

SWISS EPHEMERIS for the year 442

JANUARY 442 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 45 29	12♁17'11	11♁18	21♁31	11♁27	23♁10	10♁13	6°R20	2°R27	0°R11	24°R49	18°R47	18°Y41	17♁ 1	n.a.	
F 2	6 49 25	13°18'13	24°22	23°15	12°41	23°51	10°26	6♁16	2♁25	0♁10	24♁47	18°Y37	18°38	17° 8	n.a.	
S 3	6 53 22	14°19'14	7♁36	25° 0	13°55	24°33	10°38	6°13	2°22	0° 8	24°46	18°30	18°35	17°15	n.a.	
S 4	6 57 18	15°20'14	21° 2	26°44	15° 9	25°14	10°51	6°10	2°20	0° 6	24°45	18°26	18°32	17°21	n.a.	
M 5	7 1 15	16°21'12	4°Y40	28°27	16°23	25°56	11° 3	6° 6	2°17	0° 5	24°44	18°25	18°29	17°28	n.a.	
T 6	7 5 12	17°22'09	18°30	0♁10	17°37	26°38	11°16	6° 3	2°15	0° 3	24°43	18°24	18°25	17°35	n.a.	
W 7	7 9 8	18°23'05	2♁33	1°53	18°51	27°19	11°28	6° 0	2°12	0° 2	24°41	18°24	18°22	17°41	n.a.	
T 8	7 13 5	19°23'59	16°49	3°34	20° 5	28° 1	11°40	5°57	2°10	0° 0	24°40	18°22	18°19	17°48	n.a.	
F 9	7 17 1	20°24'51	1♁16	5°13	21°18	28°43	11°52	5°55	2° 7	29♁58	24°39	18°18	18°16	17°55	n.a.	
S 10	7 20 58	21°25'43	15°51	6°51	22°32	29°25	12° 5	5°52	2° 5	29°57	24°38	18°11	18°13	18° 1	n.a.	
S 11	7 24 54	22°26'32	0♁28	8°27	23°46	0♁ 6	12°17	5°49	2° 3	29°55	24°37	18° 1	18°10	18° 8	n.a.	
M12	7 28 51	23°27'21	14°59	9°59	24°59	0°48	12°29	5°47	2° 0	29°53	24°36	17°50	18° 6	18°15	n.a.	
T 13	7 32 47	24°28'07	29°18	11°28	26°13	1°30	12°41	5°44	1°58	29°52	24°35	17°37	18° 3	18°21	n.a.	
W14	7 36 44	25°28'53	13♁18	12°54	27°26	2°12	12°53	5°42	1°56	29°50	24°34	17°25	18° 0	18°28	n.a.	
T 15	7 40 41	26°29'37	26°55	14°14	28°40	2°54	13° 4	5°40	1°53	29°48	24°33	17°15	17°57	18°35	n.a.	
F 16	7 44 37	27°30'20	10♁ 8	15°30	29°53	3°36	13°16	5°37	1°51	29°47	24°32	17° 8	17°54	18°41	n.a.	
S 17	7 48 34	28°31'01	22°56	16°39	1♁ 7	4°18	13°28	5°35	1°49	29°45	24°31	17° 3	17°51	18°48	n.a.	
S 18	7 52 30	29°31'42	5♁22	17°41	2°20	5° 0	13°39	5°34	1°46	29°43	24°30	17° 1	17°47	18°55	n.a.	
M19	7 56 27	0♁32'21	17°31	18°36	3°33	5°42	13°51	5°32	1°44	29°42	24°29	17°D 0	17°44	19° 1	n.a.	
T 20	8 0 23	1°32'58	29°27	19°23	4°46	6°23	14° 2	5°30	1°42	29°40	24°28	17°R 0	17°41	19° 8	n.a.	
W21	8 4 20	2°33'35	11♁17	20° 1	5°59	7° 5	14°14	5°28	1°40	29°38	24°27	17° 0	17°38	19°15	n.a.	
T 22	8 8 16	3°34'10	23° 5	20°29	7°12	7°48	14°25	5°27	1°38	29°36	24°26	16°58	17°35	19°21	n.a.	
F 23	8 12 13	4°34'44	4♁57	20°48	8°25	8°30	14°36	5°26	1°36	29°35	24°25	16°54	17°31	19°28	n.a.	
S 24	8 16 10	5°35'17	16°58	20°R56	9°38	9°12	14°47	5°24	1°34	29°33	24°24	16°47	17°28	19°35	n.a.	
S 25	8 20 6	6°35'48	29°11	20°55	10°51	9°54	14°58	5°23	1°32	29°31	24°23	16°38	17°25	19°41	n.a.	
M26	8 24 3	7°36'17	11♁39	20°42	12° 4	10°36	15° 9	5°22	1°30	29°30	24°22	16°27	17°22	19°48	n.a.	
