

SWISS EPHEMERIS for the year 2948 BCE

JANUARY 2948 BCE (-2947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	5 5 18	18 <sup>49</sup> 08	13 <sup>48</sup> 48	5 <sup>11</sup> 11	3 <sup>28</sup> 28	25 <sup>46</sup> 46	3 <sup>33</sup> 33	28 <sup>15</sup> 15	16 <sup>28</sup> 28	18 <sup>10</sup> 10	11 <sup>44</sup> 44	21 <sup>R41</sup>	20 <sup>44</sup> 44	7 <sup>32</sup> 32	n.a.
T 2	5 9 15	19 <sup>49</sup> 24	27 <sup>38</sup> 38	6 <sup>51</sup> 51	4 <sup>34</sup> 34	26 <sup>33</sup> 33	3 <sup>46</sup> 46	28 <sup>17</sup> 17	16 <sup>31</sup> 31	18 <sup>12</sup> 12	11 <sup>44</sup> 44	21 <sup>38</sup> 38	20 <sup>41</sup> 41	7 <sup>39</sup> 39	n.a.
F 3	5 13 11	20 <sup>49</sup> 38	11 <sup>38</sup> 38	8 <sup>31</sup> 31	5 <sup>40</sup> 40	27 <sup>20</sup> 20	3 <sup>58</sup> 58	28 <sup>18</sup> 18	16 <sup>34</sup> 34	18 <sup>14</sup> 14	11 <sup>44</sup> 44	21 <sup>37</sup> 37	20 <sup>37</sup> 37	7 <sup>46</sup> 46	n.a.
S 4	5 17 8	21 <sup>49</sup> 49	25 <sup>44</sup> 44	10 <sup>12</sup> 12	6 <sup>46</sup> 46	28 <sup>7</sup> 7	4 <sup>10</sup> 10	28 <sup>19</sup> 19	16 <sup>37</sup> 37	18 <sup>16</sup> 16	11 <sup>44</sup> 44	21 <sup>D36</sup>	20 <sup>34</sup> 34	7 <sup>52</sup> 52	n.a.
S 5	5 21 4	22 <sup>49</sup> 58	9 <sup>56</sup> 56	11 <sup>54</sup> 54	7 <sup>52</sup> 52	28 <sup>53</sup> 53	4 <sup>23</sup> 23	28 <sup>21</sup> 21	16 <sup>40</sup> 40	18 <sup>18</sup> 18	11 <sup>45</sup> 45	21 <sup>37</sup> 37	20 <sup>31</sup> 31	7 <sup>59</sup> 59	n.a.
M 6	5 25 1	23 <sup>50</sup> 04	24 <sup>11</sup> 11	13 <sup>37</sup> 37	8 <sup>57</sup> 57	29 <sup>40</sup> 40	4 <sup>35</sup> 35	28 <sup>22</sup> 22	16 <sup>44</sup> 44	18 <sup>20</sup> 20	11 <sup>45</sup> 45	21 <sup>39</sup> 39	20 <sup>28</sup> 28	8 <sup>6</sup> 6	n.a.
T 7	5 28 58	24 <sup>50</sup> 08	8 <sup>28</sup> 28	15 <sup>21</sup> 21	10 <sup>3</sup> 3	0 <sup>27</sup> 27	4 <sup>48</sup> 48	28 <sup>24</sup> 24	16 <sup>47</sup> 47	18 <sup>22</sup> 22	11 <sup>R45</sup>	21 <sup>40</sup> 40	20 <sup>25</sup> 25	8 <sup>12</sup> 12	n.a.
W 8	5 32 54	25 <sup>50</sup> 10	22 <sup>43</sup> 43	17 <sup>6</sup> 6	11 <sup>8</sup> 8	1 <sup>14</sup> 14	5 <sup>0</sup> 0	28 <sup>26</sup> 26	16 <sup>50</sup> 50	18 <sup>24</sup> 24	11 <sup>45</sup> 45	21 <sup>R41</sup>	20 <sup>22</sup> 22	8 <sup>19</sup> 19	n.a.
T 9	5 36 51	26 <sup>50</sup> 10	6 <sup>53</sup> 53	18 <sup>52</sup> 52	12 <sup>12</sup> 12	2 <sup>1</sup> 1	5 <sup>13</sup> 13	28 <sup>28</sup> 28	16 <sup>53</sup> 53	18 <sup>26</sup> 26	11 <sup>45</sup> 45	21 <sup>40</sup> 40	20 <sup>18</sup> 18	8 <sup>26</sup> 26	n.a.
F 10	5 40 47	27 <sup>50</sup> 08	20 <sup>54</sup> 54	20 <sup>40</sup> 40	13 <sup>16</sup> 16	2 <sup>48</sup> 48	5 <sup>25</sup> 25	28 <sup>30</sup> 30	16 <sup>57</sup> 57	18 <sup>28</sup> 28	11 <sup>44</sup> 44	21 <sup>37</sup> 37	20 <sup>15</sup> 15	8 <sup>32</sup> 32	n.a.
S 11	5 44 44	28 <sup>50</sup> 03	4 <sup>54</sup> 54	22 <sup>28</sup> 28	14 <sup>20</sup> 20	3 <sup>35</sup> 35	5 <sup>38</sup> 38	28 <sup>32</sup> 32	17 <sup>0</sup> 0	18 <sup>30</sup> 30	11 <sup>44</sup> 44	21 <sup>32</sup> 32	20 <sup>12</sup> 12	8 <sup>39</sup> 39	n.a.
S 12	5 48 40	29 <sup>49</sup> 56	18 <sup>11</sup> 11	24 <sup>17</sup> 17	15 <sup>24</sup> 24	4 <sup>21</sup> 21	5 <sup>51</sup> 51	28 <sup>35</sup> 35	17 <sup>3</sup> 3	18 <sup>32</sup> 32	11 <sup>44</sup> 44	21 <sup>26</sup> 26	20 <sup>9</sup> 9	8 <sup>46</sup> 46	n.a.
M13	5 52 37	0 <sup>39</sup> 47	1 <sup>23</sup> 23	26 <sup>8</sup> 8	16 <sup>28</sup> 28	5 <sup>8</sup> 8	6 <sup>4</sup> 4	28 <sup>37</sup> 37	17 <sup>6</sup> 6	18 <sup>33</sup> 33	11 <sup>44</sup> 44	21 <sup>20</sup> 20	20 <sup>6</sup> 6	8 <sup>52</sup> 52	n.a.
T 14	5 56 33	1 <sup>49</sup> 36	14 <sup>14</sup> 14	28 <sup>0</sup> 0	17 <sup>31</sup> 31	5 <sup>55</sup> 55	6 <sup>17</sup> 17	28 <sup>39</sup> 39	17 <sup>10</sup> 10	18 <sup>35</sup> 35	11 <sup>44</sup> 44	21 <sup>13</sup> 13	20 <sup>3</sup> 3	8 <sup>59</sup> 59	n.a.
W15	6 0 30	2 <sup>49</sup> 23	26 <sup>47</sup> 47	29 <sup>52</sup> 52	18 <sup>33</sup> 33	6 <sup>42</sup> 42	6 <sup>30</sup> 30	28 <sup>42</sup> 42	17 <sup>13</sup> 13	18 <sup>37</sup> 37	11 <sup>43</sup> 43	21 <sup>7</sup> 7	19 <sup>59</sup> 59	9 <sup>6</sup> 6	n.a.
T 16	6 4 27	3 <sup>49</sup> 08	9 <sup>3</sup> 3	1 <sup>36</sup> 36	19 <sup>36</sup> 36	7 <sup>29</sup> 29	6 <sup>43</sup> 43	28 <sup>45</sup> 45	17 <sup>16</sup> 16	18 <sup>39</sup> 39	11 <sup>43</sup> 43	21 <sup>2</sup> 2	19 <sup>56</sup> 56	9 <sup>12</sup> 12	n.a.
F 17	6 8 23	4 <sup>48</sup> 51	2 <sup>4</sup> 4	3 <sup>41</sup> 41	20 <sup>38</sup> 38	8 <sup>16</sup> 16	6 <sup>56</sup> 56	28 <sup>48</sup> 48	17 <sup>20</sup> 20	18 <sup>40</sup> 40	11 <sup>43</sup> 43	20 <sup>59</sup> 59	19 <sup>53</sup> 53	9 <sup>19</sup> 19	n.a.
S 18	6 12 20	5 <sup>48</sup> 32	3 <sup>0</sup> 0	5 <sup>37</sup> 37	21 <sup>39</sup> 39	9 <sup>2</sup> 2	7 <sup>9</sup> 9	28 <sup>50</sup> 50	17 <sup>23</sup> 23	18 <sup>42</sup> 42	11 <sup>42</sup> 42	20 <sup>D57</sup>	19 <sup>50</sup> 50	9 <sup>26</sup> 26	n.a.
S 19	6 16 16	6 <sup>48</sup> 11	14 <sup>50</sup> 50	7 <sup>33</sup> 33	22 <sup>40</sup> 40	9 <sup>49</sup> 49	7 <sup>23</sup> 23	28 <sup>54</sup> 54	17 <sup>27</sup> 27	18 <sup>44</sup> 44	11 <sup>42</sup> 42	20 <sup>58</sup> 58	19 <sup>47</sup> 47	9 <sup>32</sup> 32	n.a.
M20	6 20 13	7 <sup>47</sup> 48	26 <sup>41</sup> 41	9 <sup>31</sup> 31	23 <sup>41</sup> 41	10 <sup>36</sup> 36	7 <sup>36</sup> 36	28 <sup>57</sup> 57	17 <sup>30</sup> 30	18 <sup>45</sup> 45	11 <sup>42</sup> 42	20 <sup>59</sup> 59	19 <sup>43</sup> 43	9 <sup>39</sup> 39	n.a.
T 21	6 24 9	8 <sup>47</sup> 23	8 <sup>38</sup> 38	11 <sup>29</sup> 29	24 <sup>42</sup> 42	11 <sup>23</sup> 23	7 <sup>49</sup> 49	29 <sup>0</sup> 0	17 <sup>33</sup> 33	18 <sup>47</sup> 47	11 <sup>41</sup> 41	21 <sup>0</sup> 0	19 <sup>40</sup> 40	9 <sup>46</sup> 46	n.a.
W22	6 28 6	9 <sup>46</sup> 56	20 <sup>47</sup> 47	13 <sup>28</sup> 28	25 <sup>42</sup> 42	12 <sup>10</sup> 10	8 <sup>3</sup> 3	29 <sup>3</sup> 3	17 <sup>37</sup> 37	18 <sup>49</sup> 49	11 <sup>41</sup> 41	21 <sup>R 1</sup>	19 <sup>37</sup> 37	9 <sup>52</sup> 52	n.a.
T 23	6 32 2	10 <sup>46</sup> 28	3 <sup>11</sup> 11	15 <sup>28</sup> 28	26 <sup>41</sup> 41	12 <sup>56</sup> 56	8 <sup>16</sup> 16	29 <sup>7</sup> 7	17 <sup>40</sup> 40	18 <sup>50</sup> 50	11 <sup>40</sup> 40	21 <sup>0</sup> 0	19 <sup>34</sup> 34	9 <sup>59</sup> 59	n.a.
F 24	6 35 59	11 <sup>45</sup> 57	15 <sup>54</sup> 54	17 <sup>27</sup> 27	27 <sup>40</sup> 40	13 <sup>43</sup> 43	8 <sup>30</sup> 30	29 <sup>10</sup> 10	17 <sup>44</sup> 44	18 <sup>52</sup> 52	11 <sup>39</sup> 39	20 <sup>57</sup> 57	19 <sup>31</sup> 31	10 <sup>6</sup> 6	n.a.
S 25	6 39 56	12 <sup>45</sup> 24	28 <sup>56</sup> 56	19 <sup>27</sup> 27	28 <sup>39</sup> 39	14 <sup>30</sup> 30	8 <sup>43</sup> 43	29 <sup>14</sup> 14	17 <sup>47</sup> 47	18 <sup>53</sup> 53	11 <sup>39</sup> 39	20 <sup>52</sup> 52	19 <sup>28</sup> 28	10 <sup>13</sup> 13	n.a.
S 26	6 43 52	13 <sup>44</sup> 49	12 <sup>3</sup> 3	21 <sup>27</sup> 27	29 <sup>37</sup> 37	15 <sup>17</sup> 17	8 <sup>57</sup> 57	29 <sup>18</sup> 18	17 <sup>50</sup> 50	18 <sup>55</sup> 55	11 <sup>38</sup> 38	20 <sup>45</sup> 45	19 <sup>24</sup> 24	10 <sup>19</sup> 19	n.a.
M27	6 47 49	14 <sup>44</sup> 11	26 <sup>0</sup> 0	23 <sup>27</sup> 27	0 <sup>35</sup> 35	16 <sup>3</sup> 3	9 <sup>10</sup> 10	29 <sup>21</sup> 21	17 <sup>54</sup> 54	18 <sup>56</sup> 56	11 <sup>37</sup> 37	20 <sup>36</sup> 36	19 <sup>21</sup> 21	10 <sup>26</sup> 26	n.a.
T 28	6 51 45	15 <sup>43</sup> 32	9 <sup>57</sup> 57	25 <sup>26</sup> 26	1 <sup>32</sup> 32	16 <sup>50</sup> 50	9 <sup>24</sup> 24	29 <sup>25</sup> 25	17 <sup>57</sup> 57	18 <sup>58</sup> 58	11 <sup>37</sup> 37	20 <sup>27</sup> 27	19 <sup>18</sup> 18	10 <sup>33</sup> 33	n.a.
W29	6 55 42	16 <sup>42</sup> 49	24 <sup>0</sup> 0	27 <sup>23</sup> 23	2 <sup>29</sup> 29	17 <sup>37</sup> 37	9 <sup>38</sup> 38	29 <sup>29</sup> 29	18 <sup>1</sup> 1	18 <sup>59</sup> 59	11 <sup>36</sup> 36	20 <sup>18</sup> 18	19 <sup>15</sup> 15	10 <sup>39</sup> 39	n.a.
T 30	6 59 38	17 <sup>42</sup> 05	8 <sup>17</sup> 17	29 <sup>20</sup> 20	3 <sup>25</sup> 25	18 <sup>23</sup> 23	9 <sup>51</sup> 51	29 <sup>33</sup> 33	18 <sup>4</sup> 4	19 <sup>1</sup> 1	11 <sup>35</sup> 35	20 <sup>11</sup> 11	19 <sup>12</sup> 12	10 <sup>46</sup> 46	n.a.
F 31	7 3 35	18 <sup>34</sup> 17	22 <sup>32</sup> 32	1 <sup>5</sup> 5	4 <sup>20</sup> 20	19 <sup>10</sup> 10	10 <sup>5</sup> 5	29 <sup>38</sup> 38	18 <sup>3</sup> 3	19 <sup>1</sup> 1	11 <sup>34</sup> 34	20 <sup>3</sup> 3	19 <sup>3</sup> 3	10 <sup>53</sup> 53	n.a.

