

SWISS EPHEMERIS for the year 1541 BCE

JANUARY 1541 BCE (-1540) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	5 43 59	27°46'29	29°42	8°12	9°52	26°31	16°43	19°53	14°58	21°R51	18°R59	15°R51	15°16	29°22	n.a.
F 2	5 47 56	28°47'08	12°12	9°41	10°27	27°18	16°51	20°0	15°1	21°II49	18°58	15°48	15°13	29°28	n.a.
S 3	5 51 52	29°47'46	24°23	11°11	11°2	28°5	16°59	20°7	15°3	21°48	18°57	15°47	15°10	29°35	n.a.
S 4	5 55 49	0°38'22	6°20	12°41	11°35	28°53	17°7	20°15	15°6	21°46	18°56	15°D47	15°6	29°42	n.a.
M 5	5 59 46	1°48'58	18°9	14°13	12°6	29°40	17°14	20°22	15°9	21°44	18°55	15°R47	15°3	29°48	n.a.
T 6	6 3 42	2°49'31	29°55	15°45	12°36	0°327	17°22	20°29	15°12	21°43	18°54	15°46	15°0	29°55	n.a.
W 7	6 7 39	3°50'03	11°45	17°18	13°4	1°14	17°29	20°36	15°14	21°41	18°53	15°43	14°57	0°12	n.a.
T 8	6 11 35	4°50'34	23°41	18°53	13°31	2°2	17°36	20°44	15°17	21°39	18°53	15°38	14°54	0°8	n.a.
F 9	6 15 32	5°51'03	5°48	20°28	13°56	2°49	17°43	20°51	15°20	21°38	18°52	15°29	14°50	0°15	n.a.
S 10	6 19 28	6°51'30	18°9	22°4	14°19	3°36	17°50	20°58	15°22	21°36	18°51	15°18	14°47	0°22	n.a.
S 11	6 23 25	7°51'56	0°344	23°41	14°40	4°24	17°57	21°6	15°25	21°35	18°50	15°6	14°44	0°28	n.a.
M12	6 27 21	8°52'20	13°34	25°19	14°59	5°11	18°4	21°13	15°27	21°33	18°49	14°52	14°41	0°35	n.a.
T13	6 31 18	9°52'42	26°38	26°57	15°16	5°58	18°10	21°21	15°30	21°31	18°49	14°38	14°38	0°42	n.a.
W14	6 35 15	10°53'01	9°55	28°37	15°31	6°45	18°16	21°28	15°32	21°30	18°48	14°26	14°35	0°48	n.a.
T15	6 39 11	11°53'19	23°22	0°318	15°44	7°33	18°23	21°35	15°35	21°28	18°47	14°17	14°31	0°55	n.a.
F16	6 43 8	12°53'35	6°59	2°0	15°55	8°20	18°29	21°43	15°37	21°27	18°47	14°11	14°28	1°2	n.a.
S17	6 47 4	13°53'48	20°44	3°43	16°3	9°7	18°34	21°50	15°39	21°25	18°46	14°8	14°25	1°8	n.a.
S18	6 51 1	14°53'59	4°37	5°26	16°10	9°54	18°40	21°58	15°42	21°24	18°45	14°7	14°22	1°15	n.a.
M19	6 54 57	15°54'08	18°37	7°11	16°13	10°41	18°46	22°5	15°44	21°22	18°45	14°7	14°19	1°22	n.a.
T20	6 58 54	16°54'14	2°45	8°57	16°R15	11°28	18°51	22°13	15°46	21°21	18°44	14°6	14°16	1°28	n.a.
W21	7 2 50	17°54'18	16°59	10°44	16°13	12°15	18°56	22°20	15°48	21°19	18°44	14°4	14°12	1°35	n.a.
T22	7 6 47	18°54'20	1°18	12°32	16°10	13°2	19°1	22°28	15°50	21°18	18°43	13°59	14°9	1°42	n.a.
F23	7 10 44	19°53'19	15°37	14°21	16°3	13°49	19°6	22°35	15°53	21°16	18°43	13°52	14°6	1°48	n.a.
S24	7 14 40	20°54'17	29°53	16°11	15°55	14°37	19°11	22°43	15°55	21°15	18°42	13°41	14°3	1°55	n.a.
S25	7 18 37	21°54'12	14°0	18°2	15°43	15°24	19°15	22°50	15°57	21°13	18°42	13°30	14°0	2°1	n.a.
M26	7 22 33	22°54'05	27°52	19°54	15°29	16°11	19°20	22°58	15°58	21°12	18°41	13°17	13°56	2°8	n.a.
T27	7 26 30	23°53'55	11°26	21°48	15°13	16°57	19°24	23°5	16°0	21°11	18°41	13°5	13°53	2°15	n.a.
W28	7 30 26	24°53'44	24°38	23°42	14°54	17°44	19°28	23°13	16°2	21°9	18°40	12°56	13°50	2°21	n.a.
T29	7 34 23	25°53'31	7°28	25°37	14°33	18°31	19°32	23°20	16°4	21°8	18°40	12°48	13°47	2°28	n.a.
F30	7 38 19	26°53'15	19°58	27°34	14°9	19°18	19°36	23°28	16°6	21°7	18°40	12°44	13°44	2°35	n.a.
S31	7 42 16	27°52'58	2°10	29°31	13°44	20°35	19°39	23°35	16°7	21°5	18°39	12°42	13°41	2°41	n.a.

Delta T = 10h20m27s Julian Calendar 1 Jan. 1541 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1542 BCE  
 The year -1540 astronomical counting style corresponds to year 1541 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1541 BCE (-1540) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	7 46 13	28°52'39	14°9	1°28	13°R16	20°352	19°43	23°343	16°11	21°R 4	18°R39	12°D41	13°37	2°48	n.a.
M 2	7 50 9	29°52'18	26°0	3°27	12°46	21°39	19°46	23°50	16°11	21°II 3	18°39	12°R41	13°34	2°55	n.a.
T 3	7 54 6	0°51'55	7°48	5°26	12°15	22°26	19°49	23°58	16°12	21°2	18°38	12°41	13°31	3°1	n.a.
W 4	7 58 2	1°51'30	19°39	7°25	11°42	23°12	19°52	24°5	16°14	21°0	18°38	12°40	13°28	3°8	n.a.
T 5	8 1 59	2°51'03	1°38	9°25	11°7	23°59	19°54	24°13	16°15	20°59	18°38	12°36	13°25	3°15	n.a.
F 6	8 5 55	3°50'35	13°50	11°24	10°32	24°46	19°57	24°20	16°17	20°58	18°38	12°30	13°22	3°21	n.a.
S 7	8 9 52	4°50'04	26°18	13°24	9°55	25°32	19°59	24°28	16°18	20°57	18°37	12°21	13°18	3°28	n.a.
S 8	8 13 48	5°49'31	9°35	15°22	9°18	26°19	20°1	24°35	16°19	20°56	18°37	12°10	13°15	3°35	n.a.
M 9	8 17 45	6°48'57	22°10	17°20	8°40	27°6	20°3	24°42	16°21	20°55	18°37	11°59	13°12	3°41	n.a.
T 10	8 21 42	7°48'20	5°34	19°17	8°2	27°52	20°5	24°50	16°22	20°54	18°37	11°48	13°9	3°48	n.a.
W11	8 25 38	8°47'41	19°15	21°12	7°24	28°39	20°6	24°57	16°23	20°53	18°37	11°38	13°6	3°55	n.a.
T12	8 29 35	9°46'59	3°8	23°5	6°46	29°25	20°7	25°5	16°24	20°52	18°37	11°30	13°2	4°1	n.a.
F13	8 33 31	10°46'16	17°9	24°55	6°9	0°12	20°9	25°12	16°25	20°51	18°37	11°25	12°59	4°8	n.a.
S14	8 37 28	11°45'29	1°17	26°43	5°32	0°58	20°10	25°19	16°26	20°50	18°D37	11°23	12°56	4°15	n.a.
S15	8 41 24	12°44'41	15°26	28°27	4°57	1°45	20°10	25°27	16°27	20°49	18°37	11°D23	12°53	4°21	n.a.
M16	8 45 21	13°43'50	29°36	0°8	4°22	2°31	20°11	25°34	16°28	20°48	18°37	11°23	12°50	4°28	n.a.
T17	8 49 17	14°42'56	13°44	1°44	3°49	3°18	20°11	25°41	16°29	20°47	18°37	11°R24	12°47	4°35	n.a.
W18	8 53 14	15°42'00	27°50	3°16	3°18	4°4	20°12	25°48	16°30	20°46	18°37	11°23	12°43	4°41	n.a.
T19	8 57 11	16°41'02	11°52	4°43	2°48	4°50	20°R12	25°55	16°31	20°45	18°37	11°21	12°40	4°48	n.a.
F20	9 1 7	17°40'01	25°48	6°5	2°21	5°36	20°11	26°3	16°31	20°45	18°37	11°16	12°37	4°55	n.a.
S21	9 5 4	18°38'57	9°37	7°22	1°55	6°23	20°11	26°10	16°32	20°44	18°37	11°9	12°34	5°1	n.a.
S22	9 9 0	19°37'52	23°17	8°33	1°32	7°9	20°10	26°17	16°33	20°43	18°38	11°0	12°31	5°8	n.a.
M23	9 12 57	20°36'43	6°43	9°38	1°11	7°55	20°10	26°24	16°33	20°42	18°38	10°52	12°28	5°15	n.a.
T24	9 16 53	21°35'33	19°55	10°36	0°52	8°41	20°9	26°31	16°34	20°42	18°38	10°43	12°24	5°21	n.a.
W25	9 20 50	22°34'21	2°51	11°29	0°36	9°27	20°8	26°38	16°34	20°41	18°38	10°36	12°21	5°28	n.a.
T26	9 24 46	23°33'06	15°29	12°15	0°22	10°13	20°6	26°45	16°35	20°41	18°38	10°31	12°18	5°34	n.a.
F27	9 28 43	24°31'49	27°52	12°54	0°10	10°59	20°5	26°52	16°35	20°40	18°39	10°28	12°15	5°41	n.a.
S28	9 32 40	25°30'31	10°1	13°27	0°1	11°45	20°3	26°59	16°35	20°40	18°39	10°D28	12°12	5°48	n.a.
S29	9 36 36	26°29'10	21°59	13°53	29°355	12°31	20°2	27°36	16°36	20°II39	18°39	10°28	12°8	5°54	n.a.