T 27	8 27 59	8°36'45	24°22	20°20	13°17	11°18	15°20	5°21	1°28	29°28	24°21	16°14	17°19	19°55	n.a.	
W28	8 31 56	9°37'11	7♁22	19°49	14°29	12° 0	15°30	5°20	1°26	29°26	24°20	16° 2	17°16	20° 1	n.a.	
T 29	8 35 52	10°37'36	20°37	19° 9	15°42	12°42	15°41	5°20	1°24	29°25	24°19	15°51	17°12	20° 8	n.a.	
F 30	8 39 49	11°37'58	4♁ 5	18°22	16°54	13°24	15°52	5°19	1°22	29°23	24°19	15°42	17° 9	20°15	n.a.	
S 31	8 43 45	12♁38'19	17♁43	17♁28	18♁ 7	14♁ 7	16♁ 2	5♁19	1♁20	29♁22	24♁18	15°Y36	17°Y 6	20♁21	n.a.	

Delta T = 01h43m44s Julian Calendar 1 Jan. 442 == Greg. Calendar 2 Jan. 442

FEBRUARY 442 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 47 42	13♁38'38	1°Y30	16°R29	19♁19	14♁49	16♁12	5°R18	1°R19	29°R20	24°R17	15°R33	17°Y 3	20♁28	n.a.	
M 2	8 51 39	14°38'54	15°24	15♁28	20°31	15°31	16°22	5♁18	1♁17	29♁18	24♁16	15°D32	17° 0	20°35	n.a.	
T 3	8 55 35	15°39'08	29°23	14°24	21°43	16°13	16°32	5°18	1°15	29°17	24°16	15°Y33	16°57	20°41	n.a.	
W 4	8 59 32	16°39'21	13♁27	13°20	22°56	16°56	16°42	5°D18	1°14	29°15	24°15	15°R34	16°53	20°48	n.a.	
T 5	9 3 28	17°39'31	27°34	12°18	24° 8	17°38	16°52	5°18	1°12	29°13	24°14	15°33	16°50	20°55	n.a.	
F 6	9 7 25	18°39'39	11♁45	11°18	25°20	18°20	17° 2	5°18	1°11	29°12	24°14	15°31	16°47	21° 1	n.a.	
S 7	9 11 21	19°39'45	25°56	10°22	26°31	19° 2	17°12	5°18	1° 9	29°10	24°13	15°26	16°44	21° 8	n.a.	
S 8	9 15 18	20°39'48	10♁ 5	9°30	27°43	19°45	17°21	5°19	1° 8	29° 9	24°12	15°19	16°41	21°15	n.a.	
M 9	9 19 14	21°39'50	24° 7	8°45	28°55	20°27	17°31	5°19	1° 6	29° 7	24°12	15°11	16°37	21°22	n.a.	
T 10	9 23 11	22°39'49	8♁ 0	8° 5	0°Y 6	21° 9	17°40	5°20	1° 5	29° 6	24°11	15° 2	16°34	21°28	n.a.	
W11	9 27 8	23°39'46	21°38	7°32	1°18	21°52	17°49	5°21	1° 4	29° 4	24°10	14°53	16°31	21°35	n.a.	
T 12	9 31 4	24°39'41	4♁58	7° 5	2°29	22°34	17°58	5°22	1° 2	29° 3	24°10	14°46	16°28	21°42	n.a.	
F 13	9 35 1	25°39'34	18° 0	6°45	3°40	23°16	18° 7	5°23	1° 1	29° 1	24° 9	14°40	16°25	21°48	n.a.	
S 14	9 38 57	26°39'25	0♁42	6°32	4°51	23°59	18°16	5°24	1° 0	29° 0	24° 9	14°37	16°22	21°55	n.a.	
S 15	9 42 54	27°39'15	13° 6	6°25	6° 2	24°41	18°25	5°25	0°59	28°58	24° 8	14°D36	16°18	22° 2	n.a.	
M16	9 46 50	28°39'02	25°15	6°D25	7°13	25°24	18°33	5°26	0°58	28°57	24° 8	14°36	16°15	22° 8	n.a.	
T 17	9 50 47	29°38'48	7♁13	6°31	8°24	26° 6	18°42	5°28	0°57	28°56	24° 8	14°38	16°12	22°15	n.a.	
W18	9 54 43	0♁38'32	19° 5	6°42	9°35	26°49	18°50	5°29	0°56	28°54	24° 7	14°39	16° 9	22°22	n.a.	
T 19	9 58 40	1°38'14	0♁55	6°59	10°45	27°31	18°58	5°31	0°55	28°53	24° 7	14°R40	16° 6	22°28	n.a.	
F 20	10 2 37	2°37'54	12°48	7°21	11°56	28°14	19° 6	5°33	0°54	28°51	24° 6	14°39	16° 3	22°35	n.a.	
