

SWISS EPHEMERIS for the year 1488

JANUARY 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 15 25	19°21'15	12°57	0°59	5°R 2	6°27	20°16	28°7 6	7°53	19°32	24°11	6°16	7°13	11°7	12°4	
W 2	7 19 21	20°22'20	27°56	2°39	4°35	7°13	20°29	28°12	7°56	19°34	24°12	6°16	7°10	11°14	12°5	
T 3	7 23 18	21°23'25	12°39	4°19	4°6	7°58	20°43	28°19	8°0	19°36	24°12	6°17	7°7	11°20	12°6	
F 4	7 27 14	22°24'29	27°1	5°59	3°35	8°44	20°56	28°26	8°3	19°38	24°13	6°19	7°4	11°27	12°7	
S 5	7 31 11	23°25'33	11°0	7°37	3°3	9°30	21°10	28°32	8°7	19°40	24°13	6°19	7°0	11°34	12°8	
S 6	7 35 7	24°26'37	24°34	9°15	2°29	10°16	21°24	28°39	8°10	19°42	24°14	6°R20	6°57	11°40	12°9	
M 7	7 39 4	25°27'40	7°47	10°51	1°54	11°2	21°37	28°46	8°14	19°44	24°14	6°19	6°54	11°47	12°11	
T 8	7 43 0	26°28'42	20°39	12°26	1°19	11°48	21°51	28°52	8°17	19°45	24°15	6°19	6°51	11°53	12°12	
W 9	7 46 57	27°29'45	3°15	13°58	0°42	12°34	22°5	28°59	8°21	19°47	24°15	6°17	6°48	12°0	12°14	
T 10	7 50 54	28°30'46	15°36	15°27	0°5	13°20	22°19	29°5	8°24	19°49	24°15	6°16	6°45	12°7	12°15	
F 11	7 54 50	29°31'47	27°46	16°54	29°28	14°6	22°33	29°11	8°27	19°51	24°15	6°15	6°41	12°13	12°17	
S 12	7 58 47	0°32'47	9°36	18°17	28°51	14°52	22°46	29°18	8°31	19°53	24°16	6°14	6°38	12°20	12°18	
S 13	8 2 43	1°33'46	21°41	19°35	28°15	15°38	23°0	29°24	8°34	19°55	24°16	6°14	6°35	12°27	12°20	
M 14	8 6 40	2°34'44	3°31	20°49	27°39	16°25	23°14	29°31	8°38	19°57	24°16	6°D14	6°32	12°33	12°22	
T 15	8 10 36	3°35'42	15°18	21°56	27°3	17°11	23°28	29°37	8°41	19°58	24°16	6°14	6°29	12°40	12°23	
W 16	8 14 33	4°36'38	27°5	22°57	26°29	17°57	23°42	29°43	8°44	20°0	24°16	6°14	6°25	12°47	12°25	
T 17	8 18 29	5°37'32	8°55	23°50	25°56	18°43	23°57	29°49	8°48	20°2	24°16	6°14	6°22	12°53	12°27	
F 18	8 22 26	6°38'26	20°49	24°36	25°25	19°30	24°11	29°55	8°51	20°4	24°R16	6°R14	6°19	13°0	12°29	
S 19	8 26 23	7°39'18	2°51	25°12	24°55	20°16	24°25	0°1	8°54	20°5	24°16	6°14	6°16	13°7	12°31	
S 20	8 30 19	8°40'09	15°5	25°38	24°27	21°2	24°39	0°8	8°57	20°7	24°16	6°14	6°13	13°13	12°33	
M 21	8 34 16	9°40'58	27°34	25°55	24°1	21°49	24°53	0°14	9°1	20°9	24°16	6°14	6°10	13°20	12°35	
T 22	8 38 12	10°41'46	10°22	26°R 0	23°37	22°35	25°7	0°19	9°4	20°10	24°16	6°D13	6°6	13°27	12°37	
W 23	8 42 9	11°42'32	23°33	25°55	23°15	23°22	25°22	0°25	9°7	20°12	24°16	6°14	6°3	13°33	12°39	
T 24	8 46 5	12°43'17	7°11	25°39	22°56	24°8	25°36	0°31	9°10	20°13	24°16	6°14	6°0	13°40	12°41	
F 25	8 50 2	13°44'00	21°13	25°12	22°38	24°55	25°50	0°37	9°13	20°15	24°15	6°15	5°57	13°46	12°44	
S 26	8 53 58	14°44'42	5°24	24°35	22°24	25°41	26°5	0°43	9°16	20°16	24°15	6°15	5°54	13°53	12°46	
S 27	8 57 55	15°45'21	20°33	23°49	22°12	26°28	26°19	0°48	9°19	20°18	24°15	6°16	5°51	14°0	12°48	
M 28	9 1 52	16°46'00	5°40	22°55	22°2	27°14	26°33	0°54	9°22	20°19	24°15	6°R16	5°47	14°6	12°51	
T 29	9 5 48	17°46'37	20°55	21°55	21°55	28°1	26°48	1°0	9°25	20°21	24°14	6°16	5°44	14°13	12°53	
W 30	9 9 45	18°47'12	6°11	20°51	21°50	28°47	27°2	1°5	9°28	20°22	24°14	6°15	5°41	14°20	12°56	
T 31	9 13 41	19°47'46	21°11	19°43	21°D48	29°34	27°16	1°11	9°31	20°24	24°13	6°14	5°38	14°26	12°58	

Delta T = 186.76 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1488 == Greg. Calendar 10 Jan. 1488

FEBRUARY 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 17 38	20°48'18	5°47	18°R34	21°28	0°21	27°31	1°16	9°34	20°25	24°R13	6°R12	5°35	14°33	13°1	
S 2	9 21 34	21°48'49	20°2	17°26	21°50	1°7	27°45	1°21	9°37	20°26	24°12	6°10	5°31	14°40	13°3	
S 3	9 25 31	22°49'19	3°48	16°21	21°55	1°54	28°0	1°27	9°40	20°28	24°12	6°8	5°28	14°46	13°6	
M 4	9 29 27	23°49'47	17°7	15°19	22°3	2°41	28°14	1°32	9°43	20°29	24°11	6°7	5°25	14°53	13°9	
T 5	9 33 24	24°50'15	0°1	14°22	22°12	3°27	28°29	1°37	9°46	20°30	24°11	6°D 7	5°22	15°0	13°11	
W 6	9 37 21	25°50'41	12°33	13°31	22°24	4°14	28°43	1°42	9°48	20°31	24°10	6°8	5°19	15°6	13°14	
T 7	9 41 17	26°51'05	24°48	12°47	22°38	5°1	28°57	1°47	9°51	20°32	24°9	6°10	5°16	15°13	13°17	
F 8	9 45 14	27°51'28	6°50	12°10	22°54	5°48	29°12	1°52	9°54	20°34	24°9	6°11	5°12	15°20	13°20	
S 9	9 49 10	28°51'50	18°42	11°40	23°12	6°34	29°26	1°57	9°56	20°35	24°8	6°13	5°9	15°26	13°22	
S 10	9 53 7	29°52'10	0°31	11°17	23°32	7°21	29°41	2°2	9°59	20°36	24°7	6°R14	5°6	15°33	13°25	
M 11	9 57 3	0°52'28	12°17	11°2	23°54	8°8	29°55	2°6	10°2	20°37	24°6	6°14	5°3	15°39	13°28	
T 12	10 1 0	1°52'45	24°4	10°54	24°17	8°55	0°10	2°11	10°4	20°38	24°5	6°12	5°0	15°46	13°31	
W 13	10 4 56	2°52'59	5°55	10°D52	24°42	9°42	0°24	2°16	10°7	20°39	24°5	6°10	4°56	15°53	13°34	
T 14	10 8 53	3°53'12	17°51	10°57	25°9	10°29	0°39	2°20	10°9	20°40	24°4	6°6	4°53	15°59	13°37	
F 15	10 12 50	4°53'23	29°55	11°8	25°38	11°15	0°53	2°25	10°12	20°41	24°3	6°1	4°50	16°6	13°40	
S 16	10 16 46	5°53'32	12°17	11°25	26°8	12°2	1°8	2°29	10°14	20°42	24°2	5°55	4°47	16°13	13°43	
S 17	10 20 43	6°53'40	24°30	11°47	26°40	12°49	1°22	2°33	10°16	20°43	24°1	5°50	4°44	16°19	13°47	
M 18	10 24 39	7°53'45	7°5	12°15	27°13	13°36	1°36	2°37	10°19	20°43	24°0	5°46	4°41	16°26	13°50	
T 19	10 28 36	8°53'48	19°55	12°47	27°47	14°23	1°51	2°42	10°21	20°44	23°59	5°43	4°37	16°33	13°53	
W 20	10 32 32	9°53'48	3°11	13°23	28°23	15°10	2°5	2°46	10°23	20°45	23°58	5°41	4°34	16°39	13°56	
T 21	10 36 29	10°53'47	16°31	14°4	29°0	15°57	2°20	2°50	10°25	20°46	23°57	5°D41	4°31	16°46	13°59	
F 22	10 40 25	11°53'43	0°20	14°48	29°39	16°44	2°34	2°54	10°28	20°46	23°56	5°42	4°28	16°53	14°3	
S 23	10 44 22	12°53'38	14°32	15°36	0°18	17°31	2°48	2°57	10°30	20°47	23°54	5°44	4°25	16°59	14°6	
S 24	10 48 19	13°53'29	29°5	16°27	0°59	18°17	3°3	3°1	10°32	20°48	23°53	5°R45	4°22	17°6	14°9	
M 25	10 52 15	14°53'19	13°56	17°22	1°40	19°4	3°17	3°5	10°34	20°48	23°52	5°45	4°18	17°13	14°13	
T 26	10 56 12	15°53'07	28°58	18°19	2°23	19°51	3°31	3°8	10°36	20°49	23°51	5°43	4°15	17°19	14°16	
W 27	11 0 8	16°52'52	14°11	19°20	3°7	20°38	3°46	3°12	10°38	20°49	23°50	5°39	4°12	17°26	14°19	
T 28	11 4 5	17°52'35	29°5	20°22	3°51	21°25	4°0	3°15	10°40	20°50	23°48	5°33	4°9	17°32	14°23	
F 29	11 8 1	18°52'16	13°51	21°28	4°37	22°12	4°14	3°19	10°41	20°50	23°47	5°27	4°6	17°39	14°26	