Delta T = 21h08m48s Julian Calendar 1 Jan. 2948 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2949 BCE  
 The year -2947 astronomical counting style corresponds to year 2948 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2948 BCE (-2947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	7 7 31	19 <sup>34</sup> 28	6 <sup>45</sup> 45	3 <sup>7</sup> 7	5 <sup>15</sup> 15	19 <sup>57</sup> 57	10 <sup>19</sup> 19	29 <sup>42</sup> 42	18 <sup>11</sup> 11	19 <sup>3</sup> 3	11 <sup>R34</sup>	20 <sup>R 3</sup>	19 <sup>3</sup> 3	10 <sup>59</sup> 59	n.a.
S 2	7 11 28	20 <sup>39</sup> 35	20 <sup>54</sup> 54	4 <sup>58</sup> 58	6 <sup>10</sup> 10	20 <sup>43</sup> 43	10 <sup>33</sup> 33	29 <sup>46</sup> 46	18 <sup>14</sup> 14	19 <sup>5</sup> 5	11 <sup>33</sup> 33	20 <sup>D 2</sup>	19 <sup>2</sup> 2	11 <sup>6</sup> 6	n.a.
M 3	7 15 25	21 <sup>38</sup> 40	4 <sup>58</sup> 58	6 <sup>45</sup> 45	7 <sup>3</sup> 3	21 <sup>30</sup> 30	10 <sup>47</sup> 47	29 <sup>51</sup> 51	18 <sup>18</sup> 18	19 <sup>6</sup> 6	11 <sup>32</sup> 32	20 <sup>3</sup> 3	18 <sup>59</sup> 59	11 <sup>13</sup> 13	n.a.
T 4	7 19 21	22 <sup>37</sup> 43	18 <sup>56</sup> 56	8 <sup>29</sup> 29	7 <sup>56</sup> 56	22 <sup>16</sup> 16	11 <sup>1</sup> 1	29 <sup>55</sup> 55	18 <sup>21</sup> 21	19 <sup>7</sup> 7	11 <sup>31</sup> 31	20 <sup>R 3</sup>	18 <sup>56</sup> 56	11 <sup>19</sup> 19	n.a.
W 5	7 23 18	23 <sup>36</sup> 43	2 <sup>47</sup> 47	10 <sup>9</sup> 9	8 <sup>49</sup> 49	23 <sup>3</sup> 3	11 <sup>14</sup> 14	0 <sup>0</sup> 0	18 <sup>25</sup> 25	19 <sup>9</sup> 9	11 <sup>30</sup> 30	20 <sup>2</sup> 2	18 <sup>53</sup> 53	11 <sup>26</sup> 26	n.a.
T 6	7 27 14	24 <sup>35</sup> 41	16 <sup>30</sup> 30	11 <sup>45</sup> 45	9 <sup>41</sup> 41	23 <sup>49</sup> 49	11 <sup>28</sup> 28	0 <sup>5</sup> 5	18 <sup>28</sup> 28	19 <sup>10</sup> 10	11 <sup>29</sup> 29	20 <sup>0</sup> 0	18 <sup>49</sup> 49	11 <sup>33</sup> 33	n.a.
F 7	7 31 11	25 <sup>34</sup> 36	0 <sup>3</sup> 3	13 <sup>16</sup> 16	10 <sup>31</sup> 31	24 <sup>36</sup> 36	11 <sup>42</sup> 42	0 <sup>9</sup> 9	18 <sup>31</sup> 31	19 <sup>11</sup> 11	11 <sup>28</sup> 28	19 <sup>54</sup> 54	18 <sup>46</sup> 46	11 <sup>39</sup> 39	n.a.
S 8	7 35 7	26 <sup>33</sup> 29	13 <sup>28</sup> 28	14 <sup>42</sup> 42	11 <sup>22</sup> 22	25 <sup>22</sup> 22	11 <sup>56</sup> 56	0 <sup>14</sup> 14	18 <sup>35</sup> 35	19 <sup>12</sup> 12	11 <sup>27</sup> 27	19 <sup>46</sup> 46	18 <sup>43</sup> 43	11 <sup>46</sup> 46	n.a.
S 9	7 39 4	27 <sup>32</sup> 20	26 <sup>39</sup> 39	16 <sup>4</sup> 4	12 <sup>11</sup> 11	26 <sup>9</sup> 9	12 <sup>10</sup> 10	0 <sup>19</sup> 19	18 <sup>38</sup> 38	19 <sup>13</sup> 13	11 <sup>26</sup> 26	19 <sup>36</sup> 36	18 <sup>40</sup> 40	11 <sup>53</sup> 53	n.a.
M10	7 43 1	28 <sup>31</sup> 08	9 <sup>36</sup> 36	17 <sup>20</sup> 20	13 <sup>0</sup> 0	26 <sup>55</sup> 55	12 <sup>24</sup> 24	0 <sup>24</sup> 24	18 <sup>42</sup> 42	19 <sup>14</sup> 14	11 <sup>25</sup> 25	19 <sup>24</sup> 24	18 <sup>37</sup> 37	11 <sup>59</sup> 59	n.a.
T 11	7 46 57	29 <sup>29</sup> 54	22 <sup>18</sup> 18	18 <sup>30</sup> 30	13 <sup>47</sup> 47	27 <sup>42</sup> 42	12 <sup>38</sup> 38	0 <sup>29</sup> 29	18 <sup>45</sup> 45	19 <sup>15</sup> 15	11 <sup>24</sup> 24	19 <sup>12</sup> 12	18 <sup>34</sup> 34	12 <sup>6</sup> 6	n.a.
W12	7 50 54	0 <sup>28</sup> 38	4 <sup>45</sup> 45	19 <sup>34</sup> 34	14 <sup>34</sup> 34	28 <sup>28</sup> 28	12 <sup>53</sup> 53	0 <sup>35</sup> 35	18 <sup>48</sup> 48	19 <sup>16</sup> 16	11 <sup>23</sup> 23	19 <sup>0</sup> 0	18 <sup>30</sup> 30	12 <sup>13</sup> 13	n.a.
T 13	7 54 50	1 <sup>27</sup> 20	16 <sup>57</sup> 57	20 <sup>32</sup> 32	15 <sup>20</sup> 20	29 <sup>14</sup> 14	13 <sup>7</sup> 7	0 <sup>40</sup> 40	18 <sup>52</sup> 52	19 <sup>17</sup> 17	11 <sup>22</sup> 22	18 <sup>51</sup> 51	18 <sup>27</sup> 27	12 <sup>19</sup> 19	n.a.
F 14	7 58 47	2 <sup>26</sup> 00	28 <sup>59</sup> 59	21 <sup>24</sup> 24	16 <sup>5</sup> 5	0 <sup>3</sup> 3	13 <sup>21</sup> 21	0 <sup>45</sup> 45	18 <sup>55</sup> 55	19 <sup>18</sup> 18	11 <sup>20</sup> 20	18 <sup>44</sup> 44	18 <sup>24</sup> 24	12 <sup>26</sup> 26	n.a.
S 15	8 2 43	3 <sup>24</sup> 38	10 <sup>52</sup> 52	22 <sup>9</sup> 9	16 <sup>49</sup> 49	0 <sup>47</sup> 47	13 <sup>35</sup> 35	0 <sup>51</sup> 51	18 <sup>58</sup> 58	19 <sup>19</sup> 19	11 <sup>19</sup> 19	18 <sup>39</sup> 39	18 <sup>21</sup> 21	12 <sup>33</sup> 33	n.a.
S 16	8 6 40	4 <sup>23</sup> 15	22 <sup>41</sup> 41	22 <sup>48</sup> 48	17 <sup>32</sup> 32	1 <sup>33</sup> 33	13 <sup>49</sup> 49	0 <sup>56</sup> 56	19 <sup>2</sup> 2	19 <sup>20</sup> 20	11 <sup>18</sup> 18	18 <sup>37</sup> 37	18 <sup>18</sup> 18	12 <sup>39</sup> 39	n.a.
M17	8 10 36	5 <sup>21</sup> 49	4 <sup>32</sup> 32	23 <sup>21</sup> 21	18 <sup>14</sup> 14	2 <sup>19</sup> 19	14 <sup>3</sup> 3	1 <sup>2</sup> 2	19 <sup>5</sup> 5	19 <sup>21</sup> 21	11 <sup>17</sup> 17	18 <sup>D36</sup>			

