

SWISS EPHEMERIS for the year 1729

JANUARY 1729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 42 23	10 <sup>3</sup> 40'30	27 <sup>3</sup> 32	19 <sup>7</sup> 58	12 <sup>22</sup> 25	4 <sup>18</sup> 18	29 <sup>5</sup> R51	23 <sup>23</sup> 59	25 <sup>20</sup> 20	8 <sup>28</sup> R31	10 <sup>22</sup> 22	24 <sup>24</sup> R47	26 <sup>26</sup> 27	6 <sup>26</sup> 26	16 <sup>16</sup> 40
S 2	6 46 20	11 <sup>41</sup> 42	11 <sup>22</sup> 10	21 <sup>18</sup>	13 <sup>39</sup>	5 <sup>6</sup>	29 <sup>11</sup> 43	24 <sup>5</sup>	25 <sup>23</sup>	8 <sup>29</sup> II29	10 <sup>23</sup>	24 <sup>24</sup> 44	26 <sup>24</sup>	6 <sup>33</sup>	16 <sup>41</sup>
M 3	6 50 16	12 <sup>42</sup> 53	24 <sup>24</sup>	22 <sup>39</sup>	14 <sup>53</sup>	5 <sup>53</sup>	29 <sup>35</sup>	24 <sup>11</sup>	25 <sup>25</sup>	8 <sup>28</sup>	10 <sup>23</sup>	24 <sup>24</sup> D43	26 <sup>21</sup>	6 <sup>39</sup>	16 <sup>41</sup>
T 4	6 54 13	13 <sup>44</sup> 04	7 <sup>15</sup>	24 <sup>1</sup>	16 <sup>7</sup>	6 <sup>40</sup>	29 <sup>28</sup>	24 <sup>17</sup>	25 <sup>28</sup>	8 <sup>27</sup>	10 <sup>23</sup>	24 <sup>44</sup>	26 <sup>18</sup>	6 <sup>46</sup>	16 <sup>42</sup>
W 5	6 58 9	14 <sup>45</sup> 15	19 <sup>45</sup>	25 <sup>24</sup>	17 <sup>21</sup>	7 <sup>28</sup>	29 <sup>20</sup>	24 <sup>23</sup>	25 <sup>31</sup>	8 <sup>25</sup>	10 <sup>24</sup>	24 <sup>46</sup>	26 <sup>14</sup>	6 <sup>53</sup>	16 <sup>42</sup>
T 6	7 2 6	15 <sup>46</sup> 25	1 <sup>17</sup> 57	26 <sup>48</sup>	18 <sup>35</sup>	8 <sup>15</sup>	29 <sup>13</sup>	24 <sup>29</sup>	25 <sup>34</sup>	8 <sup>24</sup>	10 <sup>24</sup>	24 <sup>47</sup>	26 <sup>11</sup>	6 <sup>59</sup>	16 <sup>43</sup>
F 7	7 6 3	16 <sup>47</sup> 34	13 <sup>58</sup>	28 <sup>13</sup>	19 <sup>48</sup>	9 <sup>2</sup>	29 <sup>5</sup>	24 <sup>36</sup>	25 <sup>36</sup>	8 <sup>23</sup>	10 <sup>24</sup>	24 <sup>48</sup> R48	26 <sup>8</sup>	7 <sup>6</sup>	16 <sup>43</sup>
S 8	7 9 59	17 <sup>48</sup> 43	25 <sup>51</sup>	29 <sup>39</sup>	21 <sup>2</sup>	9 <sup>50</sup>	28 <sup>58</sup>	24 <sup>42</sup>	25 <sup>39</sup>	8 <sup>22</sup>	10 <sup>24</sup>	24 <sup>48</sup>	26 <sup>5</sup>	7 <sup>13</sup>	16 <sup>44</sup>
S 9	7 13 56	18 <sup>49</sup> 51	7 <sup>42</sup>	1 <sup>3</sup> 5	22 <sup>16</sup>	10 <sup>37</sup>	28 <sup>50</sup>	24 <sup>48</sup>	25 <sup>42</sup>	8 <sup>20</sup>	10 <sup>24</sup>	24 <sup>46</sup>	26 <sup>2</sup>	7 <sup>20</sup>	16 <sup>45</sup>
M10	7 17 52	19 <sup>50</sup> 58	19 <sup>36</sup>	2 <sup>32</sup>	23 <sup>29</sup>	11 <sup>24</sup>	28 <sup>43</sup>	24 <sup>55</sup>	25 <sup>44</sup>	8 <sup>19</sup>	10 <sup>25</sup>	24 <sup>42</sup>	25 <sup>59</sup>	7 <sup>26</sup>	16 <sup>45</sup>
T 11	7 21 49	20 <sup>52</sup> 05	1 <sup>11</sup> 37	4 <sup>0</sup>	24 <sup>43</sup>	12 <sup>12</sup>	28 <sup>36</sup>	25 <sup>1</sup>	25 <sup>47</sup>	8 <sup>18</sup>	10 <sup>25</sup>	24 <sup>37</sup>	25 <sup>55</sup>	7 <sup>33</sup>	16 <sup>46</sup>
W12	7 25 45	21 <sup>53</sup> 12	13 <sup>48</sup>	5 <sup>29</sup>	25 <sup>56</sup>	12 <sup>59</sup>	28 <sup>29</sup>	25 <sup>8</sup>	25 <sup>49</sup>	8 <sup>17</sup>	10 <sup>25</sup> R25	24 <sup>31</sup>	25 <sup>52</sup>	7 <sup>40</sup>	16 <sup>47</sup>
T 13	7 29 42	22 <sup>54</sup> 17	26 <sup>11</sup>	6 <sup>58</sup>	27 <sup>10</sup>	13 <sup>46</sup>	28 <sup>23</sup>	25 <sup>14</sup>	25 <sup>52</sup>	8 <sup>16</sup>	10 <sup>25</sup>	24 <sup>25</sup>	25 <sup>49</sup>	7 <sup>46</sup>	16 <sup>48</sup>
F 14	7 33 39	23 <sup>55</sup> 22	8 <sup>26</sup> 49	8 <sup>27</sup>	28 <sup>23</sup>	14 <sup>34</sup>	28 <sup>16</sup>	25 <sup>21</sup>	25 <sup>54</sup>	8 <sup>15</sup>	10 <sup>25</sup>	24 <sup>20</sup>	25 <sup>46</sup>	7 <sup>53</sup>	16 <sup>49</sup>
S 15	7 37 35	24 <sup>56</sup> 27	21 <sup>41</sup>	9 <sup>58</sup>	29 <sup>37</sup>	15 <sup>21</sup>	28 <sup>9</sup>	25 <sup>27</sup>	25 <sup>56</sup>	8 <sup>14</sup>	10 <sup>25</sup>	24 <sup>16</sup>	25 <sup>43</sup>	8 <sup>0</sup>	16 <sup>50</sup>
S 16	7 41 32	25 <sup>57</sup> 30	4 <sup>4</sup> 48	11 <sup>29</sup>	0 <sup>11</sup> 50	16 <sup>9</sup>	28 <sup>3</sup>	25 <sup>34</sup>	25 <sup>59</sup>	8 <sup>13</sup>	10 <sup>24</sup>	24 <sup>13</sup>	25 <sup>40</sup>	8 <sup>7</sup>	16 <sup>51</sup>
M17	7 45 28	26 <sup>58</sup> 33	18 <sup>8</sup>	13 <sup>0</sup>	2 <sup>3</sup>	16 <sup>56</sup>	27 <sup>57</sup>	25 <sup>40</sup>	26 <sup>1</sup>	8 <sup>11</sup>	10 <sup>24</sup>	24 <sup>11</sup> D11	25 <sup>36</sup>	8 <sup>13</sup>	16 <sup>52</sup>
T 18	7 49 25	27 <sup>59</sup> 36	1 <sup>11</sup> 41	14 <sup>32</sup>	3 <sup>16</sup>	17 <sup>44</sup>	27 <sup>51</sup>	25 <sup>47</sup>	26 <sup>3</sup>	8 <sup>11</sup>	10 <sup>24</sup>	24 <sup>11</sup>	25 <sup>33</sup>	8 <sup>20</sup>	16 <sup>54</sup>
W19	7 53 21	29 <sup>0</sup> 38	15 <sup>24</sup>	16 <sup>5</sup>	4 <sup>29</sup>	18 <sup>31</sup>	27 <sup>45</sup>	25 <sup>54</sup>	26 <sup>5</sup>	8 <sup>10</sup>	10 <sup>24</sup>	24 <sup>12</sup>	25 <sup>30</sup>	8 <sup>27</sup>	16 <sup>55</sup>
T 20	7 57 18	0 <sup>1</sup> 39	29 <sup>15</sup>	17 <sup>38</sup>	5 <sup>42</sup>	19 <sup>18</sup>	27 <sup>39</sup>	26 <sup>1</sup>	26 <sup>7</sup>	8 <sup>9</sup>	10 <sup>24</sup>	24 <sup>14</sup>	25 <sup>27</sup>	8 <sup>33</sup>	16 <sup>56</sup>
F 21	8 1 14	1 <sup>2</sup> 39	13 <sup>2</sup> 15	19 <sup>12</sup>	6 <sup>55</sup>	20 <sup>6</sup>	27 <sup>33</sup>	26 <sup>7</sup>	26 <sup>10</sup>	8 <sup>8</sup>	10 <sup>23</sup>	24 <sup>15</sup>	25 <sup>24</sup>	8 <sup>40</sup>	16 <sup>58</sup>
S 22	8 5 11	2 <sup>3</sup> 40	27 <sup>21</sup>	20 <sup>47</sup>	8 <sup>8</sup>	20 <sup>53</sup>	27 <sup>27</sup>	26 <sup>14</sup>	26 <sup>12</sup>	8 <sup>7</sup>	10 <sup>23</sup>	24 <sup>16</sup> R16	25 <sup>20</sup>	8 <sup>47</sup>	16 <sup>59</sup>
S 23	8 9 8	3 <sup>4</sup> 39	11 <sup>11</sup> 32	22 <sup>22</sup>	9 <sup>21</sup>	21 <sup>41</sup>	27 <sup>22</sup>	26 <sup>21</sup>	26 <sup>14</sup>	8 <sup>6</sup>	10 <sup>23</sup>	24 <sup>16</sup>	25 <sup>17</sup>	8 <sup>54</sup>	17 <sup>0</sup>
M24	8 13 4	4 <sup>5</sup> 38	25 <sup>45</sup>	23 <sup>58</sup>	10 <sup>34</sup>	22 <sup>28</sup>	27 <sup>17</sup>	26 <sup>28</sup>	26 <sup>16</sup>	8 <sup>5</sup>	10 <sup>22</sup>	24 <sup>15</sup>	25 <sup>14</sup>	9 <sup>0</sup>	17 <sup>2</sup>
T 25	8 17 1	5 <sup>6</sup> 37	9 <sup>7</sup> 59	25 <sup>34</sup>	11 <sup>47</sup>	23 <sup>15</sup>	27 <sup>12</sup>	26 <sup>35</sup>	26 <sup>17</sup>	8 <sup>4</sup>	10 <sup>22</sup>	24 <sup>13</sup>	25 <sup>11</sup>	9 <sup>7</sup>	17 <sup>4</sup>
W26	8 20 57	6 <sup>7</sup> 35	24 <sup>10</sup>	27 <sup>11</sup>	12 <sup>59</sup>	24 <sup>3</sup>	27 <sup>7</sup>	26 <sup>42</sup>	26 <sup>19</sup>	8 <sup>4</sup>	10 <sup>21</sup>	24 <sup>10</sup>	25 <sup>8</sup>	9 <sup>14</sup>	17 <sup>5</sup>
T 27	8 24 54	7 <sup>8</sup> 32	8 <sup>3</sup> 14	28 <sup>49</sup>	14 <sup>12</sup>	24 <sup>50</sup>	27 <sup>2</sup>	26 <sup>49</sup>	26 <sup>21</sup>	8 <sup>3</sup>	10 <sup>21</sup>	24 <sup>8</sup>	25 <sup>5</sup>	9 <sup>20</sup>	17 <sup>7</sup>
F 28	8 28 50	8 <sup>9</sup> 28	2 <sup>2</sup> 7	0 <sup>28</sup> 28	15 <sup>24</sup>	25 <sup>38</sup>	26 <sup>58</sup>	26 <sup>56</sup>	26 <sup>23</sup>	8 <sup>2</sup>	10 <sup>20</sup>	24 <sup>6</sup>	25 <sup>1</sup>	9 <sup>27</sup>	17 <sup>9</sup>
S 29	8 32 47	9 <sup>10</sup> 23	5 <sup>2</sup> 46	2 <sup>7</sup>	16 <sup>37</sup>	26 <sup>25</sup>	26 <sup>53</sup>	27 <sup>3</sup>	26 <sup>25</sup>	8 <sup>2</sup>	10 <sup>20</sup>	24 <sup>4</sup>	24 <sup>58</sup>	9 <sup>34</sup>	17 <sup>11</sup>
S 30	8 36 43	10 <sup>11</sup> 17	19 <sup>8</sup>	3 <sup>47</sup>	17 <sup>49</sup>	27 <sup>13</sup>	26 <sup>49</sup>	27 <sup>10</sup>	26 <sup>26</sup>	8 <sup>1</sup>	10 <sup>19</sup>	24 <sup>4</sup> D 4	24 <sup>55</sup>	9 <sup>41</sup>	17 <sup>12</sup>
M31	8 40 40	11 <sup>12</sup> 10	2 <sup>11</sup> 12	5 <sup>27</sup> 27	19 <sup>11</sup> 1	28 <sup>0</sup>	26 <sup>11</sup> 45	27 <sup>17</sup>	26 <sup>11</sup> 28	8 <sup>11</sup> 0	10 <sup>19</sup>	24 <sup>4</sup>	24 <sup>52</sup>	9 <sup>47</sup>	17 <sup>14</sup>

