

SWISS EPHEMERIS for the year 1228 BCE

JANUARY 1228 BCE (-1227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 56 19	0343'02	15342	7°R54	2224	6849	2554	28753	4°R37	18°R25	26717	21°R23	20759	1731	n.a.								
F 2	6 0 16	1°43'47	28°19	6356	3°37	6°54	26°5	28°55	4035	1823	26°17	21722	20°56	17°38	n.a.								
S 3	6 4 12	2°44'29	10442	5°52	4°50	7°0	26°16	28°57	4°33	18°23	26°17	21°20	20°52	17°45	n.a.								
S 4	6 8 9	3°45'11	22°52	4°45	6°4	7°6	26°27	28°58	4°31	18°22	26°17	21°18	20°49	17°51	n.a.								
M 5	6 12 5	4°45'50	4353	3°35	7°17	7°13	26°38	28°59	4°29	18°21	26°17	21°16	20°46	17°58	n.a.								
T 6	6 16 2	5°46'27	16°47	2°25	8°30	7°21	26°50	29°1	4°27	18°20	26°18	21°15	20°43	18°5	n.a.								
W 7	6 19 59	6°47'03	28°39	1°17	9°43	7°29	27°1	29°2	4°25	18°19	26°18	21°14	20°40	18°12	n.a.								
T 8	6 23 55	7°47'36	10734	0°13	10°56	7°38	27°13	29°3	4°22	18°18	26°18	21°D14	20°36	18°18	n.a.								
F 9	6 27 52	8°48'08	22°36	29712	12°9	7°48	27°25	29°4	4°20	18°17	26°R18	21°14	20°33	18°25	n.a.								
S 10	6 31 48	9°48'37	4849	28°18	13°22	7°58	27°37	29°5	4°18	18°16	26°18	21°15	20°30	18°32	n.a.								
S 11	6 35 45	10°49'05	17°19	27°30	14°35	8°8	27°49	29°5	4°15	18°15	26°18	21°17	20°27	18°38	n.a.								
M12	6 39 41	11°49'30	0II 9	26°50	15°48	8°19	28°1	29°6	4°13	18°14	26°18	21°18	20°24	18°45	n.a.								
T13	6 43 38	12°49'54	13°21	26°16	17°1	8°31	28°13	29°7	4°11	18°13	26°17	21°19	20°21	18°52	n.a.								
W14	6 47 34	13°50'16	26°56	25°51	18°13	8°43	28°25	29°7	4°8	18°12	26°17	21°R20	20°17	18°59	n.a.								
T15	6 51 31	14°50'35	10553	25°32	19°26	8°56	28°37	29°7	4°6	18°11	26°17	21°19	20°14	19°5	n.a.								
F16	6 55 28	15°50'53	25°8	25°21	20°39	9°9	28°49	29°8	4°4	18°11	26°17	21°16	20°11	19°12	n.a.								
S17	6 59 24	16°51'09	9038	25°D17	21°51	9°23	29°2	29°8	4°1	18°10	26°17	21°13	20°8	19°19	n.a.								
S18	7 3 21	17°51'23	24°15	25°20	23°3	9°38	29°14	29°R 8	3°59	18°9	26°16	21°9	20°5	19°26	n.a.								
M19	7 7 17	18°51'35	8753	25°29	24°16	9°52	29°27	29°8	3°56	18°9	26°16	21°5	20°2	19°32	n.a.								
T20	7 11 14	19°51'46	23°25	25°44	25°28	10°8	29°39	29°7	3°54	18°8	26°16	21°2	19°58	19°39	n.a.								
W21	7 15 10	20°51'54	7246	26°5	26°40	10°23	29°52	29°7	3°51	18°7	26°15	21°0	19°55	19°46	n.a.								
T22	7 19 7	21°52'01	21°54	26°31	27°52	10°39	035	29°7	3°49	18°7	26°15	20°D59	19°52	19°52	n.a.								
F23	7 23 3	22°52'07	5148	27°1	29°4	10°56	0°18	29°6	3°46	18°6	26°14	21°0	19°49	19°59	n.a.								
S24	7 27 0	23°52'11	19°26	27°37	0316	11°13	0°31	29°6	3°44	18°6	26°14	21°1	19°46	20°6	n.a.								
S25	7 30 57	24°52'13	2749	28°16	1°28	11°31	0°44	29°5	3°41	18°5	26°13	21°3	19°42	20°13	n.a.								
M26	7 34 53	25°52'13	15°59	29°0	2°40	11°48	0°57	29°4	3°38	18°5	26°13	21°R 4	19°39	20°19	n.a.								
T27	7 38 50	26°52'11	28°56	29°47	3°51	12°7	1°10	29°3	3°36	18°4	26°12	21°4	19°36	20°26	n.a.								
W28	7 42 46	27°52'08	11342	0338	5°3	12°25	1°23	29°2	3°33	18°4	26°11	21°2	19°33	20°33	n.a.								
T29	7 46 43	28°52'02	24°16	1°31	6°14	12°44	1°36	29°1	3°31	18°4	26°11	20°58	19°30	20°40	n.a.								
F30	7 50 39	29°51'54	6440	2°28	7°25	13°4	1°49	29°0	3°28	18°3	26°10	20°52	19°27	20°46	n.a.								
S31	7 54 36	051'44	1855	328	837	1324	232	28759	3025	183	2679	20745	19723	20753	n.a.								

Delta T = 08h27m24s Julian Calendar 1 Jan. 1228 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1229 BCE  
 The year -1227 astronomical counting style corresponds to year 1228 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1228 BCE (-1227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 58 32	1551'32	130	4330	948	13844	2316	28°R58	3°R23	18°R 3	26°R 9	20°R37	19720	2130	n.a.								
M 2	8 2 29	2°51'18	12°58	5°34	10°59	14°4	2°29	28756	3020	183	2678	20729	19°17	21°6	n.a.								
T 3	8 6 26	3°51'01	24°52	6°41	12°10	14°25	2°43	28°55	3°17	18°2	26°7	20°22	19°14	21°13	n.a.								
W 4	8 10 22	4°50'42	6743	7°50	13°21	14°46	2°56	28°53	3°15	18°2	26°6	20°17	19°11	21°20	n.a.								
T 5	8 14 19	5°50'20	18°36	9°2	14°31	15°8	3°10	28°51	3°12	18°2	26°5	20°13	19°7	21°27	n.a.								
F 6	8 18 15	6°49'56	0835	10°15	15°42	15°30	3°23	28°49	3°10	18°2	26°4	20°11	19°4	21°33	n.a.								
S 7	8 22 12	7°49'30	12°45	11°30	16°53	15°52	3°37	28°47	3°7	18°2	26°3	20°D11	19°1	21°40	n.a.								
S 8	8 26 8	8°49'01	25°11	12°47	18°3	16°14	3°51	28°45	3°4	18°D 2	26°2	20°12	18°58	21°47	n.a.								
M 9	8 30 5	9°48'30	7II58	14°5	19°13	16°37	4°4	28°43	3°2	18°2	26°1	20°13	18°55	21°53	n.a.								
T10	8 34 1	10°47'57	21°9	15°26	20°23	17°0	4°18	28°41	2°59	18°2	26°0	20°R14	18°52	22°0	n.a.								
W11	8 37 58	11°47'21	4548	16°48	21°33	17°24	4°32	28°39	2°57	18°2	25°59	20°13	18°48	22°7	n.a.								
T12	8 41 55	12°46'42	18°54	18°11	22°43	17°47	4°46	28°36	2°54	18°2	25°58	20°10	18°45	22°14	n.a.								
F13	8 45 51	13°46'02	3026	19°36	23°53	18°11	4°59	28°34	2°52	18°3	25°57	20°4	18°42	22°20	n.a.								
S14	8 49 48	14°45'19	18°17	21°3	25°2	18°35	5°13	28°31	2°49	18°3	25°56	19°57	18°39	22°27	n.a.								
S15	8 53 44	15°44'33	3719	22°31	26°12	19°0	5°27	28°29	2°46	18°3	25°55	19°48	18°36	22°34	n.a.								
M16	8 57 41	16°43'46	18°23	24°1	27°21	19°24	5°41	28°26	2°44	18°3	25°54	19°40	18°33	22°41	n.a.								
T17	9 1 37	17°42'57	3219	25°32	28°30	19°49	5°55	28°23	2°41	18°4	25°53	19°32	18°29	22°47	n.a.								
W18	9 5 34	18°42'05	18°0	27°5	29°39	20°14	6°9	28°20	2°39	18°4	25°51	19°26	18°26	22°54	n.a.								
T19	9 9 30	19°41'12	2119	28°39	0748	20°39	6°23	28°18	2°36	18°4	25°50	19°23	18°23	23°1	n.a.								
F20	9 13 27	20°40'17	16°15	0814	1°57	21°5	6°37	28°15	2°34	18°5	25°49	19°D22	18°20	23°7	n.a.								
S21	9 17 24	21°39'20	29°49	1°51	3°5	21°31	6°51	28°11	2°32	18°5	25°47	19°22	18°17	23°14	n.a.								
S22	9 21 20	22°38'21	1372	3°29	4°14	21°57	7°5	28°8	2°29	18°5	25°46	19°R22	18°13	23°21	n.a.								
M23	9 25 17	23°37'21	25°57	5°9	5°22	22°23	7°20	28°5	2°27	18°6	25°45	19°22	18°10	23°28	n.a.								
T24	9 29 13	24°36'18	8337	6°50	6°30	22°50	7°34	28°2	2°24	18°7	25°43	19°20	18°7	23°34	n.a.								
W25	9 33 10	25°35'14	21°5	8°33	7°38	23°16	7°48	27°58	2°22	18°7	25°42	19°16	18°4	23°41	n.a.								
T26	9 37 6	26°34'07	3224	10°17	8°46	23°43	8°2	27°55	2°20	18°8	25°41	19°9	18°1	23°48	n.a.								
F27	9 41 3	27°32'59	15°34	12°3	9°53	24°10	8°16	27°51	2°17	18°8	25°39	18°59	17°58	23°55	n.a.								
S28	9 44 59	2831'48	2738	1350	1171	2437	831	27748	2015	183	25738	18748	17754	2471	n.a.								

