <sup>40</sup>	24 <sup>50</sup>	25 <sup>25</sup>	24 <sup>53</sup>	24 <sup>38</sup>	22 <sup>50</sup>	11 <sup>28</sup>							
W 20	9 58 59	1 <sup>8</sup> 10	0 <sup>Y</sup> 27	2 <sup>9</sup>	7 <sup>19</sup>	13 <sup>53</sup>	9 <sup>17</sup>	23 <sup>50</sup>	26 <sup>40</sup>	24 <sup>49</sup>	25 <sup>27</sup>	24 <sup>52</sup>	24 <sup>35</sup>	22 <sup>56</sup>	11 <sup>32</sup>							
T 21	10 2 56	2 <sup>8</sup> 41	12 <sup>16</sup>	3 <sup>59</sup>	8 <sup>34</sup>	14 <sup>38</sup>	9 <sup>12</sup>	23 <sup>47</sup>	26 <sup>41</sup>	24 <sup>49</sup>	25 <sup>28</sup>	24 <sup>51</sup>	24 <sup>32</sup>	23 <sup>3</sup>	11 <sup>35</sup>							
F 22	10 6 52	3 <sup>9</sup> 11	24 <sup>8</sup>	5 <sup>50</sup>	9 <sup>48</sup>	15 <sup>22</sup>	9 <sup>7</sup>	23 <sup>44</sup>	26 <sup>41</sup>	24 <sup>49</sup>	25 <sup>29</sup>	24 <sup>50</sup>	24 <sup>28</sup>	23 <sup>10</sup>								

SWISS EPHEMERIS for the year 2064

MARCH 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	10 38 25	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>								
S 2	10 42 21	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>								
M 3	10 46 18	13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>								
T 4	10 50 14	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>								
W 5	10 54 11	15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>								
T 6	10 58 7	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>								
F 7	11 2 4	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>								
S 8	11 6 0	18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>								
S 9	11 9 57	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>								
M10	11 13 54	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	30 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>								
T 11	11 17 50	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>								
W12	11 21 47	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>								
T 13	11 25 43	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>								
F 14	11 29 40	24 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>								
S 15	11 33 36	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>								
S 16	11 37 33	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>								
M17	11 41 29	27 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>								
T 18	11 45 26	28 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>								
W19	11 49 23	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>								
T 20	11 53 19	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>								
F 21	11 57 16	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>								
S 22	12 1 12	2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>								
S 23	12 5 9	3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>								
M24	12 9 5	4 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>								
T 25	12 13 2	5 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>								
W26	12 16 58	6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>								
T 27	12 20 55	7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>																		

SWISS EPHEMERIS for the year 2064

MAY 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 38 54	11♌25°57	10♍12	14♋36	5♈15	4♏50	1°R24	24♄10	25°R16	25♏38	27♋9	21°R16	20♌49	0♍50	15♋36								
F 2	14 42 51	12°24'10	25° 0	15°39	6°29	5°31	1♌19	24°14	25♏14	25°40	27°10	21♌4	20°46	0°57	15°38								
S 3	14 46 48	13°22'21	9♌29	16°44	7°43	6°13	1°15	24°18	25°11	25°42	27°11	20°54	20°43	1° 3	15°41								
S 4	14 50 44	14°20'31	23°33	17°53	8°57	6°54	1°11	24°22	25° 9	25°44	27°13	20°45	20°40	1°10	15°43								
M 5	14 54 41	15°18'40	7♌8	19° 4	10°11	7°36	1° 7	24°26	25° 6	25°45	27°14	20°38	20°36	1°17	15°46								
T 6	14 58 37	16°16'46	20°15	20°17	11°25	8°17	1° 3	24°30	25° 4	25°47	27°15	20°34	20°33	1°23	15°48								
W 7	15 2 34	17°14'52	2♌57	21°33	12°39	8°58	1° 0	24°35	25° 1	25°49	27°16	20°32	20°30	1°30	15°50								
T 8	15 6 30	18°12'56	15°18	22°51	13°53	9°39	0°56	24°39	24°59	25°51	27°17	20°31	20°27	1°37	15°52								
F 9	15 10 27	19°10'58	27°22	24°12	15° 7	10°21	0°53	24°44	24°56	25°53	27°18	20°31	20°24	1°43	15°55								
S 10	15 14 23	20° 8'59	9♌16	25°35	16°20	11° 2	0°50	24°48	24°54	25°55	27°19	20°31	20°21	1°50	15°57								
S 11	15 18 20	21° 6'59	21° 5	27° 0	17°34	11°43	0°47	24°53	24°51	25°56	27°20	20°28	20°17	1°57	15°59								
M12	15 22 17	22° 4'58	2♍53	28°27	18°48	12°24	0°44	24°58	24°49	25°58	27°21	20°23	20°14	2° 3	16° 1								
T 13	15 26 13	23° 2'55	14°45	29°56	20° 2	13° 5	0°41	25° 3	24°46	26° 0	27°22	20°15	20°11	2°10	16° 3								
W14	15 30 10	24° 0'50	26°44	1♌28	21°16	13°46	0°39	25° 8	24°44	26° 2	27°23	20° 5	20° 8	2°17	16° 5								
T 15	15 34 6	24°58'45	8♌53	3° 2	22°30	14°27	0°37	25°13	24°41	26° 4	27°24	19°53	20° 5	2°23	16° 6								
F 16	15 38 3	25°56'38	21°12	4°37	23°44	15° 8	0°35	25°18	24°39	26° 6	27°25	19°39	20° 2	2°30	16° 8								
S 17	15 41 59	26°54'29	3♏43	6°15	24°58	15°49	0°33	25°23	24°36	26° 8	27°26	19°26	19°58	2°37	16°10								
S 18	15 45 56	27°52'20	16°25	7°55	26°12	16°30	0°31	25°28	24°34	26°10	27°27	19°14	19°55	2°43	16°12								
M19	15 49 52	28°50'08	29°19	9°38	27°25	17°10	0°30	25°34	24°31	26°12	27°27	19° 4	19°52	2°50	16°13								
T 20	15 53 49	29°47'55	12♄25	11°22	28°39	17°51	0°28	25°39	24°29	26°14	27°28	18°57	19°49	2°57	16°15								
W21	15 57 46	0♏45'41	25°41	13° 8	29°53	18°32	0°27	25°45	24°26	26°16	27°29	18°53	19°46	3° 3	16°17								
T 22	16 1 42	1°43'25	9♏10	14°57	1♏7	19°12	0°26	25°50	24°24	26°18	27°30	18°51	19°42	3°10	16°18								
F 23	16 5 39	2°41'07	22°51	16°48	2°21	19°53	0°25	25°56	24°21	26°20	27°31	18°D51	19°39	3°17	16°20								
S 24	16 9 35	3°38'48	6♏46	18°40	3°35	20°34	0°25	26° 2	24°19	26°23	27°31	18°R51	19°36	3°23	16°21								
S 25	16 13 32	4°36'27	20°55	20°35	4°48	21°14	0°24	26° 7	24°16	26°25	27°32	18°50	19°33	3°30	16°22								
M26	16 17 28	5°34'04	5♌17	22°32	6° 2	21°55	0°24	26°13	24°14	26°27	27°33	18°48	19°30	3°37	16°24								
T 27	16 21 25	6°31'40	19°49	24°31	7°16	22°35	0°D24	26°19	24°12	26°29	27°34	18°42	19°27	3°44	16°25								
W28	16 25 21	7°29'15	4♏26	26°32	8°30	23°16	0°24	26°25	24° 9	26°31	27°34	18°34	19°23	3°50	16°26								
T 29	16 29 18	8°26'48	19° 2	28°34	9°43	23°56	0°25	26°31	24° 7	26°33	27°35	18°25	19°20	3°57	16°27								
F 30	16 33 15	9°24'20	3♌31	0♏39	10°57	24°36	0°25	26°37	24° 4	26°35	27°36	18°15	19°17	4° 4	16°28								
S 31	16 37 11	10♏21'51	17♌45	2♏45	12♏11	25♏17	0♌26	26♄43	24♏2	26♏37	27♋36	18♌5	19♌14	4♍10	16♋30								