Delta T = 9.78 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 44 37	12 <sup>13</sup> 30'1	14 <sup>11</sup> 58	7 <sup>22</sup> 9	20 <sup>11</sup> 14	28 <sup>22</sup> 47	26 <sup>5</sup> R41	27 <sup>22</sup> 24	26 <sup>11</sup> 29	8 <sup>28</sup> R 0	10 <sup>18</sup> R18	24 <sup>22</sup> 4	24 <sup>22</sup> 49	9 <sup>22</sup> 54	17 <sup>16</sup> 16
W 2	8 48 33	13 <sup>13</sup> 52	27 <sup>27</sup>	8 <sup>51</sup>	21 <sup>26</sup>	29 <sup>35</sup>	26 <sup>11</sup> 38	27 <sup>31</sup>	26 <sup>31</sup>	7 <sup>11</sup> 59	10 <sup>17</sup>	24 <sup>5</sup>	24 <sup>46</sup>	10 <sup>1</sup>	17 <sup>18</sup>
T 3	8 52 30	14 <sup>14</sup> 40	9 <sup>17</sup> 41	10 <sup>34</sup>	22 <sup>38</sup>	0 <sup>11</sup> 22	26 <sup>34</sup>	27 <sup>39</sup>	26 <sup>32</sup>	7 <sup>59</sup>	10 <sup>17</sup>	24 <sup>6</sup>	24 <sup>42</sup>	10 <sup>7</sup>	17 <sup>20</sup>
F 4	8 56 26	15 <sup>15</sup> 27	21 <sup>43</sup>	12 <sup>17</sup>	23 <sup>50</sup>	1 <sup>9</sup>	26 <sup>31</sup>	27 <sup>46</sup>	26 <sup>34</sup>	7 <sup>58</sup>	10 <sup>16</sup>	24 <sup>7</sup>	24 <sup>39</sup>	10 <sup>14</sup>	17 <sup>22</sup>
S 5	9 0 23	16 <sup>16</sup> 13	3 <sup>18</sup> 38	14 <sup>2</sup>	25 <sup>1</sup>	1 <sup>57</sup>	26 <sup>28</sup>	27 <sup>53</sup>	26 <sup>35</sup>	7 <sup>58</sup>	10 <sup>15</sup>	24 <sup>8</sup>	24 <sup>36</sup>	10 <sup>21</sup>	17 <sup>25</sup>
S 6	9 4 19	17 <sup>16</sup> 57	15 <sup>30</sup>	15 <sup>47</sup>	26 <sup>13</sup>	2 <sup>44</sup>	26 <sup>25</sup>	28 <sup>0</sup>	26 <sup>36</sup>	7 <sup>58</sup>	10 <sup>14</sup>	24 <sup>8</sup> R 8	24 <sup>33</sup>	10 <sup>28</sup>	17 <sup>27</sup>
M 7	9 8 16	18 <sup>17</sup> 40	27 <sup>25</sup>	17 <sup>33</sup>	27 <sup>25</sup>	3 <sup>31</sup>	26 <sup>23</sup>	28 <sup>7</sup>	26 <sup>38</sup>	7 <sup>57</sup>	10 <sup>13</sup>	24 <sup>8</sup>	24 <sup>30</sup>	10 <sup>34</sup>	17 <sup>29</sup>
T 8	9 12 12	19 <sup>18</sup> 21	9 <sup>11</sup> 25	19 <sup>20</sup>	28 <sup>36</sup>	4 <sup>19</sup>	26 <sup>20</sup>	28 <sup>14</sup>	26 <sup>39</sup>	7 <sup>57</sup>	10 <sup>13</sup>	24 <sup>8</sup>	24 <sup>26</sup>	10 <sup>41</sup>	17 <sup>31</sup>
W 9	9 16 9	20 <sup>19</sup> 00	21 <sup>37</sup>	21 <sup>8</sup>	29 <sup>48</sup>	5 <sup>6</sup>	26 <sup>18</sup>	28 <sup>22</sup>	26 <sup>40</sup>	7 <sup>57</sup>	10 <sup>12</sup>	24 <sup>7</sup>	24 <sup>23</sup>	10 <sup>48</sup>	17 <sup>34</sup>
T 10	9 20 6	21 <sup>19</sup> 38	4 <sup>26</sup> 3	22 <sup>56</sup>	0 <sup>17</sup> 59	5 <sup>53</sup>	26 <sup>16</sup>	28 <sup>29</sup>	26 <sup>41</sup>	7 <sup>56</sup>	10 <sup>11</sup>	24 <sup>7</sup>	24 <sup>20</sup>	10 <sup>55</sup>	17 <sup>36</sup>
F 11	9 24 2	22 <sup>20</sup> 14	16 <sup>48</sup>	24 <sup>45</sup>	2 <sup>10</sup>	6 <sup>41</sup>	26 <sup>14</sup>	28 <sup>36</sup>	26 <sup>42</sup>	7 <sup>56</sup>	10 <sup>10</sup>	24 <sup>7</sup>	24 <sup>17</sup>	11 <sup>1</sup>	17 <sup>39</sup>
S 12	9 27 59	23 <sup>20</sup> 48	29 <sup>52</sup>	26 <sup>35</sup>	3 <sup>21</sup>	7 <sup>28</sup>	26 <sup>12</sup>	28 <sup>43</sup>	26 <sup>43</sup>	7 <sup>56</sup>	10 <sup>9</sup>	24 <sup>7</sup>	24 <sup>14</sup>	11 <sup>8</sup>	17 <sup>41</sup>
S 13	9 31 55	24 <sup>21</sup> 21	13 <sup>11</sup> 16	28 <sup>25</sup>	4 <sup>32</sup>	8 <sup>15</sup>	26 <sup>11</sup>	28 <sup>51</sup>	26 <sup>44</sup>	7 <sup>56</sup>	10 <sup>8</sup>	24 <sup>6</sup> D 6	24 <sup>11</sup>	11 <sup>15</sup>	17 <sup>44</sup>
M14	9 35 52	25 <sup>21</sup> 52	26 <sup>59</sup>	0 <sup>11</sup> 16	5 <sup>43</sup>	9 <sup>2</sup>	26 <sup>10</sup>	28 <sup>58</sup>	26 <sup>45</sup>	7 <sup>56</sup>	10 <sup>7</sup>	24 <sup>6</sup> R 6	24 <sup>7</sup>	11 <sup>21</sup>	17 <sup>46</sup>
T 15	9 39 48	26 <sup>22</sup> 21	10 <sup>11</sup> 58	2 <sup>8</sup>	6 <sup>54</sup>	9 <sup>49</sup>	26 <sup>9</sup>	29 <sup>5</sup>	26 <sup>46</sup>	7 <sup>56</sup>	10 <sup>6</sup>	24 <sup>6</sup>	24 <sup>4</sup>	11 <sup>28</sup>	17 <sup>49</sup>
W16	9 43 45	27 <sup>22</sup> 49	25 <sup>11</sup>	4 <sup>0</sup>	8 <sup>5</sup>	10 <sup>36</sup>	26 <sup>8</sup>	29 <sup>13</sup>	26 <sup>47</sup>	7 <sup>56</sup>	10 <sup>5</sup>	24 <sup>6</sup>	24 <sup>1</sup>	11 <sup>35</sup>	17 <sup>51</sup>
T 17	9 47 41	28 <sup>23</sup> 15	9 <sup>2</sup> 31	5 <sup>52</sup>	9 <sup>15</sup>	11 <sup>24</sup>	26 <sup>7</sup>	29 <sup>20</sup>	26 <sup>47</sup>	7 <sup>56</sup> D56	10 <sup>3</sup>	24 <sup>6</sup>	23 <sup>58</sup>	11 <sup>42</sup>	17 <sup>54</sup>
F 18	9 51 38	29 <sup>23</sup> 40	23 <sup>55</sup>	7 <sup>45</sup>	10 <sup>25</sup>	12 <sup>11</sup>	26 <sup>7</sup>	29 <sup>27</sup>	26 <sup>48</sup>	7 <sup>56</sup>	10 <sup>2</sup>	24 <sup>5</sup>	23 <sup>55</sup>	11 <sup>48</sup>	17 <sup>57</sup>
S 19	9 55 35	0 <sup>11</sup> 24'04	8 <sup>11</sup> 17	9 <sup>37</sup>	11 <sup>36</sup>	12 <sup>58</sup>	26 <sup>6</sup>	29 <sup>34</sup>	26 <sup>49</sup>	7 <sup>56</sup>	10 <sup>1</sup>	24 <sup>5</sup>	23 <sup>51</sup>	11 <sup>55</sup>	17 <sup>59</sup>
S 20	9 59 31	1 <sup>24</sup> 26	22 <sup>35</sup>	11 <sup>29</sup>	12 <sup>46</sup>	13 <sup>45</sup>	26 <sup>6</sup> D 6	29 <sup>42</sup>	26 <sup>49</sup>	7 <sup>56</sup>	10 <sup>0</sup>	24 <sup>4</sup>	23 <sup>48</sup>	12 <sup>2</sup>	18 <sup>2</sup>
M21	10 3 28	2 <sup>24</sup> 47	6 <sup>17</sup> 45	13 <sup>20</sup>	13 <sup>56</sup>	14 <sup>32</sup>	26 <sup>6</sup>	29 <sup>49</sup>	26 <sup>50</sup>	7 <sup>56</sup>	9 <sup>59</sup>	24 <sup>4</sup> D 4	23 <sup>45</sup>	12 <sup>8</sup>	18 <sup>5</sup>
T 22	10 7 24	3 <sup>25</sup> 07	20 <sup>45</sup>	15 <sup>11</sup>	15 <sup>6</sup>	15 <sup>19</sup>	26 <sup>7</sup>	29 <sup>56</sup>	26 <sup>50</sup>	7 <sup>56</sup>	9 <sup>57</sup>	24 <sup>5</sup>	23 <sup>42</sup>	12 <sup>15</sup>	18 <sup>8</sup>
W23															

