

SWISS EPHEMERIS for the year 1697  
heliocentric

JANUARY 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	6 45 21	11 <sup>27</sup> 52	11 <sup>19</sup>	3 <sup>25</sup>	23 <sup>25</sup>	15 <sup>9</sup>	14 <sup>26</sup>	28 <sup>58</sup>	25 <sup>34</sup>	28 <sup>1</sup>	5 <sup>21</sup>	6 <sup>59</sup>
W 2	6 49 18	12 <sup>29</sup> 02	12 <sup>21</sup>	6 <sup>10</sup>	25 <sup>0</sup>	15 <sup>47</sup>	14 <sup>30</sup>	29 <sup>0</sup>	25 <sup>35</sup>	28 <sup>1</sup>	5 <sup>21</sup>	7 <sup>1</sup>
T 3	6 53 14	13 <sup>30</sup> 11	13 <sup>23</sup>	8 <sup>55</sup>	26 <sup>36</sup>	16 <sup>24</sup>	14 <sup>35</sup>	29 <sup>2</sup>	25 <sup>35</sup>	28 <sup>2</sup>	5 <sup>22</sup>	7 <sup>4</sup>
F 4	6 57 11	14 <sup>31</sup> 20	14 <sup>26</sup>	11 <sup>39</sup>	28 <sup>11</sup>	17 <sup>2</sup>	14 <sup>39</sup>	29 <sup>4</sup>	25 <sup>36</sup>	28 <sup>2</sup>	5 <sup>22</sup>	7 <sup>6</sup>
S 5	7 1 7	15 <sup>32</sup> 28	15 <sup>28</sup>	14 <sup>24</sup>	29 <sup>47</sup>	17 <sup>40</sup>	14 <sup>44</sup>	29 <sup>6</sup>	25 <sup>37</sup>	28 <sup>2</sup>	5 <sup>22</sup>	7 <sup>8</sup>
S 6	7 5 4	16 <sup>33</sup> 36	16 <sup>31</sup>	17 <sup>9</sup>	1 <sup>22</sup>	18 <sup>18</sup>	14 <sup>48</sup>	29 <sup>8</sup>	25 <sup>38</sup>	28 <sup>3</sup>	5 <sup>22</sup>	7 <sup>10</sup>
M 7	7 9 0	17 <sup>34</sup> 44	17 <sup>34</sup>	19 <sup>54</sup>	2 <sup>58</sup>	18 <sup>56</sup>	14 <sup>53</sup>	29 <sup>9</sup>	25 <sup>38</sup>	28 <sup>3</sup>	5 <sup>23</sup>	7 <sup>13</sup>
T 8	7 12 57	18 <sup>35</sup> 51	18 <sup>37</sup>	22 <sup>40</sup>	4 <sup>33</sup>	19 <sup>34</sup>	14 <sup>57</sup>	29 <sup>11</sup>	25 <sup>39</sup>	28 <sup>4</sup>	5 <sup>23</sup>	7 <sup>15</sup>
W 9	7 16 53	19 <sup>36</sup> 57	19 <sup>40</sup>	25 <sup>27</sup>	6 <sup>9</sup>	20 <sup>12</sup>	15 <sup>2</sup>	29 <sup>13</sup>	25 <sup>40</sup>	28 <sup>4</sup>	5 <sup>23</sup>	7 <sup>17</sup>
T 10	7 20 50	20 <sup>38</sup> 04	20 <sup>43</sup>	28 <sup>15</sup>	7 <sup>44</sup>	20 <sup>50</sup>	15 <sup>6</sup>	29 <sup>15</sup>	25 <sup>40</sup>	28 <sup>4</sup>	5 <sup>23</sup>	7 <sup>19</sup>
F 11	7 24 47	21 <sup>39</sup> 10	21 <sup>45</sup>	1 <sup>3</sup>	9 <sup>20</sup>	21 <sup>28</sup>	15 <sup>11</sup>	29 <sup>17</sup>	25 <sup>41</sup>	28 <sup>5</sup>	5 <sup>24</sup>	7 <sup>22</sup>
S 12	7 28 43	22 <sup>40</sup> 15	22 <sup>48</sup>	3 <sup>55</sup>	10 <sup>55</sup>	22 <sup>6</sup>	15 <sup>15</sup>	29 <sup>18</sup>	25 <sup>42</sup>	28 <sup>5</sup>	5 <sup>24</sup>	7 <sup>24</sup>
S 13	7 32 40	23 <sup>41</sup> 20	23 <sup>50</sup>	6 <sup>47</sup>	12 <sup>31</sup>	22 <sup>44</sup>	15 <sup>20</sup>	29 <sup>20</sup>	25 <sup>43</sup>	28 <sup>5</sup>	5 <sup>24</sup>	7 <sup>26</sup>
M14	7 36 36	24 <sup>42</sup> 25	24 <sup>51</sup>	9 <sup>41</sup>	14 <sup>7</sup>	23 <sup>22</sup>	15 <sup>24</sup>	29 <sup>22</sup>	25 <sup>43</sup>	28 <sup>6</sup>	5 <sup>24</sup>	7 <sup>28</sup>
T 15	7 40 33	25 <sup>43</sup> 30	25 <sup>53</sup>	12 <sup>38</sup>	15 <sup>43</sup>	24 <sup>0</sup>	15 <sup>29</sup>	29 <sup>24</sup>	25 <sup>44</sup>	28 <sup>6</sup>	5 <sup>25</sup>	7 <sup>31</sup>
W16	7 44 29	26 <sup>44</sup> 34	26 <sup>54</sup>	15 <sup>37</sup>	17 <sup>18</sup>	24 <sup>38</sup>	15 <sup>34</sup>	29 <sup>26</sup>	25 <sup>45</sup>	28 <sup>6</sup>	5 <sup>25</sup>	7 <sup>33</sup>
T 17	7 48 26	27 <sup>45</sup> 38	27 <sup>54</sup>	18 <sup>38</sup>	18 <sup>54</sup>	25 <sup>16</sup>	15 <sup>38</sup>	29 <sup>28</sup>	25 <sup>45</sup>	28 <sup>7</sup>	5 <sup>25</sup>	7 <sup>35</sup>
F 18	7 52 22	28 <sup>46</sup> 41	28 <sup>55</sup>	21 <sup>43</sup>	20 <sup>30</sup>	25 <sup>54</sup>	15 <sup>43</sup>	29 <sup>29</sup>	25 <sup>46</sup>	28 <sup>7</sup>	5 <sup>25</sup>	7 <sup>37</sup>
S 19	7 56 19	29 <sup>47</sup> 44	29 <sup>55</sup>	24 <sup>51</sup>	22 <sup>6</sup>	26 <sup>32</sup>	15 <sup>47</sup>	29 <sup>31</sup>	25 <sup>47</sup>	28 <sup>8</sup>	5 <sup>26</sup>	7 <sup>40</sup>
S 20	8 0 16	0 <sup>48</sup> 46	0 <sup>54</sup>	28 <sup>2</sup>	23 <sup>42</sup>	27 <sup>11</sup>	15 <sup>52</sup>	29 <sup>33</sup>	25 <sup>48</sup>	28 <sup>8</sup>	5 <sup>26</sup>	7 <sup>42</sup>
M21	8 4 12	1 <sup>49</sup> 47	1 <sup>53</sup>	1 <sup>17</sup>	25 <sup>17</sup>	27 <sup>49</sup>	15 <sup>56</sup>	29 <sup>35</sup>	25 <sup>48</sup>	28 <sup>8</sup>	5 <sup>26</sup>	7 <sup>44</sup>
T 22	8 8 9	2 <sup>50</sup> 48	2 <sup>53</sup>	4 <sup>36</sup>	26 <sup>53</sup>	28 <sup>27</sup>	16 <sup>1</sup>	29 <sup>37</sup>	25 <sup>49</sup>	28 <sup>9</sup>	5 <sup>26</sup>	7 <sup>47</sup>
W23	8 12 5	3 <sup>51</sup> 48	3 <sup>52</sup>	7 <sup>59</sup>	28 <sup>29</sup>	29 <sup>5</sup>	16 <sup>5</sup>	29 <sup>39</sup>	25 <sup>50</sup>	28 <sup>9</sup>	5 <sup>27</sup>	7 <sup>49</sup>
T 24	8 16 2	4 <sup>52</sup> 47	4 <sup>51</sup>	11 <sup>27</sup>	0 <sup>8</sup>	29 <sup>43</sup>	16 <sup>10</sup>	29 <sup>40</sup>	25 <sup>50</sup>	28 <sup>9</sup>	5 <sup>27</sup>	7 <sup>51</sup>
F 25	8 19 58	5 <sup>53</sup> 45	5 <sup>50</sup>	15 <sup>0</sup>	1 <sup>41</sup>	0 <sup>21</sup>	16 <sup>14</sup>	29 <sup>42</sup>	25 <sup>51</sup>	28 <sup>10</sup>	5 <sup>27</sup>	7 <sup>53</sup>
S 26	8 23 55	6 <sup>54</sup> 42	6 <sup>49</sup>	18 <sup>39</sup>	3 <sup>17</sup>	0 <sup>59</sup>	16 <sup>19</sup>	29 <sup>44</sup>	25 <sup>52</sup>	28 <sup>10</sup>	5 <sup>27</sup>	7 <sup>56</sup>
S 27	8 27 51	7 <sup>55</sup> 37	7 <sup>48</sup>	22 <sup>24</sup>	4 <sup>53</sup>	1 <sup>37</sup>	16 <sup>23</sup>	29 <sup>46</sup>	25 <sup>53</sup>	28 <sup>10</sup>	5 <sup>28</sup>	7 <sup>58</sup>
M28	8 31 48	8 <sup>56</sup> 31	8 <sup>48</sup>	26 <sup>14</sup>	6 <sup>29</sup>	2 <sup>15</sup>	16 <sup>28</sup>	29 <sup>48</sup>	25 <sup>53</sup>	28 <sup>11</sup>	5 <sup>28</sup>	8 <sup>0</sup>
T 29	8 35 45	9 <sup>57</sup> 23	9 <sup>49</sup>	0 <sup>11</sup>	8 <sup>5</sup>	2 <sup>53</sup>	16 <sup>32</sup>	29 <sup>50</sup>	25 <sup>54</sup>	28 <sup>11</sup>	5 <sup>28</sup>	8 <sup>2</sup>
W30	8 39 41	10 <sup>58</sup> 15	10 <sup>50</sup>	4 <sup>15</sup>	9 <sup>42</sup>	3 <sup>31</sup>	16 <sup>37</sup>	29 <sup>51</sup>	25 <sup>55</sup>	28 <sup>12</sup>	5 <sup>28</sup>	8 <sup>5</sup>
T 31	8 43 38	11 <sup>59</sup> 04	11 <sup>51</sup>	8 <sup>26</sup>	11 <sup>18</sup>	4 <sup>9</sup>	16 <sup>42</sup>	29 <sup>53</sup>	25 <sup>56</sup>	28 <sup>12</sup>	5 <sup>29</sup>	8 <sup>7</sup>

