

SWISS EPHEMERIS for the year 2988 BCE

JANUARY 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 4 7	18 <sup>32</sup> 32'58	17 <sup>8</sup> 5	28 <sup>11</sup> 52	1 <sup>30</sup>	5 <sup>17</sup> 58	2 <sup>30</sup>	20 <sup>11</sup> 45	0 <sup>53</sup>	22 <sup>R</sup> 4	9 <sup>R</sup> 59	13 <sup>R</sup> 13	14 <sup>27</sup>	29 <sup>24</sup>	n.a.								
W 2	5 8 4	19 <sup>33</sup> '11	29 <sup>41</sup>	0 <sup>23</sup>	2 <sup>39</sup>	6 <sup>22</sup>	2 <sup>37</sup>	20 <sup>51</sup>	0 <sup>52</sup>	22 <sup>4</sup>	9 <sup>58</sup>	13 <sup>9</sup>	14 <sup>24</sup>	29 <sup>31</sup>	n.a.								
T 3	5 12 0	20 <sup>33</sup> '23	12 <sup>33</sup>	1 <sup>55</sup>	3 <sup>47</sup>	6 <sup>47</sup>	2 <sup>44</sup>	20 <sup>58</sup>	0 <sup>50</sup>	22 <sup>3</sup>	9 <sup>56</sup>	13 <sup>6</sup>	14 <sup>21</sup>	29 <sup>37</sup>	n.a.								
F 4	5 15 57	21 <sup>33</sup> '32	25 <sup>40</sup>	3 <sup>28</sup>	4 <sup>55</sup>	7 <sup>11</sup>	2 <sup>51</sup>	21 <sup>4</sup>	0 <sup>48</sup>	22 <sup>3</sup>	9 <sup>55</sup>	13 <sup>4</sup>	14 <sup>18</sup>	29 <sup>44</sup>	n.a.								
S 5	5 19 54	22 <sup>33</sup> '39	9 <sup>2</sup>	5 <sup>2</sup>	6 <sup>3</sup>	7 <sup>35</sup>	2 <sup>58</sup>	21 <sup>11</sup>	0 <sup>46</sup>	22 <sup>2</sup>	9 <sup>53</sup>	13 <sup>D</sup> 3	14 <sup>15</sup>	29 <sup>51</sup>	n.a.								
S 6	5 23 50	23 <sup>33</sup> '44	22 <sup>37</sup>	6 <sup>37</sup>	7 <sup>11</sup>	7 <sup>59</sup>	3 <sup>5</sup>	21 <sup>17</sup>	0 <sup>44</sup>	22 <sup>1</sup>	9 <sup>52</sup>	13 <sup>3</sup>	14 <sup>11</sup>	29 <sup>57</sup>	n.a.								
M 7	5 27 47	24 <sup>33</sup> '47	6 <sup>23</sup>	8 <sup>14</sup>	8 <sup>19</sup>	8 <sup>23</sup>	3 <sup>12</sup>	21 <sup>24</sup>	0 <sup>43</sup>	22 <sup>1</sup>	9 <sup>51</sup>	13 <sup>4</sup>	14 <sup>8</sup>	0 <sup>7</sup>	n.a.								
T 8	5 31 43	25 <sup>33</sup> '49	20 <sup>18</sup>	9 <sup>51</sup>	9 <sup>26</sup>	8 <sup>46</sup>	3 <sup>18</sup>	21 <sup>30</sup>	0 <sup>41</sup>	22 <sup>0</sup>	9 <sup>49</sup>	13 <sup>6</sup>	14 <sup>5</sup>	0 <sup>11</sup>	n.a.								
W 9	5 35 40	26 <sup>33</sup> '48	4 <sup>21</sup>	11 <sup>29</sup>	10 <sup>33</sup>	9 <sup>8</sup>	3 <sup>24</sup>	21 <sup>36</sup>	0 <sup>39</sup>	21 <sup>59</sup>	9 <sup>48</sup>	13 <sup>7</sup>	14 <sup>2</sup>	0 <sup>18</sup>	n.a.								
T 10	5 39 36	27 <sup>33</sup> '45	18 <sup>29</sup>	13 <sup>9</sup>	11 <sup>40</sup>	9 <sup>31</sup>	3 <sup>31</sup>	21 <sup>43</sup>	0 <sup>37</sup>	21 <sup>58</sup>	9 <sup>46</sup>	13 <sup>8</sup>	13 <sup>59</sup>	0 <sup>24</sup>	n.a.								
F 11	5 43 33	28 <sup>33</sup> '41	2 <sup>41</sup>	14 <sup>49</sup>	12 <sup>47</sup>	9 <sup>53</sup>	3 <sup>37</sup>	21 <sup>49</sup>	0 <sup>35</sup>	21 <sup>58</sup>	9 <sup>45</sup>	13 <sup>R</sup> 8	13 <sup>56</sup>	0 <sup>31</sup>	n.a.								
S 12	5 47 30	29 <sup>33</sup> '34	16 <sup>54</sup>	16 <sup>31</sup>	13 <sup>53</sup>	10 <sup>15</sup>	3 <sup>42</sup>	21 <sup>55</sup>	0 <sup>33</sup>	21 <sup>57</sup>	9 <sup>44</sup>	13 <sup>7</sup>	13 <sup>52</sup>	0 <sup>38</sup>	n.a.								
S 13	5 51 26	0 <sup>33</sup> '26	1 <sup>11</sup>	18 <sup>13</sup>	14 <sup>59</sup>	10 <sup>36</sup>	3 <sup>48</sup>	22 <sup>1</sup>	0 <sup>31</sup>	21 <sup>56</sup>	9 <sup>42</sup>	13 <sup>6</sup>	13 <sup>49</sup>	0 <sup>44</sup>	n.a.								
M 14	5 55 23	1 <sup>33</sup> '16	15 <sup>13</sup>	19 <sup>57</sup>	16 <sup>5</sup>	10 <sup>58</sup>	3 <sup>54</sup>	22 <sup>7</sup>	0 <sup>28</sup>	21 <sup>55</sup>	9 <sup>41</sup>	13 <sup>5</sup>	13 <sup>46</sup>	0 <sup>51</sup>	n.a.								
T 15	5 59 19	2 <sup>33</sup> '04	29 <sup>14</sup>	21 <sup>42</sup>	17 <sup>11</sup>	11 <sup>18</sup>	3 <sup>59</sup>	22 <sup>14</sup>	0 <sup>26</sup>	21 <sup>54</sup>	9 <sup>40</sup>	13 <sup>3</sup>	13 <sup>43</sup>	0 <sup>58</sup>	n.a.								
W 16	6 3 16	3 <sup>32</sup> '50	13 <sup>7</sup>	23 <sup>28</sup>	18 <sup>17</sup>	11 <sup>39</sup>	4 <sup>4</sup>	22 <sup>20</sup>	0 <sup>24</sup>	21 <sup>53</sup>	9 <sup>38</sup>	13 <sup>2</sup>	13 <sup>40</sup>	1 <sup>5</sup>	n.a.								
T 17	6 7 12	4 <sup>32</sup> '34	26 <sup>40</sup>	25 <sup>15</sup>	19 <sup>22</sup>	11 <sup>59</sup>	4 <sup>9</sup>	22 <sup>25</sup>	0 <sup>22</sup>	21 <sup>52</sup>	9 <sup>37</sup>	13 <sup>1</sup>	13 <sup>36</sup>	1 <sup>11</sup>	n.a.								
F 18	6 11 9	5 <sup>32</sup> '16	10 <sup>2</sup>	27 <sup>4</sup>	20 <sup>27</sup>	12 <sup>18</sup>	4 <sup>14</sup>	22 <sup>31</sup>	0 <sup>20</sup>	21 <sup>51</sup>	9 <sup>36</sup>	13 <sup>D</sup> 1	13 <sup>33</sup>	1 <sup>18</sup>	n.a.								
S 19	6 15 5	6 <sup>31</sup> '55	23 <sup>5</sup>	28 <sup>53</sup>	21 <sup>31</sup>	12 <sup>37</sup>	4 <sup>19</sup>	22 <sup>37</sup>	0 <sup>17</sup>	21 <sup>50</sup>	9 <sup>35</sup>	13 <sup>1</sup>	13 <sup>30</sup>	1 <sup>25</sup>	n.a.								
S 20	6 19 2	7 <sup>31</sup> '32	5 <sup>51</sup>	0 <sup>44</sup>	22 <sup>36</sup>	12 <sup>56</sup>	4 <sup>23</sup>	22 <sup>43</sup>	0 <sup>15</sup>	21 <sup>49</sup>	9 <sup>33</sup>	13 <sup>2</sup>	13 <sup>27</sup>	1 <sup>32</sup>	n.a.								
M 21	6 22 59	8 <sup>31</sup> '07	18 <sup>21</sup>	2 <sup>36</sup>	23 <sup>40</sup>	13 <sup>15</sup>	4 <sup>28</sup>	22 <sup>49</sup>	0 <sup>13</sup>	21 <sup>48</sup>	9 <sup>32</sup>	13 <sup>2</sup>	13 <sup>24</sup>	1 <sup>38</sup>	n.a.								
T 22	6 26 55	9 <sup>30</sup> '39	0 <sup>37</sup>	4 <sup>29</sup>	24 <sup>44</sup>	13 <sup>33</sup>	4 <sup>32</sup>	22 <sup>54</sup>	0 <sup>10</sup>	21 <sup>47</sup>	9 <sup>31</sup>	13 <sup>3</sup>	13 <sup>21</sup>	1 <sup>45</sup>	n.a.								
W 23	6 30 52	10 <sup>30</sup> '09	12 <sup>41</sup>	6 <sup>23</sup>	25 <sup>47</sup>	13 <sup>50</sup>	4 <sup>36</sup>	23 <sup>0</sup>	0 <sup>8</sup>	21 <sup>46</sup>	9 <sup>30</sup>	13 <sup>3</sup>	13 <sup>17</sup>	1 <sup>52</sup>	n.a.								
T 24	6 34 48	11 <sup>29</sup> '36	24 <sup>37</sup>	8 <sup>19</sup>	26 <sup>51</sup>	14 <sup>7</sup>	4 <sup>40</sup>	23 <sup>6</sup>	0 <sup>6</sup>	21 <sup>45</sup>	9 <sup>28</sup>	13 <sup>3</sup>	13 <sup>14</sup>	1 <sup>58</sup>	n.a.								
F 25	6 38 45	12 <sup>29</sup> '01	6 <sup>30</sup>	10 <sup>15</sup>	27 <sup>53</sup>	14 <sup>24</sup>	4 <sup>43</sup>	23 <sup>11</sup>	0 <sup>3</sup>	21 <sup>44</sup>	9 <sup>27</sup>	13 <sup>3</sup>	13 <sup>11</sup>	2 <sup>5</sup>	n.a.								
S 26	6 42 41	13 <sup>28</sup> '23	18 <sup>24</sup>	12 <sup>13</sup>	28 <sup>56</sup>	14 <sup>40</sup>	4 <sup>47</sup>	23 <sup>17</sup>	0 <sup>1</sup>	21 <sup>43</sup>	9 <sup>26</sup>	13 <sup>3</sup>	13 <sup>8</sup>	2 <sup>12</sup>	n.a.								
S 27	6 46 38	14 <sup>27</sup> '43	0 <sup>24</sup>	14 <sup>11</sup>	29 <sup>58</sup>	14 <sup>56</sup>	4 <sup>50</sup>	23 <sup>22</sup>	29 <sup>58</sup>	21 <sup>41</sup>	9 <sup>25</sup>	13 <sup>3</sup>	13 <sup>5</sup>	2 <sup>19</sup>	n.a.								
M 28	6 50 34	15 <sup>27</sup> '00	12 <sup>34</sup>	16 <sup>11</sup>	1 <sup>0</sup>	15 <sup>11</sup>	4 <sup>53</sup>	23 <sup>27</sup>	29 <sup>56</sup>	21 <sup>40</sup>	9 <sup>24</sup>	13 <sup>3</sup>	13 <sup>2</sup>	2 <sup>25</sup>	n.a.								
T 29	6 54 31	16 <sup>26</sup> '15	24 <sup>58</sup>	18 <sup>11</sup>	2 <sup>1</sup>	15 <sup>26</sup>	4 <sup>56</sup>	23 <sup>33</sup>	29 <sup>53</sup>	21 <sup>39</sup>	9 <sup>23</sup>	13 <sup>4</sup>	12 <sup>58</sup>	2 <sup>32</sup>	n.a.								
W 30	6 58 28	17 <sup>25</sup> '27	7 <sup>40</sup>	20 <sup>12</sup>	3 <sup>2</sup>	15 <sup>40</sup>	4 <sup>59</sup>	23 <sup>38</sup>	29 <sup>51</sup>	21 <sup>38</sup>	9 <sup>22</sup>	13 <sup>4</sup>	12 <sup>55</sup>	2 <sup>39</sup>	n.a.								
T 31	7 2 24	18 <sup>24</sup> '37	20 <sup>41</sup>	22 <sup>14</sup>	4 <sup>3</sup>	15 <sup>53</sup>	5 <sup>2</sup>	23 <sup>43</sup>	29 <sup>48</sup>	21 <sup>36</sup>	9 <sup>21</sup>	13 <sup>5</sup>	12 <sup>52</sup>	2 <sup>45</sup>	n.a.								

