

SWISS EPHEMERIS for the year 490

JANUARY 490 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 46 56	12°37'43	24°41	12°R17	15°≈ 8	13°V35	25°♂ 3	20°♁ 4	4°≈34	15°M31	20°R28	19°R20	20°M16	20°V18	n.a.								
T 2	6 50 53	13°38'45	8°M52	11°♁ 1	16°22	14° 7	25°17	20°11	4°38	15°32	20°M27	19°M17	20°13	20°24	n.a.								
W 3	6 54 49	14°39'46	23° 5	9°47	17°35	14°39	25°30	20°19	4°41	15°33	20°27	19°12	20°10	20°31	n.a.								
T 4	6 58 46	15°40'47	7°♂17	8°36	18°49	15°11	25°44	20°26	4°44	15°35	20°26	19° 4	20° 7	20°38	n.a.								
F 5	7 2 42	16°41'47	21°24	7°31	20° 2	15°43	25°58	20°33	4°48	15°36	20°26	18°54	20° 4	20°44	n.a.								
S 6	7 6 39	17°42'45	5°♁21	6°32	21°16	16°16	26°11	20°40	4°51	15°37	20°25	18°44	20° 1	20°51	n.a.								
S 7	7 10 36	18°43'43	19° 5	5°41	22°29	16°48	26°25	20°47	4°54	15°39	20°25	18°33	19°57	20°58	n.a.								
M 8	7 14 32	19°44'40	2°≈30	4°58	23°42	17°21	26°38	20°54	4°58	15°40	20°24	18°24	19°54	21° 4	n.a.								
T 9	7 18 29	20°45'35	15°35	4°23	24°55	17°54	26°51	21° 2	5° 1	15°41	20°24	18°17	19°51	21°11	n.a.								
W10	7 22 25	21°46'29	28°19	3°57	26° 9	18°27	27° 5	21° 9	5° 5	15°42	20°23	18°12	19°48	21°18	n.a.								
T11	7 26 22	22°47'21	10°♂45	3°40	27°22	19° 0	27°18	21°16	5° 8	15°43	20°22	18°10	19°45	21°24	n.a.								
F12	7 30 18	23°48'12	22°55	3°30	28°35	19°33	27°31	21°23	5°11	15°45	20°22	18°D10	19°42	21°31	n.a.								
S13	7 34 15	24°49'01	4°V53	3°D29	29°48	20° 6	27°45	21°30	5°15	15°46	20°21	18°11	19°38	21°38	n.a.								
S14	7 38 11	25°49'49	16°43	3°34	1°♂ 1	20°39	27°58	21°38	5°18	15°47	20°20	18°12	19°35	21°44	n.a.								
M15	7 42 8	26°50'35	28°32	3°47	2°13	21°13	28°11	21°45	5°22	15°48	20°19	18°R12	19°32	21°51	n.a.								
T16	7 46 5	27°51'20	10°♁25	4° 6	3°26	21°46	28°24	21°52	5°25	15°49	20°19	18°11	19°29	21°58	n.a.								
W17	7 50 1	28°52'02	22°26	4°30	4°39	22°20	28°37	21°59	5°29	15°50	20°18	18° 8	19°26	22° 4	n.a.								
T18	7 53 58	29°52'43	4°II40	5° 1	5°51	22°54	28°50	22° 6	5°32	15°51	20°17	18° 3	19°22	22°11	n.a.								
F19	7 57 54	0°≈53'23	17°11	5°36	7° 4	23°27	29° 3	22°13	5°36	15°52	20°16	17°56	19°19	22°18	n.a.								
S20	8 1 51	1°54'01	0°♁ 2	6°15	8°16	24° 1	29°16	22°20	5°39	15°52	20°15	17°48	19°16	22°24	n.a.								
S21	8 5 47	2°54'37	13°13	6°59	9°29	24°35	29°29	22°27	5°42	15°53	20°14	17°40	19°13	22°31	n.a.								
M22	8 9 44	3°55'11	26°43	7°47	10°41	25° 9	29°41	22°35	5°46	15°54	20°13	17°32	19°10	22°38	n.a.								
T23	8 13 40	4°55'43	10°♁31	8°38	11°53	25°43	29°54	22°42	5°49	15°55	20°12	17°26	19° 7	22°44	n.a.								
W24	8 17 37	5°56'14	24°32	9°32	13° 5	26°17	0°♁ 7	22°49	5°53	15°56	20°11	17°22	19° 3	22°51	n.a.								
T25	8 21 34	6°56'44	8°M43	10°30	14°17	26°51	0°19	22°56	5°56	15°56	20°10	17°20	19° 0	22°58	n.a.								
F26	8 25 30	7°57'12	22°58	11°30	15°29	27°26	0°32	23° 3	6° 0	15°57	20° 9	17°D20	18°57	23° 4	n.a.								
S27	8 29 27	8°57'38	7°♁15	12°33	16°41	28° 0	0°44	23°10	6° 3	15°58	20° 8	17°21	18°54	23°11	n.a.								
S28	8 33 23	9°58'03	21°31	13°38	17°53	28°35	0°57	23°17	6° 7	15°58	20° 7	17°22	18°51	23°18	n.a.								
M29	8 37 20	10°58'26	5°M42	14°45	19° 4	29° 9	1° 9	23°24	6°10	15°59	20° 5	17°R23	18°48	23°24	n.a.								
T30	8 41 16	11°58'48	19°48	15°55	20°16	29°44	1°21	23°31	6°14	15°59	20° 4	17°23	18°44	23°31	n.a.								
W31	8 45 13	12°≈59'09	3°♂46	17°♁ 6	21°♂27	0°♁18	1°♁33	23°♁38	6°≈17	16°M 0	20°M 3	17°M21	18°M41	23°V38	n.a.								

