

SWISS EPHEMERIS for the year 1520 BCE

JANUARY 1520 BCE (-1519) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	5 47 33	28°40'27	23°58	24°42	16°46	9°26	24°R54	22°41	5°23	9°R 5	16°R13	27°R47	29°Ω 1	14°κ 4	n.a.
T 2	5 51 30	29°41'05	7°II 14	26°27	17°25	10°10	24°E47	22°45	5°26	9°Ω 4	16°II12	27°Ω37	28°58	14°11	n.a.
F 3	5 55 27	0°34'14	20°51	28°13	18° 5	10°55	24°41	22°49	5°28	9° 3	16°11	27°27	28°55	14°18	n.a.
S 4	5 59 23	1°42'16	4E47	29°59	18°46	11°39	24°34	22°53	5°31	9° 2	16° 9	27°18	28°52	14°24	n.a.
S 5	6 3 20	2°42'49	18°57	1°Z47	19°28	12°24	24°27	22°56	5°34	9° 1	16° 8	27°11	28°49	14°31	n.a.
M 6	6 7 16	3°43'20	3°Ω15	3°35	20°12	13° 8	24°20	23° 0	5°37	8°59	16° 7	27° 6	28°46	14°38	n.a.
T 7	6 11 13	4°43'49	17°38	5°24	20°56	13°52	24°14	23° 4	5°40	8°58	16° 5	27° 3	28°42	14°44	n.a.
W 8	6 15 9	5°44'17	1°P59	7°14	21°42	14°37	24° 7	23° 7	5°43	8°57	16° 4	27°D 3	28°39	14°51	n.a.
T 9	6 19 6	6°44'44	16°17	9° 4	22°28	15°21	23°59	23°11	5°47	8°55	16° 3	27° 4	28°36	14°58	n.a.
F 10	6 23 2	7°45'08	0°Ω28	10°56	23°15	16° 5	23°52	23°14	5°50	8°54	16° 2	27° 5	28°33	15° 4	n.a.
S 11	6 26 59	8°45'32	14°31	12°48	24° 3	16°49	23°45	23°18	5°53	8°53	16° 0	27°R 5	28°30	15°11	n.a.
S 12	6 30 56	9°45'53	28°25	14°40	24°52	17°33	23°37	23°21	5°56	8°51	15°59	27° 3	28°27	15°18	n.a.
M13	6 34 52	10°46'13	12°M10	16°33	25°42	18°17	23°30	23°24	5°59	8°50	15°58	27° 0	28°23	15°24	n.a.
T 14	6 38 49	11°46'32	25°45	18°27	26°32	19° 2	23°23	23°27	6° 2	8°49	15°57	26°54	28°20	15°31	n.a.
W15	6 42 45	12°46'49	9°A 8	20°20	27°23	19°46	23°15	23°30	6° 5	8°47	15°55	26°47	28°17	15°38	n.a.
T 16	6 46 42	13°47'04	22°19	22°14	28°15	20°30	23° 7	23°33	6° 9	8°46	15°54	26°39	28°14	15°44	n.a.
F 17	6 50 38	14°47'17	5°Z17	24° 7	29° 8	21°14	23° 0	23°35	6°12	8°44	15°53	26°31	28°11	15°51	n.a.
S 18	6 54 35	15°47'28	18° 0	26° 1	0°A 1	21°57	22°52	23°38	6°15	8°43	15°52	26°25	28° 7	15°58	n.a.
S 19	6 58 31	16°47'38	0°Ω29	27°53	0°55	22°41	22°44	23°41	6°18	8°41	15°51	26°20	28° 4	16° 4	n.a.
M20	7 2 28	17°47'45	12°44	29°45	1°49	23°25	22°36	23°43	6°22	8°40	15°50	26°17	28° 1	16°11	n.a.
T 21	7 6 25	18°47'50	24°48	1°Ω35	2°44	24° 9	22°29	23°46	6°25	8°38	15°48	26°D16	27°58	16°17	n.a.
W22	7 10 21	19°47'52	6°K42	3°23	3°39	24°53	22°21	23°48	6°28	8°37	15°47	26°16	27°55	16°24	n.a.
T 23	7 14 18	20°47'53	18°31	5° 9	4°35	25°36	22°13	23°50	6°31	8°35	15°46	26°18	27°52	16°31	n.a.
F 24	7 18 14	21°47'51	0°P19	6°53	5°32	26°20	22° 5	23°52	6°35	8°34	15°45	26°20	27°48	16°37	n.a.
S 25	7 22 11	22°47'46	12°10	8°34	6°29	27° 4	21°57	23°54	6°38	8°32	15°44	26°21	27°45	16°44	n.a.
S 26	7 26 7	23°47'40	24°10	10°10	7°26	27°47	21°49	23°56	6°41	8°30	15°43	26°R22	27°42	16°51	n.a.
M27	7 30 4	24°47'31	6°Z23	11°43	8°24	28°31	21°42	23°58	6°45	8°29	15°42	26°21	27°39	16°57	n.a.
T 28	7 34 0	25°47'19	18°55	13°11	9°22	29°14	21°34	24° 0	6°48	8°27	15°41	26°19	27°36	17° 4	n.a.
W29	7 37 57	26°47'06	1°II49	14°33	10°21	29°58	21°26	24° 1	6°52	8°26	15°40	26°16	27°33	17°11	n.a.
T 30	7 41 54	27°46'50	15° 7	15°50	11°20	0°K41	21°18	24° 3	6°55	8°24	15°39	26°12	27°29	17°17	n.a.
F 31	7 45 50	28°46'31	28°II51	17°Ω 1	12°A19	1°K24	21°E10	24°Ω 4	6°Ω58	8°Ω22	15°II38	26°Ω 7	27°Ω26	17°K24	n.a.

Delta T = 10h12m30s Julian Calendar 1 Jan. 1520 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1521 BCE  
 The year -1519 astronomical counting style corresponds to year 1520 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1520 BCE (-1519) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	7 49 47	29°46'10	12°E59	18°Ω 5	13°A19	2°K 8	21°R 3	24°Ω 6	7°Ω 2	8°R21	15°R37	26°R 3	27°Ω23	17°K31	n.a.
S 2	7 53 43	0°Ω45'47	27°26	19° 1	14°20	2°51	20°E55	24° 7	7° 5	8°Ω19	15°II36	26°Ω 0	27°20	17°37	n.a.
M 3	7 57 40	1°45'22	12°Ω 8	19°51	15°20	3°34	20°48	24° 8	7° 8	8°18	15°35	25°58	27°17	17°44	n.a.
T 4	8 1 36	2°44'55	26°57	20°32	16°21	4°17	20°40	24° 9	7°12	8°16	15°35	25°D58	27°13	17°51	n.a.
W 5	8 5 33	3°44'25	11°P45	21° 6	17°22	5° 0	20°32	24°10	7°15	8°14	15°34	25°58	27°10	17°57	n.a.
T 6	8 9 29	4°43'54	26°26	21°31	18°24	5°43	20°25	24°11	7°19	8°13	15°33	26° 0	27° 7	18° 4	n.a.
F 7	8 13 26	5°43'20	10°Ω55	21°48	19°26	6°26	20°18	24°12	7°22	8°11	15°32	26° 1	27° 4	18°11	n.a.
S 8	8 17 23	6°42'45	25° 9	21°57	20°28	7° 9	20°10	24°12	7°26	8° 9	15°31	26° 2	27° 1	18°17	n.a.
S 9	8 21 19	7°42'08	9°M 5	21°R58	21°30	7°52	20° 3	24°13	7°29	8° 8	15°31	26°R 2	26°58	18°24	n.a.
M10	8 25 16	8°41'29	22°43	21°51	22°33	8°35	19°56	24°13	7°32	8° 6	15°30	26° 2	26°54	18°31	n.a.
T 11	8 29 12	9°40'48	6°A 4	21°37	23°36	9°18	19°49	24°14	7°36	8° 4	15°29	26° 1	26°51	18°37	n.a.
W12	8 33 9	10°40'05	19° 8	21°16	24°40	10° 1	19°42	24°14	7°39	8° 3	15°28	25°59	26°48	18°44	n.a.
T 13	8 37 5	11°39'20	1°Z58	20°48	25°43	10°43	19°35	24°14	7°43	8° 1	15°28	25°57	26°45	18°51	n.a.
F 14	8 41 2	12°38'33	14°34	20°14	26°47	11°26	19°28	24°R14	7°46	7°59	15°27	25°55	26°42	18°57	n.a.
S 15	8 44 58	13°37'44	26°58	19°35	27°51	12° 9	19°22	24°14	7°49	7°58	15°26	25°53	26°39	19° 4	n.a.
S 16	8 48 55	14°36'53	9°Ω11	18°52	28°55	12°51	19°15	24°14	7°53	7°56	15°26	25°52	26°35	19°11	n.a.
M17	8 52 52	15°36'00	21°14	18° 6	29°59	13°34	19° 9	24°14	7°56	7°54	15°25	25°D51	26°32	19°17	n.a.
T 18	8 56 48	16°35'04	3°K11	17°18	1°Z 4	14°17	19° 3	24°14	8° 0	7°53	15°25	25°51	26°29	19°24	n.a.
W19	9 0 45	17°34'07	15° 2	16°28	2° 9	14°59	18°56	24°13	8° 3	7°51	15°24	25°52	26°26	19°31	n.a.
T 20	9 4 41	18°33'06	26°50	15°38	3°14	15°41	18°50	24°13	8° 6	7°50	15°24	25°53	26°23	19°37	n.a.
F 21	9 8 38	19°32'04	8°P38	14°49	4°19	16°24	18°44	24°12	8°10	7°48	15°23	25°53	26°19	19°44	n.a.
S 22	9 12 34	20°30'59	20°30	14° 1	5°24	17° 6	18°39	24°11	8°13	7°46	15°23	25°54	26°16	19°50	n.a.
S 23	9 16 31	21°29'52	2°B30	13°16	6°30	17°49	18°33	24°11	8°16	7°45	15°22	25°54	26°13	19°57	n.a.
M24	9 20 27	22°28'42	14°42	12°34	7°35	18°31	18°28	24°10	8°20	7°43	15°22	25°55	26°10	20° 4	n.a.
T 25	9 24 24	23°27'30	27°10	11°56	8°41	19°13	18°22	24° 9	8°23	7°42	15°21	25°R55	26° 7	20°10	n.a.
W26	9 28 21	24°26'15	9°II59	11°22	9°47	19°55	18°17	24° 8	8°26	7°40	15°21	25°55	26° 4	20°17	n.a.
T 27	9 32 17	25°24'59	23°12	10°53	10°53	20°37	18°12	24° 6	8°30	7°38	15°21	25°D54	26° 0	20°24	n.a.
F 28	9 36 14	26°Ω23'39	6°E52	10°Ω28	12°Z 0	21°K19	18°E 7	24°Ω 5	8°Ω33	7°Ω37	15°II20	25°Ω55	25°Ω57	20°K30	n.a.

