

SWISS EPHEMERIS for the year 3320 BCE

JANUARY 3320 BCE (-3319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 54 23	16 <sup>27</sup> 16'53	8 <sup>23</sup> 23	0°R50	0 <sup>11</sup> 29	16 <sup>23</sup> 15	1 <sup>27</sup> 27	23°R56	16°R11	11°R55	28 <sup>22</sup> 53	17°R32	16 <sup>28</sup> 24	17 <sup>11</sup> 21	n.a.								
M 2	4 58 19	17°17'02	22°17	0 <sup>34</sup> 42	1°34	16°59	1°34	23 <sup>20</sup> 55	16 <sup>20</sup> 10	11 <sup>20</sup> 55	28°53	17 <sup>28</sup> 27	16°21	17°28	n.a.								
T 3	5 2 16	18°17'10	6 <sup>22</sup> 21	0°24	2°40	17°43	1°42	23°55	16° 9	11°54	28°54	17°23	16°18	17°35	n.a.								
W 4	5 6 12	19°17'14	20°30	29 <sup>27</sup> 57	3°46	18°28	1°49	23°54	16° 8	11°53	28°54	17°19	16°15	17°42	n.a.								
T 5	5 10 9	20°17'17	4 <sup>18</sup> 42	29°22	4°52	19°12	1°56	23°53	16° 7	11°52	28°55	17°17	16°11	17°48	n.a.								
F 6	5 14 5	21°17'16	18°54	28°40	5°58	19°56	2° 3	23°52	16° 6	11°51	28°56	17°D16	16° 8	17°55	n.a.								
S 7	5 18 2	22°17'14	3 <sup>19</sup> 3	27°51	7° 5	20°40	2°10	23°51	16° 5	11°50	28°56	17°16	16° 5	18° 2	n.a.								
S 8	5 21 58	23°17'09	17° 7	26°58	8°12	21°25	2°16	23°50	16° 3	11°49	28°57	17°17	16° 2	18° 8	n.a.								
M 9	5 25 55	24°17'01	1 <sup>18</sup> 7	26° 0	9°18	22° 9	2°23	23°49	16° 2	11°48	28°57	17°19	15°59	18°15	n.a.								
T 10	5 29 52	25°16'51	14°59	25° 0	10°25	22°53	2°29	23°48	16° 1	11°47	28°58	17°R20	15°56	18°22	n.a.								
W11	5 33 48	26°16'39	28°42	24° 0	11°32	23°37	2°36	23°47	16° 0	11°46	28°59	17°19	15°52	18°28	n.a.								
T 12	5 37 45	27°16'24	12 <sup>11</sup> 16	23° 0	12°39	24°21	2°42	23°45	15°58	11°45	29° 0	17°17	15°49	18°35	n.a.								
F 13	5 41 41	28°16'07	25°36	22° 1	13°47	25° 5	2°48	23°44	15°57	11°44	29° 0	17°12	15°46	18°42	n.a.								
S 14	5 45 38	29°15'48	8 <sup>26</sup> 43	21° 6	14°54	25°48	2°53	23°42	15°56	11°43	29° 1	17° 6	15°43	18°49	n.a.								
S 15	5 49 34	0 <sup>31</sup> 15'26	21°35	20°14	16° 2	26°32	2°59	23°41	15°54	11°42	29° 2	16°58	15°40	18°55	n.a.								
M16	5 53 31	1°15'03	4 <sup>21</sup> 11	19°28	17°10	27°16	3° 5	23°39	15°53	11°41	29° 3	16°50	15°37	19° 2	n.a.								
T 17	5 57 27	2°14'37	16°32	18°46	18°18	28° 0	3°10	23°37	15°51	11°40	29° 3	16°42	15°33	19° 9	n.a.								
W18	6 1 24	3°14'09	28°41	18°11	19°26	28°43	3°15	23°35	15°49	11°39	29° 4	16°36	15°30	19°15	n.a.								
T 19	6 5 21	4°13'40	10 <sup>11</sup> 39	17°41	20°34	29°27	3°20	23°33	15°48	11°38	29° 5	16°31	15°27	19°22	n.a.								
F 20	6 9 17	5°13'08	22°32	17°18	21°42	0 <sup>22</sup> 11	3°25	23°31	15°46	11°36	29° 6	16°28	15°24	19°29	n.a.								
S 21	6 13 14	6°12'34	4 <sup>22</sup> 23	17° 1	22°50	0°54	3°29	23°28	15°44	11°35	29° 7	16°D27	15°21	19°35	n.a.								
S 22	6 17 10	7°11'58	16°17	16°51	23°59	1°38	3°34	23°26	15°43	11°34	29° 8	16°27	15°17	19°42	n.a.								
M23	6 21 7	8°11'20	28°20	16°D46	25° 7	2°21	3°38	23°24	15°41	11°33	29° 9	16°28	15°14	19°49	n.a.								
T 24	6 25 3	9°10'40	10 <sup>11</sup> 37	16°48	26°16	3° 5	3°42	23°21	15°39	11°31	29°10	16°R29	15°11	19°56	n.a.								
W25	6 29 0	10° 9'58	23°13	16°55	27°24	3°48	3°46	23°19	15°37	11°30	29°11	16°29	15° 8	20° 2	n.a.								
T 26	6 32 56	11° 9'14	6 <sup>21</sup> 10	17° 7	28°33	4°31	3°50	23°16	15°35	11°29	29°11	16°27	15° 5	20° 9	n.a.								
F 27	6 36 53	12° 8'28	19°31	17°25	29°42	5°15	3°54	23°13	15°33	11°27	29°12	16°23	15° 2	20°16	n.a.								
S 28	6 40 50	13° 7'40	3 <sup>23</sup> 15	17°48	0 <sup>21</sup> 51	5°58	3°57	23°11	15°31	11°26	29°13	16°16	14°58	20°22	n.a.								
S 29	6 44 46	14° 6'50	17°21	18°16	2° 0	6°41	4° 0	23° 8	15°29	11°25	29°14	16° 8	14°55	20°29	n.a.								
M30	6 48 43	15° 5'57	1 <sup>22</sup> 43	18°48	3° 9	7°24	4° 3	23° 5	15°27	11°23	29°15	15°58	14°52	20°36	n.a.								
T 31	6 52 39	16 <sup>23</sup> 5'02	16 <sup>22</sup> 16	19 <sup>21</sup> 24	4 <sup>21</sup> 18	8 <sup>22</sup> 7	4 <sup>22</sup> 6	23 <sup>20</sup> 2	15 <sup>20</sup> 25	11 <sup>20</sup> 22	29 <sup>21</sup> 16	15 <sup>20</sup> 49	14 <sup>20</sup> 49	20 <sup>21</sup> 42	n.a.								

