

SWISS EPHEMERIS for the year 2269

JANUARY 2269

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 43 15	10 <sup>35</sup> 19	5 <sup>58</sup> 58	24 <sup>18</sup> 18	8 <sup>46</sup> 46	5 <sup>31</sup> 31	6 <sup>48</sup> 48	12 <sup>R46</sup>	24 <sup>R 5</sup>	28 <sup>R49</sup>	27 <sup>36</sup> 36	20 <sup>R51</sup>	22 <sup>20</sup> 20	18 <sup>43</sup> 43	9 <sup>42</sup> 42
S 2	6 47 12	11 <sup>36</sup> 28	20 <sup>47</sup>	25 <sup>46</sup>	10 <sup>2</sup>	6 <sup>17</sup>	7 <sup>1</sup>	12 <sup>26</sup> 41	24 <sup>D 5</sup>	28 <sup>49</sup> 49	27 <sup>38</sup>	20 <sup>44</sup> 44	22 <sup>17</sup>	18 <sup>50</sup>	9 <sup>43</sup>
S 3	6 51 8	12 <sup>37</sup> 38	5 <sup>31</sup>	27 <sup>15</sup>	11 <sup>17</sup>	7 <sup>3</sup>	7 <sup>15</sup>	12 <sup>36</sup>	24 <sup>Y 5</sup>	28 <sup>49</sup>	27 <sup>40</sup>	20 <sup>38</sup>	22 <sup>13</sup>	18 <sup>57</sup>	9 <sup>44</sup>
M 4	6 55 5	13 <sup>38</sup> 48	20 <sup>3</sup>	28 <sup>44</sup>	12 <sup>33</sup>	7 <sup>49</sup>	7 <sup>29</sup>	12 <sup>31</sup>	24 <sup>5</sup>	28 <sup>49</sup>	27 <sup>42</sup>	20 <sup>34</sup>	22 <sup>10</sup>	19 <sup>3</sup>	9 <sup>45</sup>
T 5	6 59 1	14 <sup>39</sup> 58	4 <sup>14</sup>	0 <sup>14</sup>	13 <sup>48</sup>	8 <sup>35</sup>	7 <sup>43</sup>	12 <sup>26</sup>	24 <sup>5</sup>	28 <sup>49</sup>	27 <sup>44</sup>	20 <sup>31</sup>	22 <sup>7</sup>	19 <sup>10</sup>	9 <sup>45</sup>
W 6	7 2 58	15 <sup>41</sup> 08	18 <sup>2</sup>	1 <sup>43</sup>	15 <sup>4</sup>	9 <sup>21</sup>	7 <sup>56</sup>	12 <sup>21</sup>	24 <sup>5</sup>	28 <sup>49</sup>	27 <sup>46</sup>	20 <sup>D29</sup>	22 <sup>4</sup>	19 <sup>17</sup>	9 <sup>46</sup>
T 7	7 6 54	16 <sup>42</sup> 18	1 <sup>25</sup>	3 <sup>14</sup>	16 <sup>19</sup>	10 <sup>7</sup>	8 <sup>10</sup>	12 <sup>16</sup>	24 <sup>5</sup>	28 <sup>49</sup>	27 <sup>48</sup>	20 <sup>30</sup>	22 <sup>1</sup>	19 <sup>24</sup>	9 <sup>47</sup>
F 8	7 10 51	17 <sup>43</sup> 27	14 <sup>23</sup>	4 <sup>45</sup>	17 <sup>35</sup>	10 <sup>53</sup>	8 <sup>24</sup>	12 <sup>11</sup>	24 <sup>5</sup>	28 <sup>48</sup>	27 <sup>50</sup>	20 <sup>31</sup>	21 <sup>57</sup>	19 <sup>30</sup>	9 <sup>48</sup>
S 9	7 14 47	18 <sup>44</sup> 37	26 <sup>59</sup>	6 <sup>16</sup>	18 <sup>50</sup>	11 <sup>39</sup>	8 <sup>38</sup>	12 <sup>6</sup>	24 <sup>6</sup>	28 <sup>48</sup>	27 <sup>52</sup>	20 <sup>33</sup>	21 <sup>54</sup>	19 <sup>37</sup>	9 <sup>49</sup>
S 10	7 18 44	19 <sup>45</sup> 46	9 <sup>Y17</sup>	7 <sup>47</sup>	20 <sup>6</sup>	12 <sup>25</sup>	8 <sup>51</sup>	12 <sup>2</sup>	24 <sup>6</sup>	28 <sup>48</sup>	27 <sup>54</sup>	20 <sup>35</sup>	21 <sup>51</sup>	19 <sup>44</sup>	9 <sup>51</sup>
M 11	7 22 41	20 <sup>46</sup> 54	21 <sup>21</sup>	9 <sup>19</sup>	21 <sup>21</sup>	13 <sup>11</sup>	9 <sup>5</sup>	11 <sup>57</sup>	24 <sup>7</sup>	28 <sup>47</sup>	27 <sup>56</sup>	20 <sup>R35</sup>	21 <sup>48</sup>	19 <sup>50</sup>	9 <sup>52</sup>
T 12	7 26 37	21 <sup>48</sup> 03	3 <sup>17</sup>	10 <sup>52</sup>	22 <sup>37</sup>	13 <sup>57</sup>	9 <sup>19</sup>	11 <sup>52</sup>	24 <sup>7</sup>	28 <sup>47</sup>	27 <sup>58</sup>	20 <sup>34</sup>	21 <sup>45</sup>	19 <sup>57</sup>	9 <sup>53</sup>
W 13	7 30 34	22 <sup>49</sup> 11	15 <sup>9</sup>	12 <sup>25</sup>	23 <sup>52</sup>	14 <sup>42</sup>	9 <sup>32</sup>	11 <sup>47</sup>	24 <sup>8</sup>	28 <sup>46</sup>	28 <sup>0</sup>	20 <sup>32</sup>	21 <sup>42</sup>	20 <sup>4</sup>	9 <sup>54</sup>
T 14	7 34 30	23 <sup>50</sup> 18	27 <sup>1</sup>	13 <sup>58</sup>	25 <sup>8</sup>	15 <sup>28</sup>	9 <sup>46</sup>	11 <sup>42</sup>	24 <sup>8</sup>	28 <sup>46</sup>	28 <sup>2</sup>	20 <sup>29</sup>	21 <sup>38</sup>	20 <sup>11</sup>	9 <sup>56</sup>
F 15	7 38 27	24 <sup>51</sup> 25	8 <sup>II59</sup>	15 <sup>31</sup>	26 <sup>23</sup>	16 <sup>14</sup>	9 <sup>59</sup>	11 <sup>37</sup>	24 <sup>9</sup>	28 <sup>45</sup>	28 <sup>4</sup>	20 <sup>25</sup>	21 <sup>35</sup>	20 <sup>17</sup>	9 <sup>57</sup>
S 16	7 42 23	25 <sup>52</sup> 32	21 <sup>4</sup>	17 <sup>6</sup>	27 <sup>39</sup>	17 <sup>0</sup>	10 <sup>13</sup>	11 <sup>33</sup>	24 <sup>10</sup>	28 <sup>45</sup>	28 <sup>6</sup>	20 <sup>20</sup>	21 <sup>32</sup>	20 <sup>24</sup>	9 <sup>59</sup>
S 17	7 46 20	26 <sup>53</sup> 38	3 <sup>20</sup>	18 <sup>40</sup>	28 <sup>54</sup>	17 <sup>46</sup>	10 <sup>26</sup>	11 <sup>28</sup>	24 <sup>10</sup>	28 <sup>44</sup>	28 <sup>8</sup>	20 <sup>16</sup>	21 <sup>29</sup>	20 <sup>31</sup>	10 <sup>0</sup>
M 18	7 50 17	27 <sup>54</sup> 44	15 <sup>48</sup>	20 <sup>15</sup>	0 <sup>10</sup>	18 <sup>32</sup>	10 <sup>40</sup>	11 <sup>23</sup>	24 <sup>11</sup>	28 <sup>44</sup>	28 <sup>10</sup>	20 <sup>13</sup>	21 <sup>26</sup>	20 <sup>37</sup>	10 <sup>2</sup>
T 19	7 54 13	28 <sup>55</sup> 49	28 <sup>29</sup>	21 <sup>51</sup>	1 <sup>25</sup>	19 <sup>18</sup>	10 <sup>53</sup>	11 <sup>19</sup>	24 <sup>12</sup>	28 <sup>43</sup>	28 <sup>12</sup>	20 <sup>10</sup>	21 <sup>23</sup>	20 <sup>44</sup>	10 <sup>3</sup>
W 20	7 58 10	29 <sup>56</sup> 54	11 <sup>24</sup>	23 <sup>27</sup>	2 <sup>40</sup>	20 <sup>3</sup>	11 <sup>7</sup>	11 <sup>14</sup>	24 <sup>13</sup>	28 <sup>42</sup>	28 <sup>14</sup>	20 <sup>9</sup>	21 <sup>19</sup>	20 <sup>51</sup>	10 <sup>5</sup>
T 21	8 2 6	0 <sup>57</sup> 58	24 <sup>31</sup>	25 <sup>3</sup>	3 <sup>56</sup>	20 <sup>49</sup>	11 <sup>20</sup>	11 <sup>9</sup>	24 <sup>14</sup>	28 <sup>42</sup>	28 <sup>16</sup>	20 <sup>D 9</sup>	21 <sup>16</sup>	20 <sup>58</sup>	10 <sup>7</sup>
F 22	8 6 3	1 <sup>59</sup> 02	7 <sup>15</sup>	26 <sup>40</sup>	5 <sup>11</sup>	21 <sup>35</sup>	11 <sup>34</sup>	11 <sup>5</sup>	24 <sup>15</sup>	28 <sup>41</sup>	28 <sup>18</sup>	20 <sup>9</sup>	21 <sup>13</sup>	21 <sup>4</sup>	10 <sup>9</sup>
S 23	8 9 59	3 <sup>0</sup> 05	21 <sup>53</sup>	28 <sup>17</sup>	6 <sup>27</sup>	22 <sup>21</sup>	11 <sup>47</sup>	11 <sup>1</sup>	24 <sup>16</sup>	28 <sup>40</sup>	28 <sup>20</sup>	20 <sup>11</sup>	21 <sup>10</sup>	21 <sup>11</sup>	10 <sup>10</sup>
S 24	8 13 56	4 <sup>1</sup> 09	5 <sup>21</sup>	29 <sup>56</sup>	7 <sup>42</sup>	23 <sup>6</sup>	12 <sup>0</sup>	10 <sup>56</sup>	24 <sup>17</sup>	28 <sup>40</sup>	28 <sup>22</sup>	20 <sup>12</sup>	21 <sup>7</sup>	21 <sup>18</sup>	10 <sup>12</sup>
M 25	8 17 52	5 <sup>2</sup> 11	18 <sup>59</sup>	1 <sup>34</sup>	8 <sup>58</sup>	23 <sup>52</sup>	12 <sup>14</sup>	10 <sup>52</sup>	24 <sup>18</sup>	28 <sup>39</sup>	28 <sup>24</sup>	20 <sup>13</sup>	21 <sup>3</sup>	21 <sup>25</sup>	10 <sup>14</sup>
T 26	8 21 49	6 <sup>3</sup> 14	3 <sup>11</sup>	3 <sup>13</sup>	10 <sup>13</sup>	24 <sup>38</sup>	12 <sup>27</sup>	10 <sup>48</sup>	24 <sup>19</sup>	28 <sup>38</sup>	28 <sup>26</sup>	20 <sup>R14</sup>	21 <sup>0</sup>	21 <sup>31</sup>	10 <sup>16</sup>
W 27	8 25 46	7 <sup>4</sup> 16	17 <sup>13</sup>	4 <sup>53</sup>	11 <sup>28</sup>	25 <sup>23</sup>	12 <sup>40</sup>	10 <sup>43</sup>	24 <sup>21</sup>	28 <sup>37</sup>	28 <sup>28</sup>	20 <sup>13</sup>	20 <sup>57</sup>	21 <sup>38</sup>	10 <sup>18</sup>
T 28	8 29 42	8 <sup>5</sup> 18	1 <sup>30</sup>	6 <sup>34</sup>	12 <sup>44</sup>	26 <sup>9</sup>	12 <sup>53</sup>	10 <sup>39</sup>	24 <sup>22</sup>	28 <sup>36</sup>	28 <sup>30</sup>	20 <sup>13</sup>	20 <sup>54</sup>	21 <sup>45</sup>	10 <sup>20</sup>
F 29	8 33 39	9 <sup>6</sup> 20	15 <sup>50</sup>	8 <sup>15</sup>	13 <sup>59</sup>	26 <sup>55</sup>	13 <sup>6</sup>	10 <sup>35</sup>	24 <sup>23</sup>	28 <sup>35</sup>	28 <sup>32</sup>	20 <sup>11</sup>	20 <sup>51</sup>	21 <sup>51</sup>	10 <sup>23</sup>
S 30	8 37 35	10 <sup>7</sup> 21	0 <sup>3</sup>	9 <sup>56</sup>	15 <sup>15</sup>	27 <sup>40</sup>	13 <sup>20</sup>	10 <sup>31</sup>	24 <sup>25</sup>	28 <sup>34</sup>	28 <sup>34</sup>	20 <sup>10</sup>	20 <sup>48</sup>	21 <sup>58</sup>	10 <sup>25</sup>
S 31	8 41 32	11 <sup>8</sup> 21	14 <sup>24</sup>	11 <sup>39</sup>	16 <sup>30</sup>	28 <sup>26</sup>	13 <sup>33</sup>	10 <sup>27</sup>	24 <sup>Y26</sup>	28 <sup>33</sup>	28 <sup>36</sup>	20 <sup>9</sup>	20 <sup>44</sup>	22 <sup>8</sup> 5	10 <sup>Y27</sup>