SWISS EPHEMERIS for the year 2948 BCE

MARCH 2948 BCE (-2947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	8 57 55	17°22'12	17°25'	21°R59	25°K 1	11°C32	16°S54	2°V14	19°C44	19°M29	11°R 0	17°R20	17°C36	14°G 6	n.a.
S 2	9 1 52	18° 0'21	18°44'	21°S22	25°25	12°18	17° 8	2°21	19°47	19°30	10°M59	17°C18	17°33	14°13	n.a.
M 3	9 5 48	18°58'27	15°49	20°43	25°48	13° 3	17°22	2°27	19°50	19°30	10°57	17°17	17°30	14°19	n.a.
T 4	9 9 45	19°56'31	29°40	20° 3	26° 9	13°49	17°36	2°34	19°53	19°30	10°56	17°17	17°27	14°26	n.a.
W 5	9 13 41	20°54'33	13°II18	19°23	26°27	14°35	17°51	2°40	19°56	19°31	10°54	17°16	17°24	14°33	n.a.
T 6	9 17 38	21°52'33	26°43	18°42	26°44	15°20	18° 5	2°47	19°59	19°31	10°53	17°13	17°20	14°39	n.a.
F 7	9 21 34	22°50'30	9°S56	18° 3	26°59	16° 6	18°19	2°54	20° 2	19°31	10°51	17° 7	17°17	14°46	n.a.
S 8	9 25 31	23°48'26	22°57	17°25	27°12	16°51	18°33	3° 0	20° 5	19°32	10°49	16°58	17°14	14°53	n.a.
S 9	9 29 28	24°46'20	5°O47	16°49	27°23	17°37	18°47	3° 7	20° 8	19°32	10°48	16°47	17°11	14°59	n.a.
M10	9 33 24	25°44'12	18°26	16°16	27°31	18°22	19° 2	3°14	20°11	19°32	10°46	16°34	17° 8	15° 6	n.a.
T 11	9 37 21	26°42'02	0°M53	15°46	27°37	19° 8	19°16	3°21	20°14	19°32	10°45	16°21	17° 5	15°13	n.a.
W12	9 41 17	27°39'50	13° 8	15°19	27°41	19°53	19°30	3°28	20°17	19°32	10°43	16° 8	17° 1	15°19	n.a.
T 13	9 45 14	28°37'37	25° 14	14°57	27°R43	20°39	19°44	3°35	20°20	19°33	10°41	15°58	16°58	15°26	n.a.
F 14	9 49 10	29°35'22	7°G10	14°39	27°42	21°24	19°58	3°42	20°23	19°33	10°40	15°50	16°55	15°33	n.a.
S 15	9 53 7	0°K33'05	19° 1	14°25	27°39	22° 9	20°12	3°49	20°25	19°33	10°38	15°44	16°52	15°39	n.a.
S 16	9 57 3	1°30'47	0°M49	14°16	27°34	22°54	20°26	3°56	20°28	19°R33	10°36	15°41	16°49	15°46	n.a.
M17	10 1 0	2°28'28	12°39	14°D11	27°26	23°39	20°40	4° 3	20°31	19°33	10°35	15°D40	16°46	15°53	n.a.
T 18	10 4 57	3°26'08	24°35	14°12	27°15	24°24	20°54	4°10	20°34	19°33	10°33	15°40	16°42	15°59	n.a.
W19	10 8 53	4°23'46	6°Z43	14°17	27° 2	25°10	21° 8	4°18	20°36	19°32	10°31	15°R41	16°39	16° 6	n.a.
T 20	10 12 50	5°21'23	19° 8	14°26	26°47	25°55	21°22	4°25	20°39	19°32	10°30	15°40	16°36	16°13	n.a.
F 21	10 16 46	6°18'59	1°C55	14°41	26°30	26°39	21°36	4°32	20°42	19°32	10°28	15°37	16°33	16°19	n.a.
S 22	10 20 43	7°16'33	15° 9	15° 0	26°10	27°24	21°50	4°40	20°44	19°32	10°26	15°32	16°30	16°26	n.a.
S 23	10 24 39	8°14'07	28°50	15°23	25°48	28° 9	22° 4	4°47	20°47	19°32	10°25	15°25	16°26	16°33	n.a.
M24	10 28 36	9°11'39	12°S59	15°50	25°23	28°54	22°18	4°54	20°49	19°32	10°23	15°16	16°23	16°39	n.a.
T 25	10 32 32	10° 9'10	27°33	16°22	24°57	29°39	22°32	5° 2	20°52	19°31	10°21	15° 6	16°20	16°46	n.a.
W26	10 36 29	11° 6'39	12°K24	16°57	24°29	0°S23	22°46	5° 9	20°54	19°31	10°20	14°57	16°17	16°53	n.a.
T 27	10 40 26	12° 4'08	27°24	17°37	23°59	1° 8	23° 0	5°17	20°57	19°31	10°18	14°48	16°14	16°59	n.a.
F 28	10 44 22	13° 1'34	12°V24	18°20	23°27	1°53	23°13	5°24	20°59	19°30	10°16	14°43	16°11	17° 6	n.a.
S 29	10 48 19	13°59'00	27°15	19° 7	22°53	2°37	23°27	5°32	21° 2	19°30	10°15	14°39	16° 7	17°13	n.a.
S 30	10 52 15	14°56'24	11°C51	19°58	22°19	3°22	23°41	5°40	21° 4	19°29	10°13	14°D38	16° 4	17°19	n.a.
M31	10 56 12	15°K53'46	26°C 8	20°S52	21°K43	4°S 6	23°S55	5°V47	21°C 6	19°M29	10°M11	14°C38	16°C 1	17°G26	n.a.

Delta T = 21h08m43s Julian Calendar 1 March 2948 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2948 BCE  
 The year -2947 astronomical counting style corresponds to year 2948 B.C.E historical counting style.

