

SWISS EPHEMERIS for the year 2491 BCE

JANUARY 2491 BCE (-2490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	5 17 48	21°42'35	13°50	1°R52	20°10	23°M58	4°M 0	20°11	2°R28	4°R50	25°R41	2°R21	0°M58	6°II37	n.a.
M 2	5 21 45	22°42'58	25°58	1°10	21°24	24°45	4° 2	20°16	2°25	4°M50	25°II40	2°M11	0°54	6°44	n.a.
T 3	5 25 42	23°43'19	8°15	0°21	22°37	25°31	4° 3	20°20	2°23	4°50	25°38	2° 2	0°51	6°50	n.a.
W 4	5 29 38	24°43'39	20°43	29°26	23°51	26°18	4° 4	20°24	2°20	4°49	25°37	1°55	0°48	6°57	n.a.
T 5	5 33 35	25°43'56	3°M23	28°26	25° 4	27° 4	4° 5	20°28	2°17	4°49	25°35	1°50	0°45	7° 4	n.a.
F 6	5 37 31	26°44'12	16°20	27°23	26°18	27°51	4° 5	20°32	2°15	4°49	25°34	1°48	0°42	7°10	n.a.
S 7	5 41 28	27°44'26	29°35	26°18	27°31	28°37	4° 6	20°36	2°12	4°48	25°32	1°D47	0°39	7°17	n.a.
S 8	5 45 24	28°44'39	13°12	25°13	28°45	29°24	4° 6	20°40	2°10	4°48	25°31	1°48	0°35	7°24	n.a.
M 9	5 49 21	29°44'50	27°12	24° 9	29°58	0°10	4°R 6	20°44	2° 7	4°47	25°29	1°R49	0°32	7°30	n.a.
T 10	5 53 17	0°34'59	11°M36	23° 9	1°11	0°57	4° 6	20°48	2° 4	4°47	25°28	1°48	0°29	7°37	n.a.
W11	5 57 14	1°45'06	26°22	22°13	2°24	1°44	4° 6	20°52	2° 2	4°46	25°26	1°46	0°26	7°44	n.a.
T 12	6 1 11	2°45'11	11°24	21°21	3°37	2°40	4° 5	20°55	1°59	4°46	25°25	1°41	0°23	7°50	n.a.
F 13	6 5 7	3°45'15	26°34	20°36	4°51	3°17	4° 4	20°59	1°57	4°45	25°23	1°34	0°19	7°57	n.a.
S 14	6 9 4	4°45'16	11°343	19°57	6° 4	4° 3	4° 3	21° 2	1°54	4°45	25°22	1°24	0°16	8° 4	n.a.
S 15	6 13 0	5°45'16	26°39	19°24	7°17	4°50	4° 2	21° 6	1°51	4°44	25°20	1°14	0°13	8°10	n.a.
M16	6 16 57	6°45'13	11°15	18°58	8°29	5°37	4° 1	21° 9	1°49	4°44	25°19	1° 5	0°10	8°17	n.a.
T 17	6 20 53	7°45'07	25°23	18°39	9°42	6°23	4° 0	21°12	1°46	4°43	25°17	0°56	0° 7	8°24	n.a.
W18	6 24 50	8°44'59	9°2	18°27	10°55	7°10	3°58	21°15	1°43	4°42	25°16	0°50	0° 4	8°31	n.a.
T 19	6 28 46	9°44'49	22°11	18°D22	12° 8	7°56	3°56	21°18	1°41	4°41	25°15	0°47	0° 0	8°37	n.a.
F 20	6 32 43	10°44'36	4°Y55	18°22	13°20	8°43	3°54	21°21	1°38	4°41	25°13	0°45	29°57	8°44	n.a.
S 21	6 36 40	11°44'21	17°17	18°29	14°33	9°30	3°52	21°24	1°36	4°40	25°12	0°D45	29°54	8°51	n.a.
S 22	6 40 36	12°44'04	29°22	18°42	15°45	10°16	3°49	21°27	1°33	4°39	25°10	0°R45	29°51	8°57	n.a.
M23	6 44 33	13°43'44	11°17	19° 0	16°58	11° 3	3°47	21°30	1°31	4°38	25° 9	0°45	29°48	9° 4	n.a.
T 24	6 48 29	14°43'21	23° 5	19°23	18°10	11°50	3°44	21°32	1°28	4°37	25° 8	0°43	29°45	9°11	n.a.
W25	6 52 26	15°42'56	4°II53	19°51	19°23	12°36	3°41	21°35	1°26	4°36	25° 6	0°38	29°41	9°17	n.a.
T 26	6 56 22	16°42'29	16°43	20°23	20°35	13°23	3°38	21°37	1°23	4°35	25° 5	0°30	29°38	9°24	n.a.
F 27	7 0 19	17°41'59	28°38	21° 0	21°47	14° 9	3°35	21°39	1°21	4°34	25° 3	0°20	29°35	9°31	n.a.
S 28	7 4 15	18°41'27	10°341	21°41	22°59	14°56	3°31	21°42	1°18	4°33	25° 2	0° 8	29°32	9°37	n.a.
S 29	7 8 12	19°40'53	22°52	22°25	24°11	15°42	3°28	21°44	1°16	4°32	25° 1	29°54	29°29	9°44	n.a.
M30	7 12 9	20°40'17	5°13	23°13	25°23	16°29	3°24	21°46	1°13	4°31	24°59	29°40	29°25	9°51	n.a.
T 31	7 16 5	21°39'38	17°145	24°15	26°35	17°16	3°M20	21°48	1°11	4°M30	24°II58	29°48	29°22	9°II57	n.a.

Delta T = 17h13m04s Julian Calendar 1 Jan. 2491 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2492 BCE  
 The year -2490 astronomical counting style corresponds to year 2491 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2491 BCE (-2490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	7 20 2	22°38'57	0°M27	24°59	27°46	18°2	3°R16	21°49	1°R 8	4°R29	24°R57	29°R17	29°19	10°II 4	n.a.
T 2	7 23 58	23°38'14	13°20	25°56	28°58	18°49	3°M12	21°51	1°56	4°M28	24°II56	29°19	29°16	10°11	n.a.
F 3	7 27 55	24°37'30	26°25	26°57	0°19	19°35	3° 7	21°53	1° 4	4°27	24°54	29° 5	29°13	10°17	n.a.
S 4	7 31 51	25°36'43	9°44	27°59	1°21	20°22	3° 2	21°54	1° 1	4°26	24°53	29° 2	29°10	10°24	n.a.
S 5	7 35 48	26°35'54	23°18	29° 5	2°32	21° 8	2°58	21°56	0°59	4°25	24°52	29° 2	29° 6	10°31	n.a.
M 6	7 39 44	27°35'03	7°M10	0°12	3°44	21°55	2°53	21°57	0°57	4°24	24°51	29° 2	29° 3	10°37	n.a.
T 7	7 43 41	28°34'10	21°19	1°22	4°55	22°41	2°48	21°59	0°55	4°22	24°49	29° 1	29° 0	10°44	n.a.
W 8	7 47 38	29°33'16	5°46	2°34	6° 6	23°28	2°43	22° 0	0°52	4°21	24°48	28°58	28°57	10°51	n.a.
T 9	7 51 34	0°32'20	20°26	3°48	7°17	24°14	2°37	22° 1	0°50	4°20	24°47	28°52	28°54	10°57	n.a.
F 10	7 55 31	1°31'21	5°16	5° 5	8°28	25° 1	2°32	22° 2	0°48	4°18	24°46	28°44	28°51	11° 4	n.a.
S 11	7 59 27	2°30'21	20° 6	6°23	9°39	25°47	2°26	22° 3	0°46	4°17	24°45	28°33	28°47	11°11	n.a.
S 12	8 3 24	3°29'18	4°49	7°43	10°49	26°34	2°20	22° 3	0°44	4°16	24°44	28°21	28°44	11°18	n.a.
M13	8 7 20	4°28'13	19°17	9° 4	12° 0	27°20	2°14	22° 4	0°42	4°15	24°43	28°10	28°41	11°24	n.a.
T 14	8 11 17	5°27'06	3°22	10°28	13°10	28° 7	2° 8	22° 5	0°40	4°13	24°41	28° 0	28°38	11°31	n.a.
W15	8 15 13	6°25'56	17° 2	11°53	14°21	28°53	2° 2	22° 5	0°38	4°12	24°40	27°52	28°35	11°38	n.a.
T 16	8 19 10	7°24'44	0°Y14	13°20	15°31	29°39	1°56	22° 6	0°36	4°10	24°39	27°47	28°31	11°44	n.a.
F 17	8 23 7	8°23'30	13° 1	14°48	16°41	0°26	1°49	22° 6	0°34	4° 9	24°38	27°45	28°28	11°51	n.a.
S 18	8 27 3	9°22'13	25°26	16°19	17°51	1°12	1°43	22° 6	0°32	4° 8	24°37	27°D44	28°25	11°58	n.a.
S 19	8 31 0	10°20'54	7°35	17°50	19° 1	1°58	1°36	22°R 6	0°30	4° 6	24°36	27°R44	28°22	12° 4	n.a.
M20	8 34 56	11°19'32	19°31	19°24	20°11	2°45	1°30	22° 6	0°28	4° 5	24°35	27°44	28°19	12°11	n.a.
T 21	8 38 53	12°18'08	1°II21	20°59	21°21	3°31	1°23	22° 6	0°27	4° 3	24°35	27°42	28°16	12°18	n.a.
W22	8 42 49	13°16'41	13°10	22°35	22°30	4°17	1°16	22° 6	0°25	4° 2	24°34	27°39	28°12	12°24	n.a.
T 23	8 46 46	14°15'13	25° 3	24°13	23°40	5° 3	1° 9	22° 6	0°23	4° 0	24°33	27°32	28° 9	12°31	n.a.
F 24	8 50 42	15°13'42	7°3	25°53	24°49	5°50	1° 2	22° 5	0°22	3°59	24°32	27°23	28° 6	12°38	n.a.
S 25	8 54 39	16°12'09	19°13	27°34	25°58	6°36	0°55	22° 5	0°20	3°57	24°31	27°13	28° 3	12°44	n.a.
S 26	8 58 36	17°10'33	1°136	29°17	27° 7	7°22	0°48	22° 4	0°19	3°56	24°30	27° 0	28° 0	12°51	n.a.
M27	9 2 32	18° 8'55	14°12	1°22	28°16	8° 8	0°40	22° 3	0°17	3°54	24°30	26°48	27°56	12°58	n.a.
T 28	9 6 29	19° 7'16	27°1	2°48	29°25	8°54	0°M33	22°3	0°16	3°M53	24°II29	26°37	27°53	13°II 4	n.a.

