

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

JANUARY 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	7 17 27	19°53'03	12°37	12°R16	12°A11	22°25	21°Y 9	18°8	15°47	23°A46	29°A21	29°A21	28°A31	28°A41	19°Y52								
S 2	7 21 24	20°54'08	24°33	11°31	13°24	23°12	21°14	18°15	15°50	23°48	29°22	29°23	28°27	2°47	19°53								
S 3	7 25 20	21°55'13	6°II37	10°13	14°37	23°59	21°19	18°22	15°54	23°50	29°23	29°24	28°24	2°54	19°53								
M 4	7 29 17	22°56'17	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°57'20	18°26	8°44	17° 3	25°33	21°31	18°37	16° 1	23°54	29°24	29°R26	28°18	3° 7	19°55								
W 6	7 37 10	24°58'22	14°15	8°13	18°16	26°20	21°37	18°44	16° 4	23°56	29°25	29°25	28°15	3°14	19°56								
T 7	7 41 6	25°59'23	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° 0'24	10°A46	7°38	20°42	27°54	21°49	18°58	16°11	24° 0	29°26	29°19	28° 8	3°28	19°58								
S 9	7 49 0	28° 1'23	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° 2'22	8°II17	7°38	23° 9	29°28	22° 2	19°12	16°18	24° 4	29°27	29°10	28° 2	3°41	20° 0								
M11	7 56 53	0°3'20	22°17	7°49	24°22	0°A15	22° 9	19°19	16°22	24° 6	29°27	29° 6	27°59	3°48	20° 1								
T 12	8 0 49	1° 4'18	6°A23	8° 7	25°35	1° 2	22°16	19°26	16°25	24° 8	29°28	29° 2	27°56	3°54	20° 3								
W13	8 4 46	2° 5'14	20°33	8°31	26°48	1°49	22°23	19°33	16°29	24°10	29°28	29° 0	27°52	4° 1	20° 4								
T 14	8 8 42	3° 6'10	4°II42	9° 1	28° 2	2°37	22°30	19°40	16°32	24°12	29°28	29°D 0	27°49	4° 8	20° 5								
F 15	8 12 39	4° 7'06	18°51	9°37	29°15	3°24	22°37	19°47	16°36	24°14	29°29	29° 0	27°46	4°14	20° 7								
S 16	8 16 35	5° 8'00	2°A56	10°17	0°29	4°11	22°45	19°54	16°39	24°15	29°29	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 29	7° 9'47	0°352	11°50	2°55	5°46	23° 1	20° 8	16°46	24°19	29°29	29°R 4	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 22	9°11'30	28°16	13°38	5°22	7°20	23°17	20°21	16°53	24°23	29°30	28°59	27°30	4°48	20°15								
T 21	8 36 18	10°12'20	11°A39	14°36	6°36	8° 8	23°25	20°28	16°56	24°24	29°30	28°54	27°27	4°55	20°16								
F 22	8 40 15	11°13'08	24°48	15°37	7°50	8°55	23°34	20°35	16°59	24°26	29°30	28°47	27°24	5° 1	20°18								
S 23	8 44 11	12°13'55	7°A41	16°41	9° 3	9°42	23°42	20°42	17° 3	24°28	29°R30	28°39	27°21	5° 8	20°20								
S 24	8 48 8	13°14'41	20°17	17°47	10°17	10°29	23°51	20°49	17° 6	24°29	29°30	28°31	27°18	5°15	20°22								
M25	8 52 4	14°15'25	2°Y37	18°56	11°30	11°17	24° 0	20°55	17° 9	24°31	29°30	28°23	27°14	5°21	20°24								
T 26	8 56 1	15°16'07	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 58	16°16'48	26°42	21°18	13°58	12°51	24°18	21° 9	17°16	24°34	29°29	28°12	27° 8	5°35	20°28								
T 28	9 3 54	17°17'27	8°B33	22°32	15°11	13°39	24°27	21°15	17°19	24°36	29°29	28°10	27° 5	5°42	20°30								
F 29	9 7 51	18°18'04	20°23	23°48	16°25	14°26	24°37	21°22	17°22	24°37	29°29	28°D10	27° 2	5°48	20°32								
S 30	9 11 47	19°18'40	2°II17	25° 5	17°39	15°14	24°46	21°28	17°25	24°39	29°29	28°10	26°58	5°55	20°34								
S 31	9 15 44	20°19'14	14°II21	26°23	18°52	16°A 1	24°Y56	21°35	17°28	24°A40	29°A28	28°A12	26°A55	6°B 2	20°Y37								

Delta T = 204.96 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°19'46	26°II40	27°343	20°3 6	16°A48	25°Y 5	21°342	17°331	24°A42	29°R28	28°R12	26°A52	6°B 8	20°Y39								
T 2	9 23 37	22°20'16	9°A17	29° 5	21°20	17°36	25°15	21°48	17°35	24°43	29°A28	28°A12	26°49	6°15	20°41								
W 3	9 27 33	23°20'45	22°16	0°A27	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°21'12	5°A38	1°51	23°47	19°10	25°35	22° 1	17°41	24°46	29°27	28° 4	26°43	6°28	20°46								
F 5	9 35 27	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°22'00	3°II29	4°42	26°15	20°45	25°56	22°13	17°47	24°49	29°26	27°47	26°36	6°42	20°51								
S 7	9 43 20	27°22'21	17°50	6°10	27°28	21°32	26° 6	22°20	17°50	24°50	29°25	27°37	26°33	6°48	20°54								
M 8	9 47 16	28°22'41	2°A20	7°38	28°42	22°20	26°17	22°26	17°52	24°51	29°25	27°28	26°30	6°55	20°56								
T 9	9 51 13	29°22'59	16°52	9° 8	29°56	23° 7	26°28	22°32	17°55	24°52	29°24	27°20	26°27	7° 2	20°59								
W10	9 55 9	0°A31'16	1°II20	10°38	1°A10	23°54	26°38	22°38	17°58	24°54	29°24	27°14	26°24	7° 8	21° 2								
T 11	9 59 6	1°23'32	15°40	12°10	2°24	24°42	26°49	22°44	18° 1	24°55	29°23	27°11	26°20	7°15	21° 4								
F 12	10 3 2	2°23'46	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°23'59	13°A45	15°17	4°51	26°16	27°11	22°56	18° 7	24°57	29°22	27°10	26°14	7°29	21°10								
S 14	10 10 56	4°24'10	27°29	16°51	6° 5	27° 4	27°23	23° 2	18° 9	24°58	29°21	27°R10	26°11	7°35	21°13								
M15	10 14 52	5°24'19	11°3 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 49	6°24'27	24°25	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°A36	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 42	8°24'38	20°37	23°22	11° 1	0°A13	28° 8	23°25	18°20	25° 2	29°18	26°52	25°58	8° 2	21°25								
F 19	10 30 38	9°24'40	3°A26	25° 2	12°15	1° 0	28°20	23°31	18°22	25° 3	29°17	26°41	25°55	8° 9	21°28								
S 20	10 34 35	10°24'41	16° 4	26°43	13°29	1°48	28°31	23°37	18°25	25° 4	29°16	26°28	25°52	8°15	21°31								
S 21	10 38 31	11°24'40	28°29	28°26	14°42	2°35	28°43	23°42	18°27	25° 5	29°15	26°14	25°49	8°22	21°34								
M22	10 42 28	12°24'36	10°Y43	0°A10	15°56	3°22	28°55	23°48	18°30	25° 6	29°14	26° 1	25°45	8°29	21°37								
T 23	10 46 25	13°24'31	22°46	1°54	17°10	4° 9	29° 7	23°53	18°32	25° 7	29°13	25°50	25°42	8°35	21°40								
W24	10 50 21	14°24'23	4°B41	3°40	18°24	4°57	29°19	23°59	18°35	25° 7	29°12	25°41	25°39	8°42	21°43								
T 25	10 54 18	15°24'14	16°31	5°27	19°38	5°44	29°31	24° 4	18°37	25° 8	29°11	25°35	25°36	8°49	21°47								
F 26	10 58 14	16°24'02	28°19	7°16	20°52	6°31	29°44	24° 9	18°39	25° 9	29°10	25°32	25°33	8°56	21°50								
S 27	11 2 11	17°23'48	10°II12	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°A23'31	22°II13	10°A56	23°A20	8°A 5	0°B 8	24°319	18°344	25°A10	29°A 7	25°A31	25°A26	9°B 9	21°Y56								

