

SWISS EPHEMERIS for the year 2490 BCE

JANUARY 2490 BCE (-2489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	5 16 51	21♂28'08	21♂15	1°R18	24♂55	26♂9	2♂52	0♂22	7°R28	7°R 1	27°R34	12°R39	11♂38	17♂25	n.a.
T 2	5 20 47	22°28'33	5♂57	1°D13	26° 9	26°14	2°58	0°27	7♂25	7♂ 1	27♂32	12♂31	11°35	17°32	n.a.
W 3	5 24 44	23°28'58	20°59	1♂15	27°23	26°20	3° 5	0°32	7°23	7° 1	27°31	12°22	11°31	17°39	n.a.
T 4	5 28 40	24°29'20	6♂13	1°23	28°38	26°27	3°12	0°37	7°20	7° 1	27°29	12°11	11°28	17°45	n.a.
F 5	5 32 37	25°29'40	21°26	1°38	29°52	26°34	3°18	0°42	7°18	7° 1	27°28	12° 0	11°25	17°52	n.a.
S 6	5 36 34	26°29'58	6♂28	1°58	1♂ 6	26°41	3°24	0°47	7°15	7° 0	27°26	11°51	11°22	17°59	n.a.
S 7	5 40 30	27°30'14	21°12	2°23	2°20	26°50	3°30	0°52	7°13	7° 0	27°25	11°44	11°19	18° 6	n.a.
M 8	5 44 27	28°30'27	5♂31	2°54	3°34	26°59	3°36	0°57	7°10	7° 0	27°23	11°40	11°15	18°12	n.a.
T 9	5 48 23	29°30'38	19°23	3°29	4°48	27° 8	3°42	1° 2	7° 7	6°59	27°22	11°38	11°12	18°19	n.a.
W10	5 52 20	0♂30'47	2♂50	4° 9	6° 2	27°18	3°48	1° 6	7° 5	6°59	27°20	11°D38	11° 9	18°26	n.a.
T 11	5 56 16	1°30'53	15°55	4°52	7°16	27°29	3°53	1°11	7° 2	6°59	27°19	11°R38	11° 6	18°32	n.a.
F 12	6 0 13	2°30'57	28°40	5°39	8°30	27°40	3°59	1°15	7° 0	6°58	27°17	11°37	11° 3	18°39	n.a.
S 13	6 4 9	3°30'59	11♂10	6°30	9°44	27°52	4° 4	1°20	6°57	6°58	27°16	11°34	11° 0	18°46	n.a.
S 14	6 8 6	4°30'59	23°29	7°24	10°58	28° 5	4° 9	1°24	6°54	6°57	27°14	11°28	10°56	18°53	n.a.
M15	6 12 3	5°30'56	5♂39	8°20	12°12	28°18	4°14	1°29	6°52	6°57	27°13	11°19	10°53	18°59	n.a.
T 16	6 15 59	6°30'51	17°42	9°20	13°26	28°31	4°18	1°33	6°49	6°56	27°11	11° 8	10°50	19° 6	n.a.
W17	6 19 56	7°30'43	29°40	10°22	14°40	28°45	4°23	1°37	6°47	6°55	27°10	10°54	10°47	19°13	n.a.
T 18	6 23 52	8°30'34	11♂36	11°26	15°54	28°59	4°27	1°41	6°44	6°55	27° 8	10°39	10°44	19°19	n.a.
F 19	6 27 49	9°30'22	23°29	12°33	17° 8	29°14	4°31	1°45	6°41	6°54	27° 7	10°25	10°41	19°26	n.a.
S 20	6 31 45	10°30'08	5♂21	13°42	18°22	29°29	4°35	1°49	6°39	6°53	27° 5	10°12	10°37	19°33	n.a.
S 21	6 35 42	11°29'52	17°14	14°53	19°36	29°45	4°39	1°53	6°36	6°53	27° 4	10° 1	10°34	19°40	n.a.
M22	6 39 38	12°29'34	29°10	16° 6	20°50	0♂ 1	4°43	1°56	6°34	6°52	27° 2	9°53	10°31	19°46	n.a.
T 23	6 43 35	13°29'14	11♂12	17°21	22° 3	0°18	4°46	2° 0	6°31	6°51	27° 1	9°47	10°28	19°53	n.a.
W24	6 47 32	14°28'52	23°25	18°38	23°17	0°35	4°49	2° 4	6°28	6°50	27° 0	9°45	10°25	20° 0	n.a.
T 25	6 51 28	15°28'28	5♂52	19°56	24°31	0°53	4°52	2° 7	6°26	6°49	26°58	9°44	10°21	20° 7	n.a.
F 26	6 55 25	16°28'02	18°38	21°16	25°45	1°10	4°55	2°11	6°23	6°49	26°57	9°44	10°18	20°13	n.a.
S 27	6 59 21	17°27'34	1♂48	22°38	26°59	1°29	4°58	2°14	6°21	6°48	26°55	9°44	10°15	20°20	n.a.
S 28	7 3 18	18°27'05	15°25	24° 1	28°13	1°47	5° 1	2°17	6°18	6°47	26°54	9°41	10°12	20°27	n.a.
M29	7 7 14	19°26'33	29°32	25°26	29°27	2° 6	5° 3	2°20	6°16	6°46	26°53	9°37	10° 9	20°33	n.a.
T 30	7 11 11	20°25'59	14♂ 7	26°52	0♂41	2°26	5° 5	2°24	6°13	6°45	26°51	9°30	10° 6	20°40	n.a.
W31	7 15 7	21♂25'24	29♂ 7	28♂20	1♂55	2♂46	5♂ 7	2♂27	6♂11	6♂44	26♂50	9♂20	10♂ 2	20♂47	n.a.

Delta T = 17h12m35s Julian Calendar 1 Jan. 2490 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2491 BCE  
 The year -2489 astronomical counting style corresponds to year 2490 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2490 BCE (-2489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	7 19 4	22♂24'46	14♂22	29♂49	3♂ 9	3♂ 6	5♂ 9	2♂29	6°R 8	6°R43	26°R49	9°R 9	9♂59	20♂54	n.a.
F 2	7 23 1	23°24'06	29°43	1♂19	4°23	3°26	5°11	2°32	6♂ 6	6♂42	26♂47	8♂58	9°56	21° 0	n.a.
S 3	7 26 57	24°23'24	14♂57	2°51	5°36	3°47	5°12	2°35	6° 3	6°41	26°46	8°49	9°53	21° 7	n.a.
S 4	7 30 54	25°22'39	29°55	4°24	6°50	4° 9	5°13	2°38	6° 1	6°40	26°45	8°42	9°50	21°14	n.a.
M 5	7 34 50	26°21'52	14♂27	5°59	8° 4	4°30	5°14	2°40	5°58	6°39	26°43	8°37	9°47	21°20	n.a.
T 6	7 38 47	27°21'02	28°31	7°35	9°18	4°52	5°15	2°43	5°56	6°37	26°42	8°35	9°43	21°27	n.a.
W 7	7 42 43	28°20'10	12♂7	9°12	10°32	5°14	5°16	2°45	5°53	6°36	26°41	8°D35	9°40	21°34	n.a.
T 8	7 46 40	29°19'15	25°16	10°51	11°46	5°37	5°16	2°47	5°51	6°35	26°40	8°R35	9°37	21°41	n.a.
F 9	7 50 36	0♂18'18	8♂ 2	12°31	12°59	5°59	5°17	2°49	5°49	6°34	26°38	8°35	9°34	21°47	n.a.
S 10	7 54 33	1°17'18	20°29	14°13	14°13	6°22	5°R17	2°52	5°47	6°33	26°37	8°33	9°31	21°54	n.a.
S 11	7 58 30	2°16'16	2♂43	15°56	15°27	6°46	5°17	2°54	5°44	6°31	26°36	8°29	9°27	22° 1	n.a.
M12	8 2 26	3°15'11	14°46	17°40	16°41	7° 9	5°16	2°55	5°42	6°30	26°35	8°22	9°24	22° 8	n.a.
T 13	8 6 23	4°14'05	26°43	19°26	17°55	7°33	5°16	2°57	5°40	6°29	26°34	8°13	9°21	22°14	n.a.
W14	8 10 19	5°12'55	8♂36	21°13	19° 8	7°57	5°15	2°59	5°38	6°27	26°33	8° 2	9°18	22°21	n.a.
T 15	8 14 16	6°11'44	20°28	23° 2	20°22	8°22	5°15	3° 1	5°35	6°26	26°32	7°50	9°15	22°28	n.a.
F 16	8 18 12	7°10'30	2♂21	24°52	21°36	8°47	5°14	3° 2	5°33	6°25	26°31	7°39	9°12	22°34	n.a.
S 17	8 22 9	8° 9'13	14°16	26°43	22°50	9°12	5°12	3° 4	5°31	6°23	26°29	7°28	9° 8	22°41	n.a.
S 18	8 26 5	9° 7'55	26°13	28°36	24° 4	9°37	5°11	3° 5	5°29	6°22	26°28	7°19	9° 5	22°48	n.a.
M19	8 30 2	10° 6'35	8♂16	0♂30	25°17	10° 2	5°10	3° 6	5°27	6°21	26°27	7°13	9° 2	22°55	n.a.
T 20	8 33 59	11° 5'12	20°27	2°26	26°31	10°28	5° 8	3° 7	5°25	6°19	26°26	7° 9	8°59	23° 1	n.a.
W21	8 37 55	12° 3'48	2♂46	4°23	27°45	10°54	5° 6	3° 8	5°23	6°18	26°25	7°D 7	8°56	23° 8	n.a.
T 22	8 41 52	13° 2'21	15°19	6°22	28°59	11°20	5° 4	3° 9	5°21	6°16	26°24	7° 8	8°53	23°15	n.a.
F 23	8 45 48	14° 0'53	28° 7	8°22	0♂12	11°46	5° 2	3°10	5°19	6°15	26°24	7° 9	8°49	23°21	n.a.
S 24	8 49 45	14°59'23	11♂16	10°23	1°26	12°12	4°59	3°11	5°18	6°13	26°23	7°R 9	8°46	23°28	n.a.
S 25	8 53 41	15°57'51	24°48	12°26	2°40	12°39	4°56	3°12	5°16	6°12	26°22	7° 9	8°43	23°35	n.a.
M26	8 57 38	16°56'18	8♂44	14°30	3°54	13° 6	4°54	3°12	5°14	6°10	26°21	7° 7	8°40	23°42	n.a.
T 27	9 1 34	17°54'42	23° 6	16°34	5° 7	13°33	4°51	3°13	5°12	6° 9	26°20	7° 3	8°37	23°48	n.a.
W28	9 5 31	18°53'05	7♂51	18♂40	6♂21	14♂ 0	4♂47	3♂13	5♂11	6♂ 7	26♂19	6♂57	8♂33	23♂55	n.a.