APRIL 2948 BCE (-2947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	11 0 8	16°K51'07	10°II 4	21°S49	21°R 6	4°S50	24°S 8	5°V55	21°C 8	19°R28	10°R10	14°R39	15°C58	17°G33	n.a.
W 2	11 4 5	17°48'27	23°40	22°50	20°K29	5°35	24°22	6° 3	21°11	19°M28	10°M 8	14°C39	15°55	17°39	n.a.
T 3	11 8 1	18°45'45	6°S57	23°53	19°51	6°19	24°35	6°10	21°13	19°27	10° 6	14°37	15°52	17°46	n.a.
F 4	11 11 58	19°43'02	19°58	25° 0	19°13	7° 3	24°49	6°18	21°15	19°27	10° 5	14°34	15°48	17°53	n.a.
S 5	11 15 55	20°40'17	2°O44	26°10	18°35	7°47	25° 2	6°26	21°17	19°26	10° 3	14°28	15°45	17°59	n.a.
S 6	11 19 51	21°37'32	15°17	27°22	17°57	8°31	25°16	6°34	21°19	19°25	10° 1	14°20	15°42	18° 6	n.a.
M 7	11 23 48	22°34'45	27°40	28°38	17°20	9°15	25°29	6°41	21°21	19°25	10° 0	14°11	15°39	18°13	n.a.
T 8	11 27 44	23°31'57	9°M52	29°56	16°44	9°59	25°43	6°49	21°23	19°24	9°58	14° 2	15°36	18°19	n.a.
W 9	11 31 41	24°29'08	21°56	1°K17	16° 8	10°43	25°56	6°57	21°25	19°23	9°56	13°53	15°32	18°26	n.a.
T 10	11 35 37	25°26'18	3°S53	2°41	15°34	11°27	26° 9	7° 5	21°27	19°23	9°55	13°45	15°29	18°33	n.a.
F 11	11 39 34	26°23'27	15°45	4° 8	15° 2	12°11	26°22	7°13	21°29	19°22	9°53	13°40	15°26	18°39	n.a.
S 12	11 43 30	27°20'35	27°33	5°37	14°30	12°54	26°35	7°21	21°31	19°21	9°52	13°36	15°23	18°46	n.a.
S 13	11 47 27	28°17'43	9°M21	7° 9	14° 1	13°38	26°49	7°28	21°33	19°20	9°50	13°D35	15°20	18°53	n.a.
M14	11 51 23	29°14'51	21°12	8°43	13°34	14°22	27° 2	7°36	21°34	19°19	9°49	13°35	15°17	18°59	n.a.
T 15	11 55 20	0°V11'57	3°K 9	10°20	13° 8	15° 5	27°15	7°44	21°36	19°18	9°47	13°36	15°13	19° 6	n.a.
W16	11 59 17	1° 9'04	15°17	12° 0	12°45	15°49	27°28	7°52	21°38	19°17	9°45	13°38	15°10	19°13	n.a.
T 17	12 3 13	2° 6'10	27°42	13°42	12°24	16°32	27°40	8° 0	21°39	19°16	9°44	13°R39	15° 7	19°19	n.a.
F 18	12 7 10	3° 3'16	10°C27	15°27	12° 5	17°15	27°53	8° 8	21°41	19°15	9°42	13°38	15° 4	19°26	n.a.
S 19	12 11 6	4° 0'21	23°37	17°15	11°49	17°59	28° 6	8°16	21°43	19°14	9°41	13°37	15° 1	19°33	n.a.
S 20	12 15 3	4°57'26	7°S15	19° 4	11°34	18°42	28°19	8°24	21°44	19°13	9°39	13°34	14°57	19°39	n.a.
M21	12 18 59	5°54'31	21°21	20°57	11°23	19°25	28°31	8°32	21°46	19°12	9°38	13°29	14°54	19°46	n.a.
T 22	12 22 56	6°51'36	5°K54	22°52	11°14	20° 8	28°44	8°40	21°47	19°11	9°37	13°24	14°51	19°53	n.a.
W23	12 26 52	7°48'40	20°48	24°49	11° 7	20°51	28°57	8°48	21°48	19°10	9°35	13°19	14°48	19°59	n.a.
T 24	12 30 49	8°45'44	5°V55	26°48	11° 2	21°34	29° 9	8°56	21°50	19° 9	9°34	13°14	14°45	20° 6	n.a.
F 25	12 34 46	9°42'47	21° 7	28°49	11°D 0	22°17	29°21	9° 4	21°51	19° 8	9°32	13°11	14°42	20°13	n.a.
S 26	12 38 42	10°39'50	6°C13	0°V52	11° 0	23° 0	29°34	9°12	21°52	19° 7	9°31	13°D10	14°38	20°19	n.a.
S 27	12 42 39	11°36'53	21° 5	2°57	11° 3	23°42	29°46	9°20	21°53	19° 6	9°30	13°10	14°35	20°26	n.a.
M28	12 46 35	12°33'55	5°II36	5° 4	11° 8	24°25	29°58	9°28	21°55	19° 4	9°28	13°11	14°32	20°33	n.a.
T 29	12 50 32	13°30'57	19°43	7°12	11°15	25° 8	0°K10	9°35	21°56	19° 3	9°27	13°12	14°29	20°39	n.a.
W30	12 54 28	14°V27'59	3°S26	9°V21	11°K24	25°S50	0°K22	9°V43	21°C57	19°M 2	9°M26	13°C14	14°C26	20°G46	n.a.

Delta T = 21h08m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2948 BCE

MAY 2948 BCE (-2947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 58 25	15°24'59	16°54'45	11°31'31	11°35'35	26°33'33	0°34'34	9°51'51	21°58'58	19°R 1	9°R24	13°R14	14°R23	20°53'53	n.a.								
F 2	13 2 21	16°22'00	29°42'42	13°41'41	11°48'48	27°15'15	0°46'46	9°59'59	21°59'59	18°M59	9°M23	13°R13	14°R19	20°59'59	n.a.								
S 3	13 6 18	17°19'00	12°02'21	15°52'52	12°3'3	27°57'57	0°58'58	10°7'7	22°0'0	18°58'58	9°22'22	13°11'11	14°16'16	21°6'6	n.a.								
S 4	13 10 15	18°15'59	24°45'45	18°3'3	12°21'21	28°39'39	1°10'10	10°15'15	22°0'0	18°57'57	9°21'21	13°8'8	14°13'13	21°13'13	n.a.								
M 5	13 14 11	19°12'59	6°57'57	20°13'13	12°39'39	29°22'22	1°21'21	10°23'23	22°1'1	18°55'55	9°19'19	13°5'5	14°10'10	21°19'19	n.a.								
T 6	13 18 8	20°9'58	18°59'59	22°23'23	13°0'0	0°34'4	1°33'33	10°31'31	22°2'2	18°54'54	9°18'18	13°1'1	14°7'7	21°26'26	n.a.								
W 7	13 22 4	21°6'57	0°54'4	24°32'32	13°23'23	0°46'4	1°44'44	10°39'39	22°3'3	18°53'53	9°17'17	12°58'58	14°3'3	21°33'33	n.a.								
T 8	13 26 1	22°3'56	12°45'45	26°41'41	13°47'47	1°27'27	1°56'56	10°47'47	22°3'3	18°51'51	9°16'16	12°55'55	14°0'0	21°39'39	n.a.								
F 9	13 29 57	23°0'55	24°34'34	28°48'48	14°13'13	2°9'9	2°7'7	10°54'54	22°4'4	18°50'50	9°15'15	12°53'53	13°57'57	21°46'46	n.a.								
S 10	13 33 54	23°57'55	6°22'22	0°53'3	14°40'40	2°51'51	2°18'18	11°2'2	22°5'5	18°48'48	9°14'14	12°52'52	13°54'54	21°53'53	n.a.								
S 11	13 37 50	24°54'54	18°13'13	2°58'58	15°9'9	3°33'33	2°30'30	11°10'10	22°5'5	18°47'47	9°13'13	12°D52	13°51'51	21°59'59	n.a.								
M12	13 41 47	25°51'54	0°7'8	5°1'1	15°39'39	4°14'14	2°41'41	11°18'18	22°6'6	18°46'46	9°12'12	12°52'52	13°48'48	22°6'6	n.a.								
T13	13 45 43	26°48'55	12°11'11	7°2'2	16°11'11	4°56'56	2°52'52	11°26'26	22°6'6	18°44'44	9°11'11	12°54'54	13°44'44	22°13'13	n.a.								
W14	13 49 40	27°45'56	24°25'25	9°1'1	16°44'44	5°37'37	3°2'2	11°33'33	22°6'6	18°43'43	9°10'10	12°55'55	13°41'41	22°19'19	n.a.								
T15	13 53 37	28°42'57	6°53'3	10°59'59	17°19'19	6°19'19	3°13'13	11°41'41	22°7'7	18°41'41	9°9'9	12°56'56	13°38'38	22°26'26	n.a.								
F16	13 57 33	29°39'59	19°39'39	12°55'55	17°55'55	7°0'0	3°24'24	11°49'49	22°7'7	18°40'40	9°8'8	12°57'57	13°35'35	22°32'32	n.a.								
S17	14 1 30	0°37'02	2°47'7	14°48'48	18°32'32	7°41'41	3°34'34	11°56'56	22°7'7	18°38'38	9°7'7	12°R57	13°32'32	22°39'39	n.a.								
S18	14 5 26	1°34'06	16°18'18	16°41'41	19°10'10	8°22'22	3°45'45	12°4'4	22°7'7	18°37'37	9°6'6	12°57'57	13°28'28	22°46'46	n.a.								
M19	14 9 23	2°31'10	0°15'15	18°31'31	19°49'49	9°3'3	3°55'55	12°12'12	22°8'8	18°35'35	9°5'5	12°56'56	13°25'25	22°52'52	n.a.								
T20	14 13 19	3°28'15	14°37'37	20°19'19	20°29'29	9°44'44	4°6'6	12°19'19	22°8'8	18°33'33	9°5'5	12°55'55	13°22'22	22°59'59	n.a.								
W21	14 17 16	4°25'20	29°21'21	22°5'5	21°10'10	10°25'25	4°16'16	12°27'27	22°R 8	18°32'32	9°4'4	12°54'54	13°19'19	23°6'6	n.a.								
T22	14 21 12	5°22'27	14°21'21	23°50'50	21°53'53	11°6'6	4°26'26	12°35'35	22°8'8	18°30'30	9°3'3	12°53'53	13°16'16	23°12'12	n.a.								
F23	14 25 9	6°19'34	29°30'30	25°32'32	22°36'36	11°47'47	4°36'36	12°42'42	22°8'8	18°29'29	9°2'2	12°53'53	13°13'13	23°19'19	n.a.								
S24	14 29 6	7°16'42	14°38'38	27°13'13	23°20'20	12°28'28	4°46'46	12°50'50	22°8'8	18°27'27	9°2'2	12°D52	13°9'9	23°26'26	n.a.								
S25	14 33 2	8°13'50	29°36'36	28°52'52	24°5'5	13°8'8	4°55'55	12°57'57	22°7'7	18°26'26	9°1'1	12°53'53	13°6'6	23°32'32	n.a.								
M26	14 36 59	9°11'00	14°16'16	0°11'11	24°51'51	13°49'49	5°5'5	13°5'5	22°7'7	18°24'24	9°1'1	12°53'53	13°3'3	23°39'39	n.a.								
T27	14 40 55	10°8'09	28°34'34	2°4'4	25°38'38	14°29'29	5°14'14	13°12'12	22°7'7	18°22'22	9°0'0	12°53'53	13°0'0	23°46'46	n.a.								
W28	14 44 52	11°5'20	12°52'52	3°37'37	26°25'25	15°9'9	5°24'24	13°19'19	22°7'7	18°21'21	8°59'59	12°53'53	12°57'57	23°52'52	n.a.								
T29	14 48 48	12°2'31	25°51'51	5°8'8	27°14'14	15°49'49	5°33'33	13°27'27	22°6'6	18°19'19	8°59'59	12°54'54	12°54'54	23°59'59	n.a.								
F30	14 52 45	12°59'42	8°05'5	6°37'37	28°3'3	16°30'30	5°42'42	13°34'34	22°6'6	18°18'18	8°58'58	12°54'54	12°50'50	24°6'6	n.a.								
S31	14 56 42	13°56'54	21°03'03	8°11'11	28°52'52	17°10'10	5°51'51	13°41'41	22°6'6	18°16'16	8°58'58	12°54'54	12°47'47	24°12'12	n.a.								

