

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

JANUARY 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	7 17 27	19°53'02	12°37	12°R16	12°♁11	22°♂25	21°♃9	18°♄8	15°♅47	23°♆46	29°♇21	29°♈21	28°♉31	28°♊41	19°♋52		
S 2	7 21 23	20°54'07	24°33	11°♂11	13°24	23°12	21°14	18°15	15°50	23°48	29°21	29°23	28°27	2°47	19°53		
S 3	7 25 20	21°55'12	6°II37	10°13	14°37	23°59	21°19	18°22	15°54	23°50	29°22	29°24	28°24	2°54	19°53		
M 4	7 29 16	22°56'16	18°54	9°24	15°50	24°46	21°25	18°29	15°57	23°52	29°23	29°25	28°21	3°1	19°54		
T 5	7 33 13	23°57'19	18°26	8°44	17°3	25°33	21°31	18°37	16°1	23°54	29°23	29°R26	28°18	3°7	19°55		
W 6	7 37 10	24°58'21	14°15	8°13	18°16	26°20	21°37	18°44	16°4	23°56	29°24	29°25	28°15	3°14	19°56		
T 7	7 41 6	25°59'22	27°22	7°51	19°29	27°7	21°43	18°51	16°8	23°58	29°25	29°23	28°12	3°21	19°57		
F 8	7 45 3	27°0'23	10°Ω46	7°38	20°42	27°54	21°49	18°58	16°11	24°0	29°25	29°19	28°8	3°28	19°58		
S 9	7 48 59	28°1'22	24°25	7°D34	21°55	28°41	21°55	19°5	16°15	24°2	29°26	29°15	28°5	3°34	19°59		
S 10	7 52 56	29°2'21	8°♁16	7°38	23°9	29°28	22°2	19°12	16°18	24°4	29°26	29°10	28°2	3°41	20°0		
M11	7 56 52	0°♁3'19	22°17	7°49	24°22	0°♁15	22°9	19°19	16°22	24°6	29°27	29°6	27°59	3°48	20°1		
T 12	8 0 49	1°4'17	6°♁23	8°7	25°35	1°2	22°16	19°26	16°25	24°8	29°27	29°2	27°56	3°54	20°3		
W13	8 4 45	2°5'14	20°32	8°31	26°48	1°49	22°23	19°33	16°29	24°10	29°27	29°0	27°52	4°1	20°4		
T 14	8 8 42	3°6'10	4°♁42	9°1	28°2	2°37	22°30	19°40	16°32	24°12	29°28	29°D0	27°49	4°8	20°5		
F 15	8 12 39	4°7'05	18°50	9°37	29°15	3°24	22°37	19°47	16°36	24°14	29°28	29°0	27°46	4°14	20°7		
S 16	8 16 35	5°8'00	2°♁56	10°17	0°♂29	4°11	22°45	19°54	16°39	24°16	29°28	29°2	27°43	4°21	20°8		
S 17	8 20 32	6°8'54	16°57	11°1	1°42	4°58	22°53	20°1	16°42	24°17	29°29	29°3	27°40	4°28	20°10		
M18	8 24 28	7°9'47	0°♂52	11°50	2°55	5°46	23°1	20°8	16°46	24°19	29°29	29°R4	27°37	4°35	20°11		
T 19	8 28 25	8°10'39	14°39	12°42	4°9	6°33	23°9	20°14	16°49	24°21	29°29	29°3	27°33	4°41	20°13		
W20	8 32 21	9°11'30	28°15	13°38	5°22	7°20	23°17	20°21	16°53	24°23	29°29	28°59	27°30	4°48	20°15		
T 21	8 36 18	10°12'19	11°♁39	14°36	6°36	8°7	23°25	20°28	16°56	24°24	29°29	28°54	27°27	4°55	20°16		
F 22	8 40 14	11°13'08	24°48	15°37	7°50	8°55	23°34	20°35	16°59	24°26	29°29	28°47	27°24	5°1	20°18		
S 23	8 44 11	12°13'55	7°♁40	16°41	9°3	9°42	23°42	20°42	17°3	24°28	29°R29	28°39	27°21	5°8	20°20		
S 24	8 48 8	13°14'40	20°17	17°47	10°17	10°29	23°51	20°49	17°6	24°29	29°29	28°31	27°18	5°15	20°22		
M25	8 52 4	14°15'24	2°♁37	18°56	11°30	11°17	24°0	20°55	17°9	24°31	29°29	28°23	27°14	5°21	20°24		
T 26	8 56 1	15°16'06	14°44	20°6	12°44	12°4	24°9	21°2	17°12	24°33	29°29	28°17	27°11	5°28	20°26		
W27	8 59 57	16°16'47	26°41	21°18	13°58	12°51	24°18	21°9	17°16	24°34	29°29	28°13	27°8	5°35	20°28		
T 28	9 3 54	17°17'26	8°♁33	22°32	15°11	13°39	24°27	21°15	17°19	24°36	29°29	28°10	27°5	5°41	20°30		
F 29	9 7 50	18°18'03	20°23	23°48	16°25	14°26	24°36	21°22	17°22	24°37	29°28	28°D10	27°2	5°48	20°32		
S 30	9 11 47	19°18'39	2°II17	25°5	17°39	15°14	24°46	21°28	17°25	24°39	29°28	28°10	26°58	5°55	20°34		
S 31	9 15 43	20°19'13	14°II21	26°♂23	18°♂52	16°♁1	24°♁56	21°♂35	17°♂28	24°♁40	29°♁28	28°♁12	26°♁55	6°♂2	20°♁37		

Delta T = 184.80 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1490 == Greg. Calendar 10 Jan. 1490

FEBRUARY 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	9 19 40	21°19'45	26°II39	27°♂43	20°♂6	16°♁48	25°♃5	21°♄42	17°♅31	24°♆42	29°R28	28°R12	26°♁52	6°♂8	20°♁39		
T 2	9 23 37	22°20'16	9°♁17	29°5	21°20	17°36	25°15	21°48	17°34	24°43	29°♁27	28°♁12	26°49	6°15	20°41		
W 3	9 27 33	23°20'44	22°16	0°♁27	22°33	18°23	25°25	21°54	17°38	24°45	29°27	28°9	26°46	6°22	20°44		
T 4	9 31 30	24°21'11	5°Ω38	1°51	23°47	19°10	25°35	22°1	17°41	24°46	29°26	28°4	26°43	6°28	20°46		
F 5	9 35 26	25°21'36	19°24	3°16	25°1	19°58	25°46	22°7	17°44	24°47	29°26	27°56	26°39	6°35	20°49		
S 6	9 39 23	26°21'59	3°♁29	4°42	26°15	20°45	25°56	22°13	17°47	24°49	29°25	27°47	26°36	6°42	20°51		
S 7	9 43 19	27°22'20	17°50	6°10	27°28	21°32	26°6	22°20	17°49	24°50	29°25	27°37	26°33	6°48	20°54		
M 8	9 47 16	28°22'40	2°♁20	7°38	28°42	22°20	26°17	22°26	17°52	24°51	29°24	27°28	26°30	6°55	20°56		
T 9	9 51 12	29°22'59	16°52	9°8	29°56	23°7	26°28	22°32	17°55	24°53	29°24	27°20	26°27	7°2	20°59		
W10	9 55 9	0°♁23'16	1°II20	10°38	1°II10	23°54	26°38	22°38	17°58	24°54	29°23	27°14	26°24	7°8	21°2		
T 11	9 59 6	1°23'31	15°39	12°10	2°24	24°42	26°49	22°44	18°1	24°55	29°22	27°11	26°20	7°15	21°4		
F 12	10 3 2	2°23'45	29°48	13°43	3°38	25°29	27°0	22°50	18°4	24°56	29°22	27°D10	26°17	7°22	21°7		
S 13	10 6 59	3°23'58	13°♁45	15°16	4°51	26°16	27°11	22°56	18°7	24°57	29°21	27°10	26°14	7°29	21°10		
S 14	10 10 55	4°24'09	27°29	16°51	6°5	27°4	27°22	23°2	18°9	24°58	29°20	27°R10	26°11	7°35	21°13		
M15	10 14 52	5°24'19	11°♂2	18°27	7°19	27°51	27°34	23°8	18°12	24°59	29°20	27°10	26°8	7°42	21°16		
T 16	10 18 48	6°24'26	24°24	20°4	8°33	28°38	27°45	23°14	18°15	25°0	29°19	27°7	26°4	7°49	21°19		
W17	10 22 45	7°24'33	7°♁36	21°42	9°47	29°26	27°57	23°20	18°17	25°1	29°18	27°1	26°1	7°55	21°22		
T 18	10 26 41	8°24'37	20°37	23°22	11°1	0°♁13	28°8	23°25	18°20	25°2	29°17	26°52	25°58	8°2	21°25		
F 19	10 30 38	9°24'40	3°♁26	25°2	12°15	1°0	28°20	23°31	18°22	25°3	29°16	26°41	25°55	8°9	21°28		
S 20	10 34 35	10°24'40	16°4	26°43	13°29	1°48	28°31	23°37	18°25	25°4	29°15	26°28	25°52	8°15	21°31		
S 21	10 38 31	11°24'39	28°29	28°26	14°42	2°35	28°43	23°42	18°27	25°5	29°14	26°14	25°49	8°22	21°34		
M22	10 42 28	12°24'35	10°♁43	0°♁10	15°56	3°22	28°55	23°48	18°30	25°6	29°13	26°1	25°45	8°29	21°37		
T 23	10 46 24	13°24'30	22°46	1°54	17°10	4°9	29°7	23°53	18°32	25°7	29°12	25°50	25°42	8°35	21°40		
W24	10 50 21	14°24'23	4°♁41	3°40	18°24	4°57	29°19	23°59	18°35	25°7	29°11	25°41	25°39	8°42	21°43		
T 25	10 54 17	15°24'13	16°30	5°27	19°38	5°44	29°31	24°4	18°37	25°8	29°10	25°35	25°36	8°49	21°47		
F 26	10 58 14	16°24'01	28°19	7°16	20°52	6°31	29°44	24°9	18°39	25°9	29°9	25°32	25°33	8°55	21°50		
S 27	11 2 10	17°23'47	10°II11	9°5	22°6	7°18	29°56	24°14	18°42	25°9	29°8	25°31	25°29	9°2	21°53		
S 28	11 6 7	18°♁23'31	22°II13	10°♁56	23°♁20	8°♁5	0°♁8	24°♁19	18°♁44	25°♁10	29°♁7	25°♁31	25°♁26	9°♁9	21°♁56		

