

SWISS EPHEMERIS for the year 1493 BCE

JANUARY 1493 BCE (-1492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	5 45 25	28♌6'44	29♍12	3♋23	1♌56	12°R45	2♉12	27♎1	27°R10	8♌5	6°R22	16°R25	16♋49	2♍48	n.a.
T 2	5 49 22	29°7'23	11♋23	5°13	2°6	12♌24	2°22	27°3	27♎8	8°5	6♌21	16♋18	16°46	2°55	n.a.
W 3	5 53 18	0♋8'02	23°49	7°2	2°14	12°2	2°33	27°5	27°6	8°6	6°20	16°9	16°43	3°2	n.a.
T 4	5 57 15	1°8'38	6♋33	8°52	2°20	11°40	2°43	27°6	27°4	8°7	6°19	15°58	16°39	3°8	n.a.
F 5	6 1 11	2°9'12	19°36	10°42	2°24	11°17	2°53	27°7	27°2	8°7	6°18	15°45	16°36	3°15	n.a.
S 6	6 5 8	3°9'45	2♌57	12°33	2°R25	10°55	3°2	27°9	27°0	8°8	6°16	15°33	16°33	3°21	n.a.
S 7	6 9 4	4°10'16	16°34	14°23	2°23	10°32	3°12	27°10	26°58	8°9	6°15	15°21	16°30	3°28	n.a.
M 8	6 13 1	5°10'45	0♌24	16°12	2°19	10°8	3°22	27°11	26°56	8°9	6°14	15°12	16°27	3°35	n.a.
T 9	6 16 57	6°11'13	14°22	18°1	2°13	9°45	3°31	27°12	26°54	8°10	6°12	15°6	16°24	3°41	n.a.
W10	6 20 54	7°11'39	28°25	19°49	2°4	9°21	3°41	27°13	26°52	8°10	6°11	15°3	16°20	3°48	n.a.
T 11	6 24 51	8°12'03	12♎32	21°35	1°52	8°57	3°50	27°14	26°51	8°10	6°10	15°D 1	16°17	3°55	n.a.
F 12	6 28 47	9°12'26	26°38	23°20	1°38	8°34	3°59	27°15	26°49	8°11	6°8	15°2	16°14	4°1	n.a.
S 13	6 32 44	10°12'47	10♌45	25°3	1°22	8°10	4°8	27°15	26°47	8°11	6°7	15°R 2	16°11	4°8	n.a.
S 14	6 36 40	11°13'06	24°50	26°43	1°3	7°46	4°17	27°16	26°45	8°11	6°5	15°1	16°8	4°15	n.a.
M15	6 40 37	12°13'24	8♌53	28°20	0°41	7°22	4°26	27°16	26°44	8°12	6°4	14°58	16°4	4°21	n.a.
T 16	6 44 33	13°13'41	22°51	29°53	0°18	6°59	4°34	27°16	26°42	8°12	6°3	14°53	16°1	4°28	n.a.
W17	6 48 30	14°13'55	6♌44	1♌22	29♌52	6°35	4°43	27°17	26°41	8°12	6°1	14°45	15°58	4°35	n.a.
T 18	6 52 26	15°14'08	20°27	2°46	29°24	6°12	4°51	27°17	26°39	8°12	6°0	14°35	15°55	4°41	n.a.
F 19	6 56 23	16°14'19	3♌59	4°5	28°54	5°49	5°0	27°R17	26°38	8°12	5°58	14°25	15°52	4°48	n.a.
S 20	7 0 20	17°14'28	17°16	5°17	28°23	5°26	5°8	27°17	26°36	8°13	5°57	14°15	15°49	4°55	n.a.
S 21	7 4 16	18°14'35	0♌16	6°23	27°49	5°4	5°16	27°17	26°35	8°13	5°55	14°6	15°45	5°1	n.a.
M22	7 8 13	19°14'40	12°58	7°21	27°15	4°42	5°24	27°16	26°34	8°13	5°54	13°59	15°42	5°8	n.a.
T 23	7 12 9	20°14'43	25°24	8°12	26°39	4°21	5°32	27°16	26°32	8°R13	5°52	13°55	15°39	5°15	n.a.
W24	7 16 6	21°14'43	7♋34	8°54	26°3	4°0	5°39	27°15	26°31	8°13	5°51	13°53	15°36	5°21	n.a.
T 25	7 20 2	22°14'41	19°33	9°28	25°25	3°39	5°47	27°15	26°30	8°13	5°49	13°D53	15°33	5°28	n.a.
F 26	7 23 59	23°14'37	1♍24	9°53	24°48	3°19	5°54	27°14	26°29	8°12	5°47	13°54	15°30	5°35	n.a.
S 27	7 27 56	24°14'30	13°12	10°9	24°10	3°0	6°1	27°13	26°28	8°12	5°46	13°55	15°26	5°41	n.a.
S 28	7 31 52	25°14'21	25°3	10°R16	23°32	2°41	6°8	27°12	26°27	8°12	5°44	13°R56	15°23	5°48	n.a.
M29	7 35 49	26°14'10	7♌1	10°14	22°54	2°23	6°15	27°11	26°26	8°12	5°43	13°55	15°20	5°55	n.a.
T 30	7 39 45	27°13'56	19°12	10°3	22°17	2°5	6°22	27°10	26°25	8°12	5°41	13°52	15°17	6°1	n.a.
W31	7 43 42	28♌13'40	1♉40	9♌44	21♌41	1♌48	6♌28	27♎9	26♎24	8♌11	5♌39	13♋48	15♋14	6♍8	n.a.

Delta T = 10h02m22s Julian Calendar 1 Jan. 1493 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1494 BCE  
 The year -1492 astronomical counting style corresponds to year 1493 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1493 BCE (-1492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	7 47 38	29♌13'22	14♉29	9°R17	21°R 6	1°R32	6♌35	27°R 8	26°R23	8°R11	5°R38	13°R42	15♋10	6♍15	n.a.
F 2	7 51 35	0♌13'01	27°40	8♌43	20♌32	1♌16	6°41	27♎6	26♎23	8♌11	5♌36	13♋35	15°7	6°21	n.a.
S 3	7 55 31	1°12'38	11♌14	8°3	19°59	1°2	6°47	27°5	26°22	8°10	5°35	13°27	15°4	6°28	n.a.
S 4	7 59 28	2°12'13	25°10	7°17	19°28	0°48	6°53	27°3	26°21	8°10	5°33	13°21	15°1	6°34	n.a.
M 5	8 3 25	3°11'45	9♌22	6°27	18°59	0°34	6°59	27°2	26°21	8°10	5°31	13°15	14°58	6°41	n.a.
T 6	8 7 21	4°11'15	23°47	5°34	18°33	0°22	7°5	27°0	26°20	8°9	5°30	13°12	14°55	6°48	n.a.
W 7	8 11 18	5°10'43	8♎18	4°40	18°8	0°10	7°10	26°58	26°20	8°9	5°28	13°D11	14°51	6°54	n.a.
T 8	8 15 14	6°10'09	22°49	3°44	17°45	29♉59	7°16	26°56	26°19	8°8	5°27	13°11	14°48	7°1	n.a.
F 9	8 19 11	7°9'33	7♌16	2°49	17°25	29°49	7°21	26°54	26°19	8°8	5°25	13°12	14°45	7°8	n.a.
S 10	8 23 7	8°8'55	21°36	1°56	17°7	29°39	7°26	26°52	26°18	8°7	5°23	13°13	14°42	7°14	n.a.
S 11	8 27 4	9°8'16	5♌45	1°5	16°52	29°30	7°31	26°50	26°18	8°6	5°22	13°R14	14°39	7°21	n.a.
M12	8 31 0	10°7'34	19°43	0°18	16°39	29°22	7°36	26°48	26°18	8°6	5°20	13°14	14°36	7°28	n.a.
T 13	8 34 57	11°6'51	3♌28	29♌35	16°28	29°15	7°40	26°45	26°18	8°5	5°19	13°12	14°32	7°34	n.a.
W14	8 38 54	12°6'05	17°1	28°56	16°20	29°9	7°44	26°43	26°18	8°4	5°17	13°9	14°29	7°41	n.a.
T 15	8 42 50	13°5'18	0♌20	28°23	16°15	29°3	7°49	26°40	26°17	8°4	5°15	13°5	14°26	7°48	n.a.
F 16	8 46 47	14°4'29	13°26	27°55	16°12	28°59	7°53	26°38	26°D17	8°3	5°14	13°0	14°23	7°54	n.a.
S 17	8 50 43	15°3'37	26°19	27°33	16°D11	28°55	7°57	26°35	26°18	8°2	5°12	12°55	14°20	8°1	n.a.
S 18	8 54 40	16°2'44	8♌58	27°17	16°13	28°52	8°0	26°32	26°18	8°1	5°11	12°51	14°16	8°8	n.a.
M19	8 58 36	17°1'48	21°24	27°7	16°17	28°49	8°4	26°29	26°18	8°0	5°9	12°48	14°13	8°14	n.a.
T 20	9 2 33	18°0'50	3♋39	27°D 2	16°23	28°47	8°7	26°26	26°18	8°0	5°7	12°47	14°10	8°21	n.a.
W21	9 6 29	18°59'50	15°42	27°3	16°32	28°47	8°10	26°23	26°18	7°59	5°6	12°D46	14°7	8°28	n.a.
T 22	9 10 26	19°58'47	27°37	27°9	16°42	28°D46	8°13	26°20	26°18	7°58	5°4	12°47	14°4	8°34	n.a.
F 23	9 14 23	20°57'42	9♍27	27°21	16°55	28°47	8°16	26°17	26°19	7°57	5°3	12°48	14°1	8°41	n.a.
S 24	9 18 19	21°56'35	21°15	27°37	17°10	28°48	8°19	26°14	26°19	7°56	5°1	12°50	13°57	8°48	n.a.
S 25	9 22 16	22°55'25	3♌6	27°59	17°27	28°51	8°21	26°11	26°20	7°55	5°0	12°52	13°54	8°54	n.a.
M26	9 26 12	23°54'13	15°3	28°25	17°46	28°53	8°23	26°7	26°20	7°54	4°58	12°53	13°51	9°1	n.a.
T 27	9 30 9	24°52'59	27°13	28°56	18°6	28°57	8°25	26°4	26°21	7°53	4°57	12°R53	13°48	9°8	n.a.
W28	9 34 5	25°51'42	9♉39	29°30	18°29	29°1	8°27	26°0	26°21	7°52	4°55	12°52	13°45	9°14	n.a.
T 29	9 38 2	26°50'23	22♉26	0♌9	18♌53	29♉6	8♌29	25♎57	26♎22	7♌51	4♌54	12♋51	13♋41	9♍21	n.a.