Delta T = 204.87 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

MARCH 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	11 10 4	19 ^h 23'13"	4 ^h 29'	12 ^h 48'	24 ^h 34'	8 ^h 52'	0 ^h 21'	24 ^h 24'	18 ^h 34'	25 ^h 11'	29 ^h R 6	25 ^h R31	25 ^h 23'	9 ^h 16'	22 ^h Y 0
T 2	11 14 0	20 ^h 22'52"	17 ^h 5'	14 ^h 41'	25 ^h 47'	9 ^h 39'	0 ^h 33'	24 ^h 29'	18 ^h 48'	25 ^h 11'	29 ^h 5	25 ^h 29'	25 ^h 20'	9 ^h 22'	22 ^h 3
W 3	11 17 57	21 ^h 22'29"	0 ^h 5'	16 ^h 35'	27 ^h 1'	10 ^h 26'	0 ^h 46'	24 ^h 34'	18 ^h 50'	25 ^h 12'	29 ^h 4	25 ^h 26'	25 ^h 17'	9 ^h 29'	22 ^h 7
T 4	11 21 54	22 ^h 22'03"	13 ^h 33'	18 ^h 31'	28 ^h 15'	11 ^h 14'	0 ^h 58'	24 ^h 39'	18 ^h 52'	25 ^h 12'	29 ^h 2	25 ^h 20'	25 ^h 14'	9 ^h 36'	22 ^h 10
F 5	11 25 50	23 ^h 21'35"	27 ^h 28'	20 ^h 27'	29 ^h 29'	12 ^h 1'	1 ^h 11'	24 ^h 44'	18 ^h 54'	25 ^h 13'	29 ^h 1	25 ^h 11'	25 ^h 10'	9 ^h 42'	22 ^h 13
S 6	11 29 47	24 ^h 21'05"	11 ^h 50'	22 ^h 25'	0 ^h 43'	12 ^h 48'	1 ^h 24'	24 ^h 49'	18 ^h 56'	25 ^h 13'	29 ^h 0	25 ^h 0'	25 ^h 7'	9 ^h 49'	22 ^h 17
S 7	11 33 43	25 ^h 20'33"	26 ^h 32'	24 ^h 23'	1 ^h 57'	13 ^h 35'	1 ^h 37'	24 ^h 53'	18 ^h 58'	25 ^h 14'	28 ^h 59'	24 ^h 49'	25 ^h 4'	9 ^h 56'	22 ^h 20
M 8	11 37 40	26 ^h 19'59"	11 ^h 26'	26 ^h 23'	3 ^h 11'	14 ^h 21'	1 ^h 50'	24 ^h 58'	19 ^h 0'	25 ^h 14'	28 ^h 57'	24 ^h 37'	25 ^h 1'	10 ^h 2'	22 ^h 24
T 9	11 41 36	27 ^h 19'23"	26 ^h 24'	28 ^h 24'	4 ^h 25'	15 ^h 8'	2 ^h 2'	25 ^h 2'	19 ^h 2'	25 ^h 14'	28 ^h 56'	24 ^h 27'	24 ^h 58'	10 ^h 9'	22 ^h 27
W10	11 45 33	28 ^h 18'45"	11 ^h 16'	0 ^h Y25'	5 ^h 39'	15 ^h 55'	2 ^h 15'	25 ^h 7'	19 ^h 4'	25 ^h 15'	28 ^h 55'	24 ^h 20'	24 ^h 55'	10 ^h 16'	22 ^h 31
T 11	11 49 29	29 ^h 18'05"	25 ^h 56'	2 ^h 27'	6 ^h 52'	16 ^h 42'	2 ^h 29'	25 ^h 11'	19 ^h 5'	25 ^h 15'	28 ^h 53'	24 ^h 15'	24 ^h 51'	10 ^h 22'	22 ^h 35
F 12	11 53 26	0 ^h Y17'23"	10 ^h 17'	4 ^h 30'	8 ^h 6'	17 ^h 29'	2 ^h 42'	25 ^h 15'	19 ^h 7'	25 ^h 15'	28 ^h 52'	24 ^h 13'	24 ^h 48'	10 ^h 29'	22 ^h 38
S 13	11 57 22	1 ^h 16'40"	24 ^h 19'	6 ^h 32'	9 ^h 20'	18 ^h 16'	2 ^h 55'	25 ^h 20'	19 ^h 9'	25 ^h 15'	28 ^h 50'	24 ^h 13'	24 ^h 45'	10 ^h 36'	22 ^h 42
S 14	12 1 19	2 ^h 15'55"	8 ^h 1'	8 ^h 35'	10 ^h 34'	19 ^h 3'	3 ^h 8'	25 ^h 24'	19 ^h 10'	25 ^h 15'	28 ^h 49'	24 ^h 13'	24 ^h 42'	10 ^h 42'	22 ^h 46
M15	12 5 16	3 ^h 15'08"	21 ^h 25'	10 ^h 38'	11 ^h 48'	19 ^h 50'	3 ^h 21'	25 ^h 28'	19 ^h 12'	25 ^h 16'	28 ^h 47'	24 ^h 12'	24 ^h 39'	10 ^h 49'	22 ^h 49