Delta T = 184.72 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

MARCH 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	11 10 3	19°23'12	4♁29	12°48	24♁34	8°52	0♁21	24♁24	18°46	25°11	29°R 6	25°R31	25°23	9♁16	22°Y 0								
T 2	11 14 0	20°22'51	17° 5	14°41	25°47	9°39	0°33	24°29	18°48	25°11	29°R 4	25°29	25°20	9°22	22° 3								
W 3	11 17 57	21°22'28	0♁ 5	16°35	27° 1	10°26	0°46	24°34	18°50	25°12	29° 3	25°26	25°17	9°29	22° 7								
T 4	11 21 53	22°22'02	13°32	18°30	28°15	11°14	0°58	24°39	18°52	25°12	29° 2	25°20	25°14	9°36	22°10								
F 5	11 25 50	23°21'35	27°28	20°27	29°29	12° 1	1°11	24°44	18°54	25°13	29° 1	25°11	25°10	9°42	22°13								
S 6	11 29 46	24°21'04	11♁49	22°25	0°X43	12°48	1°24	24°49	18°56	25°13	28°59	25° 0	25° 7	9°49	22°17								
S 7	11 33 43	25°20'32	26°31	24°23	1°57	13°35	1°37	24°53	18°58	25°14	28°58	24°49	25° 4	9°56	22°20								
M 8	11 37 39	26°19'58	11♁26	26°23	3°11	14°21	1°50	24°58	19° 0	25°14	28°57	24°37	25° 1	10° 2	22°24								
T 9	11 41 36	27°19'22	26°24	28°24	4°25	15° 8	2° 2	25° 2	19° 2	25°14	28°55	24°27	24°58	10° 9	22°27								
W10	11 45 32	28°18'44	11♁16	0°Y25	5°39	15°55	2°15	25° 7	19° 4	25°15	28°54	24°20	24°55	10°16	22°31								
T11	11 49 29	29°18'04	25°56	2°27	6°52	16°42	2°29	25°11	19° 5	25°15	28°53	24°15	24°51	10°22	22°35								
F12	11 53 26	0°Y17'22	10°X17	4°30	8° 6	17°29	2°42	25°15	19° 7	25°15	28°51	24°13	24°48	10°29	22°38								
S13	11 57 22	1°16'39	24°19	6°32	9°20	18°16	2°55	25°20	19° 9	25°15	28°50	24°13	24°45	10°36	22°42								
S14	12 1 19	2°15'54	8♁ 1	8°35	10°34	19° 3	3° 8	25°24	19°10	25°16	28°48	24°13	24°42	10°42	22°46								
M15	12 5 15	3°15'07	21°25	10°38	11°48	19°50	3°21	25°28	19°12	25°16	28°47	24°12	24°39	10°49	22°49								
T16	12 9 12	4°14'19	4♁33	12°40	13° 2	20°36	3°35	25°32	19°13	25°16	28°45	24° 9	24°35	10°56	22°53								
W17	12 13 8	5°13'28	17°27	14°42	14°16	21°23	3°48	25°36	19°15	25°16	28°44	24° 3	24°32	11° 2	22°57								
T18	12 17 5	6°12'36	0°X 9	16°42	15°30	22°10	4° 1	25°40	19°16	25°16	28°42	23°55	24°29	11° 9	23° 0								
F19	12 21 1	7°11'41	12°40	18°41	16°44	22°56	4°15	25°43	19°18	25°R16	28°41	23°43	24°26	11°16	23° 4								
S20	12 24 58	8°10'45	25° 1	20°38	17°57	23°43	4°28	25°47	19°19	25°16	28°39	23°30	24°23	11°23	23° 8								
S21	12 28 55	9° 9'47	7°Y13	22°33	19°11	24°30	4°42	25°50	19°20	25°16	28°38	23°17	24°20	11°29	23°12								
M22	12 32 51	10° 8'46	19°17	24°25	20°25	25°16	4°56	25°54	19°21	25°16	28°36	23° 4	24°16	11°36	23°15								
T23	12 36 48	11° 7'44	1♁14	26°15	21°39	26° 3	5° 9	25°57	19°23	25°16	28°35	22°52	24°13	11°43	23°19								
W24	12 40 44	12° 6'39	13° 5	28° 1	22°53	26°49	5°23	26° 1	19°24	25°15	28°33	22°43	24°10	11°49	23°23								
T25	12 44 41	13° 5'33	24°53	29°43	24° 7	27°36	5°37	26° 4	19°25	25°15	28°31	22°37	24° 7	11°56	23°27								
F26	12 48 37	14° 4'24	6♁41	1♁22	25°21	28°22	5°50	26° 7	19°26	25°15	28°30	22°34	24° 4	12° 3	23°30								
S27	12 52 34	15° 3'13	18°33	2°56	26°34	29° 9	6° 4	26°10	19°27	25°15	28°28	22°D32	24° 0	12° 9	23°34								
S28	12 56 30	16° 2'00	0♁33	4°26	27°48	29°55	6°18	26°13	19°28	25°15	28°26	22°33	23°57	12°16	23°38								
M29	13 0 27	17° 0'44	12°47	5°51	29° 2	0°Y41	6°32	26°16	19°29	25°14	28°25	22°R33	23°54	12°23	23°42								
T30	13 4 24	17°59'26	25°19	7°12	0°Y16	1°27	6°46	26°19	19°29	25°14	28°23	22°33	23°51	12°29	23°46								
W31	13 8 20	18°Y58'06	8♁16	8♁27	1°Y30	2°Y14	6♁59	26°21	19°30	25°13	28°21	22°X31	23°X48	12°X36	23°Y50								

Delta T = 184.64 sec. Julian Calendar 1 March 1490 == Greg. Calendar 10 March 1490

