

SWISS EPHEMERIS for the year 1621 BCE

JANUARY 1621 BCE (-1620) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 41 37	27♂13'17	25♁23	1♂16	13♁47	29°R58	6♁32	8°R37	29♁51	24♂13	29♁13	1♁6	2♁41	13♁36	n.a.
W 2	5 45 34	28°13'56	9♁13	2°15	14°44	29♂43	6°47	8♁35	29°54	24°15	29°14	1°7	2°38	13°43	n.a.
T 3	5 49 30	29°14'34	23°12	3°16	15°40	29°29	7°1	8°33	29°57	24°18	29°15	1°R8	2°35	13°49	n.a.
F 4	5 53 27	0♁15'10	7♂20	4°20	16°35	29°15	7°15	8°30	0♁0	24°20	29°15	1°8	2°32	13°56	n.a.
S 5	5 57 23	1°15'43	21°36	5°27	17°30	29°2	7°30	8°28	0°3	24°22	29°16	1°7	2°28	14°3	n.a.
S 6	6 1 20	2°16'15	5♁56	6°35	18°24	28°50	7°44	8°26	0°7	24°24	29°17	1°4	2°25	14°9	n.a.
M 7	6 5 16	3°16'45	20°17	7°46	19°18	28°39	7°58	8°25	0°10	24°27	29°18	1°0	2°22	14°16	n.a.
T 8	6 9 13	4°17'12	4♁35	8°58	20°11	28°28	8°13	8°23	0°13	24°29	29°19	0°56	2°19	14°23	n.a.
W 9	6 13 10	5°17'38	18°44	10°12	21°3	28°19	8°27	8°21	0°16	24°31	29°20	0°52	2°16	14°30	n.a.
T 10	6 17 6	6°18'02	2♁39	11°28	21°54	28°10	8°41	8°20	0°19	24°33	29°21	0°49	2°13	14°36	n.a.
F 11	6 21 3	7°18'24	16°18	12°45	22°44	28°2	8°56	8°18	0°22	24°36	29°22	0°47	2°9	14°43	n.a.
S 12	6 24 59	8°18'44	29°37	14°4	23°34	27°54	9°10	8°17	0°25	24°38	29°23	0°D47	2°6	14°50	n.a.
S 13	6 28 56	9°19'02	12♁36	15°24	24°23	27°48	9°24	8°16	0°28	24°40	29°24	0°47	2°3	14°56	n.a.
M 14	6 32 52	10°19'18	25°15	16°46	25°11	27°42	9°39	8°15	0°31	24°42	29°25	0°48	2°0	15°3	n.a.
T 15	6 36 49	11°19'33	7♁37	18°9	25°58	27°37	9°53	8°14	0°34	24°45	29°26	0°50	1°57	15°10	n.a.
W 16	6 40 45	12°19'46	19°45	19°33	26°44	27°33	10°8	8°13	0°37	24°47	29°27	0°51	1°53	15°17	n.a.
T 17	6 44 42	13°19'57	1♁43	20°59	27°29	27°29	10°22	8°12	0°40	24°49	29°28	0°53	1°50	15°23	n.a.
F 18	6 48 39	14°20'06	13°36	22°25	28°13	27°27	10°36	8°12	0°42	24°51	29°29	0°R53	1°47	15°30	n.a.
S 19	6 52 35	15°20'14	25°29	23°53	28°56	27°25	10°51	8°11	0°45	24°53	29°30	0°53	1°44	15°37	n.a.
S 20	6 56 32	16°20'20	7♁26	25°22	29°38	27°24	11°5	8°11	0°48	24°55	29°31	0°52	1°41	15°43	n.a.
M 21	7 0 28	17°20'24	19°32	26°53	0♁19	27°D23	11°19	8°11	0°51	24°58	29°32	0°50	1°38	15°50	n.a.
T 22	7 4 25	18°20'26	1♁50	28°24	0°58	27°24	11°34	8°11	0°53	25°0	29°33	0°48	1°34	15°57	n.a.
W 23	7 8 21	19°20'27	14°24	29°56	1°37	27°25	11°48	8°D10	0°56	25°2	29°34	0°47	1°31	16°4	n.a.
T 24	7 12 18	20°20'25	27°16	1♁30	2°14	27°27	12°2	8°11	0°59	25°4	29°35	0°45	1°28	16°10	n.a.
F 25	7 16 14	21°20'22	10♁25	3°5	2°50	27°29	12°17	8°11	1°1	25°6	29°36	0°44	1°25	16°17	n.a.
S 26	7 20 11	22°20'17	23°53	4°41	3°24	27°32	12°31	8°11	1°4	25°8	29°38	0°44	1°22	16°24	n.a.
S 27	7 24 8	23°20'09	7♁36	6°18	3°57	27°36	12°45	8°11	1°6	25°10	29°39	0°D44	1°19	16°31	n.a.
M 28	7 28 4	24°19'59	21°33	7°56	4°28	27°41	12°59	8°12	1°9	25°12	29°40	0°44	1°15	16°37	n.a.
T 29	7 32 1	25°19'47	5♁39	9°35	4°58	27°46	13°14	8°13	1°11	25°14	29°41	0°44	1°12	16°44	n.a.
W 30	7 35 57	26°19'32	19°52	11°16	5°27	27°52	13°28	8°13	1°14	25°16	29°42	0°45	1°9	16°51	n.a.
T 31	7 39 54	27♁19'15	4♂8	12♁57	5♁53	27♁59	13♁42	8♁14	1♁16	25♁18	29♁44	0♁45	1♁6	16♁57	n.a.

Delta T = 10h51m10s Julian Calendar 1 Jan. 1621 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1622 BCE  
 The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1621 BCE (-1620) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	7 43 50	28♁18'55	18♂24	14♁40	6♁18	28♁6	13♁56	8♁15	1♁18	25♁20	29♁45	0♁45	1♁3	17♁4	n.a.
S 2	7 47 47	29°18'33	2♁36	16°24	6°41	28°14	14°10	8°16	1°21	25°22	29°46	0°R45	0°59	17°11	n.a.
S 3	7 51 43	0♁18'09	16°44	18°10	7°2	28°22	14°24	8°17	1°23	25°24	29°47	0°D45	0°56	17°18	n.a.
M 4	7 55 40	1°17'42	0♁43	19°56	7°22	28°31	14°38	8°19	1°25	25°26	29°49	0°45	0°53	17°24	n.a.
T 5	7 59 37	2°17'13	14°34	21°44	7°39	28°41	14°52	8°20	1°27	25°28	29°50	0°46	0°50	17°31	n.a.
W 6	8 3 33	3°16'41	28°13	23°33	7°54	28°51	15°6	8°22	1°29	25°30	29°51	0°46	0°47	17°38	n.a.
T 7	8 7 30	4°16'07	11♁41	25°23	8°7	29°2	15°20	8°23	1°32	25°32	29°52	0°46	0°44	17°44	n.a.
F 8	8 11 26	5°15'30	24°55	27°14	8°18	29°14	15°34	8°25	1°34	25°34	29°54	0°R46	0°40	17°51	n.a.
S 9	8 15 23	6°14'52	7♁55	29°7	8°27	29°25	15°48	8°27	1°36	25°36	29°55	0°46	0°37	17°58	n.a.
S 10	8 19 19	7°14'10	20°40	1♁1	8°33	29°38	16°2	8°29	1°37	25°37	29°56	0°46	0°34	18°5	n.a.
M 11	8 23 16	8°13'27	3♁11	2°56	8°37	29°51	16°16	8°31	1°39	25°39	29°58	0°45	0°31	18°11	n.a.
T 12	8 27 13	9°12'42	15°29	4°52	8°R39	0♁4	16°30	8°33	1°41	25°41	29°59	0°44	0°28	18°18	n.a.
W 13	8 31 9	10°11'54	27°36	6°50	8°38	0°18	16°44	8°36	1°43	25°43	0♁0	0°43	0°25	18°25	n.a.
T 14	8 35 6	11°11'05	9♁35	8°49	8°35	0°33	16°57	8°38	1°45	25°45	0°2	0°41	0°21	18°32	n.a.
F 15	8 39 2	12°10'14	21°28	10°48	8°29	0°48	17°11	8°40	1°47	25°46	0°3	0°40	0°18	18°38	n.a.
S 16	8 42 59	13°9'20	3♁21	12°49	8°21	1°3	17°25	8°43	1°48	25°48	0°5	0°39	0°15	18°45	n.a.
S 17	8 46 55	14°8'25	15°18	14°51	8°10	1°19	17°38	8°46	1°50	25°50	0°6	0°D39	0°12	18°52	n.a.
M 18	8 50 52	15°7'28	27°23	16°54	7°57	1°35	17°52	8°48	1°52	25°51	0°7	0°40	0°9	18°58	n.a.
T 19	8 54 48	16°6'29	9♁40	18°57	7°41	1°52	18°5	8°51	1°53	25°53	0°9	0°41	0°5	19°5	n.a.
W 20	8 58 45	17°5'28	22°15	21°0	7°23	2°9	18°19	8°54	1°55	25°55	0°10	0°42	0°2	19°12	n.a.
T 21	9 2 42	18°4'25	5♁10	23°4	7°3	2°26	18°32	8°58	1°56	25°56	0°11	0°43	29♁59	19°19	n.a.
F 22	9 6 38	19°3'20	18°28	25°8	6°40	2°44	18°46	9°1	1°57	25°58	0°13	0°44	29°56	19°25	n.a.
S 23	9 10 35	20°2'13	2♁9	27°12	6°15	3°3	18°59	9°4	1°59	25°59	0°14	0°R45	29°53	19°32	n.a.
S 24	9 14 31	21°1'04	16°13	29°15	5°48	3°21	19°12	9°7	2°0	26°1	0°16	0°44	29°50	19°39	n.a.
M 25	9 18 28	21°59'53	0♁35	1♁17	5°19	3°41	19°26	9°11	2°1	26°2	0°17	0°42	29°46	19°45	n.a.
T 26	9 22 24	22°58'39	15°10	3°19	4°49	4°0	19°39	9°15	2°3	26°4	0°18	0°40	29°43	19°52	n.a.
W 27	9 26 21	23°57'24	29°51	5°18	4°16	4°20	19°52	9°18	2°4	26°5	0°20	0°37	29°40	19°59	n.a.
T 28	9 30 17	24°56'05	14♂32	7°16	3°42	4°40	20°5	9°22	2°5	26°6	0°21	0°33	29°37	20°6	n.a.
F 29	9 34 14	25♁45'45	29♂6	9♁12	3♁7	5♁1	20♁18	9♁26	2♁6	26♁8	0♁23	0♁31	29♁34	20♁12	n.a.