T 16	12 9 12	4 ^h 14'19"	4 ^h 33'	12 ^h 40'	13 ^h 2'	20 ^h 36'	3 ^h 35'	25 ^h 32'	19 ^h 13'	25 ^h 16'	28 ^h 46'	24 ^h 9'	24 ^h 35'	10 ^h 56'	22 ^h 53
W17	12 13 9	5 ^h 13'29"	17 ^h 27'	14 ^h 42'	14 ^h 16'	21 ^h 23'	3 ^h 48'	25 ^h 36'	19 ^h 15'	25 ^h 16'	28 ^h 44'	24 ^h 3'	24 ^h 32'	11 ^h 3'	22 ^h 57
T 18	12 17 5	6 ^h 12'36"	0 ^h Y 9'	16 ^h 42'	15 ^h 30'	22 ^h 10'	4 ^h 1'	25 ^h 40'	19 ^h 16'	25 ^h 16'	28 ^h 43'	23 ^h 55'	24 ^h 29'	11 ^h 9'	23 ^h 0
F 19	12 21 2	7 ^h 11'42"	12 ^h 40'	18 ^h 41'	16 ^h 44'	22 ^h 56'	4 ^h 15'	25 ^h 43'	19 ^h 18'	25 ^h R16	28 ^h 41'	23 ^h 43'	24 ^h 26'	11 ^h 16'	23 ^h 4
S 20	12 24 58	8 ^h 10'46"	25 ^h 1'	20 ^h 38'	17 ^h 57'	23 ^h 43'	4 ^h 28'	25 ^h 47'	19 ^h 19'	25 ^h 16'	28 ^h 40'	23 ^h 30'	24 ^h 23'	11 ^h 23'	23 ^h 8
S 21	12 28 55	9 ^h 9'47"	7 ^h Y13'	22 ^h 33'	19 ^h 11'	24 ^h 30'	4 ^h 42'	25 ^h 50'	19 ^h 20'	25 ^h 16'	28 ^h 38'	23 ^h 17'	24 ^h 20'	11 ^h 29'	23 ^h 12
M22	12 32 51	10 ^h 8'47"	19 ^h 17'	24 ^h 25'	20 ^h 25'	25 ^h 16'	4 ^h 56'	25 ^h 54'	19 ^h 21'	25 ^h 16'	28 ^h 37'	23 ^h 4'	24 ^h 16'	11 ^h 36'	23 ^h 15
T 23	12 36 48	11 ^h 7'44"	1 ^h Y14'	26 ^h 15'	21 ^h 39'	26 ^h 3'	5 ^h 9'	25 ^h 57'	19 ^h 23'	25 ^h 16'	28 ^h 35'	22 ^h 52'	24 ^h 13'	11 ^h 43'	23 ^h 19
W24	12 40 45	12 ^h 6'40"	13 ^h 5'	28 ^h 1'	22 ^h 53'	26 ^h 49'	5 ^h 23'	26 ^h 1'	19 ^h 24'	25 ^h 15'	28 ^h 33'	22 ^h 43'	24 ^h 10'	11 ^h 49'	23 ^h 23
T 25	12 44 41	13 ^h 5'33"	24 ^h 53'	29 ^h 43'	24 ^h 7'	27 ^h 36'	5 ^h 37'	26 ^h 4'	19 ^h 25'	25 ^h 15'	28 ^h 32'	22 ^h 37'	24 ^h 7'	11 ^h 56'	23 ^h 27
F 26	12 48 38	14 ^h 4'25"	6 ^h Y41'	1 ^h Y22'	25 ^h 21'	28 ^h 22'	5 ^h 50'	26 ^h 7'	19 ^h 26'	25 ^h 15'	28 ^h 30'	22 ^h 34'	24 ^h 4'	12 ^h 3'	23 ^h 30
S 27	12 52 34	15 ^h 3'14"	18 ^h 33'	2 ^h 56'	26 ^h 34'	29 ^h 9'	6 ^h 4'	26 ^h 10'	19 ^h 27'	25 ^h 15'	28 ^h 29'	22 ^h D32	24 ^h 0'	12 ^h 9'	23 ^h 34
S 28	12 56 31	16 ^h 2'00"	0 ^h Y33'	4 ^h 26'	27 ^h 48'	29 ^h 55'	6 ^h 18'	26 ^h 13'	19 ^h 28'	25 ^h 14'	28 ^h 27'	22 ^h 33'	23 ^h 57'	12 ^h 16'	23 ^h 38
M29	13 0 27	17 ^h 0'45"	12 ^h 47'	5 ^h 51'	29 ^h 2'	0 ^h Y41'	6 ^h 32'	26 ^h 16'	19 ^h 29'	25 ^h 14'	28 ^h 25'	22 ^h R33	23 ^h 54'	12 ^h 23'	23 ^h 42
T 30	13 4 24	17 ^h 59'27"	25 ^h 20'	7 ^h 12'	0 ^h Y16'	1 ^h 28'	6 ^h 46'	26 ^h 19'	19 ^h 29'	25 ^h 14'	28 ^h 24'	22 ^h 33'	23 ^h 51'	12 ^h 29'	23 ^h 46
W31	13 8 20	18 ^h Y58'07"	8 ^h Y16'	8 ^h Y27'	1 ^h Y30'	2 ^h Y14'	6 ^h Y59'	26 ^h Y21'	19 ^h Y30'	25 ^h Y13'	28 ^h Y22'	22 ^h Y31'	23 ^h Y48'	12 ^h Y36'	23 ^h Y50

