

SWISS EPHEMERIS for the year 2980 BCE

JANUARY 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	5 4 23	18 <sup>36</sup> 29	26 <sup>36</sup> 36	17 <sup>37</sup> 8	1 <sup>38</sup> 56	21 <sup>39</sup> 57	29 <sup>40</sup> 4	22 <sup>41</sup> 43	8 <sup>42</sup> 42	9 <sup>43</sup> 33	24 <sup>44</sup> R33	8 <sup>45</sup> R18	9 <sup>46</sup> 43	25 <sup>47</sup> 0	n.a.
S 2	5 8 20	19 <sup>36</sup> 43	9 <sup>37</sup> 35	18 <sup>38</sup> 59	3 <sup>39</sup> 4	22 <sup>40</sup> 44	28 <sup>41</sup> 57	22 <sup>42</sup> 47	8 <sup>43</sup> 43	9 <sup>44</sup> 33	24 <sup>45</sup> II31	8 <sup>46</sup> 11	9 <sup>47</sup> 40	25 <sup>48</sup> 6	n.a.
S 3	5 12 16	20 <sup>36</sup> 55	22 <sup>37</sup> 58	20 <sup>38</sup> 50	4 <sup>39</sup> 12	23 <sup>40</sup> 31	28 <sup>41</sup> 50	22 <sup>42</sup> 52	8 <sup>43</sup> 43	9 <sup>44</sup> R33	24 <sup>45</sup> 30	8 <sup>46</sup> 3	9 <sup>47</sup> 37	25 <sup>48</sup> 13	n.a.
M 4	5 16 13	21 <sup>37</sup> 04	6 <sup>38</sup> II44	22 <sup>39</sup> 42	5 <sup>40</sup> 20	24 <sup>41</sup> 17	28 <sup>42</sup> 43	22 <sup>43</sup> 58	8 <sup>44</sup> 43	9 <sup>45</sup> 33	24 <sup>46</sup> 28	7 <sup>47</sup> 54	9 <sup>48</sup> 34	25 <sup>49</sup> 20	n.a.
T 5	5 20 9	22 <sup>37</sup> 11	20 <sup>38</sup> 50	24 <sup>39</sup> 35	6 <sup>40</sup> 27	25 <sup>41</sup> 4	28 <sup>42</sup> 37	23 <sup>43</sup> 3	8 <sup>44</sup> 43	9 <sup>45</sup> 33	24 <sup>46</sup> 27	7 <sup>47</sup> 47	9 <sup>48</sup> 30	25 <sup>49</sup> 26	n.a.
W 6	5 24 6	23 <sup>37</sup> 17	5 <sup>38</sup> II11	26 <sup>39</sup> 29	7 <sup>40</sup> 35	25 <sup>41</sup> 51	28 <sup>42</sup> 30	23 <sup>43</sup> 8	8 <sup>44</sup> R43	9 <sup>45</sup> 33	24 <sup>46</sup> 25	7 <sup>47</sup> 42	9 <sup>48</sup> 27	25 <sup>49</sup> 33	n.a.
T 7	5 28 3	24 <sup>37</sup> 20	19 <sup>38</sup> 41	28 <sup>39</sup> 23	8 <sup>40</sup> 42	26 <sup>41</sup> 37	28 <sup>42</sup> 23	23 <sup>43</sup> 13	8 <sup>44</sup> 43	9 <sup>45</sup> 33	24 <sup>46</sup> 24	7 <sup>47</sup> 38	9 <sup>48</sup> 24	25 <sup>49</sup> 40	n.a.
F 8	5 31 59	25 <sup>37</sup> 21	4 <sup>38</sup> II15	0 <sup>39</sup> 18	9 <sup>40</sup> 49	27 <sup>41</sup> 24	28 <sup>42</sup> 17	23 <sup>43</sup> 19	8 <sup>44</sup> 43	9 <sup>45</sup> 33	24 <sup>46</sup> 22	7 <sup>47</sup> D37	9 <sup>48</sup> 21	25 <sup>49</sup> 46	n.a.
S 9	5 35 56	26 <sup>37</sup> 20	18 <sup>38</sup> 46	2 <sup>39</sup> 14	10 <sup>40</sup> 55	28 <sup>41</sup> 11	28 <sup>42</sup> 11	23 <sup>43</sup> 24	8 <sup>44</sup> 43	9 <sup>45</sup> 33	24 <sup>46</sup> 21	7 <sup>47</sup> 37	9 <sup>48</sup> 18	25 <sup>49</sup> 53	n.a.
S 10	5 39 52	27 <sup>37</sup> 17	3 <sup>38</sup> II10	4 <sup>39</sup> 10	12 <sup>40</sup> 2	28 <sup>41</sup> 58	28 <sup>42</sup> 5	23 <sup>43</sup> 30	8 <sup>44</sup> 42	9 <sup>45</sup> 32	24 <sup>46</sup> 19	7 <sup>47</sup> 39	9 <sup>48</sup> 14	26 <sup>49</sup> 0	n.a.
M 11	5 43 49	28 <sup>37</sup> 13	17 <sup>38</sup> 25	6 <sup>39</sup> 6	13 <sup>40</sup> 8	29 <sup>41</sup> 44	27 <sup>42</sup> 59	23 <sup>43</sup> 35	8 <sup>44</sup> 42	9 <sup>45</sup> 32	24 <sup>46</sup> 18	7 <sup>47</sup> 40	9 <sup>48</sup> 11	26 <sup>49</sup> 6	n.a.
T 12	5 47 45	29 <sup>37</sup> 06	1 <sup>38</sup> II28	8 <sup>39</sup> 2	14 <sup>40</sup> 14	0 <sup>41</sup> 31	27 <sup>42</sup> 53	23 <sup>43</sup> 41	8 <sup>44</sup> 42	9 <sup>45</sup> 32	24 <sup>46</sup> 16	7 <sup>47</sup> R40	9 <sup>48</sup> 8	26 <sup>49</sup> 13	n.a.
W 13	5 51 42	0 <sup>36</sup> 36'58	15 <sup>37</sup> 18	9 <sup>38</sup> 57	15 <sup>39</sup> 20	1 <sup>40</sup> 18	27 <sup>41</sup> 47	23 <sup>42</sup> 47	8 <sup>43</sup> 41	9 <sup>44</sup> 32	24 <sup>45</sup> 15	7 <sup>46</sup> 39	9 <sup>47</sup> 5	26 <sup>48</sup> 20	n.a.
T 14	5 55 38	1 <sup>36</sup> 48	28 <sup>37</sup> 57	11 <sup>38</sup> 53	16 <sup>39</sup> 25	2 <sup>40</sup> 5	27 <sup>41</sup> 41	23 <sup>42</sup> 53	8 <sup>43</sup> 41	9 <sup>44</sup> 31	24 <sup>45</sup> 13	7 <sup>46</sup> 37	9 <sup>47</sup> 2	26 <sup>48</sup> 26	n.a.
F 15	5 59 35	2 <sup>36</sup> 35	12 <sup>37</sup> II22	13 <sup>38</sup> 47	17 <sup>39</sup> 31	2 <sup>40</sup> 51	27 <sup>41</sup> 36	23 <sup>42</sup> 58	8 <sup>43</sup> 41	9 <sup>44</sup> 31	24 <sup>45</sup> 12	7 <sup>46</sup> 32	8 <sup>47</sup> 59	26 <sup>48</sup> 33	n.a.