Delta T = 10h20m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1541 BCE

MARCH 1541 BCE (-1540) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	9 40 33	27 <sup>27</sup> 27'47	3♂ <sub>15</sub>	14 <sup>14</sup> 13	29 <sup>29</sup> R51	13 <sup>13</sup> 16	20 <sup>20</sup> R 0	27 <sup>27</sup> 13	16 <sup>16</sup> 36	20 <sup>20</sup> R39	18 <sup>18</sup> 40	10 <sup>10</sup> 30	12 <sup>12</sup> 5	6 <sup>6</sup> 1	n.a.		
T 2	9 44 29	28 <sup>28</sup> 26'23	15 <sup>15</sup> 40	14 <sup>14</sup> 26	29 <sup>29</sup> D49	14 <sup>14</sup> 2	19 <sup>19</sup> 57	27 <sup>27</sup> 20	16 <sup>16</sup> 36	20 <sup>20</sup> II38	18 <sup>18</sup> 40	10 <sup>10</sup> 31	12 <sup>12</sup> 2	6 <sup>6</sup> 8	n.a.		
W 3	9 48 26	29 <sup>29</sup> 24'57	27 <sup>27</sup> 31	14 <sup>14</sup> 32	29 <sup>29</sup> 350	14 <sup>14</sup> 48	19 <sup>19</sup> 55	27 <sup>27</sup> 26	16 <sup>16</sup> 36	20 <sup>20</sup> 38	18 <sup>18</sup> 40	10 <sup>10</sup> R32	11 <sup>11</sup> 59	6 <sup>6</sup> 14	n.a.		
T 4	9 52 22	0 <sup>0</sup> 23'29	9 <sup>9</sup> 31	14 <sup>14</sup> R32	29 <sup>29</sup> 53	15 <sup>15</sup> 34	19 <sup>19</sup> 52	27 <sup>27</sup> 33	16 <sup>16</sup> R36	20 <sup>20</sup> 37	18 <sup>18</sup> 41	10 <sup>10</sup> 31	11 <sup>11</sup> 56	6 <sup>6</sup> 21	n.a.		
F 5	9 56 19	1 <sup>1</sup> 21'59	21 <sup>21</sup> 44	14 <sup>14</sup> 26	29 <sup>29</sup> 58	16 <sup>16</sup> 19	19 <sup>19</sup> 50	27 <sup>27</sup> 40	16 <sup>16</sup> 36	20 <sup>20</sup> 37	18 <sup>18</sup> 41	10 <sup>10</sup> 29	11 <sup>11</sup> 53	6 <sup>6</sup> 28	n.a.		
S 6	10 0 15	2 <sup>2</sup> 20'28	4 <sup>4</sup> 14	14 <sup>14</sup> 14	0 <sup>0</sup> 6	17 <sup>17</sup> 5	19 <sup>19</sup> 47	27 <sup>27</sup> 47	16 <sup>16</sup> 36	20 <sup>20</sup> 37	18 <sup>18</sup> 42	10 <sup>10</sup> 26	11 <sup>11</sup> 49	6 <sup>6</sup> 34	n.a.		
S 7	10 4 12	3 <sup>3</sup> 18'55	17 <sup>17</sup> 5	13 <sup>13</sup> 57	0 <sup>0</sup> 16	17 <sup>17</sup> 50	19 <sup>19</sup> 44	27 <sup>27</sup> 53	16 <sup>16</sup> 36	20 <sup>20</sup> 36	18 <sup>18</sup> 42	10 <sup>10</sup> 21	11 <sup>11</sup> 46	6 <sup>6</sup> 41	n.a.		
M 8	10 8 9	4 <sup>4</sup> 17'20	0 <sup>0</sup> 18	13 <sup>13</sup> 35	0 <sup>0</sup> 28	18 <sup>18</sup> 36	19 <sup>19</sup> 40	28 <sup>28</sup> 0	16 <sup>16</sup> 36	20 <sup>20</sup> 36	18 <sup>18</sup> 43	10 <sup>10</sup> 15	11 <sup>11</sup> 43	6 <sup>6</sup> 48	n.a.		
T 9	10 12 5	5 <sup>5</sup> 15'43	13 <sup>13</sup> 55	13 <sup>13</sup> 8	0 <sup>0</sup> 42	19 <sup>19</sup> 21	19 <sup>19</sup> 37	28 <sup>28</sup> 6	16 <sup>16</sup> 36	20 <sup>20</sup> 36	18 <sup>18</sup> 43	10 <sup>10</sup> 9	11 <sup>11</sup> 40	6 <sup>6</sup> 54	n.a.		
W10	10 16 2	6 <sup>6</sup> 14'04	27 <sup>27</sup> 52	12 <sup>12</sup> 37	0 <sup>0</sup> 58	20 <sup>20</sup> 7	19 <sup>19</sup> 33	28 <sup>28</sup> 13	16 <sup>16</sup> 35	20 <sup>20</sup> 36	18 <sup>18</sup> 44	10 <sup>10</sup> 4	11 <sup>11</sup> 37	7 <sup>7</sup> 1	n.a.		
T 11	10 19 58	7 <sup>7</sup> 12'23	12 <sup>12</sup> 7	12 <sup>12</sup> 2	1 <sup>1</sup> 16	20 <sup>20</sup> 52	19 <sup>19</sup> 29	28 <sup>28</sup> 19	16 <sup>16</sup> 35	20 <sup>20</sup> 36	18 <sup>18</sup> 44	10 <sup>10</sup> 0	11 <sup>11</sup> 33	7 <sup>7</sup> 8	n.a.		
F 12	10 23 55	8 <sup>8</sup> 10'40	26 <sup>26</sup> 34	11 <sup>11</sup> 25	1 <sup>1</sup> 36	21 <sup>21</sup> 38	19 <sup>19</sup> 26	28 <sup>28</sup> 26	16 <sup>16</sup> 35	20 <sup>20</sup> 36	18 <sup>18</sup> 45	9 <sup>9</sup> 58	11 <sup>11</sup> 30	7 <sup>7</sup> 14	n.a.		
S 13	10 27 51	9 <sup>9</sup> 8'55	11 <sup>11</sup> 8	10 <sup>10</sup> 46	1 <sup>1</sup> 58	22 <sup>22</sup> 23	19 <sup>19</sup> 21	28 <sup>28</sup> 32	16 <sup>16</sup> 34	20 <sup>20</sup> 35	18 <sup>18</sup> 46	9 <sup>9</sup> D58	11 <sup>11</sup> 27	7 <sup>7</sup> 21	n.a.		
S 14	10 31 48	10 <sup>10</sup> 7'08	25 <sup>25</sup> 42	10 <sup>10</sup> 6	2 <sup>2</sup> 21	23 <sup>23</sup> 8	19 <sup>19</sup> 17	28 <sup>28</sup> 38	16 <sup>16</sup> 34	20 <sup>20</sup> 35	18 <sup>18</sup> 46	9 <sup>9</sup> 58	11 <sup>11</sup> 24	7 <sup>7</sup> 28	n.a.		
M15	10 35 44	11 <sup>11</sup> 5'19	10 <sup>10</sup> 11	9 <sup>9</sup> 25	2 <sup>2</sup> 46	23 <sup>23</sup> 53	19 <sup>19</sup> 13	28 <sup>28</sup> 44	16 <sup>16</sup> 33	20 <sup>20</sup> D35	18 <sup>18</sup> 47	10 <sup>10</sup> 0	11 <sup>11</sup> 21	7 <sup>7</sup> 34	n.a.		
T 16	10 39 41	12 <sup>12</sup> 3'28	24 <sup>24</sup> 33	8 <sup>8</sup> 44	3 <sup>3</sup> 13	24 <sup>24</sup> 38	19 <sup>19</sup> 8	28 <sup>28</sup> 51	16 <sup>16</sup> 33	20 <sup>20</sup> 35	18 <sup>18</sup> 48	10 <sup>10</sup> 1	11 <sup>11</sup> 18	7 <sup>7</sup> 41	n.a.		
W17	10 43 37	13 <sup>13</sup> 1'35	8 <sup>8</sup> II43	8 <sup>8</sup> 4	3 <sup>3</sup> 41	25 <sup>25</sup> 24	19 <sup>19</sup> 3	28 <sup>28</sup> 57	16 <sup>16</sup> 32	20 <sup>20</sup> 35	18 <sup>18</sup> 48	10 <sup>10</sup> R 2	11 <sup>11</sup> 14	7 <sup>7</sup> 48	n.a.		
T 18	10 47 34	13 <sup>13</sup> 59'40	22 <sup>22</sup> 41	7 <sup>7</sup> 26	4 <sup>4</sup> 11	26 <sup>26</sup> 9	18 <sup>18</sup> 58	29 <sup>29</sup> 3	16 <sup>16</sup> 31	20 <sup>20</sup> 36	18 <sup>18</sup> 49	10 <sup>10</sup> 2	11 <sup>11</sup> 11	7 <sup>7</sup> 54	n.a.		
F 19	10 51 31	14 <sup>14</sup> 57'42	6 <sup>6</sup> 25	6 <sup>6</sup> 50	4 <sup>4</sup> 42	26 <sup>26</sup> 54	18 <sup>18</sup> 53	29 <sup>29</sup> 9	16 <sup>16</sup> 31	20 <sup>20</sup> 36	18 <sup>18</sup> 50	10 <sup>10</sup> 0	11 <sup>11</sup> 8	8 <sup>8</sup> 1	n.a.		
S 20	10 55 27	15 <sup>15</sup> 55'43	19 <sup>19</sup> 55	6 <sup>6</sup> 17	5 <sup>5</sup> 14	27 <sup>27</sup> 39	18 <sup>18</sup> 48	29 <sup>29</sup> 15	16 <sup>16</sup> 30	20 <sup>20</sup> 36	18 <sup>18</sup> 51	9 <sup>9</sup> 58	11 <sup>11</sup> 5	8 <sup>8</sup> 8	n.a.		
S 21	10 59 24	16 <sup>16</sup> 53'41	3 <sup>3</sup> 11	5 <sup>5</sup> 47	5 <sup>5</sup> 48	28 <sup>28</sup> 23	18 <sup>18</sup> 43	29 <sup>29</sup> 21	16 <sup>16</sup> 29	20 <sup>20</sup> 36	18 <sup>18</sup> 51	9 <sup>9</sup> 55	11 <sup>11</sup> 2	8 <sup>8</sup> 14	n.a.		
M22	11 3 20	17 <sup>17</sup> 51'37	16 <sup>16</sup> 13	5 <sup>5</sup> 20	6 <sup>6</sup> 23	29 <sup>29</sup> 8	18 <sup>18</sup> 37	29 <sup>29</sup> 27	16 <sup>16</sup> 28	20 <sup>20</sup> 36	18 <sup>18</sup> 52	9 <sup>9</sup> 51	10 <sup>10</sup> 59	8 <sup>8</sup> 21	n.a.		
T 23	11 7 17	18 <sup>18</sup> 49'32	29 <sup>29</sup> 2	4 <sup>4</sup> 58	7 <sup>7</sup> 0	29 <sup>29</sup> 53	18 <sup>18</sup> 32	29 <sup>29</sup> 32	16 <sup>16</sup> 27	20 <sup>20</sup> 36	18 <sup>18</sup> 53	9 <sup>9</sup> 48	10 <sup>10</sup> 55	8 <sup>8</sup> 28	n.a.		
W24	11 11 13	19 <sup>19</sup> 47'24	11 <sup>11</sup> 38	4 <sup>4</sup> 40	7 <sup>7</sup> 37	0 <sup>0</sup> 38	18 <sup>18</sup> 26	29 <sup>29</sup> 38	16 <sup>16</sup> 27	20 <sup>20</sup> 37	18 <sup>18</sup> 54	9 <sup>9</sup> 46	10 <sup>10</sup> 52	8 <sup>8</sup> 34	n.a.		
T 25	11 15 10	20 <sup>20</sup> 45'15	24 <sup>24</sup> 0	4 <sup>4</sup> 27	8 <sup>8</sup> 16	1 <sup>1</sup> 22	18 <sup>18</sup> 20	29 <sup>29</sup> 44	16 <sup>16</sup> 26	20 <sup>20</sup> 37	18 <sup>18</sup> 55	9 <sup>9</sup> 44	10 <sup>10</sup> 49	8 <sup>8</sup> 41	n.a.		
F 26	11 19 6	21 <sup>21</sup> 43'04	6 <sup>6</sup> 12	4 <sup>4</sup> 18	8 <sup>8</sup> 56	2 <sup>2</sup> 7	18 <sup>18</sup> 14	29 <sup>29</sup> 49	16 <sup>16</sup> 25	20 <sup>20</sup> 37	18 <sup>18</sup> 56	9 <sup>9</sup> D43	10 <sup>10</sup> 46	8 <sup>8</sup> 48	n.a.		
S 27	11 23 3	22 <sup>22</sup> 40'52	18 <sup>18</sup> 14	4 <sup>4</sup> D14	9 <sup>9</sup> 37	2 <sup>2</sup> 52	18 <sup>18</sup> 8	29 <sup>29</sup> 55	16 <sup>16</sup> 23	20 <sup>20</sup> 38	18 <sup>18</sup> 56	9 <sup>9</sup> 43	10 <sup>10</sup> 43	8 <sup>8</sup> 54	n.a.		
S 28	11 27 0	23 <sup>23</sup> 38'38	0 <sup>0</sup> 11	4 <sup>4</sup> 14	10 <sup>10</sup> 19	3 <sup>3</sup> 36	18 <sup>18</sup> 2	0 <sup>0</sup> 6	16 <sup>16</sup> 22	20 <sup>20</sup> 38	18 <sup>18</sup> 57	9 <sup>9</sup> 44	10 <sup>10</sup> 39	9 <sup>9</sup> 1	n.a.		
M29	11 30 56	24 <sup>24</sup> 36'22	11 <sup>11</sup> 58	4 <sup>4</sup> 20	11 <sup>11</sup> 2	4 <sup>4</sup> 21	17 <sup>17</sup> 56	0 <sup>0</sup> 6	16 <sup>16</sup> 21	20 <sup>20</sup> 39	18 <sup>18</sup> 58	9 <sup>9</sup> 45	10 <sup>10</sup> 36	9 <sup>9</sup> 8	n.a.		
T 30	11 34 53	25 <sup>25</sup> 34'06	23 <sup>23</sup> 48	4 <sup>4</sup> 30	11 <sup>11</sup> 45	5 <sup>5</sup> 5	17 <sup>17</sup> 49	0 <sup>0</sup> 11	16 <sup>16</sup> 20	20 <sup>20</sup> 39	18 <sup>18</sup> 59	9 <sup>9</sup> 47	10 <sup>10</sup> 33	9 <sup>9</sup> 14	n.a.		
W31	11 38 49	26 <sup>26</sup> 31'48	5 <sup>5</sup> 40	4 <sup>4</sup> 44	12 <sup>12</sup> 30	5 <sup>5</sup> 49	17 <sup>17</sup> 43	0 <sup>0</sup> 16	16 <sup>16</sup> 19	20 <sup>20</sup> II40	19 <sup>19</sup> 0	9 <sup>9</sup> 48	10 <sup>10</sup> 30	9 <sup>9</sup> 21	n.a.		