Delta T = 08h27m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1228 BCE

MARCH 1228 BCE (-1227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	9 48 56	29 <sup>30</sup> 35	9 <sup>37</sup>	15 <sup>38</sup>	12 <sup>8</sup>	25 <sup>5</sup>	8 <sup>45</sup>	27 <sup>R44</sup>	2 <sup>R13</sup>	18 <sup>10</sup>	25 <sup>R36</sup>	18 <sup>R34</sup>	17 <sup>51</sup>	24 <sup>8</sup>	n.a.
M 2	9 52 53	0 <sup>29</sup> 20	21 <sup>31</sup>	17 <sup>28</sup>	13 <sup>15</sup>	25 <sup>33</sup>	8 <sup>59</sup>	27 <sup>41</sup>	2 <sup>11</sup>	18 <sup>10</sup>	25 <sup>35</sup>	18 <sup>21</sup>	17 <sup>48</sup>	24 <sup>15</sup>	n.a.
T 3	9 56 49	1 <sup>28</sup> 02	3 <sup>23</sup>	19 <sup>20</sup>	14 <sup>22</sup>	26 <sup>0</sup>	9 <sup>13</sup>	27 <sup>37</sup>	2 <sup>8</sup>	18 <sup>11</sup>	25 <sup>33</sup>	18 <sup>9</sup>	17 <sup>45</sup>	24 <sup>21</sup>	n.a.
W 4	10 0 46	2 <sup>26</sup> 43	15 <sup>14</sup>	21 <sup>13</sup>	15 <sup>29</sup>	26 <sup>28</sup>	9 <sup>28</sup>	27 <sup>33</sup>	2 <sup>6</sup>	18 <sup>12</sup>	25 <sup>32</sup>	17 <sup>58</sup>	17 <sup>42</sup>	24 <sup>28</sup>	n.a.
T 5	10 4 42	3 <sup>25</sup> 21	27 <sup>7</sup>	23 <sup>7</sup>	16 <sup>35</sup>	26 <sup>57</sup>	9 <sup>42</sup>	27 <sup>29</sup>	2 <sup>4</sup>	18 <sup>13</sup>	25 <sup>30</sup>	17 <sup>51</sup>	17 <sup>39</sup>	24 <sup>35</sup>	n.a.
F 6	10 8 39	4 <sup>23</sup> 57	9 <sup>5</sup>	25 <sup>3</sup>	17 <sup>41</sup>	27 <sup>25</sup>	9 <sup>56</sup>	27 <sup>25</sup>	2 <sup>2</sup>	18 <sup>14</sup>	25 <sup>29</sup>	17 <sup>46</sup>	17 <sup>35</sup>	24 <sup>42</sup>	n.a.
S 7	10 12 35	5 <sup>22</sup> 31	21 <sup>14</sup>	27 <sup>1</sup>	18 <sup>47</sup>	27 <sup>54</sup>	10 <sup>10</sup>	27 <sup>21</sup>	2 <sup>0</sup>	18 <sup>14</sup>	25 <sup>27</sup>	17 <sup>43</sup>	17 <sup>32</sup>	24 <sup>48</sup>	n.a.
S 8	10 16 32	6 <sup>21</sup> 02	3 <sup>36</sup>	29 <sup>0</sup>	19 <sup>53</sup>	28 <sup>22</sup>	10 <sup>25</sup>	27 <sup>17</sup>	1 <sup>58</sup>	18 <sup>15</sup>	25 <sup>26</sup>	17 <sup>D42</sup>	17 <sup>29</sup>	24 <sup>55</sup>	n.a.
M 9	10 20 28	7 <sup>19</sup> 31	16 <sup>18</sup>	1 <sup>0</sup>	20 <sup>59</sup>	28 <sup>51</sup>	10 <sup>39</sup>	27 <sup>13</sup>	1 <sup>56</sup>	18 <sup>16</sup>	25 <sup>24</sup>	17 <sup>R42</sup>	17 <sup>26</sup>	25 <sup>2</sup>	n.a.
T 10	10 24 25	8 <sup>17</sup> 58	29 <sup>24</sup>	3 <sup>2</sup>	22 <sup>4</sup>	29 <sup>20</sup>	10 <sup>53</sup>	27 <sup>9</sup>	1 <sup>54</sup>	18 <sup>17</sup>	25 <sup>23</sup>	17 <sup>42</sup>	17 <sup>23</sup>	25 <sup>8</sup>	n.a.
W11	10 28 22	9 <sup>16</sup> 22	12 <sup>57</sup>	5 <sup>4</sup>	23 <sup>9</sup>	29 <sup>49</sup>	11 <sup>8</sup>	27 <sup>5</sup>	1 <sup>52</sup>	18 <sup>18</sup>	25 <sup>21</sup>	17 <sup>40</sup>	17 <sup>19</sup>	25 <sup>15</sup>	n.a.
T 12	10 32 18	10 <sup>14</sup> 45	27 <sup>1</sup>	7 <sup>9</sup>	24 <sup>14</sup>	0 <sup>19</sup>	11 <sup>22</sup>	27 <sup>1</sup>	1 <sup>50</sup>	18 <sup>19</sup>	25 <sup>19</sup>	17 <sup>36</sup>	17 <sup>16</sup>	25 <sup>22</sup>	n.a.
F 13	10 36 15	11 <sup>13</sup> 05	11 <sup>33</sup>	9 <sup>14</sup>	25 <sup>18</sup>	0 <sup>48</sup>	11 <sup>36</sup>	26 <sup>57</sup>	1 <sup>48</sup>	18 <sup>20</sup>	25 <sup>18</sup>	17 <sup>29</sup>	17 <sup>13</sup>	25 <sup>29</sup>	n.a.
S 14	10 40 11	12 <sup>11</sup> 22	26 <sup>30</sup>	11 <sup>20</sup>	26 <sup>23</sup>	1 <sup>18</sup>	11 <sup>51</sup>	26 <sup>53</sup>	1 <sup>47</sup>	18 <sup>22</sup>	25 <sup>16</sup>	17 <sup>20</sup>	17 <sup>10</sup>	25 <sup>35</sup>	n.a.
S 15	10 44 8	13 <sup>9</sup> 38	11 <sup>44</sup>	13 <sup>27</sup>	27 <sup>27</sup>	1 <sup>47</sup>	12 <sup>5</sup>	26 <sup>48</sup>	1 <sup>45</sup>	18 <sup>23</sup>	25 <sup>14</sup>	17 <sup>9</sup>	17 <sup>7</sup>	25 <sup>42</sup>	n.a.
M16	10 48 4	14 <sup>7</sup> 52	27 <sup>3</sup>	15 <sup>35</sup>	28 <sup>31</sup>	2 <sup>17</sup>	12 <sup>19</sup>	26 <sup>44</sup>	1 <sup>43</sup>	18 <sup>24</sup>	25 <sup>13</sup>	16 <sup>58</sup>	17 <sup>4</sup>	25 <sup>49</sup>	n.a.
T 17	10 52 1	15 <sup>6</sup> 04	12 <sup>17</sup>	17 <sup>43</sup>	29 <sup>34</sup>	2 <sup>47</sup>	12 <sup>34</sup>	26 <sup>40</sup>	1 <sup>41</sup>	18 <sup>25</sup>	25 <sup>11</sup>	16 <sup>48</sup>	17 <sup>0</sup>	25 <sup>56</sup>	n.a.
W18	10 55 57	16 <sup>4</sup> 14	27 <sup>14</sup>	19 <sup>51</sup>	0 <sup>37</sup>	3 <sup>18</sup>	12 <sup>48</sup>	26 <sup>35</sup>	1 <sup>40</sup>	18 <sup>26</sup>	25 <sup>9</sup>	16 <sup>41</sup>	16 <sup>57</sup>	26 <sup>2</sup>	n.a.
T 19	10 59 54	17 <sup>2</sup> 22	11 <sup>49</sup>	21 <sup>59</sup>	1 <sup>40</sup>	3 <sup>48</sup>	13 <sup>2</sup>	26 <sup>31</sup>	1 <sup>38</sup>	18 <sup>27</sup>	25 <sup>8</sup>	16 <sup>35</sup>	16 <sup>54</sup>	26 <sup>9</sup>	n.a.
F 20	11 3 50	18 <sup>0</sup> 29	25 <sup>56</sup>	24 <sup>7</sup>	2 <sup>43</sup>	4 <sup>18</sup>	13 <sup>16</sup>	26 <sup>27</sup>	1 <sup>37</sup>	18 <sup>29</sup>	25 <sup>6</sup>	16 <sup>33</sup>	16 <sup>51</sup>	26 <sup>16</sup>	n.a.
S 21	11 7 47	18 <sup>58</sup> 35	9 <sup>35</sup>	26 <sup>15</sup>	3 <sup>45</sup>	4 <sup>49</sup>	13 <sup>31</sup>	26 <sup>22</sup>	1 <sup>35</sup>	18 <sup>30</sup>	25 <sup>4</sup>	16 <sup>32</sup>	16 <sup>48</sup>	26 <sup>22</sup>	n.a.
M 22	11 11 44	19 <sup>56</sup> 39	22 <sup>48</sup>	28 <sup>21</sup>	4 <sup>47</sup>	5 <sup>19</sup>	13 <sup>45</sup>	26 <sup>18</sup>	1 <sup>34</sup>	18 <sup>31</sup>	25 <sup>3</sup>	16 <sup>32</sup>	16 <sup>45</sup>	26 <sup>29</sup>	n.a.
S 23	11 15 40	20 <sup>54</sup> 41	5 <sup>30</sup>	0 <sup>26</sup>	5 <sup>49</sup>	5 <sup>50</sup>	13 <sup>59</sup>	26 <sup>13</sup>	1 <sup>32</sup>	18 <sup>33</sup>	25 <sup>1</sup>	16 <sup>31</sup>	16 <sup>41</sup>	26 <sup>36</sup>	n.a.
T 24	11 19 37	21 <sup>52</sup> 42	18 <sup>13</sup>	2 <sup>30</sup>	6 <sup>50</sup>	6 <sup>21</sup>	14 <sup>13</sup>	26 <sup>9</sup>	1 <sup>31</sup>	18 <sup>34</sup>	24 <sup>59</sup>	16 <sup>29</sup>	16 <sup>38</sup>	26 <sup>43</sup>	n.a.
W25	11 23 33	22 <sup>50</sup> 41	0 <sup>32</sup>	4 <sup>31</sup>	7 <sup>51</sup>	6 <sup>52</sup>	14 <sup>28</sup>	26 <sup>5</sup>	1 <sup>29</sup>	18 <sup>35</sup>	24 <sup>58</sup>	16 <sup>25</sup>	16 <sup>35</sup>	26 <sup>49</sup>	n.a.
T 26	11 27 30	23 <sup>48</sup> 39	12 <sup>40</sup>	6 <sup>31</sup>	8 <sup>52</sup>	7 <sup>23</sup>	14 <sup>42</sup>	26 <sup>0</sup>	1 <sup>28</sup>	18 <sup>37</sup>	24 <sup>56</sup>	16 <sup>17</sup>	16 <sup>32</sup>	26 <sup>56</sup>	n.a.
F 27	11 31 26	24 <sup>46</sup> 35	24 <sup>42</sup>	8 <sup>28</sup>	9 <sup>53</sup>	7 <sup>55</sup>	14 <sup>56</sup>	25 <sup>56</sup>	1 <sup>27</sup>	18 <sup>38</sup>	24 <sup>54</sup>	16 <sup>7</sup>	16 <sup>29</sup>	27 <sup>3</sup>	n.a.
S 28	11 35 23	25 <sup>44</sup> 30	6 <sup>38</sup>	10 <sup>23</sup>	10 <sup>52</sup>	8 <sup>26</sup>	15 <sup>10</sup>	25 <sup>51</sup>	1 <sup>26</sup>	18 <sup>40</sup>	24 <sup>53</sup>	15 <sup>55</sup>	16 <sup>25</sup>	27 <sup>10</sup>	n.a.
S 29	11 39 19	26 <sup>42</sup> 23	18 <sup>31</sup>	12 <sup>15</sup>	11 <sup>52</sup>	8 <sup>57</sup>	15 <sup>24</sup>	25 <sup>47</sup>	1 <sup>25</sup>	18 <sup>41</sup>	24 <sup>51</sup>	15 <sup>41</sup>	16 <sup>22</sup>	27 <sup>16</sup>	n.a.
M30	11 43 16	27 <sup>40</sup> 14	0 <sup>23</sup>	14 <sup>4</sup>	12 <sup>51</sup>	9 <sup>29</sup>	15 <sup>39</sup>	25 <sup>42</sup>	1 <sup>23</sup>	18 <sup>43</sup>	24 <sup>49</sup>	15 <sup>28</sup>	16 <sup>19</sup>	27 <sup>23</sup>	n.a.
T 31	11 47 13	28 <sup>38</sup> 04	12 <sup>15</sup>	15 <sup>50</sup>	13 <sup>50</sup>	10 <sup>11</sup>	15 <sup>53</sup>	25 <sup>38</sup>	1 <sup>22</sup>	18 <sup>44</sup>	24 <sup>48</sup>	15 <sup>15</sup>	16 <sup>16</sup>	27 <sup>30</sup>	n.a.