S 16	6 3 32	3 <sup>36</sup> 21	25 <sup>37</sup> 34	15 <sup>38</sup> 40	18 <sup>39</sup> 35	3 <sup>40</sup> 38	27 <sup>41</sup> 31	24 <sup>42</sup> 4	8 <sup>43</sup> 40	9 <sup>44</sup> 31	24 <sup>45</sup> 10	7 <sup>46</sup> 27	8 <sup>47</sup> 55	26 <sup>48</sup> 40	n.a.
S 17	6 7 28	4 <sup>36</sup> 05	8 <sup>37</sup> 33	17 <sup>38</sup> 31	19 <sup>39</sup> 40	4 <sup>40</sup> 25	27 <sup>41</sup> 26	24 <sup>42</sup> 10	8 <sup>43</sup> 39	9 <sup>44</sup> 30	24 <sup>45</sup> 9	7 <sup>46</sup> 21	8 <sup>47</sup> 52	26 <sup>48</sup> 46	n.a.
M 18	6 11 25	5 <sup>35</sup> 47	21 <sup>36</sup> 19	19 <sup>37</sup> 21	20 <sup>38</sup> 45	5 <sup>39</sup> 11	27 <sup>40</sup> 21	24 <sup>41</sup> 17	8 <sup>42</sup> 39	9 <sup>43</sup> 30	24 <sup>44</sup> 7	7 <sup>45</sup> 16	8 <sup>46</sup> 49	26 <sup>47</sup> 53	n.a.
T 19	6 15 21	6 <sup>35</sup> 27	3 <sup>34</sup> II52	21 <sup>35</sup> 8	21 <sup>36</sup> 49	5 <sup>37</sup> 58	27 <sup>40</sup> 16	24 <sup>41</sup> 23	8 <sup>42</sup> 38	9 <sup>43</sup> 29	24 <sup>44</sup> 6	7 <sup>45</sup> 11	8 <sup>46</sup> 46	27 <sup>47</sup> 0	n.a.
W 20	6 19 18	7 <sup>35</sup> 04	16 <sup>36</sup> 12	22 <sup>37</sup> 52	22 <sup>38</sup> 52	6 <sup>39</sup> 45	27 <sup>40</sup> 11	24 <sup>41</sup> 29	8 <sup>42</sup> 37	9 <sup>43</sup> 29	24 <sup>44</sup> 4	7 <sup>45</sup> 8	8 <sup>46</sup> 43	27 <sup>47</sup> 6	n.a.
T 21	6 23 14	8 <sup>34</sup> 40	28 <sup>35</sup> 21	24 <sup>36</sup> 33	23 <sup>37</sup> 56	7 <sup>38</sup> 32	27 <sup>40</sup> 7	24 <sup>41</sup> 35	8 <sup>42</sup> 37	9 <sup>43</sup> 28	24 <sup>44</sup> 3	7 <sup>45</sup> 6	8 <sup>46</sup> 40	27 <sup>47</sup> 13	n.a.
F 22	6 27 11	9 <sup>34</sup> 12	10 <sup>33</sup> II20	26 <sup>34</sup> 9	24 <sup>35</sup> 9	8 <sup>36</sup> 18	27 <sup>40</sup> 2	24 <sup>41</sup> 42	8 <sup>42</sup> 36	9 <sup>43</sup> 28	24 <sup>44</sup> 1	7 <sup>45</sup> D 6	8 <sup>46</sup> 36	27 <sup>47</sup> 20	n.a.
S 23	6 31 8	10 <sup>33</sup> 43	22 <sup>34</sup> 12	27 <sup>35</sup> 42	26 <sup>36</sup> 2	9 <sup>37</sup> 5	26 <sup>38</sup> 58	24 <sup>39</sup> 48	8 <sup>40</sup> 35	9 <sup>41</sup> 27	24 <sup>43</sup> 0	7 <sup>44</sup> 7	8 <sup>45</sup> 33	27 <sup>46</sup> 26	n.a.
S 24	6 35 4	11 <sup>33</sup> 11	4 <sup>32</sup> 0	29 <sup>33</sup> 9	27 <sup>34</sup> 5	9 <sup>35</sup> 2	26 <sup>36</sup> 54	24 <sup>37</sup> 55	8 <sup>38</sup> 34	9 <sup>39</sup> 26	23 <sup>40</sup> 58	7 <sup>41</sup> 8	8 <sup>42</sup> 30	27 <sup>43</sup> 33	n.a.
M 25	6 39 1	12 <sup>32</sup> 36	15 <sup>33</sup> 48	0 <sup>34</sup> 31	28 <sup>35</sup> 7	10 <sup>36</sup> 38	26 <sup>37</sup> 50	25 <sup>38</sup> 1	8 <sup>39</sup> 33	9 <sup>40</sup> 26	23 <sup>41</sup> 57	7 <sup>42</sup> 10	8 <sup>43</sup> 27	27 <sup>44</sup> 40	n.a.
T 26	6 42 57	13 <sup>31</sup> 59	27 <sup>32</sup> 40	1 <sup>33</sup> 48	29 <sup>34</sup> 8	11 <sup>35</sup> 25	26 <sup>36</sup> 47	25 <sup>37</sup> 8	8 <sup>38</sup> 32	9 <sup>39</sup> 25	23 <sup>40</sup> 55	7 <sup>41</sup> 12	8 <sup>42</sup> 24	27 <sup>43</sup> 46	n.a.
W 27	6 46 54	14 <sup>31</sup> 19	9 <sup>30</sup> II42	2 <sup>31</sup> 58	0 <sup>32</sup> 10	12 <sup>33</sup> 12	26 <sup>34</sup> 43	25 <sup>35</sup> 14	8 <sup>36</sup> 31	9 <sup>37</sup> 24	23 <sup>38</sup> 54	7 <sup>39</sup> R12	8 <sup>40</sup> 20	27 <sup>41</sup> 53	n.a.
T 28	6 50 50	15 <sup>30</sup> 37	21 <sup>30</sup> 58	4 <sup>31</sup> 2	1 <sup>32</sup> 11	12 <sup>33</sup> 58	26 <sup>34</sup> 40	25 <sup>35</sup> 21	8 <sup>36</sup> 30	9 <sup>37</sup> 23	23 <sup>38</sup> 53	7 <sup>39</sup> 12	8 <sup>40</sup> 17	27 <sup>41</sup> 59	n.a.
F 29	6 54 47	16 <sup>29</sup> 52	4 <sup>28</sup> 33	4 <sup>29</sup> 59	2 <sup>30</sup> 12	13 <sup>31</sup> 45	26 <sup>33</sup> 37	25 <sup>34</sup> 28	8 <sup>35</sup> 29	9 <sup>36</sup> 23	23 <sup>37</sup> 51	7 <sup>38</sup> 11	8 <sup>39</sup> 14	28 <sup>40</sup> 6	n.a.
S 30	6 58 43	17 <sup>29</sup> 05	17 <sup>30</sup> 30	5 <sup>29</sup> 49	3 <sup>30</sup> 12	14 <sup>31</sup> 31	26 <sup>33</sup> 34	25 <sup>34</sup> 35	8 <sup>35</sup> 27	9 <sup>36</sup> 22	23 <sup>37</sup> 50	7 <sup>38</sup> 9	8 <sup>39</sup> 11	28 <sup>40</sup> 13	n.a.
S 31	7 2 40	18 <sup>28</sup> 16	0 <sup>27</sup> II53	6 <sup>28</sup> 31	4 <sup>29</sup> 12	15 <sup>30</sup> 18	26 <sup>33</sup> 31	25 <sup>34</sup> 41	8 <sup>35</sup> 26	9 <sup>36</sup> 21	23 <sup>37</sup> 49	7 <sup>38</sup> 7	8 <sup>39</sup> 8	28 <sup>40</sup> 19	n.a.