Delta T = 10h51m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1621 BCE

MARCH 1621 BCE (-1620) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	9 38 10	26 <sup>53</sup> 22	13 <sup>28</sup> 28	11 <sup>5</sup> 5	2 <sup>31</sup> R31	5 <sup>22</sup> II22	20 <sup>31</sup> 31	9 <sup>30</sup> 830	2 <sup>7</sup> 27	26 <sup>9</sup> 26	0 <sup>24</sup> 24	0 <sup>R29</sup> 29	29 <sup>31</sup> 31	20 <sup>19</sup> 19	n.a.
S 2	9 42 7	27 <sup>51</sup> 57	27 <sup>36</sup> 36	12 <sup>55</sup> 55	1 <sup>53</sup> X53	5 <sup>43</sup> 43	20 <sup>44</sup> 44	9 <sup>34</sup> 34	2 <sup>8</sup> 8	26 <sup>11</sup> 11	0 <sup>26</sup> 26	0 <sup>D28</sup> 28	29 <sup>27</sup> 27	20 <sup>26</sup> 26	n.a.
M 3	9 46 4	28 <sup>50</sup> 30	11 <sup>II</sup> 26	14 <sup>42</sup> 42	1 <sup>16</sup> 16	6 <sup>5</sup> 5	20 <sup>57</sup> 57	9 <sup>38</sup> 38	2 <sup>9</sup> 9	26 <sup>12</sup> 12	0 <sup>27</sup> 27	0 <sup>29</sup> 29	29 <sup>24</sup> 24	20 <sup>33</sup> 33	n.a.
T 4	9 50 0	29 <sup>49</sup> 00	25 <sup>0</sup> 0	16 <sup>26</sup> 26	0 <sup>37</sup> 37	6 <sup>27</sup> 27	21 <sup>0</sup> 9	9 <sup>42</sup> 42	2 <sup>10</sup> 10	26 <sup>13</sup> 13	0 <sup>28</sup> 28	0 <sup>30</sup> 30	29 <sup>21</sup> 21	20 <sup>39</sup> 39	n.a.
W 5	9 53 57	0 <sup>X</sup> 47'28	8 <sup>19</sup> 19	18 <sup>5</sup> 5	29 <sup>59</sup> 59	6 <sup>49</sup> 49	21 <sup>22</sup> 22	9 <sup>47</sup> 47	2 <sup>11</sup> 11	26 <sup>14</sup> 14	0 <sup>30</sup> 30	0 <sup>32</sup> 32	29 <sup>18</sup> 18	20 <sup>46</sup> 46	n.a.
T 6	9 57 53	1 <sup>45</sup> 53	21 <sup>22</sup> 22	19 <sup>41</sup> 41	29 <sup>21</sup> 21	7 <sup>11</sup> 11	21 <sup>35</sup> 35	9 <sup>51</sup> 51	2 <sup>11</sup> 11	26 <sup>16</sup> 16	0 <sup>31</sup> 31	0 <sup>33</sup> 33	29 <sup>15</sup> 15	20 <sup>53</sup> 53	n.a.
F 7	10 1 50	2 <sup>44</sup> 16	4 <sup>13</sup> 13	21 <sup>12</sup> 12	28 <sup>43</sup> 43	7 <sup>34</sup> 34	21 <sup>47</sup> 47	9 <sup>56</sup> 56	2 <sup>12</sup> 12	26 <sup>17</sup> 17	0 <sup>33</sup> 33	0 <sup>R33</sup> 33	29 <sup>11</sup> 11	20 <sup>59</sup> 59	n.a.
S 8	10 5 46	3 <sup>42</sup> 38	16 <sup>52</sup> 52	22 <sup>39</sup> 39	28 <sup>6</sup> 6	7 <sup>57</sup> 57	22 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 0	2 <sup>13</sup> 13	26 <sup>18</sup> 18	0 <sup>34</sup> 34	0 <sup>32</sup> 32	29 <sup>8</sup> 8	21 <sup>6</sup> 6	n.a.
S 9	10 9 43	4 <sup>40</sup> 56	29 <sup>20</sup> 20	24 <sup>1</sup> 1	27 <sup>30</sup> 30	8 <sup>21</sup> 21	22 <sup>12</sup> 12	10 <sup>5</sup> 5	2 <sup>13</sup> 13	26 <sup>19</sup> 19	0 <sup>36</sup> 36	0 <sup>29</sup> 29	29 <sup>5</sup> 5	21 <sup>13</sup> 13	n.a.
M10	10 13 40	5 <sup>39</sup> 13	11 <sup>39</sup> 39	25 <sup>19</sup> 19	26 <sup>55</sup> 55	8 <sup>45</sup> 45	22 <sup>24</sup> 24	10 <sup>9</sup> 9	2 <sup>14</sup> 14	26 <sup>20</sup> 20	0 <sup>37</sup> 37	0 <sup>25</sup> 25	29 <sup>2</sup> 2	21 <sup>20</sup> 20	n.a.
T 11	10 17 36	6 <sup>37</sup> 28	23 <sup>48</sup> 48	26 <sup>31</sup> 31	26 <sup>21</sup> 21	9 <sup>9</sup> 9	22 <sup>37</sup> 37	10 <sup>14</sup> 14	2 <sup>15</sup> 15	26 <sup>21</sup> 21	0 <sup>38</sup> 38	0 <sup>19</sup> 19	28 <sup>59</sup> 59	21 <sup>26</sup> 26	n.a.
W12	10 21 33	7 <sup>35</sup> 41	5 <sup>50</sup> 50	27 <sup>39</sup> 39	25 <sup>49</sup> 49	9 <sup>33</sup> 33	22 <sup>49</sup> 49	10 <sup>19</sup> 19	2 <sup>15</sup> 15	26 <sup>22</sup> 22	0 <sup>40</sup> 40	0 <sup>12</sup> 12	28 <sup>56</sup> 56	21 <sup>33</sup> 33	n.a.
T 13	10 25 29	8 <sup>33</sup> 53	17 <sup>47</sup> 47	28 <sup>41</sup> 41	25 <sup>18</sup> 18	9 <sup>57</sup> 57	23 <sup>1</sup> 1	10 <sup>24</sup> 24	2 <sup>15</sup> 15	26 <sup>23</sup> 23	0 <sup>41</sup> 41	0 <sup>5</sup> 5	28 <sup>52</sup> 52	21 <sup>40</sup> 40	n.a.
F 14	10 29 26	9 <sup>32</sup> 02	29 <sup>40</sup> 40	29 <sup>38</sup> 38	24 <sup>49</sup> 49	10 <sup>22</sup> 22	23 <sup>13</sup> 13	10 <sup>29</sup> 29	2 <sup>16</sup> 16	26 <sup>24</sup> 24	0 <sup>43</sup> 43	29 <sup>59</sup> 59	28 <sup>49</sup> 49	21 <sup>46</sup> 46	n.a.
S 15	10 33 22	10 <sup>30</sup> 10	11 <sup>32</sup> 32	0 <sup>Y</sup> 30	24 <sup>23</sup> 23	10 <sup>47</sup> 47	23 <sup>25</sup> 25	10 <sup>34</sup> 34	2 <sup>16</sup> 16	26 <sup>25</sup> 25	0 <sup>44</sup> 44	29 <sup>54</sup> 54	28 <sup>46</sup> 46	21 <sup>53</sup> 53	n.a.
S 16	10 37 19	11 <sup>28</sup> 16	23 <sup>28</sup> 28	1 <sup>17</sup> 17	23 <sup>58</sup> 58	11 <sup>12</sup> 12	23 <sup>37</sup> 37	10 <sup>40</sup> 40	2 <sup>16</sup> 16	26 <sup>26</sup> 26	0 <sup>45</sup> 45	29 <sup>50</sup> 50	28 <sup>43</sup> 43	22 <sup>0</sup> 0	n.a.
M17	10 41 15	12 <sup>26</sup> 21	5 <sup>27</sup> 27	1 <sup>58</sup> 58	23 <sup>36</sup> 36	11 <sup>38</sup> 38	23 <sup>49</sup> 49	10 <sup>45</sup> 45	2 <sup>17</sup> 17	26 <sup>27</sup> 27	0 <sup>47</sup> 47	29 <sup>48</sup> 48	28 <sup>40</sup> 40	22 <sup>7</sup> 7	n.a.
T 18	10 45 12	13 <sup>24</sup> 24	17 <sup>45</sup> 45	2 <sup>33</sup> 33	23 <sup>16</sup> 16	12 <sup>4</sup> 4	24 <sup>0</sup> 0	10 <sup>50</sup> 50	2 <sup>17</sup> 17	26 <sup>28</sup> 28	0 <sup>48</sup> 48	29 <sup>D48</sup> 48	28 <sup>36</sup> 36	22 <sup>13</sup> 13	n.a.
W19	10 49 8	14 <sup>22</sup> 26	0 <sup>17</sup> 17	3 <sup>4</sup> 4	22 <sup>58</sup> 58	12 <sup>30</sup> 30	24 <sup>12</sup> 12	10 <sup>56</sup> 56	2 <sup>17</sup> 17	26 <sup>28</sup> 28	0 <sup>50</sup> 50	29 <sup>49</sup> 49	28 <sup>33</sup> 33	22 <sup>20</sup> 20	n.a.
T 20	10 53 5	15 <sup>20</sup> 26	13 <sup>10</sup> 10	3 <sup>28</sup> 28	22 <sup>43</sup> 43	12 <sup>56</sup> 56	24 <sup>23</sup> 23	11 <sup>1</sup> 1	2 <sup>17</sup> 17	26 <sup>29</sup> 29	0 <sup>51</sup> 51	29 <sup>50</sup> 50	28 <sup>30</sup> 30	22 <sup>27</sup> 27	n.a.
F 21	10 57 2	16 <sup>18</sup> 25	26 <sup>27</sup> 27	3 <sup>47</sup> 47	22 <sup>30</sup> 30	13 <sup>22</sup> 22	24 <sup>35</sup> 35	11 <sup>7</sup> 7	2 <sup>R17</sup> 17	26 <sup>30</sup> 30	0 <sup>52</sup> 52	29 <sup>R51</sup> 51	28 <sup>27</sup> 27	22 <sup>34</sup> 34	n.a.
S 22	11 0 58	17 <sup>16</sup> 22	10 <sup>12</sup> 12	4 <sup>1</sup> 1	22 <sup>19</sup> 19	13 <sup>49</sup> 49	24 <sup>46</sup> 46	11 <sup>12</sup> 12	2 <sup>17</sup> 17	26 <sup>31</sup> 31	0 <sup>54</sup> 54	29 <sup>51</sup> 51	28 <sup>24</sup> 24	22 <sup>40</sup> 40	n.a.
S 23	11 4 55	18 <sup>14</sup> 17	24 <sup>24</sup> 24	4 <sup>10</sup> 10	22 <sup>11</sup> 11	14 <sup>16</sup> 16	24 <sup>57</sup> 57	11 <sup>18</sup> 18	2 <sup>17</sup> 17	26 <sup>31</sup> 31	0 <sup>55</sup> 55	29 <sup>48</sup> 48	28 <sup>21</sup> 21	22 <sup>47</sup> 47	n.a.
M24	11 8 51	19 <sup>12</sup> 11	9 <sup>X</sup> 4	4 <sup>R13</sup> 13	22 <sup>6</sup> 6	14 <sup>43</sup> 43	25 <sup>9</sup> 9	11 <sup>24</sup> 24	2 <sup>17</sup> 17	26 <sup>32</sup> 32	0 <sup>57</sup> 57	29 <sup>44</sup> 44	28 <sup>17</sup> 17	22 <sup>54</sup> 54	n.a.
T 25	11 12 48	20 <sup>10</sup> 03	23 <sup>55</sup> 55	4 <sup>11</sup> 11	22 <sup>3</sup> 3	15 <sup>10</sup> 10	25 <sup>20</sup> 20	11 <sup>30</sup> 30	2 <sup>17</sup> 17	26 <sup>33</sup> 33	0 <sup>58</sup> 58	29 <sup>38</sup> 38	28 <sup>14</sup> 14	23 <sup>0</sup> 0	n.a.
W26	11 16 44	21 <sup>7</sup> 54	8 <sup>Y</sup> 59	4 <sup>4</sup> 4	22 <sup>D</sup> 2	15 <sup>38</sup> 38	25 <sup>31</sup> 31	11 <sup>36</sup> 36	2 <sup>16</sup> 16	26 <sup>33</sup> 33	0 <sup>59</sup> 59	29 <sup>30</sup> 30	28 <sup>11</sup> 11	23 <sup>7</sup> 7	n.a.
T 27	11 20 41	22 <sup>5</sup> 42	24 <sup>4</sup> 4	3 <sup>52</sup> 52	22 <sup>4</sup> 4	16 <sup>6</sup> 6	25 <sup>42</sup> 42	11 <sup>42</sup> 42	2 <sup>16</sup> 16	26 <sup>34</sup> 34	1 <sup>1</sup> 1	29 <sup>22</sup> 22	28 <sup>8</sup> 8	23 <sup>14</sup> 14	n.a.
F 28	11 24 37	23 <sup>3</sup> 29	9 <sup>8</sup> 0	3 <sup>36</sup> 36	22 <sup>7</sup> 7	16 <sup>33</sup> 33	25 <sup>52</sup> 52	11 <sup>48</sup> 48	2 <sup>16</sup> 16	26 <sup>34</sup> 34	1 <sup>2</sup> 2	29 <sup>15</sup> 15	28 <sup>5</sup> 5	23 <sup>21</sup> 21	n.a.
S 29	11 28 34	24 <sup>1</sup> 15	23 <sup>39</sup> 39	3 <sup>15</sup> 15	22 <sup>14</sup> 14	17 <sup>2</sup> 2	26 <sup>3</sup> 3	11 <sup>54</sup> 54	2 <sup>15</sup> 15	26 <sup>35</sup> 35	1 <sup>3</sup> 3	29 <sup>10</sup> 10	28 <sup>2</sup> 2	23 <sup>27</sup> 27	n.a.
S 30	11 32 31	24 <sup>58</sup> 58	7 <sup>II</sup> 55	2 <sup>51</sup> 51	22 <sup>22</sup> 22	17 <sup>30</sup> 30	26 <sup>14</sup> 14	12 <sup>0</sup> 0	2 <sup>15</sup> 15	26 <sup>35</sup> 35	1 <sup>5</sup> 5	29 <sup>7</sup> 7	27 <sup>58</sup> 58	23 <sup>34</sup> 34	n.a.
M31	11 36 27	25 <sup>X</sup> 56'40	21 <sup>II</sup> 48	2 <sup>Y</sup> 24	22 <sup>32</sup> 32	17 <sup>II</sup> 58	26 <sup>24</sup> 24	12 <sup>8</sup> 6	2 <sup>X</sup> 15	26 <sup>X</sup> 36	1 <sup>X</sup> 6	29 <sup>D</sup> 5	27 <sup>55</sup> 55	23 <sup>41</sup> 41	n.a.