Delta T = 17h12m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2490 BCE

MARCH 2490 BCE (-2489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 9 28	19 <sup>55</sup> 1'26	22 <sup>35</sup> 52	20 <sup>44</sup> 47	7 <sup>35</sup> 35	14 <sup>28</sup> 28	4°R44	3 <sup>13</sup> 13	5°R 9	6°R 6	26°R18	6°R50	8 <sup>30</sup> 30	24 <sup>28</sup> 2	n.a.							
F 2	9 13 24	20°49'46	8 <sup>31</sup> 1	22°54	8°48	14°56	4 <sup>41</sup> 41	3°13	5°7	6 <sup>11</sup> 4	26 <sup>18</sup> 18	6 <sup>43</sup> 43	8°27	24°9	n.a.							
S 3	9 17 21	21°48'03	23°9	25°1	10°2	15°24	4°37	3°R13	5°6	6°3	26°17	6°37	8°24	24°15	n.a.							
S 4	9 21 17	22°46'18	8 <sup>31</sup> 5	27°9	11°16	15°52	4°33	3°13	5°4	6°1	26°16	6°32	8°21	24°22	n.a.							
M 5	9 25 14	23°44'31	22°41	29°16	12°30	16°20	4°29	3°13	5°3	5°59	26°16	6°30	8°18	24°29	n.a.							
T 6	9 29 10	24°42'43	6 <sup>11</sup> 52	1 <sup>31</sup> 23	13°43	16°48	4°25	3°13	5°2	5°58	26°15	6°D29	8°14	24°35	n.a.							
W 7	9 33 7	25°40'51	20°35	3°29	14°57	17°17	4°20	3°13	5°0	5°56	26°14	6°30	8°11	24°42	n.a.							
T 8	9 37 3	26°38'58	3 <sup>31</sup> 51	5°35	16°11	17°46	4°16	3°12	4°59	5°55	26°14	6°31	8°8	24°49	n.a.							
F 9	9 41 0	27°37'03	16°43	7°39	17°24	18°15	4°11	3°12	4°58	5°53	26°13	6°32	8°5	24°56	n.a.							
S 10	9 44 56	28°35'05	29°14	9°41	18°38	18°44	4°6	3°11	4°56	5°51	26°13	6°R33	8°2	25°2	n.a.							
S 11	9 48 53	29°33'06	11 <sup>11</sup> 28	11°41	19°52	19°13	4°1	3°11	4°55	5°50	26°12	6°32	7°58	25°9	n.a.							
M12	9 52 50	0 <sup>31</sup> 1'04	23°31	13°39	21°5	19°43	3°56	3°10	4°54	5°48	26°12	6°30	7°55	25°16	n.a.							
T13	9 56 46	1°29'01	5 <sup>27</sup> 27	15°35	22°19	20°12	3°51	3°9	4°53	5°47	26°11	6°26	7°52	25°22	n.a.							
W14	10 0 43	2°26'55	17°19	17°28	23°33	20°42	3°46	3°8	4°52	5°45	26°11	6°21	7°49	25°29	n.a.							
T15	10 4 39	3°24'47	29°11	19°18	24°46	21°12	3°40	3°7	4°51	5°43	26°10	6°15	7°46	25°36	n.a.							
F16	10 8 36	4°22'38	11 <sup>11</sup> 5	21°4	26°0	21°42	3°34	3°6	4°50	5°42	26°10	6°9	7°43	25°43	n.a.							
S17	10 12 32	5°20'27	23°4	22°48	27°14	22°12	3°29	3°4	4°49	5°40	26°9	6°4	7°39	25°49	n.a.							
S18	10 16 29	6°18'13	5 <sup>11</sup> 10	24°28	28°27	22°42	3°23	3°3	4°48	5°39	26°9	6°0	7°36	25°56	n.a.							
M19	10 20 25	7°15'59	17°24	26°4	29°41	23°13	3°17	3°2	4°47	5°37	26°9	5°57	7°33	26°3	n.a.							
T20	10 24 22	8°13'42	29°48	27°37	0 <sup>31</sup> 55	23°43	3°11	3°0	4°47	5°35	26°9	5°56	7°30	26°9	n.a.							
W21	10 28 19	9°11'24	12 <sup>11</sup> 22	29°6	2°8	24°14	3°4	2°58	4°46	5°34	26°8	5°D56	7°27	26°16	n.a.							
T22	10 32 15	10°9'05	25°9	0 <sup>11</sup> 31	3°22	24°45	2°58	2°57	4°45	5°32	26°8	5°57	7°24	26°23	n.a.							
F23	10 36 12	11°6'44	8 <sup>11</sup> 10	1°53	4°36	25°16	2°51	2°55	4°45	5°30	26°8	5°58	7°20	26°30	n.a.							
S24	10 40 8	12°4'22	21°28	3°10	5°49	25°47	2°45	2°53	4°44	5°29	26°8	6°0	7°17	26°36	n.a.							
S25	10 44 5	13°1'59	5 <sup>11</sup> 2	4°23	7°3	26°18	2°38	2°51	4°44	5°27	26°8	6°1	7°14	26°43	n.a.							
M26	10 48 1	13°59'35	18°55	5°32	8°16	26°49	2°31	2°49	4°43	5°26	26°7	6°R 1	7°11	26°50	n.a.							
T27	10 51 58	14°57'09	3 <sup>31</sup> 6	6°37	9°30	27°21	2°24	2°47	4°43	5°24	26°7	6°0	7°8	26°56	n.a.							
W28	10 55 54	15°54'43	17°33	7°38	10°44	27°52	2°17	2°45	4°43	5°22	26°7	5°58	7°4	27°3	n.a.							
T29	10 59 51	16°52'15	2 <sup>31</sup> 13	8°35	11°57	28°24	2°10	2°42	4°42	5°21	26°D 7	5°56	7°1	27°10	n.a.							
F30	11 3 48	17°49'46	17°0	9°27	13°11	28°56	2°3	2°40	4°42	5°19	26°7	5°54	6°58	27°17	n.a.							
S31	11 7 44	18 <sup>31</sup> 47'16	1 <sup>31</sup> 46	10 <sup>11</sup> 15	14 <sup>31</sup> 25	29 <sup>31</sup> 28	1 <sup>56</sup> 56	2 <sup>11</sup> 37	4 <sup>31</sup> 42	5 <sup>11</sup> 18	26 <sup>11</sup> 7	5 <sup>52</sup> 52	6 <sup>55</sup> 55	27 <sup>23</sup> 23	n.a.							

Delta T = 17h12m30s Julian Calendar 1 March 2490 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2490 BCE  
 The year -2489 astronomical counting style corresponds to year 2490 B.C.E historical counting style.

