

SWISS EPHEMERIS for the year 2091 BCE

JANUARY 2091 BCE (-2090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	5 29 37	24 <sup>27</sup> 27'44	12 <sup>27</sup> 50	7 <sup>35</sup> 52	10 <sup>33</sup> 30	7 <sup>0</sup> R46	19 <sup>0</sup> R45	20 <sup>0</sup> R33	4 <sup>0</sup> Υ 8	10 <sup>33</sup> 16	14 <sup>0</sup> Κ36	5 <sup>0</sup> R16	3 <sup>0</sup> Ϸ46	26 <sup>0</sup> Ω 2	n.a.								
T 2	5 33 34	25 <sup>28</sup> 16	27 <sup>0</sup> 3	9 <sup>36</sup> 2	11 <sup>22</sup> 7	7 <sup>0</sup> Ω43	19 <sup>0</sup> Ϸ39	20 <sup>0</sup> Ϸ29	4 <sup>0</sup> 9	10 <sup>18</sup> 10	14 <sup>0</sup> 36	5 <sup>0</sup> Ϸ 9	3 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 9	n.a.								
F 3	5 37 30	26 <sup>28</sup> 46	11 <sup>33</sup> 33	11 <sup>18</sup> 12	12 <sup>15</sup> 7	7 <sup>0</sup> 39	19 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 26	4 <sup>0</sup> 9	10 <sup>19</sup> 19	14 <sup>0</sup> 37	5 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 16	n.a.								
S 4	5 41 27	27 <sup>29</sup> 15	26 <sup>0</sup> 13	12 <sup>58</sup> 13	13 <sup>0</sup> 6	7 <sup>0</sup> 34	19 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 22	4 <sup>0</sup> 9	10 <sup>21</sup> 10	14 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 22	n.a.								
S 5	5 45 23	28 <sup>29</sup> 42	10 <sup>33</sup> 55	14 <sup>34</sup> 13	13 <sup>57</sup> 7	7 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 9	10 <sup>23</sup> 10	14 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> 29	n.a.								
M 6	5 49 20	29 <sup>30</sup> 06	25 <sup>33</sup> 16	16 <sup>0</sup> 7	14 <sup>46</sup> 7	7 <sup>0</sup> 23	19 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 16	4 <sup>0</sup> 10	10 <sup>25</sup> 10	14 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 31	26 <sup>0</sup> 36	n.a.								
T 7	5 53 16	0 <sup>30</sup> 28	9 <sup>38</sup> 59	17 <sup>36</sup> 15	15 <sup>35</sup> 7	7 <sup>0</sup> 16	19 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 10	10 <sup>27</sup> 10	14 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 42	n.a.								
W 8	5 57 13	1 <sup>30</sup> 48	24 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 1	16 <sup>23</sup> 7	7 <sup>0</sup> 8	19 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 11	10 <sup>28</sup> 10	14 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 32	3 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 49	n.a.								
T 9	6 1 9	2 <sup>31</sup> 06	8 <sup>0</sup> Υ 7	20 <sup>0</sup> 19	17 <sup>11</sup> 7	7 <sup>0</sup> 0	19 <sup>0</sup> 6	20 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 11	10 <sup>30</sup> 10	14 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> D32	3 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 56	n.a.								
F 10	6 5 6	3 <sup>31</sup> 21	21 <sup>0</sup> 48	21 <sup>32</sup> 17	17 <sup>57</sup> 6	6 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 3	4 <sup>0</sup> 12	10 <sup>32</sup> 10	14 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> 32	3 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 2	n.a.								
S 11	6 9 3	4 <sup>31</sup> 34	5 <sup>0</sup> Ϸ14	22 <sup>38</sup> 18	18 <sup>42</sup> 6	6 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 12	10 <sup>34</sup> 10	14 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> R33	3 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 9	n.a.								
S 12	6 12 59	5 <sup>31</sup> 45	18 <sup>26</sup> 23	23 <sup>37</sup> 19	19 <sup>26</sup> 6	6 <sup>0</sup> 29	18 <sup>0</sup> 55	19 <sup>0</sup> 58	4 <sup>0</sup> 13	10 <sup>36</sup> 10	14 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 32	3 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 16	n.a.								
M 13	6 16 56	6 <sup>31</sup> 53	1 <sup>II</sup> 27	24 <sup>28</sup> 20	20 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 51	19 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 14	10 <sup>38</sup> 10	14 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 29	3 <sup>0</sup> 8	27 <sup>0</sup> 23	n.a.								
T 14	6 20 52	7 <sup>32</sup> 00	14 <sup>0</sup> 17	25 <sup>11</sup> 20	20 <sup>51</sup> 6	6 <sup>0</sup> 6	18 <sup>0</sup> 48	19 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> 15	10 <sup>40</sup> 10	14 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 29	n.a.								
W 15	6 24 49	8 <sup>32</sup> 04	26 <sup>56</sup> 25	25 <sup>45</sup> 21	21 <sup>32</sup> 5	5 <sup>0</sup> 53	18 <sup>0</sup> 45	19 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 15	10 <sup>42</sup> 10	14 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 14	3 <sup>0</sup> 2	27 <sup>0</sup> 36	n.a.								
T 16	6 28 45	9 <sup>32</sup> 07	9 <sup>32</sup> 55	26 <sup>10</sup> 22	22 <sup>12</sup> 5	5 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> 48	4 <sup>0</sup> 16	10 <sup>44</sup> 10	14 <sup>0</sup> 44	4 <sup>0</sup> 3	2 <sup>59</sup> 27	27 <sup>0</sup> 43	n.a.								
F 17	6 32 42	10 <sup>32</sup> 07	21 <sup>44</sup> 26	26 <sup>25</sup> 22	22 <sup>50</sup> 5	5 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 39	19 <sup>0</sup> 46	4 <sup>0</sup> 17	10 <sup>46</sup> 10	14 <sup>0</sup> 44	3 <sup>51</sup> 2 <sup>56</sup>	2 <sup>56</sup> 27	27 <sup>0</sup> 49	n.a.								
S 18	6 36 39	11 <sup>32</sup> 05	3 <sup>0</sup> Ω53	26 <sup>0</sup> R32	23 <sup>27</sup> 5	5 <sup>0</sup> 9	18 <sup>0</sup> 37	19 <sup>0</sup> 44	4 <sup>0</sup> 18	10 <sup>48</sup> 10	14 <sup>0</sup> 45	3 <sup>38</sup> 2 <sup>52</sup>	2 <sup>52</sup> 27	27 <sup>0</sup> 56	n.a.								
S 19	6 40 35	12 <sup>32</sup> 01	15 <sup>55</sup> 26	26 <sup>29</sup> 24	24 <sup>0</sup> 3	4 <sup>0</sup> 53	18 <sup>0</sup> 34	19 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 19	10 <sup>50</sup> 10	14 <sup>0</sup> 46	3 <sup>26</sup> 2 <sup>49</sup>	2 <sup>49</sup> 28	28 <sup>0</sup> 3	n.a.								
M 20	6 44 32	13 <sup>31</sup> 55	27 <sup>49</sup> 26	26 <sup>16</sup> 24	24 <sup>37</sup> 4	4 <sup>0</sup> 36	18 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> 20	10 <sup>52</sup> 10	14 <sup>0</sup> 47	3 <sup>16</sup> 2 <sup>46</sup>	2 <sup>46</sup> 28	28 <sup>0</sup> 10	n.a.								
T 21	6 48 28	14 <sup>31</sup> 47	9 <sup>III</sup> 40	25 <sup>56</sup> 25	25 <sup>10</sup> 4	4 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 30	19 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 21	10 <sup>54</sup> 10	14 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 8	2 <sup>43</sup> 28	28 <sup>0</sup> 16	n.a.								
W 22	6 52 25	15 <sup>31</sup> 37	21 <sup>30</sup> 25	25 <sup>27</sup> 25	25 <sup>42</sup> 4	4 <sup>0</sup> 1	18 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 23	10 <sup>56</sup> 10	14 <sup>0</sup> 48	3 <sup>0</sup> 2	2 <sup>40</sup> 28	28 <sup>0</sup> 23	n.a.								
T 23	6 56 21	16 <sup>31</sup> 25	3 <sup>0</sup> Ω25	24 <sup>50</sup> 26	26 <sup>11</sup> 3	3 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> 24	10 <sup>58</sup> 10	14 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 0	2 <sup>37</sup> 28	28 <sup>0</sup> 30	n.a.								
F 24	7 0 18	17 <sup>31</sup> 11	15 <sup>28</sup> 24	24 <sup>0</sup> 8	26 <sup>40</sup> 3	3 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 26	19 <sup>0</sup> 33	4 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 50	2 <sup>0</sup> D59	2 <sup>33</sup> 28	28 <sup>0</sup> 36	n.a.								
S 25	7 4 14	18 <sup>30</sup> 55	27 <sup>45</sup> 23	23 <sup>19</sup> 27	27 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 32	4 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 50	2 <sup>0</sup> R59	2 <sup>30</sup> 28	28 <sup>0</sup> 43	n.a.								
S 26	7 8 11	19 <sup>30</sup> 38	10 <sup>III</sup> 21	22 <sup>27</sup> 27	27 <sup>31</sup> 2	2 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 23	19 <sup>0</sup> 30	4 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 51	2 <sup>59</sup> 2 <sup>27</sup>	2 <sup>27</sup> 28	28 <sup>0</sup> 50	n.a.								
M 27	7 12 8	20 <sup>30</sup> 18	23 <sup>22</sup> 21	21 <sup>32</sup> 27	27 <sup>54</sup> 2	2 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 23	19 <sup>0</sup> 29	4 <sup>0</sup> 29	11 <sup>0</sup> 7	14 <sup>0</sup> 52	2 <sup>57</sup> 2 <sup>24</sup>	2 <sup>24</sup> 28	28 <sup>0</sup> 57	n.a.								
T 28	7 16 4	21 <sup>29</sup> 57	6 <sup>0</sup> Ϸ51	20 <sup>35</sup> 28	28 <sup>15</sup> 2	2 <sup>0</sup> 3	18 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> 28	4 <sup>0</sup> 31	11 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 53	2 <sup>54</sup> 2 <sup>21</sup>	2 <sup>21</sup> 29	29 <sup>0</sup> 3	n.a.								
W 29	7 20 1	22 <sup>29</sup> 34	20 <sup>48</sup> 19	19 <sup>37</sup> 28	28 <sup>35</sup> 1	1 <sup>0</sup> 41	18 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> 27	4 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 54	2 <sup>47</sup> 2 <sup>18</sup>	2 <sup>18</sup> 29	29 <sup>0</sup> 10	n.a.								
T 30	7 23 57	23 <sup>29</sup> 09	5 <sup>0</sup> Ϸ13	18 <sup>41</sup> 28	28 <sup>52</sup> 1	1 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 21	19 <sup>0</sup> 26	4 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 13	14 <sup>0</sup> 55	2 <sup>38</sup> 2 <sup>14</sup>	2 <sup>14</sup> 29	29 <sup>0</sup> 17	n.a.								
F 31	7 27 54	24 <sup>28</sup> 41	20 <sup>3</sup> 0	17 <sup>3</sup> 46	29 <sup>3</sup> 7	0 <sup>0</sup> Ω57	18 <sup>0</sup> D21	19 <sup>0</sup> Ϸ26	4 <sup>0</sup> Υ36	11 <sup>0</sup> Ω15	14 <sup>0</sup> Ϸ56	2 <sup>0</sup> Ϸ27	2 <sup>0</sup> Ϸ11	29 <sup>0</sup> Ω23	n.a.								