Delta T = 146.88 sec.

JUNE 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 41 8	11♏19'21	1♌38	4♏52	13♏25	25♏57	0♌27	26♄49	24°R 0	26♏40	27♋37	17°R56	19♌11	4♍17	16♋31								
M 2	16 45 4	12°16'50	15° 8	7° 1	14°38	26°37	0°28	26°55	23♏57	26°42	27°37	17♌50	19° 8	4°24	16°31								
T 3	16 49 1	13°14'18	28°13	9°11	15°52	27°18	0°29	27° 2	23°55	26°44	27°38	17°46	19° 4	4°30	16°32								
W 4	16 52 57	14°11'45	10♌56	11°22	17° 6	27°58	0°30	27° 8	23°53	26°46	27°38	17°44	19° 1	4°37	16°33								
T 5	16 56 54	15° 9'12	23°18	13°34	18°20	28°38	0°32	27°14	23°50	26°48	27°39	17°D44	18°58	4°44	16°34								
F 6	17 0 50	16° 6'38	5♌25	15°46	19°33	29°18	0°34	27°21	23°48	26°51	27°39	17°44	18°55	4°50	16°35								
S 7	17 4 47	17° 4'03	17°21	17°58	20°47	29°58	0°35	27°27	23°46	26°53	27°40	17°R45	18°52	4°57	16°35								
S 8	17 8 44	18° 1'27	29°12	20°10	22° 1	0♌38	0°38	27°34	23°43	26°55	27°40	17°44	18°48	5° 4	16°36								
M 9	17 12 40	18°58'51	11♏2	22°21	23°15	1°18	0°40	27°41	23°41	26°57	27°41	17°42	18°45	5°10	16°37								
T 10	17 16 37	19°56'14	22°58	24°32	24°28	1°58	0°42	27°47	23°39	26°59	27°41	17°37	18°42	5°17	16°37								
W11	17 20 33	20°53'37	5♌2	26°42	25°42	2°38	0°45	27°54	23°37	27° 2	27°42	17°30	18°39	5°24	16°37								
T 12	17 24 30	21°50'59	17°18	28°51	26°56	3°18	0°48	28° 1	23°35	27° 4	27°42	17°21	18°36	5°31	16°38								
F 13	17 28 26	22°48'21	29°48	0♌59	28° 9	3°58	0°51	28° 7	23°33	27° 6	27°42	17°12	18°33	5°37	16°38								
S 14	17 32 23	23°45'42	12♏33	3° 4	29°23	4°38	0°54	28°14	23°31	27° 8	27°43	17° 2	18°29	5°44	16°38								
S 15	17 36 19	24°43'02	25°34	5° 9	0♌37	5°18	0°57	28°21	23°29	27°11	27°43	16°54	18°26	5°51	16°39								
M16	17 40 16	25°40'22	8♌49	7°11	1°51	5°58	1° 0	28°28	23°27	27°13	27°43	16°47	18°23	5°57	16°39								
T 17	17 44 13	26°37'42	22°16	9°11	3° 4	6°37	1° 4	28°35	23°25	27°15	27°43	16°42	18°20	6° 4	16°39								
W18	17 48 9	27°35'00	5♏55	11°10	4°18	7°17	1° 8	28°42	23°23	27°17	27°44	16°40	18°17	6°11	16°39								
T 19	17 52 6	28°32'18	19°43	13° 6	5°32	7°57	1°12	28°49	23°21	27°20	27°44	16°D39	18°14	6°17	16°R39								
F 20	17 56 2	29°29'35	3♏39	15° 0	6°45	8°36	1°16	28°56	23°19	27°22	27°44	16°40	18°10	6°24	16°39								
S 21	17 59 59	0♌26'51	17°42	16°52	7°59	9°16	1°20	29° 3	23°17	27°24	27°44	16°41	18° 7	6°31	16°39								
S 22	18 3 55	1°24'06	1♌50	18°41	9°13	9°56	1°24	29°10	23°15	27°26	27°44	16°R42	18° 4	6°37	16°39								
M23	18 7 52	2°21'20	16° 3	20°29	10°26	10°35	1°29	29°18	23°14	27°28	27°44	16°41	18° 1	6°44	16°39								
T 24	18 11 49	3°18'34	0♏18	22°14	11°40	11°15	1°34	29°25	23°12	27°31	27°44	16°38	17°58	6°51	16°38								
W25	18 15 45	4°15'48	14°32	23°56	12°54	11°54	1°39	29°32	23°10	27°33	27°44	16°34	17°54	6°57	16°38								
T 26	18 19 42	5°13'00	28°42	25°37	14° 7	12°34	1°44	29°39	23° 8	27°35	27°44	16°28	17°51	7° 4	16°38								
F 27	18 23 38	6°10'13	12♌43	27°15	15°21	13°13	1°49	29°47	23° 7	27°37	27°R44	16°22	17°48	7°11	16°37								
S 28	18 27 35	7° 7'25	26°32	28°51	16°35	13°53	1°54	29°54	23° 5	27°40	27°44	16°16	17°45	7°18	16°37								
S 29	18 31 31	8° 4'36	10♌5	0♏24	17°48	14°32	2° 0	0♏1	23° 4	27°42	27°44	16°11	17°42	7°24	16°36								
M30	18 35 28	9♌148	23♌20	1♏55	19♌2	15♌12	2♌5	0♏9	23♏2	27♏44	27♋44	16♌7	17♌39	7♍31	16♋35								