APRIL 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 12 17	19°Y56'44	21♁40	9♁37	2°Y43	3°Y 0	7♁13	26°24	19°31	25°R13	28°R20	22°R27	23°X45	12°X43	23°Y53								
F 2	13 16 13	20°55'19	5♁33	10°42	3°57	3°46	7°27	26°26	19°32	25°X13	28°R18	22°X21	23°41	12°49	23°57								
S 3	13 20 10	21°53'52	19°56	11°41	5°11	4°32	7°41	26°29	19°32	25°12	28°16	22°13	23°38	12°56	24° 1								
S 4	13 24 6	22°52'23	4♁44	12°35	6°25	5°18	7°55	26°31	19°33	25°12	28°15	22° 4	23°35	13° 3	24° 5								
M 5	13 28 3	23°50'52	19°49	13°23	7°39	6° 4	8° 9	26°33	19°33	25°11	28°13	21°55	23°32	13° 9	24° 9								
T 6	13 31 59	24°49'20	5♁ 3	14° 5	8°52	6°50	8°23	26°35	19°34	25°10	28°11	21°48	23°29	13°16	24°13								
W 7	13 35 56	25°47'45	20°14	14°42	10° 6	7°36	8°37	26°38	19°34	25°10	28°10	21°42	23°26	13°23	24°17								
T 8	13 39 52	26°46'09	5°X12	15°13	11°20	8°22	8°51	26°39	19°35	25° 9	28° 8	21°39	23°22	13°29	24°20								
F 9	13 43 49	27°44'31	19°51	15°38	12°34	9° 8	9° 6	26°41	19°35	25° 9	28° 6	21°D38	23°19	13°36	24°24								
S10	13 47 46	28°42'51	4♁ 6	15°57	13°47	9°54	9°20	26°43	19°35	25° 8	28° 5	21°38	23°16	13°43	24°28								
S11	13 51 42	29°41'10	17°57	16°11	15° 1	10°40	9°34	26°45	19°35	25° 7	28° 3	21°39	23°13	13°49	24°32								
M12	13 55 39	0♁39'27	1♁23	16°19	16°15	11°25	9°48	26°46	19°36	25° 6	28° 1	21°R39	23°10	13°56	24°36								
T13	13 59 35	1°37'43	14°28	16°R21	17°29	12°11	10° 2	26°48	19°36	25° 6	27°59	21°39	23° 6	14° 3	24°40								
W14	14 3 32	2°35'57	27°15	16°18	18°42	12°57	10°16	26°49	19°36	25° 5	27°58	21°36	23° 3	14° 9	24°43								
T15	14 7 28	3°34'10	9°X46	16°10	19°56	13°42	10°30	26°51	19°R36	25° 4	27°56	21°31	23° 0	14°16	24°47								
F16	14 11 25	4°32'21	22° 5	15°57	21°10	14°28	10°45	26°52	19°36	25° 3	27°54	21°24	22°57	14°23	24°51								
S17	14 15 21	5°30'31	4°Y14	15°40	22°24	15°14	10°59	26°53	19°36	25° 2	27°53	21°16	22°54	14°30	24°55								
S18	14 19 18	6°28'38	16°15	15°18	23°37	15°59	11°13	26°54	19°36	25° 1	27°51	21° 7	22°51	14°36	24°59								
M19	14 23 15	7°26'45	28°10	14°52	24°51	16°44	11°27	26°55	19°35	25° 0	27°49	20°59	22°47	14°43	25° 3								
T20	14 27 11	8°24'50	10♁ 1	14°23	26° 5	17°30	11°41	26°56	19°35	25° 0	27°48	20°52	22°44	14°50	25° 6								
W21	14 31 8	9°22'53	21°50	13°52	27°19	18°15	11°56	26°56	19°35	24°59	27°46	20°47	22°41	14°56	25°10								
T22	14 35 4	10°20'54	3♁38	13°18	28°32	19° 0	12°10	26°57	19°35	24°58	27°44	20°43	22°38	15° 3	25°14								
F23	14 39 1	11°18'54	15°28	12°43	29°46	19°46	12°24	26°57	19°34	24°56	27°43	20°D42	22°35	15°10	25°18								
S24	14 42 57	12°16'52	27°24	12° 7	1♁ 0	20°31	12°38	26°58	19°34	24°55	27°41	20°42	22°32	15°16	25°21								
S25	14 46 54	13°14'48	9♁27	11°30	2°13	21°16	12°53	26°58	19°33	24°54	27°40	20°43	22°28	15°23	25°25								
M26	14 50 50	14°12'43	21°43	10°54	3°27	22° 1	13° 7	26°58	19°33	24°53	27°38	20°44	22°25	15°30	25°29								
T27	14 54 47	15°10'35	4♁16	10°19	4°41	22°46	13°21	26°58	19°32	24°52	27°36	20°46	22°22	15°36	25°32								
W28	14 58 44	16° 8'26	17°10	9°46	5°55	23°31	13°35	26°R58	19°32	24°51	27°35	20°R46	22°19	15°43	25°36								
T29	15 2 40	17° 6'15	0♁29	9°14	7° 8	24°16	13°49	26°58	19°31	24°50	27°33	20°45	22°16	15°50	25°40								
F30	15 6 37	18°X 4'02	14♁14	8♁46	8♁22	25°Y 1	14♁ 4	26°58	19°30	24°X49	27°X32	20°X43	22°X12	15°X56	25°Y43								

Delta T = 184.56 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

MAY 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 10 33	19♁ 1'48	28♃28	8°R20	9♁36	25♃46	14♁18	26°R58	19°R29	24°R47	27°R30	20°R40	22♁ 9	16♁ 3	25♃47		
S 2	15 14 30	19°59'32	13♁ 7	7♁58	10°49	26°31	14°32	26♁57	19♁28	24♁46	27♁28	20♁36	22° 6	16°10	25°51		
M 3	15 18 26	20°57'14	28° 7	7°39	12° 3	27°15	14°46	26°57	19°28	24°45	27°27	20°32	22° 3	16°16	25°54		
T 4	15 22 23	21°54'55	13♃19	7°25	13°16	28° 0	15° 0	26°56	19°27	24°44	27°25	20°28	22° 0	16°23	25°58		
W 5	15 26 19	22°52'34	28°34	7°15	14°30	28°44	15°14	26°56	19°26	24°42	27°24	20°25	21°57	16°30	26° 1		
T 6	15 30 16	23°50'13	13♁41	7° 9	15°44	29°29	15°28	26°55	19°25	24°41	27°22	20°D24	21°53	16°36	26° 5		
F 7	15 34 13	24°47'50	28°31	7°D 8	16°57	0♁14	15°43	26°54	19°24	24°40	27°21	20°24	21°50	16°43	26° 8		
S 8	15 38 9	25°45'26	12♁59	7°11	18°11	0°58	15°57	26°53	19°23	24°38	27°20	20°25	21°47	16°50	26°12		
S 9	15 42 6	26°43'01	27° 1	7°19	19°25	1°42	16°11	26°52	19°22	24°37	27°18	20°27	21°44	16°56	26°15		
M10	15 46 2	27°40'35	10♁36	7°31	20°38	2°27	16°25	26°51	19°21	24°36	27°17	20°28	21°41	17° 3	26°19		
T 11	15 49 59	28°38'08	23°46	7°48	21°52	3°11	16°39	26°50	19°19	24°34	27°15	20°R29	21°38	17°10	26°22		
W12	15 53 55	29°35'40	6♁34	8° 9	23° 6	3°55	16°53	26°49	19°18	24°33	27°14	20°29	21°34	17°16	26°26		
T 13	15 57 52	0♁33'12	19° 3	8°35	24°19	4°40	17° 7	26°47	19°17	24°31	27°13	20°28	21°31	17°23	26°29		
F 14	16 1 48	1°30'42	1♃16	9° 4	25°33	5°24	17°21	26°46	19°16	24°30	27°11	20°26	21°28	17°30	26°32		
S 15	16 5 45	2°28'12	13°19	9°38	26°47	6° 8	17°35	26°44	19°14	24°28	27°10	20°23	21°25	17°36	26°36		
S 16	16 9 42	3°25'40	25°14	10°16	28° 0	6°52	17°49	26°42	19°13	24°27	27° 9	20°21	21°22	17°43	26°39		
M17	16 13 38	4°23'08	7♁ 4	10°58	29°14	7°36	18° 3	26°41	19°11	24°25	27° 7	20°18	21°18	17°50	26°42		
T 18	16 17 35	5°20'36	18°52	11°43	0♁28	8°20	18°16	26°39	19°10	24°24	27° 6	20°16	21°15	17°56	26°45		
W19	16 21 31	6°18'02	0♁41	12°33	1°41	9° 4	18°30	26°37	19° 8	24°22	27° 5	20°15	21°12	18° 3	26°48		
T 20	16 25 28	7°15'27	12°33	13°26	2°55	9°47	18°44	26°35	19° 7	24°21	27° 4	20°14	21° 9	18°10	26°52		
F 21	16 29 24	8°12'52	24°30	14°22	4° 9	10°31	18°58	26°33	19° 5	24°19	27° 3	20°D14	21° 6	18°16	26°55		
S 22	16 33 21	9°10'15	6♁34	15°23	5°22	11°15	19°12	26°30	19° 4	24°18	27° 1	20°14	21° 3	18°23	26°58		
S 23	16 37 17	10° 7'38	18°47	16°26	6°36	11°58	19°25	26°28	19° 2	24°16	27° 0	20°15	20°59	18°30	27° 1		
M24	16 41 14	11° 5'00	1♁12	17°33	7°50	12°42	19°39	26°26	19° 0	24°15	26°59	20°16	20°56	18°36	27° 4		
T 25	16 45 11	12° 2'20	13°52	18°43	9° 3	13°25	19°53	26°23	18°58	24°13	26°58	20°17	20°53	18°43	27° 7		
W26	16 49 7	12°59'40	26°50	19°56	10°17	14° 9	20° 6	26°21	18°57	24°12	26°57	20°17	20°50	18°50	27°10		
T 27	16 53 4	13°56'58	10♃ 8	21°13	11°31	14°52	20°20	26°18	18°55	24°10	26°56	20°R18	20°47	18°56	27°13		
F 28	16 57 0	14°54'16	23°48	22°32	12°44	15°36	20°33	26°15	18°53	24° 8	26°55	20°17	20°44	19° 3	27°16		
S 29	17 0 57	15°51'32	7♁50	23°55	13°58	16°19	20°47	26°13	18°51	24° 7	26°54	20°17	20°40	19°10	27°19		
S 30	17 4 53	16°48'48	22°14	25°21	15°12	17° 2	21° 0	26°10	18°49	24° 5	26°53	20°17	20°37	19°16	27°21		
M31	17 8 50	17°46'03	6♃57	26♁50	16♁25	17♁45	21♁14	26♁ 7	18♁47	24♁ 4	26♁52	20♁17	20♁34	19♁23	27♁24		