Delta T = 21h26m13s Julian Calendar 1 Jan. 2980 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2981 BCE  
 The year -2979 astronomical counting style corresponds to year 2980 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	7 6 37	19 <sup>27</sup> 23	14 <sup>28</sup> II42	7 <sup>29</sup> 7	5 <sup>30</sup> 11	16 <sup>31</sup> 5	26 <sup>32</sup> R29	25 <sup>33</sup> 48	8 <sup>34</sup> R25	9 <sup>35</sup> R20	23 <sup>36</sup> R47	7 <sup>37</sup> R 5	8 <sup>38</sup> 5	28 <sup>39</sup> 26	n.a.
T 2	7 10 33	20 <sup>26</sup> 29	28 <sup>27</sup> 56	7 <sup>28</sup> 34	6 <sup>29</sup> 10	16 <sup>30</sup> 51	26 <sup>31</sup> 27	25 <sup>32</sup> 55	8 <sup>33</sup> 23	9 <sup>34</sup> 19	23 <sup>35</sup> II46	7 <sup>36</sup> 2	8 <sup>37</sup> 1	28 <sup>38</sup> 33	n.a.
W 3	7 14 30	21 <sup>25</sup> 32	13 <sup>26</sup> 30	7 <sup>25</sup> 54	7 <sup>26</sup> 8	17 <sup>27</sup> 38	26 <sup>28</sup> 24	26 <sup>29</sup> 2	8 <sup>30</sup> 22	9 <sup>31</sup> 18	23 <sup>32</sup> 45	7 <sup>33</sup> 1	7 <sup>34</sup> 58	28 <sup>35</sup> 39	n.a.
T 4	7 18 26	22 <sup>24</sup> 33	28 <sup>25</sup> 20	8 <sup>24</sup> 7	8 <sup>25</sup> 6	18 <sup>26</sup> 24	26 <sup>27</sup> 22	26 <sup>28</sup> 9	8 <sup>29</sup> 21	9 <sup>30</sup> 17	23 <sup>31</sup> 43	7 <sup>32</sup> 0	7 <sup>33</sup> 55	28 <sup>34</sup> 46	n.a.
F 5	7 22 23	23 <sup>23</sup> 32	13 <sup>24</sup> II18	8 <sup>23</sup> R12	9 <sup>24</sup> 4	19 <sup>25</sup> 11	26 <sup>26</sup> 21	26 <sup>27</sup> 16	8 <sup>28</sup> 19	9 <sup>29</sup> 16	23 <sup>30</sup> 42	7 <sup>31</sup> D 0	7 <sup>32</sup> 52	28 <sup>33</sup> 53	n.a.
S 6	7 26 19	24 <sup>22</sup> 28	28 <sup>23</sup> 14	8 <sup>22</sup> 9	10 <sup>23</sup> 0	19 <sup>24</sup> 57	26 <sup>25</sup> 19	26 <sup>26</sup> 23	8 <sup>27</sup> 18	9 <sup>28</sup> 15	23 <sup>29</sup> 41	7 <sup>30</sup> 0	7 <sup>31</sup> 49	28 <sup>32</sup> 59	n.a.
S 7	7 30 16	25 <sup>21</sup> 22	13 <sup>22</sup> II2	8 <sup>21</sup> 0	10 <sup>22</sup> 57	20 <sup>23</sup> 44	26 <sup>24</sup> 18	26 <sup>25</sup> 31	8 <sup>26</sup> 16	9 <sup>27</sup> 14	23 <sup>28</sup> 39	7 <sup>29</sup> 1	7 <sup>30</sup> 46	29 <sup>31</sup> 6	n.a.
M 8	7 34 12	26 <sup>20</sup> 14	27 <sup>21</sup> 36	7 <sup>20</sup> 44	11 <sup>21</sup> 53	21 <sup>22</sup> 30	26 <sup>21</sup> 16	26 <sup>22</sup> 38	8 <sup>23</sup> 14	9 <sup>24</sup> 13	23 <sup>25</sup> 38	7 <sup>26</sup> 2	7 <sup>27</sup> 42	29 <sup>28</sup> 13	n.a.
T 9	7 38 9	27 <sup>19</sup> 05	11 <sup>20</sup> II51	7 <sup>19</sup> 22	12 <sup>20</sup> 48	22 <sup>21</sup> 16	26 <sup>20</sup> 15	26 <sup>21</sup> 45	8 <sup>22</sup> 13	9 <sup>23</sup> 12	23 <sup>24</sup> 37	7 <sup>25</sup> 3	7 <sup>26</sup> 39	29 <sup>27</sup> 19	n.a.
W 10	7 42 6	28 <sup>17</sup> 53	25 <sup>18</sup> 46	6 <sup>17</sup> 54	13 <sup>18</sup> 43	23 <sup>19</sup> 3	26 <sup>18</sup> 15	26 <sup>19</sup> 52	8 <sup>20</sup> 11	9 <sup>21</sup> 11	23 <sup>22</sup> 36	7 <sup>23</sup> R 3	7 <sup>24</sup> 36	29 <sup>25</sup> 26	n.a.
T 11	7 46 2	29 <sup>16</sup> 40	9 <sup>17</sup> II21	6 <sup>16</sup> 21	14 <sup>17</sup> 37	23 <sup>18</sup> 49	26 <sup>17</sup> 14	27 <sup>18</sup> 0	8 <sup>19</sup> 9	9 <sup>20</sup> 10	23 <sup>21</sup> 35	7 <sup>22</sup> 3	7 <sup>23</sup> 33	29 <sup>24</sup> 33	n.a.
F 12	7 49 59	0 <sup>15</sup> 24	22 <sup>16</sup> 35	5 <sup>15</sup> 43	15 <sup>16</sup> 30	24 <sup>17</sup> 36	26 <sup>16</sup> 13	27 <sup>17</sup> 7	8 <sup>16</sup> 7	9 <sup>17</sup> 9	23 <sup>18</sup> 33	7 <sup>19</sup> 3	7 <sup>20</sup> 30	29 <sup>23</sup> 39	n.a.
S 13	7 53 55	1 <sup>14</sup> 07	5 <sup>13</sup> 32	5 <sup>12</sup> 2	16 <sup>13</sup> 23	25 <sup>14</sup> 22	26 <sup>13</sup> 13	27 <sup>14</sup> 14	8 <sup>13</sup> 6	9 <sup>14</sup> 8	23 <sup>15</sup> 32	7 <sup>16</sup> 2	7 <sup>17</sup> 26	29 <sup>22</sup> 46	n.a.
S 14	7 57 52	2 <sup>12</sup> 48	18 <sup>13</sup> 13	4 <sup>12</sup> 19	17 <sup>13</sup> 15	26 <sup>14</sup> 8	26 <sup>13</sup> D13	27 <sup>14</sup> 22	8 <sup>13</sup> 4	9 <sup>14</sup> 6	23 <sup>15</sup> 31	7 <sup>16</sup> 1	7 <sup>17</sup> 23	29 <sup>21</sup> 53	n.a.
M 15	8 1 48	3 <sup>11</sup> 27	0 <sup>10</sup> 34	3 <sup>10</sup> 33	18 <sup>11</sup> 7	26 <sup>12</sup> 55	26 <sup>11</sup> 13	27 <sup>12</sup> 29	8 <sup>11</sup> 2	9 <sup>12</sup> 5	23 <sup>13</sup> 30	7 <sup>14</sup> 1	7 <sup>15</sup> 20	29 <sup>20</sup> 59	n.a.
T 16	8 5 45	4 <sup>10</sup> 04	12 <sup>11</sup> 55	2 <sup>10</sup> 47	18 <sup>10</sup> 58	27 <sup>11</sup> 41	26 <sup>10</sup> 14	27 <sup>11</sup> 37	8 <sup>10</sup> 0	9 <sup>11</sup> 4	23 <sup>12</sup> 29	7 <sup>13</sup> 0	7 <sup>14</sup> 17	0 <sup>15</sup> 6	n.a.
W 17	8 9 41	5 <sup>8</sup> 39	25 <sup>9</sup> 1	2 <sup>8</sup> 0	19 <sup>9</sup> 48	28 <sup>10</sup> 27	26 <sup>9</sup> 14	27 <sup>10</sup> 44	7 <sup>9</sup> 58	9 <sup>10</sup> 3	23 <sup>11</sup> 28	7 <sup>12</sup> 0	7 <sup>13</sup> 14	0 <sup>14</sup> 13	n.a.