Delta T = 17h13m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2491 BCE

MARCH 2491 BCE (-2490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	9 10 25	20 <sup>33</sup> 5'34	10 <sup>11</sup> 2	4 <sup>33</sup> 36	0 <sup>17</sup> 34	9 <sup>3</sup> 40	0 <sup>0</sup> R26	22 <sup>2</sup> R 2	0 <sup>0</sup> R14	3 <sup>0</sup> R51	24 <sup>0</sup> R28	26 <sup>0</sup> R28	27 <sup>0</sup> 50	13 <sup>11</sup> 11	n.a.
T 2	9 14 22	21 <sup>0</sup> 3'50	23 <sup>0</sup> 16	6 <sup>25</sup>	1 <sup>42</sup>	10 <sup>26</sup>	0 <sup>11</sup> 18	22 <sup>0</sup> 1	0 <sup>0</sup> 13	3 <sup>11</sup> 49	24 <sup>11</sup> 27	26 <sup>0</sup> 21	27 <sup>0</sup> 47	13 <sup>0</sup> 18	n.a.
F 3	9 18 18	22 <sup>0</sup> 2'05	6 <sup>22</sup> 40	8 <sup>16</sup>	2 <sup>50</sup>	11 <sup>0</sup> 12	0 <sup>11</sup>	22 <sup>0</sup> 0	0 <sup>11</sup>	3 <sup>0</sup> 48	24 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> 25	n.a.
S 4	9 22 15	23 <sup>0</sup> 0'17	20 <sup>0</sup> 14	10 <sup>0</sup> 9	3 <sup>59</sup>	11 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 59	0 <sup>10</sup>	3 <sup>0</sup> 46	24 <sup>0</sup> 26	26 <sup>0</sup> D15	27 <sup>0</sup> 41	13 <sup>0</sup> 31	n.a.
S 5	9 26 11	23 <sup>0</sup> 58'29	3 <sup>11</sup> 59	12 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 44	29 <sup>0</sup> 56	21 <sup>0</sup> 57	0 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 45	24 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 38	n.a.
M 6	9 30 8	24 <sup>0</sup> 56'38	17 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> 59	6 <sup>14</sup>	13 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 48	21 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 43	24 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> 45	n.a.
T 7	9 34 5	25 <sup>0</sup> 54'46	1 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 56	7 <sup>22</sup>	14 <sup>0</sup> 16	29 <sup>0</sup> 41	21 <sup>0</sup> 55	0 <sup>0</sup> 7	3 <sup>0</sup> 41	24 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> R16	27 <sup>0</sup> 31	13 <sup>0</sup> 51	n.a.
W 8	9 38 1	26 <sup>0</sup> 52'52	16 <sup>0</sup> 12	17 <sup>0</sup> 55	8 <sup>30</sup>	15 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 53	0 <sup>0</sup> 6	3 <sup>0</sup> 40	24 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 14	27 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 58	n.a.
T 9	9 41 58	27 <sup>0</sup> 50'57	0 <sup>0</sup> 33	19 <sup>0</sup> 56	9 <sup>37</sup>	15 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 25	21 <sup>0</sup> 52	0 <sup>0</sup> 5	3 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 25	14 <sup>0</sup> 5	n.a.
F 10	9 45 54	28 <sup>0</sup> 49'00	14 <sup>0</sup> 59	21 <sup>0</sup> 58	10 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 18	21 <sup>0</sup> 50	0 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> 37	24 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 11	n.a.
S 11	9 49 51	29 <sup>0</sup> 47'02	29 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 51	17 <sup>0</sup> 19	29 <sup>0</sup> 10	21 <sup>0</sup> 48	0 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 35	24 <sup>0</sup> 22	25 <sup>0</sup> 57	27 <sup>0</sup> 18	14 <sup>0</sup> 18	n.a.
S 12	9 53 47	0 <sup>0</sup> 45'02	13 <sup>0</sup> 41	26 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 58	18 <sup>0</sup> 5	29 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 46	0 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 22	25 <sup>0</sup> 48	27 <sup>0</sup> 15	14 <sup>0</sup> 25	n.a.
M13	9 57 44	1 <sup>0</sup> 43'00	27 <sup>0</sup> 46	28 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 50	28 <sup>0</sup> 55	21 <sup>0</sup> 44	0 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 32	24 <sup>0</sup> 21	25 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 31	n.a.
T 14	10 1 40	2 <sup>0</sup> 40'56	11 <sup>0</sup> 35	0 <sup>0</sup> 19	15 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 36	28 <sup>0</sup> 47	21 <sup>0</sup> 42	0 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 30	24 <sup>0</sup> 21	25 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 38	n.a.
W15	10 5 37	3 <sup>0</sup> 38'50	25 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 27	16 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 21	28 <sup>0</sup> 39	21 <sup>0</sup> 40	29 <sup>0</sup> II59	3 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 21	25 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 45	n.a.
T 16	10 9 34	4 <sup>0</sup> 36'43	8 <sup>0</sup> Y	4 <sup>0</sup> 36	17 <sup>0</sup> 24	21 <sup>0</sup> 7	28 <sup>0</sup> 32	21 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 59	3 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 51	n.a.
F 17	10 13 30	5 <sup>0</sup> 34'34	20 <sup>0</sup> 93	6 <sup>0</sup> 46	18 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 24	21 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> D21	26 <sup>0</sup> 59	14 <sup>0</sup> 58	n.a.
S 18	10 17 27	6 <sup>0</sup> 32'22	3 <sup>0</sup> B19	8 <sup>0</sup> 55	19 <sup>0</sup> 35	22 <sup>0</sup> 38	28 <sup>0</sup> 17	21 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 5	n.a.
S 19	10 21 23	7 <sup>0</sup> 30'10	15 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 41	23 <sup>0</sup> 23	28 <sup>0</sup> 9	21 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 22	26 <sup>0</sup> 53	15 <sup>0</sup> 12	n.a.
M20	10 25 20	8 <sup>0</sup> 27'55	27 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 46	24 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> 50	15 <sup>0</sup> 18	n.a.
T 21	10 29 16	9 <sup>0</sup> 25'38	9 <sup>0</sup> II19	15 <sup>0</sup> 23	22 <sup>0</sup> 51	24 <sup>0</sup> 54	27 <sup>0</sup> 54	21 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> R24	26 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 25	n.a.
W22	10 33 13	10 <sup>0</sup> 23'19	21 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 32	23 <sup>0</sup> 56	25 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 47	21 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 17	24 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> 43	15 <sup>0</sup> 32	n.a.
T 23	10 37 9	11 <sup>0</sup> 20'59	3 <sup>0</sup> B5	19 <sup>0</sup> 39	25 <sup>0</sup> 1	26 <sup>0</sup> 24	27 <sup>0</sup> 40	21 <sup>0</sup> 20	29 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 15	24 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 40	15 <sup>0</sup> 38	n.a.
F 24	10 41 6	12 <sup>0</sup> 18'37	15 <sup>0</sup> 8	21 <sup>0</sup> 45	26 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 32	21 <sup>0</sup> 17	29 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 37	15 <sup>0</sup> 45	n.a.
S 25	10 45 2	13 <sup>0</sup> 16'13	27 <sup>0</sup> 24	23 <sup>0</sup> 49	27 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 55	27 <sup>0</sup> 25	21 <sup>0</sup> 14	29 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 12	24 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 11	26 <sup>0</sup> 34	15 <sup>0</sup> 52	n.a.
S 26	10 48 59	14 <sup>0</sup> 13'48	9 <sup>0</sup> Ω54	25 <sup>0</sup> 51	28 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 40	27 <sup>0</sup> 18	21 <sup>0</sup> 11	29 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 11	24 <sup>0</sup> 18	25 <sup>0</sup> 4	26 <sup>0</sup> 31	15 <sup>0</sup> 58	n.a.
M27	10 52 56	15 <sup>0</sup> 11'20	22 <sup>0</sup> 42	27 <sup>0</sup> 51	29 <sup>0</sup> 17	29 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 11	21 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 9	24 <sup>0</sup> D18	24 <sup>0</sup> 57	26 <sup>0</sup> 28	16 <sup>0</sup> 5	n.a.
T 28	10 56 52	16 <sup>0</sup> 8'52	5 <sup>0</sup> 1147	29 <sup>0</sup> 49	0 <sup>0</sup> B20	0 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 5	29 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 7	24 <sup>0</sup> 18	24 <sup>0</sup> 51	26 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 12	n.a.
W29	11 0 49	17 <sup>0</sup> 6'21	19 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> Y44	1 <sup>0</sup> 23	0 <sup>0</sup> 55	26 <sup>0</sup> 57	21 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0</sup> D55	3 <sup>0</sup> 6	24 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 21	16 <sup>0</sup> 18	n.a.
T 30	11 4 45	18 <sup>0</sup> 3'50	2 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 37	2 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 4	24 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 18	16 <sup>0</sup> 25	n.a.
F 31	11 8 42	19 <sup>0</sup> 1'17	16 <sup>0</sup> Ω34	5 <sup>0</sup> Y27	3 <sup>0</sup> B29	2 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> Ω44	20 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> II55	3 <sup>0</sup> 11	24 <sup>0</sup> II19	24 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 15	16 <sup>0</sup> II32	n.a.

