

SWISS EPHEMERIS for the year 1722  
heliocentric

JANUARY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	6 41 10	10 <sup>22</sup> 07	10 <sup>22</sup> 19	5 <sup>42</sup> 42	12 <sup>11</sup> 36	13 <sup>11</sup> 7	20 <sup>11</sup> 13	10 <sup>11</sup> 10	21 <sup>11</sup> 15	23 <sup>11</sup> 52	21 <sup>11</sup> 52	23 <sup>11</sup> 33
F 2	6 45 6	11 <sup>23</sup> 16	11 <sup>22</sup>	9 <sup>22</sup>	14 <sup>12</sup>	13 <sup>38</sup>	20 <sup>17</sup>	10 <sup>12</sup>	21 <sup>16</sup>	23 <sup>52</sup>	21 <sup>52</sup>	23 <sup>34</sup>
S 3	6 49 3	12 <sup>24</sup> 25	12 <sup>25</sup>	12 <sup>55</sup>	15 <sup>48</sup>	14 <sup>8</sup>	20 <sup>22</sup>	10 <sup>13</sup>	21 <sup>17</sup>	23 <sup>52</sup>	21 <sup>53</sup>	23 <sup>34</sup>
S 4	6 52 59	13 <sup>25</sup> 33	13 <sup>28</sup>	16 <sup>23</sup>	17 <sup>24</sup>	14 <sup>39</sup>	20 <sup>26</sup>	10 <sup>15</sup>	21 <sup>18</sup>	23 <sup>53</sup>	21 <sup>53</sup>	23 <sup>35</sup>
M 5	6 56 56	14 <sup>26</sup> 42	14 <sup>31</sup>	19 <sup>47</sup>	18 <sup>59</sup>	15 <sup>9</sup>	20 <sup>31</sup>	10 <sup>17</sup>	21 <sup>18</sup>	23 <sup>53</sup>	21 <sup>53</sup>	23 <sup>35</sup>
T 6	7 0 52	15 <sup>27</sup> 50	15 <sup>33</sup>	23 <sup>5</sup>	20 <sup>35</sup>	15 <sup>39</sup>	20 <sup>36</sup>	10 <sup>19</sup>	21 <sup>19</sup>	23 <sup>53</sup>	21 <sup>54</sup>	23 <sup>36</sup>
W 7	7 4 49	16 <sup>28</sup> 59	16 <sup>36</sup>	26 <sup>20</sup>	22 <sup>11</sup>	16 <sup>10</sup>	20 <sup>40</sup>	10 <sup>21</sup>	21 <sup>20</sup>	23 <sup>54</sup>	21 <sup>54</sup>	23 <sup>37</sup>
T 8	7 8 46	17 <sup>30</sup> 07	17 <sup>38</sup>	29 <sup>30</sup>	23 <sup>47</sup>	16 <sup>40</sup>	20 <sup>45</sup>	10 <sup>22</sup>	21 <sup>21</sup>	23 <sup>54</sup>	21 <sup>54</sup>	23 <sup>37</sup>
F 9	7 12 42	18 <sup>31</sup> 15	18 <sup>40</sup>	2 <sup>11</sup> 37	25 <sup>22</sup>	17 <sup>10</sup>	20 <sup>50</sup>	10 <sup>24</sup>	21 <sup>21</sup>	23 <sup>55</sup>	21 <sup>55</sup>	23 <sup>38</sup>
S 10	7 16 39	19 <sup>32</sup> 23	19 <sup>41</sup>	5 <sup>41</sup>	26 <sup>58</sup>	17 <sup>40</sup>	20 <sup>54</sup>	10 <sup>26</sup>	21 <sup>22</sup>	23 <sup>55</sup>	21 <sup>55</sup>	23 <sup>39</sup>
S 11	7 20 35	20 <sup>33</sup> 30	20 <sup>42</sup>	8 <sup>42</sup>	28 <sup>33</sup>	18 <sup>11</sup>	20 <sup>59</sup>	10 <sup>28</sup>	21 <sup>23</sup>	23 <sup>55</sup>	21 <sup>55</sup>	23 <sup>39</sup>
M 12	7 24 32	21 <sup>34</sup> 38	21 <sup>43</sup>	11 <sup>40</sup>	0 <sup>7</sup> 9	18 <sup>41</sup>	21 <sup>4</sup>	10 <sup>30</sup>	21 <sup>24</sup>	23 <sup>56</sup>	21 <sup>56</sup>	23 <sup>40</sup>
T 13	7 28 28	22 <sup>35</sup> 45	22 <sup>43</sup>	14 <sup>35</sup>	1 <sup>44</sup>	19 <sup>11</sup>	21 <sup>8</sup>	10 <sup>31</sup>	21 <sup>24</sup>	23 <sup>56</sup>	21 <sup>56</sup>	23 <sup>40</sup>
W 14	7 32 25	23 <sup>36</sup> 52	23 <sup>43</sup>	17 <sup>29</sup>	3 <sup>20</sup>	19 <sup>41</sup>	21 <sup>13</sup>	10 <sup>33</sup>	21 <sup>25</sup>	23 <sup>56</sup>	21 <sup>57</sup>	23 <sup>41</sup>
T 15	7 36 21	24 <sup>37</sup> 59	24 <sup>43</sup>	20 <sup>21</sup>	4 <sup>55</sup>	20 <sup>11</sup>	21 <sup>18</sup>	10 <sup>35</sup>	21 <sup>26</sup>	23 <sup>57</sup>	21 <sup>57</sup>	23 <sup>42</sup>
F 16	7 40 18	25 <sup>39</sup> 06	25 <sup>42</sup>	23 <sup>11</sup>	6 <sup>30</sup>	20 <sup>41</sup>	21 <sup>22</sup>	10 <sup>37</sup>	21 <sup>27</sup>	23 <sup>57</sup>	21 <sup>57</sup>	23 <sup>42</sup>
S 17	7 44 15	26 <sup>40</sup> 12	26 <sup>41</sup>	25 <sup>59</sup>	8 <sup>6</sup>	21 <sup>10</sup>	21 <sup>27</sup>	10 <sup>39</sup>	21 <sup>27</sup>	23 <sup>57</sup>	21 <sup>58</sup>	23 <sup>43</sup>
S 18	7 48 11	27 <sup>41</sup> 17	27 <sup>40</sup>	28 <sup>47</sup>	9 <sup>41</sup>	21 <sup>40</sup>	21 <sup>32</sup>	10 <sup>41</sup>	21 <sup>28</sup>	23 <sup>58</sup>	21 <sup>58</sup>	23 <sup>44</sup>
M 19	7 52 8	28 <sup>42</sup> 21	28 <sup>39</sup>	1 <sup>7</sup> 33	11 <sup>16</sup>	22 <sup>10</sup>	21 <sup>36</sup>	10 <sup>42</sup>	21 <sup>29</sup>	23 <sup>58</sup>	21 <sup>58</sup>	23 <sup>44</sup>
T 20	7 56 4	29 <sup>43</sup> 25	29 <sup>38</sup>	4 <sup>19</sup>	12 <sup>52</sup>	22 <sup>40</sup>	21 <sup>41</sup>	10 <sup>44</sup>	21 <sup>30</sup>	23 <sup>59</sup>	21 <sup>59</sup>	23 <sup>45</sup>
W 21	8 0 1	0 <sup>44</sup> 27	0 <sup>43</sup> 8	7 <sup>4</sup>	14 <sup>27</sup>	23 <sup>9</sup>	21 <sup>46</sup>	10 <sup>46</sup>	21 <sup>31</sup>	23 <sup>59</sup>	21 <sup>59</sup>	23 <sup>45</sup>
T 22	8 3 57	1 <sup>45</sup> 28	1 <sup>38</sup>	9 <sup>49</sup>	16 <sup>2</sup>	23 <sup>39</sup>	21 <sup>50</sup>	10 <sup>48</sup>	21 <sup>31</sup>	23 <sup>59</sup>	22 <sup>0</sup>	23 <sup>46</sup>
F 23	8 7 54	2 <sup>46</sup> 29	2 <sup>38</sup>	12 <sup>33</sup>	17 <sup>37</sup>	24 <sup>9</sup>	21 <sup>55</sup>	10 <sup>50</sup>	21 <sup>32</sup>	24 <sup>0</sup>	22 <sup>0</sup>	23 <sup>47</sup>
S 24	8 11 50	3 <sup>47</sup> 28	3 <sup>38</sup>	15 <sup>18</sup>	19 <sup>12</sup>	24 <sup>38</sup>	22 <sup>0</sup>	10 <sup>51</sup>	21 <sup>33</sup>	24 <sup>0</sup>	22 <sup>0</sup>	23 <sup>47</sup>
S 25	8 15 47	4 <sup>48</sup> 25	4 <sup>39</sup>	18 <sup>3</sup>	20 <sup>47</sup>	25 <sup>8</sup>	22 <sup>4</sup>	10 <sup>53</sup>	21 <sup>34</sup>	24 <sup>0</sup>	22 <sup>1</sup>	23 <sup>48</sup>
M 26	8 19 44	5 <sup>49</sup> 22	5 <sup>41</sup>	20 <sup>48</sup>	22 <sup>22</sup>	25 <sup>37</sup>	22 <sup>9</sup>	10 <sup>55</sup>	21 <sup>34</sup>	24 <sup>1</sup>	22 <sup>1</sup>	23 <sup>48</sup>
T 27	8 23 40	6 <sup>50</sup> 17	6 <sup>42</sup>	23 <sup>34</sup>	23 <sup>57</sup>	26 <sup>7</sup>	22 <sup>14</sup>	10 <sup>57</sup>	21 <sup>35</sup>	24 <sup>1</sup>	22 <sup>1</sup>	23 <sup>49</sup>
W 28	8 27 37	7 <sup>51</sup> 12	7 <sup>44</sup>	26 <sup>21</sup>	25 <sup>32</sup>	26 <sup>36</sup>	22 <sup>18</sup>	10 <sup>59</sup>	21 <sup>36</sup>	24 <sup>2</sup>	22 <sup>2</sup>	23 <sup>50</sup>
T 29	8 31 33	8 <sup>52</sup> 04	8 <sup>46</sup>	29 <sup>10</sup>	27 <sup>7</sup>	27 <sup>5</sup>	22 <sup>23</sup>	11 <sup>0</sup>	21 <sup>37</sup>	24 <sup>2</sup>	22 <sup>2</sup>	23 <sup>50</sup>
F 30	8 35 30	9 <sup>52</sup> 56	9 <sup>49</sup>	1 <sup>59</sup>	28 <sup>42</sup>	27 <sup>35</sup>	22 <sup>27</sup>	11 <sup>2</sup>	21 <sup>37</sup>	24 <sup>2</sup>	22 <sup>3</sup>	23 <sup>51</sup>
S 31	8 39 26	10 <sup>53</sup> 46	10 <sup>51</sup>	4 <sup>50</sup>	0 <sup>17</sup>	28 <sup>11</sup> 4	22 <sup>11</sup> 32	11 <sup>7</sup> 4	21 <sup>38</sup>	24 <sup>3</sup>	22 <sup>3</sup>	23 <sup>52</sup>

