

SWISS EPHEMERIS for the year 787

JANUARY 787 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 54 59	14 <sup>30</sup> 51	2 <sup>Y</sup> 28	20 <sup>7</sup> 52	14 <sup>31</sup> 31	16 <sup>H</sup> 35	10 <sup>3</sup> 54	18 <sup>8</sup> 49	20 <sup>R</sup> 10	9 <sup>R</sup> 47	15 <sup>3</sup> 12	5 <sup>9</sup> 9	5 <sup>9</sup> 45	16 <sup>M</sup> 2	8 <sup>H</sup> 19								
T 2	6 58 55	15 <sup>31</sup> 55	16 <sup>17</sup>	21 <sup>29</sup>	15 <sup>47</sup>	17 <sup>18</sup>	11 <sup>8</sup>	18 <sup>56</sup>	20 <sup>8</sup>	9 <sup>M</sup> 46	15 <sup>14</sup>	5 <sup>R</sup> 9	5 <sup>41</sup>	16 <sup>9</sup>	8 <sup>22</sup>								
W 3	7 2 52	16 <sup>32</sup> 57	0 <sup>8</sup> 20	22 <sup>11</sup>	17 <sup>2</sup>	18 <sup>1</sup>	11 <sup>22</sup>	19 <sup>2</sup>	20 <sup>6</sup>	9 <sup>46</sup>	15 <sup>16</sup>	5 <sup>8</sup>	5 <sup>38</sup>	16 <sup>15</sup>	8 <sup>24</sup>								
T 4	7 6 48	17 <sup>33</sup> 58	14 <sup>37</sup>	22 <sup>58</sup>	18 <sup>17</sup>	18 <sup>44</sup>	11 <sup>36</sup>	19 <sup>9</sup>	20 <sup>4</sup>	9 <sup>45</sup>	15 <sup>18</sup>	5 <sup>6</sup>	5 <sup>35</sup>	16 <sup>22</sup>	8 <sup>27</sup>								
F 5	7 10 45	18 <sup>34</sup> 58	29 <sup>6</sup>	23 <sup>48</sup>	19 <sup>33</sup>	19 <sup>27</sup>	11 <sup>50</sup>	19 <sup>16</sup>	20 <sup>1</sup>	9 <sup>44</sup>	15 <sup>20</sup>	5 <sup>1</sup>	5 <sup>32</sup>	16 <sup>29</sup>	8 <sup>29</sup>								
S 6	7 14 41	19 <sup>35</sup> 57	13 <sup>II</sup> 42	24 <sup>42</sup>	20 <sup>48</sup>	20 <sup>9</sup>	12 <sup>4</sup>	19 <sup>22</sup>	19 <sup>59</sup>	9 <sup>43</sup>	15 <sup>22</sup>	4 <sup>53</sup>	5 <sup>29</sup>	16 <sup>35</sup>	8 <sup>32</sup>								
S 7	7 18 38	20 <sup>36</sup> 54	28 <sup>20</sup>	25 <sup>40</sup>	22 <sup>3</sup>	20 <sup>52</sup>	12 <sup>18</sup>	19 <sup>29</sup>	19 <sup>57</sup>	9 <sup>42</sup>	15 <sup>23</sup>	4 <sup>43</sup>	5 <sup>25</sup>	16 <sup>42</sup>	8 <sup>35</sup>								
M 8	7 22 35	21 <sup>37</sup> 51	12 <sup>5</sup> 52	26 <sup>40</sup>	23 <sup>19</sup>	21 <sup>35</sup>	12 <sup>32</sup>	19 <sup>36</sup>	19 <sup>55</sup>	9 <sup>41</sup>	15 <sup>25</sup>	4 <sup>31</sup>	5 <sup>22</sup>	16 <sup>49</sup>	8 <sup>37</sup>								
T 9	7 26 31	22 <sup>38</sup> 46	27 <sup>12</sup>	27 <sup>43</sup>	24 <sup>34</sup>	22 <sup>18</sup>	12 <sup>46</sup>	19 <sup>43</sup>	19 <sup>53</sup>	9 <sup>40</sup>	15 <sup>27</sup>	4 <sup>20</sup>	5 <sup>19</sup>	16 <sup>55</sup>	8 <sup>40</sup>								
W10	7 30 28	23 <sup>39</sup> 40	11 <sup>II</sup> 12	28 <sup>48</sup>	25 <sup>49</sup>	23 <sup>0</sup>	13 <sup>0</sup>	19 <sup>49</sup>	19 <sup>51</sup>	9 <sup>39</sup>	15 <sup>29</sup>	4 <sup>9</sup>	5 <sup>16</sup>	17 <sup>2</sup>	8 <sup>43</sup>								
T11	7 34 24	24 <sup>40</sup> 33	24 <sup>50</sup>	29 <sup>56</sup>	27 <sup>4</sup>	23 <sup>43</sup>	13 <sup>14</sup>	19 <sup>56</sup>	19 <sup>48</sup>	9 <sup>38</sup>	15 <sup>31</sup>	4 <sup>1</sup>	5 <sup>13</sup>	17 <sup>9</sup>	8 <sup>46</sup>								
F12	7 38 21	25 <sup>41</sup> 25	8 <sup>M</sup> 2	1 <sup>3</sup> 6	28 <sup>20</sup>	24 <sup>26</sup>	13 <sup>28</sup>	20 <sup>3</sup>	19 <sup>46</sup>	9 <sup>37</sup>	15 <sup>33</sup>	3 <sup>56</sup>	5 <sup>10</sup>	17 <sup>16</sup>	8 <sup>49</sup>								
S13	7 42 17	26 <sup>42</sup> 16	20 <sup>50</sup>	2 <sup>17</sup>	29 <sup>35</sup>	25 <sup>8</sup>	13 <sup>42</sup>	20 <sup>10</sup>	19 <sup>44</sup>	9 <sup>36</sup>	15 <sup>35</sup>	3 <sup>53</sup>	5 <sup>6</sup>	17 <sup>22</sup>	8 <sup>52</sup>								
S14	7 46 14	27 <sup>43</sup> 06	3 <sup>17</sup>	3 <sup>31</sup>	0 <sup>50</sup> 50	25 <sup>51</sup>	13 <sup>56</sup>	20 <sup>17</sup>	19 <sup>41</sup>	9 <sup>35</sup>	15 <sup>37</sup>	3 <sup>D</sup> 52	5 <sup>3</sup>	17 <sup>29</sup>	8 <sup>54</sup>								
M15	7 50 10	28 <sup>43</sup> 55	15 <sup>26</sup>	4 <sup>46</sup>	2 <sup>5</sup>	26 <sup>33</sup>	14 <sup>10</sup>	20 <sup>24</sup>	19 <sup>39</sup>	9 <sup>34</sup>	15 <sup>39</sup>	3 <sup>52</sup>	5 <sup>0</sup>	17 <sup>36</sup>	8 <sup>57</sup>								
T16	7 54 7	29 <sup>44</sup> 42	27 <sup>23</sup>	6 <sup>3</sup>	3 <sup>21</sup>	27 <sup>16</sup>	14 <sup>24</sup>	20 <sup>31</sup>	19 <sup>37</sup>	9 <sup>32</sup>	15 <sup>41</sup>	3 <sup>R</sup> 53	4 <sup>57</sup>	17 <sup>42</sup>	9 <sup>0</sup>								
W17	7 58 4	0 <sup>45</sup> 29	9 <sup>M</sup> 14	7 <sup>21</sup>	4 <sup>36</sup>	27 <sup>58</sup>	14 <sup>38</sup>	20 <sup>38</sup>	19 <sup>34</sup>	9 <sup>31</sup>	15 <sup>43</sup>	3 <sup>52</sup>	4 <sup>54</sup>	17 <sup>49</sup>	9 <sup>3</sup>								
T18	8 2 0	1 <sup>46</sup> 15	21 <sup>3</sup>	8 <sup>40</sup>	5 <sup>51</sup>	28 <sup>41</sup>	14 <sup>52</sup>	20 <sup>45</sup>	19 <sup>32</sup>	9 <sup>30</sup>	15 <sup>44</sup>	3 <sup>50</sup>	4 <sup>51</sup>	17 <sup>56</sup>	9 <sup>6</sup>								
F19	8 5 57	2 <sup>46</sup> 59	2 <sup>7</sup> 55	10 <sup>1</sup>	7 <sup>6</sup>	29 <sup>23</sup>	15 <sup>6</sup>	20 <sup>52</sup>	19 <sup>29</sup>	9 <sup>29</sup>	15 <sup>46</sup>	3 <sup>46</sup>	4 <sup>47</sup>	18 <sup>2</sup>	9 <sup>10</sup>								
S20	8 9 53	3 <sup>47</sup> 43	14 <sup>56</sup>	11 <sup>23</sup>	8 <sup>21</sup>	0 <sup>Y</sup> 6	15 <sup>20</sup>	20 <sup>59</sup>	19 <sup>27</sup>	9 <sup>27</sup>	15 <sup>48</sup>	3 <sup>39</sup>	4 <sup>44</sup>	18 <sup>9</sup>	9 <sup>13</sup>								
S21	8 13 50	4 <sup>48</sup> 25	27 <sup>9</sup>	12 <sup>46</sup>	9 <sup>36</sup>	0 <sup>48</sup>	15 <sup>33</sup>	21 <sup>6</sup>	19 <sup>24</sup>	9 <sup>26</sup>	15 <sup>50</sup>	3 <sup>30</sup>	4 <sup>41</sup>	18 <sup>16</sup>	9 <sup>16</sup>								
M22	8 17 46	5 <sup>49</sup> 06	9 <sup>3</sup> 36	14 <sup>10</sup>	10 <sup>52</sup>	1 <sup>31</sup>	15 <sup>47</sup>	21 <sup>14</sup>	19 <sup>22</sup>	9 <sup>25</sup>	15 <sup>52</sup>	3 <sup>19</sup>	4 <sup>38</sup>	18 <sup>22</sup>	9 <sup>19</sup>								
T23	8 21 43	6 <sup>49</sup> 45	22 <sup>19</sup>	15 <sup>36</sup>	12 <sup>7</sup>	2 <sup>13</sup>	16 <sup>1</sup>	21 <sup>21</sup>	19 <sup>19</sup>	9 <sup>24</sup>	15 <sup>54</sup>	3 <sup>8</sup>	4 <sup>35</sup>	18 <sup>29</sup>	9 <sup>22</sup>								
W24	8 25 40	7 <sup>50</sup> 23	5 <sup>17</sup>	17 <sup>2</sup>	13 <sup>22</sup>	2 <sup>55</sup>	16 <sup>14</sup>	21 <sup>28</sup>	19 <sup>17</sup>	9 <sup>22</sup>	15 <sup>56</sup>	2 <sup>58</sup>	4 <sup>31</sup>	18 <sup>36</sup>	9 <sup>25</sup>								
T25	8 29 36	8 <sup>51</sup> 00	18 <sup>30</sup>	18 <sup>30</sup>	14 <sup>37</sup>	3 <sup>38</sup>	16 <sup>28</sup>	21 <sup>35</sup>	19 <sup>14</sup>	9 <sup>21</sup>	15 <sup>57</sup>	2 <sup>49</sup>	4 <sup>28</sup>	18 <sup>42</sup>	9 <sup>29</sup>								
F26	8 33 33	9 <sup>51</sup> 34	1 <sup>H</sup> 56	19 <sup>58</sup>	15 <sup>52</sup>	4 <sup>20</sup>	16 <sup>42</sup>	21 <sup>42</sup>	19 <sup>11</sup>	9 <sup>19</sup>	15 <sup>59</sup>	2 <sup>43</sup>	4 <sup>25</sup>	18 <sup>49</sup>	9 <sup>32</sup>								
S27	8 37 29	10 <sup>52</sup> 07	15 <sup>32</sup>	21 <sup>27</sup>	17 <sup>7</sup>	5 <sup>2</sup>	16 <sup>55</sup>	21 <sup>50</sup>	19 <sup>9</sup>	9 <sup>18</sup>	16 <sup>1</sup>	2 <sup>39</sup>	4 <sup>22</sup>	18 <sup>56</sup>	9 <sup>35</sup>								
S28	8 41 26	11 <sup>52</sup> 38	29 <sup>18</sup>	22 <sup>58</sup>	18 <sup>22</sup>	5 <sup>44</sup>	17 <sup>9</sup>	21 <sup>57</sup>	19 <sup>6</sup>	9 <sup>17</sup>	16 <sup>3</sup>	2 <sup>D</sup> 38	4 <sup>19</sup>	19 <sup>2</sup>	9 <sup>39</sup>								
M29	8 45 22	12 <sup>53</sup> 08	13 <sup>Y</sup> 11	24 <sup>29</sup>	19 <sup>37</sup>	6 <sup>27</sup>	17 <sup>22</sup>	22 <sup>4</sup>	19 <sup>4</sup>	9 <sup>15</sup>	16 <sup>4</sup>	2 <sup>38</sup>	4 <sup>16</sup>	19 <sup>9</sup>	9 <sup>42</sup>								
T30	8 49 19	13 <sup>53</sup> 35	27 <sup>10</sup>	26 <sup>2</sup>	20 <sup>52</sup>	7 <sup>9</sup>	17 <sup>36</sup>	22 <sup>12</sup>	19 <sup>1</sup>	9 <sup>14</sup>	16 <sup>6</sup>	2 <sup>39</sup>	4 <sup>12</sup>	19 <sup>16</sup>	9 <sup>45</sup>								
W31	8 53 15	14 <sup>54</sup> 00	11 <sup>8</sup> 15	27 <sup>3</sup> 35	22 <sup>7</sup>	7 <sup>Y</sup> 51	17 <sup>3</sup> 49	22 <sup>19</sup>	18 <sup>5</sup> 58	9 <sup>M</sup> 12	16 <sup>3</sup> 8	2 <sup>R</sup> 40	4 <sup>9</sup>	19 <sup>M</sup> 23	9 <sup>H</sup> 49								