Delta T = 01h35m48s Julian Calendar 1 Jan. 490 == Greg. Calendar 2 Jan. 490

FEBRUARY 490 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 49 9	13°≈59'28	17°♂37	18°♁19	22°♂39	0°♁53	1°♁46	23°♁45	6°≈21	16°M 0	20°R 2	17°R18	18°M38	23°V44	n.a.								
F 2	8 53 6	14°59'46	1°♁17	19°35	23°50	1°28	1°58	23°51	6°24	16° 1	20°M 0	17°M14	18°35	23°51	n.a.								
S 3	8 57 3	16° 0'02	14°46	20°51	25° 1	2° 2	2°10	23°58	6°28	16° 1	19°59	17° 8	18°32	23°58	n.a.								
S 4	9 0 59	17° 0'16	28° 3	22°10	26°12	2°37	2°22	24° 5	6°31	16° 2	19°58	17° 3	18°28	24° 4	n.a.								
M 5	9 4 56	18° 0'29	11°≈ 5	23°29	27°23	3°12	2°33	24°12	6°34	16° 2	19°56	16°59	18°25	24°11	n.a.								
T 6	9 8 52	19° 0'39	23°52	24°51	28°34	3°47	2°45	24°19	6°38	16° 2	19°55	16°56	18°22	24°18	n.a.								
W 7	9 12 49	20° 0'48	6°♂24	26°13	29°45	4°22	2°57	24°25	6°41	16° 3	19°54	16°54	18°19	24°24	n.a.								
T 8	9 16 45	21° 0'54	18°42	27°37	0°V55	4°57	3° 8	24°32	6°45	16° 3	19°52	16°D53	18°16	24°31	n.a.								
F 9	9 20 42	22° 0'58	0°V48	29° 3	2° 6	5°32	3°20	24°39	6°48	16° 3	19°51	16°54	18°13	24°38	n.a.								
S10	9 24 38	23° 1'01	12°44	0°≈29	3°16	6° 8	3°31	24°45	6°51	16° 3	19°50	16°55	18° 9	24°44	n.a.								
S11	9 28 35	24° 1'01	24°35	1°57	4°26	6°43	3°43	24°52	6°55	16° 3	19°48	16°57	18° 6	24°51	n.a.								
M12	9 32 32	25° 0'59	6°♁24	3°26	5°36	7°18	3°54	24°59	6°58	16° 3	19°47	16°59	18° 3	24°58	n.a.								
T13	9 36 28	26° 0'54	18°16	4°57	6°46	7°53	4° 5	25° 5	7° 1	16° 3	19°45	17° 0	18° 0	25° 4	n.a.								
W14	9 40 25	27° 0'48	0°II17	6°29	7°56	8°29	4°16	25°12	7° 5	16° 3	19°44	17°R 0	17°57	25°11	n.a.								
T15	9 44 21	28° 0'39	12°30	8° 1	9° 6	9° 4	4°27	25°18	7° 8	16°R 3	19°42	16°59	17°54	25°18	n.a.								
F16	9 48 18	29° 0'28	25° 0	9°35	10°15	9°40	4°38	25°24	7°11	16° 3	19°41	16°58	17°50	25°25	n.a.								
S17	9 52 14	0°♂ 1'14	7°♁52	11°11	11°25	10°15	4°48	25°31	7°15	16° 3	19°39	16°56	17°47	25°31	n.a.								
S18	9 56 11	0°59'59	21° 6	12°47	12°34	10°51	4°59	25°37	7°18	16° 3	19°38	16°53	17°44	25°38	n.a.								
M19	10 0 7	1°59'41	4°M45	14°25	13°43	11°26	5°10	25°43	7°21	16° 3	19°36	16°51	17°41	25°45	n.a.								
T20	10 4 4	2°59'20	18°47	16° 3	14°52	12° 2	5°20	25°50	7°24	16° 3	19°34	16°50	17°38	25°51	n.a.								
W21	10 8 1	3°58'58	3°M 8	17°44	16° 1	12°37	5°31	25°56	7°28	16° 3	19°33	16°49	17°34	25°58	n.a.								
T22	10 11 57	4°58'33	17°43	19°25	17° 9	13°13	5°41	26° 2	7°31	16° 3	19°31	16°D48	17°31	26° 5	n.a.								
F23	10 15 54	5°58'07	2°♁27	21° 7	18°18	13°49	5°51	26° 8	7°34	16° 2	19°30	16°49	17°28	26°11	n.a.								
S24	10 19 50	6°57'38	17°11	22°51	19°26	14°24	6° 1	26°14	7°37	16° 2	19°28	16°49	17°25	26°18	n.a.								
S25	10 23 47	7°57'08	1°M51	24°36	20°34	15° 0	6°11	26°20	7°40	16° 2	19°26	16°50	17°22	26°25	n.a.								
M26	10 27 43	8°56'35	16°19	26°23	21°42	15°36	6°21	26°26	7°43	16° 1	19°25	16°51	17°19	26°31	n.a.								
T27	10 31 40	9°56'01	0°♂34	28°10	22°50	16°12	6°30	26°32	7°46	16° 1	19°23	16°51	17°15	26°38	n.a.								
W28	10 35 36	10°≈55'25	14°♂32	29°≈59	23°V57	16°♁48	6°♁40	26°♁38	7°≈49	16°M 1	19°M21	16°R51	17°M12	26°V45	n.a.								

