

SWISS EPHEMERIS for the year 1673  
heliocentric

JANUARY 1673 GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | Terra                  | ☾                   | ♊                   | ♋                   | ♌                   | ♍                  | ♎                  | ♏                   | ♐                  | ♑                  | ♒                   |
|------|---------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| S 1  | 6 44 37 | 11 <sup>26</sup> 17'07 | 11 <sup>26</sup> 13 | 12 <sup>18</sup> 6  | 18 <sup>18</sup> 50 | 24 <sup>8</sup> 19  | 6 <sup>23</sup> 23 | 2 <sup>19</sup> 9  | 17 <sup>18</sup> 23 | 4 <sup>58</sup> 58 | 4 <sup>21</sup> 15 | 19 <sup>18</sup> 58 |
| M 2  | 6 48 33 | 12 <sup>20</sup> 18'16 | 12 <sup>20</sup> 16 | 16 <sup>32</sup> 20 | 20 <sup>25</sup> 24 | 24 <sup>52</sup> 6  | 6 <sup>28</sup> 28 | 2 <sup>11</sup> 11 | 17 <sup>23</sup> 23 | 4 <sup>59</sup> 4  | 4 <sup>16</sup> 16 | 19 <sup>58</sup> 19 |
| T 3  | 6 52 30 | 13 <sup>20</sup> 19'24 | 13 <sup>19</sup> 19 | 21 <sup>6</sup> 22  | 22 <sup>1</sup> 25  | 25 <sup>24</sup> 6  | 6 <sup>32</sup> 32 | 2 <sup>13</sup> 13 | 17 <sup>24</sup> 24 | 4 <sup>59</sup> 4  | 4 <sup>16</sup> 16 | 19 <sup>59</sup> 19 |
| W 4  | 6 56 26 | 14 <sup>20</sup> 20'33 | 14 <sup>22</sup> 22 | 25 <sup>50</sup> 23 | 23 <sup>36</sup> 25 | 25 <sup>56</sup> 6  | 6 <sup>37</sup> 37 | 2 <sup>15</sup> 15 | 17 <sup>25</sup> 25 | 4 <sup>59</sup> 4  | 4 <sup>16</sup> 16 | 19 <sup>59</sup> 19 |
| T 5  | 7 0 23  | 15 <sup>21</sup> 21'41 | 15 <sup>25</sup> 25 | 0 <sup>41</sup> 41  | 25 <sup>12</sup> 26 | 26 <sup>29</sup> 6  | 6 <sup>41</sup> 41 | 2 <sup>17</sup> 17 | 17 <sup>25</sup> 25 | 5 <sup>0</sup> 0   | 4 <sup>16</sup> 16 | 20 <sup>0</sup> 20  |
| F 6  | 7 4 19  | 16 <sup>22</sup> 22'49 | 16 <sup>28</sup> 28 | 5 <sup>42</sup> 26  | 26 <sup>47</sup> 27 | 27 <sup>1</sup> 27  | 6 <sup>46</sup> 46 | 2 <sup>19</sup> 19 | 17 <sup>26</sup> 26 | 5 <sup>0</sup> 0   | 4 <sup>16</sup> 16 | 20 <sup>1</sup> 20  |
| S 7  | 7 8 16  | 17 <sup>23</sup> 23'56 | 17 <sup>31</sup> 31 | 10 <sup>52</sup> 28 | 28 <sup>22</sup> 27 | 27 <sup>33</sup> 27 | 6 <sup>50</sup> 50 | 2 <sup>21</sup> 21 | 17 <sup>27</sup> 27 | 5 <sup>0</sup> 0   | 4 <sup>17</sup> 17 | 20 <sup>1</sup> 20  |
| S 8  | 7 12 13 | 18 <sup>25</sup> 25'04 | 18 <sup>33</sup> 33 | 16 <sup>12</sup> 29 | 29 <sup>58</sup> 28 | 28 <sup>5</sup> 28  | 6 <sup>55</sup> 55 | 2 <sup>23</sup> 23 | 17 <sup>27</sup> 27 | 5 <sup>1</sup> 1   | 4 <sup>17</sup> 17 | 20 <sup>2</sup> 20  |
| M 9  | 7 16 9  | 19 <sup>26</sup> 26'11 | 19 <sup>35</sup> 35 | 21 <sup>40</sup> 1  | 1 <sup>33</sup> 33  | 28 <sup>37</sup> 28 | 6 <sup>59</sup> 59 | 2 <sup>25</sup> 25 | 17 <sup>28</sup> 28 | 5 <sup>1</sup> 1   | 4 <sup>17</sup> 17 | 20 <sup>3</sup> 20  |
| T 10 | 7 20 6  | 20 <sup>27</sup> 27'18 | 20 <sup>36</sup> 36 | 27 <sup>17</sup> 3  | 3 <sup>9</sup> 9    | 29 <sup>9</sup> 29  | 7 <sup>4</sup> 4   | 2 <sup>27</sup> 27 | 17 <sup>29</sup> 29 | 5 <sup>1</sup> 1   | 4 <sup>17</sup> 17 | 20 <sup>3</sup> 20  |
| W 11 | 7 24 2  | 21 <sup>28</sup> 28'25 | 21 <sup>37</sup> 37 | 3 <sup>2</sup> 2    | 4 <sup>44</sup> 29  | 29 <sup>41</sup> 7  | 7 <sup>9</sup> 9   | 2 <sup>29</sup> 29 | 17 <sup>29</sup> 29 | 5 <sup>2</sup> 2   | 4 <sup>17</sup> 17 | 20 <sup>4</sup> 20  |
| T 12 | 7 27 59 | 22 <sup>29</sup> 29'32 | 22 <sup>38</sup> 38 | 8 <sup>55</sup> 6   | 6 <sup>20</sup> 0   | 0 <sup>13</sup> 13  | 7 <sup>13</sup> 13 | 2 <sup>31</sup> 31 | 17 <sup>30</sup> 30 | 5 <sup>2</sup> 2   | 4 <sup>17</sup> 17 | 20 <sup>4</sup> 20  |
| F 13 | 7 31 55 | 23 <sup>30</sup> 30'39 | 23 <sup>38</sup> 38 | 14 <sup>56</sup> 7  | 7 <sup>56</sup> 7   | 0 <sup>45</sup> 45  | 7 <sup>18</sup> 18 | 2 <sup>33</sup> 33 | 17 <sup>30</sup> 30 | 5 <sup>2</sup> 2   | 4 <sup>18</sup> 18 | 20 <sup>5</sup> 20  |
| S 14 | 7 35 52 | 24 <sup>31</sup> 31'45 | 24 <sup>38</sup> 38 | 21 <sup>2</sup> 9   | 9 <sup>31</sup> 1   | 1 <sup>16</sup> 16  | 7 <sup>22</sup> 22 | 2 <sup>35</sup> 35 | 17 <sup>31</sup> 31 | 5 <sup>3</sup> 3   | 4 <sup>18</sup> 18 | 20 <sup>6</sup> 20  |
| S 15 | 7 39 48 | 25 <sup>32</sup> 32'51 | 25 <sup>38</sup> 38 | 27 <sup>14</sup> 11 | 1 <sup>7</sup> 7    | 1 <sup>48</sup> 48  | 7 <sup>27</sup> 27 | 2 <sup>37</sup> 37 | 17 <sup>32</sup> 32 | 5 <sup>3</sup> 3   | 4 <sup>18</sup> 18 | 20 <sup>6</sup> 20  |
| M 16 | 7 43 45 | 26 <sup>33</sup> 33'56 | 26 <sup>38</sup> 38 | 3 <sup>29</sup> 29  | 12 <sup>43</sup> 12 | 2 <sup>20</sup> 20  | 7 <sup>31</sup> 31 | 2 <sup>39</sup> 39 | 17 <sup>32</sup> 32 | 5 <sup>4</sup> 4   | 4 <sup>18</sup> 18 | 20 <sup>7</sup> 20  |
| T 17 | 7 47 42 | 27 <sup>35</sup> 35'01 | 27 <sup>37</sup> 37 | 9 <sup>47</sup> 14  | 14 <sup>18</sup> 2  | 2 <sup>51</sup> 51  | 7 <sup>36</sup> 36 | 2 <sup>41</sup> 41 | 17 <sup>33</sup> 33 | 5 <sup>4</sup> 4   | 4 <sup>18</sup> 18 | 20 <sup>7</sup> 20  |
| W 18 | 7 51 38 | 28 <sup>36</sup> 36'05 | 28 <sup>36</sup> 36 | 16 <sup>6</sup> 15  | 15 <sup>54</sup> 3  | 3 <sup>23</sup> 23  | 7 <sup>40</sup> 40 | 2 <sup>43</sup> 43 | 17 <sup>34</sup> 34 | 5 <sup>4</sup> 4   | 4 <sup>19</sup> 19 | 20 <sup>8</sup> 20  |
| T 19 | 7 55 35 | 29 <sup>37</sup> 37'08 | 29 <sup>36</sup> 36 | 22 <sup>25</sup> 17 | 17 <sup>30</sup> 3  | 3 <sup>54</sup> 54  | 7 <sup>45</sup> 45 | 2 <sup>45</sup> 45 | 17 <sup>34</sup> 34 | 5 <sup>5</sup> 5   | 4 <sup>19</sup> 19 | 20 <sup>9</sup> 20  |
| F 20 | 7 59 31 | 0 <sup>38</sup> 38'10  | 0 <sup>35</sup> 35  | 28 <sup>42</sup> 19 | 19 <sup>6</sup> 6   | 4 <sup>26</sup> 26  | 7 <sup>49</sup> 49 | 2 <sup>47</sup> 47 | 17 <sup>35</sup> 35 | 5 <sup>5</sup> 5   | 4 <sup>19</sup> 19 | 20 <sup>9</sup> 20  |
| S 21 | 8 3 28  | 1 <sup>39</sup> 39'11  | 1 <sup>34</sup> 34  | 4 <sup>55</sup> 20  | 20 <sup>41</sup> 4  | 4 <sup>57</sup> 57  | 7 <sup>54</sup> 54 | 2 <sup>49</sup> 49 | 17 <sup>36</sup> 36 | 5 <sup>5</sup> 5   | 4 <sup>19</sup> 19 | 20 <sup>10</sup> 20 |
| S 22 | 8 7 24  | 2 <sup>40</sup> 40'11  | 2 <sup>34</sup> 34  | 11 <sup>4</sup> 22  | 22 <sup>17</sup> 5  | 5 <sup>28</sup> 28  | 7 <sup>59</sup> 59 | 2 <sup>51</sup> 51 | 17 <sup>36</sup> 36 | 5 <sup>6</sup> 6   | 4 <sup>19</sup> 19 | 20 <sup>11</sup> 20 |
| M 23 | 8 11 21 | 3 <sup>41</sup> 41'10  | 3 <sup>34</sup> 34  | 17 <sup>6</sup> 23  | 23 <sup>53</sup> 6  | 6 <sup>0</sup> 0    | 8 <sup>3</sup> 3   | 2 <sup>54</sup> 54 | 17 <sup>37</sup> 37 | 5 <sup>6</sup> 6   | 4 <sup>20</sup> 20 | 20 <sup>11</sup> 20 |
| T 24 | 8 15 17 | 4 <sup>42</sup> 42'08  | 4 <sup>34</sup> 34  | 23 <sup>2</sup> 25  | 25 <sup>29</sup> 6  | 6 <sup>31</sup> 31  | 8 <sup>8</sup> 8   | 2 <sup>56</sup> 56 | 17 <sup>38</sup> 38 | 5 <sup>6</sup> 6   | 4 <sup>20</sup> 20 | 20 <sup>12</sup> 20 |
| W 25 | 8 19 14 | 5 <sup>43</sup> 43'05  | 5 <sup>34</sup> 34  | 28 <sup>50</sup> 27 | 27 <sup>5</sup> 7   | 7 <sup>2</sup> 2    | 8 <sup>12</sup> 12 | 2 <sup>58</sup> 58 | 17 <sup>38</sup> 38 | 5 <sup>7</sup> 7   | 4 <sup>20</sup> 20 | 20 <sup>12</sup> 20 |
| T 26 | 8 23 11 | 6 <sup>44</sup> 44'00  | 6 <sup>35</sup> 35  | 4 <sup>29</sup> 28  | 28 <sup>41</sup> 7  | 7 <sup>33</sup> 33  | 8 <sup>17</sup> 17 | 3 <sup>0</sup> 0   | 17 <sup>39</sup> 39 | 5 <sup>7</sup> 7   | 4 <sup>20</sup> 20 | 20 <sup>13</sup> 20 |
| F 27 | 8 27 7  | 7 <sup>44</sup> 44'54  | 7 <sup>36</sup> 36  | 9 <sup>59</sup> 0   | 0 <sup>17</sup> 17  | 8 <sup>4</sup> 4    | 8 <sup>21</sup> 21 | 3 <sup>2</sup> 2   | 17 <sup>39</sup> 39 | 5 <sup>8</sup> 8   | 4 <sup>20</sup> 20 | 20 <sup>14</sup> 20 |
| S 28 | 8 31 4  | 8 <sup>45</sup> 45'47  | 8 <sup>38</sup> 38  | 15 <sup>19</sup> 1  | 1 <sup>53</sup> 53  | 8 <sup>35</sup> 35  | 8 <sup>26</sup> 26 | 3 <sup>4</sup> 4   | 17 <sup>40</sup> 40 | 5 <sup>8</sup> 8   | 4 <sup>20</sup> 20 | 20 <sup>14</sup> 20 |
| S 29 | 8 35 0  | 9 <sup>46</sup> 46'38  | 9 <sup>40</sup> 40  | 20 <sup>30</sup> 3  | 3 <sup>29</sup> 29  | 9 <sup>6</sup> 6    | 8 <sup>30</sup> 30 | 3 <sup>6</sup> 6   | 17 <sup>41</sup> 41 | 5 <sup>8</sup> 8   | 4 <sup>21</sup> 21 | 20 <sup>15</sup> 20 |
| M 30 | 8 38 57 | 10 <sup>47</sup> 47'28 | 10 <sup>43</sup> 43 | 25 <sup>31</sup> 5  | 5 <sup>5</sup> 5    | 9 <sup>37</sup> 37  | 8 <sup>35</sup> 35 | 3 <sup>8</sup> 8   | 17 <sup>41</sup> 41 | 5 <sup>9</sup> 9   | 4 <sup>21</sup> 21 | 20 <sup>16</sup> 20 |
| T 31 | 8 42 53 | 11 <sup>48</sup> 48'17 | 11 <sup>45</sup> 45 | 0 <sup>22</sup> 22  | 6 <sup>41</sup> 41  | 10 <sup>11</sup> 11 | 8 <sup>39</sup> 39 | 3 <sup>10</sup> 10 | 17 <sup>42</sup> 42 | 5 <sup>9</sup> 9   | 4 <sup>21</sup> 21 | 20 <sup>16</sup> 20 |