Delta T = 7.79 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	8 47 34	12 <sup>59</sup> 53	12 <sup>52</sup>	12 <sup>45</sup>	12 <sup>54</sup>	4 <sup>48</sup>	16 <sup>46</sup>	29 <sup>55</sup>	25 <sup>56</sup>	28 <sup>12</sup>	5 <sup>29</sup>	8 <sup>9</sup>
S 2	8 51 31	14 <sup>0</sup> 39	13 <sup>54</sup>	17 <sup>12</sup>	14 <sup>30</sup>	5 <sup>26</sup>	16 <sup>51</sup>	29 <sup>57</sup>	25 <sup>57</sup>	28 <sup>13</sup>	5 <sup>29</sup>	8 <sup>12</sup>
S 3	8 55 27	15 <sup>1</sup> 25	14 <sup>56</sup>	21 <sup>47</sup>	16 <sup>6</sup>	6 <sup>4</sup>	16 <sup>55</sup>	29 <sup>59</sup>	25 <sup>58</sup>	28 <sup>13</sup>	5 <sup>29</sup>	8 <sup>14</sup>
M 4	8 59 24	16 <sup>2</sup> 08	15 <sup>58</sup>	26 <sup>31</sup>	17 <sup>43</sup>	6 <sup>42</sup>	17 <sup>0</sup>	0 <sup>0</sup>	25 <sup>58</sup>	28 <sup>13</sup>	5 <sup>30</sup>	8 <sup>16</sup>
T 5	9 3 20	17 <sup>2</sup> 51	17 <sup>1</sup>	1 <sup>23</sup>	19 <sup>19</sup>	7 <sup>20</sup>	17 <sup>4</sup>	0 <sup>2</sup>	25 <sup>59</sup>	28 <sup>14</sup>	5 <sup>30</sup>	8 <sup>18</sup>
W 6	9 7 17	18 <sup>3</sup> 32	18 <sup>3</sup>	6 <sup>25</sup>	20 <sup>55</sup>	7 <sup>58</sup>	17 <sup>9</sup>	0 <sup>4</sup>	26 <sup>0</sup>	28 <sup>14</sup>	5 <sup>30</sup>	8 <sup>21</sup>
T 7	9 11 14	19 <sup>4</sup> 11	19 <sup>6</sup>	11 <sup>35</sup>	22 <sup>32</sup>	8 <sup>36</sup>	17 <sup>13</sup>	0 <sup>6</sup>	26 <sup>1</sup>	28 <sup>14</sup>	5 <sup>30</sup>	8 <sup>23</sup>
F 8	9 15 10	20 <sup>4</sup> 49	20 <sup>8</sup>	16 <sup>55</sup>	24 <sup>8</sup>	9 <sup>14</sup>	17 <sup>18</sup>	0 <sup>8</sup>	26 <sup>1</sup>	28 <sup>15</sup>	5 <sup>31</sup>	8 <sup>25</sup>
S 9	9 19 7	21 <sup>5</sup> 26	21 <sup>10</sup>	22 <sup>24</sup>	25 <sup>44</sup>	9 <sup>52</sup>	17 <sup>22</sup>	0 <sup>10</sup>	26 <sup>2</sup>	28 <sup>15</sup>	5 <sup>31</sup>	8 <sup>28</sup>
S 10	9 23 3	22 <sup>6</sup> 01	22 <sup>12</sup>	28 <sup>1</sup>	27 <sup>21</sup>	10 <sup>30</sup>	17 <sup>27</sup>	0 <sup>11</sup>	26 <sup>3</sup>	28 <sup>16</sup>	5 <sup>31</sup>	8 <sup>30</sup>
M11	9 27 0	23 <sup>6</sup> 35	23 <sup>14</sup>	3 <sup>47</sup>	28 <sup>57</sup>	11 <sup>8</sup>	17 <sup>31</sup>	0 <sup>13</sup>	26 <sup>3</sup>	28 <sup>16</sup>	5 <sup>31</sup>	8 <sup>32</sup>
T 12	9 30 56	24 <sup>7</sup> 08	24 <sup>16</sup>	9 <sup>41</sup>	0 <sup>34</sup>	11 <sup>46</sup>	17 <sup>36</sup>	0 <sup>15</sup>	26 <sup>4</sup>	28 <sup>16</sup>	5 <sup>32</sup>	8 <sup>34</sup>
W13	9 34 53	25 <sup>7</sup> 40	25 <sup>17</sup>	15 <sup>42</sup>	2 <sup>10</sup>	12 <sup>24</sup>	17 <sup>40</sup>	0 <sup>17</sup>	26 <sup>5</sup>	28 <sup>17</sup>	5 <sup>32</sup>	8 <sup>37</sup>
T 14	9 38 49	26 <sup>8</sup> 10	26 <sup>17</sup>	21 <sup>49</sup>	3 <sup>47</sup>	13 <sup>2</sup>	17 <sup>45</sup>	0 <sup>19</sup>	26 <sup>6</sup>	28 <sup>17</sup>	5 <sup>32</sup>	8 <sup>39</sup>
F 15	9 42 46	27 <sup>8</sup> 39	27 <sup>18</sup>	28 <sup>1</sup>	5 <sup>23</sup>	13 <sup>40</sup>	17 <sup>50</sup>	0 <sup>21</sup>	26 <sup>6</sup>	28 <sup>17</sup>	5 <sup>32</sup>	8 <sup>41</sup>
S 16	9 46 43	28 <sup>9</sup> 07	28 <sup>18</sup>	4 <sup>16</sup>	7 <sup>0</sup>	14 <sup>17</sup>	17 <sup>54</sup>	0 <sup>22</sup>	26 <sup>7</sup>	28 <sup>18</sup>	5 <sup>33</sup>	8 <sup>43</sup>
S 17	9 50 39	29 <sup>9</sup> 33	29 <sup>17</sup>	10 <sup>34</sup>	8 <sup>37</sup>	14 <sup>55</sup>	17 <sup>59</sup>	0 <sup>24</sup>	26 <sup>8</sup>	28 <sup>18</sup>	5 <sup>33</sup>	8 <sup>46</sup>
M18	9 54 36	0 <sup>10</sup> 58	0 <sup>16</sup>	16 <sup>54</sup>	10 <sup>13</sup>	15 <sup>33</sup>	18 <sup>3</sup>	0 <sup>26</sup>	26 <sup>8</sup>	28 <sup>19</sup>	5 <sup>33</sup>	8 <sup>48</sup>
T 19	9 58 32	1 <sup>10</sup> 22	1 <sup>15</sup>	23 <sup>12</sup>	11 <sup>50</sup>	16 <sup>11</sup>	18 <sup>8</sup>	0 <sup>28</sup>	26 <sup>9</sup>	28 <sup>19</sup>	5 <sup>33</sup>	8 <sup>50</sup>
W20	10 2 29	2 <sup>10</sup> 43	2 <sup>13</sup>	29 <sup>29</sup>	13 <sup>27</sup>	16 <sup>49</sup>	18 <sup>12</sup>	0 <sup>30</sup>	26 <sup>10</sup>	28 <sup>19</sup>	5 <sup>34</sup>	8 <sup>53</sup>
T 21	10 6 25	3 <sup>11</sup> 04	3 <sup>12</sup>	5 <sup>42</sup>	15 <sup>4</sup>	17 <sup>27</sup>	18 <sup>17</sup>	0 <sup>32</sup>	26 <sup>11</sup>	28 <sup>20</sup>	5 <sup>34</sup>	8 <sup>55</sup>
F 22	10 10 22	4 <sup>11</sup> 22	4 <sup>10</sup>	11 <sup>50</sup>	16 <sup>40</sup>	18 <sup>4</sup>	18 <sup>21</sup>	0 <sup>33</sup>	26 <sup>11</sup>	28 <sup>20</sup>	5 <sup>34</sup>	8 <sup>57</sup>
S 23	10 14 18	5 <sup>11</sup> 39	5 <sup>8</sup>	17 <sup>53</sup>	18 <sup>17</sup>	18 <sup>42</sup>	18 <sup>26</sup>	0 <sup>35</sup>	26 <sup>12</sup>	28 <sup>20</sup>	5 <sup>34</sup>	9 <sup>0</sup>
S 24	10 18 15	6 <sup>11</sup> 54	6 <sup>7</sup>	23 <sup>48</sup>	19 <sup>54</sup>	19 <sup>20</sup>	18 <sup>30</sup>	0 <sup>37</sup>	26 <sup>13</sup>	28 <sup>21</sup>	5 <sup>35</sup>	9 <sup>2</sup>
M25	10 22 12	7 <sup>12</sup> 06	7 <sup>5</sup>	29 <sup>35</sup>	21 <sup>31</sup>	19 <sup>58</sup>	18 <sup>35</sup>	0 <sup>39</sup>	26 <sup>14</sup>	28 <sup>21</sup>	5 <sup>35</sup>	9 <sup>4</sup>
T 26	10 26 8	8 <sup>12</sup> 17	8 <sup>5</sup>	5 <sup>13</sup>	23 <sup>8</sup>	20 <sup>35</sup>	18 <sup>39</sup>	0 <sup>41</sup>	26 <sup>14</sup>	28 <sup>21</sup>	5 <sup>35</sup>	9 <sup>6</sup>
W27	10 30 5	9 <sup>12</sup> 26	9 <sup>4</sup>	10 <sup>42</sup>	24 <sup>45</sup>	21 <sup>13</sup>	18 <sup>44</sup>	0 <sup>42</sup>	26 <sup>15</sup>	28 <sup>22</sup>	5 <sup>35</sup>	9 <sup>9</sup>
T 28	10 34 1	10 <sup>12</sup> 32	10 <sup>14</sup>	16 <sup>12</sup>	26 <sup>22</sup>	21 <sup>51</sup>	18 <sup>49</sup>	0 <sup>44</sup>	26 <sup>16</sup>	28 <sup>22</sup>	5 <sup>36</sup>	9 <sup>11</sup>