Delta T = 14h06m35s Julian Calendar 1 Jan. 2091 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 2092 BCE  
 The year -2090 astronomical counting style corresponds to year 2091 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2091 BCE (-2090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 31 50	25 <sup>28</sup> 12	5 <sup>3</sup> 2	16 <sup>0</sup> R54	29 <sup>3</sup> 21	0 <sup>0</sup> R35	18 <sup>0</sup> Ϸ22	19 <sup>0</sup> R25	4 <sup>0</sup> Υ37	11 <sup>0</sup> Ω18	14 <sup>0</sup> Ϸ57	2 <sup>0</sup> R16	2 <sup>0</sup> Ϸ 8	29 <sup>0</sup> Ω30	n.a.								
S 2	7 35 47	26 <sup>27</sup> 40	20 <sup>0</sup> 9	16 <sup>3</sup> 6	29 <sup>32</sup> 2	0 <sup>0</sup> Ω12	18 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> Ϸ24	4 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> Ϸ 5	2 <sup>0</sup> 5	29 <sup>0</sup> 37	n.a.								
M 3	7 39 43	27 <sup>27</sup> 05	5 <sup>0</sup> κ10	15 <sup>23</sup> 29	29 <sup>40</sup> 3	0 <sup>0</sup> Ω12	18 <sup>0</sup> 23	19 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 59	1 <sup>56</sup> 2 <sup>0</sup>	2 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0</sup> 44	n.a.								
T 4	7 43 40	28 <sup>26</sup> 28	19 <sup>57</sup> 14	14 <sup>44</sup> 29	29 <sup>47</sup> 2	29 <sup>26</sup> 18	18 <sup>0</sup> 23	19 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 0	1 <sup>50</sup> 1 <sup>58</sup>	1 <sup>58</sup> 29	29 <sup>0</sup> 50	n.a.								
W 5	7 47 37	29 <sup>25</sup> 49	4 <sup>0</sup> Υ23	14 <sup>12</sup> 29	29 <sup>51</sup> 2	29 <sup>0</sup> 3	18 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 44	11 <sup>0</sup> 26	15 <sup>0</sup> 1	1 <sup>46</sup> 1 <sup>55</sup>	1 <sup>55</sup> 29	29 <sup>0</sup> 57	n.a.								
T 6	7 51 33	0 <sup>25</sup> 07	18 <sup>27</sup> 13	13 <sup>45</sup> 29	29 <sup>0</sup> R53	28 <sup>40</sup> 18	18 <sup>0</sup> 25	19 <sup>0</sup> D24	4 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 29	15 <sup>0</sup> 2	1 <sup>44</sup> 1 <sup>52</sup>	1 <sup>52</sup> 0 <sup>III</sup> 4	n.a.									
F 7	7 55 30	1 <sup>24</sup> 23	2 <sup>0</sup> Ϸ 8	13 <sup>24</sup> 29	29 <sup>52</sup> 2	28 <sup>16</sup> 18	18 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 48	11 <sup>0</sup> 31	15 <sup>0</sup> 3	1 <sup>44</sup> 1 <sup>49</sup>	0 <sup>0</sup> 10	n.a.									
S 8	7 59 26	2 <sup>23</sup> 36	15 <sup>28</sup> 13	13 <sup>0</sup> 8	29 <sup>49</sup> 2	27 <sup>53</sup> 18	18 <sup>0</sup> 28	19 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 50	11 <sup>0</sup> 33	15 <sup>0</sup> 4	1 <sup>44</sup> 1 <sup>46</sup>	1 <sup>46</sup> 0 <sup>0</sup> 17	n.a.									
S 9	8 3 23	3 <sup>22</sup> 46	28 <sup>30</sup> 12	12 <sup>59</sup> 29	29 <sup>44</sup> 2	27 <sup>30</sup> 18	18 <sup>0</sup> 30	19 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 35	15 <sup>0</sup> 5	1 <sup>42</sup> 1 <sup>43</sup>	0 <sup>24</sup> 2	n.a.									
M 10	8 7 19	4 <sup>21</sup> 55	11 <sup>II</sup> 16	12 <sup>0</sup> D56	29 <sup>35</sup> 2	27 <sup>0</sup> 7	18 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 54	11 <sup>0</sup> 38	15 <sup>0</sup> 6	1 <sup>39</sup> 1 <sup>39</sup>	0 <sup>31</sup> 2	n.a.									
T 11	8 11 16	5 <sup>21</sup> 00	23 <sup>49</sup> 12	12 <sup>58</sup> 29	29 <sup>25</sup> 2	26 <sup>44</sup> 18	18 <sup>0</sup> 34	19 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 40	15 <sup>0</sup> 7	1 <sup>32</sup> 1 <sup>36</sup>	0 <sup>37</sup> 2	n.a.									
W 12	8 15 12	6 <sup>20</sup> 04	6 <sup>0</sup> Ϸ12	13 <sup>0</sup> 6	29 <sup>12</sup> 2	26 <sup>22</sup> 18	18 <sup>0</sup> 36	19 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 8	1 <sup>22</sup> 1 <sup>33</sup>	0 <sup>44</sup> 2	n.a.									
T 13	8 19 9	7 <sup>19</sup> 05	18 <sup>27</sup> 13	13 <sup>20</sup> 28	28 <sup>56</sup> 2	25 <sup>59</sup> 18	18 <sup>0</sup> 39	19 <sup>0</sup> 26	5 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 44	15 <sup>0</sup> 9	1 <sup>10</sup> 1 <sup>30</sup>	0 <sup>51</sup> 2	n.a.									
F 14	8 23 6	8 <sup>18</sup> 03	0 <sup>0</sup> Ω34	13 <sup>38</sup> 28	28 <sup>38</sup> 2	25 <sup>37</sup> 18	18 <sup>0</sup> 41	19 <sup>0</sup> 27	5 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 10	0 <sup>56</sup> 1 <sup>27</sup>	0 <sup>57</sup> 2	n.a.									
S 15	8 27 2	9 <sup>17</sup> 00	12 <sup>35</sup> 14	14 <sup>0</sup> 1	28 <sup>17</sup> 2	25 <sup>16</sup> 18	18 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 28	5 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 49	15 <sup>0</sup> 11	0 <sup>42</sup> 1 <sup>24</sup>	1 <sup>0</sup> 4	n.a.									
S 16	8 30 59	10 <sup>15</sup> 54	24 <sup>31</sup> 14	14 <sup>29</sup> 27	27 <sup>54</sup> 2	24 <sup>54</sup> 18	18 <sup>0</sup> 47	19 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 12	0 <sup>29</sup> 1 <sup>20</sup>	1 <sup>11</sup> 2	n.a.									
M 17	8 34 55	11 <sup>14</sup> 46	6 <sup>0</sup> III 23	15 <sup>0</sup> 1	27 <sup>29</sup> 2	24 <sup>33</sup> 18	18 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 30	5 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 53	15 <sup>0</sup> 14	0 <sup>17</sup> 1 <sup>17</sup>	1 <sup>17</sup> 2	n.a.									
T 18	8 38 52	12 <sup>13</sup> 36	18 <sup>13</sup> 15	15 <sup>37</sup> 2	27 <sup>0</sup> 2	24 <sup>13</sup> 18	18<																