Delta T = 184.48 sec. Julian Calendar 1 May 1490 == Greg. Calendar 10 May 1490

JUNE 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 12 46	18♁43'17	21♃54	28♁22	17♁39	18♁28	21♁27	26°R 4	18°R45	24°R 2	26°R51	20°R16	20♁31	19♁30	27♃27		
W 2	17 16 43	19°40'31	6♁56	29°56	18°53	19°11	21°40	26♁ 1	18♁43	24♁ 0	26♁51	20♁16	20°28	19°36	27°30		
T 3	17 20 40	20°37'44	21°56	1♁34	20° 6	19°54	21°54	25°58	18°41	23°59	26°50	20°16	20°24	19°43	27°32		
F 4	17 24 36	21°34'56	6♁45	3°15	21°20	20°37	22° 7	25°55	18°39	23°57	26°49	20°16	20°21	19°50	27°35		
S 5	17 28 33	22°32'08	21°16	4°59	22°34	21°20	22°20	25°51	18°37	23°55	26°48	20°16	20°18	19°56	27°37		
S 6	17 32 29	23°29'20	5♁24	6°45	23°47	22° 3	22°33	25°48	18°35	23°54	26°47	20°16	20°15	20° 3	27°40		
M 7	17 36 26	24°26'32	19° 6	8°35	25° 1	22°46	22°46	25°45	18°33	23°52	26°47	20°15	20°12	20°10	27°42		
T 8	17 40 22	25°23'43	2♁23	10°27	26°15	23°28	22°59	25°41	18°31	23°51	26°46	20°15	20° 9	20°16	27°45		
W 9	17 44 19	26°20'55	15°15	12°21	27°29	24°11	23°12	25°38	18°29	23°49	26°45	20°15	20° 5	20°23	27°47		
T 10	17 48 16	27°18'06	27°46	14°18	28°42	24°53	23°25	25°34	18°27	23°47	26°45	20°D15	20° 2	20°30	27°50		
F 11	17 52 12	28°15'18	9♃59	16°18	29°56	25°36	23°38	25°30	18°24	23°46	26°44	20°15	19°59	20°36	27°52		
S 12	17 56 9	29°12'29	22° 0	18°20	1♁10	26°18	23°51	25°27	18°22	23°44	26°44	20°15	19°56	20°43	27°54		
S 13	18 0 5	0♁ 9'41	3♁53	20°23	2°23	27° 1	24° 3	25°23	18°20	23°43	26°43	20°16	19°53	20°50	27°57		
M14	18 4 2	1° 6'53	15°42	22°29	3°37	27°43	24°16	25°19	18°18	23°41	26°43	20°17	19°50	20°56	27°59		
T 15	18 7 58	2° 4'05	27°30	24°35	4°51	28°25	24°29	25°15	18°15	23°39	26°42	20°18	19°46	21° 3	28° 1		
W16	18 11 55	3° 1'17	9♁22	26°44	6° 5	29° 7	24°41	25°11	18°13	23°38	26°42	20°19	19°43	21°10	28° 3		
T 17	18 15 51	3°58'29	21°20	28°53	7°18	29°50	24°54	25° 7	18°11	23°36	26°41	20°R19	19°40	21°16	28° 5		
F 18	18 19 48	4°55'41	3♁27	1♁ 3	8°32	0♁32	25° 6	25° 3	18° 9	23°35	26°41	20°19	19°37	21°23	28° 7		
S 19	18 23 45	5°52'53	15°44	3°13	9°46	1°14	25°18	24°59	18° 6	23°33	26°41	20°18	19°34	21°30	28° 9		
S 20	18 27 41	6°50'05	28°13	5°23	11° 0	1°56	25°31	24°55	18° 4	23°31	26°40	20°16	19°30	21°36	28°11		
M21	18 31 38	7°47'17	10♁55	7°33	12°14	2°37	25°43	24°51	18° 1	23°30	26°40	20°13	19°27	21°43	28°13		
T 22	18 35 34	8°44'29	23°51	9°43	13°27	3°19	25°55	24°47	17°59	23°28	26°40	20°11	19°24	21°50	28°15		
W23	18 39 31	9°41'41	7♃ 2	11°52	14°41	4° 1	26° 7	24°43	17°57	23°27	26°40	20° 8	19°21	21°56	28°16		
T 24	18 43 27	10°38'53	20°27	14° 0	15°55	4°43	26°19	24°39	17°54	23°25	26°40	20° 7	19°18	22° 3	28°18		
F 25	18 47 24	11°36'05	4♁ 8	16° 7	17° 9	5°24	26°31	24°34	17°52	23°24	26°39	20° 5	19°15	22°10	28°20		
S 26	18 51 20	12°33'16	18° 5	18°12	18°23	6° 6	26°43	24°30	17°50	23°22	26°39	20°D 5	19°11	22°16	28°21		
S 27	18 55 17	13°30'28	2♃16	20°17	19°36	6°47	26°54	24°26	17°47	23°21	26°39	20° 6	19° 8	22°23	28°23		
M28	18 59 14	14°27'40	16°40	22°20	20°50	7°29	27° 6	24°21	17°45	23°19	26°D39	20° 7	19° 5	22°30	28°24		
T 29	19 3 10	15°24'52	1♁14	24°21	22° 4	8°10	27°18	24°17	17°42	23°18	26°39	20° 9	19° 2	22°36	28°26		
W30	19 7 7	16°22'04	15♁53	26♁20	23♁18	8♁51	27♁29	24♁13	17♁40	23♁16	26♁39	20°R10	18♁59	22♁43	28♁27		