Delta T = 186.68 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1488

MARCH 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 11 58	19♂51'56	28♂14	22♂35	5♂24	22♂59	4♂28	3♂22	10♂43	20♂51	23°R46	5°R20	4♂2	17♂46	14♀30
S 2	11 15 54	20°51'33	12♂10	23°45	6°11	23°46	4°43	3°25	10°45	20°51	23♂44	5♂13	3°59	17°52	14°33
M 3	11 19 51	21°51'09	25°38	24°57	6°59	24°33	4°57	3°28	10°47	20°52	23°43	5°8	3°56	17°59	14°37
T 4	11 23 48	22°50'43	8♂38	26°10	7°48	25°20	5°11	3°31	10°48	20°52	23°42	5°5	3°53	18°6	14°40
W 5	11 27 44	23°50'16	21°13	27°26	8°38	26°7	5°25	3°34	10°50	20°52	23°40	5°D4	3°50	18°12	14°44
T 6	11 31 41	24°49'47	3♂28	28°44	9°29	26°54	5°39	3°37	10°52	20°53	23°39	5°4	3°47	18°19	14°47
F 7	11 35 37	25°49'15	15°29	0♂3	10°20	27°41	5°53	3°39	10°53	20°53	23°37	5°5	3°43	18°26	14°51
S 8	11 39 34	26°48'42	27°20	1°24	11°12	28°27	6°7	3°42	10°55	20°53	23°36	5°7	3°40	18°32	14°54
S 9	11 43 30	27°48'08	9♂6	2°47	12°4	29°14	6°21	3°45	10°56	20°53	23°35	5°R7	3°37	18°39	14°58
M10	11 47 27	28°47'31	20°52	4°12	12°57	0♂1	6°35	3°47	10°57	20°53	23°33	5°5	3°34	18°46	15°2
T 11	11 51 23	29°46'52	2♂42	5°38	13°51	0°48	6°49	3°49	10°59	20°53	23°32	5°1	3°31	18°52	15°5
W12	11 55 20	0♀46'11	14°39	7°5	14°45	1°35	7°3	3°52	11°0	20°54	23°30	4°55	3°28	18°59	15°9
T 13	11 59 17	1°45'29	26°45	8°34	15°40	2°22	7°17	3°54	11°1	20°54	23°28	4°47	3°24	19°6	15°13
F 14	12 3 13	2°44'44	9♀1	10°5	16°36	3°9	7°30	3°56	11°2	20°R54	23°27	4°36	3°21	19°12	15°16
S 15	12 7 10	3°43'57	21°28	11°37	17°32	3°56	7°44	3°58	11°4	20°54	23°25	4°25	3°18	19°19	15°20
S 16	12 11 6	4°43'08	4♂7	13°10	18°28	4°42	7°58	4°0	11°5	20°54	23°24	4°14	3°15	19°26	15°24
M17	12 15 3	5°42'17	16°58	14°45	19°25	5°29	8°12	4°1	11°6	20°53	23°22	4°5	3°12	19°32	15°27
T 18	12 18 59	6°41'24	0♂1	16°22	20°22	6°16	8°25	4°3	11°7	20°53	23°21	3°57	3°8	19°39	15°31
W19	12 22 56	7°40'28	13°17	18°0	21°20	7°3	8°39	4°5	11°8	20°53	23°19	3°52	3°5	19°45	15°35
T 20	12 26 52	8°39'30	26°46	19°39	22°18	7°50	8°52	4°6	11°9	20°53	23°17	3°50	3°2	19°52	15°39
F 21	12 30 49	9°38'30	10♂30	21°20	23°17	8°37	9°6	4°8	11°9	20°53	23°16	3°D49	2°59	19°59	15°42
S 22	12 34 46	10°37'28	24°30	23°2	24°16	9°23	9°19	4°9	11°10	20°52	23°14	3°49	2°56	20°5	15°46
S 23	12 38 42	11°36'23	8♂45	24°46	25°15	10°10	9°32	4°10	11°11	20°52	23°12	3°R49	2°53	20°12	15°50
M24	12 42 39	12°35'15	23°14	26°32	26°15	10°57	9°46	4°11	11°12	20°52	23°11	3°48	2°49	20°19	15°53
T 25	12 46 35	13°34'05	7♂54	28°18	27°15	11°43	9°59	4°12	11°12	20°52	23°9	3°44	2°46	20°25	15°57
W26	12 50 32	14°32'54	22°40	0♀7	28°15	12°30	10°12	4°13	11°13	20°51	23°7	3°38	2°43	20°32	16°1
T 27	12 54 28	15°31'39	7♂23	1°57	29°16	13°17	10°25	4°14	11°13	20°51	23°6	3°29	2°40	20°39	16°5
F 28	12 58 25	16°30'23	21°57	3°48	0♂17	14°3	10°38	4°15	11°14	20°50	23°4	3°19	2°37	20°45	16°8
S 29	13 2 21	17°29'05	6♂14	5°41	1°18	14°50	10°51	4°15	11°14	20°50	23°2	3°7	2°33	20°52	16°12
S 30	13 6 18	18°27'45	20°9	7°35	2°20	15°37	11°4	4°16	11°15	20°49	23°1	2°57	2°30	20°59	16°16
M31	13 10 14	19°26'24	3♂37	9♀31	3♂22	16♂23	11♂17	4♂16	11♂15	20♂49	22♂59	2♂48	2♂27	21♂5	16♀20

Delta T = 186.60 sec. Julian Calendar 1 March 1488 == Greg. Calendar 10 March 1488