Delta T = 10h51m06s Julian Calendar 1 March 1621 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1621 BCE  
 The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

APRIL 1621 BCE (-1620) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	11 40 24	26 <sup>X</sup> 54'19	5 <sup>17</sup> 17	1 <sup>R54</sup> 54	22 <sup>45</sup> 45	18 <sup>II</sup> 27	26 <sup>34</sup> 34	12 <sup>13</sup> 13	2 <sup>R14</sup> 14	26 <sup>X</sup> 36	1 <sup>X</sup> 7	29 <sup>3</sup> 6	27 <sup>52</sup> 52	23 <sup>48</sup> 48	n.a.
W 2	11 44 20	27 <sup>51</sup> 58	18 <sup>25</sup> 25	1 <sup>Y</sup> 21	22 <sup>59</sup> 59	18 <sup>56</sup> 56	26 <sup>45</sup> 45	12 <sup>19</sup> 19	2 <sup>X</sup> 13	26 <sup>37</sup> 37	1 <sup>9</sup> 9	29 <sup>6</sup> 6	27 <sup>49</sup> 49	23 <sup>54</sup> 54	n.a.
T 3	11 48 17	28 <sup>49</sup> 34	1 <sup>15</sup> 15	0 <sup>47</sup> 47	23 <sup>16</sup> 16	19 <sup>25</sup> 25	26 <sup>55</sup> 55	12 <sup>25</sup> 25	2 <sup>13</sup> 13	26 <sup>37</sup> 37	1 <sup>10</sup> 10	29 <sup>R</sup> 7	27 <sup>46</sup> 46	24 <sup>1</sup> 1	n.a.
F 4	11 52 13	29 <sup>47</sup> 08	13 <sup>50</sup> 50	0 <sup>12</sup> 12	23 <sup>34</sup> 34	19 <sup>54</sup> 54	27 <sup>5</sup> 5	12 <sup>32</sup> 32	2 <sup>12</sup> 12	26 <sup>37</sup> 37	1 <sup>11</sup> 11	29 <sup>6</sup> 6	27 <sup>42</sup> 42	24 <sup>8</sup> 8	n.a.
S 5	11 56 10	0 <sup>Y</sup> 44'41	26 <sup>13</sup> 13	29 <sup>X</sup> 37	23 <sup>54</sup> 54	20 <sup>24</sup> 24	27 <sup>15</sup> 15	12 <sup>38</sup> 38	2 <sup>11</sup> 11	26 <sup>37</sup> 37	1 <sup>12</sup> 12	29 <sup>2</sup> 2	27 <sup>39</sup> 39	24 <sup>14</sup> 14	n.a.
S 6	12 0 6	1 <sup>42</sup> 13	8 <sup>17</sup> 17	29 <sup>1</sup> 1	24 <sup>16</sup> 16	20 <sup>53</sup> 53	27 <sup>25</sup> 25	12 <sup>45</sup> 45	2 <sup>11</sup> 11	26 <sup>38</sup> 38	1 <sup>14</sup> 14	28 <sup>56</sup> 56	27 <sup>36</sup> 36	24 <sup>21</sup> 21	n.a.
M 7	12 4 3	2 <sup>39</sup> 42	20 <sup>34</sup> 34	28 <sup>27</sup> 27	24 <sup>40</sup> 40	21 <sup>23</sup> 23	27 <sup>34</sup> 34	12 <sup>51</sup> 51	2 <sup>10</sup> 10	26 <sup>38</sup> 38	1 <sup>15</sup> 15	28 <sup>48</sup> 48	27 <sup>33</sup> 33	24 <sup>28</sup> 28	n.a.
T 8	12 8 0	3 <sup>37</sup> 11	2 <sup>34</sup> 34	27 <sup>54</sup> 54	25 <sup>5</sup> 5	21 <sup>53</sup> 53	27 <sup>44</sup> 44	12 <sup>58</sup> 58	2 <sup>9</sup> 9	26 <sup>38</sup> 38	1 <sup>16</sup> 16	28 <sup>38</sup> 38	27 <sup>30</sup> 30	24 <sup>35</sup> 35	n.a.
W 9	12 11 56	4 <sup>34</sup> 38	14 <sup>31</sup> 31	27 <sup>23</sup> 23	25 <sup>32</sup> 32	22 <sup>23</sup> 23	27 <sup>53</sup> 53	13 <sup>5</sup> 5	2 <sup>8</sup> 8	26 <sup>38</sup> 38	1 <sup>17</sup> 17	28 <sup>26</sup> 26	27 <sup>27</sup> 27	24 <sup>41</sup> 41	n.a.
T 10	12 15 53	5 <sup>32</sup> 04	26 <sup>25</sup> 25	26 <sup>54</sup> 54	26 <sup>1</sup> 1	22 <sup>53</sup> 53	28 <sup>3</sup> 3	13 <sup>12</sup> 12	2 <sup>7</sup> 7	26 <sup>38</sup> 38	1 <sup>19</sup> 19	28 <sup>13</sup> 13	27 <sup>23</sup> 23	24 <sup>48</sup> 48	n.a.
F 11	12 19 49	6 <sup>29</sup> 29	8 <sup>11</sup> 11	26 <sup>28</sup> 28	26 <sup>31</sup> 31	23 <sup>23</sup> 23	28 <sup>12</sup> 12	13 <sup>18</sup> 18	2 <sup>6</sup> 6	26 <sup>38</sup> 38	1 <sup>20</sup> 20	28 <sup>2</sup> 2	27 <sup>20</sup> 20	24 <sup>55</sup> 55	n.a.
S 12	12 23 46	7 <sup>26</sup> 53	20 <sup>10</sup> 10	26 <sup>5</sup> 5	27 <sup>2</sup> 2	23 <sup>54</sup> 54	28 <sup>21</sup> 21	13 <sup>25</sup> 25	2 <sup>5</sup> 5	26 <sup>38</sup> 38	1 <sup>21</sup> 21	27 <sup>52</sup> 52	27 <sup>17</sup> 17	25 <sup>1</sup> 1	n.a.
S 13	12 27 42	8 <sup>24</sup> 16	2 <sup>X</sup> 6	25 <sup>47</sup> 47	27 <sup>35</sup> 35	24 <sup>24</sup> 24	28 <sup>30</sup> 30	13 <sup>32</sup> 32	2 <sup>4</sup> 4	26 <sup>R38</sup> 38	1 <sup>22</sup> 22	27 <sup>44</sup> 44	27 <sup>14</sup> 14	25 <sup>8</sup> 8	n.a.
M14	12 31 39	9 <sup>21</sup> 38	14 <sup>9</sup> 9	25 <sup>32</sup> 32	28 <sup>9</sup> 9	24 <sup>55</sup> 55	28 <sup>39</sup> 39	13 <sup>39</sup> 39	2 <sup>3</sup> 3	26 <sup>38</sup> 38	1 <sup>23</sup> 23	27 <sup>39</sup> 39	27 <sup>11</sup> 11	25 <sup>15</sup> 15	n.a.
T 15	12 35 35	10 <sup>18</sup> 59	26 <sup>23</sup> 23	25 <sup>21</sup> 21	28 <sup>45</sup> 45	25 <sup>26</sup> 26	28 <sup>48</sup> 48	13 <sup>46</sup> 46	2 <sup>2</sup> 2	26 <sup>38</sup> 38	1 <sup>25</sup> 25	27 <sup>36</sup> 36	27 <sup>7</sup> 7	25 <sup>22</sup> 22	n.a.
W16	12 39 32	11 <sup>16</sup> 19	8 <sup>51</sup> 51	25 <sup>14</sup> 14	29 <sup>21</sup> 21	25 <sup>57</sup> 57	28 <sup>56</sup> 56	13 <sup>53</sup> 53	2 <sup>1</sup> 1	26 <sup>38</sup> 38	1 <sup>26</sup> 26	27 <sup>D36</sup> 36	27 <sup>4</sup> 4	25 <sup>28</sup> 28	n.a.
T 17	12 43 29	12 <sup>13</sup> 39	21 <sup>40</sup> 40	25 <sup>D12</sup> 12	29 <sup>59</sup> 59	26 <sup>28</sup> 28	29 <sup>5</sup> 5	14 <sup>0</sup> 0	1 <sup>59</sup> 59	26 <sup>38</sup> 38	1 <sup>27</sup> 27	27 <sup>R36</sup> 36	27 <sup>1</sup> 1		