Delta T = 08h27m21s Julian Calendar 1 March 1228 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1228 BCE  
 The year -1227 astronomical counting style corresponds to year 1228 B.C.E historical counting style.

APRIL 1228 BCE (-1227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	11 51 9	29 <sup>35</sup> 52	24 <sup>8</sup>	17 <sup>32</sup>	14 <sup>48</sup>	10 <sup>33</sup>	16 <sup>7</sup>	25 <sup>R33</sup>	1 <sup>R21</sup>	18 <sup>46</sup>	24 <sup>R46</sup>	15 <sup>R 4</sup>	16 <sup>13</sup>	27 <sup>36</sup>	n.a.
T 2	11 55 6	0 <sup>33</sup> 38	6 <sup>5</sup>	19 <sup>11</sup>	15 <sup>46</sup>	11 <sup>5</sup>	16 <sup>21</sup>	25 <sup>29</sup>	1 <sup>20</sup>	18 <sup>48</sup>	24 <sup>44</sup>	14 <sup>55</sup>	16 <sup>10</sup>	27 <sup>43</sup>	n.a.
F 3	11 59 2	1 <sup>31</sup> 23	18 <sup>7</sup>	20 <sup>47</sup>	16 <sup>44</sup>	11 <sup>37</sup>	16 <sup>35</sup>	25 <sup>24</sup>	1 <sup>20</sup>	18 <sup>49</sup>	24 <sup>43</sup>	14 <sup>50</sup>	16 <sup>6</sup>	27 <sup>50</sup>	n.a.
S 4	12 2 59	2 <sup>29</sup> 06	0 <sup>18</sup>	22 <sup>19</sup>	17 <sup>41</sup>	12 <sup>9</sup>	16 <sup>49</sup>	25 <sup>20</sup>	1 <sup>19</sup>	18 <sup>51</sup>	24 <sup>41</sup>	14 <sup>47</sup>	16 <sup>3</sup>	27 <sup>57</sup>	n.a.
S 5	12 6 55	3 <sup>26</sup> 47	12 <sup>42</sup>	23 <sup>48</sup>	18 <sup>37</sup>	12 <sup>41</sup>	17 <sup>3</sup>	25 <sup>16</sup>	1 <sup>18</sup>	18 <sup>52</sup>	24 <sup>39</sup>	14 <sup>D46</sup>	16 <sup>0</sup>	28 <sup>3</sup>	n.a.
M 6	12 10 52	4 <sup>24</sup> 27	25 <sup>23</sup>	25 <sup>13</sup>	19 <sup>34</sup>	13 <sup>13</sup>	17 <sup>17</sup>	25 <sup>11</sup>	1 <sup>17</sup>	18 <sup>54</sup>	24 <sup>38</sup>	14 <sup>46</sup>	15 <sup>57</sup>	28 <sup>10</sup>	n.a.
T 7	12 14 48	5 <sup>22</sup> 05	8 <sup>26</sup>	26 <sup>34</sup>	20 <sup>29</sup>	13 <sup>46</sup>	17 <sup>31</sup>	25 <sup>7</sup>	1 <sup>16</sup>	18 <sup>56</sup>	24 <sup>36</sup>	14 <sup>R46</sup>	15 <sup>54</sup>	28 <sup>17</sup>	n.a.
W 8	12 18 45	6 <sup>19</sup> 41	21 <sup>53</sup>	27 <sup>51</sup>	21 <sup>24</sup>	14 <sup>18</sup>	17 <sup>45</sup>	25 <sup>2</sup>	1 <sup>16</sup>	18 <sup>58</sup>	24 <sup>34</sup>	14 <sup>45</sup>	15 <sup>50</sup>	28 <sup>23</sup>	n.a.
T 9	12 22 42	7 <sup>17</sup> 15	5 <sup>48</sup>	29 <sup>5</sup>	22 <sup>19</sup>	14 <sup>51</sup>	17 <sup>59</sup>	24 <sup>58</sup>	1 <sup>15</sup>	18 <sup>59</sup>	24 <sup>33</sup>	14 <sup>43</sup>	15 <sup>47</sup>	28 <sup>30</sup>	n.a.
F 10	12 26 38	8 <sup>14</sup> 48	20 <sup>11</sup>	0 <sup>14</sup>	23 <sup>12</sup>	15 <sup>24</sup>	18 <sup>13</sup>	24 <sup>54</sup>	1 <sup>15</sup>	19 <sup>1</sup>	24 <sup>31</sup>	14 <sup>37</sup>	15 <sup>44</sup>	28 <sup>37</sup>	n.a.
S 11	12 30 35	9 <sup>12</sup> 19	4 <sup>59</sup>	1 <sup>20</sup>	24 <sup>6</sup>	15 <sup>56</sup>	18 <sup>26</sup>	24 <sup>50</sup>	1 <sup>14</sup>	19 <sup>3</sup>	24 <sup>29</sup>	14 <sup>30</sup>	15 <sup>41</sup>	28 <sup>44</sup>	n.a.
S 12	12 34 31	10 <sup>9</sup> 49	2 <sup>27</sup>	2 <sup>22</sup>	24 <sup>58</sup>	16 <sup>29</sup>	18 <sup>40</sup>	24 <sup>45</sup>	1 <sup>14</sup>	19 <sup>5</sup>	24 <sup>28</sup>	14 <sup>21</sup>	15 <sup>38</sup>	28 <sup>50</sup>	n.a.
M13	12 38 28	11 <sup>7</sup> 17	5 <sup>24</sup>	3 <sup>19</sup>	25 <sup>50</sup>	17 <sup>2</sup>	18 <sup>54</sup>	24 <sup>41</sup>	1 <sup>13</sup>	19 <sup>7</sup>	24 <sup>26</sup>	14 <sup>12</sup>	15 <sup>35</sup>	28 <sup>57</sup>	n.a.
T 14	12 42 24	12 <sup>4</sup> 43	20 <sup>40</sup>	4 <sup>13</sup>	26 <sup>42</sup>	17 <sup>35</sup>	19 <sup>8</sup>	24 <sup>37</sup>	1 <sup>13</sup>	19 <sup>8</sup>	24 <sup>24</sup>	14 <sup>3</sup>	15 <sup>31</sup>	29 <sup>4</sup>	n.a.
W15	12 46 21	13 <sup>2</sup> 09	5 <sup>44</sup>	5 <sup>2</sup>	27 <sup>32</sup>	18 <sup>9</sup>	19 <sup>21</sup>	24 <sup>33</sup>	1 <sup>13</sup>	19 <sup>10</sup>	24 <sup>23</sup>	13 <sup>57</sup>	15 <sup>28</sup>	29 <sup>10</sup>	n.a.
T 16	12 50 17	13 <sup>59</sup> 34	20 <sup>27</sup>	5 <sup>47</sup>	28 <sup>22</sup>	18 <sup>42</sup>	19 <sup>35</sup>	24 <sup>29</sup>	1 <sup>12</sup>	19 <sup>12</sup>	24 <sup>21</sup>	13 <sup>52</sup>	15 <sup>25</sup>	29 <sup>17</sup>	n.a.
F 17	12 54 14	14 <sup>56</sup> 58	4 <sup>44</sup>	6 <sup>28</sup>	29 <sup>12</sup>	19 <sup>15</sup>	19 <sup>48</sup>	24 <sup>25</sup>	1 <sup>12</sup>	19 <sup>14</sup>	24 <sup>20</sup>	13 <sup>50</sup>	15 <sup>22</sup>	29 <sup>24</sup>	n.a.
S 18	12 58 11	15 <sup>54</sup> 21	18 <sup>31</sup>	7 <sup>4</sup>	0 <sup>0</sup>	19 <sup>49</sup>	20 <sup>2</sup>	24 <sup>21</sup>	1 <sup>12</sup>	19 <sup>16</sup>	24 <sup>18</sup>	13 <sup>D50</sup>	15 <sup>19</sup>	29 <sup>31</sup>	n.a.
S 19	13 2 7	16 <sup>51</sup> 43	1 <sup>51</sup>	7 <sup>36</sup>	0 <sup>48</sup>	20 <sup>22</sup>	20 <sup>15</sup>	24 <sup>17</sup>	1 <sup>12</sup>	19 <sup>18</sup>	24 <sup>17</sup>	13 <sup>51</sup>	15 <sup>16</sup>	29 <sup>37</sup>	n.a.
M20	13 6 4	17 <sup>49</sup> 04	14 <sup>46</sup>	8 <sup>3</sup>	1 <sup>35</sup>	20 <sup>56</sup>	20 <sup>29</sup>	24 <sup>13</sup>	1 <sup>D12</sup>	19 <sup>20</sup>	24 <sup>15</sup>	13 <sup>R51</sup>	15 <sup>12</sup>	29 <sup>44</sup>	n.a.
T 21	13 10 0	18 <sup>46</sup> 24	27 <sup>20</sup>	8 <sup>26</sup>	2 <sup>21</sup>	21 <sup>29</sup>	20 <sup>42</sup>	24 <sup>9</sup>	1 <sup>12</sup>	19 <sup>22</sup>	24 <sup>14</sup>	13 <sup>51</sup>	15 <sup>9</sup>	29 <sup>51</sup>	n.a.
W22	13 13 57	19 <sup>43</sup> 44	9 <sup>38</sup>	8 <sup>44</sup>	3 <sup>6</sup>	22 <sup>3</sup>	20 <sup>56</sup>	24 <sup>5</sup>	1 <sup>12</sup>	19 <sup>24</sup>	24 <sup>12</sup>	13 <sup>49</sup>	15 <sup>6</sup>	29 <sup>58</sup>	n.a.
T 23	13 17 53	20 <sup>41</sup> 03	21 <sup>43</sup>	8 <sup>57</sup>	3 <sup>51</sup>	22 <sup>37</sup>	21 <sup>9</sup>	24 <sup>1</sup>	1 <sup>12</sup>	19 <sup>26</sup>	24 <sup>11</sup>	13 <sup>45</sup>	15 <sup>3</sup>	0 <sup>7</sup>	n.a.
F 24	13 21 50	21 <sup>38</sup> 21	3 <sup>40</sup>	9 <sup>6</sup>	4 <sup>34</sup>	23 <sup>11</sup>	21 <sup>22</sup>	23 <sup>58</sup>	1 <sup>12</sup>	19 <sup>28</sup>	24 <sup>9</sup>	13 <sup>38</sup>	15 <sup>0</sup>	0 <sup>11</sup>	n.a.
S 25	13 25 46	22 <sup>35</sup> 38	15 <sup>33</sup>	9 <sup>R10</sup>											

