



SWISS EPHEMERIS for the year 1490

FEBRUARY 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	9 19 40	21 <sup>19</sup> 46	26 <sup>11</sup> 40	27 <sup>3</sup> 43	20 <sup>3</sup> 6	16 <sup>4</sup> 48	25 <sup>1</sup> 5	21 <sup>3</sup> 42	17 <sup>3</sup> 31	24 <sup>2</sup> 42	29 <sup>2</sup> 28	28 <sup>1</sup> R12	26 <sup>2</sup> 52	6 <sup>8</sup> 8	20 <sup>1</sup> 39
T 2	9 23 37	22 <sup>20</sup> 16	9 <sup>5</sup> 17	29 <sup>5</sup>	21 <sup>20</sup>	17 <sup>36</sup>	25 <sup>15</sup>	21 <sup>48</sup>	17 <sup>35</sup>	24 <sup>43</sup>	29 <sup>2</sup> 28	28 <sup>2</sup> 12	26 <sup>49</sup>	6 <sup>15</sup>	20 <sup>41</sup>
W 3	9 27 33	23 <sup>20</sup> 45	22 <sup>16</sup>	0 <sup>27</sup>	22 <sup>33</sup>	18 <sup>23</sup>	25 <sup>25</sup>	21 <sup>54</sup>	17 <sup>38</sup>	24 <sup>45</sup>	29 <sup>27</sup>	28 <sup>9</sup>	26 <sup>46</sup>	6 <sup>22</sup>	20 <sup>44</sup>
T 4	9 31 30	24 <sup>21</sup> 12	5 <sup>12</sup> 38	1 <sup>51</sup>	23 <sup>47</sup>	19 <sup>10</sup>	25 <sup>35</sup>	22 <sup>1</sup>	17 <sup>41</sup>	24 <sup>46</sup>	29 <sup>27</sup>	28 <sup>4</sup>	26 <sup>43</sup>	6 <sup>28</sup>	20 <sup>46</sup>
F 5	9 35 27	25 <sup>21</sup> 37	19 <sup>24</sup>	3 <sup>16</sup>	25 <sup>1</sup>	19 <sup>58</sup>	25 <sup>46</sup>	22 <sup>7</sup>	17 <sup>44</sup>	24 <sup>47</sup>	29 <sup>26</sup>	27 <sup>56</sup>	26 <sup>39</sup>	6 <sup>35</sup>	20 <sup>49</sup>
S 6	9 39 23	26 <sup>22</sup> 00	3 <sup>17</sup> 30	4 <sup>42</sup>	26 <sup>15</sup>	20 <sup>45</sup>	25 <sup>56</sup>	22 <sup>13</sup>	17 <sup>47</sup>	24 <sup>49</sup>	29 <sup>26</sup>	27 <sup>47</sup>	26 <sup>36</sup>	6 <sup>42</sup>	20 <sup>51</sup>
S 7	9 43 20	27 <sup>22</sup> 21	17 <sup>50</sup>	6 <sup>10</sup>	27 <sup>28</sup>	21 <sup>32</sup>	26 <sup>6</sup>	22 <sup>20</sup>	17 <sup>50</sup>	24 <sup>50</sup>	29 <sup>25</sup>	27 <sup>37</sup>	26 <sup>33</sup>	6 <sup>48</sup>	20 <sup>54</sup>
M 8	9 47 16	28 <sup>22</sup> 41	2 <sup>12</sup> 20	7 <sup>38</sup>	28 <sup>42</sup>	22 <sup>20</sup>	26 <sup>17</sup>	22 <sup>26</sup>	17 <sup>52</sup>	24 <sup>51</sup>	29 <sup>25</sup>	27 <sup>28</sup>	26 <sup>30</sup>	6 <sup>55</sup>	20 <sup>56</sup>
T 9	9 51 13	29 <sup>23</sup> 00	16 <sup>52</sup>	9 <sup>8</sup>	29 <sup>56</sup>	23 <sup>7</sup>	26 <sup>28</sup>	22 <sup>32</sup>	17 <sup>55</sup>	24 <sup>52</sup>	29 <sup>24</sup>	27 <sup>20</sup>	26 <sup>27</sup>	7 <sup>2</sup>	20 <sup>59</sup>
W10	9 55 9	0 <sup>23</sup> 16	1 <sup>11</sup> 20	10 <sup>38</sup>	1 <sup>10</sup>	23 <sup>54</sup>	26 <sup>38</sup>	22 <sup>38</sup>	17 <sup>58</sup>	24 <sup>54</sup>	29 <sup>24</sup>	27 <sup>14</sup>	26 <sup>24</sup>	7 <sup>8</sup>	21 <sup>2</sup>
T 11	9 59 6	1 <sup>23</sup> 32	15 <sup>40</sup>	12 <sup>10</sup>	2 <sup>24</sup>	24 <sup>42</sup>	26 <sup>49</sup>	22 <sup>44</sup>	18 <sup>1</sup>	24 <sup>55</sup>	29 <sup>23</sup>	27 <sup>11</sup>	26 <sup>20</sup>	7 <sup>15</sup>	21 <sup>4</sup>
F 12	10 3 2	2 <sup>23</sup> 46	29 <sup>48</sup>	13 <sup>43</sup>	3 <sup>38</sup>	25 <sup>29</sup>	27 <sup>0</sup>	22 <sup>50</sup>	18 <sup>4</sup>	24 <sup>56</sup>	29 <sup>22</sup>	27 <sup>D10</sup>	26 <sup>17</sup>	7 <sup>22</sup>	21 <sup>7</sup>
S 13	10 6 59	3 <sup>23</sup> 59	13 <sup>2</sup> 45	15 <sup>17</sup>	4 <sup>51</sup>	26 <sup>16</sup>	27 <sup>11</sup>	22 <sup>56</sup>	18 <sup>7</sup>	24 <sup>57</sup>	29 <sup>22</sup>	27 <sup>10</sup>	26 <sup>14</sup>	7 <sup>29</sup>	21 <sup>10</sup>
S 14	10 10 56	4 <sup>24</sup> 10	27 <sup>29</sup>	16 <sup>51</sup>	6 <sup>5</sup>	27 <sup>4</sup>	27 <sup>23</sup>	23 <sup>2</sup>	18 <sup>9</sup>	24 <sup>58</sup>	29 <sup>21</sup>	27 <sup>R10</sup>	26 <sup>11</sup>	7 <sup>35</sup>	21 <sup>13</sup>
M15	10 14 52	5 <sup>24</sup> 19	11 <sup>3</sup> 2	18 <sup>27</sup>	7 <sup>19</sup>	27 <sup>51</sup>	27 <sup>34</sup>	23 <sup>8</sup>	18 <sup>12</sup>	24 <sup>59</sup>	29 <sup>20</sup>	27 <sup>10</sup>	26 <sup>8</sup>	7 <sup>42</sup>	21 <sup>16</sup>
T 16	10 18 49	6 <sup>24</sup> 27	24 <sup>25</sup>	20 <sup>4</sup>	8 <sup>33</sup>	28 <sup>38</sup>	27 <sup>45</sup>	23 <sup>14</sup>	18 <sup>15</sup>	25 <sup>0</sup>	29 <sup>19</sup>	27 <sup>7</sup>	26 <sup>4</sup>	7 <sup>49</sup>	21 <sup>19</sup>
W17	10 22 45	7 <sup>24</sup> 33	7 <sup>2</sup> 36	21 <sup>43</sup>	9 <sup>47</sup>	29 <sup>26</sup>	27 <sup>57</sup>	23 <sup>20</sup>	18 <sup>17</sup>	25 <sup>1</sup>	29 <sup>18</sup>	27 <sup>1</sup>	26 <sup>1</sup>	7 <sup>55</sup>	21 <sup>22</sup>
T 18	10 26 42	8 <sup>24</sup> 38	20 <sup>37</sup>	23 <sup>22</sup>	11 <sup>1</sup>	0 <sup>13</sup>	28 <sup>8</sup>	23 <sup>25</sup>	18 <sup>20</sup>	25 <sup>2</sup>	29 <sup>18</sup>	26 <sup>52</sup>	25 <sup>58</sup>	8 <sup>2</sup>	21 <sup>25</sup>
F 19	10 30 38	9 <sup>24</sup> 40	3 <sup>2</sup> 26	25 <sup>2</sup>	12 <sup>15</sup>	1 <sup>0</sup>	28 <sup>20</sup>	23 <sup>31</sup>	18 <sup>22</sup>	25 <sup>3</sup>	29 <sup>17</sup>	26 <sup>41</sup>	25 <sup>55</sup>	8 <sup>9</sup>	21 <sup>28</sup>
S 20	10 34 35	10 <sup>24</sup> 41	16 <sup>4</sup>	26 <sup>43</sup>	13 <sup>29</sup>	1 <sup>48</sup>	28 <sup>31</sup>	23 <sup>37</sup>	18 <sup>25</sup>	25 <sup>4</sup>	29 <sup>16</sup>	26 <sup>28</sup>	25 <sup>52</sup>	8 <sup>15</sup>	21 <sup>31</sup>
S 21	10 38 31	11 <sup>24</sup> 40	28 <sup>29</sup>	28 <sup>26</sup>	14 <sup>42</sup>	2 <sup>35</sup>	28 <sup>43</sup>	23 <sup>42</sup>	18 <sup>27</sup>	25 <sup>5</sup>	29 <sup>15</sup>	26 <sup>14</sup>	25 <sup>49</sup>	8 <sup>22</sup>	21 <sup>34</sup>
M22	10 42 28	12 <sup>24</sup> 36	10 <sup>1</sup> 43	0 <sup>10</sup>	15 <sup>56</sup>	3 <sup>22</sup>	28 <sup>55</sup>	23 <sup>48</sup>	18 <sup>30</sup>	25 <sup>6</sup>	29 <sup>14</sup>	26 <sup>1</sup>	25 <sup>45</sup>	8 <sup>29</sup>	21 <sup>37</sup>
T 23	10 46 25	13 <sup>24</sup> 31	22 <sup>46</sup>	1 <sup>54</sup>	17 <sup>10</sup>	4 <sup>9</sup>	29 <sup>7</sup>	23 <sup>53</sup>	18 <sup>32</sup>	25 <sup>7</sup>	29 <sup>13</sup>	25 <sup>50</sup>	25 <sup>42</sup>	8 <sup>35</sup>	21 <sup>40</sup>
W24	10 50 21	14 <sup>24</sup> 23	4 <sup>1</sup> 41	3 <sup>40</sup>	18 <sup>24</sup>	4 <sup>57</sup>	29 <sup>19</sup>	23 <sup>59</sup>	18 <sup>35</sup>	25 <sup>7</sup>	29 <sup>12</sup>	25 <sup>41</sup>	25 <sup>39</sup>	8 <sup>42</sup>	21 <sup>43</sup>
T 25	10 54 18	15 <sup>24</sup> 14	16 <sup>31</sup>	5 <sup>27</sup>	19 <sup>38</sup>	5 <sup>44</sup>	29 <sup>31</sup>	24 <sup>4</sup>	18 <sup>37</sup>	25 <sup>8</sup>	29 <sup>11</sup>	25 <sup>35</sup>	25 <sup>36</sup>	8 <sup>49</sup>	21 <sup>47</sup>
F 26	10 58 14	16 <sup>24</sup> 02	28 <sup>19</sup>	7 <sup>16</sup>	20 <sup>52</sup>	6 <sup>31</sup>	29 <sup>44</sup>	24 <sup>9</sup>	18 <sup>39</sup>	25 <sup>9</sup>	29 <sup>10</sup>	25 <sup>32</sup>	25 <sup>33</sup>	8 <sup>56</sup>	21 <sup>50</sup>
S 27	11 2 11	17 <sup>23</sup> 48	10 <sup>11</sup> 12	9 <sup>5</sup>	22 <sup>6</sup>	7 <sup>18</sup>	29 <sup>56</sup>	24 <sup>14</sup>	18 <sup>42</sup>	25 <sup>9</sup>	29 <sup>8</sup>	25 <sup>31</sup>	25 <sup>29</sup>	9 <sup>2</sup>	21 <sup>53</sup>
S 28	11 6 7	18 <sup>23</sup> 31	22 <sup>11</sup> 13	10 <sup>1</sup> 56	23 <sup>20</sup>	8 <sup>1</sup> 5	0 <sup>8</sup> 8	24 <sup>19</sup>	18 <sup>44</sup>	25 <sup>10</sup>	29 <sup>7</sup>	25 <sup>21</sup>	25 <sup>26</sup>	9 <sup>8</sup> 9	21 <sup>56</sup>