Delta T = 10h02m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1493 BCE

MARCH 1493 BCE (-1492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	9 41 58	27 <sup>49</sup> 02	5 <sup>36</sup> 13	0 <sup>51</sup> 19	19 <sup>19</sup> 19	29 <sup>12</sup> 12	8 <sup>30</sup> 30	25 <sup>53</sup> 25	26 <sup>23</sup> 23	7 <sup>49</sup> 49	4 <sup>52</sup> 52	12 <sup>49</sup> 49	13 <sup>38</sup> 38	9 <sup>28</sup> 28	n.a.
S 2	9 45 55	28 <sup>47</sup> 38	19 <sup>13</sup> 13	1 <sup>37</sup> 37	19 <sup>46</sup> 46	29 <sup>18</sup> 18	8 <sup>32</sup> 32	25 <sup>50</sup> 50	26 <sup>24</sup> 24	7 <sup>48</sup> 48	4 <sup>51</sup> 51	12 <sup>47</sup> 47	13 <sup>35</sup> 35	9 <sup>34</sup> 34	n.a.
S 3	9 49 52	29 <sup>46</sup> 12	3 <sup>15</sup> 15	2 <sup>27</sup> 27	20 <sup>15</sup> 15	29 <sup>25</sup> 25	8 <sup>33</sup> 33	25 <sup>46</sup> 46	26 <sup>24</sup> 24	7 <sup>47</sup> 47	4 <sup>49</sup> 49	12 <sup>46</sup> 46	13 <sup>32</sup> 32	9 <sup>41</sup> 41	n.a.
M 4	9 53 48	0 <sup>44</sup> 44	17 <sup>39</sup> 39	3 <sup>20</sup> 20	20 <sup>46</sup> 46	29 <sup>32</sup> 32	8 <sup>34</sup> 34	25 <sup>42</sup> 42	26 <sup>25</sup> 25	7 <sup>46</sup> 46	4 <sup>48</sup> 48	12 <sup>44</sup> 44	13 <sup>29</sup> 29	9 <sup>48</sup> 48	n.a.
T 5	9 57 45	1 <sup>43</sup> 13	2 <sup>22</sup> 22	4 <sup>15</sup> 15	21 <sup>17</sup> 17	29 <sup>40</sup> 40	8 <sup>34</sup> 34	25 <sup>38</sup> 38	26 <sup>26</sup> 26	7 <sup>45</sup> 45	4 <sup>46</sup> 46	12 <sup>44</sup> 44	13 <sup>26</sup> 26	9 <sup>54</sup> 54	n.a.
W 6	10 1 41	2 <sup>41</sup> 41	17 <sup>15</sup> 15	5 <sup>14</sup> 14	21 <sup>51</sup> 51	29 <sup>49</sup> 49	8 <sup>35</sup> 35	25 <sup>34</sup> 34	26 <sup>27</sup> 27	7 <sup>43</sup> 43	4 <sup>45</sup> 45	12 <sup>D44</sup> 44	13 <sup>22</sup> 22	10 <sup>1</sup> 1	n.a.
T 7	10 5 38	3 <sup>40</sup> 06	2 <sup>12</sup> 12	6 <sup>16</sup> 16	22 <sup>25</sup> 25	29 <sup>58</sup> 58	8 <sup>35</sup> 35	25 <sup>30</sup> 30	26 <sup>28</sup> 28	7 <sup>42</sup> 42	4 <sup>44</sup> 44	12 <sup>44</sup> 44	13 <sup>19</sup> 19	10 <sup>8</sup> 8	n.a.
F 8	10 9 34	4 <sup>38</sup> 29	17 <sup>3</sup> 3	7 <sup>20</sup> 20	23 <sup>1</sup> 1	0 <sup>8</sup> 8	8 <sup>36</sup> 36	25 <sup>26</sup> 26	26 <sup>29</sup> 29	7 <sup>41</sup> 41	4 <sup>42</sup> 42	12 <sup>45</sup> 45	13 <sup>16</sup> 16	10 <sup>14</sup> 14	n.a.
S 9	10 13 31	5 <sup>36</sup> 51	1 <sup>14</sup> 44	8 <sup>27</sup> 27	23 <sup>38</sup> 38	0 <sup>19</sup> 19	8 <sup>R36</sup> 36	25 <sup>22</sup> 22	26 <sup>31</sup> 31	7 <sup>40</sup> 40	4 <sup>41</sup> 41	12 <sup>45</sup> 45	13 <sup>13</sup> 13	10 <sup>21</sup> 21	n.a.
S 10	10 17 27	6 <sup>35</sup> 11	16 <sup>8</sup> 8	9 <sup>36</sup> 36	24 <sup>17</sup> 17	0 <sup>30</sup> 30	8 <sup>35</sup> 35	25 <sup>18</sup> 18	26 <sup>32</sup> 32	7 <sup>38</sup> 38	4 <sup>40</sup> 40	12 <sup>46</sup> 46	13 <sup>10</sup> 10	10 <sup>28</sup> 28	n.a.
M 11	10 21 24	7 <sup>33</sup> 30	0 <sup>13</sup> 13	10 <sup>48</sup> 48	24 <sup>56</sup> 56	0 <sup>42</sup> 42	8 <sup>35</sup> 35	25 <sup>14</sup> 14	26 <sup>33</sup> 33	7 <sup>37</sup> 37	4 <sup>38</sup> 38	12 <sup>46</sup> 46	13 <sup>7</sup> 7	10 <sup>34</sup> 34	n.a.
T 12	10 25 21	8 <sup>31</sup> 46	13 <sup>57</sup> 57	12 <sup>2</sup> 2	25 <sup>37</sup> 37	0 <sup>54</sup> 54	8 <sup>34</sup> 34	25 <sup>10</sup> 10	26 <sup>34</sup> 34	7 <sup>36</sup> 36	4 <sup>37</sup> 37	12 <sup>R46</sup> 46	13 <sup>3</sup> 3	10 <sup>41</sup> 41	n.a.
W 13	10 29 17	9 <sup>30</sup> 02	27 <sup>21</sup> 21	13 <sup>18</sup> 18	26 <sup>18</sup> 18	1 <sup>7</sup> 7	8 <sup>34</sup> 34	25 <sup>6</sup> 6	26 <sup>36</sup> 36	7 <sup>34</sup> 34	4 <sup>36</sup> 36	12 <sup>46</sup> 46	13 <sup>0</sup> 0	10 <sup>48</sup> 48	n.a.
T 14	10 33 14	10 <sup>28</sup> 15	10 <sup>26</sup> 26	14 <sup>37</sup> 37	27 <sup>1</sup> 1	1 <sup>20</sup> 20	8 <sup>33</sup> 33	25 <sup>2</sup> 2	26 <sup>37</sup> 37	7 <sup>33</sup> 33	4 <sup>35</sup> 35	12 <sup>46</sup> 46	12 <sup>57</sup> 57	10 <sup>54</sup> 54	n.a.
F 15	10 37 10	11 <sup>26</sup> 27	23 <sup>14</sup> 14	15 <sup>58</sup> 58	27 <sup>44</sup> 44	1 <sup>34</sup> 34	8 <sup>32</sup> 32	24 <sup>58</sup> 58	26 <sup>38</sup> 38	7 <sup>32</sup> 32	4 <sup>33</sup> 33	12 <sup>45</sup> 45	12 <sup>54</sup> 54	11 <sup>1</sup> 1	n.a.
