

**SWISS EPHEMERIS for the year 1788**  
**heliocentric**

**JANUARY 1788**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	6 41 15	10 <sup>20</sup> 32	10 <sup>30</sup>	15 <sup>21</sup>	23 <sup>25</sup>	14 <sup>8</sup>	23 <sup>4</sup>	29 <sup>46</sup>	27 <sup>57</sup>	19 <sup>10</sup>	15 <sup>38</sup>	11 <sup>26</sup>
W 2	6 45 12	11 <sup>21</sup> 42	11 <sup>30</sup>	18 <sup>47</sup>	25 <sup>0</sup>	14 <sup>36</sup>	23 <sup>9</sup>	29 <sup>48</sup>	27 <sup>58</sup>	19 <sup>10</sup>	15 <sup>38</sup>	11 <sup>27</sup>
T 3	6 49 8	12 <sup>22</sup> 52	12 <sup>31</sup>	22 <sup>8</sup>	26 <sup>35</sup>	15 <sup>4</sup>	23 <sup>14</sup>	29 <sup>50</sup>	27 <sup>59</sup>	19 <sup>11</sup>	15 <sup>38</sup>	11 <sup>28</sup>
F 4	6 53 5	13 <sup>24</sup> 03	13 <sup>31</sup>	25 <sup>25</sup>	28 <sup>10</sup>	15 <sup>32</sup>	23 <sup>19</sup>	29 <sup>52</sup>	28 <sup>0</sup>	19 <sup>11</sup>	15 <sup>39</sup>	11 <sup>29</sup>
S 5	6 57 1	14 <sup>25</sup> 14	14 <sup>31</sup>	28 <sup>38</sup>	29 <sup>45</sup>	15 <sup>59</sup>	23 <sup>25</sup>	29 <sup>53</sup>	28 <sup>0</sup>	19 <sup>12</sup>	15 <sup>39</sup>	11 <sup>30</sup>
S 6	7 0 58	15 <sup>26</sup> 24	15 <sup>31</sup>	1 <sup>47</sup>	1 <sup>20</sup>	16 <sup>27</sup>	23 <sup>30</sup>	29 <sup>55</sup>	28 <sup>1</sup>	19 <sup>12</sup>	15 <sup>39</sup>	11 <sup>31</sup>
M 7	7 4 54	16 <sup>27</sup> 35	16 <sup>30</sup>	4 <sup>53</sup>	2 <sup>55</sup>	16 <sup>55</sup>	23 <sup>35</sup>	29 <sup>57</sup>	28 <sup>2</sup>	19 <sup>12</sup>	15 <sup>39</sup>	11 <sup>32</sup>
T 8	7 8 51	17 <sup>28</sup> 45	17 <sup>30</sup>	7 <sup>55</sup>	4 <sup>30</sup>	17 <sup>23</sup>	23 <sup>40</sup>	29 <sup>59</sup>	28 <sup>3</sup>	19 <sup>13</sup>	15 <sup>40</sup>	11 <sup>33</sup>
W 9	7 12 48	18 <sup>29</sup> 55	18 <sup>29</sup>	10 <sup>55</sup>	6 <sup>5</sup>	17 <sup>51</sup>	23 <sup>45</sup>	0 <sup>1</sup>	28 <sup>3</sup>	19 <sup>13</sup>	15 <sup>40</sup>	11 <sup>35</sup>
T 10	7 16 44	19 <sup>31</sup> 05	19 <sup>28</sup>	13 <sup>52</sup>	7 <sup>40</sup>	18 <sup>19</sup>	23 <sup>50</sup>	0 <sup>3</sup>	28 <sup>4</sup>	19 <sup>13</sup>	15 <sup>40</sup>	11 <sup>36</sup>
F 11	7 20 41	20 <sup>32</sup> 14	20 <sup>28</sup>	16 <sup>47</sup>	9 <sup>15</sup>	18 <sup>46</sup>	23 <sup>55</sup>	0 <sup>5</sup>	28 <sup>5</sup>	19 <sup>14</sup>	15 <sup>40</sup>	11 <sup>37</sup>
S 12	7 24 37	21 <sup>33</sup> 22	21 <sup>28</sup>	19 <sup>40</sup>	10 <sup>51</sup>	19 <sup>14</sup>	24 <sup>0</sup>	0 <sup>7</sup>	28 <sup>6</sup>	19 <sup>14</sup>	15 <sup>41</sup>	11 <sup>38</sup>
S 13	7 28 34	22 <sup>34</sup> 30	22 <sup>27</sup>	22 <sup>31</sup>	12 <sup>26</sup>	19 <sup>42</sup>	24 <sup>6</sup>	0 <sup>9</sup>	28 <sup>6</sup>	19 <sup>14</sup>	15 <sup>41</sup>	11 <sup>39</sup>
M14	7 32 30	23 <sup>35</sup> 37	23 <sup>28</sup>	25 <sup>20</sup>	14 <sup>1</sup>	20 <sup>9</sup>	24 <sup>11</sup>	0 <sup>11</sup>	28 <sup>7</sup>	19 <sup>15</sup>	15 <sup>41</sup>	11 <sup>40</sup>
T 15	7 36 27	24 <sup>36</sup> 44	24 <sup>28</sup>	28 <sup>8</sup>	15 <sup>36</sup>	20 <sup>37</sup>	24 <sup>16</sup>	0 <sup>13</sup>	28 <sup>8</sup>	19 <sup>15</sup>	15 <sup>41</sup>	11 <sup>41</sup>
W16	7 40 23	25 <sup>37</sup> 49	25 <sup>29</sup>	0 <sup>55</sup>	17 <sup>12</sup>	21 <sup>4</sup>	24 <sup>21</sup>	0 <sup>14</sup>	28 <sup>9</sup>	19 <sup>15</sup>	15 <sup>42</sup>	11 <sup>42</sup>
T 17	7 44 20	26 <sup>38</sup> 54	26 <sup>30</sup>	3 <sup>41</sup>	18 <sup>47</sup>	21 <sup>32</sup>	24 <sup>26</sup>	0 <sup>16</sup>	28 <sup>9</sup>	19 <sup>16</sup>	15 <sup>42</sup>	11 <sup>44</sup>
F 18	7 48 17	27 <sup>39</sup> 58	27 <sup>32</sup>	6 <sup>27</sup>	20 <sup>22</sup>	21 <sup>59</sup>	24 <sup>31</sup>	0 <sup>18</sup>	28 <sup>10</sup>	19 <sup>16</sup>	15 <sup>42</sup>	11 <sup>45</sup>
S 19	7 52 13	28 <sup>41</sup> 01	28 <sup>34</sup>	9 <sup>11</sup>	21 <sup>58</sup>	22 <sup>27</sup>	24 <sup>37</sup>	0 <sup>20</sup>	28 <sup>11</sup>	19 <sup>17</sup>	15 <sup>42</sup>	11 <sup>46</sup>
S 20	7 56 10	29 <sup>42</sup> 03	29 <sup>36</sup>	11 <sup>56</sup>	23 <sup>33</sup>	22 <sup>54</sup>	24 <sup>42</sup>	0 <sup>22</sup>	28 <sup>12</sup>	19 <sup>17</sup>	15 <sup>43</sup>	11 <sup>47</sup>
M21	8 0 6	0 <sup>43</sup> 04	0 <sup>39</sup>	14 <sup>41</sup>	25 <sup>8</sup>	23 <sup>22</sup>	24 <sup>47</sup>	0 <sup>24</sup>	28 <sup>12</sup>	19 <sup>17</sup>	15 <sup>43</sup>	11 <sup>48</sup>
T 22	8 4 3	1 <sup>44</sup> 04	1 <sup>42</sup>	17 <sup>26</sup>	26 <sup>44</sup>	23 <sup>49</sup>	24 <sup>52</sup>	0 <sup>26</sup>	28 <sup>13</sup>	19 <sup>18</sup>	15 <sup>43</sup>	11 <sup>49</sup>
W23	8 7 59	2 <sup>45</sup> 03	2 <sup>45</sup>	20 <sup>11</sup>	28 <sup>19</sup>	24 <sup>16</sup>	24 <sup>57</sup>	0 <sup>28</sup>	28 <sup>14</sup>	19 <sup>18</sup>	15 <sup>43</sup>	11 <sup>50</sup>
T 24	8 11 56	3 <sup>46</sup> 01	3 <sup>48</sup>	22 <sup>56</sup>	29 <sup>55</sup>	24 <sup>44</sup>	25 <sup>2</sup>	0 <sup>30</sup>	28 <sup>15</sup>	19 <sup>18</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>51</sup>
F 25	8 15 53	4 <sup>46</sup> 58	4 <sup>51</sup>	25 <sup>43</sup>	1 <sup>30</sup>	25 <sup>11</sup>	25 <sup>7</sup>	0 <sup>32</sup>	28 <sup>15</sup>	19 <sup>19</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>53</sup>
S 26	8 19 49	5 <sup>47</sup> 55	5 <sup>53</sup>	28 <sup>30</sup>	3 <sup>6</sup>	25 <sup>38</sup>	25 <sup>13</sup>	0 <sup>34</sup>	28 <sup>16</sup>	19 <sup>19</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>54</sup>
S 27	8 23 46	6 <sup>48</sup> 50	6 <sup>56</sup>	1 <sup>19</sup>	4 <sup>41</sup>	26 <sup>6</sup>	25 <sup>18</sup>	0 <sup>35</sup>	28 <sup>17</sup>	19 <sup>19</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>55</sup>
M28	8 27 42	7 <sup>49</sup> 45	7 <sup>58</sup>	4 <sup>9</sup>	6 <sup>17</sup>	26 <sup>33</sup>	25 <sup>23</sup>	0 <sup>37</sup>	28 <sup>18</sup>	19 <sup>20</sup>	15 <sup>45</sup>	11 <sup>56</sup>
T 29	8 31 39	8 <sup>50</sup> 39	8 <sup>59</sup>	7 <sup>1</sup>	7 <sup>52</sup>	27 <sup>0</sup>	25 <sup>28</sup>	0 <sup>39</sup>	28 <sup>18</sup>	19 <sup>20</sup>	15 <sup>45</sup>	11 <sup>57</sup>
W30	8 35 35	9 <sup>51</sup> 33	10 <sup>1</sup>	9 <sup>54</sup>	9 <sup>28</sup>	27 <sup>27</sup>	25 <sup>33</sup>	0 <sup>41</sup>	28 <sup>19</sup>	19 <sup>20</sup>	15 <sup>45</sup>	11 <sup>58</sup>
T 31	8 39 32	10 <sup>52</sup> 26	11 <sup>2</sup>	12 <sup>50</sup>	11 <sup>3</sup>	27 <sup>54</sup>	25 <sup>38</sup>	0 <sup>43</sup>	28 <sup>20</sup>	19 <sup>21</sup>	15 <sup>45</sup>	11 <sup>59</sup>