Delta T = 51m11s Julian Calendar 1 Jan. 787 == Greg. Calendar 5 Jan. 787

FEBRUARY 787 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 57 12	15 <sup>54</sup> 24	25 <sup>8</sup> 23	29 <sup>3</sup> 9	23 <sup>22</sup>	8 <sup>Y</sup> 33	18 <sup>3</sup> 2	22 <sup>26</sup>	18 <sup>R</sup> 56	9 <sup>R</sup> 11	16 <sup>3</sup> 10	2 <sup>R</sup> 40	4 <sup>6</sup>	19 <sup>M</sup> 29	9 <sup>H</sup> 52								
F 2	9 1 8	16 <sup>54</sup> 45	9 <sup>II</sup> 35	0 <sup>45</sup>	24 <sup>37</sup>	9 <sup>15</sup>	18 <sup>16</sup>	22 <sup>33</sup>	18 <sup>53</sup>	9 <sup>M</sup> 9	16 <sup>11</sup>	2 <sup>37</sup>	4 <sup>3</sup>	19 <sup>36</sup>	9 <sup>55</sup>								
S 3	9 5 5	17 <sup>55</sup> 04	23 <sup>47</sup>	2 <sup>21</sup>	25 <sup>52</sup>	9 <sup>57</sup>	18 <sup>29</sup>	22 <sup>41</sup>	18 <sup>51</sup>	9 <sup>8</sup>	16 <sup>13</sup>	2 <sup>33</sup>	4 <sup>0</sup>	19 <sup>43</sup>	9 <sup>59</sup>								
S 4	9 9 2	18 <sup>55</sup> 21	7 <sup>5</sup> 57	3 <sup>58</sup>	27 <sup>7</sup>	10 <sup>39</sup>	18 <sup>42</sup>	22 <sup>48</sup>	18 <sup>48</sup>	9 <sup>6</sup>	16 <sup>15</sup>	2 <sup>27</sup>	3 <sup>57</sup>	19 <sup>49</sup>	10 <sup>2</sup>								
M 5	9 12 58	19 <sup>55</sup> 37	22 <sup>0</sup>	5 <sup>37</sup>	28 <sup>22</sup>	11 <sup>21</sup>	18 <sup>55</sup>	22 <sup>55</sup>	18 <sup>45</sup>	9 <sup>5</sup>	16 <sup>17</sup>	2 <sup>20</sup>	3 <sup>53</sup>	19 <sup>56</sup>	10 <sup>6</sup>								
T 6	9 16 55	20 <sup>55</sup> 50	5 <sup>II</sup> 52	7 <sup>16</sup>	29 <sup>37</sup>	12 <sup>3</sup>	19 <sup>8</sup>	23 <sup>3</sup>	18 <sup>43</sup>	9 <sup>3</sup>	16 <sup>18</sup>	2 <sup>13</sup>	3 <sup>50</sup>	20 <sup>3</sup>	10 <sup>9</sup>								
W 7	9 20 51	21 <sup>56</sup> 01	19 <sup>30</sup>	8 <sup>56</sup>	0 <sup>H</sup> 51	12 <sup>45</sup>	19 <sup>21</sup>	23 <sup>10</sup>	18 <sup>40</sup>	9 <sup>2</sup>	16 <sup>20</sup>	2 <sup>7</sup>	3 <sup>47</sup>	20 <sup>9</sup>	10 <sup>13</sup>								
T 8	9 24 48	22 <sup>56</sup> 10	2 <sup>M</sup> 51	10 <sup>38</sup>	2 <sup>6</sup>	13 <sup>27</sup>	19 <sup>34</sup>	23 <sup>18</sup>	18 <sup>38</sup>	9 <sup>0</sup>	16 <sup>21</sup>	2 <sup>2</sup>	3 <sup>44</sup>	20 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>								
F 9	9 28 44	23 <sup>56</sup> 18	15 <sup>52</sup>	12 <sup>20</sup>	3 <sup>21</sup>	14 <sup>9</sup>	19 <sup>47</sup>	23 <sup>25</sup>	18 <sup>35</sup>	8 <sup>58</sup>	16 <sup>23</sup>	1 <sup>59</sup>	3 <sup>41</sup>	20 <sup>23</sup>	10 <sup>20</sup>								
S10	9 32 41	24 <sup>56</sup> 23	28 <sup>35</sup>	14 <sup>3</sup>	4 <sup>36</sup>	14 <sup>51</sup>	20 <sup>0</sup>	23 <sup>32</sup>	18 <sup>32</sup>	8 <sup>57</sup>	16 <sup>25</sup>	1 <sup>D</sup> 57	3 <sup>37</sup>	20 <sup>29</sup>	10 <sup>23</sup>								
S11	9 36 37	25 <sup>56</sup> 27	11 <sup>1</sup> 0	15 <sup>48</sup>	5 <sup>51</sup>	15 <sup>32</sup>	20 <sup>13</sup>	23 <sup>40</sup>	18 <sup>30</sup>	8 <sup>55</sup>	16 <sup>26</sup>	1 <sup>58</sup>	3 <sup>34</sup>	20 <sup>36</sup>	10 <sup>27</sup>								
M12	9 40 34	26 <sup>56</sup> 29	23 <sup>10</sup>	17 <sup>34</sup>	7 <sup>5</sup>	16 <sup>14</sup>	20 <sup>26</sup>	23 <sup>47</sup>	18 <sup>27</sup>	8 <sup>54</sup>	16 <sup>28</sup>	1 <sup>59</sup>	3 <sup>31</sup>	20 <sup>43</sup>	10 <sup>31</sup>								
T13	9 44 31	27 <sup>56</sup> 30	5 <sup>II</sup> 9	19 <sup>20</sup>	8 <sup>20</sup>	16 <sup>56</sup>	20 <sup>38</sup>	23 <sup>54</sup>	18 <sup>25</sup>	8 <sup>52</sup>	16 <sup>29</sup>	2 <sup>1</sup>	3 <sup>28</sup>	20 <sup>49</sup>	10 <sup>34</sup>								
W14	9 48 27	28 <sup>56</sup> 29	17 <sup>1</sup>	21 <sup>8</sup>	9 <sup>35</sup>	17 <sup>37</sup>	20 <sup>51</sup>	24 <sup>2</sup>	18 <sup>22</sup>	8 <sup>50</sup>	16 <sup>31</sup>	2 <sup>3</sup>	3 <sup>25</sup>	20 <sup>56</sup>	10 <sup>38</sup>								
T15	9 52 24	29 <sup>56</sup> 26	28 <sup>52</sup>	22 <sup>57</sup>	10 <sup>49</sup>	18 <sup>19</sup>	21 <sup>4</sup>	24 <sup>9</sup>	18 <sup>19</sup>	8 <sup>49</sup>	16 <sup>32</sup>	2 <sup>R</sup> 3	3 <sup>22</sup>	21 <sup>3</sup>	10 <sup>41</sup>								
F16	9 56 20	0 <sup>H</sup> 56'21	10 <sup>7</sup> 46	24 <sup>47</sup>	12 <sup>4</sup>	19 <sup>1</sup>	21 <sup>16</sup>	24 <sup>16</sup>	18 <sup>17</sup>	8 <sup>47</sup>	16 <sup>34</sup>	2 <sup>3</sup>	3 <sup>18</sup>	21 <sup>9</sup>	10 <sup>45</sup>								
S17	10 0 17	1 <sup>56</sup> 15	22 <sup>48</sup>	26 <sup>38</sup>	13 <sup>19</sup>	19 <sup>42</sup>	21 <sup>29</sup>	24 <sup>24</sup>	18 <sup>14</sup>	8 <sup>45</sup>	16 <sup>35</sup>	2 <sup>1</sup>	3 <sup>15</sup>	21 <sup>16</sup>	10 <sup>49</sup>								
S18	10 4 13	2 <sup>56</sup> 07	5 <sup>3</sup>	28 <sup>31</sup>	14 <sup>33</sup>	20 <sup>24</sup>	21 <sup>41</sup>	24 <sup>31</sup>	18 <sup>12</sup>	8 <sup>44</sup>	16 <sup>37</sup>	1 <sup>58</sup>	3 <sup>12</sup>	21 <sup>23</sup>	10 <sup>52</sup>								
M19	10 8 10	3 <sup>55</sup> 57	17 <sup>34</sup>	0 <sup>H</sup> 24	15 <sup>48</sup>	21 <sup>5</sup>	21 <sup>53</sup>	24 <sup>38</sup>	18 <sup>9</sup>	8 <sup>42</sup>	16 <sup>38</sup>	1 <sup>54</sup>	3 <sup>9</sup>	21 <sup>30</sup>	10 <sup>56</sup>								
T20	10 12 6	4 <sup>55</sup> 45	0 <sup>24</sup>	2 <sup>19</sup>	17 <sup>2</sup>	21 <sup>47</sup>	22 <sup>5</sup>	24 <sup>45</sup>	18 <sup>7</sup>	8 <sup>40</sup>	16 <sup>40</sup>	1 <sup>49</sup>	3 <sup>6</sup>	21 <sup>36</sup>	10 <sup>59</sup>								
W21	10 16 3	5 <sup>55</sup> 31	13 <sup>35</sup>	4 <sup>14</sup>	18 <sup>17</sup>	22 <sup>28</sup>	22 <sup>18</sup>	24 <sup>53</sup>	18 <sup>4</sup>	8 <sup>39</sup>	16 <sup>41</sup>	1 <sup>45</sup>	3 <sup>3</sup>	21 <sup>43</sup>	11 <sup>3</sup>								
T22	10 20 0	6 <sup>55</sup> 16	27 <sup>5</sup>	6 <sup>11</sup>	19 <sup>32</sup>	23 <sup>10</sup>	22 <sup>30</sup>	25 <sup>0</sup>	18 <sup>2</sup>	8 <sup>37</sup>	16 <sup>42</sup>	1 <sup>41</sup>	2 <sup>59</sup>	21 <sup>50</sup>	11 <sup>7</sup>								
F23	10 23 56	7 <sup>54</sup> 58	10 <sup>H</sup> 53	8 <sup>8</sup>	20 <sup>46</sup>	23																	