Delta T = 10h12m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1520 BCE

MARCH 1520 BCE (-1519) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 40 10	27 <sup>22</sup> 22'18	20 <sup>58</sup> 58	10°R 9	13 <sup>3</sup> 6	22 <sup>2</sup> 1	18°R 2	24°R 4	8 <sup>36</sup> 36	7°R35	15°R20	25 <sup>55</sup> 55	25 <sup>54</sup> 54	20 <sup>37</sup> 37	n.a.	
S 2	9 44 7	28°20'54	5 <sup>29</sup> 29	9 <sup>55</sup> 55	14°13	22°43	17 <sup>58</sup> 58	24 <sup>2</sup> 2	8°40	7 <sup>34</sup> 34	15 <sup>20</sup> 20	25°55	25°51	20°44	n.a.	
M 3	9 48 3	29°19'28	20°21	9°47	15°19	23°25	17°53	24° 1	8°43	7°32	15°20	25°R55	25°48	20°50	n.a.	
T 4	9 52 0	0 <sup>2</sup> 17'59	5 <sup>25</sup> 25	9°D44	16°26	24° 7	17°49	23°59	8°46	7°31	15°19	25°55	25°45	20°57	n.a.	
W 5	9 55 56	1°16'29	20°33	9°46	17°33	24°49	17°45	23°57	8°49	7°29	15°19	25°55	25°41	21° 4	n.a.	
T 6	9 59 53	2°14'57	5 <sup>37</sup> 37	9°53	18°40	25°31	17°41	23°56	8°52	7°28	15°19	25°54	25°38	21°10	n.a.	
F 7	10 3 50	3°13'22	20°27	10° 6	19°48	26°13	17°37	23°54	8°56	7°26	15°19	25°53	25°35	21°17	n.a.	
S 8	10 7 46	4°11'46	4 <sup>58</sup> 58	10°23	20°55	26°54	17°34	23°52	8°59	7°25	15°19	25°52	25°32	21°24	n.a.	
S 9	10 11 43	5°10'09	19° 5	10°45	22° 3	27°36	17°30	23°50	9° 2	7°23	15°19	25°52	25°29	21°30	n.a.	
M10	10 15 39	6° 8'29	2 <sup>47</sup> 47	11°11	23°10	28°18	17°27	23°47	9° 5	7°22	15°19	25°D51	25°25	21°37	n.a.	
T 11	10 19 36	7° 6'48	16° 6	11°41	24°18	28°59	17°24	23°45	9° 8	7°21	15°19	25°52	25°22	21°44	n.a.	
W12	10 23 32	8° 5'05	29° 2	12°16	25°26	29°41	17°21	23°43	9°11	7°19	15°D19	25°52	25°19	21°50	n.a.	
T 13	10 27 29	9° 3'21	11 <sup>30</sup> 30	12°55	26°34	0 <sup>22</sup> 22	17°18	23°40	9°14	7°18	15°19	25°53	25°16	21°57	n.a.	
F 14	10 31 25	10° 1'35	24° 1	13°37	27°42	1° 4	17°16	23°38	9°17	7°17	15°19	25°54	25°13	22° 4	n.a.	
S 15	10 35 22	10°59'47	6 <sup>11</sup> 11	14°23	28°50	1°45	17°14	23°35	9°20	7°15	15°19	25°56	25°10	22°10	n.a.	
S 16	10 39 19	11°57'58	18°12	15°13	29°58	2°27	17°11	23°33	9°23	7°14	15°19	25°56	25° 6	22°17	n.a.	
M17	10 43 15	12°56'06	0 <sup>5</sup> 5	16° 5	1 <sup>7</sup> 7	3° 8	17° 9	23°30	9°26	7°13	15°19	25°R56	25° 3	22°24	n.a.	
T 18	10 47 12	13°54'13	11°55	17° 1	2°15	3°49	17° 8	23°27	9°29	7°11	15°19	25°56	25° 0	22°30	n.a.	
W19	10 51 8	14°52'18	23°44	18° 0	3°24	4°31	17° 6	23°24	9°32	7°10	15°19	25°54	24°57	22°37	n.a.	
T 20	10 55 5	15°50'21	5 <sup>32</sup> 32	19° 2	4°32	5°12	17° 5	23°21	9°35	7° 9	15°20	25°51	24°54	22°44	n.a.	
F 21	10 59 1	16°48'22	17°23	20° 6	5°41	5°53	17° 3	23°18	9°38	7° 8	15°20	25°48	24°50	22°50	n.a.	
S 22	11 2 58	17°46'21	29°19	21°14	6°50	6°34	17° 2	23°15	9°41	7° 7	15°20	25°45	24°47	22°57	n.a.	
S 23	11 6 54	18°44'18	11 <sup>23</sup> 23	22°24	7°59	7°15	17° 1	23°12	9°44	7° 5	15°20	25°41	24°44	23° 4	n.a.	
M24	11 10 51	19°42'14	23°37	23°36	9° 8	7°56	17° 1	23° 9	9°47	7° 4	15°21	25°38	24°41	23°10	n.a.	
T 25	11 14 47	20°40'07	6 <sup>5</sup> 5	24°51	10°17	8°37	17° 0	23° 5	9°49	7° 3	15°21	25°36	24°38	23°17	n.a.	
W26	11 18 44	21°37'59	18°51	26° 8	11°26	9°18	17° 0	23° 2	9°52	7° 2	15°21	25°D36	24°35	23°24	n.a.	
T 27	11 22 41	22°35'49	1 <sup>58</sup> 58	27°28	12°35	9°59	17°D 0	22°59	9°55	7° 1	15°22	25°36	24°31	23°30	n.a.	
F 28	11 26 37	23°33'36	15°29	28°50	13°44	10°40	17° 0	22°55	9°58	7° 0	15°22	25°37	24°28	23°37	n.a.	
S 29	11 30 34	24°31'22	29°26	0 <sup>14</sup> 14	14°53	11°21	17° 0	22°52	10° 0	6°59	15°23	25°38	24°25	23°44	n.a.	
S 30	11 34 30	25°29'06	13 <sup>48</sup> 48	1°40	16° 3	12° 2	17° 0	22°48	10° 3	6°58	15°23	25°40	24°22	23°50	n.a.	
M31	11 38 27	26 <sup>48</sup> 48	28 <sup>34</sup> 34	3 <sup>8</sup> 8	17 <sup>12</sup> 12	12 <sup>43</sup> 43	17 <sup>1</sup> 1	22 <sup>44</sup> 44	10 <sup>5</sup> 5	6 <sup>57</sup> 57	15 <sup>24</sup> 24	25°R40	24 <sup>19</sup> 19	23 <sup>57</sup> 57	n.a.	

