

SWISS EPHEMERIS for the year 1749  
heliocentric

JANUARY 1749

00:00 UT

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

Delta T = 12.23 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	8 45 14	12 <sup>22</sup> 01	12 <sup>19</sup>	7 <sup>30</sup>	22 <sup>11</sup> 50	18 <sup>58</sup>	2 <sup>8</sup> 55	14 <sup>11</sup> 14	17 <sup>21</sup>	24 <sup>9</sup>	29 <sup>44</sup>	11 <sup>33</sup>
S 2	8 49 10	13 <sup>22</sup> 50	13 <sup>22</sup>	10 <sup>56</sup>	24 <sup>25</sup>	19 <sup>26</sup>	3 <sup>0</sup>	14 <sup>16</sup>	17 <sup>22</sup>	24 <sup>9</sup>	29 <sup>44</sup>	11 <sup>35</sup>
M 3	8 53 7	14 <sup>23</sup> 36	14 <sup>24</sup>	14 <sup>28</sup>	26 <sup>1</sup>	19 <sup>54</sup>	3 <sup>6</sup>	14 <sup>18</sup>	17 <sup>22</sup>	24 <sup>10</sup>	29 <sup>44</sup>	11 <sup>38</sup>
T 4	8 57 3	15 <sup>24</sup> 22	15 <sup>27</sup>	18 <sup>4</sup>	27 <sup>36</sup>	20 <sup>22</sup>	3 <sup>11</sup>	14 <sup>19</sup>	17 <sup>23</sup>	24 <sup>10</sup>	29 <sup>45</sup>	11 <sup>41</sup>
W 5	9 1 0	16 <sup>25</sup> 07	16 <sup>29</sup>	21 <sup>46</sup>	29 <sup>12</sup>	20 <sup>50</sup>	3 <sup>17</sup>	14 <sup>21</sup>	17 <sup>23</sup>	24 <sup>10</sup>	29 <sup>45</sup>	11 <sup>44</sup>
T 6	9 4 57	17 <sup>25</sup> 50	17 <sup>32</sup>	25 <sup>35</sup>	0 <sup>2</sup> 48	21 <sup>18</sup>	3 <sup>22</sup>	14 <sup>23</sup>	17 <sup>24</sup>	24 <sup>11</sup>	29 <sup>46</sup>	11 <sup>47</sup>
F 7	9 8 53	18 <sup>26</sup> 32	18 <sup>34</sup>	29 <sup>29</sup>	2 <sup>23</sup>	21 <sup>47</sup>	3 <sup>27</sup>	14 <sup>25</sup>	17 <sup>25</sup>	24 <sup>11</sup>	29 <sup>46</sup>	11 <sup>50</sup>
S 8	9 12 50	19 <sup>27</sup> 13	19 <sup>35</sup>	3 <sup>8</sup> 30	3 <sup>58</sup>	22 <sup>15</sup>	3 <sup>33</sup>	14 <sup>27</sup>	17 <sup>25</sup>	24 <sup>11</sup>	29 <sup>46</sup>	11 <sup>52</sup>
S 9	9 16 46	20 <sup>27</sup> 53	20 <sup>36</sup>	7 <sup>39</sup>	5 <sup>34</sup>	22 <sup>43</sup>	3 <sup>38</sup>	14 <sup>29</sup>	17 <sup>26</sup>	24 <sup>12</sup>	29 <sup>47</sup>	11 <sup>55</sup>
M10	9 20 43	21 <sup>28</sup> 31	21 <sup>37</sup>	11 <sup>55</sup>	7 <sup>9</sup>	23 <sup>11</sup>	3 <sup>44</sup>	14 <sup>31</sup>	17 <sup>27</sup>	24 <sup>12</sup>	29 <sup>47</sup>	11 <sup>58</sup>
T 11	9 24 39	22 <sup>29</sup> 09	22 <sup>38</sup>	16 <sup>18</sup>	8 <sup>44</sup>	23 <sup>40</sup>	3 <sup>49</sup>	14 <sup>32</sup>	17 <sup>27</sup>	24 <sup>12</sup>	29 <sup>48</sup>	12 <sup>1</sup>
W12	9 28 36	23 <sup>29</sup> 45	23 <sup>38</sup>	20 <sup>50</sup>	10 <sup>20</sup>	24 <sup>8</sup>	3 <sup>54</sup>	14 <sup>34</sup>	17 <sup>28</sup>	24 <sup>13</sup>	29 <sup>48</sup>	12 <sup>4</sup>
T 13	9 32 32	24 <sup>30</sup> 20	24 <sup>38</sup>	25 <sup>31</sup>	11 <sup>55</sup>	24 <sup>36</sup>	4 <sup>0</sup>	14 <sup>36</sup>	17 <sup>29</sup>	24 <sup>13</sup>	29 <sup>49</sup>	12 <sup>7</sup>
F 14	9 36 29	25 <sup>30</sup> 55	25 <sup>37</sup>	0 <sup>1</sup> 20	13 <sup>30</sup>	25 <sup>5</sup>	4 <sup>5</sup>	14 <sup>38</sup>	17 <sup>29</sup>	24 <sup>14</sup>	29 <sup>49</sup>	12 <sup>9</sup>
S 15	9 40 26	26 <sup>31</sup> 27	26 <sup>36</sup>	5 <sup>18</sup>	15 <sup>5</sup>	25 <sup>33</sup>	4 <sup>11</sup>	14 <sup>40</sup>	17 <sup>30</sup>	24 <sup>14</sup>	29 <sup>49</sup>	12 <sup>12</sup>
S 16	9 44 22	27 <sup>31</sup> 58	27 <sup>35</sup>	10 <sup>25</sup>	16 <sup>41</sup>	26 <sup>2</sup>	4 <sup>16</sup>	14 <sup>42</sup>	17 <sup>31</sup>	24 <sup>14</sup>	29 <sup>50</sup>	12 <sup>15</sup>
M17	9 48 19	28 <sup>32</sup> 28	28 <sup>33</sup>	15 <sup>41</sup>	18 <sup>16</sup>	26 <sup>30</sup>	4 <sup>21</sup>	14 <sup>44</sup>	17 <sup>31</sup>	24 <sup>15</sup>	29 <sup>50</sup>	12 <sup>18</sup>
T 18	9 52 15	29 <sup>32</sup> 56	29 <sup>31</sup>	21 <sup>7</sup>	19 <sup>51</sup>	26 <sup>59</sup>	4 <sup>27</sup>	14 <sup>46</sup>	17 <sup>32</sup>	24 <sup>15</sup>	29 <sup>51</sup>	12 <sup>21</sup>
W19	9 56 12	0 <sup>33</sup> 22	0 <sup>30</sup>	26 <sup>41</sup>	21 <sup>26</sup>	27 <sup>27</sup>	4 <sup>32</sup>	14 <sup>47</sup>	17 <sup>33</sup>	24 <sup>15</sup>	29 <sup>51</sup>	12 <sup>23</sup>
T 20	10 0 8	1 <sup>33</sup> 47	1 <sup>28</sup>	2 <sup>8</sup> 24	23 <sup>1</sup>	27 <sup>56</sup>	4 <sup>38</sup>	14 <sup>49</sup>	17 <sup>33</sup>	24 <sup>16</sup>	29 <sup>51</sup>	12 <sup>26</sup>
F 21	10 4 5	2 <sup>34</sup> 09	2 <sup>27</sup>	8 <sup>14</sup>	24 <sup>36</sup>	28 <sup>25</sup>	4 <sup>43</sup>	14 <sup>51</sup>	17 <sup>34</sup>	24 <sup>16</sup>	29 <sup>52</sup>	12 <sup>29</sup>
S 22	10 8 1	3 <sup>34</sup> 30	3 <sup>27</sup>	14 <sup>13</sup>	26 <sup>11</sup>	28 <sup>53</sup>	4 <sup>48</sup>	14 <sup>53</sup>	17 <sup>35</sup>	24 <sup>16</sup>	29 <sup>52</sup>	12 <sup>32</sup>
S 23	10 11 58	4 <sup>34</sup> 49	4 <sup>26</sup>	20 <sup>17</sup>	27 <sup>46</sup>	29 <sup>22</sup>	4 <sup>54</sup>	14 <sup>55</sup>	17 <sup>35</sup>	24 <sup>17</sup>	29 <sup>53</sup>	12 <sup>35</sup>
M24	10 15 55	5 <sup>35</sup> 05	5 <sup>26</sup>	26 <sup>27</sup>	29 <sup>21</sup>	29 <sup>51</sup>	4 <sup>59</sup>	14 <sup>57</sup>	17 <sup>36</sup>	24 <sup>17</sup>	29 <sup>53</sup>	12 <sup>38</sup>
T 25	10 19 51	6 <sup>35</sup> 20	6 <sup>26</sup>	2 <sup>11</sup> 42	0 <sup>3</sup> 56	0 <sup>11</sup> 20	5 <sup>5</sup>	14 <sup>59</sup>	17 <sup>37</sup>	24 <sup>18</sup>	29 <sup>53</sup>	12 <sup>40</sup>
W26	10 23 48	7 <sup>35</sup> 33	7 <sup>27</sup>	8 <sup>59</sup>	2 <sup>31</sup>	0 <sup>48</sup>	5 <sup>10</sup>	15 <sup>0</sup>	17 <sup>37</sup>	24 <sup>18</sup>	29 <sup>54</sup>	12 <sup>43</sup>
T 27	10 27 44	8 <sup>35</sup> 43	8 <sup>28</sup>	15 <sup>18</sup>	4 <sup>6</sup>	1 <sup>17</sup>	5 <sup>15</sup>	15 <sup>2</sup>	17 <sup>38</sup>	24 <sup>18</sup>	29 <sup>54</sup>	12 <sup>46</sup>
F 28	10 31 41	9 <sup>35</sup> 51	9 <sup>29</sup>	21 <sup>11</sup> 37	5 <sup>3</sup> 41	1 <sup>11</sup> 46	5 <sup>8</sup> 21	15 <sup>11</sup> 4	17 <sup>39</sup>	24 <sup>19</sup>	29 <sup>55</sup>	12 <sup>49</sup>