Delta T = 7.79 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1697  
heliocentric

MARCH 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	10 37 58	11 <sup>h</sup> 12'36	11 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> Ω12	27 <sup>h</sup> II59	22 <sup>h</sup> κ28	18 <sup>h</sup> Ω53	0 <sup>h</sup> ≈46	26 <sup>h</sup> II16	28 <sup>h</sup> κ23	5 <sup>h</sup> Ω36	9 <sup>h</sup> Ω13
S 2	10 41 54	12 <sup>h</sup> 12'39	12 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 16
S 3	10 45 51	13 <sup>h</sup> 12'39	13 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 513	23 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 18
M 4	10 49 47	14 <sup>h</sup> 12'36	14 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 20
T 5	10 53 44	15 <sup>h</sup> 12'32	15 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 22
W 6	10 57 41	16 <sup>h</sup> 12'26	16 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 25
T 7	11 1 37	17 <sup>h</sup> 12'17	17 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 27
F 8	11 5 34	18 <sup>h</sup> 12'07	18 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 29
S 9	11 9 30	19 <sup>h</sup> 11'54	19 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 32
S 10	11 13 27	20 <sup>h</sup> 11'40	20 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 34
M 11	11 17 23	21 <sup>h</sup> 11'24	21 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 36
T 12	11 21 20	22 <sup>h</sup> 11'05	22 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 39
W 13	11 25 16	23 <sup>h</sup> 10'46	23 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 41
T 14	11 29 13	24 <sup>h</sup> 10'24	24 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> Υ35	19 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 43
F 15	11 33 9	25 <sup>h</sup> 10'01	25 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 45
S 16	11 37 6	26 <sup>h</sup> 9'35	26 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 48
S 17	11 41 3	27 <sup>h</sup> 9'09	27 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 50
M 18	11 44 59	28 <sup>h</sup> 8'40	28 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 52
T 19	11 48 56	29 <sup>h</sup> 8'10	29 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> Λ45	27 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 55
W 20	11 52 52	0 <sup>h</sup> 7'37	0 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 57
T 21	11 56 49	1 <sup>h</sup> 7'03	1 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> Λ24	4 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 59
F 22	12 0 45	2 <sup>h</sup> 6'27	2 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 2
S 23	12 4 42	3 <sup>h</sup> 5'49	3 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 4
S 24	12 8 38	4 <sup>h</sup> 5'09	4 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 6
M 25	12 12 35	5 <sup>h</sup> 4'27	5 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 9
T 26	12 16 32	6 <sup>h</sup> 3'42	5 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 11
W 27	12 20 28	7 <sup>h</sup> 2'55	6 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 13
T 28	12 24 25	8 <sup>h</sup> 2'06	7 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 15
F 29	12 28 21	9 <sup>h</sup> 1'15	8 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> κ44	13 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 18
S 30	12 32 18	10 <sup>h</sup> 0'21	9 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 20
S 31	12 36 14	10 <sup>h</sup> 59'25	10 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> κ15	16 <sup>h</sup> Ω39	11 <sup>h</sup> Υ 2	21 <sup>h</sup> Ω 9	1 <sup>h</sup> ≈41	26 <sup>h</sup> II38	28 <sup>h</sup> κ33	5 <sup>h</sup> Ω43	10 <sup>h</sup> Ω22