Delta T = 10h12m27s Julian Calendar 1 March 1520 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1520 BCE  
 The year -1519 astronomical counting style corresponds to year 1520 B.C.E historical counting style.

APRIL 1520 BCE (-1519) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	11 42 23	27 <sup>24</sup> 24'29	13 <sup>37</sup> 37	4 <sup>39</sup> 39	18 <sup>22</sup> 22	13 <sup>23</sup> 23	17 <sup>2</sup> 2	22°R41	10 <sup>8</sup> 8	6°R56	15°R24	25°R39	24 <sup>16</sup> 16	24 <sup>4</sup> 4	n.a.
W 2	11 46 20	28°22'07	28°51	6°12	19°31	14° 4	17° 3	22 <sup>37</sup> 37	10°11	6 <sup>55</sup> 55	15°25	25°R37	24°12	24°10	n.a.
T 3	11 50 16	29°19'45	14 <sup>5</sup> 5	7°47	20°41	14°45	17° 4	22°33	10°13	6°54	15°25	25°33	24° 9	24°17	n.a.
F 4	11 54 13	0 <sup>17</sup> 17'20	29° 9	9°24	21°51	15°25	17° 5	22°29	10°16	6°54	15°26	25°28	24° 6	24°24	n.a.
S 5	11 58 10	1°14'55	13 <sup>54</sup> 54	11° 3	23° 0	16° 6	17° 7	22°25	10°18	6°53	15°26	25°23	24° 3	24°30	n.a.
S 6	12 2 6	2°12'29	28°13	12°44	24°10	16°46	17° 8	22°21	10°20	6°52	15°27	25°18	24° 0	24°37	n.a.
M 7	12 6 3	3°10'01	12 <sup>7</sup> 7	14°27	25°20	17°27	17°10	22°17	10°23	6°51	15°28	25°15	23°56	24°44	n.a.
T 8	12 9 59	4° 7'32	25°28	16°13	26°30	18° 7	17°12	22°13	10°25	6°50	15°28	25°13	23°53	24°50	n.a.
W 9	12 13 56	5° 5'03	8 <sup>24</sup> 24	18° 0	27°40	18°48	17°14	22° 9	10°27	6°50	15°29	25°D13	23°50	24°57	n.a.
T 10	12 17 52	6° 2'32	20°58	19°50	28°50	19°28	17°17	22° 5	10°30	6°49	15°30	25°14	23°47	25° 4	n.a.
F 11	12 21 49	7° 0'00	3 <sup>14</sup> 14	21°41	0 <sup>0</sup> 0	20° 9	17°19	22° 1	10°32	6°48	15°31	25°15	23°44	25°10	n.a.
S 12	12 25 45	7°57'27	15°17	23°35	1°10	20°49	17°22	21°57	10°34	6°48	15°31	25°17	23°41	25°17	n.a.
S 13	12 29 42	8°54'54	27°11	25°31	2°21	21°29	17°25	21°53	10°36	6°47	15°32	25°R17	23°37	25°24	n.a.
M14	12 33 39	9°52'19	8 <sup>59</sup> 59	27°29	3°31	22°10	17°28	21°49	10°38	6°47	15°33	25°16	23°34	25°30	n.a.
T 15	12 37 35	10°49'43	20°47	29°28	4°41	22°50	17°31	21°44	10°40	6°46	15°34	25°13	23°31	25°37	n.a.
W16	12 41 32	11°47'06	2 <sup>30</sup> 30	1 <sup>30</sup> 30	5°52	23°30	17°34	21°40	10°42	6°46	15°35	25° 8	23°28	25°44	n.a.
T 17	12 45 28	12°44'28	14°27	3°33	7° 2	24°10	17°38	21°36	10°44	6°45	15°36	25° 1	23°25	25°50	n.a.
F 18	12 49 25	13°41'49	26°24	5°38	8°13	24°50	17°42	21°31	10°46	6°45	15°37	24°52	23°21	25°57	n.a.
S 19	12 53 21	14°39'09	8 <sup>28</sup> 28	7°45	9°23	25°30	17°46	21°27	10°48	6°44	15°37	24°43	23°18	26° 4	n.a.
S 20	12 57 18	15°36'28	20°41	9°53	10°34	26°10	17°50	21°23	10°50	6°44	15°38	24°34	23°15	26°10	n.a.
M21	13 1 14	16°33'46	3 <sup>3</sup> 3	12° 2	11°45	26°50	17°54	21°18	10°52	6°44	15°39	24°26	23°12	26°17	n.a.
T 22	13 5 11	17°31'02	15°38	14°12	12°55	27°30	17°58	21°14	10°54	6°43	15°40	24°20	23° 9	26°24	n.a.
W23	13 9 7	18°28'18	28°27	16°23	14° 6	28°10	18° 3	21°10	10°56	6°43	15°41	24°15	23° 6	26°30	n.a.
T 24	13 13 4	19°25'32	11 <sup>32</sup> 32	18°35	15°17	28°50	18° 8	21° 5	10°57	6°43	15°42	24°14	23° 2	26°37	n.a.
F 25	13 17 1	20°22'46	24°57	20°46	16°28	29°30	18°12	21° 1	10°59	6°42	15°44	24°D13	22°59	26°44	n.a.
S 26	13 20 57	21°19'58	8 <sup>4</sup> 4	22°58	17°38	0 <sup>10</sup> 10	18°17	20°56	11° 1	6°42	15°45	24°14	22°56	26°50	n.a.
S 27	13 24 54	22°17'09	22°54	25° 9	18°49	0°50	18°23	20°52	11° 2	6°42	15°46	24°R15	22°53	26°57	n.a.
M28	13 28 50	23°14'19	7 <sup>25</sup> 25	27°20	20° 0	1°30	18°28	20°48	11° 4	6°42	15°47	24°14	22°50	27° 4	n.a.
T 29	13 32 47	24°11'28	22°15	29°30	21°11	2° 9	18°33	20°43	11° 5	6°42	15°48	24°11	22°47	27°10	n.a.
W30	13 36 43	25 <sup>8</sup> 8'36	7 <sup>19</sup> 19	1 <sup>38</sup> 38	22 <sup>22</sup> 22	2 <sup>49</sup> 49	18 <sup>29</sup> 29	20 <sup>39</sup> 39	11 <sup>7</sup> 7	6 <sup>42</sup> 42	15 <sup>49</sup> 49	24 <sup>6</sup> 6	22 <sup>43</sup> 43	27 <sup>17</sup> 17	n.a.