S 16	10 41 7	12 <sup>24</sup> 37	5 <sup>48</sup> 48	17 <sup>20</sup> 20	28 <sup>29</sup> 29	1 <sup>48</sup> 48	8 <sup>30</sup> 30	24 <sup>53</sup> 53	26 <sup>40</sup> 40	7 <sup>30</sup> 30	4 <sup>32</sup> 32	12 <sup>D45</sup> 45	12 <sup>51</sup> 51	11 <sup>8</sup> 8	n.a.
S 17	10 45 3	13 <sup>22</sup> 46	18 <sup>9</sup> 9	18 <sup>45</sup> 45	29 <sup>14</sup> 14	2 <sup>3</sup> 3	8 <sup>29</sup> 29	24 <sup>49</sup> 49	26 <sup>41</sup> 41	7 <sup>29</sup> 29	4 <sup>31</sup> 31	12 <sup>45</sup> 45	12 <sup>47</sup> 47	11 <sup>14</sup> 14	n.a.
M 18	10 49 0	14 <sup>20</sup> 52	0 <sup>19</sup> 19	20 <sup>12</sup> 12	0 <sup>0</sup> 0	2 <sup>18</sup> 18	8 <sup>27</sup> 27	24 <sup>45</sup> 45	26 <sup>43</sup> 43	7 <sup>27</sup> 27	4 <sup>30</sup> 30	12 <sup>45</sup> 45	12 <sup>44</sup> 44	11 <sup>21</sup> 21	n.a.
T 19	10 52 56	15 <sup>18</sup> 57	12 <sup>21</sup> 21	21 <sup>41</sup> 41	0 <sup>47</sup> 47	2 <sup>34</sup> 34	8 <sup>25</sup> 25	24 <sup>40</sup> 40	26 <sup>45</sup> 45	7 <sup>26</sup> 26	4 <sup>29</sup> 29	12 <sup>R45</sup> 45	12 <sup>41</sup> 41	11 <sup>28</sup> 28	n.a.
W 20	10 56 53	16 <sup>17</sup> 00	24 <sup>16</sup> 16	23 <sup>11</sup> 11	1 <sup>35</sup> 35	2 <sup>50</sup> 50	8 <sup>23</sup> 23	24 <sup>36</sup> 36	26 <sup>46</sup> 46	7 <sup>24</sup> 24	4 <sup>27</sup> 27	12 <sup>45</sup> 45	12 <sup>38</sup> 38	11 <sup>34</sup> 34	n.a.
T 21	11 0 50	17 <sup>15</sup> 01	6 <sup>7</sup> 7	24 <sup>44</sup> 44	2 <sup>24</sup> 24	3 <sup>7</sup> 7	8 <sup>21</sup> 21	24 <sup>32</sup> 32	26 <sup>48</sup> 48	7 <sup>23</sup> 23	4 <sup>26</sup> 26	12 <sup>45</sup> 45	12 <sup>35</sup> 35	11 <sup>41</sup> 41	n.a.
F 22	11 4 46	18 <sup>13</sup> 01	17 <sup>55</sup> 55	26 <sup>19</sup> 19	3 <sup>13</sup> 13	3 <sup>24</sup> 24	8 <sup>19</sup> 19	24 <sup>27</sup> 27	26 <sup>50</sup> 50	7 <sup>21</sup> 21	4 <sup>25</sup> 25	12 <sup>45</sup> 45	12 <sup>32</sup> 32	11 <sup>48</sup> 48	n.a.
S 23	11 8 43	19 <sup>10</sup> 58	29 <sup>44</sup> 44	27 <sup>55</sup> 55	4 <sup>3</sup> 3	3 <sup>41</sup> 41	8 <sup>16</sup> 16	24 <sup>23</sup> 23	26 <sup>52</sup> 52	7 <sup>20</sup> 20	4 <sup>24</sup> 24	12 <sup>44</sup> 44	12 <sup>28</sup> 28	11 <sup>54</sup> 54	n.a.
S 24	11 12 39	20 <sup>8</sup> 54	11 <sup>36</sup> 36	29 <sup>33</sup> 33	4 <sup>53</sup> 53	3 <sup>59</sup> 59	8 <sup>13</sup> 13	24 <sup>18</sup> 18	26 <sup>54</sup> 54	7 <sup>18</sup> 18	4 <sup>23</sup> 23	12 <sup>43</sup> 43	12 <sup>25</sup> 25	12 <sup>1</sup> 1	n.a.
M 25	11 16 36	21 <sup>6</sup> 48	23 <sup>35</sup> 35	1 <sup>14</sup> 14	5 <sup>45</sup> 45	4 <sup>18</sup> 18	8 <sup>10</sup> 10	24 <sup>14</sup> 14	26 <sup>55</sup> 55	7 <sup>17</sup> 17	4 <sup>22</sup> 22	12 <sup>42</sup> 42	12 <sup>22</sup> 22	12 <sup>8</sup> 8	n.a.
T 26	11 20 32	22 <sup>4</sup> 39	5 <sup>11</sup> 44	2 <sup>56</sup> 56	6 <sup>37</sup> 37	4 <sup>37</sup> 37	8 <sup>7</sup> 7	24 <sup>9</sup> 9	26 <sup>57</sup> 57	7 <sup>15</sup> 15	4 <sup>21</sup> 21	12 <sup>41</sup> 41	12 <sup>19</sup> 19	12 <sup>14</sup> 14	n.a.
W 27	11 24 29	23 <sup>2</sup> 29	18 <sup>9</sup> 9	4 <sup>40</sup> 40	7 <sup>29</sup> 29	4 <sup>56</sup> 56	8 <sup>4</sup> 4	24 <sup>5</sup> 5	26 <sup>59</sup> 59	7 <sup>14</sup> 14	4 <sup>20</sup> 20	12 <sup>D41</sup> 41	12 <sup>16</sup> 16	12 <sup>21</sup> 21	n.a.
T 28	11 28 25	24 <sup>0</sup> 18	0 <sup>51</sup> 51	6 <sup>26</sup> 26	8 <sup>22</sup> 22	5 <sup>16</sup> 16	8 <sup>0</sup> 0	24 <sup>1</sup> 1	27 <sup>1</sup> 1	7 <sup>12</sup> 12	4 <sup>19</sup> 19	12 <sup>41</sup> 41	12 <sup>13</sup> 13	12 <sup>28</sup> 28	n.a.
F 29	11 32 22	24 <sup>58</sup> 04	13 <sup>56</sup> 56	8 <sup>14</sup> 14	9 <sup>16</sup> 16	5 <sup>36</sup> 36	7 <sup>57</sup> 57	23 <sup>56</sup> 56	27 <sup>4</sup> 4	7 <sup>11</sup> 11	4 <sup>19</sup> 19	12 <sup>41</sup> 41	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>34</sup> 34	n.a.
S 30	11 36 19	25 <sup>55</sup> 48	27 <sup>27</sup> 27	10 <sup>3</sup> 3	10 <sup>10</sup> 10	5 <sup>56</sup> 56	7 <sup>53</sup> 53	23 <sup>52</sup> 52	27 <sup>6</sup> 6	7 <sup>9</sup> 9	4 <sup>18</sup> 18	12 <sup>42</sup> 42	12 <sup>6</sup> 6	12 <sup>41</sup> 41	n.a.
S 31	11 40 15	26 <sup>53</sup> 31	11 <sup>24</sup> 24	11 <sup>55</sup> 55	11 <sup>55</sup> 55	6 <sup>17</sup> 17	7 <sup>14</sup> 49	23 <sup>47</sup> 47	27 <sup>8</sup> 8	7 <sup>7</sup> 7	4 <sup>17</sup> 17	12 <sup>43</sup> 43	12 <sup>3</sup> 3	12 <sup>48</sup> 48	n.a.