Delta T = 10h20m23s Julian Calendar 1 March 1541 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1541 BCE  
 The year -1540 astronomical counting style corresponds to year 1541 B.C.E historical counting style.

APRIL 1541 BCE (-1540) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	11 42 46	27 <sup>27</sup> 29'28	17 <sup>17</sup> 40	5 <sup>5</sup> 3	13 <sup>13</sup> 16	6 <sup>6</sup> 34	17 <sup>17</sup> R36	0 <sup>0</sup> 22	16 <sup>16</sup> R17	20 <sup>20</sup> II40	19 <sup>19</sup> 1	9 <sup>9</sup> 49	10 <sup>10</sup> 27	9 <sup>9</sup> 28	n.a.		
F 2	11 46 42	28 <sup>28</sup> 27'08	29 <sup>29</sup> 52	5 <sup>5</sup> 27	14 <sup>14</sup> 2	7 <sup>7</sup> 18	17 <sup>17</sup> 29	0 <sup>0</sup> 27	16 <sup>16</sup> 16	20 <sup>20</sup> 41	19 <sup>19</sup> 2	9 <sup>9</sup> R49	10 <sup>10</sup> 24	9 <sup>9</sup> 34	n.a.		
S 3	11 50 39	29 <sup>29</sup> 24'46	12 <sup>12</sup> 30	5 <sup>5</sup> 55	14 <sup>14</sup> 50	8 <sup>8</sup> 2	17 <sup>17</sup> 22	0 <sup>0</sup> 32	16 <sup>16</sup> 15	20 <sup>20</sup> 41	19 <sup>19</sup> 3	9 <sup>9</sup> 49	10 <sup>10</sup> 20	9 <sup>9</sup> 41	n.a.		
S 4	11 54 35	0 <sup>0</sup> 22'24	25 <sup>25</sup> 9	6 <sup>6</sup> 27	15 <sup>15</sup> 38	8 <sup>8</sup> 46	17 <sup>17</sup> 15	0 <sup>0</sup> 37	16 <sup>16</sup> 13	20 <sup>20</sup> 42	19 <sup>19</sup> 4	9 <sup>9</sup> 48	10 <sup>10</sup> 17	9 <sup>9</sup> 48	n.a.		
M 5	11 58 32	1 <sup>1</sup> 20'00	8 <sup>8</sup> 22	7 <sup>7</sup> 3	16 <sup>16</sup> 26	9 <sup>9</sup> 30	17 <sup>17</sup> 8	0 <sup>0</sup> 42	16 <sup>16</sup> 12	20 <sup>20</sup> 43	19 <sup>19</sup> 5	9 <sup>9</sup> 47	10 <sup>10</sup> 14	9 <sup>9</sup> 54	n.a.		
T 6	12 2 29	2 <sup>2</sup> 17'34	22 <sup>22</sup> 0	7 <sup>7</sup> 42	17 <sup>17</sup> 16	10 <sup>10</sup> 15	17 <sup>17</sup> 1	0 <sup>0</sup> 47	16 <sup>16</sup> 10	20 <sup>20</sup> 43	19 <sup>19</sup> 6	9 <sup>9</sup> 46	10 <sup>10</sup> 11	10 <sup>10</sup> 1	n.a.		
W 7	12 6 25	3 <sup>3</sup> 15'08	6 <sup>6</sup> 4	8 <sup>8</sup> 26	18 <sup>18</sup> 6	10 <sup>10</sup> 59	16 <sup>16</sup> 54	0 <sup>0</sup> 51	16 <sup>16</sup> 9	20 <sup>20</sup> 44	19 <sup>19</sup> 7	9 <sup>9</sup> 45	10 <sup>10</sup> 8	10 <sup>10</sup> 8	n.a.		
T 8	12 10 22	4 <sup>4</sup> 12'40	20 <sup>20</sup> 30	9 <sup>9</sup> 13	18 <sup>18</sup> 57	11 <sup>11</sup> 42	16 <sup>16</sup> 47	0 <sup>0</sup> 56	16 <sup>16</sup> 7	20 <sup>20</sup> 45	19 <sup>19</sup> 9	9 <sup>9</sup> 45	10 <sup>10</sup> 4	10 <sup>10</sup> 14	n.a.		
F 9	12 14 18	5 <sup>5</sup> 10'11	5 <sup>5</sup> 13	10 <sup>10</sup> 4	19 <sup>19</sup> 49	12 <sup>12</sup> 26	16 <sup>16</sup> 40	1 <sup>1</sup> 1	16 <sup>16</sup> 6	20 <sup>20</sup> 46	19 <sup>19</sup> 10	9 <sup>9</sup> D44	10 <sup>10</sup> 1	10 <sup>10</sup> 21	n.a.		
S 10	12 18 15	6 <sup>6</sup> 7'41	20 <sup>20</sup> 8	10 <sup>10</sup> 58	20 <sup>20</sup> 41	13 <sup>13</sup> 10	16 <sup>16</sup> 32	1 <sup>1</sup> 5	16 <sup>16</sup> 4	20 <sup>20</sup> 46	19 <sup>19</sup> 11	9 <sup>9</sup> 44	9 <sup>9</sup> 58	10 <sup>10</sup> 28	n.a.		
S 11	12 22 11	7 <sup>7</sup> 5'10	5 <sup>5</sup> 6	11 <sup>11</sup> 56	21 <sup>21</sup> 33	13 <sup>13</sup> 54	16 <sup>16</sup> 25	1 <sup>1</sup> 10	16 <sup>16</sup> 2	20 <sup>20</sup> 47	19 <sup>19</sup> 12	9 <sup>9</sup> 45	9 <sup>9</sup> 55	10 <sup>10</sup> 34	n.a.		
M12	12 26 8	8 <sup>8</sup> 2'37	19 <sup>19</sup> 59	12 <sup>12</sup> 56	22 <sup>22</sup> 26	14 <sup>14</sup> 38	16 <sup>16</sup> 17	1 <sup>1</sup> 14	16 <sup>16</sup> 1	20 <sup>20</sup> 48	19 <sup>19</sup> 13	9 <sup>9</sup> 45	9 <sup>9</sup> 52	10 <sup>10</sup> 41	n.a.		
T 13	12 30 4	9 <sup>9</sup> 0'03	4 <sup>4</sup> II40	14 <sup>14</sup> 0	23 <sup>23</sup> 20	15 <sup>15</sup> 21	16 <sup>16</sup> 10	1 <sup>1</sup> 19	15 <sup>15</sup> 59	20 <sup>20</sup> 49	19 <sup>19</sup> 14	9 <sup>9</sup> 45	9 <sup>9</sup> 49	10 <sup>10</sup> 48	n.a.		
W14	12 34 1	9 <sup>9</sup> 57'27	19 <sup>19</sup> 3	15 <sup>15</sup> 7	24 <sup>24</sup> 15	16 <sup>16</sup> 5	16 <sup>16</sup> 2	1 <sup>1</sup> 23	15 <sup>15</sup> 57	20 <sup>20</sup> 50	19 <sup>19</sup> 16	9 <sup>9</sup> R45	9 <sup>9</sup> 45	10 <sup>10</sup> 54	n.a.		
T 15	12 37 57	10 <sup>10</sup> 54'50	3 <sup>3</sup> 29	16 <sup>16</sup> 17	25 <sup>25</sup> 9	16 <sup>16</sup> 48	15 <sup>15</sup> 55	1 <sup>1</sup> 27	15 <sup>15</sup> 55	20 <sup>20</sup> 51							