SWISS EPHEMERIS for the year 787

MARCH 787 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 47 35	13♄52'26	6♂25	20♄8	28♄12	27♄59	23♄52	25♄50	17°R45	8°R25	16♄51	1♄42	2♄37	22♄36	11♄32		
F 2	10 51 32	14°51'53	20°33	22°9	29°27	28°40	24°3	25°57	17♄43	8♄24	16°53	1°R42	2°34	22°43	11°36		
S 3	10 55 29	15°51'17	4♄32	24°10	0♄41	29°21	24°15	26°4	17°41	8°22	16°54	1°41	2°31	22°50	11°40		
S 4	10 59 25	16°50'38	18°21	26°10	1°55	0♄2	24°26	26°11	17°39	8°21	16°55	1°40	2°28	22°57	11°43		
M 5	11 3 22	17°49'58	1♄58	28°9	3°10	0°43	24°37	26°18	17°36	8°19	16°56	1°38	2°24	23°3	11°47		
T 6	11 7 18	18°49'15	15°23	0♄7	4°24	1°24	24°48	26°25	17°34	8°17	16°57	1°36	2°21	23°10	11°51		
W 7	11 11 15	19°48'29	28°34	2°3	5°38	2°5	24°59	26°32	17°32	8°16	16°58	1°35	2°18	23°17	11°54		
T 8	11 15 11	20°47'42	11♄31	3°57	6°52	2°46	25°10	26°39	17°30	8°14	16°59	1°33	2°15	23°23	11°58		
F 9	11 19 8	21°46'52	24°14	5°49	8°6	3°27	25°21	26°46	17°28	8°12	17°0	1°33	2°12	23°30	12°1		
S 10	11 23 4	22°46'00	6♄44	7°38	9°20	4°8	25°31	26°53	17°26	8°11	17°1	1°D33	2°8	23°37	12°5		
S 11	11 27 1	23°45'06	19°1	9°24	10°34	4°49	25°42	27°0	17°24	8°9	17°2	1°33	2°5	23°43	12°9		
M12	11 30 57	24°44'11	1♄7	11°6	11°48	5°30	25°52	27°7	17°22	8°8	17°3	1°34	2°2	23°50	12°12		
T 13	11 34 54	25°43'13	13°4	12°44	13°2	6°10	26°3	27°14	17°20	8°6	17°4	1°35	1°59	23°57	12°16		
W14	11 38 51	26°42'13	24°57	14°18	14°16	6°51	26°13	27°20	17°18	8°4	17°5	1°35	1°56	24°3	12°19		
T 15	11 42 47	27°41'12	6♄48	15°47	15°30	7°32	26°23	27°27	17°17	8°3	17°6	1°36	1°53	24°10	12°23		
F 16	11 46 44	28°40'09	18°42	17°11	16°44	8°13	26°33	27°34	17°15	8°1	17°7	1°36	1°49	24°17	12°26		
S 17	11 50 40	29°39'03	0♄44	18°30	17°58	8°53	26°43	27°40	17°13	8°0	17°8	1°R36	1°46	24°24	12°30		
S 18	11 54 37	0♄37'57	12°58	19°44	19°12	9°34	26°53	27°47	17°11	7°58	17°8	1°36	1°43	24°30	12°34		
M19	11 58 33	1°36'48	25°28	20°52	20°25	10°14	27°2	27°54	17°10	7°57	17°9	1°D36	1°40	24°37	12°37		
T 20	12 2 30	2°35'37	8♄18	21°54	21°39	10°55	27°12	28°0	17°8	7°55	17°10	1°36	1°37	24°44	12°41		
W21	12 6 26	3°34'25	21°31	22°51	22°53	11°35	27°21	28°7	17°7	7°54	17°11	1°36	1°34	24°50	12°44		
T 22	12 10 23	4°33'11	5♄8	23°41	24°6	12°16	27°31	28°13	17°5	7°52	17°11	1°36	1°30	24°57	12°47		
F 23	12 14 20	5°31'55	19°9	24°26	25°20	12°56	27°40	28°19	17°4	7°51	17°12	1°37	1°27	25°4	12°51		
S 24	12 18 16	6°30'37	3♄31	25°4	26°34	13°37	27°49	28°26	17°2	7°50	17°13	1°R37	1°24	25°10	12°54		
S 25	12 22 13	7°29'17	18°8	25°35	27°47	14°17	27°58	28°32	17°1	7°48	17°13	1°36	1°21	25°17	12°58		
M26	12 26 9	8°27'54	2♄55	26°1	29°1	14°58	28°7	28°38	16°59	7°47	17°14	1°36	1°18	25°24	13°1		
T 27	12 30 6	9°26'30	17°43	26°20	0♄14	15°38	28°15	28°44	16°58	7°45	17°14	1°35	1°14	25°30	13°4		
W28	12 34 2	10°25'04	2♄27	26°33	1°28	16°18	28°24	28°51	16°57	7°44	17°15	1°34	1°11	25°37	13°8		
T 29	12 37 59	11°23'36	16°59	26°41	2°41	16°59	28°33	28°57	16°56	7°43	17°15	1°33	1°8	25°44	13°11		
F 30	12 41 55	12°22'05	1♄16	26°R42	3°55	17°39	28°41	29°3	16°55	7°41	17°16	1°33	1°5	25°51	13°14		
S 31	12 45 52	13♄20'32	15♄14	26♄37	5♄8	18♄19	28♄39	29♄9	16♄53	7♄40	17♄16	1°D32	1♄2	25♄57	13♄18		