Delta T = 24h38m34s Julian Calendar 1 Jan. 3320 BCE == Greg. Calendar 5 Dec. 3321 BCE  
 The year -3319 astronomical counting style corresponds to year 3320 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3320 BCE (-3319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 56 36	17 <sup>23</sup> 4'05	0 <sup>18</sup> 51	20 <sup>27</sup> 4	5 <sup>21</sup> 28	8 <sup>22</sup> 50	4 <sup>22</sup> 9	22°R59	15°R23	11°R20	29 <sup>22</sup> 18	15°R41	14 <sup>28</sup> 46	20 <sup>11</sup> 49	n.a.								
T 2	7 0 32	18° 3'05	15°24	20°48	6°37	9°33	4°12	22 <sup>20</sup> 55	15 <sup>20</sup> 21	11 <sup>20</sup> 19	29°19	15 <sup>28</sup> 35	14°43	20°56	n.a.								
F 3	7 4 29	19° 2'02	29°47	21°35	7°46	10°16	4°14	22°52	15°19	11°17	29°20	15°31	14°39	21° 3	n.a.								
S 4	7 8 26	20° 0'57	13 <sup>19</sup> 59	22°26	8°56	10°59	4°16	22°49	15°17	11°16	29°21	15°D29	14°36	21° 9	n.a.								
S 5	7 12 22	20°59'49	27°58	23°20	10° 5	11°42	4°18	22°45	15°14	11°14	29°22	15°29	14°33	21°16	n.a.								
M 6	7 16 19	21°58'39	11 <sup>18</sup> 43	24°17	11°15	12°25	4°20	22°42	15°12	11°13	29°23	15°R30	14°30	21°23	n.a.								
T 7	7 20 15	22°57'26	25°15	25°16	12°25	13° 7	4°22	22°38	15°10	11°11	29°24	15°29	14°27	21°29	n.a.								
W 8	7 24 12	23°56'11	8 <sup>11</sup> 36	26°19	13°34	13°50	4°23	22°35	15° 7	11°10	29°25	15°27	14°23	21°36	n.a.								
T 9	7 28 8	24°54'54	21°45	27°23	14°44	14°33	4°24	22°31	15° 5	11° 8	29°26	15°23	14°20	21°43	n.a.								
F 10	7 32 5	25°53'34	4 <sup>28</sup> 43	28°31	15°54	15°15	4°25	22°28	15° 3	11° 7	29°28	15°15	14°17	21°49	n.a.								
S 11	7 36 1	26°52'12	17°31	29°41	17° 4	15°58	4°26	22°24	15° 0	11° 5	29°29	15° 5	14°14	21°56	n.a.								
S 12	7 39 58	27°50'48	0 <sup>20</sup> 7	0 <sup>25</sup> 53	18°14	16°40	4°27	22°20	14°58	11° 4	29°30	14°53	14°11	22° 3	n.a.								
M13	7 43 55	28°49'21	12°31	2° 7	19°24	17°23	4°27	22°16	14°56	11° 2	29°31	14°40	14° 8	22°10	n.a.								
T 14	7 47 51	29°47'53	24°45	3°23	20°34	18° 5	4°28	22°12	14°53	11° 0	29°32	14°27	14° 4	22°16	n.a.								
W15	7 51 48	0 <sup>22</sup> 46'22	6 <sup>11</sup> 48	4°41	21°44	18°48	4°R28	22° 8	14°51	10°59	29°34	14°16	14° 1	22°23	n.a.								
T 16	7 55 44	1°44'50	18°44	6° 2	22°54	19°30	4°28	22° 4	14°48	10°57	29°35	14° 7	13°58	22°30	n.a.								
F 17	7 59 41	2°43'15	0 <sup>22</sup> 35	7°24	24° 4	20°12	4°28	22° 0	14°46	10°56	29°36	14° 0	13°55	22°36	n.a.								
S 18	8 3 37	3°41'38	12°25	8°48	25°15	20°55	4°27	21°56	14°44	10°54	29°37	13°56	13°52	22°43	n.a.								
S 19	8 7 34	4°40'00	24°18	10°14	26°25	21°37	4°27	21°52	14°41	10°52	29°38	13°54	13°48	22°50	n.a.								
M20	8 11 30	5°38'20	6 <sup>11</sup> 19	11°42	27°35	22°19	4°26	21°48	14°39	10°51	29°40	13°54	13°45	22°56	n.a.								
T 21	8 15 27	6°36'38	18°34	13°12	28°46	23° 1	4°25	21°44	14°36	10°49	29°41	13°54	13°42	23° 3	n.a.								
W22	8 19 24	7°34'55	1 <sup>17</sup> 9	14°43	29°56	23°43	4°24	21°40	14°34	10°47	29°42	13°53	13°39	23°10	n.a.								
T 23	8 23 20	8°33'10	14° 7	16°16	1 <sup>28</sup> 7	24°25	4°22	21°36	14°31	10°46	29°44	13°51	13°36	23°16	n.a.								
F 24	8 27 17	9°31'23	27°32	17°51	2°17	25° 7	4°21	21°31	14°28	10°44	29°45	13°46	13°33	23°23	n.a.								
S 25	8 31 13	10°29'34	11 <sup>23</sup> 25	19°28	3°28	25°49	4°19	21°27	14°26	10°43	29°46	13°38	13°29	23°30	n.a.								
S 26	8 35 10	11°27'44	25°45	21° 6	4°38	26°31	4°17	21°23	14°23	10°41	29°47	13°28	13°26	23°37	n.a.								
M27	8 39 6	12°25'51	10 <sup>22</sup> 26	22°47	5°49	27°13	4°15	21°18	14°21	10°39	29°49	13°17	13°23	23°43	n.a.								
T 28	8 43 3	13 <sup>22</sup> 23'57	25 <sup>22</sup> 21	24 <sup>23</sup> 28	7 <sup>20</sup> 0	27 <sup>22</sup> 55	4 <sup>22</sup> 13	21 <sup>20</sup> 14	14 <sup>20</sup> 18	10 <sup>20</sup> 38	29 <sup>21</sup> 50	13 <sup>20</sup> 5	13 <sup>20</sup> 20	23 <sup>21</sup> 50	n.a.								

Delta T = 24h38m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3320 BCE

MARCH 3320 BCE (-3319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	8 46 59	14 <sup>22</sup> 22'00	10 <sup>10</sup> 21	26 <sup>3</sup> 12	8 <sup>3</sup> 11	28 <sup>28</sup> 36	4°R10	21°R10	14°R16	10°R36	29 <sup>28</sup> 51	12°R55	13 <sup>8</sup> 17	23 <sup>17</sup> 57	n.a.								
T 2	8 50 56	15°20'02	25°16	27°57	9°21	29°18	4 <sup>2</sup> 7	21 <sup>2</sup> 5	14 <sup>2</sup> 13	10 <sup>2</sup> 34	29°53	12 <sup>2</sup> 47	13°14	24° 3	n.a.								
F 3	8 54 53	16°18'01	9 <sup>17</sup> 58	29°44	10°32	0 <sup>10</sup> 0	4° 5	21° 1	14°11	10°33	29°54	12°42	13°10	24°10	n.a.								
S 4	8 58 49	17°15'59	24°23	1 <sup>2</sup> 33	11°43	0°41	4° 2	20°56	14° 8	10°31	29°55	12°40	13° 7	24°17	n.a.								
S 5	9 2 46	18°13'54	8 <sup>8</sup> 28	3°24	12°54	1°23	3°58	20°52	14° 6	10°30	29°57	12°39	13° 4	24°23	n.a.								
M 6	9 6 42	19°11'48	22°12	5°16	14° 5	2° 4	3°55	20°47	14° 3	10°28	29°58	12°39	13° 1	24°30	n.a.								
T 7	9 10 39	20° 9'39	5 <sup>17</sup> 37	7°10	15°16	2°46	3°52	20°43	14° 1	10°26	29°59	12°38	12°58	24°37	n.a.								
W 8	9 14 35	21° 7'28	18°45	9° 6	16°27	3°27	3°48	20°39	13°58	10°25	0 <sup>10</sup> 1	12°36	12°54	24°43	n.a.								
T 9	9 18 32	22° 5'15	1 <sup>16</sup> 38	11° 4	17°38	4° 9	3°44	20°34	13°56	10°23	0° 2	12°31	12°51	24°50	n.a.								
F 10	9 22 28	23° 3'01	14°19	13° 3	18°49	4°50	3°40	20°30	13°53	10°22	0° 3	12°24	12°48	24°57	n.a.								
S 11	9 26 25	24° 0'44	26°49	15° 4	20° 0	5°31	3°36	20°25	13°51	10°20	0° 5	12°13	12°45	25° 4	n.a.								
S 12	9 30 22	24°58'26	9 <sup>2</sup> 1	17° 6	21°11	6°13	3°31	20°21	13°48	10°18	0° 6	12° 1	12°42	25°10	n.a.								
M13	9 34 18	25°56'06	21° 21	19°10	22°22	6°54	3°27	20°17	13°46	10°17	0° 8	11°48	12°39	25°17	n.a.								
T 14	9 38 15	26°53'44	3 <sup>17</sup> 24	21°15	23°33	7°35	3°22	20°12	13°43	10°15	0° 9	11°35	12°35	25°24	n.a.								
W15	9 42 11	27°51'21	15°22	23°22	24°45	8°16	3°17	20° 8	13°41	10°14	0°10	11°24	12°32	25°30	n.a.								
T 16	9 46 8	28°48'57	27°14	25°30	25°56	8°57	3°13	20° 3	13°38	10°12	0°12	11°14	12°29	25°37	n.a.								
F 17	9 50 4	29°46'30	9 <sup>2</sup> 3	27°38	27° 7	9°38	3° 7	19°59	13°36	10°11	0°13	11° 7	12°26	25°44	n.a.								
S 18	9 54 1	0 <sup>10</sup> 44'03	20°52	29°48	28°18	10°19	3° 2	19°55	13°33	10° 9	0°14	11° 3	12°23	25°50	n.a.								
S 19	9 57 57	1°41'34	2 <sup>11</sup> 45	1 <sup>10</sup> 58	29°30	11° 0	2°57	19°50	13°31	10° 8	0°16	11° 1	12°20	25°57	n.a.								
M20	10 1 54	2°39'05	14°46	4° 8	0 <sup>10</sup> 41	11°41	2°51	19°46	13°29	10° 6	0°17	11°D 1	12°16	26° 4	n.a.								
T 21	10 5 51	3°36'34	27° 0	6°19	1°53	12°22	2°46	19°42	13°26	10° 5	0°19	11° 1	12°13	26°10	n.a.								
W22	10 9 47	4°34'02	9 <sup>2</sup> 32	8°29	3° 4	13° 3	2°40	19°38	13°24	10° 3	0°20	11°R 1	12°10	26°17	n.a.								
T 23	10 13 44	5°31'29	22°27	10°39	4°16	13°44	2°34	19°33	13°22	10° 2	0°21	11° 0	12° 7	26°24	n.a.								
F 24	10 17 40	6°28'55	5 <sup>10</sup> 50	12°49	5°27	14°24	2°28	19°29	13°19	10° 0	0°23	10°57	12° 4	26°31	n.a.								
S 25	10 21 37	7°26'20	19°41	14°57	6°39	15° 5	2°22	19°25	13°17	9°59	0°24	10°51	12° 0	26°37	n.a.								
S 26	10 25 33	8°23'44	4 <sup>2</sup> 2	17° 4	7°50	15°46	2°15	19°21	13°15	9°58	0°25	10°44	11°57	26°44	n.a.								
M27	10 29 30	9°21'07	18°47	19° 9	9° 2	16°26	2° 9	19°17	13°13	9°56	0°27	10°35	11°54	26°51	n.a.								
T 28	10 33 26	10°18'28	3 <sup>10</sup> 51	21°13	10°14	17° 7	2° 2	19°13	13°11	9°55	0°28	10°26	11°51	26°57	n.a.								
W29	10 37 23	11°15'49	19° 4	23°14	11°25	17°48	1°56	19° 9	13° 8	9°53	0°29	10°18	11°48	27° 4	n.a.								
T 30	10 41 20	12°13'08	4 <sup>17</sup> 15	25°14	12°37	18°28	1°49	19° 5	13° 6	9°52	0°31	10°11	11°45	27°11	n.a.								
F 31	10 45 16	13 <sup>10</sup> 10'26	19 <sup>17</sup> 15	27 <sup>10</sup> 11	13 <sup>28</sup> 49	19 <sup>10</sup> 9	1 <sup>2</sup> 42	19 <sup>2</sup> 1	13 <sup>2</sup> 4	9 <sup>2</sup> 51	0 <sup>10</sup> 32	10 <sup>2</sup> 7	11 <sup>2</sup> 41	27 <sup>17</sup> 17	n.a.								