SWISS EPHEMERIS for the year 1621 BCE

MAY 1621 BCE (-1620) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 38 40	25°34'49	10Ω51	2°17	10°18	3°59	0°49	15°43	1°R38	26°R33	1°41	26°R27	26°17	27°9	n.a.								
F 2	13 42 37	26°31'56	23°19	3°17	11°19	4°32	0°56	15°51	1°36	26°33	1°42	26°26	26°13	27°16	n.a.								
S 3	13 46 33	27°29'03	5°13	4°21	12°11	5°5	1°2	15°58	1°34	26°32	1°43	26°22	26°10	27°23	n.a.								
S 4	13 50 30	28°26'08	17°39	5°28	13°3	5°38	1°8	16°6	1°32	26°31	1°44	26°15	26°7	27°29	n.a.								
M 5	13 54 26	29°23'13	29°38	6°39	13°55	6°12	1°14	16°13	1°31	26°31	1°45	26°6	26°4	27°36	n.a.								
T 6	13 58 23	08°20'17	11°33	7°53	14°48	6°45	1°19	16°21	1°29	26°30	1°46	25°54	26°1	27°43	n.a.								
W 7	14 2 20	1°17'21	23°26	9°10	15°42	7°19	1°25	16°29	1°27	26°29	1°46	25°41	25°58	27°50	n.a.								
T 8	14 6 16	2°14'24	5°18	10°31	16°36	7°53	1°30	16°36	1°25	26°28	1°47	25°27	25°54	27°56	n.a.								
F 9	14 10 13	3°11'27	17°12	11°55	17°31	8°26	1°35	16°44	1°23	26°28	1°48	25°14	25°51	28°3	n.a.								
S 10	14 14 9	4°8'30	29°9	13°22	18°26	9°0	1°40	16°52	1°21	26°27	1°49	25°2	25°48	28°10	n.a.								
S 11	14 18 6	5°5'33	11°10	14°52	19°22	9°34	1°45	17°0	1°19	26°26	1°49	24°54	25°45	28°16	n.a.								
M12	14 22 2	6°2'36	23°17	16°26	20°18	10°9	1°50	17°7	1°17	26°25	1°50	24°47	25°42	28°23	n.a.								
T13	14 25 59	6°59'39	5°35	18°2	21°15	10°43	1°55	17°15	1°14	26°24	1°51	24°44	25°39	28°30	n.a.								
W14	14 29 55	7°56'41	18°5	19°42	22°12	11°17	1°59	17°23	1°12	26°23	1°52	24°43	25°35	28°37	n.a.								
T15	14 33 52	8°53'44	0°53	21°25	23°10	11°52	2°3	17°31	1°10	26°22	1°52	24°D43	25°32	28°43	n.a.								
F16	14 37 49	9°50'48	14°2	23°10	24°8	12°26	2°7	17°39	1°8	26°21	1°53	24°R43	25°29	28°50	n.a.								
S17	14 41 45	10°47'51	27°36	24°59	25°6	13°1	2°11	17°46	1°6	26°20	1°54	24°42	25°26	28°57	n.a.								
S18	14 45 42	11°44'55	11°37	26°50	26°5	13°36	2°15	17°54	1°4	26°19	1°54	24°39	25°23	29°4	n.a.								
M19	14 49 38	12°41'58	26°4	28°44	27°4	14°10	2°18	18°2	1°1	26°18	1°55	24°34	25°19	29°10	n.a.								
T20	14 53 35	13°39'03	10°56	0°41	28°3	14°45	2°21	18°10	0°59	26°17	1°55	24°26	25°16	29°17	n.a.								
W21	14 57 31	14°36'07	26°4	2°40	29°3	15°20	2°25	18°18	0°57	26°16	1°56	24°17	25°13	29°24	n.a.								
T22	15 1 28	15°33'12	11°20	4°41	0°3	15°56	2°27	18°26	0°55	26°15	1°56	24°7	25°10	29°30	n.a.								
F23	15 5 24	22°12'49	19°53	6°44	1°4	16°31	2°30	18°33	0°52	26°14	1°57	23°58	25°7	29°37	n.a.								
S24	15 9 21	17°27'22	11°30	8°49	2°4	17°6	2°33	18°41	0°50	26°13	1°57	23°50	25°4	29°44	n.a.								
S25	15 13 18	18°24'27	26°5	10°55	3°6	17°42	2°35	18°49	0°48	26°11	1°58	23°45	25°0	29°51	n.a.								
M26	15 17 14	19°21'33	10°14	13°2	4°7	18°17	2°37	18°57	0°45	26°10	1°58	23°43	24°57	29°57	n.a.								
T27	15 21 11	20°18'38	23°53	15°11	5°8	18°53	2°39	19°5	0°43	26°9	1°59	23°D42	24°54	0°11	n.a.								
W28	15 25 7	21°15'43	7°12	17°20	6°10	19°28	2°41	19°13	0°41	26°8	1°59	23°42	24°51	0°11	n.a.								
T29	15 29 4	22°12'49	19°53	19°29	7°13	20°4	2°43	19°21	0°38	26°7	2°0	23°R43	24°48	0°18	n.a.								
F30	15 33 0	23°9'54	2°21	21°38	8°15	20°40	2°44	19°28	0°36	26°5	2°0	23°42	24°45	0°24	n.a.								
S31	15 36 57	24°7'00	14°34	23°47	9°18	21°16	2°45	19°36	0°33	26°4	2°1	23°40	24°41	0°31	n.a.								

Delta T = 10h51m02s Julian Calendar 1 May 1621 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1621 BCE  
 The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

JUNE 1621 BCE (-1620) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 40 53	25°4'06	26°36	25°56	10°21	21°52	2°46	19°44	0°R31	26°R3	2°1	23°R36	24°38	0°11	n.a.								
M 2	15 44 50	26°1'12	8°32	28°4	11°24	22°28	2°47	19°52	0°29	26°1	2°1	23°R29	24°35	0°44	n.a.								
T 3	15 48 47	26°58'18	20°24	0°10	12°27	23°4	2°48	20°0	0°26	26°0	2°1	23°21	24°32	0°51	n.a.								
W 4	15 52 43	27°55'25	2°17	2°16	13°31	23°41	2°48	20°8	0°24	25°58	2°2	23°11	24°29	0°58	n.a.								
T 5	15 56 40	28°52'33	14°11	4°21	14°35	24°17	2°49	20°15	0°21	25°57	2°2	23°1	24°25	1°5	n.a.								
F 6	16 0 36	29°49'41	26°9	6°24	15°39	24°53	2°R49	20°23	0°19	25°56	2°2	22°51	24°22	1°11	n.a.								
S 7	16 4 33	0°14'49	8°13	8°26	16°43	25°30	2°49	20°31	0°17	25°54	2°2	22°43	24°19	1°18	n.a.								
S 8	16 8 29	1°43'59	20°23	10°26	17°48	26°7	2°48	20°39	0°14	25°53	2°2	22°36	24°16	1°25	n.a.								
M 9	16 12 26	2°41'09	2°42	12°25	18°52	26°43	2°48	20°46	0°12	25°51	2°3	22°32	24°13	1°32	n.a.								
T10	16 16 22	3°38'20	15°10	14°22	19°57	27°20	2°47	20°54	0°9	25°50	2°3	22°30	24°10	1°38	n.a.								
W11	16 20 19	4°35'33	27°50	16°18	21°3	27°57	2°46	21°2	0°7	25°48	2°3	22°D30	24°6	1°45	n.a.								
T12	16 24 16	5°32'46	10°45	18°12	22°8	28°34	2°45	21°10	0°5	25°47	2°3	22°31	24°3	1°52	n.a.								
F13	16 28 12	6°30'00	23°58	20°4	23°14	29°11	2°44	21°17	0°2	25°45	2°3	22°32	24°0	1°58	n.a.								
S14	16 32 9	7°27'16	7°30	21°54	24°19	29°48	2°42	21°25	0°0	25°44	2°3	22°R33	23°57	2°5	n.a.								
S15	16 36 5	8°24'32	21°24	23°43	25°25	0°125	2°41	21°33	29°157	25°42	2°3	22°32	23°54	2°12	n.a.								
M16	16 40 2	9°21'50	5°39	25°30	26°31	1°2	2°39	21°40	29°55	25°41	2°R3	22°29	23°50	2°19	n.a.								
T17	16 43 58	10°19'09	20°15	27°16	27°38	1°40	2°37	21°48	29°53	25°39	2°3	22°25	23°47	2°25	n.a.								
W18	16 47 55	11°16'30	5°5	28°59	28°44	2°17	2°34	21°55	29°50	25°38	2°3	22°20	23°44	2°32	n.a.								
T19	16 51 51	12°13'52	20°3	0°41	29°51	2°55	2°32	22°3	29°48	25°36	2°3	22°14	23°41	2°39	n.a.								
F20	16 55 48	13°11'15	5°11	2°22	0°57	3°32	2°29	22°11	29°46	25°35	2°3	22°8	23°38	2°45	n.a.								
S21	16 59 45	14°8'39	19°49	4°0	2°4	4°10	2°27	22°18	29°43	25°33	2°3	22°4	23°35	2°52	n.a.								
S22	17 3 41	15°6'05	4°20	5°37	3°11	4°48	2°24	22°26	29°41	25°31	2°3	22°1	23°31	2°59	n.a.								
M23	17 7 38	16°3'31	18°27	7°13	4°19	5°25	2°20	22°33	29°39	25°30	2°3	22°D0	23°28	3°6	n.a.								
T24	17 11 34	17°0'59	2°10	8°47	5°26	6°3	2°17	22°40	29°37	25°28	2°2	22°0	23°25	3°12	n.a.								
W25	17 15 31	17°58'27	15°26	10°19	6°34	6°41	2°13	22°48	29°34	25°27	2°2	22°1	23°22	3°19	n.a.								
T26	17 19 27	18°55'57	28°18	11°49	7°41	7°19	2°10	22°55	29°32	25°25	2°2	22°3	23°19	3°26	n.a.								
F27	17 23 24	19°53'27	10°49	13°18	8°49	7°58	2°6	23°3	29°30	25°23	2°2	22°4	23°16	3°33	n.a.								
S28	17 27 21	20°50'58	23°4	14°45	9°57	8°36	2°2	23°10	29°28	25°22	2°2	22°R5	23°12	3°39	n.a.								
S29	17 31 17	21°48'31	5°7	16°10	11°5	9°14	1°57	23°17	29°25	25°20	2°1	22°4	23°9	3°46	n.a.								
M30	17 35 14	22°46'05	17°2	17°33	12°13	9°152	1°553	23°24	29°123	25°18	2°1	22°3	23°6	3°53	n.a.								