Delta T = 10m04s

FEBRUARY 2269

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 45 28	12 <sup>8</sup> 21	28 <sup>28</sup>	13 <sup>21</sup>	17 <sup>45</sup>	29 <sup>11</sup>	13 <sup>46</sup>	10 <sup>R23</sup>	24 <sup>Y28</sup>	28 <sup>R32</sup>	28 <sup>38</sup>	20 <sup>R 8</sup>	20 <sup>41</sup>	22 <sup>12</sup>	10 <sup>Y29</sup>
T 2	8 49 25	13 <sup>10</sup> 19	12 <sup>20</sup>	15 <sup>5</sup>	19 <sup>1</sup>	29 <sup>57</sup>	13 <sup>58</sup>	10 <sup>20</sup>	24 <sup>29</sup>	28 <sup>31</sup>	28 <sup>40</sup>	20 <sup>8</sup>	20 <sup>38</sup>	22 <sup>18</sup>	10 <sup>31</sup>
W 3	8 53 21	14 <sup>11</sup> 17	25 <sup>54</sup>	16 <sup>49</sup>	20 <sup>16</sup>	0 <sup>Y42</sup>	14 <sup>11</sup>	10 <sup>16</sup>	24 <sup>31</sup>	28 <sup>30</sup>	28 <sup>42</sup>	20 <sup>D 8</sup>	20 <sup>35</sup>	22 <sup>25</sup>	10 <sup>34</sup>
T 4	8 57 18	15 <sup>12</sup> 14	9 <sup>9</sup>	18 <sup>34</sup>	21 <sup>31</sup>	1 <sup>28</sup>	14 <sup>24</sup>	10 <sup>12</sup>	24 <sup>33</sup>	28 <sup>29</sup>	28 <sup>43</sup>	20 <sup>8</sup>	20 <sup>32</sup>	22 <sup>32</sup>	10 <sup>36</sup>
F 5	9 1 15	16 <sup>13</sup> 09	22 <sup>4</sup>	20 <sup>19</sup>	22 <sup>47</sup>	2 <sup>13</sup>	14 <sup>37</sup>	10 <sup>9</sup>	24 <sup>34</sup>	28 <sup>28</sup>	28 <sup>45</sup>	20 <sup>8</sup>	20 <sup>29</sup>	22 <sup>39</sup>	10 <sup>39</sup>
S 6	9 5 11	17 <sup>14</sup> 04	4 <sup>Y41</sup>	22 <sup>5</sup>	24 <sup>2</sup>	2 <sup>59</sup>	14 <sup>50</sup>	10 <sup>5</sup>	24 <sup>36</sup>	28 <sup>27</sup>	28 <sup>47</sup>	20 <sup>9</sup>	20 <sup>25</sup>	22 <sup>45</sup>	10 <sup>41</sup>
S 7	9 9 8	18 <sup>14</sup> 57	17 <sup>2</sup>	23 <sup>51</sup>	25 <sup>17</sup>	3 <sup>44</sup>	15 <sup>2</sup>	10 <sup>2</sup>	24 <sup>38</sup>	28 <sup>26</sup>	28 <sup>49</sup>	20 <sup>9</sup>	20 <sup>22</sup>	22 <sup>52</sup>	10 <sup>44</sup>
M 8	9 13 4	19 <sup>15</sup> 49	29 <sup>9</sup>	25 <sup>38</sup>	26 <sup>32</sup>	4 <sup>29</sup>	15 <sup>15</sup>	9 <sup>59</sup>	24 <sup>39</sup>	28 <sup>24</sup>	28 <sup>51</sup>	20 <sup>9</sup>	20 <sup>19</sup>	22 <sup>59</sup>	10 <sup>46</sup>
T 9	9 17 1	20 <sup>16</sup> 39	11 <sup>8</sup> 7	27 <sup>25</sup>	27 <sup>48</sup>	5 <sup>15</sup>	15 <sup>28</sup>	9 <sup>56</sup>	24 <sup>41</sup>	28 <sup>23</sup>	28 <sup>53</sup>	20 <sup>R 9</sup>	20 <sup>16</sup>	23 <sup>5</sup>	10 <sup>49</sup>
W 10	9 20 57	21 <sup>17</sup> 28	23 <sup>0</sup>	29 <sup>13</sup>	29 <sup>3</sup>	6 <sup>0</sup>	15 <sup>40</sup>	9 <sup>52</sup>	24 <sup>43</sup>	28 <sup>22</sup>	28 <sup>55</sup>	20 <sup>D 9</sup>	20 <sup>13</sup>	23 <sup>12</sup>	10 <sup>51</sup>
T 11	9 24 54	22 <sup>18</sup> 16	4 <sup>II53</sup>	1 <sup>18</sup>	0 <sup>18</sup>	6 <sup>45</sup>	15 <sup>53</sup>	9 <sup>49</sup>	24 <sup>45</sup>	28 <sup>21</sup>	28 <sup>57</sup>	20 <sup>9</sup>	20 <sup>9</sup>	23 <sup>19</sup>	10 <sup>54</sup>
F 12	9 28 50	23 <sup>19</sup> 02	16 <sup>50</sup>	2 <sup>48</sup>	1 <sup>33</sup>	7 <sup>30</sup>	16 <sup>5</sup>	9 <sup>47</sup>	24 <sup>47</sup>	28 <sup>19</sup>	28 <sup>59</sup>	20 <sup>9</sup>	20 <sup>6</sup>	23 <sup>26</sup>	10 <sup>57</sup>
S 13	9 32 47	24 <sup>19</sup> 47	28 <sup>57</sup>	4 <sup>36</sup>	2 <sup>49</sup>	8 <sup>16</sup>	16 <sup>17</sup>	9 <sup>44</sup>	24 <sup>49</sup>	28 <sup>18</sup>	29 <sup>0</sup>	20 <sup>10</sup>	20 <sup>3</sup>	23 <sup>32</sup>	11 <sup>0</sup>
S 14	9 36 44	25 <sup>20</sup> 31	11 <sup>16</sup> 17	6 <sup>23</sup>	4 <sup>4</sup>	9 <sup>1</sup>	16 <sup>30</sup>	9 <sup>41</sup>	24 <sup>51</sup>	28 <sup>17</sup>	29 <sup>2</sup>	20 <sup>10</sup>	20 <sup>0</sup>	23 <sup>39</sup>	11 <sup>2</sup>
M 15	9 40 40	26 <sup>21</sup> 12	23 <sup>52</sup>	8 <sup>10</sup>	5 <sup>19</sup>	9 <sup>46</sup>	16 <sup>42</sup>	9 <sup>38</sup>	24 <sup>53</sup>	28 <sup>16</sup>	29 <sup>4</sup>	20 <sup>11</sup>	19 <sup>57</sup>	23 <sup>46</sup>	11 <sup>5</sup>
T 16	9 44 37	27 <sup>21</sup> 53	6 <sup>24</sup>	9 <sup>56</sup>	6 <sup>34</sup>	10 <sup>31</sup>	16 <sup>54</sup>	9 <sup>36</sup>	24 <sup>56</sup>	28 <sup>14</sup>	29 <sup>6</sup>	20 <sup>11</sup>	19 <sup>54</sup>	23 <sup>52</sup>	11 <sup>8</sup>
W 17	9 48 33	28 <sup>22</sup> 32	19 <sup>59</sup>	11 <sup>41</sup>	7 <sup>49</sup>	11 <sup>16</sup>	17 <sup>6</sup>	9 <sup>33</sup>	24 <sup>58</sup>	28 <sup>13</sup>	29 <sup>8</sup>	20 <sup>R12</sup>	19 <sup>50</sup>	23 <sup>59</sup>	11 <sup>11</sup>
T 18	9 52 30	29 <sup>23</sup> 09	3 <sup>30</sup>	13 <sup>24</sup>	9 <sup>4</sup>	12 <sup>1</sup>	17 <sup>18</sup>	9 <sup>31</sup>	25 <sup>0</sup>	28 <sup>11</sup>	29 <sup>10</sup>	20 <sup>11</sup>	19 <sup>47</sup>	24 <sup>6</sup>	11 <sup>14</sup>
F 19	9 56 26	0 <sup>23</sup> 45	17 <sup>17</sup>	15 <sup>6</sup>	10 <sup>19</sup>	12 <sup>46</sup>	17 <sup>30</sup>	9 <sup>29</sup>	25 <sup>2</sup>	28 <sup>10</sup>	29 <sup>11</sup>	20 <sup>11</sup>	19 <sup>44</sup>	24 <sup>13</sup>	11 <sup>17</sup>
S 20	10 0 23	1 <sup>24</sup> 19	1 <sup>18</sup>	16 <sup>45</sup>	11 <sup>34</sup>	13 <sup>31</sup>	17 <sup>42</sup>	9 <sup>27</sup>	25 <sup>5</sup>	28 <sup>9</sup>	29 <sup>13</sup>	20 <sup>9</sup>	19 <sup>41</sup>	24 <sup>19</sup>	11 <sup>20</sup>
S 21	10 4 19	2 <sup>24</sup> 53	15 <sup>29</sup>	18 <sup>22</sup>	12 <sup>49</sup>	14 <sup>16</sup>	17 <sup>53</sup>	9 <sup>25</sup>	25 <sup>7</sup>	28 <sup>7</sup>	29 <sup>15</sup>	20 <sup>8</sup>	19 <sup>38</sup>	24 <sup>26</sup>	11 <sup>23</sup>
M 22	10 8 16	3 <sup>25</sup> 25	29 <sup>45</sup>	19 <sup>55</sup>	14 <sup>4</sup>	15 <sup>0</sup>	18 <sup>5</sup>	9 <sup>23</sup>	25 <sup>9</sup>	28 <sup>6</sup>	29 <sup>16</sup>	20 <sup>6</sup>	19 <sup>34</sup>	24 <sup>33</sup>	11 <sup>26</sup>
T 23	10 12 13	4 <sup>25</sup> 56	14 <sup>11</sup> 2	21 <sup>25</sup>	15 <sup>19</sup>	15 <sup>45</sup>	18 <sup>17</sup>	9 <sup>2</sup>							

SWISS EPHEMERIS for the year 2269

MARCH 2269

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 35 52	10 <sup>h</sup> 28'35"	7 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 24'	22 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 13'	25 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 48'
T 2	10 39 48	11 <sup>h</sup> 28'56"	21 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 9'	24 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 52'