Delta T = 21.55 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1673 GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | Terra                  | ☾                   | ♊                   | ♋                   | ♌                   | ♍                   | ♎                  | ♏                   | ♐                  | ♑                  | ♒                   |
|------|----------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| W 1  | 8 46 50  | 12 <sup>49</sup> 49'04 | 12 <sup>48</sup> 48 | 5 <sup>19</sup> 5   | 8 <sup>17</sup> 8   | 10 <sup>39</sup> 10 | 8 <sup>44</sup> 8   | 3 <sup>12</sup> 3  | 17 <sup>43</sup> 17 | 5 <sup>9</sup> 9   | 4 <sup>21</sup> 21 | 20 <sup>17</sup> 20 |
| T 2  | 8 50 46  | 13 <sup>49</sup> 49'53 | 13 <sup>51</sup> 51 | 9 <sup>38</sup> 9   | 9 <sup>53</sup> 9   | 11 <sup>9</sup> 11  | 8 <sup>48</sup> 8   | 3 <sup>14</sup> 14 | 17 <sup>43</sup> 17 | 5 <sup>10</sup> 10 | 4 <sup>21</sup> 21 | 20 <sup>17</sup> 20 |
| F 3  | 8 54 43  | 14 <sup>50</sup> 50'35 | 14 <sup>53</sup> 53 | 14 <sup>2</sup> 11  | 11 <sup>29</sup> 11 | 11 <sup>40</sup> 11 | 8 <sup>53</sup> 8   | 3 <sup>16</sup> 16 | 17 <sup>44</sup> 17 | 5 <sup>10</sup> 10 | 4 <sup>22</sup> 22 | 20 <sup>18</sup> 20 |
| S 4  | 8 58 40  | 15 <sup>51</sup> 51'18 | 15 <sup>56</sup> 56 | 18 <sup>18</sup> 13 | 13 <sup>5</sup> 12  | 12 <sup>11</sup> 12 | 8 <sup>58</sup> 8   | 3 <sup>18</sup> 18 | 17 <sup>45</sup> 17 | 5 <sup>10</sup> 10 | 4 <sup>22</sup> 22 | 20 <sup>19</sup> 20 |
| S 5  | 9 2 36   | 16 <sup>52</sup> 52'00 | 16 <sup>58</sup> 58 | 22 <sup>26</sup> 14 | 14 <sup>42</sup> 12 | 12 <sup>41</sup> 12 | 9 <sup>2</sup> 9    | 3 <sup>20</sup> 20 | 17 <sup>45</sup> 17 | 5 <sup>11</sup> 11 | 4 <sup>22</sup> 22 | 20 <sup>19</sup> 20 |
| M 6  | 9 6 33   | 17 <sup>52</sup> 52'41 | 18 <sup>0</sup> 0   | 26 <sup>27</sup> 16 | 16 <sup>18</sup> 13 | 13 <sup>12</sup> 13 | 9 <sup>7</sup> 9    | 3 <sup>22</sup> 22 | 17 <sup>46</sup> 17 | 5 <sup>11</sup> 11 | 4 <sup>22</sup> 22 | 20 <sup>20</sup> 20 |
| T 7  | 9 10 29  | 18 <sup>53</sup> 53'21 | 19 <sup>2</sup> 2   | 0 <sup>21</sup> 21  | 17 <sup>54</sup> 13 | 13 <sup>42</sup> 13 | 9 <sup>11</sup> 9   | 3 <sup>24</sup> 24 | 17 <sup>47</sup> 17 | 5 <sup>11</sup> 11 | 4 <sup>22</sup> 22 | 20 <sup>21</sup> 20 |
| W 8  | 9 14 26  | 19 <sup>54</sup> 54'00 | 20 <sup>3</sup> 3   | 4 <sup>7</sup> 19   | 19 <sup>31</sup> 14 | 14 <sup>13</sup> 14 | 9 <sup>16</sup> 9   | 3 <sup>26</sup> 26 | 17 <sup>47</sup> 17 | 5 <sup>12</sup> 12 | 4 <sup>22</sup> 22 | 20 <sup>21</sup> 20 |
| T 9  | 9 18 22  | 20 <sup>54</sup> 54'37 | 21 <sup>4</sup> 4   | 7 <sup>48</sup> 21  | 21 <sup>7</sup> 14  | 14 <sup>43</sup> 14 | 9 <sup>20</sup> 9   | 3 <sup>28</sup> 28 | 17 <sup>48</sup> 17 | 5 <sup>12</sup> 12 | 4 <sup>23</sup> 23 | 20 <sup>22</sup> 20 |
| F 10 | 9 22 19  | 21 <sup>55</sup> 55'14 | 22 <sup>4</sup> 4   | 11 <sup>23</sup> 22 | 22 <sup>43</sup> 15 | 15 <sup>14</sup> 15 | 9 <sup>25</sup> 9   | 3 <sup>30</sup> 30 | 17 <sup>48</sup> 17 | 5 <sup>13</sup> 13 | 4 <sup>23</sup> 23 | 20 <sup>22</sup> 20 |
| S 11 | 9 26 15  | 22 <sup>55</sup> 55'49 | 23 <sup>4</sup> 4   | 14 <sup>52</sup> 24 | 24 <sup>20</sup> 15 | 15 <sup>44</sup> 15 | 9 <sup>29</sup> 9   | 3 <sup>32</sup> 32 | 17 <sup>49</sup> 17 | 5 <sup>13</sup> 13 | 4 <sup>23</sup> 23 | 20 <sup>23</sup> 20 |
| S 12 | 9 30 12  | 23 <sup>56</sup> 56'23 | 24 <sup>4</sup> 4   | 18 <sup>16</sup> 25 | 25 <sup>56</sup> 16 | 16 <sup>14</sup> 16 | 9 <sup>34</sup> 9   | 3 <sup>34</sup> 34 | 17 <sup>50</sup> 17 | 5 <sup>13</sup> 13 | 4 <sup>23</sup> 23 | 20 <sup>24</sup> 20 |
| M 13 | 9 34 9   | 24 <sup>56</sup> 56'56 | 25 <sup>3</sup> 3   | 21 <sup>36</sup> 27 | 27 <sup>32</sup> 16 | 16 <sup>44</sup> 16 | 9 <sup>38</sup> 9   | 3 <sup>36</sup> 36 | 17 <sup>50</sup> 17 | 5 <sup>14</sup> 14 | 4 <sup>23</sup> 23 | 20 <sup>24</sup> 20 |
| T 14 | 9 38 5   | 25 <sup>57</sup> 57'27 | 26 <sup>2</sup> 2   | 24 <sup>51</sup> 29 | 29 <sup>9</sup> 17  | 17 <sup>14</sup> 17 | 9 <sup>43</sup> 9   | 3 <sup>38</sup> 38 | 17 <sup>51</sup> 17 | 5 <sup>14</sup> 14 | 4 <sup>24</sup> 24 | 20 <sup>25</sup> 20 |
| W 15 | 9 42 2   | 26 <sup>57</sup> 57'57 | 27 <sup>1</sup> 1   | 28 <sup>3</sup> 0   | 0 <sup>45</sup> 45  | 17 <sup>45</sup> 17 | 9 <sup>48</sup> 9   | 3 <sup>40</sup> 40 | 17 <sup>52</sup> 17 | 5 <sup>14</sup> 14 | 4 <sup>24</sup> 24 | 20 <sup>26</sup> 20 |
| T 16 | 9 45 58  | 27 <sup>58</sup> 58'25 | 28 <sup>0</sup> 0   | 1 <sup>11</sup> 11  | 2 <sup>22</sup> 18  | 18 <sup>15</sup> 18 | 9 <sup>52</sup> 9   | 3 <sup>43</sup> 43 | 17 <sup>52</sup> 17 | 5 <sup>15</sup> 15 | 4 <sup>24</sup> 24 | 20 <sup>26</sup> 20 |
| F 17 | 9 49 55  | 28 <sup>58</sup> 58'52 | 28 <sup>59</sup> 59 | 4 <sup>15</sup> 3   | 3 <sup>59</sup> 18  | 18 <sup>45</sup> 18 | 9 <sup>57</sup> 9   | 3 <sup>45</sup> 45 | 17 <sup>53</sup> 17 | 5 <sup>15</sup> 15 | 4 <sup>24</sup> 24 | 20 <sup>27</sup> 20 |
| S 18 | 9 53 51  | 29 <sup>59</sup> 59'17 | 29 <sup>57</sup> 57 | 7 <sup>16</sup> 5   | 5 <sup>35</sup> 19  | 19 <sup>15</sup> 19 | 10 <sup>1</sup> 10  | 3 <sup>47</sup> 47 | 17 <sup>54</sup> 17 | 5 <sup>15</sup> 15 | 4 <sup>24</sup> 24 | 20 <sup>27</sup> 20 |
| S 19 | 9 57 48  | 0 <sup>59</sup> 59'40  | 0 <sup>56</sup> 56  | 10 <sup>15</sup> 7  | 7 <sup>12</sup> 19  | 19 <sup>44</sup> 19 | 10 <sup>6</sup> 10  | 3 <sup>49</sup> 49 | 17 <sup>54</sup> 17 | 5 <sup>16</sup> 16 | 4 <sup>25</sup> 25 | 20 <sup>28</sup> 20 |
| M 20 | 10 1 44  | 2 <sup>0</sup> 0'01    | 1 <sup>55</sup> 55  | 13 <sup>11</sup> 8  | 8 <sup>48</sup> 20  | 20 <sup>14</sup> 20 | 10 <sup>10</sup> 10 | 3 <sup>51</sup> 51 | 17 <sup>55</sup> 17 | 5 <sup>16</sup> 16 | 4 <sup>25</sup> 25 | 20 <sup>29</sup> 20 |
| T 21 | 10 5 41  | 3 <sup>0</sup> 0'20    | 2 <sup>54</sup> 54  | 16 <sup>5</sup> 10  | 10 <sup>25</sup> 20 | 20 <sup>44</sup> 20 | 10 <sup>15</sup> 10 | 3 <sup>53</sup> 53 | 17 <sup>56</sup> 17 | 5 <sup>17</sup> 17 | 4 <sup>25</sup> 25 | 20 <sup>29</sup> 20 |
| W 22 | 10 9 38  | 4 <sup>0</sup> 0'38    | 3 <sup>53</sup> 53  | 18 <sup>57</sup> 12 | 12 <sup>2</sup> 21  | 21 <sup>14</sup> 21 | 10 <sup>19</sup> 10 | 3 <sup>55</sup> 55 | 17 <sup>56</sup> 17 | 5 <sup>17</sup> 17 | 4 <sup>25</sup> 25 | 20 <sup>30</sup> 20 |
| T 23 | 10 13 34 | 5 <sup>0</sup> 0'53    | 4 <sup>53</sup> 53  | 21 <sup>48</sup> 13 | 13 <sup>39</sup> 21 | 21 <sup>44</sup> 21 | 10 <sup>24</sup> 10 | 3 <sup>57</sup> 57 | 17 <sup>57</sup> 17 | 5 <sup>17</sup> 17 | 4 <sup>25</sup> 25 | 20 <sup>30</sup> 20 |
| F 24 | 10 17 31 | 6 <sup>0</sup> 1'07    | 5 <sup>52</sup> 52  | 24 <sup>37</sup> 15 | 15 <sup>15</sup> 22 | 22 <sup>13</sup> 22 | 10 <sup>28</sup> 10 | 3 <sup>59</sup> 59 | 17 <sup>57</sup> 17 | 5 <sup>18</sup> 18 | 4 <sup>25</sup> 25 | 20 <sup>31</sup> 20 |
| S 25 | 10 21 27 | 7 <sup>0</sup> 1'18    | 6 <sup>53</sup> 53  | 27 <sup>24</sup> 16 | 16 <sup>52</sup> 22 | 22 <sup>43</sup> 22 | 10 <sup>33</sup> 10 | 4 <sup>1</sup> 1   | 17 <sup>58</sup> 17 | 5 <sup>18</sup> 18 | 4 <sup>26</sup> 26 | 20 <sup>32</sup> 20 |
| S 26 | 10 25 24 | 8 <sup>0</sup> 1'28    | 7 <sup>54</sup> 54  | 0 <sup>11</sup> 11  | 18 <sup>29</sup> 23 | 23 <sup>12</sup> 23 | 10 <sup>37</sup> 10 | 4 <sup>3</sup> 3   | 17 <sup>59</sup> 17 | 5 <sup>18</sup> 18 | 4 <sup>26</sup> 26 | 20 <sup>32</sup> 20 |
| M 27 | 10 29 20 | 9 <sup>0</sup> 1'35    | 8 <sup>55</sup> 55  | 2 <sup>57</sup> 20  | 20 <sup>6</sup> 23  | 23 <sup>42</sup>    |                     |                    |                     |                    |                    |                     |