Delta T = 10h51m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1621 BCE

JULY 1621 BCE (-1620) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	17 39 10	23II43'39	28Ω55	18Ω55	13Ω22	10Ω31	1°R48	23Ω31	29°R21	25°R17	2°R 1	21°R58	23Ω 3	3III59	n.a.
W 2	17 43 7	24°41'15	10III48	20°15	14°30	11° 9	1Ω43	23°39	29III19	25°15	2°R 0	21°Ω54	23° 0	4° 6	n.a.
T 3	17 47 3	25°38'53	22°46	21°33	15°39	11°48	1°39	23°46	29°17	25°13	2° 0	21°50	22°56	4°13	n.a.
F 4	17 51 0	26°36'32	4°150	22°49	16°47	12°27	1°33	23°53	29°15	25°12	2° 0	21°45	22°53	4°20	n.a.
S 5	17 54 56	27°34'12	17° 3	24° 3	17°56	13° 5	1°28	24° 0	29°13	25°10	1°59	21°42	22°50	4°26	n.a.
S 6	17 58 53	28°31'54	29°26	25°15	19° 5	13°44	1°23	24° 7	29°11	25° 9	1°59	21°39	22°47	4°33	n.a.
M 7	18 2 50	29°29'37	12Ω 0	26°25	20°14	14°23	1°17	24°14	29° 9	25° 7	1°58	21°38	22°44	4°40	n.a.
T 8	18 6 46	0Ω27'22	24°46	27°33	21°24	15° 2	1°11	24°21	29° 7	25° 5	1°58	21°D37	22°41	4°47	n.a.
W 9	18 10 43	1°25'09	7Ω45	28°38	22°33	15°41	1° 6	24°27	29° 5	25° 4	1°58	21°38	22°37	4°53	n.a.
T 10	18 14 39	2°22'57	20°57	29°41	23°43	16°20	1° 0	24°34	29° 3	25° 2	1°57	21°39	22°34	5° 0	n.a.
F 11	18 18 36	3°20'47	4°X23	0Ω42	24°52	16°59	0°53	24°41	29° 1	25° 0	1°57	21°41	22°31	5° 7	n.a.
S 12	18 22 32	4°18'39	18° 3	1°40	26° 2	17°39	0°47	24°48	28°59	24°59	1°56	21°42	22°28	5°13	n.a.
S 13	18 26 29	5°16'33	1°V57	2°35	27°12	18°18	0°41	24°54	28°58	24°57	1°55	21°R42	22°25	5°20	n.a.
M 14	18 30 25	6°14'30	16° 5	3°27	28°22	18°57	0°34	25° 1	28°56	24°56	1°55	21°42	22°22	5°27	n.a.
T 15	18 34 22	7°12'28	0Ω25	4°15	29°32	19°37	0°28	25° 7	28°54	24°54	1°54	21°41	22°18	5°34	n.a.
W 16	18 38 19	8°10'28	14°54	5° 1	0II42	20°16	0°21	25°14	28°53	24°52	1°54	21°40	22°15	5°40	n.a.
T 17	18 42 15	9° 8'31	29°28	5°43	1°52	20°56	0°14	25°20	28°51	24°51	1°53	21°38	22°12	5°47	n.a.
F 18	18 46 12	10° 6'35	14II 0	6°21	3° 3	21°36	0° 7	25°27	28°49	24°49	1°52	21°37	22° 9	5°54	n.a.
S 19	18 50 8	11° 4'42	28°26	6°55	4°13	22°15	0° 0	25°33	28°48	24°48	1°52	21°36	22° 6	6° 0	n.a.
S 20	18 54 5	12° 2'50	12Ω39	7°25	5°24	22°55	29Ω53	25°39	28°46	24°46	1°51	21°35	22° 2	6° 7	n.a.
M 21	18 58 1	13° 1'01	26°35	7°51	6°34	23°35	29°45	25°45	28°45	24°45	1°50	21°D35	21°59	6°14	n.a.
T 22	19 1 58	13°59'13	10III0	8°11	7°45	24°15	29°38	25°52	28°43	24°43	1°50	21°36	21°56	6°21	n.a.
W 23	19 5 54	14°57'27	23°24	8°27	8°56	24°55	29°31	25°58	28°42	24°42	1°49	21°36	21°53	6°27	n.a.
T 24	19 9 51	15°55'42	6III17	8°37	10° 7	25°35	29°23	26° 4	28°40	24°40	1°48	21°37	21°50	6°34	n.a.
F 25	19 13 48	16°53'59	18°50	8°R41	11°18	26°16	29°15	26°10	28°39	24°39	1°48	21°37	21°47	6°41	n.a.
S 26	19 17 44	17°52'18	1Ω 7	8°40	12°29	26°56	29° 8	26°15	28°38	24°37	1°47	21°38	21°43	6°47	n.a.
S 27	19 21 41	18°50'39	13°12	8°32	13°41	27°36	29° 0	26°21	28°36	24°36	1°46	21°38	21°40	6°54	n.a.
M 28	19 25 37	19°49'01	25° 8	8°18	14°52	28°17	28°52	26°27	28°35	24°34	1°45	21°R38	21°37	7° 1	n.a.
T 29	19 29 34	20°47'25	7III 1	7°57	16° 4	28°57	28°44	26°33	28°34	24°33	1°44	21°38	21°34	7° 8	n.a.
W 30	19 33 30	21°45'51	18°55	7°29	17°15	29°38	28°37	26°38	28°33	24°31	1°43	21°D38	21°31	7°14	n.a.
T 31	19 37 27	22°Ω44'19	0°155	6Ω55	18II27	0°III18	28Ω29	26Ω44	28III32	24°130	1°43	21°Ω38	21°Ω28	7III21	n.a.

Delta T = 10h50m58s Julian Calendar 1 July 1621 BCE == Greg. Calendar 17 June 1621 BCE  
 The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1621 BCE (-1620) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	19 41 23	23Ω42'49	13°17' 4	6°R15	19II38	0°III59	28°R21	26Ω49	28°R31	24°R29	1°R42	21°Ω38	21°Ω24	7III28	n.a.
S 2	19 45 20	24°41'21	25°25	5Ω29	20°50	1°40	28Ω13	26°55	28III30	24°127	1°R41	21°38	21°21	7°35	n.a.
S 3	19 49 17	25°39'54	8Ω 0	4°37	22° 2	2°20	28° 5	27° 0	28°29	24°26	1°40	21°39	21°18	7°41	n.a.
M 4	19 53 13	26°38'30	20°51	3°41	23°14	3° 1	27°57	27° 5	28°28	24°25	1°39	21°R39	21°15	7°48	n.a.
T 5	19 57 10	27°37'07	3Ω59	2°41	24°26	3°42	27°49	27°10	28°27	24°23	1°38	21°39	21°12	7°55	n.a.
W 6	20 1 6	28°35'47	17°22	1°38	25°38	4°23	27°41	27°16	28°26	24°22	1°37	21°38	21° 8	8° 1	n.a.
T 7	20 5 3	29°34'29	0°X59	0°35	26°51	5° 4	27°33	27°21	28°25	24°21	1°36	21°37	21° 5	8° 8	n.a.
F 8	20 8 59	0Ω33'13	14°48	29Ω31	28° 3	5°46	27°25	27°25	28°25	24°20	1°35	21°36	21° 2	8°15	n.a.
S 9	20 12 56	1°32'00	28°48	28°30	29°15	6°27	27°17	27°30	28°24	24°18	1°34	21°35	20°59	8°22	n.a.
S 10	20 16 52	2°30'48	12°V54	27°32	0Ω28	7° 8	27° 9	27°35	28°23	24°17	1°33	21°34	20°56	8°28	n.a.
M 11	20 20 49	3°29'40	27° 4	26°38	1°41	7°50	27° 1	27°40	28°23	24°16	1°32	21°D34	20°53	8°35	n.a.
T 12	20 24 46	4°28'34	11°III17	25°51	2°53	8°31	26°53	27°44	28°22	24°15	1°31	21°34	20°49	8°42	n.a.
W 13	20 28 42	5°27'30	25°30	25°12	4° 6	9°13	26°46	27°49	28°22	24°14	1°30	21°34	20°46	8°48	n.a.
T 14	20 32 39	6°26'29	9II40	24°41	5°19	9°54	26°38	27°53	28°21	24°13	1°29	21°35	20°43	8°55	n.a.
F 15	20 36 35	7°25'31	23°45	24°19	6°32	10°36	26°30	27°58	28°21	24°11	1°28	21°36	20°40	9° 2	n.a.
S 16	20 40 32	8°24'34	7Ω42	24° 8	7°45	11°18	26°22	28° 2	28°21	24°10	1°27	21°37	20°37	9° 9	n.a.
S 17	20 44 28	9°23'41	21°29	24°D 6	8°58	11°59	26°15	28° 6	28°20	24° 9	1°26	21°R38	20°34	9°15	n.a.
M 18	20 48 25	10°22'49	5Ω 3	24°15	10°11	12°41	26° 7	28°10	28°20	24° 8	1°25	21°37	20°30	9°22	n.a.
T 19	20 52 22	11°22'00	18°23	24°34	11°24	13°23	26° 0	28°14	28°20	24° 7	1°24	21°36	20°27	9°29	n.a.
W 20	20 56 18	12°21'12	1°III27	25° 2	12°38	14° 5	25°52	28°18	28°20	24° 6	1°23	21°33	20°24	9°35	n.a.
T 21	21 0 15	13°20'27	14°13	25°40	13°51	14°47	25°45	28°22	28°20	24° 5	1°22	21°30	20°21	9°42	n.a.
F 22	21 4 11	14°19'44	26°44	26°27	15° 4	15°29	25°38	28°26	28°D20	24° 5	1°21	21°27	20°18	9°49	n.a.
S 23	21 8 8	15°19'03	9Ω 0	27°22	16°18	16°12	25°31	28°29	28°20	24° 4	1°20	21°23	20°14	9°56	n.a.
S 24	21 12 4	16°18'24	21° 4	28°24	17°31	16°54	25°24	28°33	28°20	24° 3	1°19	21°20	20°11	10° 2	n.a.
M 25	21 16 1	17°17'46	3III 1	29°33	18°45	17°36	25°17	28°36	28°20	24° 2	1°17	21°18	20° 8	10° 9	n.a.
T 26	21 19 57	18°17'11	14°53	0Ω48	19°59	18°19	25°10	28°39	28°20	24° 1	1°16	21°D17	20° 5	10°16	n.a.
W 27	21 23 54	19°16'38	26°46	2° 8	21°12	19° 1	25° 4	28°43	28°20	24° 0	1°15	21°17	20° 2	10°22	n.a.
T 28	21 27 50	20°16'07	8°145	3°32	22°26	19°44	24°57	28°46	28°20	24° 0	1°14	21°18	19°59	10°29	n.a.
F 29	21 31 47	21°15'37	20°54	5° 1	23°40	20°26	24°51	28°49	28°21	23°59	1°13	21°20	19°55	10°36	n.a.
S 30	21 35 44	22°15'10	3Ω18	6°32	24°54	21° 9	24°44	28°52	28°21	23°58	1°12	21°22	19°52	10°43	n.a.
S 31	21 39 40	23Ω14'45	16Ω 1	8Ω 7	26Ω 8	21°III52	24Ω38	28Ω55	28III22	23°158	1°11	21°R23	19°Ω49	10III49	n.a.