Delta T = 10.01 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	8 43 23	11 <sup>54</sup> 35	11 <sup>54</sup>	7 <sup>3</sup> 43	1 <sup>52</sup>	28 <sup>11</sup> 33	22 <sup>11</sup> 37	11 <sup>7</sup> 6	21 <sup>39</sup>	24 <sup>3</sup>	22 <sup>3</sup>	23 <sup>52</sup>
M 2	8 47 19	12 <sup>55</sup> 23	12 <sup>56</sup>	10 <sup>37</sup>	3 <sup>27</sup>	29 <sup>2</sup>	22 <sup>41</sup>	11 <sup>8</sup>	21 <sup>40</sup>	24 <sup>3</sup>	22 <sup>4</sup>	23 <sup>53</sup>
T 3	8 51 16	13 <sup>56</sup> 10	13 <sup>59</sup>	13 <sup>34</sup>	5 <sup>2</sup>	29 <sup>31</sup>	22 <sup>46</sup>	11 <sup>9</sup>	21 <sup>40</sup>	24 <sup>4</sup>	22 <sup>4</sup>	23 <sup>53</sup>
W 4	8 55 13	14 <sup>56</sup> 55	15 <sup>1</sup>	16 <sup>34</sup>	6 <sup>37</sup>	0 <sup>5</sup> 0	22 <sup>51</sup>	11 <sup>11</sup>	21 <sup>41</sup>	24 <sup>4</sup>	22 <sup>4</sup>	23 <sup>54</sup>
T 5	8 59 9	15 <sup>57</sup> 39	16 <sup>4</sup>	19 <sup>36</sup>	8 <sup>12</sup>	0 <sup>29</sup>	22 <sup>55</sup>	11 <sup>13</sup>	21 <sup>42</sup>	24 <sup>4</sup>	22 <sup>5</sup>	23 <sup>55</sup>
F 6	9 3 6	16 <sup>58</sup> 22	17 <sup>5</sup>	22 <sup>41</sup>	9 <sup>47</sup>	0 <sup>58</sup>	23 <sup>0</sup>	11 <sup>15</sup>	21 <sup>43</sup>	24 <sup>5</sup>	22 <sup>5</sup>	23 <sup>55</sup>
S 7	9 7 2	17 <sup>59</sup> 04	18 <sup>7</sup>	25 <sup>49</sup>	11 <sup>22</sup>	1 <sup>27</sup>	23 <sup>5</sup>	11 <sup>17</sup>	21 <sup>44</sup>	24 <sup>5</sup>	22 <sup>6</sup>	23 <sup>56</sup>
S 8	9 10 59	18 <sup>59</sup> 45	19 <sup>8</sup>	29 <sup>1</sup>	12 <sup>56</sup>	1 <sup>56</sup>	23 <sup>9</sup>	11 <sup>18</sup>	21 <sup>44</sup>	24 <sup>6</sup>	22 <sup>6</sup>	23 <sup>57</sup>
M 9	9 14 55	20 <sup>0</sup> 25	20 <sup>9</sup>	2 <sup>17</sup>	14 <sup>31</sup>	2 <sup>25</sup>	23 <sup>14</sup>	11 <sup>20</sup>	21 <sup>45</sup>	24 <sup>6</sup>	22 <sup>6</sup>	23 <sup>57</sup>
T 10	9 18 52	21 <sup>1</sup> 04	21 <sup>10</sup>	5 <sup>37</sup>	16 <sup>6</sup>	2 <sup>54</sup>	23 <sup>19</sup>	11 <sup>22</sup>	21 <sup>46</sup>	24 <sup>6</sup>	22 <sup>7</sup>	23 <sup>58</sup>
W 11	9 22 48	22 <sup>1</sup> 41	22 <sup>10</sup>	9 <sup>1</sup>	17 <sup>41</sup>	3 <sup>23</sup>	23 <sup>23</sup>	11 <sup>24</sup>	21 <sup>47</sup>	24 <sup>7</sup>	22 <sup>7</sup>	23 <sup>58</sup>
T 12	9 26 45	23 <sup>2</sup> 18	23 <sup>9</sup>	12 <sup>30</sup>	19 <sup>16</sup>	3 <sup>51</sup>	23 <sup>28</sup>	11 <sup>26</sup>	21 <sup>47</sup>	24 <sup>7</sup>	22 <sup>7</sup>	23 <sup>59</sup>
F 13	9 30 42	24 <sup>2</sup> 53	24 <sup>8</sup>	16 <sup>4</sup>	20 <sup>51</sup>	4 <sup>20</sup>	23 <sup>33</sup>	11 <sup>28</sup>	21 <sup>48</sup>	24 <sup>7</sup>	22 <sup>8</sup>	24 <sup>0</sup>
S 14	9 34 38	25 <sup>3</sup> 27	25 <sup>7</sup>	19 <sup>44</sup>	22 <sup>25</sup>	4 <sup>49</sup>	23 <sup>37</sup>	11 <sup>29</sup>	21 <sup>49</sup>	24 <sup>8</sup>	22 <sup>8</sup>	24 <sup>0</sup>
S 15	9 38 35	26 <sup>3</sup> 59	26 <sup>6</sup>	23 <sup>29</sup>	24 <sup>0</sup>	5 <sup>17</sup>	23 <sup>42</sup>	11 <sup>31</sup>	21 <sup>50</sup>	24 <sup>8</sup>	22 <sup>9</sup>	24 <sup>1</sup>
M 16	9 42 31	27 <sup>4</sup> 30	27 <sup>4</sup>	27 <sup>21</sup>	25 <sup>35</sup>	5 <sup>46</sup>	23 <sup>47</sup>	11 <sup>33</sup>	21 <sup>50</sup>	24 <sup>8</sup>	22 <sup>9</sup>	24 <sup>1</sup>
T 17	9 46 28	28 <sup>4</sup> 59	28 <sup>3</sup>	1 <sup>19</sup>	27 <sup>10</sup>	6 <sup>14</sup>	23 <sup>51</sup>	11 <sup>35</sup>	21 <sup>51</sup>	24 <sup>9</sup>	22 <sup>9</sup>	24 <sup>2</sup>
W 18	9 50 24	29 <sup>5</sup> 27	29 <sup>1</sup>	5 <sup>25</sup>	28 <sup>45</sup>	6 <sup>43</sup>	23 <sup>56</sup>	11 <sup>37</sup>	21 <sup>52</sup>	24 <sup>9</sup>	22 <sup>10</sup>	24 <sup>3</sup>
T 19	9 54 21	0 <sup>5</sup> 52	0 <sup>11</sup> 0	9 <sup>37</sup>	0 <sup>19</sup>	7 <sup>11</sup>	24 <sup>1</sup>	11 <sup>38</sup>	21 <sup>53</sup>	24 <sup>10</sup>	22 <sup>10</sup>	24 <sup>3</sup>
F 20	9 58 17	1 <sup>6</sup> 16	0 <sup>59</sup>	13 <sup>57</sup>	1 <sup>54</sup>	7 <sup>40</sup>	24 <sup>5</sup>	11 <sup>40</sup>	21 <sup>53</sup>	24 <sup>10</sup>	22 <sup>10</sup>	24 <sup>4</sup>
S 21	10 2 14	2 <sup>6</sup> 38	1 <sup>58</sup>	18 <sup>26</sup>	3 <sup>29</sup>	8 <sup>8</sup>	24 <sup>10</sup>	11 <sup>42</sup>	21 <sup>54</sup>	24 <sup>10</sup>	22 <sup>11</sup>	24 <sup>5</sup>
S 22	10 6 11	3 <sup>6</sup> 57	2 <sup>58</sup>	23 <sup>2</sup>	5 <sup>4</sup>	8 <sup>37</sup>	24 <sup>15</sup>	11 <sup>44</sup>	21 <sup>55</sup>	24 <sup>11</sup>	22 <sup>11</sup>	24 <sup>5</sup>
M 23	10 10 7	4 <sup>7</sup> 15	3 <sup>58</sup>	27 <sup>48</sup>	6 <sup>39</sup>	9 <sup>5</sup>	24 <sup>19</sup>	11 <sup>46</sup>	21 <sup>56</sup>	24 <sup>11</sup>	22 <sup>12</sup>	24 <sup>6</sup>
T 24	10 14 4	5 <sup>7</sup> 31	4 <sup>58</sup>	2 <sup>42</sup>	8 <sup>14</sup>	9 <sup>33</sup>	24 <sup>24</sup>	11 <sup>47</sup>	21 <sup>57</sup>	24 <sup>11</sup>	22 <sup>12</sup>	24 <sup>6</sup>
W 25	10 18 0	6 <sup>7</sup> 45	5 <sup>59</sup>	7 <sup>45</sup>	9 <sup>49</sup>	10 <sup>1</sup>	24 <sup>29</sup>	11 <sup>49</sup>	21 <sup>57</sup>	24 <sup>12</sup>	22 <sup>12</sup>	24 <sup>7</sup>
T 26	10 21 57	7 <sup>7</sup> 57	7 <sup>0</sup>	12 <sup>58</sup>	11 <sup>23</sup>	10 <sup>30</sup>	24 <sup>33</sup>	11 <sup>51</sup>	21 <sup>58</sup>	24 <sup>12</sup>	22 <sup>13</sup>	24 <sup>8</sup>
F 27	10 25 53	8 <sup>8</sup> 07	8 <sup>1</sup>	18 <sup>19</sup>	12 <sup>58</sup>	10 <sup>58</sup>	24 <sup>38</sup>	11 <sup>53</sup>	21 <sup>59</sup>	24 <sup>13</sup>	22 <sup>13</sup>	24 <sup>8</sup>
S 28	10 29 50	9 <sup>8</sup> 14	9 <sup>11</sup> 3	23 <sup>49</sup>	14 <sup>33</sup>	11 <sup>52</sup>	24 <sup>43</sup>	11 <sup>55</sup>	22 <sup>0</sup>	24 <sup>13</sup>	22 <sup>13</sup>	24 <sup>8</sup>