SWISS EPHEMERIS for the year 1228 BCE

MAY 1228 BCE (-1227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 49 26	28°19'06	27°26	8°R 4	9°II 9	27°II 10	22°54	23°R33	1°Ω15	19°842	24°R 0	12°R47	14°737	0°V58	n.a.
S 2	13 53 22	29°16'18	9°II40	7°840	9°44	27°44	23° 7	23°II30	1°16	19°44	23°II58	12°D46	14°34	1° 5	n.a.
S 3	13 57 19	0°8'13'29	22°21	7°13	10°17	28°19	23°19	23°27	1°17	19°46	23°57	12°746	14°31	1°11	n.a.
M 4	14 1 15	1°10'39	5°8 9	6°43	10°49	28°54	23°32	23°24	1°17	19°49	23°56	12°48	14°28	1°18	n.a.
T 5	14 5 12	2° 7'49	18°15	6°12	11°20	29°28	23°45	23°21	1°18	19°51	23°54	12°49	14°25	1°25	n.a.
W 6	14 9 8	3° 4'57	1°Ω41	5°39	11°49	0°8 3	23°57	23°18	1°19	19°53	23°53	12°R50	14°21	1°32	n.a.
T 7	14 13 5	4° 2'05	15°30	5° 5	12°17	0°38	24°10	23°15	1°20	19°55	23°52	12°49	14°18	1°38	n.a.
F 8	14 17 2	4°59'12	29°41	4°31	12°43	1°13	24°22	23°12	1°21	19°57	23°51	12°47	14°15	1°45	n.a.
S 9	14 20 58	5°56'18	14°II14	3°58	13° 7	1°48	24°35	23°10	1°22	19°59	23°50	12°43	14°12	1°52	n.a.
S 10	14 24 55	6°53'23	29° 5	3°25	13°30	2°23	24°47	23° 7	1°23	20° 2	23°49	12°39	14° 9	1°58	n.a.
M11	14 28 51	7°50'28	14°5 5	2°53	13°50	2°58	24°59	23° 4	1°24	20° 4	23°48	12°34	14° 6	2° 5	n.a.
T 12	14 32 48	8°47'32	29° 7	2°24	14°10	3°33	25°11	23° 2	1°25	20° 6	23°47	12°29	14° 2	2°12	n.a.
W13	14 36 44	9°44'36	14°II 2	1°57	14°27	4° 8	25°23	23° 0	1°26	20° 8	23°45	12°26	13°59	2°19	n.a.
T 14	14 40 41	10°41'39	28°41	1°33	14°42	4°44	25°35	22°57	1°27	20°10	23°44	12°24	13°56	2°25	n.a.
F 15	14 44 37	11°38'43	12°758	1°12	14°55	5°19	25°47	22°55	1°29	20°13	23°43	12°D23	13°53	2°32	n.a.
S 16	14 48 34	12°35'46	26°49	0°55	15° 6	5°54	25°59	22°53	1°30	20°15	23°43	12°24	13°50	2°39	n.a.
S 17	14 52 31	13°32'50	10°314	0°42	15°16	6°30	26°11	22°51	1°31	20°17	23°42	12°25	13°47	2°45	n.a.
M18	14 56 27	14°29'53	23°14	0°34	15°23	7° 6	26°23	22°49	1°33	20°19	23°41	12°27	13°43	2°52	n.a.
T 19	15 0 24	15°26'57	5°852	0°D29	15°27	7°41	26°34	22°47	1°34	20°21	23°40	12°28	13°40	2°59	n.a.
W20	15 4 20	16°24'01	18°12	0°30	15°30	8°17	26°46	22°45	1°36	20°24	23°39	12°R28	13°37	3° 6	n.a.
T 21	15 8 17	17°21'05	0°X19	0°35	15°R30	8°53	26°57	22°44	1°38	20°26	23°38	12°27	13°34	3°12	n.a.
F 22	15 12 13	18°18'09	12°16	0°45	15°28	9°28	27° 9	22°42	1°39	20°28	23°37	12°26	13°31	3°19	n.a.
S 23	15 16 10	19°15'13	24° 9	1° 0	15°24	10° 4	27°20	22°40	1°41	20°30	23°37	12°23	13°27	3°26	n.a.
S 24	15 20 6	20°12'18	6°V 0	1°20	15°17	10°40	27°31	22°39	1°43	20°33	23°36	12°20	13°24	3°32	n.a.
M25	15 24 3	21° 9'23	17°54	1°44	15° 8	11°16	27°42	22°38	1°44	20°35	23°35	12°16	13°21	3°39	n.a.
T 26	15 28 0	22° 6'28	29°53	2°14	14°56	11°52	27°53	22°36	1°46	20°37	23°34	12°13	13°18	3°46	n.a.
W27	15 31 56	23° 3'33	12°8 0	2°49	14°43	12°28	28° 4	22°35	1°48	20°39	23°34	12°10	13°15	3°53	n.a.
T 28	15 35 53	24° 0'39	24°16	3°28	14°26	13° 4	28°15	22°34	1°50	20°42	23°33	12° 8	13°12	3°59	n.a.
F 29	15 39 49	24°57'45	6°II42	4°12	14° 8	13°41	28°26	22°33	1°52	20°44	23°33	12°D 8	13° 8	4° 6	n.a.
S 30	15 43 46	25°54'51	19°20	5° 1	13°47	14°17	28°36	22°32	1°54	20°46	23°32	12° 8	13° 5	4°13	n.a.
S 31	15 47 42	26°51'58	2°811	5°854	13°II24	14°853	28°X47	22°II32	1°Ω56	20°848	23°II32	12°7 8	13°X 2	4°V19	n.a.