Delta T = 10h50m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1621 BCE

SEPTEMBER 1621 BCE (-1620) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	21 43 37	24 <sup>14</sup> 14'21	29 <sup>3</sup> 4	9 <sup>14</sup> 44	27 <sup>22</sup> 22	22 <sup>17</sup> 34	24 <sup>10</sup> R32	28 <sup>8</sup> 57	28 <sup>11</sup> 22	23 <sup>10</sup> R57	1 <sup>10</sup> R 9	21 <sup>10</sup> R22	19 <sup>3</sup> 46	10 <sup>11</sup> 56	n.a.
T 2	21 47 33	25 <sup>14</sup> 00	12 <sup>23</sup> 30	11 <sup>22</sup>	28 <sup>36</sup>	23 <sup>17</sup>	24 <sup>27</sup> 27	29 <sup>0</sup> 0	28 <sup>23</sup>	23 <sup>27</sup> 56	1 <sup>11</sup> X 8	21 <sup>21</sup> 21	19 <sup>43</sup>	11 <sup>0</sup> 3	n.a.
W 3	21 51 30	26 <sup>13</sup> 41	26 <sup>17</sup> 13	13 <sup>2</sup> 2	29 <sup>50</sup>	24 <sup>0</sup> 0	24 <sup>21</sup> 21	29 <sup>0</sup> 2	28 <sup>23</sup>	23 <sup>56</sup>	1 <sup>7</sup> 7	21 <sup>17</sup> 17	19 <sup>40</sup>	11 <sup>0</sup> 9	n.a.
T 4	21 55 26	27 <sup>13</sup> 23	10 <sup>11</sup> X22	14 <sup>43</sup>	1 <sup>14</sup> 4	24 <sup>43</sup>	24 <sup>15</sup>	29 <sup>5</sup> 5	28 <sup>24</sup>	23 <sup>55</sup>	1 <sup>6</sup> 6	21 <sup>13</sup>	19 <sup>36</sup>	11 <sup>16</sup>	n.a.
F 5	21 59 23	28 <sup>13</sup> 08	24 <sup>41</sup>	16 <sup>25</sup>	2 <sup>19</sup>	25 <sup>26</sup>	24 <sup>10</sup>	29 <sup>7</sup> 7	28 <sup>25</sup>	23 <sup>55</sup>	1 <sup>5</sup> 5	21 <sup>7</sup>	19 <sup>33</sup>	11 <sup>23</sup>	n.a.
S 6	22 3 19	29 <sup>12</sup> 55	9 <sup>17</sup> 4	18 <sup>7</sup> 7	3 <sup>33</sup>	26 <sup>9</sup> 9	24 <sup>5</sup> 5	29 <sup>9</sup> 9	28 <sup>25</sup>	23 <sup>54</sup>	1 <sup>4</sup> 4	21 <sup>1</sup> 1	19 <sup>30</sup>	11 <sup>30</sup>	n.a.
S 7	22 7 16	0 <sup>11</sup> 12'45	23 <sup>36</sup>	19 <sup>50</sup>	4 <sup>47</sup>	26 <sup>53</sup>	24 <sup>0</sup> 0	29 <sup>11</sup>	28 <sup>26</sup>	23 <sup>54</sup>	1 <sup>3</sup> 3	20 <sup>56</sup>	19 <sup>27</sup>	11 <sup>36</sup>	n.a.
M 8	22 11 13	1 <sup>12</sup> 37	8 <sup>8</sup> 2	21 <sup>33</sup>	6 <sup>2</sup> 2	27 <sup>36</sup>	23 <sup>55</sup>	29 <sup>13</sup>	28 <sup>27</sup>	23 <sup>54</sup>	1 <sup>1</sup> 1	20 <sup>52</sup>	19 <sup>24</sup>	11 <sup>43</sup>	n.a.
T 9	22 15 9	2 <sup>12</sup> 31	22 <sup>19</sup>	23 <sup>16</sup>	7 <sup>16</sup>	28 <sup>19</sup>	23 <sup>50</sup>	29 <sup>15</sup>	28 <sup>28</sup>	23 <sup>53</sup>	1 <sup>0</sup> 0	20 <sup>50</sup>	19 <sup>20</sup>	11 <sup>50</sup>	n.a.
W10	22 19 6	3 <sup>12</sup> 28	6 <sup>11</sup> 27	24 <sup>59</sup>	8 <sup>31</sup>	29 <sup>2</sup> 2	23 <sup>46</sup>	29 <sup>17</sup>	28 <sup>29</sup>	23 <sup>53</sup>	0 <sup>59</sup>	20 <sup>D</sup> 49	19 <sup>17</sup>	11 <sup>56</sup>	n.a.
T 11	22 23 2	4 <sup>12</sup> 28	20 <sup>23</sup>	26 <sup>42</sup>	9 <sup>45</sup>	29 <sup>46</sup>	23 <sup>41</sup>	29 <sup>19</sup>	28 <sup>30</sup>	23 <sup>53</sup>	0 <sup>58</sup>	20 <sup>50</sup>	19 <sup>14</sup>	12 <sup>0</sup> 3	n.a.
F 12	22 26 59	5 <sup>12</sup> 30	4 <sup>20</sup> 7	28 <sup>24</sup>	11 <sup>0</sup> 0	0 <sup>12</sup> 29	23 <sup>37</sup>	29 <sup>20</sup>	28 <sup>31</sup>	23 <sup>52</sup>	0 <sup>57</sup>	20 <sup>52</sup>	19 <sup>11</sup>	12 <sup>10</sup>	n.a.
S 13	22 30 55	6 <sup>12</sup> 34	17 <sup>40</sup>	0 <sup>11</sup> 6	12 <sup>15</sup>	1 <sup>13</sup>	23 <sup>33</sup>	29 <sup>22</sup>	28 <sup>32</sup>	23 <sup>52</sup>	0 <sup>56</sup>	20 <sup>R</sup> 52	19 <sup>8</sup>	12 <sup>17</sup>	n.a.
S 14	22 34 52	7 <sup>12</sup> 40	1 <sup>14</sup> 1	1 <sup>48</sup>	13 <sup>29</sup>	1 <sup>57</sup>	23 <sup>29</sup>	29 <sup>23</sup>	28 <sup>33</sup>	23 <sup>52</sup>	0 <sup>54</sup>	20 <sup>52</sup>	19 <sup>5</sup>	12 <sup>23</sup>	n.a.
M15	22 38 48	8 <sup>12</sup> 48	14 <sup>11</sup>	3 <sup>29</sup>	14 <sup>44</sup>	2 <sup>40</sup>	23 <sup>26</sup>	29 <sup>24</sup>	28 <sup>34</sup>	23 <sup>52</sup>	0 <sup>53</sup>	20 <sup>49</sup>	19 <sup>1</sup>	12 <sup>30</sup>	n.a.
T 16	22 42 45	9 <sup>12</sup> 59	27 <sup>9</sup> 5	5 <sup>10</sup>	15 <sup>59</sup>	3 <sup>24</sup>	23 <sup>22</sup>	29 <sup>25</sup>	28 <sup>35</sup>	23 <sup>52</sup>	0 <sup>52</sup>	20 <sup>45</sup>	18 <sup>58</sup>	12 <sup>37</sup>	n.a.
W17	22 46 42	10 <sup>13</sup> 11	9 <sup>11</sup> 55	6 <sup>51</sup>	17 <sup>14</sup>	4 <sup>8</sup> 8	23 <sup>19</sup>	29 <sup>26</sup>	28 <sup>37</sup>	23 <sup>51</sup>	0 <sup>51</sup>	20 <sup>37</sup>	18 <sup>55</sup>	12 <sup>43</sup>	n.a.
T 18	22 50 38	11 <sup>13</sup> 26	22 <sup>30</sup>	8 <sup>31</sup>	18 <sup>29</sup>	4 <sup>52</sup>	23 <sup>16</sup>	29 <sup>27</sup>	28 <sup>38</sup>	23 <sup>51</sup>	0 <sup>50</sup>	20 <sup>28</sup>	18 <sup>52</sup>	12 <sup>50</sup>	n.a.
F 19	22 54 35	12 <sup>13</sup> 42	4 <sup>12</sup> 52	10 <sup>10</sup>	19 <sup>43</sup>	5 <sup>36</sup>	23 <sup>13</sup>	29 <sup>28</sup>	28 <sup>39</sup>	23 <sup>D</sup> 51	0 <sup>49</sup>	20 <sup>18</sup>	18 <sup>49</sup>	12 <sup>57</sup>	n.a.
S 20	22 58 31	13 <sup>14</sup> 00	17 <sup>4</sup> 4	11 <sup>50</sup>	20 <sup>58</sup>	6 <sup>20</sup>	23 <sup>10</sup>	29 <sup>28</sup>	28 <sup>41</sup>	23 <sup>51</sup>	0 <sup>48</sup>	20 <sup>8</sup> 8	18 <sup>45</sup>	13 <sup>4</sup> 4	n.a.
S 21	23 2 28	14 <sup>14</sup> 20	29 <sup>5</sup> 5	13 <sup>28</sup>	22 <sup>13</sup>	7 <sup>4</sup> 4	23 <sup>8</sup> 8	29 <sup>29</sup>	28 <sup>42</sup>	23 <sup>51</sup>	0 <sup>46</sup>	19 <sup>59</sup>	18 <sup>42</sup>	13 <sup>10</sup>	n.a.
M22	23 6 24	15 <sup>14</sup> 42	10 <sup>11</sup> 59	15 <sup>6</sup> 6	23 <sup>28</sup>	7 <sup>48</sup>	23 <sup>6</sup> 6	29 <sup>29</sup>	28 <sup>44</sup>	23 <sup>51</sup>	0 <sup>45</sup>	19 <sup>51</sup>	18 <sup>39</sup>	13 <sup>17</sup>	n.a.
T 23	23 10 21	16 <sup>15</sup> 05	22 <sup>50</sup>	16 <sup>44</sup>	24 <sup>43</sup>	8 <sup>32</sup>	23 <sup>4</sup> 4	29 <sup>30</sup>	28 <sup>45</sup>	23 <sup>52</sup>	0 <sup>44</sup>	19 <sup>46</sup>	18 <sup>36</sup>	13 <sup>24</sup>	n.a.
W24	23 14 17	17 <sup>15</sup> 30	4 <sup>17</sup> 40	18 <sup>21</sup>	25 <sup>59</sup>	9 <sup>16</sup>	23 <sup>2</sup> 2	29 <sup>30</sup>	28 <sup>47</sup>	23 <sup>52</sup>	0 <sup>43</sup>	19 <sup>43</sup>	18 <sup>33</sup>	13 <sup>30</sup>	n.a.
T 25	23 18 14	18 <sup>15</sup> 57	16 <sup>36</sup>	19 <sup>58</sup>	27 <sup>14</sup>	10 <sup>1</sup> 1	23 <sup>0</sup> 0	29 <sup>R</sup> 30	28 <sup>49</sup>	23 <sup>52</sup>	0 <sup>42</sup>	19 <sup>D</sup> 42	18 <sup>30</sup>	13 <sup>37</sup>	n.a.
F 26	23 22 11	19 <sup>16</sup> 25	28 <sup>41</sup>	21 <sup>35</sup>	28 <sup>29</sup>	10 <sup>45</sup>	22 <sup>59</sup>	29 <sup>30</sup>	28 <sup>50</sup>	23 <sup>52</sup>	0 <sup>41</sup>	19 <sup>42</sup>	18 <sup>26</sup>	13 <sup>44</sup>	n.a.
S 27	23 26 7	20 <sup>16</sup> 55	11 <sup>3</sup> 3	23 <sup>11</sup>	29 <sup>44</sup>	11 <sup>29</sup>	22 <sup>57</sup>	29 <sup>30</sup>	28 <sup>52</sup>	23 <sup>52</sup>	0 <sup>40</sup>	19 <sup>43</sup>	18 <sup>23</sup>	13 <sup>51</sup>	n.a.
S 28	23 30 4	21 <sup>17</sup> 26	23 <sup>45</sup>	24 <sup>46</sup>	0 <sup>11</sup> 59	12 <sup>14</sup>	22 <sup>56</sup>	29 <sup>29</sup>	28 <sup>54</sup>	23 <sup>53</sup>	0 <sup>39</sup>	19 <sup>R</sup> 43	18 <sup>20</sup>	13 <sup>57</sup>	n.a.
M29	23 34 0	22 <sup>17</sup> 59	6 <sup>35</sup> 51	26 <sup>22</sup>	2 <sup>14</sup>	12 <sup>58</sup>	22 <sup>55</sup>	29 <sup>29</sup>	28 <sup>56</sup>	23 <sup>53</sup>	0 <sup>38</sup>	19 <sup>42</sup>	18 <sup>17</sup>	14 <sup>4</sup> 4	n.a.
T 30	23 37 57	23 <sup>18</sup> 33	20 <sup>25</sup>	27 <sup>11</sup> 57	3 <sup>11</sup> 30	13 <sup>43</sup>	22 <sup>55</sup>	29 <sup>29</sup>	28 <sup>58</sup>	23 <sup>53</sup>	0 <sup>37</sup>	19 <sup>38</sup>	18 <sup>14</sup>	14 <sup>11</sup>	n.a.