Delta T = 21h08m38s Julian Calendar 1 May 2948 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2948 BCE  
 The year -2947 astronomical counting style corresponds to year 2948 B.C.E historical counting style.

JUNE 2948 BCE (-2947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 0 38	14°54'06	3°11'50	9°11'29	29°43'43	17°49'49	6°3'0	13°47'48	22°R 5	18°R14	8°R58	12°R54	12°R44	24°19'19	n.a.								
M 2	15 4 35	15°51'20	15°57'57	10°52'52	0°34'34	18°29'29	6°9'9	13°56'56	22°R 4	18°M13	8°M57	12°54'54	12°41'41	24°26'26	n.a.								
T 3	15 8 31	16°48'33	27°53'53	12°14'14	1°26'26	19°9'9	6°18'18	14°3'3	22°4'4	18°11'11	8°57'57	12°54'54	12°38'38	24°32'32	n.a.								
W 4	15 12 28	17°45'48	9°44'44	13°33'33	2°18'18	19°49'49	6°26'26	14°10'10	22°3'3	18°9'9	8°57'57	12°55'55	12°34'34	24°39'39	n.a.								
T 5	15 16 24	18°43'04	21°32'32	14°50'50	3°11'11	20°28'28	6°35'35	14°17'17	22°3'3	18°8'8	8°56'56	12°55'55	12°31'31	24°46'46	n.a.								
F 6	15 20 21	19°40'20	3°11'21	16°4'4	4°4'4	21°8'8	6°43'43	14°24'24	22°2'2	18°6'6	8°56'56	12°56'56	12°28'28	24°52'52	n.a.								
S 7	15 24 17	20°37'38	15°13'13	17°17'17	4°58'58	21°47'47	6°51'51	14°31'31	22°1'1	18°5'5	8°56'56	12°R56	12°25'25	24°59'59	n.a.								
S 8	15 28 14	21°34'57	27°11'11	18°27'27	5°53'53	22°26'26	6°59'59	14°38'38	22°0'0	18°3'3	8°56'56	12°55'55	12°22'22	25°6'6	n.a.								
M 9	15 32 10	22°32'17	9°16'16	19°34'34	6°48'48	23°6'6	7°7'7	14°45'45	21°59'59	18°1'1	8°55'55	12°55'55	12°19'19	25°12'12	n.a.								
T10	15 36 7	23°29'38	21°31'31	20°40'40	7°44'44	23°45'45	7°15'15	14°51'51	21°59'59	18°0'0	8°55'55	12°53'53	12°15'15	25°19'19	n.a.								
W11	15 40 4	24°27'01	3°56'56	21°42'42	8°40'40	24°24'24	7°22'22	14°58'58	21°58'58	17°58'58	8°55'55	12°52'52	12°12'12	25°25'25	n.a.								
T12	15 44 0	25°24'25	16°35'35	22°42'42	9°36'36	25°3'3	7°30'30	15°5'5	21°57'57	17°56'56	8°55'55	12°50'50	12°9'9	25°32'32	n.a.								
F13	15 47 57	26°21'50	29°29'29	23°39'39	10°34'34	25°41'41	7°37'37	15°12'12	21°56'56	17°55'55	8°D55	12°49'49	12°6'6	25°39'39	n.a.								
S14	15 51 53	27°19'17	12°40'40	24°33'33	11°31'31	26°20'20	7°44'44	15°18'18	21°55'55	17°53'53	8°55'55	12°48'48	12°3'3	25°45'45	n.a.								
S15	15 55 50	28°16'46	26°10'10	25°24'24	12°29'29	26°59'59	7°51'51	15°25'25	21°53'53	17°52'52	8°55'55	12°D47	12°0'0	25°52'52	n.a.								
M16	15 59 46	29°14'16	9°58'58	26°11'11	13°27'27	27°37'37	7°58'58	15°31'31	21°52'52	17°50'50	8°55'55	12°48'48	11°56'56	25°59'59	n.a.								
T17	16 3 43	0°11'48	24°7'7	26°56'56	14°26'26	28°15'15	8°5'5	15°38'38	21°51'51	17°49'49	8°55'55	12°48'48	11°53'53	26°5'5	n.a.								
W18	16 7 40	1°9'22	8°34'34	27°36'36	15°25'25	28°54'54	8°11'11	15°44'44	21°50'50	17°47'47	8°56'56	12°50'50	11°50'50	26°12'12	n.a.								
T19	16 11 36	2°6'57	23°15'15	28°13'13	16°25'25	29°32'32	8°18'18	15°51'51	21°49'49	17°45'45	8°56'56	12°51'51	11°47'47	26°19'19	n.a.								
F20	16 15 33	3°4'34	8°7'7	28°46'46	17°25'25	0°10'10	8°24'24	15°57'57	21°47'47	17°44'44	8°56'56	12°R51	11°44'44	26°25'25	n.a.								
S21	16 19 29	4°2'13	23°2'2	29°15'15	18°25'25	0°48'48	8°30'30	16°3'3	21°46'46	17°42'42	8°56'56	12°51'51	11°40'40	26°32'32	n.a.								
S22	16 23 26	4°59'54	7°11'53	29°39'39	19°26'26	1°26'26	8°36'36	16°9'9	21°45'45	17°41'41	8°56'56	12°50'50	11°37'37	26°39'39	n.a.								
M23	16 27 22	5°57'36	22°31'31	29°58'58	20°27'27	2°4'4	8°42'42	16°15'15	21°43'43	17°39'39	8°57'57	12°48'48	11°34'34	26°45'45	n.a.								
T24	16 31 19	6°55'19	6°50'50	0°51'3	21°28'28	2°41'41	8°47'47	16°21'21	21°42'42	17°38'38	8°57'57	12°44'44	11°31'31	26°52'52	n.a.								
W25	16 35 15	7°53'04	20°46'46	0°22'22	22°30'30	3°19'19	8°53'53	16°27'27	21°40'40	17°36'36	8°58'58	12°41'41	11°28'28	26°59'59	n.a.								
T26	16 39 12	8°50'51	4°01'6	0°R27	23°32'32	3°56'56	8°58'58	16°33'33	21°39'39	17°35'35	8°58'58	12°37'37	11°25'25	27°5'5	n.a.								
F27	16 43 9	9°48'39	17°21'21	0°25'25	24°34'34	4°33'33	9°3'3	16°39'39	21°37'37	17°33'33	8°58'58	12°35'35	11°21'21	27°12'12	n.a.								
S28	16 47 5	10°46'28	0°11'2	0°19'19	25°37'37	5°11'11	9°8'8	16°45'45	21°35'35	17°32'32	8°59'59	12°33'33	11°18'18	27°19'19	n.a.								
S29	16 51 2	11°44'18	12°23'23	0°6'6	26°39'39	5°48'48	9°13'13	16°51'51	21°34'34	17°30'30	8°59'59	12°D32	11°15'15	27°25'25	n.a.								
M30	16 54 58	12°42'10	24°11'29	29°11'47	27°42'42	6°10'10	9°17'17																

SWISS EPHEMERIS for the year 2948 BCE

JULY 2948 BCE (-2947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 58 55	13II40'04	6♂24	29°R23	28°Y46	7°Y 1	9♂22	17°Y 2	21°R30	17°R27	9♁ 1	12♂34	11♂ 9	27♂39	n.a.
W 2	17 2 51	14°37'59	18°13	28II53	29°49	7°38	9°26	17° 7	21♂28	17♁26	9° 1	12°36	11° 6	27°45	n.a.
T 3	17 6 48	15°35'56	0♁ 1	28°17	0♂53	8°14	9°30	17°13	21°27	17°25	9° 2	12°38	11° 2	27°52	n.a.
F 4	17 10 44	16°33'54	11°52	27°37	1°58	8°51	9°34	17°18	21°25	17°23	9° 3	12°R38	10°59	27°58	n.a.
S 5	17 14 41	17°31'54	23°50	26°51	3° 2	9°27	9°38	17°23	21°23	17°22	9° 3	12°38	10°56	28° 5	n.a.
S 6	17 18 38	18°29'56	5♂57	26° 2	4° 7	10° 3	9°41	17°28	21°21	17°21	9° 4	12°36	10°53	28°12	n.a.
M 7	17 22 34	19°28'00	0♁16	25° 9	5°11	10°39	9°45	17°34	21°19	17°19	9° 5	12°32	10°50	28°18	n.a.
T 8	17 26 31	20°26'05	0♂47	24°14	6°17	11°15	9°48	17°39	21°17	17°18	9° 6	12°26	10°46	28°25	n.a.
W 9	17 30 27	21°24'13	13°31	23°18	7°22	11°51	9°51	17°44	21°15	17°17	9° 7	12°20	10°43	28°32	n.a.
T 10	17 34 24	22°22'23	26°29	22°21	8°28	12°27	9°53	17°48	21°13	17°15	9° 8	12°13	10°40	28°38	n.a.
F 11	17 38 20	23°20'34	9♁39	21°25	9°33	13° 2	9°56	17°53	21°11	17°14	9° 8	12° 6	10°37	28°45	n.a.
S 12	17 42 17	24°18'48	23° 3	20°32	10°39	13°38	9°58	17°58	21° 9	17°13	9° 9	12° 1	10°34	28°52	n.a.
S 13	17 46 13	25°17'05	6♂39	19°42	11°46	14°13	10° 1	18° 3	21° 7	17°12	9°10	11°58	10°31	28°58	n.a.
M14	17 50 10	26°15'23	20°27	18°56	12°52	14°48	10° 3	18° 7	21° 5	17°11	9°11	11°D56	10°27	29° 5	n.a.
T 15	17 54 7	27°13'44	4°Y27	18°17	13°59	15°23	10° 4	18°12	21° 3	17° 9	9°13	11°56	10°24	29°12	n.a.
W16	17 58 3	28°12'07	18°38	17°44	15° 6	15°58	10° 6	18°16	21° 1	17° 8	9°14	11°57	10°21	29°18	n.a.
T 17	18 2 0	29°10'32	3♂ 0	17°18	16°13	16°32	10° 8	18°20	20°58	17° 7	9°15	11°58	10°18	29°25	n.a.
F 18	18 5 56	0♂9'00	17°28	17° 1	17°20	17° 7	10° 9	18°24	20°56	17° 6	9°16	11°R59	10°15	29°32	n.a.
S 19	18 9 53	1° 7'31	2II 0	16°D52	18°28	17°41	10°10	18°29	20°54	17° 5	9°17	11°57	10°12	29°38	n.a.
S 20	18 13 49	2° 6'03	16°30	16°52	19°35	18°15	10°11	18°33	20°52	17° 4	9°18	11°53	10° 8	29°45	n.a.
M21	18 17 46	3° 4'38	0♂52	17° 1	20°43	18°49	10°11	18°36	20°49	17° 3	9°20	11°47	10° 5	29°52	n.a.
T 22	18 21 42	4° 3'15	15° 1	17°20	21°51	19°23	10°12	18°40	20°47	17° 2	9°21	11°39	10° 2	29°58	n.a.
W23	18 25 39	5° 1'54	28°51	17°48	22°59	19°57	10°12	18°44	20°45	17° 1	9°22	11°30	9°59	0♁ 5	n.a.
T 24	18 29 36	6° 0'35	12♁19	18°24	24° 7	20°31	10°R12	18°48	20°43	17° 0	9°23	11°21	9°56	0°11	n.a.
F 25	18 33 32	6°59'18	25°24	19° 9	25°16	21° 4	10°12	18°51	20°40	16°59	9°25	11°13	9°52	0°18	n.a.
S 26	18 37 29	7°58'03	8♁ 6	20° 2	26°25	21°37	10°11	18°55	20°38	16°58	9°26	11° 7	9°49	0°25	n.a.
S 27	18 41 25	8°56'50	20°28	21° 2	27°33	22°10	10°11	18°58	20°36	16°57	9°28	11° 3	9°46	0°31	n.a.
M28	18 45 22	9°55'39	2♂34	22°10	28°42	22°43	10°10	19° 1	20°33	16°57	9°29	11° 1	9°43	0°38	n.a.
T 29	18 49 18	10°54'30	14°29	23°24	29°51	23°16	10° 9	19° 4	20°31	16°56	9°31	11°D 1	9°40	0°45	n.a.
W30	18 53 15	11°53'22	26°18	24°44	1II 1	23°48	10° 8	19° 7	20°28	16°55	9°32	11° 1	9°37	0°51	n.a.
T 31	18 57 11	12°52'17	8♁ 6	26II 9	2II10	24°Y20	10♂ 7	19°Y10	20♂26	16♁54	9♁34	11°R 2	9♂33	0♁58	n.a.