SWISS EPHEMERIS for the year 2091 BCE

MARCH 2091 BCE (-2090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	9 22 14	22 <sup>58</sup> 58'39	13 <sup>20</sup> 20	25 <sup>35</sup> 55	20 <sup>R</sup> 34	21 <sup>R</sup> 5	19 <sup>8</sup> 42	19 <sup>8</sup> 52	5 <sup>41</sup> 41	12 <sup>20</sup> 20	15 <sup>28</sup> 28	29 <sup>R</sup> 22	0 <sup>39</sup> 39	2 <sup>38</sup> 38	n.a.									
S 2	9 26 10	23 <sup>57</sup> 06	28 <sup>37</sup> 37	27 <sup>8</sup> 8	19 <sup>56</sup> 56	20 <sup>52</sup> 52	19 <sup>47</sup> 47	19 <sup>55</sup> 55	5 <sup>44</sup> 44	12 <sup>23</sup> 23	15 <sup>30</sup> 30	29 <sup>13</sup> 13	0 <sup>36</sup> 36	2 <sup>45</sup> 45	n.a.									
M 3	9 30 7	24 <sup>55</sup> 31	13 <sup>35</sup> 35	28 <sup>23</sup> 23	19 <sup>19</sup> 19	20 <sup>40</sup> 40	19 <sup>53</sup> 53	19 <sup>57</sup> 57	5 <sup>46</sup> 46	12 <sup>25</sup> 25	15 <sup>31</sup> 31	29 <sup>5</sup> 5	0 <sup>33</sup> 33	2 <sup>51</sup> 51	n.a.									
T 4	9 34 4	25 <sup>53</sup> 53	28 <sup>55</sup> 55	29 <sup>39</sup> 39	18 <sup>43</sup> 43	20 <sup>28</sup> 28	19 <sup>59</sup> 59	20 <sup>0</sup> 0	5 <sup>49</sup> 49	12 <sup>27</sup> 27	15 <sup>32</sup> 32	28 <sup>59</sup> 59	0 <sup>29</sup> 29	2 <sup>58</sup> 58	n.a.									
W 5	9 38 0	26 <sup>52</sup> 14	13 <sup>37</sup> 37	0 <sup>58</sup> 58	18 <sup>8</sup> 8	20 <sup>18</sup> 18	20 <sup>4</sup> 4	20 <sup>3</sup> 3	5 <sup>52</sup> 52	12 <sup>29</sup> 29	15 <sup>33</sup> 33	28 <sup>56</sup> 56	0 <sup>26</sup> 26	3 <sup>5</sup> 5	n.a.									
T 6	9 41 57	27 <sup>50</sup> 32	27 <sup>54</sup> 54	2 <sup>19</sup> 19	17 <sup>34</sup> 34	20 <sup>8</sup> 8	20 <sup>10</sup> 10	20 <sup>6</sup> 6	5 <sup>55</sup> 55	12 <sup>32</sup> 32	15 <sup>35</sup> 35	28 <sup>D</sup> 55	0 <sup>23</sup> 23	3 <sup>11</sup> 11	n.a.									
F 7	9 45 53	28 <sup>48</sup> 48	11 <sup>34</sup> 34	3 <sup>42</sup> 42	17 <sup>2</sup> 2	19 <sup>59</sup> 59	20 <sup>16</sup> 16	20 <sup>9</sup> 9	5 <sup>58</sup> 58	12 <sup>34</sup> 34	15 <sup>36</sup> 36	28 <sup>56</sup> 56	0 <sup>20</sup> 20	3 <sup>18</sup> 18	n.a.									
S 8	9 49 50	29 <sup>47</sup> 02	25 <sup>9</sup> 9	5 <sup>7</sup> 7	16 <sup>32</sup> 32	19 <sup>51</sup> 51	20 <sup>23</sup> 23	20 <sup>12</sup> 12	6 <sup>1</sup> 1	12 <sup>36</sup> 36	15 <sup>37</sup> 37	28 <sup>R</sup> 56	0 <sup>17</sup> 17	3 <sup>25</sup> 25	n.a.									
S 9	9 53 46	0 <sup>45</sup> 14	8 <sup>11</sup> 10	6 <sup>34</sup> 34	16 <sup>3</sup> 3	19 <sup>43</sup> 43	20 <sup>29</sup> 29	20 <sup>15</sup> 15	6 <sup>4</sup> 4	12 <sup>38</sup> 38	15 <sup>39</sup> 39	28 <sup>56</sup> 56	0 <sup>14</sup> 14	3 <sup>32</sup> 32	n.a.									
M10	9 57 43	1 <sup>43</sup> 24	20 <sup>52</sup> 52	8 <sup>3</sup> 3	15 <sup>36</sup> 36	19 <sup>36</sup> 36	20 <sup>36</sup> 36	20 <sup>18</sup> 18	6 <sup>7</sup> 7	12 <sup>40</sup> 40	15 <sup>40</sup> 40	28 <sup>54</sup> 54	0 <sup>10</sup> 10	3 <sup>38</sup> 38	n.a.									
T 11	10 1 39	2 <sup>41</sup> 31	3 <sup>18</sup> 18	9 <sup>34</sup> 34	15 <sup>11</sup> 11	19 <sup>31</sup> 31	20 <sup>42</sup> 42	20 <sup>22</sup> 22	6 <sup>10</sup> 10	12 <sup>42</sup> 42	15 <sup>41</sup> 41	28 <sup>50</sup> 50	0 <sup>7</sup> 7	3 <sup>45</sup> 45	n.a.									
W12	10 5 36	3 <sup>39</sup> 36	15 <sup>32</sup> 32	11 <sup>6</sup> 6	14 <sup>49</sup> 49	19 <sup>26</sup> 26	20 <sup>49</sup> 49	20 <sup>25</sup> 25	6 <sup>13</sup> 13	12 <sup>45</sup> 45	15 <sup>43</sup> 43	28 <sup>44</sup> 44	0 <sup>4</sup> 4	3 <sup>52</sup> 52	n.a.									
T 13	10 9 33	4 <sup>37</sup> 40	27 <sup>37</sup> 37	12 <sup>41</sup> 41	14 <sup>29</sup> 29	19 <sup>22</sup> 22	20 <sup>56</sup> 56	20 <sup>29</sup> 29	6 <sup>16</sup> 16	12 <sup>47</sup> 47	15 <sup>44</sup> 44	28 <sup>35</sup> 35	0 <sup>1</sup> 1	3 <sup>58</sup> 58	n.a.									
F 14	10 13 29	5 <sup>35</sup> 41	9 <sup>36</sup> 36	14 <sup>17</sup> 17	14 <sup>11</sup> 11	19 <sup>18</sup> 18	21 <sup>3</sup> 3	20 <sup>33</sup> 33	6 <sup>19</sup> 19	12 <sup>49</sup> 49	15 <sup>45</sup> 45	28 <sup>26</sup> 26	29 <sup>58</sup> 58	4 <sup>5</sup> 5	n.a.									
S 15	10 17 26	6 <sup>33</sup> 40	21 <sup>30</sup> 30	15 <sup>55</sup> 55	13 <sup>56</sup> 56	19 <sup>16</sup> 16	21 <sup>11</sup> 11	20 <sup>36</sup> 36	6 <sup>22</sup> 22	12 <sup>51</sup> 51	15 <sup>47</sup> 47	28 <sup>16</sup> 16	29 <sup>55</sup> 55	4 <sup>12</sup> 12	n.a.									
S 16	10 21 22	7 <sup>31</sup> 37	3 <sup>22</sup> 22	17 <sup>35</sup> 35	13 <sup>43</sup> 43	19 <sup>14</sup> 14	21 <sup>18</sup> 18	20 <sup>40</sup> 40	6 <sup>26</sup> 26	12 <sup>53</sup> 53	15 <sup>48</sup> 48	28 <sup>6</sup> 6	29 <sup>51</sup> 51	4 <sup>18</sup> 18	n.a.									
M17	10 25 19	8 <sup>29</sup> 33	15 <sup>13</sup> 13	19 <sup>17</sup> 17	13 <sup>32</sup> 32	19 <sup>13</sup> 13	21 <sup>26</sup> 26	20 <sup>44</sup> 44	6 <sup>29</sup> 29	12 <sup>55</sup> 55	15 <sup>50</sup> 50	27 <sup>58</sup> 58	29 <sup>48</sup> 48	4 <sup>25</sup> 25	n.a.									
T 18	10 29 15	9 <sup>27</sup> 26	27 <sup>5</sup> 5	21 <sup>0</sup> 0	13 <sup>24</sup> 24	19 <sup>D</sup> 12	21 <sup>33</sup> 33	20 <sup>48</sup> 48	6 <sup>32</sup> 32	12 <sup>57</sup> 57	15 <sup>51</sup> 51	27 <sup>52</sup> 52	29 <sup>45</sup> 45	4 <sup>32</sup> 32	n.a.									
W19	10 33 12	10 <sup>25</sup> 18	8 <sup>59</sup> 59	22 <sup>46</sup> 46	13 <sup>18</sup> 18	19 <sup>13</sup> 13	21 <sup>41</sup> 41	20 <sup>52</sup> 52	6 <sup>35</sup> 35	12 <sup>59</sup> 59	15 <sup>52</sup> 52	27 <sup>48</sup> 48	29 <sup>42</sup> 42	4 <sup>39</sup> 39	n.a.									
T 20	10 37 8	11 <sup>23</sup> 09	20 <sup>59</sup> 59	24 <sup>33</sup> 33	13 <sup>15</sup> 15	19 <sup>14</sup> 14	21 <sup>49</sup> 49	20 <sup>57</sup> 57	6 <sup>38</sup> 38	13 <sup>1</sup> 1	15 <sup>54</sup> 54	27 <sup>46</sup> 46	29 <sup>39</sup> 39	4 <sup>45</sup> 45	n.a.									
F 21	10 41 5	12 <sup>20</sup> 58	3 <sup>11</sup> 7	26 <sup>22</sup> 22	13 <sup>D</sup> 14	19 <sup>16</sup> 16	21 <sup>57</sup> 57	21 <sup>1</sup> 1	6 <sup>42</sup> 42	13 <sup>3</sup> 3	15 <sup>55</sup> 55	27 <sup>D</sup> 46	29 <sup>35</sup> 35	4 <sup>52</sup> 52	n.a.									
S 22	10 45 2	13 <sup>18</sup> 45	15 <sup>27</sup> 27	28 <sup>13</sup> 13	13 <sup>16</sup> 16	19 <sup>19</sup> 19	22 <sup>5</sup> 5	21 <sup>5</sup> 5	6 <sup>45</sup> 45	13 <sup>5</sup> 5	15 <sup>56</sup> 56	27 <sup>47</sup> 47	29 <sup>32</sup> 32	4 <sup>59</sup> 59	n.a.									
S 23	10 48 58	14 <sup>16</sup> 31	28 <sup>3</sup> 3	0 <sup>6</sup> 6	13 <sup>20</sup> 20	19 <sup>22</sup> 22	22 <sup>13</sup> 13	21 <sup>10</sup> 10	6 <sup>48</sup> 48	13 <sup>7</sup> 7	15 <sup>58</sup> 58	27 <sup>48</sup> 48	29 <sup>29</sup> 29	5 <sup>5</sup> 5	n.a.									
M24	10 52 55	15 <sup>14</sup> 16	10 <sup>7</sup> 58	2 <sup>0</sup> 0	13 <sup>26</sup> 26	19 <sup>26</sup> 26	22 <sup>22</sup> 22	21 <sup>14</sup> 14	6 <sup>52</sup> 52	13 <sup>9</sup> 9	15 <sup>59</sup> 59	27 <sup>R</sup> 49	29 <sup>26</sup> 26	5 <sup>12</sup> 12	n.a.									
T 25	10 56 51	16 <sup>12</sup> 00	24 <sup>17</sup> 17	3 <sup>56</sup> 56	13 <sup>34</sup> 34	19 <sup>31</sup> 31	22 <sup>30</sup> 30	21 <sup>19</sup> 19	6 <sup>55</sup> 55	13 <sup>11</sup> 11	16 <sup>0</sup> 0	27 <sup>49</sup> 49	29 <sup>23</sup> 23	5 <sup>19</sup> 19	n.a.									
W26	11 0 48	17 <sup>9</sup> 42	8 <sup>3</sup> 2	5 <sup>55</sup> 55	13 <sup>45</sup> 45	19 <sup>37</sup> 37	22 <sup>39</sup> 39	21 <sup>24</sup> 24	6 <sup>58</sup> 58	13 <sup>13</sup> 13	16 <sup>2</sup> 2	27 <sup>47</sup> 47	29 <sup>20</sup> 20	5 <sup>25</sup> 25	n.a.									
T 27	11 4 44	18 <sup>7</sup> 24	22 <sup>14</sup> 14	7 <sup>55</sup> 55	13 <sup>57</sup> 57	19 <sup>43</sup> 43	22 <sup>48</sup> 48	21 <sup>28</sup> 28	7 <sup>2</sup> 2	13 <sup>15</sup> 15	16 <sup>3</sup> 3	27 <sup>44</sup> 44	29 <sup>16</sup> 16	5 <sup>32</sup> 32	n.a.									
F 28	11 8 41	19 <sup>5</sup> 03	6 <sup>51</sup> 51	9 <sup>56</sup> 56	14 <sup>12</sup> 12	19 <sup>50</sup> 50	22 <sup>57</sup> 57	21 <sup>33</sup> 33	7 <sup>5</sup> 5	13 <sup>17</sup> 17	16 <sup>5</sup> 5	27 <sup>39</sup> 39	29 <sup>13</sup> 13	5 <sup>39</sup> 39	n.a.									
S 29	11 12 37	20 <sup>2</sup> 42	21 <sup>48</sup> 48	11 <sup>59</sup> 59	14 <sup>28</sup> 28	19 <sup>58</sup> 58	23 <sup>6</sup> 6	21 <sup>38</sup> 38	7 <sup>8</sup> 8	13 <sup>19</sup> 19	16 <sup>6</sup> 6	27 <sup>33</sup> 33	29 <sup>10</sup> 10	5 <sup>46</sup> 46	n.a.									
S 30	11 16 34	21 <sup>0</sup> 19	6 <sup>58</sup> 58	14 <sup>4</sup> 4	14 <sup>47</sup> 47	20 <sup>6</sup> 6	23 <sup>15</sup> 15	21 <sup>43</sup> 43	7 <sup>12</sup> 12	13 <sup>21</sup> 21	16 <sup>7</sup> 7	27 <sup>28</sup> 28	29 <sup>7</sup> 7	5 <sup>52</sup> 52	n.a.									
M31	11 20 31	21 <sup>57</sup> 55	22 <sup>11</sup> 11	16 <sup>10</sup> 10	15 <sup>7</sup> 7	20 <sup>15</sup> 15	23 <sup>24</sup> 24	21 <sup>48</sup> 48	7 <sup>15</sup> 15	13 <sup>23</sup> 23	16 <sup>8</sup> 8	27 <sup>24</sup> 24	29 <sup>4</sup> 4	5 <sup>59</sup> 59	n.a.									