Delta T = 147.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2064

JULY 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 39 24	9♄58'59	6♋15	3♂24	20♄16	15♄51	2♂11	0♂16	23°R 1	27♂46	27°R44	16°R 5	17♋35	7♂38	16°R35
W 2	18 43 21	10°56'11	18°51	4°50	21°29	16°30	2°17	0°24	22♂59	27°48	27♂44	16°D 5	17°32	7°44	16♂34
T 3	18 47 18	11°53'22	1♂11	6°14	22°43	17°10	2°23	0°31	22°58	27°51	27°44	16♋ 5	17°29	7°51	16°33
F 4	18 51 14	12°50'33	13°18	7°36	23°57	17°49	2°29	0°39	22°57	27°53	27°44	16° 7	17°26	7°58	16°33
S 5	18 55 11	13°47'45	25°15	8°55	25°10	18°28	2°36	0°46	22°55	27°55	27°44	16° 9	17°23	8° 4	16°32
S 6	18 59 7	14°44'57	7♂ 7	10°11	26°24	19° 7	2°42	0°54	22°54	27°57	27°44	16°10	17°20	8°11	16°31
M 7	19 3 4	15°42'09	18°59	11°25	27°38	19°47	2°49	1° 1	22°53	27°59	27°43	16°R10	17°16	8°18	16°30
T 8	19 7 0	16°39'22	0♄56	12°37	28°51	20°26	2°55	1° 9	22°52	28° 1	27°43	16° 9	17°13	8°24	16°29
W 9	19 10 57	17°36'34	13° 2	13°45	0♂ 5	21° 5	3° 2	1°16	22°51	28° 4	27°43	16° 7	17°10	8°31	16°28
T 10	19 14 53	18°33'48	25°22	14°51	1°19	21°44	3° 9	1°24	22°50	28° 6	27°43	16° 4	17° 7	8°38	16°27
F 11	19 18 50	19°31'01	7♂59	15°54	2°32	22°23	3°16	1°32	22°49	28° 8	27°42	16° 0	17° 4	8°45	16°25
S 12	19 22 47	20°28'15	20°54	16°54	3°46	23° 2	3°24	1°39	22°48	28°10	27°42	15°56	17° 0	8°51	16°24
S 13	19 26 43	21°25'30	4♄ 9	17°51	4°59	23°41	3°31	1°47	22°47	28°12	27°42	15°52	16°57	8°58	16°23
M14	19 30 40	22°22'45	17°43	18°45	6°13	24°20	3°38	1°55	22°46	28°14	27°41	15°49	16°54	9° 5	16°22
T 15	19 34 36	23°20'00	1♂33	19°35	7°27	24°59	3°46	2° 2	22°45	28°16	27°41	15°48	16°51	9°11	16°20
W16	19 38 33	24°17'15	15°37	20°23	8°40	25°38	3°54	2°10	22°44	28°18	27°40	15°D47	16°48	9°18	16°19
T 17	19 42 29	25°14'31	29°51	21° 6	9°54	26°17	4° 2	2°18	22°43	28°20	27°40	15°48	16°45	9°25	16°17
F 18	19 46 26	26°11'46	14♂10	21°46	11° 8	26°56	4°10	2°26	22°43	28°22	27°40	15°49	16°41	9°31	16°16
S 19	19 50 22	27° 9'02	28°31	22°22	12°21	27°35	4°18	2°33	22°42	28°24	27°39	15°50	16°38	9°38	16°14
S 20	19 54 19	28° 6'18	12♂51	22°54	13°35	28°14	4°26	2°41	22°42	28°26	27°39	15°51	16°35	9°45	16°13
M21	19 58 16	29° 3'34	27° 5	23°22	14°48	28°53	4°34	2°49	22°41	28°28	27°38	15°R51	16°32	9°52	16°11
T 22	20 2 12	0♂ 0'51	11♂13	23°45	16° 2	29°32	4°43	2°56	22°41	28°30	27°38	15°51	16°29	9°58	16° 9
W23	20 6 9	0°58'08	25°11	24° 4	17°16	0♂11	4°51	3° 4	22°40	28°32	27°37	15°50	16°26	10° 5	16° 7
T 24	20 10 5	1°55'25	8♂59	24°19	18°29	0°49	5° 0	3°12	22°40	28°34	27°36	15°49	16°22	10°12	16° 6
F 25	20 14 2	2°52'42	22°35	24°29	19°43	1°28	5° 9	3°20	22°39	28°36	27°36	15°47	16°19	10°18	16° 4
S 26	20 17 58	3°50'00	5♄57	24°R33	20°56	2° 7	5°18	3°27	22°39	28°38	27°35	15°45	16°16	10°25	16° 2
S 27	20 21 55	4°47'18	19° 5	24°33	22°10	2°46	5°27	3°35	22°39	28°40	27°35	15°44	16°13	10°32	16° 0
M28	20 25 52	5°44'37	1♋59	24°28	23°23	3°24	5°36	3°43	22°39	28°42	27°34	15°43	16°10	10°38	15°58
T 29	20 29 48	6°41'57	14°38	24°17	24°37	4° 3	5°45	3°51	22°39	28°44	27°33	15°D43	16° 6	10°45	15°56
W30	20 33 45	7°39'17	27° 4	24° 2	25°50	4°42	5°54	3°58	22°39	28°46	27°33	15°43	16° 3	10°52	15°54
T 31	20 37 41	8♂36'39	9♂17	23♂42	27♂ 4	5♂20	6♂ 4	4♂ 6	22°D39	28♂47	27♂32	15♋44	16♋ 0	10♂58	15♂52