Delta T = 16.49 sec. Greg. Calendar

**FEBRUARY 1788**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	8 43 28	11 <sup>53</sup> 18	12 <sup>2</sup>	15 <sup>47</sup>	12 <sup>39</sup>	28 <sup>22</sup>	25 <sup>43</sup>	0 <sup>45</sup>	28 <sup>21</sup>	19 <sup>21</sup>	15 <sup>46</sup>	12 <sup>0</sup>
S 2	8 47 25	12 <sup>54</sup> 09	13 <sup>2</sup>	18 <sup>48</sup>	14 <sup>15</sup>	28 <sup>49</sup>	25 <sup>48</sup>	0 <sup>47</sup>	28 <sup>22</sup>	19 <sup>21</sup>	15 <sup>46</sup>	12 <sup>2</sup>
S 3	8 51 22	13 <sup>54</sup> 59	14 <sup>2</sup>	21 <sup>51</sup>	15 <sup>50</sup>	29 <sup>16</sup>	25 <sup>54</sup>	0 <sup>49</sup>	28 <sup>22</sup>	19 <sup>22</sup>	15 <sup>46</sup>	12 <sup>3</sup>
M 4	8 55 18	14 <sup>55</sup> 48	15 <sup>1</sup>	24 <sup>58</sup>	17 <sup>26</sup>	29 <sup>43</sup>	25 <sup>59</sup>	0 <sup>51</sup>	28 <sup>23</sup>	19 <sup>22</sup>	15 <sup>46</sup>	12 <sup>4</sup>
T 5	8 59 15	15 <sup>56</sup> 36	16 <sup>1</sup>	28 <sup>7</sup>	19 <sup>2</sup>	0 <sup>10</sup>	26 <sup>4</sup>	0 <sup>53</sup>	28 <sup>24</sup>	19 <sup>23</sup>	15 <sup>46</sup>	12 <sup>5</sup>
W 6	9 3 11	16 <sup>57</sup> 22	17 <sup>0</sup>	1 <sup>21</sup>	20 <sup>38</sup>	0 <sup>37</sup>	26 <sup>9</sup>	0 <sup>55</sup>	28 <sup>25</sup>	19 <sup>23</sup>	15 <sup>47</sup>	12 <sup>6</sup>
T 7	9 7 8	17 <sup>58</sup> 08	17 <sup>59</sup>	4 <sup>38</sup>	22 <sup>13</sup>	1 <sup>4</sup>	26 <sup>14</sup>	0 <sup>56</sup>	28 <sup>25</sup>	19 <sup>23</sup>	15 <sup>47</sup>	12 <sup>7</sup>
F 8	9 11 4	18 <sup>58</sup> 52	18 <sup>58</sup>	7 <sup>59</sup>	23 <sup>49</sup>	1 <sup>31</sup>	26 <sup>19</sup>	0 <sup>58</sup>	28 <sup>26</sup>	19 <sup>24</sup>	15 <sup>47</sup>	12 <sup>8</sup>
S 9	9 15 1	19 <sup>59</sup> 34	19 <sup>57</sup>	11 <sup>26</sup>	25 <sup>25</sup>	1 <sup>58</sup>	26 <sup>24</sup>	1 <sup>0</sup>	28 <sup>27</sup>	19 <sup>24</sup>	15 <sup>47</sup>	12 <sup>9</sup>
S 10	9 18 57	21 <sup>0</sup> 16	20 <sup>56</sup>	14 <sup>57</sup>	27 <sup>1</sup>	2 <sup>25</sup>	26 <sup>29</sup>	1 <sup>2</sup>	28 <sup>28</sup>	19 <sup>24</sup>	15 <sup>48</sup>	12 <sup>11</sup>
M11	9 22 54	22 <sup>0</sup> 55	21 <sup>55</sup>	18 <sup>33</sup>	28 <sup>37</sup>	2 <sup>52</sup>	26 <sup>35</sup>	1 <sup>4</sup>	28 <sup>28</sup>	19 <sup>25</sup>	15 <sup>48</sup>	12 <sup>12</sup>
T 12	9 26 50	23 <sup>1</sup> 33	22 <sup>54</sup>	22 <sup>15</sup>	0 <sup>13</sup>	3 <sup>19</sup>	26 <sup>40</sup>	1 <sup>6</sup>	28 <sup>29</sup>	19 <sup>25</sup>	15 <sup>48</sup>	12 <sup>13</sup>
W13	9 30 47	24 <sup>2</sup> 10	23 <sup>54</sup>	26 <sup>3</sup>	1 <sup>49</sup>	3 <sup>45</sup>	26 <sup>45</sup>	1 <sup>8</sup>	28 <sup>30</sup>	19 <sup>25</sup>	15 <sup>48</sup>	12 <sup>14</sup>
T 14	9 34 44	25 <sup>2</sup> 44	24 <sup>54</sup>	29 <sup>57</sup>	3 <sup>25</sup>	4 <sup>12</sup>	26 <sup>50</sup>	1 <sup>10</sup>	28 <sup>31</sup>	19 <sup>26</sup>	15 <sup>49</sup>	12 <sup>15</sup>
F 15	9 38 40	26 <sup>3</sup> 17	25 <sup>55</sup>	3 <sup>58</sup>	5 <sup>1</sup>	4 <sup>39</sup>	26 <sup>55</sup>	1 <sup>12</sup>	28 <sup>31</sup>	19 <sup>26</sup>	15 <sup>49</sup>	12 <sup>16</sup>
S 16	9 42 37	27 <sup>3</sup> 48	26 <sup>55</sup>	8 <sup>6</sup>	6 <sup>37</sup>	5 <sup>6</sup>	27 <sup>0</sup>	1 <sup>14</sup>	28 <sup>32</sup>	19 <sup>26</sup>	15 <sup>49</sup>	12 <sup>17</sup>
S 17	9 46 33	28 <sup>4</sup> 17	27 <sup>57</sup>	12 <sup>22</sup>	8 <sup>13</sup>	5 <sup>33</sup>	27 <sup>5</sup>	1 <sup>16</sup>	28 <sup>33</sup>	19 <sup>27</sup>	15 <sup>49</sup>	12 <sup>18</sup>
M18	9 50 30	29 <sup>4</sup> 44	28 <sup>58</sup>	16 <sup>45</sup>	9 <sup>49</sup>	6 <sup>0</sup>	27 <sup>10</sup>	1 <sup>17</sup>	28 <sup>34</sup>	19 <sup>27</sup>	15 <sup>50</sup>	12 <sup>20</sup>
T 19	9 54 26	0 <sup>5</sup> 10	0 <sup>0</sup>	21 <sup>17</sup>	11 <sup>25</sup>	6 <sup>26</sup>	27 <sup>15</sup>	1 <sup>19</sup>	28 <sup>34</sup>	19 <sup>28</sup>	15 <sup>50</sup>	12 <sup>21</sup>
W20	9 58 23	1 <sup>5</sup> 33	1 <sup>3</sup>	25 <sup>57</sup>	13 <sup>1</sup>	6 <sup>53</sup>	27 <sup>21</sup>	1 <sup>21</sup>	28 <sup>35</sup>	19 <sup>28</sup>	15 <sup>50</sup>	12 <sup>22</sup>
T 21	10 2 20	2 <sup>5</sup> 55	2 <sup>5</sup>	0 <sup>46</sup>	14 <sup>37</sup>	7 <sup>20</sup>	27 <sup>26</sup>	1 <sup>23</sup>	28 <sup>36</sup>	19 <sup>28</sup>	15 <sup>50</sup>	12 <sup>23</sup>
F 22	10 6 16	3 <sup>6</sup> 15	3 <sup>7</sup>	5 <sup>44</sup>	16 <sup>14</sup>	7 <sup>46</sup>	27 <sup>31</sup>	1 <sup>25</sup>	28 <sup>37</sup>	19 <sup>29</sup>	15 <sup>51</sup>	12 <sup>24</sup>
S 23	10 10 13	4 <sup>6</sup> 33	4 <sup>9</sup>	10 <sup>50</sup>	17 <sup>50</sup>	8 <sup>13</sup>	27 <sup>36</sup>	1 <sup>27</sup>	28 <sup>37</sup>	19 <sup>29</sup>	15 <sup>51</sup>	12 <sup>25</sup>
S 24	10 14 9	5 <sup>6</sup> 50	5 <sup>11</sup>	16 <sup>6</sup>	19 <sup>26</sup>	8 <sup>40</sup>	27 <sup>41</sup>	1 <sup>29</sup>	28 <sup>38</sup>	19 <sup>29</sup>	15 <sup>51</sup>	12 <sup>26</sup>
M25	10 18 6	6 <sup>7</sup> 05	6 <sup>13</sup>	21 <sup>31</sup>	21 <sup>2</sup>	9 <sup>6</sup>	27 <sup>46</sup>	1 <sup>31</sup>	28 <sup>39</sup>	19 <sup>30</sup>	15 <sup>51</sup>	12 <sup>28</sup>
T 26	10 22 2	7 <sup>7</sup> 18	7 <sup>15</sup>	27 <sup>5</sup>	22 <sup>39</sup>	9 <sup>33</sup>	27 <sup>51</sup>	1 <sup>33</sup>	28 <sup>40</sup>	19 <sup>30</sup>	15 <sup>52</sup>	12 <sup>29</sup>
W27	10 25 59	8 <sup>7</sup> 30	8 <sup>16</sup>	2 <sup>48</sup>	24 <sup>15</sup>	10 <sup>0</sup>	27 <sup>56</sup>	1 <sup>35</sup>	28 <sup>40</sup>	19 <sup>30</sup>	15 <sup>52</sup>	12 <sup>30</sup>
T 28	10 29 55	9 <sup>7</sup> 41	9 <sup>17</sup>	8 <sup>38</sup>	25 <sup>52</sup>	10 <sup>26</sup>	28 <sup>1</sup>	1 <sup>37</sup>	28 <sup>41</sup>	19 <sup>31</sup>	15 <sup>52</sup>	12 <sup>31</sup>
F 29	10 33 52	10 <sup>7</sup> 51	10 <sup>17</sup>	14 <sup>36</sup>	27 <sup>28</sup>	10 <sup>53</sup>	28 <sup>7</sup>	1 <sup>39</sup>	28 <sup>42</sup>	19 <sup>31</sup>	15 <sup>52</sup>	12 <sup>32</sup>