SWISS EPHEMERIS for the year 1541 BCE

MAY 1541 BCE (-1540) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 41 2	26°10'30	20°35'56	10°59'59	10°43'43	28°17'17	13°R54	2°22'22	15°R22	21°11'10	19°38'38	9°D37	8°51'51	12°48'48	n.a.		
S 2	13 44 59	27° 7'38	3°34'41	12°54'54	11°44'44	29° 0'00	13°47'47	2°25'25	15°20'20	21°12'12	19°39'39	9°37'37	8°48'48	12°54'54	n.a.		
M 3	13 48 55	28° 4'46	16°49'49	14°50'50	12°46'46	29°42'42	13°39'39	2°27'27	15°18'18	21°13'13	19°40'40	9°38'38	8°45'45	13° 0'00	n.a.		
T 4	13 52 52	29° 1'53	0°42'21	16°49'49	13°48'48	0°42'25	13°32'32	2°30'30	15°16'16	21°15'15	19°42'42	9°39'39	8°42'42	13° 8'08	n.a.		
W 5	13 56 49	29°59'01	14°20'20	18°50'50	14°50'50	1° 7'07	13°25'25	2°32'32	15°13'13	21°16'16	19°43'43	9°40'40	8°39'39	13°14'14	n.a.		
T 6	14 0 45	0°56'08	28°45'45	20°53'53	15°52'52	1°50'50	13°18'18	2°35'35	15°11'11	21°18'18	19°45'45	9°41'41	8°36'36	13°21'21	n.a.		
F 7	14 4 42	1°53'15	13°32'32	22°58'58	16°55'55	2°32'32	13°11'11	2°37'37	15° 9'09	21°19'19	19°46'46	9°R42	8°32'32	13°28'28	n.a.		
S 8	14 8 38	2°50'22	28°35'35	25° 4'04	17°58'58	3°14'14	13° 4'04	2°39'39	15° 6'06	21°21'21	19°48'48	9°41'41	8°29'29	13°34'34	n.a.		
S 9	14 12 35	3°47'28	13°47'47	27°12'12	19° 1'01	3°56'56	12°58'58	2°41'41	15° 4'04	21°23'23	19°49'49	9°39'39	8°26'26	13°41'41	n.a.		
M10	14 16 31	4°44'34	28°56'56	29°21'21	20° 4'04	4°38'38	12°51'51	2°43'43	15° 2'02	21°24'24	19°50'50	9°36'36	8°23'23	13°48'48	n.a.		
T 11	14 20 28	5°41'40	13°55'55	1°31'31	21° 8'08	5°20'20	12°44'44	2°45'45	14°59'59	21°26'26	19°52'52	9°32'32	8°20'20	13°54'54	n.a.		
W12	14 24 24	6°38'45	28°34'34	3°41'41	22°12'12	6° 2'02	12°38'38	2°46'46	14°57'57	21°28'28	19°53'53	9°29'29	8°16'16	14° 0'00	n.a.		
T 13	14 28 21	7°35'50	12°34'34	5°52'52	23°16'16	6°44'44	12°32'32	2°48'48	14°54'54	21°29'29	19°55'55	9°26'26	8°13'13	14° 8'08	n.a.		
F 14	14 32 18	8°32'54	26°37'37	8° 3'03	24°20'20	7°26'26	12°26'26	2°49'49	14°52'52	21°31'31	19°56'56	9°25'25	8°10'10	14°14'14	n.a.		
S 15	14 36 14	9°29'58	9°59'59	10°14'14	25°24'24	8° 8'08	12°19'19	2°51'51	14°50'50	21°33'33	19°58'58	9°D24	8° 7'07	14°21'21	n.a.		
S 16	14 40 11	10°27'01	22°57'57	12°25'25	26°29'29	8°50'50	12°13'13	2°52'52	14°47'47	21°35'35	19°59'59	9°25'25	8° 4'04	14°28'28	n.a.		
M17	14 44 7	11°24'04	5°33'33	14°34'34	27°33'33	9°31'31	12° 8'08	2°53'53	14°45'45	21°36'36	20° 1'01	9°26'26	8° 1'01	14°34'34	n.a.		
T 18	14 48 4	12°21'06	17°54'54	16°43'43	28°38'38	10°13'13	12° 2'02	2°55'55	14°42'42	21°38'38	20° 2'02	9°28'28	7°57'57	14°41'41	n.a.		
W19	14 52 0	13°18'09	0°1'01	18°51'51	29°44'44	10°55'55	11°56'56	2°56'56	14°40'40	21°40'40	20° 4'04	9°29'29	7°54'54	14°48'48	n.a.		
T 20	14 55 57	14°15'11	11°59'59	20°57'57	0°49'49	11°36'36	11°51'51	2°56'56	14°37'37	21°42'42	20° 5'05	9°R29	7°51'51	14°54'54	n.a.		
F 21	14 59 53	15°12'13	23°52'52	23° 2'02	1°54'54	12°18'18	11°45'45	2°57'57	14°35'35	21°44'44	20° 7'07	9°28'28	7°48'48	15° 1'01	n.a.		
S 22	15 3 50	16° 9'15	5°41'41	25° 6'06	3° 0'00	12°59'59	11°40'40	2°58'58	14°33'33	21°45'45	20° 8'08	9°25'25	7°45'45	15° 8'08	n.a.		
S 23	15 7 46	17° 6'18	17°31'31	27° 7'07	4° 6'06	13°40'40	11°35'35	2°59'59	14°30'30	21°47'47	20°10'10	9°21'21	7°41'41	15°14'14	n.a.		
M24	15 11 43	18° 3'20	29°22'22	29° 7'07	5°12'12	14°21'21	11°30'30	2°59'59	14°28'28	21°49'49	20°11'11	9°15'15	7°38'38	15°21'21	n.a.		
T 25	15 15 40	19° 0'23	11°16'16	1°11'11	6°18'18	15° 3'03	11°26'26	3° 0'00	14°25'25	21°51'51	20°13'13	9° 8'08	7°35'35	15°28'28	n.a.		
W26	15 19 36	19°57'26	23°16'16	3° 2'02	7°24'24	15°44'44	11°21'21	3° 0'00	14°23'23	21°53'53	20°14'14	9° 1'01	7°32'32	15°34'34	n.a.		
T 27	15 23 33	20°54'30	5°23'23	4°57'57	8°31'31	16°25'25	11°17'17	3° 0'00	14°20'20	21°55'55	20°16'16	8°54'54	7°29'29	15°41'41	n.a.		
F 28	15 27 29	21°51'34	17°39'39	6°49'49	9°37'37	17° 6'06	11°12'12	3° 0'00	14°18'18	21°57'57	20°17'17	8°48'48	7°26'26	15°48'48	n.a.		
S 29	15 31 26	22°48'38	0° 8'08	8°40'40	10°44'44	17°47'47	11° 8'08	3°R 0'00	14°16'16	21°59'59	20°19'19	8°44'44	7°22'22	15°54'54	n.a.		
S 30	15 35 22	23°45'43	12°53'53	10°29'29	11°51'51	18°28'28	11° 4'04	3° 0'00	14°13'13	22° 1'01	20°20'20	8°42'42	7°19'19	16° 1'01	n.a.		
M31	15 39 19	24°42'49	25°57'57	12°16'16	12°58'58	19°49'49	11° 0'00	3° 0'00	14°11'11	22° 3'03	20°22'22	8°D41	7°16'16	16° 8'08	n.a.		

Delta T = 10h20m19s Julian Calendar 1 May 1541 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1541 BCE  
 The year -1540 astronomical counting style corresponds to year 1541 B.C.E historical counting style.