APRIL 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 14 11	20♀25'00	16♂40	11♀29	4♂24	17♂10	11♂30	4♂16	11♂15	20°R48	22°R57	2°R41	2♂24	21♂12	16♀23
W 2	13 18 8	21°23'35	29°19	13°28	5°27	17°56	11°43	4°17	11°16	20♂48	22♂56	2♂37	2°21	21°19	16°27
T 3	13 22 4	22°22'08	11♂37	15°28	6°30	18°43	11°55	4°17	11°16	20°47	22°54	2°35	2°18	21°25	16°31
F 4	13 26 1	23°20'40	23°39	17°30	7°33	19°29	12°8	4°R17	11°16	20°46	22°52	2°D35	2°14	21°32	16°35
S 5	13 29 57	24°19'10	5♂31	19°34	8°36	20°16	12°21	4°17	11°16	20°46	22°51	2°R35	2°11	21°39	16°38
S 6	13 33 54	25°17'38	17°19	21°38	9°40	21°2	12°33	4°17	11°R16	20°45	22°49	2°34	2°8	21°45	16°42
M 7	13 37 50	26°16'04	29°7	23°44	10°43	21°49	12°46	4°16	11°16	20°44	22°47	2°32	2°5	21°52	16°46
T 8	13 41 47	27°14'29	11♂1	25°51	11°47	22°35	12°58	4°16	11°16	20°43	22°46	2°27	2°2	21°59	16°49
W 9	13 45 43	28°12'52	23°4	27°58	12°52	23°21	13°10	4°15	11°16	20°43	22°44	2°20	1°59	22°5	16°53
T 10	13 49 40	29°11'13	5♀20	0♂6	13°56	24°8	13°22	4°15	11°16	20°42	22°42	2°9	1°55	22°12	16°57
F 11	13 53 37	0♂9'33	17°49	2°15	15°1	24°54	13°34	4°14	11°15	20°41	22°40	1°57	1°52	22°18	17°1
S 12	13 57 33	1°7'51	0♂33	4°24	16°5	25°40	13°46	4°13	11°15	20°40	22°39	1°44	1°49	22°25	17°4
S 13	14 1 30	2°6'07	13°32	6°33	17°10	26°26	13°58	4°13	11°15	20°39	22°37	1°31	1°46	22°32	17°8
M14	14 5 26	3°4'22	26°44	8°42	18°16	27°13	14°10	4°12	11°14	20°38	22°35	1°19	1°43	22°38	17°12
T 15	14 9 23	4°2'34	10♂8	10°51	19°21	27°59	14°22	4°11	11°14	20°37	22°34	1°10	1°39	22°45	17°15
W16	14 13 19	5°0'45	23°42	12°58	20°27	28°45	14°34	4°10	11°13	20°36	22°32	1°3	1°36	22°52	17°19
T 17	14 17 16	5°58'54	7♂25	15°4	21°32	29°31	14°45	4°8	11°13	20°35	22°30	1°0	1°33	22°58	17°22
F 18	14 21 12	6°57'00	21°16	17°9	22°38	0♀17	14°57	4°7	11°12	20°34	22°29	0°58	1°30	23°5	17°26
S 19	14 25 9	7°55'05	5♂15	19°12	23°44	1°3	15°8	4°6	11°12	20°33	22°27	0°58	1°27	23°12	17°30
S 20	14 29 6	8°53'08	19°22	21°13	24°50	1°49	15°20	4°4	11°11	20°32	22°26	0°58	1°24	23°18	17°33
M21	14 33 2	9°51'08	3♂35	23°12	25°57	2°35	15°31	4°2	11°10	20°31	22°24	0°57	1°20	23°25	17°37
T 22	14 36 59	10°49'07	17°54	25°8	27°3	3°21	15°42	4°1	11°10	20°30	22°22	0°53	1°17	23°32	17°40
W23	14 40 55	11°47'04	2♂14	27°2	28°10	4°7	15°53	3°59	11°9	20°29	22°21	0°46	1°14	23°38	17°44
T 24	14 44 52	12°44'59	16°32	28°53	29°16	4°53	16°4	3°57	11°8	20°27	22°19	0°37	1°11	23°45	17°47
F 25	14 48 48	13°42'52	0♂42	0♂41	0♀23	5°38	16°15	3°55	11°7	20°26	22°18	0°26	1°8	23°52	17°51
S 26	14 52 45	14°40'44	14°39	2°25	1°30	6°24	16°25	3°53	11°6	20°25	22°16	0°15	1°5	23°58	17°54
S 27	14 56 41	15°38'34	28°19	4°7	2°37	7°10	16°36	3°51	11°5	20°24	22°15	0°4	1°1	24°5	17°57
M28	15 0 38	16°36'23	11♂38	5°45	3°45	7°55	16°47	3°49	11°4	20°23	22°13	29♂55	0°58	24°12	18°1
T 29	15 4 35	17°34'10	24°35	7°20	4°52	8°41	16°57	3°47	11°3	20°21	22°12	29°47	0°55	24°18	18°4
W30	15 8 31	18♂31'57	7♂11	8♂51	6♀0	9♀27	17♂7	3♂44	11♂2	20♂20	22♂10	29♂43	0♂52	24♂25	18♀8

Delta T = 186.52 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1488

MAY 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	15 12 28	19♂29'42	19♂29	10♂19	7♂7	10♂12	17♂18	3°R42	11°R 1	20°R19	22°R 9	29°R41	0♂49	24♂32	18♂11
F 2	15 16 24	20°27'26	1♂32	11°44	8°15	10°58	17°28	3♂39	10♂59	20♂17	22♂7	29°D40	0°45	24°38	18°14
S 3	15 20 21	21°25'08	13°26	13° 4	9°23	11°43	17°38	3°37	10°58	20°16	22° 6	29♂41	0°42	24°45	18°18
S 4	15 24 17	22°22'50	25°15	14°21	10°31	12°29	17°48	3°34	10°57	20°15	22° 4	29°R41	0°39	24°52	18°21
M 5	15 28 14	23°20'30	7♂6	15°35	11°39	13°14	17°57	3°31	10°56	20°13	22° 3	29°40	0°36	24°58	18°24
T 6	15 32 10	24°18'10	19° 2	16°44	12°47	13°59	18° 7	3°28	10°54	20°12	22° 2	29°37	0°33	25° 5	18°27
W 7	15 36 7	25°15'48	1♂10	17°50	13°55	14°44	18°16	3°25	10°53	20°10	22° 0	29°32	0°30	25°12	18°30
T 8	15 40 4	26°13'25	13°32	18°52	15° 4	15°30	18°26	3°22	10°51	20° 9	21°59	29°24	0°26	25°18	18°34
F 9	15 44 0	27°11'01	26°11	19°50	16°12	16°15	18°35	3°19	10°50	20° 8	21°58	29°15	0°23	25°25	18°37
S 10	15 47 57	28° 8'37	9♂10	20°44	17°21	17° 0	18°44	3°16	10°48	20° 6	21°56	29° 5	0°20	25°32	18°40
S 11	15 51 53	29° 6'11	22°26	21°34	18°29	17°45	18°53	3°13	10°47	20° 5	21°55	28°54	0°17	25°38	18°43
M12	15 55 50	0♂3'44	6♂10	22°20	19°38	18°30	19° 2	3°10	10°45	20° 3	21°54	28°45	0°14	25°45	18°46
T 13	15 59 46	1° 1'16	19°48	23° 2	20°47	19°15	19°11	3° 6	10°44	20° 2	21°53	28°38	0°11	25°51	18°49
W14	16 3 43	1°58'47	3♂46	23°39	21°56	20° 0	19°20	3° 3	10°42	20° 0	21°51	28°33	0° 7	25°58	18°52
T 15	16 7 40	2°56'17	17°52	24°12	23° 5	20°45	19°28	3° 0	10°40	19°59	21°50	28°31	0° 4	26° 5	18°55
F 16	16 11 36	3°53'45	2♂1	24°40	24°14	21°30	19°37	2°56	10°38	19°57	21°49	28°D30	0° 1	26°11	18°58
S 17	16 15 33	4°51'13	16°12	25° 4	25°23	22°14	19°45	2°52	10°37	19°56	21°48	28°31	29♂58	26°18	19° 1
S 18	16 19 29	5°48'38	0♂23	25°24	26°32	22°59	19°53	2°49	10°35	19°54	21°47	28°R32	29°55	26°25	19° 3
M19	16 23 26	6°46'03	14°31	25°39	27°41	23°44	20° 1	2°45	10°33	19°52	21°46	28°32	29°51	26°31	19° 6
T 20	16 27 22	7°43'26	28°37	25°49	28°51	24°28	20° 9	2°41	10°31	19°51	21°45	28°30	29°48	26°38	19° 9
W21	16 31 19	8°40'48	12♂37	25°54	0♂ 0	25°13	20°16	2°38	10°29	19°49	21°44	28°26	29°45	26°45	19°12
T 22	16 35 15	9°38'09	26°30	25°R55	1° 9	25°57	20°24	2°34	10°27	19°48	21°43	28°20	29°42	26°51	19°14
F 23	16 39 12	10°35'29	10♂14	25°52	2°19	26°41	20°31	2°30	10°25	19°46	21°42	28°13	29°39	26°58	19°17
S 24	16 43 9	11°32'48	23°45	25°44	3°29	27°26	20°39	2°26	10°23	19°45	21°41	28° 5	29°36	27° 5	19°20
S 25	16 47 5	12°30'06	7♂2	25°32	4°38	28°10	20°46	2°22	10°21	19°43	21°40	27°58	29°32	27°11	19°22
M26	16 51 2	13°27'24	20° 2	25°16	5°48	28°54	20°53	2°18	10°19	19°41	21°39	27°52	29°29	27°18	19°25
T 27	16 54 58	14°24'41	2♂46	24°56	6°58	29°38	21° 0	2°14	10°17	19°40	21°38	27°47	29°26	27°25	19°27
W28	16 58 55	15°21'57	15°13	24°32	8° 8	0♂23	21° 6	2°10	10°15	19°38	21°37	27°44	29°23	27°31	19°30
T 29	17 2 51	16°19'13	27°26	24° 6	9°18	1° 7	21°13	2° 6	10°13	19°36	21°37	27°D44	29°20	27°38	19°32
F 30	17 6 48	17°16'28	9♂27	23°37	10°28	1°51	21°19	2° 2	10°11	19°35	21°36	27°44	29°17	27°45	19°34
S 31	17 10 44	18♂13'43	21♂21	23♂11	11♂38	2♂34	21♂25	1♂57	10♂9	19♂33	21♂35	27♂46	29♂13	27♂51	19♂37