Delta T = 17h12m59s Julian Calendar 1 March 2491 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2491 BCE  
 The year -2490 astronomical counting style corresponds to year 2491 B.C.E historical counting style.

APRIL 2491 BCE (-2490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	11 12 38	19 <sup>0</sup> X58'43	0 <sup>0</sup> 1132	7 <sup>0</sup> Y14	4 <sup>0</sup> B31	3 <sup>0</sup> ≈ 9	26 <sup>0</sup> R38	20 <sup>0</sup> R52	29 <sup>0</sup> II55	3 <sup>0</sup> R 1	24 <sup>0</sup> II19	24 <sup>0</sup> D40	26 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> II38	n.a.
S 2	11 16 35	20 <sup>0</sup> 56'08	14 <sup>0</sup> 38	8 <sup>0</sup> 59	5 <sup>0</sup> 33	3 <sup>0</sup> 54	26 <sup>0</sup> Ω31	20 <sup>0</sup> 49	29 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 11 0	24 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 41	26 <sup>0</sup> 8	16 <sup>0</sup> 45	n.a.
M 3	11 20 31	21 <sup>0</sup> 53'32	28 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 40	6 <sup>0</sup> 34	4 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> 45	29 <sup>0</sup> 55	2 <sup>0</sup> 58	24 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 5	16 <sup>0</sup> 52	n.a.
T 4	11 24 28	22 <sup>0</sup> 50'55	13 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 18	7 <sup>0</sup> 36	5 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 42	29 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 57	24 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 59	n.a.
W 5	11 28 25	23 <sup>0</sup> 48'17	27 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 36	6 <sup>0</sup> 8	26 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 55	24 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> R44	25 <sup>0</sup> 59	17 <sup>0</sup> 5	n.a.
T 6	11 32 21	24 <sup>0</sup> 45'39	11 <sup>0</sup> 323	15 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 6	20 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 54	24 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 43	25 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 12	n.a.
F 7	11 36 18	25 <sup>0</sup> 42'59	25 <sup>0</sup> 29	16 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 37	7 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 57	2 <sup>0</sup> 52	24 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 41	25 <sup>0</sup> 53	17 <sup>0</sup> 19	n.a.
S 8	11 40 14	26 <sup>0</sup> 40'19	9 <sup>0</sup> ≈29	18 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 22	25 <sup>0</sup> 55	20 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> 57	2 <sup>0</sup> 51	24 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 38	25 <sup>0</sup> 49	17 <sup>0</sup> 25	n.a.
S 9	11 44 11	27 <sup>0</sup> 37'38	23 <sup>0</sup> 20	19 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 37	9 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 49	24 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 46	17 <sup>0</sup> 32	n.a.
M10	11 48 7	28 <sup>0</sup> 34'55	6 <sup>0</sup> X58	20 <sup>0</sup> 59	13 <sup>0</sup> 36	9 <sup>0</sup> 50	25 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 19	29 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 48	24 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 30	25 <sup>0</sup> 43	17 <sup>0</sup> 39	n.a.
T 11	11 52 4	29 <sup>0</sup> 32'12	20 <sup>0</sup> 22	22 <sup>0</sup> 15	14 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 46	24 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 27	25 <sup>0</sup> 40	17 <sup>0</sup> 45	n.a.
W12	11 56 0	0 <sup>0</sup> Y29'28	3 <sup>0</sup> Y30	23 <sup>0</sup> 27	15 <sup>0</sup> 33	11 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 33	20 <sup>0</sup> 11	0 <sup>0</sup> 0	2 <sup>0</sup> 45	24 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 24	25 <sup>0</sup> 37	17 <sup>0</sup> 52	n.a.
T 13	11 59 57	1 <sup>0</sup> 26'43	16 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 35	16 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 7	0 <sup>0</sup> 1	2 <sup>0</sup> 44	24 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 23	25 <sup>0</sup> 33	17 <sup>0</sup> 59	n.a.
F 14	12 3 53	2 <sup>0</sup> 23'58	28 <sup>0</sup> 56	25 <sup>0</sup> 40	17 <sup>0</sup> 29	12 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 23	20 <sup>0</sup> 3	0 <sup>0</sup> 2	2 <sup>0</sup> 42	24 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> D23	25 <sup>0</sup> 30	18 <sup>0</sup> 6	n.a.
S 15	12 7 50	3 <sup>0</sup> 21'11	11 <sup>0</sup> B16	26 <sup>0</sup> 41	18 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 31	25 <sup>0</sup> 19	19 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 41	24 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 23	25 <sup>0</sup> 27	18 <sup>0</sup> 12	n.a.
S 16	12 11 47	4 <sup>0</sup> 18'23	23 <sup>0</sup> 23	27 <sup>0</sup> 39	19 <sup>0</sup> 23	14 <sup>0</sup> 15	25 <sup>0</sup> 14	19 <sup>0</sup> 55	0 <sup>0</sup> 4	2 <sup>0</sup> 40	24 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 25	25 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 19	n.a.
M17	12 15 43	5 <sup>0</sup> 15'34	5 <sup>0</sup> II21	28 <sup>0</sup> 33	20 <sup>0</sup> 19	14 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 9	19 <sup>0</sup> 51	0 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 26	25 <sup>0</sup> 21	18 <sup>0</sup> 26	n.a.
T 18	12 19 40	6 <sup>0</sup> 12'44	17 <sup>0</sup> 14	29 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 15	15 <sup>0</sup> 43	25 <sup>0</sup> 5	19 <sup>0</sup> 47	0 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 37	24 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 28	25 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 32	n.a.
W19	12 23 36	7 <sup>0</sup> 9'53	29 <sup>0</sup> 5	0 <sup></sup>											