SWISS EPHEMERIS for the year 1729

MARCH 1729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 35 0	10♌26'40	23♋6	27♋10	23♃10	20♋47	26♂15	0♌47	26♌52	7♂58	9°R48	24°R 6	23♌20	13♌2	18♃29		
W 2	10 38 57	11°26'46	5♃27	28°39	24°19	21°34	26°16	0°54	26°R52	7°59	9♌47	24♌4	23°17	13°9	18°32		
T 3	10 42 53	12°26'50	17°37	0♃3	25°28	22°21	26°18	1°1	26°52	7°59	9°45	24°1	23°13	13°16	18°35		
F 4	10 46 50	13°26'52	29°38	1°21	26°36	23°8	26°21	1°9	26°51	8°0	9°44	23°58	23°10	13°22	18°39		
S 5	10 50 46	14°26'52	11♌33	2°33	27°44	23°54	26°23	1°16	26°51	8°0	9°42	23°55	23°7	13°29	18°42		
S 6	10 54 43	15°26'50	23°25	3°38	28°52	24°41	26°26	1°23	26°51	8°1	9°41	23°52	23°4	13°36	18°45		
M 7	10 58 39	16°26'45	5♂18	4°37	0♌0	25°28	26°29	1°30	26°51	8°1	9°39	23°51	23°1	13°43	18°48		
T 8	11 2 36	17°26'39	17°17	5°27	1°7	26°14	26°32	1°37	26°51	8°2	9°38	23°D50	22°57	13°49	18°52		
W 9	11 6 33	18°26'30	29°26	6°10	2°14	27°1	26°35	1°44	26°50	8°3	9°36	23°51	22°54	13°56	18°55		
T 10	11 10 29	19°26'19	11♌50	6°45	3°22	27°47	26°38	1°51	26°50	8°3	9°35	23°52	22°51	14°3	18°58		
F 11	11 14 26	20°26'06	24°33	7°11	4°28	28°34	26°42	1°58	26°49	8°4	9°33	23°53	22°48	14°9	19°2		
S 12	11 18 22	21°25'51	7♌39	7°29	5°35	29°20	26°46	2°5	26°49	8°5	9°32	23°55	22°45	14°16	19°5		
S 13	11 22 19	22°25'33	21°11	7°38	6°42	0♃7	26°50	2°12	26°48	8°6	9°30	23°R56	22°42	14°23	19°9		
M14	11 26 15	23°25'13	5♂7	7°R39	7°48	0°53	26°54	2°19	26°48	8°6	9°29	23°55	22°38	14°30	19°12		
T 15	11 30 12	24°24'51	19°26	7°31	8°54	1°39	26°58	2°26	26°47	8°7	9°27	23°53	22°35	14°36	19°16		
W16	11 34 8	25°24'27	4♌4	7°16	10°0	2°26	27°3	2°33	26°46	8°8	9°25	23°50	22°32	14°43	19°19		
T 17	11 38 5	26°24'01	18°53	6°54	11°5	3°12	27°7	2°40	26°45	8°9	9°24	23°46	22°29	14°50	19°23		
F 18	11 42 1	27°23'33	3♌45	6°24	12°10	3°58	27°12	2°47	26°45	8°10	9°22	23°41	22°26	14°56	19°26		
S 19	11 45 58	28°23'03	18°33	5°49	13°15	4°44	27°17	2°54	26°44	8°11	9°21	23°36	22°23	15°3	19°30		
S 20	11 49 55	29°22'32	3♌9	5°8	14°20	5°31	27°22	3°1	26°43	8°12	9°19	23°32	22°19	15°10	19°33		
M21	11 53 51	0♃21'59	17°28	4°23	15°25	6°17	27°28	3°7	26°42	8°13	9°17	23°30	22°16	15°17	19°37		
T 22	11 57 48	1°21'24	1♌28	3°35	16°29	7°3	27°33	3°14	26°41	8°14	9°16	23°D29	22°13	15°23	19°40		
W23	12 1 44	2°20'47	15°9	2°44	17°33	7°49	27°39	3°21	26°40	8°15	9°14	23°30	22°10	15°30	19°44		
T 24	12 5 41	3°20'09	28°30	1°53	18°36	8°35	27°44	3°28	26°39	8°16	9°12	23°31	22°7	15°37	19°48		
F 25	12 9 37	4°19'28	11♌36	1°1	19°40	9°21	27°50	3°34	26°37	8°18	9°11	23°33	22°3	15°44	19°51		
S 26	12 13 34	5°18'46	24°26	0°10	20°43	10°7	27°57	3°41	26°36	8°19	9°9	23°R33	22°0	15°50	19°55		
S 27	12 17 30	6°18'02	7♋4	29♋21	21°45	10°53	28°3	3°47	26°35	8°20	9°7	23°32	21°57	15°57	19°59		
M28	12 21 27	7°17'16	19°31	28°35	22°48	11°38	28°9	3°54	26°34	8°21	9°6	23°29	21°54	16°4	20°2		
T 29	12 25 24	8°16'28	1♃49	27°53	23°50	12°24	28°16	4°0	26°32	8°23	9°4	23°24	21°51	16°10	20°6		
W30	12 29 20	9°15'38	13°59	27°14	24°51	13°10	28°23	4°7	26°31	8°24	9°2	23°17	21°48	16°17	20°10		
T 31	12 33 17	10♃14'46	26♃2	26♋40	25♃53	13♃56	28♂29	4♌13	26♌29	8♂25	9♌1	23♌8	21♌44	16♌24	20♃14		