Delta T = 204.78 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 ^h Y56'45"	21 ^h Y40'	9 ^h Y37'	2 ^h Y43'	3 ^h Y 0'	7 ^h Y13'	26 ^h Y24'	19 ^h Y31'	25 ^h R13	28 ^h R20	22 ^h R27	23 ^h Y45'	12 ^h Y43'	23 ^h Y53
F 2	13 16 14	20 ^h 55'20"	5 ^h Y34'	10 ^h 42'	3 ^h 57'	3 ^h 46'	7 ^h 27'	26 ^h 26'	19 ^h 32'	25 ^h Y12'	28 ^h Y19'	22 ^h Y21'	23 ^h 41'	12 ^h 49'	23 ^h 57
S 3	13 20 10	21 ^h 53'53"	19 ^h 56'	11 ^h 41'	5 ^h 11'	4 ^h 32'	7 ^h 41'	26 ^h 29'	19 ^h 32'	25 ^h 12'	28 ^h 17'	22 ^h 13'	23 ^h 38'	12 ^h 56'	24 ^h 1
S 4	13 24 7	22 ^h 52'24"	4 ^h Y44'	12 ^h 35'	6 ^h 25'	5 ^h 18'	7 ^h 55'	26 ^h 31'	19 ^h 33'	25 ^h 12'	28 ^h 15'	22 ^h 4'	23 ^h 35'	13 ^h 3'	24 ^h 5
M 5	13 28 3	23 ^h 50'53"	19 ^h 50'	13 ^h 23'	7 ^h 39'	6 ^h 4'	8 ^h 9'	26 ^h 33'	19 ^h 33'	25 ^h 11'	28 ^h 14'	21 ^h 55'	23 ^h 32'	13 ^h 9'	24 ^h 9
T 6	13 32 0	24 ^h 49'20"	5 ^h Y 3'	14 ^h 5'	8 ^h 52'	6 ^h 50'	8 ^h 23'	26 ^h 35'	19 ^h 34'	25 ^h 10'	28 ^h 12'	21 ^h 48'	23 ^h 29'	13 ^h 16'	24 ^h 13
W 7	13 35 56	25 ^h 47'46"	20 ^h 14'	14 ^h 42'	10 ^h 6'	7 ^h 36'	8 ^h 37'	26 ^h 38'	19 ^h 34'	25 ^h 10'	28 ^h 10'	21 ^h 42'	23 ^h 26'	13 ^h 23'	24 ^h 17
T 8	13 39 53	26 ^h 46'09"	5 ^h Y12'	15 ^h 13'	11 ^h 20'	8 ^h 22'	8 ^h 51'	26 ^h 39'	19 ^h 35'	25 ^h 9'	28 ^h 9'	21 ^h 39'	23 ^h 22'	13 ^h 29'	24 ^h 20
F 9	13 43 49	27 ^h 44'31"	19 ^h 51'	15 ^h 38'	12 ^h 34'	9 ^h 8'	9 ^h 6'	26 ^h 41'	19 ^h 35'	25 ^h 9'	28 ^h 7'	21 ^h D38	23 ^h 19'	13 ^h 36'	24 ^h 24
S 10	13 47 46	28 ^h 42'52"	4 ^h Y 6'	15 ^h 57'	13 ^h 47'	9 ^h 54'	9 ^h 20'	26 ^h 43'	19 ^h 35'	25 ^h 8'	28 ^h 5'	21 ^h 38'	23 ^h 16'	13 ^h 43'	24 ^h 28
S 11	13 51 43	29 ^h 41'11"	17 ^h 57'	16 ^h 11'	15 ^h 1'	10 ^h 40'	9 ^h 34'	26 ^h 45'	19 ^h 35'	25 ^h 7'	28 ^h 3'	21 ^h 39'	23 ^h 13'	13 ^h 49'	24 ^h 32
M12	13 55 39	0 ^h Y39'28"	1 ^h Y23'	16 ^h 19'	16 ^h 15'	11 ^h 25'	9 ^h 48'	26 ^h 46'	19 ^h 36'	25 ^h 6'	28 ^h 2'	21 ^h R39	23 ^h 10'	13 ^h 56'	24 ^h 36
T 13	13 59 36	1 ^h 37'44"	14 ^h 28'	16 ^h R21'	17 ^h 29'	12 ^h 11'	10 ^h 2'	26 ^h 48'	19 ^h 36'	25 ^h 6'	28 ^h 0'	21 ^h 39'	23 ^h 6'	14 ^h 3'	24 ^h 40
W14	14 3 32	2 ^h 35'58"	27 ^h 15'	16 ^h 18'	18 ^h 42'	12 ^h 57'	10 ^h 16'	26 ^h 49'	19 ^h 36'	25 ^h 5'	27 ^h 58'	21 ^h 36'	23 ^h 3'	14 ^h 10'	24 ^h 43
T 15	14 7 29	3 ^h 34'11"	9 ^h Y46'	16 ^h 10'	19 ^h 56'	13 ^h 42'	10 ^h 30'	26 ^h 51'	19 ^h R36	25 ^h 4'	27 ^h 57'	21 ^h 31'	23 ^h 0'	14 ^h 16'	24 ^h 47
F 16	14 11 25	4 ^h 32'22"	22 ^h 5'	15 ^h 57'	21 ^h 10'	14 ^h 28'	10 ^h 45'	26 ^h 52'	19 ^h 36'	25 ^h 3'	27 ^h 55'	21 ^h 24'</			

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

MAY 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	15 10 34	19♌ 1'49	28♎ 28	8°R20	9♉36	25♋46	14♁18	26°R58	19°R29	24°R47	27°R31	20°R40	22♌ 9	16♉ 3	25♋47								
S 2	15 14 30	19°59'32	13♌ 8	7♉58	10°49	26°31	14°32	26♁57	19♁29	24♌46	27♌29	20♌36	22° 6	16°10	25°51								
M 3	15 18 27	20°57'15	28° 7	7°39	12° 3	27°15	14°46	26°57	19°28	24°45	27°28	20°32	22° 3	16°16	25°54								
T 4	15 22 23	21°54'56	13♎19	7°25	13°17	28° 0	15° 0	26°56	19°27	24°43	27°26	20°28	22° 0	16°23	25°58								
W 5	15 26 20	22°52'35	28°34	7°15	14°30	28°45	15°14	26°56	19°26	24°42	27°25	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°23	20°D24	21°53	16°36	26° 5								
F 7	15 34 13	24°47'51	28°31	7°D 8	16°57	0♉14	15°43	26°54	19°24	24°40	27°22	20°24	21°50	16°43	26° 8								
S 8	15 38 9	25°45'27	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°43'02	27° 1	7°19	19°25	1°42	16°11	26°52	19°22	24°37	27°19	20°27	21°44	16°56	26°15								
M10	15 46 3	27°40'36	10♌36	7°31	20°38	2°27	16°25	26°51	19°21	24°35	27°17	20°28	21°41	17° 3	26°19								
T 11	15 49 59	28°38'09	23°46	7°48	21°52	3°11	16°39	26°50	19°19	24°34	27°16	20°R29	21°38	17°10	26°22								
W12	15 53 56	29°35'41	6♌34	8° 9	23° 6	3°55	16°53	26°49	19°18	24°33	27°15	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 49	1°30'43	1♋17	9° 4	25°33	5°24	17°21	26°46	19°16	24°30	27°12	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°11	20°23	21°25	17°36	26°36								
S 16	16 9 42	3°25'41	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°23'09	7♉ 4	10°58	29°14	7°36	18° 3	26°41	19°11	24°25	27° 8	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° 7	20°16	21°15	17°56	26°45								
W19	16 21 32	6°18'02	0♐41	12°33	1°41	9° 4	18°30	26°37	19° 8	24°22	27° 6	20°15	21°12	18° 3	26°48								
T 20	16 25 28	7°15'28	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 25	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°10'16	6♁34	15°23	5°22	11°15	19°12	26°30	19° 4	24°18	27° 2	20°14	21° 3	18°23	26°58								
S 23	16 37 18	10° 7'39	18°47	16°26	6°36	11°58	19°25	26°28	19° 2	24°16	27° 1	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	27° 0	20°16	20°56	18°36	27° 4								
T 25	16 45 11	12° 2'21	13°53	18°43	9° 3	13°25	19°53	26°23	18°58	24°13	26°59	20°17	20°53	18°43	27° 7								
W26	16 49 8	12°59'40	26°50	19°56	10°17	14° 9	20° 6	26°21	18°57	24°11	26°58	20°17	20°50	18°50	27°10								
T 27	16 53 4	13°56'59	10♎ 8	21°13	11°31	14°52	20°20	26°18	18°55	24°10	26°57	20°R18	20°47	18°56	27°13								
F 28	16 57 1	14°54'16	23°48	22°32	12°44	15°36	20°33	26°15	18°53	24° 8	26°56	20°17	20°44	19° 3	27°16								
S 29	17 0 57	15°51'33	7♌50	23°55	13°58	16°19	20°47	26°13	18°51	24° 7	26°55	20°17	20°40	19°10	27°19								
S 30	17 4 54	16°48'49	22°15	25°21	15°12	17° 2	21° 0	26°10	18°49	24° 5	26°54	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♌ 3	26♌53	20♌17	20♌34	19♉23	27♋24								