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	14s26	23n36	0n 8	21s29	0s50	21s47	0n13	16s53	1s 5	8n44	1s 4	21s45	0n 1	22s46	0s25	22s11	1n13	4n31	16n53	23s30	23s28	17n22	8n21	0n17
T 2	14 6 22 12	0s59	21 20	0 57	21 39	0 10	16 38	1 5	8 48	1 4	21 44	0 1	22 46	0 25	22 11	1 13	4 31	16 54	23 30	23 28	17 23	8 22	0 17	
W 3	13 46 19 36	2 5	21 9	1 4	21 30	0 7	16 23	1 5	8 52	1 4	21 43	0 0	22 45	0 25	22 11	1 13	4 32	16 54	23 30	23 28	17 25	8 23	0 17	
T 4	13 26 15 54	3 7	20 57	1 11	21 20	0 4	16 9	1 5	8 56	1 4	21 42	0 0	22 45	0 25	22 11	1 13	4 33	16 55	23 29	23 28	17 27	8 24	0 17	
F 5	13 6 11 16	3 59	20 44	1 17	21 10	0 1	15 54	1 5	9 0	1 4	21 41	0 0	22 45	0 25	22 11	1 13	4 33	16 55	23 29	23 28	17 29	8 24	0 17	
S 6	12 46 5 56	4 37	20 29	1 23	21 0	0s 2	15 39	1 5	9 4	1 3	21 40	0 0	22 44	0 25	22 11	1 13	4 34	16 56	23 29	23 28	17 30	8 25	0 17	
S 7	12 25 0 13	5 0	20 13	1 29	20 48	0 5	15 23	1 5	9 8	1 3	21 39	0 0	22 44	0 25	22 11	1 13	4 34	16 56	23 29	23 28	17 32	8 26	0 17	
M 8	12 4 5s33	5 3	19 56	1 34	20 36	0 8	15 8	1 5	9 12	1 3	21 38	0 0	22 44	0 25	22 11	1 13	4 35	16 57	23 29	23 28	17 34	8 27	0 17	
T 9	11 43 11 3	4 47	19 37	1 39	20 24	0 11	14 52	1 5	9 16	1 3	21 37	0 0	22 43	0 25	22 11	1 13	4 36	16 57	23 29	23 27	17 35	8 28	0 17	
W10	11 22 15 54	4 12	19 17	1 44	20 10	0 13	14 37	1 5	9 20	1 3	21 36	0s 0	22 43	0 25	22 11	1 13	4 36	16 58	23 29	23 27	17 37	8 29	0 17	
T 11	11 1 19 48	3 22	18 55	1 48	19 57	0 16	14 21	1 5	9 24	1 2	21 35	0 0	22 42	0 25	22 11	1 13	4 37	16 58	23 29	23 27	17 39	8 30	0 16	
F 12	10 39 22 27	2 20	18 33	1 52	19 42	0 19	14 5	1 5	9 28	1 2	21 34	0 0	22 42	0 25	22 11	1 13	4 38	16 59	23 28	23 27	17 40	8 31	0 16	
S 13	10 17 23 41	1 11	18 8	1 56	19 27	0 22	13 49	1 5	9 32	1 2	21 33	0 0	22 42	0 25	22 11	1 13	4 38	16 59	23 28	23 27	17 42	8 32	0 16	
S 14	9 55 23 27	0n 2	17 43	1 59	19 12	0 25	13 32	1 5	9 36	1 2	21 32	0 0	22 41	0 25	22 11	1 13	4 39	17 0	23 29	23 27	17 44	8 33	0 16	
M15	9 33 21 50	1 13	17 16	2 2	18 56	0 27	13 16	1 5	9 41	1 1	21 31	0 0	22 41	0 25	22 11	1 14	4 40	17 0	23 28	23 27	17 45	8 34	0 16	
T 16	9 11 19 1	2 19	16 48	2 4	18 39	0 30	12 59	1 5	9 45	1 1	21 30	0 0	22 41	0 25	22 11	1 14	4 41	17 1	23 28	23 27	17 47	8 35	0 16	
W17	8 49 15 15	3 17	16 18	2 6	18 22	0 32	12 43	1 5	9 49	1 1	21 30	0 0	22 40	0 25	22 11	1 14	4 41	17 1	23 28	23 27	17 49	8 36	0 16	
T 18	8 26 10 49	4 4	15 47	2 8	18 5	0 35	12 26	1 4	9 54	1 1	21 29	0 0	22 40	0 25	22 11	1 14	4 42	17 2	23 28	23 27	17 50	8 37	0 16	
F 19	8 4 5 58	4 37	15 14	2 9	17 46	0 38	12 9	1 4	9 58	1 1	21 28	0 0	22 40	0 25	22 11	1 14	4 43	17 2	23 28	23 27	17 52	8 38	0 16	
S 20	7 41 0 58	4 56	14 41	2 10	17 28	0 40	11 52	1 4	10 2	1 1	21 27	0 0	22 39	0 26	22 11	1 14	4 43	17 2	23 27	23 26	17 54	8 39	0 16	
S 21	7 18 3n59	5 1	14 5	2 10	17 9	0 42	11 35	1 4	10 7	1 0	21 26	0 0	22 39	0 26	22 11	1 14	4 44	17 3	23 27	23 26	17 55	8 40	0 16	
M22	6 55 8 43	4 51	13 29	2 10	16 49	0 45	11 18	1 4	10 11	1 0	21 25	0 0	22 39	0 26	22 11	1 14	4 45	17 3	23 27	23 26	17 57	8 41	0 15	
T 23	6 32 13 2	4 29	12 51	2 10	16 29	0 47	11 0	1 4	10 15	1 0	21 24	0 0	22 38	0 26	22 11	1 14	4 46	17 4	23 26	23 26	17 59	8 42	0 15	
W24	6 9 16 48	3 55	12 11	2 9	16 8	0 49	10 43	1 4	10 20	1 0	21 23	0 0	22 38	0 26	22 11	1 14	4 46	17 4	23 26	23 26	18 0	8 43	0 15	
T 25	5 46 19 52</																							

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

MARCH 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	11 10 4	19 <sup>h</sup> 23'13	4 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> R 6	25 <sup>h</sup> R31	25 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> Y 0
T 2	11 14 0	20 <sup>h</sup> 22'52	17 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 3
W 3	11 17 57	21 <sup>h</sup> 22'29	0 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 7
T 4	11 21 54	22 <sup>h</sup> 22'03	13 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 10
F 5	11 25 50	23 <sup>h</sup> 21'35	27 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 13
S 6	11 29 47	24 <sup>h</sup> 21'05	11 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 17
S 7	11 33 43	25 <sup>h</sup> 20'33	26 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 20
M 8	11 37 40	26 <sup>h</sup> 19'59	11 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 24
T 9	11 41 36	27 <sup>h</sup> 19'23	26 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 27
W10	11 45 33	28 <sup>h</sup> 18'45	11 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> Y25	5 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 31
T 11	11 49 29	29 <sup>h</sup> 18'05	25 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 35
F 12	11 53 26	0 <sup>h</sup> Y17'23	10 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 38
S 13	11 57 22	1 <sup>h</sup> 16'40	24 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 42
S 14	12 1 19	2 <sup>h</sup> 15'55	8 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 46
M15	12 5 16	3 <sup>h</sup> 15'08	21 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 49
T 16	12 9 12	4 <sup>h</sup> 14'19	4 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 53
W17	12 13 9	5 <sup>h</sup> 13'29	17 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 57
T 18	12 17 5	6 <sup>h</sup> 12'36	0 <sup>h</sup> Y 9	16 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 0
F 19	12 21 2	7 <sup>h</sup> 11'42	12 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> R16	28 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 4
S 20	12 24 58	8 <sup>h</sup> 10'46	25 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 8
S 21	12 28 55	9 <sup>h</sup> 9'47	7 <sup>h</sup> Y13	22 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 12
M22	12 32 51	10 <sup>h</sup> 8'47	19 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 15
T 23	12 36 48	11 <sup>h</sup> 7'45	1 <sup>h</sup> Y14	26 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 19
W24	12 40 45	12 <sup>h</sup> 6'40	1 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 23
T 25	12 44 41	13 <sup>h</sup> 5'33	24 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 27
F 26	12 48 38	14 <sup>h</sup> 4'25	6 <sup>h</sup> Y41	1 <sup>h</sup> Y22	25 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 30
S 27	12 52 34	15 <sup>h</sup> 3'14	18 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> D32	24 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 34
S 28	12 56 31	16 <sup>h</sup> 2'00	0 <sup>h</sup> Y33	4 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 38
M29	13 0 27	17 <sup>h</sup> 0'45	12 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> Y41	6 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> R33	23 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 42
T 30	13 4 24	17 <sup>h</sup> 59'27	25 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> Y16	1 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 46
W31	13 8 20	18 <sup>h</sup> Y58'07	8 <sup>h</sup> Y16	8 <sup>h</sup> Y27	1 <sup>h</sup> Y30	2 <sup>h</sup> Y14	6 <sup>h</sup> Y59	26 <sup>h</sup> Y21	19 <sup>h</sup> Y30	25 <sup>h</sup> Y13	28 <sup>h</sup> Y22	22 <sup>h</sup> Y31	23 <sup>h</sup> Y48	12 <sup>h</sup> Y36	23 <sup>h</sup> Y50

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	4s13	22n38	0s47	8s34	1s57	14s19	1s 0	9s14	1s 3	10n42	0s59	21s19	0s 1	22s37	0s26	22s11	1n14	4n50	17n 6	23s26	23s25	18n 8	8n49	0n15
T 2	3 49	20 34	1 52	7 47	1 53	13 56	1 2	8 56	1 3	10 47	0 59	21 18	0 2	22 36	0 26	22 11	1 14	4 51	17 6	23 26	23 25	18 10	8 50	0 15
W 3	3 26	17 23	2 52	6 59	1 49	13 32	1 4	8 38	1 3	10 51	0 59	21 18	0 2	22 36	0 26	22 11	1 14	4 51	17 7	23 26	23 25	18 11	8 52	0 15
T 4	3 2	13 13	3 45	6 9	1 44	13 8	1 6	8 20	1 2	10 56	0 58	21 17	0 2	22 36	0 26	22 11	1 14	4 52	17 7	23 25	23 25	18 13	8 53	0 15
F 5	2 39	8 13	4 26	5 18	1 38	12 44	1 8	8 2	1 2	11 0	0 58	21 16	0 2	22 36	0 26	22 11	1 14	4 53	17 7	23 25	23 25	18 14	8 54	0 15
S 6	2 15	2 38	4 52	4 26	1 32	12 20	1 9	7 44	1 2	11 5	0 58	21 15	0 2	22 35	0 26	22 11	1 14	4 54	17 8	23 25	23 25	18 16	8 55	0 14
S 7	1 51	3s12	5 0	3 32	1 25	11 55	1 11	7 26	1 2	11 10	0 58	21 15	0 2	22 35	0 26	22 11	1 14	4 54	17 8	23 24	23 25	18 18	8 57	0 14
M 8	1 28	8 57	4 48	2 38	1 18	11 30	1 12	7 7	1 2	11 14	0 58	21 14	0 2	22 35	0 26	22 11	1 14	4 55	17 8	23 24	23 25	18 19	8 58	0 14
T 9	1 4	14 11	4 15	1 43	1 11	11 4	1 14	6 49	1 1	11 19	0 58	21 13	0 2	22 35	0 26	22 11	1 14	4 56	17 9	23 23	23 25	18 21	8 59	0 14
W10	0 40	18 31	3 26	0 47	1 2	10 38	1 15	6 30	1 1	11 23	0 57	21 12	0 2	22 35	0 26	22 11	1 14	4 56	17 9	23 23	23 24	18 22	9 0	0 14
T 11	0 17	21 37	2 24	0n 9	0 54	10 12	1 17	6 12	1 1	11 28	0 57	21 12	0 2	22 34	0 26	22 11	1 14	4 57	17 9	23 23	23 24	18 24	9 2	0 14
F 12	0n 7	23 15	1 13	1 7	0 44	9 46	1 18	5 53	1 1	11 33	0 57	21 11	0 2	22 34	0 26	22 11	1 14	4 58	17 9	23 23	23 24	18 25	9 3	0 14
S 13	0 31	23 22	0n 1	2 4	0 35	9 19	1 20	5 35	1 0	11 37	0 57	21 10	0 2	22 34	0 26	22 11	1 14	4 59	17 10	23 23	23 24	18 27	9 4	0 14
S 14	0 54	22 3	1 12	3 2	0 25	8 52	1 21	5 16	1 0	11 42	0 57	21 10	0 2	22 34	0 26	22 11	1 14	4 59	17 10	23 23	23 24	18 28	9 5	0 14
M15	1 18	19 31	2 19	4 0	0 14	8 25	1 22	4 57	1 0	11 47	0 57	21 9	0 3	22 33	0 26	22 11	1 14	5 0	17 10	23 23	23 24	18 30	9 7	0 14
T 16	1 41	16 0	3 16	4 58	0 3	7 58	1 23	4 39	1 0	11 51	0 57	21 8	0 3	22 33	0 26	22 11	1 14	5 1	17 10	23 23	23 24	18 31	9 8	0 14
W17	2 5	11 48	4 2	5 56	0n 8	7 30	1 24	4 20	0 59	11 56	0 57	21 8	0 3	22 33	0 26	22 11	1 15	5 2	17 11	23 22	23 24	18 33	9 9	0 14
T 18	2 28	7 9	4 36	6 53																				