Delta T = 9.78 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	12 37 13	11♃13'52	7♌59	26°R11	26♌54	14♃41	28♂36	4♌19	26°R28	8♂27	8°R59	22°R59	21♌41	16♌31	20♃17		
S 2	12 41 10	12°12'55	19°52	25♋47	27°54	15°27	28°44	4°26	26♌26	8°28	8♌57	22♌49	21°38	16°37	20°21		
S 3	12 45 6	13°11'57	1♂43	25°29	28°54	16°12	28°51	4°32	26°25	8°29	8°56	22°41	21°35	16°44	20°25		
M 4	12 49 3	14°10'56	13°36	25°16	29°54	16°58	28°58	4°38	26°23	8°31	8°54	22°35	21°32	16°51	20°28		
T 5	12 52 59	15°9'53	25°33	25°9	0♂54	17°43	29°6	4°44	26°22	8°32	8°52	22°30	21°29	16°57	20°32		
W 6	12 56 56	16°8'48	7♌39	25°D 7	1°53	18°29	29°14	4°50	26°20	8°34	8°51	22°28	21°25	17°4	20°36		
T 7	13 0 53	17°7'40	19°59	25°10	2°51	19°14	29°21	4°56	26°18	8°35	8°49	22°D28	21°22	17°11	20°40		
F 8	13 4 49	18°6'31	2♌38	25°19	3°49	19°59	29°29	5°2	26°17	8°37	8°47	22°28	21°19	17°18	20°44		
S 9	13 8 46	19°5'18	15°39	25°32	4°47	20°45	29°38	5°8	26°15	8°39	8°46	22°R29	21°16	17°24	20°47		
S 10	13 12 42	20°4'04	29°8	25°51	5°44	21°30	29°46	5°14	26°13	8°40	8°44	22°29	21°13	17°31	20°51		
M11	13 16 39	21°2'47	13♂5	26°14	6°40	22°15	29°54	5°20	26°11	8°42	8°42	22°28	21°9	17°38	20°55		
T 12	13 20 35	22°1'28	27°30	26°41	7°36	23°0	0♌3	5°26	26°9	8°43	8°41	22°23	21°6	17°45	20°59		
W13	13 24 32	23°0'07	12♌20	27°13	8°31	23°45	0°11	5°32	26°7	8°45	8°39	22°17	21°3	17°51	21°2		
T 14	13 28 28	23°58'44	27°26	27°49	9°26	24°30	0°20	5°37	26°5	8°47	8°37	22°9	21°0	17°58	21°6		
F 15	13 32 25	24°57'19	12♌40	28°29	10°21	25°15	0°29	5°43	26°3	8°48	8°36	21°59	20°57	18°5	21°10		
S 16	13 36 22	25°55'53	27°50	29°13	11°14	26°0	0°38	5°48	26°1	8°50	8°34	21°50	20°54	18°11	21°14		
S 17	13 40 18	26°54'24	12♌47	0♃0	12°7	26°45	0°47	5°54	25°59	8°52	8°33	21°42	20°50	18°18	21°17		
M18	13 44 15	27°52'54	27°22	0°50	13°0	27°30	0°56	5°59	25°57	8°54	8°31	21°37	20°47	18°25	21°21		
T 19	13 48 11	28°51'23	11♌32	1°44	13°51	28°15	1°5	6°5	25°55	8°56	8°30	21°33	20°44	18°32	21°25		
W20	13 52 8	29°49'49	25°16	2°41	14°42	28°59	1°15	6°10	25°53	8°57	8°28	21°D32	20°41	18°38	21°29		
T 21	13 56 4	0♌48'14	8♌35	3°40	15°33	29°44	1°24	6°15	25°51	8°59	8°26	21°32	20°38	18°45	21°32		
F 22	14 0 1	1°46'38	21°32	4°43	16°22	0♌29	1°34	6°20	25°48	9°1	8°25	21°R32	20°34	18°52	21°36		
S 23	14 3 57	2°45'00	4♌11	5°48	17°11	1°13	1°44	6°25	25°46	9°3	8°23	21°32	20°31	18°59	21°40		
S 24	14 7 54	3°43'20	16°36	6°56	17°59	1°58	1°53	6°30	25°44	9°5	8°22	21°29	20°28	19°5	21°44		
M25	14 11 51	4°41'38	28°49	8°7	18°46	2°42	2°3	6°35	25°42	9°7	8°21	21°24	20°25	19°12	21°47		
T 26	14 15 47	5°39'55	10♃55	9°19	19°32	3°27	2°13	6°40	25°39	9°9	8°19	21°16	20°22	19°19	21°51		
W27	14 19 44	6°38'11	22°55	10°35	20°18	4°11	2°24	6°45	25°37	9°11	8°18	21°5	20°19	19°25	21°55		
T 28	14 23 40	7°36'24	4♌51	11°52	21°2	4°55	2°34	6°50	25°35	9°13	8°16	20°52	20°15	19°32	21°58		
F 29	14 27 37	8°34'36	16°44	13°12	21°46	5°40	2°44	6°55	25°32	9°14	8°15	20°38	20°12	19°39	22°2		
S 30	14 31 33	9♌32'46	28♌36	14♃34	22♂28	6♌24	2♌55	6♌59	25♌30	9♂16	8♌13	20♌25	20♌9	19♌46	22♃6		

Delta T = 9.78 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1729

MAY 1729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 35 30	10♁30'55	10♂28	15♃58	23♂10	7♁ 8	3♁ 5	7♁ 4	25°R28	9♂18	8°R12	20°R12	20≈ 6	19♁52	22°Y 9		
M 2	14 39 26	11°29'02	22°22	17°25	23°50	7°52	3°16	7° 8	25♂25	9°21	8♁11	20≈ 2	20° 3	19°59	22°13		
T 3	14 43 23	12°27'06	4♁21	18°53	24°30	8°36	3°26	7°13	25°23	9°23	8° 9	19°54	20° 0	20° 6	22°16		
W 4	14 47 20	13°25'09	16°28	20°23	25° 8	9°20	3°37	7°17	25°21	9°25	8° 8	19°50	19°56	20°12	22°20		
T 5	14 51 16	14°23'10	28°47	21°56	25°45	10° 4	3°48	7°21	25°18	9°27	8° 7	19°47	19°53	20°19	22°24		
F 6	14 55 13	15°21'09	11♂23	23°30	26°20	10°48	3°59	7°25	25°16	9°29	8° 6	19°47	19°50	20°26	22°27		
S 7	14 59 9	16°19'07	24°19	25° 7	26°55	11°32	4°10	7°29	25°13	9°31	8° 4	19°47	19°47	20°33	22°31		
S 8	15 3 6	17°17'02	7♂41	26°46	27°28	12°16	4°21	7°33	25°11	9°33	8° 3	19°46	19°44	20°39	22°34		
M 9	15 7 2	18°14'55	21°31	28°26	27°59	13° 0	4°32	7°37	25° 8	9°35	8° 2	19°44	19°40	20°46	22°38		
T 10	15 10 59	19°12'47	5♁50	0♁ 9	28°29	13°43	4°44	7°41	25° 6	9°37	8° 1	19°39	19°37	20°53	22°41		
W11	15 14 55	20°10'37	20°37	1°53	28°58	14°27	4°55	7°45	25° 3	9°39	8° 0	19°31	19°34	21° 0	22°45		
T 12	15 18 52	21° 8'25	5♂44	3°40	29°25	15°10	5° 6	7°48	25° 1	9°41	7°59	19°22	19°31	21° 6	22°48		
F 13	15 22 49	22° 6'12	21° 4	5°29	29°50	15°54	5°18	7°52	24°58	9°44	7°57	19°11	19°28	21°13	22°51		
S 14	15 26 45	23° 3'58	6♁23	7°20	0♁14	16°37	5°29	7°56	24°56	9°46	7°56	19° 1	19°25	21°20	22°55		
S 15	15 30 42	24° 1'42	21°32	9°12	0°36	17°21	5°41	7°59	24°53	9°48	7°55	18°51	19°21	21°26	22°58		
M16	15 34 38	24°59'25	6♁20	11° 7	0°56	18° 4	5°53	8° 2	24°51	9°50	7°54	18°44	19°18	21°33	23° 2		
T 17	15 38 35	25°57'07	20°42	13° 4	1°14	18°48	6° 4	8° 5	24°48	9°52	7°53	18°40	19°15	21°40	23° 5		
W18	15 42 31	26°54'48	4≈34	15° 3	1°30	19°31	6°16	8° 9	24°46	9°54	7°52	18°37	19°12	21°47	23° 8		
T 19	15 46 28	27°52'27	17°58	17° 3	1°44	20°14	6°28	8°12	24°43	9°57	7°51	18°D37	19° 9	21°53	23°11		
F 20	15 50 24	28°50'06	0♁57	19° 6	1°56	20°57	6°40	8°15	24°41	9°59	7°51	18°R37	19° 6	22° 0	23°15		
S 21	15 54 21	29°47'44	13°34	21°10	2° 7	21°40	6°52	8°18	24°38	10° 1	7°50	18°36	19° 2	22° 7	23°18		
S 22	15 58 18	0♂45'20	25°54	23°15	2°15	22°23	7° 4	8°20	24°36	10° 3	7°49	18°34	18°59	22°14	23°21		
M23	16 2 14	1°42'56	8♃ 2	25°23	2°20	23° 6	7°16	8°23	24°33	10° 6	7°48	18°29	18°56	22°20	23°24		
T 24	16 6 11	2°40'31	20° 2	27°31	2°24	23°49	7°28	8°26	24°31	10° 8	7°47	18°22	18°53	22°27	23°27		
W25	16 10 7	3°38'04	1♁56	29°41	2°R25	24°32	7°41	8°28	24°28	10°10	7°46	18°12	18°50	22°34	23°30		
T 26	16 14 4	4°35'37	13°48	1♂52	2°24	25°15	7°53	8°31	24°26	10°12	7°46	18° 0	18°46	22°40	23°33		
F 27	16 18 0	5°33'09	25°40	4° 3	2°20	25°58	8° 5	8°33	24°23	10°14	7°45	17°47	18°43	22°47	23°36		
S 28	16 21 57	6°30'40	7♂33	6°15	2°15	26°41	8°18	8°35	24°21	10°17	7°44	17°34	18°40	22°54	23°39		
S 29	16 25 53	7°28'10	19°28	8°27	2° 6	27°23	8°30	8°37	24°19	10°19	7°44	17°22	18°37	23° 1	23°42		
M30	16 29 50	8°25'39	1♁28	10°39	1°56	28° 6	8°43	8°39	24°16	10°21	7°43	17°12	18°34	23° 7	23°45		
T 31	16 33 47	9♂23'06	13♁34	12♂51	1♁43	28♁49	8♁55	8♁41	24♂14	10♂23	7♁42	17≈ 5	18≈31	23♁14	23°Y48		