Delta T = 204.61 sec. Julian Calendar 1 May 1490 == Greg. Calendar 10 May 1490

JUNE 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	17 12 47	18♐43'18	21♎54	28♉22	17♐39	18♉28	21♉27	26°R 4	18°R45	24°R 2	26°R52	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 37	21°34'57	6♁45	3°15	21°20	20°37	22° 7	25°55	18°39	23°57	26°50	20°16	20°21	19°50	27°35								
S 5	17 28 33	22°32'09	21°16	4°59	22°34	21°20	22°20	25°51	18°37	23°55	26°49	20°16	20°18	19°56	27°37								
S 6	17 32 30	23°29'21	5♌24	6°45	23°47	22° 3	22°33	25°48	18°35	23°54	26°48	20°16	20°15	20° 3	27°40								
M 7	17 36 26	24°26'33	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 23	25°23'44	2♌23	10°27	26°15	23°28	22°59	25°41	18°31	23°51	26°47	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°46	20°15	20° 5	20°23	27°47								
T 10	17 48 16	27°18'07	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	10♋ 0	16°18	29°56	25°36	23°38	25°30	18°24	23°46	26°45	20°15	19°59	20°36	27°52								
S 12	17 56 9	29°12'30	22° 1	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 6	0♁ 9'42	3♉53	20°23	2°23	27° 1	24° 3	25°23	18°20	23°42	26°44	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°49	20°56	27°59								
T 15	18 7 59	2° 4'05	27°31	24°36	4°51	28°25	24°29	25°15	18°15	23°39	26°43	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 52	3°58'29	21°21	28°53	7°18	29°50	24°54	25° 7	18°11	23°36	26°42	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°34	26°42	20°19	19°37	21°23	28° 7								
S 19	18 23 45	5°52'54	15°45	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°50'06	28°14	5°23	11° 0	1°56	25°31	24°55	18° 4	23°31	26°41	20°16	19°30	21°36	28°11								
M21	18 31 38	7°47'18	10♑56	7°33	12°14	2°37																	

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

JULY 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	19 11 4	17°19'17	0°33'	28°19'	24°32'	9°32'	27°34'	24°R 8	17°R38	23°R15	26°A40	20°R 9	18°A56	22°B50	28°Y29
F 2	19 15 0	18°16'30	15° 7	0°15'	25°45'	10°14'	27°52'	24°R 4	17°R35	23°R13	26°A40	20°R 8	18°52'	22°56'	28°30
S 3	19 18 57	19°13'43	29°28	2° 9	26°59'	10°55'	28° 3	24° 0	17°33	23°12	26°A40	20° 5	18°49	23° 3	28°31
S 4	19 22 53	20°10'57	13°32'	4° 2	28°13'	11°36'	28°14'	23°55'	17°30	23°10	26°A40	20° 1	18°46	23°10	28°32
M 5	19 26 50	21° 8'11	27°13	5°53	29°27'	12°17'	28°26'	23°51'	17°28	23° 9	26°A41	19°56'	18°43	23°16	28°33
T 6	19 30 46	22° 5'26	10°31'	7°42	0°141	12°58'	28°36'	23°46'	17°26	23° 8	26°A41	19°51'	18°40	23°23	28°34
W 7	19 34 43	23° 2'42	23°25	9°30	1°55	13°38'	28°47'	23°42'	17°23	23° 6	26°A41	19°47'	18°36	23°30	28°35
T 8	19 38 39	23°59'58	5°59'	11°15'	3° 9	14°19'	28°58'	23°37'	17°21	23° 5	26°A42	19°45'	18°33	23°36	28°36
F 9	19 42 36	24°57'16	18°14	12°59	4°22	15° 0	29° 9	23°33'	17°18	23° 4	26°A42	19°43'	18°30	23°43	28°37
S 10	19 46 33	25°54'34	0°15'	14°41	5°36	15°41'	29°19'	23°28'	17°16	23° 2	26°A42	19°D43	18°27	23°50	28°38
S 11	19 50 29	26°51'54	12° 8	16°22	6°50	16°21'	29°30'	23°24'	17°14	23° 1	26°A43	19°44'	18°24	23°56	28°39
M12	19 54 26	27°49'15	23°57	18° 0	8° 4	17° 2	29°40'	23°20'	17°11	23° 0	26°A43	19°45'	18°21	24° 3	28°40
T 13	19 58 22	28°46'36	5°11'	19°37	9°18	17°42'	29°51'	23°15'	17° 9	22°59	26°A44	19°47'	18°17	24°10	28°40
W14	20 2 19	29°43'59	17°42	21°12	10°32	18°22'	0°11	23°11'	17° 7	22°57	26°A44	19°R48	18°14	24°16	28°41
T 15	20 6 15	0°141'23	29°48	22°46	11°46	19° 3	0°11	23° 6	17° 4	22°56	26°A45	19°47'	18°11	24°23	28°42
F 16	20 10 12	1°38'48	12° 5	24°17	13° 0	19°43'	0°21	23° 2	17° 2	22°55	26°A45	19°45'	18° 8	24°29	28°42
S 17	20 14 8	2°36'13	24°38	25°47	14°14	20°23'	0°31	22°58'	17° 0	22°54	26°A46	19°41'	18° 5	24°36	28°43
S 18	20 18 5	3°33'40	7°12'	27°15	15°27	21° 3	0°41	22°53'	16°57	22°53	26°A47	19°35	18° 1	24°43	28°43
M19	20 22 2	4°31'08	20°30	28°42	16°41	21°43'	0°50	22°49'	16°55	22°52	26°A47	19°28	17°58	24°49	28°43
T 20	20 25 58	5°28'36	3°11'	0°11	17°55	22°23'	1° 0	22°45'	16°53	22°50	26°A48	19°20	17°55	24°56	28°44
W21	20 29 55	6°26'06	17°20	1°29	19° 9	23° 3	1° 9	22°40'	16°51	22°49	26°A49	19°13	17°52	25° 3	28°44
T 22	20 33 51	7°23'36	1° 3	2°50	20°23	23°43'	1°18	22°36'	16°48	22°48	26°A50	19° 6	17°49	25° 9	28°44
F 23	20 37 48	8°21'07	14°55	4° 9	21°37	24°23'	1°28	22°32'	16°46	22°47	26°A50	19° 2	17°46	25°16	28°44
S 24	20 41 44	9°18'39	28°55	5°26	22°51	25° 3	1°37	22°28'	16°44	22°46	26°A51	19° 0	17°42	25°23	28°44
S 25	20 45 41	10°16'12	13°11'	6°40	24° 5	25°42'	1°46	22°24'	16°42	22°45	26°A52	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°44	26°A53	19° 0	17°36	25°36	28°44
T 27	20 53 34	12°11'20	11°26'	9° 4	26°33	27° 1	2° 3	22°16'	16°38	22°43	26°A54	19° 1	17°33	25°43	28°44
W28	20 57 31	13° 8'56	25°41	10°12	27°47	27°41'	2°12	22°12'	16°36	22°43	26°A55	19°R 1	17°30	25°49	28°44
T 29	21 1 27	14° 6'32	9°35'	11°18	29° 0	28°20'	2°20	22° 8	16°34	22°42	26°A56	18°59	17°27	25°56	28°44
F 30	21 5 24	15° 4'10	24° 5	12°22	0°11	28°59'	2°28	22° 4	16°31	22°41	26°A57	18°55	17°23	26° 3	28°44
S 31	21 9 20	16°14'49	8° 6	13°11	1°11	29°38'	2°36	22° 0	16°29	22°40	26°A58	18°A49	17°A20	26°B 9	28°Y43