Delta T = 7.79 sec. Greg. Calendar

APRIL 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	12 40 11	11 <sup>h</sup> 58'27	11 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> κ 0	18 <sup>h</sup> Ω17	11 <sup>h</sup> Υ38	21 <sup>h</sup> Ω14	1 <sup>h</sup> ≈43	26 <sup>h</sup> II39	28 <sup>h</sup> κ34	5 <sup>h</sup> Ω44	10 <sup>h</sup> Ω25
T 2	12 44 7	12 <sup>h</sup> 57'26	12 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 27
W 3	12 48 4	13 <sup>h</sup> 56'23	13 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 29
T 4	12 52 1	14 <sup>h</sup> 55'18	14 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 32
F 5	12 55 57	15 <sup>h</sup> 54'10	15 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 34
S 6	12 59 54	16 <sup>h</sup> 53'01	16 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 36
S 7	13 3 50	17 <sup>h</sup> 51'49	17 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 39
M 8	13 7 47	18 <sup>h</sup> 50'36	18 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 41
T 9	13 11 43	19 <sup>h</sup> 49'20	19 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> Σ10	1 <sup>h</sup> Π17	16 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 43
W 10	13 15 40	20 <sup>h</sup> 48'03	20 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 46
T 11	13 19 36	21 <sup>h</sup> 46'44	21 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 48
F 12	13 23 33	22 <sup>h</sup> 45'23	22 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 50
S 13	13 27 30	23 <sup>h</sup> 44'01	23 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 53
S 14	13 31 26	24 <sup>h</sup> 42'37	24 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 55
M 15	13 35 23	25 <sup>h</sup> 41'11	25 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 57
T 16	13 39 19	26 <sup>h</sup> 39'43	26 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 0
W 17	13 43 16	27 <sup>h</sup> 38'14	27 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 2
T 18	13 47 12	28 <sup>h</sup> 36'43	28 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 4
F 19	13 51 9	29 <sup>h</sup> 35'11	29 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> ≈23	17 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 7
S 20	13 55 5	0 <sup>h</sup> Λ33'36	0 <sup>h</sup> Λ36	4 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 9
S 21	13 59 2	1 <sup>h</sup> 32'01	1 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 11
M 22	14 2 58	2 <sup>h</sup> 30'23	2 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 14
T 23	14 6 55	3 <sup>h</sup> 28'43	3 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 16
W 24	14 10 52	4 <sup>h</sup> 27'02	4 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 18
T 25	14 14 48	5 <sup>h</sup> 25'18	5 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 21
F 26	14 18 45	6 <sup>h</sup> 23'33	6 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 23
S 27	14 22 41	7 <sup>h</sup> 21'45	7 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> κ19	0 <sup>h</sup> Ω29	27 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 25
S 28	14 26 38	8 <sup>h</sup> 19'55	8 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 16	2				

SWISS EPHEMERIS for the year 1697  
heliocentric

MAY 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	14 38 27	11♈14'14	11♈ 7	17♄20	6♁57	29♃31	23♁30	2♁38	27♈ 0	28♃45	5♁51	11♁35
T 2	14 42 24	12°12'17	12° 6	21°56	8°34	0♃ 6	23°34	2°40	27° 1	28°45	5°51	11°37
F 3	14 46 21	13°10'17	13° 5	26°40	10°11	0°41	23°39	2°41	27° 2	28°45	5°51	11°39
S 4	14 50 17	14° 8'16	14° 4	1°Y33	11°47	1°16	23°44	2°43	27° 2	28°46	5°52	11°42
S 5	14 54 14	15° 6'13	15° 4	6°34	13°24	1°50	23°48	2°45	27° 3	28°46	5°52	11°44
M 6	14 58 10	16° 4'08	16° 4	11°45	15° 1	2°25	23°53	2°47	27° 4	28°47	5°52	11°46
T 7	15 2 7	17° 2'02	17° 3	17° 5	16°38	3° 0	23°57	2°49	27° 5	28°47	5°52	11°49
W 8	15 6 3	17°59'55	18° 3	22°34	18°14	3°34	24° 2	2°51	27° 5	28°47	5°53	11°51
T 9	15 10 0	18°57'46	19° 2	28°12	19°51	4° 9	24° 6	2°52	27° 6	28°48	5°53	11°53
F 10	15 13 56	19°55'36	20° 2	3♃58	21°28	4°43	24°11	2°54	27° 7	28°48	5°53	11°56
S 11	15 17 53	20°53'24	21° 1	9°52	23° 4	5°18	24°15	2°56	27° 8	28°48	5°53	11°58
S 12	15 21 50	21°51'11	21°59	15°53	24°41	5°52	24°20	2°58	27° 8	28°49	5°54	12° 0
M13	15 25 46	22°48'57	22°57	22° 0	26°17	6°27	24°24	3° 0	27° 9	28°49	5°54	12° 3
T 14	15 29 43	23°46'42	23°55	28°12	27°53	7° 1	24°29	3° 2	27°10	28°49	5°54	12° 5
W15	15 33 39	24°44'26	24°52	4♈28	29°30	7°35	24°34	3° 3	27°10	28°50	5°54	12° 7
T 16	15 37 36	25°42'09	25°49	10°46	1♈ 6	8° 9	24°38	3° 5	27°11	28°50	5°55	12°10
F 17	15 41 32	26°39'50	26°46	17° 6	2°42	8°43	24°43	3° 7	27°12	28°51	5°55	12°12
S 18	15 45 29	27°37'31	27°42	23°24	4°18	9°17	24°47	3° 9	27°13	28°51	5°55	12°14
S 19	15 49 25	28°35'10	28°38	29°41	5°55	9°51	24°52	3°11	27°13	28°51	5°55	12°17
M20	15 53 22	29°32'49	29°34	5♁54	7°31	10°25	24°56	3°13	27°14	28°52	5°56	12°19
T 21	15 57 19	0♃30'26	0♃29	12° 2	9° 7	10°59	25° 1	3°14	27°15	28°52	5°56	12°22
W22	16 1 15	1°28'02	1°25	18° 4	10°43	11°33	25° 5	3°16	27°15	28°52	5°56	12°24
T 23	16 5 12	2°25'37	2°21	23°59	12°19	12° 7	25°10	3°18	27°16	28°53	5°56	12°26
F 24	16 9 8	3°23'10	3°17	29°46	13°55	12°41	25°14	3°20	27°17	28°53	5°57	12°29
S 25	16 13 5	4°20'42	4°13	5♁24	15°31	13°14	25°19	3°22	27°18	28°54	5°57	12°31
S 26	16 17 1	5°18'13	5°10	10°53	17° 6	13°48	25°24	3°24	27°18	28°54	5°57	12°33
M27	16 20 58	6°15'43	6° 7	16°12	18°42	14°21	25°28	3°25	27°19	28°54	5°57	12°36
T 28	16 24 54	7°13'11	7° 4	21°22	20°18	14°55	25°33	3°27	27°20	28°55	5°58	12°38
W29	16 28 51	8°10'37	8° 2	26°22	21°54	15°28	25°37	3°29	27°21	28°55	5°58	12°40
T 30	16 32 48	9° 8'03	9° 0	1♃13	23°29	16° 2	25°42	3°31	27°21	28°55	5°58	12°43
F 31	16 36 44	10♃5'27	9♃58	5♈54	25♈ 5	16♃35	25♁46	3♁33	27♈22	28♃56	5♁58	12♁45