Delta T = 51m09s Julian Calendar 1 March 787 == Greg. Calendar 5 March 787

APRIL 787 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 49 49	14♄18'57	28♄54	26°R27	6♄22	18♄59	28♄57	29♄15	16°R52	7°R39	17♄17	1♄33	0♄59	26♄4	13♄21		
M 2	12 53 45	15°17'19	12♄16	26♄11	7°35	19°39	29°5	29°20	16♄51	7♄38	17°17	1°34	0°55	26°11	13°24		
T 3	12 57 42	16°15'39	25°20	25°51	8°48	20°19	29°13	29°26	16°50	7°36	17°17	1°35	0°52	26°17	13°27		
W 4	13 1 38	17°13'58	8♄10	25°26	10°1	21°0	29°20	29°32	16°49	7°35	17°18	1°36	0°49	26°24	13°31		
T 5	13 5 35	18°12'14	20°46	24°57	11°15	21°40	29°28	29°38	16°49	7°34	17°18	1°37	0°46	26°31	13°34		
F 6	13 9 31	19°10'28	3♄10	24°25	12°28	22°20	29°35	29°43	16°48	7°33	17°18	1°R37	0°43	26°37	13°37		
S 7	13 13 28	20°8'40	15°25	23°51	13°41	23°0	29°42	29°49	16°47	7°32	17°18	1°37	0°39	26°44	13°40		
S 8	13 17 24	21°6'51	27°31	23°14	14°54	23°40	29°49	29°54	16°46	7°31	17°19	1°35	0°36	26°51	13°43		
M 9	13 21 21	22°4'59	9♄30	22°36	16°7	24°19	29°56	0♄0	16°46	7°29	17°19	1°33	0°33	26°58	13°46		
T 10	13 25 17	23°3'07	21°25	21°57	17°20	24°59	0♄3	0°5	16°45	7°28	17°19	1°29	0°30	27°4	13°49		
W11	13 29 14	24°1'12	3♄16	21°18	18°33	25°39	0°10	0°11	16°45	7°27	17°19	1°26	0°27	27°11	13°52		
T 12	13 33 11	24°59'16	15°8	20°40	19°46	26°19	0°16	0°16	16°44	7°26	17°19	1°22	0°24	27°18	13°55		
F 13	13 37 7	25°57'18	27°2	20°4	20°59	26°59	0°22	0°21	16°44	7°25	17°19	1°19	0°20	27°24	13°58		
S 14	13 41 4	26°55'19	9♄4	19°29	22°12	27°39	0°29	0°26	16°43	7°24	17°19	1°16	0°17	27°31	14°1		
S 15	13 45 0	27°53'19	21°15	18°57	23°24	28°18	0°35	0°31	16°43	7°23	17°R19	1°15	0°14	27°38	14°4		
M16	13 48 57	28°51'17	3♄42	18°28	24°37	28°58	0°40	0°36	16°43	7°23	17°19	1°D15	0°11	27°44	14°6		
T 17	13 52 53	29°49'14	16°28	18°2	25°50	29°38	0°46	0°41	16°42	7°22	17°19	1°16	0°8	27°51	14°9		
W18	13 56 50	0♄47'09	29°37	17°40	27°3	0♄17	0°52	0°46	16°42	7°21	17°19	1°17	0°5	27°58	14°12		
T 19	14 0 46	1°45'03	13♄12	17°22	28°15	0°57	0°57	0°51	16°42	7°20	17°19	1°19	0°1	28°5	14°15		
F 20	14 4 43	2°42'56	27°14	17°9	29°28	1°37	1°2	0°56	16°42	7°19	17°19	1°R20	29♄58	28°11	14°17		
S 21	14 8 40	3°40'47	1♄41	17°0	0♄40	2°16	1°7	1°0	16°D42	7°18	17°19	1°19	29°55	28°18	14°20		
S 22	14 12 36	4°38'37	26°31	16°D55	1°53	2°56	1°12	1°5	16°42	7°18	17°19	1°18	29°52	28°25	14°23		
M23	14 16 33	5°36'25	11♄35	16°55	3°5	3°35	1°17	1°9	16°42	7°17	17°18	1°14	29°49	28°31	14°25		
T 24	14 20 29	6°34'12	26°44	17°0	4°18	4°15	1°21	1°14	16°42	7°16	17°18	1°10	29°45	28°38	14°28		
W25	14 24 26	7°31'58	11♄50	17°9	5°30	4°54	1°25	1°18	16°42	7°16	17°18	1°4	29°42	28°45	14°30		
T 26	14 28 22	8°29'42	26°42	17°23	6°43	5°34	1°30	1°22	16°43	7°15	17°18	0°59	29°39	28°51	14°33		
F 27	14 32 19	9°27'24	11♄13	17°41	7°55	6°13	1°34	1°27	16°43	7°14	17°17	0°55	29°36	28°58	14°35		
S 28	14 36 15	10°25'05	25°21	18°4	9°7	6°53	1°37	1°31	16°43	7°14	17°17	0°53	29°33	29°5	14°37		
S 29	14 40 12	11°22'44	9♄2	18°31	10°19	7°32	1°41	1°35	16°44	7°13	17°17	0°D52	29°30	29°12	14°40		
M30	14 44 9	12♄20'21	22♄19	19♄2	11♄32	8♄12	1♄44	1♄39	16♄44	7♄13	17♄16	0♄52	29♄26	29♄18	14♄42		

Delta T = 51m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 787

MAY 787 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 48 5	13♁17'57	5♄14	19♃37	12♂44	8♂51	1♁48	1♁42	16♁45	7°R12	17°R16	0♁53	29♄23	29♄25	14♁44		
W 2	14 52 2	14°15'31	17°51	20°16	13°56	9°30	1°51	1°46	16°45	7°12	17°15	0°55	29°20	29°32	14°47		
T 3	14 55 58	15°13'04	0♁13	20°59	15° 8	10° 9	1°54	1°50	16°46	7°12	17°15	0°R55	29°17	29°38	14°49		
F 4	14 59 55	16°10'35	12°23	21°45	16°20	10°49	1°56	1°54	16°46	7°11	17°14	0°55	29°14	29°45	14°51		
S 5	15 3 51	17° 8'05	24°26	22°35	17°32	11°28	1°59	1°57	16°47	7°11	17°14	0°52	29°11	29°52	14°53		
S 6	15 7 48	18° 5'33	6♄23	23°29	18°43	12° 7	2° 1	2° 1	16°48	7°10	17°13	0°47	29° 7	29°59	14°55		
M 7	15 11 44	19° 3'01	18°17	24°26	19°55	12°46	2° 4	2° 4	16°49	7°10	17°13	0°40	29° 4	0♁ 5	14°57		
T 8	15 15 41	20° 0'28	0♁ 8	25°26	21° 7	13°25	2° 6	2° 7	16°50	7°10	17°12	0°32	29° 1	0°12	14°59		
W 9	15 19 38	20°57'53	12° 0	26°30	22°19	14° 5	2° 7	2°10	16°51	7°10	17°12	0°23	28°58	0°19	15° 1		
T 10	15 23 34	21°55'18	23°54	27°37	23°30	14°44	2° 9	2°13	16°52	7°10	17°11	0°13	28°55	0°25	15° 3		
F 11	15 27 31	22°52'41	5♁51	28°46	24°42	15°23	2°10	2°16	16°53	7° 9	17°10	0° 4	28°51	0°32	15° 5		
S 12	15 31 27	23°50'04	17°55	29°59	25°53	16° 2	2°12	2°19	16°54	7° 9	17°10	29♄57	28°48	0°39	15° 6		
S 13	15 35 24	24°47'26	0♁ 8	1♁15	27° 5	16°41	2°13	2°22	16°55	7° 9	17° 9	29°52	28°45	0°45	15° 8		
M14	15 39 20	25°44'48	12°34	2°34	28°16	17°20	2°13	2°25	16°56	7° 9	17° 8	29°49	28°42	0°52	15°10		
T 15	15 43 17	26°42'09	25°16	3°55	29°28	17°59	2°14	2°28	16°57	7°D 9	17° 7	29°D48	28°39	0°59	15°11		
W16	15 47 13	27°39'29	8♁20	5°20	0♁39	18°38	2°15	2°30	16°59	7° 9	17° 7	29°49	28°36	1° 6	15°13		
T 17	15 51 10	28°36'49	21°47	6°47	1°50	19°17	2°15	2°33	17° 0	7° 9	17° 6	29°49	28°32	1°12	15°15		
F 18	15 55 7	29°34'08	5♃42	8°17	3° 2	19°56	2°R15	2°35	17° 1	7° 9	17° 5	29°R49	28°29	1°19	15°16		
S 19	15 59 3	0♁31'26	20° 4	9°50	4°13	20°35	2°15	2°37	17° 3	7° 9	17° 4	29°48	28°26	1°26	15°17		
S 20	16 3 0	1°28'44	4♁51	11°25	5°24	21°14	2°15	2°39	17° 4	7° 9	17° 3	29°44	28°23	1°32	15°19		
M21	16 6 56	2°26'02	19°57	13° 4	6°35	21°53	2°14	2°42	17° 6	7°10	17° 2	29°38	28°20	1°39	15°20		
T 22	16 10 53	3°23'19	5♂14	14°45	7°46	22°31	2°13	2°44	17° 7	7°10	17° 1	29°30	28°16	1°46	15°22		
W23	16 14 49	4°20'36	20°30	16°28	8°57	23°10	2°13	2°45	17° 9	7°10	17° 0	29°20	28°13	1°53	15°23		
T 24	16 18 46	5°17'51	5♁35	18°15	10° 8	23°49	2°11	2°47	17°11	7°10	16°59	29°11	28°10	1°59	15°24		
F 25	16 22 42	6°15'06	20°19	20° 4	11°18	24°28	2°10	2°49	17°12	7°11	16°59	29° 3	28° 7	2° 6	15°25		
S 26	16 26 39	7°12'21	4♁37	21°55	12°29	25° 7	2° 9	2°51	17°14	7°11	16°58	28°57	28° 4	2°13	15°26		
S 27	16 30 36	8° 9'34	18°25	23°50	13°40	25°46	2° 7	2°52	17°16	7°11	16°57	28°53	28° 1	2°19	15°27		
M28	16 34 32	9° 6'47	1♄45	25°46	14°50	26°24	2° 5	2°53	17°18	7°12	16°55	28°52	27°57	2°26	15°28		
T 29	16 38 29	10° 3'58	14°39	27°45	16° 1	27° 3	2° 3	2°55	17°20	7°12	16°54	28°D52	27°54	2°33	15°29		
W30	16 42 25	11° 1'09	27°12	29°46	17°11	27°42	2° 1	2°56	17°22	7°13	16°53	28°R52	27°51	2°40	15°30		
T 31	16 46 22	11♂58'20	9♁28	1♂49	18♁22	28♂21	1♁59	2♁57	17♂24	7♄13	16♁52	28♄52	27♄48	2♁46	15♁31		