Delta T = 147.19 sec.

AUGUST 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 41 38	9♂34'01	21♂20	23°R16	28♂17	5♂59	6♂13	4♂14	22♂39	28♂49	27°R31	15♋44	15♋57	11♂ 5	15°R50
S 2	20 45 34	10°31'24	3♂15	22♂47	29°31	6°38	6°23	4°22	22°39	28°51	27♂30	15°45	15°54	11°12	15♂48
S 3	20 49 31	11°28'48	15° 7	22°13	0♂44	7°16	6°33	4°29	22°39	28°53	27°30	15°45	15°51	11°19	15°46
M 4	20 53 27	12°26'14	26°59	21°35	1°58	7°55	6°42	4°37	22°39	28°54	27°29	15°46	15°47	11°25	15°43
T 5	20 57 24	13°23'40	8♄56	20°54	3°11	8°33	6°52	4°45	22°39	28°56	27°28	15°R46	15°44	11°32	15°41
W 6	21 1 20	14°21'08	21° 1	20°10	4°25	9°12	7° 2	4°52	22°39	28°58	27°27	15°46	15°41	11°39	15°39
T 7	21 5 17	15°18'37	3♂12	19°24	5°38	9°50	7°12	5° 0	22°40	29° 0	27°26	15°D46	15°38	11°45	15°36
F 8	21 9 14	16°16'08	15°57	18°36	6°52	10°29	7°22	5° 8	22°40	29° 1	27°26	15°46	15°35	11°52	15°34
S 9	21 13 10	17°13'39	28°55	17°49	8° 5	11° 7	7°33	5°15	22°41	29° 3	27°25	15°46	15°32	11°59	15°32
S 10	21 17 7	18°11'13	12♄16	17° 2	9°19	11°46	7°43	5°23	22°41	29° 4	27°24	15°46	15°28	12° 5	15°29
M11	21 21 3	19° 8'47	26° 1	16°16	10°32	12°24	7°53	5°31	22°42	29° 6	27°23	15°46	15°25	12°12	15°27
T 12	21 25 0	20° 6'23	10♂ 8	15°32	11°46	13° 3	8° 4	5°38	22°42	29° 8	27°22	15°R47	15°22	12°19	15°24
W13	21 28 56	21° 3'59	24°34	14°52	12°59	13°41	8°14	5°46	22°43	29° 9	27°21	15°47	15°19	12°26	15°22
T 14	21 32 53	22° 1'37	9♂13	14°16	14°12	14°20	8°25	5°53	22°44	29°11	27°20	15°46	15°16	12°32	15°19
F 15	21 36 50	22°59'16	23°59	13°44	15°26	14°58	8°36	6° 1	22°44	29°12	27°19	15°46	15°12	12°39	15°17
S 16	21 40 46	23°56'56	8♄45	13°18	16°39	15°37	8°47	6° 8	22°45	29°14	27°18	15°45	15° 9	12°46	15°14
S 17	21 44 43	24°54'37	23°24	12°57	17°53	16°15	8°57	6°16	22°46	29°15	27°17	15°44	15° 6	12°52	15°12
M18	21 48 39	25°52'19	7♂50	12°44	19° 6	16°53	9° 8	6°23	22°47	29°16	27°16	15°43	15° 3	12°59	15° 9
T 19	21 52 36	26°50'02	22° 0	12°D37	20°19	17°32	9°19	6°31	22°48	29°18	27°15	15°D43	15° 0	13° 6	15° 6
W20	21 56 32	27°47'47	5♂53	12°38	21°33	18°10	9°30	6°38	22°49	29°19	27°14	15°43	14°57	13°12	15° 4
T 21	22 0 29	28°45'32	19°28	12°46	22°46	18°48	9°42	6°46	22°50	29°21	27°13	15°43	14°53	13°19	15° 1
F 22	22 4 25	29°43'18	2♄45	13° 2	23°59	19°27	9°53	6°53	22°51	29°22	27°12	15°44	14°50	13°26	14°58
S 23	22 8 22	0♂41'06	15°46	13°25	25°13	20° 5	10° 4	7° 0	22°52	29°23	27°11	15°45	14°47	13°33	14°56
S 24	22 12 19	1°38'55	28°32	13°56	26°26	20°43	10°15	7° 8	22°54	29°24	27°10	15°47	14°44	13°39	14°53
M25	22 16 15	2°36'45	11♋ 6	14°35	27°39	21°21	10°27	7°15	22°55	29°26	27° 9	15°R47	14°41	13°46	14°50
T 26	22 20 12	3°34'36	23°28	15°21	28°52	22° 0	10°38	7°22	22°56	29°27	27° 8	15°47	14°38	13°53	14°47
W27	22 24 8	4°32'29	5♂40	16°15	0♄ 5	22°38	10°50	7°29	22°57	29°28	27° 7	15°46	14°34	13°59	14°45
T 28	22 28 5	5°30'24	17°45	17°15	1°19	23°16	11° 1	7°37	22°59	29°29	27° 6	15°44	14°31	14° 6	14°42
F 29	22 32 1	6°28'19	29°42	18°22	2°32	23°54	11°13	7°44	23° 0	29°30	27° 5	15°41	14°28	14°13	14°39
S 30	22 35 58	7°26'17	11♂35	19°36	3°45	24°33	11°25	7°51	23° 2	29°31	27° 3	15°38	14°25	14°20	14°36
S 31	22 39 54	8♂24'16	23♂26	20♂55	4♄58	25♂11	11♄37	7♂58	23♂ 3	29♂32	27♂ 2	15♋34	14♋22	14♂26	14♂33