S 21	10 6 33	3°37'33	24°50	7°48	13° 6	28°56	19°14	5°35	0°53	28°50	24° 6	14°37	15°59	22°42	n.a.	
S 22	10 10 30	4°37'09	7♁ 6	8°20	14°16	29°39	19°22	5°37	0°52	28°49	24° 6	14°33	15°56	22°48	n.a.	
M23	10 14 26	5°36'44	19°38	8°56	15°26	0♁21	19°30	5°39	0°52	28°47	24° 5	14°27	15°53	22°55	n.a.	
T 24	10 18 23	6°36'17	2♁30	9°36	16°36	1° 4	19°37	5°41	0°51	28°46	24° 5	14°21	15°50	23° 2	n.a.	
W25	10 22 19	7°35'48	15°42	10°19	17°46	1°46	19°45	5°43	0°50	28°45	24° 5	14°14	15°47	23° 8	n.a.	
T 26	10 26 16	8°35'17	29°14	11° 7	18°56	2°29	19°52	5°46	0°50	28°44	24° 5	14° 9	15°43	23°15	n.a.	
F 27	10 30 12	9°34'43	13♁ 4	11°57	20° 6	3°11	19°59	5°48	0°49	28°43	24° 4	14° 4	15°40	23°22	n.a.	
S 28	10 34 9	10♁34'08	27♁ 9	12♁51	21°Y15	3♁54	20♁ 6	5♁15	0♁49	28♁41	24♁ 4	14°Y 1	15°Y37	23♁28	n.a.	

Delta T = 01h43m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 442

MARCH 442 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 38 6	11 [♋] 33'30	11 [♏] 23	13 [♊] 48	22 [♏] 24	4 [♈] 37	20 [♏] 13	5 [♏] 54	0 [♈] R49	28 [♈] R40	24 [♈] R 4	14 [♏] 0	15 [♏] 34	23 [♏] 35	n.a.
M 2	10 42 2	12 [♋] 32'50	25 [♏] 42	14 [♊] 47	23 [♏] 34	5 [♈] 19	20 [♏] 19	5 [♏] 56	0 [♈] 548	28 [♈] 339	24 [♏] 4	14 [♏] 1	15 [♏] 31	23 [♏] 42	n.a.
T 3	10 45 59	13 [♋] 32'08	10 [♏] 3	15 [♊] 50	24 [♏] 43	6 [♈] 2	20 [♏] 26	5 [♏] 59	0 [♈] 48	28 [♈] 38	24 [♏] 4	14 [♏] 2	15 [♏] 28	23 [♏] 48	n.a.
W 4	10 49 55	14 [♋] 31'24	24 [♏] 21	16 [♊] 54	25 [♏] 52	6 [♈] 44	20 [♏] 32	6 [♏] 2	0 [♈] 48	28 [♈] 37	24 [♏] 4	14 [♏] 3	15 [♏] 24	23 [♏] 55	n.a.
T 5	10 53 52	15 [♋] 30'37	8 [♏] 35	18 [♊] 2	27 [♏] 0	7 [♈] 27	20 [♏] 38	6 [♏] 6	0 [♈] 47	28 [♈] 36	24 [♏] 4	14 [♏] 4	15 [♏] 21	24 [♏] 2	n.a.
F 6	10 57 48	16 [♋] 29'47	22 [♏] 42	19 [♊] 11	28 [♏] 9	8 [♈] 9	20 [♏] 44	6 [♏] 9	0 [♈] 47	28 [♈] 35	24 [♏] 4	14 [♏] R 4	15 [♏] 18	24 [♏] 8	n.a.
S 7	11 1 45	17 [♋] 28'56	6 [♏] 40	20 [♊] 23	29 [♏] 17	8 [♈] 52	20 [♏] 50	6 [♏] 12	0 [♈] 47	28 [♈] 34	24 [♏] D 4	14 [♏] 3	15 [♏] 15	24 [♏] 15	n.a.
S 8	11 5 41	18 [♋] 28'01	20 [♏] 28	21 [♊] 37	0 [♏] 26	9 [♈] 35	20 [♏] 56	6 [♏] 16	0 [♈] D47	28 [♈] 33	24 [♏] 4	14 [♏] 1	15 [♏] 12	24 [♏] 22	n.a.
M 9	11 9 38	19 [♋] 27'05	4 [♏] 6	22 [♊] 52	1 [♏] 34	10 [♈] 17	21 [♏] 1	6 [♏] 19	0 [♈] 47	28 [♈] 32	24 [♏] 4	13 [♏] 58	15 [♏] 8	24 [♏] 28	n.a.
T 10	11 13 35	20 [♋] 26'06	17 [♏] 31	24 [♊] 10	2 [♏] 42	11 [♈] 0	21 [♏] 7	6 [♏] 23	0 [♈] 47	28 [♈] 31	24 [♏] 4	13 [♏] 54	15 [♏] 5	24 [♏] 35	n.a.