Delta T = 51m08s Julian Calendar 1 May 787 == Greg. Calendar 5 May 787

JUNE 787 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 50 18	12♂55'30	21♁32	3♂54	19♁32	28♂59	1°R56	2♁58	17♂26	7♄14	16°R51	28°R49	27♄45	2♁53	15♁32		
S 2	16 54 15	13°52'39	3♄28	6° 0	20°42	29°38	1♁53	2°59	17°28	7°14	16♁50	28♄45	27°42	3° 0	15°32		
S 3	16 58 11	14°49'48	15°20	8° 8	21°52	0♁17	1°50	3° 0	17°30	7°15	16°49	28°38	27°38	3° 6	15°33		
M 4	17 2 8	15°46'57	27°11	10°17	23° 2	0°55	1°47	3° 1	17°32	7°15	16°48	28°28	27°35	3°13	15°34		
T 5	17 6 5	16°44'05	9♁ 3	12°27	24°12	1°34	1°44	3° 1	17°34	7°16	16°47	28°16	27°32	3°20	15°34		
W 6	17 10 1	17°41'13	20°57	14°37	25°22	2°12	1°41	3° 2	17°37	7°17	16°45	28° 3	27°29	3°26	15°35		
T 7	17 13 58	18°38'21	2♁56	16°48	26°32	2°51	1°37	3° 2	17°39	7°17	16°44	27°49	27°26	3°33	15°35		
F 8	17 17 54	19°35'29	15° 0	18°59	27°42	3°30	1°33	3° 2	17°41	7°18	16°43	27°37	27°22	3°40	15°36		
S 9	17 21 51	20°32'37	27°11	21°10	28°51	4° 8	1°29	3° 3	17°44	7°19	16°42	27°26	27°19	3°47	15°36		
S 10	17 25 47	21°29'45	9♁31	23°20	0♁ 1	4°47	1°25	3° 3	17°46	7°20	16°41	27°18	27°16	3°53	15°36		
M11	17 29 44	22°26'53	22° 1	25°29	1°10	5°25	1°21	3°R 3	17°49	7°20	16°39	27°13	27°13	4° 0	15°37		
T 12	17 33 40	23°24'02	4♁46	27°38	2°20	6° 4	1°16	3° 3	17°51	7°21	16°38	27°11	27°10	4° 7	15°37		
W13	17 37 37	24°21'10	17°48	29°45	3°29	6°42	1°11	3° 3	17°54	7°22	16°37	27°10	27° 7	4°13	15°37		
T 14	17 41 34	25°18'19	1♃11	1♁51	4°38	7°21	1° 7	3° 2	17°56	7°23	16°36	27°10	27° 3	4°20	15°37		
F 15	17 45 30	26°15'29	14°57	3°55	5°47	7°59	1° 2	3° 2	17°59	7°24	16°34	27° 9	27° 0	4°27	15°R37		
S 16	17 49 27	27°12'39	29° 8	5°58	6°56	8°38	0°56	3° 1	18° 2	7°25	16°33	27° 7	26°57	4°34	15°37		
S 17	17 53 23	28° 9'49	13♁43	8° 0	8° 5	9°16	0°51	3° 1	18° 4	7°26	16°32	27° 2	26°54	4°40	15°37		
M18	17 57 20	29° 7'00	28°38	10° 0	9°14	9°55	0°46	3° 0	18° 7	7°27	16°30	26°55	26°51	4°47	15°37		
T 19	18 1 16	0♁ 4'11	13♂46	11°57	10°23	10°33	0°40	2°59	18°10	7°28	16°29	26°46	26°48	4°54	15°37		
W20	18 5 13	1° 1'23	28°57	13°54	11°31	11°12	0°34	2°58	18°13	7°29	16°28	26°35	26°44	5° 0	15°36		
T 21	18 9 9	1°58'35	14♁ 1	15°48	12°40	11°50	0°29	2°57	18°15	7°30	16°26	26°24	26°41	5° 7	15°36		
F 22	18 13 6	2°55'48	28°47	17°40	13°48	12°28	0°23	2°56	18°18	7°32	16°25	26°15	26°38	5°14	15°36		
S 23	18 17 3	3°53'00	13♁ 9	19°31	14°57	13° 7	0°16	2°55	18°21	7°33	16°24	26° 7	26°35	5°21	15°35		
S 24	18 20 59	4°50'13	27° 3	21°19	16° 5	13°45	0°10	2°54	18°24	7°34	16°22	26° 3	26°32	5°27	15°35		
M25	18 24 56	5°47'26	10♄27	23° 6	17°13	14°24	0° 4	2°53	18°27	7°35	16°21	26° 0	26°28	5°34	15°35		
T 26	18 28 52	6°44'39	23°24	24°51	18°21	15° 2	29♁57	2°51	18°30	7°36	16°19	25°D59	26°25	5°41	15°34		
W27	18 32 49	7°41'52	5♁59	26°34	19°28	15°40	29°51	2°50	18°33	7°38	16°18	25°R59	26°22	5°47	15°33		
T 28	18 36 45	8°39'05	18°15	28°16	20°36	16°19	29°44	2°48	18°36	7°39	16°17	25°59	26°19	5°54	15°33		
F 29	18 40 42	9°36'19	0♄18	29°55	21°44	16°57	29°37	2°46	18°39	7°40	16°15	25°57	26°16	6° 1	15°32		
S 30	18 44 38	10♁33'33	12♄13	1♁32	22♁51	17♁35	29♁30	2♁44	18♁42	7♄42	16♁14	25♄54	26♄13	6♁ 8	15♁31		

Delta T = 51m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 787

JULY 787 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 48 35	11☉30'48	24♃ 4	3♁ 8	23♁58	18☉14	29°R23	2°R42	18♁46	7♃43	16°R12	25°R47	26♃ 9	6♁14	15°R31
M 2	18 52 32	12°28'03	5♁55	4°42	25° 5	18°52	29♁16	2♁40	18°49	7°45	16♁11	25♃38	26° 6	6°21	15♁30
T 3	18 56 28	13°25'19	17°49	6°14	26°12	19°30	29° 9	2°38	18°52	7°46	16°10	25°27	26° 3	6°28	15°29
W 4	19 0 25	14°22'35	29°49	7°44	27°19	20° 9	29° 2	2°36	18°55	7°47	16° 8	25°15	26° 0	6°34	15°28
T 5	19 4 21	15°19'52	11♁56	9°12	28°26	20°47	28°54	2°34	18°58	7°49	16° 7	25° 2	25°57	6°41	15°27
F 6	19 8 18	16°17'10	24°10	10°38	29°32	21°25	28°47	2°31	19° 2	7°50	16° 5	24°51	25°54	6°48	15°26
S 7	19 12 14	17°14'29	6♁34	12° 2	0♃39	22° 3	28°40	2°29	19° 5	7°52	16° 4	24°41	25°50	6°55	15°25
S 8	19 16 11	18°11'48	19° 7	13°25	1°45	22°42	28°32	2°26	19° 8	7°54	16° 3	24°34	25°47	7° 1	15°23
M 9	19 20 7	19° 9'09	1♁50	14°45	2°51	23°20	28°24	2°24	19°12	7°55	16° 1	24°29	25°44	7° 8	15°22
T 10	19 24 4	20° 6'30	14°46	16° 3	3°57	23°58	28°17	2°21	19°15	7°57	16° 0	24°27	25°41	7°15	15°21
W11	19 28 1	21° 3'53	27°56	17°19	5° 2	24°36	28° 9	2°18	19°19	7°58	15°58	24°D26	25°38	7°21	15°20
T 12	19 31 57	22° 1'17	11♃21	18°33	6° 8	25°15	28° 1	2°15	19°22	8° 0	15°57	24°27	25°34	7°28	15°18
F 13	19 35 54	22°58'42	25° 5	19°45	7°13	25°53	27°54	2°12	19°25	8° 2	15°56	24°R27	25°31	7°35	15°17
S 14	19 39 50	23°56'09	9♁ 7	20°54	8°18	26°31	27°46	2° 9	19°29	8° 3	15°54	24°26	25°28	7°42	15°16
S 15	19 43 47	24°53'37	23°28	22° 2	9°23	27° 9	27°38	2° 6	19°32	8° 5	15°53	24°23	25°25	7°48	15°14
M16	19 47 43	25°51'06	8♁ 4	23° 6	10°28	27°48	27°30	2° 3	19°36	8° 7	15°51	24°18	25°22	7°55	15°13
T 17	19 51 40	26°48'37	22°52	24° 8	11°32	28°26	27°22	2° 0	19°39	8° 9	15°50	24°11	25°19	8° 2	15°11
W18	19 55 36	27°46'09	7♁44	25° 8	12°37	29° 4	27°15	1°57	19°43	8°10	15°49	24° 3	25°15	8° 9	15° 9
T 19	19 59 33	28°43'43	22°31	26° 4	13°41	29°42	27° 7	1°53	19°46	8°12	15°47	23°54	25°12	8°15	15° 8
F 20	20 3 30	29°41'18	7♁ 6	26°58	14°45	0♁21	26°59	1°50	19°50	8°14	15°46	23°47	25° 9	8°22	15° 6
S 21	20 7 26	0♁38'53	21°21	27°49	15°49	0°59	26°51	1°46	19°54	8°16	15°45	23°41	25° 6	8°29	15° 4
S 22	20 11 23	1°36'30	5♃11	28°36	16°52	1°37	26°43	1°43	19°57	8°18	15°43	23°37	25° 3	8°35	15° 2
M23	20 15 19	2°34'08	18°36	29°20	17°55	2°15	26°36	1°39	20° 1	8°20	15°42	23°D36	25° 0	8°42	15° 1
T 24	20 19 16	3°31'47	1♁36	0♃ 0	18°58	2°53	26°28	1°35	20° 4	8°22	15°40	23°36	24°56	8°49	14°59
W25	20 23 12	4°29'27	14°13	0°37	20° 1	3°32	26°20	1°31	20° 8	8°23	15°39	23°37	24°53	8°56	14°57
T 26	20 27 9	5°27'09	26°31	1° 9	21° 4	4°10	26°13	1°28	20°12	8°25	15°38	23°38	24°50	9° 2	14°55
F 27	20 31 5	6°24'51	8♁36	1°37	22° 6	4°48	26° 5	1°24	20°15	8°27	15°37	23°R38	24°47	9° 9	14°53
S 28	20 35 2	7°22'35	20°32	2° 1	23° 8	5°26	25°57	1°20	20°19	8°29	15°35	23°37	24°44	9°16	14°51
S 29	20 38 59	8°20'19	2♁24	2°20	24° 9	6° 4	25°50	1°16	20°23	8°31	15°34	23°34	24°40	9°22	14°49
M30	20 42 55	9°18'05	14°17	2°34	25°11	6°43	25°43	1°12	20°27	8°33	15°33	23°29	24°37	9°29	14°47
T 31	20 46 52	10♁15'53	26♁15	2♃43	26♃12	7♁21	25°35	1♁ 7	20♁30	8♃35	15°31	23♃23	24♃34	9♁36	14♁45