Delta T = 21h30m36s Julian Calendar 1 Jan. 2988 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2989 BCE  
 The year -2987 astronomical counting style corresponds to year 2988 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	7 6 21	19 <sup>23</sup> '44	4 <sup>2</sup>	24 <sup>16</sup>	5 <sup>3</sup>	16 <sup>17</sup>	5 <sup>4</sup>	23 <sup>11</sup>	29 <sup>R</sup> 46	21 <sup>R</sup> 35	9 <sup>R</sup> 20	13 <sup>5</sup>	12 <sup>49</sup>	2 <sup>52</sup>	n.a.								
S 2	7 10 17	20 <sup>22</sup> '49	17 <sup>47</sup>	26 <sup>18</sup>	6 <sup>3</sup>	16 <sup>19</sup>	5 <sup>6</sup>	23 <sup>53</sup>	29 <sup>43</sup>	21 <sup>34</sup>	9 <sup>19</sup>	13 <sup>R</sup> 5	12 <sup>46</sup>	2 <sup>59</sup>	n.a.								
S 3	7 14 14	21 <sup>21</sup> '52	1 <sup>47</sup>	28 <sup>20</sup>	7 <sup>3</sup>	16 <sup>31</sup>	5 <sup>8</sup>	23 <sup>58</sup>	29 <sup>41</sup>	21 <sup>33</sup>	9 <sup>18</sup>	13 <sup>5</sup>	12 <sup>42</sup>	3 <sup>6</sup>	n.a.								
M 4	7 18 10	22 <sup>20</sup> '53	16 <sup>2</sup>	0 <sup>22</sup>	8 <sup>2</sup>	16 <sup>43</sup>	5 <sup>10</sup>	24 <sup>3</sup>	29 <sup>38</sup>	21 <sup>31</sup>	9 <sup>17</sup>	13 <sup>4</sup>	12 <sup>39</sup>	3 <sup>12</sup>	n.a.								
T 5	7 22 7	23 <sup>19</sup> '51	0 <sup>26</sup>	2 <sup>23</sup>	9 <sup>0</sup>	16 <sup>54</sup>	5 <sup>12</sup>	24 <sup>7</sup>	29 <sup>36</sup>	21 <sup>30</sup>	9 <sup>16</sup>	13 <sup>3</sup>	12 <sup>36</sup>	3 <sup>19</sup>	n.a.								
W 6	7 26 3	24 <sup>18</sup> '47	14 <sup>54</sup>	4 <sup>23</sup>	9 <sup>58</sup>	17 <sup>4</sup>	5 <sup>14</sup>	24 <sup>12</sup>	29 <sup>33</sup>	21 <sup>28</sup>	9 <sup>15</sup>	13 <sup>1</sup>	12 <sup>33</sup>	3 <sup>26</sup>	n.a.								
T 7	7 30 0	25 <sup>17</sup> '42	29 <sup>21</sup>	6 <sup>22</sup>	10 <sup>55</sup>	17 <sup>14</sup>	5 <sup>15</sup>	24 <sup>17</sup>	29 <sup>31</sup>	21 <sup>27</sup>	9 <sup>14</sup>	13 <sup>0</sup>	12 <sup>30</sup>	3 <sup>33</sup>	n.a.								
F 8	7 33 57	26 <sup>16</sup> '34	13 <sup>42</sup>	8 <sup>19</sup>	11 <sup>52</sup>	17 <sup>23</sup>	5 <sup>16</sup>	24 <sup>21</sup>	29 <sup>28</sup>	21 <sup>26</sup>	9 <sup>13</sup>	12 <sup>59</sup>	12 <sup>27</sup>	3 <sup>39</sup>	n.a.								
S 9	7 37 53	27 <sup>15</sup> '24	27 <sup>55</sup>	10 <sup>14</sup>	12 <sup>49</sup>	17 <sup>32</sup>	5 <sup>17</sup>	24 <sup>26</sup>	29 <sup>26</sup>	21 <sup>24</sup>	9 <sup>12</sup>	12 <sup>D</sup> 59	12 <sup>23</sup>	3 <sup>46</sup>	n.a.								
S 10	7 41 50	28 <sup>14</sup> '13	11 <sup>56</sup>	12 <sup>7</sup>	13 <sup>45</sup>	17 <sup>40</sup>	5 <sup>18</sup>	24 <sup>30</sup>	29 <sup>23</sup>	21 <sup>23</sup>	9 <sup>11</sup>	12 <sup>59</sup>	12 <sup>20</sup>	3 <sup>53</sup>	n.a.								
M 11	7 45 46	29 <sup>13</sup> '00	25 <sup>45</sup>	13 <sup>57</sup>	14 <sup>40</sup>	17 <sup>47</sup>	5 <sup>18</sup>	24 <sup>35</sup>	29 <sup>20</sup>	21 <sup>21</sup>	9 <sup>10</sup>	13 <sup>0</sup>	12 <sup>17</sup>	3 <sup>59</sup>	n.a.								
T 12	7 49 43	0 <sup>11</sup> '45	9 <sup>21</sup>	15 <sup>44</sup>	15 <sup>35</sup>	17 <sup>54</sup>	5 <sup>19</sup>	24 <sup>39</sup>	29 <sup>18</sup>	21 <sup>20</sup>	9 <sup>9</sup>	13 <sup>2</sup>	12 <sup>14</sup>	4 <sup>6</sup>	n.a.								
W 13	7 53 39	1 <sup>10</sup> '28	22 <sup>45</sup>	17 <sup>27</sup>	16 <sup>29</sup>	18 <sup>0</sup>	5 <sup>19</sup>	24 <sup>43</sup>	29 <sup>15</sup>	21 <sup>18</sup>	9 <sup>9</sup>	13 <sup>3</sup>	12 <sup>11</sup>	4 <sup>13</sup>	n.a.								
T 14	7 57 36	2 <sup>9</sup> '09	5 <sup>55</sup>	19 <sup>7</sup>	17 <sup>23</sup>	18 <sup>5</sup>	5 <sup>R</sup> 19	24 <sup>47</sup>	29 <sup>13</sup>	21 <sup>17</sup>	9 <sup>8</sup>	13 <sup>4</sup>	12 <sup>8</sup>	4 <sup>20</sup>	n.a.								
F 15	8 1 32	3 <sup>7</sup> '48	18 <sup>53</sup>	20 <sup>42</sup>	18 <sup>16</sup>	18 <sup>10</sup>	5 <sup>19</sup>	24 <sup>51</sup>	29 <sup>10</sup>	21 <sup>15</sup>	9 <sup>7</sup>	13 <sup>R</sup> 4	12 <sup>4</sup>	4 <sup>26</sup>	n.a.								
S 16	8 5 29	4 <sup>6</sup> '24	1 <sup>37</sup>	22 <sup>13</sup>	19 <sup>8</sup>	18 <sup>14</sup>	5 <sup>18</sup>	24 <sup>55</sup>	29 <sup>8</sup>	21 <sup>14</sup>	9 <sup>6</sup>	13 <sup>3</sup>	12 <sup>1</sup>	4 <sup>33</sup>	n.a.								
S 17	8 9 26	5 <sup>4</sup> '59	14 <sup>10</sup>	23 <sup>39</sup>	20 <sup>0</sup>	18 <sup>17</sup>	5 <sup>18</sup>	24 <sup>59</sup>	29 <sup>5</sup>	21 <sup>12</sup>	9 <sup>6</sup>	13 <sup>1</sup>	11 <sup>58</sup>	4 <sup>40</sup>	n.a.								
M 18	8 13 22	6 <sup>3</sup> '32	26 <sup>30</sup>	25 <sup>1</sup>	20 <sup>51</sup>	18 <sup>19</sup>	5 <sup>17</sup>	25 <sup>3</sup>	29 <sup>2</sup>	21 <sup>11</sup>	9 <sup>5</sup>	12 <sup>57</sup>	11 <sup>55</sup>	4 <sup>47</sup>	n.a.								
T 19	8 17 19	7 <sup>2</sup> '02	8 <sup>41</sup>	26 <sup>17</sup>	21 <sup>41</sup>	18 <sup>21</sup>	5 <sup>16</sup>	25 <sup>7</sup>	29 <sup>0</sup>	21 <sup>9</sup>	9 <sup>4</sup>	12 <sup>54</sup>	11 <sup>52</sup>	4 <sup>53</sup>	n.a.								
W 20	8 21 15	8 <sup>0</sup> '30	20 <sup>42</sup>	27 <sup>28</sup>	22 <sup>31</sup>	18 <sup>22</sup>	5 <sup>15</sup>	25 <sup>10</sup>	28 <sup>57</sup>	21 <sup>7</sup>	9 <sup>4</sup>	12 <sup>49</sup>	11 <sup>48</sup>	5 <sup>0</sup>	n.a.								
T 21	8 25 12	8 <sup>58</sup> '55	2 <sup>38</sup>	28 <sup>33</sup>	23 <sup>19</sup>	18 <sup>R</sup> 23	5 <sup>14</sup>	25 <sup>14</sup>	28 <sup>55</sup>	21 <sup>6</sup>	9 <sup>3</sup>	12 <sup>45</sup>	11 <sup>45</sup>	5 <sup>7</sup>	n.a.								
F 22	8 29 8	9 <sup>57</sup> '19	14 <sup>30</sup>	29 <sup>33</sup>	24 <sup>7</sup>	18 <sup>22</sup>	5 <sup>12</sup>	25 <sup>17</sup>	28 <sup>52</sup>	21 <sup>4</sup>	9 <sup>2</sup>	12 <sup>42</sup>	11 <sup>42</sup>	5 <sup>13</sup>	n.a.								
S 23	8 33 5	10 <sup>55</sup> '40	26 <sup>23</sup>	0 <sup>27</sup>	24 <sup>54</sup>	18 <sup>21</sup>	5 <sup>10</sup>	25 <sup>21</sup>	28 <sup>50</sup>	21 <sup>3</sup>	9 <sup>2</sup>	12 <sup>40</sup>	11 <sup>39</sup>	5 <sup>20</sup>	n.a.								
S 24	8 37 1	11 <sup>53</sup> '58	8 <sup>21</sup>	1 <sup>15</sup>	25 <sup>40</sup>	18 <sup>19</sup>	5 <sup>9</sup>	25 <sup>24</sup>	28 <sup>47</sup>	21 <sup>1</sup>	9 <sup>1</sup>	12 <sup>D</sup> 39	11 <sup>36</sup>	5 <sup>27</sup>	n.a.								
M 25	8 40 58	12 <sup>52</sup> '15	20 <sup>29</sup>	1 <sup>58</sup>	26 <sup>25</sup>	18 <sup>16</sup>																	