Delta T = 12.21 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1749  
heliocentric

MARCH 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	10 35 37	10 <sup>m</sup> 35'58	10 <sup>m</sup> 30	27 <sup>II</sup> 55	7 <sup>♁</sup> 16	2 <sup>♁</sup> 15	5 <sup>♁</sup> 26	15 <sup>♁</sup> 6	17 <sup>♁</sup> 39	24 <sup>♁</sup> 19	29 <sup>♁</sup> 55	12 <sup>♁</sup> 52
S 2	10 39 34	11°36'02	11°32	4 <sup>♁</sup> 10	8°50	2°44	5°32	15° 8	17°40	24°19	29°55	12°54
M 3	10 43 30	12°36'04	12°34	10°20	10°25	3°13	5°37	15°10	17°40	24°20	29°56	12°57
T 4	10 47 27	13°36'05	13°36	16°25	12° 0	3°43	5°43	15°12	17°41	24°20	29°56	13° 0
W 5	10 51 24	14°36'03	14°37	22°22	13°35	4°12	5°48	15°13	17°42	24°20	29°57	13° 3
T 6	10 55 20	15°36'00	15°39	28°13	15°10	4°41	5°53	15°15	17°42	24°21	29°57	13° 6
F 7	10 59 17	16°35'54	16°40	3 <sup>♁</sup> 55	16°45	5°10	5°59	15°17	17°43	24°21	29°57	13° 9
S 8	11 3 13	17°35'47	17°42	9°27	18°20	5°39	6° 4	15°19	17°44	24°21	29°58	13°11
S 9	11 7 10	18°35'38	18°43	14°51	19°54	6° 9	6°10	15°21	17°44	24°22	29°58	13°14
M10	11 11 6	19°35'28	19°44	20° 5	21°29	6°38	6°15	15°23	17°45	24°22	29°59	13°17
T 11	11 15 3	20°35'15	20°44	25° 9	23° 4	7° 8	6°20	15°25	17°46	24°23	29°59	13°20
W12	11 18 59	21°35'02	21°44	0 <sup>m</sup> 3	24°39	7°37	6°26	15°27	17°46	24°23	29°59	13°23
T 13	11 22 56	22°34'46	22°43	4°48	26°14	8° 7	6°31	15°28	17°47	24°23	29°59	13°25
F 14	11 26 52	23°34'29	23°42	9°24	27°49	8°36	6°37	15°30	17°48	24°24	0 <sup>♁</sup> 0	13°28
S 15	11 30 49	24°34'10	24°41	13°51	29°23	9° 6	6°42	15°32	17°48	24°24	0° 1	13°31
S 16	11 34 46	25°33'49	25°39	18°10	0 <sup>♁</sup> 58	9°35	6°47	15°34	17°49	24°24	0° 1	13°34
M17	11 38 42	26°33'26	26°37	22°21	2°33	10° 5	6°53	15°36	17°50	24°25	0° 1	13°37
T 18	11 42 39	27°33'01	27°34	26°24	4° 8	10°35	6°58	15°38	17°50	24°25	0° 2	13°40
W19	11 46 35	28°32'35	28°32	0 <sup>♁</sup> 19	5°43	11° 5	7° 4	15°40	17°51	24°25	0° 2	13°42
T 20	11 50 32	29°32'06	29°29	4° 8	7°18	11°34	7° 9	15°41	17°52	24°26	0° 3	13°45
F 21	11 54 28	0 <sup>♁</sup> 31'35	0 <sup>♁</sup> 27	7°51	8°52	12° 4	7°15	15°43	17°52	24°26	0° 3	13°48
S 22	11 58 25	1°31'02	1°25	11°27	10°27	12°34	7°20	15°45	17°53	24°27	0° 4	13°51
S 23	12 2 21	2°30'27	2°23	14°58	12° 2	13° 4	7°25	15°47	17°54	24°27	0° 4	13°54
M24	12 6 18	3°29'49	3°21	18°24	13°37	13°34	7°31	15°49	17°54	24°27	0° 4	13°56
T 25	12 10 15	4°29'09	4°20	21°45	15°12	14° 4	7°36	15°51	17°55	24°28	0° 5	13°59
W26	12 14 11	5°28'27	5°19	25° 2	16°47	14°34	7°42	15°53	17°55	24°28	0° 5	14° 2
T 27	12 18 8	6°27'42	6°19	28°14	18°22	15° 5	7°47	15°54	17°56	24°28	0° 6	14° 5
F 28	12 22 4	7°26'56	7°18	1 <sup>♁</sup> 23	19°57	15°35	7°53	15°56	17°57	24°29	0° 6	14° 8
S 29	12 26 1	8°26'06	8°18	4°29	21°32	16° 5	7°58	15°58	17°57	24°29	0° 6	14°10
S 30	12 29 57	9°25'15	9°19	7°31	23° 7	16°35	8° 3	16° 0	17°58	24°29	0° 7	14°13
M31	12 33 54	10 <sup>♁</sup> 24'21	10 <sup>♁</sup> 19	10 <sup>♁</sup> 30	24 <sup>♁</sup> 42	17 <sup>♁</sup> 6	8 <sup>♁</sup> 9	16 <sup>♁</sup> 2	17 <sup>♁</sup> 59	24 <sup>♁</sup> 30	0 <sup>♁</sup> 7	14 <sup>♁</sup> 16