W 3	10 43 45	12 <sup>h</sup> 29'16"	4 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 44'	25 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 32'	27 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 6'	25 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 55'
T 4	10 47 42	13 <sup>h</sup> 29'34"	17 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 27'	19 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 10'	25 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 6'	19 <sup>h</sup> 3'	25 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 58'
F 5	10 51 38	14 <sup>h</sup> 29'50"	0 <sup>h</sup> 6'	0 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 49'	23 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 8'	9 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 3'	19 <sup>h</sup> 0'	25 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 2'
S 6	10 55 35	15 <sup>h</sup> 30'05"	12 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 8'	25 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 47'	29 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 5'
S 7	10 59 31	16 <sup>h</sup> 30'18"	24 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 33'	0 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 8'	25 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 0'	12 <sup>h</sup> 9'
M 8	11 3 28	17 <sup>h</sup> 30'28"	6 <sup>h</sup> 59'	0 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 33'	25 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 39'	9 <sup>h</sup> 8'	25 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 7'	12 <sup>h</sup> 12'
T 9	11 7 24	18 <sup>h</sup> 30'37"	18 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 1'	2 <sup>h</sup> 48'	26 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 7'	25 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 40'	19 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 15'
W10	11 11 21	19 <sup>h</sup> 30'44"	0 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 2'	26 <sup>h</sup> 53'	21 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 7'	25 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 40'	29 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 19'
T 11	11 15 17	20 <sup>h</sup> 30'49"	12 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 17'	27 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 7 <sup>h</sup>	25 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 43'	19 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 22'
F 12	11 19 14	21 <sup>h</sup> 30'51"	24 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 32'	28 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 7'	25 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> D41	18 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 26'
S 13	11 23 10	22 <sup>h</sup> 30'52"	6 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 46'	29 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 46'	19 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 41'	12 <sup>h</sup> 29'
S 14	11 27 7	23 <sup>h</sup> 30'50"	19 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 33'
M15	11 31 4	24 <sup>h</sup> 30'46"	1 <sup>h</sup> 38'	25 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 15'	0 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 37'
T 16	11 35 0	25 <sup>h</sup> 30'41"	14 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> R46	18 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 1'	12 <sup>h</sup> 40'
W17	11 38 57	26 <sup>h</sup> 30'32"	27 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 8'	9 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 7'	12 <sup>h</sup> 44'
T 18	11 42 53	27 <sup>h</sup> 30'22"	11 <sup>h</sup> 45'	22 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 45'	22 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 47'
F 19	11 46 50	28 <sup>h</sup> 30'10"	25 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 51'
S 20	11 50 46	29 <sup>h</sup> 29'56"	10 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 55'
S 21	11 54 43	0 <sup>h</sup> 29'39"	25 <sup>h</sup> 3'	20 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 58'
M22	11 58 39	1 <sup>h</sup> 29'21"	9 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 54'	9 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 29'	27 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 2'
T 23	12 2 36	2 <sup>h</sup> 29'02"	24 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 32'	27 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 5'
W24	12 6 33	3 <sup>h</sup> 28'41"	9 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 11'	9 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 9'
T 25	12 10 29	4 <sup>h</sup> 28'18"	23 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 37'	22 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 13'
F 26	12 14 26	5 <sup>h</sup> 27'53"	7 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 28'	9 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 1'	19 <sup>h</sup> D 9'	17 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 8'	13 <sup>h</sup> 16'
S 27	12 18 22	6 <sup>h</sup> 27'27"	21 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 1'	25 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 20'
S 28	12 22 19	7 <sup>h</sup> 26'59"	4 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 1'	23 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 3'	19 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 24'
M29	12 26 15	8 <sup>h</sup> 26'29"	17 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> D49	27 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 9'	0 <sup>h</sup> 4'	19 <sup>h</sup> R12	17 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 28'
T 30	12 30 12	9 <sup>h</sup> 25'57"	0 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 52'	28 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 7'	0 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 31'
W31	12 34 8	10 <sup>h</sup> 25'23"	13 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 8'	9 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 6'	0 <sup>h</sup> 6'	19 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 35'