Delta T = 204.43 sec. Julian Calendar 1 July 1490 == Greg. Calendar 10 July 1490

AUGUST 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	21 13 17	16°15'29	21°53'	14°11'	2°11'	0°56'	2°11'	21°R56	16°R28	22°R39	26°A59	18°R40	17°A17	26°B16	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°A30	17°14	26°23	28°Y42
T 3	21 21 10	18°54'53	18°34	16°10	5°10	1°35	3° 0	21°49	16°24	22°38	27° 2	18°20	17°11	26°29	28°42
W 4	21 25 6	19°52'37	1°12'	17° 0	6°24	2°14	3° 8	21°45	16°22	22°37	27° 3	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°36	27° 4	18° 4	17° 4	26°43	28°41
F 6	21 33 0	21°48'11	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°46'01	8°12'	19° 8	10° 5	4°11	3°30	21°34	16°16	22°35	27° 7	17°55	16°58	26°56	28°39
S 8	21 40 53	23°43'52	20° 4	19°44	11°19	4°49	3°37	21°31	16°15	22°35	27° 8	17°D54	16°55	27° 3	28°39
M 9	21 44 49	24°41'45	1°11'	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 46	25°39'40	13°44	20°42	13°47	6° 6	3°50	21°24	16°11	22°34	27°11	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°35'35	7°51'	21°21	16°15	7°23	4° 3	21°18	16° 8	22°33	27°14	17°53	16°42	27°29	28°35
F 13	22 0 35	28°33'35	20°17	21°33	17°29	8° 1	4° 9	21°15	16° 6	22°32	27°15	17°48	16°39	27°36	28°34
S 14	22 4 32	29°31'37	3°12'	21°40	18°43	8°39	4°15	21°12	16° 5	22°32	27°17	17°42	16°36	27°42	28°33
S 15	22 8 29	0°11'29	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°27'47	29°33	21°36	21°10	9°55	4°27	21° 6	16° 2	22°31	27°20	17°22	16°29	27°56	28°30
T 17	22 16 22	2°25'54	13°11'	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°24'03	27°15	21° 8	23°38	11°11	4°38	21° 0	15°59	22°30	27°23	16°59	16°23	28° 9	28°28
T 19	22 24 15	4°22'13	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°20'25	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°18'39	9°11'	19°38	27°20	13° 4	4°53	20°53	15°55	22°30	27°28	16°37	16°13	28°29	28°23
S 22	22 36 4	7°16'54	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°15'11	8°10'	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 58	9°13'29	22°13	17°16	1° 1	14°56	5° 7	20°46	15°52	22°29	27°33	16°35	16° 4	28°49	28°19
W25	22 47 54	10°11'49	6°31'	16°20	2°15	15°34	5°11	20°44	15°50	22°29	27°35	16°34	16° 1	28°56	28°17
T 26	22 51 51	11°10'10	20° 3	15°21	3°29	16°11	5°16	20°42	15°49	22°D29	27°37	16°31	15°58	29° 2	28°15
F 27	22 55 47	12° 8'33	3°31'	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 44	13° 6'57	17°22	13°18	5°56	17°25	5°23	20°38	15°47	22°29	27°40	16°16	15°51	29°16	28°12
S 29	23 3 40	14° 5'24	0°11'	12°17	7°10	18° 2	5°27	20°36	15°47	22°30	27°42	16° 5	15°48	29°22	28°10
M30	23 7 37	15° 3'52	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°11'22	26°A54	10°11	9°38	19°15	5°33	20°33	15°45	22°A30	27°A46	15°A40	15°A42	29°B36	28°Y 6