Delta T = 10h12m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1520 BCE

MAY 1520 BCE (-1519) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 40 40	26°5'43	22°27	3♁46	23♁33	3♁29	18♁45	20°R34	11°≈ 8	6°D42	15°II50	23°R59	22°Ω40	27°♁24	n.a.		
F 2	13 44 36	27° 2'50	7♁29	5°52	24°44	4° 9	18°51	20°Ω30	11°10	6°Ω42	15°52	23°Ω50	22°37	27°30	n.a.		
S 3	13 48 33	27°59'57	22°16	7°56	25°56	4°48	18°57	20°26	11°11	6°42	15°53	23°41	22°34	27°37	n.a.		
S 4	13 52 30	28°57'03	6°41	9°59	27° 7	5°28	19° 3	20°21	11°12	6°42	15°54	23°32	22°31	27°44	n.a.		
M 5	13 56 26	29°54'08	20°38	12° 0	28°18	6° 7	19° 9	20°17	11°13	6°42	15°55	23°25	22°27	27°50	n.a.		
T 6	14 0 23	0♁51'14	4♁ 6	13°59	29°29	6°47	19°15	20°13	11°15	6°42	15°57	23°20	22°24	27°57	n.a.		
W 7	14 4 19	1°48'19	17° 6	15°55	0♁41	7°26	19°22	20° 9	11°16	6°42	15°58	23°17	22°21	28° 4	n.a.		
T 8	14 8 16	2°45'24	29°42	17°50	1°52	8° 6	19°29	20° 4	11°17	6°43	15°59	23°D16	22°18	28°10	n.a.		
F 9	14 12 12	3°42'29	11°≈58	19°42	3° 4	8°45	19°36	20° 0	11°18	6°43	16° 0	23°16	22°15	28°17	n.a.		
S 10	14 16 9	4°39'34	24° 0	21°32	4°15	9°25	19°43	19°56	11°19	6°43	16° 2	23°R16	22°12	28°24	n.a.		
S 11	14 20 5	5°36'39	5°X52	23°20	5°27	10° 4	19°50	19°52	11°20	6°43	16° 3	23°15	22° 8	28°30	n.a.		
M12	14 24 2	6°33'44	17°39	25° 6	6°38	10°44	19°57	19°48	11°21	6°44	16° 5	23°13	22° 5	28°37	n.a.		
T13	14 27 59	7°30'49	29°27	26°49	7°50	11°23	20° 4	19°44	11°22	6°44	16° 6	23° 8	22° 2	28°44	n.a.		
W14	14 31 55	8°27'53	11°Y19	28°30	9° 1	12° 2	20°12	19°40	11°22	6°44	16° 7	23° 0	21°59	28°50	n.a.		
T15	14 35 52	9°24'58	23°17	0°II 9	10°13	12°42	20°19	19°36	11°23	6°45	16° 9	22°50	21°56	28°57	n.a.		
F16	14 39 48	10°22'03	5♁23	1°45	11°25	13°21	20°27	19°32	11°24	6°45	16°10	22°38	21°52	29° 4	n.a.		
S17	14 43 45	11°19'07	17°39	3°20	12°37	14° 0	20°35	19°28	11°25	6°46	16°12	22°25	21°49	29°10	n.a.		
S18	14 47 41	12°16'12	0°II 5	4°51	13°48	14°39	20°43	19°24	11°25	6°46	16°13	22°12	21°46	29°17	n.a.		
M19	14 51 38	13°13'16	12°42	6°21	15° 0	15°19	20°51	19°20	11°26	6°47	16°15	22° 1	21°43	29°24	n.a.		
T20	14 55 34	14°10'21	25°31	7°48	16°12	15°58	20°59	19°16	11°26	6°47	16°16	21°51	21°40	29°30	n.a.		
W21	14 59 31	15° 7'25	8♁31	9°13	17°24	16°37	21° 8	19°12	11°27	6°48	16°18	21°45	21°37	29°37	n.a.		
T22	15 3 28	16° 4'29	21°44	10°35	18°36	17°16	21°16	19° 9	11°27	6°49	16°19	21°41	21°33	29°44	n.a.		
F23	15 7 24	17° 1'33	5♁12	11°55	19°48	17°55	21°25	19° 5	11°28	6°49	16°21	21°39	21°30	29°50	n.a.		
S24	15 11 21	17°58'36	18°55	13°12	21° 0	18°34	21°34	19° 2	11°28	6°50	16°22	21°39	21°27	29°57	n.a.		
S25	15 15 17	18°55'40	2♁55	14°26	22°12	19°13	21°42	18°58	11°28	6°51	16°24	21°39	21°24	0°Y 4	n.a.		
M26	15 19 14	19°52'43	17°12	15°39	23°24	19°52	21°51	18°55	11°28	6°52	16°25	21°38	21°21	0°10	n.a.		
T27	15 23 10	20°49'47	1♁44	16°48	24°36	20°31	22° 0	18°51	11°29	6°52	16°27	21°34	21°18	0°17	n.a.		
W28	15 27 7	21°46'50	16°27	17°54	25°48	21°10	22° 9	18°48	11°29	6°53	16°28	21°28	21°14	0°24	n.a.		
T29	15 31 3	22°43'54	1♁16	18°58	27° 0	21°49	22°18	18°45	11°29	6°54	16°30	21°19	21°11	0°30	n.a.		
F30	15 35 0	23°40'58	16° 2	19°59	28°13	22°28	22°28	18°41	11°29	6°55	16°32	21° 9	21° 8	0°37	n.a.		
S31	15 38 57	24°38'02	0°X38	20°II57	29°Y25	23°Y 7	22°Ω37	18°Ω38	11°R29	6°Ω56	16°II33	20°Ω58	21°Ω 5	0°Y44	n.a.		

Delta T = 10h12m23s Julian Calendar 1 May 1520 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1520 BCE  
 The year -1519 astronomical counting style corresponds to year 1520 B.C.E historical counting style.

JUNE 1520 BCE (-1519) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 42 53	25°35'06	14°7'55	21°II51	0♁37	23°Y46	22°Ω47	18°R35	11°R29	6°Ω57	16°II35	20°R47	21°Ω 2	0°Y51	n.a.		
M 2	15 46 50	26°32'12	28°48	22°43	1°50	24°25	22°56	18°Ω32	11°≈29	6°58	16°36	20°Ω38	20°58	0°57	n.a.		
T 3	15 50 46	27°29'18	12°Z16	23°31	3° 2	25° 4	23° 6	18°29	11°29	6°59	16°38	20°31	20°55	1° 4	n.a.		
W 4	15 54 43	28°26'24	25°17	24°15	4°15	25°42	23°16	18°26	11°28	7° 0	16°40	20°27	20°52	1°11	n.a.		
T 5	15 58 39	29°23'32	7°≈54	24°56	5°27	26°21	23°26	18°24	11°28	7° 1	16°41	20°25	20°49	1°17	n.a.		
F 6	16 2 36	0°II20'40	20°12	25°33	6°40	27° 0	23°36	18°21	11°28	7° 2	16°43	20°D25	20°46	1°24	n.a.		
S 7	16 6 32	1°17'49	2°X15	26° 6	7°52	27°39	23°46	18°18	11°28	7° 3	16°45	20°R25	20°43	1°31	n.a.		
S 8	16 10 29	2°14'59	14° 8	26°34	9° 5	28°17	23°56	18°16	11°27	7° 4	16°46	20°24	20°39	1°37	n.a.		
M 9	16 14 26	3°12'10	25°57	26°59	10°17	28°56	24° 6	18°13	11°27	7° 5	16°48	20°22	20°36	1°44	n.a.		
T10	16 18 22	4° 9'22	7°Y48	27°19	11°30	29°35	24°16	18°11	11°26	7° 7	16°50	20°18	20°33	1°51	n.a.		
W11	16 22 19	5° 6'35	19°43	27°35	12°43	0°II14	24°27	18° 9	11°26	7° 8	16°51	20°11	20°30	1°57	n.a.		
T12	16 26 15	6° 3'49	1°X47	27°46	13°56	0°52	24°37	18° 6	11°25	7° 9	16°53	20° 2	20°27	2° 4	n.a.		
F13	16 30 12	7° 1'04	14° 3	27°52	15° 8	1°31	24°48	18° 4	11°25	7°10	16°55	19°51	20°24	2°11	n.a.		
S14	16 34 8	7°58'20	26°32	27°R53	16°21	2°10	24°58	18° 2	11°24	7°12	16°56	19°38	20°20	2°17	n.a.		
S15	16 38 5	8°55'36	9°II15	27°49	17°34	2°48	25° 9	18° 0	11°23	7°13	16°58	19°26	20°17	2°24	n.a.		
M16	16 42 1	9°52'54	22°10	27°40	18°47	3°27	25°20	17°58	11°23	7°14	17° 0	19°16	20°14	2°31	n.a.		
T17	16 45 58	10°50'13	5♁19	27°26	20° 0	4° 5	25°31	17°56	11°22	7°16	17° 2	19° 7	20°11	2°37	n.a.		
W18	16 49 55	11°47'32	18°39	27° 7	21°13	4°44	25°42	17°55	11°21	7°17	17° 3	19° 1	20° 8	2°44	n.a.		
T19	16 53 51	12°44'53	2°Ω 9	26°43	22°26	5°22	25°53	17°53	11°20	7°19	17° 5	18°58	20° 4	2°51	n.a.		
F20	16 57 48	13°42'14	15°49	26°14	23°39	6° 1	26° 4	17°51	11°19	7°20	17° 7	18°D56	20° 1	2°57	n.a.		
S21	17 1 44	14°39'36	29°39	25°41	24°52	6°39	26°15	17°50	11°18	7°22	17° 8	18°57	19°58	3° 4	n.a.		
S22	17 5 41	15°36'59	13°II39	25° 5	26° 6	7°18	26°26	17°49	11°17	7°23	17°10	18°R57	19°55	3°11	n.a.		
M23	17 9 37	16°34'22	27°48	24°25	27°19	7°56	26°38	17°47	11°16	7°25	17°12	18°57	19°52	3°18	n.a.		
T24	17 13 34	17°31'47	12°Ω 5	23°42	28°32	8°35	26°49	17°46	11°15	7°26	17°14	18°54	19°49	3°24	n.a.		
W25	17 17 30	18°29'12	26°28	22°56	29°45	9°13	27° 1	17°45	11°14	7°28	17°15	18°50	19°45	3°31	n.a.		
T26	17 21 27	19°26'38	10°II52	22°10	0°II58	9°52	27°12	17°44	11°13	7°29	17°17	18°43	19°42	3°38	n.a.		
F27	17 25 24	20°24'05	25°13	21°23	2°12	10°30	27°24	17°43	11°11	7°31	17°19	18°35	19°39	3°44	n.a.		
S28	17 29 20	21°21'34	9°X25	20°36	3°25	11° 8	27°35	17°42	11°10	7°33	17°20	18°25	19°36	3°51	n.a.		
S29	17 33 17	22°19'04	23°22	19°50	4°39	11°47	27°47	17°42	11° 9	7°34	17°22	18°17	19°33	3°58	n.a.		
M30	17 37 13	23°II6'35	7°Z 1	19°II 6	5°II52	12°II25	27°Ω59	17°Ω41	11°≈ 7	7°Ω36	17°II24	18°Ω 9	19°Ω30	4°Y 4	n.a.		