Delta T = 12.19 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	12 37 50	11 <sup>♁</sup> 23'25	11 <sup>♁</sup> 20	13 <sup>♁</sup> 27	26 <sup>♁</sup> 17	17 <sup>♁</sup> 36	8 <sup>♁</sup> 14	16 <sup>♁</sup> 4	17 <sup>♁</sup> 59	24 <sup>♁</sup> 30	0 <sup>♁</sup> 8	14 <sup>♁</sup> 19
W 2	12 41 47	12°22'27	12°21	16°22	27°52	18° 7	8°20	16° 6	18° 0	24°31	0° 8	14°22
T 3	12 45 44	13°21'26	13°21	19°15	29°27	18°37	8°25	16° 7	18° 1	24°31	0° 8	14°25
F 4	12 49 40	14°20'24	14°22	22° 5	1 <sup>♁</sup> 2	19° 8	8°30	16° 9	18° 1	24°31	0° 9	14°27
S 5	12 53 37	15°19'20	15°23	24°55	2°37	19°38	8°36	16°11	18° 2	24°32	0° 9	14°30
S 6	12 57 33	16°18'13	16°23	27°43	4°12	20° 9	8°41	16°13	18° 3	24°32	0°10	14°33
M 7	13 1 30	17°17'05	17°24	0 <sup>♁</sup> 30	5°47	20°40	8°47	16°15	18° 3	24°32	0°10	14°36
T 8	13 5 26	18°15'56	18°23	3°16	7°22	21°10	8°52	16°17	18° 4	24°33	0°10	14°39
W 9	13 9 23	19°14'44	19°23	6° 1	8°58	21°41	8°58	16°19	18° 5	24°33	0°11	14°41
T 10	13 13 19	20°13'31	20°22	8°46	10°33	22°12	9° 3	16°21	18° 5	24°33	0°11	14°44
F 11	13 17 16	21°12'16	21°21	11°31	12° 8	22°43	9° 8	16°22	18° 6	24°34	0°12	14°47
S 12	13 21 13	22°10'59	22°19	14°15	13°43	23°14	9°14	16°24	18° 7	24°34	0°12	14°50
S 13	13 25 9	23° 9'41	23°17	17° 0	15°18	23°45	9°19	16°26	18° 7	24°35	0°12	14°53
M14	13 29 6	24° 8'21	24°14	19°45	16°54	24°16	9°25	16°28	18° 8	24°35	0°13	14°55
T 15	13 33 2	25° 6'59	25°11	22°31	18°29	24°47	9°30	16°30	18° 9	24°35	0°13	14°58
W16	13 36 59	26° 5'35	26° 8	25°18	20° 4	25°18	9°36	16°32	18° 9	24°36	0°14	15° 1
T 17	13 40 55	27° 4'10	27° 4	28° 5	21°40	25°50	9°41	16°34	18°10	24°36	0°14	15° 4
F 18	13 44 52	28° 2'42	28° 1	0 <sup>♁</sup> 54	23°15	26°21	9°46	16°35	18°10	24°36	0°14	15° 7
S 19	13 48 48	29° 1'13	28°58	3°44	24°50	26°52	9°52	16°37	18°11	24°37	0°15	15° 9
S 20	13 52 45	29°59'42	29°54	6°36	26°26	27°24	9°57	16°39	18°12	24°37	0°15	15°12
M21	13 56 42	0 <sup>♁</sup> 58'08	0 <sup>♁</sup> 51	9°29	28° 1	27°55	10° 3	16°41	18°12	24°37	0°16	15°15
T 22	14 0 38	1°56'33	1°49	12°25	29°37	28°27	10° 8	16°43	18°13	24°38	0°16	15°18
W23	14 4 35	2°54'55	2°46	15°23	1 <sup>♁</sup> 12	28°58	10°14	16°45	18°14	24°38	0°16	15°21
T 24	14 8 31	3°53'16	3°44	18°24	2°48	29°30	10°19	16°47	18°14	24°39	0°17	15°24
F 25	14 12 28	4°51'34	4°42	21°27	4°23	0 <sup>♁</sup> 1	10°25	16°48	18°15	24°39	0°17	15°26
S 26	14 16 24	5°49'50	5°41	24°34	5°59	0°33	10°30	16°50	18°16	24°39	0°18	15°29
S 27	14 20 21	6°48'04	6°40	27°44	7°34	1° 5	10°35	16°52	18°16	24°40	0°18	15°32
M28	14 24 17	7°46'16	7°39	0 <sup>♁</sup> 57	9°10	1°37	10°41	16°54	18°17	24°40	0°18	15°35
T 29	14 28 14	8°44'26	8°38	4°15	10°45	2° 9	10°46	16°56	18°18	24°40	0°19	15°38
W30	14 32 10	9 <sup>♁</sup> 42'34	9 <sup>♁</sup> 38	7 <sup>♁</sup> 37	12 <sup>♁</sup> 21	2 <sup>♁</sup> 41	10 <sup>♁</sup> 52	16 <sup>♁</sup> 58	18 <sup>♁</sup> 18	24 <sup>♁</sup> 41	0 <sup>♁</sup> 19	15 <sup>♁</sup> 40