SWISS EPHEMERIS for the year 2491 BCE

MAY 2491 BCE (-2490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	13 10 55	18°34'42	9°18	3°R48	2II27	25°6	24°R25	18°R51	0°24	2°R22	24II36	24°21	24°36	19II59	n.a.		
T 2	13 14 51	19°31'44	23°48	3°37	3°14	25°49	24°R23	18°46	0°26	2°R21	24°37	24°22	24°33	20°6	n.a.		
W 3	13 18 48	20°28'45	8°30	3°22	4°0	26°32	24°21	18°42	0°28	2°20	24°38	24°22	24°30	20°13	n.a.		
T 4	13 22 45	21°25'47	22°20	3°4	4°45	27°14	24°19	18°38	0°29	2°19	24°39	24°R22	24°27	20°19	n.a.		
F 5	13 26 41	22°22'49	6°18	2°41	5°29	27°57	24°18	18°33	0°31	2°18	24°40	24°22	24°24	20°26	n.a.		
S 6	13 30 38	23°19'50	20°1	2°16	6°13	28°40	24°17	18°29	0°33	2°17	24°41	24°22	24°20	20°33	n.a.		
S 7	13 34 34	24°16'52	3°30	1°47	6°55	29°22	24°16	18°24	0°35	2°16	24°42	24°D22	24°17	20°40	n.a.		
M 8	13 38 31	25°13'54	16°44	1°16	7°37	30°1	24°15	18°20	0°37	2°16	24°43	24°22	24°14	20°46	n.a.		
T 9	13 42 27	26°10'56	29°44	0°43	8°17	30°47	24°14	18°16	0°39	2°15	24°44	24°22	24°11	20°53	n.a.		
W10	13 46 24	27°7'59	12°30	0°8	8°56	1°29	24°14	18°11	0°41	2°14	24°45	24°22	24°8	21°0	n.a.		
T 11	13 50 20	28°5'01	25°3	29°32	9°35	2°11	24°14	18°7	0°44	2°13	24°47	24°R22	24°4	21°6	n.a.		
F 12	13 54 17	29°2'03	7°24	28°57	10°12	2°54	24°D13	18°3	0°46	2°13	24°48	24°22	24°1	21°13	n.a.		
S 13	13 58 14	29°59'06	19°34	28°21	10°48	3°36	24°13	17°59	0°48	2°12	24°49	24°22	23°58	21°20	n.a.		
S 14	14 2 10	0°56'08	1II36	27°46	11°22	4°17	24°14	17°54	0°50	2°11	24°50	24°21	23°55	21°26	n.a.		
M15	14 6 7	1°53'11	13°31	27°13	11°56	4°59	24°14	17°50	0°53	2°11	24°52	24°20	23°52	21°33	n.a.		
T 16	14 10 3	2°50'14	25°23	26°42	12°28	5°41	24°15	17°46	0°55	2°10	24°53	24°19	23°49	21°40	n.a.		
W17	14 14 0	3°47'16	7°14	26°14	12°59	6°23	24°16	17°42	0°57	2°9	24°54	24°18	23°45	21°47	n.a.		
T 18	14 17 56	4°44'19	19°9	25°49	13°28	7°4	24°17	17°38	1°0	2°9	24°56	24°17	23°42	21°53	n.a.		
F 19	14 21 53	5°41'22	1°11	25°28	13°56	7°46	24°18	17°34	1°2	2°8	24°57	24°D17	23°39	22°0	n.a.		
S 20	14 25 49	6°38'24	13°26	25°10	14°22	8°27	24°19	17°30	1°5	2°8	24°58	24°17	23°36	22°7	n.a.		
S 21	14 29 46	7°35'27	25°58	24°57	14°47	9°9	24°21	17°26	1°7	2°7	25°0	24°17	23°33	22°13	n.a.		
M22	14 33 42	8°32'30	8II50	24°48	15°9	9°50	24°22	17°22	1°10	2°7	25°1	24°18	23°30	22°20	n.a.		
T 23	14 37 39	9°29'33	2°6	24°D45	15°31	10°31	24°24	17°18	1°13	2°7	25°3	24°20	23°26	22°27	n.a.		
W24	14 41 36	10°26'37	5°47	24°46	15°50	11°12	24°26	17°14	1°15	2°6	25°4	24°21	23°23	22°33	n.a.		
T 25	14 45 32	11°23'40	19°53	24°53	16°8	11°53	24°28	17°10	1°18	2°6	25°6	24°R21	23°20	22°40	n.a.		
F 26	14 49 29	12°20'44	4II21	25°5	16°23	12°34	24°31	17°7	1°21	2°5	25°7	24°21	23°17	22°47	n.a.		
S 27	14 53 25	13°17'49	19°8	25°22	16°37	13°15	24°33	17°3	1°24	2°5	25°9	24°20	23°14	22°54	n.a.		
S 28	14 57 22	14°14'54	4°4	25°45	16°48	13°55	24°36	16°59	1°26	2°5	25°10	24°18	23°10	23°0	n.a.		
M29	15 1 18	15°12'01	19°2	26°13	16°58	14°36	24°39	16°56	1°29	2°5	25°12	24°16	23°7	23°7	n.a.		
T 30	15 5 15	16°9'08	3°54	26°47	17°5	15°17	24°42	16°52	1°32	2°5	25°13	24°13	23°4	23°14	n.a.		
W31	15 9 11	17°6'16	18°33	27°16	17II11	15°57	24°45	16°49	1°35	2°4	25°15	24°11	23°1	23°20	n.a.		

Delta T = 17h12m54s Julian Calendar 1 May 2491 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2491 BCE  
 The year -2490 astronomical counting style corresponds to year 2491 B.C.E historical counting style.

JUNE 2491 BCE (-2490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 13 8	18°3'24	2°53	28°V11	17II14	16°37	24°R49	16°R45	1°38	2°R4	25II16	24°R9	22°58	23II27	n.a.		
F 2	15 17 5	19°0'34	16°51	29°0	17°R14	17°18	24°52	16°42	1°41	2°R4	25°18	24°D8	22°55	23°34	n.a.		
S 3	15 21 1	19°57'45	0°28	29°56	17°13	17°58	24°56	16°38	1°44	2°4	25°20	24°8	22°51	23°41	n.a.		
S 4	15 24 58	20°54'58	13°44	0°56	17°9	18°38	25°0	16°35	1°47	2°D4	25°21	24°10	22°48	23°47	n.a.		
M 5	15 28 54	21°52'11	26°42	2°1	17°3	19°18	25°4	16°32	1°50	2°4	25°23	24°11	22°45	23°54	n.a.		
T 6	15 32 51	22°49'25	9°23	3°12	16°54	19°57	25°8	16°29	1°53	2°4	25°25	24°13	22°42	24°1	n.a.		
W 7	15 36 47	23°46'41	21°51	4°27	16°43	20°37	25°13	16°26	1°56	2°4	25°26	24°R13	22°39	24°7	n.a.		
T 8	15 40 44	24°43'58	4°8	5°47	16°30	21°17	25°17	16°23	2°0	2°4	25°28	24°13	22°35	24°14	n.a.		
F 9	15 44 40	25°41'15	16°15	7°12	16°15	21°56	25°22	16°20	2°3	2°5	25°30	24°11	22°32	24°21	n.a.		
S 10	15 48 37	26°38'34	28°16	8°41	15°57	22°36	25°27	16°17	2°6	2°5	25°32	24°8	22°29	24°28	n.a.		
S 11	15 52 34	27°35'54	10II12	10°14	15°37	23°15	25°32	16°14	2°9	2°5	25°33	24°3	22°26	24°34	n.a.		
M12	15 56 30	28°33'15	22°4	11°52	15°15	23°54	25°37	16°12	2°12	2°5	25°35	23°57	22°23	24°41	n.a.		
T 13	16 0 27	29°30'38	3°55	13°34	14°50	24°33	25°42	16°9	2°16	2°5	25°37	23°50	22°20	24°48	n.a.		
W14	16 4 23	0II28'01	15°46	15°19	14°24	25°12	25°48	16°7	2°19	2°6	25°39	23°44	22°16	24°54	n.a.		
T 15	16 8 20	1°25'25	27°41	17°7	13°56	25°51	25°53	16°4	2°22	2°6	25°41	23°39	22°13	25°1	n.a.		
F 16	16 12 16	2°22'50	9°43	18°59	13°26	26°30	25°59	16°2	2°26	2°6	25°42	23°35	22°10	25°8	n.a.		
S 17	16 16 13	3°20'16	21°56	20°53	12°54	27°8	26°5	16°0	2°29	2°7	25°44	23°32	22°7	25°14	n.a.		
S 18	16 20 9	4°17'43	4II24	22°49	12°22	27°47	26°11	15°57	2°33	2°7	25°46	23°D32	22°4	25°21	n.a.		
M19	16 24 6	5°15'11	17°11	24°48	11°47	28°25	26°18	15°55	2°36	2°8	25°48	23°32	22°1	25°28	n.a.		
T 20	16 28 3	6°12'40	0°21	26°48	11°12	29°4	26°24	15°53	2°40	2°8	25°50	23°34	21°57	25°35	n.a.		
W21	16 31 59	7°10'10	13°58	28°49	10°36	29°42	26°30	15°51	2°43	2°9	25°52	23°35	21°54	25°41	n.a.		
T 22	16 35 56	8°7'42	3°8	0II51	10°0	0°V20	26°37	15°49	2°47	2°9	25°53	23°R35	21°51	25°48	n.a.		
F 23	16 39 52	9°5'14	12II35	2°54	9°23	0°58	26°44	15°48	2°50	2°10	25°55	23°34	21°48	25°55	n.a.		
S 24	16 43 49	10°2'48	27°29	4°57	8°46	1°35	26°51	15°46	2°54	2°10	25°57	23°30	21°45	26°1	n.a.		
S 25	16 47 45	11°0'24	12°39	7°0	8°9	2°13	26°58	15°44	2°57	2°11	25°59	23°25	21°41	26°8	n.a.		
M26	16 51 42	11°58'01	27°56	9°3	7°33	2°50	27°5	15°43	3°1	2°12	26°1	23°18	21°38	26°15	n.a.		
T 27	16 55 38	12°55'40	13°3	11°5	6°57	3°28	27°12	15°42	3°4	2°13	26°3	23°11	21°35	26°22	n.a.		
W28	16 59 35	13°53'20	28°3	13°7	6°22	4°5	27°20	15°40	3°8	2°13	26°5	23°4	21°32	26°28	n.a.		
T 29	17 3 32	14°51'02	12°37	15°8	5°48	4°42	27°27	15°39	3°12	2°14	26°7	22°59	21°29	26°35	n.a.		
F 30	17 7 28	15°48'46	26°44	17II8	5II15	5°V19	27°35	15°38	3°15	2°15	26°9	22°55	21°26	26°42	n.a.		