Delta T = 10.01 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1722  
heliocentric

MARCH 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	10 33 46	10 <sup>m</sup> 8'20	10 <sup>m</sup> 4	29 <sup>Y</sup> 29	16 <sup>≈</sup> 8	11 <sup>☾</sup> 54	24 <sup>m</sup> 48	11 <sup>♂</sup> 56	22 <sup>♁</sup> 0	24 <sup>♁</sup> 13	22 <sup>m</sup> 14	24 <sup>♁</sup> 10
M 2	10 37 43	11° 8'24	11° 6	5 <sup>♁</sup> 16	17°43	12°22	24°52	11°58	22° 1	24°14	22°14	24°10
T 3	10 41 40	12° 8'26	12° 8	11°11	19°18	12°50	24°57	12° 0	22° 2	24°14	22°15	24°11
W 4	10 45 36	13° 8'25	13°10	17°13	20°53	13°18	25° 2	12° 2	22° 3	24°14	22°15	24°11
T 5	10 49 33	14° 8'23	14°12	23°21	22°28	13°46	25° 6	12° 4	22° 3	24°15	22°15	24°12
F 6	10 53 29	15° 8'19	15°13	29°34	24° 3	14°14	25°11	12° 5	22° 4	24°15	22°16	24°13
S 7	10 57 26	16° 8'14	16°14	5 <sup>II</sup> 50	25°38	14°42	25°16	12° 7	22° 5	24°15	22°16	24°13
S 8	11 1 22	17° 8'06	17°15	12° 8	27°13	15°10	25°20	12° 9	22° 6	24°16	22°16	24°14
M 9	11 5 19	18° 7'57	18°16	18°28	28°48	15°38	25°25	12°11	22° 6	24°16	22°17	24°14
T 10	11 9 15	19° 7'47	19°16	24°46	0 <sup>♁</sup> 23	16° 6	25°30	12°13	22° 7	24°17	22°17	24°15
W11	11 13 12	20° 7'34	20°16	1 <sup>☾</sup> 2	1°58	16°33	25°34	12°15	22° 8	24°17	22°17	24°16
T 12	11 17 8	21° 7'21	21°15	7°14	3°33	17° 1	25°39	12°16	22° 9	24°17	22°18	24°16
F 13	11 21 5	22° 7'05	22°14	13°22	5° 8	17°29	25°44	12°18	22°10	24°18	22°18	24°17
S 14	11 25 2	23° 6'48	23°13	19°23	6°43	17°57	25°48	12°20	22°10	24°18	22°19	24°18
S 15	11 28 58	24° 6'28	24°11	25°16	8°19	18°24	25°53	12°22	22°11	24°18	22°19	24°18
M16	11 32 55	25° 6'07	25° 9	1 <sup>♁</sup> 2	9°54	18°52	25°58	12°24	22°12	24°19	22°19	24°19
T 17	11 36 51	26° 5'44	26° 6	6°39	11°29	19°19	26° 2	12°25	22°13	24°19	22°20	24°19
W18	11 40 48	27° 5'19	27° 4	12° 6	13° 4	19°47	26° 7	12°27	22°13	24°19	22°20	24°20
T 19	11 44 44	28° 4'52	28° 2	17°24	14°39	20°15	26°12	12°29	22°14	24°20	22°20	24°21
F 20	11 48 41	29° 4'22	28°59	22°32	16°15	20°42	26°16	12°31	22°15	24°20	22°21	24°21
S 21	11 52 37	0 <sup>♁</sup> 3'51	29°57	27°31	17°50	21°10	26°21	12°33	22°16	24°21	22°21	24°22
S 22	11 56 34	1° 3'17	0 <sup>♁</sup> 56	2 <sup>m</sup> 20	19°25	21°37	26°26	12°34	22°16	24°21	22°22	24°22
M23	12 0 31	2° 2'41	1°54	7° 0	21° 0	22° 4	26°30	12°36	22°17	24°21	22°22	24°23
T 24	12 4 27	3° 2'03	2°53	11°31	22°36	22°32	26°35	12°38	22°18	24°22	22°22	24°24
W25	12 8 24	4° 1'22	3°52	15°53	24°11	22°59	26°40	12°40	22°19	24°22	22°23	24°24
T 26	12 12 20	5° 0'39	4°52	20° 7	25°47	23°27	26°44	12°42	22°19	24°22	22°23	24°25
F 27	12 16 17	5°59'54	5°51	24°14	27°22	23°54	26°49	12°43	22°20	24°23	22°23	24°26
S 28	12 20 13	6°59'06	6°52	28°12	28°57	24°21	26°54	12°45	22°21	24°23	22°24	24°26
S 29	12 24 10	7°58'17	7°52	2 <sup>♁</sup> 4	0 <sup>Y</sup> 33	24°49	26°59	12°47	22°22	24°23	22°24	24°27
M30	12 28 6	8°57'24	8°52	5°49	2° 8	25°16	27° 3	12°49	22°22	24°24	22°25	24°27
T 31	12 32 3	9 <sup>♁</sup> 56'30	9 <sup>♁</sup> 53	9 <sup>♁</sup> 28	3 <sup>Y</sup> 44	25 <sup>☾</sup> 43	27 <sup>m</sup> 8	12 <sup>♂</sup> 51	22 <sup>♁</sup> 23	24 <sup>♁</sup> 24	22 <sup>m</sup> 25	24 <sup>♁</sup> 28

Delta T = 10.01 sec. Greg. Calendar

APRIL 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	12 36 0	10 <sup>♁</sup> 55'33	10 <sup>♁</sup> 54	13 <sup>♁</sup> 2	5 <sup>Y</sup> 19	26 <sup>☾</sup> 10	27 <sup>m</sup> 13	12 <sup>♂</sup> 52	22 <sup>♁</sup> 24	24 <sup>♁</sup> 25	22 <sup>m</sup> 25	24 <sup>♁</sup> 29
T 2	12 39 56	11°54'35	11°55	16°30	6°55	26°37	27°17	12°54	22°25	24°25	22°26	24°29
F 3	12 43 53	12°53'34	12°56	19°53	8°31	27° 4	27°22	12°56	22°26	24°25	22°26	24°30
S 4	12 47 49	13°52'31	13°56	23°11	10° 6	27°32	27°27	12°58	22°26	24°26	22°26	24°30
S 5	12 51 46	14°51'27	14°57	26°26	11°42	27°59	27°31	13° 0	22°27	24°26	22°27	24°31
M 6	12 55 42	15°50'21	15°57	29°36	13°17	28°26	27°36	13° 1	22°28	24°26	22°27	24°32
T 7	12 59 39	16°49'13	16°57	2 <sup>m</sup> 43	14°53	28°53	27°41	13° 3	22°29	24°27	22°28	24°32
W 8	13 3 35	17°48'03	17°56	5°47	16°29	29°20	27°45	13° 5	22°29	24°27	22°28	24°33
T 9	13 7 32	18°46'52	18°55	8°47	18° 5	29°47	27°50	13° 7	22°30	24°28	22°28	24°34
F 10	13 11 29	19°45'38	19°54	11°45	19°40	0 <sup>♁</sup> 14	27°55	13° 9	22°31	24°28	22°29	24°34
S 11	13 15 25	20°44'24	20°52	14°41	21°16	0°41	27°59	13°10	22°32	24°28	22°29	24°35
S 12	13 19 22	21°43'07	21°50	17°34	22°52	1° 8	28° 4	13°12	22°32	24°29	22°29	24°35
M13	13 23 18	22°41'49	22°47	20°26	24°28	1°35	28° 9	13°14	22°33	24°29	22°30	24°36
T 14	13 27 15	23°40'28	23°44	23°16	26° 4	2° 2	28°14	13°16	22°34	24°29	22°30	24°37
W15	13 31 11	24°39'06	24°41	26° 5	27°40	2°28	28°18	13°18	22°35	24°30	22°31	24°37
T 16	13 35 8	25°37'42	25°37	28°52	29°15	2°55	28°23	13°19	22°35	24°30	22°31	24°38
F 17	13 39 4	26°36'17	26°34	1 <sup>♂</sup> 38	0 <sup>♁</sup> 51	3°22	28°28	13°21	22°36	24°30	22°31	24°38
S 18	13 43 1	27°34'49	27°31	4°24	2°27	3°49	28°32	13°23	22°37	24°31	22°32	24°39
S 19	13 46 57	28°33'19	28°28	7° 9	4° 3	4°16	28°37	13°25	22°38	24°31	22°32	24°40
M20	13 50 54	29°31'47	29°25	9°54	5°39	4°43	28°42	13°27	22°38	24°32	22°32	24°40
T 21	13 54 51	0 <sup>m</sup> 30'13	0 <sup>m</sup> 22	12°38	7°15	5° 9	28°46	13°29	22°39	24°32	22°33	24°41
W22	13 58 47	1°28'38	1°20	15°23	8°52	5°36	28°51	13°30	22°40	24°32	22°33	24°42
T 23	14 2 44	2°26'59	2°18	18° 8	10°28	6° 3	28°56	13°32	22°41	24°33	22°34	24°42
F 24	14 6 40	3°25'19	3°16	20°54	12° 4	6°30	29° 1	13°34	22°42	24°33	22°34	24°43
S 25	14 10 37	4°23'37	4°15	23°40	13°40	6°56	29° 5	13°36	22°42	24°33	22°34	24°43
S 26	14 14 33	5°21'53	5°14	26°27	15°16	7°23	29°10	13°38	22°43	24°34	22°35	24°44
M27	14 18 30	6°20'06	6°13	29°15	16°52	7°50	29°15	13°39	22°44	24°34	22°35	24°45
T 28	14 22 26	7°18'18	7°12	2 <sup>♁</sup> 4	18°29	8°16	29°19	13°41	22°45	24°34	22°35	24°45
W29	14 26 23	8°16'27	8°12	4°55	20° 5	8°43	29°24	13°43	22°45	24°35	22°36	24°46
T 30	14 30 20	9 <sup>m</sup> 14'35	9 <sup>m</sup> 12	7 <sup>♁</sup> 48	21 <sup>♁</sup> 41	9 <sup>♁</sup> 9	29 <sup>m</sup> 29	13 <sup>♂</sup> 45	22 <sup>♁</sup> 46	24 <sup>♁</sup> 35	22 <sup>m</sup> 36	24 <sup>♁</sup> 47