Delta T = 12.17 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1749  
heliocentric

MAY 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	14 36 7	10M40'40	10M38	11♁3	13V57	3♂13	10♁57	17M0	18♁19	24♁41	0♂20	15♁43
F 2	14 40 4	11°38'45	11°38	14°34	15°32	3°45	11° 3	17° 1	18°20	24°41	0°20	15°46
S 3	14 44 0	12°36'48	12°38	18°11	17° 8	4°17	11° 8	17° 3	18°20	24°42	0°21	15°49
S 4	14 47 57	13°34'49	13°37	21°54	18°44	4°49	11°13	17° 5	18°21	24°42	0°21	15°52
M 5	14 51 53	14°32'49	14°37	25°42	20°20	5°21	11°19	17° 7	18°22	24°42	0°21	15°54
T 6	14 55 50	15°30'47	15°37	29°37	21°55	5°53	11°24	17° 9	18°22	24°43	0°22	15°57
W 7	14 59 46	16°28'44	16°36	3♁38	23°31	6°26	11°30	17°11	18°23	24°43	0°22	16° 0
T 8	15 3 43	17°26'39	17°35	7°47	25° 7	6°58	11°35	17°13	18°24	24°44	0°23	16° 3
F 9	15 7 40	18°24'34	18°33	12° 3	26°43	7°31	11°41	17°14	18°24	24°44	0°23	16° 6
S 10	15 11 36	19°22'26	19°31	16°27	28°19	8° 3	11°46	17°16	18°25	24°44	0°23	16° 8
S 11	15 15 33	20°20'18	20°28	20°59	29°55	8°36	11°52	17°18	18°25	24°45	0°24	16°11
M12	15 19 29	21°18'09	21°25	25°40	1♁31	9° 8	11°57	17°20	18°26	24°45	0°24	16°14
T 13	15 23 26	22°15'58	22°22	0V29	3° 7	9°41	12° 2	17°22	18°27	24°45	0°25	16°17
W14	15 27 22	23°13'46	23°18	5°27	4°43	10°14	12° 8	17°24	18°27	24°46	0°25	16°20
T 15	15 31 19	24°11'33	24°14	10°35	6°19	10°46	12°13	17°26	18°28	24°46	0°25	16°22
F 16	15 35 15	25° 9'19	25°10	15°51	7°55	11°19	12°19	17°27	18°29	24°46	0°26	16°25
S 17	15 39 12	26° 7'03	26° 6	21°17	9°31	11°52	12°24	17°29	18°29	24°47	0°26	16°28
S 18	15 43 9	27° 4'46	27° 2	26°52	11° 7	12°25	12°30	17°31	18°30	24°47	0°27	16°31
M19	15 47 5	28° 2'28	27°58	2♁35	12°43	12°58	12°35	17°33	18°31	24°48	0°27	16°34
T 20	15 51 2	29° 0'08	28°54	8°26	14°19	13°31	12°40	17°35	18°31	24°48	0°27	16°36
W21	15 54 58	29°57'46	29°50	14°24	15°56	14° 4	12°46	17°37	18°32	24°48	0°28	16°39
T 22	15 58 55	0♂55'24	0♂47	20°29	17°32	14°38	12°51	17°39	18°33	24°49	0°28	16°42
F 23	16 2 51	1°52'59	1°44	26°39	19° 8	15°11	12°57	17°40	18°33	24°49	0°29	16°45
S 24	16 6 48	2°50'34	2°41	2II54	20°44	15°44	13° 2	17°42	18°34	24°49	0°29	16°48
S 25	16 10 44	3°48'06	3°39	9°11	22°21	16°17	13° 8	17°44	18°35	24°50	0°29	16°50
M26	16 14 41	4°45'38	4°37	15°30	23°57	16°51	13°13	17°46	18°35	24°50	0°30	16°53
T 27	16 18 38	5°43'08	5°35	21°49	25°33	17°24	13°19	17°48	18°36	24°50	0°30	16°56
W28	16 22 34	6°40'36	6°34	28° 7	27°10	17°58	13°24	17°50	18°37	24°51	0°31	16°59
T 29	16 26 31	7°38'04	7°33	4♁21	28°46	18°31	13°30	17°52	18°37	24°51	0°31	17° 2
F 30	16 30 27	8°35'30	8°32	10°31	0II23	19° 5	13°35	17°53	18°38	24°52	0°31	17° 4
S 31	16 34 24	9♂32'56	9♂31	16♁36	1II59	19♂39	13♁40	17M55	18♁39	24♁52	0♂32	17♁ 7