APRIL 2490 BCE (-2489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 11 41	19 <sup>31</sup> 44'45	16 <sup>31</sup> 25	10 <sup>11</sup> 58	15 <sup>31</sup> 38	0 <sup>11</sup> 0	1°R49	2°R35	4°R42	5°R16	26 <sup>11</sup> 7	5°R50	6 <sup>52</sup> 52	27 <sup>30</sup> 30	n.a.							
M 2	11 15 37	20°42'12	0 <sup>11</sup> 50	11°37	16°52	0°32	1 <sup>42</sup> 42	2 <sup>11</sup> 32	4 <sup>31</sup> 42	5 <sup>11</sup> 14	26°8	5°D49	6°49	27°37	n.a.							
T 3	11 19 34	21°39'38	14°55	12°12	18°6	1°4	1°34	2°30	4°D42	5°13	26°8	5°50	6°45	27°43	n.a.							
W 4	11 23 30	22°37'03	28°38	12°41	19°19	1°37	1°27	2°27	4°42	5°11	26°8	5°50	6°42	27°50	n.a.							
T 5	11 27 27	23°34'26	11 <sup>31</sup> 56	13°6	20°33	2°9	1°19	2°24	4°42	5°10	26°8	5°51	6°39	27°57	n.a.							
F 6	11 31 23	24°31'48	24°52	13°27	21°47	2°12	1°12	2°21	4°42	5°8	26°8	5°52	6°36	28°4	n.a.							
S 7	11 35 20	25°29'09	7 <sup>11</sup> 27	13°42	23°0	3°15	1°4	2°18	4°42	5°7	26°8	5°53	6°33	28°10	n.a.							
S 8	11 39 17	26°26'28	19°44	13°53	24°14	3°47	0°57	2°15	4°43	5°5	26°9	5°54	6°29	28°17	n.a.							
M 9	11 43 13	27°23'46	1 <sup>31</sup> 49	13°59	25°27	4°20	0°49	2°12	4°43	5°4	26°9	5°R54	6°26	28°24	n.a.							
T10	11 47 10	28°21'02	13°46	14°R 0	26°41	4°53	0°41	2°9	4°43	5°2	26°9	5°53	6°23	28°30	n.a.							
W11	11 51 6	29°18'18	25°38	13°57	27°55	5°26	0°34	2°5	4°44	5°1	26°10	5°53	6°20	28°37	n.a.							
T12	11 55 3	0 <sup>11</sup> 15'32	7 <sup>11</sup> 31	13°49	29°8	6°0	0°26	2°2	4°44	4°59	26°10	5°52	6°17	28°44	n.a.							
F13	11 58 59	1°12'45	19°28	13°38	0 <sup>11</sup> 22	6°33	0°19	1°59	4°45	4°58	26°11	5°51	6°14	28°51	n.a.							
S14	12 2 56	2°9'57	1 <sup>11</sup> 33	13°22	1°36	7°6	0°11	1°55	4°45	4°57	26°11	5°51	6°10	28°57	n.a.							
S15	12 6 52	3°7'08	13°48	13°2	2°49	7°40	0°3	1°52	4°46	4°55	26°11	5°50	6°7	29°4	n.a.							
M16	12 10 49	4°4'17	26°14	12°39	4°3	8°13	29 <sup>11</sup> 56	1°48	4°46	4°54	26°12	5°50	6°4	29°11	n.a.							
T17	12 14 45	5°1'26	8 <sup>31</sup> 55	12°13	5°16	8°47	29°48	1°44	4°47	4°53	26°12	5°D50	6°1	29°17	n.a.							
W18	12 18 42	5°58'35	21°49	11°45	6°30	9°21	29°41	1°41	4°48	4°51	26°13	5°R50	5°58	29°24	n.a.							
T19	12 22 39	6°55'42	4 <sup>11</sup> 58	11°14	7°44	9°55	29°33	1°37	4°49	4°50	26°14	5°50	5°55	29°31	n.a.							
F20	12 26 35	7°52'49	18°20	10°42	8°57	10°28	29°25	1°33	4°50	4°49	26°14	5°50	5°51	29°38	n.a.							
S21	12 30 32	8°49'56	1 <sup>31</sup> 56	10°8	10°11	11°2	29°18	1°29	4°51	4°47	26°15	5°50	5°48	29°44	n.a.							
S22	12 34 28	9°47'02	15°45	9°35	11°25	11°37	29°11	1°26	4°52	4°46	26°16	5°49	5°45	29°51	n.a.							
M23	12 38 25	10°44'08	29°44	9°1	12°38	12°11	29°3	1°22	4°53	4°45	26°16	5°49	5°42	29°58	n.a.							
T24	12 42 21	11°41'14	13 <sup>31</sup> 52	8°28	13°52	12°45	28°56	1°18	4°54	4°44	26°17	5°D49	5°39	0 <sup>11</sup> 4	n.a.							
W25	12 46 18	12°38'19	28°8	7°57	15°5	13°19	28°49	1°14	4°55	4°42	26°18	5°49	5°35	0°11	n.a.							
T26	12 50 14	13°35'24	12 <sup>31</sup> 29	7°27	16°19	13°54	28°42	1°10	4°56	4°41	26°18	5°50	5°32	0°18	n.a.							
F27	12 54 11	14°32'29	26°51	6°59	17°33	14°28	28°34	1°6	4°57	4°40	26°19	5°51	5°29	0°25	n.a.							
S28	12 58 8	15°29'34	11 <sup>31</sup> 10	6°35	18°46	15°3	28°27	1°1	4°59	4°39	26°20	5°51	5°26	0°31	n.a.							
S29	13 2 4	16°26'38	25°24	6°13	20°0	15°38	28°20	0°57	5°0	4°38	26°21	5°52	5°23	0°38	n.a.							
M30	13 6 1	17 <sup>11</sup> 23'42	9 <sup>11</sup> 26	5 <sup>11</sup> 55	21 <sup>11</sup> 14	16 <sup>11</sup> 12	28 <sup>11</sup> 13	0 <sup>11</sup> 53	5 <sup>31</sup> 1	4 <sup>11</sup> 37	26 <sup>11</sup> 22	5°R52	5 <sup>20</sup> 20	0 <sup>11</sup> 45	n.a.							