Delta T = 51m07s

Julian Calendar 1 July 787 == Greg. Calendar 5 July 787

AUGUST 787 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 50 48	11♁13'41	8♁20	2°R46	27♃12	7♁59	25°R28	1°R 3	20♁34	8♃37	15°R30	23°R16	24♃31	9♁43	14°R42
T 2	20 54 45	12°11'31	20°35	2♃44	28°13	8°37	25♁21	0♁59	20°38	8°39	15♁29	23♃ 8	24°28	9°49	14♁40
F 3	20 58 41	13° 9'23	3♁ 1	2°36	29°13	9°15	25°14	0°55	20°41	8°41	15°28	23° 1	24°25	9°56	14°38
S 4	21 2 38	14° 7'16	15°40	2°22	0♁13	9°54	25° 7	0°51	20°45	8°43	15°27	22°56	24°21	10° 3	14°36
S 5	21 6 34	15° 5'10	28°31	2° 2	1°12	10°32	25° 0	0°46	20°49	8°45	15°25	22°52	24°18	10° 9	14°33
M 6	21 10 31	16° 3'07	11♁35	1°36	2°11	11°10	24°53	0°42	20°53	8°48	15°24	22°49	24°15	10°16	14°31
T 7	21 14 28	17° 1'04	24°51	1° 5	3° 9	11°48	24°46	0°38	20°56	8°50	15°23	22°D49	24°12	10°23	14°29
W 8	21 18 24	17°59'04	8♃18	0°27	4° 8	12°26	24°40	0°33	21° 0	8°52	15°22	22°49	24° 9	10°30	14°26
T 9	21 22 21	18°57'06	21°57	29♁45	5° 5	13° 5	24°33	0°29	21° 4	8°54	15°21	22°51	24° 5	10°36	14°24
F 10	21 26 17	19°55'10	5♁48	28°57	6° 3	13°43	24°27	0°24	21° 8	8°56	15°20	22°52	24° 2	10°43	14°21
S 11	21 30 14	20°53'15	19°50	28° 6	7° 0	14°21	24°20	0°20	21°11	8°58	15°19	22°R53	23°59	10°50	14°19
S 12	21 34 10	21°51'23	4♁ 2	27°11	7°56	14°59	24°14	0°15	21°15	9° 0	15°17	22°52	23°56	10°56	14°17
M13	21 38 7	22°49'33	18°23	26°14	8°52	15°37	24° 8	0°11	21°19	9° 2	15°16	22°50	23°53	11° 3	14°14
T 14	21 42 3	23°47'45	2♁48	25°15	9°48	16°16	24° 2	0° 6	21°23	9° 5	15°15	22°47	23°50	11°10	14°11
W15	21 46 0	24°45'59	17°13	24°17	10°43	16°54	23°57	0° 2	21°26	9° 7	15°14	22°44	23°46	11°17	14° 9
T 16	21 49 57	25°44'15	1♁34	23°20	11°38	17°32	23°51	29♁57	21°30	9° 9	15°13	22°40	23°43	11°23	14° 6
F 17	21 53 53	26°42'33	15°45	22°26	12°32	18°10	23°46	29°52	21°34	9°11	15°12	22°36	23°40	11°30	14° 4
S 18	21 57 50	27°40'53	29°41	21°35	13°25	18°49	23°40	29°48	21°38	9°13	15°11	22°33	23°37	11°37	14° 1
S 19	22 1 46	28°39'15	13♃18	20°50	14°18	19°27	23°35	29°43	21°41	9°16	15°10	22°32	23°34	11°44	13°58
M20	22 5 43	29°37'38	26°35	20°11	15°10	20° 5	23°30	29°38	21°45	9°18	15°10	22°D32	23°31	11°50	13°56
T 21	22 9 39	0♃36'04	9♁31	19°39	16° 2	20°43	23°25	29°34	21°49	9°20	15° 9	22°33	23°27	11°57	13°53
W22	22 13 36	1°34'31	22° 7	19°15	16°53	21°22	23°21	29°29	21°53	9°22	15° 8	22°34	23°24	12° 4	13°50
T 23	22 17 32	2°32'59	4♁26	19° 0	17°44	22° 0	23°16	29°25	21°56	9°24	15° 7	22°36	23°21	12°10	13°48
F 24	22 21 29	3°31'30	16°33	18°D54	18°33	22°38	23°12	29°20	22° 0	9°27	15° 6	22°37	23°18	12°17	13°45
S 25	22 25 26	4°30'02	28°30	18°58	19°22	23°16	23° 8	29°15	22° 4	9°29	15° 5	22°38	23°15	12°24	13°42
S 26	22 29 22	5°28'36	10♁24	19°11	20°11	23°55	23° 4	29°11	22° 7	9°31	15° 4	22°R38	23°11	12°31	13°40
M27	22 33 19	6°27'11	22°17	19°33	20°58	24°33	23° 0	29° 6	22°11	9°33	15° 4	22°37	23° 8	12°37	13°37
T 28	22 37 15	7°25'49	4♁16	20° 4	21°45	25°11	22°57	29° 2	22°15	9°36	15° 3	22°36	23° 5	12°44	13°34
W29	22 41 12	8°24'28	16°24	20°45	22°31	25°50	22°53	28°57	22°18	9°38	15° 2	22°34	23° 2	12°51	13°31
T 30	22 45 8	9°23'09	28°45	21°34	23°16	26°28	22°50	28°53	22°22	9°40	15° 2	22°32	22°59	12°57	13°29
F 31	22 49 5	10♃21'51	11♁21	22♁30	24♁ 0	27♁ 6	22°37	28♁48	22♁26	9♃42	15°3 1	22♃30	22♃56	13♁ 4	13♁26

Delta T = 51m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 787

SEPTEMBER 787 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 53 1	11 <sup>h</sup> 20'36	24 <sup>m</sup> 13	23 <sup>o</sup> 134	24 <sup>o</sup> 43	27 <sup>o</sup> 144	22 <sup>o</sup> R44	28 <sup>o</sup> R44	22 <sup>o</sup> 129	9 <sup>h</sup> 44	15 <sup>o</sup> R 0	22 <sup>o</sup> R29	22 <sup>h</sup> 52	13 <sup>o</sup> 11	13 <sup>o</sup> R23
S 2	22 56 58	12 <sup>o</sup> 19'23	7 <sup>h</sup> 23	24 <sup>o</sup> 45	25 <sup>o</sup> 25	28 <sup>o</sup> 23	22 <sup>o</sup> 341	28 <sup>o</sup> 339	22 <sup>o</sup> 33	9 <sup>o</sup> 47	15 <sup>o</sup> 3 0	22 <sup>h</sup> 28	22 <sup>o</sup> 49	13 <sup>o</sup> 18	13 <sup>h</sup> 20
M 3	23 0 55	13 <sup>o</sup> 18'11	20 <sup>o</sup> 49	26 <sup>o</sup> 2	26 <sup>o</sup> 6	29 <sup>o</sup> 1	22 <sup>o</sup> 39	28 <sup>o</sup> 35	22 <sup>o</sup> 36	9 <sup>o</sup> 49	14 <sup>o</sup> 59	22 <sup>o</sup> D27	22 <sup>o</sup> 46	13 <sup>o</sup> 24	13 <sup>o</sup> 18
T 4	23 4 51	14 <sup>o</sup> 17'02	4 <sup>h</sup> 30	27 <sup>o</sup> 24	26 <sup>o</sup> 46	29 <sup>o</sup> 39	22 <sup>o</sup> 37	28 <sup>o</sup> 31	22 <sup>o</sup> 40	9 <sup>o</sup> 51	14 <sup>o</sup> 58	22 <sup>o</sup> 28	22 <sup>o</sup> 43	13 <sup>o</sup> 31	13 <sup>o</sup> 15
W 5	23 8 48	15 <sup>o</sup> 15'54	18 <sup>o</sup> 24	28 <sup>o</sup> 51	27 <sup>o</sup> 25	0 <sup>h</sup> 18	22 <sup>o</sup> 34	28 <sup>o</sup> 26	22 <sup>o</sup> 44	9 <sup>o</sup> 53	14 <sup>o</sup> 58	22 <sup>o</sup> 28	22 <sup>o</sup> 40	13 <sup>o</sup> 38	13 <sup>o</sup> 12
T 6	23 12 44	16 <sup>o</sup> 14'49	2 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 22	28 <sup>o</sup> 3	0 <sup>h</sup> 56	22 <sup>o</sup> 33	28 <sup>o</sup> 22	22 <sup>o</sup> 47	9 <sup>o</sup> 56	14 <sup>o</sup> 57	22 <sup>o</sup> 29	22 <sup>o</sup> 37	13 <sup>o</sup> 45	13 <sup>o</sup> 9
F 7	23 16 41	17 <sup>o</sup> 13'47	16 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 56	28 <sup>o</sup> 39	1 <sup>h</sup> 34	22 <sup>o</sup> 31	28 <sup>o</sup> 18	22 <sup>o</sup> 51	9 <sup>o</sup> 58	14 <sup>o</sup> 57	22 <sup>o</sup> 29	22 <sup>o</sup> 33	13 <sup>o</sup> 51	13 <sup>o</sup> 6
S 8	23 20 37	18 <sup>o</sup> 12'46	0 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 34	29 <sup>o</sup> 14	2 <sup>h</sup> 13	22 <sup>o</sup> 29	28 <sup>o</sup> 14	22 <sup>o</sup> 54	10 <sup>o</sup> 0	14 <sup>o</sup> 56	22 <sup>o</sup> 29	22 <sup>o</sup> 30	13 <sup>o</sup> 58	13 <sup>o</sup> 4
S 9	23 24 34	19 <sup>o</sup> 11'49	15 <sup>o</sup> 5	5 <sup>h</sup> 14	29 <sup>o</sup> 48	2 <sup>h</sup> 51	22 <sup>o</sup> 28	28 <sup>o</sup> 9	22 <sup>o</sup> 58	10 <sup>o</sup> 2	14 <sup>o</sup> 56	22 <sup>o</sup> R30	22 <sup>o</sup> 27	14 <sup>o</sup> 5	13 <sup>o</sup> 1
M10	23 28 30	20 <sup>o</sup> 10'53	29 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 29	22 <sup>o</sup> 27	28 <sup>o</sup> 5	23 <sup>o</sup> 1	10 <sup>o</sup> 4	14 <sup>o</sup> 56	22 <sup>o</sup> 30	22 <sup>o</sup> 24	14 <sup>o</sup> 11	12 <sup>o</sup> 58
T 11	23 32 27	21 <sup>o</sup> 10'00	13 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 8	22 <sup>o</sup> 26	28 <sup>o</sup> 1	23 <sup>o</sup> 5	10 <sup>o</sup> 7	14 <sup>o</sup> 55	22 <sup>o</sup> 30	22 <sup>o</sup> 21	14 <sup>o</sup> 18	12 <sup>o</sup> 55
W12	23 36 23	22 <sup>o</sup> 9'10	27 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 46	22 <sup>o</sup> 25	27 <sup>h</sup> 57	23 <sup>o</sup> 8	10 <sup>o</sup> 9	14 <sup>o</sup> 55	22 <sup>o</sup> D29	22 <sup>h</sup> 17	14 <sup>o</sup> 25	12 <sup>o</sup> 53
T 13	23 40 20	23 <sup>o</sup> 8'21	11 <sup>h</sup> 12	12 <sup>o</sup> 9	1 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 25	22 <sup>o</sup> 25	27 <sup>h</sup> 53	23 <sup>o</sup> 11	10 <sup>h</sup> 11	14 <sup>o</sup> 54	22 <sup>o</sup> 29	22 <sup>h</sup> 14	14 <sup>o</sup> 32	12 <sup>o</sup> 50
F 14	23 44 17	24 <sup>o</sup> 7'35	25 <sup>o</sup> 3	13 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 3	22 <sup>o</sup> 24	27 <sup>h</sup> 49	23 <sup>o</sup> 15	10 <sup>h</sup> 13	14 <sup>o</sup> 54	22 <sup>o</sup> 30	22 <sup>h</sup> 11	14 <sup>o</sup> 38	12 <sup>h</sup> 47
S 15	23 48 13	25 <sup>o</sup> 6'51	8 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 41	22 <sup>o</sup> D24	27 <sup>h</sup> 46	23 <sup>o</sup> 18	10 <sup>h</sup> 15	14 <sup>o</sup> 54	22 <sup>o</sup> 30	22 <sup>o</sup> 8	14 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 45
S 16	23 52 10	26 <sup>o</sup> 6'10	21 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 20	22 <sup>o</sup> 24	27 <sup>h</sup> 42	23 <sup>o</sup> 21	10 <sup>h</sup> 18	14 <sup>o</sup> 54	22 <sup>o</sup> R30	22 <sup>o</sup> 5	14 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 42
M17	23 56 6	27 <sup>o</sup> 5'30	4 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 58	22 <sup>o</sup> 25	27 <sup>h</sup> 38	23 <sup>o</sup> 25	10 <sup>h</sup> 20	14 <sup>o</sup> 53	22 <sup>o</sup> 30	22 <sup>o</sup> 2	14 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 39
T 18	0 0 3	28 <sup>o</sup> 4'52	17 <sup>h</sup> 34	21 <sup>o</sup> 1	3 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 37	22 <sup>o</sup> 25	27 <sup>h</sup> 34	23 <sup>o</sup> 28	10 <sup>h</sup> 22	14 <sup>o</sup> 53	22 <sup>o</sup> 29	21 <sup>h</sup> 58	15 <sup>o</sup> 5	12 <sup>h</sup> 37
W19	0 3 59	29 <sup>o</sup> 4'17	0 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 15	22 <sup>o</sup> 26	27 <sup>h</sup> 31	23 <sup>o</sup> 31	10 <sup>h</sup> 24	14 <sup>o</sup> 53	22 <sup>o</sup> 29	21 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 12
T 20	0 7 56	0 <sup>h</sup> 3'43	12 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 54	22 <sup>o</sup> 27	27 <sup>h</sup> 27	23 <sup>o</sup> 34	10 <sup>h</sup> 26	14 <sup>o</sup> 53	22 <sup>o</sup> 28	21 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 31
F 21	0 11 52	1 <sup>o</sup> 3'12	24 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 32	22 <sup>o</sup> 28	27 <sup>h</sup> 24	23 <sup>o</sup> 38	10 <sup>h</sup> 28	14 <sup>o</sup> 53	22 <sup>o</sup> 27	21 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 29
S 22	0 15 49	2 <sup>o</sup> 2'42	6 <sup>h</sup> 23	28 <sup>o</sup> 3	4 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 11	22 <sup>o</sup> 29	27 <sup>h</sup> 21	23 <sup>o</sup> 41	10 <sup>h</sup> 30	14 <sup>o</sup> 53	22 <sup>o</sup> 25	21 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 26
S 23	0 19 46	3 <sup>o</sup> 2'14	18 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 49	22 <sup>o</sup> 30	27 <sup>h</sup> 17	23 <sup>o</sup> 44	10 <sup>h</sup> 32	14 <sup>o</sup> 53	22 <sup>o</sup> 25	21 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 24
M24	0 23 42	4 <sup>o</sup> 1'48	0 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 27	22 <sup>o</sup> 32	27 <sup>h</sup> 14	23 <sup>o</sup> 47	10 <sup>h</sup> 35	14 <sup>o</sup> D53	22 <sup>o</sup> D24	21 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 21
T 25	0 27 39	5 <sup>o</sup> 1'24	12 <sup>o</sup> 6	3 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 6	22 <sup>o</sup> 34	27 <sup>h</sup> 11	23 <sup>o</sup> 50	10 <sup>h</sup> 37	14 <sup>o</sup> 53	22 <sup>o</sup> 24	21 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 19
W26	0 31 35	6 <sup>o</sup> 1'02	24 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 44	22 <sup>o</sup> 36	27 <sup>h</sup> 8	23 <sup>o</sup> 53	10 <sup>h</sup> 39	14 <sup>o</sup> 53	22 <sup>o</sup> 25	21 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 16
T 27	0 35 32	7 <sup>o</sup> 0'41	6 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> R16	14 <sup>h</sup> 23	22 <sup>o</sup> 38	27 <sup>h</sup> 5	23 <sup>o</sup> 56	10 <sup>h</sup> 41	14 <sup>o</sup> 53	22 <sup>o</sup> 26	21 <sup>h</sup> 30	16 <sup>o</sup> 6	12 <sup>h</sup> 14
F 28	0 39 28	8 <sup>o</sup> 0'22	19 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 2	22 <sup>o</sup> 41	27 <sup>h</sup> 2	23 <sup>o</sup> 59	10 <sup>h</sup> 43	14 <sup>o</sup> 53	22 <sup>o</sup> 27	21 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 11
S 29	0 43 25	9 <sup>o</sup> 0'05	2 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 40	22 <sup>o</sup> 43	26 <sup>h</sup> 59	24 <sup>o</sup> 2	10 <sup>h</sup> 45	14 <sup>o</sup> 53	22 <sup>o</sup> 29	21 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 19	12 <sup>o</sup> 9
S 30	0 47 21	9 <sup>h</sup> 59'50	15 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 19	22 <sup>o</sup> 46	26 <sup>h</sup> 56	24 <sup>o</sup> 5	10 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 53	22 <sup>o</sup> R29	21 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 7