Delta T = 10.01 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1722  
heliocentric

MAY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	14 34 16	10 <sup>m</sup> 12'41	10 <sup>m</sup> 12	10 <sup>o</sup> 343	23 <sup>o</sup> 18	9 <sup>o</sup> 36	29 <sup>m</sup> 33	13 <sup>o</sup> 47	22 <sup>o</sup> 47	24 <sup>o</sup> 36	22 <sup>o</sup> 37	24 <sup>o</sup> 47
S 2	14 38 13	11 <sup>o</sup> 10'45	11 <sup>o</sup> 12	13 <sup>o</sup> 40	24 <sup>o</sup> 54	10 <sup>o</sup> 3	29 <sup>o</sup> 38	13 <sup>o</sup> 48	22 <sup>o</sup> 48	24 <sup>o</sup> 36	22 <sup>o</sup> 37	24 <sup>o</sup> 48
S 3	14 42 9	12 <sup>o</sup> 8'48	12 <sup>o</sup> 12	16 <sup>o</sup> 39	26 <sup>o</sup> 30	10 <sup>o</sup> 29	29 <sup>o</sup> 43	13 <sup>o</sup> 50	22 <sup>o</sup> 48	24 <sup>o</sup> 36	22 <sup>o</sup> 37	24 <sup>o</sup> 48
M 4	14 46 6	13 <sup>o</sup> 6'49	13 <sup>o</sup> 12	19 <sup>o</sup> 42	28 <sup>o</sup> 7	10 <sup>o</sup> 56	29 <sup>o</sup> 48	13 <sup>o</sup> 52	22 <sup>o</sup> 49	24 <sup>o</sup> 37	22 <sup>o</sup> 38	24 <sup>o</sup> 49
T 5	14 50 2	14 <sup>o</sup> 4'49	14 <sup>o</sup> 11	22 <sup>o</sup> 47	29 <sup>o</sup> 43	11 <sup>o</sup> 22	29 <sup>o</sup> 52	13 <sup>o</sup> 54	22 <sup>o</sup> 50	24 <sup>o</sup> 37	22 <sup>o</sup> 38	24 <sup>o</sup> 50
W 6	14 53 59	15 <sup>o</sup> 2'47	15 <sup>o</sup> 10	25 <sup>o</sup> 55	1 <sup>h</sup> 20	11 <sup>o</sup> 49	29 <sup>o</sup> 57	13 <sup>o</sup> 56	22 <sup>o</sup> 51	24 <sup>o</sup> 37	22 <sup>o</sup> 38	24 <sup>o</sup> 50
T 7	14 57 55	16 <sup>o</sup> 0'45	16 <sup>o</sup> 9	29 <sup>o</sup> 7	2 <sup>o</sup> 56	12 <sup>o</sup> 15	0 <sup>o</sup> 2	13 <sup>o</sup> 57	22 <sup>o</sup> 51	24 <sup>o</sup> 38	22 <sup>o</sup> 39	24 <sup>o</sup> 51
F 8	15 1 52	16 <sup>o</sup> 58'40	17 <sup>o</sup> 7	2 <sup>o</sup> 23	4 <sup>o</sup> 33	12 <sup>o</sup> 42	0 <sup>o</sup> 6	13 <sup>o</sup> 59	22 <sup>o</sup> 52	24 <sup>o</sup> 38	22 <sup>o</sup> 39	24 <sup>o</sup> 51
S 9	15 5 49	17 <sup>o</sup> 56'35	18 <sup>o</sup> 5	5 <sup>o</sup> 43	6 <sup>o</sup> 10	13 <sup>o</sup> 8	0 <sup>o</sup> 11	14 <sup>o</sup> 1	22 <sup>o</sup> 53	24 <sup>o</sup> 38	22 <sup>o</sup> 40	24 <sup>o</sup> 52
S 10	15 9 45	18 <sup>o</sup> 54'28	19 <sup>o</sup> 2	9 <sup>o</sup> 7	7 <sup>o</sup> 46	13 <sup>o</sup> 35	0 <sup>o</sup> 16	14 <sup>o</sup> 3	22 <sup>o</sup> 54	24 <sup>o</sup> 39	22 <sup>o</sup> 40	24 <sup>o</sup> 53
M 11	15 13 42	19 <sup>o</sup> 52'20	19 <sup>o</sup> 59	12 <sup>o</sup> 36	9 <sup>o</sup> 23	14 <sup>o</sup> 1	0 <sup>o</sup> 20	14 <sup>o</sup> 5	22 <sup>o</sup> 55	24 <sup>o</sup> 39	22 <sup>o</sup> 40	24 <sup>o</sup> 53
T 12	15 17 38	20 <sup>o</sup> 50'11	20 <sup>o</sup> 56	16 <sup>o</sup> 11	11 <sup>o</sup> 0	14 <sup>o</sup> 28	0 <sup>o</sup> 25	14 <sup>o</sup> 6	22 <sup>o</sup> 55	24 <sup>o</sup> 40	22 <sup>o</sup> 41	24 <sup>o</sup> 54
W 13	15 21 35	21 <sup>o</sup> 48'00	21 <sup>o</sup> 52	19 <sup>o</sup> 51	12 <sup>o</sup> 36	14 <sup>o</sup> 54	0 <sup>o</sup> 30	14 <sup>o</sup> 8	22 <sup>o</sup> 56	24 <sup>o</sup> 40	22 <sup>o</sup> 41	24 <sup>o</sup> 55
T 14	15 25 31	22 <sup>o</sup> 45'48	22 <sup>o</sup> 48	23 <sup>o</sup> 36	14 <sup>o</sup> 13	15 <sup>o</sup> 20	0 <sup>o</sup> 35	14 <sup>o</sup> 10	22 <sup>o</sup> 57	24 <sup>o</sup> 40	22 <sup>o</sup> 41	24 <sup>o</sup> 55
F 15	15 29 28	23 <sup>o</sup> 43'35	23 <sup>o</sup> 44	27 <sup>o</sup> 28	15 <sup>o</sup> 50	15 <sup>o</sup> 47	0 <sup>o</sup> 39	14 <sup>o</sup> 12	22 <sup>o</sup> 58	24 <sup>o</sup> 41	22 <sup>o</sup> 42	24 <sup>o</sup> 56
S 16	15 33 24	24 <sup>o</sup> 41'21	24 <sup>o</sup> 40	1 <sup>h</sup> 27	17 <sup>o</sup> 27	16 <sup>o</sup> 13	0 <sup>o</sup> 44	14 <sup>o</sup> 14	22 <sup>o</sup> 58	24 <sup>o</sup> 41	22 <sup>o</sup> 42	24 <sup>o</sup> 56
S 17	15 37 21	25 <sup>o</sup> 39'05	25 <sup>o</sup> 36	5 <sup>o</sup> 32	19 <sup>o</sup> 3	16 <sup>o</sup> 40	0 <sup>o</sup> 49	14 <sup>o</sup> 15	22 <sup>o</sup> 59	24 <sup>o</sup> 41	22 <sup>o</sup> 42	24 <sup>o</sup> 57
M 18	15 41 18	26 <sup>o</sup> 36'48	26 <sup>o</sup> 32	9 <sup>o</sup> 45	20 <sup>o</sup> 40	17 <sup>o</sup> 6	0 <sup>o</sup> 53	14 <sup>o</sup> 17	23 <sup>o</sup> 0	24 <sup>o</sup> 42	22 <sup>o</sup> 43	24 <sup>o</sup> 58
T 19	15 45 14	27 <sup>o</sup> 34'29	27 <sup>o</sup> 28	14 <sup>o</sup> 6	22 <sup>o</sup> 17	17 <sup>o</sup> 32	0 <sup>o</sup> 58	14 <sup>o</sup> 19	23 <sup>o</sup> 1	24 <sup>o</sup> 42	22 <sup>o</sup> 43	24 <sup>o</sup> 58
W 20	15 49 11	28 <sup>o</sup> 32'09	28 <sup>o</sup> 25	18 <sup>o</sup> 34	23 <sup>o</sup> 54	17 <sup>o</sup> 59	1 <sup>o</sup> 3	14 <sup>o</sup> 21	23 <sup>o</sup> 1	24 <sup>o</sup> 43	22 <sup>o</sup> 44	24 <sup>o</sup> 59
T 21	15 53 7	29 <sup>o</sup> 29'48	29 <sup>o</sup> 21	23 <sup>o</sup> 11	25 <sup>o</sup> 31	18 <sup>o</sup> 25	1 <sup>o</sup> 8	14 <sup>o</sup> 23	23 <sup>o</sup> 2	24 <sup>o</sup> 43	22 <sup>o</sup> 44	24 <sup>o</sup> 59
F 22	15 57 4	0 <sup>h</sup> 27'25	0 <sup>h</sup> 19	27 <sup>o</sup> 57	27 <sup>o</sup> 8	18 <sup>o</sup> 51	1 <sup>o</sup> 12	14 <sup>o</sup> 24	23 <sup>o</sup> 3	24 <sup>o</sup> 43	22 <sup>o</sup> 44	25 <sup>o</sup> 0
S 23	16 1 0	1 <sup>o</sup> 25'00	1 <sup>o</sup> 16	2 <sup>h</sup> 51	28 <sup>o</sup> 45	19 <sup>o</sup> 18	1 <sup>o</sup> 17	14 <sup>o</sup> 26	23 <sup>o</sup> 4	24 <sup>o</sup> 44	22 <sup>o</sup> 45	25 <sup>o</sup> 1
S 24	16 4 57	2 <sup>o</sup> 22'34	2 <sup>o</sup> 14	7 <sup>o</sup> 55	0 <sup>h</sup> 22	19 <sup>o</sup> 44	1 <sup>o</sup> 22	14 <sup>o</sup> 28	23 <sup>o</sup> 4	24 <sup>o</sup> 44	22 <sup>o</sup> 45	25 <sup>o</sup> 1
M 25	16 8 53	3 <sup>o</sup> 20'06	3 <sup>o</sup> 12	13 <sup>o</sup> 7	1 <sup>o</sup> 59	20 <sup>o</sup> 10	1 <sup>o</sup> 26	14 <sup>o</sup> 30	23 <sup>o</sup> 5	24 <sup>o</sup> 44	22 <sup>o</sup> 45	25 <sup>o</sup> 2
T 26	16 12 50	4 <sup>o</sup> 17'38	4 <sup>o</sup> 10	18 <sup>o</sup> 29	3 <sup>o</sup> 36	20 <sup>o</sup> 37	1 <sup>o</sup> 31	14 <sup>o</sup> 32	23 <sup>o</sup> 6	24 <sup>o</sup> 45	22 <sup>o</sup> 46	25 <sup>o</sup> 3
W 27	16 16 47	5 <sup>o</sup> 15'07	5 <sup>o</sup> 9	24 <sup>o</sup> 0	5 <sup>o</sup> 13	21 <sup>o</sup> 3	1 <sup>o</sup> 36	14 <sup>o</sup> 33	23 <sup>o</sup> 7	24 <sup>o</sup> 45	22 <sup>o</sup> 46	25 <sup>o</sup> 3
T 28	16 20 43	6 <sup>o</sup> 12'36	6 <sup>o</sup> 8	29 <sup>o</sup> 39	6 <sup>o</sup> 50	21 <sup>o</sup> 29	1 <sup>o</sup> 41	14 <sup>o</sup> 35	23 <sup>o</sup> 7	24 <sup>o</sup> 45	22 <sup>o</sup> 47	25 <sup>o</sup> 4
F 29	16 24 40	7 <sup>o</sup> 10'03	7 <sup>o</sup> 7	5 <sup>h</sup> 27	8 <sup>o</sup> 28	21 <sup>o</sup> 56	1 <sup>o</sup> 45	14 <sup>o</sup> 37	23 <sup>o</sup> 8	24 <sup>o</sup> 46	22 <sup>o</sup> 47	25 <sup>o</sup> 4
S 30	16 28 36	8 <sup>o</sup> 7'29	8 <sup>o</sup> 6	11 <sup>o</sup> 22	10 <sup>o</sup> 5	22 <sup>o</sup> 22	1 <sup>o</sup> 50	14 <sup>o</sup> 39	23 <sup>o</sup> 9	24 <sup>o</sup> 46	22 <sup>o</sup> 47	25 <sup>o</sup> 5
S 31	16 32 33	9 <sup>h</sup> 4'55	9 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 6