Delta T = 12.16 sec. Greg. Calendar

JUNE 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	16 38 20	10♂30'20	10♂30	22♁34	3II36	20♂13	13♁46	17M57	18♁39	24♁52	0♂32	17♁10
M 2	16 42 17	11°27'43	11°30	28°24	5°12	20°46	13°51	17°59	18°40	24°53	0°33	17°13
T 3	16 46 13	12°25'06	12°29	4♁ 5	6°49	21°20	13°57	18° 1	18°40	24°53	0°33	17°16
W 4	16 50 10	13°22'28	13°28	9°38	8°26	21°54	14° 2	18° 3	18°41	24°53	0°33	17°18
T 5	16 54 7	14°19'49	14°26	15° 1	10° 2	22°28	14° 8	18° 5	18°42	24°54	0°34	17°21
F 6	16 58 3	15°17'10	15°25	20°14	11°39	23° 2	14°13	18° 6	18°42	24°54	0°34	17°24
S 7	17 2 0	16°14'30	16°23	25°18	13°16	23°36	14°19	18° 8	18°43	24°54	0°35	17°27
S 8	17 5 56	17°11'49	17°20	0M12	14°52	24°10	14°24	18°10	18°44	24°55	0°35	17°29
M 9	17 9 53	18° 9'08	18°17	4°57	16°29	24°45	14°29	18°12	18°44	24°55	0°35	17°32
T 10	17 13 49	19° 6'27	19°14	9°33	18° 6	25°19	14°35	18°14	18°45	24°56	0°36	17°35
W11	17 17 46	20° 3'45	20°10	14° 0	19°43	25°53	14°40	18°16	18°46	24°56	0°36	17°38
T 12	17 21 42	21° 1'03	21° 6	18°18	21°20	26°28	14°46	18°18	18°46	24°56	0°37	17°41
F 13	17 25 39	21°58'21	22° 2	22°29	22°56	27° 2	14°51	18°19	18°47	24°57	0°37	17°43
S 14	17 29 36	22°55'38	22°57	26°31	24°33	27°37	14°57	18°21	18°48	24°57	0°38	17°46
S 15	17 33 32	23°52'55	23°53	0♁27	26°10	28°11	15° 2	18°23	18°48	24°57	0°38	17°49
M16	17 37 29	24°50'11	24°48	4°15	27°47	28°46	15° 8	18°25	18°49	24°58	0°38	17°52
T 17	17 41 25	25°47'27	25°44	7°58	29°24	29°20	15°13	18°27	18°50	24°58	0°39	17°55
W18	17 45 22	26°44'42	26°40	11°34	1♁ 1	29°55	15°19	18°29	18°50	24°58	0°39	17°57
T 19	17 49 18	27°41'57	27°35	15° 5	2°38	0♁30	15°24	18°31	18°51	24°59	0°40	18° 0
F 20	17 53 15	28°39'11	28°32	18°30	4°16	1° 5	15°29	18°32	18°52	24°59	0°40	18° 3
S 21	17 57 11	29°36'24	29°28	21°51	5°53	1°40	15°35	18°34	18°52	25° 0	0°40	18° 6
S 22	18 1 8	0♁33'37	0♁25	25° 8	7°30	2°15	15°40	18°36	18°53	25° 0	0°41	18° 9
M23	18 5 5	1°30'49	1°22	28°20	9° 7	2°50	15°46	18°38	18°54	25° 0	0°41	18°11
T 24	18 9 1	2°28'01	2°19	1M29	10°44	3°25	15°51	18°40	18°54	25° 1	0°42	18°14
W25	18 12 58	3°25'12	3°17	4°34	12°21	4° 0	15°57	18°42	18°55	25° 1	0°42	18°17
T 26	18 16 54	4°22'23	4°15	7°37	13°59	4°35	16° 2	18°44	18°55	25° 1	0°42	18°20
F 27	18 20 51	5°19'34	5°14	10°36	15°36	5°10	16° 8	18°45	18°56	25° 2	0°43	18°22
S 28	18 24 47	6°16'44	6°12	13°33	17°13	5°45	16°13	18°47	18°57	25° 2	0°43	18°25
S 29	18 28 44	7°13'54	7°11	16°28	18°50	6°21	16°19	18°49	18°57	25° 2	0°44	18°28
M30	18 32 41	8♁11'04	8♁10	19M20	20♁28	6♁56	16♁24	18M51	18♁58	25♁ 3	0♂44	18♁31

Delta T = 12.15 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1749  
heliocentric

JULY 1749

00:00 UT

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

Delta T = 12.15 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	20 38 50	8♁43'49	8♁48	25♁49	12♁28	26♁14	19♁19	19♁50	19♁19	25♁14	0♁57	20♁ 0
S 2	20 42 47	9°41'15	9°47	29°44	14° 5	26°51	19°24	19°52	19°20	25°15	0°57	20° 3
S 3	20 46 43	10°38'43	10°46	3♁46	15°42	27°28	19°30	19°54	19°20	25°15	0°58	20° 5
M 4	20 50 40	11°36'12	11°44	7°55	17°20	28° 5	19°35	19°56	19°21	25°16	0°58	20° 8
T 5	20 54 37	12°33'42	12°42	12°11	18°57	28°42	19°41	19°58	19°22	25°16	0°59	20°11
W 6	20 58 33	13°31'14	13°40	16°35	20°34	29°19	19°46	20° 0	19°22	25°16	0°59	20°14
T 7	21 2 30	14°28'47	14°37	21° 8	22°12	29°56	19°52	20° 1	19°23	25°17	0°59	20°16
F 8	21 6 26	15°26'22	15°34	25°49	23°49	0♁33	19°57	20° 3	19°24	25°17	1° 0	20°19
S 9	21 10 23	16°23'58	16°30	0♁38	25°26	1°11	20° 3	20° 5	19°24	25°17	1° 0	20°22
S 10	21 14 19	17°21'36	17°27	5°37	27° 3	1°48	20° 8	20° 7	19°25	25°18	1° 1	20°25
M11	21 18 16	18°19'15	18°23	10°45	28°40	2°25	20°14	20° 9	19°26	25°18	1° 1	20°27
T 12	21 22 12	19°16'55	19°19	16° 2	0♁17	3° 2	20°19	20°11	19°26	25°18	1° 1	20°30
W13	21 26 9	20°14'37	20°15	21°28	1°55	3°40	20°25	20°13	19°27	25°19	1° 2	20°33
T 14	21 30 6	21°12'20	21°11	27° 2	3°32	4°17	20°30	20°14	19°27	25°19	1° 2	20°36
F 15	21 34 2	22°10'04	22° 7	2♁46	5° 9	4°54	20°36	20°16	19°28	25°20	1° 3	20°39
S 16	21 37 59	23° 7'49	23° 3	8°37	6°46	5°32	20°41	20°18	19°29	25°20	1° 3	20°41
S 17	21 41 55	24° 5'36	23°59	14°35	8°22	6° 9	20°47	20°20	19°29	25°20	1° 3	20°44
M18	21 45 52	25° 3'24	24°56	20°41	9°59	6°47	20°52	20°22	19°30	25°21	1° 4	20°47
T 19	21 49 48	26° 1'13	25°53	26°51	11°36	7°24	20°57	20°24	19°31	25°21	1° 4	20°50
W20	21 53 45	26°59'03	26°50	3♁ 6	13°13	8° 2	21° 3	20°25	19°31	25°21	1° 5	20°52
T 21	21 57 41	27°56'55	27°48	9°23	14°50	8°39	21° 8	20°27	19°32	25°22	1° 5	20°55
F 22	22 1 38	28°54'48	28°46	15°42	16°27	9°17	21°14	20°29	19°33	25°22	1° 5	20°58
S 23	22 5 35	29°52'42	29°45	22° 1	18° 3	9°55	21°19	20°31	19°33	25°22	1° 6	21° 1
S 24	22 9 31	0♁50'38	0♁44	28°19	19°40	10°32	21°25	20°33	19°34	25°23	1° 6	21° 3
M25	22 13 28	1°48'35	1°43	4♁33	21°16	11°10	21°30	20°35	19°35	25°23	1° 7	21° 6
T 26	22 17 24	2°46'33	2°43	10°43	22°53	11°48	21°36	20°37	19°35	25°23	1° 7	21° 9
W27	22 21 21	3°44'32	3°43	16°47	24°29	12°25	21°41	20°38	19°36	25°24	1° 7	21°12
T 28	22 25 17	4°42'33	4°43	22°45	26° 6	13° 3	21°47	20°40	19°37	25°24	1° 8	21°15
F 29	22 29 14	5°40'36	5°43	28°35	27°42	13°41	21°52	20°42	19°37	25°25	1° 8	21°17
S 30	22 33 10	6°38'41	6°43	4♁16	29°19	14°19	21°58	20°44	19°38	25°25	1° 9	21°20
S 31	22 37 7	7♁36'47	7♁42	9♁48	0♁55	14♁56	22♁ 3	20♁46	19♁39	25♁25	1♁ 9	21♁23