Delta T = 10h12m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1520 BCE

JULY 1520 BCE (-1519) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	17 41 10	24II14'08	20Z19	18°R25	7II 6	13II 4	28E10	17°R40	11°R 6	7L38	17II26	18°R 4	19L26	4Y11	n.a.
W 2	17 45 6	25°11'42	3≈15	17II48	8°19	13°42	28°22	17A40	11≈ 5	7°40	17°27	18L 1	19°23	4°18	n.a.
T 3	17 49 3	26° 9'17	15°50	17°15	9°33	14°20	28°34	17°40	11° 3	7°41	17°29	18°D 0	19°20	4°24	n.a.
F 4	17 52 59	27° 6'55	28° 7	16°48	10°46	14°58	28°46	17°39	11° 2	7°43	17°31	18° 0	19°17	4°31	n.a.
S 5	17 56 56	28° 4'34	10X11	16°26	12° 0	15°37	28°58	17°39	11° 0	7°45	17°32	18° 1	19°14	4°38	n.a.
S 6	18 0 53	29° 2'15	22° 6	16°11	13°14	16°15	29°10	17°D39	10°58	7°47	17°34	18° 2	19°10	4°44	n.a.
M 7	18 4 49	29°59'57	3Y56	16° 3	14°27	16°53	29°22	17°39	10°57	7°49	17°36	18°R 2	19° 7	4°51	n.a.
T 8	18 8 46	0E57'41	15°48	16°D 2	15°41	17°32	29°34	17°39	10°55	7°50	17°38	18° 1	19° 4	4°58	n.a.
W 9	18 12 42	1°55'27	27°46	16° 8	16°55	18°10	29°47	17°40	10°53	7°52	17°39	17°58	19° 1	5° 4	n.a.
T 10	18 16 39	2°53'15	9Z55	16°21	18° 9	18°48	29°59	17°40	10°52	7°54	17°41	17°53	18°58	5°11	n.a.
F 11	18 20 35	3°51'05	22'17	16°43	19°23	19°26	0L11	17°40	10°50	7°56	17°43	17°46	18°55	5°18	n.a.
S 12	18 24 32	4°48'57	4II56	17°11	20°37	20° 4	0°23	17°41	10°48	7°58	17°44	17°39	18°51	5°25	n.a.
S 13	18 28 28	5°46'51	17°53	17°48	21°51	20°43	0°36	17°41	10°46	8° 0	17°46	17°32	18°48	5°31	n.a.
M 14	18 32 25	6°44'46	1E 7	18°32	23° 5	21°21	0°48	17°42	10°45	8° 2	17°48	17°25	18°45	5°38	n.a.
T 15	18 36 22	7°42'43	14°37	19°23	24°19	21°59	1° 1	17°43	10°43	8° 4	17°49	17°20	18°42	5°45	n.a.
W 16	18 40 18	8°40'42	28°21	20°21	25°33	22°37	1°13	17°44	10°41	8° 6	17°51	17°17	18°39	5°51	n.a.
T 17	18 44 15	9°38'43	12L16	21°26	26°47	23°15	1°26	17°45	10°39	8° 8	17°52	17°D15	18°36	5°58	n.a.
F 18	18 48 11	10°36'45	26°19	22°37	28° 1	23°53	1°38	17°46	10°37	8°10	17°54	17°15	18°32	6° 5	n.a.
S 19	18 52 8	11°34'49	10M27	23°54	29°15	24°32	1°51	17°47	10°35	8°12	17°56	17°17	18°29	6°11	n.a.
S 20	18 56 4	12°32'54	24°38	25°17	0E30	25°10	2° 4	17°48	10°33	8°14	17°57	17°18	18°26	6°18	n.a.
M 21	19 0 1	13°31'00	8A50	26°45	1°44	25°48	2°16	17°50	10°31	8°16	17°59	17°R19	18°23	6°25	n.a.
T 22	19 3 57	14°29'09	23° 1	28°18	2°58	26°26	2°29	17°51	10°29	8°18	18° 0	17°19	18°20	6°31	n.a.
W 23	19 7 54	15°27'19	7II 9	29°55	4°12	27° 4	2°42	17°53	10°27	8°20	18° 2	17°17	18°16	6°38	n.a.
T 24	19 11 51	16°25'30	21°11	1E36	5°27	27°42	2°54	17°55	10°24	8°22	18° 4	17°14	18°13	6°45	n.a.
F 25	19 15 47	17°23'43	5A 6	3°20	6°41	28°20	3° 7	17°56	10°22	8°24	18° 5	17°10	18°10	6°51	n.a.
S 26	19 19 44	18°21'58	18°50	5° 6	7°56	28°58	3°20	17°58	10°20	8°26	18° 7	17° 6	18° 7	6°58	n.a.
S 27	19 23 40	19°20'15	2Z22	6°55	9°10	29°36	3°33	18° 0	10°18	8°29	18° 8	17° 1	18° 4	7° 5	n.a.
M 28	19 27 37	20°18'34	15°38	8°46	10°24	0E14	3°46	18° 2	10°16	8°31	18°10	16°58	18° 1	7°12	n.a.
T 29	19 31 33	21°16'54	28°38	10°39	11°39	0°52	3°59	18° 4	10°13	8°33	18°11	16°56	17°57	7°18	n.a.
W 30	19 35 30	22°15'17	11≈22	12°32	12°54	1°30	4°11	18° 6	10°11	8°35	18°13	16°D54	17°54	7°25	n.a.
T 31	19 39 26	23E13'42	23≈49	14E26	14E 8	2E 8	4L24	18A 9	10≈ 9	8L37	18II14	16L54	17L51	7Y32	n.a.