Delta T = 17h12m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2490 BCE

MAY 2490 BCE (-2489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 9 57	18°20'46	23°14	5°R41	22°27	16°II47	28°R 7	0°R49	5° 3	4°R36	26°II23	5°R51	5°16	0°51	n.a.								
W 2	13 13 54	19°17'49	6°845	5°Y31	23°41	17°22	28°R 0	0°M45	5° 4	4°M34	26°24	5°50	5°13	0°58	n.a.								
T 3	13 17 50	20°14'52	19°57	5°25	24°55	17°57	27°53	0°40	5° 6	4°33	26°25	5°49	5°10	1° 5	n.a.								
F 4	13 21 47	21°11'55	2°II50	5°D24	26° 8	18°32	27°47	0°36	5° 8	4°32	26°26	5°47	5° 7	1°12	n.a.								
S 5	13 25 43	22° 8'58	15°24	5°27	27°22	19° 7	27°41	0°32	5° 9	4°31	26°27	5°44	5° 4	1°18	n.a.								
S 6	13 29 40	23° 6'00	27°43	5°35	28°36	19°43	27°34	0°27	5°11	4°30	26°28	5°42	5° 0	1°25	n.a.								
M 7	13 33 37	24° 3'01	9°549	5°48	29°49	20°18	27°28	0°23	5°13	4°30	26°29	5°41	4°57	1°32	n.a.								
T 8	13 37 33	25° 0'03	21°46	6° 5	1° 3	20°53	27°22	0°19	5°14	4°29	26°30	5°D40	4°54	1°38	n.a.								
W 9	13 41 30	25°57'04	3°II39	6°28	2°17	21°29	27°16	0°14	5°16	4°28	26°31	5°41	4°51	1°45	n.a.								
T 10	13 45 26	26°54'05	15°32	6°55	3°31	22° 4	27°10	0°10	5°18	4°27	26°32	5°42	4°48	1°52	n.a.								
F 11	13 49 23	27°51'05	27°31	7°26	4°44	22°40	27° 5	0° 6	5°20	4°26	26°33	5°43	4°45	1°58	n.a.								
S 12	13 53 19	28°48'05	9°M39	8° 3	5°58	23°16	26°59	0° 1	5°22	4°25	26°34	5°45	4°41	2° 5	n.a.								
S 13	13 57 16	29°45'05	22° 0	8°43	7°12	23°51	26°54	29°57	5°24	4°25	26°36	5°46	4°38	2°12	n.a.								
M 14	14 1 12	0°842'05	4°538	9°29	8°25	24°27	26°48	29°52	5°26	4°24	26°37	5°R46	4°35	2°19	n.a.								
T 15	14 5 9	1°39'05	17°34	10°19	9°39	25° 3	26°43	29°48	5°28	4°23	26°38	5°46	4°32	2°25	n.a.								
W 16	14 9 5	2°36'06	0°M49	11°13	10°53	25°39	26°38	29°44	5°30	4°22	26°39	5°44	4°29	2°32	n.a.								
T 17	14 13 2	3°33'06	14°22	12°12	12° 6	26°15	26°34	29°39	5°33	4°22	26°41	5°41	4°26	2°39	n.a.								
F 18	14 16 59	4°30'07	28°11	13°15	13°20	26°51	26°29	29°35	5°35	4°21	26°42	5°37	4°22	2°45	n.a.								
S 19	14 20 55	5°27'08	12°713	14°22	14°34	27°27	26°24	29°31	5°37	4°21	26°43	5°33	4°19	2°52	n.a.								
S 20	14 24 52	6°24'10	26°24	15°34	15°47	28° 4	26°20	29°26	5°39	4°20	26°45	5°29	4°16	2°59	n.a.								
M 21	14 28 48	7°21'12	10°339	16°50	17° 1	28°40	26°16	29°22	5°42	4°19	26°46	5°26	4°13	3° 6	n.a.								
T 22	14 32 45	8°18'15	24°56	18° 9	18°15	29°16	26°12	29°18	5°44	4°19	26°47	5°24	4°10	3°12	n.a.								
W 23	14 36 41	9°15'19	9°519	19°33	19°29	29°53	26° 8	29°13	5°47	4°18	26°49	5°D23	4° 6	3°19	n.a.								
T 24	14 40 38	10°12'23	23°20	21° 1	20°42	0°529	26° 4	29° 9	5°49	4°18	26°50	5°24	4° 3	3°26	n.a.								
F 25	14 44 34	11° 9'29	7°X23	22°32	21°56	1° 6	26° 1	29° 5	5°52	4°18	26°52	5°25	4° 0	3°32	n.a.								
S 26	14 48 31	12° 6'35	21°19	24° 8	23°10	1°42	25°57	29° 1	5°54	4°17	26°53	5°26	3°57	3°39	n.a.								
S 27	14 52 28	13° 3'41	5°Y 6	25°47	24°24	2°19	25°54	28°56	5°57	4°17	26°55	5°R27	3°54	3°46	n.a.								
M 28	14 56 24	14° 0'49	18°42	27°29	25°37	2°56	25°51	28°52	5°59	4°17	26°56	5°26	3°51	3°52	n.a.								
T 29	15 0 21	14°57'57	2° 8	29°15	26°51	3°33	25°48	28°48	6° 2	4°16	26°58	5°24	3°47	3°59	n.a.								
W 30	15 4 17	15°55'07	15°20	1° 4	28° 5	4°10	25°45	28°44	6° 5	4°16	26°59	5°19	3°44	4° 6	n.a.								
T 31	15 8 14	16°52'16	28°817	2°556	29°819	4°547	25°M43	28°440	6° 8	4°M16	27°II 1	5°13	3°41	4°13	n.a.								

Delta T = 17h12m25s Julian Calendar 1 May 2490 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2490 BCE  
 The year -2489 astronomical counting style corresponds to year 2490 B.C.E historical counting style.

JUNE 2490 BCE (-2489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	15 12 10	17°849'27	11°II 0	4°51	0°II32	5°524	25°R41	28°R36	6°510	4°R16	27°II 2	5°R 6	3°38	4°19	n.a.								
S 2	15 16 7	18°46'38	23°29	6°48	1°46	6° 1	25°M38	28°32	6°13	4°M15	27° 4	4°58	3°35	4°26	n.a.								
S 3	15 20 3	19°43'50	5°544	8°48	3° 0	6°38	25°36	28°28	6°16	4°15	27° 6	4°51	3°32	4°33	n.a.								
M 4	15 24 0	20°41'03	17°48	10°49	4°14	7°16	25°35	28°24	6°19	4°15	27° 7	4°45	3°28	4°39	n.a.								
T 5	15 27 57	21°38'16	29°43	12°52	5°28	7°53	25°33	28°20	6°22	4°15	27° 9	4°41	3°25	4°46	n.a.								
W 6	15 31 53	22°35'30	11°II35	14°56	6°41	8°30	25°32	28°16	6°25	4°15	27°11	4°38	3°22	4°53	n.a.								
T 7	15 35 50	23°32'44	23°27	17° 2	7°55	9° 8	25°30	28°12	6°28	4°D15	27°12	4°D37	3°19	5° 0	n.a.								
F 8	15 39 46	24°29'59	5°M25	19° 8	9° 9	9°45	25°29	28° 9	6°31	4°15	27°14	4°38	3°16	5° 6	n.a.								
S 9	15 43 43	25°27'15	17°33	21°14	10°23	10°23	25°28	28° 5	6°34	4°15	27°16	4°39	3°12	5°13	n.a.								
S 10	15 47 39	26°24'32	29°56	23°20	11°36	11° 1	25°28	28° 2	6°37	4°15	27°18	4°R40	3° 9	5°20	n.a.								
M 11	15 51 36	27°21'49	12°540	25°26	12°50	11°38	25°27	27°58	6°40	4°15	27°19	4°40	3° 6	5°26	n.a.								
T 12	15 55 32	28°19'08	25°46	27°32	14° 4	12°16	25°27	27°54	6°43	4°16	27°21	4°38	3° 3	5°33	n.a.								
W 13	15 59 29	29°16'27	9°M16	29°37	15°18	12°54	25°D27	27°51	6°46	4°16	27°23	4°34	3° 0	5°40	n.a.								
T 14	16 3 26	0°II13'47	23° 9	1°II41	16°32	13°32	25°27	27°48	6°50	4°16	27°25	4°27	2°57	5°46	n.a.								
F 15	16 7 22	1°11'09	7°X24	3°45	17°45	14°10	25°27	27°44	6°53	4°16	27°26	4°19	2°53	5°53	n.a.								
S 16	16 11 19	2° 8'32	21°53	5°47	18°59	14°48	25°27	27°41	6°56	4°16	27°28	4°10	2°50	6° 0	n.a.								
S 17	16 15 15	3° 5'56	6°331	7°48	20°13	15°26	25°28	27°38	6°59	4°17	27°30	4° 2	2°47	6° 7	n.a.								
M 18	16 19 12	4° 3'22	21° 9	9°47	21°27	16° 4	25°29	27°35	7° 3	4°17	27°32	3°54	2°44	6°13	n.a.								
T 19	16 23 8	5° 0'49	5°543	11°46	22°40	16°42	25°30	27°32	7° 6	4°18	27°34	3°49	2°41	6°20	n.a.								
W 20	16 27 5	5°58'18	20° 5	13°43	23°54	17°21	25°31	27°29	7° 9	4°18	27°36	3°46	2°37	6°27	n.a.								
T 21	16 31 1	6°55'48	4°X15	15°38	25° 8	17°59	25°32	27°26	7°13	4°18	27°37	3°D45	2°34	6°33	n.a.								
F 22	16 34 58	7°53'21	18°10	17°32	26°22	18°38	25°34	27°23	7°16	4°19	27°39	3°45	2°31	6°40	n.a.								
S 23	16 38 55	8°50'54	1°Y51	19°25	27°36	19°16	25°35	27°20	7°19	4°19	27°41	3°R46	2°28	6°47	n.a.								
S 24	16 42 51	9°48'30	15°18	21°16	28°49	19°55	25°37	27°18	7°23	4°20	27°43	3°45	2°25	6°53	n.a.								
M 25	16 46 48	10°46'07	28°32	23° 6	0°5 3	20°33	25°39	27°15	7°26	4°20	27°45	3°43	2°22	7° 0	n.a.								
T 26	16 50 44	11°43'46	11°835	24°54	1°17	21°12	25°42	27°13	7°30	4°21	27°47	3°38	2°18	7° 7	n.a.								
W 27	16 54 41	12°41'27	24°17	26°41	2°31	21°51	25°44	27°10	7°33	4°22	27°49	3°30	2°15	7°14	n.a.								
T 28	16 58 37	13°39'09	7°II 7	28°26	3°45	22°30	25°46	27° 8	7°37	4°22	27°51	3°20	2°12	7°20	n.a.								
F 29	17 2 34	14°36'53	19°36	0°510	4°58	23° 8	25°49	27° 6	7°40	4°23	27°53	3° 8	2° 9	7°27	n.a.								
S 30	17 6 30	15°II34'39	1°554	1°553	6°512	23°547	25°M52	27°5 3	7°544	4°M24	27°II55	2°55	2° 6	7°34	n.a.								