Delta T = 24h38m29s Julian Calendar 1 March 3320 BCE == Greg. Calendar 2 Feb. 3320 BCE  
 The year -3319 astronomical counting style corresponds to year 3320 B.C.E historical counting style.

APRIL 3320 BCE (-3319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	10 49 13	14 <sup>17</sup> 7'43	3 <sup>8</sup> 55	29 <sup>10</sup> 6	15 <sup>28</sup> 0	19 <sup>10</sup> 49	1°R35	18°R58	13°R 2	9°R50	0 <sup>10</sup> 33	10°D 6	11 <sup>8</sup> 38	27 <sup>17</sup> 24	n.a.								
S 2	10 53 9	15° 4'59	18°12	0 <sup>10</sup> 58	16°12	20°30	1 <sup>2</sup> 28	18 <sup>2</sup> 54	13 <sup>2</sup> 0	9 <sup>2</sup> 48	0°35	10 <sup>2</sup> 6	11°35	27°31	n.a.								
M 3	10 57 6	16° 2'13	2 <sup>11</sup> 3	2°48	17°24	21°10	1°21	18°50	12°58	9°47	0°36	10° 7	11°32	27°37	n.a.								
T 4	11 1 2	16°59'26	15°31	4°35	18°36	21°50	1°14	18°46	12°56	9°46	0°37	10°R 7	11°29	27°44	n.a.								
W 5	11 4 59	17°56'38	28°37	6°20	19°48	22°31	1° 7	18°43	12°54	9°45	0°39	10° 7	11°26	27°51	n.a.								
T 6	11 8 55	18°53'49	11 <sup>16</sup> 23	8° 1	21° 0	23°11	1° 0	18°39	12°52	9°43	0°40	10° 4	11°22	27°57	n.a.								
F 7	11 12 52	19°50'59	23°55	9°40	22°12	23°51	0°53	18°36	12°50	9°42	0°41	10° 0	11°19	28° 4	n.a.								
S 8	11 16 49	20°48'07	6 <sup>10</sup> 13	11°16	23°24	24°31	0°45	18°32	12°49	9°41	0°43	9°53	11°16	28°11	n.a.								
S 9	11 20 45	21°45'15	18°22	12°49	24°35	25°11	0°38	18°29	12°47	9°40	0°44	9°45	11°13	28°17	n.a.								
M10	11 24 42	22°42'21	0 <sup>10</sup> 24	14°19	25°47	25°52	0°30	18°26	12°45	9°39	0°45	9°37	11°10	28°24	n.a.								
T 11	11 28 38	23°39'27	12°20	15°46	27° 0	26°32	0°23	18°23	12°43	9°38	0°47	9°28	11° 6	28°31	n.a.								
W12	11 32 35	24°36'32	24°12	17°11	28°12	27°12	0°15	18°19	12°42	9°37	0°48	9°21	11° 3	28°37	n.a.								
T 13	11 36 31	25°33'36	6 <sup>2</sup> 1	18°32	29°24	27°52	0° 8	18°16	12°40	9°36	0°49	9°15	11° 0	28°44	n.a.								
F 14	11 40 28	26°30'40	17°51	19°50	0 <sup>10</sup> 36	28°32	0° 0	18°13	12°38	9°35	0°50	9°10	10°57	28°51	n.a.								
S 15	11 44 24	27°27'43	29°43	21° 5	1°48	29°12	29 <sup>17</sup> 52	18°10	12°37	9°34	0°52	9° 8	10°54	28°58	n.a.								
S 16	11 48 21	28°24'46	11 <sup>11</sup> 40	22°17	3° 0	29°52	29°45	18° 7	12°35	9°33	0°53	9°D 8	10°51	29° 4	n.a.								
M17	11 52 17	29°21'48	23°45	23°26	4°12	0 <sup>10</sup> 31	29°37	18° 5	12°34	9°32	0°54	9° 8	10°47	29°11	n.a.								
T 18	11 56 14	0 <sup>10</sup> 18'50	6 <sup>2</sup> 2	24°32	5°25	1°11	29°30	18° 2	12°32	9°31	0°55	9°10	10°44	29°18	n.a.								
W19	12 0 11	1°15'52	18°35	25°34	6°37	1°51	29°22	17°59	12°31	9°30	0°56	9°11	10°41	29°24	n.a.								
T 20	12 4 7	2°12'54	1 <sup>16</sup> 29	26°34	7°49	2°31	29°14	17°57	12°30	9°29	0°58	9°R12	10°38	29°31	n.a.								
F 21	12 8 4	3° 9'56	14°47	27°29	9° 2	3°11	29° 7	17°54	12°28	9°28	0°59	9°11	10°35	29°38	n.a.								
S 22	12 12 0	4° 6'58	28°32	28°21	10°14	3°50	28°59	17°52	12°27	9°28	1° 0	9° 9	10°31	29°44	n.a.								
S 23	12 15 57	5° 3'59	12 <sup>22</sup> 44	29° 9	11°26	4°30	28°52	17°49	12°26	9°27	1° 1	9° 6	10°28	29°51	n.a.								
M24	12 19 53	6° 1'01	27°21	29°54	12°39	5°10	28°44	17°47	12°25	9°26	1° 2	9° 2	10°25	29°58	n.a.								
T 25	12 23 50	6°58'02	12 <sup>10</sup> 19	0 <sup>10</sup> 35	13°51	5°49	28°36	17°45	12°24	9°25	1° 4	8°57	10°22	0 <sup>10</sup> 4	n.a.								
W26	12 27 46	7°55'04	27°29	1°12	15° 4	6°29	28°29	17°43	12°23	9°25	1° 5	8°53	10°19	0°11	n.a.								
T 27	12 31 43	8°52'05	12 <sup>17</sup> 42	1°44	16°16	7° 8	28°22	17°41	12°21	9°24	1° 6	8°5											