Delta T = 16.49 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1788  
heliocentric

MARCH 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	10 37 48	11 17 7'57	11 17 17	20 8 41	29 8 4	11 19 19	28 11 12	1 40	28 43	19 31	15 53	12 33
S 2	10 41 45	12° 8'03	12° 17	26° 51	0 11 41	11° 46	28° 17	1° 42	28° 43	19° 32	15° 53	12° 34
M 3	10 45 42	13° 8'07	13° 16	3 11 5	2° 17	12° 13	28° 22	1° 44	28° 44	19° 32	15° 53	12° 35
T 4	10 49 38	14° 8'09	14° 15	9° 23	3° 54	12° 39	28° 27	1° 46	28° 45	19° 33	15° 53	12° 37
W 5	10 53 35	15° 8'10	15° 13	15° 42	5° 31	13° 6	28° 32	1° 48	28° 46	19° 33	15° 54	12° 38
T 6	10 57 31	16° 8'09	16° 12	22° 1	7° 7	13° 32	28° 37	1° 50	28° 46	19° 33	15° 54	12° 39
F 7	11 1 28	17° 8'06	17° 10	28° 18	8° 44	13° 59	28° 42	1° 52	28° 47	19° 34	15° 54	12° 40
S 8	11 5 24	18° 8'02	18° 8	4 11 33	10° 20	14° 25	28° 47	1° 54	28° 48	19° 34	15° 54	12° 41
S 9	11 9 21	19° 7'55	19° 6	10° 44	11° 57	14° 52	28° 53	1° 56	28° 49	19° 34	15° 55	12° 42
M10	11 13 17	20° 7'46	20° 4	16° 49	13° 34	15° 18	28° 58	1° 58	28° 49	19° 35	15° 55	12° 43
T 11	11 17 14	21° 7'35	21° 2	22° 47	15° 11	15° 44	29° 3	2° 0	28° 50	19° 35	15° 55	12° 45
W12	11 21 11	22° 7'22	22° 1	28° 37	16° 47	16° 11	29° 8	2° 1	28° 51	19° 35	15° 55	12° 46
T 13	11 25 7	23° 7'07	22° 59	4 11 19	18° 24	16° 37	29° 13	2° 3	28° 52	19° 36	15° 56	12° 47
F 14	11 29 4	24° 6'50	23° 59	9° 53	20° 1	17° 4	29° 18	2° 5	28° 52	19° 36	15° 56	12° 48
S 15	11 33 0	25° 6'30	24° 58	15° 16	21° 38	17° 30	29° 23	2° 7	28° 53	19° 36	15° 56	12° 49
S 16	11 36 57	26° 6'09	25° 58	20° 31	23° 15	17° 56	29° 28	2° 9	28° 54	19° 37	15° 56	12° 50
M17	11 40 53	27° 5'44	26° 58	25° 35	24° 52	18° 23	29° 33	2° 11	28° 55	19° 37	15° 57	12° 51
T 18	11 44 50	28° 5'18	27° 59	0 11 30	26° 29	18° 49	29° 38	2° 13	28° 55	19° 37	15° 57	12° 53
W19	11 48 46	29° 4'49	28° 59	5° 15	28° 6	19° 15	29° 43	2° 15	28° 56	19° 38	15° 57	12° 54
T 20	11 52 43	0 4'17	0 1	9° 52	29° 43	19° 42	29° 49	2° 17	28° 57	19° 38	15° 57	12° 55
F 21	11 56 40	1° 3'44	1° 2	14° 19	1 11 20	20° 8	29° 54	2° 19	28° 58	19° 39	15° 58	12° 56
S 22	12 0 36	2° 3'08	2° 3	18° 38	2° 57	20° 34	29° 59	2° 21	28° 58	19° 39	15° 58	12° 57
S 23	12 4 33	3° 2'31	3° 4	22° 49	4° 34	21° 1	0 11 4	2° 23	28° 59	19° 39	15° 58	12° 58
M24	12 8 29	4° 1'51	4° 6	26° 52	6° 11	21° 27	0° 9	2° 24	29° 0	19° 40	15° 58	12° 59
T 25	12 12 26	5° 1'10	5° 7	0 11 48	7° 48	21° 53	0° 14	2° 26	29° 1	19° 40	15° 58	13° 0
W26	12 16 22	6° 0'26	6° 7	4° 37	9° 25	22° 20	0° 19	2° 28	29° 1	19° 40	15° 59	13° 2
T 27	12 20 19	6° 59'41	7° 8	8° 20	11° 2	22° 46	0° 24	2° 30	29° 2	19° 41	15° 59	13° 3
F 28	12 24 15	7° 58'55	8° 8	11° 56	12° 40	23° 12	0° 29	2° 32	29° 3	19° 41	15° 59	13° 4
S 29	12 28 12	8° 58'06	9° 7	15° 27	14° 17	23° 39	0° 34	2° 34	29° 4	19° 41	15° 59	13° 5
S 30	12 32 9	9° 57'15	10° 7	18° 53	15° 54	24° 5	0° 39	2° 36	29° 4	19° 42	16° 0	13° 6
MB1	12 36 5	10 56'23	11 5	22 11 15	17 11 31	24 11 31	0 11 45	2 38	29 5	19 42	16 0	13 7