Delta T = 08h27m17s Julian Calendar 1 May 1228 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1228 BCE  
 The year -1227 astronomical counting style corresponds to year 1228 B.C.E historical counting style.

JUNE 1228 BCE (-1227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 51 39	27°849'04	15°815	6°852	12°R59	15°830	28°X57	22°R31	1°Ω58	20°850	23°R31	12°710	12°759	4°V26	n.a.
T 2	15 55 35	28°46'11	28°35	7°55	12°II33	16° 6	29° 8	22°II30	2° 0	20°53	23°II31	12°11	12°56	4°33	n.a.
W 3	15 59 32	29°43'18	12°Ω 9	9° 2	12° 4	16°43	29°18	22°30	2° 2	20°55	23°30	12°12	12°53	4°40	n.a.
T 4	16 3 29	0°II40'24	25°59	10°14	11°33	17°19	29°28	22°30	2° 5	20°57	23°30	12°R12	12°49	4°46	n.a.
F 5	16 7 25	1°37'31	10°II 5	11°29	11° 1	17°56	29°38	22°29	2° 7	20°59	23°29	12°12	12°46	4°53	n.a.
S 6	16 11 22	2°34'38	24°24	12°50	10°28	18°33	29°48	22°29	2° 9	21° 1	23°29	12°11	12°43	5° 0	n.a.
S 7	16 15 18	3°31'46	8°Ω54	14°14	9°53	19°10	29°58	22°29	2°12	21° 4	23°29	12°11	12°40	5° 6	n.a.
M 8	16 19 15	4°28'53	23°30	15°42	9°17	19°46	0°V 7	22°D29	2°14	21° 6	23°29	12°10	12°37	5°13	n.a.
T 9	16 23 11	5°26'01	8°II 8	17°15	8°41	20°23	0°17	22°29	2°16	21° 8	23°28	12° 9	12°33	5°20	n.a.
W10	16 27 8	6°23'10	22°40	18°51	8° 4	21° 0	0°26	22°29	2°19	21°10	23°28	12° 8	12°30	5°27	n.a.
T 11	16 31 4	7°20'19	7°X 2	20°31	7°26	21°37	0°35	22°29	2°21	21°12	23°28	12°D 8	12°27	5°33	n.a.
F 12	16 35 1	8°17'29	21° 7	22°15	6°49	22°14	0°45	22°30	2°24	21°15	23°28	12° 8	12°24	5°40	n.a.
S 13	16 38 58	9°14'40	4°352	24° 2	6°12	22°51	0°54	22°30	2°27	21°17	23°28	12° 8	12°21	5°47	n.a.
S 14	16 42 54	10°11'52	18°15	25°52	5°35	23°28	1° 3	22°31	2°29	21°19	23°28	12° 9	12°18	5°53	n.a.
M15	16 46 51	11° 9'04	18°16	27°45	4°59	24° 6	1°11	22°32	2°32	21°21	23°D28	12° 9	12°14	6° 0	n.a.
T 16	16 50 47	12° 6'18	13°57	29°41	4°24	24°43	1°20	22°32	2°35	21°23	23°28	12°R 9	12°11	6° 7	n.a.
W17	16 54 44	13° 3'32	26°20	1°II39	3°50	25°20	1°29	22°33	2°37	21°25	23°28	12° 9	12° 8	6°14	n.a.
T 18	16 58 40	14° 0'48	8°X28	3°39	3°17	25°58	1°37	22°34	2°40	21°27	23°28	12°D 9	12° 5	6°20	n.a.
F 19	17 2 37	14°58'05	20°27	5°41	2°46	26°35	1°45	22°35	2°43	21°29	23°28	12° 9	12° 2	6°27	n.a.
S 20	17 6 33	15°55'23	2°V20	7°44	2°17	27°13	1°54	22°36	2°46	21°31	23°28	12° 9	11°59	6°34	n.a.
S 21	17 10 30	16°52'42	14°12	9°49	1°49	27°50	2° 2	22°38	2°49	21°34	23°28	12° 9	11°55	6°40	n.a.
M22	17 14 27	17°50'02	26° 8	11°54	1°23	28°28	2° 9	22°39	2°52	21°36	23°29	12°10	11°52	6°47	n.a.
T 23	17 18 23	18°47'24	8°812	13°59	0°59	29° 6	2°17	22°40	2°55	21°38	23°29	12°10	11°49	6°54	n.a.
W24	17 22 20	19°44'47	20°26	16° 5	0°38	29°43	2°25	22°42	2°58	21°40	23°29	12°11	11°46	7° 1	n.a.
T 25	17 26 16	20°42'12	2°II54	18°10	0°18	0°Ω21	2°32	22°43	3° 1	21°42	23°29	12°12	11°43	7° 7	n.a.
F 26	17 30 13	21°39'37	15°36	20°15	0° 1	0°59	2°40	22°45	3° 4	21°44	23°30	12°R12	11°39	7°14	n.a.
S 27	17 34 9	22°37'04	28°34	22°20	29°847	1°37	2°47	22°47	3° 7	21°46	23°30	12°11	11°36	7°21	n.a.
S 28	17 38 6	23°34'32	11°848	24°24	29°34	2°15	2°54	22°49	3°10	21°48	23°31	12°10	11°33	7°27	n.a.
M29	17 42 2	24°32'01	25°17	26°26	29°24	2°53	3° 1	22°51	3°13	21°50	23°31	12° 9	11°30	7°34	n.a.
T 30	17 45 59	25°II29'32	8°Ω58	28°II28	29°817	3°Ω31	3°V 7	22°II53	3°Ω16	21°851	23°II32	12°7 7	11°X27	7°V41	n.a.

Delta T = 08h27m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1228 BCE

JULY 1228 BCE (-1227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	17 49 56	26II27'03	22Ω51	0☿29	29°R11	4Ω 9	3°Y14	22♁55	3Ω19	21♁53	23♁32	12°R 6	11♁24	7°Y48	n.a.								
T 2	17 53 52	27°24'35	6♁53	2°28	29♁ 8	4°47	3°20	22°57	3°23	21°55	23°33	12♁ 4	11°20	7°54	n.a.								
F 3	17 57 49	28°22'08	21° 1	4°26	29°D 8	5°26	3°27	23° 0	3°26	21°57	23°33	12° 4	11°17	8° 1	n.a.								
S 4	18 1 45	29°19'42	5♁14	6°23	29°10	6° 4	3°33	23° 2	3°29	21°59	23°34	12°D 4	11°14	8° 8	n.a.								
S 5	18 5 42	0☿17'18	19°29	8°18	29°13	6°42	3°39	23° 5	3°32	22° 1	23°35	12° 4	11°11	8°14	n.a.								
M 6	18 9 38	1°14'54	3♁43	10°12	29°20	7°21	3°44	23° 7	3°36	22° 3	23°35	12° 5	11° 8	8°21	n.a.								
T 7	18 13 35	2°12'32	17°55	12° 4	29°28	7°59	3°50	23°10	3°39	22° 5	23°36	12° 7	11° 4	8°28	n.a.								
W 8	18 17 31	3°10'11	2♁ 0	13°55	29°38	8°38	3°56	23°13	3°42	22° 6	23°37	12° 8	11° 1	8°35	n.a.								
T 9	18 21 28	4° 7'52	15°56	15°45	29°51	9°16	4° 1	23°16	3°46	22° 8	23°38	12°R 8	10°58	8°41	n.a.								
F 10	18 25 25	5° 5'33	29°40	17°33	0II 6	9°55	4° 6	23°19	3°49	22°10	23°38	12° 7	10°55	8°48	n.a.								
S 11	18 29 21	6° 3'17	13♁ 9	19°19	0°22	10°34	4°11	23°22	3°53	22°12	23°39	12° 5	10°52	8°55	n.a.								
S 12	18 33 18	7° 1'02	26°21	21° 5	0°41	11°12	4°16	23°25	3°56	22°13	23°40	12° 2	10°49	9° 1	n.a.								
M13	18 37 14	7°58'48	9♁16	22°49	1° 1	11°51	4°20	23°28	4° 0	22°15	23°41	11°58	10°45	9° 8	n.a.								
T 14	18 41 11	8°56'37	21°54	24°31	1°23	12°30	4°25	23°31	4° 3	22°17	23°42	11°54	10°42	9°15	n.a.								
W15	18 45 7	9°54'27	4♁15	26°12	1°47	13° 9	4°29	23°35	4° 7	22°18	23°43	11°50	10°39	9°21	n.a.								
T 16	18 49 4	10°52'19	16°24	27°52	2°12	13°48	4°33	23°38	4°10	22°20	23°44	11°46	10°36	9°28	n.a.								
F 17	18 53 1	11°50'13	28°23	29°30	2°39	14°27	4°37	23°42	4°14	22°22	23°45	11°44	10°33	9°35	n.a.								
S 18	18 56 57	12°48'09	10°Y16	1Ω 7	3° 8	15° 6	4°41	23°45	4°17	22°23	23°46	11°D43	10°30	9°42	n.a.								
S 19	19 0 54	13°46'07	22° 8	2°43	3°38	15°45	4°44	23°49	4°21	22°25	23°47	11°43	10°26	9°48	n.a.								
M20	19 4 50	14°44'07	4♁ 4	4°18	4°10	16°24	4°47	23°53	4°25	22°26	23°49	11°45	10°23	9°55	n.a.								
T 21	19 8 47	15°42'09	28° 9	5°51	4°43	17° 4	4°51	23°57	4°28	22°28	23°50	11°46	10°20	10° 2	n.a.								
W22	19 12 43	16°40'13	28°27	7°22	5°17	17°43	4°54	24° 1	4°32	22°29	23°51	11°48	10°17	10° 8	n.a.								
T 23	19 16 40	17°38'19	11II 3	8°53	5°53	18°22	4°56	24° 5	4°36	22°31	23°52	11°R49	10°14	10°15	n.a.								
F 24	19 20 36	18°36'27	23°58	10°22	6°30	19° 2	4°59	24° 9	4°39	22°32	23°54	11°48	10°10	10°22	n.a.								
S 25	19 24 33	19°34'37	7☿14	11°50	7° 8	19°41	5° 1	24°13	4°43	22°33	23°55	11°45	10° 7	10°29	n.a.								
S 26	19 28 30	20°32'49	20°51	13°16	7°47	20°21	5° 4	24°17	4°47	22°35	23°56	11°41	10° 4	10°35	n.a.								
M27	19 32 26	21°31'03	4Ω46	14°41	8°28	21° 1	5° 6	24°22	4°50	22°36	23°58	11°36	10° 1	10°42	n.a.								
T 28	19 36 23	22°29'19	18°56	16° 5	9° 9	21°40	5° 7	24°26	4°54	22°37	23°59	11°29	9°58	10°49	n.a.								
W29	19 40 19	23°27'37	3♁15	17°27	9°52	22°20	5° 9	24°30	4°58	22°39	24° 0	11°23	9°55	10°55	n.a.								
T 30	19 44 16	24°25'56	17°38	18°48	10°35	23° 0	5°10	24°35	5° 2	22°40	24° 2	11°17	9°51	11° 2	n.a.								
F 31	19 48 12	25☿24'17	2♁ 0	20Ω 7	11II20	23Ω40	5°Y12	24♁40	5Ω 5	22♁41	24♁ 3	11♁13	9♁48	11°Y 9	n.a.								