Delta T = 10m05s

APRIL 2269

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 38 5	11 <sup>h</sup> 24'48"	26 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 32'	27 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> R 4'	0 <sup>h</sup> 7'	19 <sup>h</sup> R 3'	17 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 39'
F 2	12 42 2	12 <sup>h</sup> 24'10"	8 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 32'	13 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 3'	0 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 42'
S 3	12 45 58	13 <sup>h</sup> 23'31"	21 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 46'
S 4	12 49 55	14 <sup>h</sup> 22'49"	3 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 26'	5 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 4'	24 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 59'	0 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 8'	13 <sup>h</sup> 50'
M 5	12 53 51	15 <sup>h</sup> 22'05"	15 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 53'
T 6	12 57 48	16 <sup>h</sup> 21'20"	27 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 30'	24 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 18'	26 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 57'
W 7	13 1 44	17 <sup>h</sup> 20'32"	9 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 1'
T 8	13 5 41	18 <sup>h</sup> 19'42"	20 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 4'	9 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 5'
F 9	13 9 37	19 <sup>h</sup> 18'49"	2 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 39'	25 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 8'
S 10	13 13 34	20 <sup>h</sup> 17'55"	14 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 41'	12 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 16'	9 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 12'
S 11	13 17 31	21 <sup>h</sup> 16'58"	27 <sup>h</sup> 1'	23 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 5'	25 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 49'	0 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> D54	17 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 55'	14 <sup>h</sup> 16'
M12	13 21 27	22 <sup>h</sup> 15'58"	9 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 33'	14 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 59'	0 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 19'
T 13	13 25 24	23 <sup>h</sup> 14'57"	22 <sup>h</sup> 30'	25 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 3'	21 <sup>h</sup> 30'	25 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 42'	26 <sup>h</sup> 46'	0 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> R55	16 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 9'	14 <sup>h</sup> 23'
W14	13 29 20	24 <sup>h</sup> 13'53"	5 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 13'	25 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 27'
T 15	13 33 17	25 <sup>h</sup> 12'47"	19 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 49'	0 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 30'
F 16	13 37 13	26 <sup>h</sup> 11'38"	4 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 38'	25 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 46'	0 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 34'
S 17	13 41 10														

SWISS EPHEMERIS for the year 2269

MAY 2269

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	14 36 22	10♂50'57	29♃57	19♃59	8♂ 0	4♂11	26♂48	11♂26	28♃44	26♃23	0♃R21	16♃R13	15♂♂58	2♂10	15♃27	
S 2	14 40 18	11°49'20	11♂58	21°39	9°13	4°53	26°51	11°31	28°47	26♂22	0♂♂21	15♂♂59	15°55	2°17	15°31	
M 3	14 44 15	12°47'42	23°53	23°20	10°26	5°34	26°53	11°36	28°50	26°21	0°20	15°45	15°52	2°23	15°34	
T 4	14 48 11	13°46'02	5♂146	25° 3	11°38	6°16	26°55	11°41	28°54	26°20	0°20	15°31	15°49	2°30	15°38	
W 5	14 52 8	14°44'21	17°36	26°48	12°51	6°58	26°57	11°47	28°57	26°19	0°20	15°20	15°46	2°37	15°41	
T 6	14 56 4	15°42'37	29°27	28°34	14° 4	7°40	26°59	11°52	29° 0	26°18	0°20	15°11	15°43	2°43	15°44	
F 7	15 0 1	16°40'51	11♂22	0♂23	15°16	8°21	27° 0	11°58	29° 4	26°17	0°20	15° 5	15°39	2°50	15°48	
S 8	15 3 58	17°39'04	23°23	2°13	16°29	9° 3	27° 1	12° 3	29° 7	26°16	0°20	15° 1	15°36	2°57	15°51	
S 9	15 7 54	18°37'14	5♂37	4° 5	17°41	9°44	27° 3	12° 9	29°10	26°15	0°20	15° 0	15°33	3° 4	15°54	
M10	15 11 51	19°35'23	18° 6	5°59	18°53	10°26	27° 4	12°15	29°14	26°14	0°19	15° 0	15°30	3°10	15°57	
T 11	15 15 47	20°33'29	0♂57	7°54	20° 6	11° 7	27° 4	12°20	29°17	26°13	0°19	15° 0	15°27	3°17	16° 1	
W12	15 19 44	21°31'34	14°14	9°51	21°18	11°49	27° 5	12°26	29°20	26°12	0°19	14°58	15°23	3°24	16° 4	
T 13	15 23 40	22°29'36	27°59	11°51	22°30	12°30	27° 5	12°32	29°23	26°12	0°19	14°55	15°20	3°30	16° 7	
F 14	15 27 37	23°27'37	12♂15	13°51	23°42	13°11	27° 5	12°38	29°27	26°11	0°18	14°49	15°17	3°37	16°10	
S 15	15 31 33	24°25'36	26°59	15°54	24°54	13°53	27°R 5	12°44	29°30	26°10	0°18	14°40	15°14	3°44	16°13	
S 16	15 35 30	25°23'33	12♂ 4	17°58	26° 7	14°34	27° 5	12°50	29°33	26°10	0°18	14°30	15°11	3°51	16°16	
M17	15 39 27	26°21'29	27°21	20° 3	27°18	15°15	27° 5	12°56	29°36	26° 9	0°17	14°20	15° 8	3°57	16°19	
T 18	15 43 23	27°19'23	12♂40	22°10	28°30	15°56	27° 4	13° 2	29°39	26° 8	0°17	14°10	15° 4	4° 4	16°22	
W19	15 47 20	28°17'16	27°49	24°18	29°42	16°37	27° 4	13° 9	29°42	26° 8	0°16	14° 2	15° 1	4°11	16°25	
T 20	15 51 16	29°15'08	12♂39	26°28	0♂54	17°19	27° 3	13°15	29°46	26° 7	0°16	13°56	14°58	4°17	16°28	
F 21	15 55 13	0♂12'58	27° 3	28°38	2° 6	18° 0	27° 2	13°21	29°49	26° 7	0°15	13°53	14°55	4°24	16°31	
S 22	15 59 9	1°10'47	11♂ 0	0♂49	3°18	18°41	27° 0	13°28	29°52	26° 6	0°15	13°D52	14°52	4°31	16°34	
S 23	16 3 6	2° 8'35	24°29	3° 0	4°29	19°22	26°59	13°34	29°55	26° 6	0°14	13°52	14°49	4°38	16°37	
M24	16 7 2	3° 6'22	7♂34	5°12	5°41	20° 2	26°57	13°41	29°58	26° 5	0°13	13°R52	14°45	4°44	16°39	
T 25	16 10 59	4° 4'07	20°18	7°23	6°52	20°43	26°55	13°47	0♂ 1	26° 5	0°13	13°51	14°42	4°51	16°42	
W26	16 14 56	5° 1'52	2♂45	9°34	8° 4	21°24	26°53	13°54	0° 4	26° 4	0°12	13°48	14°39	4°58	16°45	
T 27	16 18 52	5°59'35	14°59	11°44	9°15	22° 5	26°51	14° 1	0° 7	26° 4	0°11	13°42	14°36	5° 4	16°48	
F 28	16 22 49	6°57'18	27° 4	13°54	10°26	22°46	26°49	14° 8	0°10	26° 4	0°11	13°34	14°33	5°11	16°50	
S 29	16 26 45	7°54'59	0♂ 2	16° 2	11°38	23°26	26°46	14°14	0°12	26° 3	0°10	13°24	14°29	5°18	16°53	
S 30	16 30 42	8°52'39	20°56	18° 9	12°49	24° 7	26°43	14°21	0°15	26° 3	0° 9	13°12	14°26	5°25	16°56	
M31	16 34 38	9♂50'18	2♂48	20♂15	14♂ 0	24♂48	26♂40	14♂28	0♂18	26♂3	0♂ 8	13♂ 0	14♂23	5♂31	16♂58	