SWISS EPHEMERIS for the year 3320 BCE

MAY 3320 BCE (-3319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	12 47 29	12°40'08	11°II 6	3♃13	21♁7	9°V46	27°R52	17°R34	12°R18	9°R22	1♁10	8♃50	10♃3	0♁44	n.a.
T 2	12 51 26	13°37'08	24°42	3°24	22°19	10°26	27°M45	17°Ω32	12°Ω17	9°Ω21	1°11	8°52	10°0	0°51	n.a.
W 3	12 55 22	14°34'08	7♃51	3°30	23°32	11°5	27°38	17°31	12°16	9°21	1°12	8°52	9°57	0°58	n.a.
T 4	12 59 19	15°31'08	20°39	3°R32	24°45	11°45	27°31	17°29	12°16	9°20	1°13	8°R53	9°53	1°4	n.a.
F 5	13 3 15	16°28'07	3♂8	3°29	25°57	12°24	27°24	17°28	12°15	9°20	1°14	8°52	9°50	1°11	n.a.
S 6	13 7 12	17°25'07	15°22	3°21	27°10	13°3	27°18	17°27	12°14	9°20	1°15	8°50	9°47	1°18	n.a.
S 7	13 11 9	18°22'06	27°26	3°9	28°23	13°42	27°11	17°26	12°14	9°19	1°16	8°47	9°44	1°24	n.a.
M 8	13 15 5	19°19'05	9♁21	2°53	29°36	14°22	27°4	17°25	12°13	9°19	1°17	8°44	9°41	1°31	n.a.
T 9	13 19 2	20°16'04	21°12	2°33	0°V49	15°1	26°58	17°24	12°13	9°19	1°18	8°41	9°37	1°38	n.a.
W10	13 22 58	21°13'04	3♁2	2°8	2°1	15°40	26°51	17°23	12°12	9°18	1°19	8°38	9°34	1°44	n.a.
T 11	13 26 55	22°10'04	14°53	1°41	3°14	16°19	26°45	17°22	12°12	9°18	1°20	8°37	9°31	1°51	n.a.
F 12	13 30 51	23°7'04	23°7'04	1°10	4°27	16°58	26°39	17°22	12°12	9°18	1°21	8°35	9°28	1°58	n.a.
S 13	13 34 48	24°4'04	8♁45	0°36	5°40	17°37	26°33	17°21	12°12	9°18	1°22	8°D35	9°25	2°5	n.a.
S 14	13 38 44	25°1'05	20°51	0°0	6°53	18°16	26°27	17°21	12°11	9°18	1°23	8°35	9°22	2°11	n.a.
M15	13 42 41	25°58'06	3♁6	29°V23	8°6	18°55	26°21	17°20	12°11	9°18	1°24	8°36	9°18	2°18	n.a.
T 16	13 46 38	26°55'09	15°33	28°45	9°19	19°34	26°16	17°20	12°11	9°17	1°25	8°37	9°15	2°25	n.a.
W17	13 50 34	27°52'12	28°14	28°6	10°32	20°13	26°10	17°20	12°11	9°17	1°25	8°38	9°12	2°31	n.a.
T 18	13 54 31	28°49'16	11♁13	27°28	11°46	20°52	26°5	17°D20	12°11	9°D17	1°26	8°39	9°9	2°38	n.a.
F 19	13 58 27	29°46'20	24°32	26°51	12°59	21°31	25°59	17°20	12°11	9°17	1°27	8°R39	9°6	2°45	n.a.
S 20	14 2 24	0♁43'26	8♁11	26°15	14°12	22°10	25°54	17°20	12°11	9°18	1°28	8°39	9°3	2°51	n.a.
S 21	14 6 20	1°40'32	22°13	25°42	15°25	22°49	25°49	17°20	12°12	9°18	1°29	8°39	8°59	2°58	n.a.
M22	14 10 17	2°37'40	6♁36	25°11	16°38	23°28	25°45	17°21	12°12	9°18	1°29	8°38	8°56	3°5	n.a.
T 23	14 14 13	3°34'48	21°17	24°45	17°52	24°7	25°40	17°21	12°12	9°18	1°30	8°38	8°53	3°11	n.a.
W24	14 18 10	4°31'57	6°V11	24°22	19°5	24°46	25°35	17°21	12°12	9°18	1°31	8°37	8°50	3°18	n.a.
T 25	14 22 7	5°29'08	21°11	24°3	20°18	25°24	25°31	17°22	12°13	9°18	1°32	8°37	8°47	3°25	n.a.
F 26	14 26 3	6°26'19	6♃8	23°50	21°32	26°3	25°27	17°23	12°13	9°19	1°32	8°D37	8°43	3°31	n.a.
S 27	14 30 0	7°23'31	20°54	23°41	22°45	26°42	25°23	17°24	12°14	9°19	1°33	8°37	8°40	3°38	n.a.
S 28	14 33 56	8°20'44	5°II23	23°D38	23°59	27°21	25°19	17°24	12°14	9°19	1°34	8°R37	8°37	3°45	n.a.
M29	14 37 53	9°17'58	19°30	23°41	25°12	27°59	25°15	17°25	12°15	9°20	1°34	8°37	8°34	3°51	n.a.
T 30	14 41 49	10°15'13	3♁11	23°49	26°26	28°38	25°12	17°26	12°15	9°20	1°35	8°37	8°31	3°58	n.a.
W31	14 45 46	11°12'28	16♁26	24°V4	27°V39	29°V17	25°M8	17°Ω28	12°Ω16	9°Ω20	1°35	8°Ω37	8°Ω28	4°Ω5	n.a.

Delta T = 24h38m23s Julian Calendar 1 May 3320 BCE == Greg. Calendar 4 Apr. 3320 BCE  
 The year -3319 astronomical counting style corresponds to year 3320 B.C.E historical counting style.

JUNE 3320 BCE (-3319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	14 49 42	12♃9'44	29♁18	24°V24	28°V53	29°V55	25°R5	17°Ω29	12°Ω17	9°Ω21	1°36	8°R36	8°Ω24	4°Ω11	n.a.
F 2	14 53 39	13°7'01	11°Ω49	24°50	0♃6	0♃34	25°M2	17°30	12°18	9°21	1°36	8°D36	8°21	4°18	n.a.
S 3	14 57 36	14°4'19	24°3	25°23	1°20	1°13	24°59	17°32	12°19	9°22	1°37	8°Ω36	8°18	4°25	n.a.
S 4	15 1 32	15°1'37	6°M4	26°1	2°34	1°51	24°57	17°33	12°19	9°22	1°38	8°37	8°15	4°31	n.a.
M 5	15 5 29	15°58'57	17°58	26°45	3°47	2°30	24°54	17°35	12°20	9°23	1°38	8°37	8°12	4°38	n.a.
T 6	15 9 25	16°56'17	29°48	27°36	5°1	3°8	24°52	17°37	12°21	9°23	1°38	8°38	8°8	4°45	n.a.
W 7	15 13 22	17°53'38	11°Ω38	28°32	6°15	3°47	24°50	17°38	12°23	9°24	1°39	8°39	8°5	4°51	n.a.
T 8	15 17 18	18°51'01	23°31	29°33	7°28	4°25	24°48	17°40	12°24	9°25	1°39	8°40	8°2	4°58	n.a.
F 9	15 21 15	19°48'25	5°M31	0♃41	8°42	5°4	24°46	17°42	12°25	9°25	1°40	8°R40	7°59	5°5	n.a.
S 10	15 25 11	20°45'49	17°40	1°54	9°56	5°42	24°44	17°44	12°26	9°26	1°40	8°40	7°56	5°11	n.a.
S 11	15 29 8	21°43'16	0♁0	3°12	11°10	6°21	24°43	17°47	12°27	9°27	1°41	8°39	7°53	5°18	n.a.
M12	15 33 5	22°40'43	12°31	4°35	12°24	6°59	24°42	17°49	12°29	9°28	1°41	8°38	7°49	5°25	n.a.
T 13	15 37 1	23°38'13	25°16	6°3	13°38	7°37	24°41	17°51	12°30	9°29	1°41	8°36	7°46	5°31	n.a.
W14	15 40 58	24°35'44	8°Ω14	7°36	14°52	8°16	24°40	17°54	12°31	9°29	1°42	8°34	7°43	5°38	n.a.
T 15	15 44 54	25°33'16	21°26	9°12	16°6	8°54	24°39	17°56	12°33	9°30	1°42	8°32	7°40	5°45	n.a.
F 16	15 48 51	26°30'50	4°Ω53	10°53	17°20	9°32	24°39	17°59	12°34	9°31	1°42	8°30	7°37	5°51	n.a.
S 17	15 52 47	27°28'26	18°35	12°38	18°34	10°11	24°39	18°1	12°36	9°32	1°42	8°29	7°34	5°58	n.a.
S 18	15 56 44	28°26'04	2°X32	14°26	19°48	10°49	24°D38	18°4	12°37	9°33	1°43	8°D29	7°30	6°5	n.a.
M19	16 0 40	29°23'43	16°42	16°17	21°2	11°27	24°39	18°7	12°39	9°34	1°43	8°29	7°27	6°11	n.a.
T 20	16 4 37	0°II21'25	1°V4	18°10	22°16	12°5	24°39	18°10	12°41	9°35	1°43	8°31	7°24	6°18	n.a.
W21	16 8 34	1°19'08	15°36	20°6	23°30	12°44	24°39	18°13	12°43	9°36	1°43	8°32	7°21	6°25	n.a.
T 22	16 12 30	2°16'53	0♃12	22°3	24°45	13°22	24°40	18°16	12°44	9°37	1°43	8°33	7°18	6°31	n.a.
F 23	16 16 27	3°14'40	14°49	24°1	25°59	14°0	24°41	18°19	12°46	9°38	1°43	8°R33	7°14	6°38	n.a.
S 24	16 20 23	4°12'29	29°19	26°1	27°13	14°38	24°42	18°23	12°48	9°40	1°44	8°32	7°11	6°45	n.a.
S 25	16 24 20	5°10'20	13°II36	28°1	28°27	15°16	24°43	18°26	12°50	9°41	1°44	8°29	7°8	6°51	n.a.
M26	16 28 16	6°8'12	27°37	0°II2	29°42	15°55	24°44	18°30	12°52	9°42	1°44	8°26	7°5	6°58	n.a.
T 27	16 32 13	7°6'06	11°Ω16	2°3	0°II56	16°33	24°46	18°33	12°54	9°43	1°44	8°22	7°2	7°5	n.a.
W28	16 36 9	8°4'02	24°33	4°3	2°10	17°11	24°48	18°37	12°56	9°45	1°R44	8°17	6°59	7°11	n.a.
T 29	16 40 6	9°1'59	7°Ω26	6°4	3°25	17°49	24°50	18°41	12°58	9°46	1°44	8°13	6°55	7°18	n.a.
F 30	16 44 3	9°II59'58	19°Ω59	8°II3	4°II39	18°Ω27	24°M52	18°Ω44	13°Ω0	9°Ω47	1°34	8°Ω10	6°Ω52	7°Ω25	n.a.