Delta T = 7.79 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	16 40 41	11♃2'50	10♃57	10♈27	26♈40	17♃ 8	25♁51	3♁35	27♈23	28♃56	5♁59	12♁48
S 2	16 44 37	12° 0'13	11°55	14°50	28°16	17°42	25°55	3°36	27°23	28°56	5°59	12°50
M 3	16 48 34	12°57'34	12°54	19° 5	29°51	18°15	26° 0	3°38	27°24	28°57	5°59	12°52
T 4	16 52 30	13°54'54	13°53	23°13	1♃27	18°48	26° 4	3°40	27°25	28°57	5°59	12°55
W 5	16 56 27	14°52'14	14°53	27°13	3° 2	19°21	26° 9	3°42	27°26	28°58	6° 0	12°57
T 6	17 0 23	15°49'33	15°52	1♁ 6	4°38	19°54	26°14	3°44	27°26	28°58	6° 0	12°59
F 7	17 4 20	16°46'51	16°51	4°52	6°13	20°27	26°18	3°46	27°27	28°58	6° 0	13° 2
S 8	17 8 17	17°44'08	17°49	8°32	7°48	21° 0	26°23	3°47	27°28	28°59	6° 0	13° 4
S 9	17 12 13	18°41'25	18°48	12° 6	9°24	21°32	26°27	3°49	27°28	28°59	6° 1	13° 6
M10	17 16 10	19°38'42	19°46	15°35	10°59	22° 5	26°32	3°51	27°29	28°59	6° 1	13° 9
T 11	17 20 6	20°35'58	20°44	18°59	12°34	22°38	26°36	3°53	27°30	29° 0	6° 1	13°11
W12	17 24 3	21°33'14	21°42	22°18	14° 9	23°10	26°41	3°55	27°31	29° 0	6° 1	13°14
T 13	17 27 59	22°30'29	22°39	25°33	15°45	23°43	26°45	3°57	27°31	29° 0	6° 2	13°16
F 14	17 31 56	23°27'45	23°35	28°44	17°20	24°16	26°50	3°58	27°32	29° 1	6° 2	13°18
S 15	17 35 52	24°25'00	24°31	1♈51	18°55	24°48	26°55	4° 0	27°33	29° 1	6° 2	13°21
S 16	17 39 49	25°22'15	25°27	4°55	20°30	25°20	26°59	4° 2	27°33	29° 2	6° 2	13°23
M17	17 43 46	26°19'30	26°23	7°57	22° 5	25°53	27° 4	4° 4	27°34	29° 2	6° 3	13°25
T 18	17 47 42	27°16'45	27°18	10°55	23°40	26°25	27° 8	4° 6	27°35	29° 2	6° 3	13°28
W19	17 51 39	28°13'59	28°14	13°51	25°15	26°57	27°13	4° 8	27°36	29° 3	6° 3	13°30
T 20	17 55 35	29°11'13	29° 9	16°45	26°50	27°30	27°17	4° 9	27°36	29° 3	6° 3	13°33
F 21	17 59 32	0♃ 8'27	0♃ 4	19°37	28°25	28° 2	27°22	4°11	27°37	29° 3	6° 4	13°35
S 22	18 3 28	1° 5'40	1° 0	22°27	29°59	28°34	27°26	4°13	27°38	29° 4	6° 4	13°37
S 23	18 7 25	2° 2'53	1°56	25°16	1♃35	29° 6	27°31	4°15	27°39	29° 4	6° 4	13°40
M24	18 11 22	3° 0'05	2°52	28° 3	3°10	29°38	27°35	4°17	27°39	29° 4	6° 4	13°42
T 25	18 15 18	3°57'17	3°49	0♃50	4°45	0♈10	27°40	4°19	27°40	29° 5	6° 5	13°44
W26	18 19 15	4°54'29	4°45	3°35	6°20	0°41	27°45	4°20	27°41	29° 5	6° 5	13°47
T 27	18 23 11	5°51'40	5°43	6°21	7°54	1°13	27°49	4°22	27°41	29° 6	6° 5	13°49
F 28	18 27 8	6°48'51	6°40	9° 5	9°29	1°45	27°54	4°24	27°42	29° 6	6° 5	13°52
S 29	18 31 4	7°46'01	7°38	11°50	11° 4	2°17	27°58	4°26	27°43	29° 6	6° 6	13°54
S 30	18 35 1	8♃43'12	8♃36	14♃35	12♃39	2♈48	28♁ 3	4♁28	27♈44	29♃ 7	6♁ 6	13♁56

Delta T = 7.79 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1697  
heliocentric

JULY 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	18 38 57	9♃40'22	9♃35	17♂20	14♃14	3♁20	28♁7	4♃30	27♁44	29♁7	6♁6	13♁59
T 2	18 42 54	10°37'32	10°33	20° 5	15°49	3°51	28°12	4°31	27°45	29° 7	6° 6	14° 1
W 3	18 46 51	11°34'42	11°32	22°51	17°23	4°23	28°16	4°33	27°46	29° 8	6° 7	14° 3
T 4	18 50 47	12°31'52	12°31	25°38	18°58	4°54	28°21	4°35	27°46	29° 8	6° 7	14° 6
F 5	18 54 44	13°29'03	13°30	28°26	20°33	5°26	28°26	4°37	27°47	29° 8	6° 7	14° 8
S 6	18 58 40	14°26'13	14°29	1♃15	22° 8	5°57	28°30	4°39	27°48	29° 9	6° 7	14°11
S 7	19 2 37	15°23'24	15°28	4° 6	23°43	6°28	28°35	4°41	27°49	29° 9	6° 8	14°13
M 8	19 6 33	16°20'36	16°27	6°58	25°18	7° 0	28°39	4°42	27°49	29°10	6° 8	14°15
T 9	19 10 30	17°17'47	17°25	9°53	26°52	7°31	28°44	4°44	27°50	29°10	6° 8	14°18
W10	19 14 26	18°15'00	18°23	12°49	28°27	8° 2	28°48	4°46	27°51	29°10	6° 8	14°20
T 11	19 18 23	19°12'13	19°21	15°48	0♃2	8°33	28°53	4°48	27°52	29°11	6° 9	14°23
F 12	19 22 20	20° 9'26	20°18	18°50	1°37	9° 4	28°57	4°50	27°52	29°11	6° 9	14°25
S 13	19 26 16	21° 6'41	21°14	21°55	3°12	9°35	29° 2	4°52	27°53	29°11	6° 9	14°27
S 14	19 30 13	22° 3'56	22°11	25° 3	4°47	10° 6	29° 7	4°53	27°54	29°12	6° 9	14°30
M15	19 34 9	23° 1'12	23° 7	28°14	6°21	10°37	29°11	4°55	27°54	29°12	6°10	14°32
T 16	19 38 6	23°58'29	24° 2	1♃29	7°56	11° 7	29°16	4°57	27°55	29°13	6°10	14°35
W17	19 42 2	24°55'47	24°58	4°49	9°31	11°38	29°20	4°59	27°56	29°13	6°10	14°37
T 18	19 45 59	25°53'05	25°53	8°12	11° 6	12° 9	29°25	5° 1	27°57	29°13	6°10	14°39
F 19	19 49 55	26°50'23	26°49	11°41	12°41	12°39	29°29	5° 3	27°57	29°14	6°11	14°42
S 20	19 53 52	27°47'43	27°44	15°14	14°16	13°10	29°34	5° 4	27°58	29°14	6°11	14°44
S 21	19 57 49	28°45'03	28°40	18°53	15°51	13°41	29°38	5° 6	27°59	29°14	6°11	14°47
M22	20 1 45	29°42'23	29°36	22°38	17°26	14°11	29°43	5° 8	27°59	29°15	6°11	14°49
T 23	20 5 42	0♃39'44	0♃32	26°29	19° 1	14°41	29°48	5°10	28° 0	29°15	6°12	14°51
W24	20 9 38	1°37'05	1°29	0♃26	20°36	15°12	29°52	5°12	28° 1	29°15	6°12	14°54
T 25	20 13 35	2°34'27	2°26	4°31	22°10	15°42	29°57	5°14	28° 2	29°16	6°12	14°56
F 26	20 17 31	3°31'50	3°23	8°42	23°45	16°12	0♁1	5°15	28° 2	29°16	6°12	14°59
S 27	20 21 28	4°29'13	4°20	13° 2	25°20	16°43	0° 6	5°17	28° 3	29°17	6°13	15° 1
S 28	20 25 24	5°26'37	5°18	17°29	26°55	17°13	0°10	5°19	28° 4	29°17	6°13	15° 3
M29	20 29 21	6°24'01	6°16	22° 5	28°31	17°43	0°15	5°21	28° 5	29°17	6°13	15° 6
T 30	20 33 18	7°21'27	7°15	26°49	0♃6	18°13	0°19	5°23	28° 5	29°18	6°13	15° 8
W31	20 37 14	8♁18'53	8♁14	1♁42	1♃41	18♁43	0♁24	5♁25	28♁6	29♁18	6♁14	15♁11