Delta T = 10h12m19s Julian Calendar 1 July 1520 BCE == Greg. Calendar 17 June 1520 BCE  
 The year -1519 astronomical counting style corresponds to year 1520 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1520 BCE (-1519) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	19 43 23	24E12'09	6X 3	16E21	15E23	2E46	4L37	18A11	10°R 7	8L39	18II16	16L55	17L48	7Y38	n.a.
S 2	19 47 20	25°10'38	18° 5	18°15	16°37	3°24	4°50	18°14	10≈ 4	8°42	18°17	16°57	17°45	7°45	n.a.
S 3	19 51 16	26° 9'09	29°59	20°10	17°52	4° 2	5° 3	18°16	10° 2	8°44	18°18	16°59	17°41	7°52	n.a.
M 4	19 55 13	27° 7'43	11Y50	22° 4	19° 7	4°40	5°16	18°19	10° 0	8°46	18°20	17° 0	17°38	7°58	n.a.
T 5	19 59 9	28° 6'19	23°42	23°58	20°21	5°18	5°29	18°22	9°57	8°48	18°21	17°R 1	17°35	8° 5	n.a.
W 6	20 3 6	29° 4'57	5B40	25°52	21°36	5°56	5°42	18°24	9°55	8°50	18°23	17° 1	17°32	8°12	n.a.
T 7	20 7 2	0L 3'38	17°49	27°44	22°51	6°34	5°55	18°27	9°53	8°53	18°24	17° 0	17°29	8°18	n.a.
F 8	20 10 59	1° 2'21	0II12	29°37	24° 6	7°12	6° 8	18°30	9°50	8°55	18°25	16°58	17°26	8°25	n.a.
S 9	20 14 55	2° 1'07	12°55	1L28	25°21	7°50	6°21	18°33	9°48	8°57	18°27	16°56	17°22	8°32	n.a.
S 10	20 18 52	2°59'55	25°58	3°18	26°35	8°28	6°34	18°37	9°46	8°59	18°28	16°54	17°19	8°39	n.a.
M 11	20 22 49	3°58'45	9E23	5° 8	27°50	9° 6	6°48	18°40	9°43	9° 1	18°29	16°52	17°16	8°45	n.a.
T 12	20 26 45	4°57'37	23°10	6°56	29° 5	9°44	7° 1	18°43	9°41	9° 4	18°31	16°51	17°13	8°52	n.a.
W 13	20 30 42	5°56'32	7L16	8°44	0L20	10°21	7°14	18°47	9°38	9° 6	18°32	16°50	17°10	8°59	n.a.
T 14	20 34 38	6°55'29	21°37	10°31	1°35	10°59	7°27	18°50	9°36	9° 8	18°33	16°D50	17° 7	9° 5	n.a.
F 15	20 38 35	7°54'28	6M 8	12°17	2°50	11°37	7°40	18°54	9°33	9°10	18°34	16°51	17° 3	9°12	n.a.
S 16	20 42 31	8°53'29	20°42	14° 1	4° 5	12°15	7°53	18°57	9°31	9°13	18°36	16°51	17° 0	9°19	n.a.
S 17	20 46 28	9°52'32	5A15	15°45	5°20	12°53	8° 6	19° 1	9°29	9°15	18°37	16°52	16°57	9°25	n.a.
M 18	20 50 24	10°51'37	19°41	17°28	6°35	13°31	8°19	19° 5	9°26	9°17	18°38	16°53	16°54	9°32	n.a.
T 19	20 54 21	11°50'44	3II58	19°10	7°50	14° 9	8°32	19° 9	9°24	9°19	18°39	16°53	16°51	9°39	n.a.
W 20	20 58 18	12°49'52	18° 2	20°51	9° 6	14°47	8°45	19°13	9°21	9°22	18°40	16°R53	16°47	9°46	n.a.
T 21	21 2 14	13°49'03	1A51	22°32	10°21	15°24	8°58	19°17	9°19	9°24	18°41	16°53	16°44	9°52	n.a.
F 22	21 6 11	14°48'15	15°26	24°11	11°36	16° 2	9°11	19°21	9°17	9°26	18°42	16°52	16°41	9°59	n.a.
S 23	21 10 7	15°47'30	25°47	25°50	12°51	16°40	9°24	19°25	9°14	9°28	18°43	16°52	16°38	10° 6	n.a.
S 24	21 14 4	16°46'47	11Z53	27°27	14° 6	17°18	9°37	19°30	9°12	9°30	18°44	16°D52	16°35	10°12	n.a.
M 25	21 18 0	17°46'05	24°46	29° 4	15°21	17°56	9°50	19°34	9° 9	9°33	18°45	16°52	16°32	10°19	n.a.
T 26	21 21 57	18°45'26	7≈25	0M40	16°36	18°33	10° 3	19°38	9° 7	9°35	18°46	16°52	16°28	10°26	n.a.
W 27	21 25 53	19°44'48	19°53	2°16	17°52	19°11	10°16	19°43	9° 5	9°37	18°47	16°R52	16°25	10°32	n.a.
T 28	21 29 50	20°44'13	2X 9	3°50	19° 7	19°49	10°29	19°48	9° 2	9°39	18°48	16°52	16°22	10°39	n.a.
F 29	21 33 47	21°43'40	14°15	5°24	20°22	20°27	10°42	19°52	9° 0	9°41	18°49	16°52	16°19	10°46	n.a.
S 30	21 37 43	22°43'10	26°13	6°57	21°37	21° 4	10°55	19°57	8°58	9°44	18°50	16°51	16°16	10°53	n.a.
S 31	21 41 40	23L42'41	8Y 6	8M29	22L53	21E42	11L 8	20A 2	8≈55	9L46	18II51	16L50	16L13	10Y59	n.a.

Delta T = 10h12m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1520 BCE

SEPTEMBER 1520 BCE (-1519) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	21 45 36	24 <sup>h</sup> 42'15	19 <sup>h</sup> 56	10 <sup>m</sup> 1	24 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> R53	9 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> R49	16 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 6	n.a.
T 2	21 49 33	25°41'52	18 <sup>h</sup> 48	11 <sup>m</sup> 31	25°23	22°58	11°34	20°11	8 <sup>h</sup> 51	9°50	18°53	16 <sup>h</sup> 48	16° 6	11°13	n.a.
W 3	21 53 29	26°41'31	13°44	13° 1	26°38	23°35	11°47	20°16	8°48	9°52	18°54	16°48	16° 3	11°19	n.a.
T 4	21 57 26	27°41'12	25°50	14°31	27°54	24°13	12° 0	20°21	8°46	9°55	18°54	16°D47	16° 0	11°26	n.a.
F 5	22 1 22	28°40'56	8 <sup>h</sup> 10	15°59	29° 9	24°51	12°13	20°27	8°44	9°57	18°55	16°47	15°57	11°33	n.a.
S 6	22 5 19	29°40'42	20°49	17°27	0 <sup>m</sup> 25	25°29	12°25	20°32	8°42	9°59	18°56	16°48	15°53	11°39	n.a.
S 7	22 9 16	0 <sup>m</sup> 40'31	3 <sup>h</sup> 50	18°54	1°40	26° 6	12°38	20°37	8°40	10° 1	18°57	16°49	15°50	11°46	n.a.
M 8	22 13 12	1°40'22	17°15	20°21	2°55	26°44	12°51	20°42	8°37	10° 3	18°57	16°50	15°47	11°53	n.a.
T 9	22 17 9	2°40'16	1 <sup>h</sup> 9	21°46	4°11	27°22	13° 4	20°48	8°35	10° 5	18°58	16°51	15°44	11°59	n.a.
W10	22 21 5	3°40'11	15°25	23°11	5°26	27°59	13°16	20°53	8°33	10° 7	18°59	16°R52	15°41	12° 6	n.a.
T 11	22 25 2	4°40'09	0 <sup>m</sup> 3	24°35	6°41	28°37	13°29	20°59	8°31	10° 9	18°59	16°52	15°38	12°13	n.a.
F 12	22 28 58	5°40'09	14°57	25°58	7°57	29°15	13°42	21° 4	8°29	10°11	19° 0	16°50	15°34	12°20	n.a.
S 13	22 32 55	6°40'11	29°58	27°20	9°12	29°52	13°54	21°10	8°27	10°13	19° 0	16°48	15°31	12°26	n.a.
S 14	22 36 51	7°40'15	14 <sup>h</sup> 57	28°41	10°28	0 <sup>h</sup> 30	14° 7	21°15	8°25	10°15	19° 1	16°45	15°28	12°33	n.a.
M15	22 40 48	8°40'20	29°46	0 <sup>h</sup> 1	11°43	1° 8	14°19	21°21	8°23	10°18	19° 1	16°42	15°25	12°40	n.a.
T 16	22 44 45	9°40'28	14 <sup>h</sup> 19	1°20	12°59	1°45	14°32	21°27	8°21	10°20	19° 2	16°40	15°22	12°46	n.a.
W17	22 48 41	10°40'37	28°30	2°37	14°14	2°23	14°44	21°33	8°19	10°22	19° 2	16°38	15°18	12°53	n.a.
T 18	22 52 38	11°40'48	12 <sup>h</sup> 19	3°54	15°29	3° 0	14°57	21°38	8°17	10°23	19° 3	16°D38	15°15	13° 0	n.a.
F 19	22 56 34	12°41'01	25°46	5° 9	16°45	3°38	15° 9	21°44	8°15	10°25	19° 3	16°38	15°12	13° 7	n.a.
S 20	23 0 31	13°41'15	8 <sup>h</sup> 52	6°22	18° 0	4°16	15°21	21°50	8°13	10°27	19° 4	16°40	15° 9	13°13	n.a.
S 21	23 4 27	14°41'31	21°41	7°33	19°16	4°53	15°33	21°56	8°12	10°29	19° 4	16°42	15° 6	13°20	n.a.
M22	23 8 24	15°41'49	4 <sup>h</sup> 15	8°43	20°31	5°31	15°46	22° 2	8°10	10°31	19° 4	16°43	15° 3	13°27	n.a.
T 23	23 12 20	16°42'08	16°36	9°50	21°47	6° 8	15°58	22° 8	8° 8	10°33	19° 5	16°R44	14°59	13°33	n.a.
W24	23 16 17	17°42'29	28°48	10°55	23° 2	6°46	16°10	22°15	8° 6	10°35	19° 5	16°43	14°56	13°40	n.a.
T 25	23 20 13	18°42'52	10 <sup>h</sup> 52	11°58	24°17	7°23	16°22	22°21	8° 5	10°37	19° 5	16°41	14°53	13°47	n.a.
F 26	23 24 10	19°43'17	22°50	12°57	25°33	8° 1	16°34	22°27	8° 3	10°39	19° 5	16°36	14°50	13°53	n.a.
S 27	23 28 7	20°43'43	4 <sup>h</sup> 44	13°53	26°48	8°38	16°46	22°33	8° 1	10°41	19° 6	16°31	14°47	14° 0	n.a.
S 28	23 32 3	21°44'12	16°36	14°45	28° 4	9°16	16°58	22°39	8° 0	10°42	19° 6	16°24	14°44	14° 7	n.a.
M29	23 36 0	22°44'42	28°26	15°33	29°19	9°54	17° 9	22°46	7°58	10°44	19° 6	16°17	14°40	14°14	n.a.
T 30	23 39 56	23 <sup>h</sup> 45'14	10 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 20	n.a.