SWISS EPHEMERIS for the year 2980 BCE

MARCH 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

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

Delta T = 21h26m08s Julian Calendar 1 March 2980 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2980 BCE  
 The year -2979 astronomical counting style corresponds to year 2980 B.C.E historical counting style.

APRIL 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	10 59 13	16 <sup>X</sup> 37'15	14 <sup>II</sup> 54	26 <sup>44</sup>	4 <sup>R</sup> 21	1 <sup>0</sup>	29 <sup>18</sup>	3 <sup>X</sup> 21	6 <sup>R</sup> 16	7 <sup>R</sup> 57	23 <sup>II</sup> 6	6 <sup>R</sup> 27	4 <sup>57</sup>	4 <sup>X</sup> 59	n.a.
F 2	11 3 10	17 <sup>34</sup> '32	29 <sup>57</sup>	28 <sup>25</sup>	3 <sup>V</sup> 57	1 <sup>44</sup>	29 <sup>25</sup>	3 <sup>29</sup>	6 <sup>14</sup>	7 <sup>55</sup>	23 <sup>6</sup>	6 <sup>25</sup>	4 <sup>54</sup>	5 <sup>6</sup>	n.a.
S 3	11 7 6	18 <sup>31</sup> '48	15 <sup>15</sup> 9	0 <sup>X</sup> 9	3 <sup>31</sup>	2 <sup>29</sup>	29 <sup>33</sup>	3 <sup>37</sup>	6 <sup>12</sup>	7 <sup>54</sup>	23 <sup>6</sup>	6 <sup>22</sup>	4 <sup>51</sup>	5 <sup>12</sup>	n.a.
S 4	11 11 3	19 <sup>29</sup> '03	0 <sup>II</sup> 22	1 <sup>55</sup>	3 <sup>3</sup>	3 <sup>13</sup>	29 <sup>41</sup>	3 <sup>45</sup>	6 <sup>9</sup>	7 <sup>52</sup>	23 <sup>6</sup>	6 <sup>16</sup>	4 <sup>48</sup>	5 <sup>19</sup>	n.a.
M 5	11 15 0	20 <sup>26</sup> '18	15 <sup>23</sup>	3 <sup>44</sup>	2 <sup>33</sup>	3 <sup>57</sup>	29 <sup>49</sup>	3 <sup>52</sup>	6 <sup>7</sup>	7 <sup>51</sup>	23 <sup>6</sup>	6 <sup>10</sup>	4 <sup>44</sup>	5 <sup>26</sup>	n.a.
T 6	11 18 56	21 <sup>23</sup> '31	0 <sup>II</sup> 6	5 <sup>34</sup>	2 <sup>2</sup>	4 <sup>41</sup>	29 <sup>57</sup>	4 <sup>0</sup>	6 <sup>4</sup>	7 <sup>49</sup>	23 <sup>7</sup>	6 <sup>3</sup>	4 <sup>41</sup>	5 <sup>32</sup>	n.a.
W 7	11 22 53	22 <sup>20</sup> '44	14 <sup>22</sup>	7 <sup>27</sup>	1 <sup>29</sup>	5 <sup>25</sup>	0 <sup>II</sup> 5	4 <sup>8</sup>	6 <sup>2</sup>	7 <sup>47</sup>	23 <sup>7</sup>	5 <sup>58</sup>	4 <sup>38</sup>	5 <sup>39</sup>	n.a.
T 8	11 26 49	23 <sup>17</sup> '56	28 <sup>10</sup>	9 <sup>22</sup>	0 <sup>54</sup>	6 <sup>9</sup>	0 <sup>13</sup>	4 <sup>16</sup>	6 <sup>0</sup>	7 <sup>46</sup>	23 <sup>7</sup>	5 <sup>53</sup>	4 <sup>35</sup>	5 <sup>46</sup>	n.a.
F 9	11 30 46	24 <sup>15</sup> '07	11 <sup>X</sup> 29	11 <sup>19</sup>	0 <sup>19</sup>	6 <sup>53</sup>	0 <sup>22</sup>	4 <sup>23</sup>	5 <sup>57</sup>	7 <sup>44</sup>	23 <sup>7</sup>	5 <sup>51</sup>	4 <sup>32</sup>	5 <sup>52</sup>	n.a.
S 10	11 34 42	25 <sup>12</sup> '18	24 <sup>22</sup>	13 <sup>18</sup>	29 <sup>X</sup> 42	7 <sup>37</sup>	0 <sup>30</sup>	4 <sup>31</sup>	5 <sup>55</sup>	7 <sup>43</sup>	23 <sup>8</sup>	5 <sup>D</sup> 50	4 <sup>29</sup>	5 <sup>59</sup>	n.a.
S 11	11 38 39	26 <sup>9</sup> '28	6 <sup>3</sup> 52	15 <sup>19</sup>	29 <sup>5</sup>	8 <sup>21</sup>	0 <sup>39</sup>	4 <sup>38</sup>	5 <sup>53</sup>	7 <sup>41</sup>	23 <sup>8</sup>	5 <sup>50</sup>	4 <sup>25</sup>	6 <sup>6</sup>	n.a.
M12	11 42 35	27 <sup>6</sup> '38	19 <sup>4</sup>	17 <sup>22</sup>	28 <sup>28</sup>	9 <sup>5</sup>	0 <sup>48</sup>	4 <sup>46</sup>	5 <sup>50</sup>	7 <sup>40</sup>	23 <sup>9</sup>	5 <sup>51</sup>	4 <sup>22</sup>	6 <sup>12</sup>	n.a.
T 13	11 46 32	28 <sup>3</sup> '47	1 <sup>8</sup> 3	19 <sup>26</sup>	27 <sup>50</sup>	9 <sup>49</sup>	0 <sup>57</sup>	4 <sup>53</sup>	5 <sup>48</sup>	7 <sup>38</sup>	23 <sup>9</sup>	5 <sup>R</sup> 52	4 <sup>19</sup>	6 <sup>19</sup>	n.a.
W14	11 50 29	29 <sup>0</sup> '55	12 <sup>55</sup>	21 <sup>33</sup>	27 <sup>12</sup>	10 <sup>32</sup>	1 <sup>6</sup>	5 <sup>1</sup>	5 <sup>46</sup>	7 <sup>37</sup>	23 <sup>9</sup>	5 <sup>52</sup>	4 <sup>16</sup>	6 <sup>26</sup>	n.a.
T 15	11 54 25	29 <sup>58</sup> '03	24 <sup>42</sup>	23 <sup>40</sup>	26 <sup>35</sup>	11 <sup>16</sup>	1 <sup>15</sup>	5 <sup>8</sup>	5 <sup>44</sup>	7 <sup>35</sup>	23 <sup>10</sup>	5 <sup>50</sup>	4 <sup>13</sup>	6 <sup>32</sup>	n.a.
F 16	11 58 22	0 <sup>V</sup> 55'11	6 <sup>X</sup> 29	25 <sup>49</sup>	25 <sup>58</sup>	11 <sup>59</sup>	1 <sup>24</sup>	5 <sup>16</sup>	5 <sup>41</sup>	7 <sup>34</sup>	23 <sup>10</sup>	5 <sup>46</sup>	4 <sup>9</sup>	6 <sup>39</sup>	n.a.
S 17	12 2 18	1 <sup>52</sup> '17	18 <sup>19</sup>	27 <sup>59</sup>	25 <sup>21</sup>	12 <sup>43</sup>	1 <sup>33</sup>	5 <sup>23</sup>	5 <sup>39</sup>	7 <sup>32</sup>	23 <sup>11</sup>	5 <sup>39</sup>	4 <sup>6</sup>	6 <sup>46</sup>	n.a.
S 18	12 6 15	2 <sup>49</sup> '24	0 <sup>V</sup> 15	0 <sup>V</sup> 10	24 <sup>46</sup>	13 <sup>26</sup>	1 <sup>43</sup>	5 <sup>31</sup>	5 <sup>37</sup>	7 <sup>31</sup>	23 <sup>12</sup>	5 <sup>31</sup>	4 <sup>3</sup>	6 <sup>52</sup>	n.a.
M19	12 10 11	3 <sup>46</sup> '30	12 <sup>17</sup>	2 <sup>21</sup>	24 <sup>12</sup>	14 <sup>10</sup>	1 <sup>52</sup>	5 <sup>38</sup>	5 <sup>35</sup>	7 <sup>30</sup>	23 <sup>12</sup>	5 <sup>20</sup>	4 <sup>0</sup>	6 <sup>59</sup>	n.a.
T 20	12 14 8	4 <sup>43</sup> '35	24 <sup>27</sup>	4 <sup>32</sup>	23 <sup>39</sup>	14 <sup>53</sup>	2 <sup>2</sup>	5 <sup>45</sup>	5 <sup>33</sup>	7 <sup>28</sup>	23 <sup>13</sup>	5 <sup>10</sup>	3 <sup>57</sup>	7 <sup>6</sup>	n.a.
W21	12 18 4	5 <sup>40</sup> '39	6 <sup>3</sup> 46	6 <sup>44</sup>	23 <sup>8</sup>	15 <sup>36</sup>	2 <sup>11</sup>	5 <sup>53</sup>	5 <sup>31</sup>	7 <sup>27</sup>	23 <sup>13</sup>	4 <sup>59</sup>	3 <sup>54</sup>	7 <sup>12</sup>	n.a.
T 22	12 22 1	6 <sup>37</sup> '43	19 <sup>16</sup>	8 <sup>55</sup>	22 <sup>38</sup>	16 <sup>19</sup>	2 <sup>21</sup>	6 <sup>0</sup>	5 <sup>29</sup>	7 <sup>25</sup>	23 <sup>14</sup>	4 <sup>50</sup>	3 <sup>50</sup>	7 <sup>19</sup>	n.a.
F 23	12 25 57	7 <sup>34</sup> '47	1 <sup>II</sup> 58	11 <sup>5</sup>	22 <sup>11</sup>	17 <sup>2</sup>	2 <sup>31</sup>	6 <sup>7</sup>	5 <sup>27</sup>	7 <sup>24</sup>	23 <sup>15</sup>	4 <sup>43</sup>	3 <sup>47</sup>	7 <sup>26</sup>	n.a.
S 24	12 29 54	8 <sup>31</sup> '50	14 <sup>53</sup>	13 <sup>15</sup>	21 <sup>45</sup>	17 <sup>45</sup>	2 <sup>41</sup>	6 <sup>14</sup>	5 <sup>25</sup>	7 <sup>23</sup>	23 <sup>16</sup>	4 <sup>38</sup>	3 <sup>44</sup>	7 <sup>32</sup>	n.a.
S 25	12 33 51	9 <sup>28</sup> '52	28 <sup>4</sup>	15 <sup>23</sup>	21 <sup>21</sup>	18 <sup>28</sup>	2 <sup>51</sup>	6 <sup>21</sup>	5 <sup>23</sup>	7 <sup>21</sup>	23 <sup>16</sup>	4 <sup>36</sup>	3 <sup>41</sup>	7 <sup>39</sup>	n.a.
M26	12 37 47	10 <sup>25</sup> '54	11 <sup>3</sup> 34	17 <sup>31</sup>	21 <sup>0</sup>	19 <sup>11</sup>	3 <sup>1</sup> </								