Delta T = 16.49 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 40 2	11 55'29	12 4	25 11 31	19 9	24 11 57	0 55	2 40	29 6	19 42	16 0	13 8
W 2	12 43 58	12° 54'33	13° 2	28° 44	20° 46	25° 24	0° 55	2° 42	29° 7	19° 43	16° 0	13° 10
T 3	12 47 55	13° 53'35	14° 0	1 11 53	22° 23	25° 50	1° 0	2° 44	29° 7	19° 43	16° 1	13° 11
F 4	12 51 51	14° 52'36	14° 57	4° 59	24° 1	26° 16	1° 5	2° 46	29° 8	19° 44	16° 1	13° 12
S 5	12 55 48	15° 51'34	15° 54	8° 1	25° 38	26° 42	1° 10	2° 47	29° 9	19° 44	16° 1	13° 13
S 6	12 59 44	16° 50'31	16° 52	11° 1	27° 16	27° 8	1° 15	2° 49	29° 10	19° 44	16° 1	13° 14
M 7	13 3 41	17° 49'25	17° 49	13° 58	28° 53	27° 35	1° 20	2° 51	29° 10	19° 45	16° 2	13° 15
T 8	13 7 37	18° 48'18	18° 46	16° 52	0 11 30	28° 1	1° 25	2° 53	29° 11	19° 45	16° 2	13° 16
W 9	13 11 34	19° 47'08	19° 43	19° 45	2° 8	28° 27	1° 30	2° 55	29° 12	19° 45	16° 2	13° 18
T 10	13 15 31	20° 45'57	20° 40	22° 36	3° 45	28° 53	1° 35	2° 57	29° 13	19° 46	16° 2	13° 19
F 11	13 19 27	21° 44'43	21° 38	25° 25	5° 23	29° 20	1° 40	2° 59	29° 14	19° 46	16° 3	13° 20
S 12	13 23 24	22° 43'27	22° 35	28° 13	7° 0	29° 46	1° 46	3° 1	29° 14	19° 46	16° 3	13° 21
S 13	13 27 20	23° 42'09	23° 34	1 11 0	8° 38	0 11 12	1° 51	3° 3	29° 15	19° 47	16° 3	13° 22
M14	13 31 17	24° 40'48	24° 32	3° 46	10° 15	0° 38	1° 56	3° 5	29° 16	19° 47	16° 3	13° 23
T 15	13 35 13	25° 39'25	25° 31	6° 32	11° 53	1° 4	2° 1	3° 7	29° 17	19° 47	16° 4	13° 25
W16	13 39 10	26° 38'00	26° 31	9° 17	13° 31	1° 31	2° 6	3° 9	29° 17	19° 48	16° 4	13° 26
T 17	13 43 6	27° 36'33	27° 31	12° 1	15° 8	1° 57	2° 11	3° 10	29° 18	19° 48	16° 4	13° 27
F 18	13 47 3	28° 35'03	28° 31	14° 46	16° 46	2° 23	2° 16	3° 12	29° 19	19° 48	16° 4	13° 28
S 19	13 51 0	29° 33'31	29° 31	17° 31	18° 23	2° 49	2° 21	3° 14	29° 20	19° 49	16° 5	13° 29
S 20	13 54 56	0 11 31'58	0 11 31	20° 16	20° 1	3° 15	2° 26	3° 16	29° 20	19° 49	16° 5	13° 30
M21	13 58 53	1° 30'22	1° 31	23° 2	21° 38	3° 42	2° 31	3° 18	29° 21	19° 50	16° 5	13° 31
T 22	14 2 49	2° 28'45	2° 31	25° 48	23° 16	4° 8	2° 36	3° 20	29° 22	19° 50	16° 5	13° 33
W23	14 6 46	3° 27'06	3° 32	28° 36	24° 53	4° 34	2° 41	3° 22	29° 23	19° 50	16° 6	13° 34
T 24	14 10 42	4° 25'26	4° 31	1 11 24	26° 31	5° 0	2° 46	3° 24	29° 23	19° 51	16° 6	13° 35
F 25	14 14 39	5° 23'43	5° 31	4° 14	28° 8	5° 27	2° 51	3° 26	29° 24	19° 51	16° 6	13° 36
S 26	14 18 35	6° 22'00	6° 30	7° 6	29° 46	5° 53	2° 57	3° 28	29° 25	19° 51	16° 6	13° 37
S 27	14 22 32	7° 20'14	7° 29	10° 0	1 11 23	6° 19	3° 2	3° 30	29° 26	19° 52	16° 7	13° 38
M28	14 26 29	8° 18'27	8° 28	12° 55	3° 1	6° 45	3° 7	3° 32	29° 26	19° 52	16° 7	13° 39
T 29	14 30 25	9° 16'39	9° 26	15° 53	4° 38	7° 11	3° 12	3° 33	29° 27	19° 52	16° 7	13° 41
W30	14 34 22	10 14'49	10 11 24	18 11 54	6 11 16	7 11 38	3 11 17	3 35	29 28	19 53	16 7	13 42

Delta T = 16.49 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1788  
heliocentric

MAY 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	14 38 18	11♈12'57	11♈21	21♈57	7♈53	8♈4	3♁22	3♁37	29♁29	19♁53	16♁8	13♁43
F 2	14 42 15	12°11'04	12°18	25° 4	9°31	8°30	3°27	3°39	29°29	19°53	16° 8	13°44
S 3	14 46 11	13° 9'10	13°15	28°13	11° 8	8°56	3°32	3°41	29°30	19°54	16° 8	13°45
S 4	14 50 8	14° 7'14	14°11	1♁27	12°46	9°23	3°37	3°43	29°31	19°54	16° 8	13°46
M 5	14 54 4	15° 5'17	15° 7	4°44	14°23	9°49	3°42	3°45	29°32	19°55	16° 9	13°48
T 6	14 58 1	16° 3'18	16° 3	8° 6	16° 0	10°15	3°47	3°47	29°32	19°55	16° 9	13°49
W 7	15 1 58	17° 1'18	16°59	11°32	17°38	10°41	3°52	3°49	29°33	19°55	16° 9	13°50
T 8	15 5 54	17°59'16	17°56	15° 3	19°15	11° 8	3°57	3°51	29°34	19°56	16° 9	13°51
F 9	15 9 51	18°57'12	18°52	18°40	20°52	11°34	4° 2	3°53	29°35	19°56	16°10	13°52
S 10	15 13 47	19°55'07	19°48	22°22	22°30	12° 0	4° 7	3°55	29°35	19°56	16°10	13°53
S 11	15 17 44	20°53'00	20°45	26°10	24° 7	12°26	4°12	3°57	29°36	19°57	16°10	13°54
M12	15 21 40	21°50'51	21°43	0♁5	25°44	12°53	4°18	3°58	29°37	19°57	16°10	13°56
T 13	15 25 37	22°48'40	22°40	4° 6	27°21	13°19	4°23	4° 0	29°38	19°57	16°10	13°57
W14	15 29 33	23°46'28	23°38	8°14	28°58	13°45	4°28	4° 2	29°38	19°58	16°11	13°58
T 15	15 33 30	24°44'13	24°37	12°30	0♁35	14°12	4°33	4° 4	29°39	19°58	16°11	13°59
F 16	15 37 27	25°41'57	25°36	16°54	2°13	14°38	4°38	4° 6	29°40	19°58	16°11	14° 0
S 17	15 41 23	26°39'40	26°35	21°26	3°50	15° 4	4°43	4° 8	29°41	19°59	16°11	14° 1
S 18	15 45 20	27°37'21	27°34	26° 6	5°27	15°31	4°48	4°10	29°41	19°59	16°12	14° 3
M19	15 49 16	28°35'01	28°33	0♁55	7° 4	15°57	4°53	4°12	29°42	19°59	16°12	14° 4
T 20	15 53 13	29°32'39	29°33	5°53	8°40	16°23	4°58	4°14	29°43	20° 0	16°12	14° 5
W21	15 57 9	0♁30'16	0♁32	11° 0	10°17	16°50	5° 3	4°16	29°44	20° 0	16°12	14° 6
T 22	16 1 6	1°27'52	1°31	16°17	11°54	17°16	5° 8	4°18	29°44	20° 1	16°13	14° 7
F 23	16 5 2	2°25'27	2°30	21°42	13°31	17°43	5°13	4°20	29°45	20° 1	16°13	14° 8
S 24	16 8 59	3°23'00	3°29	27°16	15° 8	18° 9	5°18	4°22	29°46	20° 1	16°13	14°10
S 25	16 12 56	4°20'33	4°28	2♁59	16°45	18°35	5°23	4°23	29°47	20° 2	16°13	14°11
M26	16 16 52	5°18'05	5°26	8°50	18°21	19° 2	5°28	4°25	29°47	20° 2	16°14	14°12
T 27	16 20 49	6°15'36	6°24	14°48	19°58	19°28	5°33	4°27	29°48	20° 2	16°14	14°13
W28	16 24 45	7°13'06	7°22	20°52	21°34	19°55	5°38	4°29	29°49	20° 3	16°14	14°14
T 29	16 28 42	8°10'35	8°19	27° 3	23°11	20°21	5°43	4°31	29°50	20° 3	16°14	14°15
F 30	16 32 38	9° 8'04	9°16	3♁17	24°47	20°48	5°48	4°33	29°50	20° 3	16°15	14°17
S 31	16 36 35	10♁5'32	10♁13	9♁34	26♁24	21♁14	5♁53	4♁35	29♁51	20♁4	16♁15	14♁18