Delta T = 186.44 sec. Julian Calendar 1 May 1488 == Greg. Calendar 10 May 1488

JUNE 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	17 14 41	19♂10'58	3♂10	22°R33	12♂48	3♂18	21♂31	1°R53	10°R 6	19°R32	21°R34	27♂47	29♂10	27♂58	19♂39
M 2	17 18 38	20° 8'12	15° 1	21♂59	13°58	4° 2	21°37	1♂49	10♂4	19♂30	21♂34	27°R48	29° 7	28° 5	19°41
T 3	17 22 34	21° 5'26	26°59	21°25	15° 8	4°46	21°43	1°45	10° 2	19°28	21°33	27°48	29° 4	28°11	19°43
W 4	17 26 31	22° 2'40	9♂7	20°51	16°19	5°29	21°49	1°40	10° 0	19°27	21°32	27°47	29° 1	28°18	19°46
T 5	17 30 27	22°59'54	21°32	20°17	17°29	6°13	21°54	1°36	9°57	19°25	21°32	27°44	28°57	28°25	19°48
F 6	17 34 24	23°57'08	4♂15	19°45	18°39	6°57	21°59	1°32	9°55	19°24	21°31	27°40	28°54	28°31	19°50
S 7	17 38 20	24°54'21	17°21	19°14	19°50	7°40	22° 4	1°27	9°53	19°22	21°31	27°35	28°51	28°38	19°52
S 8	17 42 17	25°51'35	0♂49	18°45	21° 1	8°24	22° 9	1°23	9°51	19°20	21°30	27°30	28°48	28°45	19°54
M 9	17 46 13	26°48'48	14°39	18°20	22°11	9° 7	22°14	1°19	9°48	19°19	21°30	27°25	28°45	28°51	19°56
T 10	17 50 10	27°46'01	28°47	17°58	23°22	9°50	22°18	1°14	9°46	19°17	21°29	27°22	28°42	28°58	19°58
W11	17 54 7	28°43'14	13♂9	17°39	24°33	10°33	22°23	1°10	9°44	19°16	21°29	27°20	28°38	29° 5	19°59
T 12	17 58 3	29°40'27	27°40	17°24	25°43	11°16	22°27	1° 5	9°41	19°14	21°29	27°D19	28°35	29°11	20° 1
F 13	18 2 0	0♂37'39	12♂14	17°14	26°54	11°59	22°31	1° 1	9°39	19°12	21°28	27°20	28°32	29°18	20° 3
S 14	18 5 56	1°34'51	26°46	17° 8	28° 5	12°42	22°35	0°56	9°36	19°11	21°28	27°21	28°29	29°25	20° 5
S 15	18 9 53	2°32'03	11♂11	17°D 7	29°16	13°25	22°38	0°52	9°34	19° 9	21°28	27°22	28°26	29°31	20° 6
M16	18 13 49	3°29'14	25°26	17°10	0♂127	14° 8	22°42	0°48	9°32	19° 8	21°28	27°23	28°23	29°38	20° 8
T 17	18 17 46	4°26'24	9♂29	17°19	1°38	14°51	22°45	0°43	9°29	19° 6	21°27	27°R23	28°19	29°45	20° 9
W18	18 21 42	5°23'35	23°19	17°32	2°49	15°34	22°48	0°39	9°27	19° 5	21°27	27°22	28°16	29°51	20°11
T 19	18 25 39	6°20'45	6♂14	17°51	4° 0	16°16	22°51	0°34	9°24	19° 3	21°27	27°21	28°13	29°58	20°12
F 20	18 29 36	7°17'55	20°56	18°14	5°11	16°59	22°54	0°30	9°22	19° 1	21°27	27°18	28°10	0♂5	20°14
S 21	18 33 32	8°15'06	3♂23	18°43	6°22	17°41	22°56	0°26	9°20	19° 0	21°27	27°15	28° 7	0°11	20°15
S 22	18 37 29	9°12'16	16°17	19°16	7°34	18°24	22°59	0°21	9°17	18°58	21°D27	27°13	28° 3	0°18	20°16
M23	18 41 25	10° 9'26	28°57	19°55	8°45	19° 6	23° 1	0°17	9°15	18°57	21°27	27°11	28° 0	0°25	20°18
T 24	18 45 22	11° 6'36	11♂23	20°39	9°56	19°48	23° 3	0°13	9°12	18°56	21°27	27° 9	27°57	0°31	20°19
W25	18 49 18	12° 3'47	23°38	21°27	11° 8	20°30	23° 4	0° 9	9°10	18°54	21°27	27°D 9	27°54	0°38	20°20
T 26	18 53 15	13° 0'58	5♂43	22°21	12°19	21°12	23° 6	0° 4	9° 7	18°53	21°27	27° 9	27°51	0°45	20°21
F 27	18 57 12	13°58'09	17°40	23°19	13°31	21°54	23° 7	0° 0	9° 5	18°51	21°27	27°10	27°48	0°51	20°22
S 28	19 1 8	14°55'20	29°31	24°22	14°42	22°36	23° 9	29♂56	9° 3	18°50	21°27	27°11	27°44	0°58	20°23
S 29	19 5 5	15°52'33	11♂20	25°30	15°54	23°18	23°10	29°52	9° 0	18°48	21°28	27°12	27°41	1° 5	20°24
M30	19 9 1	16♂49'45	23♂11	26♂43	17♂11	24♂0	23♂10	29♂48	8♂58	18♂47	21♂28	27♂13	27♂38	1♂11	20♂25