Delta T = 17h12m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2490 BCE

JULY 2490 BCE (-2489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 10 27	16II32'26	14☾ 2	3☾34	7☾26	24☾26	25♄55	27°R 1	7☾48	4♄25	27II57	2°R42	2♁ 3	7♁40	n.a.
M 2	17 14 24	17°30'14	26° 1	5°13	8°40	25° 6	25°59	26♁59	7°51	4°25	27°59	2♁32	1°59	7°47	n.a.
T 3	17 18 20	18°28'04	7♁54	6°51	9°54	25°45	26° 2	26°57	7°55	4°26	28° 0	2°23	1°56	7°54	n.a.
W 4	17 22 17	19°25'56	19°43	8°28	11° 7	26°24	26° 6	26°56	7°58	4°27	28° 2	2°17	1°53	8° 0	n.a.
T 5	17 26 13	20°23'49	1♄33	10° 3	12°21	27° 3	26°10	26°54	8° 2	4°28	28° 4	2°14	1°50	8° 7	n.a.
F 6	17 30 10	21°21'44	13°28	11°37	13°35	27°43	26°14	26°52	8° 6	4°29	28° 6	2°12	1°47	8°14	n.a.
S 7	17 34 6	22°19'40	25°33	13°10	14°49	28°22	26°18	26°51	8° 9	4°30	28° 8	2°12	1°43	8°21	n.a.
S 8	17 38 3	23°17'37	7♁55	14°41	16° 2	29° 1	26°22	26°49	8°13	4°31	28°10	2°12	1°40	8°27	n.a.
M 9	17 41 59	24°15'36	20°37	16°11	17°16	29°41	26°26	26°48	8°17	4°32	28°12	2°11	1°37	8°34	n.a.
T 10	17 45 56	25°13'37	3♄45	17°39	18°30	0♁21	26°31	26°46	8°20	4°33	28°14	2° 8	1°34	8°41	n.a.
W11	17 49 53	26°11'40	17°21	19° 6	19°44	1° 0	26°36	26°45	8°24	4°34	28°16	2° 3	1°31	8°47	n.a.
T 12	17 53 49	27° 9'44	1♄25	20°32	20°57	1°40	26°41	26°44	8°28	4°35	28°18	1°55	1°28	8°54	n.a.
F 13	17 57 46	28° 7'50	15°55	21°56	22°11	2°20	26°46	26°43	8°32	4°36	28°20	1°45	1°24	9° 1	n.a.
S 14	18 1 42	29° 5'57	0♁44	23°19	23°25	3° 0	26°51	26°42	8°35	4°37	28°22	1°33	1°21	9° 7	n.a.
S 15	18 5 39	0♁ 4'07	15°45	24°40	24°38	3°39	26°57	26°41	8°39	4°38	28°24	1°22	1°18	9°14	n.a.
M16	18 9 35	1° 2'19	0♁48	25°59	25°52	4°19	27° 2	26°41	8°43	4°40	28°26	1°13	1°15	9°21	n.a.
T 17	18 13 32	2° 0'33	15°42	27°17	27° 6	4°59	27° 8	26°40	8°47	4°41	28°28	1° 5	1°12	9°28	n.a.
W18	18 17 28	2°58'49	0♁22	28°33	28°19	5°39	27°14	26°39	8°50	4°42	28°30	1° 1	1° 9	9°34	n.a.
T 19	18 21 25	3°57'07	14°42	29°47	29°33	6°20	27°20	26°39	8°54	4°43	28°32	0°59	1° 5	9°41	n.a.
F 20	18 25 22	4°55'28	28°40	1♁ 0	0♁47	7° 0	27°26	26°39	8°58	4°45	28°34	0°58	1° 2	9°48	n.a.
S 21	18 29 18	5°53'51	12♄17	2°11	2° 0	7°40	27°33	26°38	9° 2	4°46	28°36	0°58	0°59	9°54	n.a.
S 22	18 33 15	6°52'16	25°34	3°20	3°14	8°20	27°39	26°38	9° 5	4°47	28°38	0°57	0°56	10° 1	n.a.
M23	18 37 11	7°50'44	8♁35	4°26	4°27	9° 1	27°46	26°D38	9° 9	4°49	28°40	0°54	0°53	10° 8	n.a.
T 24	18 41 8	8°49'14	21°21	5°31	5°41	9°41	27°53	26°38	9°13	4°50	28°42	0°49	0°49	10°14	n.a.
W25	18 45 4	9°47'46	3II56	6°33	6°55	10°22	28° 0	26°38	9°17	4°52	28°44	0°40	0°46	10°21	n.a.
T 26	18 49 1	10°46'21	16°20	7°33	8° 8	11° 2	28° 7	26°39	9°21	4°53	28°46	0°29	0°43	10°28	n.a.
F 27	18 52 57	11°44'58	28°35	8°30	9°22	11°43	28°14	26°39	9°24	4°55	28°48	0°16	0°40	10°34	n.a.
S 28	18 56 54	12°43'37	10♁42	9°24	10°35	12°24	28°21	26°39	9°28	4°56	28°50	0° 2	0°37	10°41	n.a.
S 29	19 0 51	13°42'18	22°42	10°15	11°49	13° 5	28°29	26°40	9°32	4°58	28°52	29♄49	0°34	10°48	n.a.
M30	19 4 47	14°41'02	4♁36	11° 3	13° 2	13°46	28°37	26°40	9°36	4°59	28°54	29°37	0°30	10°55	n.a.
T 31	19 8 44	15☾39'47	16♁26	11♁48	14♁16	14♁26	28♄44	26♁41	9☾40	5♄ 1	28II55	29♄27	0♁27	11♁ 1	n.a.

Delta T = 17h12m20s Julian Calendar 1 July 2490 BCE == Greg. Calendar 11 June 2490 BCE  
 The year -2489 astronomical counting style corresponds to year 2490 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2490 BCE (-2489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	19 12 40	16☾38'34	28♁13	12♁28	15♁29	15♁ 7	28♄52	26♁42	9☾43	5♄ 3	28II57	29°R21	0♁24	11♁ 8	n.a.
T 2	19 16 37	17°37'24	10♄ 2	13° 5	16°43	15°48	29° 0	26°43	9°47	5° 4	28°59	29♄17	0°21	11°15	n.a.
F 3	19 20 33	18°36'15	21°56	13°37	17°56	16°30	29° 8	26°44	9°51	5° 6	29° 1	29°15	0°18	11°21	n.a.
S 4	19 24 30	19°35'08	4♁ 0	14° 5	19°10	17°11	29°17	26°45	9°55	5° 8	29° 3	29°D15	0°15	11°28	n.a.
S 5	19 28 26	20°34'04	16°19	14°27	20°23	17°52	29°25	26°46	9°58	5° 9	29° 5	29°R15	0°11	11°35	n.a.
M 6	19 32 23	21°33'01	28°57	14°44	21°36	18°33	29°34	26°48	10° 2	5°11	29° 7	29°15	0° 8	11°41	n.a.
T 7	19 36 20	22°32'00	12♄ 0	15°42	22°50	19°15	29°42	26°49	10° 6	5°13	29° 9	29°13	0° 5	11°48	n.a.
W 8	19 40 16	23°31'02	25°31	15°R 0	24° 3	19°56	29°51	26°50	10°10	5°15	29°10	29° 9	0° 2	11°55	n.a.
T 9	19 44 13	24°30'05	9♄33	14°58	25°17	20°37	0♁ 0	26°52	10°13	5°16	29°12	29° 3	29♄59	12° 1	n.a.
F 10	19 48 9	25°29'10	24° 4	14°50	26°30	21°19	0° 9	26°54	10°17	5°18	29°14	28°55	29°55	12° 8	n.a.
S 11	19 52 6	26°28'17	8♁59	14°33	27°43	22° 1	0°18	26°56	10°21	5°20	29°16	28°45	29°52	12°15	n.a.
S 12	19 56 2	27°27'27	24°10	14°10	28°56	22°42	0°28	26°57	10°24	5°22	29°18	28°36	29°49	12°22	n.a.
M13	19 59 59	28°26'39	9♁27	13°39	0♄10	23°24	0°37	26°59	10°28	5°24	29°20	28°28	29°46	12°28	n.a.
T 14	20 3 55	29°25'53	24°39	13° 0	1°23	24° 6	0°47	27° 1	10°32	5°26	29°21	28°22	29°43	12°35	n.a.
W15	20 7 52	0♁25'09	9♁37	12°13	2°36	24°48	0°56	27° 4	10°35	5°28	29°23	28°18	29°40	12°42	n.a.
T 16	20 11 49	1°24'28	24°12	11°20	3°49	25°29	1° 6	27° 6	10°39	5°30	29°25	28°D16	29°36	12°48	n.a.
F 17	20 15 45	2°23'49	8♄22	10°21	5° 2	26°11	1°16	27° 8	10°42	5°31	29°27	28°17	29°33	12°55	n.a.
S 18	20 19 42	3°23'12	22° 5	9°16	6°15	26°53	1°26	27°11	10°46	5°33	29°28	28°18	29°30	13° 2	n.a.
S 19	20 23 38	4°22'39	5♁24	8° 8	7°28	27°36	1°36	27°13	10°50	5°35	29°30	28°R18	29°27	13° 8	n.a.
M20	20 27 35	5°22'08	18°22	6°58	8°42	28°18	1°46	27°16	10°53	5°37	29°32	28°17	29°24	13°15	n.a.
T 21	20 31 31	6°21'39	1II 1	5°47	9°55	29° 0	1°56	27°19	10°57	5°39	29°33	28°14	29°21	13°22	n.a.
W22	20 35 28	7°21'13	13°26	4°37	11° 8	29°42	2° 6	27°21	11° 0	5°41	29°35	28° 9	29°17	13°28	n.a.
T 23	20 39 24	8°20'49	25°39	3°31	12°21	0♄25	2°17	27°24	11° 4	5°44	29°37	28° 2	29°14	13°35	n.a.
F 24	20 43 21	9°20'28	7☾43	2°31	13°34	1° 7	2°27	27°27	11° 7	5°46	29°38	27°53	29°11	13°42	n.a.
S 25	20 47 18	10°20'09	19°41	1°38	14°46	1°49	2°38	27°30	11°11	5°48	29°40	27°43	29° 8	13°48	n.a.
S 26	20 51 14	11°19'53	1♁34	0°53	15°59	2°32	2°49	27°33	11°14	5°50	29°41	27°34	29° 5	13°55	n.a.
M27	20 55 11	12°19'38	13°25	0°18	17°12	3°15	3° 0	27°37	11°17	5°52	29°43	27°26	29° 1	14° 2	n.a.
T 28	20 59 7	13°19'26	25°14	29☾53	18°25	3°57	3°11	27°40	11°21	5°54	29°44	27°19	28°58	14° 9	n.a.
W29	21 3 4	14°19'16	7♄ 3	29°40	19°38	4°40	3°22	27°43	11°24	5°56	29°46	27°15	28°55	14°15	n.a.
T 30	21 7 0	15°19'08	18°56	29°D38	20°51	5°23	3°33	27°47	11°27	5°58	29°47	27°13	28°52	14°22	n.a.
F 31	21 10 57	16♁19'02	0♁54	29☾47	22♄ 3	6♄ 5	3♁44	27♁51	11☾31	6♄ 0	29II49	27°D12	28♄49	14♁29	n.a.