Delta T = 7.79 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	20 41 11	9♁16'20	9♁13	6♁44	3♁16	19♁13	0♁29	5♁27	28♁7	29♁18	6♁14	15♁13
F 2	20 45 7	10°13'48	10°12	11°55	4°51	19°43	0°33	5°28	28° 7	29°19	6°14	15°15
S 3	20 49 4	11°11'16	11°12	17°16	6°26	20°13	0°38	5°30	28° 8	29°19	6°14	15°18
S 4	20 53 0	12° 8'46	12°11	22°45	8° 1	20°43	0°42	5°32	28° 9	29°19	6°15	15°20
M 5	20 56 57	13° 6'17	13°11	28°23	9°36	21°13	0°47	5°34	28°10	29°20	6°15	15°23
T 6	21 0 53	14° 3'50	14°10	4♃9	11°11	21°43	0°51	5°36	28°10	29°20	6°15	15°25
W 7	21 4 50	15° 1'23	15° 8	10° 4	12°47	22°12	0°56	5°38	28°11	29°21	6°15	15°27
T 8	21 8 47	15°58'59	16° 7	16° 5	14°22	22°42	1° 1	5°39	28°12	29°21	6°16	15°30
F 9	21 12 43	16°56'36	17° 5	22°12	15°57	23°12	1° 5	5°41	28°12	29°21	6°16	15°32
S 10	21 16 40	17°54'14	18° 3	28°24	17°32	23°41	1°10	5°43	28°13	29°22	6°16	15°35
S 11	21 20 36	18°51'54	19° 0	4♁40	19° 8	24°11	1°14	5°45	28°14	29°22	6°16	15°37
M12	21 24 33	19°49'36	19°57	10°58	20°43	24°40	1°19	5°47	28°15	29°22	6°17	15°39
T 13	21 28 29	20°47'19	20°53	17°17	22°18	25°10	1°23	5°49	28°15	29°23	6°17	15°42
W14	21 32 26	21°45'04	21°50	23°36	23°54	25°39	1°28	5°50	28°16	29°23	6°17	15°44
T 15	21 36 22	22°42'50	22°46	29°52	25°29	26° 8	1°32	5°52	28°17	29°23	6°17	15°47
F 16	21 40 19	23°40'38	23°42	6♃5	27° 5	26°38	1°37	5°54	28°18	29°24	6°18	15°49
S 17	21 44 16	24°38'27	24°38	12°13	28°40	27° 7	1°42	5°56	28°18	29°24	6°18	15°52
S 18	21 48 12	25°36'17	25°34	18°15	0♁15	27°36	1°46	5°58	28°19	29°25	6°18	15°54
M19	21 52 9	26°34'09	26°30	24°10	1°51	28° 5	1°51	6° 0	28°20	29°25	6°18	15°56
T 20	21 56 5	27°32'03	27°27	29°56	3°26	28°35	1°55	6° 1	28°20	29°25	6°19	15°59
W21	22 0 2	28°29'58	28°23	5♁34	5° 2	29° 4	2° 0	6° 3	28°21	29°26	6°19	16° 1
T 22	22 3 58	29°27'54	29°20	11° 3	6°38	29°33	2° 4	6° 5	28°22	29°26	6°19	16° 4
F 23	22 7 55	0♃25'51	0♃17	16°22	8°13	0♃2	2° 9	6° 7	28°23	29°26	6°19	16° 6
S 24	22 11 51	1°23'50	1°15	21°32	9°49	0°31	2°14	6° 9	28°23	29°27	6°20	16° 9
S 25	22 15 48	2°21'50	2°13	26°31	11°24	1° 0	2°18	6°11	28°24	29°27	6°20	16°11
M26	22 19 44	3°19'52	3°11	1♁22	13° 0	1°29	2°23	6°12	28°25	29°27	6°20	16°13
T 27	22 23 41	4°17'55	4°10	6° 3	14°36	1°57	2°27	6°14	28°25	29°28	6°20	16°16
W28	22 27 38	5°15'59	5° 9	10°35	16°11	2°26	2°32	6°16	28°26	29°28	6°21	16°18
T 29	22 31 34	6°14'05	6° 8	14°58	17°47	2°55	2°36	6°18	28°27	29°29	6°21	16°21
F 30	22 35 31	7°12'13	7° 8	19°13	19°23	3°24	2°41	6°20	28°28	29°29	6°21	16°23
S 31	22 39 27	8♁10'22	8♁8	23♁20	20♁59	3♃52	2♁45	6♁22	28♁28	29♁29	6♁21	16♁25

Delta T = 7.79 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1697  
heliocentric

SEPTEMBER 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	22 43 24	9 <sup>h</sup> 8'32"	9 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>m</sup> 20	22 <sup>Y</sup> 35	4 <sup>Ω</sup> 21	2 <sup>M</sup> 50	6 <sup>≈</sup> 24	28 <sup>II</sup> 29	29 <sup>h</sup> 30	6 <sup>Ω</sup> 22	16 <sup>Ω</sup> 28
M 2	22 47 20	10° 6'44"	10° 9'	1 <sup>Ω</sup> 13	24°10'	4°50'	2°55'	6°25'	28°30'	29°30'	6°22'	16°30'
T 3	22 51 17	11° 4'59"	11° 9'	4°59'	25°46'	5°18'	2°59'	6°27'	28°31'	29°30'	6°22'	16°33'
W 4	22 55 13	12° 3'15"	12° 9'	8°39'	27°22'	5°47'	3° 4'	6°29'	28°31'	29°31'	6°22'	16°35'
T 5	22 59 10	13° 1'33"	13° 8'	12°13'	28°58'	6°15'	3° 8'	6°31'	28°32'	29°31'	6°23'	16°38'
F 6	23 3 7	13°59'53"	14° 8'	15°41'	0 <sup>Ω</sup> 34	6°44'	3°13'	6°33'	28°33'	29°31'	6°23'	16°40'
S 7	23 7 3	14°58'16"	15° 7'	19° 5'	2°10'	7°12'	3°17'	6°35'	28°33'	29°32'	6°23'	16°42'
S 8	23 11 0	15°56'40"	16° 5'	22°24'	3°46'	7°41'	3°22'	6°36'	28°34'	29°32'	6°23'	16°45'
M 9	23 14 56	16°55'07"	17° 3'	25°39'	5°22'	8° 9'	3°27'	6°38'	28°35'	29°33'	6°24'	16°47'
T 10	23 18 53	17°53'36"	18° 1'	28°50'	6°58'	8°37'	3°31'	6°40'	28°36'	29°33'	6°24'	16°50'
W11	23 22 49	18°52'08"	18°59'	1 <sup>M</sup> 57	8°34'	9° 6'	3°36'	6°42'	28°36'	29°33'	6°24'	16°52'
T 12	23 26 46	19°50'41"	19°56'	5° 1'	10°10'	9°34'	3°40'	6°44'	28°37'	29°34'	6°24'	16°55'
F 13	23 30 42	20°49'16"	20°53'	8° 2'	11°47'	10° 2'	3°45'	6°46'	28°38'	29°34'	6°25'	16°57'
S 14	23 34 39	21°47'54"	21°50'	11° 1'	13°23'	10°30'	3°49'	6°47'	28°38'	29°34'	6°25'	17° 0'
S 15	23 38 36	22°46'33"	22°47'	13°56'	14°59'	10°58'	3°54'	6°49'	28°39'	29°35'	6°25'	17° 2'
M16	23 42 32	23°45'14"	23°44'	16°50'	16°35'	11°27'	3°59'	6°51'	28°40'	29°35'	6°25'	17° 4'
T 17	23 46 29	24°43'58"	24°41'	19°42'	18°11'	11°55'	4° 3'	6°53'	28°41'	29°35'	6°26'	17° 7'
W18	23 50 25	25°42'43"	25°38'	22°32'	19°48'	12°23'	4° 8'	6°55'	28°41'	29°36'	6°26'	17° 9'
T 19	23 54 22	26°41'30"	26°36'	25°21'	21°24'	12°51'	4°12'	6°57'	28°42'	29°36'	6°26'	17°12'
F 20	23 58 18	27°40'19"	27°33'	28° 8'	23° 0'	13°19'	4°17'	6°58'	28°43'	29°37'	6°26'	17°14'
S 21	0 2 15	28°39'10"	28°31'	0 <sup>Ω</sup> 55	24°37'	13°47'	4°21'	7° 0'	28°44'	29°37'	6°27'	17°17'
S 22	0 6 11	29°38'03"	29°29'	3°41'	26°13'	14°15'	4°26'	7° 2'	28°44'	29°37'	6°27'	17°19'
M23	0 10 8	0 <sup>Y</sup> 36'57"	0 <sup>Y</sup> 28'	6°26'	27°50'	14°42'	4°31'	7° 4'	28°45'	29°38'	6°27'	17°21'
T 24	0 14 4	1°35'53"	1°27'	9°11'	29°26'	15°10'	4°35'	7° 6'	28°46'	29°38'	6°27'	17°24'
W25	0 18 1	2°34'51"	2°26'	11°55'	1 <sup>II</sup> 3	15°38'	4°40'	7° 8'	28°46'	29°38'	6°28'	17°26'
T 26	0 21 58	3°33'51"	3°26'	14°40'	2°39'	16° 6'	4°44'	7°10'	28°47'	29°39'	6°28'	17°29'
F 27	0 25 54	4°32'52"	4°27'	17°25'	4°16'	16°34'	4°49'	7°11'	28°48'	29°39'	6°28'	17°31'
S 28	0 29 51	5°31'55"	5°27'	20°10'	5°52'	17° 1'	4°53'	7°13'	28°49'	29°40'	6°28'	17°34'
S 29	0 33 47	6°31'01"	6°28'	22°56'	7°29'	17°29'	4°58'	7°15'	28°49'	29°40'	6°29'	17°36'
M30	0 37 44	7 <sup>Y</sup> 30'07"	7 <sup>Y</sup> 29'	25 <sup>Ω</sup> 43	9 <sup>II</sup> 6	17 <sup>Ω</sup> 57	5 <sup>M</sup> 3	7 <sup>≈</sup> 17	28 <sup>II</sup> 50	29 <sup>h</sup> 40	6 <sup>Ω</sup> 29	17 <sup>Ω</sup> 39