SWISS EPHEMERIS for the year 1673  
heliocentric

MARCH 1673 GC

00:00 UT

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

Delta T = 21.39 sec. Greg. Calendar

APRIL 1673 GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | Terra                 | ☾                  | ♃                  | ♄                  | ♅                  | ♆                  | ♁                 | ♂                  | ♆                 | ♁                 | ♁                  |
|------|----------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| S 1  | 12 39 27 | 11 <sup>h</sup> 47'21 | 11 <sup>h</sup> 46 | 21 <sup>h</sup> 15 | 13 <sup>h</sup> 36 | 9 <sup>h</sup> 33  | 13 <sup>h</sup> 12 | 5 <sup>h</sup> 13 | 18 <sup>h</sup> 21 | 5 <sup>h</sup> 31 | 4 <sup>h</sup> 32 | 20 <sup>h</sup> 53 |
| S 2  | 12 43 23 | 12 <sup>h</sup> 46'19 | 12 <sup>h</sup> 47 | 25 <sup>h</sup> 59 | 15 <sup>h</sup> 14 | 10 <sup>h</sup> 2  | 13 <sup>h</sup> 16 | 5 <sup>h</sup> 15 | 18 <sup>h</sup> 21 | 5 <sup>h</sup> 31 | 4 <sup>h</sup> 32 | 20 <sup>h</sup> 54 |
| M 3  | 12 47 20 | 13 <sup>h</sup> 45'15 | 13 <sup>h</sup> 48 | 0 <sup>h</sup> 51  | 16 <sup>h</sup> 51 | 10 <sup>h</sup> 30 | 13 <sup>h</sup> 21 | 5 <sup>h</sup> 17 | 18 <sup>h</sup> 22 | 5 <sup>h</sup> 31 | 4 <sup>h</sup> 33 | 20 <sup>h</sup> 55 |
| T 4  | 12 51 16 | 14 <sup>h</sup> 44'09 | 14 <sup>h</sup> 49 | 5 <sup>h</sup> 52  | 18 <sup>h</sup> 29 | 10 <sup>h</sup> 58 | 13 <sup>h</sup> 25 | 5 <sup>h</sup> 19 | 18 <sup>h</sup> 23 | 5 <sup>h</sup> 32 | 4 <sup>h</sup> 33 | 20 <sup>h</sup> 55 |
| W 5  | 12 55 13 | 15 <sup>h</sup> 43'02 | 15 <sup>h</sup> 49 | 11 <sup>h</sup> 2  | 20 <sup>h</sup> 7  | 11 <sup>h</sup> 26 | 13 <sup>h</sup> 30 | 5 <sup>h</sup> 21 | 18 <sup>h</sup> 23 | 5 <sup>h</sup> 32 | 4 <sup>h</sup> 33 | 20 <sup>h</sup> 56 |
| T 6  | 12 59 9  | 16 <sup>h</sup> 41'52 | 16 <sup>h</sup> 49 | 16 <sup>h</sup> 22 | 21 <sup>h</sup> 44 | 11 <sup>h</sup> 54 | 13 <sup>h</sup> 35 | 5 <sup>h</sup> 23 | 18 <sup>h</sup> 24 | 5 <sup>h</sup> 32 | 4 <sup>h</sup> 33 | 20 <sup>h</sup> 56 |
| F 7  | 13 3 6   | 17 <sup>h</sup> 40'41 | 17 <sup>h</sup> 49 | 21 <sup>h</sup> 50 | 23 <sup>h</sup> 22 | 12 <sup>h</sup> 22 | 13 <sup>h</sup> 39 | 5 <sup>h</sup> 25 | 18 <sup>h</sup> 25 | 5 <sup>h</sup> 33 | 4 <sup>h</sup> 33 | 20 <sup>h</sup> 57 |
| S 8  | 13 7 2   | 18 <sup>h</sup> 39'28 | 18 <sup>h</sup> 48 | 27 <sup>h</sup> 27 | 24 <sup>h</sup> 59 | 12 <sup>h</sup> 50 | 13 <sup>h</sup> 44 | 5 <sup>h</sup> 27 | 18 <sup>h</sup> 25 | 5 <sup>h</sup> 33 | 4 <sup>h</sup> 33 | 20 <sup>h</sup> 58 |
| S 9  | 13 10 59 | 19 <sup>h</sup> 38'14 | 19 <sup>h</sup> 47 | 3 <sup>h</sup> 13  | 26 <sup>h</sup> 37 | 13 <sup>h</sup> 18 | 13 <sup>h</sup> 48 | 5 <sup>h</sup> 29 | 18 <sup>h</sup> 26 | 5 <sup>h</sup> 33 | 4 <sup>h</sup> 34 | 20 <sup>h</sup> 58 |
| M 10 | 13 14 56 | 20 <sup>h</sup> 36'57 | 20 <sup>h</sup> 46 | 9 <sup>h</sup> 6   | 28 <sup>h</sup> 14 | 13 <sup>h</sup> 46 | 13 <sup>h</sup> 53 | 5 <sup>h</sup> 31 | 18 <sup>h</sup> 26 | 5 <sup>h</sup> 34 | 4 <sup>h</sup> 34 | 20 <sup>h</sup> 59 |
| T 11 | 13 18 52 | 21 <sup>h</sup> 35'39 | 21 <sup>h</sup> 44 | 15 <sup>h</sup> 7  | 29 <sup>h</sup> 52 | 14 <sup>h</sup> 14 | 13 <sup>h</sup> 57 | 5 <sup>h</sup> 33 | 18 <sup>h</sup> 27 | 5 <sup>h</sup> 34 | 4 <sup>h</sup> 34 | 21 <sup>h</sup> 0  |
| W 12 | 13 22 49 | 22 <sup>h</sup> 34'19 | 22 <sup>h</sup> 42 | 21 <sup>h</sup> 14 | 1 <sup>h</sup> 29  | 14 <sup>h</sup> 42 | 14 <sup>h</sup> 2  | 5 <sup>h</sup> 35 | 18 <sup>h</sup> 28 | 5 <sup>h</sup> 35 | 4 <sup>h</sup> 34 | 21 <sup>h</sup> 0  |
| T 13 | 13 26 45 | 23 <sup>h</sup> 32'57 | 23 <sup>h</sup> 40 | 27 <sup>h</sup> 25 | 3 <sup>h</sup> 7   | 15 <sup>h</sup> 9  | 14 <sup>h</sup> 6  | 5 <sup>h</sup> 37 | 18 <sup>h</sup> 28 | 5 <sup>h</sup> 35 | 4 <sup>h</sup> 34 | 21 <sup>h</sup> 1  |
| F 14 | 13 30 42 | 24 <sup>h</sup> 31'34 | 24 <sup>h</sup> 37 | 3 <sup>h</sup> 41  | 4 <sup>h</sup> 44  | 15 <sup>h</sup> 37 | 14 <sup>h</sup> 11 | 5 <sup>h</sup> 39 | 18 <sup>h</sup> 29 | 5 <sup>h</sup> 35 | 4 <sup>h</sup> 35 | 21 <sup>h</sup> 1  |
| S 15 | 13 34 38 | 25 <sup>h</sup> 30'09 | 25 <sup>h</sup> 34 | 9 <sup>h</sup> 59  | 6 <sup>h</sup> 22  | 16 <sup>h</sup> 5  | 14 <sup>h</sup> 15 | 5 <sup>h</sup> 41 | 18 <sup>h</sup> 30 | 5 <sup>h</sup> 36 | 4 <sup>h</sup> 35 | 21 <sup>h</sup> 2  |
| S 16 | 13 38 35 | 26 <sup>h</sup> 28'42 | 26 <sup>h</sup> 31 | 16 <sup>h</sup> 18 | 7 <sup>h</sup> 59  | 16 <sup>h</sup> 33 | 14 <sup>h</sup> 20 | 5 <sup>h</sup> 43 | 18 <sup>h</sup> 30 | 5 <sup>h</sup> 36 | 4 <sup>h</sup> 35 | 21 <sup>h</sup> 3  |
| M 17 | 13 42 31 | 27 <sup>h</sup> 27'13 | 27 <sup>h</sup> 27 | 22 <sup>h</sup> 37 | 9 <sup>h</sup> 37  | 17 <sup>h</sup> 0  | 14 <sup>h</sup> 25 | 5 <sup>h</sup> 45 | 18 <sup>h</sup> 31 | 5 <sup>h</sup> 36 | 4 <sup>h</sup> 35 | 21 <sup>h</sup> 3  |
| T 18 | 13 46 28 | 28 <sup>h</sup> 25'42 | 28 <sup>h</sup> 24 | 28 <sup>h</sup> 53 | 11 <sup>h</sup> 14 | 17 <sup>h</sup> 28 | 14 <sup>h</sup> 29 | 5 <sup>h</sup> 47 | 18 <sup>h</sup> 32 | 5 <sup>h</sup> 37 | 4 <sup>h</sup> 35 | 21 <sup>h</sup> 4  |
| W 19 | 13 50 25 | 29 <sup>h</sup> 24'09 | 29 <sup>h</sup> 21 | 5 <sup>h</sup> 7   | 12 <sup>h</sup> 51 | 17 <sup>h</sup> 56 | 14 <sup>h</sup> 34 | 5 <sup>h</sup> 50 | 18 <sup>h</sup> 32 | 5 <sup>h</sup> 37 | 4 <sup>h</sup> 36 | 21 <sup>h</sup> 5  |