W11	11 17 31	21 [♋] 25'05	0 [♏] 42	25 [♊] 30	3 [♏] 49	11 [♈] 42	21 [♏] 12	6 [♏] 26	0 [♈] 48	28 [♈] 30	24 [♏] 4	13 [♏] 50	15 [♏] 2	24 [♏] 42	n.a.
T 12	11 21 28	22 [♋] 24'01	13 [♏] 40	26 [♊] 52	4 [♏] 57	12 [♈] 25	21 [♏] 17	6 [♏] 30	0 [♈] 48	28 [♈] 29	24 [♏] 4	13 [♏] 48	14 [♏] 59	24 [♏] 48	n.a.
F 13	11 25 24	23 [♋] 22'55	26 [♏] 23	28 [♊] 15	6 [♏] 4	13 [♈] 8	21 [♏] 22	6 [♏] 34	0 [♈] 48	28 [♈] 28	24 [♏] 4	13 [♏] 46	14 [♏] 56	24 [♏] 55	n.a.
S 14	11 29 21	24 [♋] 21'48	8 [♏] 52	29 [♊] 40	7 [♏] 11	13 [♈] 50	21 [♏] 27	6 [♏] 38	0 [♈] 48	28 [♈] 28	24 [♏] 4	13 [♏] D45	14 [♏] 53	25 [♏] 2	n.a.
S 15	11 33 17	25 [♋] 20'38	21 [♏] 8	1 [♋] 7	8 [♏] 18	14 [♈] 33	21 [♏] 31	6 [♏] 42	0 [♈] 49	28 [♈] 27	24 [♏] 5	13 [♏] 45	14 [♏] 49	25 [♏] 8	n.a.
M16	11 37 14	26 [♋] 19'26	3 [♏] 13	2 [♏] 35	9 [♏] 25	15 [♈] 15	21 [♏] 36	6 [♏] 46	0 [♈] 49	28 [♈] 26	24 [♏] 5	13 [♏] 46	14 [♏] 46	25 [♏] 15	n.a.
T 17	11 41 10	27 [♋] 18'13	15 [♏] 9	4 [♏] 5	10 [♏] 32	15 [♈] 58	21 [♏] 40	6 [♏] 51	0 [♈] 50	28 [♈] 25	24 [♏] 5	13 [♏] 47	14 [♏] 43	25 [♏] 22	n.a.
W18	11 45 7	28 [♋] 16'57	27 [♏] 1	5 [♏] 37	11 [♏] 38	16 [♈] 41	21 [♏] 44	6 [♏] 55	0 [♈] 50	28 [♈] 25	24 [♏] 5	13 [♏] 48	14 [♏] 40	25 [♏] 28	n.a.
T 19	11 49 4	29 [♋] 15'40	8 [♏] 51	7 [♏] 11	12 [♏] 44	17 [♈] 23	21 [♏] 48	6 [♏] 59	0 [♈] 51	28 [♈] 24	24 [♏] 6	13 [♏] 50	14 [♏] 37	25 [♏] 35	n.a.
F 20	11 53 0	0 [♏] 14'21	20 [♏] 45	8 [♏] 46	13 [♏] 50	18 [♈] 6	21 [♏] 52	7 [♏] 4	0 [♈] 51	28 [♈] 23	24 [♏] 6	13 [♏] 50	14 [♏] 34	25 [♏] 42	n.a.
S 21	11 56 57	1 [♏] 13'00	2 [♏] 47	10 [♏] 23	14 [♏] 56	18 [♈] 48	21 [♏] 55	7 [♏] 9	0 [♈] 52	28 [♈] 23	24 [♏] 6	13 [♏] R51	14 [♏] 30	25 [♏] 49	n.a.
S 22	12 0 53	2 [♏] 11'38	15 [♏] 1	12 [♏] 1	16 [♏] 1	19 [♈] 31	21 [♏] 58	7 [♏] 13	0 [♈] 53	28 [♈] 22	24 [♏] 7	13 [♏] 50	14 [♏] 27	25 [♏] 55	n.a.
M23	12 4 50	3 [♏] 10'14	27 [♏] 33	13 [♏] 41	17 [♏] 7	20 [♈] 13	22 [♏] 2	7 [♏] 18	0 [♈] 53	28 [♈] 22	24 [♏] 7	13 [♏] 50	14 [♏] 24	26 [♏] 2	n.a.
T 24	12 8 46	4 [♏] 8'48	10 [♏] 25	15 [♏] 23	18 [♏] 12	20 [♈] 56	22 [♏] 5	7 [♏] 23	0 [♈] 54	28 [♈] 21	24 [♏] 7	13 [♏] 48	14 [♏] 21	26 [♏] 9	n.a.