Delta T = 10m05s

JUNE 2269

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	16 38 35	10♂47'57	14♂39	22♂18	15♂11	25♂28	26°R37	14♂35	0♂21	26°R 3	0°R 8	12°R48	14♂20	5♂38	17°R 1	
W 2	16 42 31	11°45'33	26°31	24°19	16°22	26° 9	26♂34	14°42	0°24	26♂3	0♂ 7	12♂39	14°17	5°45	17° 3	
T 3	16 46 28	12°43'09	8♂26	26°19	17°33	26°50	26°30	14°49	0°27	26° 2	0° 6	12°31	14°14	5°51	17° 6	
F 4	16 50 25	13°40'44	20°25	28°15	18°44	27°30	26°27	14°56	0°29	26° 2	0° 5	12°26	14°10	5°58	17° 8	
S 5	16 54 21	14°38'17	2♂31	0♂10	19°55	28°11	26°23	15° 3	0°32	26° 2	0° 4	12°24	14° 7	6° 5	17°10	
S 6	16 58 18	15°35'49	14°49	2° 2	21° 6	28°51	26°19	15°10	0°35	26°D 2	0° 3	12°D23	14° 4	6°12	17°13	
M 7	17 2 14	16°33'19	27°21	3°51	22°16	29°31	26°14	15°17	0°37	26° 2	0° 2	12°24	14° 1	6°18	17°15	
T 8	17 6 11	17°30'48	10♂11	5°38	23°27	0♂12	26°10	15°25	0°40	26° 2	0° 1	12°25	13°58	6°25	17°17	
W 9	17 10 7	18°28'16	23°24	7°22	24°37	0°52	26° 6	15°32	0°42	26° 2	0° 0	12°R25	13°55	6°32	17°19	
T 10	17 14 4	19°25'43	7♂ 3	9° 3	25°48	1°32	26° 1	15°39	0°45	26° 2	29♂59	12°24	13°51	6°38	17°21	
F 11	17 18 0	20°23'09	21° 9	10°42	26°58	2°13	25°56	15°46	0°47	26° 3	29°58	12°20	13°48	6°45	17°23	
S 12	17 21 57	21°20'33	5♂41	12°18	28° 8	2°53	25°51	15°54	0°50	26° 3	29°57	12°15	13°45	6°52	17°25	
S 13	17 25 54	22°17'57	20°36	13°51	29°18	3°33	25°46	16° 1	0°52	26° 3	29°56	12° 8	13°42	6°59	17°27	
M14	17 29 50	23°15'19	5♂46	15°21	0♂28	4°13	25°41	16° 8	0°55	26° 3	29°55	12° 1	13°39	7° 5	17°29	
T 15	17 33 47	24°12'41	21° 1	16°49	1°38	4°53	25°35	16°16	0°57	26° 3	29°54	11°54	13°35	7°12	17°31	
W16	17 37 43	25°10'02	6♂11	18°13	2°48	5°33	25°30	16°23	0°59	26° 4	29°53	11°49	13°32	7°19	17°33	
T 17	17 41 40	26° 7'22	21° 6	19°35	3°58	6°13	25°24	16°31	1° 2	26° 4	29°52	11°45	13°29	7°25	17°35	
F 18	17 45 36	27° 4'41	5♂38	20°54	5° 8	6°53	25°18	16°38	1° 4	26° 4	29°51	11°D44	13°26	7°32	17°37	
S 19	17 49 33	28° 2'00	19°43	22°10	6°17	7°33	25°12	16°46	1° 6	26° 5	29°50	11°44	13°23	7°39	17°39	
S 20	17 53 30	28°59'19	3♂20	23°23	7°27	8°13	25° 6	16°53	1° 8	26° 5	29°48	11°45	13°20	7°46	17°40	
M21	17 57 26	29°56'37	16°31	24°32	8°36	8°53	25° 0	17° 1	1°11	26° 6	29°47	11°46	13°16	7°52	17°42	
T 22	18 1 23	0♂53'55	29°18	25°39	9°46	9°33	24°54	17° 9	1°13	26° 6	29°46	11°R47	13°13	7°59	17°43	
W23	18 5 19	1°51'13	11♂46	26°42	10°55	10°13	24°47	17°16	1°15	26° 7	29°45	11°46	13°10	8° 6	17°45	
T 24	18 9 16	2°48'30	23°59	27°42	12° 4	10°53	24°41	17°24	1°17	26° 7	29°44	11°44	13° 7	8°12	17°46	
F 25	18 13 12	3°45'47	6♂ 1	28°39	13°13	11°32	24°34	17°32	1°19	26° 8	29°42	11°40	13° 4	8°19	17°48	
S 26	18 17 9	4°43'04	17°56	29°32	14°22	12°12	24°27	17°39	1°21	26° 8	29°41	11°35	13° 1	8°26	17°49	
S 27	18 21 5	5°40'21	29°47	0♂22	15°31	12°52	24°21	17°47	1°23	26° 9	29°40	11°29	12°57	8°33	17°51	
M28	18 25 2	6°37'37	11♂38	1° 8	16°40	13°32	24°14	17°55	1°25	26°10	29°38	11°23	12°54	8°39	17°52	
T 29	18 28 59	7°34'54	23°31	1°50	17°48	14°11	24° 7	18° 2	1°26	26°10	29°37	11°17	12°51	8°46	17°53	
W30	18 32 55	8♂32'10	5♂27	2♂28	18♂57	14♂51	24♂ 0	18♂10	1♂28	26♂11	29♂36	11♂12	12♂48	8♂53	17♂54	

Delta T = 10m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2269

JULY 2269

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 36 52	9 <sup>h</sup> 29'25"	17 <sup>h</sup> 29'29"	3 <sup>h</sup> Ω 3	20 <sup>h</sup> Ω 5	15 <sup>h</sup> 23'30"	23 <sup>h</sup> R52	18 <sup>h</sup> 26'18"	1 <sup>h</sup> 28'30"	26 <sup>h</sup> 12'12"	29 <sup>h</sup> R35	11 <sup>h</sup> R 8	12 <sup>h</sup> 22'45"	8 <sup>h</sup> II59	17 <sup>h</sup> 7'55"								
F 2	18 40 48	10 <sup>h</sup> 26'41"	29 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 24'5"	18 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 56"								
S 3	18 44 45	11 <sup>h</sup> 23'56"	11 <sup>h</sup> Ω56	3 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> D 5	12 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 57"								
S 4	18 48 41	12 <sup>h</sup> 21'11"	24 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 58"								
M 5	18 52 38	13 <sup>h</sup> 18'25"	7 <sup>h</sup> 11' 8	4 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 9'	23 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 59"								
T 6	18 56 34	14 <sup>h</sup> 15'39"	20 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 50'	25 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 15'	18 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 0								
W 7	19 0 31	15 <sup>h</sup> 12'52"	3 <sup>h</sup> 22' 52	4 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 1								
T 8	19 4 28	16 <sup>h</sup> 10'05"	16 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> R 2	28 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> R11	12 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 2								
F 9	19 8 24	17 <sup>h</sup> 7'18"	0 <sup>h</sup> 11'57"	5 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 42'	26 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 3								
S 10	19 12 21	18 <sup>h</sup> 4'31"	15 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 11'15"	21 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 3								
S 11	19 16 17	19 <sup>h</sup> 1'43"	29 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 13'	10 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 4								
M12	19 20 14	19 <sup>h</sup> 58'55"	14 <sup>h</sup> 27'43"	4 <sup>h</sup> 29'	2 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 44'	22 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 19'	11 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 4								
T13	19 24 10	20 <sup>h</sup> 56'07"	29 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 48'	26 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 5								
W14	19 28 7	21 <sup>h</sup> 53'19"	14 <sup>h</sup> 23'35"	3 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 5								
T15	19 32 3	22 <sup>h</sup> 50'32"	29 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 42'	22 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 6								
F16	19 36 0	23 <sup>h</sup> 47'44"	13 <sup>h</sup> 22'48"	2 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> D57	11 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 6								
S17	19 39 57	24 <sup>h</sup> 44'56"	27 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 6								
S18	19 43 53	25 <sup>h</sup> 42'09"	11 <sup>h</sup> 23'34"	1 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 6								
M19	19 47 50	26 <sup>h</sup> 39'23"	24 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 47'	11 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 7								
T20	19 51 46	27 <sup>h</sup> 36'37"	7 <sup>h</sup> 14'42"	0 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 7								
W21	19 55 43	28 <sup>h</sup> 33'51"	20 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 24'40"	12 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> R 7								
T22	19 59 39	29 <sup>h</sup> 31'06"	2 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> R 2	11 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 7								
F23	20 3 36	0 <sup>h</sup> Ω28'22"	14 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 7								
S24	20 7 32	1 <sup>h</sup> 25'39"	26 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> Ω33'	20 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 7								
S25	20 11 29	2 <sup>h</sup> 22'56"	8 <sup>h</sup> II17	27 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 25'	1 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 6								
M26	20 15 26	3 <sup>h</sup> 20'14"	20 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 41'	28 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 6								
T27	20 19 22	4 <sup>h</sup> 17'33"	2 <sup>h</sup> 28' 5	26 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 6								
W28	20 23 19	5 <sup>h</sup> 14'52"	14 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 56'	10 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 6								
T29	20 27 15	6 <sup>h</sup> 12'13"	26 <sup>h</sup> 19'	25 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 5								
F30	20 31 12	7 <sup>h</sup> 9'33"	8 <sup>h</sup> Ω41	25 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> D56	11 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 5								
S31	20 35 8	8 <sup>h</sup> Ω 6'55"	21 <sup>h</sup> Ω16	24 <sup>h</sup> 25'11"	23 <sup>h</sup> 11' 5	5 <sup>h</sup> Ω 6	20 <sup>h</sup> 2 7	22 <sup>h</sup> 25'11"	2 <sup>h</sup> 2 1	26 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> II21	18 <sup>h</sup> 7'4								