Delta T = 24h38m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3320 BCE

JULY 3320 BCE (-3319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 47 59	10II57'58	2m14	10II 2	5II54	19♄ 5	24m54	18Ω48	13Ω 3	9Ω48	1°R44	8°R 8	6♁49	7♁31	n.a.		
S 2	16 51 56	11°56'00	14°16	12° 0	7° 8	19°43	24°57	18°52	13° 5	9°50	1♁44	8°D 8	6°46	7°38	n.a.		
M 3	16 55 52	12°54'03	26° 9	13°58	8°23	20°21	24°59	18°56	13° 7	9°51	1°43	8♁ 9	6°43	7°45	n.a.		
T 4	16 59 49	13°52'08	7♁59	15°54	9°37	20°59	25° 2	19° 0	13° 9	9°53	1°43	8°10	6°40	7°51	n.a.		
W 5	17 3 45	14°50'15	19°50	17°49	10°52	21°37	25° 5	19° 4	13°12	9°54	1°43	8°12	6°36	7°58	n.a.		
T 6	17 7 42	15°48'24	1m47	19°43	12° 7	22°15	25° 8	19° 9	13°14	9°56	1°43	8°13	6°33	8° 5	n.a.		
F 7	17 11 38	16°46'34	13°53	21°36	13°21	22°53	25°12	19°13	13°17	9°57	1°43	8°R13	6°30	8°11	n.a.		
S 8	17 15 35	17°44'46	26°13	23°28	14°36	23°31	25°15	19°17	13°19	9°59	1°43	8°12	6°27	8°18	n.a.		
S 9	17 19 32	18°43'01	8♁48	25°19	15°50	24° 9	25°19	19°22	13°22	10° 0	1°42	8° 8	6°24	8°25	n.a.		
M10	17 23 28	19°41'17	21°38	27° 8	17° 5	24°47	25°23	19°26	13°24	10° 2	1°42	8° 3	6°20	8°31	n.a.		
T 11	17 27 25	20°39'35	4♁45	28°56	18°20	25°25	25°27	19°31	13°27	10° 3	1°42	7°56	6°17	8°38	n.a.		
W12	17 31 21	21°37'56	18° 7	0♁43	19°35	26° 3	25°31	19°35	13°30	10° 5	1°42	7°49	6°14	8°45	n.a.		
T 13	17 35 18	22°36'18	1♁42	2°29	20°49	26°41	25°36	19°40	13°32	10° 7	1°41	7°42	6°11	8°51	n.a.		
F 14	17 39 14	23°34'43	15°28	4°14	22° 4	27°18	25°40	19°45	13°35	10° 8	1°41	7°36	6° 8	8°58	n.a.		
S 15	17 43 11	24°33'11	29°23	5°57	23°19	27°56	25°45	19°50	13°38	10°10	1°41	7°31	6° 5	9° 5	n.a.		
S 16	17 47 7	25°31'40	13♁24	7°40	24°34	28°34	25°50	19°55	13°41	10°12	1°40	7°29	6° 1	9°11	n.a.		
M17	17 51 4	26°30'12	27°30	9°21	25°49	29°12	25°55	20° 0	13°43	10°13	1°40	7°D28	5°58	9°18	n.a.		
T 18	17 55 1	27°28'46	11♁39	11° 1	27° 4	29°50	26° 0	20° 5	13°46	10°15	1°40	7°29	5°55	9°25	n.a.		
W19	17 58 57	28°27'23	25°51	12°40	28°18	0II27	26° 6	20°10	13°49	10°17	1°39	7°30	5°52	9°31	n.a.		
T 20	18 2 54	29°26'03	10♁ 3	14°18	29°33	1° 5	26°11	20°15	13°52	10°19	1°39	7°R30	5°49	9°38	n.a.		
F 21	18 6 50	0♁24'44	24°13	15°55	0♁48	1°43	26°17	20°20	13°55	10°20	1°38	7°29	5°46	9°45	n.a.		
S 22	18 10 47	1°23'29	8II18	17°31	2° 3	2°21	26°23	20°26	13°58	10°22	1°38	7°25	5°42	9°51	n.a.		
S 23	18 14 43	2°22'15	22°14	19° 6	3°18	2°58	26°29	20°31	14° 1	10°24	1°37	7°19	5°39	9°58	n.a.		
M24	18 18 40	3°21'04	5♁58	20°40	4°33	3°36	26°35	20°36	14° 4	10°26	1°37	7°11	5°36	10° 5	n.a.		
T 25	18 22 37	4°19'55	19°25	22°12	5°48	4°14	26°42	20°42	14° 7	10°28	1°36	7° 1	5°33	10°11	n.a.		
W26	18 26 33	5°18'49	2Ω34	23°44	7° 3	4°52	26°48	20°47	14°10	10°30	1°36	6°51	5°30	10°18	n.a.		
T 27	18 30 30	6°17'44	15°24	25°15	8°18	5°29	26°55	20°53	14°14	10°32	1°35	6°41	5°26	10°25	n.a.		
F 28	18 34 26	7°16'41	27°55	26°44	9°34	6° 7	27° 2	20°58	14°17	10°34	1°35	6°33	5°23	10°31	n.a.		
S 29	18 38 23	8°15'41	10m 9	28°13	10°49	6°45	27° 9	21° 4	14°20	10°36	1°34	6°27	5°20	10°38	n.a.		
S 30	18 42 19	9°14'42	22°10	29°41	12° 4	7°22	27°16	21°10	14°23	10°38	1°33	6°23	5°17	10°45	n.a.		
M31	18 46 16	10♁13'45	4♁ 3	1Ω 7	13♁19	8II 0	27m23	21Ω16	14Ω26	10Ω40	1♁33	6♁22	5♁14	10♁51	n.a.		