SWISS EPHEMERIS for the year 2980 BCE

MAY 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 57 30	15°10'54	23♎47	27♋44	19°R46	22♌44	3♈53	7♋3	5°R12	7°R14	23♈22	4°R25	3♌22	8♋19	n.a.		
S 2	13 1 26	16° 7'53	8♌49	29°41	19♋39	23°26	4° 4	7°10	5♎10	7♎13	23°22	4♌16	3°19	8°26	n.a.		
M 3	13 5 23	17° 4'51	23°44	1♉36	19°34	24° 9	4°15	7°17	5° 8	7°11	23°23	4° 6	3°15	8°32	n.a.		
T 4	13 9 20	18° 1'50	8♌25	3°29	19°31	24°51	4°25	7°23	5° 7	7°10	23°24	3°56	3°12	8°39	n.a.		
W 5	13 13 16	18°58'49	22°43	5°19	19°D31	25°33	4°36	7°30	5° 5	7° 9	23°26	3°46	3° 9	8°46	n.a.		
T 6	13 17 13	19°55'48	6♌33	7° 8	19°33	26°15	4°47	7°37	5° 4	7° 8	23°27	3°38	3° 6	8°52	n.a.		
F 7	13 21 9	20°52'48	19°56	8°55	19°37	26°57	4°58	7°43	5° 2	7° 7	23°28	3°33	3° 3	8°59	n.a.		
S 8	13 25 6	21°49'47	2♌51	10°39	19°44	27°39	5° 9	7°50	5° 1	7° 6	23°29	3°30	3° 0	9° 6	n.a.		
S 9	13 29 2	22°46'48	15°23	12°22	19°52	28°21	5°21	7°56	4°59	7° 5	23°30	3°28	2°56	9°13	n.a.		
M10	13 32 59	23°43'48	27°36	14° 2	20° 3	29° 3	5°32	8° 3	4°58	7° 4	23°31	3°28	2°53	9°19	n.a.		
T 11	13 36 55	24°40'49	9♌35	15°40	20°16	29°45	5°43	8° 9	4°57	7° 3	23°32	3°28	2°50	9°26	n.a.		
W12	13 40 52	25°37'51	21°26	17°16	20°31	0♉26	5°55	8°15	4°55	7° 2	23°33	3°27	2°47	9°33	n.a.		
T 13	13 44 49	26°34'53	3♋14	18°50	20°48	1° 8	6° 6	8°21	4°54	7° 1	23°35	3°24	2°44	9°39	n.a.		
F 14	13 48 45	27°31'55	15° 4	20°21	21° 6	1°49	6°17	8°27	4°53	7° 0	23°36	3°19	2°40	9°46	n.a.		
S 15	13 52 42	28°28'58	26°58	21°51	21°27	2°31	6°29	8°34	4°52	6°59	23°37	3°10	2°37	9°53	n.a.		
S 16	13 56 38	29°26'02	9♋0	23°18	21°49	3°12	6°41	8°40	4°51	6°59	23°38	3° 0	2°34	9°59	n.a.		
M17	14 0 35	0♉23'06	21°13	24°43	22°13	3°53	6°52	8°46	4°50	6°58	23°40	2°47	2°31	10° 6	n.a.		
T 18	14 4 31	1°20'10	3♉36	26° 6	22°39	4°34	7° 4	8°51	4°49	6°57	23°41	2°34	2°28	10°13	n.a.		
W19	14 8 28	2°17'15	16°11	27°26	23° 6	5°15	7°16	8°57	4°48	6°56	23°43	2°21	2°25	10°19	n.a.		
T 20	14 12 24	3°14'21	28°58	28°44	23°34	5°56	7°28	9° 3	4°47	6°55	23°44	2°10	2°21	10°26	n.a.		
F 21	14 16 21	4°11'27	11♈56	0♈0	24° 4	6°37	7°40	9° 9	4°46	6°55	23°45	2° 0	2°18	10°33	n.a.		
S 22	14 20 18	5° 8'33	25° 5	1°13	24°36	7°18	7°52	9°14	4°45	6°54	23°47	1°54	2°15	10°39	n.a.		
S 23	14 24 14	6° 5'40	8♉26	2°24	25° 9	7°58	8° 4	9°20	4°44	6°53	23°48	1°51	2°12	10°46	n.a.		
M24	14 28 11	7° 2'47	22° 1	3°32	25°43	8°39	8°16	9°25	4°43	6°53	23°50	1°49	2° 9	10°53	n.a.		
T 25	14 32 7	7°59'55	5♈48	4°37	26°18	9°19	8°28	9°31	4°43	6°52	23°51	1°49	2° 6	10°59	n.a.		
W26	14 36 4	8°57'03	19°50	5°40	26°55	10° 0	8°40	9°36	4°42	6°52	23°53	1°49	2° 2	11° 6	n.a.		
T 27	14 40 0	9°54'11	4♎6	6°39	27°33	10°40	8°52	9°41	4°42	6°51	23°54	1°48	1°59	11°13	n.a.		
F 28	14 43 57	10°51'20	18°34	7°36	28°12	11°20	9° 5	9°47	4°41	6°51	23°56	1°44	1°56	11°19	n.a.		
S 29	14 47 53	11°48'29	3♌10	8°30	28°52	12° 0	9°17	9°52	4°41	6°50	23°57	1°37	1°53	11°26	n.a.		
S 30	14 51 50	12°45'39	17°50	9°20	29°33	12°40	9°29	9°57	4°40	6°50	23°59	1°29	1°50	11°33	n.a.		
M31	14 55 47	13°42'50	2♌26	10♈7	0♋15	13♋20	9♈42	10♋2	4♎40	6♎49	24♈1	1♌18	1♌46	11♋39	n.a.		

Delta T = 21h26m03s Julian Calendar 1 May 2980 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2980 BCE  
 The year -2979 astronomical counting style corresponds to year 2980 B.C.E historical counting style.

JUNE 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	14 59 43	14°34'02	16♌50	10♈51	0♋58	14♋0	9♈54	10♋7	4°R39	6°R49	24♈2	1°R 7	1♌43	11♋46	n.a.	
W 2	15 3 40	15°37'15	0♌57	11°31	1°42	14°40	10° 7	10°11	4♎39	6♎49	24° 4	0♌57	1°40	11°53	n.a.	
T 3	15 7 36	16°34'29	14°41	12° 7	2°27	15°19	10°19	10°16	4°39	6°48	24° 5	0°48	1°37	11°59	n.a.	
F 4	15 11 33	17°31'44	28° 0	12°39	3°13	15°59	10°32	10°21	4°39	6°48	24° 7	0°42	1°34	12° 6	n.a.	
S 5	15 15 29	18°29'00	10♉55	13° 7	3°59	16°38	10°44	10°25	4°39	6°48	24° 9	0°38	1°31	12°13	n.a.	
S 6	15 19 26	19°26'17	23°27	13°30	4°47	17°18	10°57	10°30	4°39	6°47	24°11	0°37	1°27	12°19	n.a.	
M 7	15 23 22	20°23'36	5♌42	13°49	5°35	17°57	11°10	10°34	4°D38	6°47	24°12	0°D37	1°24	12°26	n.a.	
T 8	15 27 19	21°20'57	17°42	14° 3	6°24	18°36	11°22	10°38	4°39	6°47	24°14	0°R37	1°21	12°33	n.a.	
W 9	15 31 16	22°18'18	29°35	14°12	7°14	19°15	11°35	10°43	4°39	6°47	24°16	0°37	1°18	12°39	n.a.	
T 10	15 35 12	23°15'41	11♋24	14°R17	8° 4	19°54	11°48	10°47	4°39	6°47	24°17	0°35	1°15	12°46	n.a.	
F 11	15 39 9	24°13'06	23°16	14°16	8°55	20°33	12° 1	10°51	4°39	6°47	24°19	0°31	1°12	12°53	n.a.	
S 12	15 43 5	25°10'32	5♋15	14°10	9°47	21°11	12°13	10°55	4°39	6°47	24°21	0°25	1° 8	13° 0	n.a.	
S 13	15 47 2	26° 7'59	17°24	13°59	10°39	21°50	12°26	10°59	4°39	6°D47	24°23	0°17	1° 5	13° 6	n.a.	
M14	15 50 58	27° 5'28	29°46	13°42	11°32	22°28	12°39	11° 2	4°40	6°47	24°25	0° 7	1° 2	13°13	n.a.	
T 15	15 54 55	28° 2'59	12♉22	13°20	12°26	23° 7	12°52	11° 6	4°40	6°47	24°27	29♉56	0°59	13°20	n.a.	
W16	15 58 51	29° 0'31	25°14	12°53	13°20	23°45	13° 5	11°10	4°41	6°47	24°28	29°45	0°56	13°26	n.a.	
T 17	16 2 48	29°58'05	8♈20	12°21	14°14	24°23	13°18	11°13	4°41	6°47	24°30	29°36	0°52	13°33	n.a.	
F 18	16 6 45	0♈55'40	21°40	11°45	15°10	25° 1	13°31	11°17	4°42	6°47	24°32	29°28	0°49	13°40	n.a.	
S 19	16 10 41	1°53'16	5♉11	11° 5	16° 5	25°39	13°44	11°20	4°42	6°48	24°34	29°23	0°46	13°46	n.a.	
S 20	16 14 38	2°50'54	18°52	10°21	17° 1	26°17	13°57	11°23	4°43	6°48	24°36	29°21	0°43	13°53	n.a.	
M21	16 18 34	3°48'33	2♌42	9°34	17°58	26°54	14°10	11°26	4°44	6°48	24°38	29°D21	0°40	14° 0	n.a.	
T 22	16 22 31	4°46'13	16°39	8°45	18°55	27°32	14°23	11°29	4°44	6°48	24°40	29°21	0°37	14° 6	n.a.	
W23	16 26 27	5°43'54	0♎43	7°55	19°53	28° 9	14°36	11°32	4°45	6°49	24°42	29°R22	0°33	14°13	n.a.	
T 24	16 30 24	6°41'37	14°53	7° 5	20°51	28°47	14°49	11°35	4°46	6°49	24°44	29°22	0°30	14°20	n.a.	
F 25	16 34 20	7°39'21	29° 7	6°15	21°49	29°24	15° 2	11°38	4°47	6°49	24°45	29°20	0°27	14°26	n.a.	
S 26	16 38 17	8°37'06	13♌23	5°27	22°48	0♋1	15°15	11°40	4°48	6°50	24°47	29°16	0°24	14°33	n.a.	
S 27	16 42 14	9°34'53	27°37	4°41	23°47	0°38	15°28	11°43	4°49	6°50	24°49	29°10	0°21	14°40	n.a.	
M28	16 46 10	10°32'41	11♌46	3°59	24°47	1°14	15°41	11°45	4°50	6°51	24°51	29° 3	0°17	14°46	n.a.	
T 29	16 50 7	11°30'31	25°46	3°21	25°47	1°51	15°55	11°47	4°51	6°51	24°53	28°55	0°14	14°53	n.a.	
W30	16 54 3	12°28'23	9♌30	2♈49	26♋47	2♋27	16♈8	11♋50	4♎52	6♎52	24♈55	28♉48	0♌11	15♋0	n.a.	