SWISS EPHEMERIS for the year 2988 BCE

MARCH 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	8 56 44	16 <sup>44</sup> 44'59	12 <sup>28</sup> 4	3 <sup>48</sup> 48	29 <sup>16</sup> 16	17 <sup>58</sup> R58	4 <sup>57</sup> R57	25 <sup>39</sup> 39	28 <sup>35</sup> R35	20 <sup>53</sup> R53	8 <sup>59</sup> R59	12 <sup>44</sup> R44	11 <sup>20</sup> 20	6 <sup>0</sup> 0	n.a.
S 2	9 0 41	17 <sup>43</sup> 05	25 <sup>58</sup>	4 <sup>1</sup>	29 <sup>56</sup>	17 <sup>52</sup> 52	4 <sup>54</sup> 54	25 <sup>42</sup>	28 <sup>33</sup> 33	20 <sup>51</sup> 51	8 <sup>59</sup> 59	12 <sup>43</sup> 43	11 <sup>17</sup> 17	6 <sup>7</sup> 7	n.a.
S 3	9 4 37	18 <sup>41</sup> 08	10 <sup>16</sup> 16	4 <sup>8</sup>	0 <sup>13</sup> 13	17 <sup>45</sup> 45	4 <sup>51</sup>	25 <sup>45</sup>	28 <sup>30</sup> 30	20 <sup>50</sup> 50	8 <sup>58</sup> 58	12 <sup>41</sup> 41	11 <sup>14</sup> 14	6 <sup>14</sup> 14	n.a.
M 4	9 8 34	19 <sup>39</sup> 10	24 <sup>54</sup>	4 <sup>9</sup> R 9	1 <sup>13</sup> 13	17 <sup>37</sup> 37	4 <sup>47</sup>	25 <sup>48</sup>	28 <sup>28</sup> 28	20 <sup>48</sup> 48	8 <sup>58</sup> 58	12 <sup>37</sup> 37	11 <sup>10</sup> 10	6 <sup>21</sup> 21	n.a.
T 5	9 12 30	20 <sup>37</sup> 09	9 <sup>45</sup> 45	4 <sup>5</sup>	1 <sup>49</sup> 49	17 <sup>28</sup> 28	4 <sup>44</sup>	25 <sup>50</sup>	28 <sup>26</sup> 26	20 <sup>46</sup> 46	8 <sup>58</sup> 58	12 <sup>32</sup> 32	11 <sup>7</sup> 7	6 <sup>27</sup> 27	n.a.
W 6	9 16 27	21 <sup>35</sup> 07	24 <sup>40</sup>	3 <sup>55</sup>	2 <sup>24</sup> 24	17 <sup>19</sup> 19	4 <sup>40</sup>	25 <sup>52</sup>	28 <sup>23</sup> 23	20 <sup>45</sup> 45	8 <sup>57</sup> 57	12 <sup>26</sup> 26	11 <sup>4</sup> 4	6 <sup>34</sup> 34	n.a.
T 7	9 20 24	22 <sup>33</sup> 03	9 <sup>31</sup> 31	3 <sup>41</sup>	2 <sup>58</sup> 58	17 <sup>9</sup> 9	4 <sup>36</sup>	25 <sup>55</sup>	28 <sup>21</sup> 21	20 <sup>43</sup> 43	8 <sup>57</sup> 57	12 <sup>21</sup> 21	11 <sup>1</sup> 1	6 <sup>41</sup> 41	n.a.
F 8	9 24 20	23 <sup>30</sup> 58	24 <sup>11</sup> 11	3 <sup>22</sup> 22	3 <sup>31</sup> 31	16 <sup>58</sup> 58	4 <sup>32</sup>	25 <sup>57</sup>	28 <sup>19</sup> 19	20 <sup>42</sup> 42	8 <sup>57</sup> 57	12 <sup>16</sup> 16	10 <sup>58</sup> 58	6 <sup>48</sup> 48	n.a.
S 9	9 28 17	24 <sup>28</sup> 51	8 <sup>34</sup> 34	2 <sup>58</sup> 58	4 <sup>2</sup> 2	16 <sup>46</sup> 46	4 <sup>28</sup>	25 <sup>59</sup>	28 <sup>16</sup> 16	20 <sup>40</sup> 40	8 <sup>57</sup> 57	12 <sup>13</sup> 13	10 <sup>54</sup> 54	6 <sup>54</sup> 54	n.a.
S 10	9 32 13	25 <sup>26</sup> 43	22 <sup>37</sup> 37	2 <sup>31</sup> 31	4 <sup>31</sup> 31	16 <sup>34</sup> 34	4 <sup>24</sup>	26 <sup>1</sup> 1	28 <sup>14</sup> 14	20 <sup>38</sup> 38	8 <sup>57</sup> 57	12 <sup>D12</sup> D12	10 <sup>51</sup> 51	7 <sup>1</sup> 1	n.a.
M 11	9 36 10	26 <sup>24</sup> 33	6 <sup>20</sup> 20	2 <sup>1</sup> 1	4 <sup>59</sup> 59	16 <sup>21</sup> 21	4 <sup>20</sup>	26 <sup>3</sup> 3	28 <sup>12</sup> 12	20 <sup>37</sup> 37	8 <sup>57</sup> 57	12 <sup>13</sup> 13	10 <sup>48</sup> 48	7 <sup>8</sup> 8	n.a.
T 12	9 40 6	27 <sup>22</sup> 22	19 <sup>43</sup> 43	1 <sup>28</sup> 28	5 <sup>26</sup> 26	16 <sup>7</sup> 7	4 <sup>15</sup>	26 <sup>5</sup> 5	28 <sup>10</sup> 10	20 <sup>35</sup> 35	8 <sup>56</sup> 56	12 <sup>14</sup> 14	10 <sup>45</sup> 45	7 <sup>14</sup> 14	n.a.
W 13	9 44 3	28 <sup>20</sup> 10	2 <sup>34</sup> 34	0 <sup>52</sup> 52	5 <sup>51</sup> 51	15 <sup>53</sup> 53	4 <sup>10</sup>	26 <sup>7</sup> 7	28 <sup>8</sup> 8	20 <sup>33</sup> 33	8 <sup>56</sup> 56	12 <sup>15</sup> 15	10 <sup>42</sup> 42	7 <sup>21</sup> 21	n.a.
T 14	9 47 59	29 <sup>17</sup> 56	15 <sup>39</sup> 39	0 <sup>16</sup> 16	6 <sup>14</sup> 14	15 <sup>38</sup> 38	4 <sup>5</sup>	26 <sup>9</sup> 9	28 <sup>6</sup> 6	20 <sup>32</sup> 32	8 <sup>56</sup> 56	12 <sup>R15</sup> R15	10 <sup>39</sup> 39	7 <sup>28</sup> 28	n.a.
F 15	9 51 56	0 <sup>15</sup> 41	28 <sup>17</sup> 17	29 <sup>38</sup> 38	6 <sup>35</sup> 35	15 <sup>22</sup> 22	4 <sup>0</sup>	26 <sup>10</sup> 10	28 <sup>4</sup> 4	20 <sup>30</sup> 30	8 <sup>D56</sup> D56	12 <sup>14</sup> 14	10 <sup>35</sup> 35	7 <sup>35</sup> 35	n.a.
S 16	9 55 53	1 <sup>13</sup> 24	10 <sup>43</sup> 43	29 <sup>1</sup> 1	6 <sup>54</sup> 54	15 <sup>6</sup> 6	3 <sup>55</sup>	26 <sup>12</sup> 12	28 <sup>2</sup> 2	20 <sup>29</sup> 29	8 <sup>56</sup> 56	12 <sup>10</sup> 10	10 <sup>32</sup> 32	7 <sup>41</sup> 41	n.a.
S 17	9 59 49	2 <sup>11</sup> 05	23 <sup>1</sup> 1	28 <sup>24</sup> 24	7 <sup>12</sup> 12	14 <sup>50</sup> 50	3 <sup>50</sup>	26 <sup>13</sup> 13	28 <sup>0</sup> 0	20 <sup>27</sup> 27	8 <sup>56</sup> 56	12 <sup>5</sup> 5	10 <sup>29</sup> 29	7 <sup>48</sup> 48	n.a.
M 18	10 3 46	3 <sup>8</sup> 45	5 <sup>10</sup> 10	27 <sup>48</sup> 48	7 <sup>28</sup> 28	14 <sup>33</sup> 33	3 <sup>44</sup>	26 <sup>14</sup> 14	27 <sup>58</sup> 58	20 <sup>25</sup> 25	8 <sup>56</sup> 56	11 <sup>57</sup> 57	10 <sup>26</sup> 26	7 <sup>55</sup> 55	n.a.
T 19	10 7 42	4 <sup>6</sup> 24	17 <sup>13</sup> 13	27 <sup>14</sup> 14	7 <sup>42</sup> 42	14 <sup>15</sup> 15	3 <sup>39</sup>	26 <sup>16</sup> 16	27 <sup>56</sup> 56	20 <sup>24</sup> 24	8 <sup>56</sup> 56	11 <sup>47</sup> 47	10 <sup>23</sup> 23	8 <sup>2</sup> 2	n.a.
W 20	10 11 39	5 <sup>4</sup> 01	29 <sup>9</sup> 9	26 <sup>42</sup> 42	7 <sup>53</sup> 53	13 <sup>57</sup> 57	3 <sup>33</sup>	26 <sup>17</sup> 17	27 <sup>54</sup> 54	20 <sup>22</sup> 22	8 <sup>57</sup> 57	11 <sup>37</sup> 37	10 <sup>20</sup> 20	8 <sup>8</sup> 8	n.a.
T 21	10 15 35	6 <sup>1</sup> 36	11 <sup>3</sup> 3	26 <sup>13</sup> 13	8 <sup>3</sup> 3	13 <sup>38</sup> 38	3 <sup>27</sup>	26 <sup>18</sup> 18	27 <sup>52</sup> 52	20 <sup>21</sup> 21	8 <sup>57</sup> 57	11 <sup>27</sup> 27	10 <sup>16</sup> 16	8 <sup>15</sup> 15	n.a.
F 22	10 19 32	6 <sup>59</sup> 10	22 <sup>54</sup> 54	25 <sup>48</sup> 48	8 <sup>10</sup> 10	13 <sup>19</sup> 19	3 <sup>21</sup>	26 <sup>19</sup> 19	27 <sup>50</sup> 50	20 <sup>19</sup> 19	8 <sup>57</sup> 57	11 <sup>19</sup> 19	10 <sup>13</sup> 13	8 <sup>22</sup> 22	n.a.
S 23	10 23 28	7 <sup>56</sup> 42	4 <sup>8</sup> 8	25 <sup>25</sup> 25	8 <sup>15</sup> 15	13 <sup>0</sup> 0	3 <sup>15</sup>	26 <sup>19</sup> 19	27 <sup>48</sup> 48	20 <sup>18</sup> 18	8 <sup>57</sup> 57	11 <sup>12</sup> 12	10 <sup>10</sup> 10	8 <sup>28</sup> 28	n.a.
S 24	10 27 25	8 <sup>54</sup> 12	16 <sup>43</sup> 43	25 <sup>7</sup> 7	8 <sup>18</sup> 18	12 <sup>41</sup> 41	3 <sup>9</sup>	26 <sup>20</sup> 20	27 <sup>47</sup> 47	20 <sup>16</sup> 16	8 <sup>57</sup> 57	11 <sup>7</sup> 7	10 <sup>7</sup> 7	8 <sup>35</sup> 35	n.a.
M 25	10 31 22	9 <sup>51</sup> 41	28 <sup>49</sup> 49	24 <sup>53</sup> 53	8 <sup>R18</sup> R18	12 <sup>21</sup> 21	3 <sup>2</sup>	26 <sup>21</sup> 21	27 <sup>45</sup> 45	20 <sup>15</sup> 15	8 <sup>58</sup> 58	11 <sup>4</sup> 4	10 <sup>4</sup> 4	8 <sup>42</sup> 42	n.a.
T 26	10 35 18	10 <sup>49</sup> 09	11 <sup>8</sup> 8	24 <sup>43</sup> 43	8 <sup>16</sup> 16	12 <sup>1</sup> 1	2 <sup>56</sup>	26 <sup>21</sup> 21	27 <sup>43</sup> 43	20 <sup>13</sup> 13	8 <sup>58</sup> 58	11 <sup>D4</sup> D4	10 <sup>0</sup> 0	8 <sup>49</sup> 49	n.a.
W 27	10 39 15	11 <sup>46</sup> 34	23 <sup>45</sup> 45	24 <sup>38</sup> 38	8 <sup>12</sup> 12	11 <sup>41</sup> 41	2 <sup>49</sup>	26 <sup>22</sup> 22	27 <sup>42</sup> 42	20 <sup>12</sup> 12	8 <sup>58</sup> 58	11 <sup>4</sup> 4	9 <sup>57</sup> 57	8 <sup>55</sup> 55	n.a.
T 28	10 43 11	12 <sup>43</sup> 59	6 <sup>45</sup> 45	24 <sup>D37</sup> D37	8 <sup>6</sup> 6	11 <sup>21</sup> 21	2 <sup>43</sup>	26 <sup>22</sup> 22	27 <sup>40</sup> 40	20 <sup>10</sup> 10	8 <sup>59</sup> 59	11 <sup>R5</sup> R5	9 <sup>54</sup> 54	9 <sup>2</sup> 2	n.a.
F 29	10 47 8	13 <sup>41</sup> 21	20 <sup>11</sup> 11	24 <sup>41</sup> 41	7 <sup>56</sup> 56	11 <sup>1</sup> 1	2 <sup>36</sup>	26 <sup>22</sup> 22	27 <sup>39</sup> 39	20 <sup>9</sup> 9	8 <sup>59</sup> 59	11 <sup>5</sup> 5	9 <sup>51</sup> 51	9 <sup>9</sup> 9	n.a.
S 30	10 51 4	14 <sup>38</sup> 43	4 <sup>6</sup> 6	24 <sup>49</sup> 49	7 <sup>45</sup> 45	10 <sup>41</sup> 41	2 <sup>29</sup>	26 <sup>22</sup> 22	27 <sup>37</sup> 37	20 <sup>7</sup> 7	8 <sup>59</sup> 59	11 <sup>2</sup> 2	9 <sup>48</sup> 48	9 <sup>16</sup> 16	n.a.
S 31	10 55 1	15 <sup>36</sup> 02	18 <sup>29</sup> 29	25 <sup>2</sup> 2	7 <sup>31</sup> 31	10 <sup>20</sup> 20	2 <sup>22</sup>	26 <sup>R22</sup> R22	27 <sup>36</sup> 36	20 <sup>6</sup> 6	9 <sup>II0</sup> II0	10 <sup>58</sup> 58	9 <sup>45</sup> 45	9 <sup>22</sup> 22	n.a.