Delta T = 184.40 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

JULY 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 11 3	17°19'16	0°33	28°18	24°32	9°32	27°41	24°R 8	17°R38	23°R15	26°39	20°R 9	18°56	22°50	28°29	
F 2	19 15 0	18°16'29	15° 7	0°15	25°45	10°14	27°52	24°R 4	17°R35	23°R13	26°40	20°R 8	18°52	22°56	28°30	
S 3	19 18 56	19°13'42	29°28	2° 9	26°59	10°55	28° 3	24° 0	17°33	23°12	26°40	20° 5	18°49	23° 3	28°31	
S 4	19 22 53	20°10'56	13°31	4° 2	28°13	11°36	28°14	23°55	17°30	23°11	26°40	20° 1	18°46	23°10	28°32	
M 5	19 26 49	21° 8'10	27°13	5°53	29°27	12°17	28°25	23°51	17°28	23° 9	26°40	19°56	18°43	23°16	28°33	
T 6	19 30 46	22° 5'25	10°31	7°42	0°14	12°58	28°36	23°46	17°26	23° 8	26°40	19°51	18°40	23°23	28°34	
W 7	19 34 43	23° 2'41	23°25	9°30	1°55	13°38	28°47	23°42	17°23	23° 6	26°41	19°47	18°36	23°30	28°35	
T 8	19 38 39	23°59'58	5°58	11°15	3° 9	14°19	28°58	23°37	17°21	23° 5	26°41	19°45	18°33	23°36	28°36	
F 9	19 42 36	24°57'15	18°14	12°59	4°22	15° 0	29° 9	23°33	17°18	23° 4	26°41	19°43	18°30	23°43	28°37	
S 10	19 46 32	25°54'34	0°15	14°41	5°36	15°41	29°19	23°28	17°16	23° 2	26°42	19°D43	18°27	23°50	28°38	
S 11	19 50 29	26°51'53	12° 8	16°22	6°50	16°21	29°30	23°24	17°14	23° 1	26°42	19°44	18°24	23°56	28°39	
M12	19 54 25	27°49'14	23°57	18° 0	8° 4	17° 2	29°40	23°20	17°11	23° 0	26°43	19°45	18°21	24° 3	28°40	
T 13	19 58 22	28°46'36	5°47	19°37	9°18	17°42	29°51	23°15	17° 9	22°59	26°43	19°47	18°17	24°10	28°40	
W14	20 2 18	29°43'58	17°42	21°12	10°32	18°22	0°II 1	23°11	17° 7	22°57	26°44	19°R48	18°14	24°16	28°41	
T 15	20 6 15	0°41'22	29°47	22°46	11°46	19° 3	0°11	23° 6	17° 4	22°56	26°44	19°47	18°11	24°23	28°42	
F 16	20 10 12	1°38'47	12° 5	24°17	13° 0	19°43	0°21	23° 2	17° 2	22°55	26°45	19°45	18° 8	24°29	28°42	
S 17	20 14 8	2°36'13	24°38	25°47	14°13	20°23	0°31	22°58	17° 0	22°54	26°45	19°41	18° 5	24°36	28°43	
S 18	20 18 5	3°33'39	7°26	27°15	15°27	21° 3	0°41	22°53	16°57	22°53	26°46	19°35	18° 1	24°43	28°43	
M19	20 22 1	4°31'07	20°29	28°42	16°41	21°43	0°50	22°49	16°55	22°52	26°47	19°28	17°58	24°49	28°43	
T 20	20 25 58	5°28'36	3°48	0°48	17°55	22°23	1° 0	22°45	16°53	22°51	26°47	19°20	17°55	24°56	28°44	
W21	20 29 54	6°26'05	17°20	1°29	19° 9	23° 3	1° 9	22°40	16°51	22°49	26°48	19°13	17°52	25° 3	28°44	
T 22	20 33 51	7°23'35	1°30	2°50	20°23	23°43	1°18	22°36	16°48	22°48	26°49	19° 6	17°49	25° 9	28°44	
F 23	20 37 47	8°21'06	14°55	4° 9	21°37	24°23	1°28	22°32	16°46	22°47	26°50	19° 2	17°46	25°16	28°44	
S 24	20 41 44	9°18'38	28°55	5°26	22°51	25° 3	1°37	22°28	16°44	22°46	26°51	19° 0	17°42	25°23	28°44	
S 25	20 45 41	10°16'11	13° 0	6°40	24° 5	25°42	1°46	22°24	16°42	22°45	26°52	18°D59	17°39	25°29	28°R44	
M26	20 49 37	11°13'45	27°11	7°53	25°19	26°22	1°54	22°20	16°40	22°45	26°53	19° 0	17°36	25°36	28°44	
T 27	20 53 34	12°11'19	11°26	9° 4	26°33	27° 1	2° 3	22°16	16°38	22°44	26°53	19° 1	17°33	25°43	28°44	
W28	20 57 30	13° 8'55	25°41	10°12	27°47	27°41	2°12	22°12	16°36	22°43	26°54	19°R 1	17°30	25°49	28°44	
T 29	21 1 27	14° 6'32	9°56	11°18	29° 0	28°20	2°20	22° 8	16°33	22°42	26°56	18°59	17°27	25°56	28°44	
F 30	21 5 23	15° 4'09	24° 5	12°22	0°14	28°59	2°28	22° 4	16°31	22°41	26°57	18°55	17°23	26° 3	28°44	
S 31	21 9 20	16° 1'48	8° 5	13°23	1°28	29°38	2°36	22° 0	16°29	22°40	26°58	18°54	17°20	26° 9	28°44	