Delta T = 01h35m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 490

MARCH 490 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	10 39 33	11 ^h 54'48	28 ^h 13'	1 ^h 49'	25 ^h 5'	17 ^h 23'	6 ^h 30'	26 ^h 34'	7 ^h 52'	16 ^h R 0	19 ^h R20	16 ^h R51	17 ^h 9'	26 ^h 51'	n.a.									
F 2	10 43 29	12 ^h 54'08	11 ^h 33'	3 ^h 41'	26 ^h 12'	17 ^h 59'	6 ^h 59'	26 ^h 49'	7 ^h 55'	16 ^h 0	19 ^h 18'	16 ^h 51'	17 ^h 6'	26 ^h 58'	n.a.									
S 3	10 47 26	13 ^h 53'27	24 ^h 45'	5 ^h 34'	27 ^h 19'	18 ^h 35'	7 ^h 8'	26 ^h 55'	7 ^h 58'	15 ^h 59'	19 ^h 17'	16 ^h 50'	17 ^h 3'	27 ^h 5'	n.a.									
S 4	10 51 23	14 ^h 52'44	7 ^h 38'	7 ^h 28'	28 ^h 26'	19 ^h 11'	7 ^h 17'	27 ^h 1'	8 ^h 1'	15 ^h 59'	19 ^h 15'	16 ^h 50'	16 ^h 59'	27 ^h 11'	n.a.									
M 5	10 55 19	15 ^h 51'58	20 ^h 17'	9 ^h 23'	29 ^h 32'	19 ^h 47'	7 ^h 26'	27 ^h 6'	8 ^h 4'	15 ^h 58'	19 ^h 13'	16 ^h 50'	16 ^h 56'	27 ^h 18'	n.a.									
T 6	10 59 16	16 ^h 51'11	2 ^h 44'	11 ^h 20'	0 ^h 38'	20 ^h 23'	7 ^h 35'	27 ^h 12'	8 ^h 7'	15 ^h 57'	19 ^h 12'	16 ^h D50	16 ^h 53'	27 ^h 25'	n.a.									
W 7	11 3 12	17 ^h 50'22	15 ^h 0'	13 ^h 18'	1 ^h 45'	20 ^h 59'	7 ^h 44'	27 ^h 17'	8 ^h 10'	15 ^h 57'	19 ^h 10'	16 ^h R50	16 ^h 50'	27 ^h 31'	n.a.									
T 8	11 7 9	18 ^h 49'30	27 ^h 7'	15 ^h 17'	2 ^h 50'	21 ^h 35'	7 ^h 53'	27 ^h 22'	8 ^h 13'	15 ^h 56'	19 ^h 8'	16 ^h 50'	16 ^h 47'	27 ^h 38'	n.a.									
F 9	11 11 5	19 ^h 48'37	9 ^h 9'	17 ^h 18'	3 ^h 56'	22 ^h 11'	8 ^h 1'	27 ^h 28'	8 ^h 16'	15 ^h 55'	19 ^h 6'	16 ^h 50'	16 ^h 44'	27 ^h 45'	n.a.									
S 10	11 15 2	20 ^h 47'41	20 ^h 59'	19 ^h 19'	5 ^h 2'	22 ^h 48'	8 ^h 9'	27 ^h 33'	8 ^h 19'	15 ^h 55'	19 ^h 5'	16 ^h 49'	16 ^h 40'	27 ^h 51'	n.a.									
S 11	11 18 58	21 ^h 46'43	2 ^h 49'	21 ^h 22'	6 ^h 7'	23 ^h 24'	8 ^h 18'	27 ^h 38'	8 ^h 21'	15 ^h 54'	19 ^h 3'	16 ^h 49'	16 ^h 37'	27 ^h 58'	n.a.									
M12	11 22 55	22 ^h 45'42	14 ^h 38'	23 ^h 25'	7 ^h 12'	24 ^h 0'	8 ^h 26'	27 ^h 43'	8 ^h 24'	15 ^h 53'	19 ^h 1'	16 ^h 48'	16 ^h 34'	28 ^h 5'	n.a.									
T 13	11 26 52	23 ^h 44'40	26 ^h 31'	25 ^h 29'	8 ^h 16'	24 ^h 36'	8 ^h 34'	27 ^h 48'	8 ^h 27'	15 ^h 52'	19 ^h 0'	16 ^h 47'	16 ^h 31'	28 ^h 11'	n.a.									
W14	11 30 48	24 ^h 43'35	8 ^h 31'	27 ^h 34'	9 ^h 21'	25 ^h 12'	8 ^h 41'	27 ^h 53'	8 ^h 29'	15 ^h 51'	18 ^h 58'	16 ^h 46'	16 ^h 28'	28 ^h 18'	n.a.									
T 15	11 34 45	25 ^h 42'27	20 ^h 42'	29 ^h 39'	10 ^h 25'	25 ^h 49'	8 ^h 49'	27 ^h 58'	8 ^h 32'	15 ^h 51'	18 ^h 56'	16 ^h D46	16 ^h 25'	28 ^h 25'	n.a.									
F 16	11 38 41	26 ^h 41'18	3 ^h 9'	1 ^h 45'	11 ^h 29'	26 ^h 25'	8 ^h 57'	28 ^h 3'	8 ^h 35'	15 ^h 50'	18 ^h 55'	16 ^h 46'	16 ^h 21'	28 ^h 31'	n.a.									
S 17	11 42 38	27 ^h 40'06	15 ^h 55'	3 ^h 50'	12 ^h 32'	27 ^h 1'	9 ^h 4'	28 ^h 8'	8 ^h 37'	15 ^h 49'	18 ^h 53'	16 ^h 47'	16 ^h 18'	28 ^h 38'	n.a.									
S 18	11 46 34	28 ^h 38'52	29 ^h 6'	5 ^h 55'	13 ^h 36'	27 ^h 37'	9 ^h 11'	28 ^h 13'	8 ^h 40'	15 ^h 48'	18 ^h 52'	16 ^h 47'	16 ^h 15'	28 ^h 45'	n.a.									
M19	11 50 31	29 ^h 37'35	12 ^h 42'	7 ^h 59'	14 ^h 39'	28 ^h 14'	9 ^h 18'	28 ^h 17'	8 ^h 42'	15 ^h 47'	18 ^h 50'	16 ^h 49'	16 ^h 12'	28 ^h 52'	n.a.									
T 20	11 54 27	0 ^h 36'16	26 ^h 44'	10 ^h 2'	15 ^h 41'	28 ^h 50'	9 ^h 25'	28 ^h 22'	8 ^h 45'	15 ^h 46'	18 ^h 48'	16 ^h 49'	16 ^h 9'	28 ^h 58'	n.a.									
W21	11 58 24	1 ^h 34'55	11 ^h 12'	12 ^h 4'	16 ^h 44'	29 ^h 26'	9 ^h 32'	28 ^h 26'	8 ^h 47'	15 ^h 45'	18 ^h 47'	16 ^h R50	16 ^h 5'	29 ^h 5'	n.a.									
T 22	12 2 21	2 ^h 33'32	26 ^h 1'	14 ^h 5'	17 ^h 46'	0 ^h 33'	9 ^h 39'	28 ^h 31'	8 ^h 49'	15 ^h 44'	18 ^h 45'	16 ^h 50'	16 ^h 2'	29 ^h 12'	n.a.									
F 23	12 6 17	3 ^h 32'06	11 ^h 3'	16 ^h 3'	18 ^h 47'	0 ^h 39'	9 ^h 45'	28 ^h 35'	8 ^h 52'	15 ^h 43'	18 ^h 43'	16 ^h 49'	15 ^h 59'	29 ^h 18'	n.a.									
S 24	12 10 14	4 ^h 30'39	26 ^h 10'	17 ^h 59'	19 ^h 49'	1 ^h 15'	9 ^h 52'	28 ^h 39'	8 ^h 54'	15 ^h 42'	18 ^h 42'	16 ^h 47'	15 ^h 56'	29 ^h 25'	n.a.									
S 25	12 14 10	5 ^h 29'10	11 ^h 13'	19 ^h 53'	20 ^h 50'	1 ^h 52'	9 ^h 58'	28 ^h 43'	8 ^h 56'	15 ^h 40'	18 ^h 40'	16 ^h 45'	15 ^h 53'	29 ^h 32'	n.a.									
M26	12 18 7	6 ^h 27'39	26 ^h 3'	21 ^h 44'	21 ^h 50'	2 ^h 28'	10 ^h 4'	28 ^h 47'	8 ^h 59'	15 ^h 39'	18 ^h 39'	16 ^h 43'	15 ^h 50'	29 ^h 38'	n.a.									
T 27	12 22 3	7 ^h 26'06	10 ^h 34'	23 ^h 31'	22 ^h 50'	3 ^h 4'	10 ^h 10'	28 ^h 52'	9 ^h 1'	15 ^h 38'	18 ^h 37'	16 ^h 40'	15 ^h 46'	29 ^h 45'	n.a.									
W28	12 26 0	8 ^h 24'32	24 ^h 42'	25 ^h 15'	23 ^h 50'	3 ^h 41'	10 ^h 16'	28 ^h 55'	9 ^h 3'	15 ^h 37'	18 ^h 36'	16 ^h 39'	15 ^h 43'	29 ^h 52'	n.a.									
T 29	12 29 56	9 ^h 22'56	8 ^h 25'	26 ^h 55'	24 ^h 50'	4 ^h 17'	10 ^h 21'	28 ^h 59'	9 ^h 5'	15 ^h 36'	18 ^h 34'	16 ^h D38	15 ^h 40'	29 ^h 58'	n.a.									
F 30	12 33 53	10 ^h 21'19	21 ^h 45'	28 ^h 31'	25 ^h 49'	4 ^h 54'	10 ^h 27'	29 ^h 3'	9 ^h 7'	15 ^h 34'	18 ^h 32'	16 ^h 39'	15 ^h 37'	0 ^h 5'	n.a.									
S 31	12 37 49	11 ^h 19'39	4 ^h 42'	0 ^h 8'	26 ^h 47'	5 ^h 30'	10 ^h 32'	29 ^h 7'	9 ^h 9'	15 ^h 33'	18 ^h 31'	16 ^h 40'	15 ^h 34'	0 ^h 12'	n.a.									

Delta T = 01h35m46s Julian Calendar 1 March 490 == Greg. Calendar 2 March 490

APRIL 490 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	12 41 46	12 ^h 17'58	17 ^h 21'	1 ^h 32'	27 ^h 8'45	6 ^h 11'	10 ^h 37'	29 ^h 10'	9 ^h 11'	15 ^h R32	18 ^h R29	16 ^h 42'	15 ^h 31'	0 ^h 18'	n.a.									
M 2	12 45 43	13 ^h 16'16	29 ^h 45'	2 ^h 55'	28 ^h 43'	6 ^h 43'	10 ^h 42'	29 ^h 14'	9 ^h 13'	15 ^h 31'	18 ^h 28'	16 ^h 43'	15 ^h 27'	0 ^h 25'	n.a.									
T 3	12 49 39	14 ^h 14'32	11 ^h 57'	4 ^h 15'	29 ^h 40'	7 ^h 20'	10 ^h 47'	29 ^h 17'	9 ^h 15'	15 ^h 29'	18 ^h 27'	16 ^h R44	15 ^h 24'	0 ^h 32'	n.a.									
W 4	12 53 36	15 ^h 12'46	24 ^h 0'	5 ^h 29'	0 ^h 37'	7 ^h 56'	10 ^h 51'	29 ^h 21'	9 ^h 17'	15 ^h 28'	18 ^h 25'	16 ^h 44'	15 ^h 21'	0 ^h 38'	n.a.									
T 5	12 57 32	16 ^h 10'58	5 ^h 15'	6 ^h 39'	1 ^h 33'	8 ^h 33'	10 ^h 56'	29 ^h 24'	9 ^h 19'	15 ^h 27'	18 ^h 24'	16 ^h 42'	15 ^h 18'	0 ^h 45'	n.a.									
F 6	13 1 29	17 ^h 9'09	17 ^h 49'	7 ^h 45'	2 ^h 29'	9 ^h 10'	11 ^h 0'	29 ^h 27'	9 ^h 21'	15 ^h 25'	18 ^h 22'	16 ^h 39'	15 ^h 15'	0 ^h 52'	n.a.									
S 7	13 5 25	18 ^h 7'18	29 ^h 39'	8 ^h 45'	3 ^h 24'	9 ^h 46'	11 ^h 4'	29 ^h 30'	9 ^h 22'	15 ^h 24'	18 ^h 21'	16 ^h 35'	15 ^h 11'	0 ^h 58'	n.a.									
S 8	13 9 22	19 ^h 5'25	11 ^h 29'	9 ^h 41'	4 ^h 19'	10 ^h 23'	11 ^h 8'	29 ^h 34'	9 ^h 24'	15 ^h 23'	18 ^h 19'	16 ^h 29'	15 ^h 8'	1 ^h 5'	n.a.									
M 9	13 13 18	20 ^h 3'30	23 ^h 20'	10 ^h 31'	5 ^h 13'	10 ^h 59'	11 ^h 12'	29 ^h 36'	9 ^h 26'	15 ^h 21'	18 ^h 18'	16 ^h 23'	15 ^h 5'	1 ^h 12'	n.a.									
T 10	13 17 15	21 ^h 1'33	5 ^h 16'	11 ^h 17'	6 ^h 6'	11 ^h 36'	11 ^h 15'	29 ^h 39'	9 ^h 27'	15 ^h 20'	18 ^h 17'	16 ^h 17'	15 ^h 2'	1 ^h 19'	n.a.									
W11	13 21 12	21 ^h 59'35	17 ^h 18'	11 ^h 57'	6 ^h 59'	12 ^h 13'	11 ^h 19'	29 ^h 42'	9 ^h 29'	15 ^h 18'	18 ^h 15'	16 ^h 12'	14 ^h 59'	1 ^h 25'	n.a.									
T 12	13 25 8	22 ^h 57'34	29 ^h 30'	12 ^h 33'	7 ^h 51'	12 ^h 49'	11 ^h 22'	29 ^h																