Delta T = 147.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2064

SEPTEMBER 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 43 51	9♍22'18	5♄18	22♏20	6♁11	25♏49	11♁48	8♏ 5	23♌ 5	29♏33	27°R 1	15°R31	14♁18	14°Y33	14°R31
T 2	22 47 47	10°20'21	17°14	23°50	7°24	26°27	12° 0	8°12	23° 7	29°34	27°H 0	15♁28	14°15	14°40	14°H28
W 3	22 51 44	11°18'26	29°18	25°24	8°37	27° 5	12°12	8°19	23° 8	29°35	26°59	15°26	14°12	14°46	14°25
T 4	22 55 41	12°16'33	11♏34	27° 3	9°51	27°43	12°24	8°26	23°10	29°36	26°58	15°D25	14° 9	14°53	14°22
F 5	22 59 37	13°14'42	24° 7	28°45	11° 4	28°21	12°36	8°33	23°12	29°37	26°56	15°26	14° 6	15° 0	14°19
S 6	23 3 34	14°12'53	7♄ 1	0♍30	12°17	29° 0	12°48	8°40	23°14	29°38	26°55	15°27	14° 3	15° 6	14°16
S 7	23 7 30	15°11'06	20°19	2°17	13°30	29°38	13° 1	8°46	23°16	29°39	26°54	15°29	13°59	15°13	14°14
M 8	23 11 27	16° 9'21	4♏ 4	4° 7	14°43	0♍16	13°13	8°53	23°18	29°40	26°53	15°30	13°56	15°20	14°11
T 9	23 15 23	17° 7'37	18°16	5°58	15°56	0°54	13°25	9° 0	23°20	29°41	26°52	15°R30	13°53	15°27	14° 8
W10	23 19 20	18° 5'56	2♍52	7°50	17° 9	1°32	13°37	9° 6	23°22	29°41	26°51	15°29	13°50	15°33	14° 5
T 11	23 23 16	19° 4'17	17°48	9°44	18°22	2°10	13°49	9°13	23°24	29°42	26°49	15°27	13°47	15°40	14° 2
F 12	23 27 13	20° 2'39	2♁55	11°38	19°35	2°48	14° 2	9°19	23°26	29°43	26°48	15°23	13°43	15°47	13°59
S 13	23 31 10	21° 1'03	18° 3	13°32	20°48	3°26	14°14	9°26	23°28	29°43	26°47	15°18	13°40	15°53	13°57
S 14	23 35 6	21°59'29	3♌ 4	15°26	22° 0	4° 4	14°27	9°32	23°30	29°44	26°46	15°12	13°37	16° 0	13°54
M15	23 39 3	22°57'57	17°48	17°20	23°13	4°42	14°39	9°39	23°32	29°45	26°45	15° 8	13°34	16° 7	13°51
T 16	23 42 59	23°56'26	2♁10	19°14	24°26	5°20	14°52	9°45	23°35	29°45	26°43	15° 4	13°31	16°13	13°48
W17	23 46 56	24°54'57	16° 7	21° 7	25°39	5°58	15° 4	9°51	23°37	29°46	26°42	15° 2	13°28	16°20	13°46
T 18	23 50 52	25°53'29	29°39	23° 0	26°52	6°36	15°17	9°57	23°39	29°46	26°41	15°D 2	13°24	16°27	13°43
F 19	23 54 49	26°52'03	12♄47	24°52	28° 5	7°14	15°29	10° 4	23°42	29°47	26°40	15° 3	13°21	16°34	13°40
S 20	23 58 45	27°50'39	25°35	26°43	29°17	7°52	15°42	10°10	23°44	29°47	26°38	15° 4	13°18	16°40	13°37
S 21	0 2 42	28°49'16	8♁ 7	28°33	0♍30	8°30	15°55	10°16	23°47	29°47	26°37	15° 5	13°15	16°47	13°35
M22	0 6 39	29°47'56	20°26	0♁23	1°43	9° 8	16° 7	10°22	23°49	29°48	26°36	15°R 6	13°12	16°54	13°32
T 23	0 10 35	0♁46'36	2♁34	2°11	2°55	9°46	16°20	10°28	23°52	29°48	26°35	15° 4	13° 9	17° 0	13°29
W24	0 14 32	1°45'19	14°36	3°59	4° 8	10°24	16°33	10°33	23°54	29°48	26°34	15° 0	13° 5	17° 7	13°27
T 25	0 18 28	2°44'03	26°32	5°46	5°21	11° 2	16°46	10°39	23°57	29°49	26°32	14°54	13° 2	17°14	13°24
F 26	0 22 25	3°42'50	8°Y25	7°31	6°33	11°40	16°58	10°45	24° 0	29°49	26°31	14°46	12°59	17°21	13°21
S 27	0 26 21	4°41'38	20°17	9°16	7°46	12°18	17°11	10°50	24° 2	29°49	26°30	14°37	12°56	17°27	13°19
S 28	0 30 18	5°40'29	2♄ 9	11° 0	8°58	12°56	17°24	10°56	24° 5	29°49	26°29	14°27	12°53	17°34	13°16
M29	0 34 14	6°39'21	14° 3	12°43	10°11	13°33	17°37	11° 1	24° 8	29°49	26°28	14°17	12°49	17°41	13°14
T 30	0 38 11	7♁38'16	26♄ 1	14♁25	11♌23	14♍11	17♁50	11♏ 7	24♌11	29♏49	26°H26	14♁ 9	12♁46	17°Y47	13°H11