W25	12 12 43	5 [♏] 7'20	23 [♏] 41	17 [♏] 6	19 [♏] 17	21 [♈] 39	22 [♏] 7	7 [♏] 28	0 [♈] 55	28 [♈] 21	24 [♏] 8	13 [♏] 47	14 [♏] 18	26 [♏] 15	n.a.
T 26	12 16 39	6 [♏] 5'50	7 [♏] 21	18 [♏] 51	20 [♏] 21	22 [♏] 21	22 [♏] 10	7 [♏] 33	0 [♈] 56	28 [♈] 20	24 [♏] 8	13 [♏] 46	14 [♏] 14	26 [♏] 22	n.a.
F 27	12 20 36	7 [♏] 4'19	21 [♏] 24	20 [♏] 37	21 [♏] 26	23 [♏] 4	22 [♏] 12	7 [♏] 38	0 [♈] 57	28 [♈] 20	24 [♏] 9	13 [♏] 46	14 [♏] 11	26 [♏] 29	n.a.
S 28	12 24 32	8 [♏] 2'46	5 [♏] 47	22 [♏] 25	22 [♏] 30	23 [♏] 46	22 [♏] 15	7 [♏] 43	0 [♈] 58	28 [♈] 20	24 [♏] 9	13 [♏] 45	14 [♏] 8	26 [♏] 35	n.a.
S 29	12 28 29	9 [♏] 1'10	20 [♏] 24	24 [♏] 15	23 [♏] 33	24 [♏] 29	22 [♏] 17	7 [♏] 48	0 [♈] 59	28 [♈] 19	24 [♏] 10	13 [♏] D45	14 [♏] 5	26 [♏] 42	n.a.
M30	12 32 26	9 [♏] 59'33	5 [♏] 10	26 [♏] 7	24 [♏] 37	25 [♏] 11	22 [♏] 19	7 [♏] 54	1 [♈] 0	28 [♈] 19	24 [♏] 10	13 [♏] 45	14 [♏] 2	26 [♏] 49	n.a.
T 31	12 36 22	10 [♏] 57'54	19 [♏] 57	28 [♏] 0	25 [♏] 40	25 [♏] 54	22 [♏] 20	7 [♏] 59	1 [♈] 1	28 [♈] 19	24 [♏] 11	13 [♏] 46	13 [♏] 46	26 [♏] 55	n.a.

Delta T = 01h43m43s Julian Calendar 1 March 442 == Greg. Calendar 2 March 442

APRIL 442 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 40 19	11 [♏] 56'13	4 [♏] 39	29 [♏] 54	26 [♏] 43	26 [♏] 36	22 [♏] 22	8 [♏] 5	1 [♈] 3	28 [♈] R18	24 [♏] 11	13 [♏] 46	13 [♏] 55	27 [♏] 2	n.a.
T 2	12 44 15	12 [♏] 54'29	19 [♏] 9	1 [♏] 51	27 [♏] 46	27 [♏] 18	22 [♏] 23	8 [♏] 10	1 [♈] 4	28 [♈] 18	24 [♏] 12	13 [♏] 46	13 [♏] 52	27 [♏] 9	n.a.
F 3	12 48 12	13 [♏] 52'44	3 [♏] 24	3 [♏] 49	28 [♏] 48	28 [♏] 1	22 [♏] 24	8 [♏] 16	1 [♈] 5	28 [♈] 18	24 [♏] 13	13 [♏] R46	13 [♏] 49	27 [♏] 15	n.a.
S 4	12 52 8	14 [♏] 50'57	17 [♏] 22	5 [♏] 48	29 [♏] 50	28 [♏] 43	22 [♏] 25	8 [♏] 21	1 [♈] 7	28 [♈] 18	24 [♏] 13	13 [♏] D46	13 [♏] 46	27 [♏] 22	n.a.
S 5	12 56 5	15 [♏] 49'07	1 [♏] 2	7 [♏] 50	0 [♏] 52	29 [♏] 26	22 [♏] 26	8 [♏] 27	1 [♈] 8	28 [♈] 18	24 [♏] 14	13 [♏] 46	13 [♏] 43	27 [♏] 29	n.a.
M 6	13 0 2	16 [♏] 47'15	14 [♏] 24	9 [♏] 52	1 [♏] 53	0 [♏] 8	22 [♏] 27	8 [♏] 33	1 [♈] 10	28 [♈] 18	24 [♏] 15	13 [♏] 46	13 [♏] 40	27 [♏] 35	n.a.
T 7	13 3 58	17 [♏] 45'21	27 [♏] 29	11 [♏] 56	2 [♏] 54	0 [♏] 50	22 [♏] 27	8 [♏] 39	1 [♈] 11	28 [♈] 18	24 [♏] 15	13 [♏] 47	13 [♏] 36	27 [♏] 42	n.a.