SWISS EPHEMERIS for the year 490

MAY 490 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 40 3	11♈14'14	21♋7	9°R27	21♈43	24♈27	11°R47	0♈18	9♈51	14°R47	17°R54	15°R30	13♉55	3♉39	n.a.
W 2	14 43 59	12°11'45	3♉3	8♉54	22°16	25°4	11♉47	0°19	9°51	14♈46	17♉53	15♉28	13°52	3°46	n.a.
T 3	14 47 56	13°9'15	14°53	8°21	22°47	25°41	11°46	0°19	9°52	14°44	17°52	15°24	13°49	3°52	n.a.
F 4	14 51 52	14°6'44	26°42	7°50	23°17	26°18	11°45	0°20	9°52	14°42	17°51	15°18	13°46	3°59	n.a.
S 5	14 55 49	15°4'12	8♉32	7°22	23°46	26°55	11°44	0°20	9°53	14°41	17°51	15°9	13°42	4°6	n.a.
S 6	14 59 45	16°1'39	20°24	6°56	24°13	27°32	11°42	0°21	9°53	14°39	17°50	14°59	13°39	4°12	n.a.
M 7	15 3 42	16°59'05	2♈20	6°33	24°39	28°9	11°41	0°21	9°54	14°37	17°49	14°47	13°36	4°19	n.a.
T 8	15 7 38	17°56'30	14°22	6°13	25°2	28°46	11°39	0°21	9°54	14°36	17°49	14°35	13°33	4°26	n.a.
W 9	15 11 35	18°53'54	26°32	5°57	25°24	29°23	11°37	0°R21	9°54	14°34	17°48	14°25	13°30	4°33	n.a.
T 10	15 15 32	19°51'16	8♉50	5°45	25°45	0♉0	11°35	0°21	9°54	14°33	17°47	14°17	13°27	4°39	n.a.
F 11	15 19 28	20°48'38	21°20	5°38	26°3	0°37	11°33	0°21	9°55	14°31	17°47	14°11	13°23	4°46	n.a.
S 12	15 23 25	21°45'59	4♉4	5°D34	26°20	1°14	11°31	0°21	9°55	14°29	17°46	14°7	13°20	4°53	n.a.
S 13	15 27 21	22°43'18	17°5	5°35	26°34	1°51	11°28	0°21	9°55	14°28	17°46	14°6	13°17	4°59	n.a.
M14	15 31 18	23°40'36	0♈27	5°41	26°47	2°28	11°25	0°20	9°R55	14°26	17°45	14°D6	13°14	5°6	n.a.
T 15	15 35 14	24°37'53	14°12	5°51	26°57	3°5	11°22	0°20	9°55	14°25	17°45	14°R6	13°11	5°13	n.a.
W16	15 39 11	25°35'09	28°22	6°5	27°6	3°42	11°19	0°19	9°55	14°23	17°45	14°5	13°7	5°19	n.a.
T 17	15 43 7	26°32'24	12♉56	6°24	27°12	4°19	11°16	0°19	9°54	14°21	17°44	14°3	13°4	5°26	n.a.
F 18	15 47 4	27°29'38	27°50	6°48	27°16	4°56	11°12	0°18	9°54	14°20	17°44	13°58	13°1	5°33	n.a.
S 19	15 51 1	28°26'51	12♈58	7°16	27°R17	5°33	11°8	0°17	9°54	14°18	17°44	13°50	12°58	5°39	n.a.
S 20	15 54 57	29°24'04	28°11	7°48	27°16	6°10	11°5	0°16	9°54	14°17	17°43	13°40	12°55	5°46	n.a.
M21	15 58 54	0♈21'15	13♉18	8°24	27°13	6°47	11°1	0°15	9°53	14°15	17°43	13°30	12°52	5°53	n.a.
T 22	16 2 50	1°18'27	28°9	9°5	27°8	7°24	10°56	0°14	9°53	14°14	17°43	13°20	12°48	6°0	n.a.
W23	16 6 47	2°15'38	12♉35	9°50	27°0	8°1	10°52	0°13	9°53	14°12	17°43	13°11	12°45	6°6	n.a.
T 24	16 10 43	3°12'49	26°33	10°39	26°49	8°38	10°48	0°11	9°52	14°11	17°43	13°5	12°42	6°13	n.a.
F 25	16 14 40	4°9'59	10♈1	11°31	26°37	9°15	10°43	0°10	9°52	14°9	17°43	13°1	12°39	6°20	n.a.
S 26	16 18 37	5°7'09	23°1	12°28	26°22	9°52	10°38	0°8	9°51	14°8	17°43	12°59	12°36	6°26	n.a.
S 27	16 22 33	6°4'19	5♈37	13°29	26°4	10°29	10°33	0°7	9°50	14°6	17°D42	12°59	12°33	6°33	n.a.
M28	16 26 30	7°1'29	17°54	14°33	25°44	11°7	10°28	0°5	9°50	14°5	17°42	12°59	12°29	6°40	n.a.
T 29	16 30 26	7°58'39	29°56	15°41	25°22	11°44	10°23	0°3	9°49	14°3	17°43	12°58	12°26	6°46	n.a.
W30	16 34 23	8°55'49	11♉50	16°52	24°58	12°21	10°17	0°1	9°48	14°2	17°43	12°55	12°23	6°53	n.a.
T 31	16 38 19	9♈52'59	23♉39	18♉8	24♈32	12♉58	10♈12	29♉59	9♈48	14♈0	17♈43	12♈50	12♈20	7♈0	n.a.