Delta T = 17h12m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2491 BCE

JULY 2491 BCE (-2490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 11 25	16II46'32	10X23	19II 7	4°R44	5°V56	27L43	15°R37	3E19	2M16	26II11	22°R53	21D22	26II48	n.a.		
S 2	17 15 21	17°44'19	23°36	21° 5	4II15	6°33	27°51	15D36	3°23	2°17	26°13	22°D53	21°19	26°55	n.a.		
M 3	17 19 18	18°42'09	6V26	23° 2	3°47	7° 9	27°59	15°35	3°26	2°17	26°15	22D54	21°16	27° 2	n.a.		
T 4	17 23 14	19°40'01	18°58	24°58	3°21	7°46	28° 7	15°34	3°30	2°18	26°16	22°R55	21°13	27° 9	n.a.		
W 5	17 27 11	20°37'54	1B14	26°52	2°57	8°22	28°16	15°34	3°34	2°19	26°18	22°55	21°10	27°15	n.a.		
T 6	17 31 7	21°35'50	13°20	28°45	2°36	8°58	28°24	15°33	3°37	2°20	26°20	22°52	21° 7	27°22	n.a.		
F 7	17 35 4	22°33'48	25°18	0E37	2°16	9°34	28°33	15°32	3°41	2°21	26°22	22°48	21° 3	27°29	n.a.		
S 8	17 39 1	23°31'47	7II12	2°27	1°59	10°10	28°41	15°32	3°45	2°22	26°24	22°41	21° 0	27°35	n.a.		
S 9	17 42 57	24°29'49	19° 4	4°16	1°45	10°46	28°50	15°32	3°48	2°23	26°26	22°31	20°57	27°42	n.a.		
M10	17 46 54	25°27'52	0E55	6° 4	1°32	11°21	28°59	15°32	3°52	2°25	26°28	22°20	20°54	27°49	n.a.		
T 11	17 50 50	26°25'58	12°47	7°51	1°22	11°57	29° 8	15°31	3°56	2°26	26°30	22° 8	20°51	27°56	n.a.		
W12	17 54 47	27°24'05	24°41	9°36	1°14	12°32	29°17	15°D31	4° 0	2°27	26°32	21°56	20°47	28° 2	n.a.		
T 13	17 58 43	28°22'13	6L40	11°20	1° 9	13° 7	29°27	15°32	4° 4	2°28	26°34	21°45	20°44	28° 9	n.a.		
F 14	18 2 40	29°20'24	18°45	13° 3	1° 6	13°42	29°36	15°32	4° 7	2°29	26°36	21°36	20°41	28°16	n.a.		
S 15	18 6 37	0E18'36	1M10	14°44	1°D 6	14°17	29°45	15°32	4°11	2°31	26°38	21°30	20°38	28°22	n.a.		
S 16	18 10 33	1°16'50	13°27	16°25	1° 7	14°51	29°55	15°32	4°15	2°32	26°40	21°26	20°35	28°29	n.a.		
M17	18 14 30	2°15'06	26°11	18° 4	1°11	15°26	0M15	15°33	4°19	2°33	26°42	21°25	20°32	28°36	n.a.		
T 18	18 18 26	3°13'23	9D15	19°41	1°18	16° 0	0°14	15°34	4°22	2°34	26°44	21°D25	20°28	28°43	n.a.		
W19	18 22 23	4°11'42	22°43	21°18	1°26	16°34	0°24	15°34	4°26	2°36	26°46	21°R25	20°25	28°49	n.a.		
T 20	18 26 19	5°10'03	6M39	22°54	1°37	17° 8	0°34	15°35	4°30	2°37	26°48	21°24	20°22	28°56	n.a.		
F 21	18 30 16	6° 8'26	21° 1	24°28	1°49	17°41	0°44	15°36	4°34	2°39	26°50	21°21	20°19	29° 3	n.a.		
S 22	18 34 12	7° 6'51	5A50	26° 1	2° 4	18°15	0°55	15°37	4°38	2°40	26°52	21°16	20°16	29° 9	n.a.		
S 23	18 38 9	8° 5'17	20°57	27°33	2°21	18°48	1° 5	15°38	4°41	2°42	26°54	21° 8	20°13	29°16	n.a.		
M24	18 42 6	9° 3'46	6B16	29° 4	2°39	19°21	1°15	15°39	4°45	2°43	26°56	20°58	20° 9	29°23	n.a.		
T 25	18 46 2	10° 2'16	21°34	0L33	3° 0	19°54	1°26	15°40	4°49	2°45	26°57	20°48	20° 6	29°30	n.a.		
W26	18 49 59	11° 0'49	6A40	2° 2	3°22	20°27	1°36	15°42	4°53	2°46	26°59	20°37	20° 3	29°36	n.a.		
T 27	18 53 55	11°59'24	21°25	3°29	3°46	21° 0	1°47	15°43	4°56	2°48	27° 1	20°28	20° 0	29°43	n.a.		
F 28	18 57 52	12°58'01	5X41	4°55	4°12	21°32	1°57	15°45	5° 0	2°49	27° 3	20°22	19°57	29°50	n.a.		
S 29	19 1 48	13°56'41	19°28	6°20	4°39	22° 4	2° 8	15°46	5° 4	2°51	27° 5	20°18	19°53	29°56	n.a.		
S 30	19 5 45	14°55'23	2V46	7°43	5° 8	22°36	2°19	15°48	5° 8	2°52	27° 7	20°16	19°50	0E 3	n.a.		
M31	19 9 41	15E54'07	15V37	9L 6	5II39	23V 8	2M30	15D50	5E11	2M54	27II 9	20D16	19D47	0E10	n.a.		