Delta T = 10m06s

AUGUST 2269

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 39 5	9 <sup>h</sup> Ω 4'17"	4 <sup>h</sup> 11' 4	24 <sup>h</sup> D45	24 <sup>h</sup> 11' 8	5 <sup>h</sup> Ω44	20 <sup>h</sup> R 0	22 <sup>h</sup> 21'18"	2 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 11'50"	28 <sup>h</sup> R51	10 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> II27	18 <sup>h</sup> R 4								
M 2	20 43 2	10 <sup>h</sup> 1'39"	17 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 24'46"	25 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 25'33"	22 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 24'49"	10 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 7'3								
T 3	20 46 58	10 <sup>h</sup> 59'02"	0 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> R57	11 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 2								
W 4	20 50 55	11 <sup>h</sup> 56'26"	13 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 2								
T 5	20 54 51	12 <sup>h</sup> 53'50"	27 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 1								
F 6	20 58 48	13 <sup>h</sup> 51'14"	11 <sup>h</sup> 11'32"	25 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 27'	22 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> D56	10 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 0								
S 7	21 2 44	14 <sup>h</sup> 48'40"	25 <sup>h</sup> 42'	26 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 22'0	9 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> R 3	27 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 59"								
S 8	21 6 41	15 <sup>h</sup> 46'06"	10 <sup>h</sup> 27' 3	26 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 58"								
M 9	21 10 37	16 <sup>h</sup> 43'32"	24 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 57"								
T10	21 14 34	17 <sup>h</sup> 41'00"	9 <sup>h</sup> 2 2	28 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 33'	19 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 56"								
W11	21 18 31	18 <sup>h</sup> 38'28"	23 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 55"								
T12	21 22 27	19 <sup>h</sup> 35'57"	7 <sup>h</sup> 22'55"	0 <sup>h</sup> Ω32'	5 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> R58	10 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 54"								
F13	21 26 24	20 <sup>h</sup> 33'26"	22 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 53"								
S14	21 30 20	21 <sup>h</sup> 30'57"	6 <sup>h</sup> 21' 0	2 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 20'	14 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 40'	23 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 52"								
S15	21 34 17	22 <sup>h</sup> 28'29"	19 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 51"								
M16	21 38 13	23 <sup>h</sup> 26'02"	2 <sup>h</sup> 14'49"																				

SWISS EPHEMERIS for the year 2269

SEPTEMBER 2269

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 41 18	8 <sup>h</sup> 50'12"	24 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 12'	23 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> R30	25 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> R47	27 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> R12	10 <sup>h</sup> R41	9 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> II55	17 <sup>h</sup> R22
T 2	22 45 15	9°48'10"	8 <sup>h</sup> 23'	7°11'	24°31'	26°16'	17 <sup>h</sup> 327	26° 5'	1 <sup>h</sup> 846	27°51'	28 <sup>h</sup> 311	10 <sup>h</sup> 337	9°24'	16° 2'	17 <sup>h</sup> Y20
F 3	22 49 11	10°46'10"	22°30'	9° 9'	25°19'	26°54'	17°25'	26°11'	1°45'	27°53'	28°10'	10°35'	9°21'	16° 8'	17°18
S 4	22 53 8	11°44'10"	6 <sup>h</sup> 41'	11° 7'	26° 7'	27°32'	17°23'	26°17'	1°44'	27°55'	28° 9'	10°D34	9°18'	16°15'	17°16
S 5	22 57 4	12°42'12"	20°53'	13° 3'	26°54'	28°10'	17°22'	26°23'	1°42'	27°58'	28° 8'	10°34'	9°15'	16°22'	17°13
M 6	23 1 1	13°40'15"	5 <sup>h</sup> 34'	14°58'	27°39'	28°49'	17°20'	26°30'	1°41'	28° 0'	28° 7'	10°35'	9°12'	16°28'	17°11
T 7	23 4 57	14°38'20"	19°12'	16°53'	28°24'	29°27'	17°19'	26°36'	1°40'	28° 2'	28° 6'	10°36'	9° 9'	16°35'	17° 9
W 8	23 8 54	15°36'26"	3 <sup>h</sup> 15'	18°46'	29° 9'	0 <sup>h</sup> 5	17°18'	26°42'	1°38'	28° 4'	28° 5'	10°37'	9° 5'	16°42'	17° 7
T 9	23 12 51	16°34'33"	17°11'	20°39'	29°52'	0°43'	17°17'	26°48'	1°37'	28° 6'	28° 5'	10°R37	9° 2'	16°49'	17° 4
F 10	23 16 47	17°32'42"	0 <sup>h</sup> 57'	22°30'	0 <sup>h</sup> 34'	1°21'	17°16'	26°54'	1°35'	28° 8'	28° 4'	10°36'	8°59'	16°55'	17° 2
S 11	23 20 44	18°30'52"	14°31'	24°19'	1°15'	1°59'	17°16'	26°59'	1°34'	28°11'	28° 3'	10°32'	8°56'	17° 2	17° 0
S 12	23 24 40	19°29'04"	27°51'	26° 8'	1°55'	2°37'	17°16'	27° 5'	1°32'	28°13'	28° 2'	10°27'	8°53'	17° 9	16°57
M13	23 28 37	20°27'18"	10 <sup>h</sup> Y55	27°56'	2°34'	3°15'	17°D15	27°11'	1°30'	28°15'	28° 1'	10°21'	8°50'	17°15'	16°55
T 14	23 32 33	21°25'34"	23°42'	29°42'	3°12'	3°53'	17°16'	27°17'	1°29'	28°17'	28° 1'	10°14'	8°46'	17°22'	16°52
W15	23 36 30	22°23'52"	6 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 27'	3°49'	4°31'	17°16'	27°22'	1°27'	28°19'	28° 0'	10° 7'	8°43'	17°29'	16°50
T 16	23 40 26	23°22'11"	18°27'	3°12'	4°25'	5° 9'	17°16'	27°28'	1°25'	28°22'	27°59'	10° 1'	8°40'	17°35'	16°47
F 17	23 44 23	24°20'33"	0 <sup>h</sup> II31	4°55'	4°59'	5°48'	17°17'	27°33'	1°23'	28°24'	27°59'	9°56'	8°37'	17°42'	16°45
S 18	23 48 20	25°18'57"	12°26'	6°36'	5°32'	6°26'	17°18'	27°38'	1°22'	28°26'	27°58'	9°53'	8°34'	17°49'	16°42
S 19	23 52 16	26°17'23"	24°17'	8°17'	6° 4'	7° 4'	17°19'	27°44'	1°20'	28°28'	27°57'	9°D52	8°30'	17°55'	16°40
M20	23 56 13	27°15'51"	6 <sup>h</sup> 9'	9°57'	6°34'	7°42'	17°20'	27°49'	1°18'	28°31'	27°57'	9°52'	8°27'	18° 2'	16°37
T 21	0 0 9	28°14'21"	18° 7'	11°36'	7° 2'	8°20'	17°21'	27°54'	1°16'	28°33'	27°56'	9°53'	8°24'	18° 9	16°34
W22	0 4 6	29°12'53"	0 <sup>h</sup> 16'	13°13'	7°30'	8°58'	17°23'	27°59'	1°14'	28°35'	27°56'	9°55'	8°21'	18°16'	16°32
T 23	0 8 2	0 <sup>h</sup> 11'28"	12°41'	14°50'	7°55'	9°35'	17°25'	28° 4'	1°12'	28°37'	27°55'	9°R55	8°18'	18°22'	16°29
F 24	0 11 59	1°10'04"	25°26'	16°25'	8°19'	10°13'	17°27'	28° 9'	1°10'	28°39'	27°55'	9°54'	8°15'	18°29'	16°26
S 25	0 15 55	2° 8'43"	8 <sup>h</sup> 33'	18° 0'	8°41'	10°51'	17°29'	28°14'	1° 8'	28°42'	27°54'	9°50'	8°11'	18°36'	16°24
S 26	0 19 52	3° 7'23"	22° 2'	19°34'	9° 2'	11°29'	17°31'	28°19'	1° 6'	28°44'	27°54'	9°45'	8° 8'	18°42'	16°21
M27	0 23 49	4° 6'06"	5 <sup>h</sup> 53'	21° 6'	9°21'	12° 7'	17°34'	28°23'	1° 4'	28°46'	27°53'	9°37'	8° 5'	18°49'	16°18
T 28	0 27 45	5° 4'50"	20° 1'	22°38'	9°37'	12°45'	17°36'	28°28'	1° 2'	28°48'	27°53'	9°28'	8° 2'	18°56'	16°15
W29	0 31 42	6° 3'37"	4 <sup>h</sup> 22'	24° 8'	9°52'	13°23'	17°39'	28°32'	1° 0'	28°51'	27°53'	9°19'	7°59'	19° 2	16°13
T 30	0 35 38	7 <sup>h</sup> 2'25"	18 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 342	28 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> II 9	16 <sup>h</sup> Y10