Delta T = 204.34 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

SEPTEMBER 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
W 1	23 15 30	17♏ 0'54	9♏ 34	9♏ 35	10♏ 51	19♏ 52	5♏ 36	20°R31	15°R44	22♏ 30	27♏ 48	15°R27	15♏ 39	29♏ 42	28°R 4	
T 2	23 19 27	17°59'28	21°59	8♏ 52	12° 5	20°29	5°39	20♏ 30	15♏ 43	22°30	27°50	15♏ 17	15°35	29°49	28°Y 2	
F 3	23 23 23	18°58'04	4♏ 9	8°16	13°19	21° 5	5°41	20°29	15°43	22°30	27°52	15° 9	15°32	29°56	28° 0	
S 4	23 27 20	19°56'42	16° 7	7°50	14°32	21°41	5°44	20°28	15°42	22°31	27°54	15° 4	15°29	0♏ 2	27°58	
S 5	23 31 16	20°55'23	27°58	7°32	15°46	22°18	5°46	20°26	15°41	22°31	27°56	15° 1	15°26	0° 9	27°55	
M 6	23 35 13	21°54'06	9♏ 46	7°D24	17° 0	22°54	5°48	20°25	15°41	22°31	27°58	15° 0	15°23	0°15	27°53	
T 7	23 39 9	22°52'51	21°36	7°25	18°13	23°30	5°50	20°24	15°40	22°32	28° 0	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°50'28	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°49'20	28°12	8°30	21°54	25°18	5°54	20°22	15°39	22°33	28° 6	14°54	15°10	0°42	27°44	
S 11	23 54 56	26°48'14	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°47'11	24°17	9°58	24°22	26°29	5°56	20°21	15°39	22°34	28°11	14°39	15° 4	0°55	27°39	
M13	0 2 49	28°46'09	7♏ 57	10°55	25°35	27° 5	5°56	20°21	15°39	22°35	28°13	14°29	15° 0	1° 2	27°37	
T 14	0 6 45	29°45'10	22° 1	11°59	26°49	27°40	5°57	20°21	15°38	22°35	28°15	14°17	14°57	1° 9	27°34	
W15	0 10 42	0♏ 44'13	6♏ 22	13°10	28° 3	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°43'18	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 35	2°42'24	5♏ 35	15°48	0♏ 30	29°26	5°57	20°21	15°38	22°37	28°22	13°49	14°48	1°29	27°26	
S 18	0 22 31	3°41'33	20°12	17°14	1°43	0♏ 1	5°56	20°21	15°38	22°38	28°24	13°44	14°44	1°35	27°24	
S 19	0 26 28	4°40'44	4♏ 41	18°44	2°57	0°35	5°56	20°21	15°39	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°39'11	3♏ 4	21°53	5°24	1°45	5°54	20°22	15°39	22°40	28°31	13°R43	14°35	1°55	27°16	
W22	0 38 18	7°38'27	16°55	23°31	6°37	2°19	5°53	20°22	15°39	22°41	28°33	13°42	14°32	2° 2	27°13	
T 23	0 42 14	8°37'45	0♏ 34	25°11	7°51	2°54	5°51	20°23	15°40	22°42	28°35	13°40	14°29	2° 8	27°10	
F 24	0 46 11	9°37'04	14° 0	26°52	9° 4	3°28	5°50	20°24	15°40	22°43	28°38	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°40	13°29	14°22	2°22	27° 5	
S 26	0 54 4	11°35'49	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°35'14	23° 4	2° 2	12°44	5°10	5°44	20°27	15°41	22°46	28°45	13° 9	14°16	2°35	26°59	
T 28	1 1 57	13°34'41	5♏ 42	3°45	13°58	5°44	5°41	20°28	15°42	22°47	28°47	12°57	14°13	2°42	26°56	
W29	1 5 53	14°34'10	18° 7	5°30	15°11	6°18	5°39	20°29	15°43	22°48	28°49	12°47	14°10	2°48	26°53	
T 30	1 9 50	15°33'41	0♏ 20	7♏ 14	16♏ 25	6♏ 51	5♏ 36	20♏ 31	15♏ 43	22♏ 49	28♏ 52	12♏ 38	14♏ 6	2♏ 55	26♏ 51	

Delta T = 204.25 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1490 == Greg. Calendar 10 Sept. 1490

OCTOBER 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
F 1	1 13 47	16♏ 33'14	12♏ 23	8♏ 58	17♏ 38	7♏ 25	5°R33	20♏ 32	15♏ 44	22♏ 50	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°R27	14° 0	3° 8	26°Y45	
S 3	1 21 40	18°32'27	6♏ 6	12°25	20° 4	8°31	5°26	20°35	15°46	22°53	28°59	12°25	13°57	3°15	26°42	
M 4	1 25 36	19°32'07	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 33	20°31'49	29°41	15°50	22°31	9°37	5°19	20°39	15°47	22°55	29° 4	12°26	13°50	3°28	26°36	
W 6	1 33 29	21°31'34	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°31'21	23°45	19°14	24°57	10°43	5°11	20°43	15°49	22°58	29° 9	12°R28	13°44	3°42	26°30	
F 8	1 41 22	23°31'10	6♏ 10	20°55	26°11	11°15	5° 7	20°45	15°50	22°59	29°11	12°27	13°41	3°48	26°27	
S 9	1 45 19	24°31'01	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 16	25°30'54	2♏ 13	24°16	28°37	12°20	4°57	20°49	15°53	23° 2	29°16	12°19	13°35	4° 1	26°21	
M11	1 53 12	26°30'50	15°56	25°55	29°50	12°52	4°53	20°52	15°54	23° 3	29°18	12°13	13°31	4° 8	26°18	
T 12	1 57 9	27°30'47	0♏ 6	27°34	1♏ 3	13°24	4°48	20°54	15°55	23° 5	29°21	12° 5	13°28	4°15	26°15	
W13	2 1 5	28°30'47	14°40	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 2	29°30'49	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♏ 30'53	14♏ 31	2°28	4°43	14°59	4°32	21° 3	15°59	23° 9	29°28	11°47	13°19	4°35	26° 6	
S 16	2 12 55	1°30'59	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°33	11°D44	13°12	4°48	26° 0	
M18	2 20 48	3°31'15	29° 2	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 45	4°31'26	13♏ 20	8°54	9°35	17° 3	4° 8	21°15	16° 6	23°16	29°38	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°17	29°40	11°48	13° 3	5° 8	25°52	
T 21	2 32 38	6°31'52	10♏ 56	12° 4	12° 0	18° 4	3°55	21°21	16° 9	23°19	29°43	11°R48	13° 0	5°15	25°49	
F 22	2 36 34	7°32'07	24°14	13°38	13°13	18°34	3°49	21°25	16°11	23°21	29°45	11°47	12°56	5°21	25°46	
S 23	2 40 31	8°32'24	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°32'42	19°59	16°46	15°39	19°34	3°35	21°32	16°14	23°24	29°50	11°40	12°50	5°35	25°40	
M25	2 48 24	10°33'02	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°33'23	14°51	19°53	18° 4	20°33	3°21	21°39	16°18	23°28	29°55	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°57	11°24	12°41	5°54	25°32	
T 28	3 0 13	13°34'10	9♏ 3	22°58	20°30	21°31	3° 7	21°47	16°22	23°31	29°59	11°19	12°37	6° 1	25°29	
F 29	3 4 10	14°34'36	20°58	24°31	21°42	22° 0	3° 0	21°51	16°24	23°33	0♏ 2	11°16	12°34	6° 8	25°26	
S 30	3 8 7	15°35'04	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♏ 35'33	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♏ 21	