Delta T = 21h30m30s Julian Calendar 1 March 2988 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2988 BCE  
 The year -2987 astronomical counting style corresponds to year 2988 B.C.E historical counting style.

APRIL 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	10 58 57	16 <sup>33</sup> 21	3 <sup>17</sup> 17	25 <sup>20</sup> 20	7 <sup>R14</sup> R14	10 <sup>R0</sup> R0	2 <sup>R15</sup> R15	26 <sup>R22</sup> R22	27 <sup>R34</sup> R34	20 <sup>R4</sup> R4	9 <sup>II0</sup> II0	10 <sup>R51</sup> R51	9 <sup>41</sup> 41	9 <sup>29</sup> 29	n.a.
T 2	11 2 54	17 <sup>30</sup> 38	18 <sup>23</sup> 23	25 <sup>41</sup> 41	6 <sup>56</sup> 56	9 <sup>40</sup> 40	2 <sup>8</sup> 8	26 <sup>22</sup> 22	27 <sup>33</sup> 33	20 <sup>3</sup> 3	9 <sup>1</sup> 1	10 <sup>43</sup> 43	9 <sup>38</sup> 38	9 <sup>36</sup> 36	n.a.
W 3	11 6 51	18 <sup>27</sup> 54	3 <sup>37</sup> 37	26 <sup>7</sup> 7	6 <sup>35</sup> 35	9 <sup>20</sup> 20	2 <sup>1</sup>	26 <sup>22</sup> 22	27 <sup>31</sup> 31	20 <sup>2</sup> 2	9 <sup>1</sup> 1	10 <sup>33</sup> 33	9 <sup>35</sup> 35	9 <sup>42</sup> 42	n.a.
T 4	11 10 47	19 <sup>25</sup> 09	18 <sup>49</sup> 49	26 <sup>38</sup> 38	6 <sup>11</sup> 11	9 <sup>1</sup> 1	1 <sup>54</sup>	26 <sup>21</sup> 21	27 <sup>30</sup> 30	20 <sup>0</sup> 0	9 <sup>2</sup> 2	10 <sup>24</sup> 24	9 <sup>32</sup> 32	9 <sup>49</sup> 49	n.a.
F 5	11 14 44	20 <sup>22</sup> 23	3 <sup>47</sup> 47	27 <sup>12</sup> 12	5 <sup>46</sup> 46	8 <sup>41</sup> 41	1 <sup>46</sup>	26 <sup>21</sup> 21	27 <sup>29</sup> 29	19 <sup>59</sup> 59	9 <sup>2</sup> 2	10 <sup>16</sup> 16	9 <sup>29</sup> 29	9 <sup>56</sup> 56	n.a.
S 6	11 18 40	21 <sup>19</sup> 37	18 <sup>25</sup> 25	27 <sup>50</sup> 50	5 <sup>19</sup> 19	8 <sup>22</sup> 22	1 <sup>39</sup>	26 <sup>20</sup> 20	27 <sup>28</sup> 28	19 <sup>57</sup> 57	9 <sup>3</sup> 3	10 <sup>10</sup> 10	9 <sup>25</sup> 25	10 <sup>3</sup> 3	n.a.
S 7	11 22 37	22 <sup>16</sup> 50	2 <sup>38</sup> 38	28 <sup>33</sup> 33	4 <sup>49</sup> 49	8 <sup>4</sup> 4	1 <sup>31</sup>	26 <sup>20</sup> 20	27 <sup>27</sup> 27	19 <sup>56</sup> 56	9 <sup>3</sup> 3	10 <sup>7</sup> 7	9 <sup>22</sup> 22	10 <sup>9</sup> 9	n.a.
M 8	11 26 33	23 <sup>14</sup> 02	16 <sup>24</sup> 24	29 <sup>19</sup> 19	4 <sup>18</sup> 18	7 <sup>45</sup> 45	1 <sup>24</sup>	26 <sup>19</sup> 19	27 <sup>26</sup> 26	19 <sup>55</sup> 55	9 <sup>4</sup> 4	10 <sup>5</sup> 5	9 <sup>19</sup> 19	10 <sup>16</sup> 16	n.a.
T 9	11 30 30	24 <sup>11</sup> 13	29 <sup>45</sup> 45	0 <sup>9</sup> 9	3 <sup>46</sup> 46	7 <sup>27</sup> 27	1 <sup>17</sup>	26 <sup>18</sup> 18	27 <sup>24</sup> 24	19 <sup>54</sup> 54	9 <sup>5</sup> 5	10 <sup>D5</sup> D5	9 <sup>16</sup> 16	10 <sup>23</sup> 23	n.a.
W 10	11 34 26	25 <sup>8</sup> 24	12 <sup>34</sup> 34	1 <sup>2</sup> 2	3 <sup>12</sup> 12	7 <sup>10</sup> 10	1 <sup>9</sup>	26 <sup>17</sup> 17	27 <sup>23</sup> 23	19 <sup>52</sup> 52	9 <sup>5</sup> 5	10 <sup>R5</sup> R5	9 <sup>13</sup> 13	10 <sup>29</sup> 29	n.a.
T 11	11 38 23	26 <sup>5</sup> 35	25 <sup>24</sup> 24	1 <sup>59</sup> 59	2 <sup>37</sup> 37	6 <sup>52</sup> 52	1 <sup>1</sup>	26 <sup>16</sup> 16	27 <sup>23</sup> 23	19 <sup>51</sup> 51	9 <sup>6</sup> 6	10 <sup>4</sup> 4	9 <sup>10</sup> 10	10 <sup>36</sup> 36	n.a.
F 12	11 42 19	27 <sup>2</sup> 45	7 <sup>50</sup> 50	2 <sup>59</sup> 59	2 <sup>1</sup> 1	6 <sup>36</sup> 36	0 <sup>54</sup>	26 <sup>15</sup> 15	27 <sup>22</sup> 22	19 <sup>50</sup> 50	9 <sup>7</sup> 7	10 <sup>2</sup> 2	9 <sup>6</sup> 6	10 <sup>43</sup> 43	n.a.
S 13	11 46 16	27 <sup>59</sup> 54	20 <sup>4</sup> 4	4 <sup>3</sup> 3	1 <sup>24</sup> 24	6 <sup>20</sup> 20	0 <sup>46</sup>	26 <sup>14</sup> 14	27 <sup>21</sup> 21	19 <sup>49</sup> 49	9 <sup>8</sup> 8	9 <sup>56</sup> 56	9 <sup>3</sup> 3	10 <sup>50</sup> 50	n.a.
S 14	11 50 13	28 <sup>57</sup> 03	2 <sup>10</sup> 10	5 <sup>10</sup> 10	0 <sup>46</sup> 46	6 <sup>4</sup> 4	0 <sup>39</sup>	26 <sup>13</sup> 13	27 <sup>20</sup> 20	19 <sup>47</sup> 47	9 <sup>8</sup> 8	9 <sup>48</sup> 48	9 <sup>0</sup> 0	10 <sup>56</sup> 56	n.a.
M 15	11 54 9	29 <sup>54</sup> 11	14 <sup>10</sup> 10	6 <sup>20</sup> 20	0 <sup>9</sup> 9	5 <sup>50</sup> 50	0 <sup>31</sup>	26 <sup>11</sup> 11	27 <sup>19</sup> 19	19 <sup>46</sup> 46	9 <sup>9</sup> 9	9 <sup>37</sup> 37	8 <sup>57</sup> 57	11 <sup>3</sup> 3	n.a.
T 16	11 58 6	0 <sup>51</sup> 18	26 <sup>6</sup> 6	7 <sup>33</sup> 33	29 <sup>31</sup> 31	5 <sup>36</sup> 36	0 <sup>23</sup>	26 <sup>10</sup> 10	27 <sup>19</sup> 19	19 <sup>45</sup> 45	9 <sup>10</sup> 1				