Delta T = 01h35m45s Julian Calendar 1 May 490 == Greg. Calendar 2 May 490

JUNE 490 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 42 16	10♈50'08	5♉28	19♉26	24°R4	13♉35	10°R6	29°R57	9°R47	13°R59	17♈43	12°R43	12♈17	7♉7	n.a.
S 2	16 46 12	11°47'18	17°20	20°49	23♈34	14°13	10♉0	29♉55	9♈46	13♈58	17°43	12♈32	12°13	7°13	n.a.
S 3	16 50 9	12°44'27	29°17	22°14	23°3	14°50	9°54	29°53	9°45	13°56	17°43	12°20	12°10	7°20	n.a.
M 4	16 54 5	13°41'37	11♈21	23°44	22°30	15°27	9°48	29°50	9°44	13°55	17°43	12°6	12°7	7°27	n.a.
T 5	16 58 2	14°38'46	23°34	25°16	21°56	16°4	9°42	29°48	9°43	13°53	17°44	11°53	12°4	7°33	n.a.
W 6	17 1 59	15°35'56	5♉55	26°52	21°21	16°42	9°35	29°45	9°42	13°52	17°44	11°40	12°1	7°40	n.a.
T 7	17 5 55	16°33'05	18°26	28°32	20°44	17°19	9°29	29°43	9°41	13°51	17°44	11°30	11°58	7°47	n.a.
F 8	17 9 52	17°30'14	1♉8	0♈14	20°8	17°56	9°22	29°40	9°40	13°50	17°45	11°23	11°54	7°53	n.a.
S 9	17 13 48	18°27'23	14°2	2°0	19°30	18°34	9°16	29°38	9°38	13°48	17°45	11°18	11°51	8°0	n.a.
S 10	17 17 45	19°24'31	27°10	3°48	18°53	19°11	9°9	29°35	9°37	13°47	17°46	11°16	11°48	8°7	n.a.
M11	17 21 41	20°21'39	10♈33	5°40	18°16	19°48	9°2	29°32	9°36	13°46	17°46	11°D15	11°45	8°14	n.a.
T 12	17 25 38	21°18'48	24°14	7°34	17°38	20°26	8°55	29°29	9°35	13°45	17°47	11°R15	11°42	8°20	n.a.
W13	17 29 34	22°15'55	8♉14	9°31	17°2	21°3	8°48	29°26	9°33	13°43	17°47	11°15	11°39	8°27	n.a.
T 14	17 33 31	23°13'03	22°34	11°30	16°26	21°40	8°41	29°23	9°32	13°42	17°48	11°12	11°35	8°34	n.a.
F 15	17 37 28	24°10'11	7♈11	13°31	15°51	22°18	8°34	29°20	9°30	13°41	17°48	11°7	11°32	8°40	n.a.
S 16	17 41 24	25°7'19	22°0	15°35	15°17	22°55	8°26	29°16	9°29	13°40	17°49	11°0	11°29	8°47	n.a.
S 17	17 45 21	26°4'27	6♈55	17°40	14°45	23°33	8°19	29°13	9°27	13°39	17°50	10°51	11°26	8°54	n.a.
M18	17 49 17	27°1'35	21°47	19°46	14°14	24°10	8°12	29°10	9°26	13°38	17°50	10°40	11°23	9°0	n.a.
T 19	17 53 14	27°58'44	6♉28	21°53	13°45	24°48	8°4	29°6	9°24	13°37	17°51	10°30	11°19	9°7	n.a.
W20	17 57 10	28°55'53	20°48	24°1	13°18	25°25	7°57	29°3	9°23	13°36	17°52	10°21	11°16	9°14	n.a.
T 21	18 1 7	29°53'02	4♈44	26°10	12°53	26°2	7°49	28°59	9°21	13°35	17°53	10°15	11°13	9°21	n.a.
F 22	18 5 4	0♉50'12	18°13	28°19	12°30	26°40	7°41	28°55	9°19	13°34	17°53	10°10	11°10	9°27	n.a.
S 23	18 9 0	1°47'23	1♈15	0♉27	12°9	27°18	7°34	28°52	9°18	13°33	17°54	10°9	11°7	9°34	n.a.
S 24	18 12 57	2°44'35	13°54	2°35	11°51	27°55	7°26	28°48	9°16	13°32	17°55	10°D8	11°4	9°41	n.a.
M25	18 16 53	3°41'47	26°13	4°43	11°34	28°33	7°18	28°44	9°14	13°31	17°56	10°9	11°0	9°47	n.a.
T 26	18 20 50	4°39'00	8♈17	6°50	11°21	29°10	7°11	28°40	9°12	13°30	17°57	10°R9	10°57	9°54	n.a.
W27	18 24 46	5°36'14	20°12	8°55	11°9	29°48	7°3	28°36	9°11	13°29	17°58	10°8	10°54	10°1	n.a.
T 28	18 28 43	6°33'29	2♉2	11°0	11°0	0♉25	6°55	28°33	9°9	13°28	17°59	10°5	10°51	10°7	n.a.
F 29	18 32 39	7°30'45	13°54	13°3	10°53	1°3	6°47	28°29	9°7	13°28	18°0	9°59	10°48	10°14	n.a.
S 30	18 36 36	8♉28'01	25♈49	15♉5	10♈49	1♉41	6♉40	28♉24	9♈5	13♈27	18♈1	9♈51	10♈45	10♈21	n.a.

Delta T = 01h35m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 490

JULY 490 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 40 33	9♄25'19	7♂II52	17♄6	10♂II47	2♂18	6♂R32	28♂R20	9♂R 3	13♂R26	18♂2	9♂R42	10♂41	10♂28	n.a.	
M 2	18 44 29	10°22'38	20° 5	19° 5	10°48	2°56	6♂24	28♂16	9♂≈ 1	13♂L25	18° 3	9♂31	10°38	10°34	n.a.	
T 3	18 48 26	11°19'57	2♄30	21° 2	10°50	3°34	6°16	28°12	8°59	13°25	18° 5	9°21	10°35	10°41	n.a.	
W 4	18 52 22	12°17'18	15° 6	22°58	10°55	4°12	6° 9	28° 8	8°57	13°24	18° 6	9°11	10°32	10°48	n.a.	
T 5	18 56 19	13°14'39	27°55	24°52	11° 3	4°49	6° 1	28° 4	8°55	13°23	18° 7	9° 3	10°29	10°54	n.a.	
F 6	19 0 15	14°12'01	10♂56	26°45	11°12	5°27	5°53	27°59	8°53	13°23	18° 8	8°57	10°25	11° 1	n.a.	
S 7	19 4 12	15° 9'24	24° 8	28°36	11°23	6° 5	5°46	27°55	8°51	13°22	18° 9	8°54	10°22	11° 8	n.a.	
S 8	19 8 8	16° 6'47	7♂31	0♂25	11°37	6°43	5°38	27°51	8°48	13°22	18°11	8°D53	10°19	11°15	n.a.	
M 9	19 12 5	17° 4'12	21° 7	2°13	11°52	7°21	5°31	27°46	8°46	13°21	18°12	8°54	10°16	11°21	n.a.	
T 10	19 16 2	18° 1'37	4♂54	3°59	12° 9	7°59	5°23	27°42	8°44	13°21	18°13	8°55	10°13	11°28	n.a.	
W11	19 19 58	18°59'02	18°53	5°44	12°28	8°36	5°16	27°38	8°42	13°20	18°15	8°R55	10°10	11°35	n.a.	
T 12	19 23 55	19°56'29	3♂L 4	7°26	12°49	9°14	5° 9	27°33	8°40	13°20	18°16	8°54	10° 6	11°41	n.a.	
F 13	19 27 51	20°53'56	17°25	9° 8	13°12	9°52	5° 2	27°29	8°37	13°19	18°18	8°52	10° 3	11°48	n.a.	
S 14	19 31 48	21°51'24	1♂53	10°47	13°36	10°30	4°54	27°24	8°35	13°19	18°19	8°47	10° 0	11°55	n.a.	
S 15	19 35 44	22°48'54	16°23	12°25	14° 2	11° 8	4°47	27°20	8°33	13°19	18°21	8°41	9°57	12° 1	n.a.	
M16	19 39 41	23°46'24	0♂50	14° 2	14°30	11°46	4°40	27°15	8°31	13°18	18°22	8°34	9°54	12° 8	n.a.	
T 17	19 43 37	24°43'55	15° 8	15°37	14°59	12°24	4°34	27°11	8°28	13°18	18°24	8°28	9°51	12°15	n.a.	
W18	19 47 34	25°41'27	29°10	17°10	15°29	13° 2	4°27	27° 6	8°26	13°18	18°25	8°22	9°47	12°22	n.a.	
T 19	19 51 31	26°39'01	12♂52	18°42	16° 1	13°40	4°20	27° 2	8°24	13°18	18°27	8°17	9°44	12°28	n.a.	
F 20	19 55 27	27°36'36	26°13	20°12	16°35	14°18	4°14	26°57	8°21	13°18	18°29	8°15	9°41	12°35	n.a.	
S 21	19 59 24	28°34'13	9♂12	21°40	17° 9	14°56	4° 7	26°53	8°19	13°18	18°30	8°D14	9°38	12°42	n.a.	
S 22	20 3 20	29°31'51	21°50	23° 7	17°45	15°34	4° 1	26°48	8°17	13°17	18°32	8°15	9°35	12°48	n.a.	
M23	20 7 17	0♂29'30	4♂Y10	24°33	18°23	16°13	3°55	26°44	8°14	13°17	18°34	8°17	9°31	12°55	n.a.	
T 24	20 11 13	1°27'11	16°16	25°56	19° 1	16°51	3°48	26°39	8°12	13°17	18°35	8°18	9°28	13° 2	n.a.	
W25	20 15 10	2°24'54	28°12	27°18	19°40	17°29	3°42	26°35	8°10	13°D17	18°37	8°R19	9°25	13° 9	n.a.	
T 26	20 19 6	3°22'39	10♂ 5	28°39	20°21	18° 7	3°37	26°31	8° 7	13°17	18°39	8°19	9°22	13°15	n.a.	
F 27	20 23 3	4°20'25	21°58	29°57	21° 3	18°45	3°31	26°26	8° 5	13°17	18°41	8°17	9°19	13°22	n.a.	
S 28	20 27 0	5°18'13	3♂II56	1♂14	21°45	19°24	3°25	26°22	8° 2	13°17	18°42	8°14	9°16	13°29	n.a.	
S 29	20 30 56	6°16'03	16° 3	2°29	22°29	20° 2	3°20	26°17	8° 0	13°18	18°44	8°10	9°12	13°35	n.a.	
M30	20 34 53	7°13'55	28°22	3°41	23°13	20°40	3°15	26°13	7°58	13°18	18°46	8° 5	9° 9	13°42	n.a.	
T 31	20 38 49	8♂11'48	10♄57	4♂52	23♂II59	21♂19	3♂10	26♂ 9	7♂≈55	13♂L18	18♂48	8♂0	9♂6	13♂49	n.a.	