Delta T = 9.78 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 37 43	10♂20'33	25♁47	15♂ 2	1°R27	29♁31	9♁ 8	8♁43	24°R11	10♂26	7°R42	17°R 0	18≈27	23♁21	23°Y51		
T 2	16 41 40	11°17'58	8♂12	17°12	1♁ 9	0♂14	9°21	8°45	24♂ 9	10°28	7♁41	16≈58	18°24	23°28	23°54		
F 3	16 45 36	12°15'23	20°51	19°21	0°49	0°56	9°33	8°47	24° 7	10°30	7°41	16°D58	18°21	23°34	23°57		
S 4	16 49 33	13°12'46	3♂48	21°28	0°27	1°38	9°46	8°48	24° 4	10°32	7°40	16°59	18°18	23°41	24° 0		
S 5	16 53 29	14°10'08	17° 6	23°34	0° 2	2°21	9°59	8°50	24° 2	10°35	7°40	16°R59	18°15	23°48	24° 2		
M 6	16 57 26	15° 7'29	0♁49	25°39	29♂35	3° 3	10°12	8°51	24° 0	10°37	7°40	16°58	18°12	23°54	24° 5		
T 7	17 1 22	16° 4'48	14°57	27°41	29° 7	3°45	10°24	8°52	23°57	10°39	7°39	16°55	18° 8	24° 1	24° 8		
W 8	17 5 19	17° 2'07	29°31	29°42	28°37	4°27	10°37	8°54	23°55	10°41	7°39	16°49	18° 5	24° 8	24°10		
T 9	17 9 16	17°59'25	14♂26	1♁40	28° 5	5° 9	10°50	8°55	23°53	10°44	7°39	16°42	18° 2	24°15	24°13		
F 10	17 13 12	18°56'42	29°34	3°36	27°31	5°52	11° 3	8°56	23°51	10°46	7°38	16°34	17°59	24°21	24°15		
S 11	17 17 9	19°53'59	14♁46	5°30	26°56	6°34	11°16	8°57	23°49	10°48	7°38	16°26	17°56	24°28	24°18		
S 12	17 21 5	20°51'15	29°52	7°22	26°21	7°15	11°29	8°57	23°47	10°50	7°38	16°18	17°52	24°35	24°20		
M13	17 25 2	21°48'30	14♁41	9°11	25°44	7°57	11°42	8°58	23°44	10°52	7°38	16°13	17°49	24°41	24°23		
T 14	17 28 58	22°45'45	29° 7	10°58	25° 7	8°39	11°55	8°59	23°42	10°55	7°38	16°10	17°46	24°48	24°25		
W15	17 32 55	23°42'59	13≈ 6	12°43	24°29	9°21	12° 8	8°59	23°40	10°57	7°37	16°D 8	17°43	24°55	24°27		
T 16	17 36 52	24°40'13	26°36	14°25	23°51	10° 3	12°21	9° 0	23°38	10°59	7°37	16° 9	17°40	25° 2	24°29		
F 17	17 40 48	25°37'27	9♁40	16° 5	23°14	10°44	12°35	9° 0	23°36	11° 1	7°37	16°10	17°37	25° 8	24°32		
S 18	17 44 45	26°34'41	22°21	17°43	22°37	11°26	12°48	9° 0	23°34	11° 3	7°D37	16°R11	17°33	25°15	24°34		
S 19	17 48 41	27°31'55	4♃43	19°18	22° 0	12° 8	13° 1	9° 0	23°32	11° 6	7°37	16°10	17°30	25°22	24°36		
M20	17 52 38	28°29'08	16°51	20°50	21°25	12°49	13°14	9°R 0	23°30	11° 8	7°37	16° 8	17°27	25°29	24°38		
T 21	17 56 34	29°26'21	28°49	22°21	20°50	13°31	13°28	9° 0	23°29	11°10	7°37	16° 5	17°24	25°35	24°40		
W22	18 0 31	0♁23'35	10♁42	23°48	20°17	14°12	13°41	9° 0	23°27	11°12	7°38	15°59	17°21	25°42	24°42		
T 23	18 4 27	1°20'48	22°34	25°14	19°45	14°54	13°54	9° 0	23°25	11°14	7°38	15°52	17°18	25°49	24°44		
F 24	18 8 24	2°18'02	4♂26	26°36	19°14	15°35	14° 7	8°59	23°23	11°16	7°38	15°44	17°14	25°55	24°46		
S 25	18 12 21	3°15'15	16°23	27°56	18°46	16°16	14°21	8°59	23°21	11°18	7°38	15°36	17°11	26° 2	24°48		
S 26	18 16 17	4°12'28	28°25	29°14	18°19	16°57	14°34	8°58	23°20	11°21	7°38	15°29	17° 8	26° 9	24°50		
M27	18 20 14	5° 9'41	10♁33	0♂29	17°55	17°39	14°47	8°57	23°18	11°23	7°39	15°23	17° 5	26°16	24°52		
T 28	18 24 10	6° 6'54	22°51	1°41	17°32	18°20	15° 1	8°57	23°16	11°25	7°39	15°19	17° 2	26°22	24°53		
W29	18 28 7	7° 4'07	5♂18	2°51	17°12	19° 1	15°14	8°56	23°15	11°27	7°39	15°17	16°58	26°29	24°55		
T 30	18 32 3	8♁ 1'19	17♂56	3♂57	16♂54	19♂42	15♁28	8♁55	23♂13	11♂29	7♁40	15°D16	16≈55	26♁36	24°Y57		

Delta T = 9.78 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1729

JULY 1729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	18 36 0	8♄58'32	0♍47	5♋1	16°R38	20♂23	15♄41	8°R54	23°R12	11♂31	7♄40	15♁17	16♁52	26♃42	24♃58
S 2	18 39 56	9°55'44	13°54	6° 2	16♂25	21° 4	15°54	8♃53	23♁10	11°33	7°41	15°19	16°49	26°49	25° 0
S 3	18 43 53	10°52'56	27°17	6°59	16°14	21°45	16° 8	8°51	23° 9	11°35	7°41	15°20	16°46	26°56	25° 1
M 4	18 47 50	11°50'07	10♄59	7°53	16° 6	22°26	16°21	8°50	23° 8	11°37	7°42	15°R21	16°43	27° 3	25° 2
T 5	18 51 46	12°47'19	25° 0	8°45	15°59	23° 6	16°35	8°48	23° 6	11°39	7°42	15°20	16°39	27° 9	25° 4
W 6	18 55 43	13°44'30	9♁20	9°32	15°56	23°47	16°48	8°47	23° 5	11°41	7°43	15°18	16°36	27°16	25° 5
T 7	18 59 39	14°41'42	23°56	10°16	15°D54	24°28	17° 2	8°45	23° 4	11°43	7°44	15°15	16°33	27°23	25° 6
F 8	19 3 36	15°38'53	8♃43	10°56	15°55	25° 8	17°15	8°43	23° 2	11°45	7°44	15°11	16°30	27°30	25° 8
S 9	19 7 32	16°36'05	23°34	11°33	15°58	25°49	17°29	8°42	23° 1	11°47	7°45	15° 7	16°27	27°36	25° 9
S 10	19 11 29	17°33'16	8♃22	12° 5	16° 3	26°30	17°42	8°40	23° 0	11°49	7°46	15° 4	16°24	27°43	25°10
M11	19 15 25	18°30'28	22°58	12°33	16°11	27°10	17°55	8°38	22°59	11°51	7°46	15° 1	16°20	27°50	25°11
T 12	19 19 22	19°27'40	7♁16	12°57	16°21	27°50	18° 9	8°36	22°58	11°52	7°47	15° 0	16°17	27°56	25°12
W13	19 23 19	20°24'53	21°12	13°17	16°32	28°31	18°22	8°33	22°57	11°54	7°48	15°D 0	16°14	28° 3	25°13
T 14	19 27 15	21°22'06	4♃43	13°32	16°46	29°11	18°36	8°31	22°56	11°56	7°49	15° 1	16°11	28°10	25°14
F 15	19 31 12	22°19'20	17°50	13°42	17° 2	29°51	18°49	8°29	22°55	11°58	7°50	15° 2	16° 8	28°17	25°15
S 16	19 35 8	23°16'34	0♃35	13°48	17°20	0♄32	19° 3	8°26	22°54	12° 0	7°51	15° 3	16° 4	28°23	25°15
S 17	19 39 5	24°13'50	13° 0	13°R48	17°39	1°12	19°16	8°24	22°54	12° 2	7°52	15° 5	16° 1	28°30	25°16
M18	19 43 1	25°11'06	25°11	13°44	18° 1	1°52	19°29	8°21	22°53	12° 3	7°53	15°R 5	15°58	28°37	25°17
T 19	19 46 58	26° 8'23	7♃10	13°35	18°24	2°32	19°43	8°18	22°52	12° 5	7°54	15° 5	15°55	28°43	25°17
W20	19 50 54	27° 5'41	19° 4	13°21	18°49	3°12	19°56	8°16	22°52	12° 7	7°55	15° 3	15°52	28°50	25°18
T 21	19 54 51	28° 2'59	0♂57	13° 2	19°15	3°52	20°10	8°13	22°51	12° 8	7°56	15° 1	15°49	28°57	25°19
F 22	19 58 48	29° 0'19	12°51	12°38	19°43	4°32	20°23	8°10	22°50	12°10	7°57	14°59	15°45	29° 4	25°19
S 23	20 2 44	29°57'39	24°52	12°10	20°12	5°12	20°36	8° 7	22°50	12°12	7°58	14°57	15°42	29°10	25°19
S 24	20 6 41	0♁55'01	7♄ 1	11°38	20°43	5°52	20°50	8° 4	22°50	12°13	7°59	14°55	15°39	29°17	25°20
M25	20 10 37	1°52'23	19°21	11° 2	21°16	6°32	21° 3	8° 1	22°49	12°15	8° 0	14°53	15°36	29°24	25°20
T 26	20 14 34	2°49'46	1♁53	10°23	21°49	7°12	21°16	7°57	22°49	12°17	8° 2	14°52	15°33	29°31	25°20
W27	20 18 30	3°47'10	14°38	9°41	22°24	7°51	21°30	7°54	22°49	12°18	8° 3	14°D52	15°30	29°37	25°20
T 28	20 22 27	4°44'35	27°36	8°57	23° 0	8°31	21°43	7°51	22°48	12°20	8° 4	14°52	15°26	29°44	25°21
F 29	20 26 24	5°42'00	10♍48	8°12	23°38	9°11	21°56	7°47	22°48	12°21	8° 5	14°53	15°23	29°51	25°21
S 30	20 30 20	6°39'26	24°14	7°26	24°16	9°50	22° 9	7°44	22°48	12°23	8° 7	14°53	15°20	29°57	25°R21
S 31	20 34 17	7♁36'53	7♄52	6♁41	24♂56	10♄30	22♄22	7♃40	22♁48	12♂24	8♄ 8	14♁54	15♁17	0♂ 4	25♃21