Delta T = 17h12m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2490 BCE

SEPTEMBER 2490 BCE (-2489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	21 14 53	17 <sup>18</sup> 18'58	13 <sup>15</sup> 1	0 <sup>0</sup> 6	23 <sup>17</sup> 16	6 <sup>17</sup> 48	3 <sup>55</sup> 55	27 <sup>15</sup> 54	11 <sup>33</sup> 34	6 <sup>17</sup> 2	29 <sup>11</sup> 50	27 <sup>17</sup> 13	28 <sup>17</sup> 46	14 <sup>16</sup> 35	n.a.
S 2	21 18 50	18°18'56	25°21	0°35	24°29	7°31	4° 7	27°58	11°37	6° 5	29°52	27°15	28°42	14°42	n.a.
M 3	21 22 47	19°18'56	7 <sup>11</sup> 58	1°14	25°41	8°14	4°18	28° 2	11°40	6° 7	29°53	27°16	28°39	14°49	n.a.
T 4	21 26 43	20°18'57	20°57	2° 1	26°54	8°57	4°30	28° 6	11°44	6° 9	29°55	27°R17	28°36	14°55	n.a.
W 5	21 30 40	21°19'01	4 <sup>17</sup> 20	2°56	28° 7	9°40	4°41	28°10	11°47	6°11	29°56	27°16	28°33	15° 2	n.a.
T 6	21 34 36	22°19'06	18°11	3°58	29°19	10°24	4°53	28°14	11°50	6°13	29°57	27°14	28°30	15° 9	n.a.
F 7	21 38 33	23°19'13	2 <sup>3</sup> 29	5° 6	0 <sup>32</sup> 32	11° 7	5° 5	28°18	11°53	6°16	29°59	27°10	28°26	15°15	n.a.
S 8	21 42 29	24°19'22	17°13	6°19	1°44	11°50	5°16	28°22	11°56	6°18	0 <sup>32</sup> 0	27° 5	28°23	15°22	n.a.
S 9	21 46 26	25°19'33	2 <sup>22</sup> 17	7°37	2°56	12°34	5°28	28°26	11°59	6°20	0° 1	27° 1	28°20	15°29	n.a.
M10	21 50 22	26°19'45	17°31	8°58	4° 9	13°17	5°40	28°31	12° 2	6°22	0° 3	26°56	28°17	15°35	n.a.
T11	21 54 19	27°20'00	2 <sup>16</sup> 46	10°23	5°21	14° 0	5°52	28°35	12° 5	6°24	0° 4	26°53	28°14	15°42	n.a.
W12	21 58 16	28°20'16	17°52	11°51	6°33	14°44	6° 4	28°40	12° 8	6°27	0° 5	26°52	28°11	15°49	n.a.
T13	22 2 12	29°20'35	2 <sup>17</sup> 39	13°21	7°46	15°27	6°17	28°44	12°11	6°29	0° 6	26°D51	28° 7	15°55	n.a.
F14	22 6 9	0 <sup>17</sup> 20'55	17° 2	14°53	8°58	16°11	6°29	28°49	12°14	6°31	0° 7	26°52	28° 4	16° 2	n.a.
S15	22 10 5	1°21'18	0 <sup>18</sup> 57	16°26	10°10	16°55	6°41	28°54	12°16	6°33	0° 9	26°54	28° 1	16° 9	n.a.
S16	22 14 2	2°21'43	14°26	18° 1	11°22	17°39	6°53	28°59	12°19	6°36	0°10	26°55	27°58	16°15	n.a.
M17	22 17 58	3°22'10	27°29	19°36	12°34	18°22	7° 6	29° 4	12°22	6°38	0°11	26°56	27°55	16°22	n.a.
T18	22 21 55	4°22'40	10 <sup>11</sup> 9	21°12	13°46	19° 6	7°18	29° 8	12°25	6°40	0°12	26°R56	27°52	16°29	n.a.
W19	22 25 51	5°23'11	22°32	22°49	14°58	19°50	7°31	29°13	12°27	6°42	0°13	26°55	27°48	16°36	n.a.
T20	22 29 48	6°23'45	4 <sup>16</sup> 41	24°26	16°10	20°34	7°44	29°19	12°30	6°45	0°14	26°53	27°45	16°42	n.a.
F21	22 33 45	7°24'20	16°40	26° 4	17°21	21°18	7°56	29°24	12°32	6°47	0°15	26°51	27°42	16°49	n.a.
S22	22 37 41	8°24'58	28°32	27°41	18°33	22° 2	8° 9	29°29	12°35	6°49	0°16	26°47	27°39	16°56	n.a.
S23	22 41 38	9°25'37	10 <sup>12</sup> 22	29°19	19°45	22°46	8°22	29°34	12°37	6°51	0°17	26°44	27°36	17° 2	n.a.
M24	22 45 34	10°26'18	22°11	0 <sup>17</sup> 57	20°56	23°31	8°34	29°40	12°40	6°54	0°18	26°42	27°32	17° 9	n.a.
T25	22 49 31	11°27'01	4 <sup>17</sup> 2	2°34	22° 8	24°15	8°47	29°45	12°42	6°56	0°18	26°40	27°29	17°16	n.a.
W26	22 53 27	12°27'46	15°58	4°12	23°20	24°59	9° 0	29°50	12°45	6°58	0°19	26°39	27°26	17°22	n.a.
T27	22 57 24	13°28'32	27°59	5°49	24°31	25°44	9°13	29°56	12°47	7° 0	0°20	26°D38	27°23	17°29	n.a.
F28	23 1 20	14°29'20	10 <sup>12</sup> 8	7°26	25°42	26°28	9°26	0 <sup>18</sup> 2	12°49	7° 3	0°21	26°39	27°20	17°36	n.a.
S29	23 5 17	15°30'09	22°26	9° 3	26°54	27°13	9°39	0° 7	12°51	7° 5	0°22	26°40	27°17	17°42	n.a.
S30	23 9 13	16 <sup>17</sup> 31'00	4 <sup>11</sup> 57	10 <sup>17</sup> 40	28 <sup>15</sup> 5	27 <sup>17</sup> 57	9 <sup>15</sup> 52	0 <sup>11</sup> 13	12 <sup>35</sup> 54	7 <sup>17</sup> 7	0 <sup>32</sup> 22	26 <sup>17</sup> 41	27 <sup>17</sup> 13	17 <sup>16</sup> 49	n.a.