Delta T = 16.49 sec. Greg. Calendar

JUNE 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	16 40 31	11♁2'59	11♁9	15♁53	28♁0	21♁41	5♁59	4♁37	29♁52	20♁4	16♁15	14♁19
M 2	16 44 28	12° 0'25	12° 5	22°13	29°37	22° 7	6° 4	4°39	29°53	20° 4	16°15	14°20
T 3	16 48 25	12°57'51	13° 1	28°30	1♈13	22°34	6° 9	4°41	29°54	20° 5	16°16	14°21
W 4	16 52 21	13°55'16	13°56	4♁45	2°49	23° 0	6°14	4°43	29°54	20° 5	16°16	14°22
T 5	16 56 18	14°52'40	14°51	10°55	4°25	23°27	6°19	4°45	29°55	20° 6	16°16	14°24
F 6	17 0 14	15°50'04	15°47	17° 0	6° 2	23°53	6°24	4°47	29°56	20° 6	16°16	14°25
S 7	17 4 11	16°47'26	16°43	22°58	7°38	24°20	6°29	4°48	29°57	20° 6	16°17	14°26
S 8	17 8 7	17°44'48	17°38	28°48	9°14	24°47	6°34	4°50	29°57	20° 7	16°17	14°27
M 9	17 12 4	18°42'08	18°35	4♁30	10°50	25°13	6°39	4°52	29°58	20° 7	16°17	14°28
T 10	17 16 0	19°39'28	19°31	10° 3	12°26	25°40	6°44	4°54	29°59	20° 7	16°17	14°29
W11	17 19 57	20°36'46	20°28	15°26	14° 2	26° 6	6°49	4°56	29°59	20° 8	16°18	14°31
T 12	17 23 54	21°34'04	21°26	20°40	15°38	26°33	6°54	4°58	0♁0	20° 8	16°18	14°32
F 13	17 27 50	22°31'20	22°23	25°44	17°14	27° 0	6°59	5° 0	0° 1	20° 8	16°18	14°33
S 14	17 31 47	23°28'36	23°22	0♁39	18°49	27°27	7° 4	5° 2	0° 2	20° 9	16°18	14°34
S 15	17 35 43	24°25'51	24°20	5°24	20°25	27°53	7° 9	5° 4	0° 3	20° 9	16°19	14°35
M16	17 39 40	25°23'06	25°19	10° 0	22° 1	28°20	7°14	5° 6	0° 3	20° 9	16°19	14°36
T 17	17 43 36	26°20'20	26°17	14°27	23°37	28°47	7°19	5° 8	0° 4	20°10	16°19	14°38
W18	17 47 33	27°17'33	27°16	18°46	25°12	29°14	7°24	5°10	0° 5	20°10	16°19	14°39
T 19	17 51 29	28°14'46	28°15	22°57	26°48	29°40	7°29	5°12	0° 6	20°11	16°20	14°40
F 20	17 55 26	29°11'59	29°14	27° 0	28°23	0♁7	7°34	5°13	0° 6	20°11	16°20	14°41
S 21	17 59 23	0♁9'11	0♁13	0♁55	29°59	0°34	7°39	5°15	0° 7	20°11	16°20	14°42
S 22	18 3 19	1° 6'23	1°12	4°44	1♁35	1° 1	7°44	5°17	0° 8	20°12	16°20	14°43
M23	18 7 16	2° 3'35	2°10	8°27	3°10	1°28	7°49	5°19	0° 9	20°12	16°21	14°45
T 24	18 11 12	3° 0'47	3° 8	12° 3	4°45	1°55	7°54	5°21	0° 9	20°12	16°21	14°46
W25	18 15 9	3°57'59	4° 6	15°34	6°21	2°22	7°59	5°23	0°10	20°13	16°21	14°47
T 26	18 19 5	4°55'11	5° 4	19° 0	7°56	2°49	8° 4	5°25	0°11	20°13	16°21	14°48
F 27	18 23 2	5°52'23	6° 1	22°21	9°31	3°15	8° 9	5°27	0°12	20°13	16°22	14°49
S 28	18 26 58	6°49'35	6°58	25°38	11° 7	3°42	8°14	5°29	0°12	20°14	16°22	14°50
S 29	18 30 55	7°46'47	7°54	28°50	12°42	4° 9	8°19	5°31	0°13	20°14	16°22	14°52
M30	18 34 52	8♁44'00	8♁50	1♈59	14♁17	4♁37	8♁24	5♁33	0♁14	20♁14	16♁22	14♁53

Delta T = 16.49 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1788  
heliocentric

JULY 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	18 38 48	9♁11'13	9♁46	5♁ 5	15♁52	5♁ 4	8♁29	5♁35	0♁15	20♁15	16♁22	14♁54
W 2	18 42 45	10°38'26	10°42	8° 7	17°27	5°31	8°35	5°37	0°15	20°15	16°23	14°55
T 3	18 46 41	11°35'39	11°37	11° 6	19° 3	5°58	8°40	5°39	0°16	20°16	16°23	14°56
F 4	18 50 38	12°32'53	12°32	14° 3	20°38	6°25	8°45	5°40	0°17	20°16	16°23	14°57
S 5	18 54 34	13°30'06	13°28	16°58	22°13	6°52	8°50	5°42	0°18	20°16	16°23	14°59
S 6	18 58 31	14°27'20	14°23	19°51	23°48	7°19	8°55	5°44	0°18	20°17	16°24	15° 0
M 7	19 2 28	15°24'33	15°19	22°42	25°23	7°46	9° 0	5°46	0°19	20°17	16°24	15° 1
T 8	19 6 24	16°21'46	16°15	25°31	26°58	8°14	9° 5	5°48	0°20	20°17	16°24	15° 2
W 9	19 10 21	17°19'00	17°11	28°19	28°33	8°41	9°10	5°50	0°21	20°18	16°24	15° 3
T 10	19 14 17	18°16'13	18° 8	1♁ 6	0♁ 8	9° 8	9°15	5°52	0°21	20°18	16°25	15° 4
F 11	19 18 14	19°13'26	19° 5	3°52	1°43	9°35	9°20	5°54	0°22	20°18	16°25	15° 6
S 12	19 22 10	20°10'40	20° 2	6°37	3°18	10° 3	9°25	5°56	0°23	20°19	16°25	15° 7
S 13	19 26 7	21° 7'53	21° 0	9°22	4°53	10°30	9°30	5°58	0°24	20°19	16°25	15° 8
M14	19 30 3	22° 5'07	21°59	12° 7	6°28	10°57	9°35	6° 0	0°24	20°19	16°26	15° 9
T 15	19 34 0	23° 2'21	22°57	14°51	8° 2	11°25	9°40	6° 2	0°25	20°20	16°26	15°10
W16	19 37 57	23°59'35	23°56	17°36	9°37	11°52	9°45	6° 4	0°26	20°20	16°26	15°12
T 17	19 41 53	24°56'50	24°55	20°21	11°12	12°20	9°50	6° 6	0°27	20°20	16°26	15°13
F 18	19 45 50	25°54'05	25°54	23° 7	12°47	12°47	9°55	6° 7	0°28	20°21	16°27	15°14
S 19	19 49 46	26°51'21	26°53	25°54	14°22	13°15	10° 0	6° 9	0°28	20°21	16°27	15°15
S 20	19 53 43	27°48'37	27°52	28°41	15°57	13°42	10° 5	6°11	0°29	20°22	16°27	15°16
M21	19 57 39	28°45'54	28°50	1♁30	17°32	14°10	10°10	6°13	0°30	20°22	16°27	15°17
T 22	20 1 36	29°43'11	29°49	4°20	19° 6	14°38	10°15	6°15	0°31	20°22	16°28	15°19
W23	20 5 32	0♁40'30	0♁48	7°12	20°41	15° 5	10°20	6°17	0°31	20°23	16°28	15°20
T 24	20 9 29	1°37'49	1°46	10° 5	22°16	15°33	10°25	6°19	0°32	20°23	16°28	15°21
F 25	20 13 26	2°35'09	2°44	13° 1	23°51	16° 1	10°30	6°21	0°33	20°23	16°28	15°22
S 26	20 17 22	3°32'31	3°41	15°59	25°26	16°28	10°35	6°23	0°34	20°24	16°29	15°23
S 27	20 21 19	4°29'53	4°38	19° 0	27° 1	16°56	10°40	6°25	0°34	20°24	16°29	15°25
M28	20 25 15	5°27'17	5°35	22° 3	28°35	17°24	10°45	6°27	0°35	20°24	16°29	15°26
T 29	20 29 12	6°24'42	6°32	25°10	0♁10	17°52	10°50	6°29	0°36	20°25	16°29	15°27
W30	20 33 8	7°22'08	7°28	28°20	1°45	18°19	10°55	6°31	0°37	20°25	16°30	15°28
T 31	20 37 5	8♁19'35	8♁23	1♁33	3♁20	18♁47	11♁ 0	6♁33	0♁37	20♁25	16♁30	15♁29