Delta T = 184.32 sec. Julian Calendar 1 July 1490 == Greg. Calendar 10 July 1490

AUGUST 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 13 16	16°59'28	21°53	14°22	2°42	0°17	2°44	21°R56	16°R27	22°R39	26°59	18°R40	17°R17	26°R16	28°R43	
M 2	21 17 13	17°57'10	5°23	15°17	3°56	0°56	2°52	21°R52	16°R26	22°R39	27° 0	18°R30	17°14	26°23	28°R42	
T 3	21 21 10	18°54'52	18°34	16°10	5°10	1°35	3° 0	21°49	16°24	22°38	27° 1	18°20	17°11	26°29	28°42	
W 4	21 25 6	19°52'37	1°25	17° 0	6°24	2°14	3° 8	21°45	16°22	22°37	27° 2	18°11	17° 7	26°36	28°41	
T 5	21 29 3	20°50'23	13°56	17°46	7°38	2°53	3°15	21°41	16°20	22°37	27° 4	18° 4	17° 4	26°43	28°41	
F 6	21 32 59	21°48'10	26°11	18°29	8°52	3°32	3°22	21°38	16°18	22°36	27° 5	17°58	17° 1	26°49	28°40	
S 7	21 36 56	22°46'00	8°12	19° 8	10° 5	4°11	3°30	21°34	16°16	22°35	27° 6	17°55	16°58	26°56	28°39	
S 8	21 40 52	23°43'51	20° 4	19°44	11°19	4°49	3°37	21°31	16°15	22°35	27° 7	17°D54	16°55	27° 3	28°39	
M 9	21 44 49	24°41'44	1°53	20°15	12°33	5°28	3°43	21°27	16°13	22°34	27° 9	17°54	16°52	27° 9	28°38	
T 10	21 48 45	25°39'39	13°44	20°42	13°47	6° 6	3°50	21°24	16°11	22°34	27°10	17°R55	16°48	27°16	28°37	
W11	21 52 42	26°37'36	25°42	21° 4	15° 1	6°45	3°57	21°21	16° 9	22°33	27°12	17°54	16°45	27°23	28°36	
T 12	21 56 39	27°35'34	7°51	21°21	16°15	7°23	4° 3	21°18	16° 8	22°33	27°13	17°53	16°42	27°29	28°35	
F 13	22 0 35	28°33'34	20°17	21°33	17°29	8° 1	4° 9	21°15	16° 6	22°32	27°14	17°48	16°39	27°36	28°34	
S 14	22 4 32	29°31'37	3° 2	21°40	18°43	8°39	4°15	21°12	16° 5	22°32	27°16	17°42	16°36	27°42	28°33	
S 15	22 8 28	0°29'40	16° 8	21°R41	19°57	9°17	4°21	21° 9	16° 3	22°31	27°18	17°33	16°33	27°49	28°31	
M16	22 12 25	1°27'46	29°33	21°36	21°10	9°55	4°27	21° 6	16° 2	22°31	27°19	17°22	16°29	27°56	28°30	
T 17	22 16 21	2°25'53	13°17	21°25	22°24	10°33	4°33	21° 3	16° 0	22°31	27°21	17°10	16°26	28° 2	28°29	
W18	22 20 18	3°24'02	27°14	21° 8	23°38	11°11	4°38	21° 0	15°59	22°31	27°22	16°59	16°23	28° 9	28°28	
T 19	22 24 14	4°22'12	11°22	20°44	24°52	11°49	4°43	20°58	15°58	22°30	27°24	16°49	16°20	28°16	28°26	
F 20	22 28 11	5°20'24	25°35	20°14	26° 6	12°27	4°49	20°55	15°56	22°30	27°26	16°42	16°17	28°22	28°25	
S 21	22 32 8	6°18'38	9°49	19°38	27°20	13° 4	4°53	20°53	15°55	22°30	27°27	16°37	16°13	28°29	28°23	
S 22	22 36 4	7°16'53	24° 1	18°56	28°34	13°42	4°58	20°50	15°54	22°30	27°29	16°35	16°10	28°36	28°22	
M23	22 40 1	8°15'10	8° 9	18° 9	29°47	14°19	5° 3	20°48	15°53	22°30	27°31	16°35	16° 7	28°42	28°20	
T 24	22 43 57	9°13'28	22°13	17°16	1° 1	14°56	5° 7	20°46	15°51	22°30	27°32	16°35	16° 4	28°49	28°19	
W25	22 47 54	10°11'48	6°11	16°20	2°15	15°34	5°11	20°44	15°50	22°29	27°34	16°34	16° 1	28°56	28°17	
T 26	22 51 50	11°10'09	20° 2	15°21	3°29	16°11	5°15	20°42	15°49	22°D29	27°36	16°31	15°58	29° 2	28°15	
F 27	22 55 47	12° 8'32	3°47	14°20	4°43	16°48	5°19	20°40	15°48	22°29	27°38	16°25	15°54	29° 9	28°13	
S 28	22 59 43	13° 6'57	17°22	13°18	5°56	17°25	5°23	20°38	15°47	22°30	27°40	16°17	15°51	29°16	28°12	
S 29	23 3 40	14° 5'23	0°47	12°17	7°10	18° 2	5°27	20°36	15°46	22°30	27°42	16° 5	15°48	29°22	28°10	
M30	23 7 37	15° 3'51	13°58	11°19	8°24	18°39	5°30	20°35	15°46	22°30	27°44	15°53	15°45	29°29	28° 8	
T 31	23 11 33	16° 2'21	26°54	10°24	9°38	19°15	5°33	20°33	15°45	22°30	27°45	15°44	15°42	29°36	28° 6	

Delta T = 184.23 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

SEPTEMBER 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	23 15 30	17♍ 0'53	9♍34	9°R35	10♌51	19♌52	5♍36	20°R31	15°R44	22♌30	27♌47	15°R27	15♌39	29♌42	28°R 4								
T 2	23 19 26	17°59'27	21°59	8♍52	12° 5	20°29	5°39	20♌30	15♌43	22°30	27°49	15°R17	15°35	29°49	28°Y 2								
F 3	23 23 23	18°58'03	4♌ 9	8°17	13°19	21° 5	5°41	20°29	15°43	22°31	27°51	15° 9	15°32	29°56	28° 0								
S 4	23 27 19	19°56'42	16° 7	7°50	14°32	21°41	5°44	20°28	15°42	22°31	27°53	15° 4	15°29	0♍ 2	27°58								
S 5	23 31 16	20°55'22	27°58	7°32	15°46	22°18	5°46	20°26	15°41	22°31	27°55	15° 1	15°26	0° 9	27°55								
M 6	23 35 12	21°54'05	9♍46	7°D24	17° 0	22°54	5°48	20°25	15°41	22°31	27°57	15° 0	15°23	0°15	27°53								
T 7	23 39 9	22°52'50	21°35	7°25	18°13	23°30	5°50	20°24	15°40	22°32	27°59	15° 0	15°19	0°22	27°51								
W 8	23 43 6	23°51'38	3♌33	7°37	19°27	24° 6	5°51	20°24	15°40	22°32	28° 2	15° 0	15°16	0°29	27°49								
T 9	23 47 2	24°50'27	15°43	7°59	20°41	24°42	5°53	20°23	15°40	22°33	28° 4	14°58	15°13	0°35	27°46								
F 10	23 50 59	25°49'19	28°11	8°30	21°54	25°18	5°54	20°22	15°39	22°33	28° 6	14°55	15°10	0°42	27°44								
S 11	23 54 55	26°48'13	11♌ 2	9°10	23° 8	25°53	5°55	20°22	15°39	22°34	28° 8	14°48	15° 7	0°49	27°42								
S 12	23 58 52	27°47'10	24°17	9°58	24°22	26°29	5°56	20°21	15°39	22°34	28°10	14°39	15° 4	0°55	27°39								
M13	0 2 48	28°46'08	7♍57	10°55	25°35	27° 5	5°56	20°21	15°39	22°35	28°12	14°29	15° 0	1° 2	27°37								
T 14	0 6 45	29°45'09	22° 0	11°59	26°49	27°40	5°57	20°21	15°38	22°35	28°14	14°17	14°57	1° 9	27°34								
W15	0 10 41	0♌44'12	6♌22	13°10	28° 2	28°15	5°57	20°21	15°38	22°36	28°17	14° 6	14°54	1°15	27°32								
T 16	0 14 38	1°43'17	20°56	14°26	29°16	28°51	5°R57	20°D21	15°D38	22°37	28°19	13°56	14°51	1°22	27°29								
F 17	0 18 34	2°42'24	5♍35	15°48	0♍30	29°26	5°57	20°21	15°38	22°37	28°21	13°49	14°48	1°29	27°26								
S 18	0 22 31	3°41'33	20°11	17°14	1°43	0♌ 1	5°56	20°21	15°38	22°38	28°23	13°44	14°44	1°35	27°24								
S 19	0 26 28	4°40'43	4♌41	18°44	2°57	0°35	5°56	20°21	15°38	22°39	28°26	13°42	14°41	1°42	27°21								
M20	0 30 24	5°39'56	18°59	20°17	4°10	1°10	5°55	20°21	15°39	22°40	28°28	13°D42	14°38	1°49	27°19								
T 21	0 34 21	6°39'10	3♌ 4	21°53	5°24	1°45	5°54	20°22	15°39	22°41	28°30	13°R43	14°35	1°55	27°16								
W22	0 38 17	7°38'26	16°55	23°31	6°37	2°19	5°53	20°22	15°39	22°41	28°32	13°42	14°32	2° 2	27°13								
T 23	0 42 14	8°37'44	0♌34	25°11	7°51	2°54	5°51	20°23	15°39	22°42	28°35	13°40	14°29	2° 8	27°10								
F 24	0 46 10	9°37'03	13°59	26°52	9° 4	3°28	5°50	20°24	15°40	22°43	28°37	13°36	14°25	2°15	27° 8								
S 25	0 50 7	10°36'25	27°13	28°35	10°18	4° 2	5°48	20°25	15°40	22°44	28°39	13°29	14°22	2°22	27° 5								
S 26	0 54 3	11°35'48	10♌15	0♌18	11°31	4°36	5°46	20°26	15°41	22°45	28°42	13°19	14°19	2°28	27° 2								
M27	0 58 0	12°35'13	23° 4	2° 1	12°44	5°10	5°44	20°27	15°41	22°46	28°44	13° 9	14°16	2°35	26°59								
T 28	1 1 57	13°34'40	5♍42	3°45	13°58	5°44	5°41	20°28	15°42	22°47	28°46	12°57	14°13	2°42	26°56								
W29	1 5 53	14°34'09	18° 7	5°30	15°11	6°18	5°39	20°29	15°42	22°48	28°49	12°47	14°10	2°48	26°53								
T 30	1 9 50	15°33'40	0♌20	7♌14	16♍25	6♌51	5♍36	20♌31	15♌43	22♌49	28♌51	12♌38	14♌ 6	2♍55	26°Y51								