JUNE 1541 BCE (-1540) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 43 15	25°39'56	9°42'22	14°11'11	14°49'49	19°49'49	10°R57	3°R 0'00	14°R 8'08	22°11'11	20°23'23	8°42'42	7°13'13	16°14'14	n.a.		
W 2	15 47 12	26°37'03	23°11'11	15°44'44	15°13'13	20°30'30	10°53'53	2°59'59	14° 6'06	22° 7'07	20°25'25	8°43'43	7°10'10	16°21'21	n.a.		
T 3	15 51 9	27°34'11	7°42'25	17°25'25	16°20'20	21°11'11	10°50'50	2°59'59	14° 4'04	22° 9'09	20°26'26	8°R43	7° 7'07	16°28'28	n.a.		
F 4	15 55 5	28°31'20	22° 3'03	19° 4'04	17°28'28	21°51'51	10°47'47	2°58'58	14° 1'01	22°11'11	20°28'28	8°43'43	7° 3'03	16°34'34	n.a.		
S 5	15 59 2	29°28'29	7° 1'01	20°41'41	18°36'36	22°32'32	10°44'44	2°57'57	13°59'59	22°13'13	20°29'29	8°40'40	7° 0'00	16°41'41	n.a.		
S 6	16 2 58	0°25'40	22°11'11	22°16'16	19°44'44	23°12'12	10°41'41	2°56'56	13°57'57	22°15'15	20°31'31	8°35'35	6°57'57	16°48'48	n.a.		
M 7	16 6 55	1°22'51	7°11'21	23°50'50	20°52'52	23°53'53	10°39'39	2°56'56	13°54'54	22°17'17	20°32'32	8°28'28	6°54'54	16°55'55	n.a.		
T 8	16 10 51	2°20'03	22°30'30	25°21'21	22° 0'00	24°33'33	10°36'36	2°55'55	13°52'52	22°20'20	20°34'34	8°21'21	6°51'51	17° 1'01	n.a.		
W 9	16 14 48	3°17'15	7°18'18	26°51'51	23° 8'08	25°13'13	10°34'34	2°53'53	13°50'50	22°22'22	20°35'35	8°12'12	6°47'47	17° 8'08	n.a.		
T 10	16 18 44	4°14'28	21°42'42	28°18'18	24°16'16	25°54'54	10°32'32	2°52'52	13°48'48	22°24'24	20°37'37	8° 5'05	6°44'44	17°15'15	n.a.		
F 11	16 22 41	5°11'42	5°13'42	29°44'44	25°25'25	26°34'34	10°30'30	2°51'51	13°46'46	22°26'26	20°38'38	8° 0'00	6°41'41	17°21'21	n.a.		
S 12	16 26 38	6° 8'56	19° 4'04	1°57'57	26°33'33	27°14'14	10°28'28	2°49'49	13°43'43	22°28'28	20°40'40	7°56'56	6°38'38	17°28'28	n.a.		
S 13	16 30 34	7° 6'10	2°3'03	2°28'28	27°42'42	27°54'54	10°27'27	2°48'48	13°41'41	22°30'30	20°41'41	7°D55	6°35'35	17°35'35	n.a.		
M14	16 34 31	8° 3'25	14°39'39	3°48'48	28°51'51	28°34'34	10°25'25	2°46'46	13°39'39	22°32'32	20°42'42	7°55'55	6°32'32	17°41'41	n.a.		
T 15	16 38 27	9° 0'41	26°55'55	5° 5'05	0° 0'00	29°14'14	10°24'24	2°45'45	13°37'37	22°35'35	20°44'44	7°56'56	6°28'28	17°48'48	n.a.		
W16	16 42 24	9°57'57	8°15'15	6°20'20	1° 9'09	29°54'54	10°23'23	2°43'43	13°35'35	22°37'37	20°45'45	7°R56	6°25'25	17°55'55	n.a.		
T 17	16 46 20	10°55'14	20°52'52	7°32'32	2°18'18	0°33'33	10°23'23	2°41'41	13°33'33	22°39'39	20°47'47	7°55'55	6°22'22	18° 1'01	n.a.		
F 18	16 50 17	11°52'32	2°41'41	8°42'42	3°27'27	1°13'13	10°22'22	2°39'39	13°31'31	22°41'41	20°48'48	7°52'52	6°19'19	18° 8'08	n.a.		
S 19	16 54 13	12°49'51	14°30'30	9°50'50	4°36'36	1°53'53	10°22'22	2°37'37	13°29'29	22°43'43	20°50'50	7°47'47	6°16'16	18°15'15	n.a.		
S 20	16 58 10	13°47'10	26°21'21	10°55'55	5°46'46	2°32'32	10°21'21	2°35'35	13°27'27	22°46'46	20°51'51	7°39'39	6°13'13	18°21'21	n.a.		
M21	17 2 7	14°44'31	8°16'16	11°58'58	6°55'55	3°12'12	10°D21	2°32'32	13°25'25	22°48'48	20°52'52	7°29'29	6° 9'09	18°28'28	n.a.		
T 22	17 6 3	15°41'53	20°18'18	12°58'58	8° 5'05	3°51'51	10°21'21	2°30'30	13°23'23	22°50'50	20°54'54	7°17'17	6° 6'06	18°35'35	n.a.		
W23	17 10 0	16°39'16	2°27'27	13°55'55	9°14'14	4°31'31	10°22'22	2°28'28	13°21'21	22°52'52	20°55'55	7° 5'05	6° 3'03	18°41'41	n.a.		
T 24	17 13 56	17°36'40	14°45'45	14°49'49	10°24'24	5°10'10	10°22'22	2°25'25	13°19'19	22°54'54	20°56'56	6°53'53	6° 0'00	18°48'48	n.a.		
F 25	17 17 53	18°34'06	27°13'13	15°40'40	11°34'34	5°49'49	10°23'23	2°23'23	13°17'17	22°57'57	20°58'58	6°43'43	5°57'57	18°55'55	n.a.		
S 26	17 21 49	19°31'33	9°51'51	16°28'28	12°44'44	6°28'28	10°24'24	2°20'20	13°15'15	22°59'59	20°59'59	6°35'35	5°53'53	19° 1'01	n.a.		
S 27	17 25 46	20°29'02	22°42'42	17°12'12	13°54'54	7° 7'07	10°25'25	2°17'17	13°14'14	23° 1'01	21° 1'01	6°29'29	5°50'50	19° 8'08	n.a.		
M28	17 29 42	21°26'31	5°48'48	17°53'53	15° 4'04	7°47'47	10°26'26	2°14'14	13°12'12	23° 3'03	21° 2'02	6°27'27	5°47'47	19°15'15	n.a.		
T 29	17 33 39	22°24'03	19°10'10	18°30'30	16°15'15	8°26'26	10°27'27	2°11'11	13°10'10	23° 5							

SWISS EPHEMERIS for the year 1541 BCE

JULY 1541 BCE (-1540) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 41 32	24II19'11	16V55	19E31	18R36	9R43	10A31	2°R 5	13°R 7	23II10	21R 6	6°R26	5A38	19M35	n.a.								
F 2	17 45 29	25°16'48	1R18	19°56	19°46	10°22	10°33	2A 2	13M 5	23°12	21° 7	6A24	5°34	19°42	n.a.								
S 3	17 49 25	26°14'26	16° 0	20°15	20°57	11° 1	10°35	1°59	13° 4	23°14	21° 8	6°20	5°31	19°48	n.a.								
S 4	17 53 22	27°12'06	0II55	20°30	22° 8	11°40	10°37	1°55	13° 2	23°17	21°10	6°13	5°28	19°55	n.a.								
M 5	17 57 18	28° 9'48	15°55	20°40	23°18	12°18	10°40	1°52	13° 1	23°19	21°11	6° 4	5°25	20° 2	n.a.								
T 6	18 1 15	29° 7'31	0E53	20°R44	24°29	12°57	10°42	1°48	12°59	23°21	21°12	5°53	5°22	20° 8	n.a.								
W 7	18 5 12	0S 5'16	15°38	20°44	25°40	13°35	10°45	1°45	12°58	23°23	21°13	5°42	5°19	20°15	n.a.								
T 8	18 9 8	1° 3'02	0A 1	20°37	26°52	14°14	10°48	1°41	12°56	23°25	21°15	5°31	5°15	20°22	n.a.								
F 9	18 13 5	2° 0'50	13°59	20°25	28° 3	14°52	10°52	1°37	12°55	23°28	21°16	5°23	5°12	20°28	n.a.								
S 10	18 17 1	2°58'39	27°29	20° 7	29°14	15°30	10°55	1°34	12°54	23°30	21°17	5°17	5° 9	20°35	n.a.								
S 11	18 20 58	3°56'29	10M30	19°43	0II25	16° 8	10°58	1°30	12°53	23°32	21°18	5°14	5° 6	20°42	n.a.								
M12	18 24 54	4°54'21	23° 8	19°14	1°37	16°47	11° 2	1°26	12°51	23°34	21°19	5°12	5° 3	20°48	n.a.								
T13	18 28 51	5°52'14	5A26	18°39	2°48	17°25	11° 6	1°22	12°50	23°36	21°20	5°12	4°59	20°55	n.a.								
W14	18 32 47	6°50'09	17°28	17°59	4° 0	18° 3	11°10	1°18	12°49	23°39	21°21	5°12	4°56	21° 2	n.a.								
T15	18 36 44	7°48'05	29°22	17°14	5°11	18°40	11°14	1°14	12°48	23°41	21°23	5°11	4°53	21° 8	n.a.								
F16	18 40 41	8°46'03	11M11	16°26	6°23	19°18	11°19	1°10	12°47	23°43	21°24	5° 7	4°50	21°15	n.a.								
S17	18 44 37	9°44'02	23° 1	15°34	7°35	19°56	11°23	1° 6	12°46	23°45	21°25	5° 2	4°47	21°22	n.a.								
S18	18 48 34	10°42'03	4R55	14°39	8°47	20°34	11°28	1° 1	12°45	23°47	21°26	4°53	4°44	21°29	n.a.								
M19	18 52 30	11°40'05	16°57	13°44	9°59	21°11	11°33	0°57	12°44	23°49	21°27	4°42	4°40	21°35	n.a.								
T20	18 56 27	12°38'10	29° 8	12°47	11°11	21°49	11°38	0°53	12°43	23°52	21°28	4°29	4°37	21°42	n.a.								
W21	19 0 23	13°36'16	11R30	11°52	12°23	22°26	11°43	0°49	12°43	23°54	21°29	4°16	4°34	21°49	n.a.								
T22	19 4 20	14°34'24	24° 3	10°59	13°35	23° 4	11°49	0°44	12°42	23°56	21°30	4° 3	4°31	21°55	n.a.								
F23	19 8 16	15°32'34	6A47	10° 9	14°47	23°41	11°54	0°40	12°41	23°58	21°31	3°52	4°28	22° 2	n.a.								
S24	19 12 13	16°30'46	19°43	9°23	16° 0	24°18	12° 0	0°35	12°41	24° 0	21°32	3°43	4°24	22° 9	n.a.								
S25	19 16 10	17°28'59	2R49	8°43	17°12	24°55	12° 6	0°31	12°40	24° 2	21°33	3°37	4°21	22°15	n.a.								
M26	19 20 6	18°27'15	16° 7	8°10	18°24	25°33	12°12	0°26	12°40	24° 4	21°34	3°34	4°18	22°22	n.a.								
T27	19 24 3	19°25'34	29°37	7°44	19°37	26°10	12°18	0°22	12°39	24° 6	21°35	3°D33	4°15	22°29	n.a.								
W28	19 27 59	20°23'54	13V19	7°25	20°50	26°47	12°24	0°17	12°39	24° 8	21°35	3°R33	4°12	22°35	n.a.								
T29	19 31 56	21°22'17	27°16	7°16	22° 2	27°23	12°30	0°13	12°38	24°10	21°36	3°33	4° 9	22°42	n.a.								
F30	19 35 52	22°20'42	11R27	7°D15	23°15	28° 0	12°37	0° 8	12°38	24°12	21°37	3°31	4° 5	22°49	n.a.								
S31	19 39 49	23E19'10	25R50	7E23	24II28	28R37	12A44	0A 3	12M38	24II14	21R38	3A28	4A 2	22M55	n.a.								