Delta T = 14h06m31s Julian Calendar 1 March 2091 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2091 BCE  
 The year -2090 astronomical counting style corresponds to year 2091 B.C.E historical counting style.

APRIL 2091 BCE (-2090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	11 24 27	22 <sup>55</sup> 29	7 <sup>16</sup> 16	18 <sup>18</sup> 18	15 <sup>29</sup> 29	20 <sup>25</sup> 25	23 <sup>33</sup> 33	21 <sup>54</sup> 54	7 <sup>19</sup> 19	13 <sup>25</sup> 25	16 <sup>10</sup> 10	27 <sup>R</sup> 21	29 <sup>1</sup> 1	6 <sup>11</sup> 11	n.a.									
W 2	11 28 24	23 <sup>53</sup> 02	22 <sup>5</sup> 5	20 <sup>27</sup> 27	15 <sup>53</sup> 53	20 <sup>35</sup> 35	23 <sup>43</sup> 43	21 <sup>59</sup> 59	7 <sup>22</sup> 22	13 <sup>27</sup> 27	16 <sup>11</sup> 11	27 <sup>D</sup> 20	28 <sup>57</sup> 57	6 <sup>12</sup> 12	n.a.									
T 3	11 32 20	24 <sup>50</sup> 33	6 <sup>31</sup> 31	22 <sup>36</sup> 36	16 <sup>18</sup> 18	20 <sup>46</sup> 46	23 <sup>52</sup> 52	22 <sup>4</sup> 4	7 <sup>25</sup> 25	13 <sup>28</sup> 28	16 <sup>13</sup> 13	27 <sup>20</sup> 20	28 <sup>54</sup> 54	6 <sup>19</sup> 19	n.a.									
F 4	11 36 17	25 <sup>48</sup> 03	20 <sup>31</sup> 31	24 <sup>47</sup> 47	16 <sup>45</sup> 45	20 <sup>57</sup> 57	24 <sup>2</sup> 2	22 <sup>9</sup> 9	7 <sup>29</sup> 29	13 <sup>30</sup> 30	16 <sup>14</sup> 14	27 <sup>21</sup> 21	28 <sup>51</sup> 51	6 <sup>26</sup> 26	n.a.									
S 5	11 40 13	26 <sup>45</sup> 32	4 <sup>11</sup> 3	26 <sup>57</sup> 57	17 <sup>14</sup> 14	21 <sup>9</sup> 9	24 <sup>11</sup> 11	22 <sup>15</sup> 15	7 <sup>32</sup> 32	13 <sup>32</sup> 32	16 <sup>15</sup> 15	27 <sup>22</sup> 22	28 <sup>48</sup> 48	6 <sup>32</sup> 32	n.a.									
S 6	11 44 10	27 <sup>42</sup> 59	17 <sup>10</sup> 10	29 <sup>8</sup> 8	17 <sup>44</sup> 44	21 <sup>22</sup> 22	24 <sup>21</sup> 21	22 <sup>20</sup> 20	7 <sup>36</sup> 36	13 <sup>34</sup> 34	16 <sup>17</sup> 17	27 <sup>24</sup> 24	28 <sup>45</sup> 45	6 <sup>39</sup> 39	n.a.									
M 7	11 48 6	28 <sup>40</sup> 24	29 <sup>55</sup> 55	1 <sup>20</sup> 20	18 <sup>15</sup> 15	21 <sup>35</sup> 35	24 <sup>31</sup> 31	22 <sup>26</sup> 26	7 <sup>39</sup> 39	13 <sup>36</sup> 36	16 <sup>18</sup> 18	27 <sup>R</sup> 24	28 <sup>41</sup> 41	6 <sup>46</sup> 46	n.a.									
T 8	11 52 3	29 <sup>37</sup> 48	12 <sup>21</sup> 21	3 <sup>30</sup> 30	18 <sup>48</sup> 48	21 <sup>49</sup> 49	24 <sup>41</sup> 41	22 <sup>32</sup> 32	7 <sup>43</sup> 43	13 <sup>37</sup> 37	16 <sup>19</sup> 19	27 <sup>23</sup> 23	28 <sup>38</sup> 38	6 <sup>52</sup> 52	n.a.									
W 9	11 56 0	0 <sup>35</sup> 10	24 <sup>33</sup> 33	5 <sup>41</sup> 41	19 <sup>22</sup> 22	22 <sup>4</sup> 4	24 <sup>51</sup> 51	22 <sup>37</sup> 37	7 <sup>46</sup> 46	13 <sup>39</sup> 39	16 <sup>21</sup> 21	27 <sup>21</sup> 21	28 <sup>35</sup> 35	6 <sup>59</sup> 59	n.a.									
T 10	11 59 56	1 <sup>32</sup> 32	6 <sup>34</sup> 34	7 <sup>50</sup> 50	19 <sup>57</sup> 57	22 <sup>18</sup> 18	25 <sup>1</sup> 1	22 <sup>43</sup> 43	7 <sup>50</sup> 50	13 <sup>41</sup> 41	16 <sup>22</sup> 22	27 <sup>18</sup> 18	28 <sup>32</sup> 32	7 <sup>6</sup> 6	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 2091 BCE