Delta T = 147.50 sec.

OCTOBER 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 42 8	8♁37'13	8♏ 5	16♁ 6	12♌36	14♍49	18♁ 3	11♏12	24♌14	29♏49	26°R25	14°R 2	12♁43	17°Y54	13°R 9
T 2	0 46 4	9°36'13	20°21	17°47	13°48	15°27	18°16	11°18	24°16	29°R49	26°H24	13♁58	12°40	18° 1	13°H 6
F 3	0 50 1	10°35'15	2♄50	19°26	15° 1	16° 5	18°29	11°23	24°19	29°49	26°23	13°56	12°37	18° 8	13° 4
S 4	0 53 57	11°34'19	15°38	21° 4	16°13	16°43	18°41	11°28	24°22	29°49	26°22	13°D56	12°34	18°14	13° 1
S 5	0 57 54	12°33'25	28°49	22°42	17°26	17°21	18°54	11°33	24°25	29°49	26°21	13°56	12°30	18°21	12°59
M 6	1 1 50	13°32'34	12♏25	24°19	18°38	17°59	19° 7	11°38	24°28	29°49	26°19	13°R57	12°27	18°28	12°57
T 7	1 5 47	14°31'44	26°30	25°55	19°50	18°36	19°20	11°43	24°31	29°49	26°18	13°56	12°24	18°34	12°54
W 8	1 9 43	15°30'58	11♏ 2	27°31	21° 2	19°14	19°33	11°48	24°34	29°49	26°17	13°54	12°21	18°41	12°52
T 9	1 13 40	16°30'13	25°58	29° 5	22°15	19°52	19°46	11°52	24°37	29°49	26°16	13°48	12°18	18°48	12°50
F 10	1 17 37	17°29'30	11♁11	0♍39	23°27	20°30	19°59	11°57	24°41	29°48	26°15	13°41	12°15	18°55	12°48
S 11	1 21 33	18°28'50	26°31	2°12	24°39	21° 8	20°12	12° 1	24°44	29°48	26°14	13°31	12°11	19° 1	12°46
S 12	1 25 30	19°28'12	11♌46	3°44	25°51	21°46	20°25	12° 6	24°47	29°48	26°13	13°21	12° 8	19° 8	12°43
M13	1 29 26	20°27'35	26°46	5°16	27° 3	22°23	20°38	12°10	24°50	29°47	26°12	13°12	12° 5	19°15	12°41
T 14	1 33 23	21°27'01	11♁21	6°47	28°15	23° 1	20°51	12°15	24°53	29°47	26°11	13° 4	12° 2	19°21	12°39
W15	1 37 19	22°26'28	25°28	8°17	29°27	23°39	21° 4	12°19	24°57	29°47	26° 9	12°59	11°59	19°28	12°37
T 16	1 41 16	23°25'57	9♄ 6	9°47	0♁39	24°17	21°17	12°23	25° 0	29°46	26° 8	12°56	11°55	19°35	12°35
F 17	1 45 12	24°25'28	22°16	11°16	1°51	24°54	21°30	12°27	25° 3	29°46	26° 7	12°D55	11°52	19°41	12°33
S 18	1 49 9	25°25'01	5♁ 1	12°44	3° 3	25°32	21°43	12°31	25° 7	29°45	26° 6	12°56	11°49	19°48	12°32
S 19	1 53 6	26°24'35	17°27	14°11	4°15	26°10	21°56	12°35	25°10	29°45	26° 5	12°R56	11°46	19°55	12°30
M20	1 57 2	27°24'11	29°38	15°38	5°27	26°48	22° 9	12°39	25°13	29°44	26° 4	12°55	11°43	20° 2	12°28
T 21	2 0 59	28°23'48	11♁39	17° 4	6°39	27°25	22°22	12°42	25°17	29°43	26° 3	12°51	11°40	20° 8	12°26
W22	2 4 55	29°23'28	23°34	18°29	7°51	28° 3	22°35	12°46	25°20	29°43	26° 2	12°45	11°36	20°15	12°24
T 23	2 8 52	0♍23'09	5°Y26	19°53	9° 2	28°41	22°48	12°49	25°24	29°42	26° 1	12°36	11°33	20°22	12°23
F 24	2 12 48	1°22'52	17°17	21°16	10°14	29°19	23° 1	12°53	25°27	29°41	26° 0	12°24	11°30	20°28	12°21
S 25	2 16 45	2°22'37	29° 9	22°39	11°26	29°56	23°14	12°56	25°31	29°41	25°59	12°10	11°27	20°35	12°20
S 26	2 20 41	3°22'24	11♄ 5	24° 0	12°37	0♁34	23°27	12°59	25°34	29°40	25°59	11°56	11°24	20°42	12°18
M27	2 24 38	4°22'13	23° 5	25°21	13°49	1°12	23°40	13° 2	25°38	29°39	25°58	11°42	11°20	20°49	12°17
T 28	2 28 34	5°22'05	5♏ 9	26°41	15° 0	1°49	23°53	13° 5	25°41	29°38	25°57	11°29	11°17	20°55	12°15
W29	2 32 31	6°21'58	17°21	27°59	16°12	2°27	24° 6	13° 8	25°45	29°37	25°56	11°19	11°14	21° 2	12°14
T 30	2 36 28	7°21'53	29°42	29°16	17°23	3° 5	24°19	13°11	25°48	29°37	25°55	11°12	11°11	21° 9	12°13
F 31	2 40 24	8♌21'51	12♄14	0♁32	18♁34	3♁42	24♁32	13♏14	25♌52	29♏36	25°H54	11♁ 7	11♁ 8	21°Y15	12°H11