Delta T = 08h27m14s Julian Calendar 1 July 1228 BCE == Greg. Calendar 20 June 1228 BCE  
 The year -1227 astronomical counting style corresponds to year 1228 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1228 BCE (-1227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 52 9	26☿22'40	16♁18	21Ω24	12II 5	24Ω20	5°Y13	24♁44	5Ω 9	22♁43	24♁ 5	11°R11	9♁45	11°Y15	n.a.								
S 2	19 56 5	27°21'04	0III28	22°40	12°51	24°59	5°13	24°49	5°13	22°44	24° 6	11°D11	9°42	11°22	n.a.								
M 3	20 0 2	28°19'30	14°28	23°55	13°38	25°39	5°14	24°54	5°17	22°45	24° 8	11♁12	9°39	11°29	n.a.								
T 4	20 3 59	29°17'58	28°19	25° 7	14°26	26°20	5°15	24°59	5°20	22°46	24°10	11°13	9°36	11°36	n.a.								
W 5	20 7 55	0Ω16'28	12♁ 0	26°18	15°15	27° 0	5°15	25° 4	5°24	22°47	24°11	11°R13	9°32	11°42	n.a.								
T 6	20 11 52	1°14'59	25°30	27°27	16° 4	27°40	5°R15	25° 9	5°28	22°48	24°13	11°12	9°29	11°49	n.a.								
F 7	20 15 48	2°13'33	8♁49	28°33	16°55	28°20	5°15	25°14	5°32	22°49	24°15	11° 9	9°26	11°56	n.a.								
S 8	20 19 45	3°12'08	21°57	29°38	17°46	29° 0	5°14	25°19	5°36	22°50	24°16	11° 4	9°23	12° 2	n.a.								
S 9	20 23 41	4°10'46	4♁52	0♁40	18°37	29°41	5°14	25°24	5°39	22°51	24°18	10°56	9°20	12° 9	n.a.								
M10	20 27 38	5° 9'25	17°34	1°40	19°30	0♁21	5°13	25°29	5°43	22°52	24°20	10°47	9°16	12°16	n.a.								
T 11	20 31 34	6° 8'07	0♁ 3	2°37	20°23	1° 2	5°12	25°35	5°47	22°53	24°21	10°37	9°13	12°23	n.a.								
W12	20 35 31	7° 6'51	12°20	3°32	21°16	1°42	5°11	25°40	5°51	22°54	24°23	10°26	9°10	12°29	n.a.								
T 13	20 39 28	8° 5'37	24°25	4°23	22°11	2°23	5° 9	25°45	5°55	22°55	24°25	10°17	9° 7	12°36	n.a.								
F 14	20 43 24	9° 4'25	6°Y21	5°11	23° 5	3° 3	5° 8	25°51	5°58	22°56	24°27	10°10	9° 4	12°43	n.a.								
S 15	20 47 21	10° 3'16	18°12	5°56	24° 1	3°44	5° 6	25°56	6° 2	22°56	24°29	10° 5	9° 1	12°49	n.a.								
S 16	20 51 17	11° 2'09	0♁ 3	6°36	24°57	4°25	5° 4	26° 2	6° 6	22°57	24°31	10° 3	8°57	12°56	n.a.								
M17	20 55 14	12° 1'05	11°57	7°13	25°53	5° 6	5° 2	26° 8	6°10	22°58	24°33	10°D 2	8°54	13° 3	n.a.								
T 18	20 59 10	13° 0'03	24° 0	7°45	26°50	5°47	5° 0	26°13	6°14	22°59	24°35	10° 2	8°51	13° 9	n.a.								
W19	21 3 7	13°59'04	6II17	8°13	27°48	6°27	4°57	26°19	6°17	22°59	24°37	10°R 3	8°48	13°16	n.a.								
T 20	21 7 3	14°58'07	18°54	8°35	28°46	7° 8	4°54	26°25	6°21	23° 0	24°38	10° 3	8°45	13°23	n.a.								
F 21	21 11 0	15°57'12	1☿54	8°51	29°45	7°50	4°51	26°31	6°25	23° 0	24°40	10° 1	8°42	13°30	n.a.								
S 22	21 14 57	16°56'20	15°20	9° 2	0☿44	8°31	4°48	26°37	6°29	23° 1	24°43	9°56	8°38	13°36	n.a.								
S 23	21 18 53	17°55'31	29°13	9°R 6	1°43	9°12	4°45	26°43	6°32	23° 1	24°45	9°49	8°35	13°43	n.a.								
M24	21 22 50	18°54'43	13Ω29	9° 3	2°43	9°53	4°41	26°49	6°36	23° 2	24°47	9°40	8°32	13°50	n.a.								
T 25	21 26 46	19°53'58	28° 4	8°53	3°43	10°34	4°38	26°55	6°40	23° 2	24°49	9°29	8°29	13°56	n.a.								
W26	21 30 43	20°53'15	12♁51	8°35	4°44	11°16	4°34	27° 1	6°44	23° 3	24°51	9°18	8°26	14° 3	n.a.								
T 27	21 34 39	21°52'33	27°40	8°10	5°45	11°57	4°30	27° 7	6°47	23° 3	24°53	9° 9	8°22	14°10	n.a.								
F 28	21 38 36	22°51'54	12♁25	7°36	6°46	12°39	4°25	27°13	6°51	23° 4	24°55	9° 1	8°19	14°16	n.a.								
S 29	21 42 32	23°51'17	26°57	6°55	7°48	13°20	4°21	27°19	6°55	23° 4	24°57	8°56	8°16	14°23	n.a.								
S 30	21 46 29	24°50'42	11III14	6° 6	8°50	14° 2	4°16	27°26	6°58	23° 4	24°59	8°54	8°13	14°30	n.a.								
M31	21 50 26	25Ω50'09	25III13	5♁11	9☿53	14♁43	4°Y11	27♁32	7Ω 2	23♁ 4	25♁ 2	8°D53	8♁10	14°Y36	n.a.								