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

APRIL 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	13 12 17	19°56'45	21°04'	9°37'	2°43'	3°00'	7°13'	26°24'	19°31'	25°R13	28°R20	22°R27	23°45'	12°43'	23°53'	
F 2	13 16 14	20°55'20	5°17'34	10°42'	3°57'	3°46'	7°27'	26°26'	19°32'	25°12'	28°19'	22°21'	23°41'	12°49'	23°57'	
S 3	13 20 10	21°53'53	19°56'	11°41'	5°11'	4°32'	7°41'	26°29'	19°32'	25°12'	28°17'	22°13'	23°38'	12°56'	24° 1'	
S 4	13 24 7	22°52'24	4°44'	12°35'	6°25'	5°18'	7°55'	26°31'	19°33'	25°12'	28°15'	22° 4'	23°35'	13° 3'	24° 5'	
M 5	13 28 3	23°50'53	19°50'	13°23'	7°39'	6° 4'	8° 9'	26°33'	19°33'	25°11'	28°14'	21°55'	23°32'	13° 9'	24° 9'	
T 6	13 32 0	24°49'20	5°11'3	14° 5'	8°52'	6°50'	8°23'	26°35'	19°34'	25°10'	28°12'	21°48'	23°29'	13°16'	24°13'	
W 7	13 35 56	25°47'46	20°14'	14°42'	10° 6'	7°36'	8°37'	26°38'	19°34'	25°10'	28°10'	21°42'	23°26'	13°23'	24°17'	
T 8	13 39 53	26°46'09	5°12'	15°13'	11°20'	8°22'	8°51'	26°39'	19°35'	25° 9'	28° 9'	21°39'	23°22'	13°29'	24°20'	
F 9	13 43 49	27°44'31	19°51'	15°38'	12°34'	9° 8'	9° 6'	26°41'	19°35'	25° 9'	28° 7'	21°D38	23°19'	13°36'	24°24'	
S 10	13 47 46	28°42'52	4°36'	15°57'	13°47'	9°54'	9°20'	26°43'	19°35'	25° 8'	28° 5'	21°38'	23°16'	13°43'	24°28'	
S 11	13 51 43	29°41'11	17°57'	16°11'	15° 1'	10°40'	9°34'	26°45'	19°35'	25° 7'	28° 3'	21°39'	23°13'	13°49'	24°32'	
M12	13 55 39	0°39'28	1°22'3	16°19'	16°15'	11°25'	9°48'	26°46'	19°36'	25° 6'	28° 2'	21°R39	23°10'	13°56'	24°36'	
T 13	13 59 36	1°37'44	14°28'	16°R21	17°29'	12°11'	10° 2'	26°48'	19°36'	25° 6'	28° 0'	21°39'	23° 6'	14° 3'	24°40'	
W14	14 3 32	2°35'58	27°15'	16°18'	18°42'	12°57'	10°16'	26°49'	19°36'	25° 5'	27°58'	21°36'	23° 3'	14°10'	24°43'	
T 15	14 7 29	3°34'11	9°14'6	16°10'	19°56'	13°42'	10°30'	26°51'	19°R36	25° 4'	27°57'	21°31'	23° 0'	14°16'	24°47'	
F 16	14 11 25	4°32'22	22° 5'	15°57'	21°10'	14°28'	10°45'	26°52'	19°36'	25° 3'	27°55'	21°24'	22°57'	14°23'	24°51'	
S 17	14 15 22	5°30'31	4°14'	15°40'	22°24'	15°14'	10°59'	26°53'	19°36'	25° 2'	27°53'	21°16'	22°54'	14°30'	24°55'	
S 18	14 19 18	6°28'39	16°15'	15°18'	23°37'	15°59'	11°13'	26°54'	19°36'	25° 1'	27°52'	21° 7'	22°51'	14°36'	24°59'	
M19	14 23 15	7°26'46	28°10'	14°52'	24°51'	16°44'	11°27'	26°55'	19°35'	25° 0'	27°50'	20°59'	22°47'	14°43'	25° 3'	
T 20	14 27 11	8°24'50	10°18'	14°23'	26° 5'	17°30'	11°41'	26°56'	19°35'	24°59'	27°48'	20°52'	22°44'	14°50'	25° 6'	
W21	14 31 8	9°22'53	21°50'	13°52'	27°19'	18°15'	11°56'	26°56'	19°35'	24°58'	27°47'	20°47'	22°41'	14°56'	25°10'	
T 22	14 35 5	10°20'55	3°11'38	13°18'	28°32'	19° 0'	12°10'	26°57'	19°35'	24°57'	27°45'	20°43'	22°38'	15° 3'	25°14'	
F 23	14 39 1	11°18'55	15°29'	12°43'	29°46'	19°46'	12°24'	26°57'	19°34'	24°56'	27°43'	20°D42	22°35'	15°10'	25°18'	
S 24	14 42 58	12°16'53	27°24'	12° 7'	18° 0'	20°31'	12°38'	26°58'	19°34'	24°55'	27°42'	20°42'	22°32'	15°16'	25°21'	
S 25	14 46 54	13°14'49	9°27'2	11°30'	2°13'	21°16'	12°53'	26°58'	19°33'	24°54'	27°40'	20°43'	22°28'	15°23'	25°25'	
M26	14 50 51	14°12'43	21°44'	10°54'	3°27'	22° 1'	13° 7'	26°58'	19°33'	24°53'	27°38'	20°44'	22°25'	15°30'	25°29'	
T 27	14 54 47	15°10'36	4°11'6	10°19'	4°41'	22°46'	13°21'	26°58'	19°32'	24°52'	27°37'	20°46'	22°22'	15°36'	25°32'	
W28	14 58 44	16° 8'27	17°10'	9°46'	5°55'	23°31'	13°35'	26°R58	19°32'	24°51'	27°35'	20°R46	22°19'	15°43'	25°36'	
T 29	15 2 40	17° 6'16	0°17'29	9°14'	7° 8'	24°16'	13°49'	26°58'	19°31'	24°50'	27°34'	20°45'	22°16'	15°50'	25°40'	
F 30	15 6 37	18° 4'03	14°17'15	8°46'	8°22'	25°16'	14° 8'	26°58'	19°30'	24°48'	27°32'	20°43'	22°12'	15°56'	25°43'	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂								
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl								
T 1	7n49	10n11	4s22	17n14	2n38	0s18	1s31	0n22	0s54	13n 6	0s55	21s 0	0s 4	22s31	0s27	22s10	1n15	5n12	17n13	23s17	23s21	18n55	9n29	0n12
F 2	8 11	4 58	4 52	17 39	2 43	0n11	1 31	0 40	0 54	13 11	0 55	20 59	0 4	22 31	0 27	22 10	1 15	5 12	17 13	23 17	23 21	18 56	9 31	0 12
S 3	8 33	0s40	5 4	18 2	2 48	0 41	1 31	0 59	0 54	13 15	0 55	20 59	0 4	22 31	0 27	22 10	1 15	5 13	17 13	23 17	23 21	18 58	9 32	0 12
S 4	8 55	6 26	4 57	18 22	2 51	1 10	1 31	1 18	0 53	13 20	0 54	20 59	0 4	22 31	0 27	22 10	1 15	5 14	17 13	23 16	23 21	18 59	9 33	0 12
M 5	9 17	11 56	4 30	18 39	2 53	1 40	1 30	1 36	0 53	13 24	0 54	20 58	0 4	22 31	0 27	22 10	1 15	5 14	17 13	23 15	23 21	19 1	9 35	0 12
T 6	9 38	16 44	3 43	18 53	2 55	2 9	1 30	1 55	0 53	13 29	0 54	20 58	0 4	22 31	0 27	22 10	1 15	5 15	17 13	23 15	23 21	19 2	9 36	0 12
W 7	10 0	20 25	2 40	19 4	2 55	2 38	1 30	2 14	0 52	13 34	0 54	20 58	0 4	22 31	0 27	22 10	1 15	5 15	17 13	23 15	23 20	19 3	9 37	0 12
T 8	10 21	22 39	1 27	19 13	2 54	3 8	1 29	2 32	0 52	13 38	0 54	20 57	0 5	22 31	0 27	22 10	1 15	5 16	17 13	23 14	23 20	19 5	9 39	0 12
F 9	10 42	23 16	0 10	19 18	2 51	3 37	1 29	2 51	0 51	13 43	0 54	20 57	0 5	22 31	0 27	22 10	1 15	5 16	17 13	23 14	23 20	19 6	9 40	0 12
S 10	11 3	22 20	1n 7	19 20	2 48	4 6	1 28	3 9	0 51	13 47	0 54	20 57	0 5	22 31	0 27	22 10	1 15	5 17	17 13	23 14	23 20	19 8	9 41	0 12
S 11	11 24	20 2	2 17	19 20	2 43	4 36	1 27	3 28	0 50	13 52	0 54	20 57	0 5	22 31	0 27	22 10	1 15	5 18	17 13	23 14	23 20	19 9	9 43	0 12
M12	11 44	16 42	3 17	19 16	2 37	5 5	1 27	3 46	0 50	13 57	0 54	20 56	0 5	22 31	0 27	22 10	1 15	5 18	17 13	23 15	23 20	19 10	9 44	0 12
T 13	12 4	12 37	4 6	19 10	2 30	5 34	1 26	4 4	0 50	14 1	0 54	20 56	0 5	22 31	0 27	22 10	1 15	5 19	17 13	23 14	23 20	19 12	9 45	0 11
W14	12 25	8 4	4 41	19 1	2 21	6 2	1 25	4 22	0 49	14 6	0 53	20 56	0 5	22 31	0 27	22 9	1 15	5 19	17 13	23 14	23 19	19 13	9 47	0 11
T 15	12 44	3 16	5 1	18 49	2 11	6 31	1 24	4 41	0 49	14 10	0 53	20 56	0 5	22 31	0 27	22 9	1 15	5 20	17 13	23 14	23 19	19 14	9 48	0 11
F 16	13 4	1n34	5 8	18 35	2 0	7 0	1 23	4 59	0 48	14 15	0 53	20 56	0 5	22 31	0 27	22 9	1 15	5 20	17 13	23 14	23 19	19 16	9 49	0 11
S 17	13 24	6 16	5 0	18 18	1 48	7 28	1 22	5 17	0 48	14 19	0 53	20 56	0 5	22 31	0 27	22 9	1 15	5 21	17 13	23 13	23 19	19 17	9 51	0 11
S 18	13 43	10 42	4 39	17 59	1 35	7 57	1 21	5 35	0 47	14 24	0 53	20 56	0 5	22 31	0 27	22 9	1 15	5 21	17 12	23 12	23 19	19 19	9 52	0 11
M19	14 2	14 41	4 6	17 38	1 21	8 25	1 20	5 53	0 47	14 28	0 53	20 55	0 6	22 31	0 27	22 9	1 16	5 21	17 12	23 12	23 19	19 20	9 53	0 11
T 20	14 21	18 4	3 22	17 14	1 5	8 53	1 19	6 10	0 46	14 33	0 53	20 55	0 6	22 31	0 27	22 9	1 16	5 22	17 12	23 11	23 18	19 21	9 55	0 11
W21	14 39	20 41	2 30	16 50	0 50	9 21	1 17	6 28	0 46	14 37	0 53	20 55	0 6	22 31	0 27	22 9	1 16	5 22	17 12	23 11	23 18	19 23	9 56	0 11
T 22	14 58	22 26	1 31	16 24	0 33	9 48	1 16	6 46	0 45	14 41	0 53	20 55	0 6	22 31	0 27	22 9	1 16	5 23	17 12	23 11	23 18	19 24	9 57	0 11
F 23	15 16	23 11	0 28	15 57	0 16	10 15	1 15	7 3	0 45	14 46	0 53	20 55	0 6	22 31	0 27	22 9	1 16	5 23	17 12	23 11	23 18	19 25	9 59	0 11
S 24	15 34	22 52	0s36	15 30	0s 1	10 43	1 13	7 21	0 44	14 50	0 53	20 55	0 6	22 32	0 27	22 9	1 16	5 24	17 12	23 11	23 18	19 26	10 0	0 11
S 25	15 51	21 30	1 41	15 2	0 19	11 9	1 12	7 38	0 44	14 55	0 53	20 55	0 6	22 32	0 27	22 9	1 16	5 24	17 11	23 11	23 17	19 28	10 1	0 11
M26	16 9	19 6	2 41	14 34	0 36	11 36	1 10	7 56	0 43	14 59	0 53	20 55	0 6	22 32	0 27	22 9	1 16	5 24	17 11	23 11	23 17	19 29	10 2	0 10
T 27	16 26	15 45	3 36	14 7	0 53	12 2	1 9	8 13	0 43	15 3	0 53	20 55	0 6	22 32	0 27	22 9	1 16	5 25	17 11	23 11	23 17	19 30	10 4	0 10
W28	16 43	11 35	4 21	13 40	1 10	12 28	1 7	8 30	0 42	15 8	0 53	20 56	0 6	22 32	0 27	22 9	1 16	5 25	17 11	23 11	23 17	19 32	10 5	0 10
T 29	16 59	6 45	4 53	13 15	1 26	12 54	1 5	8 47	0 42	15 12	0 52													

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

MAY 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♂	♁
S 1	15 10 34	19♈ 1'49	28♎28	8°R20	9♉36	25♋46	14♌18	26°R58	19°R29	24°R47	27°R31	20°R40	22♊ 9	16♋ 3	25♋47
S 2	15 14 30	19°59'33	13♌ 8	7♉58	10°49	26°31	14°32	26♌57	19♌29	24♌46	27♌29	20♌36	22° 6	16°10	25°51
M 3	15 18 27	20°57'15	28° 7	7°39	12° 3	27°15	14°46	26°57	19°28	24°45	27°28	20°32	22° 3	16°16	25°54
T 4	15 22 23	21°54'56	13♌19	7°25	13°17	28° 0	15° 0	26°56	19°27	24°43	27°26	20°28	22° 0	16°23	25°58
W 5	15 26 20	22°52'35	28°34	7°15	14°30	28°45	15°14	26°56	19°26	24°42	27°25	20°25	21°57	16°30	26° 1
T 6	15 30 16	23°50'14	13♌41	7° 9	15°44	29°29	15°28	26°55	19°25	24°41	27°23	20°D24	21°53	16°36	26° 5
F 7	15 34 13	24°47'51	28°31	7°D 8	16°57	0♉14	15°43	26°54	19°24	24°40	27°22	20°24	21°50	16°43	26° 8
S 8	15 38 10	25°45'27	12♌59	7°11	18°11	0°58	15°57	26°53	19°23	24°38	27°20	20°25	21°47	16°50	26°12
S 9	15 42 6	26°43'02	27° 1	7°19	19°25	1°42	16°11	26°52	19°22	24°37	27°19	20°27	21°44	16°56	26°15
M10	15 46 3	27°40'36	10♌36	7°31	20°38	2°27	16°25	26°51	19°21	24°35	27°17	20°28	21°41	17° 3	26°19
T 11	15 49 59	28°38'09	23°46	7°48	21°52	3°11	16°39	26°50	19°19	24°34	27°16	20°R29	21°38	17°10	26°22
W12	15 53 56	29°35'41	6♌34	8° 9	23° 6	3°55	16°53	26°49	19°18	24°33	27°15	20°29	21°34	17°16	26°26
T 13	15 57 52	0♐33'12	19° 3	8°35	24°19	4°40	17° 7	26°47	19°17	24°31	27°13	20°28	21°31	17°23	26°29
F 14	16 1 49	1°30'43	1♋17	9° 4	25°33	5°24	17°21	26°46	19°16	24°30	27°12	20°26	21°28	17°30	26°32
S 15	16 5 45	2°28'12	13°19	9°38	26°47	6° 8	17°35	26°44	19°14	24°28	27°11	20°23	21°25	17°36	26°36
S 16	16 9 42	3°25'41	25°14	10°16	28° 0	6°52	17°49	26°42	19°13	24°27	27° 9	20°21	21°22	17°43	26°39
M17	16 13 38	4°23'09	7♉ 4	10°58	29°14	7°36	18° 3	26°41	19°11	24°25	27° 8	20°18	21°18	17°50	26°42
T 18	16 17 35	5°20'36	18°52	11°43	0♐28	8°20	18°16	26°39	19°10	24°24	27° 7	20°16	21°15	17°56	26°45
W19	16 21 32	6°18'03	0♐41	12°33	1°41	9° 4	18°30	26°37	19° 8	24°22	27° 6	20°15	21°12	18° 3	26°48
T 20	16 25 28	7°15'28	12°33	13°26	2°55	9°47	18°44	26°35	19° 7	24°21	27° 4	20°14	21° 9	18°10	26°52
F 21	16 29 25	8°12'53	24°30	14°22	4° 9	10°31	18°58	26°33	19° 5	24°19	27° 3	20°D14	21° 6	18°16	26°55
S 22	16 33 21	9°10'16	6♌34	15°23	5°22	11°15	19°12	26°30	19° 4	24°18	27° 2	20°14	21° 3	18°23	26°58
S 23	16 37 18	10° 7'39	18°47	16°26	6°36	11°58	19°25	26°28	19° 2	24°16	27° 1	20°15	20°59	18°30	27° 1
M24	16 41 14	11° 5'00	1♌13	17°33	7°50	12°42	19°39	26°26	19° 0	24°15	27° 0	20°16	20°56	18°36	27° 4
T 25	16 45 11	12° 2'21	13°53	18°43	9° 3	13°25	19°53	26°23	18°58	24°13	26°59	20°17	20°53	18°43	27° 7
W26	16 49 8	12°59'40	26°50	19°56	10°17	14° 9	20° 6	26°21	18°57	24°11	26°58	20°17	20°50	18°50	27°10
T 27	16 53 4	13°56'59	10♎ 8	21°13	11°31	14°52	20°20	26°18	18°55	24°10	26°57	20°R18	20°47	18°56	27°13
F 28	16 57 1	14°54'16	23°48	22°32	12°44	15°36	20°33	26°15	18°53	24° 8	26°56	20°17	20°44	19° 3	27°16
S 29	17 0 57	15°51'33	7♌50	23°55	13°58	16°19	20°47	26°13	18°51	24° 7	26°55	20°17	20°40	19°10	27°19
S 30	17 4 54	16°48'49	22°15	25°21	15°12	17° 2	21° 0	26°10	18°49	24° 5	26°54	20°17	20°37	19°16	27°21
M31	17 8 50	17°46'04	6♌57	26♉50	16♐25	17♋45	21♌14	26♌ 7	18♌47	24♌ 3	26♌53	20♌17	20♌34	19♌23	27♋24