Delta T = 10h50m54s Julian Calendar 1 Sept. 1621 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1621 BCE  
The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1621 BCE (-1620) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	23 41 53	24 <sup>17</sup> 09'09	4 <sup>11</sup> X25	29 <sup>17</sup> 31	4 <sup>11</sup> 45	14 <sup>12</sup> 27	22 <sup>R</sup> 54	29 <sup>R</sup> 28	29 <sup>11</sup> 0	23 <sup>27</sup> 54	0 <sup>R</sup> 35	19 <sup>R</sup> 31	18 <sup>3</sup> 11	14 <sup>11</sup> 17	n.a.
T 2	23 45 50	25 <sup>19</sup> 46	18 <sup>51</sup>	1 <sup>12</sup> 6	6 <sup>0</sup> 0	15 <sup>12</sup>	22 <sup>55</sup>	29 <sup>27</sup>	29 <sup>2</sup> 2	23 <sup>54</sup>	0 <sup>34</sup>	19 <sup>23</sup>	18 <sup>7</sup> 7	14 <sup>24</sup>	n.a.
F 3	23 49 46	26 <sup>20</sup> 25	3 <sup>17</sup> 35	2 <sup>40</sup>	7 <sup>16</sup>	15 <sup>57</sup>	22 <sup>D</sup> 54	29 <sup>26</sup>	29 <sup>4</sup> 4	23 <sup>54</sup>	0 <sup>33</sup>	19 <sup>12</sup>	18 <sup>4</sup> 4	14 <sup>31</sup>	n.a.
S 4	23 53 43	27 <sup>21</sup> 05	18 <sup>30</sup>	4 <sup>13</sup>	8 <sup>31</sup>	16 <sup>42</sup>	22 <sup>54</sup>	29 <sup>25</sup>	29 <sup>6</sup> 6	23 <sup>55</sup>	0 <sup>32</sup>	19 <sup>2</sup> 2	18 <sup>1</sup> 1	14 <sup>38</sup>	n.a.
S 5	23 57 40	28 <sup>21</sup> 47	3 <sup>18</sup> 26	5 <sup>47</sup>	9 <sup>46</sup>	17 <sup>27</sup>	22 <sup>55</sup>	29 <sup>24</sup>	29 <sup>8</sup> 8	23 <sup>55</sup>	0 <sup>31</sup>	18 <sup>52</sup>	17 <sup>58</sup>	14 <sup>44</sup>	n.a.
M 6	0 1 36	29 <sup>22</sup> 31	18 <sup>15</sup>	7 <sup>20</sup>	11 <sup>2</sup> 2	18 <sup>11</sup>	22 <sup>55</sup>	29 <sup>23</sup>	29 <sup>10</sup>	23 <sup>56</sup>	0 <sup>30</sup>	18 <sup>44</sup>	17 <sup>55</sup>	14 <sup>51</sup>	n.a.
T 7	0 5 33	0 <sup>23</sup> 17	2 <sup>11</sup> 50	8 <sup>53</sup>	12 <sup>17</sup>	18 <sup>56</sup>	22 <sup>56</sup>	29 <sup>22</sup>	29 <sup>12</sup>	23 <sup>57</sup>	0 <sup>29</sup>	18 <sup>39</sup>	17 <sup>51</sup>	14 <sup>58</sup>	n.a.
W 8	0 9 29	1 <sup>24</sup> 05	17 <sup>6</sup> 6	10 <sup>26</sup>	13 <sup>32</sup>	19 <sup>41</sup>	22 <sup>57</sup>	29 <sup>21</sup>	29 <sup>14</sup>	23 <sup>57</sup>	0 <sup>28</sup>	18 <sup>36</sup>	17 <sup>48</sup>	15 <sup>4</sup> 4	n.a.
T 9	0 13 26	2 <sup>24</sup> 54	1 <sup>12</sup> 2	11 <sup>58</sup>	14 <sup>48</sup>	20 <sup>26</sup>	22 <sup>58</sup>	29 <sup>19</sup>	29 <sup>17</sup>	23 <sup>58</sup>	0 <sup>27</sup>	18 <sup>D</sup> 35	17 <sup>45</sup>	15 <sup>11</sup>	n.a.
F 10	0 17 22	3 <sup>25</sup> 46	14 <sup>38</sup>	13 <sup>31</sup>	16 <sup>3</sup> 3	21 <sup>12</sup>	23 <sup>0</sup> 0	29 <sup>17</sup>	29 <sup>19</sup>	23 <sup>59</sup>	0 <sup>26</sup>	18 <sup>R</sup> 35	17 <sup>42</sup>	15 <sup>18</sup>	n.a.
S 11	0 21 19	4 <sup>26</sup> 38	27 <sup>57</sup>	15 <sup>3</sup> 3	17 <sup>19</sup>	21 <sup>57</sup>	23 <sup>1</sup> 1	29 <sup>16</sup>	29 <sup>21</sup>	23 <sup>59</sup>	0 <sup>26</sup>	18 <sup>35</sup>	17 <sup>39</sup>	15 <sup>24</sup>	n.a.
S 12	0 25 15	5 <sup>27</sup> 33	11 <sup>14</sup> 0	16 <sup>35</sup>	18 <sup>34</sup>	22 <sup>42</sup>	23 <sup>3</sup> 3	29 <sup>14</sup>	29 <sup>24</sup>	24 <sup>0</sup> 0	0 <sup>25</sup>	18 <sup>33</sup>	17 <sup>36</sup>	15 <sup>31</sup>	n.a.
M13	0 29 12	6 <sup>28</sup> 29	23 <sup>50</sup>	18 <sup>6</sup> 6	19 <sup>50</sup>	23 <sup>27</sup>	23 <sup>5</sup> 5	29 <sup>12</sup>	29 <sup>26</sup>	24 <sup>1</sup> 1	0 <sup>24</sup>	18 <sup>29</sup>	17 <sup>32</sup>	15 <sup>38</sup>	n.a.
T 14	0 33 9	7 <sup>29</sup> 26	6 <sup>11</sup> 28	19 <sup>38</sup>	21 <sup>5</sup> 5	24 <sup>13</sup>	23 <sup>8</sup> 8	29 <sup>10</sup>	29 <sup>29</sup>	24 <sup>2</sup> 2	0 <sup>23</sup>	18 <sup>21</sup>	17 <sup>29</sup>	15 <sup>45</sup>	n.a.
W15	0 37 5	8 <sup>30</sup> 25	18 <sup>57</sup>	21 <sup>9</sup> 9	22 <sup>21</sup>	24 <sup>58</sup>	23 <sup>10</sup>	29 <sup>8</sup> 8	29 <sup>31</sup>	24 <sup>2</sup> 2	0 <sup>22</sup>	18 <sup>10</sup>	17 <sup>26</sup>	15 <sup>51</sup>	n.a.
T 16	0 41 2	9 <sup>31</sup> 25	1 <sup>12</sup> 16	22 <sup>40</sup>	23 <sup>37</sup>	25 <sup>43</sup>	23 <sup>13</sup>	29 <sup>5</sup> 5	29 <sup>34</sup>	24 <sup>3</sup> 3	0 <sup>21</sup>	17 <sup>57</sup>	17 <sup>23</sup>	15 <sup>58</sup>	n.a.
F 17	0 44 58	10 <sup>32</sup> 27	13 <sup>27</sup>	24 <sup>11</sup>	24 <sup>52</sup>	26 <sup>29</sup>	23 <sup>15</sup>	29 <sup>3</sup> 3	29 <sup>36</sup>	24 <sup>4</sup> 4	0 <sup>20</sup>	17 <sup>43</sup>	17 <sup>20</sup>	16 <sup>5</sup> 5	n.a.
S 18	0 48 55	11 <sup>33</sup> 29	25 <sup>31</sup>	25 <sup>41</sup>	26 <sup>8</sup> 8	27 <sup>14</sup>	23 <sup>18</sup>	29 <sup>1</sup> 1	29 <sup>39</sup>	24 <sup>5</sup> 5	0 <sup>19</sup>	17 <sup>28</sup>	17 <sup>17</sup>	16 <sup>11</sup>	n.a.
S 19	0 52 51	12 <sup>34</sup> 33	7 <sup>11</sup> 28	27 <sup>11</sup>	27 <sup>23</sup>	28 <sup>0</sup> 0	23 <sup>22</sup>	28 <sup>58</sup>	29 <sup>42</sup>	24 <sup>6</sup> 6	0 <sup>19</sup>	17 <sup>14</sup>	17 <sup>13</sup>	16 <sup>18</sup>	n.a.
M20	0 56 48	13 <sup>35</sup> 38	19 <sup>20</sup>	28 <sup>41</sup>	28 <sup>39</sup>	28 <sup>46</sup>	23 <sup>25</sup>	28 <sup>55</sup>	29 <sup>44</sup>	24 <sup>7</sup> 7	0 <sup>18</sup>	17 <sup>2</sup> 2	17 <sup>10</sup>	16 <sup>25</sup>	n.a.
T 21	1 0 44	14 <sup>36</sup> 44	1 <sup>17</sup> 8	0 <sup>11</sup> 10	29 <sup>54</sup>	29 <sup>31</sup>	23 <sup>29</sup>	28 <sup>53</sup>	29 <sup>47</sup>	24 <sup>8</sup> 8	0 <sup>17</sup>	16 <sup>52</sup>	17 <sup>7</sup> 7	16 <sup>32</sup>	n.a.
W22	1 4 41	15 <sup>37</sup> 50	12 <sup>57</sup>	1 <sup>13</sup> 9	1 <sup>12</sup> 10	0 <sup>11</sup> 17	23 <sup>33</sup>	28 <sup>50</sup>	29 <sup>50</sup>	24 <sup>9</sup> 9	0 <sup>16</sup>	16 <sup>46</sup>	17 <sup>4</sup> 4	16 <sup>38</sup>	n.a.
T 23	1 8 37	16 <sup>38</sup> 58	24 <sup>50</sup>	3 <sup>7</sup> 7	2 <sup>26</sup>	1 <sup>3</sup> 3	23 <sup>37</sup>	28 <sup>47</sup>	29 <sup>53</sup>	24 <sup>10</sup>	0 <sup>15</sup>	16 <sup>43</sup>	17 <sup>1</sup> 1	16 <sup>45</sup>	n.a.
F 24	1 12 34</														