Delta T = 21h08m32s Julian Calendar 1 July 2948 BCE == Greg. Calendar 7 June 2948 BCE  
 The year -2947 astronomical counting style corresponds to year 2948 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2948 BCE (-2947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	19 1 8	13♁51'14	20♁ 0	27II38	3II19	24°Y53	10°R 5	19°Y13	20°R24	16°R54	9♁35	11°R 2	9♂30	1♁ 5	n.a.
S 2	19 5 5	14°50'13	2♂ 2	29°12	4°29	25°25	10♂ 3	19°16	20♂21	16♁53	9°37	11♂ 0	9°27	1°11	n.a.
S 3	19 9 1	15°49'13	14°18	0♂49	5°39	25°56	10° 1	19°19	20°19	16°52	9°38	10°55	9°24	1°18	n.a.
M 4	19 12 58	16°48'17	26°49	2°28	6°49	26°28	9°59	19°21	20°16	16°52	9°40	10°48	9°21	1°25	n.a.
T 5	19 16 54	17°47'22	9♂38	4°10	7°59	26°59	9°57	19°23	20°14	16°51	9°42	10°38	9°18	1°31	n.a.
W 6	19 20 51	18°46'29	22°44	5°54	9° 9	27°30	9°54	19°26	20°12	16°51	9°44	10°27	9°14	1°38	n.a.
T 7	19 24 47	19°45'39	6♁ 5	7°40	10°20	28° 1	9°51	19°28	20° 9	16°50	9°45	10°15	9°11	1°45	n.a.
F 8	19 28 44	20°44'51	19°40	9°26	11°30	28°32	9°48	19°30	20° 7	16°49	9°47	10° 4	9° 8	1°51	n.a.
S 9	19 32 41	21°44'05	3♂26	11°14	12°41	29° 2	9°45	19°32	20° 4	16°49	9°49	9°55	9° 5	1°58	n.a.
S 10	19 36 37	22°43'22	17°19	13° 2	13°52	29°33	9°42	19°34	20° 2	16°49	9°51	9°48	9° 2	2° 5	n.a.
M11	19 40 34	23°42'41	1°Y18	14°50	15° 2	0♂ 3	9°39	19°36	20° 0	16°48	9°52	9°44	8°58	2°11	n.a.
T 12	19 44 30	24°42'03	15°21	16°38	16°13	0°33	9°35	19°37	19°57	16°48	9°54	9°42	8°55	2°18	n.a.
W13	19 48 27	25°41'27	29°26	18°26	17°25	1° 2	9°31	19°39	19°55	16°47	9°56	9°D42	8°52	2°24	n.a.
T 14	19 52 23	26°40'54	13♂33	20°14	18°36	1°32	9°27	19°40	19°52	16°47	9°58	9°R42	8°49	2°31	n.a.
F 15	19 56 20	27°40'23	27°41	22° 2	19°47	2° 1	9°23	19°42	19°50	16°47	10° 0	9°41	8°46	2°38	n.a.
S 16	20 0 16	28°39'56	11II48	23°49	20°59	2°30	9°18	19°43	19°47	16°47	10° 2	9°38	8°43	2°44	n.a.
S 17	20 4 13	29°39'30	25°52	25°35	22°10	2°58	9°13	19°44	19°45	16°46	10° 4	9°32	8°39	2°51	n.a.
M18	20 8 10	0♁39'07	9♁49	27°21	23°22	3°27	9° 9	19°45	19°43	16°46	10° 6	9°23	8°36	2°58	n.a.
T 19	20 12 6	1°38'47	23°36	29° 7	24°34	3°55	9° 4	19°46	19°40	16°46	10° 8	9°11	8°33	3° 4	n.a.
W20	20 16 3	2°38'28	7♁10	0♁52	25°46	4°23	8°59	19°47	19°38	16°46	10°10	8°58	8°30	3°11	n.a.
T 21	20 19 59	3°38'12	20°25	2°36	26°58	4°50	8°53	19°47	19°36	16°46	10°12	8°45	8°27	3°18	n.a.
F 22	20 23 56	4°37'58	3♁22	4°20	28°10	5°18	8°48	19°48	19°33	16°46	10°14	8°33	8°24	3°24	n.a.
S 23	20 27 52	5°37'46	16° 0	6° 2	29°22	5°45	8°42	19°48	19°31	16°D46	10°16	8°24	8°20	3°31	n.a.
S 24	20 31 49	6°37'36	28°20	7°45	0♂35	6°11	8°36	19°49	19°29	16°46	10°18	8°16	8°17	3°38	n.a.
M25	20 35 45	7°37'28	10♁24	9°26	1°47	6°38	8°30	19°49	19°27	16°46	10°20	8°12	8°14	3°44	n.a.
T 26	20 39 42	8°37'21	22°19	11° 7	3° 0	7° 4	8°24	19°R49	19°24	16°46	10°22	8°10	8°11	3°51	n.a.
W27	20 43 39	9°37'17	4♁ 7	12°47	4°12	7°30	8°18	19°49	19°22	16°46	10°25	8° 9	8° 8	3°58	n.a.
T 28	20 47 35	10°37'15	15°55	14°26	5°25	7°55	8°12	19°49	19°20	16°46	10°27	8° 9	8° 4	4° 4	n.a.
F 29	20 51 32	11°37'14	27°49	16° 5	6°38	8°20	8° 5	19°49	19°18	16°46	10°29	8° 9	8° 1	4°11	n.a.
S 30	20 55 28	12°37'16	9♂53	17°44	7°51	8°45	7°59	19°48	19°15	16°47	10°31	8° 6	7°58	4°17	n.a.
S 31	20 59 25	13♁37'19	22♂13	19♁21	9♁ 4	9♂10	7♂52	19°Y48	19♂13	16♁47	10♁33	8♂ 1	7♂55	4♁24	n.a.