Day	☉		☽		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		♁		♂		♁		♂			
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat		
S 1	17n32	4s 8	5s10	12n28	1s57	13n45	1s 2	9n21	0s41	15n20	0s52	20s56	0s 7	22s32	0s28	22s 8	1n16	5n26	17n10	23s11	23s16	19n36	10n 9	0n10				
S 2	17 47	9 38	4 49	12 8	2 11	14 10	1 0	9 38	0 40	15 25	0 52	20 56	0 7	22 32	0 28	22 8	1 16	5 26	17 10	23 10	23 16	19 37	10 10	0 10				
M 3	18 3	14 42	4 8	11 49	2 25	14 34	0 58	9 54	0 40	15 29	0 52	20 56	0 7	22 33	0 28	22 8	1 16	5 27	17 10	23 10	23 16	19 38	10 11	0 10				
T 4	18 18	18 53	3 10	11 33	2 37	14 58	0 57	10 11	0 39	15 33	0 52	20 56	0 7	22 33	0 28	22 8	1 16	5 27	17 9	23 10	23 16	19 39	10 13	0 10				
W 5	18 33	21 48	1 57	11 19	2 48	15 22	0 55	10 27	0 39	15 37	0 52	20 57	0 7	22 33	0 28	22 8	1 16	5 27	17 9	23 10	23 16	19 41	10 14	0 10				
T 6	18 47	23 7	0 37	11 8	2 58	15 45	0 53	10 44	0 38	15 41	0 52	20 57	0 7	22 33	0 28	22 8	1 16	5 27	17 9	23 10	23 15	19 42	10 15	0 10				
F 7	19 1	22 45	0n45	10 59	3 8	16 8	0 51	11 0	0 37	15 45	0 52	20 57	0 7	22 33	0 28	22 8	1 16	5 28	17 9	23 9	23 15	19 43	10 16	0 10				
S 8	19 15	20 52	2 1	10 52	3 16	16 31	0 49	11 16	0 37	15 50	0 52	20 57	0 7	22 33	0 28	22 8	1 16	5 28	17 8	23 9	23 15	19 44	10 17	0 10				
S 9	19 29	17 44	3 8	10 48	3 23	16 53	0 47	11 32	0 36	15 54	0 52	20 58	0 7	22 34	0 28	22 8	1 16	5 28	17 8	23 10	23 15	19 46	10 19	0 10				
M10	19 42	13 44	4 2	10 46	3 28	17 15	0 45	11 48	0 36	15 58	0 52	20 58	0 8	22 34	0 28	22 8	1 16	5 28	17 8	23 10	23 15	19 47	10 20	0 9				
T 11	19 55	9 12	4 42	10 47	3 33	17 36	0 42	12 4	0 35	16 2	0 52	20 58	0 8	22 34	0 28	22 8	1 16	5 28	17 7	23 10	23 14	19 48	10 21	0 9				
W12	20 7	4 23	5 6	10 50	3 37	17 57	0 40	12 19	0 35	16 6	0 52	20 59	0 8	22 34	0 28	22 8	1 16	5 28	17 7	23 10	23 14	19 49	10 22	0 9				
T 13	20 19	0n29	5 15	10 55	3 40	18 17	0 38	12 35	0 34	16 10	0 52	20 59	0 8	22 34	0 28	22 8	1 16	5 29	17 7	23 10	23 14	19 50	10 23	0 9				
F 14	20 31	5 15	5 10	11 3	3 42	18 37	0 36	12 50	0 33	16 14	0 52	20 59	0 8	22 35	0 28	22 8	1 16	5 29	17 6	23 10	23 14	19 52	10 24	0 9				
S 15	20 43	9 44	4 51	11 13	3 43	18 57	0 34	13 5	0 33	16 18	0 52	21 0	0 8	22 35	0 28	22 7	1 16	5 29	17 6	23 9	23 14	19 53	10 26	0 9				
S 16	20 54	13 48	4 19	11 24	3 43	19 15	0 32	13 20	0 32	16 22	0 52	21 0	0 8	22 35	0 28	22 7	1 16	5 29	17 6	23 9	23 13	19 54	10 27	0 9				
M17	21 5	17 19	3 37	11 38	3 42	19 34	0 29	13 35	0 32	16 26	0 52	21 1	0 8	22 35	0 28	22 7	1 16	5 29	17 5	23 9	23 13	19 55	10 28	0 9				
T 18	21 15	20 7	2 45	11 54	3 41	19 52	0 27	13 50	0 31	16 29	0 52	21 1	0 8	22 36	0 28	22 7	1 16	5 29	17 5	23 9	23 13	19 56	10 29	0 9				
W19	21 25	22 5	1 46	12 11	3 38	20 9	0 25	14 5	0 30	16 33	0 52	21 2	0 8	22 36	0 28	22 7	1 16	5 29	17 4	23 9	23 13	19 58	10 30	0 9				
T 20	21 35	23 4	0 42	12 30	3 35	20 26	0 22	14 19	0 30	16 37	0 52	21 2	0 8	22 36	0 28	22 7	1 16	5 29	17 4	23 9	23 13	19 59	10 31	0 9				
F 21	21 44	23 0	0s24	12 50	3 31	20 42	0 20	14 33	0 29	16 41	0 52	21 3	0 9	22 36	0 28	22 7	1 16	5 29	17 4	23 9	23 12							

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

JUNE 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 12 47	18II43'18	21M.54	28♂22	17II39	18♂28	21♂27	26°R 4	18°R45	24°R 2	26°R52	20°R16	20♂31	19♂30	27°Y27							
W 2	17 16 43	19°40'31	6♂56	29°56	18°53	19°11	21°40	26♂ 1	18♂43	24♂ 0	26♂51	20♂16	20°28	19°36	27°30							
T 3	17 20 40	20°37'44	21°56	1II34	20° 6	19°54	21°54	25°58	18°41	23°59	26°50	20°16	20°24	19°43	27°32							
F 4	17 24 37	21°34'57	6♂45	3°15	21°20	20°37	22° 7	25°55	18°39	23°57	26°50	20°16	20°21	19°50	27°35							
S 5	17 28 33	22°32'09	21°16	4°59	22°34	21°20	22°20	25°51	18°37	23°55	26°49	20°16	20°18	19°56	27°37							
S 6	17 32 30	23°29'21	5♂24	6°45	23°47	22° 3	22°33	25°48	18°35	23°54	26°48	20°16	20°15	20° 3	27°40							
M 7	17 36 26	24°26'33	19° 6	8°35	25° 1	22°46	22°46	25°45	18°33	23°52	26°47	20°15	20°12	20°10	27°42							
T 8	17 40 23	25°23'44	2♂23	10°27	26°15	23°28	22°59	25°41	18°31	23°51	26°47	20°15	20° 9	20°16	27°45							
W 9	17 44 19	26°20'56	15°15	12°21	27°29	24°11	23°12	25°38	18°29	23°49	26°46	20°15	20° 5	20°23	27°47							
T 10	17 48 16	27°18'07	27°46	14°18	28°42	24°53	23°25	25°34	18°27	23°47	26°45	20°D15	20° 2	20°30	27°50							
F 11	17 52 12	28°15'19	10°Y 0	16°18	29°56	25°36	23°38	25°30	18°24	23°46	26°45	20°15	19°59	20°36	27°52							
S 12	17 56 9	29°12'30	22° 1	18°20	1♂10	26°18	23°51	25°27	18°22	23°44	26°44	20°15	19°56	20°43	27°54							
S 13	18 0 6	0♂ 9'42	3♂53	20°23	2°23	27° 1	24° 3	25°23	18°20	23°42	26°44	20°16	19°53	20°50	27°57							
M14	18 4 2	1° 6'53	15°42	22°29	3°37	27°43	24°16	25°19	18°18	23°41	26°43	20°17	19°49	20°56	27°59							
T 15	18 7 59	2° 4'05	27°31	24°36	4°51	28°25	24°29	25°15	18°15	23°39	26°43	20°18	19°46	21° 3	28° 1							
W16	18 11 55	3° 1'17	9II22	26°44	6° 5	29° 7	24°41	25°11	18°13	23°38	26°42	20°19	19°43	21°10	28° 3							
T 17	18 15 52	3°58'29	21°21	28°53	7°19	29°50	24°54	25° 7	18°11	23°36	26°42	20°R19	19°40	21°16	28° 5							
F 18	18 19 48	4°55'41	3♂27	1♂ 3	8°32	0II32	25° 6	25° 3	18° 9	23°34	26°42	20°19	19°37	21°23	28° 7							
S 19	18 23 45	5°52'54	15°45	3°13	9°46	1°14	25°18	24°59	18° 6	23°33	26°41	20°18	19°34	21°30	28° 9							
S 20	18 27 41	6°50'06	28°14	5°23	11° 0	1°56	25°31	24°55	18° 4	23°31	26°41	20°16	19°30	21°36	28°11							
M21	18 31 38	7°47'18	10♂56	7°33	12°14	2°37	25°43	24°51	18° 2	23°30	26°41	20°13	19°27	21°43	28°13							
T 22	18 35 35	8°44'30	23°51	9°43	13°27	3°19	25°55	24°47	17°59	23°28	26°41	20°11	19°24	21°50	28°15							
W23	18 39 31	9°41'42	7II 2	11°52	14°41	4° 1	26° 7	24°43	17°57	23°27	26°40	20° 8	19°21	21°56	28°16							
T 24	18 43 28	10°38'54	20°27	14° 0	15°55	4°43	26°19	24°39	17°54	23°25	26°40	20° 6	19°18	22° 3	28°18							
F 25	18 47 24	11°36'05	4♂ 8	16° 7	17° 9	5°24	26°31	24°34	17°52	23°24	26°40	20° 5	19°15	22°10	28°20							
S 26	18 51 21	12°33'17	18° 5	18°12	18°23	6° 6	26°43	24°30	17°50	23°22	26°40	20°D 5	19°11	22°16	28°21							
S 27	18 55 17	13°30'29	2II.16	20°17	19°36	6°47	26°54	24°26	17°47	23°21	26°40	20° 6	19° 8	22°23	28°23							
M28	18 59 14	14°27'41	16°40	22°20	20°50	7°29	27° 6	24°21	17°45	23°19	26°D40	20° 7	19° 5	22°30	28°24							
T 29	19 3 10	15°24'53	1♂14	24°21	22° 4	8°10	27°18	24°17	17°42	23°18	26°40	20° 9	19° 2	22°36	28°26							
W30	19 7 7	16♂22'05	15♂54	26♂21	23♂18	8II51	27♂29	24♂13	17♂40	23♂16	26♂40	20°R10	18♂59	22♂43	28♂27							

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓			
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
T 1	23n 1	20s43	2s31	17n47	2s 7	23n 2	0n 6	17n 1	0s22	17n21	0s51	21s 9	0s10	22s39	0s28	22s 6	1n16	5n28	16n59	23s 9	23s10	20n12	10n43	0n 8
W 2	23 6	22 44	1 13	18 17	1 57	23 11	0 8	17 13	0 22	17 24	0 51	21 10	0 10	22 40	0 28	22 6	1 16	5 28	16 58	23 9	23 10	20 14	10 44	0 8
T 3	23 10	23 6	0n 9	18 48	1 46	23 19	0 11	17 26	0 21	17 28	0 51	21 10	0 10	22 40	0 28	22 6	1 16	5 28	16 58	23 9	23 9	20 15	10 45	0 8
F 4	23 14	21 50	1 30	19 18	1 35	23 26	0 13	17 38	0 20	17 31	0 51	21 11	0 10	22 40	0 28	22 6	1 16	5 28	16 57	23 9	23 9	20 16	10 46	0 8
S 5	23 18	19 7	2 44	19 49	1 24	23 33	0 15	17 50	0 20	17 35	0 51	21 12	0 10	22 41	0 28	22 6	1 16	5 28	16 57	23 9	23 9	20 17	10 46	0 8
S 6	23 21	15 20	3 45	20 18	1 12	23 39	0 18	18 2	0 19	17 38	0 51	21 13	0 10	22 41	0 28	22 6	1 16	5 27	16 56	23 9	23 9	20 18	10 47	0 7
M 7	23 23	10 49	4 32	20 48	1 1	23 45	0 20	18 13	0 18	17 41	0 51	21 13	0 10	22 41	0 28	22 6	1 16	5 27	16 56	23 9	23 8	20 19	10 48	0 7
T 8	23 25	5 57	5 2	21 16	0 49	23 49	0 22	18 25	0 18	17 44	0 51	21 14	0 10	22 41	0 28	22 6	1 16	5 27	16 55	23 9	23 8	20 20	10 49	0 7
W 9	23 27	0 58	5 16	21 43	0 38	23 53	0 25	18 36	0 17	17 48	0 51	21 15	0 10	22 42	0 28	22 6	1 16	5 27	16 55	23 9	23 8	20 21	10 50	0 7
T 10	23 29	3n55	5 15	22 9	0 26	23 57	0 27	18 47	0 16	17 51	0 51	21 16	0 11	22 42	0 28	22 6	1 16	5 26	16 54	23 9	23 8	20 22	10 50	0 7
F 11	23 30	8 33	4 59	22 34	0 14	23 59	0 29	18 58	0 15	17 54	0 51	21 16	0 11	22 42	0 28	22 6	1 16	5 26	16 53	23 9	23 8	20 23	10 51	0 7
S 12	23 30	12 46	4 30	22 56	0 3	24 1	0 31	19 8	0 15	17 57	0 51	21 17	0 11	22 43	0 29	22 6	1 16	5 26	16 53	23 9	23 7	20 24	10 52	0 7
S 13	23 30	16 27	3 50	23 17	0n 8	24 3	0 34	19 19	0 14	18 0	0 51	21 18	0 11	22 43	0 29	22 6	1 16	5 25	16 52	23 9	23 7	20 25	10 53	0 7
M14	23 30	19 28	3 0	23 36	0 19	24 3	0 36	19 29	0 13	18 4	0 51	21 19	0 11	22 43	0 29	22 5	1 16	5 25	16 52	23 9	23 7	20 26	10 53	0 7
T 15	23 29	21 39	2 3	23 53	0 29	24 3	0 38	19 39	0 13	18 7	0 51	21 19	0 11	22 44	0 29	22 5	1 16	5 25	16 51	23 9	23 7	20 27	10 54	0 7
W16	23 28	22 55	1 0	24 7	0 39	24 2	0 40	19 49	0 12	18 10	0 51	21 20	0 11	22 44	0 29	22 5	1 16	5 24	16 51	23 9	23 6	20 29	10 55	0 7
T 17	23 27	23 8	0s 6	24 19	0 49	24 0	0 42	19 59	0 11	18 13	0 51	21 21	0 11	22 44	0 29	22 5	1 16	5 24	16 50	23 9	23 6	20 30	10 55	0 7
F 18	23 25	22 15	1 12	24 28	0 58	23 58	0 44	20 9	0 11	18 16	0 51	21 22	0 11	22 45	0 29	22 5	1 16	5 24	16 50	23 9	23 6	20 31	10 56	0 7
S 19	23 22	20 19	2 16	24 34	1 6	23 55	0 46	20 18	0 10	18 19	0 51	21 23	0 11	22 45	0 29	22 5	1 16	5 23	16 49	23 9	23 6	20 32	10 57	0 6
S 20	23 20	17 24	3 15	24 37	1 14	23 51	0 48	20 27	0 9	18 22	0 51	21 24	0 11	22 45	0 29	22 5	1 16	5 23	16 49	23 9	23 5	20 33	10 57	0 6
M21	23 17	13 37	4 4	24 38	1 21	23 46	0 50	20 36	0 8	18 24	0 51	21 24	0 12	22 46	0 29	22 5	1 16	5 22	16 48	23 9	23 5	20 34	10 58	0 6
T 22	23 13	9 9	4 43	24 35	1 27	23 41	0 52	20 45	0 8	18 27	0 51	21 25	0 12	22 46	0 29	22 5	1 16	5 22	16 47	23 8	23 5	20 35	10 59	0 6
W23	23 9	4 12	5 7	24 30	1 32	23 35	0 54	20 54	0 7	18 30	0 52	21 26	0 12	22 46	0 29	22 5	1 16	5 21	16 47	23 8	23 5	20 36	10 59	0 6
T 24	23 5	1s 2	5 15	24 23	1 37	23 29	0 56	21 2	0 6	18 33	0 52	21 27	0 12	22 47	0 29	22 5	1 16	5 21	16 46	23 8	23 4	20 37	11 0	0 6
F 25	23 0	6 19	5 6	24 12	1 41	23 21	0 58	21 10	0 6	18 36	0 52	21 28	0 12	22 47	0 29	22 5	1 16	5 20	16 46	23 8	23 4	20 38	11 0	0 6
S 26	22 55	11 24	4 39	23 59	1 44	23 13	1 0	21 18	0 5	18 38	0 52	21 29	0 12	22 47	0 29	22 5	1 16	5 20	16 45	23 8	23 4	20 39	11 1	0 6
S 27	22 49	15 57	3 54	23 44	1 47	23 5	1 1	21 26	0 4	18 41	0 52	21 29	0 12	22 48	0 29	22 5	1 16	5 19	16 45	23 8	23 4	20 40	11 1	0 6
M28	22 43	19 38	2 54	23 26	1 49	22 55	1 3	21 34	0 3	18 44	0 52	21 30	0 12	22 48	0 29	22 5	1 16	5						