Delta T = 17h12m49s Julian Calendar 1 July 2491 BCE == Greg. Calendar 11 June 2491 BCE  
 The year -2490 astronomical counting style corresponds to year 2491 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2491 BCE (-2490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 13 38	16E52'54	28V 7	10L26	6II11	23V39	2M41	15D52	5E15	2M56	27II11	20°R16	19D44	0E17	n.a.		
W 2	19 17 35	17°51'44	10B19	11°46	6°44	24°10	2°52	15°54	5°19	2°58	27°13	20D15	19°41	0°23	n.a.		
T 3	19 21 31	18°50'36	22°21	13° 4	7°19	24°41	3° 3	15°56	5°23	2°59	27°14	20°12	19°38	0°30	n.a.		
F 4	19 25 28	19°49'30	4II15	14°21	7°55	25°12	3°15	15°58	5°26	3° 1	27°16	20° 6	19°34	0°37	n.a.		
S 5	19 29 24	20°48'27	16° 5	15°36	8°32	25°43	3°26	16° 0	5°30	3° 3	27°18	19°57	19°31	0°43	n.a.		
S 6	19 33 21	21°47'26	27°56	16°50	9°11	26°13	3°37	16° 3	5°34	3° 5	27°20	19°46	19°28	0°50	n.a.		
M 7	19 37 17	22°46'28	9E48	18° 2	9°51	26°43	3°49	16° 5	5°37	3° 6	27°22	19°33	19°25	0°57	n.a.		
T 8	19 41 14	23°45'32	21°44	19°12	10°32	27°13	4° 0	16° 8	5°41	3° 8	27°24	19°18	19°22	1° 4	n.a.		
W 9	19 45 10	24°44'38	3L46	20°20	11°13	27°43	4°12	16°10	5°45	3°10	27°25	19° 4	19°19	1°10	n.a.		
T 10	19 49 7	25°43'46	15°53	21°26	11°56	28°12	4°24	16°13	5°48	3°12	27°27	18°51	19°15	1°17	n.a.		
F 11	19 53 4	26°42'56	28° 8	22°30	12°40	28°41	4°36	16°16	5°52	3°14	27°29	18°40	19°12	1°24	n.a.		
S 12	19 57 0	27°42'09	10M31	23°32	13°25	29°10	4°47	16°19	5°55	3°16	27°31	18°32	19° 9	1°30	n.a.		
S 13	20 0 57	28°41'23	23° 5	24°31	14°11	29°38	4°59	16°22	5°59	3°18	27°32	18°28	19° 6	1°37	n.a.		
M14	20 4 53	29°40'40	5D53	25°27	14°58	0B 7	5°11	16°25	6° 2	3°20	27°34	18°25	19° 3	1°44	n.a.		
T 15	20 8 50	0L39'58	18°57	26°20	15°46	0°34	5°23	16°28	6° 6	3°21	27°36	18°D25	18°59	1°51	n.a.		
W16	20 12 46	1°39'19	2M20	27°11	16°34	1° 2	5°35	16°31	6°10	3°23	27°38	18°R25	18°56	1°57	n.a.		
T 17	20 16 43	2°38'41	16° 5	27°57	17°24	1°29	5°48	16°35	6°13	3°25	27°39	18°24	18°53	2° 4	n.a.		
F 18	20 20 39	3°38'06	0A14	28°40	18°14	1°56	6° 0	16°38	6°16	3°27	27°41	18°22	18°50	2°11	n.a.		
S 19	20 24 36	4°37'32	14°46	29°18	19° 5	2°23	6°12	16°42	6°20	3°29	27°43	18°17	18°47	2°17	n.a.		
S 20	20 28 33	5°37'01	29°37	29°52	19°56	2°50	6°24	16°45	6°23	3°32	27°44	18°10	18°44	2°24	n.a.		
M21	20 32 29	6°36'31	14B41	0M21	20°48	3°16	6°37	16°49	6°27	3°34	27°46	18° 0	18°40	2°31	n.a.		
T 22	20 36 26	7°36'04	29°48	0°45	21°41	3°42	6°49	16°53	6°30	3°36	27°47	17°50	18°37	2°38	n.a.		
W23	20 40 22	8°35'38	14A49	1° 2	22°35	4° 7	7° 2	16°56	6°34	3°38	27°49	17°39	18°34	2°44	n.a.		
T 24	20 44 19	9°35'15	29°32	1°14	23°29	4°32	7°14	17° 0	6°37	3°40	27°51	17°31	18°31	2°51	n.a.		
F 25	20 48 15	10°34'54	13X52	1°R18	24°24	4°57	7°27	17° 4	6°40	3°42	27°52	17°24	18°28	2°58	n.a.		
S 26	20 52 12	11°34'36	27°44	1°15	25°20	5°21	7°39	17° 8	6°43	3°44	27°54	17°20	18°24	3° 5	n.a.		
S 27	20 56 8	12°34'20	11V 7	1° 4	26°16	5°45	7°52	17°13	6°47	3°46	27°55	17°18	18°21	3°11	n.a.		
M28	21 0 5	13°34'06	24° 3	0°45	27°13	6° 9	8° 5	17°17	6°50	3°48	27°57	17°D18	18°18	3°18	n.a.		
T 29	21 4 2	14°33'55	6B37	0°17	28°10	6°33	8°17	17°21	6°53	3°50	27°58	17°19	18°15	3°25	n.a.		
W30	21 7 58	15°33'47	18°52	29L40	29° 8	6°55	8°30	17°25	6°56	3°53	27°59	17°R19	18°12	3°31	n.a.		
T 31	21 11 55	16L33'40	0II54	28L56	0E 6	7B18	8M43	17D30	6E59	3M55	28II 1	17D18	18D 9	3E38	n.a.		

Delta T = 17h12m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2491 BCE

SEPTEMBER 2491 BCE (-2490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	21 15 51	17°33'37	12°47	28°R 2	1°5 5	7°40	8°56	17°34	7°3	3°57	28°II 2	17°R15	18°5	3°45	n.a.		
S 2	21 19 48	18°33'35	24°38	27°R 2	2° 4	8° 2	9° 9	17°39	7° 6	3°59	28° 4	17°9	18° 2	3°52	n.a.		
S 3	21 23 44	19°33'36	6°29	25°55	3° 4	8°23	9°22	17°44	7° 9	4° 1	28° 5	17° 1	17°59	3°58	n.a.		
M 4	21 27 41	20°33'39	18°25	24°43	4° 4	8°44	9°35	17°48	7°12	4° 3	28° 6	16°51	17°56	4° 5	n.a.		
T 5	21 31 37	21°33'45	0°27	23°28	5° 5	9° 5	9°48	17°53	7°15	4° 6	28° 8	16°40	17°53	4°12	n.a.		
W 6	21 35 34	22°33'53	12°37	22°12	6° 6	9°25	10° 1	17°58	7°18	4° 8	28° 9	16°29	17°50	4°18	n.a.		
T 7	21 39 31	23°34'02	24°57	20°58	7° 7	9°44	10°14	18° 3	7°21	4°10	28°10	16°19	17°46	4°25	n.a.		
F 8	21 43 27	24°34'14	7°26	19°46	8° 9	10° 3	10°27	18° 8	7°23	4°12	28°12	16°11	17°43	4°32	n.a.		
S 9	21 47 24	25°34'28	20° 6	18°41	9°11	10°22	10°40	18°13	7°26	4°15	28°13	16° 5	17°40	4°39	n.a.		
S 10	21 51 20	26°34'43	2°57	17°43	10°14	10°40	10°53	18°18	7°29	4°17	28°14	16° 2	17°37	4°45	n.a.		
M11	21 55 17	27°35'01	15°59	16°54	11°17	10°57	11° 6	18°23	7°32	4°19	28°15	16°D 1	17°34	4°52	n.a.		
T 12	21 59 13	28°35'20	29°14	16°16	12°20	11°15	11°20	18°29	7°35	4°21	28°16	16° 2	17°30	4°59	n.a.		
W13	22 3 10	29°35'41	12°43	15°49	13°24	11°31	11°33	18°34	7°37	4°24	28°17	16° 3	17°27	5° 5	n.a.		
T 14	22 7 6	0°36'03	26°27	15°34	14°28	11°47	11°46	18°39	7°40	4°26	28°18	16°R 4	17°24	5°12	n.a.		
F 15	22 11 3	1°36'28	10°27	15°D30	15°32	12° 3	11°59	18°45	7°42	4°28	28°20	16° 4	17°21	5°19	n.a.		
S 16	22 14 59	2°36'54	24°43	15°38	16°37	12°18	12°13	18°50	7°45	4°30	28°21	16° 2	17°18	5°26	n.a.		
S 17	22 18 56	3°37'21	9°12	15°56	17°42	12°32	12°26	18°56	7°48	4°33	28°22	15°58	17°15	5°32	n.a.		
M18	22 22 53	4°37'50	23°51	16°24	18°47	12°46	12°39	19° 2	7°50	4°35	28°23	15°52	17°11	5°39	n.a.		
T 19	22 26 49	5°38'21	8°32	17° 1	19°52	12°59	12°53	19° 7	7°52	4°37	28°24	15°46	17° 8	5°46	n.a.		
W20	22 30 46	6°38'53	23°10	17°46	20°58	13°12	13° 6	19°13	7°55	4°39	28°25	15°40	17° 5	5°53	n.a.		
T 21	22 34 42	7°39'27	7°37	18°39	22° 4	13°24	13°19	19°19	7°57	4°42	28°25	15°34	17° 2	5°59	n.a.		
F 22	22 38 39	8°40'02	21°46	19°38	23°10	13°35	13°33	19°24	8° 0	4°44	28°26	15°30	16°59	6° 6	n.a.		
S 23	22 42 35	9°40'40	5°33	20°43	24°17	13°46	13°46	19°30	8° 2	4°46	28°27	15°28	16°56	6°13	n.a.		
S 24	22 46 32	10°41'19	18°56	21°52	25°24	13°56	14° 0	19°36	8° 4	4°48	28°28	15°D28	16°52	6°19	n.a.		
M25	22 50 28	11°42'00	1°54	23° 6	26°31	14° 6	14°13	19°42	8° 6	4°51	28°29	15°29	16°49	6°26	n.a.		
T 26	22 54 25	12°42'43	14°32	24°23	27°38	14°15	14°26	19°48	8° 8	4°53	28°30	15°31	16°46	6°33	n.a.		
W27	22 58 22	13°43'28	26°51	25°43	28°46	14°23	14°40	19°54	8°10	4°55	28°30	15°32	16°43	6°40	n.a.		
T 28	23 2 18	14°44'15	8°56	27° 6	29°54	14°30	14°53	20° 0	8°12	4°57	28°31	15°33	16°40	6°46	n.a.		
F 29	23 6 15	15°45'03	20°52	28°31	1°R 2	14°37	15° 7	20° 7	8°14	5° 0	28°32	15°R33	16°36	6°53	n.a.		
S 30	23 10 11	16°45'54	2°44	29°58	2°R10	14°43	15°20	20°13	8°16	5°2	28°32	15°32	16°33	7°0	n.a.		