Delta T = 10h20m15s Julian Calendar 1 July 1541 BCE == Greg. Calendar 17 June 1541 BCE  
 The year -1540 astronomical counting style corresponds to year 1541 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1541 BCE (-1540) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 43 45	24E17'40	10II24	7E40	25II41	29R14	12A51	29°R59	12°R37	24II16	21R39	3°R22	3A59	23M 2	n.a.								
M 2	19 47 42	25°16'12	25° 1	8° 6	26°54	29°50	12°58	29R54	12M37	24°18	21°40	3A14	3°56	23° 9	n.a.								
T 3	19 51 39	26°14'46	9E37	8°41	28° 7	0II27	13° 5	29°49	12°37	24°20	21°40	3° 4	3°53	23°16	n.a.								
W 4	19 55 35	27°13'23	24° 4	9°25	29°20	1° 3	13°12	29°45	12°37	24°22	21°41	2°53	3°50	23°22	n.a.								
T 5	19 59 32	28°12'02	8II14	10°17	0E33	1°39	13°20	29°40	12°D37	24°24	21°42	2°43	3°46	23°29	n.a.								
F 6	20 3 28	29°10'42	22° 4	11°16	1°46	2°15	13°27	29°35	12°37	24°26	21°42	2°36	3°43	23°36	n.a.								
S 7	20 7 25	0A 9'25	5M29	12°22	3° 0	2°52	13°35	29°31	12°37	24°28	21°43	2°30	3°40	23°42	n.a.								
S 8	20 11 21	1° 8'09	18°30	13°35	4°13	3°28	13°43	29°26	12°37	24°30	21°44	2°27	3°37	23°49	n.a.								
M 9	20 15 18	2° 6'56	1A 8	14°54	5°27	4° 4	13°51	29°21	12°37	24°32	21°44	2°D26	3°34	23°56	n.a.								
T10	20 19 14	3° 5'44	13°27	16°19	6°40	4°39	13°59	29°16	12°37	24°34	21°45	2°26	3°30	24° 2	n.a.								
W11	20 23 11	4° 4'35	25°32	17°48	7°54	5°15	14° 7	29°12	12°38	24°35	21°46	2°27	3°27	24° 9	n.a.								
T12	20 27 8	5° 3'27	7M27	19°21	9° 7	5°51	14°15	29° 7	12°38	24°37	21°46	2°R27	3°24	24°16	n.a.								
F13	20 31 4	6° 2'21	19°17	20°57	10°21	6°26	14°24	29° 2	12°38	24°39	21°47	2°26	3°21	24°22	n.a.								
S14	20 35 1	7° 1'17	1A 9	22°37	11°34	7° 2	14°33	28°58	12°39	24°41	21°47	2°23	3°18	24°29	n.a.								
S15	20 38 57	8° 0'15	13° 6	24°19	12°48	7°37	14°41	28°53	12°39	24°42	21°48	2°18	3°15	24°36	n.a.								
M16	20 42 54	8°59'15	25°12	26° 2	14° 2	8°13	14°50	28°49	12°40	24°44	21°48	2°11	3°11	24°43	n.a.								
T17	20 46 50	9°58'17	7R31	27°48	15°16	8°48	14°59	28°44	12°40	24°46	21°49	2° 2	3° 8	24°49	n.a.								
W18	20 50 47	10°57'21	20° 5	29°35	16°30	9°23	15° 8	28°40	12°41	24°48	21°49	1°52	3° 5	24°56	n.a.								
T19	20 54 43	11°56'27	2A53	1A22	17°44	9°58	15°17	28°35	12°42	24°49	21°50	1°43	3° 2	25° 3	n.a.								
F20	20 58 40	12°55'36	15°57	3°10	18°58	10°33	15°27	28°31	12°42	24°51	21°50	1°35	2°59	25° 9	n.a.								
S21	21 2 37	13°54'46	29°14	4°58	20°12	11° 8	15°36	28°26	12°43	24°52	21°50	1°29	2°56	25°16	n.a.								
S22	21 6 33	14°53'59	12R44	6°47	21°26	11°42	15°46	28°22	12°44	24°54	21°51	1°25	2°52	25°23	n.a.								
M23	21 10 30	15°53'14	26°23	8°35	22°40	12°17	15°55	28°17	12°45	24°56	21°51	1°D24	2°49	25°29	n.a.								
T24	21 14 26	16°52'31	10V12	10°23	23°55	12°51	16° 5	28°13	12°46	24°57	21°51	1°24	2°46	25°36	n.a.								
W25	21 18 23	17°51'51	24° 8	12°11	25° 9	13°26	16°15	28° 9	12°47	24°59	21°52	1°25	2°43	25°43	n.a.								
T26	21 22 19	18°51'14	8R11	13°59	26°23	14° 0	16°25	28° 4	12°48	25° 0	21°52	1°26	2°40	25°50	n.a.								
F27	21 26 16	19°50'39	22°18	15°46	27°38	14°34	16°35	28° 0	12°49	25° 2	21°52	1°R27	2°36	25°56	n.a.								
S28	21 30 12	20°50'06	6II30	17°32	28°52	15° 9	16°45	27°56	12°50	25° 3	21°52	1°26	2°33	26° 3	n.a.								
S29	21 34 9	21°49'36	20°44	19°18	0R 7	15°42	16°56	27°52	12°51	25° 4	21°53	1°23	2°30	26°10	n.a.								
M30	21 38 6	22°49'09	4E56	21° 3	1°21	16°16	17° 6	27°48	12°52	25° 6	21°53	1°18	2°27	26°16	n.a.								
T31	21 42 2	23A48'44	19E 4	22M47	2A36	16II50	17A16	27R44	12M54	25II 7	21R53	1A13	2A24	26M23	n.a.								

Delta T = 10h20m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1541 BCE

SEPTEMBER 1541 BCE (-1540) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	21 45 59	24 <sup>h</sup> 48'21"	3 <sup>h</sup> Ω 4	24 <sup>h</sup> Ω31	3 <sup>h</sup> Ω51	17 <sup>h</sup> II24	17 <sup>h</sup> Ω27	27 <sup>h</sup> R40	12 <sup>h</sup> M55	25 <sup>h</sup> II 8	21 <sup>h</sup> Ω53	1 <sup>h</sup> R 7	2 <sup>h</sup> Ω21	26 <sup>h</sup> M30	n.a.
T 2	21 49 55	25°48'01	16°50	26°14	5° 5	17°57	17°38	27°36	12°56	25°10	21°53	1 <sup>h</sup> Ω 1	2°17	26°36	n.a.
F 3	21 53 52	26°47'42	0 <sup>h</sup> π20	27°57	6°20	18°31	17°48	27°32	12°58	25°11	21°53	0°56	2°14	26°43	n.a.
S 4	21 57 48	27°47'26	13°32	29°38	7°35	19° 4	17°59	27°29	12°59	25°12	21°53	0°53	2°11	26°50	n.a.
S 5	22 1 45	28°47'12	26°24	1 <sup>h</sup> π19	8°50	19°37	18°10	27°25	13° 1	25°13	21°R53	0°D52	2° 8	26°57	n.a.
M 6	22 5 41	29°47'00	8 <sup>h</sup> Ω58	3° 0	10° 4	20°10	18°21	27°21	13° 2	25°15	21°53	0°52	2° 5	27° 3	n.a.
T 7	22 9 38	0 <sup>h</sup> π46'50	21°16	4°39	11°19	20°43	18°32	27°18	13° 4	25°16	21°53	0°54	2° 2	27°10	n.a.
W 8	22 13 34	1°46'42	3 <sup>h</sup> M21	6°18	12°34	21°16	18°44	27°14	13° 6	25°17	21°53	0°55	1°58	27°17	n.a.
T 9	22 17 31	2°46'35	15°17	7°57	13°49	21°48	18°55	27°11	13° 7	25°18	21°53	0°57	1°55	27°23	n.a.
F 10	22 21 28	3°46'31	27° 8	9°34	15° 4	22°21	19° 6	27° 8	13° 9	25°19	21°53	0°58	1°52	27°30	n.a.
S 11	22 25 24	4°46'28	9 <sup>h</sup> Ω 0	11°12	16°19	22°53	19°18	27° 5	13°11	25°20	21°53	0°R58	1°49	27°37	n.a.
S 12	22 29 21	5°46'28	20°57	12°48	17°34	23°25	19°29	27° 1	13°13	25°21	21°53	0°57	1°46	27°43	n.a.
M13	22 33 17	6°46'29	3 <sup>h</sup> Ω 5	14°24	18°49	23°58	19°41	26°58	13°15	25°22	21°52	0°55	1°42	27°50	n.a.
T 14	22 37 14	7°46'32	15°27	15°59	20° 4	24°29	19°53	26°55	13°17	25°23	21°52	0°52	1°39	27°57	n.a.
W15	22 41 10	8°46'37	28° 6	17°34	21°20	25° 1	20° 4	26°53	13°19	25°24	21°52	0°49	1°36	28° 4	n.a.
T 16	22 45 7	9°46'43	11 <sup>h</sup> Ω 4	19° 9	22°35	25°33	20°16	26°50	13°21	25°25	21°52	0°45	1°33	28°10	n.a.
F 17	22 49 3	10°46'52	24°23	20°42	23°50	26° 4	20°28	26°47	13°23	25°26	21°51	0°42	1°30	28°17	n.a.
S 18	22 53 0	11°47'02	8 <sup>h</sup> Ω 0	22°16	25° 5	26°36	20°40	26°45	13°25	25°26	21°51	0°40	1°27	28°24	n.a.
S 19	22 56 57	12°47'14	21°55	23°49	26°20	27° 7	20°52	26°42	13°27	25°27	21°51	0°39	1°23	28°30	n.a.
M20	23 0 53	13°47'28	6 <sup>h</sup> Υ 2	25°21	27°36	27°38	21° 4	26°40	13°29	25°28	21°51	0°D39	1°20	28°37	n.a.
T 21	23 4 50	14°47'44	20°19	26°53	28°51	28° 9	21°17	26°37	13°32	25°29	21°50	0°40	1°17	28°44	n.a.
W22	23 8 46	15°48'03	4 <sup>h</sup> Ω 0	28°24	0 <sup>h</sup> π 6	28°40	21°29	26°35	13°34	25°29	21°50	0°41	1°14	28°50	n.a.
T 23	23 12 43	16°48'23	19° 1	29°55	1°22	29°10	21°41	26°33	13°36	25°30	21°49	0°42	1°11	28°57	n.a.
F 24	23 16 39	17°48'46	3 <sup>h</sup> II19	1 <sup>h</sup> Ω26	2°37	29°40	21°53	26°31	13°39	25°31	21°49	0°43	1° 7	29° 4	n.a.
S 25	23 20 36	18°49'11	17°32	2°56	3°52	0 <sup>h</sup> Ω11	22° 6	26°29	13°41	25°31	21°48	0°R43	1° 4	29°11	n.a.
S 26	23 24 32	19°49'38	1 <sup>h</sup> Ω36	4°26	5° 8	0°41	22°18	26°27	13°43	25°32	21°48	0°43	1° 1	29°17	n.a.
M27	23 28 29	20°50'08	15°30	5°55	6°23	1°11	22°31	26°25	13°46	25°32	21°48	0°42	0°58	29°24	n.a.
T 28	23 32 26	21°50'39	29°14	7°23	7°39	1°40	22°44	26°24	13°48	25°33	21°47	0°41	0°55	29°31	n.a.
W29	23 36 22	22°51'12	12 <sup>h</sup> Ω46	8°52	8°54	2°10	22°56	26°22	13°51	25°33	21°46	0°40	0°52	29°37	n.a.
T 30	23 40 19	23 <sup>h</sup> π51'47	26 <sup>h</sup> Ω 5	10 <sup>h</sup> Ω19	10 <sup>h</sup> π10	2 <sup>h</sup> Ω39	23 <sup>h</sup> Ω 9	26 <sup>h</sup> Ω21	13 <sup>h</sup> M54	25 <sup>h</sup> II34	21 <sup>h</sup> Ω46	0 <sup>h</sup> Ω39	0 <sup>h</sup> Ω48	29 <sup>h</sup> M44	n.a.