Delta T = 186.35 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1488

JULY 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 12 58	17°46'59	5°Y 8	27II59	18II17	24B42	23K11	29°R44	8°R55	18°R46	21A28	27B13	27B35	1K18	20Y26		
W 2	19 16 54	18°44'13	17°16	29°21	19°29	25°23	23°12	29°A39	8B53	18°A44	21°28	27°R14	27°32	1°25	20°26		
T 3	19 20 51	19°41'28	29°39	0B47	20°41	26° 5	23°12	29°35	8°51	18°43	21°29	27°13	27°29	1°31	20°27		
F 4	19 24 47	20°38'44	12B21	2°17	21°53	26°46	23°R12	29°31	8°48	18°42	21°29	27°13	27°25	1°38	20°28		
S 5	19 28 44	21°36'00	25°26	3°51	23° 5	27°28	23°12	29°28	8°46	18°40	21°30	27°12	27°22	1°45	20°28		
S 6	19 32 40	22°33'18	8II56	5°29	24°17	28° 9	23°11	29°24	8°44	18°39	21°30	27°12	27°19	1°51	20°29		
M 7	19 36 37	23°30'36	22°51	7°11	25°29	28°50	23°11	29°20	8°41	18°38	21°31	27°11	27°16	1°58	20°29		
T 8	19 40 34	24°27'55	7B10	8°56	26°41	29°31	23°10	29°16	8°39	18°36	21°31	27°11	27°13	2° 5	20°30		
W 9	19 44 30	25°25'15	21°48	10°45	27°53	0II12	23° 9	29°12	8°37	18°35	21°32	27°D11	27° 9	2°11	20°30		
T 10	19 48 27	26°22'36	6A40	12°36	29° 5	0°53	23° 8	29° 9	8°35	18°34	21°32	27°11	27° 6	2°18	20°31		
F 11	19 52 23	27°19'57	21°37	14°31	0B17	1°34	23° 6	29° 5	8°32	18°33	21°33	27°R11	27° 3	2°25	20°31		
S 12	19 56 20	28°17'19	6m32	16°28	1°30	2°15	23° 5	29° 1	8°30	18°32	21°33	27°11	27° 0	2°31	20°31		
S 13	20 0 16	29°14'42	21°18	18°27	2°42	2°55	23° 3	28°58	8°28	18°31	21°34	27°11	26°57	2°38	20°31		
M14	20 4 13	0A12'05	5A47	20°28	3°54	3°36	23° 1	28°54	8°26	18°29	21°35	27°11	26°54	2°45	20°31		
T 15	20 8 10	1° 9'28	19°58	22°31	5° 7	4°17	22°59	28°51	8°23	18°28	21°36	27°10	26°50	2°51	20°R31		
W16	20 12 6	2° 6'52	3m47	24°34	6°19	4°57	22°57	28°48	8°21	18°27	21°36	27°D10	26°47	2°58	20°31		
T 17	20 16 3	3° 4'17	17°15	26°39	7°32	5°37	22°54	28°45	8°19	18°26	21°37	27°11	26°44	3° 5	20°31		
F 18	20 19 59	4° 1'43	0A23	28°43	8°44	6°17	22°52	28°41	8°17	18°25	21°38	27°11	26°41	3°11	20°31		
S 19	20 23 56	4°59'09	13°14	0A48	9°57	6°57	22°49	28°38	8°15	18°24	21°39	27°12	26°38	3°18	20°31		
S 20	20 27 52	5°56'36	25°49	2°53	11° 9	7°38	22°46	28°35	8°13	18°23	21°40	27°12	26°35	3°25	20°31		
M21	20 31 49	6°54'05	8B11	4°58	12°22	8°17	22°42	28°32	8°11	18°22	21°41	27°13	26°31	3°32	20°30		
T 22	20 35 45	7°51'33	20°22	7° 2	13°35	8°57	22°39	28°29	8° 9	18°21	21°42	27°14	26°28	3°38	20°30		
W23	20 39 42	8°49'03	2A25	9° 5	14°47	9°37	22°35	28°26	8° 7	18°21	21°43	27°R14	26°25	3°45	20°30		
T 24	20 43 39	9°46'34	14°21	11° 7	16° 0	10°17	22°31	28°24	8° 5	18°20	21°44	27°13	26°22	3°52	20°29		
F 25	20 47 35	10°44'07	26°13	13° 9	17°13	10°56	22°27	28°21	8° 3	18°19	21°45	27°12	26°19	3°58	20°29		
S 26	20 51 32	11°41'40	8K 3	15° 9	18°26	11°36	22°23	28°18	8° 1	18°18	21°46	27°10	26°15	4° 5	20°28		
S 27	20 55 28	12°39'15	19°53	17° 8	19°39	12°15	22°19	28°16	7°59	18°17	21°47	27° 8	26°12	4°12	20°28		
M28	20 59 25	13°36'51	1Y45	19° 5	20°52	12°54	22°14	28°13	7°58	18°17	21°48	27° 5	26° 9	4°18	20°27		
T 29	21 3 21	14°34'28	13°44	21° 2	22° 5	13°33	22°10	28°11	7°56	18°16	21°50	27° 3	26° 6	4°25	20°26		
W30	21 7 18	15°32'07	25°52	22°57	23°18	14°12	22° 5	28° 9	7°54	18°15	21°51	27° 1	26° 3	4°32	20°25		
T 31	21 11 14	16A29'48	8B13	24A50	24B31	14II51	22K 0	28A 7	7B52	18A14	21A52	27B 0	26B 0	4K38	20Y25		

Delta T = 186.27 sec. Julian Calendar 1 July 1488 == Greg. Calendar 10 July 1488

AUGUST 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	21 15 11	17A27'30	20B51	26A42	25B44	15II30	21°R55	28°R 4	7°R51	18°R14	21A53	27B 0	25B56	4K45	20°R24		
S 2	21 19 8	18°25'14	3II51	28°33	26°58	16° 9	21K49	28A 2	7B49	18A13	21°55	27° 1	25°53	4°52	20°Y23		
S 3	21 23 4	19°23'00	17°15	0m22	28°11	16°47	21°44	28° 0	7°47	18°13	21°56	27° 2	25°50	4°58	20°22		
M 4	21 27 1	20°20'47	1B 5	2°10	29°24	17°26	21°38	27°59	7°46	18°12	21°57	27° 3	25°47	5° 5	20°21		
T 5	21 30 57	21°18'36	15°22	3°57	0A38	18° 4	21°32	27°57	7°44	18°11	21°59	27° 5	25°44	5°12	20°20		
W 6	21 34 54	22°16'27	0A 3	5°42	1°51	18°43	21°27	27°55	7°43	18°11	22° 0	27°R 5	25°41	5°18	20°19		
T 7	21 38 50	23°14'19	15° 2	7°26	3° 4	19°21	21°20	27°54	7°41	18°11	22° 2	27° 4	25°37	5°25	20°17		
F 8	21 42 47	24°12'13	0m13	9° 8	4°18	19°59	21°14	27°52	7°40	18°10	22° 3	27° 2	25°34	5°32	20°16		
S 9	21 46 43	25°10'08	15°26	10°50	5°32	20°37	21° 8	27°51	7°38	18°10	22° 5	26°59	25°31	5°38	20°15		
S 10	21 50 40	26° 8'05	0A29	12°29	6°45	21°15	21° 1	27°49	7°37	18° 9	22° 6	26°55	25°28	5°45	20°13		
M11	21 54 37	27° 6'03	15°16	14° 8	7°59	21°52	20°55	27°48	7°36	18° 9	22° 8	26°51	25°25	5°52	20°12		
T 12	21 58 33	28° 4'02	29°39	15°45	9°12	22°30	20°48	27°47	7°35	18° 9	22° 9	26°47	25°21	5°58	20°11		
W13	22 2 30	29° 2'03	13m35	17°21	10°26	23° 7	20°41	27°46	7°33	18° 8	22°11	26°45	25°18	6° 5	20° 9		
T 14	22 6 26	0m 0'05	27° 5	18°55	11°40	23°45	20°34	27°45	7°32	18° 8	22°13	26°D44	25°15	6°12	20° 8		
F 15	22 10 23	0°58'08	10A 9	20°29	12°54	24°22	20°27	27°44	7°31	18° 8	22°14	26°44	25°12	6°18	20° 6		
S 16	22 14 19	1°56'13	22°51	22° 1	14° 7	24°59	20°20	27°43	7°30	18° 8	22°16	26°45	25° 9	6°25	20° 4		
S 17	22 18 16	2°54'20	5B16	23°32	15°21	25°36	20°13	27°43	7°29	18° 8	22°18	26°47	25° 6	6°32	20° 3		
M18	22 22 12	3°52'28	17°27	25° 1	16°35	26°13	20° 6	27°42	7°28	18° 8	22°20	26°48	25° 2	6°38	20° 1		
T 19	22 26 9	4°50'37	29°27	26°29	17°49	26°50	19°58	27°42	7°27	18° 7	22°21	26°R49	24°59	6°45	19°59		
W20	22 30 6	5°48'48	11A22	27°56	19° 3	27°26	19°51	27°41	7°26	18° 7	22°23	26°47	24°56	6°52	19°57		
T 21	22 34 2	6°47'01	23°12	29°22	20°17	28° 3	19°43	27°41	7°25	18°D 7	22°25	26°44	24°53	6°58	19°55		
F 22	22 37 59	7°45'15	5K 2	0A46	21°31	28°39	19°36	27°41	7°24	18° 7	22°27	26°40	24°50	7° 5	19°53		
S 23	22 41 55	8°43'31	16°52	2° 9	22°45	29°15	19°28	27°D41	7°24	18° 7	22°29	26°33	24°46	7°12	19°52		
S 24	22 45 52	9°41'49	28°46	3°30	23°59	29°51	19°20	27°41	7°23	18° 7	22°31	26°25	24°43	7°19	19°50		
M25	22 49 48	10°40'09	10Y43	4°50	25°13	0B27	19°12	27°41	7°22	18° 8	22°32	26°17	24°40	7°25	19°48		
T 26	22 53 45	11°38'31	22°47	6° 9	26°28	1° 3	19° 4	27°41	7°22	18° 8	22°34	26° 9	24°37	7°32	19°45		
W27	22 57 41	12°36'55	4B59	7°26	27°42	1°39	18°57	27°41	7°21	18° 8	22°36	26° 2	24°34	7°39	19°43		
T 28	23 1 38	13°35'21	17°22	8°41	28°56	2°14	18°49	27°42	7°20	18° 8	22°38	25°57	24°31	7°45	19°41		
F 29	23 5 34	14°33'49	0II 0	9°55	0m10	2°49	18°41	27°42	7°20	18° 8	22°40	25°53	24°27	7°52	19°39		
S 30	23 9 31	15°32'19	12°55	11° 7	1°25	3°25	18°33	27°43	7°20	18° 9	22°42	25°D52	24°24	7°59	19°37		
S 31	23 13 28	16m30'52	26II12	12A18	2m39	4B 0	18K25	27A44	7B19	18A 9	22A44	25B53	24B21	8K 5	19Y34		