| T 20 | 13 54 21 | 0 <sup>h</sup> 22'35  | 0 <sup>h</sup> 17  | 11 <sup>h</sup> 15 | 14 <sup>h</sup> 29 | 18 <sup>h</sup> 23 | 14 <sup>h</sup> 38 | 5 <sup>h</sup> 52 | 18 <sup>h</sup> 33 | 5 <sup>h</sup> 37 | 4 <sup>h</sup> 36 | 21 <sup>h</sup> 5  |
| F 21 | 13 58 18 | 1 <sup>h</sup> 20'58  | 1 <sup>h</sup> 14  | 17 <sup>h</sup> 18 | 16 <sup>h</sup> 6  | 18 <sup>h</sup> 51 | 14 <sup>h</sup> 43 | 5 <sup>h</sup> 54 | 18 <sup>h</sup> 34 | 5 <sup>h</sup> 38 | 4 <sup>h</sup> 36 | 21 <sup>h</sup> 6  |
| S 22 | 14 2 14  | 2 <sup>h</sup> 19'20  | 2 <sup>h</sup> 12  | 23 <sup>h</sup> 13 | 17 <sup>h</sup> 43 | 19 <sup>h</sup> 18 | 14 <sup>h</sup> 47 | 5 <sup>h</sup> 56 | 18 <sup>h</sup> 34 | 5 <sup>h</sup> 38 | 4 <sup>h</sup> 36 | 21 <sup>h</sup> 6  |
| S 23 | 14 6 11  | 3 <sup>h</sup> 17'39  | 3 <sup>h</sup> 9   | 29 <sup>h</sup> 0  | 19 <sup>h</sup> 21 | 19 <sup>h</sup> 46 | 14 <sup>h</sup> 52 | 5 <sup>h</sup> 58 | 18 <sup>h</sup> 35 | 5 <sup>h</sup> 38 | 4 <sup>h</sup> 36 | 21 <sup>h</sup> 7  |
| M 24 | 14 10 7  | 4 <sup>h</sup> 15'56  | 4 <sup>h</sup> 7   | 4 <sup>h</sup> 39  | 20 <sup>h</sup> 58 | 20 <sup>h</sup> 13 | 14 <sup>h</sup> 56 | 6 <sup>h</sup> 0  | 18 <sup>h</sup> 35 | 5 <sup>h</sup> 39 | 4 <sup>h</sup> 36 | 21 <sup>h</sup> 8  |
| T 25 | 14 14 4  | 5 <sup>h</sup> 14'11  | 5 <sup>h</sup> 6   | 10 <sup>h</sup> 9  | 22 <sup>h</sup> 35 | 20 <sup>h</sup> 41 | 15 <sup>h</sup> 1  | 6 <sup>h</sup> 2  | 18 <sup>h</sup> 36 | 5 <sup>h</sup> 39 | 4 <sup>h</sup> 37 | 21 <sup>h</sup> 8  |
| W 26 | 14 18 0  | 6 <sup>h</sup> 12'23  | 6 <sup>h</sup> 5   | 15 <sup>h</sup> 29 | 24 <sup>h</sup> 1  |                    |                    |                   |                    |                   |                   |                    |

SWISS EPHEMERIS for the year 1673  
heliocentric

MAY 1673 GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | Terra    | ☾     | ♃     | ♄     | ♅     | ♆     | ♁    | ♂     | ♆    | ♁    | ♁     |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|
| M 1  | 14 37 43 | 11♈ 2'58 | 11♈ 3 | 9♉46  | 2♊18  | 23♋25 | 15♌28 | 6♍14 | 18♎40 | 5♏41 | 4♐38 | 21♑12 |
| T 2  | 14 41 40 | 12° 0'59 | 12° 3 | 14°10 | 3°55  | 23°52 | 15°33 | 6°16 | 18°41 | 5°42 | 4°38 | 21°13 |
| W 3  | 14 45 36 | 12°58'59 | 13° 3 | 18°26 | 5°32  | 24°20 | 15°37 | 6°18 | 18°41 | 5°42 | 4°38 | 21°13 |
| T 4  | 14 49 33 | 13°56'58 | 14° 2 | 22°34 | 7° 9  | 24°47 | 15°42 | 6°20 | 18°42 | 5°42 | 4°38 | 21°14 |
| F 5  | 14 53 29 | 14°54'55 | 15° 1 | 26°34 | 8°46  | 25°14 | 15°46 | 6°22 | 18°43 | 5°43 | 4°39 | 21°14 |
| S 6  | 14 57 26 | 15°52'51 | 16° 1 | 0♊28  | 10°23 | 25°41 | 15°51 | 6°24 | 18°43 | 5°43 | 4°39 | 21°15 |
| S 7  | 15 1 23  | 16°50'45 | 16°59 | 4°14  | 12° 0 | 26° 8 | 15°55 | 6°27 | 18°44 | 5°44 | 4°39 | 21°16 |
| M 8  | 15 5 19  | 17°48'38 | 17°58 | 7°55  | 13°36 | 26°35 | 16° 0 | 6°29 | 18°44 | 5°44 | 4°39 | 21°16 |
| T 9  | 15 9 16  | 18°46'30 | 18°56 | 11°29 | 15°13 | 27° 2 | 16° 4 | 6°31 | 18°45 | 5°44 | 4°39 | 21°17 |
| W10  | 15 13 12 | 19°44'21 | 19°53 | 14°59 | 16°50 | 27°30 | 16° 9 | 6°33 | 18°46 | 5°45 | 4°39 | 21°18 |
| T 11 | 15 17 9  | 20°42'10 | 20°51 | 18°23 | 18°26 | 27°57 | 16°14 | 6°35 | 18°46 | 5°45 | 4°40 | 21°18 |
| F 12 | 15 21 5  | 21°39'58 | 21°47 | 21°42 | 20° 3 | 28°24 | 16°18 | 6°37 | 18°47 | 5°45 | 4°40 | 21°19 |
| S 13 | 15 25 2  | 22°37'45 | 22°44 | 24°58 | 21°40 | 28°51 | 16°23 | 6°39 | 18°48 | 5°46 | 4°40 | 21°19 |
| S 14 | 15 28 58 | 23°35'30 | 23°40 | 28° 9 | 23°16 | 29°18 | 16°27 | 6°41 | 18°48 | 5°46 | 4°40 | 21°20 |
| M15  | 15 32 55 | 24°33'15 | 24°36 | 1♈16  | 24°53 | 29°45 | 16°32 | 6°43 | 18°49 | 5°46 | 4°40 | 21°21 |
| T 16 | 15 36 52 | 25°30'58 | 25°32 | 4°21  | 26°29 | 0♉12  | 16°36 | 6°45 | 18°50 | 5°47 | 4°41 | 21°21 |
| W17  | 15 40 48 | 26°28'40 | 26°28 | 7°22  | 28° 5 | 0°38  | 16°41 | 6°47 | 18°50 | 5°47 | 4°41 | 21°22 |
| T 18 | 15 44 45 | 27°26'21 | 27°23 | 10°21 | 29°42 | 1° 5  | 16°45 | 6°49 | 18°51 | 5°47 | 4°41 | 21°22 |
| F 19 | 15 48 41 | 28°24'00 | 28°19 | 13°17 | 1♈18  | 1°32  | 16°50 | 6°51 | 18°52 | 5°48 | 4°41 | 21°23 |
| S 20 | 15 52 38 | 29°21'38 | 29°15 | 16°11 | 2°54  | 1°59  | 16°54 | 6°53 | 18°52 | 5°48 | 4°41 | 21°24 |
| S 21 | 15 56 34 | 0♊19'15  | 0♊12  | 19° 3 | 4°30  | 2°26  | 16°59 | 6°55 | 18°53 | 5°49 | 4°42 | 21°24 |
| M22  | 16 0 31  | 1°16'50  | 1° 9  | 21°53 | 6° 6  | 2°53  | 17° 4 | 6°57 | 18°53 | 5°49 | 4°42 | 21°25 |
| T 23 | 16 4 27  | 2°14'23  | 2° 6  | 24°42 | 7°43  | 3°20  | 17° 8 | 6°59 | 18°54 | 5°49 | 4°42 | 21°26 |
| W24  | 16 8 24  | 3°11'55  | 3° 4  | 27°30 | 9°19  | 3°46  | 17°13 | 7° 1 | 18°55 | 5°50 | 4°42 | 21°26 |
| T 25 | 16 12 21 | 4° 9'26  | 4° 2  | 0♊16  | 10°55 | 4°13  | 17°17 | 7° 4 | 18°55 | 5°50 | 4°42 | 21°27 |
| F 26 | 16 16 17 | 5° 6'55  | 5° 0  | 3° 2  | 12°31 | 4°40  | 17°22 | 7° 6 | 18°56 | 5°50 | 4°42 | 21°27 |
| S 27 | 16 20 14 | 6° 4'23  | 5°59  | 5°47  | 14° 6 | 5° 7  | 17°26 | 7° 8 | 18°57 | 5°51 | 4°43 | 21°28 |
| S 28 | 16 24 10 | 7° 1'49  | 6°57  | 8°32  | 15°42 | 5°33  | 17°31 | 7°10 | 18°57 | 5°51 | 4°43 | 21°29 |
| M29  | 16 28 7  | 7°59'15  | 7°57  | 11°17 | 17°18 | 6° 0  | 17°35 | 7°12 | 18°58 | 5°51 | 4°43 | 21°29 |
| T 30 | 16 32 3  | 8°56'39  | 8°56  | 14° 1 | 18°54 | 6°27  | 17°40 | 7°14 | 18°59 | 5°52 | 4°43 | 21°30 |
| W31  | 16 36 0  | 9♊54'03  | 9♊55  | 16♊46 | 20♈30 | 6♉53  | 17°44 | 7°16 | 18°59 | 5°52 | 4°43 | 21°31 |