Delta T = 184.15 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1490 == Greg. Calendar 10 Sept. 1490

OCTOBER 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	1 13 46	16♌33'13	12♌23	8♌58	17♍38	7♌25	5°R33	20♌32	15♌44	22♌51	28♌54	12°R31	14♌ 3	3♍ 2	26°R48								
S 2	1 17 43	17°32'49	24°17	10°41	18°51	7°58	5♍30	20°34	15°45	22°52	28°56	12♌27	14° 0	3° 8	26°Y45								
S 3	1 21 39	18°32'26	6♍ 6	12°25	20° 4	8°31	5°26	20°35	15°46	22°53	28°58	12°25	13°57	3°15	26°42								
M 4	1 25 36	19°32'06	17°52	14° 8	21°18	9° 4	5°23	20°37	15°46	22°54	29° 1	12°D25	13°54	3°22	26°39								
T 5	1 29 32	20°31'49	29°40	15°50	22°31	9°37	5°19	20°39	15°47	22°55	29° 3	12°26	13°50	3°28	26°36								
W 6	1 33 29	21°31'33	11♌36	17°32	23°44	10°10	5°15	20°41	15°48	22°57	29° 6	12°27	13°47	3°35	26°33								
T 7	1 37 26	22°31'20	23°44	19°14	24°57	10°43	5°11	20°43	15°49	22°58	29° 8	12°R28	13°44	3°42	26°30								
F 8	1 41 22	23°31'09	6♌10	20°55	26°11	11°15	5° 7	20°45	15°50	22°59	29°10	12°27	13°41	3°48	26°27								
S 9	1 45 19	24°31'00	18°59	22°36	27°24	11°48	5° 2	20°47	15°52	23° 1	29°13	12°24	13°38	3°55	26°24								
S 10	1 49 15	25°30'53	2♍13	24°16	28°37	12°20	4°57	20°49	15°53	23° 2	29°15	12°19	13°35	4° 1	26°21								
M11	1 53 12	26°30'49	15°56	25°55	29°50	12°52	4°53	20°52	15°54	23° 4	29°18	12°13	13°31	4° 8	26°18								
T 12	1 57 8	27°30'47	0♌ 6	27°34	1♌ 3	13°24	4°48	20°54	15°55	23° 5	29°20	12° 5	13°28	4°15	26°15								
W13	2 1 5	28°30'47	14°39	29°13	2°16	13°56	4°42	20°57	15°57	23° 6	29°23	11°58	13°25	4°21	26°12								
T 14	2 5 1	29°30'48	29°31	0♍51	3°29	14°27	4°37	21° 0	15°58	23° 8	29°25	11°52	13°22	4°28	26° 9								
F 15	2 8 58	0♍30'52	14♍31	2°28	4°43	14°59	4°32	21° 3	15°59	23° 9	29°27	11°47	13°19	4°35	26° 6								
S 16	2 12 54	1°30'58	29°32	4° 5	5°56	15°30	4°26	21° 5	16° 1	23°11	29°30	11°45	13°15	4°41	26° 3								
S 17	2 16 51	2°31'06	14♌24	5°42	7° 9	16° 1	4°20	21° 8	16° 2	23°13	29°32	11°D44	13°12	4°48	26° 0								
M18	2 20 48	3°31'15	29° 1	7°18	8°22	16°32	4°14	21°11	16° 4	23°14	29°35	11°45	13° 9	4°55	25°57								
T 19	2 24 44	4°31'26	13♌20	8°54	9°35	17° 3	4° 8	21°15	16° 6	23°16	29°37	11°47	13° 6	5° 1	25°55								
W20	2 28 41	5°31'38	27°18	10°29	10°47	17°33	4° 2	21°18	16° 7	23°18	29°40	11°48	13° 3	5° 8	25°52								
T 21	2 32 37	6°31'51	10♌55	12° 4	12° 0	18° 4	3°55	21°21	16° 9	23°19	29°42	11°R48	13° 0	5°15	25°49								
F 22	2 36 34	7°32'07	24°13	13°38	13°13	18°34	3°49	21°25	16°11	23°21	29°44	11°47	12°56	5°21	25°46								
S 23	2 40 30	8°32'23	7♌14	15°13	14°26	19° 4	3°42	21°28	16°13	23°23	29°47	11°44	12°53	5°28	25°43								
S 24	2 44 27	9°32'41	19°59	16°46	15°39	19°34	3°35	21°32	16°14	23°24	29°49	11°40	12°50	5°35	25°40								
M25	2 48 23	10°33'01	2♍31	18°20	16°52	20° 3	3°28	21°35	16°16	23°26	29°52	11°34	12°47	5°41	25°37								
T 26	2 52 20	11°33'22	14°51	19°53	18° 4	20°33	3°21	21°39	16°18	23°28	29°54	11°29	12°44	5°48	25°34								
W27	2 56 17	12°33'45	27° 1	21°26	19°17	21° 2	3°14	21°43	16°20	23°30	29°56	11°24	12°41	5°54	25°32								
T 28	3 0 13	13°34'09	9♌ 3	22°58	20°30	21°31	3° 7	21°47	16°22	23°32	29°59	11°19	12°37	6° 1	25°29								
F 29	3 4 10	14°34'35	20°58	24°30	21°42	22° 0	3° 0	21°51	16°24	23°33	0♍ 1	11°16	12°34	6° 8	25°26								
S 30	3 8 6	15°35'03	2♍48	26° 2	22°55	22°29	2°52	21°55	16°26	23°35	0° 4	11°15	12°31	6°14	25°23								
S 31	3 12 3	16♍35'32	14♍35	27♍34	24♌ 7	22♌57	2♍45	21♌59	16♌29	23♌37	0♍ 6	11°D14	12♌28	6♍21	25°Y21								