Delta T = 7.79 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	0 41 40	8 <sup>Y</sup> 29'16"	8 <sup>Y</sup> 30'	28 <sup>Ω</sup> 31	10 <sup>II</sup> 42	18 <sup>Ω</sup> 24	5 <sup>M</sup> 7	7 <sup>≈</sup> 19	28 <sup>II</sup> 51	29 <sup>h</sup> 41	6 <sup>Ω</sup> 29	17 <sup>Ω</sup> 41
W 2	0 45 37	9°28'28"	9°32'	1 <sup>Ω</sup> 20	12°19'	18°52'	5°12'	7°21'	28°51'	29°41'	6°29'	17°43'
T 3	0 49 33	10°27'41"	10°33'	4°11'	13°56'	19°19'	5°16'	7°22'	28°52'	29°41'	6°30'	17°46'
F 4	0 53 30	11°26'57"	11°33'	7° 4'	15°33'	19°47'	5°21'	7°24'	28°53'	29°42'	6°30'	17°48'
S 5	0 57 27	12°26'15"	12°34'	9°58'	17° 9'	20°15'	5°25'	7°26'	28°54'	29°42'	6°30'	17°51'
S 6	1 1 23	13°25'35"	13°34'	12°55'	18°46'	20°42'	5°30'	7°28'	28°54'	29°42'	6°30'	17°53'
M 7	1 5 20	14°24'58"	14°34'	15°54'	20°23'	21° 9'	5°35'	7°30'	28°55'	29°43'	6°31'	17°56'
T 8	1 9 16	15°24'23"	15°33'	18°56'	22° 0'	21°37'	5°39'	7°32'	28°56'	29°43'	6°31'	17°58'
W 9	1 13 13	16°23'50"	16°32'	22° 1'	23°37'	22° 4'	5°44'	7°33'	28°57'	29°44'	6°31'	18° 1'
T 10	1 17 9	17°23'20"	17°31'	25° 9'	25°14'	22°32'	5°48'	7°35'	28°57'	29°44'	6°31'	18° 3'
F 11	1 21 6	18°22'52"	18°29'	28°20'	26°51'	22°59'	5°53'	7°37'	28°58'	29°44'	6°32'	18° 6'
S 12	1 25 2	19°22'26"	19°28'	1 <sup>≈</sup> 36	28°28'	23°26'	5°57'	7°39'	28°59'	29°45'	6°32'	18° 8'
S 13	1 28 59	20°22'02"	20°26'	4°55'	0 <sup>Ω</sup> 5	23°54'	6° 2'	7°41'	28°59'	29°45'	6°32'	18°10'
M14	1 32 56	21°21'41"	21°24'	8°19'	1°42'	24°21'	6° 7'	7°43'	29° 0'	29°45'	6°32'	18°13'
T 15	1 36 52	22°21'21"	22°21'	11°47'	3°19'	24°48'	6°11'	7°45'	29° 1'	29°46'	6°33'	18°15'
W16	1 40 49	23°21'04"	23°19'	15°21'	4°56'	25°15'	6°16'	7°46'	29° 2'	29°46'	6°33'	18°18'
T 17	1 44 45	24°20'48"	24°17'	19° 0'	6°33'	25°43'	6°20'	7°48'	29° 2'	29°46'	6°33'	18°20'
F 18	1 48 42	25°20'35"	25°16'	22°45'	8°10'	26°10'	6°25'	7°50'	29° 3'	29°47'	6°33'	18°23'
S 19	1 52 38	26°20'23"	26°14'	26°36'	9°48'	26°37'	6°29'	7°52'	29° 4'	29°47'	6°34'	18°25'
S 20	1 56 35	27°20'14"	27°13'	0 <sup>h</sup> 34	11°25'	27° 4'	6°34'	7°54'	29° 4'	29°48'	6°34'	18°28'
M21	2 0 31	28°20'06"	28°12'	4°38'	13° 2'	27°31'	6°39'	7°56'	29° 5'	29°48'	6°34'	18°30'
T 22	2 4 28	29°19'59"	29°11'	8°50'	14°39'	27°58'	6°43'	7°57'	29° 6'	29°48'	6°34'	18°33'
W23	2 8 25	0 <sup>Ω</sup> 19'55"	0 <sup>Ω</sup> 11'	13°10'	16°17'	28°25'	6°48'	7°59'	29° 7'	29°49'	6°35'	18°35'
T 24	2 12 21	1°19'51"	1°11'	17°37'	17°54'	28°52'	6°52'	8° 1'	29° 7'	29°49'	6°35'	18°38'
F 25	2 16 18	2°19'50"	2°12'	22°13'	19°31'	29°19'	6°57'	8° 3'	29° 8'	29°49'	6°35'	18°40'
S 26	2 20 14	3°19'50"	3°13'	26°58'	21° 9'	29°46'	7° 2'	8° 5'	29° 9'	29°50'	6°35'	18°42'
S 27	2 24 11	4°19'52"	4°15'	1 <sup>Y</sup> 51	22°46'	0 <sup>Ω</sup> 13	7° 6'	8° 7'	29°10'	29°50'	6°36'	18°45'
M28	2 28 7	5°19'55"	5°16'	6°54'	24°23'	0°40'	7°11'	8° 8'	29°10'	29°50'	6°36'	18°47'
T 29	2 32 4	6°20'00"	6°18'	12° 5'	26° 1'	1° 7'	7°15'	8°10'	29°11'	29°51'	6°36'	18°50'
W30	2 36 0	7°20'07"	7°20'	17°26'	27°38'	1°34'	7°20'	8°12'	29°12'	29°51'	6°36'	18°52'
T 31	2 39 57	8 <sup>Ω</sup> 20'16"	8 <sup>Ω</sup> 23'	22 <sup>Y</sup> 55	29 <sup>Ω</sup> 16	2 <sup>Ω</sup> 1	7 <sup>M</sup> 24	8 <sup>≈</sup> 14	29 <sup>II</sup> 12	29 <sup>h</sup> 52	6 <sup>Ω</sup> 37	18 <sup>Ω</sup> 55