Delta T = 21.23 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1673 GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | Terra    | ☾     | ♃      | ♄     | ♅     | ♆     | ♁    | ♂     | ♆    | ♁    | ♁     |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|
| T 1  | 16 39 56 | 10♊51'26 | 10♊54 | 19♊32  | 22♈ 5 | 7♉20  | 17♌49 | 7°18 | 19° 0 | 5°53 | 4°44 | 21°31 |
| F 2  | 16 43 53 | 11°48'48 | 11°53 | 22°18  | 23°41 | 7°47  | 17°54 | 7°20 | 19° 1 | 5°53 | 4°44 | 21°32 |
| S 3  | 16 47 50 | 12°46'09 | 12°52 | 25° 4  | 25°17 | 8°13  | 17°58 | 7°22 | 19° 1 | 5°53 | 4°44 | 21°32 |
| S 4  | 16 51 46 | 13°43'30 | 13°50 | 27°52  | 26°52 | 8°40  | 18° 3 | 7°24 | 19° 2 | 5°54 | 4°44 | 21°33 |
| M 5  | 16 55 43 | 14°40'49 | 14°49 | 0♈41   | 28°28 | 9° 6  | 18° 7 | 7°26 | 19° 2 | 5°54 | 4°44 | 21°34 |
| T 6  | 16 59 39 | 15°38'09 | 15°47 | 3°32   | 0♊ 3  | 9°33  | 18°12 | 7°28 | 19° 3 | 5°54 | 4°45 | 21°34 |
| W 7  | 17 3 36  | 16°35'28 | 16°44 | 6°24   | 1°39  | 9°59  | 18°16 | 7°30 | 19° 4 | 5°55 | 4°45 | 21°35 |
| T 8  | 17 7 32  | 17°32'46 | 17°42 | 9°19   | 3°14  | 10°26 | 18°21 | 7°32 | 19° 4 | 5°55 | 4°45 | 21°35 |
| F 9  | 17 11 29 | 18°30'04 | 18°39 | 12°15  | 4°49  | 10°52 | 18°25 | 7°34 | 19° 5 | 5°55 | 4°45 | 21°36 |
| S 10 | 17 15 25 | 19°27'21 | 19°35 | 15°14  | 6°25  | 11°19 | 18°30 | 7°36 | 19° 6 | 5°56 | 4°45 | 21°37 |
| S 11 | 17 19 22 | 20°24'39 | 20°31 | 18°16  | 8° 0  | 11°45 | 18°35 | 7°39 | 19° 6 | 5°56 | 4°45 | 21°37 |
| M12  | 17 23 19 | 21°21'56 | 21°27 | 21°20  | 9°35  | 12°12 | 18°39 | 7°41 | 19° 7 | 5°57 | 4°46 | 21°38 |
| T 13 | 17 27 15 | 22°19'12 | 22°23 | 24°28  | 11°11 | 12°38 | 18°44 | 7°43 | 19° 8 | 5°57 | 4°46 | 21°39 |
| W14  | 17 31 12 | 23°16'29 | 23°18 | 27°39  | 12°46 | 13° 5 | 18°48 | 7°45 | 19° 8 | 5°57 | 4°46 | 21°39 |
| T 15 | 17 35 8  | 24°13'45 | 24°13 | 0♈54   | 14°21 | 13°31 | 18°53 | 7°47 | 19° 9 | 5°58 | 4°46 | 21°40 |
| F 16 | 17 39 5  | 25°11'00 | 25° 9 | 4°13   | 15°56 | 13°58 | 18°57 | 7°49 | 19°10 | 5°58 | 4°46 | 21°40 |
| S 17 | 17 43 1  | 26° 8'15 | 26° 4 | 7°36   | 17°31 | 14°24 | 19° 2 | 7°51 | 19°10 | 5°58 | 4°47 | 21°41 |
| S 18 | 17 46 58 | 27° 5'30 | 27° 0 | 11° 4  | 19° 6 | 14°51 | 19° 6 | 7°53 | 19°11 | 5°59 | 4°47 | 21°42 |
| M19  | 17 50 55 | 28° 2'44 | 27°56 | 14°38  | 20°41 | 15°17 | 19°11 | 7°55 | 19°12 | 5°59 | 4°47 | 21°42 |
| T 20 | 17 54 51 | 28°59'57 | 28°52 | 18°16  | 22°16 | 15°43 | 19°15 | 7°57 | 19°12 | 5°59 | 4°47 | 21°43 |
| W21  | 17 58 48 | 29°57'09 | 29°49 | 22° 0  | 23°51 | 16°10 | 19°20 | 7°59 | 19°13 | 6° 0 | 4°47 | 21°44 |
| T 22 | 18 2 44  | 0♈54'21  | 0♈46  | 25°51  | 25°26 | 16°36 | 19°25 | 8° 1 | 19°13 | 6° 0 | 4°48 | 21°44 |
| F 23 | 18 6 41  | 1°51'32  | 1°43  | 29°48  | 27° 1 | 17° 2 | 19°29 | 8° 3 | 19°14 | 6° 0 | 4°48 | 21°45 |
| S 24 | 18 10 37 | 2°48'43  | 2°41  | 3♈52   | 28°36 | 17°29 | 19°34 | 8° 5 | 19°15 | 6° 1 | 4°48 | 21°45 |
| S 25 | 18 14 34 | 3°45'54  | 3°39  | 8° 3   | 0♈11  | 17°55 | 19°38 | 8° 7 | 19°15 | 6° 1 | 4°48 | 21°46 |
| M26  | 18 18 30 | 4°43'04  | 4°38  | 12°22  | 1°46  | 18°21 | 19°43 | 8° 9 | 19°16 | 6° 2 | 4°48 | 21°47 |
| T 27 | 18 22 27 | 5°40'15  | 5°37  | 16°49  | 3°21  | 18°48 | 19°47 | 8°12 | 19°17 | 6° 2 | 4°48 | 21°47 |
| W28  | 18 26 24 | 6°37'25  | 6°35  | 21°24  | 4°56  | 19°14 | 19°52 | 8°14 | 19°17 | 6° 2 | 4°49 | 21°48 |
| T 29 | 18 30 20 | 7°34'35  | 7°34  | 26° 7  | 6°31  | 19°40 | 19°56 | 8°16 | 19°18 | 6° 3 | 4°49 | 21°48 |
| F 30 | 18 34 17 | 8♈31'44  | 8♈33  | 1°19 0 | 8♈ 6  | 20♉ 7 | 20♌ 1 | 8°18 | 19°19 | 6° 3 | 4°49 | 21°49 |

Delta T = 21.14 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1673  
heliocentric