SWISS EPHEMERIS for the year 2988 BCE

MAY 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	12 57 14	15°Y 6'54	12°Ω 7	1°Y44	22°R20	3°R36	28°R32	25°R37	27°Ω14	19°R31	9°II25	7°R45	8°Ω 6	12°Y51	n.a.
T 2	13 1 11	16° 3'53	27°26	3°42	22°X 7	3°M34	28°M25	25°M34	27°14	19°Ω30	9°27	7°Ω35	8° 3	12°57	n.a.
F 3	13 5 7	17° 0'51	12°M35	5°43	21°56	3°D33	28°18	25°31	27°14	19°29	9°28	7°26	8° 0	13° 4	n.a.
S 4	13 9 4	17°57'50	27°24	7°45	21°48	3°34	28°11	25°28	27°15	19°29	9°29	7°19	7°56	13°11	n.a.
S 5	13 13 0	18°54'49	11°X47	9°50	21°43	3°35	28° 4	25°25	27°15	19°28	9°30	7°15	7°53	13°18	n.a.
M 6	13 16 57	19°51'48	25°41	11°55	21°39	3°37	27°58	25°22	27°15	19°28	9°32	7°13	7°50	13°24	n.a.
T 7	13 20 53	20°48'48	9°Z 7	14° 3	21°D38	3°39	27°51	25°19	27°16	19°27	9°33	7°D12	7°47	13°31	n.a.
W 8	13 24 50	21°45'48	22° 7	16°11	21°40	3°43	27°45	25°15	27°16	19°26	9°34	7°R12	7°44	13°38	n.a.
T 9	13 28 46	22°42'48	4°Ω46	18°20	21°43	3°47	27°39	25°12	27°17	19°26	9°36	7°12	7°41	13°44	n.a.
F 10	13 32 43	23°39'49	17° 7	20°30	21°49	3°52	27°32	25° 9	27°17	19°25	9°37	7°10	7°37	13°51	n.a.
S 11	13 36 40	24°36'50	29°16	22°40	21°57	3°58	27°26	25° 5	27°18	19°25	9°38	7° 5	7°34	13°58	n.a.
S 12	13 40 36	25°33'52	11°X16	24°50	22° 7	4° 4	27°20	25° 2	27°18	19°24	9°40	6°58	7°31	14° 5	n.a.
M13	13 44 33	26°30'54	23°11	27° 0	22°20	4°12	27°14	24°58	27°19	19°24	9°41	6°48	7°28	14°11	n.a.
T 14	13 48 29	27°27'57	5°Y 3	29° 9	22°34	4°20	27° 9	24°54	27°20	19°24	9°43	6°37	7°25	14°18	n.a.
W15	13 52 26	28°25'00	16°55	1°Ω17	22°50	4°29	27° 3	24°51	27°21	19°23	9°44	6°24	7°22	14°25	n.a.
T 16	13 56 22	29°22'03	28°48	3°25	23° 8	4°39	26°58	24°47	27°22	19°23	9°46	6°12	7°18	14°32	n.a.
F 17	14 0 19	0°Ω19'07	10°Ω43	5°31	23°28	4°49	26°52	24°43	27°22	19°23	9°47	6° 1	7°15	14°38	n.a.
S 18	14 4 15	1°16'11	22°43	7°36	23°50	5° 0	26°47	24°39	27°23	19°22	9°49	5°52	7°12	14°45	n.a.
S 19	14 8 12	2°13'16	4°II49	9°40	24°13	5°12	26°42	24°35	27°24	19°22	9°50	5°45	7° 9	14°52	n.a.
M20	14 12 8	3°10'21	17° 3	11°42	24°38	5°24	26°37	24°31	27°25	19°22	9°52	5°41	7° 6	14°58	n.a.
T 21	14 16 5	4° 7'26	29°28	13°42	25° 5	5°38	26°33	24°27	27°27	19°22	9°53	5°39	7° 2	15° 5	n.a.
W22	14 20 2	5° 4'32	12°Ω 7	15°41	25°33	5°51	26°28	24°23	27°28	19°22	9°55	5°D39	6°59	15°12	n.a.
T 23	14 23 58	6° 1'38	25° 3	17°38	26° 3	6° 6	26°24	24°19	27°29	19°22	9°56	5°40	6°56	15°19	n.a.
F 24	14 27 55	6°58'45	8°Ω21	19°34	26°34	6°21	26°19	24°15	27°30	19°22	9°58	5°R40	6°53	15°25	n.a.
S 25	14 31 51	7°55'52	22° 3	21°28	27° 6	6°37	26°15	24°11	27°32	19°22	10° 0	5°40	6°50	15°32	n.a.
S 26	14 35 48	8°52'59	6°M10	23°20	27°40	6°54	26°11	24° 7	27°33	19°D22	10° 1	5°37	6°47	15°39	n.a.
M27	14 39 44	9°50'07	20°42	25°10	28°15	7°11	26° 7	24° 2	27°34	19°22	10° 3	5°32	6°43	15°46	n.a.
T 28	14 43 41	10°47'15	5°Ω35	26°58	28°51	7°28	26° 4	23°58	27°36	19°22	10° 5	5°25	6°40	15°52	n.a.
W29	14 47 37	11°44'24	20°41	28°45	29°29	7°47	26° 0	23°54	27°37	19°22	10° 6	5°17	6°37	15°59	n.a.
T 30	14 51 34	12°41'34	5°M52	0°II29	0°Y 7	8° 6	25°57	23°49	27°39	19°22	10° 8	5°10	6°34	16° 6	n.a.
F 31	14 55 31	13°Ω38'44	20°M57	2°II13	0°Y47	8°M25	25°M54	23°M45	27°Ω41	19°Ω22	10°II10	5°Ω 3	6°Ω31	16°Y12	n.a.

Delta T = 21h30m25s Julian Calendar 1 May 2988 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2988 BCE  
 The year -2987 astronomical counting style corresponds to year 2988 B.C.E historical counting style.

JUNE 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	14 59 27	14°Ω35'56	5°X47	3°II54	1°Y28	8°M45	25°R51	23°R41	27°Ω42	19°Ω22	10°II11	4°R58	6°Ω27	16°Y19	n.a.
S 2	15 3 24	15°33'08	20°13	5°33	2° 9	9° 5	25°M48	23°M36	27°44	19°22	10°13	4°Ω55	6°24	16°26	n.a.
M 3	15 7 20	16°30'22	4°Ω13	7°11	2°52	9°27	25°46	23°32	27°46	19°23	10°15	4°D54	6°21	16°33	n.a.
T 4	15 11 17	17°27'37	17°44	8°47	3°36	9°48	25°44	23°28	27°47	19°23	10°16	4°55	6°18	16°39	n.a.
W 5	15 15 13	18°24'54	0°Ω50	10°21	4°21	10°10	25°41	23°23	27°49	19°23	10°18	4°56	6°15	16°46	n.a.
T 6	15 19 10	19°22'11	13°32	11°54	5° 6	10°33	25°39	23°19	27°51	19°24	10°20	4°R57	6°12	16°53	n.a.
F 7	15 23 6	20°19'30	25°55	13°24	5°53	10°56	25°37	23°14	27°53	19°24	10°22	4°57	6° 8	16°59	n.a.
S 8	15 27 3	21°16'51	8°X 3	14°53	6°40	11°19	25°36	23°10	27°55	19°24	10°23	4°55	6° 5	17° 6	n.a.
S 9	15 31 0	22°14'13	20° 2	16°20	7°28	11°43	25°34	23° 5	27°57	19°25	10°25	4°52	6° 2	17°13	n.a.
M10	15 34 56	23°11'36	1°Y56	17°45	8°17	12° 8	25°33	23° 1	27°59	19°25	10°27	4°47	5°59	17°20	n.a.
T 11	15 38 53	24° 9'01	13°47	19° 9	9° 6	12°33	25°32	22°56	28° 1	19°26	10°29	4°40	5°56	17°26	n.a.
W12	15 42 49	25° 6'27	25°40	20°30	9°56	12°58	25°31	22°52	28° 4	19°26	10°31	4°33	5°53	17°33	n.a.
T 13	15 46 46	26° 3'54	7°Ω36	21°49	10°47	13°24	25°30	22°47	28° 6	19°27	10°32	4°26	5°49	17°40	n.a.
F 14	15 50 42	27° 1'23	19°38	23° 7	11°39	13°50	25°30	22°43	28° 8	19°28	10°34	4°20	5°46	17°47	n.a.
S 15	15 54 39	27°58'54	1°II48	24°22	12°31	14°17	25°29	22°38	28°10	19°28	10°36	4°15	5°43	17°53	n.a.
S 16	15 58 35	28°56'25	14° 6	25°36	13°24	14°44	25°D29	22°34	28°13	19°29	10°38	4°11	5°40	18° 0	n.a.
M17	16 2 32	29°53'59	26°33	26°47	14°17	15°12	25°29	22°30	28°15	19°30	10°40	4° 9	5°37	18° 7	n.a.
T 18	16 6 29	0°II51'33	9°Ω12	27°56	15°11	15°39	25°29	22°25	28°17	19°30	10°42	4°D 9	5°33	18°13	n.a.
W19	16 10 25	1°49'09	22° 4	29° 2	16° 6	16° 8	25°30	22°21	28°20	19°31	10°43	4°10	5°30	18°20	n.a.
T 20	16 14 22	2°46'46	5°Ω11	0°Ω 6	17° 1	16°36	25°30	22°16	28°22	19°32	10°45	4°12	5°27	18°27	n.a.
F 21	16 18 18	3°44'25	18°34	1° 8	17°56	17° 6	25°31	22°12	28°25	19°33	10°47	4°13	5°24	18°34	n.a.
S 22	16 22 15	4°42'04	2°M15	2° 7	18°52	17°35	25°32	22° 8	28°28	19°34	10°49	4°R14	5°21	18°40	n.a.
S 23	16 26 11	5°39'45	16°15	3° 3	19°49	18° 5	25°33	22° 3	28°30	19°34	10°51	4°13	5°18	18°47	n.a.
M24	16 30 8	6°37'27	0°Ω33	3°56	20°46	18°35	25°34	21°59	28°33	19°35	10°53	4°12	5°14	18°54	n.a.
T 25	16 34 4	7°35'10	15° 7	4°45	21°43	19° 5	25°36	21°55	28°35	19°36	10°55	4° 9	5°11	19° 0	n.a.
W26	16 38 1	8°32'55	29°52	5°32	22°41	19°36	25°38	21°51	28°38	19°37	10°56	4° 6	5° 8	19° 7	n.a.
T 27	16 41 58	9°30'41	14°M41	6°15	23°39	20° 7	25°39	21°47	28°41	19°38	10°58	4° 2	5° 5	19°14	n.a.
F 28	16 45 54	10°28'29	29°27	6°55	24°38	20°39	25°41	21°42	28°44	19°39	11° 0	4° 0	5° 2	19°21	n.a.
S 29	16 49 51	11°26'19	14°X 2	7°30	25°37	21°11	25°44	21°38	28°47	19°40	11° 2	3°58	4°59	19°27	n.a.
S 30	16 53 47	12°II24'10	28°X21	8°Ω 2	26°Y37	21°M43	25°M46	21°M34	28°Ω49	19°Ω42	11°II 4	3°D57	4°Ω55	19°Y34	n.a.