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

JULY 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	19 11 4	17°19'17"	0°33'	28°19'	24°32'	9°32'	27°31'	24°R 8	17°R38	23°R15	26°A40	20°R 9	18°A56	22°B50	28°Y29
F 2	19 15 0	18°16'30"	15° 7'	0°15'	25°45'	10°14'	27°52'	24°R 4	17°R35	23°R13	26°A40	20°R 8	18°A52	22°B56	28°Y30
S 3	19 18 57	19°13'43"	29°28'	2° 9'	26°59'	10°55'	28° 3'	24° 0'	17°R33	23°R12	26°A40	20° 5'	18°49	23° 3'	28°Y31
S 4	19 22 53	20°10'57"	13°32'	4° 2'	28°13'	11°36'	28°14'	23°55'	17°R30	23°R10	26°A40	20° 1'	18°46	23°10'	28°Y32
M 5	19 26 50	21° 8'11"	27°13'	5°53'	29°27'	12°17'	28°26'	23°51'	17°R28	23° 9'	26°A41	19°56'	18°43	23°16'	28°Y33
T 6	19 30 46	22° 5'26"	10°31'	7°42'	0°14'	12°58'	28°36'	23°46'	17°R26	23° 8'	26°A41	19°51'	18°40	23°23'	28°Y34
W 7	19 34 43	23° 2'42"	23°26'	9°30'	1°55'	13°38'	28°47'	23°42'	17°R23	23° 6'	26°A41	19°47'	18°36	23°30'	28°Y35
T 8	19 38 39	23°59'58"	5°V59'	11°15'	3° 9'	14°19'	28°58'	23°37'	17°R21	23° 5'	26°A42	19°45'	18°33	23°36'	28°Y36
F 9	19 42 36	24°57'16"	18°14'	12°59'	4°22'	15° 0'	29° 9'	23°33'	17°R18	23° 4'	26°A42	19°43'	18°30	23°43'	28°Y37
S 10	19 46 33	25°54'35"	0°B15'	14°41'	5°36'	15°41'	29°19'	23°28'	17°R16	23° 2'	26°A42	19°D43	18°27	23°50'	28°Y38
S 11	19 50 29	26°51'54"	12° 8'	16°22'	6°50'	16°21'	29°30'	23°24'	17°R14	23° 1'	26°A43	19°44'	18°24	23°56'	28°Y39
M12	19 54 26	27°49'15"	23°57'	18° 0'	8° 4'	17° 2'	29°40'	23°20'	17°R11	23° 0'	26°A43	19°45'	18°21	24° 3'	28°Y40
T 13	19 58 22	28°46'36"	5°II47'	19°37'	9°18'	17°42'	29°51'	23°15'	17° 9'	22°59'	26°A44	19°47'	18°17	24°10'	28°Y41
W14	20 2 19	29°43'59"	17°43'	21°12'	10°32'	18°22'	0°II 1	23°11'	17° 7'	22°57'	26°A44	19°R48	18°14	24°16'	28°Y41
T 15	20 6 15	0°Ω41'23"	29°48'	22°46'	11°46'	19° 3'	0°11'	23° 6'	17° 4'	22°56'	26°A45	19°47'	18°11	24°23'	28°Y42
F 16	20 10 12	1°38'48"	12° 5'	24°17'	13° 0'	19°43'	0°21'	23° 2'	17° 2'	22°55'	26°A45	19°45'	18° 8'	24°29'	28°Y42
S 17	20 14 9	2°36'14"	24°38'	25°47'	14°14'	20°23'	0°31'	22°58'	17° 0'	22°54'	26°A46	19°41'	18° 5'	24°36'	28°Y43
S 18	20 18 5	3°33'40"	7°Ω26'	27°15'	15°27'	21° 3'	0°41'	22°53'	16°57'	22°53'	26°A47	19°35'	18° 1'	24°43'	28°Y43
M19	20 22 2	4°31'08"	20°30'	28°42'	16°41'	21°43'	0°50'	22°49'	16°55'	22°52'	26°A47	19°28'	17°58	24°49'	28°Y43
T 20	20 25 58	5°28'36"	3°III48'	0°III 6'	17°55'	22°23'	1° 0'	22°45'	16°53'	22°50'	26°A48	19°20'	17°55	24°56'	28°Y44
W21	20 29 55	6°26'06"	17°20'	1°29'	19° 9'	23° 3'	1° 9'	22°40'	16°51'	22°49'	26°A49	19°13'	17°52	25° 3'	28°Y44
T 22	20 33 51	7°23'36"	1°A 3'	2°50'	20°23'	23°43'	1°18'	22°36'	16°48'	22°48'	26°A50	19° 6'	17°49	25° 9'	28°Y44
F 23	20 37 48	8°21'07"	14°55'	4° 9'	21°37'	24°23'	1°28'	22°32'	16°46'	22°47'	26°A50	19° 2'	17°46	25°16'	28°Y44
S 24	20 41 44	9°18'39"	28°55'	5°26'	22°51'	25° 3'	1°37'	22°28'	16°44'	22°46'	26°A51	19° 0'	17°42	25°23'	28°Y44
S 25	20 45 41	10°16'12"	13°III 1'	6°40'	24° 5'	25°42'	1°46'	22°24'	16°42'	22°45'	26°A52	18°D59	17°39	25°29'	28°Y44
M26	20 49 37	11°13'46"	27°12'	7°53'	25°19'	26°22'	1°54'	22°20'	16°40'	22°44'	26°A53	19° 0'	17°36	25°36'	28°Y44
T 27	20 53 34	12°11'20"	11°A26'	9° 4'	26°33'	27° 1'	2° 3'	22°16'	16°38'	22°43'	26°A54	19° 1'	17°33	25°43'	28°Y44
W28	20 57 31	13° 8'56"	25°41'	10°12'	27°47'	27°41'	2°12'	22°12'	16°36'	22°43'	26°A55	19°R 1	17°30	25°49'	28°Y44
T 29	21 1 27	14° 6'32"	9°B56'	11°18'	29° 0'	28°20'	2°20'	22° 8'	16°34'	22°42'	26°A56	18°59	17°27	25°56'	28°Y44
F 30	21 5 24	15° 4'10"	24° 5'	12°22'	0°III14'	28°59'	2°28'	22° 4'	16°31'	22°41'	26°A57	18°55	17°23	26° 3'	28°Y44
S 31	21 9 20	16°Ω 1'49"	8°A 6'	13°III23'	1°III28'	29°III38'	2°III36'	22°B 0'	16°B29'	22°A40'	26°A58	18°A49	17°A20	26°B 9'	28°Y43

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
T 1	22n23	22s33	0n57	22n21	1n50	22n23	1n 8	21n55	0s 1	18n51	0s52	21s33	0s12	22s49	0s29	22s 5
F 2	22 15 20	22 13 21	21 56	1 49	22 11	1 9	22 2	0 1	18 54	0 52	21 34	0 13	22 49	0 29	22 4	1 15
S 3	22 7 17	4 3 19	21 29	1 47	21 58	1 11	22 9	0n 0	18 56	0 52	21 35	0 13	22 50	0 29	22 4	1 15
S 4	21 59 12	4 12 21	0 45	21 45	1 12	22 15	0 1	18 59	0 52	21 35	0 13	22 50	0 29	22 4	1 15	5 15
M 5	21 50 7	4 48 20	0 30	1 43	21 31	1 13	22 21	0 2	19 1	0 52	21 36	0 13	22 50	0 29	22 4	1 15
T 6	21 41 2	5 8 20	0 1	1 39	21 17	1 15	22 27	0 2	19 4	0 52	21 37	0 13	22 51	0 29	22 4	1 15
W 7	21 32 2n 9	5 12 19	27 1	1 35	21 1	1 16	22 33	0 3	19 6	0 52	21 38	0 13	22 51	0 29	22 4	1 15
T 8	21 22 6	5 0 18	54 1	1 31	20 46	1 17	22 39	0 4	19 8	0 52	21 39	0 13	22 51	0 29	22 4	1 15
F 9	21 12 11	4 35 18	21 1	1 26	20 29	1 18	22 44	0 5	19 11	0 52	21 40	0 13	22 51	0 29	22 4	1 15
S 10	21 1 15	3 58 17	46 1	1 21	20 12	1 19	22 49	0 5	19 13	0 52	21 41	0 13	22 52	0 29	22 4	1 15
S 11	20 50 18	3 11 17	11 1	1 15	19 55	1 20	22 54	0 6	19 15	0 52	21 41	0 13	22 52	0 29	22 4	1 15
M12	20 39 21	2 16 16	35 1	1 9	19 37	1 21	22 59	0 7	19 17	0 52	21 42	0 13	22 52	0 29	22 4	1 15
T 13	20 28 22	1 16 15	58 1	1 3	19 18	1 22	23 4	0 8	19 19	0 52	21 43	0 14	22 53	0 29	22 4	1 15
W14	20 16 23	0 11 15	21 0	0 56	18 59	1 23	23 8	0 8	19 21	0 52	21 44	0 14	22 53	0 29	22 4	1 15
T 15	20 3 22	0s4	14 44	0 49	18 39	1 24	23 12	0 9	19 24	0 52	21 45	0 14	22 53	0 29	22 4	1 15
F 16	19 51 21	0 1 58	14 7	0 41	18 19	1 25	23 16	0 10	19 26	0 52	21 46	0 14	22 54	0 29	22 4	1 15
S 17	19 38 18	2 57 13	29 0	0 33	17 58	1 25	23 20	0 11	19 28	0 52	21 46	0 14	22 54	0 29	22 4	1 15
S 18	19 25 14	3 49 12	51 0	0 25	17 37	1 26	23 24	0 12	19 30	0 52	21 47	0 14	22 54	0 29	22 4	1 15
M19	19 11 10	4 30 12	13 0	0 17	17 15	1 26	23 27	0 12	19 32	0 53	21 48	0 14	22 54	0 29	22 4	1 15
T 20	18 57 5	4 57 11	35 0	0 8	16 53	1 27	23 30	0 13	19 33	0 53	21 49	0 14	22 55	0 29	22 4	1 15
W21	18 43 0	5 8 10	58 0s	1	16 30	1 27	23 33	0 14	19 35	0 53	21 50	0 14	22 55	0 29	22 4	1 15
T 22	18 28 5s 1	5 1 10	20 0	0 10	16 7	1 27	23 36	0 15	19 37	0 53	21 50	0 14	22 55	0 29	22 4	1 15
F 23	18 14 10	4 37 9	43 0	0 20	15 43	1 28	23 39	0 15	19 39	0 53	21 51	0 14	22 56	0 29	22 4	1 15
S 24	17 58 14	3 57 9	6 0	0 29	15 19	1 28	23 41	0 16	19 41	0 53	21 52	0 14	22 56	0 29	22 4	1 15
S 25	17 43 18	3 1 8	29 0	0 39	14 55	1 28	23 43	0 17	19 42	0 53	21 53	0 15	22 56	0 29	22 4	1 15
M26	17 27 21	2 55 7	53 0	0 49	14 30	1 28	23 45	0 18	19 44	0 53	21 53	0 15	22 56	0 29	22 4	1 15
T 27	17 11 22	1 41 7	17 0	0 59	14 5	1 28	23 47	0 19	19 46	0 53	21 54	0 15	22 57	0 29	22 4	1 15
W28	16 55 22	0n36	6 42	1 9	13 39	1 28	23 48	0 19	19 47	0 53	21 55	0 15	22 57	0 29	22 4	1 15
T 29	16 38 21	1 50 6	7 1	1 20	13 13	1 28	23 50	0 20	19 49	0 53	21 56	0 15	22 57	0 29	22 4	1 15
F 30	16 22 18	2 57 5	33 1	1 30	12 47	1 28	23 51	0 21	19 51	0 53	21 56	0 15	22 57	0 29	22 4	1 14
S 31	16n 5	14s34	3n52	5n 0	1s40	12n20	1n27	23n52	0n21	19n51	0s53	21s57	0s15	22s58	0s29	22s 4

Julian Day Number = 2265461.5, Delta T = 207.48 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°30'17", Nutation = 0°00'18"  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°37'54", Lahiri = 16°44'54" Julian Calendar 1 July 1490 == Greg. Calendar 10 July 1490