Delta T = 9.79 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	20 38 13	8♁34'21	21♄43	5°R57	25♂36	11♄ 9	22♄36	7°R36	22♁48	12♂26	8♄ 9	14♁55	15♁14	0♂11	25°R20
T 2	20 42 10	9°31'49	5♁46	5♋15	26°18	11°49	22°49	7♃33	22°48	12°27	8°11	14°R55	15°10	0°18	25♃20
W 3	20 46 6	10°29'18	19°58	4°35	27° 0	12°28	23° 2	7°29	22°48	12°28	8°12	14°55	15° 7	0°24	25°20
T 4	20 50 3	11°26'48	4♃18	3°59	27°44	13° 7	23°15	7°25	22°48	12°30	8°14	14°55	15° 4	0°31	25°20
F 5	20 53 59	12°24'18	18°42	3°28	28°28	13°47	23°28	7°21	22°48	12°31	8°15	14°54	15° 1	0°38	25°20
S 6	20 57 56	13°21'50	3♃ 7	3° 2	29°14	14°26	23°41	7°17	22°48	12°32	8°17	14°54	14°58	0°44	25°19
S 7	21 1 53	14°19'22	17°28	2°41	0♄ 0	15° 5	23°54	7°13	22°49	12°34	8°18	14°54	14°55	0°51	25°19
M 8	21 5 49	15°16'56	1♁40	2°26	0°47	15°44	24° 7	7° 9	22°49	12°35	8°20	14°D54	14°51	0°58	25°18
T 9	21 9 46	16°14'30	15°39	2°18	1°35	16°23	24°20	7° 5	22°49	12°36	8°22	14°R54	14°48	1° 5	25°18
W10	21 13 42	17°12'06	29°21	2°D17	2°24	17° 2	24°33	7° 1	22°50	12°37	8°23	14°54	14°45	1°11	25°17
T 11	21 17 39	18° 9'43	12♃44	2°22	3°13	17°41	24°46	6°57	22°50	12°38	8°25	14°54	14°42	1°18	25°16
F 12	21 21 35	19° 7'21	25°47	2°35	4° 3	18°20	24°58	6°53	22°51	12°40	8°26	14°53	14°39	1°25	25°16
S 13	21 25 32	20° 5'00	8♃31	2°55	4°54	18°59	25°11	6°49	22°51	12°41	8°28	14°53	14°36	1°31	25°15
S 14	21 29 28	21° 2'42	20°58	3°23	5°45	19°38	25°24	6°44	22°52	12°42	8°30	14°52	14°32	1°38	25°14
M15	21 33 25	22° 0'25	3♃10	3°58	6°37	20°17	25°37	6°40	22°53	12°43	8°32	14°52	14°29	1°45	25°13
T 16	21 37 21	22°58'09	15°11	4°40	7°30	20°56	25°49	6°36	22°54	12°44	8°33	14°51	14°26	1°52	25°12
W17	21 41 18	23°55'55	27° 5	5°30	8°24	21°35	26° 2	6°31	22°54	12°45	8°35	14°D51	14°23	1°58	25°11
T 18	21 45 15	24°53'43	8♂58	6°26	9°18	22°13	26°14	6°27	22°55	12°46	8°37	14°51	14°20	2° 5	25°10
F 19	21 49 11	25°51'33	20°54	7°29	10°12	22°52	26°27	6°22	22°56	12°47	8°39	14°52	14°16	2°12	25° 9
S 20	21 53 8	26°49'24	2♄57	8°38	11° 7	23°31	26°39	6°18	22°57	12°48	8°41	14°53	14°13	2°18	25° 8
S 21	21 57 4	27°47'17	15°11	9°54	12° 3	24° 9	26°52	6°13	22°58	12°48	8°43	14°54	14°10	2°25	25° 7
M22	22 1 1	28°45'12	27°39	11°15	12°59	24°48	27° 4	6° 9	22°59	12°49	8°45	14°55	14° 7	2°32	25° 6
T 23	22 4 57	29°43'08	10♁24	12°41	13°55	25°26	27°16	6° 4	23° 0	12°50	8°46	14°R56	14° 4	2°39	25° 4
W24	22 8 54	0♍41'06	23°27	14°13	14°52	26° 5	27°29	6° 0	23° 1	12°51	8°48	14°56	14° 1	2°45	25° 3
T 25	22 12 51	1°39'06	6♁49	15°48	15°50	26°43	27°41	5°55	23° 3	12°52	8°50	14°55	13°57	2°52	25° 2
F 26	22 16 47	2°37'07	20°26	17°28	16°48	27°21	27°53	5°51	23° 4	12°52	8°52	14°53	13°54	2°59	25° 0
S 27	22 20 44	3°35'09	4♄18	19°11	17°46	28° 0	28° 5	5°46	23° 5	12°53	8°54	14°51	13°51	3° 5	24°59
S 28	22 24 40	4°33'13	18°22	20°58	18°45	28°38	28°17	5°42	23° 6	12°54	8°56	14°48	13°48	3°12	24°57
M29	22 28 37	5°31'19	2♁32	22°47	19°44	29°16	28°29	5°37	23° 8	12°54	8°58	14°46	13°45	3°19	24°55
T 30	22 32 33	6°29'26	16°46	24°38	20°44	29°54	28°41	5°32	23° 9	12°55	9° 0	14°44	13°41	3°26	24°54
W31	22 36 30	7♁27'35	1♃ 1	26♁30	21♄44	0♁32	28♄53	5♃28	23♁11	12♂55	9♄ 2	14°D43	13♁38	3♂32	24♃52