Delta T = 51m05s Julian Calendar 1 Sept. 787 == Greg. Calendar 5 Sept. 787

OCTOBER 787 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 51 18	10 <sup>h</sup> 59'37	29 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> R55	16 <sup>h</sup> 57	22 <sup>o</sup> 349	26 <sup>h</sup> R54	24 <sup>o</sup> 8	10 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 53	22 <sup>o</sup> R29	21 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> R 4
T 2	0 55 14	11 <sup>o</sup> 59'25	13 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 36	22 <sup>o</sup> 52	26 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 51	14 <sup>o</sup> 53	22 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 2
W 3	0 59 11	12 <sup>o</sup> 59'16	27 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 14	22 <sup>o</sup> 56	26 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 53	14 <sup>o</sup> 54	22 <sup>o</sup> 26	21 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 46	12 <sup>o</sup> 0
T 4	1 3 8	13 <sup>o</sup> 59'09	12 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 53	22 <sup>o</sup> 59	26 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 55	14 <sup>o</sup> 54	22 <sup>o</sup> 24	21 <sup>o</sup> 8	16 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 57
F 5	1 7 4	14 <sup>o</sup> 59'04	26 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 31	23 <sup>o</sup> 3	26 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 57	14 <sup>o</sup> 54	22 <sup>o</sup> 20	21 <sup>o</sup> 4	16 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 55
S 6	1 11 1	15 <sup>o</sup> 59'01	11 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 10	23 <sup>o</sup> 7	26 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 59	14 <sup>o</sup> 54	22 <sup>o</sup> 17	21 <sup>o</sup> 1	17 <sup>o</sup> 6	11 <sup>h</sup> 53
S 7	1 14 57	16 <sup>o</sup> 59'01	25 <sup>h</sup> 59	23 <sup>o</sup> 2	3 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 49	23 <sup>o</sup> 11	26 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 24	11 <sup>o</sup> 0	14 <sup>o</sup> 55	22 <sup>o</sup> 15	20 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 51
M 8	1 18 54	17 <sup>o</sup> 59'02	10 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 27	23 <sup>o</sup> 16	26 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 27	11 <sup>o</sup> 2	14 <sup>o</sup> 55	22 <sup>o</sup> 14	20 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 49
T 9	1 22 50	18 <sup>o</sup> 59'06	24 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 6	23 <sup>o</sup> 20	26 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 29	11 <sup>o</sup> 4	14 <sup>o</sup> 56	22 <sup>o</sup> D14	20 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 47
W10	1 26 47	19 <sup>o</sup> 59'13	8 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 44	23 <sup>o</sup> 25	26 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 32	11 <sup>o</sup> 6	14 <sup>o</sup> 56	22 <sup>o</sup> 15	20 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 45
T 11	1 30 43	20 <sup>o</sup> 59'21	21 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 23	23 <sup>o</sup> 30	26 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 34	11 <sup>o</sup> 8	14 <sup>o</sup> 56	22 <sup>o</sup> 16	20 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 43
F 12	1 34 40	21 <sup>o</sup> 59'31	4 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 2	23 <sup>o</sup> 35	26 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 10	14 <sup>o</sup> 57	22 <sup>o</sup> 18	20 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 41
S 13	1 38 37	22 <sup>o</sup> 59'44	18 <sup>o</sup> 1	2 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 40	23 <sup>o</sup> 40	26 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 11	14 <sup>o</sup> 57	22 <sup>o</sup> R19	20 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 39
S 14	1 42 33	23 <sup>o</sup> 59'58	0 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 19	23 <sup>o</sup> 45	26 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 13	14 <sup>o</sup> 58	22 <sup>o</sup> 19	20 <sup>h</sup> 36	18 <sup>o</sup> 0	11 <sup>h</sup> 37
M15	1 46 30	25 <sup>o</sup> 0'15	13 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 58	23 <sup>o</sup> 51	26 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 15	14 <sup>o</sup> 59	22 <sup>o</sup> 17	20 <sup>h</sup> 33	18 <sup>o</sup> 7	11 <sup>h</sup> 35
T 16	1 50 26	26 <sup>o</sup> 0'33	26 <sup>o</sup> 4	7 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 37	23 <sup>o</sup> 57	26 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 17	14 <sup>o</sup> 59	22 <sup>o</sup> 13	20 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 33
W17	1 54 23	27 <sup>o</sup> 0'53	8 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 15	24 <sup>o</sup> 3	26 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 18	15 <sup>o</sup> 0	22 <sup>o</sup> 8	20 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup>