Delta T = 24h38m17s Julian Calendar 1 July 3320 BCE == Greg. Calendar 4 June 3320 BCE  
 The year -3319 astronomical counting style corresponds to year 3320 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3320 BCE (-3319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 50 12	11♁12'50	15♁52	2Ω32	14♁34	8II37	27m30	21Ω22	14Ω30	10Ω42	1°R32	6°D21	5♁11	10♁58	n.a.		
W 2	18 54 9	12°11'58	27°42	3°57	15°49	9°15	27°38	21°27	14°33	10°44	1♁31	6♁22	5° 7	11° 5	n.a.		
T 3	18 58 6	13°11'07	9m40	5°20	17° 4	9°52	27°45	21°33	14°36	10°46	1°31	6°R22	5° 4	11°11	n.a.		
F 4	19 2 2	14°10'18	21°50	6°42	18°19	10°30	27°53	21°39	14°40	10°48	1°30	6°21	5° 1	11°18	n.a.		
S 5	19 5 59	15° 9'32	4♁17	8° 2	19°35	11° 7	28° 1	21°45	14°43	10°50	1°29	6°18	4°58	11°25	n.a.		
S 6	19 9 55	16° 8'48	17° 3	9°22	20°50	11°45	28° 9	21°51	14°47	10°52	1°29	6°12	4°55	11°31	n.a.		
M 7	19 13 52	17° 8'05	0♁11	10°40	22° 5	12°22	28°17	21°57	14°50	10°54	1°28	6° 3	4°52	11°38	n.a.		
T 8	19 17 48	18° 7'25	13°39	11°57	23°20	13° 0	28°26	22° 4	14°54	10°56	1°27	5°53	4°48	11°45	n.a.		
W 9	19 21 45	19° 6'48	27°27	13°12	24°35	13°37	28°34	22°10	14°57	10°58	1°26	5°41	4°45	11°51	n.a.		
T 10	19 25 41	20° 6'12	11♁29	14°26	25°51	14°15	28°43	22°16	15° 1	11° 0	1°25	5°30	4°42	11°58	n.a.		
F 11	19 29 38	21° 5'39	25°41	15°38	27° 6	14°52	28°51	22°22	15° 4	11° 2	1°25	5°19	4°39	12° 5	n.a.		
S 12	19 33 35	22° 5'08	9♁58	16°49	28°21	15°30	29° 0	22°29	15° 8	11° 5	1°24	5°11	4°36	12°11	n.a.		
S 13	19 37 31	23° 4'40	24°16	17°57	29°36	16° 7	29° 9	22°35	15°11	11° 7	1°23	5° 6	4°32	12°18	n.a.		
M14	19 41 28	24° 4'14	8♁30	19° 4	0Ω52	16°45	29°18	22°41	15°15	11° 9	1°22	5° 4	4°29	12°24	n.a.		
T 15	19 45 24	25° 3'51	22°38	20° 8	2° 7	17°22	29°28	22°48	15°18	11°11	1°21	5°D 3	4°26	12°31	n.a.		
W16	19 49 21	26° 3'30	6♁40	21°10	3°22	17°59	29°37	22°54	15°22	11°13	1°20	5°R 3	4°23	12°38	n.a.		
T 17	19 53 17	27° 3'12	20°35	22°10	4°37	18°37	29°46	23° 1	15°26	11°15	1°19	5° 2	4°20	12°44	n.a.		
F 18	19 57 14	28° 2'57	4II23	23° 6	5°53	19°14	29°56	23° 7	15°29	11°18	1°18	5° 0	4°17	12°51	n.a.		
S 19	20 1 10	29° 2'44	18° 2	24° 0	7° 8	19°51	0♁ 5	23°14	15°33	11°20	1°18	4°55	4°13	12°58	n.a.		
S 20	20 5 7	0Ω 2'34	1♁33	24°50	8°23	20°29	0°15	23°20	15°36	11°22	1°17	4°46	4°10	13° 4	n.a.		
M21	20 9 4	1° 2'25	14°54	25°36	9°39	21° 6	0°25	23°27	15°40	11°24	1°16	4°35	4° 7	13°11	n.a.		
T 22	20 13 0	2° 2'20	28° 1	26°18	10°54	21°43	0°35	23°34	15°44	11°27	1°15	4°22	4° 4	13°18	n.a.		
W23	20 16 57	3° 2'16	10Ω55	26°56	12° 9	22°20	0°45	23°40	15°48	11°29	1°14	4° 8	4° 1	13°24	n.a.		
T 24	20 20 53	4° 2'14	23°34	27°29	13°25	22°58	0°55	23°47	15°51	11°31	1°13	3°55	3°58	13°31	n.a.		
F 25	20 24 50	5° 2'15	5m57	27°56	14°40	23°35	1° 6	23°54	15°55	11°33	1°12	3°43	3°54	13°38	n.a.		
S 26	20 28 46	6° 2'17	18° 7	28°17	15°55	24°12	1°16	24° 0	15°59	11°36	1°11	3°34	3°51	13°44	n.a.		
S 27	20 32 43	7° 2'21	0♁ 5	28°32	17°11	24°49	1°27	24° 7	16° 2	11°38	1°10	3°28	3°48	13°51	n.a.		
M28	20 36 39	8° 2'28	11°56	28°R40	18°26	25°26	1°37	24°14	16° 6	11°40	1° 9	3°24	3°45	13°58	n.a.		
T 29	20 40 36	9° 2'36	23°43	28°40	19°41	26° 3	1°48	24°21	16°10	11°42	1° 8	3°22	3°42	14° 4	n.a.		
W30	20 44 33	10° 2'46	5m32	28°31	20°57	26°41	1°59	24°28	16°14	11°44	1° 6	3°22	3°38	14°11	n.a.		
T 31	20 48 29	11Ω 2'57	17m28	28Ω14	22Ω12	27II18	2♁10	24Ω34	16Ω18	11Ω47	1♁ 5	3♁22	3♁35	14♁18	n.a.		

Delta T = 24h38m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3320 BCE

SEPTEMBER 3320 BCE (-3319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 52 26	12♌ 3'11	29♍ 37	27°R48	23♌27	27♍55	2♃21	24♌41	16♌21	11♌49	1°R 4	3°R21	3♌32	14♌24	n.a.		
S 2	20 56 22	13° 3'26	12♌ 4	27♌13	24°43	28°32	2°32	24°48	16°25	11°51	1°R 3	3♌18	3°29	14°31	n.a.		
S 3	21 0 19	14° 3'43	24°54	26°29	25°58	29° 9	2°43	24°55	16°29	11°54	1° 2	3°12	3°26	14°38	n.a.		
M 4	21 4 15	15° 4'03	8♌ 9	25°35	27°13	29°46	2°54	25° 2	16°33	11°56	1° 1	3° 4	3°23	14°44	n.a.		
T 5	21 8 12	16° 4'23	21°50	24°34	28°28	0♌23	3° 6	25° 9	16°36	11°58	1° 0	2°54	3°19	14°51	n.a.		
W 6	21 12 8	17° 4'46	5♌56	23°25	29°44	1° 0	3°17	25°16	16°40	12° 0	0°59	2°42	3°16	14°58	n.a.		
T 7	21 16 5	18° 5'10	20°21	22°11	0♍59	1°37	3°29	25°23	16°44	12° 3	0°58	2°30	3°13	15° 4	n.a.		
F 8	21 20 2	19° 5'37	5♌ 2	20°54	2°14	2°14	3°40	25°30	16°48	12° 5	0°57	2°20	3°10	15°11	n.a.		
S 9	21 23 58	20° 6'05	19°45	19°35	3°30	2°51	3°52	25°37	16°52	12° 7	0°56	2°12	3° 7	15°18	n.a.		
S 10	21 27 55	21° 6'35	4♍27	18°18	4°45	3°27	4° 4	25°44	16°55	12° 9	0°54	2° 6	3° 3	15°24	n.a.		
M11	21 31 51	22° 7'08	19° 0	17° 4	6° 0	4° 4	4°15	25°51	16°59	12°11	0°53	2° 4	3° 0	15°31	n.a.		
T 12	21 35 48	23° 7'42	3♌21	15°57	7°15	4°41	4°27	25°57	17° 3	12°14	0°52	2°D 3	2°57	15°38	n.a.		
W13	21 39 44	24° 8'19	17°28	14°57	8°30	5°18	4°39	26° 4	17° 7	12°16	0°51	2°R 3	2°54	15°44	n.a.		
T 14	21 43 41	25° 8'57	1♍19	14° 8	9°46	5°55	4°51	26°11	17°10	12°18	0°50	2° 3	2°51	15°51	n.a.		
F 15	21 47 37	26° 9'38	14°55	13°29	11° 1	6°32	5° 4	26°18	17°14	12°20	0°49	2° 2	2°48	15°57	n.a.		
S 16	21 51 34	27°10'21	28°17	13° 1	12°16	7° 8	5°16	26°25	17°18	12°23	0°48	1°58	2°44	16° 4	n.a.		
S 17	21 55 31	28°11'06	11♌27	12°46	13°31	7°45	5°28	26°32	17°22	12°25	0°47	1°51	2°41	16°11	n.a.		
M18	21 59 27	29°11'53	24°25	12°D42	14°47	8°22	5°40	26°39	17°25	12°27	0°45	1°42	2°38	16°17	n.a.		
T 19	22 3 24	0♍12'41	7♍11	12°49	16° 2	8°59	5°53	26°46	17°29	12°29	0°44	1°31	2°35	16°24	n.a.		
W20	22 7 20	1°13'31	19°46	13° 7	17°17	9°35	6° 5	26°53	17°33	12°31	0°43	1°19	2°32	16°31	n.a.		
T 21	22 11 17	2°14'23	2♍ 9	13°34	18°32	10°12	6°18	27° 0	17°36	12°33	0°42	1° 8	2°29	16°37	n.a.		
F 22	22 15 13	3°15'16	14°21	14°10	19°47	10°48	6°30	27° 7	17°40	12°36	0°41	0°57	2°25	16°44	n.a.		
S 23	22 19 10	4°16'11	26°23	14°54	21° 3	11°25	6°43	27°14	17°44	12°38	0°40	0°49	2°22	16°51	n.a.		
S 24	22 23 6	5°17'07	8♌17	15°45	22°18	12° 2	6°56	27°21	17°47	12°40	0°39	0°44	2°19	16°57	n.a.		
M25	22 27 3	6°18'04	20° 5	16°42	23°33	12°38	7° 9	27°28	17°51	12°42	0°37	0°41	2°16	17° 4	n.a.		
T 26	22 31 0	7°19'03	1♍51	17°44	24°48	13°15	7°21	27°35	17°55	12°44	0°36	0°D40	2°13	17°11	n.a.		
W27	22 34 56	8°20'02	13°38	18°51	26° 3	13°51	7°34	27°42	17°58	12°46	0°35	0°41	2° 9	17°17	n.a.		
T 28	22 38 53	9°21'03	25°32	20° 2	27°18	14°28	7°47	27°49	18° 2	12°48	0°34	0°42	2° 6	17°24	n.a.		
F 29	22 42 49	10°22'05	7♌38	21°17	28°33	15° 4	8° 0	27°56	18° 6	12°50	0°33	0°R43	2° 3	17°31	n.a.		
S 30	22 46 46	11♍23'08	20♌ 2	22♌34	29♍48	15♌40	8♌13	28♌ 3	18♌ 9	12♌52	0°R32	0°R43	2♌ 0	17♌37	n.a.		