Delta T = 12.15 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1749  
heliocentric

SEPTEMBER 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	22 41 4	8°34'55	8°42	15°11	2°31	15°34	22°9	20°48	19°39	25°26	1°9	21°26
T 2	22 45 0	9°33'05	9°41	20°24	4°8	16°12	22°14	20°49	19°40	25°26	1°10	21°28
W 3	22 48 57	10°31'18	10°40	25°28	5°44	16°50	22°20	20°51	19°40	25°26	1°10	21°31
T 4	22 52 53	11°29'32	11°38	0°22	7°20	17°28	22°25	20°53	19°41	25°27	1°11	21°34
F 5	22 56 50	12°27'49	12°36	5°6	8°56	18°6	22°31	20°55	19°42	25°27	1°11	21°37
S 6	23 0 46	13°26'08	13°34	9°42	10°32	18°44	22°36	20°57	19°42	25°27	1°11	21°39
S 7	23 4 43	14°24'28	14°32	14°8	12°8	19°22	22°42	20°59	19°43	25°28	1°12	21°42
M 8	23 8 39	15°22'51	15°29	18°26	13°44	20°0	22°47	21°1	19°44	25°28	1°12	21°45
T 9	23 12 36	16°21'16	16°26	22°36	15°20	20°38	22°53	21°2	19°44	25°29	1°13	21°48
W10	23 16 33	17°19'43	17°23	26°39	16°56	21°16	22°58	21°4	19°45	25°29	1°13	21°50
T 11	23 20 29	18°18'11	18°20	0°34	18°32	21°54	23°3	21°6	19°46	25°29	1°13	21°53
F 12	23 24 26	19°16'42	19°16	4°22	20°7	22°32	23°9	21°8	19°46	25°30	1°14	21°56
S 13	23 28 22	20°15'14	20°13	8°5	21°43	23°10	23°14	21°10	19°47	25°30	1°14	21°59
S 14	23 32 19	21°13'48	21°10	11°41	23°19	23°48	23°20	21°12	19°48	25°30	1°15	22°1
M15	23 36 15	22°12'24	22°7	15°11	24°54	24°26	23°25	21°14	19°48	25°31	1°15	22°4
T 16	23 40 12	23°11'02	23°4	18°37	26°30	25°4	23°31	21°15	19°49	25°31	1°16	22°7
W17	23 44 8	24°9'42	24°2	21°58	28°6	25°42	23°36	21°17	19°50	25°31	1°16	22°10
T 18	23 48 5	25°8'24	25°0	25°14	29°41	26°20	23°42	21°19	19°50	25°32	1°16	22°12
F 19	23 52 1	26°7'07	25°58	28°26	1°17	26°58	23°47	21°21	19°51	25°32	1°17	22°15
S 20	23 55 58	27°5'52	26°57	1°35	2°52	27°36	23°53	21°23	19°52	25°33	1°17	22°18
S 21	23 59 55	28°4'39	27°56	4°40	4°27	28°14	23°58	21°25	19°52	25°33	1°18	22°21
M22	0 3 51	29°3'27	28°56	7°42	6°3	28°52	24°4	21°26	19°53	25°33	1°18	22°23
T 23	0 7 48	0°2'17	29°56	10°42	7°38	29°30	24°9	21°28	19°54	25°34	1°18	22°26
W24	0 11 44	1°1'09	0°57	13°39	9°13	0°8	24°15	21°30	19°54	25°34	1°19	22°29
T 25	0 15 41	2°0'03	1°57	16°33	10°49	0°46	24°20	21°32	19°55	25°34	1°19	22°32
F 26	0 19 37	2°58'58	2°58	19°26	12°24	1°25	24°26	21°34	19°55	25°35	1°20	22°34
S 27	0 23 34	3°57'56	3°59	22°16	13°59	2°3	24°31	21°36	19°56	25°35	1°20	22°37
S 28	0 27 30	4°56'55	5°0	25°6	15°34	2°41	24°37	21°38	19°57	25°35	1°20	22°40
M29	0 31 27	5°55'57	6°1	27°54	17°10	3°19	24°42	21°39	19°57	25°36	1°21	22°43
T 30	0 35 24	6°55'01	7°2	0°40	18°45	3°57	24°48	21°41	19°58	25°36	1°21	22°45