Delta T = 10h02m19s Julian Calendar 1 March 1493 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1493 BCE  
 The year -1492 astronomical counting style corresponds to year 1493 B.C.E historical counting style.

APRIL 1493 BCE (-1492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	11 44 12	27 <sup>51</sup> 11	25 <sup>47</sup> 47	13 <sup>48</sup> 48	12 <sup>0</sup> 0	6 <sup>38</sup> 38	7 <sup>R45</sup> 45	23 <sup>R43</sup> 43	27 <sup>10</sup> 10	7 <sup>R6</sup> 6	4 <sup>R16</sup> 16	12 <sup>44</sup> 44	12 <sup>0</sup> 0	12 <sup>54</sup> 54	n.a.
T 2	11 48 8	28 <sup>48</sup> 50	10 <sup>33</sup> 33	15 <sup>44</sup> 44	12 <sup>55</sup> 55	7 <sup>0</sup> 0	7 <sup>14</sup> 41	23 <sup>38</sup> 38	27 <sup>12</sup> 12	7 <sup>4</sup> 4	4 <sup>15</sup> 15	12 <sup>R45</sup> 45	11 <sup>57</sup> 57	13 <sup>1</sup> 1	n.a.
W 3	11 52 5	29 <sup>46</sup> 27	25 <sup>36</sup> 36	17 <sup>41</sup> 41	13 <sup>51</sup> 51	7 <sup>21</sup> 21	7 <sup>36</sup> 36	23 <sup>34</sup> 34	27 <sup>15</sup> 15	7 <sup>3</sup> 3	4 <sup>14</sup> 14	12 <sup>44</sup> 44	11 <sup>53</sup> 53	13 <sup>8</sup> 8	n.a.
T 4	11 56 1	0 <sup>44</sup> 03	10 <sup>47</sup> 47	19 <sup>40</sup> 40	14 <sup>48</sup> 48	7 <sup>44</sup> 44	7 <sup>32</sup> 32	23 <sup>30</sup> 30	27 <sup>17</sup> 17	7 <sup>1</sup> 1	4 <sup>14</sup> 14	12 <sup>43</sup> 43	11 <sup>50</sup> 50	13 <sup>14</sup> 14	n.a.
F 5	11 59 58	1 <sup>41</sup> 38	25 <sup>57</sup> 57	21 <sup>41</sup> 41	15 <sup>45</sup> 45	8 <sup>6</sup> 6	7 <sup>27</sup> 27	23 <sup>25</sup> 25	27 <sup>19</sup> 19	6 <sup>59</sup> 59	4 <sup>13</sup> 13	12 <sup>41</sup> 41	11 <sup>47</sup> 47	13 <sup>21</sup> 21	n.a.
S 6	12 3 54	2 <sup>39</sup> 11	10 <sup>11</sup> 57	23 <sup>44</sup> 44	16 <sup>42</sup> 42	8 <sup>29</sup> 29	7 <sup>22</sup> 22	23 <sup>21</sup> 21	27 <sup>22</sup> 22	6 <sup>58</sup> 58	4 <sup>12</sup> 12	12 <sup>39</sup> 39	11 <sup>44</sup> 44	13 <sup>28</sup> 28	n.a.
S 7	12 7 51	3 <sup>36</sup> 43	25 <sup>38</sup> 38	25 <sup>48</sup> 48	17 <sup>40</sup> 40	8 <sup>52</sup> 52	7 <sup>17</sup> 17	23 <sup>17</sup> 17	27 <sup>24</sup> 24	6 <sup>56</sup> 56	4 <sup>12</sup> 12	12 <sup>36</sup> 36	11 <sup>41</sup> 41	13 <sup>34</sup> 34	n.a.
M 8	12 11 47	4 <sup>34</sup> 14	9 <sup>56</sup> 56	27 <sup>53</sup> 53	18 <sup>39</sup> 39	9 <sup>16</sup> 16	7 <sup>12</sup> 12	23 <sup>12</sup> 12	27 <sup>27</sup> 27	6 <sup>55</sup> 55	4 <sup>11</sup> 11	12 <sup>34</sup> 34	11 <sup>38</sup> 38	13 <sup>41</sup> 41	n.a.
T 9	12 15 44	5 <sup>31</sup> 44	23 <sup>47</sup> 47	0 <sup>7</sup> 1	19 <sup>37</sup> 37	9 <sup>40</sup> 40	7 <sup>6</sup> 6	23 <sup>8</sup> 8	27 <sup>29</sup> 29	6 <sup>53</sup> 53	4 <sup>10</sup> 10	12 <sup>33</sup> 33	11 <sup>34</sup> 34	13 <sup>48</sup> 48	n.a.
W 10	12 19 41	6 <sup>29</sup> 13	7 <sup>3</sup> 13	2 <sup>9</sup> 9	20 <sup>36</sup> 36	10 <sup>4</sup> 4	7 <sup>1</sup> 1	23 <sup>4</sup> 4	27 <sup>32</sup> 32	6 <sup>51</sup> 51	4 <sup>10</sup> 10	12 <sup>D32</sup> 32	11 <sup>31</sup> 31	13 <sup>54</sup> 54	n.a.
T 11	12 23 37	7 <sup>26</sup> 42	20 <sup>13</sup> 13	4 <sup>18</sup> 18	21 <sup>36</sup> 36	10 <sup>28</sup> 28	6 <sup>55</sup> 55	22 <sup>59</sup> 59	27 <sup>34</sup> 34	6 <sup>50</sup> 50	4 <sup>9</sup> 9	12 <sup>33</sup> 33	11 <sup>28</sup> 28	14 <sup>1</sup> 1	n.a.
F 12	12 27 34	8 <sup>24</sup> 09	2 <sup>53</sup> 53	6 <sup>29</sup> 29	22 <sup>35</sup> 35	10 <sup>53</sup> 53	6 <sup>49</sup> 49	22 <sup>55</sup> 55	27 <sup>37</sup> 37	6 <sup>48</sup> 48	4 <sup>9</sup> 9	12 <sup>34</sup> 34	11 <sup>25</sup> 25	14 <sup>8</sup> 8	n.a.
S 13	12 31 30	9 <sup>21</sup> 35	15 <sup>16</sup> 16	8 <sup>39</sup> 39	23 <sup>35</sup> 35	11 <sup>18</sup> 18	6 <sup>43</sup> 43	22 <sup>51</sup> 51	27 <sup>40</sup> 40	6 <sup>46</sup> 46	4 <sup>8</sup> 8	12 <sup>36</sup> 36	11 <sup>22</sup> 22	14 <sup>14</sup> 14	n.a.
S 14	12 35 27	10 <sup>19</sup> 00	27 <sup>25</sup> 25	10 <sup>51</sup> 51	24 <sup>36</sup> 36	11 <sup>43</sup> 43	6 <sup>37</sup> 37	22 <sup>47</sup> 47	27 <sup>42</sup> 42	6 <sup>45</sup> 45	4 <sup>8</sup> 8	12 <sup>37</sup> 37	11 <sup>18</sup> 18	14 <sup>21</sup> 21	n.a.
M 15	12 39 23	11 <sup>16</sup> 24	9 <sup>24</sup> 24	13 <sup>2</sup> 2	25 <sup>36</sup> 36	12 <sup>9</sup> 9	6 <sup>31</sup> 31	22 <sup>43</sup> 43	27 <sup>45</sup> 45	6 <sup>43</sup> 43	4 <sup>7</sup> 7	12 <sup>R38</sup> 38	11 <sup>15</sup> 15	14 <sup>28</sup> 28	n.a.
T 16	12 43 20	12 <sup>13</sup> 47	21 <sup>17</sup> 17	15 <sup>13</sup> 13	26 <sup>37</sup> 37	12 <sup>34</sup> 34	6 <sup>25</sup> 25	22 <sup>39</sup> 39	27 <sup>48</sup> 48	6 <sup>42</sup> 42	4 <sup>7</sup> 7	12 <sup>38</sup> 38	11 <sup>12</sup> 12	14 <sup>34</sup> 34	n.a.
W 17	12 47 16	13 <sup>11</sup> 09	3 <sup>7</sup> 7	17 <sup>24</sup> 24	27 <sup>38</sup> 38	13 <sup>1</sup> 1	6 <sup>19</sup> 19	22 <sup>35</sup> 35	27 <sup>51</sup> 51	6 <sup>40</sup> 40	4 <sup>7</sup> 7	12 <sup>36</sup> 36	11		

SWISS EPHEMERIS for the year 1493 BCE

MAY 1493 BCE (-1492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	13 42 28	26°32'30	3♁56	15♄12	12♃22	19♁32	4°R40	21°R44	28♄33	6°R18	4♁ 5	12°R 0	10♃24	16°V14	n.a.
T 2	13 46 25	27°29'37	19° 7	16°54	13°26	20° 1	4♁33	21°M40	28°36	6♁17	4° 5	11°X56	10°21	16°21	n.a.
F 3	13 50 21	28°26'43	4♁22	18°34	14°31	20°31	4°25	21°37	28°40	6°15	4° 5	11°51	10°18	16°28	n.a.
S 4	13 54 18	29°23'49	19°30	20°11	15°36	21° 1	4°17	21°34	28°43	6°14	4° 5	11°44	10°15	16°34	n.a.
S 5	13 58 14	0♄20'55	4♄22	21°46	16°42	21°31	4°10	21°31	28°46	6°12	4° 6	11°37	10°12	16°41	n.a.
M 6	14 2 11	1°18'01	18°50	23°18	17°47	22° 1	4° 2	21°28	28°50	6°11	4° 6	11°30	10° 9	16°48	n.a.
T 7	14 6 8	2°15'06	2♄50	24°48	18°53	22°32	3°55	21°25	28°53	6° 9	4° 6	11°25	10° 5	16°54	n.a.
W 8	14 10 4	3°12'11	16°21	26°14	19°58	23° 3	3°47	21°23	28°56	6° 8	4° 7	11°22	10° 2	17° 1	n.a.
T 9	14 14 1	4° 9'16	29°24	27°39	21° 4	23°33	3°39	21°20	29° 0	6° 7	4° 7	11°D20	9°59	17° 8	n.a.
F 10	14 17 57	5° 6'21	12♁ 3	29° 0	22°10	24° 5	3°32	21°17	29° 3	6° 5	4° 7	11°21	9°56	17°14	n.a.
S 11	14 21 54	6° 3'25	24°22	0♁19	23°17	24°36	3°24	21°15	29° 6	6° 4	4° 8	11°21	9°53	17°21	n.a.
S 12	14 25 50	7° 0'30	6♃26	1°35	24°23	25° 7	3°16	21°12	29°10	6° 3	4° 8	11°R22	9°50	17°28	n.a.
M13	14 29 47	7°57'35	18°21	2°48	25°30	25°39	3° 9	21°10	29°13	6° 1	4° 9	11°22	9°46	17°34	n.a.
T 14	14 33 43	8°54'40	0°V10	3°58	26°36	26°11	3° 1	21° 8	29°17	6° 0	4° 9	11°20	9°43	17°41	n.a.
W15	14 37 40	9°51'44	11°57	5° 5	27°43	26°43	2°54	21° 6	29°20	5°59	4°10	11°16	9°40	17°48	n.a.
T 16	14 41 37	10°48'49	23°46	6°10	28°50	27°15	2°46	21° 3	29°24	5°57	4°10	11° 9	9°37	17°54	n.a.
F 17	14 45 33	11°45'54	5♄39	7°11	29°57	27°47	2°39	21° 1	29°27	5°56	4°11	11° 0	9°34	18° 1	n.a.
S 18	14 49 30	12°42'58	17°37	8° 9	1°V 4	28°19	2°31	20°59	29°31	5°55	4°11	10°50	9°30	18° 8	n.a.
S 19	14 53 26	13°40'03	29°43	9° 3	2°12	28°52	2°24	20°58	29°34	5°54	4°12	10°38	9°27	18°14	n.a.
M20	14 57 23	14°37'08	11♁58	9°55	3°19	29°25	2°16	20°56	29°38	5°53	4°13	10°27	9°24	18°21	n.a.
T 21	15 1 19	15°34'12	24°22	10°43	4°27	29°58	2° 9	20°54	29°41	5°51	4°13	10°17	9°21	18°28	n.a.
W22	15 5 16	16°31'17	6♁56	11°27	5°34	0♁31	2° 2	20°53	29°45	5°50	4°14	10° 9	9°18	18°34	n.a.
T 23	15 9 12	17°28'21	19°44	12° 7	6°42	1° 4	1°55	20°51	29°49	5°49	4°15	10° 4	9°15	18°41	n.a.
F 24	15 13 9	18°25'26	2♁47	12°44	7°50	1°38	1°48	20°50	29°52	5°48	4°16	10° 1	9°11	18°48	n.a.
S 25	15 17 6	19°22'30	16° 7	13°16	8°58	2°11	1°41	20°48	29°56	5°47	4°17	10°D 0	9° 8	18°54	n.a.
S 26	15 21 2	20°19'34	29°47	13°44	10° 6	2°45	1°34	20°47	29°59	5°46	4°17	10° 0	9° 5	19° 1	n.a.
M27	15 24 59	21°16'38	13♁48	14° 8	11°15	3°19	1°27	20°46	0♁ 3	5°45	4°18	10°R 0	9° 2	19° 8	n.a.
T 28	15 28 55	22°13'42	28°11	14°28	12°23	3°53	1°20	20°45	0° 7	5°44	4°19	9°59	8°59	19°14	n.a.
W29	15 32 52	23°10'46	12♁53	14°43	13°31	4°27	1°13	20°44	0°10	5°43	4°20	9°56	8°55	19°21	n.a.
T 30	15 36 48	24° 7'50	27°49	14°54	14°40	5° 1	1° 7	20°43	0°14	5°42	4°21	9°50	8°52	19°28	n.a.
F 31	15 40 45	25♄ 4'54	12♁52	14♁59	15°V49	5♁35	1♁ 0	20°M42	0♁17	5♁41	4♁22	9°X42	8°X49	19°V35	n.a.