Delta T = 01h35m43s Julian Calendar 1 July 490 == Greg. Calendar 2 July 490

AUGUST 490 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 42 46	9♂ 9'44	23♄47	6♂1	24♂II45	21♂57	3♂R 5	26♂R 4	7♂R53	13♂L18	18♂50	7♂R56	9♂3	13♂56	n.a.	
T 2	20 46 42	10° 7'40	6♂L54	7° 8	25°32	22°35	3♂0	26♂0	7♂≈50	13°18	18°52	7♂52	9° 0	14° 2	n.a.	
F 3	20 50 39	11° 5'39	20°17	8°12	26°20	23°14	2°55	25°56	7°48	13°19	18°54	7°50	8°57	14° 9	n.a.	
S 4	20 54 35	12° 3'39	3♂35	9°14	27° 9	23°52	2°51	25°51	7°46	13°19	18°56	7°D49	8°53	14°16	n.a.	
S 5	20 58 32	13° 1'40	17°41	10°13	27°59	24°31	2°46	25°47	7°43	13°19	18°58	7°49	8°50	14°22	n.a.	
M 6	21 2 29	13°59'44	1♂39	11°10	28°49	25° 9	2°42	25°43	7°41	13°20	19° 0	7°50	8°47	14°29	n.a.	
T 7	21 6 25	14°57'48	15°43	12° 4	29°40	25°48	2°38	25°39	7°38	13°20	19° 2	7°51	8°44	14°36	n.a.	
W 8	21 10 22	15°55'54	29°53	12°55	0♄31	26°26	2°35	25°35	7°36	13°21	19° 4	7°52	8°41	14°42	n.a.	
T 9	21 14 18	16°54'02	14♂L 5	13°43	1°23	27° 5	2°31	25°31	7°34	13°21	19° 6	7°R53	8°37	14°49	n.a.	
F 10	21 18 15	17°52'11	28°18	14°27	2°16	27°43	2°28	25°27	7°31	13°22	19° 8	7°53	8°34	14°56	n.a.	
S 11	21 22 11	18°50'21	12♂29	15° 7	3°10	28°22	2°24	25°23	7°29	13°22	19°10	7°52	8°31	15° 3	n.a.	
S 12	21 26 8	19°48'34	26°36	15°44	4° 4	29° 1	2°21	25°19	7°27	13°23	19°12	7°50	8°28	15° 9	n.a.	
M13	21 30 4	20°46'47	10♂36	16°17	4°58	29°39	2°18	25°15	7°24	13°23	19°14	7°48	8°25	15°16	n.a.	
T 14	21 34 1	21°45'03	24°25	16°45	5°54	0♂18	2°16	25°11	7°22	13°24	19°16	7°45	8°22	15°23	n.a.	
W15	21 37 58	22°43'20	8≈ 1	17° 8	6°49	0°57	2°13	25° 8	7°20	13°25	19°18	7°43	8°18	15°29	n.a.	
T 16	21 41 54	23°41'39	21°22	17°26	7°46	1°36	2°11	25° 4	7°18	13°25	19°20	7°42	8°15	15°36	n.a.	
F 17	21 45 51	24°39'59	4♂27	17°39	8°42	2°14	2° 9	25° 0	7°15	13°26	19°23	7°D42	8°12	15°43	n.a.	
S 18	21 49 47	25°38'22	17°15	17°46	9°40	2°53	2° 7	24°57	7°13	13°27	19°25	7°42	8° 9	15°50	n.a.	
S 19	21 53 44	26°36'47	29°46	17°R47	10°37	3°32	2° 5	24°53	7°11	13°28	19°27	7°43	8° 6	15°56	n.a.	
M20	21 57 40	27°35'13	12♂Y 3	17°42	11°35	4°11	2° 3	24°50	7° 9	13°29	19°29	7°43	8° 2	16° 3	n.a.	
T 21	22 1 37	28°33'42	24° 9	17°30	12°34	4°50	2° 2	24°47	7° 6	13°29	19°31	7°44	7°59	16°10	n.a.	
W22	22 5 33	29°32'13	6♂ 9	17°12	13°33	5°29	2° 1	24°43	7° 4	13°30	19°34	7°45	7°56	16°16	n.a.	
T 23	22 9 30	0♂30'47	17°58	16°46	14°33	6° 8	2° 0	24°40	7° 2	13°31	19°36	7°46	7°53	16°23	n.a.	
F 24	22 13 26	1°29'22	29°51	16°14	15°33	6°47	1°59	24°37	7° 0	13°32	19°38	7°R46	7°50	16°30	n.a.	
S 25	22 17 23	2°28'00	11♂II49	15°35	16°33	7°26	1°58	24°34	6°58	13°33	19°40	7°46	7°47	16°37	n.a.	
S 26	22 21 20	3°26'41	23°56	14°50	17°34	8° 5	1°58	24°31	6°56	13°34	19°43	7°46	7°43	16°43	n.a.	
M27	22 25 16	4°25'23	6♄17	13°58	18°35	8°44	1°58	24°28	6°54	13°35	19°45	7°45	7°40	16°50	n.a.	
T 28	22 29 13	5°24'08	18°56	13° 1	19°36	9°23	1°D58	24°25	6°52	13°36	19°47	7°45	7°37	16°57	n.a.	
W29	22 33 9	6°22'55	1♂54	12° 0	20°38	10° 2	1°58	24°22	6°50	13°37	19°49	7°45	7°34	17° 3	n.a.	
T 30	22 37 6	7°21'44	15°14	10°56	21°40	10°41	1°58	24°20	6°48	13°39	19°52	7°D45	7°31	17°10	n.a.	
F 31	22 41 2	8♂20'36	28♂55	9♂51	22♄43	11♂21	1♂59	24♂17	6≈46	13♂L40	19♂54	7♂45	7♂28	17♂17	n.a.	