MAY 2091 BCE (-2090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 22 44	21°Y33'34	14°U42	15°U11	6°X 1	29°U19	28°U54	24°U58	9°Y 3	14°X10	16°X48	27°Y 0	27°Y25	9°M26	n.a.								
F 2	13 26 40	22°30'40	28°44	16°29	6°55	29°44	29° 6	25° 5	9° 7	14°11	16°50	27° 0	27°22	9°33	n.a.								
S 3	13 30 37	23°27'45	12°II21	17°44	7°49	0°Ω 9	29°18	25°12	9°10	14°12	16°51	27° 1	27°19	9°40	n.a.								
S 4	13 34 33	24°24'50	25°33	18°56	8°44	0°34	29°30	25°19	9°14	14°13	16°52	27° 1	27°16	9°46	n.a.								
M 5	13 38 30	25°21'54	8°E22	20° 5	9°39	1° 0	29°42	25°26	9°17	14°14	16°53	27° 1	27°12	9°53	n.a.								
T 6	13 42 26	26°18'58	20°51	21°12	10°35	1°25	29°54	25°33	9°20	14°15	16°54	27° 1	27° 9	10° 0	n.a.								
W 7	13 46 23	27°16'01	3°L 4	22°15	11°31	1°52	0°II 6	25°40	9°24	14°16	16°55	27° 1	27° 6	10° 7	n.a.								
T 8	13 50 20	28°13'04	15° 5	23°14	12°28	2°18	0°18	25°48	9°27	14°17	16°56	27° 1	27° 3	10°13	n.a.								
F 9	13 54 16	29°10'06	26°59	24°11	13°25	2°45	0°30	25°55	9°31	14°18	16°57	27° 2	27° 0	10°20	n.a.								
S 10	13 58 13	0°U 7'07	8°M49	25° 4	14°22	3°12	0°42	26° 2	9°34	14°19	16°58	27° 2	26°57	10°27	n.a.								
S 11	14 2 9	1° 4'09	20°41	25°53	15°20	3°39	0°55	26° 9	9°37	14°19	16°59	27° 2	26°53	10°33	n.a.								
M12	14 6 6	2° 1'10	2°A37	26°39	16°18	4° 7	1° 7	26°17	9°41	14°20	17° 0	27° 3	26°50	10°40	n.a.								
T13	14 10 2	2°58'11	14°40	27°21	17°17	4°35	1°19	26°24	9°44	14°21	17° 2	27° 3	26°47	10°47	n.a.								
W14	14 13 59	3°55'12	26°54	27°59	18°16	5° 3	1°32	26°31	9°47	14°22	17° 3	27°R 3	26°44	10°53	n.a.								
T15	14 17 55	4°52'12	9°M18	28°33	19°15	5°32	1°44	26°39	9°50	14°22	17° 3	27° 3	26°41	11° 0	n.a.								
F16	14 21 52	5°49'13	21°55	29° 4	20°15	6° 1	1°57	26°46	9°54	14°23	17° 4	27° 2	26°37	11° 7	n.a.								
S17	14 25 49	6°46'15	4°A46	29°29	21°15	6°30	2° 9	26°54	9°57	14°24	17° 5	27° 1	26°34	11°13	n.a.								
S18	14 29 45	7°43'16	17°S1	29°51	22°16	6°59	2°22	27° 1	10° 0	14°24	17° 6	27° 0	26°31	11°20	n.a.								
M19	14 33 42	8°40'18	8°O11	0°II 8	23°16	7°29	2°35	27° 9	10° 3	14°25	17° 7	26°59	26°28	11°27	n.a.								
T20	14 37 38	9°37'20	14°44	0°21	24°17	7°59	2°47	27°16	10° 6	14°26	17° 8	26°58	26°25	11°33	n.a.								
W21	14 41 35	10°34'23	28°31	0°29	25°19	8°29	3° 0	27°24	10°10	14°26	17° 9	26°57	26°22	11°40	n.a.								
T22	14 45 31	11°31'27	12°A31	0°R32	26°20	8°59	3°13	27°31	10°13	14°27	17°10	26°D56	26°18	11°47	n.a.								
F23	14 49 28	12°28'31	26°42	0°30	27°22	9°30	3°26	27°39	10°16	14°27	17°11	26°57	26°15	11°54	n.a.								
S24	14 53 24	13°25'35	11°X 3	0°24	28°25	10° 0	3°38	27°46	10°19	14°27	17°12	26°58	26°12	12° 0	n.a.								
S25	14 57 21	14°22'40	25°31	0°13	29°27	10°31	3°51	27°54	10°22	14°28	17°12	26°59	26° 9	12° 7	n.a.								
M26	15 1 18	15°19'46	10°Y 2	29°U58	0°Y30	11° 3	4° 4	28° 2	10°25	14°28	17°13	27° 0	26° 6	12°14	n.a.								
T27	15 5 14	16°16'52	24°30	29°39	1°33	11°34	4°17	28° 9	10°28	14°28	17°14	27°R 0	26° 3	12°20	n.a.								
W28	15 9 11	17°13'59	8°U52	29°15	2°36	12° 6	4°30	28°17	10°31	14°29	17°15	27° 0	25°59	12°27	n.a.								
T29	15 13 7	18°11'07	23° 1	28°47	3°39	12°38	4°43	28°25	10°34	14°29	17°16	26°59	25°56	12°34	n.a.								
F30	15 17 4	19° 8'15	6°II53	28°16	4°43	13°10	4°56	28°32	10°37	14°29	17°16	26°56	25°53	12°40	n.a.								
S31	15 21 0	20°U 5'24	20°II25	27°U42	5°Y47	13°Ω43	5°II 9	28°U40	10°Y40	14°X29	17°X17	26°Y53	25°Y50	12°M47	n.a.								

Delta T = 14h06m26s Julian Calendar 1 May 2091 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 2091 BCE  
 The year -2090 astronomical counting style corresponds to year 2091 B.C.E historical counting style.