Delta T = 10h02m15s Julian Calendar 1 May 1493 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1493 BCE  
 The year -1492 astronomical counting style corresponds to year 1493 B.C.E historical counting style.

JUNE 1493 BCE (-1492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	15 44 41	26♄ 1'59	27♁53	15°R 0	16°V57	6♁10	0°R54	20°R42	0♁21	5°R40	4♁23	9°R32	8°X46	19°V41	n.a.
S 2	15 48 38	26°59'04	12♄42	14♁56	18° 6	6°44	0♁48	20°M41	0°25	5♁39	4°24	9°X21	8°43	19°48	n.a.
M 3	15 52 35	27°56'10	27°11	14°48	19°15	7°19	0°42	20°41	0°28	5°38	4°25	9°11	8°40	19°55	n.a.
T 4	15 56 31	28°53'17	11♄14	14°35	20°24	7°54	0°36	20°40	0°32	5°38	4°27	9° 2	8°36	20° 1	n.a.
W 5	16 0 28	29°50'24	24°48	14°17	21°34	8°29	0°30	20°40	0°36	5°37	4°28	8°56	8°33	20° 8	n.a.
T 6	16 4 24	0♁47'33	7♁55	13°55	22°43	9° 4	0°24	20°40	0°39	5°36	4°29	8°53	8°30	20°15	n.a.
F 7	16 8 21	1°44'41	20°36	13°28	23°52	9°40	0°19	20°40	0°43	5°35	4°30	8°51	8°27	20°21	n.a.
S 8	16 12 17	2°41'51	2♃56	12°58	25° 2	10°15	0°13	20°D40	0°47	5°35	4°31	8°51	8°24	20°28	n.a.
S 9	16 16 14	3°39'02	15° 0	12°24	26°11	10°51	0° 8	20°40	0°50	5°34	4°33	8°51	8°21	20°35	n.a.
M10	16 20 10	4°36'14	26°54	11°47	27°21	11°26	0° 3	20°40	0°54	5°33	4°34	8°50	8°17	20°41	n.a.
T 11	16 24 7	5°33'27	8°V43	11° 8	28°31	12° 2	29♁58	20°40	0°58	5°33	4°35	8°47	8°14	20°48	n.a.
W12	16 28 4	6°30'40	20°32	10°27	29°40	12°38	29°53	20°41	1° 1	5°32	4°37	8°42	8°11	20°55	n.a.
T 13	16 32 0	7°27'55	2♃24	9°45	0♁50	13°14	29°48	20°41	1° 5	5°31	4°38	8°34	8° 8	21° 1	n.a.
F 14	16 35 57	8°25'11	14°23	9° 2	0° 0	13°50	29°44	20°42	1° 9	5°31	4°39	8°23	8° 5	21° 8	n.a.
S 15	16 39 53	9°22'28	26°30	8°20	3°11	14°26	29°39	20°42	1°12	5°30	4°41	8°11	8° 1	21°15	n.a.
S 16	16 43 50	10°19'46	8♁48	7°39	4°21	15° 3	29°35	20°43	1°16	5°30	4°42	7°58	7°58	21°21	n.a.
M17	16 47 46	11°17'05	21°16	7° 0	5°31	15°39	29°31	20°44	1°19	5°30	4°44	7°44	7°55	21°28	n.a.
T 18	16 51 43	12°14'24	3♁56	6°23	6°41	16°16	29°27	20°45	1°23	5°29	4°45	7°32	7°52	21°35	n.a.
W19	16 55 39	13°11'45	16°47	5°49	7°52	16°53	29°23	20°46	1°27	5°29	4°47	7°23	7°49	21°42	n.a.
T 20	16 59 36	14° 9'07	29°50	5°20	9° 2	17°30	29°20	20°47	1°30	5°28	4°48	7°16	7°46	21°48	n.a.
F 21	17 3 33	15° 6'29	13♁ 4	4°55	10°13	18° 7	29°16	20°48	1°34	5°28	4°50	7°12	7°42	21°55	n.a.
S 22	17 7 29	16° 3'52	26°31	4°35	11°23	18°44	29°13	20°50	1°37	5°28	4°51	7°10	7°39	22° 2	n.a.
S 23	17 11 26	17° 1'16	10♁11	4°20	12°34	19°21	29°10	20°51	1°41	5°28	4°53	7°10	7°36	22° 8	n.a.
M24	17 15 22	17°58'41	24° 7	4°12	13°45	19°58	29° 7	20°53	1°45	5°27	4°55	7°10	7°33	22°15	n.a.
T 25	17 19 19	18°56'07	8♁17	4°D 9	14°56	20°36	29° 5	20°54	1°48	5°27	4°56	7° 9	7°30	22°22	n.a.
W26	17 23 15	19°53'34	22°42	4°14	16° 7	21°13	29° 2	20°56	1°52	5°27	4°58	7° 6	7°27	22°28	n.a.
T 27	17 27 12	20°51'01	7♁17	4°24	17°18	21°51	29° 0	20°58	1°55	5°27	5° 0	7° 0	7°23	22°35	n.a.
F 28	17 31 8	21°48'30	21°58	4°42	18°29	22°28	28°58	21° 0	1°59	5°27	5° 1	6°52	7°20	22°42	n.a.
S 29	17 35 5	22°46'00	6♄39	5° 6	19°40	23° 6	28°56	21° 2	2° 2	5°27	5° 3	6°42	7°17	22°48	n.a.
S 30	17 39 2	23♁43'31	21♄11	5♁37	20♄51	23♁44	28♁54	21♁ 4	2♁ 6	5°D27	5♁ 5	6♃31	7♃14	22°V55	n.a.