Delta T = 10h12m15s Julian Calendar 1 Sept. 1520 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1520 BCE  
 The year -1519 astronomical counting style corresponds to year 1520 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1520 BCE (-1519) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	23 43 53	24 <sup>h</sup> 45'48	22 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> R55	10 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 6	16°R 5	14 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 27	n.a.
T 2	23 47 49	25°46'24	4 <sup>h</sup> 21	17°26	3° 5	11°46	17°44	23° 5	7 <sup>h</sup> 54	10°49	19° 6	16 <sup>h</sup> 1	14°31	14°34	n.a.
F 3	23 51 46	26°47'02	16°37	17°52	4°21	12°23	17°56	23°12	7°53	10°51	19° 6	15°58	14°28	14°40	n.a.
S 4	23 55 42	27°47'42	29°10	18°10	5°36	13° 1	18° 7	23°18	7°51	10°53	19°R 6	15°D58	14°24	14°47	n.a.
S 5	23 59 39	28°48'24	12 <sup>h</sup> 3	18°21	6°52	13°38	18°19	23°25	7°50	10°54	19° 6	15°58	14°21	14°54	n.a.
M 6	0 3 36	29°49'07	25°20	18°R22	8° 7	14°16	18°30	23°31	7°49	10°56	19° 6	16° 0	14°18	15° 0	n.a.
T 7	0 7 32	0 <sup>h</sup> 49'53	9 <sup>h</sup> 9	18°14	9°23	14°53	18°42	23°38	7°48	10°58	19° 6	16°R 1	14°15	15° 7	n.a.
W 8	0 11 29	1°50'40	23°18	17°57	10°38	15°31	18°53	23°44	7°46	10°59	19° 6	16° 1	14°12	15°14	n.a.
T 9	0 15 25	2°51'29	7 <sup>h</sup> 58	17°29	11°53	16° 8	19° 4	23°51	7°45	11° 1	19° 6	15°59	14° 9	15°21	n.a.
F 10	0 19 22	3°52'20	22°59	16°50	13° 9	16°45	19°15	23°58	7°44	11° 2	19° 6	15°55	14° 5	15°27	n.a.
S 11	0 23 18	4°53'12	8 <sup>h</sup> 15	16° 1	14°24	17°23	19°26	24° 4	7°43	11° 4	19° 5	15°48	14° 2	15°34	n.a.
S 12	0 27 15	5°54'05	23°33	15° 2	15°40	18° 0	19°37	24°11	7°42	11° 5	19° 5	15°41	13°59	15°41	n.a.
M13	0 31 11	6°55'00	8 <sup>h</sup> 13	13°55	16°55	18°37	19°48	24°18	7°41	11° 7	19° 5	15°33	13°56	15°47	n.a.
T 14	0 35 8	7°55'56	23°35	12°40	18°11	19°15	19°58	24°25	7°41	11° 8	19° 5	15°25	13°53	15°54	n.a.
W15	0 39 5	8°56'53	8 <sup>h</sup> 2	11°21	19°26	19°52	20° 9	24°32	7°40	11° 9	19° 4	15°19	13°50	16° 1	n.a.
T 16	0 43 1	9°57'51	22° 1	9°59	20°41	20°29	20°19	24°38	7°39	11°11	19° 4	15°15	13°46	16° 8	n.a.
F 17	0 46 58	10°58'51	5 <sup>h</sup> 31	8°37	21°57	21° 7	20°30	24°45	7°38	11°12	19° 4	15°D14	13°43	16°14	n.a.
S 18	0 50 54	11°59'51	18°35	7°19	23°12	21°44	20°40	24°52	7°38	11°13	19° 3	15°14	13°40	16°21	n.a.
S 19	0 54 51	13° 0'52	1 <sup>h</sup> 17	6° 5	24°27	22°21	20°51	24°59	7°37	11°15	19° 3	15°15	13°37	16°28	n.a.
M20	0 58 47	14° 1'53	13°41	5° 0	25°43	22°58	21° 1	25° 6	7°36	11°16	19° 3	15°R15	13°34	16°34	n.a.
T 21	1 2 44	15° 2'56	25°51	4° 4	26°58	23°35	21°11	25°13	7°36	11°17	19° 2	15°15	13°30	16°41	n.a.
W22	1 6 40	16° 3'59	7 <sup>h</sup> 58	3°19	28°13	24°13	21°21	25°20	7°35	11°18	19° 2	15°12	13°27	16°48	n.a.
T 23	1 10 37	17° 5'04	19°48	2°46	29°29	24°50	21°31	25°27	7°35	11°20	19° 1	15° 6	13°24	16°54	n.a.
F 24	1 14 33	18° 6'09	1 <sup>h</sup> 40	2°24	0 <sup>m</sup> 44	25°27	21°40	25°34	7°35	11°21	19° 1	14°58	13°21	17° 1	n.a.
S 25	1 18 30	19° 7'15	13°31	2°13	1°59	26° 4	21°50	25°41	7°34	11°22	19° 0	14°47	13°18	17° 8	n.a.
S 26	1 22 27	20° 8'22	25°23	2°D13	3°15	26°41	22° 0	25°48	7°34	11°23	18°59	14°35	13°15	17°15	n.a.
M27	1 26 23	21° 9'30	7 <sup>h</sup> 17	2°23	4°30	27°18	22° 9	25°55	7°34	11°24	18°59	14°21	13°11	17°21	n.a.
T 28	1 30 20	22°10'39	19°15	2°42	5°45	27°55	22°19	26° 1	7°34	11°25	18°58	14° 8	13° 8	17°28	n.a.
W29	1 34 16	23°11'49	1 <sup>h</sup> 17	3°10	7° 0	28°32	22°28	26° 8	7°34	11°26	18°58	13°57	13° 5	17°35	n.a.
T 30	1 38 13	24°12'59	13°26	3°46	8°16	29° 9	22°37	26°15	7°33	11°27	18°57	13°47	13° 2	17°41	n.a.
F 31	1 42 9	25°14'11	25 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 22	7°D33	11 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 48	n.a.