Delta T = 21h30m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2988 BCE

JULY 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	16 57 44	13II22'04	12☾17	8☾29	27♂37	22♃15	25♄49	21♅R30	28☾52	19♁Q43	11II 6	3☾57	4☾52	19♂41	n.a.								
T 2	17 1 40	14°19'59	25°49	8°51	28°37	22°48	25°51	21♁L26	28°55	19°44	11° 8	3°58	4°49	19°48	n.a.								
W 3	17 5 37	15°17'56	8☾57	9° 8	29°38	23°21	25°54	21°22	28°58	19°45	11°10	3°59	4°46	19°54	n.a.								
T 4	17 9 34	16°15'55	21°43	9°21	0☾39	23°54	25°57	21°19	29° 1	19°46	11°11	4° 0	4°43	20° 1	n.a.								
F 5	17 13 30	17°13'56	4☾ 9	9°28	1°40	24°27	26° 1	21°15	29° 4	19°47	11°13	4° 1	4°39	20° 8	n.a.								
S 6	17 17 27	18°12'00	16°20	9°R29	2°42	25° 1	26° 4	21°11	29° 7	19°49	11°15	4°R 2	4°36	20°14	n.a.								
S 7	17 21 23	19°10'05	28°21	9°25	3°44	25°35	26° 8	21° 7	29°11	19°50	11°17	4° 2	4°33	20°21	n.a.								
M 8	17 25 20	20° 8'13	10♂15	9°14	4°46	26° 9	26°12	21° 4	29°14	19°51	11°19	4° 1	4°30	20°28	n.a.								
T 9	17 29 16	21° 6'23	22° 7	8°58	5°49	26°44	26°16	21° 0	29°17	19°53	11°21	3°59	4°27	20°35	n.a.								
W10	17 33 13	22° 4'35	4☾ 1	8°35	6°52	27°19	26°20	20°57	29°20	19°54	11°23	3°58	4°24	20°41	n.a.								
T 11	17 37 9	23° 2'50	16° 2	8° 6	7°55	27°54	26°24	20°53	29°23	19°55	11°24	3°56	4°20	20°48	n.a.								
F 12	17 41 6	24° 1'06	28°11	7°31	8°59	28°29	26°29	20°50	29°26	19°57	11°26	3°55	4°17	20°55	n.a.								
S 13	17 45 2	24°59'25	10II31	6°50	10° 3	29° 4	26°33	20°47	29°30	19°58	11°28	3°53	4°14	21° 1	n.a.								
S 14	17 48 59	25°57'46	23° 4	6° 4	11° 7	29°40	26°38	20°43	29°33	20° 0	11°30	3°53	4°11	21° 8	n.a.								
M15	17 52 56	26°56'09	5☾50	5°13	12°11	0♁16	26°43	20°40	29°36	20° 1	11°32	3°D53	4° 8	21°15	n.a.								
T 16	17 56 52	27°54'34	18°50	4°18	13°16	0°52	26°48	20°37	29°40	20° 3	11°33	3°53	4° 5	21°22	n.a.								
W17	18 0 49	28°53'00	2♁ 3	3°20	14°20	1°29	26°53	20°34	29°43	20° 4	11°35	3°53	4° 1	21°28	n.a.								
T 18	18 4 45	29°51'29	15°30	2°20	15°26	2° 6	26°59	20°31	29°46	20° 6	11°37	3°54	3°58	21°35	n.a.								
F 19	18 8 42	0☾50'00	29° 9	1°19	16°31	2°42	27° 5	20°28	29°50	20° 8	11°39	3°54	3°55	21°42	n.a.								
S 20	18 12 38	1°48'32	13♃1	0°20	17°36	3°20	27°10	20°25	29°53	20° 9	11°41	3°54	3°52	21°48	n.a.								
S 21	18 16 35	2°47'07	27° 2	29II22	18°42	3°57	27°16	20°23	29°57	20°11	11°42	3°54	3°49	21°55	n.a.								
M22	18 20 32	3°45'43	11♁13	28°27	19°48	4°34	27°22	20°20	0♁ 0	20°12	11°44	3°54	3°45	22° 2	n.a.								
T 23	18 24 28	4°44'21	25°31	27°38	20°54	5°12	27°29	20°17	0° 4	20°14	11°46	3°54	3°42	22° 9	n.a.								
W24	18 28 25	5°43'01	9♁L52	26°54	22° 1	5°50	27°35	20°15	0° 7	20°16	11°48	3°55	3°39	22°15	n.a.								
T 25	18 32 21	6°41'43	24°15	26°18	23° 8	6°28	27°42	20°13	0°11	20°18	11°49	3°55	3°36	22°22	n.a.								
F 26	18 36 18	7°40'26	8♂33	25°50	24°14	7° 6	27°48	20°10	0°14	20°19	11°51	3°55	3°33	22°29	n.a.								
S 27	18 40 14	8°39'12	22°43	25°30	25°22	7°44	27°55	20° 8	0°18	20°21	11°53	3°55	3°30	22°36	n.a.								
S 28	18 44 11	9°38'00	6☾41	25°20	26°29	8°23	28° 2	20° 6	0°22	20°23	11°55	3°R55	3°26	22°42	n.a.								
M29	18 48 7	10°36'51	20°23	25°D20	27°36	9° 2	28° 9	20° 4	0°25	20°25	11°56	3°55	3°23	22°49	n.a.								
T 30	18 52 4	11°35'43	3☾47	25°29	28°44	9°41	28°17	20° 2	0°29	20°27	11°58	3°55	3°20	22°56	n.a.								
W31	18 56 1	12☾34'38	16☾51	25II48	29☾52	10♁20	28♃24	20♁L 0	0♁L33	20♁L28	12II 0	3☾54	3☾17	23♂ 2	n.a.								

Delta T = 21h30m19s Julian Calendar 1 July 2988 BCE == Greg. Calendar 7 June 2988 BCE  
 The year -2987 astronomical counting style corresponds to year 2988 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	18 59 57	13☾33'35	29☾36	26II17	1II 0	10♁59	28♃32	19°R58	0♁L36	20♁L30	12II 1	3°R52	3☾14	23♂ 9	n.a.								
F 2	19 3 54	14°32'35	12☾ 3	26°54	2° 8	11°38	28°39	19♁L57	0°40	20°32	12° 3	3☾51	3°11	23°16	n.a.								
S 3	19 7 50	15°31'37	24°16	27°41	3°16	12°18	28°47	19°55	0°44	20°34	12° 4	3°50	3° 7	23°23	n.a.								
S 4	19 11 47	16°30'41	6♂17	28°35	4°25	12°57	28°55	19°54	0°47	20°36	12° 6	3°49	3° 4	23°29	n.a.								
M 5	19 15 43	17°29'48	18°12	29°37	5°34	13°37	29° 3	19°52	0°51	20°38	12° 8	3°D49	3° 1	23°36	n.a.								
T 6	19 19 40	18°28'58	0☾ 4	0☾46	6°43	14°17	29°11	19°51	0°55	20°40	12° 9	3°49	2°58	23°43	n.a.								
W 7	19 23 36	19°28'10	11°59	2° 1	7°52	14°57	29°20	19°50	0°58	20°42	12°11	3°50	2°55	23°49	n.a.								
T 8	19 27 33	20°27'25	24° 1	3°21	9° 1	15°37	29°28	19°49	1° 2	20°44	12°12	3°51	2°51	23°56	n.a.								
F 9	19 31 30	21°26'42	6II14	4°47	10°11	16°18	29°37	19°48	1° 6	20°46	12°14	3°53	2°48	24° 3	n.a.								
S 10	19 35 26	22°26'02	18°42	6°16	11°20	16°58	29°45	19°47	1°10	20°48	12°15	3°54	2°45	24°10	n.a.								
S 11	19 39 23	23°25'24	1☾28	7°49	12°30	17°39	29°54	19°46	1°13	20°50	12°17	3°R55	2°42	24°16	n.a.								
M12	19 43 19	24°24'48	14°32	9°25	13°40	18°19	0♁ 3	19°45	1°17	20°52	12°18	3°54	2°39	24°23	n.a.								
T 13	19 47 16	25°24'15	27°54	11° 4	14°50	19° 0	0°12	19°45	1°21	20°54	12°20	3°53	2°36	24°30	n.a.								
W14	19 51 12	26°23'44	11♁L34	12°45	16° 0	19°41	0°22	19°44	1°25	20°56	12°21	3°51	2°32	24°36	n.a.								
T 15	19 55 9	27°23'16	25°29	14°27	17°10	20°22	0°31	19°44	1°29	20°58	12°23	3°47	2°29	24°43	n.a.								
F 16	19 59 5	28°22'49	9♃34	16°10	18°21	21° 4	0°40	19°43	1°32	21° 0	12°24	3°44	2°26	24°50	n.a.								
S 17	20 3 2	29°22'24	23°47	17°54	19°31	21°45	0°50	19°43	1°36	21° 3	12°25	3°40	2°23	24°57	n.a.								
S 18	20 6 59	0♁22'01	8♁ 2	19°39	20°42	22°27	1° 0	19°D43	1°40	21° 5	12°27	3°38	2°20	25° 3	n.a.								
M19	20 10 55	1°21'41	22°17	21°24	21°53	23° 8	1° 9	19°43	1°44	21° 7	12°28	3°36	2°17	25°10	n.a.								
T 20	20 14 52	2°21'22	6♁L28	23°10	23° 4	23°50	1°19	19°43	1°48	21° 9	12°29	3°D36	2°13	25°17	n.a.								
W21	20 18 48	3°21'05	20°34	24°55	24°15	24°32	1°29	19°44	1°51	21°11	12°31	3°37	2°10	25°23	n.a.								
T 22	20 22 45	4°20'50	4♂34	26°41	25°26	25°13	1°40	19°44	1°55	21°13	12°32	3°38	2° 7	25°30	n.a.								
F 23	20 26 41	5°20'37	18°25	28°26	26°37	25°55	1°50	19°44	1°59	21°15	12°33	3°40	2° 4	25°37	n.a.								
S 24	20 30 38	6°20'26	2☾ 7	0♁L11	27°49	26°38	2° 0	19°45	2° 3	21°18	12°35	3°R41	2° 1	25°44	n.a.								
S 25	20 34 34	7°20'17	15°39	1°55	29° 0	27°20	2°10	19°45	2° 6	21°20	12°36	3°40	1°57	25°50	n.a.								
M26	20 38 31	8°20'10	28°59	3°39	0☾12	28° 2	2°21	19°46	2°10	21°22	12°37	3°38	1°54	25°57	n.a.								
T 27	20 42 28	9°20'05	12☾ 5	5°23	1°24	28°44	2°32	19°47	2°14	21°24	12°38	3°33	1°51	26° 4	n.a.								
W28	20 46 24	10°20'02	24°57	7° 6	2°35	29°27	2°42	19°48	2°18	21°27	12°39	3°28	1°48	26°10	n.a.								
T 29	20 50 21	11°20'02	7☾35	8°48	3°47	0♁L 9	2°53	19°49	2°22	21°29	12°40	3°21	1°45	26°17	n.a.					</			