Delta T = 10h02m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1493 BCE

JULY 1493 BCE (-1492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	17 42 58	24II41'04	5Z27	6II14	22R 3	24Q22	28°R52	21M 6	2II 9	5A27	5Q 7	6°R21	7X11	23Y 2	n.a.								
T 2	17 46 55	25°38'38	19°22	6°59	23°14	25° 0	28A51	21° 8	2°12	5°27	5° 8	6X12	7° 7	23° 8	n.a.								
W 3	17 50 51	26°36'14	2A53	7°50	24°26	25°39	28°50	21°10	2°16	5°27	5°10	6° 6	7° 4	23°15	n.a.								
T 4	17 54 48	27°33'51	15°58	8°47	25°37	26°17	28°49	21°13	2°19	5°27	5°12	6° 2	7° 1	23°22	n.a.								
F 5	17 58 44	28°31'30	28°40	9°51	26°49	26°55	28°48	21°15	2°23	5°27	5°14	6° 0	6°58	23°28	n.a.								
S 6	18 2 41	29°29'10	11X 2	11° 1	28° 1	27°34	28°47	21°18	2°26	5°27	5°16	6°D 0	6°55	23°35	n.a.								
S 7	18 6 38	0S26'52	23° 8	12°17	29°12	28°13	28°46	21°21	2°29	5°27	5°18	6° 1	6°52	23°42	n.a.								
M 8	18 10 34	1°24'36	5Y 3	13°38	0II24	28°51	28°46	21°23	2°33	5°28	5°20	6°R 1	6°48	23°49	n.a.								
T 9	18 14 31	2°22'22	16°54	15° 4	1°36	29°30	28°D46	21°26	2°36	5°28	5°21	6° 0	6°45	23°55	n.a.								
W10	18 18 27	3°20'10	28°44	16°35	2°48	0M 9	28°46	21°29	2°39	5°28	5°23	5°56	6°42	24° 2	n.a.								
T 11	18 22 24	4°17'59	10B40	18°11	4° 0	0°48	28°46	21°32	2°42	5°28	5°25	5°51	6°39	24° 9	n.a.								
F 12	18 26 20	5°15'51	22°44	19°51	5°12	1°27	28°47	21°35	2°46	5°29	5°27	5°43	6°36	24°15	n.a.								
S 13	18 30 17	6°13'44	4II59	21°35	6°24	2° 7	28°47	21°39	2°49	5°29	5°29	5°34	6°33	24°22	n.a.								
S 14	18 34 13	7°11'40	17°28	23°21	7°37	2°46	28°48	21°42	2°52	5°30	5°31	5°23	6°29	24°29	n.a.								
M15	18 38 10	8° 9'37	0S12	25°11	8°49	3°26	28°49	21°45	2°55	5°30	5°33	5°13	6°26	24°35	n.a.								
T 16	18 42 7	9° 7'36	13°11	27° 3	10° 2	4° 5	28°50	21°49	2°58	5°31	5°35	5° 4	6°23	24°42	n.a.								
W17	18 46 3	10° 5'37	28°57	11°14	4°45	28°52	21°52	3° 1	5°31	5°37	4°56	6°20	24°49	n.a.									
T 18	18 50 0	11° 3'39	9Q47	0S52	12°27	5°25	28°53	21°56	3° 5	5°32	5°39	4°51	6°17	24°55	n.a.								
F 19	18 53 56	12° 1'43	23°22	2°48	13°39	6° 4	28°55	22° 0	3° 8	5°32	5°42	4°49	6°13	25° 2	n.a.								
S 20	18 57 53	12°59'48	7M 6	4°45	14°52	6°44	28°57	22° 4	3°11	5°33	5°44	4°D48	6°10	25° 9	n.a.								
S 21	19 1 49	13°57'55	20°59	6°43	16° 5	7°24	28°59	22° 7	3°14	5°33	5°46	4°49	6° 7	25°16	n.a.								
M22	19 5 46	14°56'04	4A59	8°41	17°17	8° 4	29° 2	22°11	3°17	5°34	5°48	4°50	6° 4	25°22	n.a.								
T 23	19 9 42	15°54'14	19° 6	10°39	18°30	8°45	29° 4	22°15	3°19	5°35	5°50	4°R50	6° 1	25°29	n.a.								
W24	19 13 39	16°52'26	3M19	12°36	19°43	9°25	29° 7	22°19	3°22	5°36	5°52	4°49	5°58	25°36	n.a.								
T 25	19 17 36	17°50'39	17°36	14°34	20°56	10° 5	29°10	22°24	3°25	5°36	5°54	4°46	5°54	25°42	n.a.								
F 26	19 21 32	18°48'55	1A53	16°30	22° 9	10°46	29°13	22°28	3°28	5°37	5°56	4°41	5°51	25°49	n.a.								
S 27	19 25 29	19°47'12	16° 7	18°26	23°22	11°26	29°16	22°32	3°31	5°38	5°58	4°34	5°48	25°56	n.a.								
S 28	19 29 25	20°45'30	0Z12	20°21	24°35	12° 7	29°19	22°37	3°34	5°39	6° 1	4°27	5°45	26° 2	n.a.								
M29	19 33 22	21°43'51	14° 5	22°15	25°48	12°48	29°23	22°41	3°36	5°40	6° 3	4°20	5°42	26° 9	n.a.								
T 30	19 37 18	22°42'14	27°41	24° 8	27° 2	13°29	29°27	22°46	3°39	5°41	6° 5	4°14	5°39	26°16	n.a.								
W31	19 41 15	23S40'38	10A59	26S 0	28II15	14M 9	29A30	22M50	3II42	5A42	6Q 7	4X10	5X35	26Y22	n.a.								

Delta T = 10h02m11s Julian Calendar 1 July 1493 BCE == Greg. Calendar 18 June 1493 BCE  
 The year -1492 astronomical counting style corresponds to year 1493 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1493 BCE (-1492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	19 45 12	24S39'05	23A55	27S52	29II28	14M50	29A35	22M55	3II44	5A43	6Q 9	4°R 8	5X32	26Y29	n.a.								
F 2	19 49 8	25°37'34	6X33	29°42	0S42	15°32	29°39	23° 0	3°47	5°44	6°11	4°D 8	5°29	26°36	n.a.								
S 3	19 53 5	26°36'05	18°53	1Q31	1°55	16°13	29°43	23° 4	3°49	5°45	6°14	4X 9	5°26	26°43	n.a.								
S 4	19 57 1	27°34'38	1Y 0	3°19	3° 9	16°54	29°48	23° 9	3°52	5°46	6°16	4°10	5°23	26°49	n.a.								
M 5	20 0 58	28°33'14	12°56	5° 5	4°23	17°35	29°53	23°14	3°54	5°47	6°18	4°12	5°19	26°56	n.a.								
T 6	20 4 54	29°31'52	24°48	6°51	5°36	18°17	29°57	23°19	3°57	5°48	6°20	4°R13	5°16	27° 3	n.a.								
W 7	20 8 51	0Q30'32	6B39	8°36	6°50	18°58	0M 3	23°24	3°59	5°49	6°23	4°13	5°13	27° 9	n.a.								
T 8	20 12 47	1°29'15	18°36	10°20	8° 4	19°40	0° 8	23°29	4° 2	5°50	6°25	4°11	5°10	27°16	n.a.								
F 9	20 16 44	2°28'00	0II42	12° 2	9°18	20°21	0°13	23°34	4° 4	5°52	6°27	4° 8	5° 7	27°23	n.a.								
S 10	20 20 40	3°26'48	13° 2	13°44	10°32	21° 3	0°19	23°40	4° 6	5°53	6°29	4° 4	5° 4	27°29	n.a.								
S 11	20 24 37	4°25'38	25°38	15°24	11°45	21°45	0°25	23°45	4° 8	5°54	6°31	4° 0	5° 0	27°36	n.a.								
M12	20 28 34	5°24'30	8S33	17° 4	13° 0	22°27	0°30	23°50	4°11	5°55	6°34	3°55	4°57	27°43	n.a.								
T 13	20 32 30	6°23'25	21°47	18°43	14°14	23° 9	0°37	23°56	4°13	5°57	6°36	3°50	4°54	27°50	n.a.								
W14	20 36 27	7°22'21	5Q19	20°20	15°28	23°51	0°43	24° 1	4°15	5°58	6°38	3°47	4°51	27°56	n.a.								
T 15	20 40 23	8°21'20	19° 8	21°57	16°42	24°33	0°49	24° 7	4°17	5°59	6°40	3°45	4°48	28° 3	n.a.								
F 16	20 44 20	9°20'22	3M 9	23°33	17°56	25°16	0°56	24°12	4°19	6° 1	6°43	3°D44	4°45	28°10	n.a.								
S 17	20 48 16	10°19'25	17°19	25° 8	19°10	25°58	1° 2	24°18	4°21	6° 2	6°45	3°45	4°41	28°16	n.a.								
S 18	20 52 13	11°18'30	1A35	26°42	20°25	26°40	1° 9	24°24	4°23	6° 4	6°47	3°46	4°38	28°23	n.a.								
M19	20 56 10	12°17'37	15°52	28°15	21°39	27°23	1°16	24°30	4°25	6° 5	6°49	3°47	4°35	28°30	n.a.								
T 20	21 0 6	13°16'46	0M 8	29°47	22°53	28° 5	1°23	24°35	4°27	6° 7	6°51	3°49	4°32	28°36	n.a.								
W21	21 4 3	14°15'56	14°21	1M18	24° 8	28°48	1°31	24°41	4°28	6° 8	6°54	3°R49	4°29	28°43	n.a.								
T 22	21 7 59	15°15'09	28°27	2°49	25°22	29°31	1°38	24°47	4°30	6°10	6°56	3°49	4°25	28°50	n.a.								
F 23	21 11 56	16°14'24	12A26	4°18	26°37	0A14	1°45	24°53	4°32	6°11	6°58	3°47	4°22	28°56	n.a.								
S 24	21 15 52	17°13'41	26°15	5°47	27°51	0°56	1°53	24°59	4°33	6°13	7° 0	3°45	4°19	29° 3	n.a.								
S 25	21 19 49	18°13'00	9Z53	7°15	29° 6	1°39	2° 1	25° 5	4°35	6°15	7° 2	3°43	4°16	29°10	n.a.								
M26	21 23 45	19°12'20	23°19	8°42	0Q21	2°22	2° 9	25°11	4°37	6°16	7° 5	3°41	4°13	29°17	n.a.								
T 27	21 27 42	20°11'43	6A30	10° 7	1°35	3° 6	2°17	25°17	4°38	6°18	7° 7	3°39	4°10	29°23	n.a.								
W28	21 31 39	21°11'08	19°27	11°32	2°50	3°49	2°25	25°24	4°39	6°20	7° 9	3°38	4° 6	29°30	n.a.								
T 29	21 35 35	22°10'35	2X 9	12°56	4° 5	4°32	2°34	25°30	4°41	6°21	7°11	3°D38	4° 3	29°37	n.a.								
F 30	21 39 32	23°10'04	14°37	14°19	5°19	5°15	2°42	25°36	4°42	6°23	7°13	3°38	4° 0	29°43	n.a.								
S 31	21 43 28	24Q 9'35	26X51	15M41	6Q34	5A59	2M51	25M42	4II44	6A25	7Q16	3X39	3X57	29Y50	n.a.								