Delta T = 186.19 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1488

SEPTEMBER 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	23 17 24	17♎29'27	9♄52	13♂26	3♉54	4♊35	18°R17	27♌44	7°R19	18♍ 9	22♎46	25♏54	24♐18	8♑12	19°R32
T 2	23 21 21	18°28'04	23°57	14°32	5° 8	5° 9	18♎ 9	27°45	7♏19	18°10	22°48	25°R54	24°15	8°19	19°Y30
W 3	23 25 17	19°26'44	8♏28	15°37	6°22	5°44	18° 1	27°46	7°18	18°10	22°51	25°54	24°12	8°25	19°27
T 4	23 29 14	20°25'25	23°21	16°39	7°37	6°18	17°53	27°47	7°18	18°11	22°53	25°51	24° 8	8°32	19°25
F 5	23 33 10	21°24'09	8♎29	17°38	8°52	6°53	17°45	27°49	7°18	18°11	22°55	25°46	24° 5	8°39	19°23
S 6	23 37 7	22°22'54	23°44	18°35	10° 6	7°27	17°37	27°50	7°18	18°12	22°57	25°39	24° 2	8°45	19°20
S 7	23 41 3	23°21'42	8♄56	19°29	11°21	8° 1	17°29	27°51	7°D18	18°12	22°59	25°30	23°59	8°52	19°18
M 8	23 45 0	24°20'31	23°52	20°20	12°35	8°34	17°21	27°53	7°18	18°13	23° 1	25°21	23°56	8°59	19°15
T 9	23 48 57	25°19'23	8♎26	21° 8	13°50	9° 8	17°13	27°54	7°18	18°13	23° 3	25°13	23°52	9° 5	19°13
W10	23 52 53	26°18'16	22°31	21°52	15° 5	9°41	17° 5	27°56	7°18	18°14	23° 6	25° 6	23°49	9°12	19°10
T 11	23 56 50	27°17'11	6♌ 7	22°32	16°19	10°15	16°57	27°58	7°18	18°15	23° 8	25° 2	23°46	9°19	19° 7
F 12	0 0 46	28°16'08	19°14	23° 8	17°34	10°48	16°50	28° 0	7°19	18°15	23°10	25° 0	23°43	9°26	19° 5
S 13	0 4 43	29°15'07	1♄57	23°39	18°49	11°21	16°42	28° 2	7°19	18°16	23°12	25°D 0	23°40	9°32	19° 2
S 14	0 8 39	0♄14'07	14°18	24° 6	20° 4	11°53	16°34	28° 4	7°19	18°17	23°15	25° 0	23°37	9°39	18°59
M15	0 12 36	1°13'09	26°25	24°27	21°18	12°26	16°27	28° 6	7°20	18°18	23°17	25°R 0	23°33	9°46	18°57
T 16	0 16 32	2°12'13	8♌21	24°42	22°33	12°58	16°20	28° 8	7°20	18°18	23°19	25° 0	23°30	9°52	18°54
W17	0 20 29	3°11'19	20°11	24°51	23°48	13°30	16°12	28°10	7°20	18°19	23°22	24°57	23°27	9°59	18°51
T 18	0 24 26	4°10'26	1♌59	24°R53	25° 3	14° 2	16° 5	28°13	7°21	18°20	23°24	24°51	23°24	10° 6	18°49
F 19	0 28 22	5° 9'36	13°50	24°48	26°18	14°34	15°58	28°15	7°22	18°21	23°26	24°42	23°21	10°12	18°46
S 20	0 32 19	6° 8'47	25°44	24°36	27°33	15° 5	15°51	28°18	7°22	18°22	23°28	24°32	23°18	10°19	18°43
S 21	0 36 15	7° 8'01	7°Y43	24°15	28°48	15°37	15°44	28°21	7°23	18°23	23°31	24°19	23°14	10°26	18°40
M22	0 40 12	8° 7'16	19°50	23°47	0♄ 3	16° 8	15°37	28°23	7°24	18°24	23°33	24° 5	23°11	10°32	18°37
T 23	0 44 8	9° 6'34	2♄ 4	23°10	1°18	16°39	15°30	28°26	7°24	18°25	23°36	23°52	23° 8	10°39	18°35
W24	0 48 5	10° 5'54	14°28	22°26	2°33	17° 9	15°24	28°29	7°25	18°26	23°38	23°41	23° 5	10°46	18°32
T 25	0 52 1	11° 5'16	27° 1	21°34	3°48	17°40	15°17	28°32	7°26	18°27	23°40	23°31	23° 2	10°52	18°29
F 26	0 55 58	12° 4'40	9♎46	20°35	5° 3	18°10	15°11	28°36	7°27	18°28	23°43	23°25	22°58	10°59	18°26
S 27	0 59 55	13° 4'07	22°44	19°30	6°18	18°40	15° 5	28°39	7°28	18°30	23°45	23°21	22°55	11° 6	18°23
S 28	1 3 51	14° 3'36	5♄59	18°20	7°33	19°10	14°59	28°42	7°29	18°31	23°47	23°20	22°52	11°12	18°20
M29	1 7 48	15° 3'08	19°31	17° 7	8°48	19°39	14°53	28°45	7°30	18°32	23°50	23°20	22°49	11°19	18°17
T 30	1 11 44	16♄ 2'41	3♎25	15♄54	10♄ 3	20♄ 8	14♌47	28♌49	7♏31	18♍33	23♎52	23♏20	22♐46	11♑26	18°Y15

Delta T = 186.11 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1488 == Greg. Calendar 10 Sept. 1488