JULY 1673 GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | Terra    | ☾     | ♃     | ♄     | ♅     | ♆     | ♁    | ♂     | ♆    | ♁    | ♂     |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|
| S 1  | 18 38 13 | 9°28'54  | 9°32  | 6°1   | 9°41  | 20°33 | 20°6  | 8°20 | 19°19 | 6°3  | 4°49 | 21°50 |
| S 2  | 18 42 10 | 10°26'05 | 10°31 | 11°12 | 11°16 | 20°59 | 20°10 | 8°22 | 19°20 | 6°4  | 4°49 | 21°50 |
| M 3  | 18 46 6  | 11°23'15 | 11°29 | 16°32 | 12°50 | 21°26 | 20°15 | 8°24 | 19°21 | 6°4  | 4°50 | 21°51 |
| T 4  | 18 50 3  | 12°20'25 | 12°28 | 22°0  | 14°25 | 21°52 | 20°19 | 8°26 | 19°21 | 6°4  | 4°50 | 21°52 |
| W 5  | 18 53 59 | 13°17'36 | 13°26 | 27°38 | 16°0  | 22°18 | 20°24 | 8°28 | 19°22 | 6°5  | 4°50 | 21°52 |
| T 6  | 18 57 56 | 14°14'48 | 14°23 | 3°24  | 17°35 | 22°44 | 20°28 | 8°30 | 19°22 | 6°5  | 4°50 | 21°53 |
| F 7  | 19 1 53  | 15°12'00 | 15°21 | 9°17  | 19°10 | 23°11 | 20°33 | 8°32 | 19°23 | 6°6  | 4°50 | 21°53 |
| S 8  | 19 5 49  | 16°9'12  | 16°18 | 15°18 | 20°44 | 23°37 | 20°37 | 8°34 | 19°24 | 6°6  | 4°51 | 21°54 |
| S 9  | 19 9 46  | 17°6'25  | 17°14 | 21°25 | 22°19 | 24°3  | 20°42 | 8°36 | 19°24 | 6°6  | 4°51 | 21°55 |
| M10  | 19 13 42 | 18°3'39  | 18°11 | 27°37 | 23°54 | 24°29 | 20°46 | 8°38 | 19°25 | 6°7  | 4°51 | 21°55 |
| T 11 | 19 17 39 | 19°0'53  | 19°7  | 3°53  | 25°29 | 24°56 | 20°51 | 8°40 | 19°26 | 6°7  | 4°51 | 21°56 |
| W12  | 19 21 35 | 19°58'08 | 20°2  | 10°11 | 27°4  | 25°22 | 20°56 | 8°43 | 19°26 | 6°7  | 4°51 | 21°57 |
| T 13 | 19 25 32 | 20°55'24 | 20°58 | 16°30 | 28°39 | 25°48 | 21°0  | 8°45 | 19°27 | 6°8  | 4°51 | 21°57 |
| F 14 | 19 29 29 | 21°52'40 | 21°53 | 22°49 | 0°13  | 26°14 | 21°5  | 8°47 | 19°28 | 6°8  | 4°52 | 21°58 |
| S 15 | 19 33 25 | 22°49'57 | 22°48 | 29°5  | 1°48  | 26°41 | 21°9  | 8°49 | 19°28 | 6°8  | 4°52 | 21°58 |
| S 16 | 19 37 22 | 23°47'14 | 23°44 | 5°18  | 3°23  | 27°7  | 21°14 | 8°51 | 19°29 | 6°9  | 4°52 | 21°59 |
| M17  | 19 41 18 | 24°44'31 | 24°39 | 11°27 | 4°58  | 27°33 | 21°18 | 8°53 | 19°30 | 6°9  | 4°52 | 22°0  |
| T 18 | 19 45 15 | 25°41'49 | 25°35 | 17°29 | 6°33  | 27°59 | 21°23 | 8°55 | 19°30 | 6°10 | 4°52 | 22°0  |
| W19  | 19 49 11 | 26°39'07 | 26°31 | 23°24 | 8°8   | 28°25 | 21°27 | 8°57 | 19°31 | 6°10 | 4°53 | 22°1  |
| T 20 | 19 53 8  | 27°36'26 | 27°28 | 29°11 | 9°42  | 28°52 | 21°32 | 8°59 | 19°32 | 6°10 | 4°53 | 22°1  |
| F 21 | 19 57 4  | 28°33'45 | 28°25 | 4°50  | 11°17 | 29°18 | 21°37 | 9°1  | 19°32 | 6°11 | 4°53 | 22°2  |
| S 22 | 20 1 1   | 29°31'04 | 29°23 | 10°19 | 12°52 | 29°44 | 21°41 | 9°3  | 19°33 | 6°11 | 4°53 | 22°3  |
| S 23 | 20 4 58  | 0°28'24  | 0°20  | 15°39 | 14°27 | 0°10  | 21°46 | 9°5  | 19°33 | 6°11 | 4°53 | 22°3  |
| M24  | 20 8 54  | 1°25'44  | 1°19  | 20°49 | 16°2  | 0°36  | 21°50 | 9°7  | 19°34 | 6°12 | 4°54 | 22°4  |
| T 25 | 20 12 51 | 2°23'05  | 2°17  | 25°49 | 17°37 | 1°3   | 21°55 | 9°9  | 19°35 | 6°12 | 4°54 | 22°5  |
| W26  | 20 16 47 | 3°20'27  | 3°16  | 0°40  | 19°12 | 1°29  | 21°59 | 9°11 | 19°35 | 6°12 | 4°54 | 22°5  |
| T 27 | 20 20 44 | 4°17'49  | 4°15  | 5°22  | 20°47 | 1°55  | 22°4  | 9°14 | 19°36 | 6°13 | 4°54 | 22°6  |
| F 28 | 20 24 40 | 5°15'13  | 5°14  | 9°55  | 22°22 | 2°21  | 22°8  | 9°16 | 19°37 | 6°13 | 4°54 | 22°6  |
| S 29 | 20 28 37 | 6°12'37  | 6°13  | 14°19 | 23°57 | 2°48  | 22°13 | 9°18 | 19°37 | 6°13 | 4°54 | 22°7  |
| S 30 | 20 32 33 | 7°10'02  | 7°12  | 18°34 | 25°32 | 3°14  | 22°18 | 9°20 | 19°38 | 6°14 | 4°55 | 22°8  |
| MB1  | 20 36 30 | 8°7'28   | 8°11  | 22°42 | 27°7  | 3°40  | 22°22 | 9°22 | 19°39 | 6°14 | 4°55 | 22°8  |

Delta T = 21.06 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1673 GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | Terra    | ☾     | ♃     | ♄     | ♅     | ♆     | ♁     | ♂     | ♆    | ♁    | ♂     |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| T 1  | 20 40 27 | 9°4'55   | 9°10  | 26°42 | 28°42 | 4°11  | 22°27 | 9°24  | 19°39 | 6°15 | 4°55 | 22°9  |
| W 2  | 20 44 23 | 10°2'23  | 10°9  | 0°35  | 0°17  | 4°32  | 22°31 | 9°26  | 19°40 | 6°15 | 4°55 | 22°9  |
| T 3  | 20 48 20 | 10°59'53 | 11°7  | 4°22  | 1°52  | 4°59  | 22°36 | 9°28  | 19°41 | 6°15 | 4°55 | 22°10 |
| F 4  | 20 52 16 | 11°57'24 | 12°6  | 8°2   | 3°27  | 5°25  | 22°40 | 9°30  | 19°41 | 6°16 | 4°56 | 22°11 |
| S 5  | 20 56 13 | 12°54'56 | 13°4  | 11°36 | 5°2   | 5°51  | 22°45 | 9°32  | 19°42 | 6°16 | 4°56 | 22°11 |
| S 6  | 21 0 9   | 13°52'30 | 14°1  | 15°5  | 6°37  | 6°17  | 22°49 | 9°34  | 19°42 | 6°16 | 4°56 | 22°12 |
| M 7  | 21 4 6   | 14°50'05 | 14°58 | 18°29 | 8°13  | 6°44  | 22°54 | 9°36  | 19°43 | 6°17 | 4°56 | 22°13 |
| T 8  | 21 8 2   | 15°47'42 | 15°55 | 21°49 | 9°48  | 7°10  | 22°59 | 9°38  | 19°44 | 6°17 | 4°56 | 22°13 |
| W 9  | 21 11 59 | 16°45'20 | 16°51 | 25°4  | 11°23 | 7°36  | 23°3  | 9°40  | 19°44 | 6°17 | 4°57 | 22°14 |
| T 10 | 21 15 56 | 17°43'00 | 17°48 | 28°15 | 12°58 | 8°2   | 23°8  | 9°42  | 19°45 | 6°18 | 4°57 | 22°14 |
| F 11 | 21 19 52 | 18°40'41 | 18°43 | 1°13  | 14°33 | 8°29  | 23°12 | 9°45  | 19°46 | 6°18 | 4°57 | 22°15 |
| S 12 | 21 23 49 | 19°38'24 | 19°39 | 4°27  | 16°9  | 8°55  | 23°17 | 9°47  | 19°46 | 6°19 | 4°57 | 22°16 |
| S 13 | 21 27 45 | 20°36'08 | 20°35 | 7°28  | 17°44 | 9°21  | 23°21 | 9°49  | 19°47 | 6°19 | 4°57 | 22°16 |
| M14  | 21 31 42 | 21°33'53 | 21°31 | 10°27 | 19°19 | 9°47  | 23°26 | 9°51  | 19°48 | 6°19 | 4°57 | 22°17 |
| T 15 | 21 35 38 | 22°31'40 | 22°27 | 13°23 | 20°55 | 10°14 | 23°30 | 9°53  | 19°48 | 6°20 | 4°58 | 22°17 |
| W16  | 21 39 35 | 23°29'28 | 23°23 | 16°16 | 22°30 | 10°40 | 23°35 | 9°55  | 19°49 | 6°20 | 4°58 | 22°18 |
| T 17 | 21 43 31 | 24°27'17 | 24°20 | 19°8  | 24°5  | 11°6  | 23°40 | 9°57  | 19°50 | 6°20 | 4°58 | 22°19 |
| F 18 | 21 47 28 | 25°25'07 | 25°17 | 21°59 | 25°41 | 11°33 | 23°44 | 9°59  | 19°50 | 6°21 | 4°58 | 22°19 |
| S 19 | 21 51 25 | 26°22'58 | 26°14 | 24°47 | 27°16 | 11°59 | 23°49 | 10°1  | 19°51 | 6°21 | 4°58 | 22°20 |
| S 20 | 21 55 21 | 27°20'51 | 27°12 | 27°35 | 28°52 | 12°25 | 23°53 | 10°3  | 19°51 | 6°21 | 4°59 | 22°21 |
| M21  | 21 59 18 | 28°18'45 | 28°10 | 0°22  | 0°27  | 12°52 | 23°58 | 10°5  | 19°52 | 6°22 | 4°59 | 22°21 |
| T 22 | 22 3 14  | 29°16'40 | 29°9  | 3°7   | 2°3   | 13°18 | 24°2  | 10°7  | 19°53 | 6°22 | 4°59 | 22°22 |
| W23  | 22 7 11  | 0°14'37  | 0°8   | 5°53  | 3°38  | 13°44 | 24°7  | 10°9  | 19°53 | 6°23 | 4°59 | 22°22 |
| T 24 | 22 11 7  | 1°12'35  | 1°7   | 8°37  | 5°14  | 14°11 | 24°11 | 10°11 | 19°54 | 6°23 | 4°59 | 22°23 |
| F 25 | 22 15 4  | 2°10'35  | 2°6   | 11°22 | 6°49  | 14°37 | 24°16 | 10°14 | 19°55 | 6°23 | 5°0  | 22°24 |
| S 26 | 22 19 0  | 3°8'36   | 3°6   | 14°7  | 8°25  | 15°3  | 24°21 | 10°16 | 19°55 | 6°24 | 5°0  | 22°24 |
| S 27 | 22 22 57 | 4°6'38   | 4°6   | 16°52 | 10°0  | 15°30 | 24°25 | 10°18 | 19°56 | 6°24 | 5°0  | 22°25 |
| M28  | 22 26 54 | 5°4'42   | 5°6   | 19°37 | 11°36 | 15°56 | 24°30 | 10°20 | 19°57 | 6°24 | 5°0  | 22°25 |
| T 29 | 22 30 50 | 6°2'48   | 6°5   | 22°23 | 13°12 | 16°23 | 24°34 | 10°22 | 19°57 | 6°25 | 5°0  | 22°26 |
| W30  | 22 34 47 | 7°0'56   | 7°5   | 25°10 | 14°47 | 16°49 | 24°39 | 10°24 | 19°58 | 6°25 | 5°0  | 22°27 |
| T 31 | 22 38 43 | 7°59'05  | 8°5   | 27°58 | 16°23 | 17°16 | 24°43 | 10°26 | 19°59 | 6°25 | 5°1  | 22°27 |