Delta T = 10.01 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	16 36 29	10 <sup>h</sup> 2'19	10 <sup>h</sup> 5	23 <sup>o</sup> 32	13 <sup>o</sup> 19	23 <sup>o</sup> 14	1 <sup>h</sup> 59	14 <sup>o</sup> 43	23 <sup>o</sup> 11	24 <sup>o</sup> 47	22 <sup>o</sup> 48	25 <sup>h</sup> 6
T 2	16 40 26	10 <sup>o</sup> 59'43	11 <sup>o</sup> 4	29 <sup>o</sup> 45	14 <sup>o</sup> 57	23 <sup>o</sup> 41	2 <sup>o</sup> 4	14 <sup>o</sup> 44	23 <sup>o</sup> 11	24 <sup>o</sup> 47	22 <sup>o</sup> 48	25 <sup>o</sup> 7
W 3	16 44 23	11 <sup>o</sup> 57'05	12 <sup>o</sup> 3	6 <sup>h</sup> 2	16 <sup>o</sup> 34	24 <sup>o</sup> 7	2 <sup>o</sup> 9	14 <sup>o</sup> 46	23 <sup>o</sup> 12	24 <sup>o</sup> 48	22 <sup>o</sup> 49	25 <sup>o</sup> 7
T 4	16 48 19	12 <sup>o</sup> 54'28	13 <sup>o</sup> 1	12 <sup>o</sup> 20	18 <sup>o</sup> 11	24 <sup>o</sup> 33	2 <sup>o</sup> 14	14 <sup>o</sup> 48	23 <sup>o</sup> 13	24 <sup>o</sup> 48	22 <sup>o</sup> 49	25 <sup>o</sup> 8
F 5	16 52 16	13 <sup>o</sup> 51'49	14 <sup>o</sup> 0	18 <sup>o</sup> 39	19 <sup>o</sup> 49	24 <sup>o</sup> 59	2 <sup>o</sup> 18	14 <sup>o</sup> 50	23 <sup>o</sup> 14	24 <sup>o</sup> 48	22 <sup>o</sup> 50	25 <sup>o</sup> 9
S 6	16 56 12	14 <sup>o</sup> 49'10	14 <sup>o</sup> 57	24 <sup>o</sup> 58	21 <sup>o</sup> 26	25 <sup>o</sup> 26	2 <sup>o</sup> 23	14 <sup>o</sup> 52	23 <sup>o</sup> 14	24 <sup>o</sup> 49	22 <sup>o</sup> 50	25 <sup>o</sup> 9
S 7	17 0 9	15 <sup>o</sup> 46'30	15 <sup>o</sup> 55	1 <sup>h</sup> 14	23 <sup>o</sup> 3	25 <sup>o</sup> 52	2 <sup>o</sup> 28	14 <sup>o</sup> 53	23 <sup>o</sup> 15	24 <sup>o</sup> 49	22 <sup>o</sup> 50	25 <sup>o</sup> 10
M 8	17 4 5	16 <sup>o</sup> 43'50	16 <sup>o</sup> 52	7 <sup>o</sup> 26	24 <sup>o</sup> 41	26 <sup>o</sup> 18	2 <sup>o</sup> 32	14 <sup>o</sup> 55	23 <sup>o</sup> 16	24 <sup>o</sup> 49	22 <sup>o</sup> 51	25 <sup>o</sup> 11
T 9	17 8 2	17 <sup>o</sup> 41'10	17 <sup>o</sup> 48	13 <sup>o</sup> 33	26 <sup>o</sup> 18	26 <sup>o</sup> 44	2 <sup>o</sup> 37	14 <sup>o</sup> 57	23 <sup>o</sup> 17	24 <sup>o</sup> 50	22 <sup>o</sup> 51	25 <sup>o</sup> 11
W 10	17 11 58	18 <sup>o</sup> 38'29	18 <sup>o</sup> 45	19 <sup>o</sup> 34	27 <sup>o</sup> 56	27 <sup>o</sup> 11	2 <sup>o</sup> 42	14 <sup>o</sup> 59	23 <sup>o</sup> 17	24 <sup>o</sup> 50	22 <sup>o</sup> 51	25 <sup>o</sup> 12
T 11	17 15 55	19 <sup>o</sup> 35'48	19 <sup>o</sup> 41	25 <sup>o</sup> 27	29 <sup>o</sup> 33	27 <sup>o</sup> 37	2 <sup>o</sup> 47	15 <sup>o</sup> 1	23 <sup>o</sup> 18	24 <sup>o</sup> 51	22 <sup>o</sup> 52	25 <sup>o</sup> 12
F 12	17 19 52	20 <sup>o</sup> 33'06	20 <sup>o</sup> 36	1 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 10	28 <sup>o</sup> 3	2 <sup>o</sup> 51	15 <sup>o</sup> 2	23 <sup>o</sup> 19	24 <sup>o</sup> 51	22 <sup>o</sup> 52	25 <sup>o</sup> 13
S 13	17 23 48	21 <sup>o</sup> 30'24	21 <sup>o</sup> 32	6 <sup>o</sup> 49	2 <sup>o</sup> 48	28 <sup>o</sup> 29	2 <sup>o</sup> 56	15 <sup>o</sup> 4	23 <sup>o</sup> 20	24 <sup>o</sup> 51	22 <sup>o</sup> 53	25 <sup>o</sup> 14
S 14	17 27 45	22 <sup>o</sup> 27'41	22 <sup>o</sup> 27	12 <sup>o</sup> 16	4 <sup>o</sup> 25	28 <sup>o</sup> 55	3 <sup>o</sup> 1	15 <sup>o</sup> 6	23 <sup>o</sup> 20	24 <sup>o</sup> 52	22 <sup>o</sup> 53	25 <sup>o</sup> 14
M 15	17 31 41	23 <sup>o</sup> 24'58	23 <sup>o</sup> 23	17 <sup>o</sup> 34	6 <sup>o</sup> 3	29 <sup>o</sup> 22	3 <sup>o</sup> 6	15 <sup>o</sup> 8	23 <sup>o</sup> 21	24 <sup>o</sup> 52	22 <sup>o</sup> 53	25 <sup>o</sup> 15
T 16	17 35 38	24 <sup>o</sup> 22'14	24 <sup>o</sup> 18	22 <sup>o</sup> 42	7 <sup>o</sup> 40	29 <sup>o</sup> 48	3 <sup>o</sup> 10	15 <sup>o</sup> 10	23 <sup>o</sup> 22	24 <sup>o</sup> 52	22 <sup>o</sup> 54	25 <sup>o</sup> 16
W 17	17 39 34	25 <sup>o</sup> 19'30	25 <sup>o</sup> 14	27 <sup>o</sup> 40	9 <sup>o</sup> 18	0 <sup>h</sup> 14	3 <sup>o</sup> 15	15 <sup>o</sup> 11	23 <sup>o</sup> 23	24 <sup>o</sup> 53	22 <sup>o</sup> 54	25 <sup>o</sup> 16
T 18	17 43 31	26 <sup>o</sup> 16'45	26 <sup>o</sup> 10	2 <sup>h</sup> 29	10 <sup>o</sup> 56	0 <sup>o</sup> 40	3 <sup>o</sup> 20	15 <sup>o</sup> 13	23 <sup>o</sup> 24	24 <sup>o</sup> 53	22 <sup>o</sup> 54	25 <sup>o</sup> 17
F 19	17 47 27	27 <sup>o</sup> 14'00	27 <sup>o</sup> 6	7 <sup>o</sup> 9	12 <sup>o</sup> 33	1 <sup>o</sup> 7	3 <sup>o</sup> 24	15 <sup>o</sup> 15	23 <sup>o</sup> 24	24 <sup>o</sup> 54	22 <sup>o</sup> 55	25 <sup>o</sup> 17
S 20	17 51 24	28 <sup>o</sup> 11'13	28 <sup>o</sup> 3	11 <sup>o</sup> 39	14 <sup>o</sup> 11	1 <sup>o</sup> 33	3 <sup>o</sup> 29	15 <sup>o</sup> 17	23 <sup>o</sup> 25	24 <sup>o</sup> 54	22 <sup>o</sup> 55	25 <sup>o</sup> 18
S 21	17 55 21	29 <sup>o</sup> 8'27	29 <sup>o</sup> 0	16 <sup>o</sup> 2	15 <sup>o</sup> 48	1 <sup>o</sup> 59	3 <sup>o</sup> 34	15 <sup>o</sup> 19	23 <sup>o</sup> 26	24 <sup>o</sup> 54	22 <sup>o</sup> 56	25 <sup>o</sup> 19
M 22	17 59 17	0 <sup>h</sup> 5'39	29 <sup>o</sup> 57	20 <sup>o</sup> 15	17 <sup>o</sup> 26	2 <sup>o</sup> 25	3 <sup>o</sup> 39	15 <sup>o</sup> 20	23 <sup>o</sup> 27	24 <sup>o</sup> 55	22 <sup>o</sup> 56	25 <sup>o</sup> 19
T 23	18 3 14	1 <sup>o</sup> 2'51	0 <sup>h</sup> 54	24 <sup>o</sup> 21	19 <sup>o</sup> 3	2 <sup>o</sup> 51	3 <sup>o</sup> 43	15 <sup>o</sup> 22	23 <sup>o</sup> 27	24 <sup>o</sup> 55	22 <sup>o</sup> 56	25 <sup>o</sup> 20
W 24	18 7 10	2 <sup>o</sup> 0'03	1 <sup>o</sup> 52	28 <sup>o</sup> 20	20 <sup>o</sup> 41	3 <sup>o</sup> 18	3 <sup>o</sup> 48	15 <sup>o</sup> 24	23 <sup>o</sup> 28	24 <sup>o</sup> 55	22 <sup>o</sup> 57	25 <sup>o</sup> 20
T 25	18 11 7	2 <sup>o</sup> 57'14	2 <sup>o</sup> 50	2 <sup>h</sup> 11	22 <sup>o</sup> 18	3 <sup>o</sup> 44	3 <sup>o</sup> 53	15 <sup>o</sup> 26	23 <sup>o</sup> 29	24 <sup>o</sup> 56	22 <sup>o</sup> 57	25 <sup>o</sup> 21
F 26	18 15 3	3 <sup>o</sup> 54'25	3 <sup>o</sup> 49	5 <sup>o</sup> 56	23 <sup>o</sup> 56	4 <sup>o</sup> 10	3 <sup>o</sup> 58	15 <sup>o</sup> 28	23 <sup>o</sup> 30	24 <sup>o</sup> 56	22 <sup>o</sup> 57	25 <sup>o</sup> 22
S 27	18 19 0	4 <sup>o</sup> 51'35	4 <sup>o</sup> 48	9 <sup>o</sup> 35	25 <sup>o</sup> 34	4 <sup>o</sup> 36	4 <sup>o</sup> 2	15 <sup>o</sup> 29	23 <sup>o</sup> 30	24 <sup>o</sup> 56	22 <sup>o</sup> 58	25 <sup>o</sup> 22
S 28	18 22 56	5 <sup>o</sup> 48'45										