Delta T = 10h12m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1520 BCE

NOVEMBER 1520 BCE (-1519) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 46 6	26♁15'24	8♁16	5♁16	10♁46	0♁23	22♁55	26♁29	7♁33	11♁29	18°R55	13°R37	12♁55	17♁55	n.a.		
S 2	1 50 2	27°16'38	21° 4	6°10	12° 1	1° 0	23° 4	26°36	7°34	11°29	18II55	13♁35	12°52	18° 2	n.a.		
M 3	1 53 59	28°17'52	4♁13	7° 8	13°17	1°37	23°12	26°43	7°34	11°30	18°54	13°D35	12°49	18° 8	n.a.		
T 4	1 57 56	29°19'08	17°46	8°10	14°32	2°14	23°21	26°50	7°34	11°31	18°53	13°R35	12°46	18°15	n.a.		
W 5	2 1 52	0♁20'24	1♁45	9°16	15°47	2°51	23°29	26°57	7°34	11°32	18°52	13°34	12°43	18°22	n.a.		
T 6	2 5 49	1°21'41	16°12	10°25	17° 2	3°28	23°38	27° 4	7°34	11°33	18°52	13°31	12°40	18°28	n.a.		
F 7	2 9 45	2°22'59	1♁ 3	11°37	18°17	4° 5	23°46	27°11	7°35	11°33	18°51	13°25	12°36	18°35	n.a.		
S 8	2 13 42	3°24'17	16°13	12°51	19°32	4°42	23°54	27°18	7°35	11°34	18°50	13°16	12°33	18°42	n.a.		
S 9	2 17 38	4°25'36	1♁31	14° 7	20°48	5°19	24° 2	27°25	7°36	11°35	18°49	13° 5	12°30	18°49	n.a.		
M10	2 21 35	5°26'56	16°47	15°25	22° 3	5°55	24°10	27°32	7°36	11°35	18°48	12°53	12°27	18°55	n.a.		
T 11	2 25 31	6°28'15	1♁50	16°45	23°18	6°32	24°17	27°39	7°37	11°36	18°47	12°42	12°24	19° 2	n.a.		
W12	2 29 28	7°29'35	16°29	18° 6	24°33	7° 9	24°25	27°46	7°37	11°36	18°46	12°32	12°21	19° 9	n.a.		
T 13	2 33 25	8°30'55	0♁40	19°28	25°48	7°46	24°32	27°53	7°38	11°37	18°45	12°25	12°17	19°15	n.a.		
F 14	2 37 21	9°32'14	14°20	20°51	27° 3	8°22	24°40	28° 0	7°39	11°37	18°44	12°21	12°14	19°22	n.a.		
S 15	2 41 18	10°33'34	27°30	22°15	28°18	8°59	24°47	28° 7	7°39	11°38	18°43	12°19	12°11	19°29	n.a.		
S 16	2 45 14	11°34'53	10♁15	23°40	29°33	9°36	24°54	28°14	7°40	11°38	18°42	12°19	12° 8	19°36	n.a.		
M17	2 49 11	12°36'12	22°39	25° 6	0♁48	10°12	25° 0	28°21	7°41	11°38	18°41	12°19	12° 5	19°42	n.a.		
T 18	2 53 7	13°37'31	4♁47	26°33	2° 3	10°49	25° 7	28°27	7°42	11°39	18°40	12°18	12° 1	19°49	n.a.		
W19	2 57 4	14°38'49	16°44	28° 0	3°18	11°25	25°14	28°34	7°43	11°39	18°39	12°15	11°58	19°56	n.a.		
T 20	3 1 0	15°40'08	28°36	29°28	4°33	12° 2	25°20	28°41	7°44	11°39	18°38	12° 8	11°55	20° 2	n.a.		
F 21	3 4 57	16°41'25	10♁26	0♁56	5°48	12°38	25°26	28°48	7°45	11°39	18°37	11°59	11°52	20° 9	n.a.		
S 22	3 8 54	17°42'43	22°17	2°25	7° 3	13°15	25°32	28°55	7°46	11°39	18°36	11°47	11°49	20°16	n.a.		
S 23	3 12 50	18°44'00	4♁11	3°54	8°18	13°51	25°38	29° 1	7°47	11°40	18°34	11°33	11°46	20°23	n.a.		
M24	3 16 47	19°45'17	16°11	5°24	9°33	14°27	25°44	29° 8	7°49	11°40	18°33	11°18	11°42	20°29	n.a.		
T 25	3 20 43	20°46'34	28°16	6°54	10°48	15° 4	25°50	29°15	7°50	11°40	18°32	11° 4	11°39	20°36	n.a.		
W26	3 24 40	21°47'50	10II29	8°25	12° 3	15°40	25°55	29°21	7°51	11°40	18°31	10°51	11°36	20°43	n.a.		
T 27	3 28 36	22°49'07	22°50	9°56	13°18	16°16	26° 0	29°28	7°52	11°R40	18°30	10°40	11°33	20°49	n.a.		
F 28	3 32 33	23°50'23	5♁20	11°27	14°33	16°52	26° 5	29°35	7°54	11°40	18°28	10°32	11°30	20°56	n.a.		
S 29	3 36 29	24°51'38	18° 1	12°59	15°48	17°29	26°10	29°41	7°55	11°40	18°27	10°27	11°27	21° 3	n.a.		
S 30	3 40 26	25♁52'54	0♁54	14♁32	17♁ 2	18♁ 5	26♁15	29♁48	7♁57	11♁40	18II26	10♁25	11♁23	21♁10	n.a.		

Delta T = 10h12m11s Julian Calendar 1 Nov. 1520 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1520 BCE  
 The year -1519 astronomical counting style corresponds to year 1520 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1520 BCE (-1519) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 44 23	26♁54'09	14♁ 3	16♁ 5	18♁17	18♁41	26♁20	29♁54	7♁58	11°R39	18°R25	10°D25	11♁20	21♁16	n.a.		
T 2	3 48 19	27°55'24	27°31	17°38	19°32	19°17	26°24	0♁ 1	8° 0	11♁39	18II23	10°R25	11°17	21°23	n.a.		
W 3	3 52 16	28°56'38	11♁19	19°12	20°47	19°53	26°28	0° 7	8° 2	11°39	18°22	10♁25	11°14	21°30	n.a.		
T 4	3 56 12	29°57'53	25°29	20°46	22° 1	20°29	26°33	0°14	8° 3	11°39	18°21	10°22	11°11	21°36	n.a.		
F 5	4 0 9	0♁59'07	10♁ 0	22°21	23°16	21° 5	26°37	0°20	8° 5	11°39	18°20	10°17	11° 7	21°43	n.a.		
S 6	4 4 5	2° 0'20	24°49	23°56	24°31	21°41	26°40	0°26	8° 7	11°38	18°18	10°10	11° 4	21°50	n.a.		
S 7	4 8 2	3° 1'33	9♁49	25°32	25°46	22°17	26°44	0°33	8° 9	11°38	18°17	10° 0	11° 1	21°57	n.a.		
M 8	4 11 58	4° 2'45	24°50	27° 8	27° 0	22°52	26°47	0°39	8°10	11°38	18°16	9°49	10°58	22° 3	n.a.		
T 9	4 15 55	5° 3'57	9♁44	28°45	28°15	23°28	26°51	0°45	8°12	11°37	18°14	9°39	10°55	22°10	n.a.		
W10	4 19 52	6° 5'07	24°20	0♁22	29°30	24° 4	26°54	0°51	8°14	11°37	18°13	9°30	10°52	22°17	n.a.		
T 11	4 23 48	7° 6'17	8♁33	2° 0	0♁44	24°39	26°56	0°57	8°16	11°36	18°12	9°24	10°48	22°23	n.a.		
F 12	4 27 45	8° 7'26	22°18	3°38	1°59	25°15	26°59	1° 3	8°18	11°36	18°10	9°20	10°45	22°30	n.a.		
S 13	4 31 41	9° 8'33	5♁36	5°17	3°13	25°51	27° 2	1° 9	8°20	11°35	18° 9	9°D19	10°42	22°37	n.a.		
S 14	4 35 38	10° 9'39	18°27	6°57	4°28	26°26	27° 4	1°15	8°23	11°35	18° 8	9°19	10°39	22°44	n.a.		
M15	4 39 34	11°10'44	0♁56	8°37	5°42	27° 1	27° 6	1°21	8°25	11°34	18° 6	9°20	10°36	22°50	n.a.		
T 16	4 43 31	12°11'47	13° 7	10°18	6°57	27°37	27° 8	1°27	8°27	11°33	18° 5	9°R20	10°32	22°57	n.a.		
W17	4 47 27	13°12'49	25° 7	12° 0	8°11	28°12	27°10	1°33	8°29	11°33	18° 4	9°19	10°29	23° 4	n.a.		
T 18	4 51 24	14°13'50	6♁59	13°42	9°26	28°47	27°11	1°39	8°31	11°32	18° 2	9°16	10°26	23°10	n.a.		
F 19	4 55 21	15°14'49	18°50	15°25	10°40	29°23	27°13	1°44	8°34	11°31	18° 1	9°11	10°23	23°17	n.a.		
S 20	4 59 17	16°15'46	0♁42	17° 8	11°54	29°58	27°14	1°50	8°36	11°31	17°59	9° 3	10°20	23°24	n.a.		
S 21	5 3 14	17°16'42	12°40	18°52	13° 8	0♁33	27°15	1°56	8°38	11°30	17°58	8°54	10°17	23°31	n.a.		
M22	5 7 10	18°17'37	24°45	20°37	14°23	1° 8	27°16	2° 1	8°41	11°29	17°57	8°44	10°13	23°37	n.a.		
T 23	5 11 7	19°18'30	7II 1	22°22	15°37	1°43	27°16	2° 7	8°43	11°28	17°55	8°34	10°10	23°44	n.a.		
W24	5 15 3	20°19'22	19°27	24° 8	16°51	2°18	27°17	2°12	8°46	11°27	17°54	8°25	10° 7	23°51	n.a.		
T 25	5 19 0	21°20'13	2♁ 4	25°55	18° 5	2°52	27°17	2°18	8°48	11°26	17°53	8°18	10° 4	23°57	n.a.		
F 26	5 22 56	22°21'02	14°53	27°42	19°19	3°27	27°R17	2°23	8°51	11°25	17°51	8°13	10° 1	24° 4	n.a.		
S 27	5 26 53	23°21'50	27°52	29°30	20°33	4° 2	27°17	2°28	8°53	11°25	17°50	8°11	9°58	24°11	n.a.		
S 28	5 30 50	24°22'37	11♁ 3	1♁18	21°48	4°36	27°17	2°33	8°56	11°24	17°48	8°D10	9°54	24°18	n.a.		
M29	5 34 46	25°23'22	24°26	3° 6	23° 2	5°11	27°16	2°38	8°59	11°23	17°47	8°11	9°51	24°24	n.a.		
T 30	5 38 43	26°24'06	8♁ 2	4°55	24°15	5°46	27°15	2°44	9° 1	11°21	17°46	8°13	9°48	24°31	n.a.		
W31	5 42 39	27♁24'48	21♁51	6♁43	25♁29	6♁20	27♁14	2♁49	9♁ 4	11♁20	17II44	8°R14	9♁45	24♁38	n.a.		

Delta T = 10h12m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]