Delta T = 9.79 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1729

SEPTEMBER 1729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 26	8♍25'45	15♌14	28♏24	22♄44	1♏10	29♄4	5°R23	23♎12	12♏56	9♁5	14♋43	13♋35	3♏39	24°R50
F 2	22 44 23	9°23'56	29°22	0♍19	23°45	1°48	29°16	5♁19	23°14	12°56	9°7	14°44	13°32	3°46	24°V49
S 3	22 48 20	10°22'09	13♌24	2°14	24°46	2°26	29°28	5°14	23°16	12°57	9°9	14°45	13°29	3°52	24°47
S 4	22 52 16	11°20'23	27°18	4°10	25°47	3°4	29°39	5°10	23°17	12°57	9°11	14°46	13°26	3°59	24°45
M 5	22 56 13	12°18'39	11♋3	6°5	26°49	3°42	29°51	5°5	23°19	12°58	9°13	14°R47	13°22	4°6	24°43
T 6	23 0 9	13°16'57	24°36	8°1	27°51	4°20	0♏2	5°1	23°21	12°58	9°15	14°47	13°19	4°13	24°41
W 7	23 4 6	14°15'16	7♁57	9°56	28°54	4°57	0°14	4°56	23°23	12°58	9°17	14°45	13°16	4°19	24°39
T 8	23 8 2	15°13'37	21°4	11°51	29°56	5°35	0°25	4°52	23°24	12°58	9°20	14°42	13°13	4°26	24°37
F 9	23 11 59	16°11'59	3♍56	13°45	0♏59	6°13	0°36	4°47	23°26	12°59	9°22	14°37	13°10	4°33	24°35
S 10	23 15 55	17°10'24	16°33	15°38	2°3	6°50	0°47	4°43	23°28	12°59	9°24	14°32	13°7	4°39	24°33
S 11	23 19 52	18°8'51	28°55	17°30	3°6	7°28	0°58	4°38	23°30	12°59	9°26	14°26	13°3	4°46	24°31
M12	23 23 48	19°7'20	11♌8	19°22	4°10	8°5	1°9	4°34	23°32	12°59	9°28	14°21	13°0	4°53	24°28
T 13	23 27 45	20°5'51	23°6	21°12	5°15	8°43	1°20	4°30	23°34	12°59	9°31	14°16	12°57	5°0	24°26
W14	23 31 42	21°4'24	4♏59	23°2	6°19	9°20	1°31	4°25	23°37	12°59	9°33	14°13	12°54	5°6	24°24
T 15	23 35 38	22°2'59	16°51	24°51	7°24	9°57	1°41	4°21	23°39	12°59	9°35	14°D12	12°51	5°13	24°22
F 16	23 39 35	23°1'37	28°46	26°39	8°29	10°35	1°52	4°17	23°41	13°R0	9°37	14°12	12°47	5°20	24°19
S 17	23 43 31	24°0'17	10♄88	28°25	9°34	11°12	2°2	4°13	23°43	12°59	9°40	14°13	12°44	5°26	24°17
S 18	23 47 28	24°58'59	23°2	0♏11	10°40	11°49	2°13	4°9	23°46	12°59	9°42	14°15	12°41	5°33	24°15
M19	23 51 24	25°57'43	5♏34	1°56	11°45	12°26	2°23	4°5	23°48	12°59	9°44	14°16	12°38	5°40	24°12
T 20	23 55 21	26°56'30	18°26	3°39	12°51	13°4	2°33	4°1	23°50	12°59	9°47	14°R16	12°35	5°47	24°10
W21	23 59 17	27°55'18	1♍41	5°22	13°58	13°41	2°44	3°57	23°53	12°59	9°49	14°15	12°32	5°53	24°7
T 22	0 3 14	28°54'09	15°21	7°4	15°4	14°18	2°54	3°53	23°55	12°59	9°51	14°11	12°28	6°0	24°5
F 23	0 7 11	29°53'02	29°22	8°45	16°11	14°55	3°4	3°49	23°58	12°59	9°54	14°6	12°25	6°7	24°2
S 24	0 11 7	0♏51'57	13♌42	10°25	17°17	15°31	3°13	3°45	24°0	12°58	9°56	13°59	12°22	6°13	23°59
S 25	0 15 4	1°50'53	28°13	12°4	18°24	16°8	3°23	3°41	24°3	12°58	9°58	13°51	12°19	6°20	23°57
M26	0 19 0	2°49'52	12♎15	13°42	19°32	16°45	3°33	3°37	24°5	12°58	10°1	13°44	12°16	6°27	23°54
T 27	0 22 57	3°48'53	27°26	15°19	20°39	17°22	3°42	3°34	24°8	12°57	10°3	13°38	12°13	6°34	23°52
W28	0 26 53	4°47'55	11♌55	16°56	21°47	17°58	3°52	3°30	24°11	12°57	10°5	13°33	12°9	6°40	23°49
T 29	0 30 50	5°46'59	26°12	18°31	22°55	18°35	4°1	3°27	24°14	12°57	10°8	13°31	12°6	6°47	23°46
F 30	0 34 46	6♏46'05	10♌15	20♏6	24♏3	19♏12	4♏10	3♁23	24♎16	12♏56	10♏10	13°D31	12♋3	6♏54	23°V43

Delta T = 9.79 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 38 43	7♏45'13	24♌4	21♏40	25♏11	19♏48	4♏19	3°R20	24♎19	12°R56	10♏12	13♋32	12♋0	7♏0	23°R41
S 2	0 42 40	8°44'22	7♋39	23°13	26°19	20°25	4°28	3♁17	24°22	12♏55	10°15	13°R32	11°57	7°7	23°V38
M 3	0 46 36	9°43'33	21°0	24°46	27°28	21°1	4°37	3°13	24°25	12°55	10°17	13°32	11°53	7°14	23°35
T 4	0 50 33	10°42'46	4♁10	26°17	28°36	21°37	4°46	3°10	24°28	12°54	10°19	13°30	11°50	7°21	23°32
W 5	0 54 29	11°42'01	17°8	27°48	29°45	22°14	4°54	3°7	24°31	12°53	10°22	13°26	11°47	7°27	23°29
T 6	0 58 26	12°41'17	29°55	29°18	0♍54	22°50	5°3	3°4	24°34	12°53	10°24	13°19	11°44	7°34	23°27
F 7	1 2 22	13°40'36	12♍31	0♎47	2°4	23°26	5°11	3°1	24°37	12°52	10°26	13°9	11°41	7°41	23°24
S 8	1 6 19	14°39'57	24°56	2°16	3°13	24°2	5°19	2°58	24°40	12°51	10°29	12°58	11°38	7°47	23°21
S 9	1 10 15	15°39'20	7♌11	3°43	4°22	24°38	5°27	2°56	24°43	12°51	10°31	12°46	11°34	7°54	23°18
M10	1 14 12	16°38'45	19°16	5°10	5°32	25°14	5°35	2°53	24°46	12°50	10°34	12°35	11°31	8°1	23°15
T 11	1 18 9	17°38'12	1♏13	6°36	6°42	25°50	5°43	2°50	24°49	12°49	10°36	12°24	11°28	8°8	23°12
W12	1 22 5	18°37'41	13°5	8°2	7°52	26°26	5°51	2°48	24°52	12°48	10°38	12°16	11°25	8°14	23°9
T 13	1 26 2	19°37'13	24°55	9°26	9°2	27°2	5°58	2°46	24°55	12°48	10°41	12°11	11°22	8°21	23°6
F 14	1 29 58	20°36'47	6♄46	10°49	10°12	27°37	6°6	2°43	24°58	12°47	10°43	12°8	11°19	8°28	23°4
S 15	1 33 55	21°36'24	18°45	12°12	11°23	28°13	6°13	2°41	25°2	12°46	10°45	12°D7	11°15	8°34	23°1
S 16	1 37 51	22°36'02	0♏57	13°34	12°33	28°49	6°20	2°39	25°5	12°45	10°48	12°7	11°12	8°41	22°58
M17	1 41 48	23°35'43	13°25	14°54	13°44	29°24	6°27	2°37	25°8	12°44	10°50	12°R7	11°9	8°48	22°55
T 18	1 45 44	24°35'26	26°17	16°14	14°55	0♍0	6°34	2°35	25°12	12°43	10°52	12°6	11°6	8°54	22°52
W19	1 49 41	25°35'11	9♍34	17°32	16°6	0°35	6°41	2°33	25°15	12°42	10°55	12°4	11°3	9°1	22°49
T 20	1 53 38	26°34'59	23°21	18°49	17°17	1°11	6°47	2°31	25°18	12°41	10°57	11°58	10°59	9°8	22°46
F 21	1 57 34	27°34'49	7♏35	20°5	18°28	1°46	6°54	2°30	25°22	12°40	10°59	11°50	10°56	9°15	22°43
S 22	2 1 31	28°34'40	22°13	21°19	19°39	2°21	7°0	2°28	25°25	12°39	11°1	11°40	10°53	9°21	22°40
S 23	2 5 27	29°34'34	7♎8	22°32	20°51	2°56	7°6	2°27	25°28	12°37	11°4	11°28	10°50	9°28	22°37
M24	2 9 24	0♎34'30	22°11	23°43	22°2	3°31	7°12	2°25	25°32	12°36	11°6	11°17	10°47	9°35	22°35
T 25	2 13 20	1°34'28	7♌12	24°52	23°14	4°6	7°18	2°24	25°35	12°35	11°8	11°8	10°44	9°41	22°32
W26	2 17 17	2°34'27	22°1	25°59	24°25	4°41	7°23	2°23	25°39	12°34	11°10	11°0	10°40	9°48	22°29
T 27	2 21 13	3°34'28	6♌33	27°4	25°37	5°16	7°29	2°22	25°42	12°33	11°13	10°56	10°37	9°55	22°26
F 28	2 25 10	4°34'31	20°44	28°6	26°49	5°51	7°34	2°21	25°46	12°31	11°15	10°54	10°34	10°2	22°23
S 29	2 29 7	5°34'35	4♋33	29°5	28°1	6°26	7°39	2°20	25°49	12°30	11°17	10°53	10°31	10°8	22°20
S 30	2 33 3	6°34'41	18°1	0♌1	29°13	7°0	7°44	2°19	25°53	12°29	11°19	10°53	10°28	10°15	22°18
M31	2 37 0	7♎34'48	1♁10	0♌53	0♏26	7♍35	7♏49	2♁18	25♎56	12♏28	11♏21	10♋52	10♋24	10♏22	22°V15