W 8	13 7 55	18 [♏] 43'25	10 [♏] 18	14 [♏] 2	3 [♏] 55	1 [♏] 33	22 [♏] 27	8 [♏] 45	1 [♈] 13	28 [♈] D18	24 [♏] 16	13 [♏] 47	13 [♏] 33	27 [♏] 49	n.a.
T 9	13 11 51	19 [♏] 41'27	22 [♏] 55	16 [♏] 9	4 [♏] 55	2 [♏] 15	22 [♏] R27	8 [♏] 51	1 [♈] 14	28 [♈] 18	24 [♏] 17	13 [♏] 48	13 [♏] 30	27 [♏] 55	n.a.
F 10	13 15 48	20 [♏] 39'28	5 [♏] 19	18 [♏] 16	5 [♏] 55	2 [♏] 57	22 [♏] 27	8 [♏] 57	1 [♈] 16	28 [♈] 18	24 [♏] 18	13 [♏] 48	13 [♏] 27	28 [♏] 2	n.a.
S 11	13 19 44	21 [♏] 37'26	17 [♏] 33	20 [♏] 25	6 [♏] 55	3 [♏] 39	22 [♏] 27	9 [♏] 3	1 [♈] 18	28 [♈] 18	24 [♏] 18	13 [♏] R48	13 [♏] 24	28 [♏] 9	n.a.
S 12	13 23 41	22 [♏] 35'23	29 [♏] 38	22 [♏] 34	7 [♏] 54	4 [♏] 21	22 [♏] 26	9 [♏] 9	1 [♈] 20	28 [♈] 18	24 [♏] 19	13 [♏] 48	13 [♏] 20	28 [♏] 16	n.a.
M13	13 27 37	23 [♏] 33'18	11 [♏] 36	24 [♏] 44	8 [♏] 52	5 [♏] 4	22 [♏] 25	9 [♏] 15	1 [♈] 21	28 [♈] 18	24 [♏] 20	13 [♏] 47	13 [♏] 17	28 [♏] 22	n.a.
T 14	13 31 34	24 [♏] 31'12	23 [♏] 29	26 [♏] 55	9 [♏] 51	5 [♏] 46	22 [♏] 24	9 [♏] 22	1 [♈] 23	28 [♈] 18	24 [♏] 21	13 [♏] 46	13 [♏] 14	28 [♏] 29	n.a.
W15	13 35 30	25 [♏] 29'04	5 [♏] 20	29 [♏] 5	10 [♏] 48	6 [♏] 28	22 [♏] 23	9 [♏] 28	1 [♈] 25	28 [♈] 18	24 [♏] 22	13 [♏] 44	13 [♏] 11	28 [♏] 36	n.a.
T 16	13 39 27	26 [♏] 26'55	17 [♏] 11	1 [♏] 15	11 [♏] 46	7 [♏] 10	22 [♏] 22	9 [♏] 35	1						

SWISS EPHEMERIS for the year 442

MAY 442 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 38 35	10♌52'08	13♍23	0♏II27	25♐II 0	17♑♁35	21°R41	11♒II17	2♃ 2	28♄26	24♅II38	13°R29	12♆Y20	0♇♁23	n.a.
S 2	14 42 32	11°49'38	27°29	2° 3	25°47	18°16	21♁♁37	11°24	2° 4	28°27	24°40	13♆Y27	12°17	0°29	n.a.
S 3	14 46 28	12°47'07	11♎II10	3°35	26°34	18°57	21°32	11°31	2° 7	28°28	24°41	13°D26	12°14	0°36	n.a.
M 4	14 50 25	13°44'34	24°27	5° 5	27°20	19°39	21°28	11°39	2° 9	28°29	24°42	13°26	12°11	0°43	n.a.
T 5	14 54 22	14°42'00	7♏II22	6°32	28° 5	20°20	21°23	11°46	2°12	28°30	24°43	13°28	12° 7	0°49	n.a.
W 6	14 58 18	15°39'25	19°59	7°55	28°49	21° 0	21°18	11°53	2°15	28°30	24°44	13°29	12° 4	0°56	n.a.
T 7	15 2 15	16°36'48	2♁21	9°15	29°32	21°41	21°13	12° 1	2°18	28°31	24°46	13°31	12° 1	1° 3	n.a.
F 8	15 6 11	17°34'10	14°31	10°32	0♏II14	22°22	21° 8	12° 8	2°20	28°32	24°47	13°R31	11°58	1° 9	n.a.
S 9	15 10 8	18°31'31	26°33	11°46	0°55	23° 3	21° 3	12°15	2°23	28°33	24°48	13°30	11°55	1°16	n.a.
S 10	15 14 4	19°28'51	8♏II29	12°56	1°35	23°43	20°58	12°23	2°26	28°34	24°50	13°28	11°51	1°23	n.a.