Delta T = 16.50 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	20 41 1	9♁17'04	9♁19	4♁51	4♁55	19♁15	11♁ 5	6♁34	0♁38	20♁26	16♁30	15♁30
S 2	20 44 58	10°14'33	10°14	8°13	6°30	19°43	11°10	6°36	0°39	20°26	16°30	15°32
S 3	20 48 55	11°12'03	11°10	11°39	8° 5	20°11	11°15	6°38	0°40	20°27	16°31	15°33
M 4	20 52 51	12° 9'34	12° 6	15°10	9°39	20°39	11°20	6°40	0°40	20°27	16°31	15°34
T 5	20 56 48	13° 7'06	13° 2	18°47	11°14	21° 7	11°25	6°42	0°41	20°27	16°31	15°35
W 6	21 0 44	14° 4'39	13°58	22°29	12°49	21°35	11°30	6°44	0°42	20°28	16°31	15°36
T 7	21 4 41	15° 2'13	14°54	26°18	14°24	22° 4	11°35	6°46	0°43	20°28	16°32	15°38
F 8	21 8 37	15°59'48	15°51	0♁12	15°59	22°32	11°40	6°48	0°43	20°28	16°32	15°39
S 9	21 12 34	16°57'23	16°49	4°14	17°34	23° 0	11°45	6°50	0°44	20°29	16°32	15°40
S 10	21 16 30	17°55'00	17°46	8°22	19° 9	23°28	11°50	6°52	0°45	20°29	16°32	15°41
M11	21 20 27	18°52'37	18°44	12°38	20°44	23°56	11°55	6°54	0°46	20°29	16°33	15°42
T 12	21 24 24	19°50'16	19°43	17° 2	22°19	24°25	12° 0	6°56	0°46	20°30	16°33	15°43
W13	21 28 20	20°47'56	20°42	21°34	23°54	24°53	12° 5	6°58	0°47	20°30	16°33	15°45
T 14	21 32 17	21°45'36	21°41	26°15	25°29	25°21	12°10	7° 0	0°48	20°30	16°33	15°46
F 15	21 36 13	22°43'18	22°40	1♁ 4	27° 4	25°50	12°15	7° 2	0°49	20°31	16°34	15°47
S 16	21 40 10	23°41'01	23°39	6° 3	28°39	26°18	12°20	7° 3	0°49	20°31	16°34	15°48
S 17	21 44 6	24°38'46	24°39	11°10	0♁14	26°47	12°25	7° 5	0°50	20°32	16°34	15°49
M18	21 48 3	25°36'32	25°38	16°27	1°49	27°15	12°30	7° 7	0°51	20°32	16°34	15°51
T 19	21 51 59	26°34'19	26°38	21°52	3°24	27°44	12°35	7° 9	0°52	20°32	16°34	15°52
W20	21 55 56	27°32'08	27°37	27°27	4°59	28°12	12°40	7°11	0°52	20°33	16°35	15°53
T 21	21 59 53	28°29'58	28°36	3♁10	6°34	28°41	12°45	7°13	0°53	20°33	16°35	15°54
F 22	22 3 49	29°27'50	29°35	9° 1	8° 9	29°10	12°50	7°15	0°54	20°33	16°35	15°55
S 23	22 7 46	0♁25'44	0♁34	14°59	9°45	29°38	12°55	7°17	0°55	20°34	16°35	15°57
S 24	22 11 42	1°23'40	1°32	21° 4	11°20	0♁ 7	13° 0	7°19	0°55	20°34	16°36	15°58
M25	22 15 39	2°21'38	2°30	27°14	12°55	0°36	13° 5	7°21	0°56	20°34	16°36	15°59
T 26	22 19 35	3°19'38	3°28	3♁29	14°30	1° 5	13°10	7°23	0°57	20°35	16°36	16° 0
W27	22 23 32	4°17'39	4°25	9°46	16° 5	1°34	13°15	7°25	0°58	20°35	16°36	16° 1
T 28	22 27 28	5°15'43	5°22	16° 5	17°41	2° 3	13°20	7°27	0°59	20°35	16°37	16° 3
F 29	22 31 25	6°13'48	6°18	22°24	19°16	2°32	13°25	7°29	0°59	20°36	16°37	16° 4
S 30	22 35 22	7°11'55	7°14	28°42	20°51	3° 1	13°29	7°31	1° 0	20°36	16°37	16° 5
S 31	22 39 18	8♁10'04	8♁11	4♁56	22♁27	3♁30	13♁34	7♁32	1♁ 1	20♁36	16♁37	16♁ 6

Delta T = 16.50 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1788  
heliocentric