Delta T = 21h26m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2980 BCE

JULY 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	16 58 0	13II26'16	22♂57	2°R23	27♂48	3♂ 4	16II21	11♂52	4♂53	6♂52	24II57	28°R42	0≈ 8	15♂ 7	n.a.
F 2	17 1 56	14°24'12	6♂ 5	2II 3	28°49	3°40	16°34	11°54	4°55	6°53	24°59	28♂37	0° 5	15°13	n.a.
S 3	17 5 53	15°22'09	18°52	1°51	29°50	4°16	16°47	11°55	4°56	6°54	25° 1	28°35	0° 2	15°20	n.a.
S 4	17 9 49	16°20'08	1≈21	1°D46	0♂52	4°52	17° 0	11°57	4°57	6°54	25° 3	28°D35	29♂58	15°27	n.a.
M 5	17 13 46	17°18'09	13°34	1°50	1°54	5°28	17°13	11°59	4°59	6°55	25° 5	28°36	29°55	15°33	n.a.
T 6	17 17 43	18°16'12	25°35	2° 1	2°56	6° 3	17°27	12° 0	5° 0	6°56	25° 7	28°37	29°52	15°40	n.a.
W 7	17 21 39	19°14'18	7♂29	2°21	3°59	6°39	17°40	12° 2	5° 2	6°57	25° 9	28°39	29°49	15°47	n.a.
T 8	17 25 36	20°12'25	19°19	2°48	5° 2	7°14	17°53	12° 3	5° 3	6°57	25°11	28°R39	29°46	15°53	n.a.
F 9	17 29 32	21°10'35	1♂12	3°24	6° 5	7°50	18° 6	12° 5	5° 5	6°58	25°13	28°39	29°43	16° 0	n.a.
S 10	17 33 29	22° 8'47	13°13	4° 8	7° 9	8°25	18°19	12° 6	5° 7	6°59	25°15	28°37	29°39	16° 7	n.a.
S 11	17 37 25	23° 7'01	25°25	4°59	8°13	9° 0	18°32	12° 7	5° 8	7° 0	25°17	28°33	29°36	16°13	n.a.
M12	17 41 22	24° 5'17	7♂52	5°58	9°17	9°34	18°45	12° 8	5°10	7° 1	25°19	28°28	29°33	16°20	n.a.
T13	17 45 18	25° 3'36	20°37	7° 3	10°21	10° 9	18°59	12° 8	5°12	7° 2	25°21	28°23	29°30	16°27	n.a.
W14	17 49 15	26° 1'57	3II42	8°15	11°26	10°43	19°12	12° 9	5°14	7° 3	25°23	28°17	29°27	16°33	n.a.
T15	17 53 12	27° 0'20	17° 5	9°33	12°31	11°18	19°25	12°10	5°16	7° 4	25°25	28°12	29°23	16°40	n.a.
F16	17 57 8	27°58'45	0♂47	10°57	13°36	11°52	19°38	12°10	5°18	7° 5	25°27	28° 9	29°20	16°47	n.a.
S17	18 1 5	28°57'12	14°43	12°26	14°41	12°26	19°51	12°10	5°20	7° 6	25°29	28° 7	29°17	16°54	n.a.
S18	18 5 1	29°55'41	28°50	13°59	15°47	12°59	20° 4	12°11	5°22	7° 7	25°32	28°D 6	29°14	17° 0	n.a.
M19	18 8 58	0♂54'13	13♂ 5	15°36	16°53	13°33	20°17	12°11	5°24	7° 8	25°34	28° 7	29°11	17° 7	n.a.
T20	18 12 54	1°52'46	27°23	17°17	17°59	14° 6	20°30	12°R11	5°26	7° 9	25°36	28° 8	29° 8	17°14	n.a.
W21	18 16 51	2°51'20	11♂41	19° 1	19° 5	14°39	20°43	12°11	5°28	7°11	25°38	28° 9	29° 4	17°20	n.a.
T22	18 20 47	3°49'57	25°56	20°47	20°12	15°12	20°56	12°10	5°30	7°12	25°40	28°10	29° 1	17°27	n.a.
F23	18 24 44	4°48'35	10♂ 5	22°35	21°18	15°45	21° 9	12°10	5°32	7°13	25°42	28°R11	28°58	17°34	n.a.
S24	18 28 41	5°47'16	24° 8	24°24	22°25	16°18	21°22	12°10	5°35	7°14	25°44	28°10	28°55	17°40	n.a.
S25	18 32 37	6°45'58	8♂ 3	26°15	23°32	16°50	21°35	12° 9	5°37	7°16	25°46	28° 8	28°52	17°47	n.a.
M26	18 36 34	7°44'42	21°46	28° 7	24°39	17°22	21°48	12° 9	5°39	7°17	25°48	28° 5	28°49	17°54	n.a.
T27	18 40 30	8°43'29	5♂18	29°59	25°47	17°54	22° 1	12° 8	5°42	7°18	25°50	28° 2	28°45	18° 0	n.a.
W28	18 44 27	9°42'17	18°37	1♂51	26°55	18°26	22°14	12° 7	5°44	7°20	25°52	28° 0	28°42	18° 7	n.a.
T29	18 48 23	10°41'07	1♂41	3°44	28° 2	18°58	22°26	12° 6	5°47	7°21	25°53	27°57	28°39	18°14	n.a.
F30	18 52 20	11°40'00	14°30	5°36	29°10	19°29	22°39	12° 5	5°49	7°23	25°55	27°56	28°36	18°21	n.a.
S31	18 56 17	12°38'55	27♂ 4	7♂28	0II19	20♂ 1	22II52	12♂ 4	5♂52	7♂24	25II57	27°D56	28♂33	18♂27	n.a.

Delta T = 21h25m57s Julian Calendar 1 July 2980 BCE == Greg. Calendar 7 June 2980 BCE  
 The year -2979 astronomical counting style corresponds to year 2980 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	19 0 13	13♂37'52	9≈25	9♂20	1II27	20♂32	23II 5	12°R 2	5♂54	7♂26	25II59	27♂56	28♂29	18♂34	n.a.
M 2	19 4 10	14°36'51	21°33	11°11	2°36	21° 2	23°17	12♂ 1	5°57	7°27	26° 1	27°57	28°26	18°41	n.a.
T 3	19 8 6	15°35'53	3♂32	13° 1	3°44	21°33	23°30	11°59	6° 0	7°29	26° 3	27°58	28°23	18°47	n.a.
W 4	19 12 3	16°34'57	15°25	14°51	4°53	22° 3	23°43	11°58	6° 2	7°30	26° 5	27°59	28°20	18°54	n.a.
T 5	19 15 59	17°34'04	27°15	16°40	6° 2	22°33	23°55	11°56	6° 5	7°32	26° 7	28° 0	28°17	19° 1	n.a.
F 6	19 19 56	18°33'13	9♂ 8	18°28	7°11	23° 3	24° 8	11°54	6° 8	7°33	26° 9	28° 1	28°14	19° 7	n.a.
S 7	19 23 52	19°32'24	21° 7	20°15	8°21	23°33	24°20	11°52	6°11	7°35	26°11	28°R 1	28°10	19°14	n.a.
S 8	19 27 49	20°31'39	3♂18	22° 2	9°30	24° 2	24°33	11°50	6°14	7°37	26°13	28° 1	28° 7	19°21	n.a.
M 9	19 31 46	21°30'55	15°44	23°48	10°40	24°31	24°45	11°48	6°17	7°38	26°15	28° 0	28° 4	19°27	n.a.
T10	19 35 42	22°30'15	28°30	25°33	11°50	25° 0	24°58	11°46	6°20	7°40	26°16	28° 0	28° 1	19°34	n.a.
W11	19 39 39	23°29'37	11II39	27°17	13° 0	25°29	25°10	11°43	6°23	7°42	26°18	27°59	27°58	19°41	n.a.
T12	19 43 35	24°29'01	25°11	29° 0	14°10	25°57	25°22	11°41	6°26	7°43	26°20	27°58	27°55	19°48	n.a.
F13	19 47 32	25°28'28	9♂ 7	0♂42	15°20	26°25	25°34	11°38	6°29	7°45	26°22	27°58	27°51	19°54	n.a.
S14	19 51 28	26°27'57	23°23	2°24	16°31	26°53	25°47	11°36	6°32	7°47	26°24	27°D58	27°48	20° 1	n.a.
S15	19 55 25	27°27'28	7♂55	4° 4	17°41	27°20	25°59	11°33	6°35	7°49	26°26	27°58	27°45	20° 8	n.a.
M16	19 59 21	28°27'02	22°38	5°44	18°52	27°47	26°11	11°30	6°38	7°51	26°27	27°R58	27°42	20°14	n.a.
T17	20 3 18	29°26'37	7♂23	7°23	20° 3	28°14	26°23	11°27	6°41	7°53	26°29	27°58	27°39	20°21	n.a.
W18	20 7 15	0♂26'15	22° 4	9° 2	21°14	28°41	26°35	11°24	6°44	7°54	26°31	27°58	27°35	20°28	n.a.
T19	20 11 11	1°25'54	6♂36	10°39	22°25	29° 7	26°47	11°21	6°47	7°56	26°33	27°58	27°32	20°34	n.a.
F20	20 15 8	2°25'35	20°54	12°16	23°36	29°33	26°59	11°18	6°51	7°58	26°34	27°57	27°29	20°41	n.a.
S21	20 19 4	3°25'19	4II55	13°52	24°47	29°59	27°10	11°14	6°54	8° 0	26°36	27°D57	27°26	20°48	n.a.
S22	20 23 1	4°25'04	18°40	15°28	25°59	0♂24	27°22	11°11	6°57	8° 2	26°38	27°57	27°23	20°55	n.a.
M23	20 26 57	5°24'51	2♂ 6	17° 2	27°10	0°49	27°34	11° 8	7° 0	8° 4	26°39	27°58	27°20	21° 1	n.a.
T24	20 30 54	6°24'40	15°17	18°36	28°22	1°14	27°45	11° 4	7° 4	8° 6	26°41	27°59	27°16	21° 8	n.a.
W25	20 34 50	7°24'32	28°12	20°10	29°33	1°38	27°57	11° 0	7° 7	8° 8	26°43	27°59	27°13	21°15	n.a.
T26	20 38 47	8°24'25	10♂54	21°43	0♂45	2° 2	28° 8	10°57	7°11	8°10	26°44	28° 0	27°10	21°21	n.a.
F27	20 42 44	9°24'20	23°23	23°15	1°57	2°25	28°20	10°53	7°14	8°12	26°46	28°R 1	27° 7	21°28	n.a.
S28	20 46 40	10°24'17	5≈42	24°46	3° 9	2°49	28°31	10°49	7°17	8°14	26°47	28° 1	27° 4	21°35	n.a.
S29	20 50 37	11°24'16	17°51	26°17	4°21	3°11	28°42	10°45	7°21	8°16	26°49	28° 0	27° 1	21°41	n.a.
M30	20 54 33	12°24'18	29°53	27°47	5°34	3°34	28°54	10°41	7°24	8°18	26°51	27°58	26°57	21°48	n.a.
T31	20 58 30	13♂24'21	11♂48	29♂17	6♂46	3♂56	29II 5	10♂37	7♂28	8♂20	26II52	27♂56	26♂54	21♂55	n.a.