Delta T = 17h12m44s Julian Calendar 1 Sept. 2491 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2491 BCE  
 The year -2490 astronomical counting style corresponds to year 2491 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2491 BCE (-2490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 14 8	17°46'46	14°36	1°27	3°R18	14°48	15°33	20°19	8°18	5°4	28°II33	15°R30	16°30	7°6	n.a.		
M 2	23 18 4	18°47'39	26°34	2°56	4°27	14°53	15°47	20°25	8°20	5° 6	28°34	15°26	16°27	7°13	n.a.		
T 3	23 22 1	19°48'35	8°40	4°27	5°36	14°57	16° 0	20°32	8°22	5° 8	28°34	15°21	16°24	7°20	n.a.		
W 4	23 25 57	20°49'32	20°58	5°58	6°45	15° 0	16°14	20°38	8°24	5°11	28°35	15°17	16°21	7°27	n.a.		
T 5	23 29 54	21°50'30	3°29	7°31	7°54	15° 2	16°27	20°44	8°25	5°13	28°35	15°13	16°17	7°33	n.a.		
F 6	23 33 51	22°51'30	16°14	9° 3	9° 3	15° 4	16°41	20°51	8°27	5°15	28°36	15°10	16°14	7°40	n.a.		
S 7	23 37 47	23°52'31	29°14	10°36	10°13	15°R 4	16°54	20°57	8°29	5°17	28°36	15° 8	16°11	7°47	n.a.		
S 8	23 41 44	24°53'34	12°28	12°10	11°23	15° 4	17° 7	21° 4	8°30	5°19	28°37	15°D 7	16° 8	7°54	n.a.		
M 9	23 45 40	25°54'38	25°55	13°43	12°33	15° 3	17°21	21°10	8°32	5°21	28°37	15° 7	16° 5	8° 0	n.a.		
T 10	23 49 37	26°55'42	9°18	15°17	13°43	15° 1	17°34	21°17	8°33	5°24	28°37	15° 8	16° 1	8° 7	n.a.		
W11	23 53 33	27°56'48	23°21	16°51	14°53	14°59	17°47	21°24	8°34	5°26	28°38	15°10	15°58	8°14	n.a.		
T 12	23 57 30	28°57'55	7°18	18°25	16° 3	14°55	18° 1	21°30	8°36	5°28	28°38	15°11	15°55	8°20	n.a.		
F 13	0 1 26	29°59'02	21°22	19°59	17°14	14°51	18°14	21°37	8°37	5°30	28°38	15°12	15°52	8°27	n.a.		
S 14	0 5 23	1° 0'10	5°32	21°33	18°24	14°46	18°27	21°44	8°38	5°32	28°38	15°R12	15°49	8°34	n.a.		
S 15	0 9 19	2° 1'19	19°45	23° 7	19°35	14°40	18°41	21°50	8°39	5°34	28°39	15°11	15°46	8°41	n.a.		
M16	0 13 16	3° 2'29	4° 8	24°41	20°46	14°33	18°54	21°57	8°40	5°36	28°39	15°10	15°42	8°47	n.a.		
T 17	0 17 13	4° 3'39	18°13	26°16	21°57	14°26	19° 7	22° 4	8°41	5°38	28°39	15° 9	15°39	8°54	n.a.		
W18	0 21 9	5° 4'50	2°20	27°50	23° 8	14°17	19°20	22°11	8°42	5°40	28°39	15° 7	15°36	9° 1	n.a.		
T 19	0 25 6	6° 6'01	16°18	29°24	24°19	14° 8	19°33	22°17	8°43	5°42	28°39	15° 6	15°33	9° 8	n.a.		
F 20	0 29 2	7° 7'13	0°Y 3	0°58	25°31	13°58	19°47	22°24	8°44	5°44	28°39	15° 6	15°30	9°14	n.a.		
S 21	0 32 59	8° 8'26	13°33	2°32	26°42	13°47	20° 0	22°31	8°45	5°46	28°R39	15°D 5	15°27	9°21	n.a.		
S 22	0 36 55	9° 9'40	26°44	4° 6	27°54	13°35	20°13	22°38	8°46	5°48	28°39	15° 5	15°23	9°28	n.a.		
M23	0 40 52	10°10'54	9°38	5°40	29° 6	13°23	20°26	22°45	8°47	5°50	28°39	15° 6	15°20	9°34	n.a.		
T 24	0 44 48	11°12'10	22°14	7°15	0°18	13° 9	20°39	22°52	8°47	5°52	28°39	15° 6	15°17	9°41	n.a.		
W25	0 48 45	12°13'26	4°34	8°49	1°30	12°55	20°52	22°59	8°48	5°54	28°39	15° 7	15°14	9°48	n.a.		
T 26	0 52 42	13°14'43	16°41	10°23	2°42	12°40	21° 5	23° 6	8°48	5°56	28°39	15° 7	15°11	9°55	n.a.		
F 27	0 56 38	14°16'01	28°39	11°58	3°54	12°25	21°18	23°13	8°49	5°58	28°39	15° 7	15° 7	10° 1	n.a.		
S 28	1 0 35	15°17'19	10°32	13°32	5° 6	12° 8	21°31	23°20	8°49	6° 0	28°39	15° 7	15° 4	10° 8	n.a.		
S 29	1 4 31	16°18'39	22°24	15° 7	6°18	11°51	21°44	23°26	8°50	6° 1	28°38	15° 7	15° 1	10°15	n.a.		
M30	1 8 28	17°19'59	4°R22	16°41	7°31	11°33	21°56	23°33	8°50	6° 3	28°38	15° 7	14°58	10°21	n.a.		
T 31	1 12 24	18°21'19	16°R28	18°16	8°43	11°15	22°9	23°40	8°50	6°5	28°38	15° 7	14°55	10°28	n.a.		