OCTOBER 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	1 15 41	17♄ 2'18	17♎40	14°R41	11♂18	20♄37	14°R41	28♌52	7♏33	18♍34	23♎55	23°R18	22♏43	11♑33	18°R12
T 2	1 19 37	18° 1'56	2♎15	13♂32	12°33	21° 6	14♌36	28°56	7°34	18°36	23°57	23♏14	22°39	11°39	18°Y 9
F 3	1 23 34	19° 1'36	17° 6	12°28	13°48	21°35	14°31	29° 0	7°35	18°37	23°59	23° 8	22°36	11°46	18° 6
S 4	1 27 30	20° 1'19	2♄ 7	11°32	15° 4	22° 3	14°25	29° 4	7°36	18°38	24° 2	22°58	22°33	11°53	18° 3
S 5	1 31 27	21° 1'04	17° 8	10°44	16°19	22°31	14°20	29° 8	7°38	18°40	24° 4	22°47	22°30	11°59	18° 0
M 6	1 35 24	22° 0'51	2♎ 0	10° 6	17°34	22°59	14°16	29°12	7°39	18°41	24° 7	22°35	22°27	12° 6	17°57
T 7	1 39 20	23° 0'40	16°34	9°39	18°49	23°26	14°11	29°16	7°41	18°43	24° 9	22°24	22°23	12°13	17°54
W 8	1 43 17	24° 0'31	0♌42	9°23	20° 4	23°53	14° 7	29°20	7°42	18°44	24°12	22°15	22°20	12°19	17°51
T 9	1 47 13	25° 0'23	14°22	9°D19	21°20	24°20	14° 2	29°24	7°44	18°46	24°14	22° 8	22°17	12°26	17°49
F 10	1 51 10	26° 0'18	27°34	9°26	22°35	24°46	13°58	29°28	7°45	18°47	24°16	22° 4	22°14	12°33	17°46
S 11	1 55 6	27° 0'14	10♄20	9°43	23°50	25°13	13°54	29°33	7°47	18°49	24°19	22° 2	22°11	12°39	17°43
S 12	1 59 3	28° 0'12	22°44	10°11	25° 5	25°39	13°51	29°37	7°49	18°50	24°21	22° 2	22° 8	12°46	17°40
M13	2 2 59	29° 0'11	4♌52	10°48	26°21	26° 4	13°47	29°42	7°51	18°52	24°24	22° 2	22° 4	12°53	17°37
T 14	2 6 56	0♎ 0'12	16°48	11°33	27°36	26°29	13°44	29°46	7°52	18°54	24°26	22° 1	22° 1	13° 0	17°34
W15	2 10 53	1° 0'14	28°38	12°26	28°51	26°54	13°41	29°51	7°54	18°55	24°29	21°58	21°58	13° 6	17°32
T 16	2 14 49	2° 0'19	10♌27	13°26	0♎ 7	27°19	13°38	29°56	7°56	18°57	24°31	21°52	21°55	13°13	17°29
F 17	2 18 46	3° 0'24	22°19	14°31	1°22	27°43	13°35	0♄ 0	7°58	18°59	24°33	21°44	21°52	13°20	17°26
S 18	2 22 42	4° 0'32	4°Y18	15°42	2°37	28° 7	13°32	0° 5	8° 0	19° 0	24°36	21°33	21°49	13°26	17°23
S 19	2 26 39	5° 0'41	16°26	16°57	3°53	28°31	13°30	0°10	8° 2	19° 2	24°38	21°20	21°45	13°33	17°21
M20	2 30 35	6° 0'52	28°44	18°15	5° 8	28°54	13°28	0°15	8° 4	19° 4	24°41	21° 7	21°42	13°40	17°18
T 21	2 34 32	7° 1'05	11♌13	19°37	6°23	29°17	13°26	0°20	8° 6	19° 6	24°43	20°53	21°39	13°46	17°15
W22	2 38 28	8° 1'19	23°53	21° 2	7°39	29°39	13°24	0°25	8° 8	19° 7	24°45	20°42	21°36	13°53	17°13
T 23	2 42 25	9° 1'36	6♎44	22°29	8°54	0♄ 1	13°23	0°30	8°11	19° 9	24°48	20°32	21°33	14° 0	17°10
F 24	2 46 21	10° 1'54	19°46	23°57	10° 9	0°23	13°21	0°36	8°13	19°11	24°50	20°25	21°29	14° 6	17° 7
S 25	2 50 18	11° 2'15	2♄58	25°27	11°25	0°44	13°20	0°41	8°15	19°13	24°52	20°22	21°26	14°13	17° 5
S 26	2 54 15	12° 2'37	16°22	26°59	12°40	1° 5	13°19	0°46	8°17	19°15	24°55	20°D21	21°23	14°20	17° 2
M27	2 58 11	13° 3'01	29°59	28°31	13°55	1°26	13°18	0°52	8°20	19°17	24°57	20°21	21°20	14°27	17° 0
T 28	3 2 8	14° 3'27	13♎49	0♎ 5	15°11	1°46	13°18	0°57	8°22	19°19	24°59	20°R21	21°17	14°33	16°57
W29	3 6 4	15° 3'55	27°53	1°38	16°26	2° 5	13°18	1° 3	8°25	19°21	25° 2	20°20	21°14	14°40	16°55
T 30	3 10 1	16° 4'25	12♎10	3°13	17°41	2°24	13°D17	1° 9	8°27	19°23	25° 4	20°18	21°10	14°47	16°52
F 31	3 13 57	17♎ 4'57	26♎38	4♎47	18♎57	2♄43	13♌17	1♄14	8♄30	19♍24	25♎ 6	20♏13	21♐ 7	14♑53	16°Y50

Delta T = 186.03 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1488

NOVEMBER 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 17 54	18♌ 5°30	11♌14	6♌22	20♌12	3♌ 1	13♌18	1♃20	8♃32	19♂26	25♁ 9	20°R 5	21♃ 4	15♌ 0	16°R48
S 2	3 21 50	19° 6'06	25°51	7°57	21°28	3°19	13°18	1°26	8°35	19°28	25°11	19♃55	21° 1	15° 7	16°Y45
M 3	3 25 47	20° 6'43	10♌22	9°33	22°43	3°36	13°19	1°32	8°37	19°31	25°13	19°45	20°58	15°13	16°43
T 4	3 29 44	21° 7'21	24°39	11° 8	23°59	3°53	13°20	1°37	8°40	19°33	25°15	19°36	20°55	15°20	16°41
W 5	3 33 40	22° 8'01	8♌38	12°43	25°14	4° 9	13°21	1°43	8°43	19°35	25°18	19°28	20°51	15°27	16°38
T 6	3 37 37	23° 8'43	22°13	14°18	26°29	4°25	13°22	1°49	8°46	19°37	25°20	19°22	20°48	15°34	16°36
F 7	3 41 33	24° 9'26	5♃24	15°53	27°45	4°40	13°24	1°55	8°48	19°39	25°22	19°19	20°45	15°40	16°34
S 8	3 45 30	25°10'10	18°12	17°28	29° 0	4°54	13°26	2° 2	8°51	19°41	25°24	19°D18	20°42	15°47	16°32
S 9	3 49 26	26°10'55	0♌38	19° 3	0♌16	5° 8	13°28	2° 8	8°54	19°43	25°26	19°18	20°39	15°54	16°30
M10	3 53 23	27°11'41	12°48	20°38	1°31	5°22	13°30	2°14	8°57	19°45	25°29	19°19	20°35	16° 0	16°28
T 11	3 57 20	28°12'28	24°47	22°13	2°46	5°35	13°32	2°20	9° 0	19°47	25°31	19°R20	20°32	16° 7	16°26
W12	4 1 16	29°13'16	6♌38	23°48	4° 2	5°47	13°35	2°26	9° 3	19°49	25°33	19°20	20°29	16°14	16°24
T 13	4 5 13	0♌14'05	18°29	25°22	5°17	5°59	13°38	2°33	9° 6	19°52	25°35	19°18	20°26	16°20	16°22
F 14	4 9 9	1°14'54	0♌23	26°57	6°33	6°10	13°40	2°39	9° 9	19°54	25°37	19°14	20°23	16°27	16°20
S 15	4 13 6	2°15'45	12°25	28°31	7°48	6°20	13°44	2°45	9°12	19°56	25°39	19° 7	20°20	16°34	16°18
S 16	4 17 2	3°16'37	24°38	0♌ 6	9° 4	6°30	13°47	2°52	9°15	19°58	25°41	19° 0	20°16	16°41	16°17
M17	4 20 59	4°17'30	7♌ 6	1°40	10°19	6°39	13°51	2°58	9°18	20° 0	25°43	18°51	20°13	16°47	16°15
T 18	4 24 55	5°18'24	19°48	3°14	11°34	6°48	13°54	3° 5	9°21	20° 2	25°45	18°43	20°10	16°54	16°13
W19	4 28 52	6°19'18	2♌46	4°48	12°50	6°56	13°58	3°11	9°24	20° 5	25°47	18°35	20° 7	17° 1	16°12
T 20	4 32 49	7°20'14	15°59	6°23	14° 5	7° 3	14° 2	3°18	9°27	20° 7	25°49	18°30	20° 4	17° 7	16°10
F 21	4 36 45	8°21'11	29°25	7°57	15°21	7°10	14° 7	3°24	9°30	20° 9	25°51	18°26	20° 1	17°14	16° 9
S 22	4 40 42	9°22'09	13♃ 1	9°31	16°36	7°15	14°11	3°31	9°33	20°11	25°53	18°D24	19°57	17°21	16° 7
S 23	4 44 38	10°23'08	26°48	11° 5	17°51	7°21	14°16	3°38	9°37	20°14	25°55	18°24	19°54	17°27	16° 6
M24	4 48 35	11°24'08	10♌42	12°40	19° 7	7°25	14°21	3°44	9°40	20°16	25°57	18°26	19°51	17°34	16° 4
T 25	4 52 31	12°25'09	24°42	14°14	20°22	7°29	14°26	3°51	9°43	20°18	25°58	18°27	19°48	17°41	16° 3
W26	4 56 28	13°26'11	8♌48	15°49	21°37	7°32	14°31	3°58	9°46	20°20	26° 0	18°R28	19°45	17°48	16° 2
T 27	5 0 24	14°27'14	22°57	17°23	22°53	7°34	14°36	4° 5	9°50	20°23	26° 2	18°28	19°41	17°54	16° 1
F 28	5 4 21	15°28'18	7♌ 9	18°58	24° 8	7°35	14°42	4°12	9°53	20°25	26° 4	18°26	19°38	18° 1	15°59
S 29	5 8 18	16°29'24	21°20	20°33	25°24	7°R36	14°48	4°18	9°56	20°27	26° 6	18°23	19°35	18° 8	15°58
S 30	5 12 14	17°30'30	5♌28	22° 8	26°39	7♌35	14°54	4♃25	10♃ 0	20°29	26♁ 7	18♃19	19♃32	18♌14	15°Y57