Delta T = 17h12m15s Julian Calendar 1 Sept. 2490 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2490 BCE  
 The year -2489 astronomical counting style corresponds to year 2490 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2490 BCE (-2489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	23 13 10	17 <sup>17</sup> 31'52	17 <sup>11</sup> 42	12 <sup>17</sup> 17	29 <sup>15</sup> 16	28 <sup>17</sup> 42	10 <sup>15</sup> 6	0 <sup>11</sup> 19	12 <sup>35</sup> 56	7 <sup>17</sup> 9	0 <sup>32</sup> 23	26 <sup>17</sup> 42	27 <sup>17</sup> 10	17 <sup>16</sup> 56	n.a.
T 2	23 17 7	18°32'45	0 <sup>17</sup> 43	13°53	0 <sup>11</sup> 27	29°26	10°19	0°24	12°58	7°12	0°24	26°42	27° 7	18° 2	n.a.
W 3	23 21 3	19°33'39	14° 4	15°29	1°38	0 <sup>12</sup> 11	10°32	0°30	13° 0	7°14	0°24	26°R43	27° 4	18° 9	n.a.
T 4	23 25 0	20°34'35	27°46	17° 5	2°49	0°56	10°45	0°36	13° 2	7°16	0°25	26°43	27° 1	18°16	n.a.
F 5	23 28 56	21°35'31	11 <sup>3</sup> 49	18°40	4° 0	1°41	10°59	0°42	13° 4	7°18	0°26	26°42	26°57	18°22	n.a.
S 6	23 32 53	22°36'29	26°13	20°16	5°11	2°25	11°22	0°48	13° 6	7°21	0°26	26°42	26°54	18°29	n.a.
S 7	23 36 49	23°37'28	10 <sup>18</sup> 54	21°51	6°22	3°10	11°25	0°54	13° 8	7°23	0°27	26°42	26°51	18°36	n.a.
M 8	23 40 46	24°38'27	25°48	23°26	7°32	3°55	11°39	1° 0	13° 9	7°25	0°27	26°41	26°48	18°42	n.a.
T 9	23 44 42	25°39'28	10 <sup>16</sup> 47	25° 1	8°43	4°40	11°52	1° 6	13°11	7°27	0°28	26°41	26°45	18°49	n.a.
W10	23 48 39	26°40'30	25°43	26°36	9°53	5°25	12° 6	1°13	13°13	7°29	0°28	26°41	26°42	18°56	n.a.
T11	23 52 36	27°41'33	10 <sup>17</sup> 28	28°11	11° 3	6°10	12°19	1°19	13°14	7°31	0°28	26°41	26°38	19° 2	n.a.
F12	23 56 32	28°42'37	24°55	29°45	12°13	6°55	12°33	1°25	13°16	7°34	0°29	26°41	26°35	19° 9	n.a.
S13	0 0 29	29°43'42	8 <sup>18</sup> 58	1 <sup>12</sup> 20	13°23	7°41	12°46	1°31	13°17	7°36	0°29	26°41	26°32	19°16	n.a.
S14	0 4 25	0 <sup>14</sup> 44'49	22°35	2°54	14°33	8°26	13° 0	1°38	13°19	7°38	0°29	26°40	26°29	19°22	n.a.
M15	0 8 22	1°45'57	5 <sup>11</sup> 46	4°28	15°43	9°11	13°13	1°44	13°20	7°40	0°30	26°40	26°26	19°29	n.a.
T16	0 12 18	2°47'07	18°33	6° 3	16°53	9°56	13°27	1°51	13°22	7°42	0°30	26°39	26°23	19°36	n.a.
W17	0 16 15	3°48'17	1 <sup>16</sup> 0	7°37	18° 3	10°42	13°40	1°57	13°23	7°44	0°30	26°D39	26°19	19°42	n.a.
T18	0 20 11	4°49'29	13°10	9°11	19°12	11°27	13°54	2° 4	13°24	7°46	0°30	26°39	26°16	19°49	n.a.
F19	0 24 8	5°50'42	25° 8	10°45	20°22	12°13	14° 8	2°10	13°26	7°48	0°31	26°40	26°13	19°56	n.a.
S20	0 28 5	6°51'56	6 <sup>15</sup> 59	12°19	21°31	12°58	14°21	2°17	13°27	7°50	0°31	26°41	26°10	20° 2	n.a.
S21	0 32 1	7°53'11	18°48	13°54	22°40	13°44	14°35	2°23	13°28	7°52	0°31	26°42	26° 7	20° 9	n.a.
M22	0 35 58	8°54'27	0 <sup>17</sup> 37	15°28	23°49	14°29	14°49	2°30	13°29	7°54	0°31	26°43	26° 3	20°16	n.a.
T23	0 39 54	9°55'43	12°32	17° 2	24°58	15°15	15° 3	2°37	13°30	7°56	0°R31	26°44	26° 0	20°23	n.a.
W24	0 43 51	10°57'01	24°35	18°36	26° 7	16° 1	15°16	2°43	13°31	7°58	0°31	26°R44	25°57	20°29	n.a.
T25	0 47 47	11°58'19	6 <sup>12</sup> 48	20°11	27°15	16°46	15°30	2°50	13°32	8° 0	0°31	26°44	25°54	20°36	n.a.
F26	0 51 44	12°59'38	19°13	21°45	28°24	17°32	15°44	2°57	13°33	8° 2	0°31	26°43	25°51	20°43	n.a.
S27	0 55 40	14° 0'57	1 <sup>11</sup> 50	23°20	29°32	18°18	15°58	3° 4	13°33	8° 4	0°31	26°41	25°48	20°49	n.a.
S28	0 59 37	15° 2'17	14°40	24°54	0 <sup>17</sup> 40	19° 4	16°11	3°10	13°34	8° 6	0°30	26°38	25°44	20°56	n.a.
M29	1 3 33	16° 3'37	27°44	26°29	1°48	19°50	16°25	3°17	13°35	8° 8	0°30	26°35	25°41	21° 3	n.a.
T30	1 7 30	17° 4'58	11 <sup>17</sup> 1	28° 3	2°56	20°36	16°39	3°24	13°35	8°10	0°30	26°32	25°38	21° 9	n.a.
W31	1 11 27	18 <sup>15</sup> 6'19	24 <sup>17</sup> 31	29 <sup>15</sup> 37	4 <sup>17</sup> 3	21 <sup>15</sup> 22	16 <sup>15</sup> 53	3 <sup>11</sup> 31	13 <sup>35</sup> 36	8 <sup>17</sup> 12	0 <sup>32</sup> 30	26 <sup>17</sup> 30	25 <sup>17</sup> 35	21 <sup>16</sup> 16	n.a.