SWISS EPHEMERIS for the year 2988 BCE

SEPTEMBER 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 2 10	14♁20'13	14♁10	13♁52	7♁24	2♁17	3♁26	19♁53	2♁33	21♁35	12♁44	3°R 2	1♁35	26♁37	n.a.	
M 2	21 6 7	15°20'22	26° 3	15°32	8°36	3° 0	3°37	19°54	2°37	21°38	12°45	2♁58	1°32	26°44	n.a.	
T 3	21 10 3	16°20'33	7♁54	17°12	9°49	3°43	3°49	19°56	2°40	21°40	12°46	2°55	1°29	26°51	n.a.	
W 4	21 14 0	17°20'46	19°47	18°51	11° 2	4°26	4° 0	19°57	2°44	21°42	12°47	2°D55	1°26	26°57	n.a.	
T 5	21 17 57	18°21'02	1♁47	20°30	12°14	5° 9	4°11	19°59	2°48	21°44	12°48	2°56	1°22	27° 4	n.a.	
F 6	21 21 53	19°21'19	14° 0	22° 8	13°27	5°52	4°23	20° 1	2°51	21°47	12°49	2°57	1°19	27°11	n.a.	
S 7	21 25 50	20°21'40	26°29	23°45	14°40	6°35	4°34	20° 3	2°55	21°49	12°49	2°R58	1°16	27°18	n.a.	
S 8	21 29 46	21°22'02	9♁20	25°22	15°53	7°18	4°46	20° 5	2°59	21°51	12°50	2°58	1°13	27°24	n.a.	
M 9	21 33 43	22°22'26	22°34	26°59	17° 6	8° 1	4°58	20° 7	3° 2	21°53	12°51	2°56	1°10	27°31	n.a.	
T 10	21 37 39	23°22'53	6♁14	28°35	18°19	8°45	5°10	20° 9	3° 6	21°56	12°52	2°52	1° 7	27°38	n.a.	
W11	21 41 36	24°23'22	20°16	0♁10	19°33	9°28	5°22	20°11	3°10	21°58	12°53	2°46	1° 3	27°44	n.a.	
T 12	21 45 32	25°23'52	4♁38	1°46	20°46	10°12	5°34	20°14	3°13	22° 0	12°54	2°38	1° 0	27°51	n.a.	
F 13	21 49 29	26°24'24	19°13	3°20	21°59	10°55	5°46	20°16	3°17	22° 2	12°54	2°29	0°57	27°58	n.a.	
S 14	21 53 26	27°24'58	3♁54	4°55	23°13	11°39	5°58	20°19	3°20	22° 5	12°55	2°20	0°54	28° 4	n.a.	
S 15	21 57 22	28°25'33	18°33	6°29	24°26	12°22	6°10	20°22	3°24	22° 7	12°56	2°13	0°51	28°11	n.a.	
M16	22 1 19	29°26'10	3♁4	8° 2	25°40	13° 6	6°22	20°24	3°27	22° 9	12°56	2° 8	0°48	28°18	n.a.	
T 17	22 5 15	0♁26'49	17°23	9°36	26°54	13°50	6°35	20°27	3°31	22°11	12°57	2° 5	0°44	28°25	n.a.	
W18	22 9 12	1°27'29	1♁27	11° 8	28° 7	14°33	6°47	20°30	3°34	22°14	12°58	2°D 4	0°41	28°31	n.a.	
T 19	22 13 8	2°28'10	15°15	12°41	29°21	15°17	6°59	20°33	3°38	22°16	12°58	2° 4	0°38	28°38	n.a.	
F 20	22 17 5	3°28'53	28°49	14°13	0♁35	16° 1	7°12	20°37	3°41	22°18	12°59	2°R 5	0°35	28°45	n.a.	
S 21	22 21 1	4°29'38	12♁ 9	15°45	1°49	16°45	7°24	20°40	3°45	22°20	12°59	2° 5	0°32	28°51	n.a.	
S 22	22 24 58	5°30'23	25°16	17°17	3° 3	17°29	7°37	20°43	3°48	22°23	13° 0	2° 2	0°28	28°58	n.a.	
M23	22 28 55	6°31'10	8♁13	18°48	4°17	18°13	7°50	20°47	3°51	22°25	13° 0	1°57	0°25	29° 5	n.a.	
T 24	22 32 51	7°31'59	20°59	20°19	5°31	18°57	8° 3	20°50	3°55	22°27	13° 1	1°49	0°22	29°12	n.a.	
W25	22 36 48	8°32'49	3♁34	21°49	6°46	19°41	8°15	20°54	3°58	22°29	13° 1	1°38	0°19	29°18	n.a.	
T 26	22 40 44	9°33'40	15°59	23°20	8° 0	20°25	8°28	20°57	4° 1	22°31	13° 2	1°26	0°16	29°25	n.a.	
F 27	22 44 41	10°34'33	28°14	24°49	9°14	21° 9	8°41	21° 1	4° 5	22°33	13° 2	1°12	0°13	29°32	n.a.	
S 28	22 48 37	11°35'27	10♁20	26°19	10°28	21°53	8°54	21° 5	4° 8	22°36	13° 2	0°59	0° 9	29°38	n.a.	
S 29	22 52 34	12°36'23	22°17	27°48	11°43	22°37	9° 7	21° 9	4°11	22°38	13° 2	0°48	0° 6	29°45	n.a.	
M30	22 56 30	13♁37'20	4♁ 8	29♁17	12♁57	23♁22	9♁20	21♁13	4♁14	22♁40	13♁ 3	0♁39	0♁ 3	29♁52	n.a.	

Delta T = 21h30m14s Julian Calendar 1 Sept. 2988 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2988 BCE  
 The year -2987 astronomical counting style corresponds to year 2988 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 0 27	14♁38'19	15♁57	0♁45	14♁12	24♁ 6	9♁33	21♁17	4♁17	22♁42	13♁ 3	0°R32	0♁ 0	29♁58	n.a.	
W 2	23 4 24	15°39'19	27°48	2°13	15°26	24°50	9°46	21°21	4°20	22°44	13° 3	0♁29	29♁57	0♁ 5	n.a.	
T 3	23 8 20	16°40'22	9♁45	3°40	16°41	25°34	10° 0	21°26	4°23	22°46	13° 3	0°27	29°54	0°12	n.a.	
F 4	23 12 17	17°41'25	21°53	5° 7	17°56	26°19	10°13	21°30	4°27	22°48	13° 3	0°D27	29°50	0°19	n.a.	
S 5	23 16 13	18°42'30	4♁19	6°32	19°10	27° 3	10°26	21°35	4°30	22°50	13° 4	0°R27	29°47	0°25	n.a.	
S 6	23 20 10	19°43'37	17° 6	7°57	20°25	27°47	10°39	21°39	4°33	22°53	13° 4	0°26	29°44	0°32	n.a.	
M 7	23 24 6	20°44'45	0♁20	9°21	21°40	28°31	10°53	21°44	4°35	22°55	13° 4	0°23	29°41	0°39	n.a.	
T 8	23 28 3	21°45'54	14° 3	10°45	22°55	29°16	11° 6	21°48	4°38	22°57	13°R 4	0°17	29°38	0°45	n.a.	
W 9	23 31 59	22°47'05	28°15	12° 6	24°10	0♁ 0	11°20	21°53	4°41	22°59	13° 4	0° 9	29°34	0°52	n.a.	
T 10	23 35 56	23°48'16	12♁53	13°27	25°25	0°45	11°33	21°58	4°44	23° 1	13° 4	29♁58	29°31	0°59	n.a.	
F 11	23 39 52	24°49'29	27°49	14°45	26°39	1°29	11°47	22° 3	4°47	23° 3	13° 4	29°46	29°28	1° 6	n.a.	
S 12	23 43 49	25°50'43	12♁55	16° 2	27°54	2°13	12° 0	22° 8	4°50	23° 5	13° 4	29°34	29°25	1°12	n.a.	
S 13	23 47 46	26°51'57	28° 1	17°17	29° 9	2°58	12°14	22°13	4°52	23° 7	13° 3	29°24	29°22	1°19	n.a.	
M14	23 51 42	27°53'12	12♁55	18°29	0♁24	3°42	12°27	22°18	4°55	23° 9	13° 3	29°16	29°19	1°26	n.a.	
T 15	23 55 39	28°54'28	27°32	19°38	1°39	4°27	12°41	22°23	4°58	23°10	13° 3	29°11	29°15	1°32	n.a.	
W16	23 59 35	29°55'44	11♁47	20°44	2°54	5°11	12°54	22°28	5° 0	23°12	13° 3	29° 9	29°12	1°39	n.a.	
T 17	0 3 32	0♁57'01	25°39	21°46	4°10	5°56	13° 8	22°34	5° 3	23°14	13° 3	29° 8	29° 9	1°46	n.a.	
F 18	0 7 28	1°58'18	9♁ 8	22°44	5°25	6°40	13°22	22°39	5° 5	23°16	13° 2	29° 8	29° 6	1°52	n.a.	
S 19	0 11 25	2°59'36	22°18	23°36	6°40	7°25	13°35	22°45	5° 8	23°18	13° 2	29° 7	29° 3	1°59	n.a.	
S 20	0 15 21	4° 0'54	5♁12	24°23	7°55	8° 9	13°49	22°50	5°10	23°20	13° 2	29° 4	28°59	2° 6	n.a.	
M21	0 19 18	5° 2'12	17°52	25° 3	9°10	8°54	14° 3	22°56	5°12	23°22	13° 1	28°58	28°56	2°13	n.a.	
T 22	0 23 15	6° 3'30	0♁21	25°35	10°25	9°38	14°17	23° 1	5°15	23°23	13° 1	28°49	28°53	2°19	n.a.	
W23	0 27 11	7° 4'49	12°40	25°59	11°40	10°23	14°30	23° 7	5°17	23°25	13° 1	28°37	28°50	2°26	n.a.	
T 24	0 31 8	8° 6'08	24°51	26°14	12°55	11° 7	14°44	23°13	5°19	23°27	13° 0	28°23	28°47	2°33	n.a.	
F 25	0 35 4	9° 7'28	6♁56	26°R19	14°11	11°52	14°58	23°19	5°21	23°29	13° 0	28° 9	28°44	2°39	n.a.	
S 26	0 39 1	10° 8'47	18°54	26°13	15°26	12°36	15°12	23°25	5°24	23°30	12°59	27°54	28°40	2°46	n.a.	
S 27	0 42 57	11°10'08	0♁48	25°56	16°41	13°21	15°26	23°30	5°26	23°32	12°59	27°41	28°37	2°53	n.a.	
M28	0 46 54	12°11'28	12°38	25°27	17°56	14° 5	15°39	23°36	5°28	23°34	12°58	27°31	28°34	2°59	n.a.	
T 29	0 50 50	13°12'49	24°27	24°47	19°12	14°50	15°53	23°42	5°30	23°35	12°58	27°23	28°31	3° 6	n.a.	
W30	0 54 47	14°14'11	6♁17	23°55	20°27	15°34	16° 7	23°49	5°32	23°37	12°57	27°18	28°28	3°13	n.a.	
T 31	0 58 44	15♁15'33	18♁14	22♁53	21♁42	16♁18	16♁21	23♁55	5♁34	23♁38	12♁56	27♁16	28♁25	3♁20	n.a.	