SWISS EPHEMERIS for the year 787

NOVEMBER 787 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	2 53 31	12♌ 8°55'	21♌ 4	0♈40	20°R37	6♌57	25♌51	26♌19	25♌16	11♍41	15♌13	21°R19	19♍39	20♌1	11°R11	
F 2	2 57 28	13° 9'38"	6♌ 9	2° 3	20♌23	7°36	25°59	26°20	25°17	11°42	15°14	21♍10	19°35	20° 8	11°R10	
S 3	3 1 24	14°10'23"	21°12	3°26	20°11	8°15	26° 8	26°21	25°19	11°43	15°15	21° 2	19°32	20°14	11° 9	
S 4	3 5 21	15°11'09"	6♌ 3	4°47	20° 2	8°54	26°16	26°22	25°20	11°45	15°16	20°55	19°29	20°21	11° 8	
M 5	3 9 17	16°11'57"	20°36	6° 7	19°55	9°33	26°25	26°22	25°21	11°46	15°17	20°50	19°26	20°28	11° 8	
T 6	3 13 14	17°12'47"	4♌46	7°25	19°51	10°12	26°34	26°23	25°23	11°47	15°18	20°47	19°23	20°35	11° 7	
W 7	3 17 10	18°13'38"	18°33	8°41	19°D49	10°51	26°43	26°24	25°24	11°48	15°19	20°D47	19°19	20°41	11° 6	
T 8	3 21 7	19°14'30"	1♍58	9°56	19°50	11°30	26°53	26°26	25°25	11°49	15°20	20°47	19°16	20°48	11° 6	
F 9	3 25 4	20°15'24"	15° 2	11° 8	19°53	12° 9	27° 2	26°27	25°26	11°50	15°22	20°R48	19°13	20°55	11° 5	
S 10	3 29 0	21°16'19"	27°50	12°18	19°59	12°48	27°11	26°28	25°27	11°51	15°23	20°48	19°10	21° 2	11° 4	
S 11	3 32 57	22°17'16"	10♌24	13°24	20° 7	13°27	27°21	26°30	25°28	11°52	15°24	20°46	19° 7	21° 8	11° 4	
M12	3 36 53	23°18'14"	22°47	14°27	20°17	14° 6	27°31	26°32	25°29	11°53	15°25	20°41	19° 4	21°15	11° 4	
T 13	3 40 50	24°19'13"	5♌ 2	15°26	20°29	14°45	27°41	26°33	25°30	11°54	15°27	20°34	19° 0	21°22	11° 3	
W14	3 44 46	25°20'14"	17° 9	16°21	20°44	15°24	27°51	26°35	25°30	11°55	15°28	20°23	18°57	21°28	11° 3	
T 15	3 48 43	26°21'15"	29°10	17°10	21° 0	16° 3	28° 1	26°37	25°31	11°56	15°29	20°11	18°54	21°35	11° 3	
F 16	3 52 39	27°22'18"	11♌ 7	17°53	21°19	16°42	28°11	26°39	25°32	11°57	15°31	19°57	18°51	21°42	11° 2	
S 17	3 56 36	28°23'21"	23° 0	18°30	21°40	17°21	28°21	26°41	25°32	11°58	15°32	19°44	18°48	21°49	11° 2	
S 18	4 0 33	29°24'25"	4♌51	18°59	22° 2	18° 0	28°32	26°43	25°33	11°59	15°34	19°32	18°45	21°55	11° 2	
M19	4 4 29	0♈25°30	16°42	19°19	22°26	18°39	28°42	26°46	25°34	11°59	15°35	19°21	18°41	22° 2	11°D 2	
T 20	4 8 26	1°26'35"	28°36	19°31	22°53	19°18	28°53	26°48	25°34	12° 0	15°37	19°14	18°38	22° 9	11° 2	
W21	4 12 22	2°27'41"	10♌37	19°R32	23°20	19°57	29° 4	26°51	25°34	12° 1	15°38	19° 9	18°35	22°15	11° 2	
T 22	4 16 19	3°28'48"	3°28'48"	19°22	23°50	20°36	29°15	26°53	25°35	12° 1	15°40	19° 7	18°32	22°22	11° 3	
F 23	4 20 15	4°29'55"	5♌16	19° 1	24°21	21°15	29°26	26°56	25°35	12° 2	15°41	19°D 6	18°29	22°29	11° 3	
S 24	4 24 12	5°31'02"	18° 5	18°29	24°53	21°54	29°37	26°59	25°35	12° 3	15°43	19°R 6	18°25	22°36	11° 3	
S 25	4 28 8	6°32'09"	1♀19	17°44	25°28	22°33	29°48	27° 2	25°35	12° 3	15°44	19° 6	18°22	22°42	11° 3	
M26	4 32 5	7°33'17"	15° 2	16°49	26° 3	23°12	29°59	27° 5	25°35	12° 4	15°46	19° 4	18°19	22°49	11° 4	
T 27	4 36 2	8°34'26"	29°16	15°45	26°40	23°52	0♌11	27° 8	25°R36	12° 4	15°47	18°59	18°16	22°56	11° 4	
W28	4 39 58	9°35'34"	13♌59	14°32	27°18	24°31	0°22	27°11	25°36	12° 5	15°49	18°51	18°13	23° 3	11° 5	
T 29	4 43 55	10°36'43"	29° 4	13°13	27°57	25°10	0°34	27°15	25°35	12° 5	15°51	18°41	18°10	23° 9	11° 5	
F 30	4 47 51	11°37'53"	14♌23	11♌51	28♌38	25♌49	0♌46	27°18	25°35	12° 6	15°52	18°30	18° 6	23°16	11° 6	

Delta T = 51m04s

Julian Calendar 1 Nov. 787 == Greg. Calendar 5 Nov. 787

DECEMBER 787 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
S 1	4 51 48	12♌39°02'	29♌44	10°R29	29♌20	26♌28	0♌57	27°22	25°R35	12♍ 6	15♌54	18°R18	18♍ 3	23°23	11°R 6	
S 2	4 55 44	13°40'13"	14♌56	9♌ 8	0♌ 3	27° 7	1° 9	27°25	25°R35	12° 6	15°56	18° 8	18° 0	23°29	11° 7	
M 3	4 59 41	14°41'24"	29°48	7°53	0°47	27°47	1°21	27°29	25°35	12° 6	15°57	18° 0	17°57	23°36	11° 8	
T 4	5 3 37	15°42'35"	14♌14	6°44	1°32	28°26	1°33	27°33	25°34	12° 7	15°59	17°55	17°54	23°43	11° 9	
W 5	5 7 34	16°43'47"	28°12	5°44	2°18	29° 5	1°45	27°36	25°34	12° 7	16° 1	17°52	17°51	23°50	11°10	
T 6	5 11 31	17°44'59"	11♍41	4°54	3° 5	29°44	1°58	27°40	25°34	12° 7	16° 2	17°52	17°47	23°56	11°11	
F 7	5 15 27	18°46'12"	24°45	4°14	3°53	0♌23	2°10	27°44	25°33	12° 7	16° 4	17°52	17°44	24° 3	11°12	
S 8	5 19 24	19°47'25"	7♌28	3°44	4°42	1° 3	2°22	27°49	25°32	12° 7	16° 6	17°51	17°41	24°10	11°13	
S 9	5 23 20	20°48'38"	19°54	3°25	5°32	1°42	2°35	27°53	25°32	12° 7	16° 8	17°48	17°38	24°17	11°14	
M10	5 27 17	21°49'52"	2♌ 7	3°D17	6°23	2°21	2°47	27°57	25°31	12° 8	16° 9	17°43	17°35	24°23	11°15	
T 11	5 31 13	22°51'06"	14°12	3°17	7°14	3° 0	3° 0	28° 1	25°30	12°R 8	16°11	17°34	17°31	24°30	11°16	
W12	5 35 10	23°52'21"	26°10	3°26	8° 6	3°40	3°13	28° 6	25°30	12° 8	16°13	17°23	17°28	24°37	11°17	
T 13	5 39 6	24°53'35"	8♌ 4	3°44	8°59	4°19	3°25	28°10	25°29	12° 7	16°15	17° 9	17°25	24°43	11°19	
F 14	5 43 3	25°54'50"	19°57	4° 9	9°52	4°58	3°38	28°15	25°28	12° 7	16°17	16°54	17°22	24°50	11°20	
S 15	5 47 0	26°56'04"	1♌49	4°40	10°47	5°37	3°51	28°20	25°27	12° 7	16°18	16°39	17°19	24°57	11°22	
S 16	5 50 56	27°57'18"	13°42	5°18	11°41	6°17	4° 4	28°25	25°26	12° 7	16°20	16°25	17°16	25° 4	11°23	
M17	5 54 53	28°58'32"	25°36	6° 0	12°37	6°56	4°17	28°29	25°25	12° 7	16°22	16°13	17°12	25°10	11°25	
T 18	5 58 49	29°59'45"	7♌34	6°48	13°33	7°35	4°30	28°34	25°24	12° 7	16°24	16° 4	17° 9	25°17	11°26	
W19	6 2 46	1♌ 0°58'	19°39	7°40	14°29	8°15	4°43	28°39	25°23	12° 6	16°26	15°59	17° 6	25°24	11°28	
T 20	6 6 42	2° 2'10"	1♌53	8°36	15°27	8°54	4°56	28°45	25°22	12° 6	16°28	15°56	17° 3	25°30	11°30	
F 21	6 10 39	3° 3'22"	14°20	9°35	16°24	9°33	5°10	28°50	25°20	12° 6	16°30	15°D55	17° 0	25°37	11°31	
S 22	6 14 35	4° 4'33"	27° 5	10°37	17°22	10°13	5°23	28°55	25°19	12° 5	16°31	15°55	16°57	25°44	11°33	
S 23	6 18 32	5° 5'43"	10♀12	11°42	18°21	10°52	5°36	29° 0	25°18	12° 5	16°33	15°R55	16°53	25°51	11°35	
M24	6 22 29	6° 6'53"	23°44	12°49	19°20	11°31	5°50	29° 6	25°16	12° 5	16°35	15°54	16°50	25°57	11°37	
T 25	6 26 25	7° 8'01"	7♌45	13°59	20°20	12°11	6° 3	29°11	25°15	12° 4	16°37	15°50	16°47	26° 4	11°39	
W26	6 30 22	8° 9'09"	22°14	15°11	21°20	12°50	6°17	29°17	25°13	12° 4	16°39	15°44	16°44	26°11	11°41	
T 27	6 34 18	9°10'16"	7♌ 8	16°24	22°20	13°29	6°31	29°22	25°12	12° 3	16°41	15°36	16°41	26°18	11°43	
F 28	6 38 15	10°11'23"	22°20	17°40	23°21	14° 9	6°44	29°28	25°10	12° 3	16°43	15°26	16°37	26°24	11°45	
S 29	6 42 11	11°12'28"	7♌40	18°56	24°22	14°48	6°58	29°33	25° 9	12° 2	16°45	15°16	16°34	26°31	11°47	
S 30	6 46 8	12°13'33"	22°57	20°14	25°24	15°27	7°12	29°39	25° 7	12° 1	16°47	15° 6	16°31	26°38	11°49	
M31	6 50 4	13♌14'37"	7♌58	21°34	26♌26	16♌ 7	7°25	29°45	25° 6	12♍ 1	16♌49	14°59	16°28	26°44	11°51	

Delta T = 51m03s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]