Delta T = 17h12m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2490 BCE

NOVEMBER 2490 BCE (-2489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	1 15 23	19♌ 7°39	8♋15	1♉12	5♊10	22♌ 8	17♌ 6	3♉38	13♌36	8♉13	0°R30	26°R28	25♉32	21♉23	n.a.
F 2	1 19 20	20° 9'00	22°11	2°46	6°18	22°54	17°20	3°45	13°37	8°15	0°E29	26°D28	25°28	21°29	n.a.
S 3	1 23 16	21°10'21	6♌19	4°20	7°25	23°40	17°34	3°52	13°37	8°17	0°29	26♉29	25°25	21°36	n.a.
S 4	1 27 13	22°11'42	20°37	5°54	8°31	24°26	17°48	3°59	13°37	8°19	0°29	26°30	25°22	21°43	n.a.
M 5	1 31 9	23°13'02	5♌ 4	7°27	9°38	25°12	18° 1	4° 6	13°38	8°20	0°28	26°32	25°19	21°49	n.a.
T 6	1 35 6	24°14'22	19°35	9° 0	10°44	25°58	18°15	4°13	13°38	8°22	0°28	26°R33	25°16	21°56	n.a.
W 7	1 39 2	25°15'42	4♉ 6	10°32	11°50	26°45	18°29	4°20	13°38	8°24	0°27	26°33	25°13	22° 3	n.a.
T 8	1 42 59	26°17'03	18°31	12° 4	12°56	27°31	18°43	4°27	13°38	8°26	0°27	26°31	25° 9	22° 9	n.a.
F 9	1 46 56	27°18'23	2♌45	13°35	14° 1	28°17	18°56	4°34	13°R38	8°27	0°27	26°28	25° 6	22°16	n.a.
S 10	1 50 52	28°19'43	16°42	15° 5	15° 7	29° 4	19°10	4°41	13°38	8°29	0°26	26°23	25° 3	22°23	n.a.
S 11	1 54 49	29°21'03	0♉18	16°33	16°12	29°50	19°24	4°48	13°38	8°30	0°25	26°18	25° 0	22°29	n.a.
M12	1 58 45	0♉22'23	13°32	18° 0	17°17	0♉36	19°37	4°55	13°38	8°32	0°25	26°12	24°57	22°36	n.a.
T 13	2 2 42	1°23'44	26°24	19°24	18°21	1°23	19°51	5° 2	13°38	8°34	0°24	26° 7	24°54	22°43	n.a.
W14	2 6 38	2°25'04	8♌54	20°47	19°25	2° 9	20° 5	5° 9	13°37	8°35	0°24	26° 3	24°50	22°49	n.a.
T 15	2 10 35	3°26'25	21° 7	22° 6	20°29	2°56	20°18	5°16	13°37	8°37	0°23	26° 0	24°47	22°56	n.a.
F 16	2 14 31	4°27'45	3♉ 7	23°23	21°32	3°42	20°32	5°23	13°37	8°38	0°22	25°D59	24°44	23° 3	n.a.
S 17	2 18 28	5°29'05	14°59	24°35	22°36	4°29	20°45	5°30	13°36	8°39	0°22	26° 0	24°41	23° 9	n.a.
S 18	2 22 25	6°30'25	26°47	25°43	23°38	5°15	20°59	5°37	13°36	8°41	0°21	26° 1	24°38	23°16	n.a.
M19	2 26 21	7°31'45	8♉38	26°45	24°41	6° 2	21°12	5°44	13°35	8°42	0°20	26° 3	24°34	23°23	n.a.
T 20	2 30 18	8°33'05	20°35	27°42	25°43	6°49	21°26	5°51	13°35	8°44	0°19	26°R 4	24°31	23°29	n.a.
W21	2 34 14	9°34'25	2♌44	28°32	26°45	7°35	21°39	5°58	13°34	8°45	0°18	26° 4	24°28	23°36	n.a.
T 22	2 38 11	10°35'44	15° 7	29°14	27°46	8°22	21°53	6° 5	13°33	8°46	0°18	26° 2	24°25	23°43	n.a.
F 23	2 42 7	11°37'02	27°47	29°47	28°47	9° 9	22° 6	6°12	13°33	8°47	0°17	25°58	24°22	23°49	n.a.
S 24	2 46 4	12°38'20	10♉44	0♊11	29°48	9°56	22°20	6°19	13°32	8°49	0°16	25°51	24°19	23°56	n.a.
S 25	2 50 0	13°39'38	23°59	0°24	0♋48	10°42	22°33	6°26	13°31	8°50	0°15	25°43	24°15	24° 3	n.a.
M26	2 53 57	14°40'55	7♊29	0°R27	1°48	11°29	22°46	6°33	13°30	8°51	0°14	25°34	24°12	24° 9	n.a.
T 27	2 57 54	15°42'11	21°12	0°18	2°47	12°16	22°59	6°40	13°29	8°52	0°13	25°26	24° 9	24°16	n.a.
W28	3 1 50	16°43'26	5♌ 4	29♉57	3°46	13° 3	23°13	6°47	13°28	8°53	0°12	25°18	24° 6	24°23	n.a.
T 29	3 5 47	17°44'40	19° 3	29°24	4°44	13°50	23°26	6°54	13°27	8°55	0°11	25°12	24° 3	24°29	n.a.
F 30	3 9 43	18♉45'53	3♌ 7	28♉41	5♋42	14♉37	23♌39	7♉ 1	13♌26	8♉56	0♌10	25♉ 9	24♉ 0	24♉36	n.a.

Delta T = 17h12m10s Julian Calendar 1 Nov. 2490 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2490 BCE  
 The year -2489 astronomical counting style corresponds to year 2490 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2490 BCE (-2489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	3 13 40	19♉47'04	17♌12	27°R47	6♋39	15♉24	23♌52	7♉ 8	13°R25	8♉57	0°R 9	25°D 8	23♉56	24♉43	n.a.
S 2	3 17 36	20°48'15	1♌19	26♉45	7°35	16°11	24° 5	7°15	13°E24	8°58	0°E 8	25♉ 8	23°53	24°49	n.a.
M 3	3 21 33	21°49'24	15°25	25°35	8°31	16°58	24°18	7°22	13°22	8°59	0° 7	25° 9	23°50	24°56	n.a.
T 4	3 25 29	22°50'31	29°30	24°21	9°27	17°45	24°31	7°29	13°21	9° 0	0° 6	25°R 9	23°47	25° 3	n.a.
W 5	3 29 26	23°51'38	13♉32	23° 5	10°21	18°31	24°44	7°36	13°20	9° 0	0° 5	25° 8	23°44	25° 9	n.a.
T 6	3 33 23	24°52'43	27°29	21°48	11°15	19°18	24°57	7°43	13°18	9° 1	0° 3	25° 4	23°40	25°16	n.a.
F 7	3 37 19	25°53'47	11♌18	20°34	12° 9	20° 6	25°10	7°50	13°17	9° 2	0° 2	24°57	23°37	25°23	n.a.
S 8	3 41 16	26°54'49	24°55	19°24	13° 1	20°53	25°23	7°57	13°15	9° 3	0° 1	24°47	23°34	25°29	n.a.
S 9	3 45 12	27°55'51	8♉18	18°19	13°53	21°40	25°35	8° 3	13°14	9° 4	0° 0	24°36	23°31	25°36	n.a.
M10	3 49 9	28°56'51	21°23	17°22	14°44	22°27	25°48	8°10	13°12	9° 4	29♉59	24°25	23°28	25°43	n.a.
T 11	3 53 5	29°57'51	4♌10	16°32	15°35	23°14	26° 1	8°17	13°11	9° 5	29°57	24°13	23°25	25°49	n.a.
W12	3 57 2	0♊58'49	16°39	15°51	16°24	24° 1	26°13	8°24	13° 9	9° 6	29°56	24° 3	23°21	25°56	n.a.
T 13	4 0 58	1°59'46	28°52	15°19	17°13	24°48	26°26	8°30	13° 7	9° 6	29°55	23°56	23°18	26° 3	n.a.
F 14	4 4 55	3° 0'42	10♉53	14°56	18° 0	25°35	26°38	8°37	13° 5	9° 7	29°53	23°51	23°15	26° 9	n.a.
S 15	4 8 52	4° 1'36	22°45	14°41	18°47	26°22	26°50	8°44	13° 4	9° 8	29°52	23°48	23°12	26°16	n.a.
S 16	4 12 48	5° 2'30	4♉33	14°D34	19°33	27° 9	27° 3	8°50	13° 2	9° 8	29°51	23°D48	23° 9	26°23	n.a.
M17	4 16 45	6° 3'22	16°23	14°35	20°18	27°56	27°15	8°57	13° 0	9° 9	29°49	23°48	23° 5	26°29	n.a.
T 18	4 20 41	7° 4'13	28°21	14°43	21° 1	28°44	27°27	9° 3	12°58	9° 9	29°48	23°R48	23° 2	26°36	n.a.
W19	4 24 38	8° 5'03	10♌31	14°58	21°44	29°31	27°39	9°10	12°56	9°10	29°47	23°47	22°59	26°42	n.a.
T 20	4 28 34	9° 5'51	22°59	15°20	22°25	0♊18	27°51	9°16	12°54	9°10	29°45	23°43	22°56	26°49	n.a.
F 21	4 32 31	10° 6'38	5♉48	15°47	23° 6	1° 5	28° 3	9°23	12°52	9°10	29°44	23°37	22°53	26°56	n.a.
S 22	4 36 27	11° 7'24	19° 0	16°19	23°45	1°52	28°15	9°29	12°50	9°11	29°43	23°28	22°50	27° 2	n.a.
S 23	4 40 24	12° 8'08	2♊34	16°56	24°23	2°39	28°27	9°35	12°48	9°11	29°41	23°17	22°46	27° 9	n.a.
M24	4 44 21	13° 8'51	16°29	17°38	24°59	3°27	28°39	9°42	12°46	9°11	29°40	23° 5	22°43	27°16	n.a.
T 25	4 48 17	14° 9'32	0♋40	18°23	25°34	4°14	28°50	9°48	12°43	9°12	29°38	22°52	22°40	27°22	n.a.
W26	4 52 14	15°10'11	15° 1	19°13	26° 8	5° 1	29° 2	9°54	12°41	9°12	29°37	22°41	22°37	27°29	n.a.
T 27	4 56 10	16°10'48	29°26	20° 5	26°40	5°48	29°13	10° 0	12°39	9°12	29°35	22°32	22°34	27°36	n.a.
F 28	5 0 7	17°11'23	13♌49	21° 1	27°11	6°35	29°25	10° 6	12°37	9°12	29°34	22°27	22°31	27°42	n.a.
S 29	5 4 3	18°11'56	28° 7	22° 0	27°40	7°23	29°36	10°13	12°34	9°12	29°32	22°24	22°27	27°49	n.a.
S 30	5 8 0	19°12'27	12♌17	23° 2	28° 7	8°10	29°47	10°19	12°32	9°12	29°31	22°23	22°24	27°56	n.a.
M31	5 11 56	20°12'56	26♌18	24♉ 5	28♋33	8♊57	29♌58	10♉25	12♌30	9°R12	29♉29	22♉23	22♉21	28♉ 2	n.a.

Delta T = 17h12m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]