Delta T = 21h25m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2980 BCE

SEPTEMBER 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	21 2 26	14 <sup>h</sup> 24'27"	23 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> R33	7 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> R54	26 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 8'	n.a.								
T 2	21 6 23	15 <sup>h</sup> 24'35"	5 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 14'	9 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 27'	10 <sup>h</sup> R29	7 <sup>h</sup> 35'	8 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 8'	n.a.								
F 3	21 10 19	16 <sup>h</sup> 24'45"	17 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 0'	29 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 48'	26 <sup>h</sup> 45'	22 <sup>h</sup> 15'	n.a.								
S 4	21 14 16	17 <sup>h</sup> 24'57"	29 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 22'	n.a.								
S 5	21 18 13	18 <sup>h</sup> 25'12"	11 <sup>h</sup> 27'	6 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 40'	29 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 28'	n.a.								
M 6	21 22 9	19 <sup>h</sup> 25'29"	23 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 1'	14 <sup>h</sup> 2'	6 <sup>h</sup> 0'	0 <sup>h</sup> 510'	10 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> D45	26 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 35'	n.a.								
T 7	21 26 6	20 <sup>h</sup> 25'49"	6 <sup>h</sup> 33'	9 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 19'	0 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 7'	7 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 42'	n.a.								
W 8	21 30 2	21 <sup>h</sup> 26'10"	19 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 2'	7 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 48'	n.a.								
T 9	21 33 59	22 <sup>h</sup> 26'34"	3 <sup>h</sup> 52'	12 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 55'	n.a.								
F 10	21 37 55	23 <sup>h</sup> 27'01"	16 <sup>h</sup> 58'	13 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 55'	7 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 2'	n.a.								
S 11	21 41 52	24 <sup>h</sup> 27'29"	1 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 9'	7 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 1'	9 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 7'	8 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> R50	26 <sup>h</sup> 19'	23 <sup>h</sup> 9'	n.a.								
S 12	21 45 48	25 <sup>h</sup> 27'59"	16 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 11'	9 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 15'	n.a.								
M13	21 49 45	26 <sup>h</sup> 28'31"	1 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 3'	1 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 13'	23 <sup>h</sup> 22'	n.a.								
T 14	21 53 42	27 <sup>h</sup> 29'05"	16 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 29'	n.a.								
W15	21 57 38	28 <sup>h</sup> 29'40"	1 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 10'	25 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 35'	n.a.								
T 16	22 1 35	29 <sup>h</sup> 30'17"	16 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 42'	n.a.								
F 17	22 5 31	0 <sup>h</sup> 30'56"	0 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 2'	2 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 0'	23 <sup>h</sup> 49'	n.a.								
S 18	22 9 28	1 <sup>h</sup> 31'36"	15 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 33'	9 <sup>h</sup> 0'	27 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 55'	n.a.								
S 19	22 13 24	2 <sup>h</sup> 32'17"	28 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 28'	2 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 17'	27 <sup>h</sup> D26	25 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 2'	n.a.								
M20	22 17 21	3 <sup>h</sup> 33'00"	12 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 6'	1 <sup>h</sup> 12'	9 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 28'	9 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 9'	n.a.								
T 21	22 21 17	4 <sup>h</sup> 33'44"	25 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 37'	8 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 16'	n.a.								
W22	22 25 14	5 <sup>h</sup> 34'30"	7 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 2'	2 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 30'	25 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 22'	n.a.								
T 23	22 29 11	6 <sup>h</sup> 35'17"	10 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 29'	n.a.								
F 24	22 33 7	7 <sup>h</sup> 36'05"	2 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 3'	6 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> R31	25 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 36'	n.a.								
S 25	22 37 4	8 <sup>h</sup> 36'55"	14 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 13'	8 <sup>h</sup> 40'	8 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 42'	n.a.								
S 26	22 41 0	9 <sup>h</sup> 37'46"	26 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 37'	8 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 49'	n.a.								
M27	22 44 57	10 <sup>h</sup> 38'38"	8 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 16'	9 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 20'	25 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 56'	n.a.								
T 28	22 48 53	11 <sup>h</sup> 39'32"	20 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 6'	10 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 2'	n.a.								
W29	22 52 50	12 <sup>h</sup> 40'27"	2 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 14'	9 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 3'	25 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 9'	n.a.								
T 30	22 56 46	13 <sup>h</sup> 41'24"	14 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 19'	25 <sup>h</sup> 16'	n.a.								

Delta T = 21h25m51s Julian Calendar 1 Sept. 2980 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2980 BCE  
 The year -2979 astronomical counting style corresponds to year 2980 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	23 0 43	14 <sup>h</sup> 42'22"	26 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> R10	9 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 29'	27 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> R44	25 <sup>h</sup> 16'	25 <sup>h</sup> 23'	n.a.								
S 2	23 4 40	15 <sup>h</sup> 43'22"	8 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> R43	16 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> X 5	9 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 29'	n.a.								
S 3	23 8 36	16 <sup>h</sup> 44'23"	20 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 19'	11 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 36'	n.a.								
M 4	23 12 33	17 <sup>h</sup> 45'26"	2 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 34'	11 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 33'	9 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 6'	25 <sup>h</sup> 43'	n.a.								
T 5	23 16 29	18 <sup>h</sup> 46'30"	15 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 43'	19 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> D26	25 <sup>h</sup> 3'	25 <sup>h</sup> 49'	n.a.								
W 6	23 20 26	19 <sup>h</sup> 47'36"	28 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 3'	11 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 26'	25 <sup>h</sup> 0'	25 <sup>h</sup> 56'	n.a.								
T 7	23 24 22	20 <sup>h</sup> 48'43"	11 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> R23	4 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 3'	n.a.								
F 8	23 28 19	21 <sup>h</sup> 49'52"	25 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> R28	24 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 10'	n.a.								
S 9	23 32 15	22 <sup>h</sup> 51'02"	9 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 0'	7 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 16'	n.a.								
S 10	23 36 12	23 <sup>h</sup> 52'13"	24 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 3'	11 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> 7'	7 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 23'	n.a.								
M11	23 40 9	24 <sup>h</sup> 53'25"	9 <sup>h</sup> 4'	26 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 16'	5 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 30'	n.a.								
T 12	23 44 5	25 <sup>h</sup> 54'38"	24 <sup>h</sup> 22'	24 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 36'	n.a.								
W13	23 48 2	26 <sup>h</sup> 55'52"	9 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 7'	5 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 6'	9 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 1'	24 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 43'	n.a.								
T 14	23 51 58	27 <sup>h</sup> 57'07"	24 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 3'	11																	