Delta T = 21h30m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2988 BCE

NOVEMBER 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	1 2 40	16♁16'55	0♁20	21°R43	22♏57	17♏ 3	16♁35	24♏ 1	5♁35	23♁40	12°R56	27°D16	28♏21	3♁26	n.a.
S 2	1 6 37	17°18'18	12°41	20♁26	24°13	17°47	16°49	24° 7	5°37	23°42	12♏55	27°R16	28°18	3°33	n.a.
S 3	1 10 33	18°19'41	25°23	19° 6	25°28	18°32	17° 2	24°13	5°39	23°43	12°54	27♏16	28°15	3°40	n.a.
M 4	1 14 30	19°21'04	8♁30	17°44	26°43	19°16	17°16	24°20	5°41	23°44	12°54	27°14	28°12	3°46	n.a.
T 5	1 18 26	20°22'27	22° 5	16°23	27°59	20° 1	17°30	24°26	5°42	23°46	12°53	27°10	28° 9	3°53	n.a.
W 6	1 22 23	21°23'51	6♏11	15° 7	29°14	20°45	17°44	24°33	5°44	23°47	12°52	27° 4	28° 5	4° 0	n.a.
T 7	1 26 19	22°25'14	20°47	13°57	0♁29	21°29	17°58	24°39	5°45	23°49	12°51	26°55	28° 2	4° 6	n.a.
F 8	1 30 16	23°26'38	5♁46	12°54	1°45	22°14	18°12	24°46	5°47	23°50	12°51	26°45	27°59	4°13	n.a.
S 9	1 34 13	24°28'01	21° 1	12° 1	3° 0	22°58	18°25	24°52	5°48	23°51	12°50	26°35	27°56	4°20	n.a.
S 10	1 38 9	25°29'25	6♏21	11°18	4°15	23°42	18°39	24°59	5°50	23°53	12°49	26°26	27°53	4°27	n.a.
M 11	1 42 6	26°30'48	21°33	10°46	5°30	24°27	18°53	25° 5	5°51	23°54	12°48	26°19	27°50	4°33	n.a.
T 12	1 46 2	27°32'10	6♁29	10°23	6°46	25°11	19° 7	25°12	5°52	23°55	12°47	26°15	27°46	4°40	n.a.
W 13	1 49 59	28°33'32	21° 2	10°10	8° 1	25°55	19°21	25°19	5°54	23°56	12°46	26°D14	27°43	4°47	n.a.
T 14	1 53 55	29°34'54	5♁ 7	10°D 7	9°16	26°40	19°34	25°25	5°55	23°58	12°45	26°14	27°40	4°53	n.a.
F 15	1 57 52	0♏36'14	18°46	10°13	10°32	27°24	19°48	25°32	5°56	23°59	12°44	26°15	27°37	5° 0	n.a.
S 16	2 1 48	1°37'34	1♁59	10°27	11°47	28° 8	20° 2	25°39	5°57	24° 0	12°43	26°R15	27°34	5° 7	n.a.
S 17	2 5 45	2°38'53	14°51	10°48	13° 2	28°52	20°16	25°46	5°58	24° 1	12°42	26°14	27°31	5°13	n.a.
M 18	2 9 42	3°40'11	27°25	11°16	14°17	29°37	20°29	25°53	5°59	24° 2	12°41	26°11	27°27	5°20	n.a.
T 19	2 13 38	4°41'27	9♁44	11°50	15°33	0♁21	20°43	26° 0	6° 0	24° 3	12°40	26° 6	27°24	5°27	n.a.
W 20	2 17 35	5°42'44	21°53	12°30	16°48	1° 5	20°57	26° 7	6° 1	24° 4	12°39	25°58	27°21	5°33	n.a.
T 21	2 21 31	6°43'59	3♏55	13°15	18° 3	1°49	21°10	26°14	6° 1	24° 5	12°38	25°49	27°18	5°40	n.a.
F 22	2 25 28	7°45'13	15°51	14° 4	19°18	2°33	21°24	26°21	6° 2	24° 6	12°37	25°39	27°15	5°47	n.a.
S 23	2 29 24	8°46'26	27°43	14°57	20°33	3°17	21°37	26°28	6° 3	24° 7	12°35	25°30	27°11	5°54	n.a.
S 24	2 33 21	9°47'39	9♁34	15°53	21°49	4° 1	21°51	26°35	6° 3	24° 8	12°34	25°21	27° 8	6° 0	n.a.
M 25	2 37 17	10°48'50	21°25	16°53	23° 4	4°45	22° 4	26°42	6° 4	24° 9	12°33	25°14	27° 5	6° 7	n.a.
T 26	2 41 14	11°50'01	3♏17	17°56	24°19	5°29	22°18	26°49	6° 4	24°10	12°32	25° 9	27° 2	6°14	n.a.
W 27	2 45 10	12°51'11	15°13	19° 1	25°34	6°13	22°31	26°56	6° 5	24°10	12°31	25° 7	26°59	6°20	n.a.
T 28	2 49 7	13°52'20	27°15	20° 9	26°49	6°57	22°45	27° 3	6° 5	24°11	12°29	25°D 6	26°56	6°27	n.a.
F 29	2 53 4	14°53'29	9♁26	21°19	28° 4	7°41	22°58	27°10	6° 6	24°12	12°28	25° 7	26°52	6°34	n.a.
S 30	2 57 0	15♏54'36	21♁50	22♁31	29♁20	8♁25	23♁12	27♏17	6♁ 6	24♁12	12♏27	25♏ 9	26♏49	6♁40	n.a.

Delta T = 21h30m08s Julian Calendar 1 Nov. 2988 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2988 BCE  
 The year -2987 astronomical counting style corresponds to year 2988 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 0 57	16♏55'43	4♁31	23♁45	0♏35	9♁ 9	23♁25	27♏24	6♁ 6	24♁13	12°R26	25♏10	26♏46	6♁47	n.a.
M 2	3 4 53	17°56'49	17°33	25° 0	1°50	9°53	23°38	27°31	6° 6	24°14	12♏24	25°R11	26°43	6°54	n.a.
T 3	3 8 50	18°57'53	1♏ 0	26°17	3° 5	10°36	23°51	27°39	6° 6	24°14	12°23	25°10	26°40	7° 1	n.a.
W 4	3 12 46	19°58'57	14°53	27°35	4°20	11°20	24° 5	27°46	6°R 6	24°15	12°22	25° 8	26°36	7° 7	n.a.
T 5	3 16 43	21° 0'00	29°14	28°54	5°35	12° 4	24°18	27°53	6° 6	24°15	12°20	25° 4	26°33	7°14	n.a.
F 6	3 20 39	22° 1'02	13♁58	0♏15	6°50	12°48	24°31	28° 0	6° 6	24°16	12°19	24°59	26°30	7°21	n.a.
S 7	3 24 36	23° 2'03	29° 2	1°36	8° 5	13°31	24°44	28° 7	6° 6	24°16	12°18	24°54	26°27	7°27	n.a.
S 8	3 28 33	24° 3'02	14♏15	2°59	9°20	14°15	24°57	28°15	6° 6	24°17	12°16	24°50	26°24	7°34	n.a.
M 9	3 32 29	25° 4'01	29°28	4°23	10°35	14°59	25°10	28°22	6° 6	24°17	12°15	24°47	26°21	7°41	n.a.
T 10	3 36 26	26° 4'58	14♁30	5°48	11°50	15°42	25°23	28°29	6° 5	24°17	12°14	24°45	26°17	7°47	n.a.
W 11	3 40 22	27° 5'53	29°14	7°14	13° 5	16°26	25°36	28°36	6° 5	24°18	12°12	24°D45	26°14	7°54	n.a.
T 12	3 44 19	28° 6'47	13♁32	8°40	14°20	17° 9	25°48	28°44	6° 5	24°18	12°11	24°45	26°11	8° 1	n.a.
F 13	3 48 15	29° 7'39	27°23	10° 8	15°35	17°53	26° 1	28°51	6° 4	24°18	12°10	24°47	26° 8	8° 7	n.a.
S 14	3 52 12	0♁ 8'29	10♁47	11°36	16°50	18°36	26°14	28°58	6° 4	24°18	12° 8	24°48	26° 5	8°14	n.a.
S 15	3 56 9	1° 9'17	23°46	13° 6	18° 5	19°20	26°26	29° 5	6° 3	24°19	12° 7	24°50	26° 2	8°21	n.a.
M 16	4 0 5	2°10'04	6♁23	14°36	19°20	20° 3	26°39	29°13	6° 3	24°19	12° 5	24°R50	25°58	8°27	n.a.
T 17	4 4 2	3°10'48	18°42	16° 7	20°35	20°47	26°51	29°20	6° 2	24°19	12° 4	24°49	25°55	8°34	n.a.
W 18	4 7 58	4°11'31	0♏48	17°39	21°50	21°30	27° 4	29°27	6° 1	24°19	12° 2	24°47	25°52	8°41	n.a.
T 19	4 11 55	5°12'11	12°45	19°11	23° 5	22°13	27°16	29°34	6° 0	24°R19	12° 1	24°44	25°49	8°48	n.a.
F 20	4 15 51	6°12'50	24°37	20°45	24°20	22°57	27°29	29°42	6° 0	24°19	12° 0	24°41	25°46	8°54	n.a.
S 21	4 19 48	7°13'26	6♁27	22°19	25°35	23°40	27°41	29°49	5°59	24°19	11°58	24°38	25°42	9° 1	n.a.
S 22	4 23 44	8°14'01	18°17	23°54	26°49	24°23	27°53	29°56	5°58	24°19	11°57	24°35	25°39	9° 8	n.a.
M 23	4 27 41	9°14'34	0♏11	25°30	28° 4	25° 6	28° 5	0♁ 3	5°57	24°19	11°55	24°33	25°36	9°14	n.a.
T 24	4 31 38	10°15'05	12°10	27° 7	29°19	25°49	28°17	0°10	5°56	24°19	11°54	24°32	25°33	9°21	n.a.
W 25	4 35 34	11°15'35	24°15	28°44	0♁34	26°32	28°29	0°18	5°55	24°18	11°52	24°D32	25°30	9°28	n.a.
T 26	4 39 31	12°16'02	6♁29	0♁23	1°49	27°15	28°41	0°25	5°54	24°18	11°51	24°32	25°27	9°34	n.a.
F 27	4 43 27	13°16'28	18°54	2° 2	3° 3	27°58	28°53	0°32	5°52	24°18	11°49	24°33	25°23	9°41	n.a.
S 28	4 47 24	14°16'52	1♁30	3°43	4°18	28°41	29° 4	0°39	5°51	24°18	11°48	24°34	25°20	9°48	n.a.
S 29	4 51 20	15°17'14	14°22	5°24	5°33	29°24	29°16	0°46	5°50	24°17	11°46	24°35	25°17	9°54	n.a.
M 30	4 55 17	16°17'35	27°29	7° 6	6°48	0♁ 7	29°28	0°53	5°49	24°17	11°45	24°35	25°14	10° 1	n.a.
T 31	4 59 13	17♁17'53	10♏55	8♁50	8♁ 2	0♁50	29♁39	1♁ 0	5♁47	24♁17	11♏44	24♏36	25♏11	10♁ 8	n.a.

Delta T = 21h30m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]