JUNE 2091 BCE (-2090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 24 57	21°U 2'33	3°E36	27°R 5	6°Y51	14°Ω15	5°II22	28°U48	10°Y43	14°X30	17°X18	26°R50	25°Y47	12°M54	n.a.								
M 2	15 28 53	21°59'43	16°26	26°U26	7°55	14°48	5°35	28°56	10°46	14°30	17°18	26°Y46	25°43	13° 0	n.a.								
T 3	15 32 50	22°56'53	28°56	25°46	9° 0	15°21	5°48	29° 3	10°48	14°30	17°19	26°43	25°40	13° 7	n.a.								
W 4	15 36 47	23°54'03	11°Ω10	25° 5	10° 5	15°54	6° 1	29°11	10°51	14°30	17°20	26°42	25°37	13°14	n.a.								
T 5	15 40 43	24°51'14	23°12	24°25	11°10	16°28	6°14	29°19	10°54	14°R30	17°20	26°D41	25°34	13°20	n.a.								
F 6	15 44 40	25°48'26	5°M 6	23°44	12°15	17° 1	6°27	29°27	10°57	14°30	17°21	26°41	25°31	13°27	n.a.								
S 7	15 48 36	26°45'38	16°57	23° 6	13°20	17°35	6°41	29°34	10°59	14°30	17°22	26°42	25°28	13°34	n.a.								
S 8	15 52 33	27°42'50	28°49	22°29	14°26	18° 9	6°54	29°42	11° 2	14°30	17°22	26°44	25°24	13°40	n.a.								
M 9	15 56 29	28°40'03	10°A49	21°56	15°31	18°44	7° 7	29°50	11° 5	14°30	17°23	26°46	25°21	13°47	n.a.								
T10	16 0 26	29°37'17	22°58	21°25	16°37	19°18	7°20	29°58	11° 7	14°29	17°23	26°R47	25°18	13°54	n.a.								
W11	16 4 22	0°II34'32	5°M21	20°59	17°43	19°53	7°33	0°II 5	11°10	14°29	17°24	26°46	25°15	14° 0	n.a.								
T12	16 8 19	1°31'48	18° 1	20°38	18°49	20°27	7°47	0°13	11°12	14°29	17°24	26°45	25°12	14° 7	n.a.								
F13	16 12 16	2°29'04	0°A57	20°21	19°56	21° 2	8° 0	0°21	11°15	14°29	17°25	26°41	25° 9	14°14	n.a.								
S14	16 16 12	3°26'22	14°11	20°10	21° 2	21°37	8°13	0°29	11°17	14°29	17°25	26°36	25° 5	14°21	n.a.								
S15	16 20 9	4°23'41	27°41	20°D 5	22° 9	22°13	8°26	0°37	11°20	14°28	17°26	26°31	25° 2	14°27	n.a.								
M16	16 24 5	5°21'01	11°U24	20° 6	23°16	22°48	8°40	0°44	11°22	14°28	17°26	26°25	24°59	14°34	n.a.								
T17	16 28 2	6°18'22	25°19	20°12	24°23	23°24	8°53	0°52	11°25	14°28	17°27	26°19	24°56	14°41	n.a.								
W18	16 31 58	7°15'45	9°A21	20°26	25°30	23°59	9° 6	1° 0	11°27	14°27	17°27	26°15	24°53	14°47	n.a.								
T19	16 35 55	8°13'09	23°28	20°45	26°38	24°35	9°19	1° 7	11°29	14°27	17°27	26°12	24°49	14°54	n.a.								
F20	16 39 52	9°10'35	7°X38	21°12	27°45	25°11	9°33	1°15	11°31	14°26	17°28	26°D11	24°46	15° 1	n.a.								
S21	16 43 48	10° 8'02	21°49	21°44	28°53	25°48	9°46	1°23	11°34	14°26	17°28	26°11	24°43	15° 7	n.a.								
S22	16 47 45	11° 5'30	5°Y59	22°24	0°U 1	26°24	9°59	1°31	11°36	14°25	17°28	26°13	24°40	15°14	n.a.								
M23	16 51 41	12° 3'00	20° 6	23° 9	1° 9	27° 1	10°12	1°38	11°38	14°25	17°29	26°R14	24°37	15°21	n.a.								
T24	16 55 38	13° 0'32	4°U 9	24° 1	2°17	27°37	10°26	1°46	11°40	14°24	17°29	26°13	24°34	15°27	n.a.								
W25	16 59 34	13°58'06	18° 4	24°59	3°25	28°14	10°39	1°54	11°42	14°24	17°29	26°11	24°30	15°34	n.a.								
T26	17 3 31	14°55'41	1°II50	26° 3	4°33	28°51	10°52	2° 1	11°44	14°23	17°29	26° 7	24°27	15°41	n.a.								
F27	17 7 27	15°53'17	15°24	27°13	5°42	29°29	11° 5	2° 9	11°46	14°22	17°29	26° 1	24°24	15°47	n.a.								
S28	17 11 24	16°50'55	28°42	28°29	6°51	0°M 6	11°19	2°17	11°48	14°22	17°30	25°53	24°21	15°54	n.a.								
S29	17 15 21	17°48'35	11°E44	29°50	7°59	0°44	11°32	2°24	11°50	14°21	17°30	25°44	24°18	16° 1	n.a.								
M30	17 19 17	18°II46'16	24°E28	1°II16	9°U 8	1°M21	11°II45	2°II32	11°Y52	14°X20	17°X30	25°Y35	24°Y15	16°M 7	n.a.								

Delta T = 14h06m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2091 BCE

JULY 2091 BCE (-2090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	17 23 14	19II43'58	6♂55	2II47	10♂17	1♯59	11II58	2II39	11♂53	14°R19	17♂30	25°R27	24♂11	16♯14	n.a.
W 2	17 27 10	20°41'41	19° 8	4°22	11°26	2°37	12°11	2°47	11°55	14°R19	17°30	25°Y20	24° 8	16°21	n.a.
T 3	17 31 7	21°39'26	1♯ 8	6° 2	12°36	3°15	12°24	2°54	11°57	14°18	17°30	25°16	24° 5	16°27	n.a.
F 4	17 35 3	22°37'12	13° 1	7°45	13°45	3°53	12°38	3° 2	11°59	14°17	17°30	25°14	24° 2	16°34	n.a.
S 5	17 39 0	23°34'59	24°51	9°32	14°54	4°32	12°51	3° 9	12° 0	14°16	17°30	25°D13	23°59	16°41	n.a.
S 6	17 42 56	24°32'48	6♂43	11°22	16° 4	5°10	13° 4	3°17	12° 2	14°15	17°R30	25°14	23°55	16°47	n.a.
M 7	17 46 53	25°30'38	18°43	13°14	17°14	5°49	13°17	3°24	12° 3	14°14	17°30	25°14	23°52	16°54	n.a.
T 8	17 50 50	26°28'30	0♯55	15° 8	18°23	6°28	13°30	3°32	12° 5	14°13	17°30	25°R14	23°49	17° 1	n.a.
W 9	17 54 46	27°26'23	13°24	17° 4	19°33	7° 6	13°43	3°39	12° 6	14°12	17°30	25°13	23°46	17° 7	n.a.
T 10	17 58 43	28°24'18	26°14	19° 1	20°43	7°45	13°56	3°46	12° 8	14°11	17°30	25° 9	23°43	17°14	n.a.
F 11	18 2 39	29°22'14	9♂27	20°59	21°53	8°25	14° 9	3°54	12° 9	14°10	17°30	25° 3	23°40	17°21	n.a.
S 12	18 6 36	0♂20'13	23° 1	22°58	23° 4	9° 4	14°22	4° 1	12°10	14° 9	17°30	24°54	23°36	17°27	n.a.
S 13	18 10 32	1°18'13	6♂56	24°57	24°14	9°43	14°35	4° 8	12°11	14° 8	17°30	24°44	23°33	17°34	n.a.
M 14	18 14 29	2°16'14	21° 6	26°56	25°25	10°23	14°48	4°15	12°13	14° 7	17°29	24°34	23°30	17°41	n.a.
T 15	18 18 25	3°14'18	5♂28	28°55	26°35	11° 2	15° 1	4°22	12°14	14° 5	17°29	24°24	23°27	17°48	n.a.
W 16	18 22 22	4°12'24	19°53	0♂53	27°46	11°42	15°14	4°30	12°15	14° 4	17°29	24°16	23°24	17°54	n.a.
T 17	18 26 19	5°10'32	4♂18	2°51	28°57	12°22	15°27	4°37	12°16	14° 3	17°29	24°10	23°21	18° 1	n.a.
F 18	18 30 15	6° 8'42	18°38	4°48	0II 7	13° 2	15°40	4°44	12°17	14° 2	17°29	24° 7	23°17	18° 8	n.a.
S 19	18 34 12	7° 6'54	2♂49	6°45	1°18	13°42	15°52	4°51	12°18	14° 1	17°28	24°D 6	23°14	18°14	n.a.
S 20	18 38 8	8° 5'08	16°51	8°40	2°29	14°22	16° 5	4°58	12°19	13°59	17°28	24°R 6	23°11	18°21	n.a.
M 21	18 42 5	9° 3'25	0♂43	10°35	3°41	15° 3	16°18	5° 4	12°20	13°58	17°28	24° 6	23° 8	18°28	n.a.
T 22	18 46 1	10° 1'44	14°25	12°28	4°52	15°43	16°31	5°11	12°20	13°57	17°27	24° 4	23° 5	18°34	n.a.
W 23	18 49 58	11° 0'05	27°57	14°21	6° 3	16°24	16°43	5°18	12°21	13°55	17°27	24° 1	23° 1	18°41	n.a.
T 24	18 53 54	11°58'29	11II19	16°12	7°15	17° 4	16°56	5°25	12°22	13°54	17°27	23°54	22°58	18°48	n.a.
F 25	18 57 51	12°56'54	24°30	18° 3	8°26	17°45	17° 8	5°32	12°22	13°53	17°26	23°45	22°55	18°54	n.a.
S 26	19 1 48	13°55'22	7♂29	19°52	9°38	18°26	17°21	5°38	12°23	13°51	17°26	23°33	22°52	19° 1	n.a.
S 27	19 5 44	14°53'52	20°15	21°40	10°50	19° 7	17°33	5°45	12°24	13°50	17°26	23°20	22°49	19° 8	n.a.
M 28	19 9 41	15°52'24	2♂47	23°27	12° 2	19°48	17°46	5°52	12°24	13°49	17°25	23° 6	22°46	19°14	n.a.
T 29	19 13 37	16°50'58	15° 6	25°13	13°13	20°30	17°58	5°58	12°25	13°47	17°25	22°54	22°42	19°21	n.a.
W 30	19 17 34	17°49'34	27°13	26°58	14°25	21°11	18°11	6° 5	12°25	13°46	17°24	22°44	22°39	19°28	n.a.
T 31	19 21 30	18°48'12	9♯10	28♂41	15II38	21II53	18II23	6II11	12♂25	13♂44	17♂24	22♂36	22♂36	19II34	n.a.