SWISS EPHEMERIS for the year 1722  
heliocentric

JULY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	18 34 46	8°30'16	8°34	23°18	2°17 4	6°21	4°21	15°37	23°33	24°58	22°59	25°25
T 2	18 38 43	9°37'26	9°43	26°32	3°41	6°47	4°26	15°38	23°34	24°58	23° 0	25°25
F 3	18 42 39	10°34'36	10°41	29°42	5°19	7°14	4°31	15°40	23°35	24°59	23° 0	25°26
S 4	18 46 36	11°31'47	11°39	2°49	6°56	7°40	4°35	15°42	23°36	24°59	23° 0	25°27
S 5	18 50 32	12°28'58	12°37	5°52	8°34	8° 6	4°40	15°44	23°36	24°59	23° 1	25°27
M 6	18 54 29	13°26'10	13°35	8°53	10°11	8°32	4°45	15°46	23°37	25° 0	23° 1	25°28
T 7	18 58 25	14°23'22	14°32	11°51	11°48	8°59	4°50	15°47	23°38	25° 0	23° 2	25°28
W 8	19 2 22	15°20'34	15°28	14°47	13°26	9°25	4°54	15°49	23°39	25° 1	23° 2	25°29
T 9	19 6 19	16°17'47	16°25	17°40	15° 3	9°51	4°59	15°51	23°40	25° 1	23° 2	25°30
F 10	19 10 15	17°15'01	17°21	20°32	16°41	10°18	5° 4	15°53	23°40	25° 1	23° 3	25°30
S 11	19 14 12	18°12'15	18°16	23°21	18°18	10°44	5° 9	15°55	23°41	25° 2	23° 3	25°31
S 12	19 18 8	19° 9'29	19°12	26°10	19°55	11°10	5°13	15°56	23°42	25° 2	23° 3	25°32
M13	19 22 5	20° 6'44	20° 7	28°57	21°32	11°36	5°18	15°58	23°43	25° 2	23° 4	25°32
T 14	19 26 1	21° 4'00	21° 3	1°44	23°10	12° 3	5°23	16° 0	23°43	25° 3	23° 4	25°33
W15	19 29 58	22° 1'16	21°59	4°29	24°47	12°29	5°28	16° 2	23°44	25° 3	23° 5	25°33
T 16	19 33 54	22°58'32	22°54	7°14	26°24	12°55	5°32	16° 4	23°45	25° 3	23° 5	25°34
F 17	19 37 51	23°55'48	23°50	9°59	28° 1	13°22	5°37	16° 6	23°46	25° 4	23° 5	25°35
S 18	19 41 48	24°53'05	24°46	12°44	29°38	13°48	5°42	16° 7	23°46	25° 4	23° 6	25°35
S 19	19 45 44	25°50'22	25°42	15°28	1°16	14°14	5°47	16° 9	23°47	25° 5	23° 6	25°36
M20	19 49 41	26°47'40	26°39	18°13	2°53	14°41	5°51	16°11	23°48	25° 5	23° 7	25°36
T 21	19 53 37	27°44'58	27°36	20°59	4°30	15° 7	5°56	16°13	23°49	25° 5	23° 7	25°37
W22	19 57 34	28°42'16	28°34	23°45	6° 7	15°33	6° 1	16°15	23°49	25° 6	23° 7	25°38
T 23	20 1 30	29°39'35	29°31	26°32	7°44	16° 0	6° 6	16°16	23°50	25° 6	23° 8	25°38
F 24	20 5 27	0°36'54	0°30	29°20	9°20	16°26	6°10	16°18	23°51	25° 6	23° 8	25°39
S 25	20 9 23	1°34'14	1°28	2°10	10°57	16°53	6°15	16°20	23°52	25° 7	23° 8	25°40
S 26	20 13 20	2°31'34	2°27	5° 1	12°34	17°19	6°20	16°22	23°53	25° 7	23° 9	25°40
M27	20 17 17	3°28'56	3°26	7°54	14°11	17°45	6°25	16°24	23°53	25° 7	23° 9	25°41
T 28	20 21 13	4°26'17	4°26	10°49	15°48	18°12	6°29	16°25	23°54	25° 8	23°10	25°41
W29	20 25 10	5°23'40	5°25	13°46	17°24	18°38	6°34	16°27	23°55	25° 8	23°10	25°42
T 30	20 29 6	6°21'03	6°24	16°45	19° 1	19° 5	6°39	16°29	23°56	25° 9	23°10	25°43
F 31	20 33 3	7°18'28	7°23	19°47	20°38	19°31	6°44	16°31	23°56	25° 9	23°11	25°43