Delta T = 9.79 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1729

NOVEMBER 1729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	2 40 56	8♁34'57	14♂3	1♂41	1♁38	8♁9	7♁53	2♁R18	26♁0	12♁R26	11♁24	10♁R49	10♁21	10♁28	22♁R12		
W 2	2 44 53	9°35'07	26°44	2°25	2°50	8°44	7°58	2♂17	26°4	12♁25	11°26	10♁43	10°18	10°35	22♁9		
T 3	2 48 49	10°35'19	9♀13	3°4	4°3	9°18	8°2	2°17	26°7	12°24	11°28	10°34	10°15	10°42	22°7		
F 4	2 52 46	11°35'32	21°34	3°37	5°15	9°52	8°6	2°17	26°11	12°22	11°30	10°22	10°12	10°48	22°4		
S 5	2 56 42	12°35'48	3♂46	4°4	6°28	10°26	8°10	2°17	26°14	12°21	11°32	10°8	10°9	10°55	22°1		
S 6	3 0 39	13°36'05	15°51	4°24	7°41	11°0	8°14	2°D17	26°18	12°19	11°34	9°54	10°5	11°2	21°59		
M 7	3 4 35	14°36'24	27°49	4°36	8°53	11°34	8°17	2°17	26°22	12°18	11°36	9°39	10°2	11°9	21°56		
T 8	3 8 32	15°36'44	9♁43	4°R40	10°6	12°8	8°21	2°17	26°25	12°16	11°38	9°26	9°59	11°15	21°53		
W 9	3 12 29	16°37'07	21°33	4°35	11°19	12°42	8°24	2°17	26°29	12°15	11°40	9°16	9°56	11°22	21°51		
T 10	3 16 25	17°37'31	3♁22	4°21	12°32	13°16	8°27	2°18	26°33	12°13	11°42	9°8	9°53	11°29	21°48		
F 11	3 20 22	18°37'57	15°13	3°56	13°45	13°49	8°30	2°18	26°36	12°12	11°44	9°3	9°50	11°35	21°46		
S 12	3 24 18	19°38'25	27°11	3°21	14°59	14°23	8°32	2°19	26°40	12°10	11°46	9°1	9°46	11°42	21°43		
S 13	3 28 15	20°38'55	9♁19	2°36	16°12	14°56	8°35	2°19	26°44	12°9	11°48	9°D1	9°43	11°49	21°41		
M 14	3 32 11	21°39'26	21°43	1°41	17°25	15°30	8°37	2°20	26°47	12°7	11°50	9°R1	9°40	11°55	21°38		
T 15	3 36 8	22°39'59	4♁29	0°37	18°39	16°3	8°39	2°21	26°51	12°6	11°52	9°0	9°37	12°2	21°36		
W 16	3 40 5	23°40'34	17°41	29♁25	19°52	16°36	8°41	2°22	26°55	12°4	11°54	8°58	9°34	12°9	21°33		
T 17	3 44 1	24°41'11	1♁22	28°8	21°6	17°9	8°43	2°23	26°59	12°3	11°56	8°54	9°30	12°16	21°31		
F 18	3 47 58	25°41'50	15°33	26°47	22°19	17°42	8°44	2°25	27°2	12°1	11°58	8°46	9°27	12°22	21°29		
S 19	3 51 54	26°42'30	0♁14	25°25	23°33	18°15	8°46	2°26	27°6	11°59	12°0	8°37	9°24	12°29	21°27		
S 20	3 55 51	27°43'12	15°16	24°5	24°47	18°48	8°47	2°27	27°10	11°58	12°1	8°26	9°21	12°36	21°24		
M 21	3 59 47	28°43'55	0♂32	22°50	26°1	19°20	8°48	2°29	27°13	11°56	12°3	8°15	9°18	12°42	21°22		
T 22	4 3 44	29°44'40	15°50	21°42	27°14	19°53	8°48	2°31	27°17	11°54	12°5	8°6	9°15	12°49	21°20		
W 23	4 7 40	0♂45'26	0♂59	20°42	28°28	20°25	8°49	2°32	27°21	11°53	12°7	7°59	9°11	12°56	21°18		
T 24	4 11 37	1°46'14	15°49	19°53	29°42	20°58	8°49	2°34	27°25	11°51	12°8	7°54	9°8	13°2	21°16		
F 25	4 15 34	2°47'02	0♁16	19°15	0♁56	21°30	8°R49	2°36	27°28	11°49	12°10	7°52	9°5	13°9	21°14		
S 26	4 19 30	3°47'51	14°15	18°48	2°10	22°2	8°49	2°38	27°32	11°48	12°12	7°D52	9°2	13°16	21°12		
S 27	4 23 27	4°48'41	27°48	18°33	3°24	22°34	8°49	2°40	27°36	11°46	12°13	7°53	8°59	13°23	21°10		
M 28	4 27 23	5°49'32	10♂58	18°D30	4°38	23°6	8°48	2°43	27°39	11°44	12°15	7°R53	8°56	13°29	21°8		
T 29	4 31 20	6°50'23	23°46	18°36	5°52	23°37	8°48	2°45	27°43	11°43	12°17	7°51	8°52	13°36	21°6		
W 30	4 35 16	7♂51'16	6♀18	18♁53	7♁7	24♁9	8♁47	2♂47	27♁47	11♁41	12♁18	7♁47	8♁49	13♁43	21♀5		

Delta T = 9.79 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 39 13	8♂52'09	18♀37	19♁18	8♁21	24♁40	8°R46	2♂50	27♁50	11°R39	12♁20	7°R41	8♁46	13♁49	21°R3		
F 2	4 43 9	9°53'03	0♂46	19°51	9°35	25°12	8♁45	2°53	27°54	11♁38	12°21	7♁32	8°43	13°56	21♀1		
S 3	4 47 6	10°53'58	12°48	20°32	10°49	25°43	8°43	2°55	27°58	11°36	12°23	7°22	8°40	14°3	20°59		
S 4	4 51 3	11°54'54	24°45	21°19	12°4	26°14	8°41	2°58	28°1	11°34	12°24	7°10	8°36	14°9	20°58		
M 5	4 54 59	12°55'51	6♁38	22°11	13°18	26°45	8°40	3°1	28°5	11°32	12°25	6°59	8°33	14°16	20°56		
T 6	4 58 56	13°56'49	18°29	23°9	14°33	27°16	8°38	3°4	28°9	11°31	12°27	6°49	8°30	14°23	20°55		
W 7	5 2 52	14°57'48	0♁20	24°11	15°47	27°47	8°35	3°7	28°12	11°29	12°28	6°41	8°27	14°30	20°53		
T 8	5 6 49	15°58'48	12°12	25°16	17°1	28°17	8°33	3°10	28°16	11°27	12°30	6°35	8°24	14°36	20°52		
F 9	5 10 45	16°59'48	24°7	26°25	18°16	28°47	8°30	3°14	28°19	11°26	12°31	6°32	8°21	14°43	20°51		
S 10	5 14 42	18°0'50	6♁8	27°37	19°30	29°18	8°28	3°17	28°23	11°24	12°32	6°D31	8°17	14°50	20°50		
S 11	5 18 38	19°1'52	18°20	28°51	20°45	29°48	8°25	3°21	28°26	11°22	12°33	6°32	8°14	14°56	20°48		
M 12	5 22 35	20°2'56	0♁45	0♂7	22°0	0♁18	8°21	3°24	28°30	11°21	12°34	6°33	8°11	15°3	20°47		
T 13	5 26 32	21°4'00	13°28	1°25	23°14	0°47	8°18	3°28	28°33	11°19	12°36	6°34	8°8	15°10	20°46		
W 14	5 30 28	22°5'05	26°33	2°45	24°29	1°17	8°14	3°32	28°37	11°17	12°37	6°R35	8°5	15°16	20°45		
T 15	5 34 25	23°6'11	10♁5	4°6	25°44	1°47	8°11	3°36	28°40	11°16	12°38	6°33	8°2	15°23	20°44		
F 16	5 38 21	24°7'18	24°4	5°29	26°58	2°16	8°7	3°40	28°44	11°14	12°39	6°30	7°58	15°30	20°43		
S 17	5 42 18	25°8'26	8♁31	6°53	28°13	2°45	8°3	3°44	28°47	11°12	12°40	6°25	7°55	15°37	20°42		
S 18	5 46 14	26°9'34	23°22	8°17	29°28	3°14	7°58	3°48	28°51	11°11	12°41	6°19	7°52	15°43	20°41		
M 19	5 50 11	27°10'44	8♂31	9°43	0♂43	3°43	7°54	3°52	28°54	11°9	12°42	6°12	7°49	15°50	20°41		
T 20	5 54 7	28°11'53	23°47	11°9	1°57	4°11	7°49	3°56	28°57	11°7	12°43	6°7	7°46	15°57	20°40		
W 21	5 58 4	29°13'04	9♂3	12°36	3°12	4°40	7°44	4°1	29°1	11°6	12°44	6°3	7°42	16°3	20°39		
T 22	6 2 1	0♂14'14	24°1	14°3	4°27	5°8	7°39	4°5	29°4	11°4	12°45	6°0	7°39	16°10	20°39		
F 23	6 5 57	1°15'25	8♁41	15°31	5°42	5°36	7°34	4°10	29°7	11°3	12°46	6°D0	7°36	16°17	20°38		
S 24	6 9 54	2°16'36	22°54	17°0	6°57	6°4	7°29	4°14	29°11	11°1	12°46	6°1	7°33	16°23	20°38		
S 25	6 13 50	3°17'46	6♂39	18°29	8°12	6°31	7°23	4°19	29°14	11°0	12°47	6°2	7°30	16°30	20°37		
M 26	6 17 47	4°18'57	19°57	19°59	9°27	6°59	7°18	4°24	29°17	10°58	12°48	6°4	7°27	16°37	20°37		
T 27	6 21 43	5°20'07	2♀50	21°29	10°41	7°26	7°12	4°28	29°20	10°56	12°49	6°R5	7°23	16°43	20°37		
W 28	6 25 40	6°21'17	15°23	22°59	11°56	7°53	7°6	4°33	29°23	10°55	12°49	6°4	7°20	16°50	20°36		
T 29	6 29 37	7°22'27	27°40	24°30	13°11	8°19	7°0	4°38	29°27	10°53	12°50	6°2	7°17	16°57	20°36		
F 30	6 33 33	8°23'37	9♂45	26°1	14°26	8°46	6°54	4°43	29°30	10°52	12°50	5°59	7°14	17°4	20°36		
S 31	6 37 30	9♂24'46	21♂41	27♂32	15♂41	9♁12	6♁48	4♂49	29♁33	10♁51	12♁51	5♁55	7♁11	17♁10	20°D36		

Delta T = 9.79 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]