Delta T = 14h06m22s Julian Calendar 1 July 2091 BCE == Greg. Calendar 14 June 2091 BCE  
 The year -2090 astronomical counting style corresponds to year 2091 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2091 BCE (-2090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	19 25 27	19♂46'51	21♯ 0	0♂24	16II50	22II34	18II35	6II17	12♂26	13°R43	17°R23	22°R31	22♂33	19II41	n.a.
S 2	19 29 23	20°45'33	2♂48	2° 5	18° 2	23°16	18°47	6°24	12°26	13°R41	17♂23	22♂28	22°30	19°48	n.a.
S 3	19 33 20	21°44'16	14°38	3°46	19°14	23°58	18°59	6°30	12°26	13°40	17°22	22°28	22°27	19°54	n.a.
M 4	19 37 17	22°43'01	26°36	5°25	20°27	24°39	19°11	6°36	12°26	13°38	17°21	22°28	22°23	20° 1	n.a.
T 5	19 41 13	23°41'49	8♯47	7° 4	21°39	25°21	19°23	6°42	12°26	13°37	17°21	22°27	22°20	20° 8	n.a.
W 6	19 45 10	24°40'38	21°17	8°41	22°52	26° 3	19°35	6°48	12°R26	13°35	17°20	22°25	22°17	20°14	n.a.
T 7	19 49 6	25°39'29	4♂ 9	10°17	24° 4	26°46	19°47	6°54	12°26	13°33	17°20	22°21	22°14	20°21	n.a.
F 8	19 53 3	26°38'22	17°28	11°53	25°17	27°28	19°59	7° 0	12°26	13°32	17°19	22°14	22°11	20°28	n.a.
S 9	19 56 59	27°37'17	1♂14	13°27	26°30	28°10	20°11	7° 6	12°26	13°30	17°18	22° 5	22° 7	20°34	n.a.
S 10	20 0 56	28°36'15	15°26	15° 1	27°43	28°53	20°23	7°12	12°26	13°29	17°18	21°54	22° 4	20°41	n.a.
M 11	20 4 53	29°35'14	29°58	16°33	28°56	29°35	20°34	7°18	12°26	13°27	17°17	21°42	22° 1	20°48	n.a.
T 12	20 8 49	0♂34'16	14♂45	18° 5	0♂5 9	0♂18	20°46	7°24	12°25	13°25	17°16	21°31	21°58	20°54	n.a.
W 13	20 12 46	1°33'19	29°36	19°35	1°22	1° 1	20°57	7°29	12°25	13°24	17°15	21°22	21°55	21° 1	n.a.
T 14	20 16 42	2°32'25	14♂25	21° 5	2°35	1°43	21° 9	7°35	12°25	13°22	17°15	21°15	21°52	21° 8	n.a.
F 15	20 20 39	3°31'34	29° 3	22°34	3°48	2°26	21°20	7°40	12°24	13°21	17°14	21°11	21°48	21°14	n.a.
S 16	20 24 35	4°30'45	13♂27	24° 2	5° 2	3° 9	21°31	7°46	12°24	13°19	17°13	21°10	21°45	21°21	n.a.
S 17	20 28 32	5°29'58	27°33	25°28	6°15	3°52	21°43	7°51	12°23	13°17	17°12	21°D10	21°42	21°28	n.a.
M 18	20 32 28	6°29'14	11♂22	26°54	7°28	4°35	21°54	7°56	12°23	13°16	17°11	21°R10	21°39	21°34	n.a.
T 19	20 36 25	7°28'33	24°54	28°19	8°42	5°19	22° 5	8° 1	12°22	13°14	17°11	21° 9	21°36	21°41	n.a.
W 20	20 40 22	8°27'54	8II10	29°43	9°56	6° 2	22°16	8° 7	12°21	13°12	17°10	21° 6	21°33	21°48	n.a.
T 21	20 44 18	9°27'18	21°13	1♯ 6	11° 9	6°45	22°27	8°12	12°20	13°11	17° 9	20°59	21°29	21°54	n.a.
F 22	20 48 15	10°26'44	4♂ 4	2°27	12°23	7°29	22°38	8°17	12°20	13° 9	17° 8	20°51	21°26	22° 1	n.a.
S 23	20 52 11	11°26'12	16°44	3°48	13°37	8°13	22°48	8°21	12°19	13° 7	17° 7	20°40	21°23	22° 8	n.a.
S 24	20 56 8	12°25'43	29°12	5° 7	14°51	8°56	22°59	8°26	12°18	13° 6	17° 6	20°27	21°20	22°14	n.a.
M 25	21 0 4	13°25'16	11♂30	6°26	16° 5	9°40	23°10	8°31	12°17	13° 4	17° 5	20°14	21°17	22°21	n.a.
T 26	21 4 1	14°24'51	23°39	7°42	17°19	10°24	23°20	8°36	12°16	13° 2	17° 4	20° 3	21°13	22°28	n.a.
W 27	21 7 57	15°24'29	5♯38	8°58	18°33	11° 8	23°31	8°40	12°15	13° 1	17° 4	19°53	21°10	22°34	n.a.
T 28	21 11 54	16°24'08	17°30	10°12	19°47	11°52	23°41	8°45	12°14	12°59	17° 3	19°45	21° 7	22°41	n.a.
F 29	21 15 51	17°23'49	29°18	11°24	21° 1	12°36	23°51	8°49	12°13	12°57	17° 2	19°40	21° 4	22°48	n.a.
S 30	21 19 47	18°23'33	11♂ 4	12°34	22°15	13°20	24° 1	8°53	12°12	12°55	17° 1	19°38	21° 1	22°54	n.a.
S 31	21 23 44	19♂23'18	22♂53	13II43	23♂29	14♂ 4	24II11	8II57	12♂10	12♂54	17♂ 0	19°D38	20♂58	23II 1	n.a.

Delta T = 14h06m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2091 BCE

SEPTEMBER 2091 BCE (-2090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	21 27 40	20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	n.a.
T 2	21 31 37	21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.
W 3	21 35 33	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	n.a.
T 4	21 39 30	23 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	n.a.
F 5	21 43 26	24 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.
S 6	21 47 23	25 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	n.a.
S 7	21 51 20	26 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	n.a.
M 8	21 55 16	27 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.
T 9	21 59 13	28 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	n.a.
W10	22 3 9	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	n.a.
T 11	22 7 6	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 44 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.
F 12	22 11 2	1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	n.a.
S 13	22 14 59	2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	n.a.
S 14	22 18 55	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.
M15	22 22 52	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	n.a.
T 16	22 26 49	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	n.a.
W17	22 30 45	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.
T 18	22 34 42	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	n.a.
F 19	22 38 38	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	n.a.
S 20	22 42 35	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.
S 21	22 46 31	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	n.a.
M22	22 50 28	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	n.a.
T 23	22 54 24	12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.
W24	22 58 21	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	n.a.
T 25	23 2 18	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	n.a.
F 26	23 6 14	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.
S 27	23 10 11	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	n.a.
S 28	23 14 7	17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	n.a.
M29	23 18 4	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.
T 30	23 22 0	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	n.a.

Delta T = 14h06m17s Julian Calendar 1 Sept. 2091 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 2091 BCE

The year -2090 astronomical counting style corresponds to year 2091 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2091 BCE (-2090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	23 25 57	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	n.a.
T 2	23 29 53	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.
F 3	23 33 50	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	n.a.
S 4	23 37 47	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	n.a.
S 5	23 41 43	24 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.
M 6	23 45 40	25 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	1			