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

AUGUST 1490 JC

00:00 UT

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



SWISS EPHEMERIS for the year 1490

SEPTEMBER 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	23 15 30	17 <sup>h</sup> 05' <sup>a</sup>	9 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> R35	10 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> R31	15 <sup>h</sup> R44	22 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> R27	15 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> R 4
T 2	23 19 27	17 <sup>h</sup> 59' <sup>a</sup> 28	21 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 52'	12 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 343	22 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> Y 2
F 3	23 23 23	18 <sup>h</sup> 58' <sup>a</sup> 04	4 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 0
S 4	23 27 20	19 <sup>h</sup> 56' <sup>a</sup> 42	16 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> II 2	27 <sup>h</sup> 58
S 5	23 31 16	20 <sup>h</sup> 55' <sup>a</sup> 23	27 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 55
M 6	23 35 13	21 <sup>h</sup> 54' <sup>a</sup> 06	9 <sup>h</sup> II46	7 <sup>h</sup> D24	17 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 53
T 7	23 39 9	22 <sup>h</sup> 52' <sup>a</sup> 51	21 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 32'	28 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 19'	0 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 51
W 8	23 43 6	23 <sup>h</sup> 51' <sup>a</sup> 38	3 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 32'	28 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 49
T 9	23 47 2	24 <sup>h</sup> 50' <sup>a</sup> 28	15 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 33'	28 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 46
F 10	23 50 59	25 <sup>h</sup> 49' <sup>a</sup> 20	28 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 33'	28 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 10'	0 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 44
S 11	23 54 56	26 <sup>h</sup> 48' <sup>a</sup> 14	11 <sup>h</sup> Ω 2	9 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 42
S 12	23 58 52	27 <sup>h</sup> 47' <sup>a</sup> 11	24 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 39
M13	0 2 49	28 <sup>h</sup> 46' <sup>a</sup> 09	7 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 35'	28 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 37
T 14	0 6 45	29 <sup>h</sup> 45' <sup>a</sup> 10	22 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 35'	28 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 34
W15	0 10 42	0 <sup>h</sup> 44' <sup>a</sup> 13	6 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 32
T 16	0 14 38	1 <sup>h</sup> 43' <sup>a</sup> 18	20 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> R57	20 <sup>h</sup> D21	15 <sup>h</sup> D38	22 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 56'	14 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 29
F 17	0 18 35	2 <sup>h</sup> 42' <sup>a</sup> 25	5 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 26
S 18	0 22 31	3 <sup>h</sup> 41' <sup>a</sup> 33	20 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> Ω 1	5 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 24
S 19	0 26 28	4 <sup>h</sup> 40' <sup>a</sup> 44	4 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 39'	28 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 21
M20	0 30 24	5 <sup>h</sup> 39' <sup>a</sup> 57	18 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> D42	14 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 19
T 21	0 34 21	6 <sup>h</sup> 39' <sup>a</sup> 11	3 <sup>h</sup> 3 4	21 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> R43	14 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 16
W22	0 38 18	7 <sup>h</sup> 38' <sup>a</sup> 27	16 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 41'	28 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 13
T 23	0 42 14	8 <sup>h</sup> 37' <sup>a</sup> 45	0 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 29'	2 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 10
F 24	0 46 11	9 <sup>h</sup> 37' <sup>a</sup> 04	1 <sup>h</sup> 4 0	26 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 8
S 25	0 50 7	10 <sup>h</sup> 36' <sup>a</sup> 26	27 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 5
S 26	0 54 4	11 <sup>h</sup> 35' <sup>a</sup> 49	10 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 2
M27	0 58 0	12 <sup>h</sup> 35' <sup>a</sup> 14	23 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 59
T 28	1 1 57	13 <sup>h</sup> 34' <sup>a</sup> 41	5 <sup>h</sup> Y42	3 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 56
W29	1 5 53	14 <sup>h</sup> 34' <sup>a</sup> 10	18 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 53
T 30	1 9 50	15 <sup>h</sup> 33' <sup>a</sup> 41	0 <sup>h</sup> 320	7 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 343	22 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 7 6	2 <sup>h</sup> II55	26 <sup>h</sup> Y51

Day	☉		☽		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		♁		♂		♁		♃		♄							
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat						
W 1	5n 9	8n 0	4n35	5n52	2s18	3s38	0n44	22n50	0n49	20n23	0s56	22s13	0s17	23s 3	0s28	22s 5	1n13	4n24	16n10	22s43	22s44	21n32	10n49	0n 1										
T 2	4 46	12 19	4 2	6 26	1 59	4 9	0 42	22 46	0 50	20 23	0 56	22 13	0 17	23 3	0 28	22 5	1 13	4 23	16 9	22 41	22 43	21 32	10 49	0 0										
F 3	4 23	16 3	3 18	6 58	1 39	4 40	0 40	22 41	0 51	20 24	0 56	22 13	0 17	23 3	0 28	22 5	1 13	4 22	16 9	22 41	22 43	21 33	10 48	0 0										
S 4	4 0	19 3	2 27	7 26	1 19	5 10	0 37	22 36	0 52	20 24	0 56	22 14	0 17	23 3	0 28	22 5	1 13	4 21	16 9	22 40	22 43	21 33	10 47	0 0										
S 5	3 36	21 12	1 29	7 51	0 59	5 41	0 35	22 31	0 52	20 25	0 56	22 14	0 17	23 3	0 28	22 5	1 13	4 20	16 8	22 40	22 42	21 34	10 46	0 0										
M 6	3 13	22 26	0 28	8 12	0 40	6 12	0 32	22 26	0 53	20 25	0 56	22 14	0 17	23 3	0 28	22 5	1 13	4 19	16 8	22 40	22 42	21 35	10 45	0 0										
T 7	2 50	22 39	0s35	8 28	0 22	6 42	0 30	22 21	0 54	20 25	0 56	22 14	0 18	23 3	0 28	22 5	1 13	4 18	16 8	22 40	22 42	21 35	10 44	0 0										
W 8	2 27	21 51	1 37	8 40	0 4	7 13	0 27	22 15	0 55	20 25	0 56	22 14	0 18	23 3	0 28	22 5	1 13	4 17	16 7	22 39	22 41	21 36	10 43	0s 0										
T 9	2 3	20 0	2 35	8 48	0n13	7 43	0 25	22 10	0 56	20 25	0 56	22 15	0 18	23 3	0 28	22 5	1 13	4 16	16 7	22 39	22 41	21 36	10 42	0 0										
F 10	1 40	17 11	3 28	8 50	0 28	8 13	0 22	22 4	0 57	20 26	0 56	22 15	0 18	23 3	0 28	22 5	1 12	4 15	16 7	22 39	22 41	21 37	10 42	0 0										
S 11	1 16	13 28	4 11	8 49	0 42	8 43	0 19	21 58	0 58	20 26	0 56	22 15	0 18	23 3	0 28	22 5	1 12	4 14	16 7	22 38	22 40	21 37	10 41	0 0										
S 12	0 53	9 1	4 43	8 42	0 55	9 13	0 17	21 53	0 59																									

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

OCTOBER 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	1 13 47	16♌33'14	12♋23	8♌58	17♌38	7♌25	5°R33	20♋32	15♋44	22♌50	28♌54	12°R31	14♌ 3	3♌ 2	26°R48	
S 2	1 17 43	17°32'50	24°17	10°41	18°51	7°58	5♌30	20°34	15°45	22°52	28°56	12♌27	14° 0	3° 8	26°V45	
S 3	1 21 40	18°32'27	6♌ 6	12°25	20° 4	8°31	5°26	20°35	15°46	22°53	28°59	12°25	13°57	3°15	26°42	
M 4	1 25 36	19°32'07	17°52	14° 8	21°18	9° 4	5°23	20°37	15°46	22°54	29° 1	12°D25	13°54	3°22	26°39	
T 5	1 29 33	20°31'49	29°41	15°50	22°31	9°37	5°19	20°39	15°47	22°55	29° 4	12°26	13°50	3°28	26°36	
W 6	1 33 29	21°31'34	11♌36	17°32	23°44	10°10	5°15	20°41	15°48	22°57	29° 6	12°27	13°47	3°35	26°33	
T 7	1 37 26	22°31'21	23°45	19°14	24°57	10°43	5°11	20°43	15°49	22°58	29° 9	12°R28	13°44	3°42	26°30	
F 8	1 41 22	23°31'10	6♌10	20°55	26°11	11°15	5° 7	20°45	15°50	22°59	29°11	12°27	13°41	3°48	26°27	
S 9	1 45 19	24°31'01	18°59	22°36	27°24	11°48	5° 2	20°47	15°52	23° 1	29°13	12°24	13°38	3°55	26°24	
S 10	1 49 16	25°30'54	2♌13	24°16	28°37	12°20	4°57	20°49	15°53	23° 2	29°16	12°19	13°35	4° 1	26°21	
M11	1 53 12	26°30'50	15°56	25°55	29°50	12°52	4°53	20°52	15°54	23° 3	29°18	12°13	13°31	4° 8	26°18	
T 12	1 57 9	27°30'48	0♌ 6	27°34	1♌ 3	13°24	4°48	20°54	15°55	23° 5	29°21	12° 5	13°28	4°15	26°15	
W13	2 1 5	28°30'47	14°40	29°13	2°16	13°56	4°42	20°57	15°57	23° 6	29°23	11°58	13°25	4°21	26°12	
T 14	2 5 2	29°30'49	29°31	0♌51	3°29	14°27	4°37	21° 0	15°58	23° 8	29°25	11°52	13°22	4°28	26° 9	
F 15	2 8 58	0♌30'53	14♌31	2°28	4°43	14°59	4°32	21° 3	15°59	23° 9	29°28	11°47	13°19	4°35	26° 6	
S 16	2 12 55	1°30'59	29°32	4° 5	5°56	15°30	4°26	21° 5	16° 1	23°11	29°30	11°45	13°15	4°41	26° 3	
S 17	2 16 51	2°31'06	14♌24	5°42	7° 9	16° 1	4°20	21° 8	16° 2	23°13	29°33	11°D44	13°12	4°48	26° 0	
M18	2 20 48	3°31'16	29° 2	7°18	8°22	16°32	4°14	21°11	16° 4	23°14	29°35	11°45	13° 9	4°55	25°57	
T 19	2 24 45	4°31'26	13♋20	8°54	9°35	17° 3	4° 8	21°15	16° 6	23°16	29°38	11°47	13° 6	5° 1	25°55	
W20	2 28 41	5°31'39	27°18	10°29	10°47	17°33	4° 2	21°18	16° 7	23°17	29°40	11°48	13° 3	5° 8	25°52	
T 21	2 32 38	6°31'52	10♌56	12° 4	12° 0	18° 4	3°55	21°21	16° 9	23°19	29°43	11°R48	13° 0	5°15	25°49	
F 22	2 36 34	7°32'07	24°14	13°38	13°13	18°34	3°49	21°25	16°11	23°21	29°45	11°47	12°56	5°21	25°46	
S 23	2 40 31	8°32'24	7♌14	15°13	14°26	19° 4	3°42	21°28	16°13	23°23	29°47	11°44	12°53	5°28	25°43	
S 24	2 44 27	9°32'42	19°59	16°46	15°39	19°34	3°35	21°32	16°14	23°24	29°50	11°40	12°50	5°35	25°40	
M25	2 48 24	10°33'02	2♌31	18°20	16°52	20° 3	3°28	21°35	16°16	23°26	29°52	11°34	12°47	5°41	25°37	
T 26	2 52 20	11°33'23	14°51	19°53	18° 4	20°33	3°21	21°39	16°18	23°28	29°55	11°29	12°44	5°48	25°34	
W27	2 56 17	12°33'46	27° 1	21°26	19°17	21° 2	3°14	21°43	16°20	23°30	29°57	11°24	12°41	5°54	25°32	
T 28	3 0 13	13°34'10	9♌ 3	22°58	20°30	21°31	3° 7	21°47	16°22	23°31	29°59	11°19	12°37	6° 1	25°29	
F 29	3 4 10	14°34'36	20°58	24°31	21°42	22° 0	3° 0	21°51	16°24	23°33	0♌ 2	11°16	12°34	6° 8	25°26	
S 30	3 8 7	15°35'04	2♌48	26° 2	22°55	22°29	2°52	21°55	16°26	23°35	0° 4	11°15	12°31	6°14	25°23	
S 31	3 12 3	16♌35'33	14♌35	27♌34	24♌ 7	22♌57	2♌45	21♌59	16♌29	23♌37	0♌ 6	11°D14	12♌28	6♌21	25°V21	