M11	15 18 1	20°26'11	20°21	14° 2	2°14	24°24	20°52	12°30	2°29	28°35	24°51	13°23	11°48	1°29	n.a.
T 12	15 21 57	21°23'29	2♁12	15° 6	2°52	25° 4	20°46	12°38	2°32	28°36	24°52	13°18	11°45	1°36	n.a.
W13	15 25 54	22°20'46	14° 3	16° 5	3°28	25°45	20°41	12°45	2°35	28°37	24°54	13°11	11°42	1°43	n.a.
T 14	15 29 51	23°18'03	25°57	17° 1	4° 3	26°25	20°35	12°53	2°38	28°39	24°55	13° 4	11°39	1°50	n.a.
F 15	15 33 47	24°15'19	7♁54	17°54	4°37	27° 5	20°29	13° 0	2°41	28°40	24°56	12°57	11°36	1°56	n.a.
S 16	15 37 44	25°12'35	19°59	18°42	5°10	27°45	20°23	13° 8	2°44	28°41	24°58	12°51	11°32	2° 3	n.a.
S 17	15 41 40	26° 9'50	2♁13	19°27	5°41	28°25	20°16	13°16	2°47	28°42	24°59	12°46	11°29	2°10	n.a.
M18	15 45 37	27° 7'05	14°41	20° 8	6°11	29° 5	20°10	13°23	2°50	28°43	25° 0	12°44	11°26	2°16	n.a.
T 19	15 49 33	28° 4'19	27°26	20°44	6°39	29°45	20° 3	13°31	2°53	28°45	25° 2	12°D43	11°23	2°23	n.a.
W20	15 53 30	29° 1'33	10♁32	21°16	7° 6	0♁25	19°57	13°39	2°57	28°46	25° 3	12°43	11°20	2°30	n.a.
T 21	15 57 26	29°58'46	24° 2	21°45	7°31	1° 4	19°50	13°46	3° 0	28°47	25° 5	12°44	11°17	2°36	n.a.
F 22	16 1 23	0♏II55'59	7♁58	22° 8	7°55	1°44	19°43	13°54	3° 3	28°49	25° 6	12°R45	11°13	2°43	n.a.
S 23	16 5 20	1°53'12	22°21	22°28	8°17	2°23	19°36	14° 2	3° 6	28°50	25° 7	12°45	11°10	2°50	n.a.
S 24	16 9 16	2°50'25	7♁ 8	22°43	8°37	3° 2	19°29	14°10	3° 9	28°51	25° 9	12°43	11° 7	2°56	n.a.
M25	16 13 13	3°47'37	22°14	22°53	8°55	3°41	19°22	14°17	3°13	28°53	25°10	12°38	11° 4	3° 3	n.a.
T 26	16 17 9	4°44'49	7♏II29	22°59	9°11	4°20	19°15	14°25	3°16	28°54	25°12	12°32	11° 1	3°10	n.a.
W27	16 21 6	5°42'01	22°44	23°R 0	9°26	4°59	19° 8	14°33	3°19	28°56	25°13	12°25	10°57	3°17	n.a.
T 28	16 25 2	6°39'12	7♁47	22°57	9°38	5°38	19° 0	14°41	3°23	28°57	25°15	12°17	10°54	3°23	n.a.
F 29	16 28 59	7°36'23	22°30	22°49	9°48	6°16	18°53	14°49	3°26	28°59	25°16	12° 9	10°51	3°30	n.a.
S 30	16 32 56	8°33'33	6♎II47	22°37	9°57	6°55	18°46	14°56	3°29	29° 0	25°18	12° 4	10°48	3°37	n.a.
S 31	16 36 52	9♏II30'42	20♎II35	22♏II21	10♁ 3	7♁33	18♁38	15♏II 4	3♁33	29♁ 2	25♏II19	12♆Y 0	10♆Y45	3♁43	n.a.

Delta T = 01h43m41s Julian Calendar 1 May 442 == Greg. Calendar 2 May 442

JUNE 442 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 40 49	10♏II27'51	3♏II54	22°R 0	10♁ 6	8♁11	18°R31	15♏II12	3♁36	29♁ 3	25♏II21	11°R58	10♆Y42	3♁50	n.a.
T 2	16 44 45	11°25'00	16°48	21♏II36	10°R 8	8°49	18♁23	15°20	3°40	29° 5	25°22	11°D58	10°38	3°57	n.a.
W 3	16 48 42	12°22'08	29°20	21° 9	10° 7	9°27	18°16	15°28	3°43	29° 7	25°24	11♆Y59	10°35	4° 3	n.a.
T 4	16 52 38	13°19'15	11♁35	20°39	10° 4	10° 4	18° 8	15°36	3°47	29° 8	25°25	12°R 0	10°32	4°10	n.a.