Delta T = 10m06s

OCTOBER 2269

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 39 35	8 <sup>h</sup> 1'15"	3 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 346	28 <sup>h</sup> 541	0 <sup>h</sup> R55	28 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> R52	9 <sup>h</sup> R 4	7 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> II16	16 <sup>h</sup> R 7
S 2	0 43 31	9° 0'07"	17°39'	28°35'	10°25'	15°17'	17°49'	28°45'	0 <sup>h</sup> 853	28°57'	27 <sup>h</sup> 352	9 <sup>h</sup> 0	7°49'	19°22'	16 <sup>h</sup> Y 4
S 3	0 47 28	9°59'01"	1 <sup>h</sup> 354	0 <sup>h</sup> 1	10°31'	15°55'	17°53'	28°50'	0°51'	28°59'	27°52'	8°58'	7°46'	19°29'	16° 1
M 4	0 51 24	10°57'56"	15°59'	1°27'	10°35'	16°32'	17°57'	28°54'	0°49'	29° 2'	27°51'	8°D58	7°43'	19°36'	15°59
T 5	0 55 21	11°56'53"	29°52'	2°52'	10°R37	17°10'	18° 1'	28°58'	0°46'	29° 4'	27°51'	8°59'	7°40'	19°42'	15°56
W 6	0 59 18	12°55'51"	13 <sup>h</sup> 335	4°15'	10°37'	17°48'	18° 5'	29° 1'	0°44'	29° 6'	27°51'	8°R59	7°36'	19°49'	15°53
T 7	1 3 14	13°54'51"	27° 7'	5°38'	10°34'	18°26'	18° 9'	29° 5'	0°42'	29° 8'	27°51'	8°57'	7°33'	19°56'	15°50
F 8	1 7 11	14°53'53"	10 <sup>h</sup> 29'	7° 0'	10°29'	19° 4'	18°14'	29° 9'	0°39'	29°10'	27°51'	8°54'	7°30'	20° 3	15°47
S 9	1 11 7	15°52'57"	23°39'	8°20'	10°21'	19°41'	18°18'	29°13'	0°37'	29°12'	27°51'	8°47'	7°27'	20° 9	15°44
S 10	1 15 4	16°52'03"	6 <sup>h</sup> Y39	9°39'	10°11'	20°19'	18°23'	29°16'	0°35'	29°15'	27°D51	8°38'	7°24'	20°16'	15°42
M11	1 19 0	17°51'11"	19°26'	10°57'	9°58'	20°57'	18°28'	29°19'	0°32'	29°17'	27°51'	8°26'	7°21'	20°23'	15°39
T 12	1 22 57	18°50'20"	2 <sup>h</sup> 1	12°13'	9°43'	21°35'	18°34'	29°23'	0°30'	29°19'	27°51'	8°14'	7°17'	20°29'	15°36
W13	1 26 53	19°49'32"	14°23'	13°29'	9°26'	22°12'	18°39'	29°26'	0°28'	29°21'	27°51'	8° 1'	7°14'	20°36'	15°33
T 14	1 30 50	20°48'46"	26°33'	14°42'	9° 7'	22°50'	18°45'	29°29'	0°25'	29°23'	27°51'	7°50'	7°11'	20°43'	15°30
F 15	1 34 46	21°48'03"	8 <sup>h</sup> II33	15°54'	8°45'	23°28'	18°50'	29°32'	0°23'	29°25'	27°51'	7°40'	7° 8'	20°49'	15°27
S 16	1 38 43	22°47'21"	20°25'	17° 5'	8°21'	24° 6'	18°56'	29°35'	0°20'	29°27'	27°51'	7°33'	7° 5'	20°56'	15°25
S 17	1 42 40	23°46'42"	2 <sup>h</sup> 14	18°13'	7°55'	24°43'	19° 2'	29°38'	0°18'	29°29'	27°52'	7°29'	7° 2'	21° 3	15°22
M18	1 46 36	24°46'05"	14° 4'	19°20'	7°27'	25°21'	19° 8'	29°41'	0°16'	29°31'	27°52'	7°27'	6°58'	21° 9	15°19
T 19	1 50 33	25°45'30"	26° 0'	20°24'	6°58'	25°59'	19°15'	29°43'	0°13'	29°33'	27°52'	7°D26	6°55'	21°16'	15°16
W20	1 54 29	26°44'58"	8 <sup>h</sup> Ω 7	21°26'	6°26'	26°36'	19°21'	29°46'	0°11'	29°35'	27°52'	7°R27	6°52'	21°23'	15°14
T 21	1 58 26	27°44'28"	20°31'	22°25'	5°54'	27°14'	19°28'	29°48'	0° 8'	29°38'	27°53'	7°26'	6°49'	21°29'	15°11
F 22	2 2 22	28°44'00"	3 <sup>h</sup> 17	23°22'	5°20'	27°52'	19°35'	29°51'	0° 6'	29°40'	27°53'	7°24'	6°46'	21°36'	15° 8
S 23	2 6 19	29°43'34"	16°29'	24°15'	4°45'	28°30'	19°42'	29°53'	0° 3'	29°42'	27°53'	7°19'	6°42'	21°43'	15° 5
S 24	2 10 15	0 <sup>h</sup> 43'11"	0 <sup>h</sup> 8	25° 5'	4° 9'	29° 7'	19°49'	29°55'	0° 1'	29°43'	27°54'	7°12'	6°39'	21°49'	15° 3
M25	2 14 12	1°42'50"	14°13'	25°51'	3°33'	29°45'	19°56'	29°57'	29 <sup>h</sup> Y58	29°45'	27°54'	7° 2'	6°36'	21°56'	15° 0
T 26	2 18 9	2°42'30"	28°42'	26°33'	2°57'	0 <sup>h</sup> 22	20° 4'	29°59'	29°56'	29°47'	27°54'	6°50'	6°33'	22° 3	14°57
W27	2 22 5	3°42'13"	13 <sup>h</sup> 12	27°10'	2°20'	1° 0'	20°11'	0 <sup>h</sup> 0	29°54'	29°49'	27°55'	6°38'	6°30'	22°10'	14°55
T 28	2 26 2	4°41'58"	28°22'	27°42'	1°44'	1°38'	20°19'	0° 2'	29°51'	29°51'	27°55'	6°27'	6°27'	22°16'	14°52
F 29	2 29 58	5°41'45"	13 <sup>h</sup> 14	28° 8'	1° 8'	2°15'	20°27'	0° 4'	29°49'	29°53'	27°56'	6°18'	6°23'	22°23'	14°49
S 30	2 33 55	6°41'33"	27°58'	28°29'	0°32'	2°53'	20°35'	0° 5'	29°46'	29°55'	27°57'	6°12'	6°20'	22°30'	14°47
S 31	2 37 51	7 <sup>h</sup> 41'24"	12 <sup>h</sup> 327	28 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 343	0 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> Y44	29 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> II36	14 <sup>h</sup> Y44