SEPTEMBER 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	22 43 15	9♄ 8'15	9♄ 7	11♄ 7	24♄ 2	3♄ 59	13♄ 39	7♄ 34	1♄ 2	20♄ 37	16♄ 38	16♄ 7
T 2	22 47 11	10° 6'27	10° 3	17° 11	25° 37	4° 28	13° 44	7° 36	1° 2	20° 37	16° 38	16° 8
W 3	22 51 8	11° 4'41	11° 0	23° 9	27° 13	4° 57	13° 49	7° 38	1° 3	20° 38	16° 38	16° 10
T 4	22 55 4	12° 2'56	11° 56	28° 59	28° 48	5° 26	13° 54	7° 40	1° 4	20° 38	16° 38	16° 11
F 5	22 59 1	13° 1'13	12° 53	4♄ 41	0♄ 24	5° 55	13° 59	7° 42	1° 5	20° 38	16° 39	16° 12
S 6	23 2 57	13° 59'32	13° 51	10° 13	1° 59	6° 25	14° 4	7° 44	1° 5	20° 39	16° 39	16° 13
S 7	23 6 54	14° 57'52	14° 49	15° 36	3° 35	6° 54	14° 9	7° 46	1° 6	20° 39	16° 39	16° 14
M 8	23 10 50	15° 56'14	15° 47	20° 50	5° 10	7° 23	14° 14	7° 48	1° 7	20° 39	16° 39	16° 16
T 9	23 14 47	16° 54'37	16° 46	25° 54	6° 46	7° 53	14° 19	7° 50	1° 8	20° 40	16° 40	16° 17
W10	23 18 44	17° 53'02	17° 45	0♄ 48	8° 21	8° 22	14° 24	7° 52	1° 8	20° 40	16° 40	16° 18
T 11	23 22 40	18° 51'29	18° 44	5° 33	9° 57	8° 52	14° 29	7° 54	1° 9	20° 40	16° 40	16° 19
F 12	23 26 37	19° 49'57	19° 44	10° 9	11° 33	9° 21	14° 34	7° 56	1° 10	20° 41	16° 40	16° 20
S 13	23 30 33	20° 48'27	20° 44	14° 35	13° 8	9° 51	14° 39	7° 58	1° 11	20° 41	16° 41	16° 22
S 14	23 34 30	21° 46'59	21° 44	18° 54	14° 44	10° 21	14° 44	8° 0	1° 11	20° 41	16° 41	16° 23
M15	23 38 26	22° 45'32	22° 45	23° 4	16° 20	10° 50	14° 49	8° 1	1° 12	20° 42	16° 41	16° 24
T 16	23 42 23	23° 44'07	23° 45	27° 7	17° 55	11° 20	14° 54	8° 3	1° 13	20° 42	16° 41	16° 25
W17	23 46 19	24° 42'45	24° 45	1♄ 2	19° 31	11° 50	14° 59	8° 5	1° 14	20° 43	16° 42	16° 26
T 18	23 50 16	25° 41'24	25° 46	4° 51	21° 7	12° 20	15° 4	8° 7	1° 14	20° 43	16° 42	16° 28
F 19	23 54 13	26° 40'06	26° 46	8° 33	22° 43	12° 50	15° 9	8° 9	1° 15	20° 43	16° 42	16° 29
S 20	23 58 9	27° 38'49	27° 46	12° 10	24° 18	13° 20	15° 14	8° 11	1° 16	20° 44	16° 42	16° 30
S 21	0 2 6	28° 37'35	28° 45	15° 41	25° 54	13° 49	15° 19	8° 13	1° 17	20° 44	16° 43	16° 31
M22	0 6 2	29° 36'24	29° 45	19° 6	27° 30	14° 20	15° 24	8° 15	1° 17	20° 44	16° 43	16° 32
T 23	0 9 59	0♄ 35'14	0♄ 44	22° 27	29° 6	14° 50	15° 29	8° 17	1° 18	20° 45	16° 43	16° 34
W24	0 13 55	1° 34'07	1° 42	25° 44	0♄ 42	15° 20	15° 34	8° 19	1° 19	20° 45	16° 43	16° 35
T 25	0 17 52	2° 33'03	2° 41	28° 56	2° 18	15° 50	15° 39	8° 21	1° 20	20° 45	16° 43	16° 36
F 26	0 21 48	3° 32'00	3° 38	2♄ 5	3° 54	16° 20	15° 44	8° 23	1° 20	20° 46	16° 44	16° 37
S 27	0 25 45	4° 31'00	4° 36	5° 10	5° 30	16° 50	15° 49	8° 25	1° 21	20° 46	16° 44	16° 38
S 28	0 29 42	5° 30'02	5° 33	8° 13	7° 6	17° 21	15° 54	8° 27	1° 22	20° 46	16° 44	16° 40
M29	0 33 38	6° 29'06	6° 30	11° 12	8° 42	17° 51	15° 59	8° 29	1° 23	20° 47	16° 44	16° 41
T 30	0 37 35	7° 28'12	7° 28	14♄ 9	10♄ 18	18♄ 21	16♄ 3	8♄ 30	1♄ 23	20♄ 47	16♄ 45	16♄ 42

Delta T = 16.50 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	0 41 31	8♄ 27'20	8♄ 25	17♄ 3	11♄ 54	18♄ 52	16♄ 8	8♄ 32	1♄ 24	20♄ 47	16♄ 45	16♄ 43
T 2	0 45 28	9° 26'31	9° 22	19° 56	13° 30	19° 22	16° 13	8° 34	1° 25	20° 48	16° 45	16° 44
F 3	0 49 24	10° 25'43	10° 20	22° 47	15° 7	19° 53	16° 18	8° 36	1° 26	20° 48	16° 45	16° 46
S 4	0 53 21	11° 24'57	11° 18	25° 36	16° 43	20° 24	16° 23	8° 38	1° 26	20° 49	16° 46	16° 47
S 5	0 57 17	12° 24'13	12° 16	28° 24	18° 19	20° 54	16° 28	8° 40	1° 27	20° 49	16° 46	16° 48
M 6	1 1 14	13° 23'30	13° 15	1♄ 11	19° 55	21° 25	16° 33	8° 42	1° 28	20° 49	16° 46	16° 49
T 7	1 5 11	14° 22'50	14° 14	3° 57	21° 32	21° 56	16° 38	8° 44	1° 29	20° 50	16° 46	16° 50
W 8	1 9 7	15° 22'11	15° 13	6° 42	23° 8	22° 27	16° 43	8° 46	1° 29	20° 50	16° 47	16° 52
T 9	1 13 4	16° 21'34	16° 13	9° 27	24° 44	22° 58	16° 48	8° 48	1° 30	20° 50	16° 47	16° 53
F 10	1 17 0	17° 20'59	17° 13	12° 12	26° 21	23° 28	16° 53	8° 50	1° 31	20° 51	16° 47	16° 54
S 11	1 20 57	18° 20'26	18° 14	14° 57	27° 57	23° 59	16° 58	8° 52	1° 32	20° 51	16° 47	16° 55
S 12	1 24 53	19° 19'54	19° 14	17° 41	29° 34	24° 30	17° 3	8° 54	1° 33	20° 51	16° 48	16° 56
M13	1 28 50	20° 19'24	20° 16	20° 27	1♄ 10	25° 2	17° 8	8° 56	1° 33	20° 52	16° 48	16° 58
T 14	1 32 46	21° 18'56	21° 17	23° 12	2° 47	25° 33	17° 13	8° 58	1° 34	20° 52	16° 48	16° 59
W15	1 36 43	22° 18'30	22° 18	25° 59	4° 23	26° 4	17° 18	9° 0	1° 35	20° 52	16° 48	17° 0
T 16	1 40 39	23° 18'07	23° 20	28° 46	6° 0	26° 35	17° 23	9° 1	1° 36	20° 53	16° 49	17° 1
F 17	1 44 36	24° 17'45	24° 21	1♄ 35	7° 36	27° 6	17° 28	9° 3	1° 36	20° 53	16° 49	17° 2
S 18	1 48 33	25° 17'25	25° 22	4° 25	9° 13	27° 38	17° 33	9° 5	1° 37	20° 54	16° 49	17° 4
S 19	1 52 29	26° 17'08	26° 24	7° 17	10° 49	28° 9	17° 38	9° 7	1° 38	20° 54	16° 49	17° 5
M20	1 56 26	27° 16'53	27° 24	10° 11	12° 26	28° 41	17° 42	9° 9	1° 39	20° 54	16° 50	17° 6
T 21	2 0 22	28° 16'40	28° 25	13° 7	14° 3	29° 12	17° 47	9° 11	1° 39	20° 55	16° 50	17° 7
W22	2 4 19	29° 16'30	29° 25	16° 5	15° 40	29° 44	17° 52	9° 13	1° 40	20° 55	16° 50	17° 9
T 23	2 8 15	0♄ 16'21	0♄ 25	19° 5	17° 16	0♄ 15	17° 57	9° 15	1° 41	20° 55	16° 50	17° 10
F 24	2 12 12	1° 16'15	1° 24	22° 9	18° 53	0° 47	18° 2	9° 17	1° 42	20° 56	16° 51	17° 11
S 25	2 16 8	2° 16'11	2° 23	25° 16	20° 30	1° 19	18° 7	9° 19	1° 42	20° 56	16° 51	17° 12
S 26	2 20 5	3° 16'09	3° 22	28° 26	22° 7	1° 51	18° 12	9° 21	1° 43	20° 56	16° 51	17° 13
M27	2 24 2	4° 16'10	4° 20	1♄ 39	23° 44	2° 22	18° 17	9° 23	1° 44	20° 57	16° 51	17° 15
T 28	2 27 58	5° 16'12	5° 18	4° 57	25° 21	2° 54	18° 22	9° 25	1° 45	20° 57	16° 52	17° 16
W29	2 31 55	6° 16'17	6° 17	8° 19	26° 58	3° 26	18° 27	9° 27	1° 45	20° 57	16° 52	17° 17
T 30	2 35 51	7° 16'23	7° 15	11° 46	28° 35	3° 58	18° 32	9° 29	1° 46	20° 58	16° 52	17° 18
F 31	2 39 48	8♄ 16'31	8♄ 13	15♄ 17	0♄ 12	4♄ 30	18♄ 37	9♄ 31	1♄ 47	20♄ 58	16♄ 52	17♄ 19

Delta T = 16.50 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1788  
heliocentric