Delta T = 10h02m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1493 BCE

SEPTEMBER 1493 BCE (-1492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 47 25	25Ω 9°09	8Υ55	17Π 2	7Ω49	6Ω42	2Π59	25Π49	4Π45	6Ω27	7Ω18	3Χ40	3Χ54	29Υ57	3	n.a.	
M 2	21 51 21	26° 8'45	20°51	18°22	9° 4	7°26	3° 8	25°55	4°46	6°29	7°20	3°41	3°51	0Ω 3	08	n.a.	
T 3	21 55 18	27° 8'24	2Ω42	19°41	10°19	8° 9	3°17	26° 1	4°47	6°30	7°22	3°41	3°47	0°10	0	n.a.	
W 4	21 59 14	28° 8'05	14°34	20°58	11°34	8°53	3°26	26° 8	4°48	6°32	7°24	3°42	3°44	0°17	0	n.a.	
T 5	22 3 11	29° 7'48	26°29	22°14	12°49	9°37	3°36	26°14	4°49	6°34	7°26	3°R42	3°41	0°24	0	n.a.	
F 6	22 7 7	0Π 7'34	8Π34	23°28	14° 4	10°21	3°45	26°21	4°50	6°36	7°28	3°42	3°38	0°30	0	n.a.	
S 7	22 11 4	1° 7'22	20°52	24°41	15°19	11° 4	3°55	26°27	4°51	6°38	7°30	3°42	3°35	0°37	0	n.a.	
S 8	22 15 1	2° 7'13	3Ω28	25°53	16°34	11°48	4° 4	26°34	4°52	6°40	7°32	3°41	3°31	0°44	0	n.a.	
M 9	22 18 57	3° 7'06	16°25	27° 2	17°49	12°32	4°14	26°41	4°53	6°42	7°35	3°41	3°28	0°50	0	n.a.	
T 10	22 22 54	4° 7'02	29°46	28°10	19° 5	13°17	4°24	26°47	4°54	6°44	7°37	3°D41	3°25	0°57	0	n.a.	
W11	22 26 50	5° 6'59	13Ω30	29°15	20°20	14° 1	4°34	26°54	4°54	6°46	7°39	3°41	3°22	1° 4	1	n.a.	
T 12	22 30 47	6° 6'59	27°37	0Ω18	21°35	14°45	4°44	27° 1	4°55	6°48	7°41	3°R42	3°19	1°10	1	n.a.	
F 13	22 34 43	7° 7'01	12Π 2	1°18	22°50	15°29	4°54	27° 7	4°56	6°50	7°43	3°42	3°16	1°17	1	n.a.	
S 14	22 38 40	8° 7'05	26°39	2°15	24° 6	16°14	5° 4	27°14	4°56	6°52	7°45	3°41	3°12	1°24	1	n.a.	
S 15	22 42 36	9° 7'10	11Ω24	3° 9	25°21	16°58	5°14	27°21	4°57	6°54	7°47	3°41	3° 9	1°31	1	n.a.	
M16	22 46 33	10° 7'18	26° 7	4° 0	26°36	17°43	5°25	27°28	4°57	6°56	7°49	3°40	3° 6	1°37	1	n.a.	
T 17	22 50 30	11° 7'28	10Π44	4°46	27°52	18°27	5°35	27°34	4°57	6°58	7°50	3°39	3° 3	1°44	1	n.a.	
W18	22 54 26	12° 7'39	25° 8	5°28	29° 7	19°12	5°46	27°41	4°58	7° 0	7°52	3°39	3° 0	1°51	1	n.a.	
T 19	22 58 23	13° 7'52	9Ω17	6° 5	0Π22	19°57	5°57	27°48	4°58	7° 2	7°54	3°D38	2°57	1°57	1	n.a.	
F 20	23 2 19	14° 8'07	23° 9	6°37	1°38	20°41	6° 8	27°55	4°58	7° 4	7°56	3°38	2°53	2° 4	2	n.a.	
S 21	23 6 16	15° 8'23	6Ω43	7° 3	2°53	21°26	6°19	28° 2	4°58	7° 6	7°58	3°39	2°50	2°11	2	n.a.	
S 22	23 10 12	16° 8'41	20° 1	7°22	4° 9	22°11	6°30	28° 9	4°59	7° 8	8° 0	3°40	2°47	2°18	2	n.a.	
M23	23 14 9	17° 9'01	3Ω 3	7°33	5°24	22°56	6°41	28°16	4°59	7°11	8° 2	3°41	2°44	2°24	2	n.a.	
T 24	23 18 6	18° 9'22	15°51	7°R37	6°40	23°41	6°52	28°23	4°R59	7°13	8° 4	3°42	2°41	2°31	2	n.a.	
W25	23 22 2	19° 9'45	28°27	7°32	7°55	24°26	7° 3	28°30	4°59	7°15	8° 5	3°R43	2°37	2°38	2	n.a.	
T 26	23 25 59	20°10'09	10Χ51	7°18	9°11	25°11	7°15	28°37	4°58	7°17	8° 7	3°43	2°34	2°44	2	n.a.	
F 27	23 29 55	21°10'36	23° 6	6°54	10°26	25°56	7°26	28°44	4°58	7°19	8° 9	3°42	2°31	2°51	2	n.a.	
S 28	23 33 52	22°11'04	5Υ12	6°21	11°42	26°42	7°38	28°51	4°58	7°21	8°11	3°40	2°28	2°58	2	n.a.	
S 29	23 37 48	23°11'34	17°10	5°37	12°57	27°27	7°50	28°58	4°58	7°24	8°12	3°37	2°25	3° 4	3	n.a.	
M30	23 41 45	24Π12'06	29Υ 4	4Ω44	14Π13	28Ω12	8Π 1	29Π 5	4Π57	7Ω26	8Ω14	3Χ34	2Χ22	3Ω11	3	n.a.	

Delta T = 10h02m07s Julian Calendar 1 Sept. 1493 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1493 BCE  
 The year -1492 astronomical counting style corresponds to year 1493 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1493 BCE (-1492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 45 41	25Π12'40	10Ω55	3°R43	15Π28	28Ω58	8Π13	29Π12	4°R57	7Ω28	8Ω16	3°R30	2Χ18	3Ω18	3	n.a.	
W 2	23 49 38	26°13'15	22°46	2Ω33	16°44	29°43	8°25	29°19	4Π57	7°30	8°17	3Χ27	2°15	3°25	3	n.a.	
T 3	23 53 34	27°13'53	4Π40	1°18	17°59	0Π28	8°37	29°26	4°56	7°32	8°19	3°24	2°12	3°31	3	n.a.	
F 4	23 57 31	28°14'33	16°42	29Π58	19°15	1°14	8°49	29°33	4°56	7°35	8°21	3°22	2° 9	3°38	3	n.a.	
S 5	0 1 28	29°15'14	28°57	28°38	20°31	2° 0	9° 1	29°40	4°55	7°37	8°22	3°D21	2° 6	3°45	3	n.a.	
S 6	0 5 24	0Ω15'58	11Ω27	27°18	21°46	2°45	9°13	29°47	4°54	7°39	8°24	3°22	2° 2	3°51	3	n.a.	
M 7	0 9 21	1°16'43	24°19	26° 3	23° 2	3°31	9°26	29°54	4°54	7°41	8°25	3°23	1°59	3°58	3	n.a.	
T 8	0 13 17	2°17'30	7Ω35	24°53	24°18	4°17	9°38	0Ω 1	4°53	7°44	8°27	3°25	1°56	4° 5	4	n.a.	
W 9	0 17 14	3°18'19	21°18	23°52	25°33	5° 3	9°50	0° 8	4°52	7°46	8°28	3°26	1°53	4°12	4	n.a.	
T 10	0 21 10	4°19'09	5Π28	23° 1	26°49	5°48	10° 3	0°15	4°51	7°48	8°30	3°R27	1°50	4°18	4	n.a.	
F 11	0 25 7	5°20'01	2° 4	22°21	28° 5	6°34	10°15	0°22	4°50	7°50	8°31	3°26	1°47	4°25	4	n.a.	
S 12	0 29 3	6°20'54	5Ω 0	21°53	29°20	7°20	10°28	0°29	4°49	7°53	8°33	3°23	1°43	4°32	4	n.a.	
S 13	0 33 0	7°21'49	20° 7	21°36	0Ω36	8° 6	10°40	0°36	4°48	7°55	8°34	3°19	1°40	4°38	4	n.a.	
M14	0 36 57	8°22'45	5Π17	21°D31	1°52	8°52	10°53	0°43	4°47	7°57	8°35	3°14	1°37	4°45	4	n.a.	
T 15	0 40 53	9°23'43	20°18	21°37	3° 7	9°39	11° 6	0°50	4°46	8° 0	8°37	3° 8	1°34	4°52	4	n.a.	
W16	0 44 50	10°24'41	5Ω 3	21°53	4°23	10°25	11°19	0°57	4°45	8° 2	8°38	3° 3	1°31	4°58	4	n.a.	
T 17	0 48 46	11°25'41	19°26	22°18	5°39	11°11	11°32	1° 4	4°44	8° 4	8°39	2°59	1°28	5° 5	5	n.a.	
F 18	0 52 43	12°26'42	3Ω23	22°51	6°54	11°57	11°45	1°11	4°42	8° 6	8°40	2°57	1°24	5°12	5	n.a.	
S 19	0 56 39	13°27'43	16°56	23°33	8°10	12°43	11°58	1°18	4°41	8° 9	8°42	2°D57	1°21	5°19	5	n.a.	
S 20	1 0 36	14°28'45	0Ω 5	24°20	9°26	13°30	12°11	1°25	4°40	8°11	8°43	2°58	1°18	5°25	5	n.a.	
M21	1 4 32	15°29'48	12°54	25°14	10°41	14°16	12°24	1°31	4°38	8°13	8°44	3° 0	1°15	5°32	5	n.a.	
T 22	1 8 29	16°30'52	25°26	26°13	11°57	15° 3	12°37	1°38	4°37	8°15	8°45	3° 1	1°12	5°39	5	n.a.	
W23	1 12 26	17°31'56	7Χ46	27°17	13°13	15°49	12°50	1°45	4°35	8°18	8°46	3°R 1	1° 8	5°45	5	n.a.	
T 24	1 16 22	18°33'02	19°55	28°24	14°28	16°35	13° 3	1°52	4°34	8°20	8°47	2°59	1° 5	5°52	5	n.a.	
F 25	1 20 19	19°34'08	1Υ58	29°35	15°44	17°22	13°17	1°59	4°32	8°22	8°48	2°55	1° 2	5°59	5	n.a.	
S 26	1 24 15	20°35'15	13°55	0Ω49	17° 0	18° 9	13°30	2° 6	4°31	8°24	8°49	2°49	0°59	6° 6	6	n.a.	
S 27	1 28 12	21°36'23	25°49	2° 5	18°15	18°55	13°43	2°12	4°29	8°26	8°50	2°41	0°56	6°12	6	n.a.	
M28	1 32 8	22°37'32	7Ω41	3°23	19°31	19°42	13°57	2°19	4°27	8°29	8°51	2°31	0°53	6°19	6	n.a.	
T 29	1 36 5	23°38'42	19°33	4°43	20°47	20°28	14°10	2°26	4°26	8°31	8°52	2°20	0°49	6°26	6	n.a.	
W30	1 40 1	24°39'52	1Π26	6° 5	22° 2	21°15	14°24	2°33	4°24	8°33	8°53	2°10	0°46	6°32	6	n.a.	
T 31	1 43 58	25Ω41'04	13Π22	7Ω28	23Ω18	22Π 2	14Π37	2Ω39	4Π22	8Ω35	8Ω54	2Χ 1	0Χ43	6Ω39	6	n.a.	