Delta T = 147.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2064

NOVEMBER 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	2 44 21	9♍21'50	25♄1	1♂46	19♂45	4♂20	24♂45	13♂16	25♍56	29°R35	25°R53	11°R 5	11♁5	21♑22	12°R10								
S 2	2 48 17	10°21'52	8♂7	2°59	20°57	4°58	24°57	13°19	25°59	29♂34	25♂52	11♁5	11°1	21°29	12♂9								
M 3	2 52 14	11°21'56	21°34	4°10	22°8	5°35	25°10	13°21	26°3	29°33	25°52	11°5	10°58	21°36	12°8								
T 4	2 56 10	12°22'02	5♂27	5°18	23°19	6°13	25°23	13°23	26°6	29°32	25°51	11°4	10°55	21°42	12°7								
W 5	3 0 7	13°22'10	19°45	6°25	24°30	6°51	25°36	13°26	26°10	29°31	25°50	11°0	10°52	21°49	12°6								
T 6	3 4 3	14°22'20	4♂27	7°29	25°41	7°28	25°48	13°28	26°14	29°30	25°49	10°54	10°49	21°56	12°5								
F 7	3 8 0	15°22'32	19°29	8°30	26°52	8°6	26°1	13°30	26°17	29°29	25°49	10°46	10°46	22°2	12°4								
S 8	3 11 57	16°22'47	4♍41	9°28	28°2	8°43	26°14	13°31	26°21	29°27	25°48	10°35	10°42	22°9	12°3								
S 9	3 15 53	17°23'03	19°54	10°23	29°13	9°21	26°26	13°33	26°25	29°26	25°47	10°23	10°39	22°16	12°3								
M10	3 19 50	18°23'21	4♂56	11°14	0♂24	9°59	26°39	13°35	26°29	29°25	25°47	10°12	10°36	22°23	12°2								
T 11	3 23 46	19°23'40	19°38	12°0	1°35	10°36	26°51	13°36	26°32	29°24	25°46	10°3	10°33	22°29	12°1								
W12	3 27 43	20°24'01	3♂53	12°42	2°45	11°14	27°4	13°38	26°36	29°23	25°45	9°56	10°30	22°36	12°1								
T 13	3 31 39	21°24'24	17°39	13°18	3°56	11°51	27°16	13°39	26°40	29°21	25°45	9°52	10°26	22°43	12°0								
F 14	3 35 36	22°24'48	0♁55	13°47	5°6	12°29	27°29	13°40	26°43	29°20	25°44	9°50	10°23	22°50	12°0								
S 15	3 39 33	23°25'13	13°45	14°10	6°16	13°6	27°41	13°41	26°47	29°19	25°44	9°D50	10°20	22°56	11°59								
S 16	3 43 29	24°25'40	26°13	14°25	7°26	13°44	27°53	13°42	26°51	29°18	25°43	9°R50	10°17	23°3	11°59								
M17	3 47 26	25°26'08	8♂24	14°R32	8°37	14°21	28°6	13°43	26°55	29°16	25°43	9°49	10°14	23°10	11°58								
T 18	3 51 22	26°26'37	20°23	14°30	9°47	14°59	28°18	13°44	26°58	29°15	25°42	9°47	10°11	23°16	11°58								
W19	3 55 19	27°27'07	2°V16	14°18	10°56	15°36	28°30	13°44	27°2	29°14	25°42	9°41	10°7	23°23	11°58								
T 20	3 59 15	28°27'39	14°6	13°56	12°6	16°14	28°42	13°45	27°6	29°12	25°41	9°33	10°4	23°30	11°58								
F 21	4 3 12	29°28'12	25°58	13°24	13°16	16°51	28°54	13°45	27°9	29°11	25°41	9°23	10°1	23°37	11°58								
S 22	4 7 8	0♂28'46	7♂53	12°41	14°26	17°29	29°6	13°46	27°13	29°9	25°40	9°11	9°58	23°43	11°D58								
S 23	4 11 5	1°29'22	19°55	11°47	15°35	18°6	29°18	13°46	27°17	29°8	25°40	8°57	9°55	23°50	11°58								
M24	4 15 2	2°29'59	2♂3	10°45	16°44	18°44	29°30	13°R46	27°21	29°6	25°40	8°44	9°52	23°57	11°58								
T 25	4 18 58	3°30'38	14°20	9°34	17°54	19°21	29°42	13°46	27°24	29°5	25°39	8°33	9°48	24°3	11°58								
W26	4 22 55	4°31'18	26°45	8°17	19°3	19°59	29°54	13°46	27°28	29°3	25°39	8°23	9°45	24°10	11°58								
T 27	4 26 51	5°32'00	9♄19	6°55	20°12	20°36	0♍6	13°45	27°32	29°2	25°39	8°17	9°42	24°17	11°59								
F 28	4 30 48	6°32'43	22°4	5°33	21°21	21°13	0°18	13°45	27°35	29°0	25°38	8°13	9°39	24°24	11°59								
S 29	4 34 44	7°33'27	5♂1	4°12	22°29	21°51	0°29	13°45	27°39	28°59	25°38	8°D12	9°36	24°30	11°59								
S 30	4 38 41	8♂34'13	18♂12	2♂55	23♂38	22♂28	0♍41	13♂44	27♍43	28♂57	25♂38	8♁12	9♁32	24♑37	12♂0								

Delta T = 147.81 sec.