NOVEMBER 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	2 43 44	9♁16'41	9♁12	18♁54	1♁49	5♁ 2	18♁42	9♁33	1♁48	20♁58	16♁52	17♁21
S 2	2 47 41	10°16'53	10°10	22°36	3°26	5°35	18°47	9°34	1°48	20°59	16°53	17°22
M 3	2 51 37	11°17'06	11° 9	26°25	5° 3	6° 7	18°52	9°36	1°49	20°59	16°53	17°23
T 4	2 55 34	12°17'21	12° 9	0♁20	6°40	6°39	18°57	9°38	1°50	21° 0	16°53	17°24
W 5	2 59 31	13°17'37	13° 8	4°21	8°17	7°12	19° 2	9°40	1°51	21° 0	16°53	17°26
T 6	3 3 27	14°17'55	14° 9	8°30	9°54	7°44	19° 6	9°42	1°51	21° 0	16°54	17°27
F 7	3 7 24	15°18'14	15° 9	12°47	11°32	8°16	19°11	9°44	1°52	21° 1	16°54	17°28
S 8	3 11 20	16°18'34	16°10	17°11	13° 9	8°49	19°16	9°46	1°53	21° 1	16°54	17°29
S 9	3 15 17	17°18'56	17°11	21°43	14°46	9°21	19°21	9°48	1°54	21° 1	16°54	17°30
M10	3 19 13	18°19'20	18°13	26°24	16°23	9°54	19°26	9°50	1°54	21° 2	16°55	17°32
T 11	3 23 10	19°19'45	19°15	1°14	18° 1	10°27	19°31	9°52	1°55	21° 2	16°55	17°33
W12	3 27 6	20°20'11	20°17	6°12	19°38	11° 0	19°36	9°54	1°56	21° 2	16°55	17°34
T 13	3 31 3	21°20'39	21°19	11°20	21°15	11°32	19°41	9°56	1°57	21° 3	16°55	17°35
F 14	3 35 0	22°21'08	22°22	16°37	22°53	12° 5	19°46	9°58	1°57	21° 3	16°56	17°36
S 15	3 38 56	23°21'39	23°24	22° 3	24°30	12°38	19°51	10° 0	1°58	21° 3	16°56	17°38
S 16	3 42 53	24°22'12	24°26	27°37	26° 7	13°11	19°56	10° 2	1°59	21° 4	16°56	17°39
M17	3 46 49	25°22'47	25°29	3♁20	27°45	13°44	20° 1	10° 4	2° 0	21° 4	16°56	17°40
T 18	3 50 46	26°23'23	26°30	9°12	29°22	14°17	20° 6	10° 6	2° 1	21° 5	16°57	17°41
W19	3 54 42	27°24'01	27°32	15°10	1♁ 0	14°50	20°11	10° 7	2° 1	21° 5	16°57	17°43
T 20	3 58 39	28°24'40	28°33	21°15	2°37	15°24	20°15	10° 9	2° 2	21° 5	16°57	17°44
F 21	4 2 35	29°25'21	29°34	27°26	4°15	15°57	20°20	10°11	2° 3	21° 6	16°57	17°45
S 22	4 6 32	0♁26'04	0♁34	3♁40	5°52	16°30	20°25	10°13	2° 4	21° 6	16°58	17°46
S 23	4 10 29	1°26'48	1°34	9°58	7°30	17° 3	20°30	10°15	2° 4	21° 6	16°58	17°47
M24	4 14 25	2°27'34	2°34	16°17	9° 7	17°37	20°35	10°17	2° 5	21° 7	16°58	17°49
T 25	4 18 22	3°28'22	3°33	22°36	10°45	18°10	20°40	10°19	2° 6	21° 7	16°58	17°50
W26	4 22 18	4°29'11	4°32	28°53	12°22	18°44	20°45	10°21	2° 7	21° 7	16°59	17°51
T 27	4 26 15	5°30'01	5°31	5♁ 8	14° 0	19°18	20°50	10°23	2° 7	21° 8	16°59	17°52
F 28	4 30 11	6°30'53	6°30	11°18	15°37	19°51	20°55	10°25	2° 8	21° 8	16°59	17°54
S 29	4 34 8	7°31'46	7°29	17°22	17°15	20°25	21° 0	10°27	2° 9	21° 8	16°59	17°55
S 30	4 38 4	8♁32'39	8♁29	23♁20	18♁52	20♁59	21♁ 5	10♁29	2♁10	21♁ 9	17♁ 0	17♁56

Delta T = 16.50 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	4 42 1	9♁33'34	9♁28	29♁10	20♁30	21♁33	21♁10	10♁31	2♁10	21♁ 9	17♁ 0	17♁57
T 2	4 45 58	10°34'30	10°28	4♁51	22° 7	22° 6	21°14	10°33	2°11	21°10	17° 0	17°58
W 3	4 49 54	11°35'26	11°27	10°23	23°45	22°40	21°19	10°35	2°12	21°10	17° 0	18° 0
T 4	4 53 51	12°36'24	12°28	15°46	25°23	23°14	21°24	10°37	2°13	21°10	17° 1	18° 1
F 5	4 57 47	13°37'22	13°28	20°59	27° 0	23°48	21°29	10°39	2°13	21°11	17° 1	18° 2
S 6	5 1 44	14°38'20	14°29	26° 3	28°38	24°23	21°34	10°41	2°14	21°11	17° 1	18° 3
S 7	5 5 40	15°39'19	15°30	0♁57	0♁15	24°57	21°39	10°42	2°15	21°11	17° 1	18° 5
M 8	5 9 37	16°40'19	16°32	5°42	1°53	25°31	21°44	10°44	2°16	21°12	17° 1	18° 6
T 9	5 13 33	17°41'20	17°34	10°17	3°30	26° 5	21°49	10°46	2°16	21°12	17° 2	18° 7
W10	5 17 30	18°42'21	18°36	14°44	5° 8	26°40	21°54	10°48	2°17	21°12	17° 2	18° 8
T 11	5 21 27	19°43'22	19°39	19° 2	6°45	27°14	21°59	10°50	2°18	21°13	17° 2	18°10
F 12	5 25 23	20°44'24	20°42	23°12	8°23	27°48	22° 4	10°52	2°19	21°13	17° 2	18°11
S 13	5 29 20	21°45'27	21°45	27°14	10° 0	28°23	22° 9	10°54	2°19	21°13	17° 3	18°12
S 14	5 33 16	22°46'31	22°48	1♁10	11°37	28°58	22°13	10°56	2°20	21°14	17° 3	18°13
M15	5 37 13	23°47'35	23°51	4°58	13°15	29°32	22°18	10°58	2°21	21°14	17° 3	18°14
T 16	5 41 9	24°48'40	24°54	8°40	14°52	0♁ 7	22°23	11° 0	2°22	21°15	17° 3	18°16
W17	5 45 6	25°49'45	25°56	12°16	16°30	0°42	22°28	11° 2	2°22	21°15	17° 4	18°17
T 18	5 49 3	26°50'51	26°59	15°47	18° 7	1°16	22°33	11° 4	2°23	21°15	17° 4	18°18
F 19	5 52 59	27°51'58	28° 0	19°13	19°44	1°51	22°38	11° 6	2°24	21°16	17° 4	18°19
S 20	5 56 56	28°53'06	29° 2	22°34	21°22	2°26	22°43	11° 8	2°25	21°16	17° 4	18°21
S 21	6 0 52	29°54'14	0♁ 3	25°50	22°59	3° 1	22°48	11°10	2°26	21°16	17° 5	18°22
M22	6 4 49	0♁55'23	1° 3	29° 2	24°36	3°36	22°53	11°12	2°26	21°17	17° 5	18°23
T 23	6 8 45	1°56'33	2° 4	2♁11	26°13	4°11	22°58	11°14	2°27	21°17	17° 5	18°24
W24	6 12 42	2°57'43	3° 4	5°16	27°50	4°46	23° 2	11°16	2°28	21°17	17° 5	18°26
T 25	6 16 38	3°58'54	4° 3	8°18	29°28	5°22	23° 7	11°18	2°29	21°18	17° 6	18°27
F 26	6 20 35	5° 0'05	5° 3	11°18	1♁ 5	5°57	23°12	11°19	2°29	21°18	17° 6	18°28
S 27	6 24 32	6° 1'16	6° 2	14°14	2°42	6°32	23°17	11°21	2°30	21°18	17° 6	18°29
S 28	6 28 28	7° 2'28	7° 2	17° 9	4°19	7° 7	23°22	11°23	2°31	21°19	17° 6	18°30
M29	6 32 25	8° 3'39	8° 1	20° 2	5°56	7°43	23°27	11°25	2°32	21°19	17° 7	18°32
T 30	6 36 21	9° 4'51	9° 0	22°52	7°33	8°18	23°32	11°27	2°32	21°19	17° 7	18°33
W31	6 40 18	10♁ 6'02	10♁ 0	25♁42	9♁10	8♁54	23♁37	11♁29	2♁33	21♁20	17♁ 7	18♁34

Delta T = 16.50 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]