SWISS EPHEMERIS for the year 2091 BCE

NOVEMBER 2091 BCE (-2090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 28 10	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.								
S 2	1 32 7	23° 6'47"	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10°25'	12°32'	2°16'	0° 6'	9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	17°37'	0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	n.a.								
M 3	1 36 3	24° 8'05"	24 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11°57'	13°47'	3° 3'	0°R 6'	9°49'	9°51'	11°42'	15°52'	17°53'	17°34'	0° 7'	n.a.								
T 4	1 40 0	25° 9'23"	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	13°28'	15° 3'	3°50'	0° 6'	9°47'	9°49'	11°42'	15°51'	17°53'	17°31'	0°14'	n.a.								
W 5	1 43 56	26°10'40"	24°20'	15° 0'	16°19'	4°37'	0° 6'	9°44'	9°46'	11°42'	15°50'	17°54'	17°28'	0°20'	n.a.								
T 6	1 47 53	27°11'58"	9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	16°32'	17°34'	5°24'	0° 5'	9°41'	9°44'	11°41'	15°49'	17°55'	17°25'	0°27'	n.a.								
F 7	1 51 49	28°13'16"	24°29'	18° 5'	18°50'	6°10'	0° 5'	9°38'	9°41'	11°41'	15°48'	17°R55'	17°21'	0°34'	n.a.								
S 8	1 55 46	29°14'35"	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	19°37'	20° 5'	6°57'	0° 4'	9°35'	9°39'	11°41'	15°47'	17°54'	17°18'	0°40'	n.a.								
S 9	1 59 42	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	24°14'	21°10'	21°21'	7°44'	0° 3'	9°32'	9°37'	11°41'	15°47'	17°53'	17°15'	0°47'	n.a.								
M10	2 3 39	1°17'12"	8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	22°43'	22°37'	8°31'	0° 2'	9°28'	9°34'	11°D41'	15°46'	17°51'	17°12'	0°54'	n.a.								
T11	2 7 36	2°18'32"	22°36'	24°16'	23°52'	9°18'	0° 0'	9°25'	9°32'	11°41'	15°45'	17°49'	17° 9'	1° 0'	n.a.								
W12	2 11 32	3°19'51"	6 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	25°50'	25° 8'	10° 5'	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	9°22'	9°30'	11°41'	15°44'	17°47'	17° 6'	1° 7'	n.a.								
T13	2 15 29	4°21'11"	19°10'	27°24'	26°23'	10°52'	29°57'	9°18'	9°28'	11°41'	15°44'	17°46'	17° 2'	1°14'	n.a.								
F14	2 19 25	5°22'31"	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	28°58'	27°39'	11°39'	29°55'	9°15'	9°25'	11°41'	15°43'	17°D45'	16°59'	1°20'	n.a.								
S15	2 23 22	6°23'51"	14° 9'	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	28°54'	12°26'	29°52'	9°11'	9°23'	11°42'	15°42'	17°45'	16°56'	1°27'	n.a.								
S16	2 27 18	7°25'11"	26°14'	2° 7'	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	13°13'	29°50'	9° 7'	9°21'	11°42'	15°42'	17°46'	16°53'	1°33'	n.a.								
M17	2 31 15	8°26'32"	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	3°42'	1°25'	14° 0'	29°47'	9° 3'	9°19'	11°42'	15°41'	17°48'	16°50'	1°40'	n.a.								
T18	2 35 11	9°27'52"	19°55'	5°17'	2°41'	14°47'	29°45'	8°59'	9°17'	11°42'	15°40'	17°50'	16°47'	1°47'	n.a.								
W19	2 39 8	10°29'12"	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6°53'	3°57'	15°34'	29°42'	8°56'	9°15'	11°43'	15°40'	17°51'	16°43'	1°53'	n.a.								
T20	2 43 5	11°30'32"	13°31'	8°28'	5°12'	16°21'	29°38'	8°51'	9°13'	11°43'	15°39'	17°R52'	16°40'	2° 0'	n.a.								
F21	2 47 1	12°31'52"	25°25'	10° 5'	6°28'	17° 8'	29°35'	8°47'	9°11'	11°43'	15°39'	17°52'	16°37'	2° 7'	n.a.								
S22	2 50 58	13°33'12"	7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	11°42'	7°43'	17°55'	29°31'	8°43'	9° 9'	11°44'	15°38'	17°51'	16°34'	2°13'	n.a.								
S23	2 54 54	14°34'31"	19°39'	13°19'	8°59'	18°42'	29°28'	8°39'	9° 7'	11°44'	15°38'	17°48'	16°31'	2°20'	n.a.								
M24	2 58 51	15°35'50"	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	14°56'	10°14'	19°28'	29°24'	8°35'	9° 5'	11°45'	15°37'	17°43'	16°27'	2°27'	n.a.								
T25	3 2 47	16°37'09"	14°36'	16°34'	11°29'	20°15'	29°20'	8°30'	9° 3'	11°45'	15°37'	17°38'	16°24'	2°33'	n.a.								
W26	3 6 44	17°38'26"	27°24'	18°12'	12°45'	21° 2'	29°15'	8°26'	9° 1'	11°46'	15°36'	17°33'	16°21'	2°40'	n.a.								
T27	3 10 40	18°39'43"	10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19°51'	14° 0'	21°49'	29°11'	8°22'	8°59'	11°46'	15°36'	17°28'	16°18'	2°47'	n.a.								
F28	3 14 37	19°40'59"	23°38'	21°31'	15°16'	22°36'	29° 6'	8°17'	8°57'	11°47'	15°35'	17°24'	16°15'	2°53'	n.a.								
S29	3 18 34	20°42'15"	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	23°10'	16°31'	23°23'	29° 2'	8°13'	8°56'	11°47'	15°35'	17°22'	16°12'	3° 0'	n.a.								
S30	3 22 30	21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	17°D21'	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	n.a.								

Delta T = 14h06m13s Julian Calendar 1 Nov. 2091 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 2091 BCE  
 The year -2090 astronomical counting style corresponds to year 2091 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2091 BCE (-2090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	3 26 27	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	28°R52'	8°R 3'	8°R52'	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	15°R34'	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	n.a.								
T 2	3 30 23	23°45'54"	19° 2'	28°12'	20°17'	25°43'	28 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8°Y51'	11°50'	15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	17°23'	16° 2'	3°20'	n.a.								
W 3	3 34 20	24°47'04"	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	29°54'	21°33'	26°30'	28°41'	7°54'	8°49'	11°50'	15°33'	17°24'	15°59'	3°27'	n.a.								
T 4	3 38 16	25°48'14"	18° 6'	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	22°48'	27°17'	28°35'	7°49'	8°48'	11°51'	15°33'	17°R25'	15°56'	3°33'	n.a.								
F 5	3 42 13	26°49'23"	2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3°18'	24° 3'	28° 4'	28°30'	7°44'	8°46'	11°52'	15°33'	17°24'	15°53'	3°40'	n.a.								
S 6	3 46 9	27°50'30"	17°31'	5° 1'	25°19'	28°50'	28°24'	7°40'	8°45'	11°53'	15°33'	17°21'	15°49'	3°46'	n.a.								
S 7	3 50 6	28°51'37"	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	6°44'	26°34'	29°37'	28°18'	7°35'	8°43'	11°54'	15°32'	17°16'	15°46'	3°53'	n.a.								
M 8	3 54 3	29°52'43"	16°24'	8°27'	27°49'	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	28°12'	7°30'	8°42'	11°55'	15°32'	17°10'	15°43'	4° 0'	n.a.								
T 9	3 57 59	0 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	10°11'	29° 4'	1°11'	28° 5'	7°25'	8°41'	11°56'	15°32'	17° 2'	15°40'	4° 6'	n.a.								
W10	4 1 56	1°54'51"	13°57'	11°55'	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	1°57'	27°59'	7°20'	8°39'	11°57'	15°32'	16°55'	15°37'	4°13'	n.a.								
T11	4 5 52	2°55'54"	27° 6'	13°38'	1°35'	2°44'	27°53'	7°15'	8°38'	11°58'	15°32'	16°48'	15°33'	4°20'	n.a.								
F12	4 9 49	3°56'56"	9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	15°22'	2°50'	3°30'	27°46'	7°10'	8°37'	11°59'	15°31'	16°43'	15°30'	4°26'	n.a.								
S13	4 13 45	4°57'57"	22°14'	17° 5'	4° 5'	4°17'	27°39'	7° 6'	8°36'	12° 0'	15°31'	16°40'	15°27'	4°33'	n.a.								
S14	4 17 42	5°58'57"	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	18°47'	5°20'	5° 4'	27°32'	7° 1'	8°35'	12° 1'	15°31'	16°D39'	15°24'	4°40'	n.a.								
M15	4 21 38	6°59'56"	16°16'	20°29'	6°36'	5°50'	27°25'	6°56'	8°34'	12° 2'	15°31'	16°39'	15°21'	4°46'	n.a.								
T16	4 25 35	8° 0'54"	28° 4'	22°10'	7°51'	6°37'	27°18'	6°51'	8°33'	12° 3'	15°31'	16°41'	15°18'	4°53'	n.a.								
W17	4 29 32	9° 1'51"	9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	23°49'	9° 6'	7°23'	27°11'	6°46'	8°32'	12° 5'	15°D31'	16°42'	15°14'	5° 0'	n.a.								
T18	4 33 28	10° 2'47"	21°42'	25°27'	10°21'	8°10'	27° 4'	6°41'	8°31'	12° 6'	15°31'	16°R42'	15°11'	5° 6'	n.a.								
F19	4 37 25	11° 3'41"	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	27° 2'	11°36'	8°56'	26°57'	6°36'	8°30'	12° 7'	15°31'	16°40'	15° 8'	5°13'	n.a.								
S20	4 41 21	12° 4'35"	15°51'	28°35'	12°51'	9°42'	26°49'	6°31'	8°30'	12° 8'	15°31'	16°36'	15° 5'	5°20'	n.a.								
S21	4 45 18	13° 5'27"	28°16'	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	14° 7'	10°29'	26°42'	6°26'	8°29'	12°10'	15°31'	16°29'	15° 2'	5°26'	n.a.								
M22	4 49 14	14° 6'17"	10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	1°30'	15°22'	11°15'	26°34'	6°21'	8°28'	12°11'	15°31'	16°20'	14°59'	5°33'	n.a.								
T23	4 53 11	15° 7'07"	23°52'	2°52'	16°37'	12° 2'	26°27'	6°17'	8°28'	12°13'	15°32'	16°10'	14°55'	5°40'	n.a.								
W24	4 57 7	16° 7'54"	7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	4° 8'	17°52'	12°48'	26°19'	6°12'	8°27'	12°14'	15°32'	15°59'	14°52'	5°46'	n.a.								
T25	5 1 4	17° 8'40"	20°26'	5°18'	19° 7'	13°34'	26°11'	6° 7'	8°27'	12°15'	15°32'	15°48'	14°49'	5°53'	n.a.								
F26	5 5 1	18° 9'25"	4 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	6°22'	20°22'	14°20'	26° 3'	6° 2'	8°26'	12°17'	15°32'	15°39'	14°46'	5°59'	n.a.								
S27	5 8 57	19°10'07"	17°45'	7°18'	21°37'	15° 7'	25°56'	5°58'	8°26'	12°18'	15°32'	15°33'	14°43'	6° 6'	n.a.								
S28	5 12 54	20°10'47"	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	8° 7'	22°52'	15°53'	25°48'	5°53'	8°25'	12°20'	15°32'	15°29'	14°39'	6°13'	n.a.								
M29	5 16 50	21°11'26"	15°34'	8°46'	24° 7'	16°39'	25°40'	5°48'	8°25'	12°22'	15°33'	15°D27'	14°36'	6°19'	n.a.								
T30	5 20 47	22°12'02"	29°38'	9°17'	25°22'	17°25'	25°32'	5°44'	8°25'	12°23'	15°33'	15°27'	14°33'	6°26'	n.a.								
W31	5 24 43	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	15°R28'	14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	n.a.								

Delta T = 14h06m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]