Delta T = 10.02 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 36 59	8°15'53	8°22	22°53	22°14	19°58	6°48	16°33	23°57	25° 9	23°11	25°44
S 2	20 40 56	9°13'20	9°21	26° 1	23°51	20°24	6°53	16°34	23°58	25°10	23°11	25°44
M 3	20 44 52	10°10'48	10°19	29°13	25°27	20°51	6°58	16°36	23°59	25°10	23°12	25°45
T 4	20 48 49	11° 8'17	11°17	2°29	27° 4	21°17	7° 3	16°38	23°59	25°10	23°12	25°46
W 5	20 52 46	12° 5'48	12°14	5°49	28°40	21°44	7° 7	16°40	24° 0	25°11	23°13	25°46
T 6	20 56 42	13° 3'21	13°12	9°14	0°16	22°10	7°12	16°42	24° 1	25°11	23°13	25°47
F 7	21 0 39	14° 0'54	14° 8	12°43	1°53	22°37	7°17	16°43	24° 2	25°12	23°13	25°48
S 8	21 4 35	14°58'29	15° 5	16°18	3°29	23° 4	7°22	16°45	24° 2	25°12	23°14	25°48
S 9	21 8 32	15°56'06	16° 1	19°58	5° 5	23°30	7°26	16°47	24° 3	25°12	23°14	25°49
M10	21 12 28	16°53'44	16°57	23°44	6°41	23°57	7°31	16°49	24° 4	25°13	23°14	25°49
T 11	21 16 25	17°51'23	17°53	27°36	8°17	24°24	7°36	16°51	24° 5	25°13	23°15	25°50
W12	21 20 21	18°49'03	18°49	1°34	9°53	24°50	7°41	16°52	24° 5	25°13	23°15	25°51
T 13	21 24 18	19°46'45	19°45	5°40	11°29	25°17	7°45	16°54	24° 6	25°14	23°16	25°51
F 14	21 28 15	20°44'28	20°41	9°53	13° 5	25°44	7°50	16°56	24° 7	25°14	23°16	25°52
S 15	21 32 11	21°42'12	21°37	14°14	14°41	26°10	7°55	16°58	24° 8	25°14	23°16	25°52
S 16	21 36 8	22°39'57	22°34	18°43	16°17	26°37	8° 0	17° 0	24° 9	25°15	23°17	25°53
M17	21 40 4	23°37'43	23°30	23°20	17°53	27° 4	8° 4	17° 1	24° 9	25°15	23°17	25°54
T 18	21 44 1	24°35'31	24°27	28° 6	19°29	27°30	8° 9	17° 3	24°10	25°16	23°17	25°54
W19	21 47 57	25°33'20	25°25	3°1	21° 4	27°57	8°14	17° 5	24°11	25°16	23°18	25°55
T 20	21 51 54	26°31'10	26°22	8° 4	22°40	28°24	8°19	17° 7	24°12	25°16	23°18	25°56
F 21	21 55 50	27°29'02	27°21	13°17	24°16	28°51	8°23	17° 9	24°12	25°17	23°19	25°56
S 22	21 59 47	28°26'54	28°19	18°39	25°51	29°18	8°28	17°10	24°13	25°17	23°19	25°57
S 23	22 3 44	29°24'48	29°18	24°10	27°27	29°45	8°33	17°12	24°14	25°17	23°19	25°57
M24	22 7 40	0°22'44	0°18	29°50	29° 2	0°11	8°38	17°14	24°15	25°18	23°20	25°58
T 25	22 11 37	1°20'40	1°17	5°38	0°38	0°38	8°42	17°16	24°15	25°18	23°20	25°59
W26	22 15 33	2°18'38	2°17	11°33	2°13	1° 5	8°47	17°18	24°16	25°18	23°20	25°59
T 27	22 19 30	3°16'38	3°17	17°36	3°49	1°32	8°52	17°19	24°17	25°19	23°21	26° 0
F 28	22 23 26	4°14'39	4°17	23°44	5°24	1°59	8°57	17°21	24°18	25°19	23°21	26° 0
S 29	22 27 23	5°12'42	5°17	29°57	7° 0	2°26	9° 1	17°23	24°18	25°20	23°22	26° 1
S 30	22 31 19	6°10'47	6°17	6°13	8°35	2°53	9° 6	17°25	24°19	25°20	23°22	26° 2
M31	22 35 16	7° 8'53	7°16	12°32	10°10	3°20	9°11	17°27	24°20	25°20	23°22	26° 2

Delta T = 10.02 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1722  
heliocentric

SEPTEMBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
T 1	22 39 13	8°7'02	8°15	18°51	11°45	3°47	9°16	17°28	24°21	25°21	23°23	26°3
W 2	22 43 9	9°5'13	9°14	25°9	13°21	4°14	9°21	17°30	24°21	25°21	23°23	26°4
T 3	22 47 6	10°3'26	10°12	19°25	14°56	4°41	9°25	17°32	24°22	25°21	23°23	26°4
F 4	22 51 2	11°1'40	11°10	7°37	16°31	5°9	9°30	17°34	24°23	25°22	23°24	26°5
S 5	22 54 59	11°59'57	12°8	13°44	18°6	5°36	9°35	17°36	24°24	25°22	23°24	26°5
S 6	22 58 55	12°58'16	13°6	19°45	19°41	6°3	9°40	17°37	24°25	25°22	23°25	26°6
M 7	23 2 52	13°56'37	14°3	25°38	21°16	6°30	9°44	17°39	24°25	25°23	23°25	26°7
T 8	23 6 48	14°55'00	15°0	14°23	22°51	6°57	9°49	17°41	24°26	25°23	23°25	26°7
W 9	23 10 45	15°53'25	15°56	6°59	24°26	7°25	9°54	17°43	24°27	25°24	23°26	26°8
T 10	23 14 42	16°51'52	16°53	12°26	26°1	7°52	9°59	17°45	24°28	25°24	23°26	26°8
F 11	23 18 38	17°50'21	17°50	17°44	27°36	8°19	10°3	17°46	24°28	25°24	23°26	26°9
S 12	23 22 35	18°48'51	18°47	22°51	29°11	8°46	10°8	17°48	24°29	25°25	23°27	26°10
S 13	23 26 31	19°47'24	19°43	27°50	0°46	9°14	10°13	17°50	24°30	25°25	23°27	26°10
M14	23 30 28	20°45'58	20°41	2°38	2°21	9°41	10°18	17°52	24°31	25°25	23°28	26°11
T 15	23 34 24	21°44'34	21°38	7°18	3°56	10°9	10°23	17°54	24°31	25°26	23°28	26°11
W16	23 38 21	22°43'12	22°35	11°48	5°31	10°36	10°27	17°55	24°32	25°26	23°28	26°12
T 17	23 42 17	23°41'52	23°34	16°10	7°6	11°3	10°32	17°57	24°33	25°27	23°29	26°13
F 18	23 46 14	24°40'33	24°32	20°23	8°41	11°31	10°37	17°59	24°34	25°27	23°29	26°13
S 19	23 50 11	25°39'16	25°31	24°29	10°16	11°58	10°42	18°1	24°34	25°27	23°29	26°14
S 20	23 54 7	26°38'01	26°30	28°27	11°50	12°26	10°46	18°3	24°35	25°28	23°30	26°15
M21	23 58 4	27°36'47	27°30	2°19	13°25	12°54	10°51	18°4	24°36	25°28	23°30	26°15
T 22	0 2 0	28°35'35	28°30	6°3	15°0	13°21	10°56	18°6	24°37	25°28	23°31	26°16
W23	0 5 57	29°34'25	29°31	9°42	16°35	13°49	11°1	18°8	24°37	25°29	23°31	26°16
T 24	0 9 53	0°33'17	0°31	13°15	18°10	14°16	11°6	18°10	24°38	25°29	23°31	26°17
F 25	0 13 50	1°32'10	1°32	16°43	19°45	14°44	11°10	18°12	24°39	25°29	23°32	26°18
S 26	0 17 46	2°31'06	2°33	20°6	21°19	15°12	11°15	18°13	24°40	25°30	23°32	26°18
S 27	0 21 43	3°30'04	3°34	23°24	22°54	15°40	11°20	18°15	24°41	25°30	23°32	26°19
M28	0 25 39	4°29'04	4°35	26°38	24°29	16°7	11°25	18°17	24°41	25°31	23°33	26°19
T 29	0 29 36	5°28'06	5°35	29°48	26°4	16°35	11°29	18°19	24°42	25°31	23°33	26°20
W30	0 33 33	6°27'10	6°35	2°55	27°39	17°3	11°34	18°21	24°43	25°31	23°34	26°21

Delta T = 10.02 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
T 1	0 37 29	7°26'17	7°35	5°58	29°14	17°31	11°39	18°22	24°44	25°32	23°34	26°21
F 2	0 41 26	8°25'27	8°35	8°59	0°48	17°59	11°44	18°24	24°44	25°32	23°34	26°22
S 3	0 45 22	9°24'38	9°34	11°57	2°23	18°27	11°49	18°26	24°45	25°32	23°35	26°23
S 4	0 49 19	10°23'52	10°33	14°52	3°58	18°55	11°53	18°28	24°46	25°33	23°35	26°23
M 5	0 53 15	11°23'08	11°31	17°45	5°33	19°23	11°58	18°30	24°47	25°33	23°35	26°24
T 6	0 57 12	12°22'27	12°29	20°37	7°8	19°51	12°3	18°31	24°47	25°33	23°36	26°24
W 7	1 1 8	13°21'47	13°28	23°27	8°43	20°19	12°8	18°33	24°48	25°34	23°36	26°25
T 8	1 5 5	14°21'10	14°25	26°15	10°18	20°47	12°13	18°35	24°49	25°34	23°37	26°26
F 9	1 9 2	15°20'35	15°23	29°3	11°52	21°15	12°17	18°37	24°50	25°35	23°37	26°26
S 10	1 12 58	16°20'02	16°21	1°49	13°27	21°43	12°22	18°39	24°50	25°35	23°37	26°27
S 11	1 16 55	17°19'31	17°18	4°34	15°2	22°12	12°27	18°40	24°51	25°35	23°38	26°27
M12	1 20 51	18°19'03	18°16	7°20	16°37	22°40	12°32	18°42	24°52	25°36	23°38	26°28
T 13	1 24 48	19°18'36	19°14	10°4	18°12	23°8	12°36	18°44	24°53	25°36	23°38	26°29
W14	1 28 44	20°18'11	20°12	12°49	19°47	23°37	12°41	18°46	24°53	25°36	23°39	26°29
T 15	1 32 41	21°17'48	21°11	15°34	21°22	24°5	12°46	18°48	24°54	25°37	23°39	26°30
F 16	1 36 37	22°17'27	22°9	18°19	22°57	24°33	12°51	18°49	24°55	25°37	23°40	26°31
S 17	1 40 34	23°17'08	23°9	21°4	24°32	25°2	12°56	18°51	24°56	25°37	23°40	26°31
S 18	1 44 31	24°16'50	24°8	23°50	26°7	25°30	13°0	18°53	24°56	25°38	23°40	26°32
M19	1 48 27	25°16'34	25°8	26°37	27°42	25°59	13°5	18°55	24°57	25°38	23°41	26°32
T 20	1 52 24	26°16'20	26°9	29°26	29°17	26°27	13°10	18°57	24°58	25°39	23°41	26°33
W21	1 56 20	27°16'07	27°10	2°15	0°52	26°56	13°15	18°58	24°59	25°39	23°41	26°34
T 22	2 0 17	28°15'56	28°11	5°6	2°27	27°25	13°20	19°0	25°0	25°39	23°42	26°34
F 23	2 4 13	29°15'47	29°13	7°59	4°2	27°53	13°24	19°2	25°0	25°40	23°42	26°35
S 24	2 8 10	0°15'39	0°15	10°54	5°37	28°22	13°29	19°4	25°1	25°40	23°43	26°35
S 25	2 12 6	1°15'34	1°17	13°51	7°12	28°51	13°34	19°6	25°2	25°40	23°43	26°36
M26	2 16 3	2°15'30	2°18	16°51	8°48	29°19	13°39	19°7	25°3	25°41	23°43	26°37
T 27	2 20 0	3°15'29	3°20	19°53	10°23	29°48	13°44	19°9	25°3	25°41	23°44	26°37
W28	2 23 56	4°15'30	4°22	22°59	11°58	0°17	13°48	19°11	25°4	25°42	23°44	26°38
T 29	2 27 53	5°15'33	5°23	26°7	13°33	0°46	13°53	19°13	25°5	25°42	23°44	26°39
F 30	2 31 49	6°15'38	6°24	29°19	15°8	1°15	13°58	19°15	25°6	25°42	23°45	26°39
S 31	2 35 46	7°15'45	7°25	2°35	16°44	1°44	14°3	19°16	25°6	25°43	23°45	26°40