Delta T = 01h35m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 490

SEPTEMBER 490 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 44 59	9♍19'29	12♎54	8°R45	23♌46	12♎ 0	1♄59	24°R15	6°R44	13♎41	19♎56	7°R45	7♎24	17♌24	n.a.	
S 2	22 48 55	10°18'25	27°10	7♎40	24°49	12°39	2° 0	24♌12	6°42	13°42	19°59	7♎45	7°21	17°30	n.a.	
M 3	22 52 52	11°17'22	11♌35	6°39	25°52	13°19	2° 2	24°10	6°40	13°43	20° 1	7°44	7°18	17°37	n.a.	
T 4	22 56 49	12°16'22	26° 6	5°43	26°56	13°58	2° 3	24° 8	6°38	13°45	20° 3	7°44	7°15	17°44	n.a.	
W 5	23 0 45	13°15'23	10♎37	4°52	28° 0	14°37	2° 4	24° 5	6°37	13°46	20° 6	7°43	7°12	17°50	n.a.	
T 6	23 4 42	14°14'26	25° 2	4°10	29° 4	15°17	2° 6	24° 3	6°35	13°47	20° 8	7°43	7° 8	17°57	n.a.	
F 7	23 8 38	15°13'31	9♌19	3°37	0♉ 9	15°56	2° 8	24° 1	6°33	13°49	20°10	7°D42	7° 5	18° 4	n.a.	
S 8	23 12 35	16°12'38	23°24	3°13	1°14	16°36	2°10	23°59	6°32	13°50	20°13	7°42	7° 2	18°11	n.a.	
S 9	23 16 31	17°11'47	7♌15	2°59	2°19	17°15	2°13	23°58	6°30	13°51	20°15	7°43	6°59	18°17	n.a.	
M10	23 20 28	18°10'58	20°53	2°D56	3°24	17°55	2°15	23°56	6°28	13°53	20°17	7°44	6°56	18°24	n.a.	
T 11	23 24 24	19°10'10	4♌17	3° 4	4°30	18°34	2°18	23°54	6°27	13°54	20°20	7°45	6°53	18°31	n.a.	
W12	23 28 21	20° 9'24	17°28	3°22	5°36	19°14	2°21	23°53	6°25	13°56	20°22	7°46	6°49	18°37	n.a.	
T 13	23 32 18	21° 8'41	0♈25	3°49	6°42	19°53	2°24	23°51	6°24	13°57	20°24	7°46	6°46	18°44	n.a.	
F 14	23 36 14	22° 7'59	13° 9	4°27	7°48	20°33	2°27	23°50	6°22	13°59	20°27	7°R46	6°43	18°51	n.a.	
S 15	23 40 11	23° 7'19	25°41	5°13	8°55	21°13	2°30	23°49	6°21	14° 0	20°29	7°46	6°40	18°58	n.a.	
S 16	23 44 7	24° 6'41	8♍ 2	6° 7	10° 2	21°53	2°34	23°48	6°19	14° 2	20°31	7°44	6°37	19° 4	n.a.	
M17	23 48 4	25° 6'06	20°12	7° 8	11° 9	22°32	2°38	23°47	6°18	14° 4	20°34	7°42	6°33	19°11	n.a.	
T 18	23 52 0	26° 5'33	2♌12	8°17	12°16	23°12	2°42	23°46	6°17	14° 5	20°36	7°39	6°30	19°18	n.a.	
W19	23 55 57	27° 5'02	14° 9	9°30	13°24	23°52	2°46	23°45	6°16	14° 7	20°38	7°36	6°27	19°24	n.a.	
T 20	23 59 53	28° 4'33	26° 1	10°49	14°31	24°32	2°50	23°44	6°14	14° 9	20°41	7°33	6°24	19°31	n.a.	
F 21	0 3 50	29° 4'07	7♎53	12°13	15°39	25°12	2°55	23°43	6°13	14°10	20°43	7°30	6°21	19°38	n.a.	
S 22	0 7 46	0♌ 3'43	19°49	13°40	16°48	25°52	3° 0	23°43	6°12	14°12	20°45	7°29	6°18	19°45	n.a.	
S 23	0 11 43	1° 3'22	1♌54	15°10	17°56	26°32	3° 4	23°42	6°11	14°14	20°48	7°D28	6°14	19°51	n.a.	
M24	0 15 40	2° 3'03	14°11	16°42	19° 4	27°12	3° 9	23°42	6°10	14°16	20°50	7°29	6°11	19°58	n.a.	
T 25	0 19 36	3° 2'46	26°47	18°17	20°13	27°52	3°15	23°42	6° 9	14°17	20°52	7°30	6° 8	20° 5	n.a.	
W26	0 23 33	4° 2'31	9♎44	19°54	21°22	28°32	3°20	23°42	6° 8	14°19	20°55	7°32	6° 5	20°11	n.a.	
T 27	0 27 29	5° 2'19	23° 6	21°32	22°31	29°12	3°26	23°D42	6° 7	14°21	20°57	7°33	6° 2	20°18	n.a.	
F 28	0 31 26	6° 2'09	6♎54	23°11	23°40	29°52	3°31	23°42	6° 6	14°23	20°59	7°R34	5°59	20°25	n.a.	
S 29	0 35 22	7° 2'01	21° 8	24°50	24°50	0♌32	3°37	23°42	6° 6	14°25	21° 2	7°33	5°55	20°32	n.a.	
S 30	0 39 19	8♌ 1'55	5♌44	26♎31	25♉59	1♌13	3♄43	23♌42	6° 5	14♎27	21♎ 4	7♎31	5♎52	20♌38	n.a.	

Delta T = 01h35m41s Julian Calendar 1 Sept. 490 == Greg. Calendar 2 Sept. 490

OCTOBER 490 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 43 15	9♌ 1'52	20♌35	28♎11	27♉ 9	1♌53	3♄50	23♌43	6°R 4	14♎29	21♎ 6	7°R28	5♎49	20♌45	n.a.	
T 2	0 47 12	10° 1'50	5♎33	29°52	28°19	2°33	3°56	23°43	6° 3	14°30	21° 8	7♎23	5°46	20°52	n.a.	
W 3	0 51 9	11° 1'50	20°30	1♌33	29°29	3°14	4° 3	23°44	6° 3	14°32	21°11	7°18	5°43	20°59	n.a.	
T 4	0 55 5	12° 1'52	5♌18	3°14	0♎39	3°54	4° 9	23°44	6° 2	14°34	21°13	7°13	5°39	21° 5	n.a.	
F 5	0 59 2	13° 1'56	19°49	4°55	1°49	4°34	4°16	23°45	6° 2	14°36	21°15	7°10	5°36	21°12	n.a.	
S 6	1 2 58	14° 2'01	3♄59	6°35	2°59	5°15	4°23	23°46	6° 1	14°38	21°17	7° 8	5°33	21°19	n.a.	
S 7	1 6 55	15° 2'08	17°48	8°15	4°10	5°55	4°30	23°47	6° 1	14°40	21°19	7°D 8	5°30	21°25	n.a.	
M 8	1 10 51	16° 2'17	1♌16	9°55	5°21	6°36	4°38	23°48	6° 0	14°42	21°22	7° 8	5°27	21°32	n.a.	
T 9	1 14 48	17° 2'27	14°24	11°35	6°32	7°16	4°45	23°49	6° 0	14°44	21°24	7°10	5°24	21°39	n.a.	
W10	1 18 44	18° 2'38	27°16	13°14	7°43	7°57	4°53	23°51	6° 0	14°46	21°26	7°11	5°20	21°46	n.a.	
T 11	1 22 41	19° 2'52	9♌53	14°53	8°54	8°38	5° 1	23°52	6° 0	14°49	21°28	7°R12	5°17	21°52	n.a.	
F 12	1 26 38	20° 3'07	22°19	16°32	10° 5	9°18	5° 9	23°54	6° 0	14°51	21°30	7°10	5°14	21°59	n.a.	
S 13	1 30 34	21° 3'23	4♍35	18°10	11°16	9°59	5°17	23°55	5°59	14°53	21°32	7° 7	5°11	22° 6	n.a.	
S 14	1 34 31	22° 3'42	16°43	19°48	12°28	10°40	5°25	23°57	5°59	14°55	21°34	7° 1	5° 8	22°12	n.a.	
M15	1 38 27	23° 4'02	28°45	21°25	13°39	11°21	5°33	23°59	5°D59	14°57	21°37	6°54	5° 5	22°19	n.a.	
T 16	1 42 24	24° 4'24	10♌42	23° 2	14°51	12° 1	5°42	24° 1	5°59	14°59	21°39	6°45	5° 1	22°26	n.a.	
W17	1 46 20	25° 4'48	22°36	24°39	16° 3	12°42	5°50	24° 3	6° 0	15° 1	21°41	6°35	4°58	22°33	n.a.	
T 18	1 50 17	26° 5'14	4♎27	26°15	17°14	13°23	5°59	24° 5	6° 0	15° 3	21°43	6°25	4°55	22°39	n.a.	
F 19	1 54 13	27° 5'41	16°19	27°51	18°26	14° 4	6° 8	24° 7	6° 0	15° 6	21°45	6°17	4°52	22°46	n.a.	
S 20	1 58 10	28° 6'11	28°14	29°27	19°39	14°45	6°17	24° 9	6° 0	15° 8	21°47	6°11	4°49	22°53	n.a.	
S 21	2 2 7	29° 6'42	10♌17	1♎ 2	20°51	15°26	6°26	24°12	6° 0	15°10	21°49	6° 6	4°45	22°59	n.a.	
M22	2 6 3	0♎ 7'15	22°30	2°37	22° 3	16° 7	6°35	24°14	6° 1	15°12	21°51	6° 4	4°42	23° 6	n.a.	
T 23	2 10 0	1° 7'51	5♉ 0	4°12	23°16	16°48	6°45	24°17	6° 1	15°14	21°53	6°D 4	4°39	23°13	n.a.	
W24	2 13 56	2° 8'28	17°50	5°46	24°28	17°29	6°54	24°19	6° 2	15°17	21°54	6° 5	4°36	23°20	n.a.	
T 25	2 17 53	3° 9'06	1♎ 5	7°21	25°41	18°11	7° 4	24°22	6° 2	15°19	21°56	6°R 5	4°33	23°26	n.a.	
F 26	2 21 49	4° 9'47	14°48	8°55	26°53	18°52	7°14	24°25	6° 3	15°21	21°58	6° 5	4°30	23°33	n.a.	
S 27	2 25 46	5°10'29	29° 1	10°29	28° 6	19°33	7°24	24°28	6° 3	15°23	22° 0	6° 3	4°26	23°40	n.a.	
S 28	2 29 42	6°11'13	13♌41	12° 2	29°19	20°14	7°34	24°31	6° 4	15°25	22° 2	5°58	4°23	23°47	n.a.	
M29	2 33 39	7°11'59	28°44	13°36	0♌32	20°56	7°44	24°34	6° 5	15°28	22° 4	5°51	4°20	23°53	n.a.	
T 30	2 37 35	8°12'46	13♎59	15° 9	1°45	21°37	7°54	24°37	6° 5	15°30	22° 6	5°42	4°17	24° 0	n.a.	
W31	2 41 32	9♎13'34	29♎17	16♎42	2♌58	22♌18	8♄ 4	24♄41	6° 6	15♎32	22♎ 7	5♎32	4♎14	24♌ 7	n.a.	