Delta T = 10h20m12s Julian Calendar 1 Sept. 1541 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1541 BCE  
 The year -1540 astronomical counting style corresponds to year 1541 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1541 BCE (-1540) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	23 44 15	24 <sup>h</sup> π52'24"	9 <sup>h</sup> π10	11 <sup>h</sup> Ω46	11 <sup>h</sup> π25	3 <sup>h</sup> Ω 8	23 <sup>h</sup> Ω22	26°R19	13 <sup>h</sup> M56	25 <sup>h</sup> II34	21°R45	0°R38	0°Ω45	29 <sup>h</sup> M51	n.a.
S 2	23 48 12	25°53'03	22° 1	13°13	12°41	3°37	23°35	26°Ω18	13°59	25°34	21°Ω45	0°Ω38	0°42	29°57	n.a.
S 3	23 52 8	26°53'43	4 <sup>h</sup> Ω38	14°39	13°56	4° 6	23°47	26°17	14° 2	25°35	21°44	0°D38	0°39	0 <sup>h</sup> Ω 4	n.a.
M 4	23 56 5	27°54'25	17° 2	16° 4	15°12	4°34	24° 0	26°16	14° 4	25°35	21°43	0°38	0°36	0°11	n.a.
T 5	0 0 1	28°55'09	29°15	17°29	16°28	5° 3	24°13	26°15	14° 7	25°35	21°43	0°38	0°33	0°18	n.a.
W 6	0 3 58	29°55'54	11 <sup>h</sup> M17	18°52	17°43	5°31	24°26	26°14	14°10	25°35	21°42	0°39	0°29	0°24	n.a.
T 7	0 7 54	0 <sup>h</sup> Ω56'40	23°11	20°15	18°59	5°59	24°39	26°13	14°13	25°36	21°41	0°R39	0°26	0°31	n.a.
F 8	0 11 51	1°57'28	5 <sup>h</sup> Ω 2	21°37	20°14	6°26	24°53	26°13	14°16	25°36	21°41	0°38	0°23	0°38	n.a.
S 9	0 15 48	2°58'17	16°53	22°58	21°30	6°54	25° 6	26°12	14°19	25°36	21°40	0°38	0°20	0°44	n.a.
S 10	0 19 44	3°59'07	28°49	24°17	22°46	7°21	25°19	26°12	14°21	25°36	21°39	0°D38	0°17	0°51	n.a.
M11	0 23 41	4°59'59	10 <sup>h</sup> Ω54	25°35	24° 1	7°48	25°32	26°12	14°24	25°36	21°38	0°38	0°13	0°58	n.a.
T 12	0 27 37	6° 0'51	23°13	26°51	25°17	8°14	25°45	26°12	14°27	25°R36	21°38	0°38	0°10	1° 4	n.a.
W13	0 31 34	7° 1'45	5 <sup>h</sup> Ω50	28° 6	26°33	8°41	25°59	26°D11	14°30	25°36	21°37	0°39	0° 7	1°11	n.a.
T 14	0 35 30	8° 2'40	18°48	29°18	27°48	9° 7	26°12	26°12	14°34	25°36	21°36	0°40	0° 4	1°18	n.a.
F 15	0 39 27	9° 3'36	2 <sup>h</sup> Ω11	0 <sup>h</sup> M28	29° 4	9°33	26°25	26°12	14°37	25°36	21°35	0°40	0° 1	1°25	n.a.
S 16	0 43 23	10° 4'32	15°59	1°35	0 <sup>h</sup> Ω19	9°59	26°39	26°12	14°40	25°36	21°34	0°41	29 <sup>h</sup> π58	1°31	n.a.
S 17	0 47 20	11° 5'30	0 <sup>h</sup> Υ10	2°40	1°35	10°24	26°52	26°12	14°43	25°35	21°33	0°R41	29°54	1°38	n.a.
M18	0 51 17	12° 6'29	14°41	3°40	2°51	10°49	27° 6	26°13	14°46	25°35	21°32	0°41	29°51	1°45	n.a.
T 19	0 55 13	13° 7'30	29°25	4°36	4° 6	11°14	27°19	26°13	14°49	25°35	21°31	0°40	29°48	1°51	n.a.
W20	0 59 10	14° 8'31	14 <sup>h</sup> Ω16	5°28	5°22	11°39	27°33	26°14	14°52	25°35	21°31	0°39	29°45	1°58	n.a.
T 21	1 3 6	15° 9'34	29° 5	6°15	6°38	12° 3	27°46	26°15	14°56	25°34	21°30	0°37	29°42	2° 5	n.a.
F 22	1 7 3	16°10'38	13 <sup>h</sup> II45	6°55	7°53	12°27	28° 0	26°16	14°59	25°34	21°29	0°35	29°38	2°12	n.a.
S 23	1 10 59	17°11'44	28°12	7°29	9° 9	12°51	28°13	26°17	15° 2	25°34	21°28	0°34	29°35	2°18	n.a.
S 24	1 14 56	18°12'51	12 <sup>h</sup> Ω21	7°55	10°25	13°14	28°27	26°18	15° 5	25°33	21°27	0°D33	29°32	2°25	n.a.
M25	1 18 52	19°13'59	26°10	8°13	11°40	13°37	28°40	26°19	15° 9	25°33	21°26	0°33	29°29	2°32	n.a.
T 26	1 22 49	20°15'08	9 <sup>h</sup> Ω41	8°R21	12°56	14° 0	28°54	26°21	15°12	25°32	21°25	0°34	29°26	2°38	n.a.
W27	1 26 46	21°16'18	22°53	8°20	14°12	14°23	29° 8	26°22	15°16	25°32	21°24	0°35	29°23	2°45	n.a.
T 28	1 30 42	22°17'30	5 <sup>h</sup> π50	8° 8	15°27	14°45	29°21	26°24	15°19	25°31	21°23	0°37	29°19	2°52	n.a.
F 29	1 34 39	23°18'42	18°33	7°44	16°43	15° 7	29°35	26°26	15°22	25°31	21°21	0°38	29°16	2°58	n.a.
S 30	1 38 35	24°19'55	1 <sup>h</sup> Ω 3	7° 9	17°59	15°28	29°49	26°27	15°26	25°30	21°20	0°R38	29°13	3° 5	n.a.
S 31	1 42 32	25 <sup>h</sup> Ω21'10	13 <sup>h</sup> Ω23	6 <sup>h</sup> M23	19 <sup>h</sup> Ω15	15 <sup>h</sup> Ω49	0 <sup>h</sup> M 2	26 <sup>h</sup> Ω29	15 <sup>h</sup> M29	25 <sup>h</sup> II29	21 <sup>h</sup> Ω19	0 <sup>h</sup> Ω38	29 <sup>h</sup> π10	3 <sup>h</sup> Ω12	n.a.