Delta T = 10m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2269

NOVEMBER 2269

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	2 41 48	8♏41'16	26♌38	28°R48	29°R24	4♋ 8	20♌51	0♏ 8	29°R41	29♏59	27♌58	6°R 8	6♏14	22♏43	14°R42		
T 2	2 45 45	9°41'09	10♏31	28♏46	28♏52	4°46	21° 0	0° 9	29°Y39	0♏ 1	27°58	6♏ 8	6°11	22°50	14°Y39		
W 3	2 49 41	10°41'04	24° 5	28°35	28°21	5°23	21° 8	0°10	29°37	0° 2	27°59	6° 7	6° 7	22°56	14°37		
T 4	2 53 38	11°41'00	7♋23	28°15	27°53	6° 1	21°17	0°11	29°34	0° 4	28° 0	6° 5	6° 4	23° 3	14°34		
F 5	2 57 34	12°40'59	20°26	27°46	27°25	6°38	21°26	0°11	29°32	0° 6	28° 1	6° 1	6° 1	23°10	14°32		
S 6	3 1 31	13°40'58	3°Y17	27° 8	27° 0	7°16	21°35	0°12	29°30	0° 8	28° 1	5°53	5°58	23°16	14°29		
S 7	3 5 27	14°41'00	15°57	26°20	26°37	7°53	21°44	0°13	29°27	0° 9	28° 2	5°43	5°55	23°23	14°27		
M 8	3 9 24	15°41'03	28°26	25°23	26°16	8°31	21°53	0°13	29°25	0°11	28° 3	5°31	5°52	23°30	14°25		
T 9	3 13 20	16°41'08	10♌46	24°18	25°58	9° 8	22° 2	0°13	29°23	0°13	28° 4	5°17	5°48	23°36	14°22		
W10	3 17 17	17°41'15	22°57	23° 7	25°42	9°46	22°12	0°14	29°20	0°14	28° 5	5° 3	5°45	23°43	14°20		
T 11	3 21 13	18°41'24	4♏59	21°50	25°28	10°23	22°21	0°R14	29°18	0°16	28° 6	4°50	5°42	23°50	14°18		
F 12	3 25 10	19°41'34	16°54	20°31	25°17	11° 1	22°31	0°14	29°16	0°18	28° 6	4°39	5°39	23°56	14°16		
S 13	3 29 7	20°41'47	28°44	19°12	25° 8	11°38	22°41	0°14	29°14	0°19	28° 7	4°31	5°36	24° 3	14°14		
S 14	3 33 3	21°42'01	10♌32	17°55	25° 2	12°15	22°51	0°13	29°11	0°21	28° 8	4°26	5°33	24°10	14°12		
M15	3 37 0	22°42'17	22°20	16°43	24°58	12°53	23° 1	0°13	29° 9	0°22	28° 9	4°23	5°29	24°16	14° 9		
T 16	3 40 56	23°42'36	4♏14	15°38	24°D57	13°30	23°11	0°13	29° 7	0°24	28°10	4°D22	5°26	24°23	14° 7		
W17	3 44 53	24°42'56	16°19	14°42	24°58	14° 8	23°21	0°12	29° 5	0°25	28°12	4°23	5°23	24°30	14° 5		
T 18	3 48 49	25°43'18	28°39	13°57	25° 1	14°45	23°31	0°11	29° 3	0°27	28°13	4°R23	5°20	24°37	14° 4		
F 19	3 52 46	26°43'42	11♏21	13°22	25° 7	15°23	23°42	0°11	29° 1	0°28	28°14	4°22	5°17	24°43	14° 2		
S 20	3 56 42	27°44'08	24°28	13° 0	25°15	16° 0	23°52	0°10	28°59	0°29	28°15	4°19	5°13	24°50	14° 0		
S 21	4 0 39	28°44'35	8♏ 5	12°D48	25°26	16°37	24° 3	0° 9	28°57	0°31	28°16	4°13	5°10	24°57	13°58		
M22	4 4 36	29°45'05	22°11	12°49	25°38	17°15	24°14	0° 7	28°55	0°32	28°17	4° 5	5° 7	25° 3	13°56		
T 23	4 8 32	0♏45'36	6♏45	13° 0	25°53	17°52	24°25	0° 6	28°53	0°34	28°18	3°56	5° 4	25°10	13°54		
W24	4 12 29	1°46'09	21°42	13°21	26°10	18°29	24°36	0° 5	28°51	0°35	28°20	3°46	5° 1	25°17	13°53		
T 25	4 16 25	2°46'44	6♏52	13°51	26°29	19° 7	24°47	0° 3	28°49	0°36	28°21	3°36	4°58	25°23	13°51		
F 26	4 20 22	3°47'20	22° 5	14°29	26°50	19°44	24°58	0° 2	28°47	0°37	28°22	3°28	4°54	25°30	13°50		
S 27	4 24 18	4°47'58	7♌10	15°15	27°13	20°21	25° 9	0° 0	28°45	0°39	28°23	3°23	4°51	25°37	13°48		
S 28	4 28 15	5°48'37	21°59	16° 7	27°37	20°58	25°21	29♌58	28°43	0°40	28°25	3°21	4°48	25°43	13°47		
M29	4 32 12	6°49'17	6♏26	17° 5	28° 3	21°36	25°32	29°56	28°41	0°41	28°26	3°D20	4°45	25°50	13°45		
T 30	4 36 8	7♏49'58	20♏29	18♏ 8	28♏31	22♏13	25♏44	29♌54	28°Y40	0♏42	28♌28	3♏21	4♏42	25♏57	13°Y44		

Delta T = 10m07s

DECEMBER 2269

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	4 40 5	8♏50'40	4♋ 8	19♏15	29♏ 1	22♏50	25♌55	29°R52	28°R38	0♏43	28♌29	3°R22	4♏39	26♏ 3	13°R42		
T 2	4 44 1	9°51'23	17°24	20°26	29°32	23°27	26° 7	29♌50	28°Y36	0°44	28°30	3♏22	4°35	26°10	13°Y41		
F 3	4 47 58	10°52'07	0°Y20	21°40	0♏ 5	24° 4	26°19	29°48	28°35	0°45	28°32	3°19	4°32	26°17	13°40		
S 4	4 51 54	11°52'52	13° 0	22°57	0°39	24°42	26°31	29°45	28°33	0°46	28°33	3°15	4°29	26°23	13°39		
S 5	4 55 51	12°53'38	25°27	24°16	1°15	25°19	26°43	29°43	28°31	0°47	28°35	3° 9	4°26	26°30	13°38		
M 6	4 59 47	13°54'25	7♌43	25°37	1°51	25°56	26°55	29°40	28°30	0°48	28°36	3° 0	4°23	26°37	13°36		
T 7	5 3 44	14°55'13	19°50	27° 0	2°30	26°33	27° 7	29°38	28°28	0°49	28°38	2°51	4°19	26°43	13°35		
W 8	5 7 41	15°56'02	1♏50	28°24	3° 9	27°10	27°19	29°35	28°27	0°50	28°39	2°41	4°16	26°50	13°35		
T 9	5 11 37	16°56'53	13°45	29°49	3°50	27°47	27°32	29°32	28°26	0°51	28°41	2°32	4°13	26°57	13°34		
F 10	5 15 34	17°57'44	25°36	1♏16	4°32	28°24	27°44	29°29	28°24	0°51	28°42	2°25	4°10	27° 3	13°33		
S 11	5 19 30	18°58'36	7♌24	2°43	5°15	29° 1	27°56	29°26	28°23	0°52	28°44	2°20	4° 7	27°10	13°32		
S 12	5 23 27	19°59'30	19°13	4°12	5°59	29°38	28° 9	29°23	28°22	0°53	28°46	2°16	4° 4	27°17	13°31		
M13	5 27 23	21° 0'25	1♏ 4	5°40	6°44	0♏15	28°22	29°19	28°20	0°54	28°47	2°D15	4° 0	27°23	13°31		
T 14	5 31 20	22° 1'20	13° 1	7°10	7°30	0°52	28°34	29°16	28°19	0°54	28°49	2°16	3°57	27°30	13°30		
W15	5 35 16	23° 2'17	25° 7	8°40	8°17	1°29	28°47	29°13	28°18	0°55	28°51	2°17	3°54	27°37	13°29		
T 16	5 39 13	24° 3'15	7♏27	10°10	9° 5	2° 6	29° 0	29° 9	28°17	0°56	28°52	2°19	3°51	27°43	13°29		
F 17	5 43 10	25° 4'14	20° 6	11°41	9°54	2°43	29°13	29° 6	28°16	0°56	28°54	2°R20	3°48	27°50	13°28		
S 18	5 47 6	26° 5'14	3♏ 7	13°12	10°44	3°20	29°25	29° 2	28°15	0°57	28°56	2°20	3°45	27°57	13°28		
S 19	5 51 3	27° 6'15	16°34	14°43	11°35	3°57	29°38	28°58	28°14	0°57	28°57	2°18	3°41	28° 3	13°28		
M20	5 54 59	28° 7'18	0♏29	16°14	12°26	4°34	29°51	28°54	28°13	0°58	28°59	2°15	3°38	28°10	13°27		
T 21	5 58 56	29° 8'21	14°53	17°46	13°18	5°11	0♏ 4	28°50	28°12	0°58	29° 1	2°11	3°35	28°17	13°27		
W22	6 2 52	0♏ 9'25	29°42	19°18	14°11	5°48	0°18	28°46	28°12	0°58	29° 3	2° 6	3°32	28°23	13°27		
T 23	6 6 49	1°10'30	14♏49	20°50	15° 5	6°25	0°31	28°42	28°11	0°59	29° 4	2° 1	3°29	28°30	13°27		
F 24	6 10 45	2°11'36	0♏ 5	22°23	15°59	7° 1	0°44	28°38	28°10	0°59	29° 6	1°57	3°25	28°37	13°D27		
S 25	6 14 42	3°12'43	15°20	23°55	16°54	7°38	0°57	28°34	28° 9	0°59	29° 8	1°55	3°22	28°43	13°27		
S 26	6 18 39	4°13'50	0♏23	25°28	17°49	8°15	1°11	28°30	28° 9	1° 0	29°10	1°D54	3°19	28°50	13°27		
M27	6 22 35	5°14'57	15° 6	27° 1	18°45	8°52	1°24	28°25	28° 8	1° 0	29°12	1°55	3°16	28°57	13°27		
T 28	6 26 32	6°16'04	29°24	28°34	19°42	9°28	1°38	28°21	28° 8	1° 0	29°14	1°56	3°13	29° 4	13°27		
W29	6 30 28	7°17'12	13♋16	0♏ 7	20°39	10° 5	1°51	28°17	28° 7	1° 0	29°15	1°58	3°10	29°10	13°27		
T 30	6 34 25	8°18'19	26°40	1°41	21°37	10°42	2° 5	28°12	28° 7	1° 0	29°17	1°59	3° 6	29°17	13°28		
F 31	6 38 21	9♏19'27	9°Y40	3♏15	22♏35	11♏18	2♏18	28♌ 8	28°Y 7	1♏ 0	29♌19	1°R59	3♏ 3	29♏24	13°Y28		

Delta T = 10m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]