Delta T = 17h12m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2491 BCE

NOVEMBER 2491 BCE (-2490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	1 16 21	19♌22'40	28♏48	19♌51	9♍56	10°R56	22♍22	23♌47	8♌50	6♍7	28°R37	15♌8	14♌52	10♌35	n.a.
T 2	1 20 17	20°24'02	11♍24	21°27	11°9	10♌36	22°34	23°54	8°51	6°9	28♌37	15°8	14°48	10°42	n.a.
F 3	1 24 14	21°25'24	24°20	23°2	12°21	10°15	22°47	24°1	8°51	6°10	28°37	15°9	14°45	10°48	n.a.
S 4	1 28 11	22°26'46	7♎36	24°38	13°34	9°54	23°0	24°8	8°R51	6°12	28°36	15°9	14°42	10°55	n.a.
S 5	1 32 7	23°28'09	21°12	26°13	14°47	9°33	23°12	24°16	8°51	6°14	28°36	15°R9	14°39	11°2	n.a.
M 6	1 36 4	24°29'32	5♎5	27°50	16°0	9°11	23°25	24°23	8°51	6°15	28°35	15°9	14°36	11°9	n.a.
T 7	1 40 0	25°30'55	19°13	29°26	17°13	8°49	23°37	24°30	8°50	6°17	28°35	15°8	14°32	11°15	n.a.
W 8	1 43 57	26°32'17	3♏31	1♎2	18°26	8°26	23°49	24°37	8°50	6°19	28°34	15°7	14°29	11°22	n.a.
T 9	1 47 53	27°33'40	17°53	2°39	19°39	8°3	24°2	24°44	8°50	6°20	28°34	15°5	14°26	11°29	n.a.
F 10	1 51 50	28°35'03	2♌16	4°16	20°53	7°40	24°14	24°51	8°50	6°22	28°33	15°4	14°23	11°35	n.a.
S 11	1 55 46	29°36'25	16°35	5°53	22°6	7°16	24°26	24°58	8°49	6°23	28°33	15°3	14°20	11°42	n.a.
S 12	1 59 43	0♎37'46	0♎46	7°31	23°19	6°52	24°38	25°5	8°49	6°25	28°32	15°D2	14°17	11°49	n.a.
M13	2 3 40	1°39'07	14°49	9°9	24°33	6°28	24°50	25°12	8°48	6°26	28°31	15°3	14°13	11°56	n.a.
T 14	2 7 36	2°40'28	28°41	10°47	25°46	6°4	25°2	25°19	8°48	6°28	28°31	15°4	14°10	12°2	n.a.
W15	2 11 33	3°41'48	12♋22	12°25	26°59	5°40	25°14	25°26	8°47	6°29	28°30	15°5	14°7	12°9	n.a.
T 16	2 15 29	4°43'07	25°51	14°3	28°13	5°16	25°26	25°32	8°47	6°31	28°29	15°6	14°4	12°16	n.a.
F 17	2 19 26	5°44'26	9♍8	15°42	29°26	4°52	25°38	25°39	8°46	6°32	28°28	15°R7	14°1	12°23	n.a.
S 18	2 23 22	6°45'44	22°13	17°20	0♎40	4°28	25°50	25°46	8°45	6°33	28°28	15°7	13°58	12°29	n.a.
S 19	2 27 19	7°47'02	5♌6	18°59	1°53	4°4	26°1	25°53	8°44	6°35	28°27	15°6	13°54	12°36	n.a.
M20	2 31 15	8°48'19	17°45	20°37	3°7	3°40	26°13	26°0	8°44	6°36	28°26	15°3	13°51	12°43	n.a.
T 21	2 35 12	9°49'36	0♎12	22°15	4°21	3°17	26°25	26°7	8°43	6°37	28°25	15°0	13°48	12°49	n.a.
W22	2 39 8	10°50'53	12°28	23°53	5°34	2°54	26°36	26°14	8°42	6°38	28°24	14°55	13°45	12°56	n.a.
T 23	2 43 5	11°52'09	24°33	25°31	6°48	2°31	26°47	26°21	8°41	6°40	28°23	14°50	13°42	13°3	n.a.
F 24	2 47 2	12°53'25	6♌31	27°8	8°2	2°9	26°59	26°28	8°40	6°41	28°22	14°46	13°38	13°10	n.a.
S 25	2 50 58	13°54'40	18°24	28°44	9°16	1°46	27°10	26°34	8°39	6°42	28°21	14°42	13°35	13°16	n.a.
S 26	2 54 55	14°55'55	0♎15	0♎19	10°30	1°25	27°21	26°41	8°37	6°43	28°20	14°39	13°32	13°23	n.a.
M27	2 58 51	15°57'09	24°11	1°52	11°43	1°4	27°32	26°48	8°36	6°44	28°19	14°D38	13°29	13°30	n.a.
T 28	3 2 48	16°58'23	24°14	3°24	12°57	0°43	27°43	26°55	8°35	6°45	28°18	14°38	13°26	13°36	n.a.
W29	3 6 44	17°59'36	6♍31	4°54	14°11	0°23	27°54	27°2	8°34	6°46	28°17	14°40	13°23	13°43	n.a.
T 30	3 10 41	19♎0'49	19♍6	6♎22	15♌25	0♌3	28♍5	27♌8	8♌32	6♍47	28♎16	14♌41	13♌19	13♌50	n.a.

Delta T = 17h12m39s Julian Calendar 1 Nov. 2491 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2491 BCE  
 The year -2490 astronomical counting style corresponds to year 2491 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2491 BCE (-2490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	3 14 37	20♎2'00	2♎2	7♎46	16♌39	29°R44	28♍15	27♌15	8°R31	6♍48	28°R15	14♌43	13♌16	13♌57	n.a.
S 2	3 18 34	21°3'12	15°23	9°7	17°53	29°V26	28°26	27°22	8♌29	6°49	28♎14	14°R44	13°13	14°3	n.a.
S 3	3 22 31	22°4'22	29°11	10°24	19°7	29°8	28°36	27°28	8°28	6°50	28°13	14°43	13°10	14°10	n.a.
M 4	3 26 27	23°5'32	13♎23	11°36	20°21	28°51	28°47	27°35	8°26	6°51	28°12	14°40	13°7	14°17	n.a.
T 5	3 30 24	24°6'40	27°55	12°42	21°35	28°35	28°57	27°41	8°25	6°52	28°11	14°35	13°3	14°24	n.a.
W 6	3 34 20	25°7'48	12♎41	13°42	22°49	28°19	29°7	27°48	8°23	6°52	28°9	14°29	13°0	14°30	n.a.
T 7	3 38 17	26°8'54	27°34	14°34	24°3	28°4	29°17	27°54	8°21	6°53	28°8	14°22	12°57	14°37	n.a.
F 8	3 42 13	27°9'59	12♌24	15°19	25°17	27°50	29°27	28°1	8°20	6°54	28°7	14°16	12°54	14°44	n.a.
S 9	3 46 10	28°11'03	27°4	15°54	26°31	27°37	29°37	28°7	8°18	6°55	28°6	14°11	12°51	14°50	n.a.
S 10	3 50 6	29°12'05	11♎28	16°20	27°45	27°24	29°47	28°14	8°16	6°55	28°5	14°7	12°48	14°57	n.a.
M11	3 54 3	0♎13'05	25°33	16°35	28°59	27°13	29°57	28°20	8°14	6°56	28°3	14°D6	12°44	15°4	n.a.
T 12	3 58 0	1°14'04	9♎19	16°R39	0♎14	27°2	0♎6	28°26	8°12	6°56	28°2	14°6	12°41	15°11	n.a.
W13	4 1 56	2°15'01	22°46	16°32	1°28	26°52	0°16	28°32	8°10	6°57	28°1	14°7	12°38	15°17	n.a.
T 14	4 5 53	3°15'56	5♍56	16°14	2°42	26°43	0°25	28°39	8°8	6°58	27°59	14°8	12°35	15°24	n.a.
F 15	4 9 49	4°16'50	18°52	15°45	3°56	26°34	0°34	28°45	8°6	6°58	27°58	14°R8	12°32	15°31	n.a.
S 16	4 13 46	5°17'42	1♌35	15°6	5°10	26°26	0°43	28°51	8°4	6°59	27°57	14°7	12°29	15°38	n.a.
S 17	4 17 42	6°18'33	14°7	14°17	6°24	26°20	0°52	28°57	8°2	6°59	27°55	14°3	12°25	15°44	n.a.
M18	4 21 39	7°19'22	26°30	13°20	7°38	26°13	1°1	29°3	8°0	6°59	27°54	13°56	12°22	15°51	n.a.
T 19	4 25 35	8°20'09	8♎44	12°16	8°52	26°8	1°10	29°9	7°58	7°0	27°53	13°47	12°19	15°58	n.a.
W20	4 29 32	9°20'55	20°51	11°8	10°6	26°4	1°18	29°15	7°56	7°0	27°51	13°36	12°16	16°4	n.a.
T 21	4 33 29	10°21'39	2♌52	9°57	11°20	26°0	1°27	29°21	7°54	7°0	27°50	13°25	12°13	16°11	n.a.
F 22	4 37 25	11°22'22	14°47	8°45	12°34	25°57	1°35	29°27	7°51	7°1	27°48	13°14	12°9	16°18	n.a.
S 23	4 41 22	12°23'04	26°39	7°35	13°48	25°55	1°44	29°32	7°49	7°1	27°47	13°4	12°6	16°25	n.a.
S 24	4 45 18	13°23'44	8♎30	6°28	15°3	25°54	1°52	29°38	7°47	7°1	27°45	12°56	12°3	16°31	n.a.
M25	4 49 15	14°24'22	20°24	5°25	16°17	25°D53	2°0	29°44	7°45	7°1	27°44	12°50	12°0	16°38	n.a.
T 26	4 53 11	15°24'59	2♍25	4°28	17°31	25°53	2°7	29°49	7°42	7°1	27°43	12°47	11°57	16°45	n.a.
W27	4 57 8	16°25'34	14°38	3°38	18°45	25°54	2°15	29°55	7°40	7°1	27°41	12°D46	11°54	16°52	n.a.
T 28	5 1 4	17°26'08	27°7	2°54	19°59	25°56	2°23	0♎0	7°38	7°1	27°40	12°46	11°50	16°58	n.a.
F 29	5 5 1	18°26'40	9♎58	2°19	21°13	25°58	2°30	0°6	7°35	7°R1	27°38	12°R47	11°47	17°5	n.a.
S 30	5 8 58	19°27'11	23°15	1°51	22°27	26°1	2°37	0°11	7°33	7°1	27°37	12°46	11°44	17°12	n.a.
S 31	5 12 54	20♎27'40	7♎0	1♎31	23♎41	26°V5	2♎45	0♎17	7♌30	7♍1	27♎35	12♎44	11♎41	17♌18	n.a.

Delta T = 17h12m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]