DECEMBER 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	4 42 37	9♂35'01	1♂40	1°R45	24♂46	23♂6	0♍52	13°R43	27♍46	28°R56	25°R38	8♁13	9♁29	24♑44	12♂0								
T 2	4 46 34	10°35'50	15°25	0♂44	25°55	23°43	1°4	13♂42	27°50	28♂54	25♂37	8°R13	9°26	24°50	12°1								
W 3	4 50 31	11°36'40	29°30	29♍52	27°3	24°20	1°15	13°41	27°54	28°52	25°37	8°12	9°23	24°57	12°1								
T 4	4 54 27	12°37'32	13♂53	29°12	28°11	24°58	1°27	13°40	27°57	28°51	25°37	8°8	9°20	25°4	12°2								
F 5	4 58 24	13°38'25	28°32	28°43	29°18	25°35	1°38	13°39	28°1	28°49	25°37	8°2	9°17	25°11	12°3								
S 6	5 2 20	14°39'20	13♂22	28°26	0♁26	26°12	1°49	13°38	28°5	28°48	25°37	7°54	9°13	25°17	12°4								
S 7	5 6 17	15°40'16	28°14	28°D19	1°34	26°50	2°0	13°37	28°8	28°46	25°37	7°45	9°10	25°24	12°4								
M 8	5 10 13	16°41'13	13♂1	28°23	2°41	27°27	2°11	13°35	28°12	28°44	25°37	7°37	9°7	25°31	12°5								
T 9	5 14 10	17°42'11	27°33	28°37	3°48	28°4	2°22	13°33	28°15	28°43	25°D37	7°30	9°4	25°37	12°6								
W10	5 18 6	18°43'10	11♂45	29°0	4°55	28°41	2°33	13°32	28°19	28°41	25°37	7°25	9°1	25°44	12°7								
T 11	5 22 3	19°44'09	25°31	29°31	6°2	29°19	2°44	13°30	28°23	28°39	25°37	7°22	8°58	25°51	12°8								
F 12	5 26 0	20°45'10	8♁51	0♂9	7°8	29°56	2°54	13°28	28°26	28°38	25°37	7°D21	8°54	25°58	12°10								
S 13	5 29 56	21°46'11	21°46	0°53	8°14	0♍33	3°5	13°26	28°30	28°36	25°37	7°22	8°51	26°4	12°11								
S 14	5 33 53	22°47'12	4♂19	1°44	9°21	1°10	3°15	13°24	28°33	28°34	25°37	7°24	8°48	26°11	12°12								
M15	5 37 49	23°48'14	16°34	2°39	10°26	1°47	3°26	13°22	28°37	28°33	25°37	7°25	8°45	26°18	12°13								
T 16	5 41 46	24°49'16	28°36	3°38	11°32	2°24	3°36	13°19	28°40	28°31	25°37	7°R25	8°42	26°25	12°15								
W17	5 45 42	25°50'19	10♑30	4°42	12°37	3°2	3°46	13°17	28°43	28°29	25°38	7°24	8°38	26°31	12°16								
T 18	5 49 39	26°51'22	22°21	5°48	13°42	3°39	3°57	13°14	28°47	28°27	25°38	7°20	8°35	26°38	12°17								
F 19	5 53 35	27°52'26	4♂14	6°58	14°47	4°16	4°7	13°12	28°50	28°26	25°38	7°15	8°32	26°45	12°19								
S 20	5 57 32	28°53'30	16°12	8°10	15°52	4°53	4°17	13°9	28°54	28°24	25°38	7°9	8°29	26°51	12°21								
S 21	6 1 29	29°54'34	28°19	9°25	16°56	5°30	4°27	13°6	28°57	28°22	25°39	7°2	8°26	26°58	12°22								
M22	6 5 25	0♂55'39	10♂36	10°41	18°0	6°7	4°36	13°3	29°0	28°21	25°39	6°55	8°23	27°5	12°24								
T 23	6 9 22	1°56'44	23°6	11°59	19°3	6°44	4°46	13°0	29°4	28°19	25°39	6°49	8°19	27°12	12°26								
W24	6 13 18	2°57'50	5♄48	13°19	20°7	7°21	4°55	12°57	29°7	28°17	25°40	6°44	8°16	27°18	12°27								
T 25	6 17 15	3°58'56	18°42	14°40	21°10	7°58	5°5	12°54	29°10	28°16	25°40	6°41	8°13	27°25	12°29								
F 26	6 21 11	5°0'02	1♂49	16°2	22°12	8°35	5°14	12°51	29°13	28°14	25°40	6°D39	8°10	27°32	12°31								
S 27	6 25 8	6°1'09	15°7	17°25	23°15	9°12	5°24	12°47	29°17	28°12	25°41	6°39	8°7	27°38	12°33								
S 28	6 29 5	7°2'16	28°37	18°50	24°16	9°49	5°33	12°44	29°20	28°11	25°41	6°41	8°4	27°45	12°35								
M29	6 33 1	8°3'24	12♂18	20°15	25°18	10°26	5°42	12°40	29°23	28°9	25°42	6°42	8°0	27°52	12°37								
T 30	6 36 58	9°4'32	26°10	21°41	26°19	11°3	5°51	12°37	29°26	28°7	25°42	6°44	7										