Delta T = 10.02 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1722  
heliocentric

NOVEMBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	2 39 42	8♃15°54	8♃25	5♁56	18♁19	2♃13	14♁8	19♁18	25♁7	25♁43	23♁46	26♁40
M 2	2 43 39	9°16'05	9°25	9°20	19°54	2°42	14°12	19°20	25°8	25°43	23°46	26°41
T 3	2 47 35	10°16'18	10°25	12°50	21°30	3°11	14°17	19°22	25°9	25°44	23°46	26°42
W 4	2 51 32	11°16'33	11°24	16°25	23°5	3°40	14°22	19°24	25°9	25°44	23°47	26°42
T 5	2 55 29	12°16'51	12°24	20°5	24°40	4°10	14°27	19°25	25°10	25°44	23°47	26°43
F 6	2 59 25	13°17'10	13°22	23°51	26°16	4°39	14°32	19°27	25°11	25°45	23°47	26°43
S 7	3 3 22	14°17'31	14°21	27°43	27°51	5°8	14°36	19°29	25°12	25°45	23°48	26°44
S 8	3 7 18	15°17'54	15°20	1♁42	29°27	5°37	14°41	19°31	25°12	25°46	23°48	26°45
M 9	3 11 15	16°18'19	16°18	5°48	1°Υ2	6°7	14°46	19°33	25°13	25°46	23°49	26°45
T 10	3 15 11	17°18'45	17°17	10°1	2°38	6°36	14°51	19°34	25°14	25°46	23°49	26°46
W 11	3 19 8	18°19'13	18°16	14°22	4°13	7°6	14°56	19°36	25°15	25°47	23°49	26°46
T 12	3 23 4	19°19'43	19°14	18°51	5°49	7°35	15°0	19°38	25°16	25°47	23°50	26°47
F 13	3 27 1	20°20'14	20°14	23°29	7°24	8°5	15°5	19°40	25°16	25°47	23°50	26°48
S 14	3 30 58	21°20'46	21°13	28°15	9°0	8°34	15°10	19°42	25°17	25°48	23°50	26°48
S 15	3 34 54	22°21'20	22°13	3°Υ10	10°35	9°4	15°15	19°43	25°18	25°48	23°51	26°49
M 16	3 38 51	23°21'54	23°13	8°14	12°11	9°34	15°20	19°45	25°19	25°48	23°51	26°50
T 17	3 42 47	24°22'30	24°14	13°27	13°47	10°3	15°25	19°47	25°19	25°49	23°52	26°50
W 18	3 46 44	25°23'07	25°15	18°50	15°22	10°33	15°29	19°49	25°20	25°49	23°52	26°51
T 19	3 50 40	26°23'45	26°17	24°21	16°58	11°3	15°34	19°51	25°21	25°50	23°52	26°51
F 20	3 54 37	27°24'25	27°19	0♁1	18°34	11°33	15°39	19°52	25°22	25°50	23°53	26°52
S 21	3 58 33	28°25'05	28°21	5°49	20°10	12°3	15°44	19°54	25°22	25°50	23°53	26°53
S 22	4 2 30	29°25'47	29°24	11°45	21°45	12°33	15°49	19°56	25°23	25°51	23°53	26°53
M 23	4 6 27	0♁26'30	0♁27	17°47	23°21	13°3	15°53	19°58	25°24	25°51	23°54	26°54
T 24	4 10 23	1°27'15	1°29	23°56	24°57	13°33	15°58	20°0	25°25	25°51	23°54	26°54
W 25	4 14 20	2°28'01	2°32	0♁9	26°33	14°3	16°3	20°1	25°25	25°52	23°55	26°55
T 26	4 18 16	3°28'48	3°34	6°25	28°9	14°33	16°8	20°3	25°26	25°52	23°55	26°56
F 27	4 22 13	4°29'37	4°36	12°44	29°45	15°3	16°13	20°5	25°27	25°53	23°55	26°56
S 28	4 26 9	5°30'27	5°38	19°3	1♁21	15°34	16°18	20°7	25°28	25°53	23°56	26°57
S 29	4 30 6	6°31'18	6°40	25°21	2°57	16°4	16°22	20°9	25°28	25°53	23°56	26°58
M 30	4 34 2	7♁32'11	7♁41	1♁37	4♁33	16♁34	16♁27	20♁10	25♁29	25♁54	23♁56	26♁58

Delta T = 10.02 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	4 37 59	8♁33°05	8♁42	7♁49	6♁9	17♁5	16♁32	20♁12	25♁30	25♁54	23♁57	26♁59
W 2	4 41 56	9°34'00	9°43	13°56	7°45	17°35	16°37	20°14	25°31	25°54	23°57	26°59
T 3	4 45 52	10°34'57	10°44	19°56	9°21	18°6	16°42	20°16	25°32	25°55	23°58	27°0
F 4	4 49 49	11°35'54	11°44	25°49	10°57	18°36	16°46	20°18	25°32	25°55	23°58	27°1
S 5	4 53 45	12°36'53	12°43	1♁34	12°33	19°7	16°51	20°19	25°33	25°55	23°58	27°1
S 6	4 57 42	13°37'54	13°43	7°10	14°10	19°38	16°56	20°21	25°34	25°56	23°59	27°2
M 7	5 1 38	14°38'55	14°42	12°36	15°46	20°8	17°1	20°23	25°35	25°56	23°59	27°2
T 8	5 5 35	15°39'57	15°41	17°53	17°22	20°39	17°6	20°25	25°35	25°57	23°59	27°3
W 9	5 9 31	16°41'00	16°40	23°1	18°58	21°10	17°11	20°27	25°36	25°57	24°0	27°4
T 10	5 13 28	17°42'04	17°39	27°59	20°35	21°41	17°15	20°28	25°37	25°57	24°0	27°4
F 11	5 17 25	18°43'09	18°39	2♁47	22°11	22°12	17°20	20°30	25°38	25°58	24°1	27°5
S 12	5 21 21	19°44'14	19°38	7°26	23°47	22°43	17°25	20°32	25°38	25°58	24°1	27°6
S 13	5 25 18	20°45'20	20°38	11°56	25°24	23°14	17°30	20°34	25°39	25°58	24°1	27°6
M 14	5 29 14	21°46'26	21°38	16°18	27°0	23°45	17°35	20°36	25°40	25°59	24°2	27°7
T 15	5 33 11	22°47'32	22°39	20°31	28°37	24°16	17°40	20°37	25°41	25°59	24°2	27°7
W 16	5 37 7	23°48'38	23°40	24°36	0♁13	24°47	17°44	20°39	25°41	25°59	24°3	27°8
T 17	5 41 4	24°49'45	24°42	28°35	1°49	25°18	17°49	20°41	25°42	26°0	24°3	27°9
F 18	5 45 0	25°50'51	25°44	2♁26	3°26	25°50	17°54	20°43	25°43	26°0	24°3	27°9
S 19	5 48 57	26°51'58	26°46	6°10	5°3	26°21	17°59	20°45	25°44	26°1	24°4	27°10
S 20	5 52 54	27°53'06	27°48	9°49	6°39	26°52	18°4	20°46	25°44	26°1	24°4	27°10
M 21	5 56 50	28°54'13	28°51	13°22	8°16	27°24	18°9	20°48	25°45	26°1	24°4	27°11
T 22	6 0 47	29°55'21	29°54	16°49	9°53	27°55	18°13	20°50	25°46	26°2	24°5	27°12
W 23	6 4 43	0♁56'29	0♁57	20°12	11°29	28°27	18°18	20°52	25°47	26°2	24°5	27°12
T 24	6 8 40	1°57'38	2°0	23°30	13°6	28°58	18°23	20°54	25°48	26°2	24°6	27°13
F 25	6 12 36	2°58'46	3°3	26°44	14°43	29°30	18°28	20°55	25°48	26°3	24°6	27°14
S 26	6 16 33	3°59'55	4°6	29°54	16°19	0♁2	18°33	20°57	25°49	26°3	24°6	27°14
S 27	6 20 30	5°1'05	5°8	3♁1	17°56	0°34	18°38	20°59	25°50	26°4	24°7	27°15
M 28	6 24 26	6°2'14	6°10	6°4	19°33	1°5	18°42	21°1	25°51	26°4	24°7	27°15
T 29	6 28 23	7°3'24	7°12	9°4	21°10	1°37	18°47	21°3	25°51	26°4	24°7	27°16
W 30	6 32 19	8°4'34	8°14	12°2	22°47	2°9	18°52	21°4	25°52	26°5	24°8	27°17
T 31	6 36 16	9♁5'44	9♁15	14♁58	24♁24	2♁41	18♁57	21♁6	25♁53	26♁5	24♁8	27♁17

Delta T = 10.02 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]