Day	☉		☽		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂					
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat				
F 1	6s31	18n 2	2n34	2s 5	1n36	17s45	0s38	19n43	1n17	20n21	0s58	22s14	0s19	23s 2	0s28	22s 7	1n11	3n54	16n 2	22s22	22s33	21n47	10n20	0s 2
S 2	6 54	20 27	1 36	2 50	1 31	18 8	0 41	19 35	1 18	20 20	0 58	22 14	0 19	23 2	0 28	22 7	1 11	3 53	16 2	22 21	22 33	21 48	10 18	0 2
S 3	7 17	21 57	0 34	3 35	1 27	18 31	0 44	19 28	1 20	20 19	0 58	22 14	0 19	23 2	0 28	22 7	1 11	3 52	16 2	22 21	22 32	21 48	10 17	0 2
M 4	7 40	22 28	0s29	4 20	1 21	18 53	0 47	19 20	1 21	20 19	0 58	22 14	0 19	23 2	0 28	22 8	1 11	3 51	16 2	22 21	22 32	21 49	10 16	0 2
T 5	8 2 21	58 1 32	5 5	1 16	19 15	0 50	19 12	1 22	20 18	0 58	22 14	0 19	23 2	0 28	22 8	1 11	3 50	16 2	22 21	22 31	21 49	10 15	0 2	
W 6	8 25	20 29	2 31	5 49	1 10	19 36	0 53	19 4	1 23	20 17	0 58	22 13	0 19	23 2	0 28	22 8	1 11	3 49	16 1	22 21	22 31	21 49	10 14	0 2
T 7	8 47	18 3	3 24	6 34	1 4	19 57	0 56	18 56	1 24	20 16	0 58	22 13	0 19	23 1	0 28	22 8	1 11	3 48	16 1	22 21	22 31	21 50	10 13	0 3
F 8	9 9 14	45 4 10	7 17	0 58	20 18	0 58	18 48	1 25	20 16	0 58	22 13	0 19	23 1	0 28	22 8	1 11	3 48	16 1	22 21	22 30	21 50	10 12	0 3	
S 9	9 32	10 41	4 44	8 1	0 52	20 38	1 1	18 40	1 26	20 15	0 58	22 12	0 19	23 1	0 28	22 8	1 11	3 47	16 1	22 21	22 30	21 51	10 10	0 3
S 10	9 54	5 58	5 4	8 44	0 45	20 57	1 4	18 32	1 27	20 14	0 58	22 12	0 19	23 1	0 28	22 8	1 11	3 46	16 1	22 20	22 30	21 51	10 9	0 3
M11	10 15	0 50	5 8	9 26	0 39	21 16	1 7	18 24	1 28	20 13	0 58	22 12	0 19	23 1	0 28	22 8	1 11	3 45	16 1	22 19	22 29	21 51	10 8	0 3
T 12	10 37	4s32	4 54	10 8	0 32	21 34	1 10	18 16	1 29	20 12	0 58	22 12	0 19	23 1	0 28	22 8	1 11	3 44	16 1	22 18	22 29	21 52	10 7	0 3
W13	10 59	9 48	4 21	10 49	0 26	21 51	1 12	18 8	1 30	20 11	0 58	22 11	0 19	23 1	0 28	22 9	1 11	3 43	16 1	22 17	22 28	21 52	10 6	0 3
T 14	11 20	14 35	3 29	11 30	0 19	22 8	1 15	18 0	1 31	20 10	0 58	22 11	0 19	23 0	0 28	22 9	1 11	3 42	16 1	22 16	22 28	21 53	10 5	0 3
F 15	11 41	18 30	2 23	12 10	0 13	22 25	1 18	17 52	1 32	20 9	0 58	22 10	0 19	23 0	0 28	22 9	1 11	3 42	16 1	22 16	22 28	21 53	10 3	0 3
S 16	12 2 21	11 1 6	12 50	0 6	22 41	1 21	17 43	1 34	20 8	0 58	22 10	0 19	23 0	0 28	22 9	1 11	3 41	16 1	22 15	22 27	21 53	10 2	0 3	
S 17	12 23	22 21	0n15	13 28	0s 1	22 56	1 23	17 35	1 35	20 7	0 58	22 10	0 20	23 0	0 28	22 9	1 11	3 40	16 1	22 15	22 27	21 54	10 1	0 3
M18	12 43	21 57	1 33	14 6	0 8	23 10	1 26	17 27	1 36	20 6	0 58	22 9	0 20	23 0	0 28	22 9	1 11	3 39	16 1	22 15	22 26	21 54	10 0	4
T 19	13 4 20	7 2 44	14 44	0 14	23 24	1 28	17 19	1 37	20 5	0 58	22 9	0 20	22 59	0 28	22 9	1 11	3 38	16 1	22 16	22 26	21 54	9 59	0 4	
W20	13 24	17 6	3 43	15 20	0 21	23 37	1 31	17 10	1 38	20 4	0 58	22 8	0 20	22 59	0 28	22 9	1 11	3 38	16 1	22 16	22 26	21 55	9 58	0 4
T 21	13 44	13 14	4 28	15 56	0 27	23 50	1 33	17 2	1 39	20 3	0 58	22 8	0 20	22 59	0 28	22 10	1 11	3 37	16 1	22 16	22 25	21 55	9 56	0 4
F 22	14 4 8	4 88	4 58	16 31	0 34	24 2	1 36	16 54	1 41	20 1	0 58	22 7	0 20	22 59	0 28	22 10	1 11	3 36	16 1	22 16	22 25	21 55	9 55	0 4
S 23	14 23	4 3	5 11	17 5	0 41	24 13	1 38	16 46	1 42	20 0	0 58	22 7	0 20	22 58	0 28	22 10	1 11	3 35	16 1	22 15	22 24	21 56	9 54	0 4
S 24	14 43	0n46</																						

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

NOVEMBER 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	3 16 0	17♏36°04'	26♐22	29♌ 6	25♌20	23♏25	2°R37	22♌ 3	16♌31	23♌39	0♏ 9	11♌15	12♌25	6♐28	25°R18
T 2	3 19 56	18°36'37"	8♏12	0♌37	26°32	23°53	2♐29	22° 8	16°33	23°41	0°11	11°17	12°21	6°34	25°V15
W 3	3 23 53	19°37'12"	20° 9	2° 7	27°45	24°21	2°21	22°12	16°35	23°43	0°13	11°19	12°18	6°41	25°13
T 4	3 27 49	20°37'48"	2♏17	3°38	28°57	24°49	2°14	22°17	16°38	23°45	0°16	11°20	12°15	6°48	25°10
F 5	3 31 46	21°38'26"	14°40	5° 8	0♌10	25°16	2° 6	22°21	16°40	23°47	0°18	11°21	12°12	6°54	25° 7
S 6	3 35 43	22°39'06"	27°23	6°38	1°22	25°43	1°58	22°26	16°42	23°49	0°20	11°R21	12° 9	7° 1	25° 5
S 7	3 39 39	23°39'48"	10♐31	8° 8	2°34	26°10	1°50	22°31	16°45	23°51	0°23	11°20	12° 6	7° 8	25° 2
M 8	3 43 36	24°40'31"	24° 5	9°37	3°46	26°37	1°42	22°35	16°47	23°53	0°25	11°19	12° 2	7°14	25° 0
T 9	3 47 32	25°41'15"	8♏ 7	11° 6	4°58	27° 3	1°34	22°40	16°50	23°55	0°27	11°17	11°59	7°21	24°57
W10	3 51 29	26°42'02"	22°37	12°35	6°11	27°29	1°25	22°45	16°52	23°57	0°29	11°15	11°56	7°27	24°55
T 11	3 55 25	27°42'50"	7♏28	14° 3	7°23	27°55	1°17	22°50	16°55	23°59	0°32	11°13	11°53	7°34	24°52
F 12	3 59 22	28°43'39"	22°35	15°30	8°35	28°21	1° 9	22°55	16°57	24° 1	0°34	11°12	11°50	7°41	24°50
S 13	4 3 18	29°44'30"	7♌49	16°57	9°47	28°46	1° 1	23° 0	17° 0	24° 3	0°36	11°D11	11°47	7°47	24°48
S 14	4 7 15	0♌45'22"	22°59	18°23	10°58	29°11	0°53	23° 6	17° 3	24° 5	0°38	11°12	11°43	7°54	24°46
M15	4 11 12	1°46'15"	7♌56	19°48	12°10	29°35	0°45	23°11	17° 6	24° 7	0°40	11°12	11°40	8° 1	24°43
T 16	4 15 8	2°47'08"	22°33	21°12	13°22	29°59	0°36	23°16	17° 8	24°10	0°43	11°13	11°37	8° 7	24°41
W17	4 19 5	3°48'03"	6♌47	22°36	14°34	0♐24	0°28	23°21	17°11	24°12	0°45	11°14	11°34	8°14	24°39
T 18	4 23 1	4°48'59"	20°34	23°58	15°45	0°48	0°20	23°27	17°14	24°14	0°47	11°14	11°31	8°21	24°37
F 19	4 26 58	5°49'55"	3♌56	25°18	16°57	1°11	0°12	23°32	17°17	24°16	0°49	11°R14	11°27	8°27	24°35
S 20	4 30 54	6°50'52"	16°54	26°37	18° 8	1°34	0° 4	23°38	17°20	24°18	0°51	11°14	11°24	8°34	24°33
S 21	4 34 51	7°51'49"	29°32	27°53	19°20	1°57	29♌56	23°44	17°23	24°20	0°53	11°14	11°21	8°41	24°31
M22	4 38 47	8°52'48"	11°V54	29° 8	20°31	2°20	29°48	23°49	17°25	24°23	0°55	11°14	11°18	8°47	24°29
T 23	4 42 44	9°53'47"	24° 3	0♌19	21°42	2°42	29°40	23°55	17°28	24°25	0°57	11°14	11°15	8°54	24°27
W24	4 46 41	10°54'46"	6♌ 2	1°28	22°53	3° 4	29°32	24° 1	17°31	24°27	0°59	11°D13	11°12	9° 1	24°25
T 25	4 50 37	11°55'47"	17°55	2°33	24° 5	3°25	29°24	24° 7	17°34	24°29	1° 1	11°13	11° 8	9° 7	24°23
F 26	4 54 34	12°56'48"	29°44	3°34	25°15	3°46	29°16	24°13	17°37	24°31	1° 3	11°14	11° 5	9°14	24°22
S 27	4 58 30	13°57'50"	11♐32	4°30	26°26	4° 7	29° 9	24°19	17°41	24°34	1° 5	11°R14	11° 2	9°20	24°20
S 28	5 2 27	14°58'53"	23°20	5°20	27°37	4°27	29° 1	24°25	17°44	24°36	1° 7	11°14	10°59	9°27	24°18
M29	5 6 23	15°59'56"	5♏12	6° 5	28°48	4°47	28°54	24°31	17°47	24°38	1° 9	11°13	10°56	9°34	24°17
T 30	5 10 20	17°00'00"	17♏ 8	6♌42	29♌58	5♐ 7	28♌46	24♌37	17♌50	24♌40	1♏11	11♌13	10♌53	9♐40	24♌15

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂										
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	17s 8	22n 5	1s23	21s32	1s34	25s22	1s57	15n31	1n53	19n48	0s57	22s 2	0s20	22s56	0s27	22s11	1n10	3n29	16n 2	22s11	22s21	21n58	9n44	0s 5
T 2	17 25	20 52	2 23	21 57	1 39	25 26	1 59	15 23	1 54	19 47	0 57	22 1	0 20	22 56	0 27	22 11	1 10	3 28	16 2	22 12	22 20	21 59	9 43	0 5
W 3	17 41	18 43	3 19	22 21	1 44	25 30	2 0	15 15	1 55	19 45	0 57	22 0	0 20	22 56	0 27	22 11	1 10	3 28	16 2	22 12	22 20	21 59	9 42	0 5
T 4	17 57	15 42	4 6	22 43	1 49	25 32	2 2	15 7	1 57	19 44	0 57	22 0	0 20	22 55	0 27	22 11	1 10	3 27	16 2	22 12	22 19	21 59	9 41	0 5
F 5	18 13	11 58	4 43	23 5	1 54	25 34	2 4	14 59	1 58	19 42	0 57	21 59	0 20	22 55	0 27	22 11	1 10	3 26	16 3	22 12	22 19	21 59	9 40	0 5
S 6	18 29	7 36	5 7	23 25	1 58	25 35	2 5	14 51	1 59	19 41	0 57	21 58	0 20	22 55	0 27	22 11	1 10	3 26	16 3	22 12	22 19	22 0	9 39	0 5
S 7	18 44	2 46	5 17	23 44	2 2	25 35	2 7	14 43	2 1	19 39	0 57	21 57	0 20	22 54	0 27	22 12	1 10	3 25	16 3	22 12	22 18	22 0	9 38	0 5
M 8	18 59	2s22	5 9	24 2	2 6	25 35	2 8	14 35	2 2	19 38	0 57	21 57	0 21	22 54	0 27	22 12	1 10	3 25	16 3	22 12	22 18	22 0	9 37	0 5
T 9	19 14	7 33	4 43	24 18	2 9	25 34	2 9	14 28	2 3	19 36	0 57	21 56	0 21	22 54	0 27	22 12	1 10	3 24	16 3	22 12	22 17	22 0	9 36	0 5
W10	19 28	12 30	3 58	24 33	2 12	25 32	2 10	14 20	2 5	19 35	0 57	21 55	0 21	22 53	0 27	22 12	1 10	3 24	16 3	22 11	22 17	22 1	9 35	0 6
T 11	19 42	16 49	2 56	24 47	2 15	25 29	2 11	14 12	2 6	19 33	0 56	21 54	0 21	22 53	0 27	22 12	1 10	3 23	16 4	22 11	22 16	22 1	9 34	0 6
F 12	19 56	20 6	1 42	25 0	2 18	25 26	2 12	14 5	2 8	19 32	0 56	21 54	0 21	22 53	0 27	22 12	1 10	3 23	16 4	22 11	22 16	22 1	9 33	0 6
S 13	20 9	21 59	0 19	25 11	2 20	25 21	2 13	13 57	2 9	19 30	0 56	21 53	0 21	22 52	0 27	22 12	1 10	3 22	16 4	22 11	22 16	22 1	9 32	0 6
S 14	20 22	22 14	1n 5	25 21	2 21	25 17	2 14	13 50	2 10	19 29	0 56	21 52	0 21	22 52	0 27	22 12	1 10	3 22	16 4	22 11	22 15	22 2	9 31	0 6
M15	20 34	20 53	2 23	25 29	2 23	25 11	2 15	13 42	2 12	19 27	0 56	21 51	0 21	22 52	0 27	22 13	1 10	3 21	16 5	22 11	22 15	22 2	9 31	0 6
T 16	20 46	18 9	3 30	25 36	2 23	25 5	2 15	13 35	2 13	19 25	0 56	21 50	0 21	22 51	0 27	22 13	1 10	3 21	16 5	22 11	22 14	22 2	9 30	0 6
W17	20 58	14 24	4 22	25 41	2 24	24 58	2 16	13 28	2 15	19 24	0 56	21 49	0 21	22 51	0 27	22 13	1 10	3 20	16 5	22 11	22 14	22 2	9 29	0 6
T 18	21 9	9 58	4 58	25 45	2 23	24 50	2 16	13 21	2 16	19 22	0 56	21 48	0 21	22 51	0 27	22 13	1 10	3 20	16 5	22 11	22 13	22 2	9 28	0 6
F 19	21 20	5 12	5 15	25 48	2 23	24 41	2 17	13 14	2 18	19 21	0 55	21 48	0 21	22 50	0 27	22 13	1 10	3 19	16 6	22 11	22 13	22 2	9 27	0 6
S 20	21 31	0 20	5 17	25 49	2 21	24 32	2 17	13 7	2 19	19 19	0 55	21 47	0 21	22 50	0 27	22 13	1 10	3 19	16 6	22 11	22 13	22 3	9 26	0 6
S 21	21 41	4n26	5 2	25 48	2 19	24 22	2 17	13 0	2 21	19 18	0 55	21 46	0 21	22 49	0 27	22 13	1 10	3 18	16 6	22 11	22 12	22 3	9 26	0 6
M22	21 50	8 55	4 34	25 46	2 16	24 12	2 17	12 53	2 22	19 16	0 55	21 45	0 21	22 49	0 27	22 13	1 10	3 18	16 7	22 11	22 12	22 3	9 25	0 7
T 23	22 0	12 58	3 54	25 42	2 12	24 0	2 17	12 47	2 24	19 15	0 55	21 44	0 21	22 49	0 27	22 13	1 10	3 18	16 7	22 11	22 11	22 3	9 24	0 7
W24	22 8	16 27	3 4	25 37	2 7	23 48	2 17	12 40	2 25	19 13	0 55	21 43	0 21	22 48	0 27	22 14	1 10	3 17	16 7	22 11	22 11	22 3	9 23	0 7
T 25	22 17	19 14	2 6	25 31	2 2	23 36	2 17	12 34	2 27	19 12	0 54	21 42	0 21	22 48	0 27	22 14	1 10	3 17	16 7	22 11	22 10	22 3	9 23	0 7
F 26	22 25	21 11	1 4	25 23	1 55	23 23	2 16	12 28	2 29	19 10	0 54	21 41	0 21	22 47	0 27	22 14	1 10	3 17	16 8	22 11	22 10	22 4	9 22	0 7
S 27	22 32	22 12	0s 2	25 13	1 48	23 9	2 16	12 21	2 30	19 9	0 54	21 40	0 21	22 47	0 27	22 14	1 10	3 16	16 8	22 11	22 10	22 4	9 21	0 7
S 28	22 39	22 13	1 7	25 3	1 39	22 54	2 15	12 15	2 32	19 7	0 54	21 39	0 22	22 47	0 27	22 14	1 10	3 16	16 8	22 11	22 9	22 4	9 20	0 7
M29	22 46	21 15	2 9	24 51	1 29	22 39	2 15	12 10	2 33	19 6	0 54	21 38	0 22	22 46	0 27	22 14	1 10	3 16	16 9	22 11	22 9			