Delta T = 08h27m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1228 BCE

SEPTEMBER 1228 BCE (-1227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	21 54 22	26°49'37	8♂55	4°R 9	10♁56	15♂25	4°R 6	27♂38	7♂ 6	23♂ 5	25♂ 4	8°R53	8♂ 7	14♂43	n.a.								
W 2	21 58 19	27°49'08	22°21	3♂ 2	11°59	16° 7	4♂ 1	27°45	7° 9	23° 5	25° 6	8♂53	8° 3	14°50	n.a.								
T 3	22 2 15	28°48'40	5♁32	1°51	13° 3	16°49	3°56	27°51	7°13	23° 5	25° 8	8°50	8° 0	14°57	n.a.								
F 4	22 6 12	29°48'15	18°30	0°39	14° 6	17°30	3°50	27°58	7°17	23° 5	25°10	8°45	7°57	15° 3	n.a.								
S 5	22 10 8	0♂47'51	1♁17	29♂27	15°11	18°12	3°45	28° 4	7°20	23° 5	25°13	8°37	7°54	15°10	n.a.								
S 6	22 14 5	1°47'29	13°54	28°17	16°15	18°54	3°39	28°11	7°24	23° 5	25°15	8°27	7°51	15°17	n.a.								
M 7	22 18 1	2°47'10	26°20	27°11	17°20	19°36	3°33	28°17	7°27	23°R 5	25°17	8°13	7°48	15°23	n.a.								
T 8	22 21 58	3°46'52	8♂37	26°12	18°25	20°19	3°27	28°24	7°31	23° 5	25°20	7°59	7°44	15°30	n.a.								
W 9	22 25 55	4°46'36	20°45	25°20	19°30	21° 1	3°21	28°30	7°34	23° 5	25°22	7°45	7°41	15°37	n.a.								
T 10	22 29 51	5°46'23	2♂45	24°38	20°36	21°43	3°14	28°37	7°38	23° 5	25°24	7°32	7°38	15°43	n.a.								
F 11	22 33 48	6°46'12	14°38	24° 6	21°42	22°25	3° 8	28°44	7°41	23° 5	25°27	7°21	7°35	15°50	n.a.								
S 12	22 37 44	7°46'04	26°27	23°46	22°48	23° 7	3° 1	28°51	7°45	23° 5	25°29	7°13	7°32	15°57	n.a.								
S 13	22 41 41	8°45'57	8♂15	23°D36	23°54	23°50	2°54	28°57	7°48	23° 5	25°31	7° 8	7°28	16° 4	n.a.								
M 14	22 45 37	9°45'53	20° 7	23°38	25° 1	24°32	2°47	29° 4	7°51	23° 5	25°34	7° 6	7°25	16°10	n.a.								
T 15	22 49 34	10°45'52	2♂ 7	23°51	26° 8	25°15	2°40	29°11	7°55	23° 4	25°36	7° 5	7°22	16°17	n.a.								
W 16	22 53 30	11°45'52	14°21	24°14	27°15	25°57	2°33	29°18	7°58	23° 4	25°38	7° 5	7°19	16°24	n.a.								
T 17	22 57 27	12°45'55	26°54	24°47	28°22	26°40	2°26	29°24	8° 1	23° 4	25°41	7° 5	7°16	16°30	n.a.								
F 18	23 1 23	13°46'01	9♁51	25°29	29°30	27°23	2°19	29°31	8° 5	23° 3	25°43	7° 2	7°13	16°37	n.a.								
S 19	23 5 20	14°46'08	23°16	26°19	0♂37	28° 5	2°11	29°38	8° 8	23° 3	25°46	6°58	7° 9	16°44	n.a.								
S 20	23 9 17	15°46'18	7♂10	27°16	1°45	28°48	2° 4	29°45	8°11	23° 2	25°48	6°51	7° 6	16°50	n.a.								
M 21	23 13 13	16°46'30	21°34	28°19	2°54	29°31	1°56	29°52	8°14	23° 2	25°50	6°41	7° 3	16°57	n.a.								
T 22	23 17 10	17°46'44	6♂22	29°29	4° 2	0♂14	1°48	29°59	8°17	23° 2	25°53	6°30	7° 0	17° 4	n.a.								
W 23	23 21 6	18°47'00	21°27	0♂43	5°11	0°57	1°41	0♂ 6	8°21	23° 1	25°55	6°18	6°57	17°10	n.a.								
T 24	23 25 3	19°47'18	6♂38	2° 1	6°19	1°40	1°33	0°13	8°24	23° 0	25°58	6° 8	6°53	17°17	n.a.								
F 25	23 28 59	20°47'38	21°45	3°23	7°28	2°23	1°25	0°20	8°27	23° 0	26° 0	6° 0	6°50	17°24	n.a.								
S 26	23 32 56	21°48'00	6♂38	4°47	8°38	3° 6	1°17	0°27	8°30	22°59	26° 3	5°54	6°47	17°31	n.a.								
S 27	23 36 52	22°48'23	21°12	6°15	9°47	3°49	1° 9	0°34	8°33	22°59	26° 5	5°51	6°44	17°37	n.a.								
M 28	23 40 49	23°48'48	5♂21	7°44	10°56	4°32	1° 1	0°41	8°36	22°58	26° 7	5°D51	6°41	17°44	n.a.								
T 29	23 44 46	24°49'14	19° 7	9°15	12° 6	5°16	0°53	0°48	8°39	22°57	26°10	5°R51	6°38	17°51	n.a.								
W 30	23 48 42	25°49'42	2♂30	10♂47	13♂16	5♂59	0♂45	0♂55	8♂42	22♂57	26♂12	5♂51	6♂34	17°57	n.a.								

Delta T = 08h27m10s Julian Calendar 1 Sept. 1228 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1228 BCE  
 The year -1227 astronomical counting style corresponds to year 1228 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1228 BCE (-1227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 52 39	26♂50'12	15♁33	12♂20	14♂26	6♂43	0°R37	1♂ 2	8♂44	22°R56	26♂15	5°R49	6♂31	18♂ 4	n.a.								
F 2	23 56 35	27°50'43	28°20	13°55	15°36	7°26	0♂28	1° 9	8°47	22♂55	26°17	5♂45	6°28	18°11	n.a.								
S 3	0 0 32	28°51'15	10♁52	15°30	16°46	8° 9	0°20	1°16	8°50	22°54	26°20	5°38	6°25	18°17	n.a.								
S 4	0 4 28	29°51'49	23°14	17° 5	17°57	8°53	0°12	1°23	8°53	22°53	26°22	5°29	6°22	18°24	n.a.								
M 5	0 8 25	0♂52'24	5♂26	18°41	19° 7	9°37	0° 4	1°30	8°55	22°52	26°25	5°18	6°19	18°31	n.a.								
T 6	0 12 21	1°53'01	17°32	20°17	20°18	10°20	29♂56	1°37	8°58	22°51	26°27	5° 5	6°15	18°37	n.a.								
W 7	0 16 18	2°53'39	29°31	21°53	21°29	11° 4	29°48	1°44	9° 1	22°51	26°29	4°53	6°12	18°44	n.a.								
T 8	0 20 15	3°54'19	11♂25	23°30	22°40	11°48	29°39	1°51	9° 3	22°50	26°32	4°41	6° 9	18°51	n.a.								
F 9	0 24 11	4°55'01	23°15	25° 6	23°51	12°32	29°31	1°58	9° 6	22°49	26°34	4°32	6° 6	18°57	n.a.								
S 10	0 28 8	5°55'44	5♂ 4	26°42	25° 2	13°15	29°23	2° 5	9° 8	22°47	26°37	4°25	6° 3	19° 4	n.a.								
S 11	0 32 4	6°56'29	16°54	28°19	26°13	13°59	29°15	2°12	9°11	22°46	26°39	4°21	5°59	19°11	n.a.								
M 12	0 36 1	7°57'16	28°47	29°55	27°25	14°43	29° 7	2°19	9°13	22°45	26°42	4°D19	5°56	19°18	n.a.								
T 13	0 39 57	8°58'04	10♂48	1♂31	28°37	15°27	28°59	2°26	9°16	22°44	26°44	4°19	5°53	19°24	n.a.								
W 14	0 43 54	9°58'54	23° 0	3° 7	29°48	16°12	28°51	2°33	9°18	22°43	26°46	4°20	5°50	19°31	n.a.								
T 15	0 47 50	10°59'46	5♁30	4°42	1♂ 0	16°56	28°43	2°40	9°20	22°42	26°49	4°R21	5°47	19°38	n.a.								
F 16	0 51 47	12° 0'39	18°21	6°18	2°12	17°40	28°36	2°47	9°22	22°41	26°51	4°21	5°44	19°44	n.a.								
S 17	0 55 44	13° 1'34	1♂38	7°53	3°24	18°24	28°28	2°54	9°25	22°40	26°53	4°19	5°40	19°51	n.a.								
S 18	0 59 40	14° 2'31	15°24	9°29	4°36	19° 8	28°20	3° 1	9°27	22°38	26°56	4°15	5°37	19°58	n.a.								
M 19	1 3 37	15° 3'29	29°40	11° 4	5°49	19°53	28°13	3° 8	9°29	22°37	26°58	4° 9	5°34	20° 4	n.a.								
T 20	1 7 33	16° 4'29	14♂23	12°39	7° 1	20°37	28° 5	3°15	9°31	22°36	27° 1	4° 2	5°31	20°11	n.a.								
W 21	1 11 30	17° 5'29	29°27	14°14	8°14	21°22	27°58	3°22	9°33	22°34	27° 3	3°54	5°28	20°18	n.a.								
T 22	1 15 26	18° 6'32	14♂43	15°49	9°26	22° 6	27°51	3°29	9°35	22°33	27° 5	3°47	5°24	20°24	n.a.								
F 23	1 19 23	19° 7'35	0♂ 1	17°23	10°39	22°51	27°44	3°36	9°37	22°32	27° 8	3°41	5°21	20°31	n.a.								
S 24	1 23 19	20° 8'39	15°10	18°58	11°51	23°35	27°37	3°43	9°39	22°30	27°10	3°38	5°18	20°38	n.a.								
S 25	1 27 16	21° 9'45	0♂ 0	20°32	13° 4	24°20	27°30	3°50	9°40	22°29	27°12	3°D36	5°15	20°44	n.a.								
M 26	1 31 12	22°10'51	14°25	22° 7	14°17	25° 5	27°23	3°56	9°42	22°28	27°14	3°37	5°12	20°51	n.a.								
T 27	1 35 9	23°11'58	28°24	23°41	15°30	25°50	27°16	4° 3	9°44	22°26	27°17	3°38	5° 9	20°58	n.a.								
W 28	1 39 6	24°13'06	11♁55	25°16	16°43	26°34	27°10	4°10	9°46	22°25	27°19	3°40	5° 5	21° 5	n.a.								
T 29	1 43 2	25°14'14	25° 2	26°50	17°56	27°19	27° 3	4°17	9°47	22°23	27°21	3°R40	5° 2	21°11	n.a.								
F 30	1 46 59	26°15'23	7♁47	28°24	19° 9	28° 4	26°57	4°23	9°49	22°22	27°23	3°39	4°59	21°18	n.a.								
S 31	1 50 55	27°16'33	20♁																				