Delta T = 184.07 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

NOVEMBER 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	3 15 59	17♌36°04	26♐22	29♍5	25♌20	23♏25	2°R37	22♌3	16♌31	23♌39	0♌8	11♌15	12♌25	6♐28	25°R18
T 2	3 19 56	18°36'37	8♄12	0♌37	26°32	23°53	2♐29	22°8	16°33	23°41	0°11	11°17	12°21	6°34	25°Y15
W 3	3 23 53	19°37'11	20°9	2°7	27°45	24°21	2°21	22°12	16°35	23°43	0°13	11°19	12°18	6°41	25°13
T 4	3 27 49	20°37'48	2♌17	3°38	28°57	24°49	2°14	22°17	16°38	23°45	0°15	11°20	12°15	6°48	25°10
F 5	3 31 46	21°38'26	14°40	5°8	0♌10	25°16	2°6	22°21	16°40	23°47	0°18	11°21	12°12	6°54	25°7
S 6	3 35 42	22°39'05	27°23	6°38	1°22	25°43	1°58	22°26	16°42	23°49	0°20	11°R21	12°9	7°1	25°5
S 7	3 39 39	23°39'47	10♍31	8°8	2°34	26°10	1°50	22°31	16°45	23°51	0°22	11°20	12°6	7°8	25°2
M 8	3 43 35	24°40'30	24°5	9°37	3°46	26°37	1°42	22°35	16°47	23°53	0°24	11°19	12°2	7°14	25°0
T 9	3 47 32	25°41'15	8♄7	11°6	4°58	27°3	1°34	22°40	16°50	23°55	0°27	11°17	11°59	7°21	24°57
W10	3 51 28	26°42'01	22°36	12°35	6°11	27°29	1°25	22°45	16°52	23°57	0°29	11°15	11°56	7°27	24°55
T11	3 55 25	27°42'49	7♌28	14°3	7°23	27°55	1°17	22°50	16°55	23°59	0°31	11°13	11°53	7°34	24°52
F12	3 59 21	28°43'38	22°35	15°30	8°35	28°21	1°9	22°55	16°57	24°1	0°33	11°12	11°50	7°41	24°50
S13	4 3 18	29°44'29	7♌48	16°57	9°47	28°46	1°1	23°0	17°0	24°3	0°36	11°D11	11°47	7°47	24°48
S14	4 7 15	0♌45'21	22°58	18°23	10°58	29°11	0°53	23°6	17°3	24°5	0°38	11°12	11°43	7°54	24°46
M15	4 11 11	1°46'14	7♌56	19°48	12°10	29°35	0°45	23°11	17°5	24°7	0°40	11°12	11°40	8°1	24°43
T16	4 15 8	2°47'08	22°33	21°12	13°22	0♐0	0°36	23°16	17°8	24°10	0°42	11°13	11°37	8°7	24°41
W17	4 19 4	3°48'02	6♌46	22°36	14°34	0°24	0°28	23°21	17°11	24°12	0°44	11°14	11°34	8°14	24°39
T18	4 23 1	4°48'58	20°34	23°58	15°45	0°48	0°20	23°27	17°14	24°14	0°46	11°14	11°31	8°21	24°37
F19	4 26 57	5°49'54	3♌55	25°18	16°57	1°11	0°12	23°32	17°17	24°16	0°48	11°R14	11°27	8°27	24°35
S20	4 30 54	6°50'51	16°54	26°37	18°8	1°34	0°4	23°38	17°20	24°18	0°50	11°14	11°24	8°34	24°33
S21	4 34 51	7°51'48	29°32	27°53	19°20	1°57	29♌56	23°44	17°22	24°20	0°53	11°14	11°21	8°41	24°31
M22	4 38 47	8°52'47	11°Y54	29°8	20°31	2°20	29°48	23°49	17°25	24°23	0°55	11°14	11°18	8°47	24°29
T23	4 42 44	9°53'46	24°3	0♌19	21°42	2°42	29°40	23°55	17°28	24°25	0°57	11°14	11°15	8°54	24°27
W24	4 46 40	10°54'45	6♌2	1°28	22°53	3°4	29°32	24°1	17°31	24°27	0°59	11°D13	11°12	9°1	24°25
T25	4 50 37	11°55'46	17°55	2°33	24°5	3°25	29°24	24°7	17°34	24°29	1°1	11°13	11°8	9°7	24°23
F26	4 54 33	12°56'47	29°44	3°34	25°15	3°46	29°16	24°13	17°37	24°32	1°3	11°14	11°5	9°14	24°22
S27	4 58 30	13°57'49	11♐31	4°30	26°26	4°7	29°9	24°19	17°41	24°34	1°4	11°R14	11°2	9°20	24°20
S28	5 2 26	14°58'52	23°20	5°20	27°37	4°27	29°1	24°25	17°44	24°36	1°6	11°14	10°59	9°27	24°18
M29	5 6 23	15°59'55	5♄11	6°5	28°48	4°47	28°54	24°31	17°47	24°38	1°8	11°13	10°56	9°34	24°17
T30	5 10 20	17°00	17♄8	6♌42	29♌58	5♐7	28♌46	24♌37	17♌50	24♌41	1♌10	11°R13	10°53	9°40	24°15

Delta T = 183.99 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1490 == Greg. Calendar 10 Nov. 1490

DECEMBER 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	5 14 16	18♌2'04	29♄12	7♌12	1♏9	5♐26	28°R39	24♌43	17♌53	24♌43	1♌12	11°R12	10♌49	9♐47	24°R14
T 2	5 18 13	19°3'10	11♏26	7°32	2°19	5°45	28♌32	24°49	17°56	24°45	1°14	11°R11	10°46	9°54	24°Y12
F 3	5 22 9	20°4'17	23°52	7°43	3°29	6°3	28°25	24°55	18°0	24°47	1°16	11°10	10°43	10°0	24°11
S 4	5 26 6	21°5'24	6♐35	7°R44	4°39	6°21	28°18	25°2	18°3	24°50	1°17	11°9	10°40	10°7	24°10
S 5	5 30 2	22°6'32	19°38	7°33	5°49	6°39	28°11	25°8	18°6	24°52	1°19	11°D8	10°37	10°14	24°9
M 6	5 33 59	23°7'41	3♌2	7°11	6°59	6°56	28°4	25°14	18°9	24°54	1°21	11°9	10°33	10°20	24°7
T 7	5 37 55	24°8'50	16°50	6°37	8°9	7°12	27°57	25°21	18°13	24°56	1°22	11°9	10°30	10°27	24°6
W 8	5 41 52	25°10'00	1♌3	5°51	9°19	7°28	27°51	25°27	18°16	24°59	1°24	11°10	10°27	10°34	24°5
T 9	5 45 49	26°11'11	15°39	4°55	10°28	7°44	27°44	25°34	18°19	25°1	1°26	11°11	10°24	10°40	24°4
F10	5 49 45	27°12'22	0♌34	3°49	11°38	7°59	27°38	25°40	18°23	25°3	1°27	11°12	10°21	10°47	24°3
S11	5 53 42	28°13'34	15°41	2°35	12°47	8°14	27°32	25°47	18°26	25°5	1°29	11°R12	10°18	10°53	24°2
S12	5 57 38	29°14'46	0♌51	1°17	13°56	8°28	27°26	25°54	18°29	25°8	1°30	11°12	10°14	11°0	24°1
M13	6 1 35	0♌15'59	15°56	29♌55	15°5	8°41	27°21	26°0	18°33	25°10	1°32	11°10	10°11	11°7	24°1
T14	6 5 31	1°17'11	0♌45	28°34	16°14	8°54	27°15	26°7	18°36	25°12	1°33	11°7	10°8	11°13	24°0
W15	6 9 28	2°18'23	15°12	27°15	17°22	9°7	27°10	26°14	18°40	25°15	1°35	11°4	10°5	11°20	23°59
T16	6 13 24	3°19'35	29°12	26°0	18°31	9°19	27°4	26°20	18°43	25°17	1°36	11°1	10°2	11°27	23°59
F17	6 17 21	4°20'47	12♌44	24°53	19°39	9°30	26°59	26°27	18°47	25°19	1°38	10°59	9°59	11°33	23°58
S18	6 21 18	5°21'58	25°49	23°55	20°47	9°41	26°54	26°34	18°50	25°21	1°39	10°57	9°55	11°40	23°58
S19	6 25 14	6°23'09	8♐29	23°6	21°55	9°51	26°50	26°41	18°53	25°24	1°40	10°D57	9°52	11°47	23°57
M20	6 29 11	7°24'20	20°49	22°27	23°2	10°1	26°45	26°48	18°57	25°26	1°42	10°58	9°49	11°53	23°57
T21	6 33 7	8°25'30	2♌54	21°58	24°10	10°10	26°41	26°55	19°0	25°28	1°43	10°59	9°46	12°0	23°56
W22	6 37 4	9°26'40	14°48	21°39	25°17	10°18	26°36	27°1	19°4	25°30	1°44	11°1	9°43	12°7	23°56
T23	6 41 0	10°27'50	26°37	21°30	26°24	10°26	26°32	27°8	19°7	25°32	1°45	11°3	9°39	12°13	23°56
F24	6 44 57	11°28'59	8♐23	21°D30	27°31	10°33	26°29	27°15	19°11	25°35	1°47	11°R4	9°36	12°20	23°56
S25	6 48 53	12°30'08	20°11	21°38	28°38	10°40	26°25	27°22	19°15	25°37	1°48	11°3	9°33	12°27	23°56
S26	6 52 50	13°31'17	2♄4	21°54	29°44	10°46	26°22	27°29	19°18	25°39	1°49	11°1	9°30	12°33	23°D56
M27	6 56 47	14°32'24	14°3	22°18	0♌50	10°51	26°18	27°36	19°22	25°41	1°50	10°58	9°27	12°40	23°56
T28	7 0 43	15°33'32	26°10	22°48	1°56	10°55	26°15	27°43	19°25	25°43	1°51	10°52	9°24	12°46	23°56
W29	7 4 40	16°34'39	8♏28	23°23	3°2	10°59	26°12	27°50	19°29	25°46	1°52	10°46	9°20	12°53	23°56
T30	7 8 36	17°35'46	20°56	24°4	4°7	11°2	26°10	27°57	19°32	25°48	1°53	10°39	9°17	13°0	23°56
F31	7 12 33	18°36'52	3♐36	24♌50	5♌12	11♐4	26♌7	28♌5	19♌36	25♌50	1♌54	10°R32	9°14	13°II6	23°Y57

Delta T = 183.91 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]