Delta T = 10h20m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1541 BCE

NOVEMBER 1541 BCE (-1540) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	1 46 28	26 <sup>h</sup> 22'24"	25 <sup>h</sup> 23'34"	5°R26	20 <sup>h</sup> 23'30"	16 <sup>h</sup> 26'10"	0 <sup>h</sup> 16'16"	26 <sup>h</sup> 33'31"	15 <sup>h</sup> 16'33"	25 <sup>h</sup> 26'29"	21 <sup>h</sup> 18'18"	0°R36	29 <sup>h</sup> 7'7"	3 <sup>h</sup> 27'19"	n.a.							
T 2	1 50 25	27°23'40"	7 <sup>h</sup> 16'38"	4 <sup>h</sup> 16'20"	21°46	16°30	0°30	26°33	15°36	25 <sup>h</sup> 28'28"	21 <sup>h</sup> 18'17"	0 <sup>h</sup> 32'32"	29° 4	3°25	n.a.							
W 3	1 54 21	28°24'56"	19°35	3° 6	23° 2	16°50	0°44	26°36	15°40	25°27	21°16	0°27	29° 0	3°32	n.a.							
T 4	1 58 18	29°26'13"	1 <sup>h</sup> 27'28"	1°47	24°17	17°10	0°57	26°38	15°43	25°27	21°15	0°22	28°57	3°39	n.a.							
F 5	2 2 14	0 <sup>h</sup> 16'27'30"	13°19	0°24	25°33	17°29	1°11	26°40	15°47	25°26	21°14	0°16	28°54	3°45	n.a.							
S 6	2 6 11	1°28'48"	25°10	29 <sup>h</sup> 2	26°48	17°47	1°25	26°43	15°50	25°25	21°13	0°11	28°51	3°52	n.a.							
S 7	2 10 8	2°30'05"	7 <sup>h</sup> 3	27°42	28° 4	18° 6	1°39	26°46	15°54	25°24	21°11	0° 7	28°48	3°59	n.a.							
M 8	2 14 4	3°31'23"	19° 6	26°27	29°20	18°24	1°52	26°48	15°57	25°23	21°10	0° 4	28°44	4° 6	n.a.							
T 9	2 18 1	4°32'41"	1 <sup>h</sup> 20	25°20	0 <sup>h</sup> 16'35"	18°41	2° 6	26°51	16° 1	25°22	21° 9	0°D 3	28°41	4°12	n.a.							
W10	2 21 57	5°33'59"	13°50	24°22	1°51	18°58	2°20	26°54	16° 4	25°21	21° 8	0° 3	28°38	4°19	n.a.							
T 11	2 25 54	6°35'17"	26°42	23°34	3° 7	19°15	2°34	26°57	16° 8	25°20	21° 7	0° 5	28°35	4°26	n.a.							
F 12	2 29 50	7°36'35"	9 <sup>h</sup> 58	22°56	4°22	19°31	2°47	27° 0	16°11	25°19	21° 5	0° 6	28°32	4°32	n.a.							
S 13	2 33 47	8°37'53"	23°42	22°29	5°38	19°46	3° 1	27° 3	16°15	25°18	21° 4	0°R 8	28°29	4°39	n.a.							
S 14	2 37 43	9°39'10"	7 <sup>h</sup> 54	22°13	6°53	20° 1	3°15	27° 7	16°19	25°17	21° 3	0° 7	28°25	4°46	n.a.							
M15	2 41 40	10°40'28"	22°33	22°D 7	8° 9	20°16	3°28	27°10	16°22	25°16	21° 2	0° 6	28°22	4°53	n.a.							
T 16	2 45 37	11°41'46"	7 <sup>h</sup> 32	22°11	9°24	20°30	3°42	27°14	16°26	25°15	21° 1	0° 2	28°19	4°59	n.a.							
W17	2 49 33	12°43'03"	22°44	22°23	10°40	20°44	3°56	27°17	16°29	25°14	20°59	29 <sup>h</sup> 56	28°16	5° 6	n.a.							
T 18	2 53 30	13°44'21"	7 <sup>h</sup> 58	22°44	11°55	20°57	4° 9	27°21	16°33	25°13	20°58	29°49	28°13	5°13	n.a.							
F 19	2 57 26	14°45'39"	23° 4	23°12	13°11	21° 9	4°23	27°25	16°37	25°12	20°57	29°42	28° 9	5°19	n.a.							
S 20	3 1 23	15°46'57"	7 <sup>h</sup> 52	23°46	14°26	21°21	4°37	27°29	16°40	25°11	20°56	29°36	28° 6	5°26	n.a.							
S 21	3 5 19	16°48'16"	22°17	24°26	15°42	21°33	4°50	27°33	16°44	25° 9	20°54	29°31	28° 3	5°33	n.a.							
M22	3 9 16	17°49'34"	6 <sup>h</sup> 14	25°12	16°57	21°44	5° 4	27°37	16°47	25° 8	20°53	29°29	28° 0	5°40	n.a.							
T 23	3 13 12	18°50'52"	19°46	26° 2	18°13	21°54	5°18	27°41	16°51	25° 7	20°52	29°D28	27°57	5°46	n.a.							
W24	3 17 9	19°52'11"	2 <sup>h</sup> 52	26°57	19°28	22° 4	5°31	27°45	16°55	25° 6	20°51	29°28	27°54	5°53	n.a.							
T 25	3 21 6	20°53'29"	15°38	27°55	20°44	22°13	5°45	27°50	16°58	25° 4	20°49	29°30	27°50	6° 0	n.a.							
F 26	3 25 2	21°54'47"	28° 7	28°57	21°59	22°22	5°58	27°54	17° 2	25° 3	20°48	29°R30	27°47	6° 6	n.a.							
S 27	3 28 59	22°56'05"	10 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 1	23°15	22°29	6°12	27°59	17° 5	25° 2	20°47	29°30	27°44	6°13	n.a.							
S 28	3 32 55	23°57'23"	22°30	1° 8	24°30	22°37	6°25	28° 3	17° 9	25° 0	20°46	29°27	27°41	6°20	n.a.							
M29	3 36 52	24°58'41"	4 <sup>h</sup> 16	2°18	25°46	22°43	6°39	28° 8	17°13	24°59	20°45	29°21	27°38	6°27	n.a.							
T 30	3 40 48	25 <sup>h</sup> 59'58"	16 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 33	n.a.							

Delta T = 10h20m08s Julian Calendar 1 Nov. 1541 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1541 BCE  
 The year -1540 astronomical counting style corresponds to year 1541 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1541 BCE (-1540) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	3 44 45	27 <sup>h</sup> 16'15"	28 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> R 3	27 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 40	n.a.							
T 2	3 48 41	28° 2'31"	10 <sup>h</sup> 27	5°58	29°32	22°59	7°19	28°22	17°23	24 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 51	27°28	6°47	n.a.							
F 3	3 52 38	29° 3'46"	22° 1	7°15	0 <sup>h</sup> 27'47"	23° 3	7°32	28°27	17°27	24°53	20°40	28°38	27°25	6°53	n.a.							
S 4	3 56 35	0 <sup>h</sup> 27'50"	3 <sup>h</sup> 55	8°33	2° 3	23° 6	7°45	28°33	17°30	24°51	20°38	28°26	27°22	7° 0	n.a.							
S 5	4 0 31	1° 6'15"	15°52	9°53	3°18	23° 8	7°58	28°38	17°34	24°50	20°37	28°16	27°19	7° 7	n.a.							
M 6	4 4 28	2° 7'28"	27°55	11°13	4°33	23°10	8°12	28°43	17°38	24°48	20°36	28° 8	27°15	7°14	n.a.							
T 7	4 8 24	3° 8'40"	10 <sup>h</sup> 28	12°35	5°49	23°11	8°25	28°48	17°41	24°47	20°35	28° 3	27°12	7°20	n.a.							
W 8	4 12 21	4° 9'51"	22°35	13°58	7° 4	23°R11	8°38	28°54	17°45	24°45	20°33	28° 0	27° 9	7°27	n.a.							
T 9	4 16 17	5°11'00"	5 <sup>h</sup> 20	15°22	8°19	23°10	8°51	28°59	17°48	24°44	20°32	27°D59	27° 6	7°34	n.a.							
F 10	4 20 14	6°12'09"	18°26	16°46	9°35	23° 9	9° 4	29° 5	17°52	24°42	20°31	28° 0	27° 3	7°40	n.a.							
S 11	4 24 10	7°13'16"	1 <sup>h</sup> 59	18°12	10°50	23° 7	9°17	29°10	17°55	24°41	20°30	28°R 0	27° 0	7°47	n.a.							
S 12	4 28 7	8°14'22"	16° 0	19°38	12° 5	23° 4	9°30	29°16	17°58	24°39	20°29	27°58	26°56	7°54	n.a.							
M13	4 32 4	9°15'27"	0 <sup>h</sup> 29	21° 5	13°20	23° 1	9°43	29°22	18° 2	24°37	20°28	27°55	26°53	8° 1	n.a.							
T 14	4 36 0	10°16'31"	15°25	22°33	14°36	22°56	9°56	29°27	18° 5	24°36	20°26	27°49	26°50	8° 7	n.a.							
W15	4 39 57	11°17'33"	0 <sup>h</sup> 39	24° 2	15°51	22°51	10° 8	29°33	18° 9	24°34	20°25	27°40	26°47	8°14	n.a.							
T 16	4 43 53	12°18'34"	16° 1	25°31	17° 6	22°45	10°21	29°39	18°12	24°33	20°24	27°29	26°44	8°21	n.a.							
F 17	4 47 50	13°19'35"	1 <sup>h</sup> 20	27° 1	18°21	22°38	10°34	29°45	18°15	24°31	20°23	27°18	26°41	8°27	n.a.							
S 18	4 51 46	14°20'34"	16°25	28°32	19°36	22°31	10°46	29°51	18°19	24°29	20°22	27° 7	26°37	8°34	n.a.							
S 19	4 55 43	15°21'32"	1 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 27	20°51	22°22	10°59	29°57	18°22	24°28	20°21	26°59	26°34	8°41	n.a.							
M20	4 59 39	16°22'29"	15°17	1°35	22° 7	22°13	11°11	0 <sup>h</sup> 28	18°25	24°26	20°20	26°53	26°31	8°48	n.a.							
T 21	5 3 36	17°23'25"	28°58	3° 8	23°22	22° 3	11°24	0°10	18°29	24°24	20°19	26°50	26°28	8°54	n.a.							
W22	5 7 33	18°24'19"	12 <sup>h</sup> 10	4°41	24°37	21°53	11°36	0°16	18°32	24°23	20°17	26°49	26°25	9° 1	n.a.							
T 23	5 11 29	19°25'13"	24°56	6°16	25°52	21°41	11°49	0°22	18°35	24°21	20°16	26°49	26°21	9° 8	n.a.							
F 24	5 15 26	20°26'06"	7 <sup>h</sup> 23	7°51	27° 7	21°29	12° 1	0°29	18°38	24°19	20°15	26°49	26°18	9°14	n.a.							
S 25	5 19 22	21°26'58"	19°34	9°26	28°22	21°16	12°13	0°35	18°42	24°18	20°14	26°47	26°15	9°21	n.a.							
S 26	5 23 19	22°27'48"	1 <sup>h</sup> 16	11° 3	29°37	21° 2	12°25	0°42	18°45	24°16	20°13	26°43	26°12	9°28	n.a.							
M27	5 27 15	23°28'37"	13°27	12°40	0 <sup>h</sup> 52	20°48	12°37	0°48	18°48	24°14	20°12	26°36	26° 9	9°35	n.a.							
T 28	5 31 12	24°29'25"	25°18	14°18	2° 7	20°32	12°49	0°55	18°51	24°13	20°11	26°26	26° 6	9°41	n.a.							
W29	5 35 8	25°30'11"	7 <sup>h</sup> 27	15°57	3°22	20°16	13° 1	1° 1	18°54	24°11	20°10	26°13	26° 2	9°48	n.a.							
T 30	5 39 5	26°30'56"	19° 1	17°36	4°37	20° 0	13°13	1° 8	18°57	24° 9	20° 9	25°58	25°59	9°55	n.a.							
F 31	5 43 2	27 <sup>h</sup> 27'40"	0 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 2	n.a.							

Delta T = 10h20m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]