Delta T = 01h35m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 490

NOVEMBER 490 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	2 45 29	10M.14'24	14A.26	18M.15	4A.11	23A.0	8B.15	24B.44	6A.7	15M.34	22M.9	5R.22	4M.10	24B.13	n.a.		
F 2	2 49 25	11°15'15	29°17	19°48	5°24	23°41	8°26	24°48	6° 8	15°37	22°11	5M.14	4° 7	24°20	n.a.		
S 3	2 53 22	12°16'07	13B.42	21°21	6°38	24°23	8°36	24°51	6° 9	15°39	22°12	5° 8	4° 4	24°27	n.a.		
S 4	2 57 18	13°17'00	27°39	22°54	7°51	25° 4	8°47	24°55	6°10	15°41	22°14	5° 5	4° 1	24°34	n.a.		
M 5	3 1 15	14°17'54	11A.9	24°26	9° 4	25°46	8°58	24°59	6°11	15°43	22°16	5D.4	3°58	24°40	n.a.		
T 6	3 5 11	15°18'49	24°14	25°58	10°18	26°28	9° 9	25° 3	6°12	15°46	22°17	5° 4	3°55	24°47	n.a.		
W 7	3 9 8	16°19'44	6A.57	27°31	11°32	27° 9	9°20	25° 7	6°13	15°48	22°19	5R.5	3°51	24°54	n.a.		
T 8	3 13 4	17°20'41	19°24	29° 3	12°45	27°51	9°31	25°11	6°15	15°50	22°21	5° 4	3°48	25° 0	n.a.		
F 9	3 17 1	18°21'38	1Y.38	0A.35	13°59	28°33	9°43	25°15	6°16	15°53	22°22	5° 1	3°45	25° 7	n.a.		
S 10	3 20 58	19°22'36	13°42	2° 6	15°12	29°15	9°54	25°19	6°17	15°55	22°24	4°55	3°42	25°14	n.a.		
S 11	3 24 54	20°23'35	25°41	3°38	16°26	29°56	10° 5	25°23	6°18	15°57	22°25	4°46	3°39	25°21	n.a.		
M12	3 28 51	21°24'35	7B.36	5° 9	17°40	0M.38	10°17	25°28	6°20	15°59	22°26	4°34	3°36	25°27	n.a.		
T 13	3 32 47	22°25'36	19°29	6°40	18°54	1°20	10°29	25°32	6°21	16° 2	22°28	4°20	3°32	25°34	n.a.		
W14	3 36 44	23°26'37	1II.22	8°11	20° 8	2° 2	10°41	25°37	6°23	16° 4	22°29	4° 5	3°29	25°41	n.a.		
T 15	3 40 40	24°27'40	13°15	9°41	21°22	2°44	10°52	25°41	6°24	16° 6	22°31	3°51	3°26	25°48	n.a.		
F 16	3 44 37	25°28'44	25°10	11°11	22°36	3°26	11° 4	25°46	6°26	16° 8	22°32	3°37	3°23	25°54	n.a.		
S 17	3 48 33	26°29'49	7B.9	12°40	23°50	4° 8	11°16	25°51	6°28	16°11	22°33	3°26	3°20	26° 1	n.a.		
S 18	3 52 30	27°30'54	19°15	14° 9	25° 4	4°50	11°28	25°55	6°29	16°13	22°35	3°18	3°16	26° 8	n.a.		
M19	3 56 27	28°32'01	1O.29	15°37	26°18	5°32	11°41	26° 0	6°31	16°15	22°36	3°13	3°13	26°14	n.a.		
T 20	4 0 23	29°33'08	13°57	17° 3	27°32	6°15	11°53	26° 5	6°33	16°17	22°37	3°11	3°10	26°21	n.a.		
W21	4 4 20	0A.34'17	26°42	18°29	28°47	6°57	12° 5	26°10	6°35	16°19	22°38	3°11	3° 7	26°28	n.a.		
T 22	4 8 16	1°35'26	9M.48	19°53	0M.1	7°39	12°18	26°15	6°37	16°22	22°39	3°10	3° 4	26°35	n.a.		
F 23	4 12 13	2°36'36	23°21	21°16	1°15	8°21	12°30	26°21	6°38	16°24	22°40	3°10	3° 1	26°41	n.a.		
S 24	4 16 9	3°37'47	7A.21	22°37	2°29	9° 4	12°43	26°26	6°40	16°26	22°41	3° 7	2°57	26°48	n.a.		
S 25	4 20 6	4°38'59	21°51	23°56	3°44	9°46	12°55	26°31	6°42	16°28	22°43	3° 1	2°54	26°55	n.a.		
M26	4 24 2	5°40'12	6M.45	25°12	4°58	10°28	13° 8	26°36	6°44	16°30	22°44	2°53	2°51	27° 1	n.a.		
T 27	4 27 59	6°41'25	21°58	26°24	6°13	11°11	13°21	26°42	6°47	16°33	22°45	2°42	2°48	27° 8	n.a.		
W28	4 31 56	7°42'39	7A.19	27°34	7°27	11°53	13°34	26°47	6°49	16°35	22°45	2°31	2°45	27°15	n.a.		
T 29	4 35 52	8°43'53	22°36	28°39	8°42	12°36	13°47	26°53	6°51	16°37	22°46	2°19	2°42	27°22	n.a.		
F 30	4 39 49	9A.45'08	7B.39	29A.39	9M.56	13M.18	14B.0	26B.59	6A.53	16M.39	22M.47	2M.9	2M.38	27B.28	n.a.		

Delta T = 01h35m40s Julian Calendar 1 Nov. 490 == Greg. Calendar 2 Nov. 490

DECEMBER 490 C.E.JC

00:00 UT

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

Delta T = 01h35m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]