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1697  
heliocentric

NOVEMBER 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	2 43 53	9♃20'27	9♃25	28♃34	0♁53	2♁28	7♁29	8♁16	29♁13	29♁52	6♁37	18♁57
S 2	2 47 50	10°20'40	10°27	4♃20	2°31	2°55	7°34	8°18	29°14	29°52	6°37	19° 0
S 3	2 51 47	11°20'55	11°28	10°15	4° 8	3°21	7°38	8°20	29°15	29°53	6°37	19° 2
M 4	2 55 43	12°21'12	12°29	16°16	5°46	3°48	7°43	8°21	29°15	29°53	6°38	19° 5
T 5	2 59 40	13°21'31	13°30	22°23	7°23	4°15	7°47	8°23	29°16	29°53	6°38	19° 7
W 6	3 3 36	14°21'51	14°31	28°36	9° 1	4°42	7°52	8°25	29°17	29°54	6°38	19°10
T 7	3 7 33	15°22'14	15°31	4♁52	10°38	5° 8	7°57	8°27	29°17	29°54	6°38	19°12
F 8	3 11 29	16°22'39	16°31	11°10	12°16	5°35	8° 1	8°29	29°18	29°54	6°39	19°15
S 9	3 15 26	17°23'05	17°31	17°29	13°53	6° 2	8° 6	8°31	29°19	29°55	6°39	19°17
S 10	3 19 22	18°23'34	18°30	23°48	15°31	6°29	8°10	8°32	29°20	29°55	6°39	19°20
M 11	3 23 19	19°24'04	19°29	0♃ 4	17° 9	6°55	8°15	8°34	29°20	29°56	6°39	19°22
T 12	3 27 16	20°24'36	20°28	6°17	18°46	7°22	8°19	8°36	29°21	29°56	6°40	19°25
W 13	3 31 12	21°25'09	21°27	12°24	20°24	7°49	8°24	8°38	29°22	29°56	6°40	19°27
T 14	3 35 9	22°25'45	22°25	18°26	22° 1	8°15	8°29	8°40	29°23	29°57	6°40	19°29
F 15	3 39 5	23°26'21	23°24	24°21	23°39	8°42	8°33	8°42	29°23	29°57	6°40	19°32
S 16	3 43 2	24°27'00	24°23	0♁ 7	25°16	9° 8	8°38	8°44	29°24	29°57	6°41	19°34
S 17	3 46 58	25°27'39	25°22	5°44	26°54	9°35	8°42	8°45	29°25	29°58	6°41	19°37
M 18	3 50 55	26°28'20	26°22	11°13	28°31	10° 2	8°47	8°47	29°25	29°58	6°41	19°39
T 19	3 54 51	27°29'02	27°21	16°32	0♁ 9	10°28	8°52	8°49	29°26	29°58	6°41	19°42
W 20	3 58 48	28°29'45	28°21	21°41	1°46	10°55	8°56	8°51	29°27	29°59	6°42	19°44
T 21	4 2 45	29°30'29	29°22	26°41	3°24	11°21	9° 1	8°53	29°28	29°59	6°42	19°47
F 22	4 6 41	0♁31'15	0♁23	1♁31	5° 1	11°48	9° 5	8°55	29°28	29°59	6°42	19°49
S 23	4 10 38	1°32'01	1°24	6°11	6°39	12°14	9°10	8°56	29°29	29°59	6°42	19°52
S 24	4 14 34	2°32'48	2°25	10°43	8°16	12°41	9°15	8°58	29°30	0♁ 0	6°43	19°54
M 25	4 18 31	3°33'36	3°28	15° 6	9°54	13° 7	9°19	9° 0	29°31	0° 1	6°43	19°57
T 26	4 22 27	4°34'25	4°30	19°21	11°31	13°34	9°24	9° 2	29°31	0° 1	6°43	19°59
W 27	4 26 24	5°35'15	5°33	23°28	13° 9	14° 0	9°28	9° 4	29°32	0° 1	6°43	20° 2
T 28	4 30 20	6°36'06	6°36	27°27	14°46	14°26	9°33	9° 6	29°33	0° 2	6°44	20° 4
F 29	4 34 17	7°36'59	7°38	1♁20	16°23	14°53	9°37	9° 8	29°33	0° 2	6°44	20° 7
S 30	4 38 14	8♁37'52	8♁41	5♁ 6	18♁ 1	15♁19	9♁42	9♁ 9	29♁34	0♁ 2	6♁44	20♁ 9

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	4 42 10	9♁38'47	9♁44	8♁45	19♁38	15♁46	9♁47	9♁11	29♁35	0♁ 3	6♁44	20♁12
M 2	4 46 7	10°39'42	10°46	12°19	21°15	16°12	9°51	9°13	29°36	0° 3	6°45	20°14
T 3	4 50 3	11°40'39	11°49	15°48	22°53	16°38	9°56	9°15	29°36	0° 4	6°45	20°17
W 4	4 54 0	12°41'38	12°50	19°11	24°30	17° 5	10° 0	9°17	29°37	0° 4	6°45	20°19
T 5	4 57 56	13°42'37	13°52	22°30	26° 7	17°31	10° 5	9°19	29°38	0° 4	6°45	20°22
F 6	5 1 53	14°43'37	14°53	25°45	27°44	17°57	10°10	9°20	29°38	0° 5	6°46	20°24
S 7	5 5 49	15°44'39	15°54	28°56	29°21	18°24	10°14	9°22	29°39	0° 5	6°46	20°27
S 8	5 9 46	16°45'41	16°54	2♁ 3	0♁58	18°50	10°19	9°24	29°40	0° 5	6°46	20°29
M 9	5 13 43	17°46'45	17°54	5° 7	2°35	19°16	10°23	9°26	29°41	0° 6	6°46	20°32
T 10	5 17 39	18°47'49	18°54	8° 8	4°12	19°43	10°28	9°28	29°41	0° 6	6°47	20°34
W 11	5 21 36	19°48'55	19°54	11° 6	5°49	20° 9	10°33	9°30	29°42	0° 7	6°47	20°37
T 12	5 25 32	20°50'01	20°53	14° 2	7°26	20°35	10°37	9°32	29°43	0° 7	6°47	20°39
F 13	5 29 29	21°51'08	21°52	16°56	9° 3	21° 2	10°42	9°33	29°44	0° 7	6°47	20°42
S 14	5 33 25	22°52'16	22°52	19°47	10°40	21°28	10°46	9°35	29°44	0° 8	6°48	20°44
S 15	5 37 22	23°53'24	23°51	22°38	12°17	21°54	10°51	9°37	29°45	0° 8	6°48	20°47
M 16	5 41 19	24°54'32	24°50	25°26	13°54	22°21	10°56	9°39	29°46	0° 8	6°48	20°49
T 17	5 45 15	25°55'41	25°50	28°14	15°30	22°47	11° 0	9°41	29°46	0° 9	6°48	20°52
W 18	5 49 12	26°56'50	26°50	1♁ 0	17° 7	23°13	11° 5	9°43	29°47	0° 9	6°49	20°54
T 19	5 53 8	27°58'00	27°50	3°46	18°44	23°39	11° 9	9°45	29°48	0° 9	6°49	20°57
F 20	5 57 5	28°59'09	28°51	6°31	20°20	24° 6	11°14	9°46	29°49	0°10	6°49	20°59
S 21	6 1 1	0♃ 0'18	29°52	9°16	21°57	24°32	11°19	9°48	29°49	0°10	6°49	21° 2
S 22	6 4 58	1° 1'28	0♃53	12° 0	23°33	24°58	11°23	9°50	29°50	0°11	6°50	21° 4
M 23	6 8 54	2° 2'37	1°55	14°45	25°10	25°24	11°28	9°52	29°51	0°11	6°50	21° 7
T 24	6 12 51	3° 3'46	2°57	17°30	26°46	25°50	11°32	9°54	29°52	0°11	6°50	21° 9
W 25	6 16 48	4° 4'55	4° 0	20°15	28°23	26°17	11°37	9°56	29°52	0°12	6°50	21°12
T 26	6 20 44	5° 6'04	5° 3	23° 2	29°59	26°43	11°42	9°57	29°53	0°12	6°51	21°14
F 27	6 24 41	6° 7'13	6° 6	25°48	1♁35	27° 9	11°46	9°59	29°54	0°12	6°51	21°17
S 28	6 28 37	7° 8'23	7° 9	28°37	3°12	27°35	11°51	10° 1	29°54	0°13	6°51	21°19
S 29	6 32 34	8° 9'32	8°12	1♁26	4°48	28° 2	11°55	10° 3	29°55	0°13	6°51	21°22
M 30	6 36 30	9°10'41	9°15	4°17	6°24	28°28	12° 0	10° 5	29°56	0°13	6°52	21°24
T 31	6 40 27	10♁11'50	10♁18	7♁ 9	8♁ 0	28♁54	12♁ 5	10♁ 7	29♁57	0♁14	6♁52	21♁27

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]