Delta T = 10h02m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1493 BCE

NOVEMBER 1493 BCE (-1492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 47 55	26 <sup>h</sup> 42'16	25 <sup>h</sup> II25	8 <sup>h</sup> Ω53	24 <sup>h</sup> Ω34	22 <sup>h</sup> ♁48	14 <sup>h</sup> ♁51	2 <sup>h</sup> Ω46	4 <sup>h</sup> R20	8 <sup>h</sup> Ω37	8 <sup>h</sup> Ω54	1 <sup>h</sup> R54	0 <sup>h</sup> X40	6 <sup>h</sup> Ω46	n.a.		
S 2	1 51 51	27 <sup>h</sup> 43'30	7 <sup>h</sup> Ω38	10 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> II18	8 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> X49	0 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 53	n.a.		
S 3	1 55 48	28 <sup>h</sup> 44'44	20 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 59	n.a.		
M 4	1 59 44	29 <sup>h</sup> 46'00	2 <sup>h</sup> Ω48	13 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> D46	0 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 6	n.a.		
T 5	2 3 41	0 <sup>h</sup> ♁47'16	15 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 13	n.a.		
W 6	2 7 37	1 <sup>h</sup> 48'32	29 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> ♁52	26 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> R48	0 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 19	n.a.		
T 7	2 11 34	2 <sup>h</sup> 49'50	13 <sup>h</sup> II28	17 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 26	n.a.		
F 8	2 15 30	3 <sup>h</sup> 51'08	27 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 33	n.a.		
S 9	2 19 27	4 <sup>h</sup> 52'27	12 <sup>h</sup> Ω53	20 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 40	n.a.		
S 10	2 23 23	5 <sup>h</sup> 53'46	28 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 46	n.a.		
M 11	2 27 20	6 <sup>h</sup> 55'06	13 <sup>h</sup> II27	23 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> X38	17 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 53	n.a.		
T 12	2 31 17	7 <sup>h</sup> 56'26	28 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 0	n.a.		
W 13	2 35 13	8 <sup>h</sup> 57'46	13 <sup>h</sup> X48	26 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 6	n.a.		
T 14	2 39 10	9 <sup>h</sup> 59'06	28 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> Ω59	8 <sup>h</sup> 13	n.a.		
F 15	2 43 6	11 <sup>h</sup> 0'26	12 <sup>h</sup> Ω39	29 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 20	n.a.		
S 16	2 47 3	12 <sup>h</sup> 1'46	26 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> ♁15	13 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 27	n.a.		
S 17	2 50 59	13 <sup>h</sup> 3'05	9 <sup>h</sup> Ω32	2 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> D43	29 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 33	n.a.		
M 18	2 54 56	14 <sup>h</sup> 4'25	22 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 40	n.a.		
T 19	2 58 53	15 <sup>h</sup> 5'43	4 <sup>h</sup> X47	5 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> R43	29 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 47	n.a.		
W 20	3 2 49	16 <sup>h</sup> 7'02	16 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 53	n.a.		
T 21	3 6 46	17 <sup>h</sup> 8'20	29 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 0	n.a.		
F 22	3 10 42	18 <sup>h</sup> 9'38	10 <sup>h</sup> Y55	10 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 7	n.a.		
S 23	3 14 39	19 <sup>h</sup> 10'55	22 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 14	n.a.		
S 24	3 18 35	20 <sup>h</sup> 12'12	4 <sup>h</sup> Ω38	13 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> R 3	0 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 20	n.a.		
M 25	3 22 32	21 <sup>h</sup> 13'29	16 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> Ω57	29 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 27	n.a.		
T 26	3 26 28	22 <sup>h</sup> 14'46	28 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 34	n.a.		
W 27	3 30 25	23 <sup>h</sup> 16'02	10 <sup>h</sup> II24	18 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 40	n.a.		
T 28	3 34 22	24 <sup>h</sup> 17'18	4 <sup>h</sup> Ω38	20 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 47	n.a.		
F 29	3 38 18	25 <sup>h</sup> 18'34	22 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 54	n.a.		
S 30	3 42 15	26 <sup>h</sup> 19'49	16 <sup>h</sup> Ω56	23 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> X 3	15 <sup>h</sup> X35	21 <sup>h</sup> ♁32	5 <sup>h</sup> Ω40	3 <sup>h</sup> II13	9 <sup>h</sup> Ω34	9 <sup>h</sup> Ω 3	28 <sup>h</sup> Ω55	29 <sup>h</sup> Ω 8	10 <sup>h</sup> Ω 1	n.a.		

Delta T = 10h02m04s Julian Calendar 1 Nov. 1493 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1493 BCE  
 The year -1492 astronomical counting style corresponds to year 1493 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1493 BCE (-1492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 46 11	27 <sup>h</sup> ♁21'04	29 <sup>h</sup> Ω25	24 <sup>h</sup> ♁54	2 <sup>h</sup> X19	16 <sup>h</sup> X22	21 <sup>h</sup> ♁46	5 <sup>h</sup> Ω46	3 <sup>h</sup> R10	9 <sup>h</sup> Ω36	9 <sup>h</sup> R 3	28 <sup>h</sup> R50	29 <sup>h</sup> Ω 5	10 <sup>h</sup> Ω 7	n.a.		
M 2	3 50 8	28 <sup>h</sup> 22'19	12 <sup>h</sup> Ω 9	26 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> II 8	9 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> Ω 2	28 <sup>h</sup> Ω48	29 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 14	n.a.		
T 3	3 54 4	29 <sup>h</sup> 23'33	25 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 21	n.a.		
W 4	3 58 1	0 <sup>h</sup> X24'47	8 <sup>h</sup> II34	29 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 27	n.a.		
T 5	4 1 57	1 <sup>h</sup> 26'00	22 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> X27	7 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 34	n.a.		
F 6	4 5 54	2 <sup>h</sup> 27'13	6 <sup>h</sup> Ω36	3 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 41	n.a.		
S 7	4 9 51	3 <sup>h</sup> 28'26	21 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 48	n.a.		
S 8	4 13 47	4 <sup>h</sup> 29'38	6 <sup>h</sup> ♁15	6 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 54	n.a.		
M 9	4 17 44	5 <sup>h</sup> 30'50	21 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 1	n.a.		
T 10	4 21 40	6 <sup>h</sup> 32'01	6 <sup>h</sup> X41	9 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 8	n.a.		
W 11	4 25 37	7 <sup>h</sup> 33'11	21 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 14	n.a.		
T 12	4 29 33	8 <sup>h</sup> 34'20	6 <sup>h</sup> Ω33	13 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 21	n.a.		
F 13	4 33 30	9 <sup>h</sup> 35'27	20 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 28	n.a.		
S 14	4 37 26	10 <sup>h</sup> 36'34	4 <sup>h</sup> Ω44	16 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 35	n.a.		
S 15	4 41 23	11 <sup>h</sup> 37'39	18 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 41	n.a.		
M 16	4 45 20	12 <sup>h</sup> 38'43	0 <sup>h</sup> X59	20 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> D31	28 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 48	n.a.		
T 17	4 49 16	13 <sup>h</sup> 39'45	13 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> R31	28 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 55	n.a.		
W 18	4 53 13	14 <sup>h</sup> 40'46	25 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 2	n.a.		
T 19	4 57 9	15 <sup>h</sup> 41'45	7 <sup>h</sup> Y44	25 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> Ω34	25 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 8	n.a.		
F 20	5 1 6	16 <sup>h</sup> 42'43	19 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h&lt;/</sup>												