Delta T = 185.94 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1488 == Greg. Calendar 10 Nov. 1488

DECEMBER 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	5 16 11	18♌31'37	19♌30	23♌43	27♌54	7°R34	15♌ 0	4♃32	10♃ 3	20°29'32	26♁ 9	18°R14	19♃29	18♌21	15°R56
T 2	5 20 7	19°32'45	3♌20	25°18	29°10	7♌33	15° 6	4°39	10° 6	20°34	26°11	18♃ 9	19°26	18°28	15°Y55
W 3	5 24 4	20°33'53	16°56	26°53	0♃25	7°30	15°13	4°46	10°10	20°36	26°12	18° 5	19°22	18°34	15°55
T 4	5 28 0	21°35'02	0♃14	28°29	1°41	7°26	15°19	4°53	10°13	20°38	26°14	18° 3	19°19	18°41	15°54
F 5	5 31 57	22°36'12	13°15	0♃ 5	2°56	7°22	15°26	5° 0	10°17	20°41	26°15	18°D 1	19°16	18°48	15°53
S 6	5 35 53	23°37'22	25°57	1°41	4°11	7°17	15°33	5° 7	10°20	20°43	26°17	18° 2	19°13	18°55	15°52
S 7	5 39 50	24°38'32	8♌22	3°17	5°27	7°11	15°40	5°14	10°24	20°45	26°19	18° 3	19°10	19° 1	15°52
M 8	5 43 47	25°39'42	20°32	4°53	6°42	7° 4	15°47	5°21	10°27	20°48	26°20	18° 4	19° 7	19° 8	15°51
T 9	5 47 43	26°40'52	2♌32	6°29	7°57	6°57	15°55	5°28	10°31	20°50	26°21	18° 6	19° 3	19°15	15°51
W10	5 51 40	27°42'02	14°25	8° 5	9°13	6°48	16° 2	5°35	10°34	20°52	26°23	18° 8	19° 0	19°21	15°50
T 11	5 55 36	28°43'13	26°16	9°41	10°28	6°39	16°10	5°42	10°38	20°54	26°24	18°R 8	18°57	19°28	15°50
F 12	5 59 33	29°44'23	8♌10	11°17	11°43	6°29	16°18	5°49	10°41	20°57	26°26	18° 8	18°54	19°35	15°49
S 13	6 3 29	0♃45'33	20°12	12°54	12°59	6°18	16°26	5°56	10°45	20°59	26°27	18° 7	18°51	19°42	15°49
S 14	6 7 26	1°46'43	2♃26	14°30	14°14	6° 6	16°34	6° 3	10°48	21° 1	26°28	18° 5	18°47	19°48	15°49
M15	6 11 22	2°47'53	14°57	16° 5	15°29	5°54	16°43	6°10	10°52	21° 3	26°30	18° 3	18°44	19°55	15°49
T 16	6 15 19	3°49'02	27°46	17°41	16°45	5°41	16°51	6°17	10°55	21° 6	26°31	18° 1	18°41	20° 2	15°49
W17	6 19 16	4°50'12	10♌55	19°15	18° 0	5°27	17° 0	6°24	10°59	21° 8	26°32	17°59	18°38	20° 8	15°D49
T 18	6 23 12	5°51'22	24°25	20°50	19°15	5°12	17° 9	6°31	11° 2	21°10	26°33	17°57	18°35	20°15	15°49
F 19	6 27 9	6°52'31	8♃13	22°23	20°30	4°56	17°18	6°38	11° 6	21°12	26°34	17°56	18°32	20°22	15°49
S 20	6 31 5	7°53'40	22°18	23°55	21°46	4°40	17°27	6°45	11° 9	21°14	26°35	17°D56	18°28	20°28	15°49
S 21	6 35 2	8°54'50	6♌33	25°26	23° 1	4°23	17°36	6°52	11°13	21°17	26°37	17°57	18°25	20°35	15°49
M22	6 38 58	9°55'59	20°56	26°55	24°16	4° 5	17°45	6°59	11°17	21°19	26°38	17°57	18°22	20°42	15°49
T 23	6 42 55	10°57'08	5♌20	28°22	25°31	3°47	17°55	7° 7	11°20	21°21	26°39	17°58	18°19	20°49	15°50
W24	6 46 52	11°58'17	19°43	29°47	26°47	3°28	18° 4	7°14	11°24	21°23	26°40	17°59	18°16	20°55	15°50
T 25	6 50 48	12°59'26	3♌59	1♌ 9	28° 2	3° 8	18°14	7°21	11°27	21°25	26°41	17°59	18°13	21° 2	15°50
F 26	6 54 45	14° 0'35	18° 8	2°28	29°17	2°48	18°24	7°28	11°31	21°27	26°41	17°R59	18° 9	21° 9	15°51
S 27	6 58 41	15° 1'44	2♌ 6	3°42	0♌32	2°28	18°34	7°35	11°34	21°30	26°42	17°59	18° 6	21°15	15°51
S 28	7 2 38	16° 2'53	15°52	4°52	1°47	2° 6	18°44	7°42	11°38	21°32	26°43	17°59	18° 3	21°22	15°52
M29	7 6 34	17° 4'02	29°27	5°56	3° 3	1°45	18°54	7°49	11°42	21°34	26°44	17°59	18° 0	21°29	15°53
T 30	7 10 31	18° 5'11	12♌49	6°54	4°18	1°22	19° 4	7°56	11°45	21°36	26°45	17°D58	17°57	21°36	15°53
W31	7 14 27	19♃ 6'19	25♌57	7♌45	5♌33	1♌ 0	19°15	8♃ 3	11♃49	21°38	26♁45	17♃59	17♃53	21♌42	15°Y54

Delta T = 185.86 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]