Delta T = 20.98 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1673  
heliocentric

SEPTEMBER 1673 GC

00:00 UT

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

Delta T = 20.89 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1673 GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | Terra                | ☾                 | ♃                  | ♄                  | ♅                  | ♆                  | ♁                  | ♂                  | ♆                  | ♁                 | ♃                 |                    |
|------|---------|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| S 1  | 0 40 56 | 8 <sup>h</sup> 18'14 | 8 <sup>h</sup> 26 | 27 <sup>h</sup> 49 | 6 <sup>h</sup> 11  | 4                  | 1 <sup>h</sup> 0   | 27 <sup>h</sup> 5  | 11 <sup>h</sup> 30 | 20 <sup>h</sup> 18 | 6 <sup>h</sup> 37 | 5 <sup>h</sup> 6  | 22 <sup>h</sup> 46 |
| M 2  | 0 44 53 | 9°17'27              | 9°26              | 3 <sup>h</sup> 35  | 7°41               | 1°30               | 27° 9              | 11°32              | 20°19              | 6°37               | 5° 7              | 22°47             |                    |
| T 3  | 0 48 49 | 10°16'42             | 10°25             | 9°29               | 9°18               | 1°57               | 27°14              | 11°34              | 20°20              | 6°37               | 5° 7              | 22°48             |                    |
| W 4  | 0 52 46 | 11°15'59             | 11°24             | 15°30              | 10°54              | 2°24               | 27°18              | 11°36              | 20°20              | 6°38               | 5° 7              | 22°48             |                    |
| T 5  | 0 56 43 | 12°15'19             | 12°23             | 21°37              | 12°31              | 2°51               | 27°23              | 11°39              | 20°21              | 6°38               | 5° 7              | 22°49             |                    |
| F 6  | 1 0 39  | 13°14'41             | 13°22             | 27°49              | 14° 8              | 3°18               | 27°27              | 11°41              | 20°22              | 6°38               | 5° 7              | 22°49             |                    |
| S 7  | 1 4 36  | 14°14'05             | 14°20             | 4 <sup>h</sup> 11  | 15°45              | 3°45               | 27°32              | 11°43              | 20°22              | 6°39               | 5° 8              | 22°50             |                    |
| S 8  | 1 8 32  | 15°13'32             | 15°18             | 10°23              | 17°21              | 4°12               | 27°37              | 11°45              | 20°23              | 6°39               | 5° 8              | 22°51             |                    |
| M 9  | 1 12 29 | 16°13'00             | 16°15             | 16°42              | 18°58              | 4°39               | 27°41              | 11°47              | 20°24              | 6°39               | 5° 8              | 22°51             |                    |
| T 10 | 1 16 25 | 17°12'31             | 17°13             | 23° 0              | 20°35              | 5° 6               | 27°46              | 11°49              | 20°24              | 6°40               | 5° 8              | 22°52             |                    |
| W 11 | 1 20 22 | 18°12'04             | 18°10             | 29°17              | 22°12              | 5°34               | 27°50              | 11°51              | 20°25              | 6°40               | 5° 8              | 22°53             |                    |
| T 12 | 1 24 18 | 19°11'39             | 19° 8             | 5 <sup>h</sup> 30  | 23°49              | 6° 1               | 27°55              | 11°53              | 20°26              | 6°40               | 5° 8              | 22°53             |                    |
| F 13 | 1 28 15 | 20°11'16             | 20° 6             | 11°38              | 25°26              | 6°28               | 27°59              | 11°55              | 20°26              | 6°41               | 5° 9              | 22°54             |                    |
| S 14 | 1 32 12 | 21°10'55             | 21° 4             | 17°40              | 27° 3              | 6°55               | 28° 4              | 11°57              | 20°27              | 6°41               | 5° 9              | 22°54             |                    |
| S 15 | 1 36 8  | 22°10'36             | 22° 3             | 23°35              | 28°40              | 7°23               | 28° 9              | 11°59              | 20°28              | 6°42               | 5° 9              | 22°55             |                    |
| M 16 | 1 40 5  | 23°10'18             | 23° 2             | 29°22              | 0 <sup>h</sup> 51  | 7°50               | 28°13              | 12° 1              | 20°28              | 6°42               | 5° 9              | 22°56             |                    |
| T 17 | 1 44 1  | 24°10'02             | 24° 1             | 5 <sup>h</sup> 0   | 1°54               | 8°17               | 28°18              | 12° 3              | 20°29              | 6°42               | 5° 9              | 22°56             |                    |
| W 18 | 1 47 58 | 25°9'48              | 25° 0             | 10°29              | 3°31               | 8°45               | 28°22              | 12° 6              | 20°29              | 6°43               | 5°10              | 22°57             |                    |
| T 19 | 1 51 54 | 26°9'36              | 26° 1             | 15°49              | 5° 8               | 9°12               | 28°27              | 12° 8              | 20°30              | 6°43               | 5°10              | 22°57             |                    |
| F 20 | 1 55 51 | 27°9'25              | 27° 1             | 20°59              | 6°45               | 9°40               | 28°31              | 12°10              | 20°31              | 6°43               | 5°10              | 22°58             |                    |
| S 21 | 1 59 47 | 28°9'16              | 28° 2             | 25°59              | 8°23               | 10° 7              | 28°36              | 12°12              | 20°31              | 6°44               | 5°10              | 22°59             |                    |
| S 22 | 2 3 44  | 29°9'09              | 29° 3             | 0 <sup>h</sup> 50  | 10° 0              | 10°34              | 28°41              | 12°14              | 20°32              | 6°44               | 5°10              | 22°59             |                    |
| M 23 | 2 7 41  | 0 <sup>h</sup> 9'03  | 0 <sup>h</sup> 4  | 5°31               | 11°37              | 11° 2              | 28°45              | 12°16              | 20°33              | 6°44               | 5°11              | 23° 0             |                    |
| T 24 | 2 11 37 | 1°8'59               | 1° 6              | 10° 3              | 13°14              | 11°29              | 28°50              | 12°18              | 20°33              | 6°45               | 5°11              | 23° 1             |                    |
| W 25 | 2 15 34 | 2°8'58               | 2° 8              | 14°27              | 14°52              | 11°57              | 28°54              | 12°20              | 20°34              | 6°45               | 5°11              | 23° 1             |                    |
| T 26 | 2 19 30 | 3°8'57               | 3°10              | 18°42              | 16°29              | 12°25              | 28°59              | 12°22              | 20°35              | 6°46               | 5°11              | 23° 2             |                    |
| F 27 | 2 23 27 | 4°8'59               | 4°11              | 22°50              | 18° 6              | 12°52              | 29° 3              | 12°24              | 20°35              | 6°46               | 5°11              | 23° 2             |                    |
| S 28 | 2 27 23 | 5°9'03               | 5°13              | 26°50              | 19°44              | 13°20              | 29° 8              | 12°26              | 20°36              | 6°46               | 5°11              | 23° 3             |                    |
| S 29 | 2 31 20 | 6°9'09               | 6°15              | 0 <sup>h</sup> 43  | 21°21              | 13°48              | 29°13              | 12°28              | 20°37              | 6°47               | 5°12              | 23° 4             |                    |
| M 30 | 2 35 16 | 7°9'18               | 7°16              | 4°29               | 22°58              | 14°15              | 29°17              | 12°30              | 20°37              | 6°47               | 5°12              | 23° 4             |                    |
| T 31 | 2 39 13 | 8 <sup>h</sup> 9'28  | 8 <sup>h</sup> 17 | 8 <sup>h</sup> 9   | 24 <sup>h</sup> 36 | 14 <sup>h</sup> 43 | 29 <sup>h</sup> 22 | 12 <sup>h</sup> 33 | 20 <sup>h</sup> 38 | 6 <sup>h</sup> 47  | 5 <sup>h</sup> 12 | 23 <sup>h</sup> 4 |                    |

Delta T = 20.81 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1673  
heliocentric