SWISS EPHEMERIS for the year 1621 BCE

NOVEMBER 1621 BCE (-1620) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	1 44 6	25 <sup>h</sup> 49'31	26 <sup>h</sup> 0'50	15 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> R16	0 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> R 9	15 <sup>h</sup> R57	16 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 45	n.a.
S 2	1 48 3	26 <sup>h</sup> 50'44	12 <sup>h</sup> 8' 7	16 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 52	n.a.
M 3	1 52 0	27 <sup>h</sup> 51'58	27 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 59	n.a.
T 4	1 55 56	28 <sup>h</sup> 53'13	12 <sup>h</sup> 11'14	19 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 5	n.a.
W 5	1 59 53	29 <sup>h</sup> 54'28	26 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 12	n.a.
T 6	2 3 49	0 <sup>h</sup> 55'44	10 <sup>h</sup> 55'7	21 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> D26	16 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 19	n.a.
F 7	2 7 46	1 <sup>h</sup> 57'01	24 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 26	n.a.
S 8	2 11 42	2 <sup>h</sup> 58'19	7 <sup>h</sup> 05'7	22 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> R26	16 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 32	n.a.
S 9	2 15 39	3 <sup>h</sup> 59'37	20 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 39	n.a.
M10	2 19 35	5 <sup>h</sup> 0'55	3 <sup>h</sup> 33'34	24 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 46	n.a.
T 11	2 23 32	6 <sup>h</sup> 2'14	16 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 52	n.a.
W12	2 27 29	7 <sup>h</sup> 3'34	28 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 59	n.a.
T 13	2 31 25	8 <sup>h</sup> 4'54	10 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> R48	28 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 6	n.a.
F 14	2 35 22	9 <sup>h</sup> 6'14	22 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 11 9	18 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 12	n.a.
S 15	2 39 18	10 <sup>h</sup> 7'34	4 <sup>h</sup> 11'19	24 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 19	n.a.
S 16	2 43 15	11 <sup>h</sup> 8'54	16 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 26	n.a.
M17	2 47 11	12 <sup>h</sup> 10'15	28 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 33	n.a.
T 18	2 51 8	13 <sup>h</sup> 11'35	9 <sup>h</sup> 15'1	22 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 39	n.a.
W19	2 55 4	14 <sup>h</sup> 12'55	21 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 46	n.a.
T 20	2 59 1	15 <sup>h</sup> 14'15	3 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 53	n.a.
F 21	3 2 58	16 <sup>h</sup> 15'35	15 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> D47	15 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 59	n.a.
S 22	3 6 54	17 <sup>h</sup> 16'54	27 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 6	n.a.
S 23	3 10 51	18 <sup>h</sup> 18'13	10 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 13	n.a.
M24	3 14 47	19 <sup>h</sup> 19'31	23 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> R49	15 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 19	n.a.
T 25	3 18 44	20 <sup>h</sup> 20'48	6 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 26	n.a.
W26	3 22 40	21 <sup>h</sup> 22'04	20 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 33	n.a.
T 27	3 26 37	22 <sup>h</sup> 23'20	4 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 40	n.a.
F 28	3 30 33	23 <sup>h</sup> 24'36	19 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> D 1	13 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 46	n.a.
S 29	3 34 30	24 <sup>h</sup> 25'50	4 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 53	n.a.
S 30	3 38 27	25 <sup>h</sup> 11'04	20 <sup>h</sup> 8' 2	9 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 17 30	28 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 8' 4	1 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 11 0	n.a.

Delta T = 10h50m50s Julian Calendar 1 Nov. 1621 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1621 BCE  
 The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1621 BCE (-1620) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	3 42 23	26 <sup>h</sup> 18'18	5 <sup>h</sup> 11'21	8 <sup>h</sup> R53	21 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> R59	2 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> R 9	14 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 11 6	n.a.
T 2	3 46 20	27 <sup>h</sup> 29'31	20 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 13	n.a.
W 3	3 50 16	28 <sup>h</sup> 30'43	5 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> D37	24 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 20	n.a.
T 4	3 54 13	29 <sup>h</sup> 31'55	19 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> D 3	14 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 26	n.a.
F 5	3 58 9	0 <sup>h</sup> 13'37	3 <sup>h</sup> 09	8 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 33	n.a.
S 6	4 2 6	1 <sup>h</sup> 34'18	17 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 40	n.a.
S 7	4 6 2	2 <sup>h</sup> 35'28	0 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> R 7	14 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 47	n.a.
M 8	4 9 59	3 <sup>h</sup> 36'38	12 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 17 20	6 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 53	n.a.
T 9	4 13 56	4 <sup>h</sup> 37'47	25 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 0	n.a.
W10	4 17 52	5 <sup>h</sup> 38'56	7 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 7	n.a.
T 11	4 21 49	6 <sup>h</sup> 40'03	19 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 13	n.a.
F 12	4 25 45	7 <sup>h</sup> 41'10	11 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 20	n.a.
S 13	4 29 42	8 <sup>h</sup> 42'17	13 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 27	n.a.
S 14	4 33 38	9 <sup>h</sup> 43'22	25 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 33	n.a.
M15	4 37 35	10 <sup>h</sup> 44'26	6 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 40	n.a.
T 16	4 41 31	11 <sup>h</sup> 45'29	18 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 47	n.a.
W17	4 45 28	12 <sup>h</sup> 46'31	0 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 53	n.a.
T 18	4 49 25	13 <sup>h</sup> 47'32	12 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> D22	14 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 0	n.a.
F 19	4 53 21	14 <sup>h</sup> 48'32	25 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 7	n.a.