Delta T = 24h38m11s Julian Calendar 1 Sept. 3320 BCE == Greg. Calendar 5 Aug. 3320 BCE  
 The year -3319 astronomical counting style corresponds to year 3320 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3320 BCE (-3319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 50 42	12♍24'12	2♌47	23♌54	1♌ 4	16♌17	8♌26	28♌ 9	18♌13	12♌54	0°R31	0°R41	1♌57	17♌44	n.a.		
M 2	22 54 39	13°25'17	15°59	25°16	2°19	16°53	8°39	28°16	18°16	12°56	0°R30	0°R36	1°54	17°51	n.a.		
T 3	22 58 35	14°26'23	29°40	26°40	3°34	17°29	8°53	28°23	18°20	12°58	0°28	0°30	1°50	17°57	n.a.		
W 4	23 2 32	15°27'30	13♌49	28° 5	4°49	18° 5	9° 6	28°30	18°23	13° 0	0°27	0°23	1°47	18° 4	n.a.		
T 5	23 6 29	16°28'37	28°23	29°32	6° 4	18°42	9°19	28°37	18°27	13° 2	0°26	0°16	1°44	18°10	n.a.		
F 6	23 10 25	17°29'46	13♌17	1♍ 0	7°19	19°18	9°32	28°43	18°30	13° 4	0°25	0° 9	1°41	18°17	n.a.		
S 7	23 14 22	18°30'55	28°22	2°28	8°34	19°54	9°46	28°50	18°33	13° 6	0°24	0° 4	1°38	18°24	n.a.		
S 8	23 18 18	19°32'06	13♍28	3°58	9°49	20°30	9°59	28°57	18°37	13° 8	0°23	0° 1	1°35	18°30	n.a.		
M 9	23 22 15	20°33'17	28°26	5°28	11° 3	21° 6	10°12	29° 3	18°40	13°10	0°22	0°D 0	1°31	18°37	n.a.		
T 10	23 26 11	21°34'30	13♌ 8	6°58	12°18	21°42	10°26	29°10	18°44	13°12	0°21	0° 0	1°28	18°44	n.a.		
W11	23 30 8	22°35'44	27°31	8°30	13°33	22°18	10°39	29°17	18°47	13°14	0°20	0° 2	1°25	18°50	n.a.		
T 12	23 34 4	23°36'59	11♍32	10° 1	14°48	22°54	10°53	29°23	18°50	13°15	0°19	0° 3	1°22	18°57	n.a.		
F 13	23 38 1	24°38'15	25°11	11°33	16° 3	23°30	11° 6	29°30	18°53	13°17	0°18	0°R 4	1°19	19° 4	n.a.		
S 14	23 41 58	25°39'33	8♌28	13° 5	17°18	24° 6	11°20	29°36	18°57	13°19	0°17	0° 3	1°15	19°10	n.a.		
S 15	23 45 54	26°40'51	21°28	14°37	18°33	24°42	11°34	29°43	19° 0	13°21	0°16	0° 0	1°12	19°17	n.a.		
M16	23 49 51	27°42'10	4♌11	16° 9	19°48	25°18	11°47	29°49	19° 3	13°23	0°15	29°V56	1° 9	19°24	n.a.		
T 17	23 53 47	28°43'30	16°41	17°42	21° 2	25°53	12° 1	29°56	19° 6	13°24	0°14	29°51	1° 6	19°30	n.a.		
W18	23 57 44	29°44'51	28°58	19°14	22°17	26°29	12°15	0♍ 2	19° 9	13°26	0°13	29°46	1° 3	19°37	n.a.		
T 19	0 1 40	0♌46'12	11♍ 7	20°47	23°32	27° 5	12°28	0° 8	19°12	13°28	0°12	29°40	1° 0	19°44	n.a.		
F 20	0 5 37	1°47'34	23° 7	22°20	24°47	27°40	12°42	0°15	19°15	13°29	0°11	29°35	0°56	19°50	n.a.		
S 21	0 9 33	2°48'56	5♌ 1	23°53	26° 2	28°16	12°56	0°21	19°18	13°31	0°10	29°32	0°53	19°57	n.a.		
S 22	0 13 30	3°50'19	16°51	25°27	27°16	28°51	13°10	0°27	19°21	13°33	0° 9	29°30	0°50	20° 4	n.a.		
M23	0 17 27	4°51'42	28°37	27° 0	28°31	29°27	13°23	0°33	19°24	13°34	0° 8	29°D29	0°47	20°10	n.a.		
T 24	0 21 23	5°53'06	10♌24	28°34	29°46	0♌ 2	13°37	0°40	19°27	13°36	0° 7	29°29	0°44	20°17	n.a.		
W25	0 25 20	6°54'29	22°14	0♌ 7	1♍ 0	0°38	13°51	0°46	19°30	13°37	0° 6	29°31	0°40	20°23	n.a.		
T 26	0 29 16	7°55'53	4♌10	1°41	2°15	1°13	14° 5	0°52	19°33	13°39	0° 5	29°32	0°37	20°30	n.a.		
F 27	0 33 13	8°57'17	16°16	3°15	3°30	1°48	14°19	0°58	19°36	13°40	0° 4	29°34	0°34	20°37	n.a.		
S 28	0 37 9	9°58'40	28°37	4°49	4°44	2°24	14°32	1° 4	19°38	13°42	0° 4	29°35	0°31	20°43	n.a.		
S 29	0 41 6	11° 0'04	11♌17	6°24	5°59	2°59	14°46	1°10	19°41	13°43	0° 3	29°R36	0°28	20°50	n.a.		
M30	0 45 2	12° 1'27	24°21	7°58	7°14	3°34	15° 0	1°15	19°44	13°45	0° 2	29°35	0°25	20°57	n.a.		
T 31	0 48 59	13♌ 2'50	7♌52	9♌33	8♍28	4♌ 9	15♌14	1♍21	19♌47	13♌46	0°R 1	29°V34	0°R21	21♌ 3	n.a.		