NOVEMBER 1673 GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | Terra    | ☾     | ♊     | ♋     | ♌     | ♍     | ♎     | ♏     | ♐    | ♑    | ♒     |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| W 1  | 2 43 10 | 9♁ 9'40  | 9♁18  | 11♂43 | 26♁13 | 15♂11 | 29♂26 | 12♃35 | 20♁38 | 6♁48 | 5♁12 | 23♁ 5 |
| T 2  | 2 47 6  | 10° 9'54 | 10°18 | 15°12 | 27°51 | 15°39 | 29°31 | 12°37 | 20°39 | 6°48 | 5°12 | 23° 6 |
| F 3  | 2 51 3  | 11°10'11 | 11°18 | 18°36 | 29°28 | 16° 7 | 29°35 | 12°39 | 20°40 | 6°48 | 5°13 | 23° 7 |
| S 4  | 2 54 59 | 12°10'29 | 12°18 | 21°55 | 1♁ 6  | 16°34 | 29°40 | 12°41 | 20°40 | 6°49 | 5°13 | 23° 7 |
| S 5  | 2 58 56 | 13°10'49 | 13°17 | 25°10 | 2°43  | 17° 2 | 29°45 | 12°43 | 20°41 | 6°49 | 5°13 | 23° 8 |
| M 6  | 3 2 52  | 14°11'12 | 14°16 | 28°21 | 4°21  | 17°30 | 29°49 | 12°45 | 20°42 | 6°50 | 5°13 | 23° 9 |
| T 7  | 3 6 49  | 15°11'36 | 15°15 | 1♁28  | 5°58  | 17°58 | 29°54 | 12°47 | 20°42 | 6°50 | 5°13 | 23° 9 |
| W 8  | 3 10 45 | 16°12'02 | 16°13 | 4°33  | 7°36  | 18°26 | 29°58 | 12°49 | 20°43 | 6°50 | 5°14 | 23°10 |
| T 9  | 3 14 42 | 17°12'30 | 17°12 | 7°34  | 9°13  | 18°54 | 0♁ 3  | 12°51 | 20°44 | 6°51 | 5°14 | 23°10 |
| F 10 | 3 18 39 | 18°12'59 | 18°10 | 10°32 | 10°51 | 19°22 | 0° 7  | 12°53 | 20°44 | 6°51 | 5°14 | 23°11 |
| S 11 | 3 22 35 | 19°13'30 | 19° 9 | 13°28 | 12°28 | 19°51 | 0°12  | 12°55 | 20°45 | 6°51 | 5°14 | 23°12 |
| S 12 | 3 26 32 | 20°14'02 | 20° 8 | 16°22 | 14° 6 | 20°19 | 0°17  | 12°58 | 20°46 | 6°52 | 5°14 | 23°12 |
| M13  | 3 30 28 | 21°14'36 | 21° 7 | 19°14 | 15°43 | 20°47 | 0°21  | 13° 0 | 20°46 | 6°52 | 5°14 | 23°13 |
| T 14 | 3 34 25 | 22°15'11 | 22° 7 | 22° 4 | 17°21 | 21°15 | 0°26  | 13° 2 | 20°47 | 6°52 | 5°15 | 23°13 |
| W15  | 3 38 21 | 23°15'48 | 23° 7 | 24°53 | 18°58 | 21°43 | 0°30  | 13° 4 | 20°47 | 6°53 | 5°15 | 23°14 |
| T 16 | 3 42 18 | 24°16'25 | 24° 7 | 27°40 | 20°36 | 22°12 | 0°35  | 13° 6 | 20°48 | 6°53 | 5°15 | 23°15 |
| F 17 | 3 46 14 | 25°17'04 | 25° 8 | 0♁27  | 22°14 | 22°40 | 0°39  | 13° 8 | 20°49 | 6°53 | 5°15 | 23°15 |
| S 18 | 3 50 11 | 26°17'44 | 26° 9 | 3°13  | 23°51 | 23° 8 | 0°44  | 13°10 | 20°49 | 6°54 | 5°15 | 23°16 |
| S 19 | 3 54 8  | 27°18'25 | 27°10 | 5°58  | 25°29 | 23°37 | 0°49  | 13°12 | 20°50 | 6°54 | 5°16 | 23°17 |
| M20  | 3 58 4  | 28°19'07 | 28°12 | 8°43  | 27° 6 | 24° 5 | 0°53  | 13°14 | 20°51 | 6°55 | 5°16 | 23°17 |
| T 21 | 4 2 1   | 29°19'50 | 29°14 | 11°27 | 28°44 | 24°34 | 0°58  | 13°16 | 20°51 | 6°55 | 5°16 | 23°18 |
| W22  | 4 5 57  | 0♁20'34  | 0♁16  | 14°12 | 0♁21  | 25° 2 | 1° 2  | 13°18 | 20°52 | 6°55 | 5°16 | 23°18 |
| T 23 | 4 9 54  | 1°21'20  | 1°19  | 16°57 | 1°59  | 25°31 | 1° 7  | 13°20 | 20°53 | 6°56 | 5°16 | 23°19 |
| F 24 | 4 13 50 | 2°22'06  | 2°22  | 19°42 | 3°36  | 25°59 | 1°11  | 13°23 | 20°53 | 6°56 | 5°17 | 23°20 |
| S 25 | 4 17 47 | 3°22'54  | 3°24  | 22°28 | 5°14  | 26°28 | 1°16  | 13°25 | 20°54 | 6°56 | 5°17 | 23°20 |
| S 26 | 4 21 43 | 4°23'44  | 4°27  | 25°15 | 6°51  | 26°57 | 1°21  | 13°27 | 20°55 | 6°57 | 5°17 | 23°21 |
| M27  | 4 25 40 | 5°24'34  | 5°30  | 28° 3 | 8°29  | 27°25 | 1°25  | 13°29 | 20°55 | 6°57 | 5°17 | 23°21 |
| T 28 | 4 29 37 | 6°25'26  | 6°32  | 0♁52  | 10° 6 | 27°54 | 1°30  | 13°31 | 20°56 | 6°57 | 5°17 | 23°22 |
| W29  | 4 33 33 | 7°26'10  | 7°34  | 3°43  | 11°44 | 28°23 | 1°34  | 13°33 | 20°57 | 6°58 | 5°17 | 23°23 |
| T 30 | 4 37 30 | 8♁27'14  | 8♁36  | 6♁36  | 13♁21 | 28♁52 | 1♁39  | 13♁35 | 20♁57 | 6♁58 | 5♁18 | 23♁23 |

Delta T = 20.73 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1673 GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | Terra    | ☾     | ♊     | ♋     | ♌     | ♍    | ♎     | ♏     | ♐    | ♑    | ♒     |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|
| F 1  | 4 41 26 | 9♁28'10  | 9♁37  | 9♁30  | 14♁58 | 29♂21 | 1♁43 | 13♃37 | 20♁58 | 6♁59 | 5♁18 | 23♁24 |
| S 2  | 4 45 23 | 10°29'07 | 10°38 | 12°27 | 16°36 | 29°49 | 1°48 | 13°39 | 20°58 | 6°59 | 5°18 | 23°25 |
| S 3  | 4 49 19 | 11°30'05 | 11°38 | 15°26 | 18°13 | 0♁18  | 1°53 | 13°41 | 20°59 | 6°59 | 5°18 | 23°25 |
| M 4  | 4 53 16 | 12°31'05 | 12°38 | 18°27 | 19°50 | 0°47  | 1°57 | 13°43 | 21° 0 | 7° 0 | 5°18 | 23°26 |
| T 5  | 4 57 12 | 13°32'06 | 13°38 | 21°32 | 21°28 | 1°16  | 2° 2 | 13°45 | 21° 0 | 7° 0 | 5°19 | 23°26 |
| W 6  | 5 1 9   | 14°33'07 | 14°37 | 24°40 | 23° 5 | 1°45  | 2° 6 | 13°48 | 21° 1 | 7° 0 | 5°19 | 23°27 |
| T 7  | 5 5 6   | 15°34'10 | 15°37 | 27°51 | 24°42 | 2°15  | 2°11 | 13°50 | 21° 2 | 7° 1 | 5°19 | 23°28 |
| F 8  | 5 9 2   | 16°35'14 | 16°36 | 1♁ 6  | 26°19 | 2°44  | 2°15 | 13°52 | 21° 2 | 7° 1 | 5°19 | 23°28 |
| S 9  | 5 12 59 | 17°36'19 | 17°35 | 4°26  | 27°56 | 3°13  | 2°20 | 13°54 | 21° 3 | 7° 1 | 5°19 | 23°29 |
| S 10 | 5 16 55 | 18°37'24 | 18°34 | 7°49  | 29°33 | 3°42  | 2°25 | 13°56 | 21° 4 | 7° 2 | 5°20 | 23°29 |
| M11  | 5 20 52 | 19°38'30 | 19°34 | 11°18 | 1♁11  | 4°11  | 2°29 | 13°58 | 21° 4 | 7° 2 | 5°20 | 23°30 |
| T 12 | 5 24 48 | 20°39'36 | 20°33 | 14°51 | 2°48  | 4°41  | 2°34 | 14° 0 | 21° 5 | 7° 3 | 5°20 | 23°31 |
| W13  | 5 28 45 | 21°40'43 | 21°33 | 18°30 | 4°25  | 5°10  | 2°38 | 14° 2 | 21° 6 | 7° 3 | 5°20 | 23°31 |
| T 14 | 5 32 42 | 22°41'50 | 22°33 | 22°15 | 6° 2  | 5°40  | 2°43 | 14° 4 | 21° 6 | 7° 3 | 5°20 | 23°32 |
| F 15 | 5 36 38 | 23°42'57 | 23°34 | 26° 6 | 7°38  | 6° 9  | 2°48 | 14° 6 | 21° 7 | 7° 4 | 5°20 | 23°33 |
| S 16 | 5 40 35 | 24°44'05 | 24°35 | 0♁ 3  | 9°15  | 6°39  | 2°52 | 14° 8 | 21° 7 | 7° 4 | 5°21 | 23°33 |
| S 17 | 5 44 31 | 25°45'12 | 25°36 | 4° 8  | 10°52 | 7° 8  | 2°57 | 14°10 | 21° 8 | 7° 4 | 5°21 | 23°34 |
| M18  | 5 48 28 | 26°46'20 | 26°38 | 8°19  | 12°29 | 7°38  | 3° 1 | 14°13 | 21° 9 | 7° 5 | 5°21 | 23°34 |
| T 19 | 5 52 24 | 27°47'28 | 27°40 | 12°39 | 14° 6 | 8° 7  | 3° 6 | 14°15 | 21° 9 | 7° 5 | 5°21 | 23°35 |
| W20  | 5 56 21 | 28°48'37 | 28°42 | 17° 6 | 15°43 | 8°37  | 3°10 | 14°17 | 21°10 | 7° 5 | 5°21 | 23°36 |
| T 21 | 6 0 17  | 29°49'45 | 29°45 | 21°42 | 17°19 | 9° 7  | 3°15 | 14°19 | 21°11 | 7° 6 | 5°22 | 23°36 |
| F 22 | 6 4 14  | 0♁50'53  | 0♁47  | 26°26 | 18°56 | 9°37  | 3°20 | 14°21 | 21°11 | 7° 6 | 5°22 | 23°37 |
| S 23 | 6 8 11  | 1°52'02  | 1°51  | 1♁19  | 20°32 | 10° 6 | 3°24 | 14°23 | 21°12 | 7° 6 | 5°22 | 23°37 |
| S 24 | 6 12 7  | 2°53'11  | 2°54  | 6°21  | 22° 9 | 10°36 | 3°29 | 14°25 | 21°13 | 7° 7 | 5°22 | 23°38 |
| M25  | 6 16 4  | 3°54'20  | 3°57  | 11°32 | 23°46 | 11° 6 | 3°33 | 14°27 | 21°13 | 7° 7 | 5°22 | 23°39 |
| T 26 | 6 20 0  | 4°55'29  | 5° 0  | 16°52 | 25°22 | 11°36 | 3°38 | 14°29 | 21°14 | 7° 8 | 5°23 | 23°39 |
| W27  | 6 23 57 | 5°56'38  | 6° 3  | 22°22 | 26°58 | 12° 6 | 3°43 | 14°31 | 21°15 | 7° 8 | 5°23 | 23°40 |
| T 28 | 6 27 53 | 6°57'48  | 7° 5  | 28° 0 | 28°35 | 12°36 | 3°47 | 14°33 | 21°15 | 7° 8 | 5°23 | 23°40 |
| F 29 | 6 31 50 | 7°58'57  | 8° 7  | 3♁46  | 0♁11  | 13° 6 | 3°52 | 14°36 | 21°16 | 7° 9 | 5°23 | 23°41 |
| S 30 | 6 35 46 | 9° 0'08  | 9° 9  | 9°40  | 1°47  | 13°36 | 3°56 | 14°38 | 21°17 | 7° 9 | 5°23 | 23°42 |
| S 31 | 6 39 43 | 10♁ 1'18 | 10♁10 | 15♁41 | 3♁24  | 14♁ 7 | 4♁ 1 | 14♁40 | 21♁17 | 7♁ 9 | 5♁24 | 23♁42 |

Delta T = 20.65 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]