Delta T = 12.15 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	0 39 20	7°54'08	8°9	3°26	20°20	4°35	24°53	21°43	19°59	25°37	1°22	22°48
T 2	0 43 17	8°53'16	9°2	6°12	21°55	5°13	24°59	21°45	19°59	25°37	1°22	22°51
F 3	0 47 13	9°52'28	10°1	8°57	23°30	5°51	25°4	21°47	20°0	25°37	1°22	22°54
S 4	0 51 10	10°51'41	11°1	11°41	25°5	6°29	25°10	21°49	20°1	25°38	1°23	22°56
S 5	0 55 6	11°50'57	12°0	14°26	26°40	7°7	25°15	21°50	20°1	25°38	1°23	22°59
M 6	0 59 3	12°50'15	12°58	17°11	28°15	7°45	25°21	21°52	20°2	25°38	1°24	23°2
T 7	1 2 59	13°49'35	13°57	19°56	29°50	8°23	25°26	21°54	20°3	25°39	1°24	23°5
W 8	1 6 56	14°48'57	14°55	22°42	1°25	9°1	25°32	21°56	20°3	25°39	1°24	23°7
T 9	1 10 53	15°48'22	15°53	25°28	3°0	9°39	25°37	21°58	20°4	25°39	1°25	23°10
F 10	1 14 49	16°47'49	16°51	28°16	4°35	10°17	25°43	22°0	20°5	25°40	1°25	23°13
S 11	1 18 46	17°47'18	17°48	1°5	6°10	10°55	25°48	22°2	20°5	25°40	1°26	23°16
S 12	1 22 42	18°46'49	18°46	3°55	7°45	11°33	25°53	22°3	20°6	25°40	1°26	23°18
M13	1 26 39	19°46'27	19°44	6°47	9°19	12°11	25°59	22°5	20°7	25°41	1°26	23°21
T 14	1 30 35	20°45'57	20°42	9°41	10°54	12°49	26°4	22°7	20°7	25°41	1°27	23°24
W15	1 34 32	21°45'34	21°40	12°36	12°29	13°27	26°10	22°9	20°8	25°42	1°27	23°27
T 16	1 38 28	22°45'13	22°38	15°35	14°4	14°5	26°15	22°11	20°8	25°42	1°28	23°29
F 17	1 42 25	23°44'54	23°37	18°35	15°39	14°43	26°21	22°13	20°9	25°42	1°28	23°32
S 18	1 46 22	24°44'36	24°36	21°39	17°14	15°21	26°26	22°14	20°10	25°43	1°28	23°35
S 19	1 50 18	25°44'21	25°36	24°46	18°48	15°59	26°32	22°16	20°10	25°43	1°29	23°38
M20	1 54 15	26°44'06	26°36	27°56	20°23	16°37	26°37	22°18	20°11	25°43	1°29	23°40
T 21	1 58 11	27°43'54	27°36	1°10	21°58	17°15	26°43	22°20	20°12	25°44	1°30	23°43
W22	2 2 8	28°43'43	28°37	4°28	23°33	17°53	26°48	22°22	20°12	25°44	1°30	23°46
T 23	2 6 4	29°43'34	29°38	7°50	25°8	18°30	26°54	22°24	20°13	25°44	1°30	23°49
F 24	2 10 1	0°43'26	0°40	11°16	26°43	19°8	26°59	22°26	20°14	25°45	1°31	23°51
S 25	2 13 57	1°43'21	1°42	14°48	28°17	19°46	27°5	22°27	20°14	25°45	1°31	23°54
S 26	2 17 54	2°43'17	2°44	18°25	29°52	20°24	27°10	22°29	20°15	25°46	1°32	23°57
M27	2 21 51	3°43'15	3°46	22°8	1°27	21°1	27°16	22°31	20°16	25°46	1°32	24°0
T 28	2 25 47	4°43'15	4°48	25°57	3°2	21°39	27°21	22°33	20°16	25°46	1°32	24°2
W29	2 29 44	5°43'18	5°49	29°52	4°37	22°17	27°27	22°35	20°17	25°47	1°33	24°5
T 30	2 33 40	6°43'22	6°51	3°54	6°12	22°54	27°32	22°37	20°18	25°47	1°33	24°8
F 31	2 37 37	7°43'29	7°52	8°3	7°47	23°32	27°38	22°38	20°18	25°47	1°34	24°11

Delta T = 12.16 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1749  
heliocentric

NOVEMBER 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	2 41 33	8♃43'37	8♃53	12♃19	9♁21	24♃10	27♃43	22♃40	20♁19	25♃48	1♃34	24♁13
S 2	2 45 30	9°43'48	9°53	16°44	10°56	24°47	27°49	22°42	20°20	25°48	1°34	24°16
M 3	2 49 26	10°44'00	10°53	21°16	12°31	25°25	27°54	22°44	20°20	25°48	1°35	24°19
T 4	2 53 23	11°44'15	11°53	25°58	14° 6	26° 2	28° 0	22°46	20°21	25°49	1°35	24°21
W 5	2 57 20	12°44'32	12°53	0♃48	15°41	26°40	28° 5	22°48	20°22	25°49	1°36	24°24
T 6	3 1 16	13°44'50	13°52	5°46	17°16	27°17	28°11	22°50	20°22	25°50	1°36	24°27
F 7	3 5 13	14°45'11	14°51	10°54	18°51	27°55	28°16	22°51	20°23	25°50	1°36	24°30
S 8	3 9 9	15°45'33	15°49	16°12	20°26	28°32	28°22	22°53	20°23	25°50	1°37	24°32
S 9	3 13 6	16°45'58	16°48	21°38	22° 1	29° 9	28°27	22°55	20°24	25°51	1°37	24°35
M10	3 17 2	17°46'24	17°47	27°13	23°36	29°47	28°33	22°57	20°25	25°51	1°38	24°38
T 11	3 20 59	18°46'52	18°45	2♃56	25°11	0♃24	28°38	22°59	20°25	25°51	1°38	24°41
W12	3 24 55	19°47'21	19°44	8°48	26°46	1° 1	28°44	23° 1	20°26	25°52	1°38	24°43
T 13	3 28 52	20°47'52	20°43	14°47	28°21	1°38	28°49	23° 2	20°27	25°52	1°39	24°46
F 14	3 32 49	21°48'24	21°42	20°52	29°56	2°16	28°55	23° 4	20°27	25°52	1°39	24°49
S 15	3 36 45	22°48'58	22°41	27° 2	1♃31	2°53	29° 0	23° 6	20°28	25°53	1°40	24°52
S 16	3 40 42	23°49'33	23°41	3♃17	3° 6	3°30	29° 6	23° 8	20°29	25°53	1°40	24°54
M17	3 44 38	24°50'09	24°42	9°35	4°41	4° 7	29°11	23°10	20°29	25°54	1°40	24°57
T 18	3 48 35	25°50'46	25°42	15°54	6°16	4°44	29°17	23°12	20°30	25°54	1°41	25° 0
W19	3 52 31	26°51'24	26°43	22°13	7°51	5°21	29°22	23°13	20°31	25°54	1°41	25° 2
T 20	3 56 28	27°52'03	27°45	28°30	9°27	5°58	29°28	23°15	20°31	25°55	1°42	25° 5
F 21	4 0 24	28°52'44	28°47	4♃44	11° 2	6°35	29°33	23°17	20°32	25°55	1°42	25° 8
S 22	4 4 21	29°53'26	29°49	10°54	12°37	7°12	29°39	23°19	20°33	25°55	1°42	25°11
S 23	4 8 18	0♃54'08	0♃52	16°58	14°12	7°49	29°44	23°21	20°33	25°56	1°43	25°13
M24	4 12 14	1°54'53	1°54	22°56	15°47	8°25	29°50	23°23	20°34	25°56	1°43	25°16
T 25	4 16 11	2°55'38	2°57	28°45	17°23	9° 2	29°55	23°25	20°35	25°56	1°44	25°19
W26	4 20 7	3°56'25	4° 0	4♃26	18°58	9°39	0♃ 1	23°26	20°35	25°57	1°44	25°22
T 27	4 24 4	4°57'13	5° 2	9°58	20°33	10°16	0° 6	23°28	20°36	25°57	1°45	25°24
F 28	4 28 0	5°58'02	6° 5	15°21	22° 9	10°52	0°12	23°30	20°36	25°58	1°45	25°27
S 29	4 31 57	6°58'53	7° 7	20°34	23°44	11°29	0°17	23°32	20°37	25°58	1°45	25°30
S 30	4 35 53	7♃59'45	8♃ 8	25♃37	25♃19	12♃ 5	0♃23	23♃34	20♁38	25♃58	1♃46	25♁32