Delta T = 204.16 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1490

NOVEMBER 1490 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 16 0	17♏36'04	26♐22	29♌ 6	25♌20	23♏25	2°R37	22♉ 3	16♉31	23♌39	0♏ 9	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°37'12	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°16	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 43	22°39'06	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°23	11°20	12° 6	7° 8	25° 2
M 8	3 43 36	24°40'31	24° 5	9°37	3°46	26°37	1°42	22°35	16°47	23°53	0°25	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 29	26°42'02	22°37	12°35	6°11	27°29	1°25	22°45	16°52	23°57	0°29	11°15	11°56	7°27	24°55
T 11	3 55 25	27°42'49	7♏28	14° 3	7°23	27°55	1°17	22°50	16°55	23°59	0°32	11°13	11°53	7°34	24°52
F 12	3 59 22	28°43'39	22°35	15°30	8°35	28°21	1° 9	22°55	16°57	24° 1	0°34	11°12	11°50	7°41	24°50
S 13	4 3 18	29°44'30	7♌49	16°57	9°47	28°46	1° 1	23° 0	17° 0	24° 3	0°36	11°D11	11°47	7°47	24°48
S 14	4 7 15	0♌45'21	22°59	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 12	1°46'14	7♉56	19°48	12°10	29°35	0°45	23°11	17° 6	24° 7	0°40	11°12	11°40	8° 1	24°43
T 16	4 15 8	2°47'08	22°33	21°12	13°22	29°59	0°36	23°16	17° 8	24°10	0°43	11°13	11°37	8° 7	24°41
W17	4 19 5	3°48'03	6♏47	22°36	14°34	0♐24	0°28	23°21	17°11	24°12	0°45	11°14	11°34	8°14	24°39
T 18	4 23 1	4°48'58	20°34	23°58	15°45	0°48	0°20	23°27	17°14	24°14	0°47	11°14	11°31	8°21	24°37
F 19	4 26 58	5°49'55	3♏56	25°18	16°57	1°11	0°12	23°32	17°17	24°16	0°49	11°R14	11°27	8°27	24°35
S 20	4 30 54	6°50'52	16°54	26°37	18° 8	1°34	0° 4	23°38	17°20	24°18	0°51	11°14	11°24	8°34	24°33
S 21	4 34 51	7°51'49	29°32	27°53	19°20	1°57	29♉56	23°44	17°23	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
T 23	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 41	10°54'46	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
T 25	4 50 37	11°55'47	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
F 26	4 54 34	12°56'48	29°44	3°34	25°15	3°46	29°16	24°13	17°37	24°31	1° 3	11°14	11° 5	9°14	24°22
S 27	4 58 30	13°57'50	11♐32	4°30	26°26	4° 7	29° 9	24°19	17°41	24°34	1° 5	11°R14	11° 2	9°20	24°20
S 28	5 2 27	14°58'53	23°20	5°20	27°37	4°27	29° 1	24°25	17°44	24°36	1° 7	11°14	10°59	9°27	24°18
M29	5 6 23	15°59'56	5♏11	6° 5	28°48	4°47	28°54	24°31	17°47	24°38	1° 9	11°13	10°56	9°34	24°17
T 30	5 10 20	17°01'00	17♏ 8	6♉42	29♉58	5♐ 7	28♉46	24♉37	17♉50	24♉40	1♏11	11♌13	10♌53	9♐40	24♌15

Delta T = 204.07 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♌ 2'05	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° 3'11	11♏26	7°32	2°19	5°45	28♉32	24°49	17°56	24°45	1°14	11♌11	10°46	9°54	24°Y12
F 3	5 22 10	20° 4'17	23°53	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° 5'25	6♐36	7°R44	4°39	6°21	28°18	25° 2	18° 3	24°49	1°18	11° 9	10°40	10° 7	24°10
S 5	5 30 3	22° 6'33	19°38	7°33	5°49	6°39	28°11	25° 8	18° 6	24°52	1°20	11°D 8	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 56	24° 8'51	16°50	6°37	8° 9	7°12	27°57	25°21	18°13	24°56	1°23	11° 9	10°30	10°27	24° 6
W 8	5 41 52	25°10'01	1♏ 3	5°51	9°19	7°28	27°51	25°27	18°16	24°59	1°25	11°10	10°27	10°34	24° 5
T 9	5 45 49	26°11'12	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
F 10	5 49 45	27°12'23	0♌34	3°49	11°38	7°59	27°38	25°40	18°23	25° 3	1°28	11°12	10°21	10°47	24° 3
S 11	5 53 42	28°13'35	15°41	2°35	12°47	8°14	27°32	25°47	18°26	25° 5	1°29	11°R12	10°18	10°54	24° 2
S 12	5 57 39	29°14'47	0♉52	1°17	13°56	8°28	27°26	25°54	18°29	25° 8	1°31	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
T 14	6 5 32	1°17'12	0♏45	28°34	16°14	8°54	27°15	26° 7	18°36	25°12	1°34	11° 7	10° 8	11°13	24° 0
W15	6 9 28	2°18'24	15°12	27°15	17°22	9° 7	27°10	26°14	18°40	25°14	1°35	11° 4	10° 5	11°20	23°59
T 16	6 13 25	3°19'36	29°12	26° 0	18°31	9°19	27° 4	26°20	18°43	25°17	1°37	11° 1	10° 2	11°27	23°59
F 17	6 17 21	4°20'48	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
S 18	6 21 18	5°21'59	25°49	23°55	20°47	9°41	26°54	26°34	18°50	25°21	1°40	10°57	9°55	11°40	23°58
S 19	6 25 14	6°23'10	8♌29	23° 6	21°55	9°51	26°50	26°41	18°54	25°23	1°41	10°D57	9°52	11°47	23°57
M20	6 29 11	7°24'21	20°49	22°27	23° 3	10° 1	26°45	26°48	18°57	25°26	1°42	10°58	9°49	11°53	23°57
T 21	6 33 8	8°25'31	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°26'41	14°49	21°39	25°17	10°18	26°36	27° 1	19° 4	25°30	1°45	11° 1	9°43	12° 7	23°56
T 23	6 41 1	10°27'51	26°37	21°30	26°24	10°26	26°32	27° 8	19° 7	25°32	1°46	11° 3	9°39	12°13	23°56
F 24	6 44 57	11°29'00	8♐23	21°D30	27°31	10°33	26°29	27°15	19°11	25°35	1°47	11°R 4	9°36	12°20	23°56
S 25	6 48 54	12°30'09	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
S 26	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°32'25	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
T 28	7 0 44	15°33'33	26°11	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°34'40	8♏28	23°23	3° 2	10°59	26°12	27°50	19°29	25°45	1°52	10°46	9°20	12°53	23°56
T 30	7 8 37	17°35'47	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
F 31	7 12 33	18°36'53	3♐36	24♌50	5♏12	11♐ 4	26♉ 7	28♉ 5	19°36	25♌50	1♏54	10♌32	9♌14	13♐ 6	23°Y57

Delta T = 203.99 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]