Delta T = 24h38m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3320 BCE

NOVEMBER 3320 BCE (-3319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 52 56	14♁ 4'12	21♁50	11♁ 8	9♁43	4♁44	15♁28	1♁27	19♁49	13♁47	0°R 0	29°R32	0♁18	21♁10	n.a.
T 2	0 56 52	15° 5'35	6♁16	12°43	10°57	5°19	15°42	1°33	19°52	13°49	0♁ 0	29°V30	0°15	21°17	n.a.
F 3	1 0 49	16° 6'57	21° 6	14°19	12°12	5°54	15°56	1°38	19°54	13°50	29♁59	29°28	0°12	21°23	n.a.
S 4	1 4 45	17° 8'18	6°V13	15°54	13°26	6°29	16°10	1°44	19°57	13°51	29°58	29°27	0° 9	21°30	n.a.
S 5	1 8 42	18° 9'40	21°28	17°30	14°40	7° 3	16°23	1°49	19°59	13°52	29°57	29°26	0° 6	21°37	n.a.
M 6	1 12 38	19°11'01	6♁41	19° 7	15°55	7°38	16°37	1°55	20° 2	13°53	29°57	29°D26	0° 2	21°43	n.a.
T 7	1 16 35	20°12'22	21°43	20°44	17° 9	8°13	16°51	2° 0	20° 4	13°55	29°56	29°27	29°V59	21°50	n.a.
W 8	1 20 31	21°13'43	6♁25	22°21	18°23	8°47	17° 5	2° 6	20° 6	13°56	29°55	29°27	29°56	21°57	n.a.
T 9	1 24 28	22°15'04	20°44	23°58	19°38	9°22	17°19	2°11	20° 8	13°57	29°55	29°28	29°53	22° 3	n.a.
F 10	1 28 24	23°16'25	4♁35	25°36	20°52	9°56	17°33	2°16	20°11	13°58	29°54	29°29	29°50	22°10	n.a.
S 11	1 32 21	24°17'45	18° 0	27°14	22° 6	10°31	17°47	2°21	20°13	13°59	29°53	29°29	29°46	22°16	n.a.
S 12	1 36 18	25°19'06	1♁ 1	28°53	23°20	11° 5	18° 1	2°26	20°15	14° 0	29°53	29°R29	29°43	22°23	n.a.
M13	1 40 14	26°20'26	13°40	0♁32	24°35	11°39	18°14	2°32	20°17	14° 1	29°52	29°29	29°40	22°30	n.a.
T 14	1 44 11	27°21'46	26° 2	2°11	25°49	12°13	18°28	2°36	20°19	14° 2	29°52	29°29	29°37	22°36	n.a.
W15	1 48 7	28°23'05	8♁10	3°51	27° 3	12°47	18°42	2°41	20°21	14° 3	29°51	29°28	29°34	22°43	n.a.
T 16	1 52 4	29°24'24	20° 9	5°31	28°17	13°21	18°56	2°46	20°23	14° 4	29°51	29°D28	29°31	22°50	n.a.
F 17	1 56 0	0♁25'43	2♁ 0	7°11	29°31	13°55	19°10	2°51	20°25	14° 5	29°50	29°28	29°27	22°56	n.a.
S 18	1 59 57	1°27'01	13°48	8°52	0♁45	14°29	19°23	2°56	20°27	14° 5	29°50	29°29	29°24	23° 3	n.a.
S 19	2 3 53	2°28'18	25°35	10°33	1°59	15° 3	19°37	3° 0	20°28	14° 6	29°49	29°R29	29°21	23°10	n.a.
M20	2 7 50	3°29'34	7♁24	12°14	3°13	15°37	19°51	3° 5	20°30	14° 7	29°49	29°29	29°18	23°16	n.a.
T 21	2 11 47	4°30'50	19°15	13°56	4°27	16°10	20° 4	3° 9	20°32	14° 8	29°48	29°28	29°15	23°23	n.a.
W22	2 15 43	5°32'05	1♁12	15°37	5°41	16°44	20°18	3°14	20°33	14° 8	29°48	29°28	29°12	23°30	n.a.
T 23	2 19 40	6°33'18	13°16	17°19	6°55	17°17	20°32	3°18	20°35	14° 9	29°47	29°27	29° 8	23°36	n.a.
F 24	2 23 36	7°34'31	25°30	19° 0	8° 9	17°51	20°45	3°22	20°37	14°10	29°47	29°26	29° 5	23°43	n.a.
S 25	2 27 33	8°35'43	7♁56	20°42	9°23	18°24	20°59	3°26	20°38	14°10	29°47	29°25	29° 2	23°50	n.a.
S 26	2 31 29	9°36'53	20°38	22°22	10°36	18°57	21°13	3°31	20°39	14°11	29°46	29°24	28°59	23°56	n.a.
M27	2 35 26	10°38'01	3♁39	24° 3	11°50	19°30	21°26	3°35	20°41	14°11	29°46	29°23	28°56	24° 3	n.a.
T 28	2 39 22	11°39'09	17° 0	25°42	13° 4	20° 3	21°40	3°39	20°42	14°12	29°46	29°D23	28°52	24° 9	n.a.
W29	2 43 19	12°40'15	0♁45	27°20	14°17	20°36	21°53	3°42	20°43	14°12	29°46	29°23	28°49	24°16	n.a.
T 30	2 47 16	13♁41'19	14♁54	28♁57	15♁31	21♁ 9	22♁ 6	3♁46	20♁45	14♁13	29♁45	29°V24	28°V46	24♁23	n.a.

Delta T = 24h38m05s Julian Calendar 1 Nov. 3320 BCE == Greg. Calendar 5 Oct. 3320 BCE  
 The year -3319 astronomical counting style corresponds to year 3320 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3320 BCE (-3319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 51 12	14♁42'21	29♁25	0♁33	16♁44	21♁41	22♁20	3♁50	20♁46	14♁13	29°R45	29°V26	28°V43	24♁29	n.a.
S 2	2 55 9	15°43'23	14°V16	2° 6	17°58	22°14	22°33	3°53	20°47	14°13	29♁45	29°27	28°40	24°36	n.a.
S 3	2 59 5	16°44'23	29°20	3°36	19°11	22°46	22°46	3°57	20°48	14°14	29°45	29°R27	28°37	24°43	n.a.
M 4	3 3 2	17°45'21	14♁29	5° 3	20°25	23°18	23° 0	4° 0	20°49	14°14	29°45	29°27	28°33	24°49	n.a.
T 5	3 6 58	18°46'18	29°34	6°27	21°38	23°51	23°13	4° 4	20°50	14°14	29°45	29°25	28°30	24°56	n.a.
W 6	3 10 55	19°47'14	14♁25	7°46	22°51	24°23	23°26	4° 7	20°51	14°14	29°45	29°23	28°27	25° 3	n.a.
T 7	3 14 51	20°48'09	28°55	9° 0	24° 4	24°55	23°39	4°10	20°52	14°15	29°44	29°20	28°24	25° 9	n.a.
F 8	3 18 48	21°49'02	13♁5	10° 8	25°18	25°27	23°52	4°13	20°52	14°15	29°44	29°17	28°21	25°16	n.a.
S 9	3 22 45	22°49'54	26°36	11° 9	26°31	25°58	24° 5	4°16	20°53	14°15	29°44	29°14	28°18	25°23	n.a.
S 10	3 26 41	23°50'45	9♁45	12° 3	27°44	26°30	24°18	4°19	20°54	14°15	29°D44	29°12	28°14	25°29	n.a.
M11	3 30 38	24°51'34	22°29	12°49	28°57	27° 2	24°31	4°22	20°54	14°15	29°44	29°D11	28°11	25°36	n.a.
T 12	3 34 34	25°52'22	4♁51	13°26	0♁10	27°33	24°44	4°25	20°55	14°R15	29°44	29°11	28° 8	25°43	n.a.
W13	3 38 31	26°53'09	16°57	13°53	1°22	28° 4	24°57	4°27	20°55	14°15	29°45	29°13	28° 5	25°49	n.a.
T 14	3 42 27	27°53'54	28°52	14°10	2°35	28°35	25°10	4°30	20°56	14°15	29°45	29°14	28° 2	25°56	n.a.
F 15	3 46 24	28°54'38	10♁40	14°R16	3°48	29° 6	25°23	4°32	20°56	14°15	29°45	29°16	27°58	26° 2	n.a.
S 16	3 50 20	29°55'20	22°26	14°12	5° 1	29°37	25°35	4°35	20°57	14°15	29°45	29°17	27°55	26° 9	n.a.
S 17	3 54 17	0♁56'01	4♁14	13°56	6°13	0♁ 8	25°48	4°37	20°57	14°14	29°45	29°R18	27°52	26°16	n.a.
M18	3 58 14	1°56'40	16° 5	13°31	7°26	0°38	26° 1	4°39	20°57	14°14	29°45	29°16	27°49	26°22	n.a.
T 19	4 2 10	2°57'18	28° 4	12°55	8°38	1° 8	26°13	4°41	20°57	14°14	29°45	29°13	27°46	26°29	n.a.
W20	4 6 7	3°57'53	10♁12	12°11	9°51	1°39	26°26	4°43	20°57	14°14	29°46	29° 8	27°43	26°36	n.a.
T 21	4 10 3	4°58'27	22°30	11°19	11° 3	2° 9	26°38	4°45	20°R57	14°13	29°46	29° 2	27°39	26°42	n.a.
F 22	4 14 0	5°58'59	5♁ 0	10°20	12°15	2°39	26°50	4°47	20°57	14°13	29°46	28°55	27°36	26°49	n.a.
S 23	4 17 56	6°59'29	17°41	9°17	13°27	3° 8	27° 2	4°48	20°57	14°13	29°46	28°48	27°33	26°56	n.a.
S 24	4 21 53	7°59'57	0♁35	8°11	14°40	3°38	27°15	4°50	20°57	14°12	29°47	28°42	27°30	27° 2	n.a.
M25	4 25 50	9° 0'23	13°43	7° 3	15°52	4° 7	27°27	4°51	20°57	14°12	29°47	28°38	27°27	27° 9	n.a.
T 26	4 29 46	10° 0'46	27° 6	5°56	17° 4	4°36	27°39	4°53	20°57	14°12	29°47	28°35	27°23	27°16	n.a.
W27	4 33 43	11° 1'07	10♁45	4°51	18°15	5° 5	27°51	4°54	20°57	14°11	29°48	28°D34	27°20	27°22	n.a.
T 28	4 37 39	12° 1'26	24°40	3°50	19°27	5°34	28° 3	4°55	20°56	14°10	29°48	28°35	27°17	27°29	n.a.
F 29	4 41 36	13° 1'43	8°V53	2°53	20°39	6° 3	28°14	4°56	20°56	14°10	29°48	28°36	27°14	27°36	n.a.
S 30	4 45 32	14° 1'57	23°21	2° 2	21°50	6°31	28°26	4°57	20°55	14° 9	29°49	28°R37	27°11	27°42	n.a.
S 31	4 49 29	15♁ 2'09	8♁ 1	1♁17	23♁ 2	6♁59	28♁38	4♁58	20♁55	14♁ 9	29♁49	28°V37	27°V 8	27♁49	n.a.

Delta T = 24h38m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]