SWISS EPHEMERIS for the year 1228 BCE

NOVEMBER 1228 BCE (-1227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	1 54 52	28♁17'42	2♃29	1♃33	21♃36	29♁34	26°R45	4♁37	9♁52	22°R19	27♃28	3°R33	4♁53	21♃31	n.a.
M 2	1 58 48	29°18'53	14°33	3° 7	22°49	0♃19	26♃39	4°43	9°53	22♁17	27°30	3♁27	4°50	21°38	n.a.
T 3	2 2 45	0♃20'04	26°30	4°42	24° 3	1° 4	26°34	4°50	9°54	22°16	27°32	3°21	4°46	21°45	n.a.
W 4	2 6 41	1°21'15	8♃22	6°17	25°16	1°49	26°28	4°57	9°56	22°14	27°34	3°15	4°43	21°51	n.a.
T 5	2 10 38	2°22'27	20°13	7°51	26°30	2°35	26°23	5° 3	9°57	22°13	27°36	3° 9	4°40	21°58	n.a.
F 6	2 14 35	3°23'40	2♃ 3	9°26	27°43	3°20	26°18	5°10	9°58	22°11	27°38	3° 4	4°37	22° 5	n.a.
S 7	2 18 31	4°24'53	13°54	11° 1	28°57	4° 5	26°13	5°16	9°59	22° 9	27°40	3° 1	4°34	22°11	n.a.
S 8	2 22 28	5°26'07	25°50	12°36	0♁11	4°50	26° 8	5°23	10° 0	22° 8	27°43	3° 0	4°30	22°18	n.a.
M 9	2 26 24	6°27'22	7♁50	14°11	1°25	5°36	26° 4	5°29	10° 1	22° 6	27°45	2°D59	4°27	22°25	n.a.
T 10	2 30 21	7°28'37	19°59	15°46	2°38	6°21	25°59	5°35	10° 2	22° 5	27°47	3° 0	4°24	22°31	n.a.
W11	2 34 17	8°29'53	2♁58	17°21	3°52	7° 7	25°55	5°42	10° 3	22° 3	27°49	3° 2	4°21	22°38	n.a.
T 12	2 38 14	9°31'09	14°51	18°57	5° 6	7°52	25°51	5°48	10° 4	22° 1	27°51	3° 4	4°18	22°45	n.a.
F 13	2 42 10	10°32'26	27°43	20°32	6°20	8°38	25°47	5°54	10° 5	22° 0	27°52	3° 5	4°15	22°51	n.a.
S 14	2 46 7	11°33'43	10♁55	22° 7	7°34	9°23	25°44	6° 0	10° 5	21°58	27°54	3°R 6	4°11	22°58	n.a.
S 15	2 50 4	12°35'01	24°31	23°43	8°48	10° 9	25°40	6° 6	10° 6	21°56	27°56	3° 5	4° 8	23° 5	n.a.
M16	2 54 0	13°36'20	8♃32	25°18	10° 2	10°54	25°37	6°13	10° 7	21°55	27°58	3° 4	4° 5	23°11	n.a.
T 17	2 57 57	14°37'39	22°57	26°53	11°17	11°40	25°34	6°19	10° 7	21°53	28° 0	3° 2	4° 2	23°18	n.a.
W18	3 1 53	15°38'58	7♁44	28°29	12°31	12°26	25°31	6°25	10° 8	21°51	28° 2	2°59	3°59	23°25	n.a.
T 19	3 5 50	16°40'18	22°46	0♁ 4	13°45	13°12	25°28	6°31	10° 8	21°50	28° 4	2°57	3°56	23°31	n.a.
F 20	3 9 46	17°41'37	7♃54	1°38	14°59	13°58	25°26	6°36	10° 8	21°48	28° 5	2°55	3°52	23°38	n.a.
S 21	3 13 43	18°42'57	23° 1	3°12	16°13	14°43	25°24	6°42	10° 9	21°46	28° 7	2°54	3°49	23°45	n.a.
S 22	3 17 39	19°44'17	7♁55	4°46	17°28	15°29	25°22	6°48	10° 9	21°44	28° 9	2°D54	3°46	23°52	n.a.
M23	3 21 36	20°45'37	22°30	6°19	18°42	16°15	25°20	6°54	10° 9	21°43	28°11	2°55	3°43	23°58	n.a.
T 24	3 25 33	21°46'57	6♁40	7°50	19°56	17° 1	25°18	6°59	10° 9	21°41	28°12	2°56	3°40	24° 5	n.a.
W25	3 29 29	22°48'16	20°23	9°21	21°11	17°47	25°17	7° 5	10°10	21°39	28°14	2°57	3°36	24°12	n.a.
T 26	3 33 26	23°49'34	3♁39	10°50	22°25	18°33	25°16	7°11	10°R10	21°38	28°16	2°58	3°33	24°18	n.a.
F 27	3 37 22	24°50'52	16°31	12°18	23°39	19°19	25°15	7°16	10°10	21°36	28°17	2°58	3°30	24°25	n.a.
S 28	3 41 19	25°52'10	29° 2	13°43	24°54	20° 6	25°14	7°22	10° 9	21°34	28°19	2°R58	3°27	24°32	n.a.
S 29	3 45 15	26°53'27	11♁16	15° 5	26° 8	20°52	25°13	7°27	10° 9	21°33	28°20	2°58	3°24	24°38	n.a.
M30	3 49 12	27♃54'43	23♁17	16♁25	27♁23	21♃38	25♁13	7♁32	10♁ 9	21♁31	28♃22	2♁57	3♁21	24♃45	n.a.

Delta T = 08h27m07s Julian Calendar 1 Nov. 1228 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1228 BCE  
 The year -1227 astronomical counting style corresponds to year 1228 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1228 BCE (-1227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 53 8	28♃55'58	5♃10	17♁41	28♁37	22♃24	25°D13	7♁38	10°R 9	21°R29	28♃23	2°R57	3♁17	24♃52	n.a.
W 2	3 57 5	29°57'13	17° 0	18°53	29°52	23°10	25♁13	7°43	10♁ 9	21♁27	28°25	2♁56	3°14	24°58	n.a.
T 3	4 1 2	0♁58'27	28°49	19°59	1♃ 6	23°57	25°13	7°48	10° 8	21°26	28°26	2°56	3°11	25° 5	n.a.
F 4	4 4 58	1°59'41	10♁41	21° 0	2°20	24°43	25°13	7°53	10° 8	21°24	28°27	2°56	3° 8	25°12	n.a.
S 5	4 8 55	3° 0'54	22°38	21°55	3°35	25°29	25°14	7°58	10° 7	21°22	28°29	2°D56	3° 5	25°18	n.a.
S 6	4 12 51	4° 2'06	4♁42	22°42	4°49	26°16	25°15	8° 3	10° 7	21°21	28°30	2°R56	3° 1	25°25	n.a.
M 7	4 16 48	5° 3'18	16°55	23°21	6° 4	27° 2	25°16	8° 8	10° 6	21°19	28°31	2°56	2°58	25°32	n.a.
T 8	4 20 44	6° 4'29	29°19	23°51	7°19	27°48	25°17	8°12	10° 6	21°17	28°33	2°56	2°55	25°38	n.a.
W 9	4 24 41	7° 5'40	11♁54	24°10	8°33	28°35	25°19	8°17	10° 5	21°16	28°34	2°55	2°52	25°45	n.a.
T 10	4 28 37	8° 6'49	24°43	24°R19	9°48	29°21	25°20	8°22	10° 4	21°14	28°35	2°55	2°49	25°52	n.a.
F 11	4 32 34	9° 7'59	7♁46	24°17	11° 2	0♁ 8	25°22	8°26	10° 3	21°13	28°36	2°54	2°46	25°58	n.a.
S 12	4 36 31	10° 9'07	21° 4	24° 3	12°17	0°54	25°24	8°31	10° 3	21°11	28°37	2°53	2°42	26° 5	n.a.
S 13	4 40 27	11°10'15	4♃38	23°37	13°31	1°41	25°27	8°35	10° 2	21° 9	28°38	2°53	2°39	26°12	n.a.
M14	4 44 24	12°11'23	18°30	23° 1	14°46	2°28	25°29	8°40	10° 1	21° 8	28°39	2°D53	2°36	26°18	n.a.
T 15	4 48 20	13°12'30	2♁39	22°13	16° 1	3°14	25°32	8°44	10° 0	21° 6	28°40	2°53	2°33	26°25	n.a.
W16	4 52 17	14°13'36	17° 3	21°17	17°15	4° 1	25°35	8°48	9°59	21° 5	28°41	2°54	2°30	26°32	n.a.
T 17	4 56 13	15°14'41	1♃39	20°12	18°30	4°48	25°38	8°52	9°58	21° 3	28°42	2°55	2°27	26°38	n.a.
F 18	5 0 10	16°15'46	16°23	19° 2	19°44	5°34	25°41	8°56	9°56	21° 2	28°43	2°56	2°23	26°45	n.a.
S 19	5 4 6	17°16'49	1♁ 9	17°48	20°59	6°21	25°44	9° 0	9°55	21° 0	28°44	2°R56	2°20	26°52	n.a.
S 20	5 8 3	18°17'52	15°49	16°32	22°14	7° 8	25°48	9° 4	9°54	20°59	28°45	2°56	2°17	26°58	n.a.
M21	5 12 0	19°18'54	0♁16	15°18	23°28	7°55	25°52	9° 8	9°53	20°57	28°46	2°55	2°14	27° 5	n.a.
T 22	5 15 56	20°19'54	14°25	14° 6	24°43	8°41	25°56	9°12	9°51	20°56	28°47	2°53	2°11	27°12	n.a.
W23	5 19 53	21°20'53	28°12	12°58	25°57	9°28	26° 0	9°15	9°50	20°54	28°47	2°50	2° 7	27°18	n.a.
T 24	5 23 49	22°21'51	11♁35	11°57	27°12	10°15	26° 5	9°19	9°48	20°53	28°48	2°47	2° 4	27°25	n.a.
F 25	5 27 46	23°22'46	24°33	11° 3	28°27	11° 2	26° 9	9°22	9°47	20°52	28°49	2°45	2° 1	27°32	n.a.
S 26	5 31 42	24°23'41	7♁ 9	10°17	29°41	11°49	26°14	9°26	9°45	20°50	28°49	2°43	1°58	27°38	n.a.
S 27	5 35 39	25°24'33	19°27	9°39	0♁56	12°36	26°19	9°29	9°44	20°49	28°50	2°42	1°55	27°45	n.a.
M28	5 39 35	26°25'24	1♃30	9°10	2°10	13°22	26°24	9°32	9°42	20°48	28°51	2°D42	1°52	27°52	n.a.
T 29	5 43 32	27°26'14	13°23	8°49	3°25	14° 9	26°29	9°35	9°40	20°46	28°51	2°42	1°48	27°58	n.a.
W30	5 47 29	28°27'01	25°12	8°36	4°40	14°56	26°35	9°38	9°39	20°45	28°52	2°44	1°45	28° 5	n.a.
T 31	5 51 25	29♁27'47	7♁ 2	8°D31	5♁54	15♁43	26♁41	9♁41	9♁37	20♁44	28♃22	2♁46	1♁42	28♃12	n.a.

Delta T = 08h27m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]