Delta T = 12.18 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	4 39 50	9♃ 0'39	9♃10	0♃30	26♃55	12♃42	0♃28	23♃36	20♁38	25♃59	1♃46	25♁35
T 2	4 43 47	10° 1'33	10°11	5°15	28°30	13°18	0°34	23°37	20°39	25°59	1°47	25°38
W 3	4 47 43	11° 2'29	11°12	9°50	0♃ 6	13°55	0°39	23°39	20°40	25°59	1°47	25°41
T 4	4 51 40	12° 3'26	12°12	14°16	1°41	14°31	0°45	23°41	20°40	26° 0	1°47	25°43
F 5	4 55 36	13° 4'25	13°12	18°34	3°17	15° 7	0°50	23°43	20°41	26° 0	1°48	25°46
S 6	4 59 33	14° 5'24	14°12	22°44	4°52	15°44	0°56	23°45	20°42	26° 0	1°48	25°49
S 7	5 3 29	15° 6'25	15°12	26°46	6°28	16°20	1° 1	23°47	20°42	26° 1	1°49	25°51
M 8	5 7 26	16° 7'27	16°11	0♃41	8° 3	16°56	1° 7	23°48	20°43	26° 1	1°49	25°54
T 9	5 11 22	17° 8'30	17°10	4°29	9°39	17°32	1°12	23°50	20°44	26° 2	1°49	25°57
W10	5 15 19	18° 9'34	18° 9	8°11	11°15	18° 8	1°18	23°52	20°44	26° 2	1°50	26° 0
T 11	5 19 16	19°10'38	19° 8	11°47	12°50	18°44	1°23	23°54	20°45	26° 2	1°50	26° 2
F 12	5 23 12	20°11'43	20° 8	15°18	14°26	19°20	1°29	23°56	20°46	26° 3	1°51	26° 5
S 13	5 27 9	21°12'49	21° 7	18°43	16° 2	19°56	1°34	23°58	20°46	26° 3	1°51	26° 8
S 14	5 31 5	22°13'55	22° 7	22° 4	17°37	20°32	1°40	24° 0	20°47	26° 3	1°51	26°11
M15	5 35 2	23°15'01	23° 7	25°20	19°13	21° 8	1°45	24° 1	20°48	26° 4	1°52	26°13
T 16	5 38 58	24°16'07	24° 8	28°32	20°49	21°44	1°51	24° 3	20°48	26° 4	1°52	26°16
W17	5 42 55	25°17'14	25° 9	1♃41	22°25	22°19	1°56	24° 5	20°49	26° 4	1°53	26°19
T 18	5 46 51	26°18'21	26°10	4°46	24° 1	22°55	2° 2	24° 7	20°50	26° 5	1°53	26°21
F 19	5 50 48	27°19'28	27°12	7°48	25°36	23°31	2° 7	24° 9	20°50	26° 5	1°53	26°24
S 20	5 54 45	28°20'35	28°14	10°47	27°12	24° 6	2°13	24°11	20°51	26° 6	1°54	26°27
S 21	5 58 41	29°21'43	29°17	13°44	28°48	24°42	2°18	24°12	20°51	26° 6	1°54	26°30
M22	6 2 38	0♃22'50	0♃19	16°39	0♃24	25°17	2°24	24°14	20°52	26° 6	1°55	26°32
T 23	6 6 34	1°23'58	1°22	19°31	2° 0	25°53	2°29	24°16	20°53	26° 7	1°55	26°35
W24	6 10 31	2°25'06	2°25	22°22	3°36	26°28	2°35	24°18	20°53	26° 7	1°55	26°38
T 25	6 14 27	3°26'15	3°28	25°11	5°12	27° 3	2°40	24°20	20°54	26° 7	1°56	26°40
F 26	6 18 24	4°27'23	4°31	27°59	6°48	27°39	2°46	24°22	20°55	26° 8	1°56	26°43
S 27	6 22 21	5°28'32	5°34	0♃46	8°24	28°14	2°51	24°23	20°55	26° 8	1°57	26°46
S 28	6 26 17	6°29'41	6°37	3°32	10° 0	28°49	2°57	24°25	20°56	26° 8	1°57	26°49
M29	6 30 14	7°30'51	7°39	6°17	11°36	29°24	3° 2	24°27	20°57	26° 9	1°57	26°51
T 30	6 34 10	8°32'00	8°41	9° 2	13°13	29°59	3° 8	24°29	20°57	26° 9	1°58	26°54
W31	6 38 7	9♃33'10	9♃42	11♃47	14♃49	0♃34	3♃13	24♃31	20♁58	26♃10	1♃58	26♁57

Delta T = 12.20 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]