SWISS EPHEMERIS for the year 2980 BCE

NOVEMBER 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 2 56	16♁20'43	11♂52	24♃34	23♃37	7°R 3	6♁51	5°R58	11♃11	10♃35	27°R34	23°R42	23♁37	28♁51	n.a.
T 2	1 6 53	17°22'05	24°29	25°41	24°52	6♁43	6°54	5♁55	11°15	10°37	27♂34	23♁38	23°34	28°57	n.a.
W 3	1 10 49	18°23'27	7♁21	26°51	26° 7	6°22	6°57	5°52	11°18	10°39	27°33	23°36	23°31	29° 4	n.a.
T 4	1 14 46	19°24'50	20°33	28° 4	27°23	6° 1	6°59	5°49	11°21	10°41	27°33	23°36	23°28	29°11	n.a.
F 5	1 18 42	20°26'12	4♁ 7	29°18	28°38	5°39	7° 1	5°47	11°24	10°42	27°33	23°35	23°24	29°17	n.a.
S 6	1 22 39	21°27'35	18° 7	0♁34	29°53	5°17	7° 3	5°44	11°27	10°44	27°32	23°34	23°21	29°24	n.a.
S 7	1 26 35	22°28'58	2♃32	1°52	1♁ 9	4°55	7° 5	5°41	11°30	10°46	27°32	23°30	23°18	29°31	n.a.
M 8	1 30 32	23°30'21	17°20	3°12	2°24	4°32	7° 7	5°39	11°33	10°48	27°31	23°24	23°15	29°38	n.a.
T 9	1 34 29	24°31'44	2♁26	4°32	3°39	4° 9	7° 8	5°36	11°36	10°50	27°31	23°14	23°12	29°44	n.a.
W10	1 38 25	25°33'06	17°39	5°54	4°55	3°45	7° 9	5°34	11°39	10°51	27°30	23° 3	23° 9	29°51	n.a.
T 11	1 42 22	26°34'29	2♂51	7°17	6°10	3°21	7°11	5°32	11°42	10°53	27°30	22°51	23° 5	29°58	n.a.
F 12	1 46 18	27°35'51	17°49	8°41	7°25	2°57	7°11	5°30	11°45	10°55	27°29	22°39	23° 2	0°Y 4	n.a.
S 13	1 50 15	28°37'13	2♁24	10° 5	8°41	2°33	7°12	5°28	11°48	10°57	27°28	22°30	22°59	0°11	n.a.
S 14	1 54 11	29°38'34	16°31	11°31	9°56	2° 9	7°12	5°26	11°51	10°58	27°28	22°23	22°56	0°18	n.a.
M15	1 58 8	0♂39'55	0♁ 8	12°57	11°11	1°45	7°13	5°24	11°54	11° 0	27°27	22°19	22°53	0°25	n.a.
T 16	2 2 4	1°41'15	13°16	14°24	12°27	1°21	7°R13	5°23	11°56	11° 1	27°26	22°18	22°49	0°31	n.a.
W17	2 6 1	2°42'34	25°58	15°51	13°42	0°57	7°13	5°21	11°59	11° 3	27°26	22°17	22°46	0°38	n.a.
T 18	2 9 58	3°43'52	8♁20	17°19	14°57	0°33	7°12	5°20	12° 2	11° 5	27°25	22°17	22°43	0°45	n.a.
F 19	2 13 54	4°45'09	20°26	18°48	16°12	0° 9	7°12	5°18	12° 4	11° 6	27°24	22°16	22°40	0°51	n.a.
S 20	2 17 51	5°46'25	2♁22	20°17	17°28	29°Y45	7°11	5°17	12° 7	11° 8	27°23	22°13	22°37	0°58	n.a.
S 21	2 21 47	6°47'40	14°13	21°47	18°43	29°22	7°10	5°16	12°10	11° 9	27°23	22° 8	22°34	1° 5	n.a.
M22	2 25 44	7°48'54	26° 2	23°17	19°58	28°59	7° 9	5°15	12°12	11°11	27°22	21°59	22°30	1°12	n.a.
T 23	2 29 40	8°50'07	8°50	24°48	21°13	28°36	7° 8	5°14	12°15	11°12	27°21	21°48	22°27	1°18	n.a.
W24	2 33 37	9°51'19	19°51	26°20	22°29	28°14	7° 6	5°13	12°17	11°13	27°20	21°35	22°24	1°25	n.a.
T 25	2 37 33	10°52'31	1♁55	27°51	23°44	27°52	7° 5	5°13	12°19	11°15	27°19	21°21	22°21	1°32	n.a.
F 26	2 41 30	11°53'41	14° 6	29°24	24°59	27°30	7° 3	5°12	12°22	11°16	27°18	21° 7	22°18	1°38	n.a.
S 27	2 45 27	12°54'51	26°26	0♂57	26°14	27° 9	7° 1	5°12	12°24	11°17	27°17	20°56	22°15	1°45	n.a.
S 28	2 49 23	13°55'59	8♂55	2°30	27°29	26°49	6°59	5°12	12°26	11°19	27°16	20°46	22°11	1°52	n.a.
M29	2 53 20	14°57'07	21°34	4° 5	28°44	26°29	6°56	5°11	12°29	11°20	27°15	20°39	22° 8	1°59	n.a.
T 30	2 57 16	15♂58'14	4♁23	5♂39	0♂ 0	26°Y10	6♁54	5°D11	12♃31	11♃21	27♂14	20♁36	22♁ 5	2°Y 5	n.a.

Delta T = 21h25m46s Julian Calendar 1 Nov. 2980 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2980 BCE  
 The year -2979 astronomical counting style corresponds to year 2980 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 1 13	16♂59'20	17♁25	7♂14	1♂15	25°R51	6°R51	5♁11	12♃33	11♃22	27°R13	20°D34	22♁ 2	2°Y12	n.a.
T 2	3 5 9	18° 0'25	0♂41	8°50	2°30	25°Y33	6♁48	5°12	12°35	11°23	27♂12	20♁35	21°59	2°19	n.a.
F 3	3 9 6	19° 1'29	14°13	10°27	3°45	25°15	6°45	5°12	12°37	11°25	27°11	20°R35	21°55	2°25	n.a.
S 4	3 13 2	20° 2'32	28° 4	12° 4	5° 0	24°59	6°41	5°12	12°39	11°26	27°10	20°35	21°52	2°32	n.a.
S 5	3 16 59	21° 3'34	12♃14	13°41	6°15	24°43	6°38	5°13	12°41	11°27	27° 8	20°33	21°49	2°39	n.a.
M 6	3 20 56	22° 4'36	26°41	15°20	7°30	24°27	6°34	5°13	12°43	11°28	27° 7	20°29	21°46	2°46	n.a.
T 7	3 24 52	23° 5'36	11♁23	16°59	8°45	24°13	6°30	5°14	12°45	11°29	27° 6	20°22	21°43	2°52	n.a.
W 8	3 28 49	24° 6'35	26°13	18°38	10° 0	23°59	6°26	5°15	12°46	11°30	27° 5	20°14	21°40	2°59	n.a.
T 9	3 32 45	25° 7'33	11♂ 4	20°19	11°15	23°46	6°22	5°16	12°48	11°31	27° 4	20° 4	21°36	3° 6	n.a.
F 10	3 36 42	26° 8'30	25°47	22° 0	12°30	23°34	6°18	5°17	12°50	11°32	27° 2	19°56	21°33	3°12	n.a.
S 11	3 40 38	27° 9'25	10♁14	23°42	13°46	23°22	6°13	5°18	12°52	11°33	27° 1	19°48	21°30	3°19	n.a.
S 12	3 44 35	28°10'19	24°18	25°24	15° 1	23°11	6° 8	5°20	12°53	11°33	27° 0	19°43	21°27	3°26	n.a.
M13	3 48 31	29°11'11	7♁57	27° 7	16°16	23° 1	6° 3	5°21	12°55	11°34	26°59	19°40	21°24	3°33	n.a.
T 14	3 52 28	0♁12'01	21° 9	28°51	17°30	22°52	5°58	5°23	12°56	11°35	26°57	19°D40	21°21	3°39	n.a.
W15	3 56 25	1°12'50	3♁57	0♁36	18°45	22°44	5°53	5°24	12°58	11°36	26°56	19°40	21°17	3°46	n.a.
T 16	4 0 21	2°13'37	16°24	2°22	20° 0	22°37	5°48	5°26	12°59	11°37	26°55	19°42	21°14	3°53	n.a.
F 17	4 4 18	3°14'21	28°34	4° 8	21°15	22°30	5°42	5°28	13° 0	11°37	26°53	19°R43	21°11	3°59	n.a.
S 18	4 8 14	4°15'04	10♁33	5°55	22°30	22°24	5°37	5°30	13° 2	11°38	26°52	19°43	21° 8	4° 6	n.a.
S 19	4 12 11	5°15'45	22°26	7°43	23°45	22°19	5°31	5°32	13° 3	11°39	26°50	19°41	21° 5	4°13	n.a.
M20	4 16 7	6°16'24	4°Y17	9°31	25° 0	22°15	5°25	5°35	13° 4	11°39	26°49	19°37	21° 1	4°20	n.a.
T 21	4 20 4	7°17'01	16°10	11°20	26°15	22°12	5°19	5°37	13° 5	11°40	26°48	19°31	20°58	4°26	n.a.
W22	4 24 0	8°17'36	28°11	13°10	27°30	22° 9	5°13	5°39	13° 6	11°40	26°46	19°24	20°55	4°33	n.a.
T 23	4 27 57	9°18'09	10♁21	15° 0	28°44	22° 7	5° 6	5°42	13° 7	11°41	26°45	19°17	20°52	4°40	n.a.
F 24	4 31 54	10°18'40	22°42	16°50	29°59	22° 6	5° 0	5°45	13° 8	11°41	26°43	19° 9	20°49	4°46	n.a.
S 25	4 35 50	11°19'09	5♂16	18°41	1♁14	22°D 6	4°53	5°47	13° 9	11°42	26°42	19° 3	20°46	4°53	n.a.
S 26	4 39 47	12°19'36	18° 2	20°32	2°29	22° 6	4°47	5°50	13°10	11°42	26°40	18°57	20°42	5° 0	n.a.
M27	4 43 43	13°20'02	1♁ 1	22°23	3°44	22° 7	4°40	5°53	13°11	11°42	26°39	18°54	20°39	5° 7	n.a.
T 28	4 47 40	14°20'26	14°12	24°14	4°58	22° 9	4°33	5°56	13°12	11°43	26°37	18°D53	20°36	5°13	n.a.
W29	4 51 36	15°20'48	27°35	26° 5	6°13	22°11	4°26	5°59	13°12	11°43	26°36	18°53	20°33	5°20	n.a.
T 30	4 55 33	16°21'08	11♂10	27°55	7°28	22°15	4°19	6° 3	13°13	11°43	26°34	18°54	20°30	5°27	n.a.
F 31	4 59 29	17♁21'26	24♁55	29♁44	8♁43	22°Y19	4♁12	6♁ 6	13♃14	11♃43	26♂33	18♁56	20♁27	5°Y34	n.a.

Delta T = 21h25m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]