Delta T = 21h08m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2948 BCE

SEPTEMBER 2948 BCE (-2947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	21 3 21	14♏37'24	4♌52	20♌58	10♏17	9♌34	7°R45	19°R47	19°R11	16♌47	10♏36	7°R54	7♌52	4♌31	n.a.								
T 2	21 7 18	15°37'31	17°52	22°35	11°30	9°58	7♌38	19°Y46	19°Z 9	16°48	10°38	7♌44	7°49	4°37	n.a.								
W 3	21 11 14	16°37'40	18♌15	24°11	12°43	10°22	7°31	19°46	19° 7	16°48	10°40	7°32	7°45	4°44	n.a.								
T 4	21 15 11	17°37'51	14°59	25°46	13°56	10°45	7°24	19°45	19° 5	16°48	10°42	7°19	7°42	4°51	n.a.								
F 5	21 19 8	18°38'04	29° 0	27°21	15°10	11° 8	7°16	19°44	19° 3	16°49	10°45	7° 7	7°39	4°57	n.a.								
S 6	21 23 4	19°38'19	13♌13	28°55	16°23	11°30	7° 9	19°42	19° 1	16°49	10°47	6°57	7°36	5° 4	n.a.								
S 7	21 27 1	20°38'36	27°32	0♏29	17°37	11°52	7° 1	19°41	18°59	16°50	10°49	6°49	7°33	5°11	n.a.								
M 8	21 30 57	21°38'55	11°Y53	2° 2	18°50	12°14	6°54	19°40	18°57	16°50	10°52	6°44	7°29	5°17	n.a.								
T 9	21 34 54	22°39'17	26°12	3°35	20° 4	12°35	6°46	19°38	18°55	16°51	10°54	6°42	7°26	5°24	n.a.								
W10	21 38 50	23°39'41	10♌25	5° 8	21°18	12°56	6°38	19°37	18°53	16°51	10°56	6°D42	7°23	5°31	n.a.								
T 11	21 42 47	24°40'07	24°30	6°40	22°32	13°16	6°30	19°35	18°51	16°52	10°59	6°R42	7°20	5°37	n.a.								
F 12	21 46 43	25°40'35	8♏28	8°11	23°45	13°36	6°22	19°33	18°50	16°53	11° 1	6°42	7°17	5°44	n.a.								
S 13	21 50 40	26°41'05	22°18	9°42	24°59	13°56	6°14	19°31	18°48	16°53	11° 3	6°39	7°14	5°50	n.a.								
S 14	21 54 37	27°41'38	5♏59	11°13	26°13	14°15	6° 6	19°29	18°46	16°54	11° 6	6°34	7°10	5°57	n.a.								
M15	21 58 33	28°42'12	19°31	12°43	27°28	14°34	5°58	19°27	18°44	16°55	11° 8	6°26	7° 7	6° 4	n.a.								
T 16	22 2 30	29°42'49	2♏53	14°13	28°42	14°52	5°50	19°25	18°43	16°56	11°11	6°16	7° 4	6°10	n.a.								
W17	22 6 26	0♏43'27	16° 2	15°42	29°56	15°10	5°42	19°23	18°41	16°57	11°13	6° 4	7° 1	6°17	n.a.								
T 18	22 10 23	1°44'08	28°58	17°11	1♏10	15°27	5°34	19°20	18°40	16°57	11°15	5°52	6°58	6°24	n.a.								
F 19	22 14 19	2°44'50	11♏40	18°39	2°25	15°44	5°26	19°18	18°38	16°58	11°18	5°41	6°55	6°30	n.a.								
S 20	22 18 16	3°45'33	24° 7	20° 7	3°39	16° 0	5°18	19°15	18°36	16°59	11°20	5°31	6°51	6°37	n.a.								
S 21	22 22 12	4°46'18	6♏20	21°35	4°53	16°16	5° 9	19°12	18°35	17° 0	11°23	5°25	6°48	6°44	n.a.								
M22	22 26 9	5°47'05	18°21	23° 1	6° 8	16°31	5° 1	19° 9	18°34	17° 1	11°25	5°20	6°45	6°50	n.a.								
T 23	22 30 6	6°47'53	0♏13	24°28	7°22	16°46	4°53	19° 6	18°32	17° 2	11°28	5°D19	6°42	6°57	n.a.								
W24	22 34 2	7°48'42	12° 0	25°53	8°37	17° 0	4°45	19° 3	18°31	17° 3	11°30	5°19	6°39	7° 4	n.a.								
T 25	22 37 59	8°49'33	23°47	27°18	9°52	17°14	4°37	19° 0	18°30	17° 4	11°32	5°20	6°35	7°10	n.a.								
F 26	22 41 55	9°50'25	5♌39	28°42	11° 6	17°26	4°29	18°57	18°28	17° 5	11°35	5°R21	6°32	7°17	n.a.								
S 27	22 45 52	10°51'18	17°41	0♏ 5	12°21	17°39	4°21	18°54	18°27	17° 7	11°37	5°20	6°29	7°24	n.a.								
S 28	22 49 48	11°52'12	29°59	1°27	13°36	17°51	4°13	18°50	18°26	17° 8	11°40	5°18	6°26	7°30	n.a.								
M29	22 53 45	12°53'08	12♌38	2°48	14°51	18° 2	4° 4	18°47	18°25	17° 9	11°42	5°14	6°23	7°37	n.a.								
T 30	22 57 41	13♏54'05	25♌41	4♏ 7	16♏ 5	18♌13	3♌57	18°Y43	18°Z24	17♌10	11°45	5♌ 8	6♌20	7♌43	n.a.								

Delta T = 21h08m27s Julian Calendar 1 Sept. 2948 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2948 BCE  
 The year -2947 astronomical counting style corresponds to year 2948 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2948 BCE (-2947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	23 1 38	14♏55'03	9♌10	5♏25	17♏20	18♌23	3°R49	18°R39	18°R23	17♌12	11°47	5°R 0	6♌16	7♌50	n.a.								
T 2	23 5 35	15°56'01	23° 5	6°42	18°35	18°32	3♌41	18°Y36	18°Z22	17°13	11°50	4♌52	6°13	7°57	n.a.								
F 3	23 9 31	16°57'02	7♌23	7°56	19°50	18°41	3°33	18°32	18°21	17°14	11°52	4°44	6°10	8° 3	n.a.								
S 4	23 13 28	17°58'03	21°58	9° 9	21° 5	18°49	3°25	18°28	18°20	17°15	11°54	4°37	6° 7	8°10	n.a.								
S 5	23 17 24	18°59'05	6°Y44	10°19	22°20	18°56	3°18	18°24	18°19	17°17	11°57	4°32	6° 4	8°17	n.a.								
M 6	23 21 21	20° 0'09	21°32	11°26	23°35	19° 3	3°10	18°20	18°18	17°18	11°59	4°29	6° 1	8°23	n.a.								
T 7	23 25 17	21° 1'14	6♌16	12°30	24°50	19° 9	3° 3	18°16	18°17	17°20	12° 2	4°D28	5°57	8°30	n.a.								
W 8	23 29 14	22° 2'20	20°49	13°30	26° 5	19°14	2°55	18°12	18°17	17°21	12° 4	4°29	5°54	8°37	n.a.								
T 9	23 33 10	23° 3'28	5♏ 8	14°26	27°20	19°19	2°48	18° 7	18°16	17°23	12° 6	4°30	5°51	8°43	n.a.								
F 10	23 37 7	24° 4'37	19°10	15°18	28°35	19°22	2°41	18° 3	18°15	17°24	12° 9	4°R31	5°48	8°50	n.a.								
S 11	23 41 4	25° 5'48	2♏56	16° 4	29°51	19°26	2°34	17°59	18°15	17°26	12°11	4°31	5°45	8°57	n.a.								
S 12	23 45 0	26° 7'00	16°26	16°44	1♏ 6	19°28	2°27	17°54	18°14	17°27	12°14	4°29	5°41	9° 3	n.a.								
M13	23 48 57	27° 8'13	29°41	17°17	2°21	19°29	2°20	17°50	18°14	17°29	12°16	4°26	5°38	9°10	n.a.								
T 14	23 52 53	28° 9'27	12♏41	17°42	3°36	19°R30	2°14	17°45	18°14	17°30	12°18	4°20	5°35	9°17	n.a.								
W15	23 56 50	29°10'42	25°29	17°58	4°52	19°30	2° 7	17°41	18°13	17°32	12°21	4°14	5°32	9°23	n.a.								
T 16	0 0 46	0♏11'58	8♏ 4	18°R 6	6° 7	19°29	2° 1	17°36	18°13	17°34	12°23	4° 8	5°29	9°30	n.a.								
F 17	0 4 43	1°13'15	20°27	18° 3	7°22	19°28	1°55	17°31	18°13	17°35	12°25	4° 2	5°26	9°36	n.a.								
S 18	0 8 39	2°14'32	2♏40	17°49	8°38	19°25	1°48	17°27	18°12	17°37	12°28	3°57	5°22	9°43	n.a.								
S 19	0 12 36	3°15'50	14°43	17°24	9°53	19°22	1°42	17°22	18°12	17°39	12°30	3°53	5°19	9°50	n.a.								
M20	0 16 32	4°17'09	26°38	16°47	11° 8	19°18	1°37	17°17	18°12	17°41	12°32	3°52	5°16	9°56	n.a.								
T 21	0 20 29	5°18'29	8♏17	15°59	12°24	19°13	1°31	17°12	18°D12	17°42	12°35	3°D52	5°13	10° 3	n.a.								
W22	0 24 26	6°19'48	20°13	15° 1	13°39	19° 7	1°26	17° 7	18°12	17°44	12°37	3°53	5°10	10°10	n.a.								
T 23	0 28 22	7°21'09	2♌ 0	13°53	14°54	19° 1	1°20	17° 3	18°12	17°46	12°39	3°54	5° 6	10°16	n.a.								
F 24	0 32 19	8°22'29	13°51	12°38	16°10	18°53	1°15	16°58	18°12	17°48	12°42	3°56	5° 3	10°23	n.a.								
S 25	0 36 15	9°23'50	25°52	11°18	17°25	18°45	1°10	16°53	18°13	17°50	12°44	3°58	5° 0	10°30	n.a.								
S 26	0 40 12	10°25'11	8♌ 7	9°56	18°40	18°36	1° 5	16°48	18°13	17°52	12°46	3°R58	4°57	10°36	n.a.								
M27	0 44 8	11°26'31	20°40	8°34	19°56	18°26	1° 1	16°43	18°13	17°54	12°48	3°58	4°54	10°43	n.a.								
T 28	0 48 5	12°27'52	3♏37	7°15	21°11	18°16	0°56	16°38	18°13	17°56	12°50	3°57	4°51	10°50	n.a.								
W29	0 52 1	13°29'13	17° 1	6° 1	22°27	18° 4	0°52	16°33	18°14	17°57	12°53	3°54	4°47	10°56	n.a.								
T 30	0 55 58	14°30'34	0♌52	4°55	23°42	17°52	0°48	16°28	18°14	17°59	12°55	3°52	4°44	11° 3	n.a.								
F 31	0 59 55	15♏31'55	15♌11	3♏59	24♏57	17♌39	0♌44	16°Y23	18°Z15	18♌ 1	12°57	3♌49	4♌41	11♌ 9	n.a.								