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

DECEMBER 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 14 16	18° 2'05	29° 12'	7° 32'	1° 17'	5° 45'	28° 33'	24° 49'	17° 56'	24° 45'	1° 14'	11° 11'	10° 46'	9° 54'	24° 11'
T 2	5 18 13	19° 3'11	11° 12'	7° 32'	2° 19'	5° 45'	28° 33'	24° 49'	17° 56'	24° 45'	1° 14'	11° 11'	10° 46'	9° 54'	24° 11'
F 3	5 22 10	20° 4'18	23° 53'	7° 43'	3° 29'	6° 3'	28° 25'	24° 55'	18° 0'	24° 47'	1° 16'	11° 10'	10° 43'	10° 0'	24° 11'
S 4	5 26 6	21° 5'25	6° 36'	7° R44	4° 39'	6° 21'	28° 18'	25° 2'	18° 3'	24° 49'	1° 18'	11° 9'	10° 40'	10° 7'	24° 10'
S 5	5 30 3	22° 6'33	19° 38'	7° 33'	5° 49'	6° 39'	28° 11'	25° 8'	18° 6'	24° 52'	1° 20'	11° D 8'	10° 37'	10° 14'	24° 9'
M 6	5 33 59	23° 7'41	3° 2'	7° 11'	6° 59'	6° 56'	28° 4'	25° 14'	18° 9'	24° 54'	1° 21'	11° 9'	10° 33'	10° 20'	24° 7'
T 7	5 37 56	24° 8'51	16° 50'	6° 37'	8° 9'	7° 12'	27° 57'	25° 21'	18° 13'	24° 56'	1° 23'	11° 9'	10° 30'	10° 27'	24° 6'
W 8	5 41 52	25° 10'01	1° 3'	5° 51'	9° 19'	7° 28'	27° 51'	25° 27'	18° 16'	24° 59'	1° 25'	11° 10'	10° 27'	10° 34'	24° 5'
T 9	5 45 49	26° 11'12	15° 39'	4° 55'	10° 28'	7° 44'	27° 44'	25° 34'	18° 19'	25° 1'	1° 26'	11° 11'	10° 24'	10° 40'	24° 4'
F 10	5 49 45	27° 12'23	0° 34'	3° 49'	11° 38'	7° 59'	27° 38'	25° 40'	18° 23'	25° 3'	1° 28'	11° 12'	10° 21'	10° 47'	24° 3'
S 11	5 53 42	28° 13'35	15° 41'	2° 35'	12° 47'	8° 14'	27° 32'	25° 47'	18° 26'	25° 5'	1° 29'	11° R12'	10° 18'	10° 54'	24° 2'
S 12	5 57 39	29° 14'47	0° 52'	1° 17'	13° 56'	8° 28'	27° 26'	25° 54'	18° 29'	25° 8'	1° 31'	11° 12'	10° 14'	11° 0'	24° 1'
M13	6 1 35	0° 51'59	15° 56'	29° 55'	15° 5'	8° 41'	27° 21'	26° 0'	18° 33'	25° 10'	1° 32'	11° 10'	10° 11'	11° 7'	24° 1'
T 14	6 5 32	1° 17'12	0° 45'	28° 34'	16° 14'	8° 54'	27° 15'	26° 7'	18° 36'	25° 12'	1° 34'	11° 7'	10° 8'	11° 13'	24° 0'
W15	6 9 28	2° 18'24	15° 12'	27° 14'	17° 22'	9° 7'	27° 10'	26° 14'	18° 40'	25° 14'	1° 35'	11° 4'	10° 5'	11° 20'	23° 59'
T 16	6 13 25	3° 19'36	29° 12'	26° 0'	18° 31'	9° 19'	27° 4'	26° 20'	18° 43'	25° 17'	1° 37'	11° 1'	10° 2'	11° 27'	23° 59'
F 17	6 17 21	4° 20'48	12° 44'	24° 53'	19° 39'	9° 30'	26° 59'	26° 27'	18° 47'	25° 19'	1° 38'	10° 59'	9° 59'	11° 33'	23° 58'
S 18	6 21 18	5° 21'59	25° 49'	23° 55'	20° 47'	9° 41'	26° 54'	26° 34'	18° 50'	25° 21'	1° 40'	10° 57'	9° 55'	11° 40'	23° 58'
S 19	6 25 14	6° 23'10	8° 29'	23° 6'	21° 55'	9° 51'	26° 50'	26° 41'	18° 54'	25° 23'	1° 41'	10° D57'	9° 52'	11° 47'	23° 57'
M20	6 29 11	7° 24'21	20° 49'	22° 27'	23° 3'	10° 1'	26° 45'	26° 48'	18° 57'	25° 26'	1° 42'	10° 58'	9° 49'	11° 53'	23° 57'
T 21	6 33 8	8° 25'31	2° 54'	21° 58'	24° 10'	10° 10'	26° 41'	26° 55'	19° 0'	25° 28'	1° 43'	10° 59'	9° 46'	12° 0'	23° 56'
W22	6 37 4	9° 26'41	14° 49'	21° 39'	25° 17'	10° 18'	26° 36'	27° 1'	19° 4'	25° 30'	1° 45'	11° 1'	9° 43'	12° 7'	23° 56'
T 23	6 41 1	10° 27'51	26° 37'	21° 30'	26° 24'	10° 26'	26° 32'	27° 8'	19° 7'	25° 32'	1° 46'	11° 3'	9° 39'	12° 13'	23° 56'
F 24	6 44 57	11° 29'00	8° 23'	21° D30	27° 31'	10° 33'	26° 29'	27° 15'	19° 11'	25° 35'	1° 47'	11° R 4'	9° 36'	12° 20'	23° 56'
S 25	6 48 54	12° 30'09	20° 11'	21° 38'	28° 38'	10° 40'	26° 25'	27° 22'	19° 15'	25° 37'	1° 48'	11° 3'	9° 33'	12° 27'	23° 56'
S 26	6 52 50	13° 31'17	2° 4'	21° 54'	29° 44'	10° 46'	26° 22'	27° 29'	19° 18'	25° 39'	1° 49'	11° 1'	9° 30'	12° 33'	23° D56
M27	6 56 47	14° 32'25	14° 3'	22° 18'	0° 50'	10° 51'	26° 18'	27° 36'	19° 22'	25° 41'	1° 50'	10° 58'	9° 27'	12° 40'	23° 56'
T 28	7 0 44	15° 33'33	26° 11'	22° 48'	1° 56'	10° 55'	26° 15'	27° 43'	19° 25'	25° 43'	1° 51'	10° 52'	9° 24'	12° 46'	23° 56'
W29	7 4 40	16° 34'40	8° 28'	23° 23'	3° 2'	10° 59'	26° 12'	27° 50'	19° 29'	25° 45'	1° 52'	10° 46'	9° 20'	12° 53'	23° 56'
T 30	7 8 37	17° 35'47	20° 56'	24° 4'	4° 7'	11° 2'	26° 10'	27° 57'	19° 32'	25° 48'	1° 53'	10° 39'	9° 17'	13° 0'	23° 56'
F 31	7 12 33	18° 36'53	3° 36'	24° 50'	5° 12'	11° 4'	26° 7'	28° 5'	19° 36'	25° 50'	1° 54'	10° 32'	9° 14'	13° 6'	23° 57'

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
W 1	22s58	16n31	3s56	24s24	1s 6	22s 7	2s13	11n58	2n37	19n 3	0s53	21s36	0s22	22s45	0s27	22s14	1n10	3n15	16n10	22s11	22s 8	22n 4	9n19	0s 7
T 2	23 3	12 59	4 36	24 10	0 52	21 50	2 12	11 53	2 38	19 1	0 53	21 35	0 22	22 45	0 27	22 14	1 10	3 15	16 10	22 11	22 7	22 4	9 18	0 7
F 3	23 8	8 49	5 3	23 54	0 37	21 33	2 11	11 48	2 40	19 0	0 53	21 34	0 22	22 44	0 27	22 15	1 10	3 15	16 10	22 11	22 7	22 4	9 17	0 7
S 4	23 12	4 13	5 17	23 38	0 21	21 14	2 9	11 43	2 42	18 59	0 53	21 33	0 22	22 44	0 27	22 15	1 10	3 14	16 11	22 10	22 6	22 5	9 17	0 7
S 5	23 16	0s42	5 14	23 21	0 4	20 56	2 8	11 38	2 44	18 57	0 53	21 31	0 22	22 44	0 27	22 15	1 10	3 14	16 11	22 10	22 6	22 5	9 16	0 8
M 6	23 20	5 43	4 55	23 4	0m15	20 37	2 6	11 33	2 45	18 56	0 52	21 30	0 22	22 43	0 27	22 15	1 10	3 14	16 11	22 10	22 5	22 5	9 16	0 8
T 7	23 22	10 36	4 18	22 46	0 34	20 17	2 5	11 28	2 47	18 55	0 52	21 29	0 22	22 43	0 27	22 15	1 10	3 14	16 12	22 11	22 5	22 5	9 15	0 8
W 8	23 25	15 4	3 25	22 29	0 54	19 57	2 3	11 24	2 49	18 54	0 52	21 28	0 22	22 42	0 27	22 15	1 10	3 14	16 12	22 11	22 5	22 5	9 15	0 8
T 9	23 27	18 45	2 17	22 11	1 14	19 36	2 1	11 20	2 51	18 52	0 52	21 27	0 22	22 42	0 27	22 15	1 10	3 14	16 13	22 11	22 4	22 5	9 14	0 8
F 10	23 28	21 17	0 59	21 54	1 33	19 15	1 59	11 16	2 52	18 51	0 51	21 26	0 22	22 41	0 27	22 15	1 10	3 13	16 13	22 11	22 4	22 5	9 14	0 8
S 11	23 30	22 19	0n25	21 37	1 52	18 53	1 57	11 12	2 54	18 50	0 51	21 25	0 22	22 41	0 27	22 15	1 10	3 13	16 14	22 11	22 3	22 5	9 13	0 8
S 12	23 30	21 43	1 47	21 20	2 10	18 31	1 55	11 8	2 56	18 49	0 51	21 23	0 22	22 40	0 27	22 15	1 10	3 13	16 14	22 11	22 3	22 5	9 13	0 8
M13	23 30	19 34	3 1	21 4	2 26	18 9	1 52	11 5	2 58	18 48	0 51	21 22	0 22	22 40	0 27	22 15	1 10	3 13	16 14	22 11	22 2	22 5	9 13	0 8
T 14	23 30	16 7	4 1	20 50	2 40	17 46	1 50	11 2	3 0	18 47	0 51	21 21	0 22	22 39	0 27	22 16	1 10	3 13	16 15	22 10	22 2	22 5	9 12	0 8
W15	23 29	11 47	4 44	20 37	2 51	17 22	1 47	10 59	3 2	18 46	0 50	21 20	0 22	22 39	0 27	22 16	1 10	3 13	16 15	22 10	22 1	22 5	9 12	0 8
T 16	23 28	6 57	5 9	20 26	3 1	16 59	1 45	10 56	3 3	18 45	0 50	21 19	0 23	22 38	0 27	22 16	1 10	3 13	16 16	22 9	22 2	22 5	9 12	0 8
F 17	23 26	1 56	5 15	20 17	3 7	16 34	1 42	10 53	3 5	18 44	0 50	21 17	0 23	22 38	0 27	22 16	1 10	3 13	16 16	22 9	22 0	22 5	9 12	0 8
S 18	23 24	3n 0	5 5	20 10	3 12	16 10	1 39	10 51	3 7	18 43	0 50	21 16	0 23	22 38	0 27	22 16	1 10	3 13	16 17	22 9	22 0	22 5	9 11	0 9
S 19	23 21	7 39	4 40	20 6	3 14	15 45	1 36	10 49	3 9	18 42	0 49	21 15	0 23	22 37	0 27	22 16	1 10	3 13	16 17	22 9	21 59	22 5	9 11	0 9
M20	23 18	11 53	4 2	20 4	3 14	15 20	1 32	10 47	3 11	18 41	0 49	21 14	0 23	22 37	0 27	22 16	1 10	3 13	16 18	22 9	21 59	22 5	9 11	0 9
T 21	23 14	15 34	3 15	20 4	3 12	14 54	1 29	10 45	3 13	18 40	0 49	21 12	0 23	22 36	0 27	22 16	1 10	3 13	16 18	22 9	21 58	22 5	9 11	0 9
W22	23 10	18 33	2 19	20 6	3 8	14 28	1 25	10 44	3 15	18 40	0 49	21 11	0 23	22 36	0 27	22 16	1 10	3 13	16 19	22 9	21 58	22 5	9 10	0 9
T 23	23 5	20 44	1 19	20 11	3 4	14 2	1 22	10 43	3 17	18 39	0 48	21 10	0 23	22 35	0 27	22 16	1 10	3 13	16 19	22 10	21 58	22 5	9 10	0 9
F 24	23 0	22 0	0 15	20 16	2 58	13 35	1 18	10 42	3 19	18 38	0 48	21 8	0 23	22 35	0 27	22 16	1 10	3 13	16 20	22 10	21 57	22 5	9 10	0 9
S 25	22 55	22 19	0s50	20 24	2 51	13 9	1 14	10 41	3 21	18 38	0 48	21 7	0 23	22 34	0 27	22 16	1 10	3 13	16 20	22 10	21 57	22 5	9 10	0 9
S 26	22 49	21 37	1 53	20 32	2 43	12 42	1 10	10 41	3 23	18 37	0 48	21 6	0 23	22 34	0 27	22 16	1 10	3 13	16 20	22 9	21 56	22 5	9 10	0 9
M27	22 43	19 56	2 51	20 42	2 35	12 14	1 6	10 40	3 25	18 37	0 47	21 5	0 23	22 33	0 27	22 17	1 10	3 13	16 2					