Delta T = 21h08m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2948 BCE

NOVEMBER 2948 BCE (-2947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 3 51	16♁33'15	29♋53	3°R12	26♎13	17°R25	0°R41	16°R18	18♌15	18♌ 3	12♎59	3°R47	4♌38	11♌16	n.a.		
S 2	1 7 48	17°34'36	14♍52	2♁36	27°28	17♉10	0♋37	16♍13	18°16	18° 5	13° 1	3♌45	4°35	11°23	n.a.		
M 3	1 11 44	18°35'56	0♉ 0	2°11	28°44	16°55	0°34	16° 8	18°16	18° 7	13° 3	3°D45	4°32	11°29	n.a.		
T 4	1 15 41	19°37'17	15° 7	1°57	29°59	16°39	0°31	16° 3	18°17	18° 9	13° 5	3°45	4°28	11°36	n.a.		
W 5	1 19 37	20°38'38	0♈ 5	1°D52	1♁14	16°22	0°28	15°58	18°18	18°12	13° 7	3°46	4°25	11°43	n.a.		
T 6	1 23 34	21°39'59	14°46	1°57	2°30	16° 5	0°25	15°53	18°19	18°14	13° 9	3°47	4°22	11°49	n.a.		
F 7	1 27 30	22°41'21	29° 5	2°10	3°45	15°46	0°23	15°48	18°19	18°16	13°11	3°48	4°19	11°56	n.a.		
S 8	1 31 27	23°42'42	13♉ 1	2°32	5° 1	15°28	0°21	15°43	18°20	18°18	13°13	3°48	4°16	12° 3	n.a.		
S 9	1 35 24	24°44'04	26°33	3° 0	6°16	15° 8	0°19	15°38	18°21	18°20	13°15	3°R48	4°12	12° 9	n.a.		
M10	1 39 20	25°45'25	9♏43	3°36	7°32	14°48	0°17	15°33	18°22	18°22	13°17	3°48	4° 9	12°16	n.a.		
T11	1 43 17	26°46'47	22°33	4°16	8°47	14°27	0°15	15°28	18°23	18°24	13°19	3°47	4° 6	12°23	n.a.		
W12	1 47 13	27°48'08	5♎ 6	5° 3	10° 2	14° 6	0°14	15°23	18°24	18°26	13°21	3°47	4° 3	12°29	n.a.		
T13	1 51 10	28°49'30	17°25	5°53	11°18	13°45	0°12	15°18	18°25	18°29	13°23	3°46	4° 0	12°36	n.a.		
F14	1 55 6	29°50'51	29°33	6°48	12°33	13°23	0°11	15°14	18°27	18°31	13°25	3°45	3°57	12°43	n.a.		
S15	1 59 3	0♌52'11	11♁33	7°46	13°49	13° 0	0°11	15° 9	18°28	18°33	13°27	3°45	3°53	12°49	n.a.		
S16	2 2 59	1°53'31	23°27	8°48	15° 4	12°37	0°10	15° 4	18°29	18°35	13°29	3°45	3°50	12°56	n.a.		
M17	2 6 56	2°54'51	5♌16	9°53	16°19	12°14	0° 9	15° 0	18°30	18°37	13°30	3°D45	3°47	13° 2	n.a.		
T18	2 10 53	3°56'11	17° 3	11° 0	17°35	11°50	0°D 9	14°55	18°32	18°39	13°32	3°R45	3°44	13° 9	n.a.		
W19	2 14 49	4°57'29	28°51	12°10	18°50	11°27	0° 9	14°50	18°33	18°42	13°34	3°45	3°41	13°16	n.a.		
T20	2 18 46	5°58'47	10♌41	13°21	20° 5	11° 3	0° 9	14°46	18°35	18°44	13°36	3°44	3°38	13°22	n.a.		
F21	2 22 42	7° 0'04	22°36	14°35	21°21	10°39	0°10	14°41	18°36	18°46	13°37	3°44	3°34	13°29	n.a.		
S22	2 26 39	8° 1'20	4♌40	15°50	22°36	10°15	0°11	14°37	18°38	18°48	13°39	3°43	3°31	13°36	n.a.		
S23	2 30 35	9° 2'35	16°55	17° 7	23°51	9°51	0°11	14°33	18°39	18°51	13°40	3°43	3°28	13°42	n.a.		
M24	2 34 32	10° 3'49	29°26	18°25	25° 6	9°26	0°12	14°28	18°41	18°53	13°42	3°43	3°25	13°49	n.a.		
T25	2 38 28	11° 5'02	12♁16	19°44	26°22	9° 2	0°14	14°24	18°43	18°55	13°44	3°D42	3°22	13°56	n.a.		
W26	2 42 25	12° 6'14	25°30	21° 5	27°37	8°38	0°15	14°20	18°45	18°57	13°45	3°43	3°18	14° 2	n.a.		
T27	2 46 22	13° 7'24	9♋ 9	22°26	28°52	8°15	0°17	14°16	18°46	19° 0	13°47	3°43	3°15	14° 9	n.a.		
F28	2 50 18	14° 8'33	23°15	23°49	0♌ 7	7°51	0°19	14°12	18°48	19° 2	13°48	3°44	3°12	14°16	n.a.		
S29	2 54 15	15° 9'41	7♍46	25°13	1°23	7°28	0°21	14° 8	18°50	19° 4	13°50	3°45	3° 9	14°22	n.a.		
S30	2 58 11	16♌10'48	22♍40	26♁37	2♌38	7♉ 4	0♋23	14♍ 4	18♌52	19♌ 7	13♎51	3♌46	3♉ 6	14♌29	n.a.		

Delta T = 21h08m21s Julian Calendar 1 Nov. 2948 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2948 BCE  
 The year -2947 astronomical counting style corresponds to year 2948 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2948 BCE (-2947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 2 8	17♌11'53	7♉49	28♁ 3	3♌53	6°R42	0♋25	14°R 0	18♌54	19♌ 9	13♎52	3°R46	3♉ 3	14♌36	n.a.		
T 2	3 6 4	18°12'57	23° 5	29°29	5° 8	6♉19	0°28	13°Y57	18°56	19°11	13°54	3♌45	2°59	14°42	n.a.		
W 3	3 10 1	19°14'00	8♈17	0♌56	6°23	5°57	0°31	13°53	18°58	19°13	13°55	3°44	2°56	14°49	n.a.		
T 4	3 13 57	20°15'03	23°15	2°24	7°38	5°36	0°34	13°50	19° 0	19°16	13°56	3°42	2°53	14°56	n.a.		
F 5	3 17 54	21°16'04	7♉53	3°53	8°54	5°15	0°37	13°46	19° 2	19°18	13°58	3°40	2°50	15° 2	n.a.		
S 6	3 21 51	22°17'04	22° 5	5°22	10° 9	4°54	0°41	13°43	19° 5	19°20	13°59	3°37	2°47	15° 9	n.a.		
S 7	3 25 47	23°18'03	5♏48	6°52	11°24	4°34	0°44	13°40	19° 7	19°22	14° 0	3°36	2°44	15°15	n.a.		
M 8	3 29 44	24°19'01	19° 3	8°23	12°39	4°15	0°48	13°36	19° 9	19°25	14° 1	3°D35	2°40	15°22	n.a.		
T 9	3 33 40	25°19'58	1♎54	9°54	13°54	3°56	0°52	13°33	19°11	19°27	14° 2	3°35	2°37	15°29	n.a.		
W10	3 37 37	26°20'53	14°23	11°26	15° 9	3°38	0°56	13°30	19°14	19°29	14° 3	3°36	2°34	15°35	n.a.		
T11	3 41 33	27°21'48	26°36	12°59	16°24	3°20	1° 1	13°27	19°16	19°32	14° 4	3°37	2°31	15°42	n.a.		
F12	3 45 30	28°22'41	8♁36	14°33	17°39	3° 3	1° 5	13°25	19°18	19°34	14° 5	3°39	2°28	15°49	n.a.		
S13	3 49 26	29°23'33	20°28	16° 7	18°54	2°47	1°10	13°22	19°21	19°36	14° 6	3°41	2°24	15°55	n.a.		
S14	3 53 23	0♌24'24	2♌15	17°42	20° 9	2°31	1°15	13°19	19°23	19°38	14° 7	3°R41	2°21	16° 2	n.a.		
M15	3 57 20	1°25'13	14° 2	19°18	21°24	2°17	1°20	13°17	19°26	19°41	14° 8	3°41	2°18	16° 9	n.a.		
T16	4 1 16	2°26'01	25°50	20°55	22°39	2° 3	1°25	13°14	19°28	19°43	14° 9	3°39	2°15	16°15	n.a.		
W17	4 5 13	3°26'47	7♌41	22°32	23°54	1°50	1°31	13°12	19°31	19°45	14°10	3°35	2°12	16°22	n.a.		
T18	4 9 9	4°27'31	19°38	24°11	25° 9	1°37	1°36	13°10	19°34	19°47	14°11	3°30	2° 9	16°29	n.a.		
F19	4 13 6	5°28'14	1♌43	25°49	26°24	1°25	1°42	13° 8	19°36	19°49	14°12	3°25	2° 5	16°35	n.a.		
S20	4 17 2	6°28'55	13°56	27°29	27°39	1°15	1°48	13° 6	19°39	19°52	14°12	3°18	2° 2	16°42	n.a.		
S21	4 20 59	7°29'34	26°20	29°10	28°54	1° 5	1°54	13° 4	19°42	19°54	14°13	3°13	1°59	16°49	n.a.		
M22	4 24 55	8°30'11	8♁57	0♌51	0♌ 9	0°55	2° 0	13° 2	19°44	19°56	14°14	3° 8	1°56	16°55	n.a.		
T23	4 28 52	9°30'47	21°49	2°34	1°24	0°47	2° 7	13° 1	19°47	19°58	14°14	3° 5	1°53	17° 2	n.a.		
W24	4 32 49	10°31'19	4♋58	4°17	2°39	0°39	2°13	12°59	19°50	20° 0	14°15	3°D 3	1°49	17° 9	n.a.		
T25	4 36 45	11°31'50	18°27	6° 1	3°53	0°33	2°20	12°58	19°53	20° 3	14°16	3° 3	1°46	17°15	n.a.		
F26	4 40 42	12°32'19	2♍18	7°46	5° 8	0°27	2°27	12°56	19°56	20° 5	14°16	3° 4	1°43	17°22	n.a.		
S27	4 44 38	13°32'45	16°32	9°32	6°23	0°21	2°34	12°55	19°59	20° 7	14°17	3° 6	1°40	17°29	n.a.		
S28	4 48 35	14°33'10	1♉ 7	11°19	7°38	0°17	2°41	12°54	20° 1	20° 9	14°17	3°R 7	1°37	17°35	n.a.		
M29	4 52 31	15°33'32	15°59	13° 6	8°53	0°13	2°49	12°53	20° 4	20°11	14°18	3° 6	1°34	17°42	n.a.		
T30	4 56 28	16°33'52	1♈ 3	14°55	10° 7	0°10	2°56	12°52	20° 7	20°13	14°18	3° 3	1°30	17°48	n.a.		
W31	5 0 25	17°34'10	16♈10	16♌44	11♌22	0♉ 8	3♋ 4	12♍51	20♌10	20♌15	14♎18	2♉59	1♉27	17♌55	n.a.		

Delta T = 21h08m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]