F 5	16 56 35	14°16'22	23°38	20° 7	9°58	10°42	18° 0	15°44	3°50	29°10	25°27	11°59	10°29	4°17	n.a.
S 6	17 0 31	15°13'29	5♏II34	19°32	9°50	11°19	17°53	15°51	3°54	29°12	25°28	11°56	10°26	4°24	n.a.
S 7	17 4 28	16°10'36	17°25	18°57	9°39	11°56	17°45	15°59	3°57	29°13	25°30	11°51	10°23	4°30	n.a.
M 8	17 8 25	17° 7'43	29°14	18°20	9°27	12°33	17°37	16° 7	4° 1	29°15	25°31	11°43	10°19	4°37	n.a.
T 9	17 12 21	18° 4'50	11♁ 6	17°43	9°11	13° 9	17°30	16°15	4° 4	29°17	25°33	11°33	10°16	4°44	n.a.
W10	17 16 18	19° 1'56	23° 0	17° 7	8°54	13°46	17°22	16°23	4° 8	29°19	25°35	11°22	10°13	4°50	n.a.
T 11	17 20 14	19°59'03	4♁59	16°32	8°34	14°22	17°14	16°31	4°11	29°20	25°36	11° 9	10°10	4°57	n.a.
F 12	17 24 11	20°56'10	17° 3	15°59	8°12	14°58	17° 7	16°39	4°15	29°22	25°38	10°58	10° 7	5° 4	n.a.
S 13	17 28 7	21°53'18	29°16	15°28	7°48	15°34	16°59	16°46	4°18	29°24	25°39	10°47	10° 3	5°10	n.a.
S 14	17 32 4	22°50'25	11♁37	14°59	7°21	16°10	16°51	16°54	4°22	29°26	25°41	10°39	10° 0	5°17	n.a.
M15	17 36 0	23°47'33	24°10	14°35	6°53	16°46	16°44	17° 2	4°26	29°28	25°42	10°33	9°57	5°24	n.a.
T 16	17 39 57	24°44'42	6♁56	14°14	6°23	17°21	16°36	17°10	4°29	29°30	25°44	10°29	9°54	5°31	n.a.
W17	17 43 54	25°41'51	20° 0	13°57	5°52	17°56	16°29	17°18	4°33	29°32	25°45	10°28	9°51	5°37	n.a.
T 18	17 47 50	26°39'00	3♆Y25	13°45	5°19	18°31	16°21	17°25	4°37	29°34	25°47	10°28	9°48	5°44	n.a.
F 19	17 51 47	27°36'11	17°12	13°38	4°45	19° 5	16°14	17°33	4°40	29°35	25°49	10°28	9°44	5°51	n.a.
S 20	17 55 43	28°33'22	1♁23	13°D35	4° 9	19°40	16° 6	17°41	4°44	29°37	25°50	10°27	9°41	5°57	n.a.
S 21	17 59 40	29°30'33	15°58	13°38	3°33	20°14	15°59	17°49	4°47	29°39	25°52	10°24	9°38	6° 4	n.a.
M22	18 3 36	0♏II27'46	0♏II53	13°47	2°56	20°48	15°52	17°57	4°51	29°41	25°53	10°18	9°35	6°11	n.a.
T 23	18 7 33	1°24'59	16° 0	14° 1	2°19	21°21	15°44	18° 4	4°55	29°43	25°55	10° 9	9°32	6°17	n.a.
W24	18 11 29	2°22'13	1♁10	14°21	1°42	21°55	15°37	18°12	4°58	29°45	25°56	9°59	9°29	6°24	n.a.
T 25	18 15 26	3°19'28	16°14	14°46	1° 5	22°28	15°30	18°20	5° 2	29°47	25°58	9°48	9°25	6°31	n.a.
F 26	18 19 23	4°16'42	1♎II 0	15°17	0°28	23° 0	15°23	18°27	5° 6	29°49	25°59	9°38	9°22	6°38	n.a.
S 27	18 23 19	5°13'58	15°21	15°53	29♏II52	23°33	15°17	18°35	5° 9	29°52	26° 1	9°29	9°19	6°44	n.a.
S 28	18 27 16	6°11'13	29°14	16°35	29°16	24° 5	15°10	18°43	5°13	29°54	26° 3	9°23	9°16	6°51	n.a.
M29	18 31 12	7° 8'30	12♏II38	17°23	28°41	24°37	15° 3	18°50	5°17	29°56	26° 4	9°20	9°13	6°58	n.a.
T 30	18 35 9	8♁ 5'46	25♏II34	18♏II16	28♏II 8	25♁ 8	14♁57	18♏II58	5♁20	29♁58	26♏II 6	9♆Y18	9♆Y 9	7♁ 4	n.a.

Delta T = 01h43m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 442

JULY 442 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 39 5	9☾ 3'03	8♂ 8	19♂14	27°R36	25♂39	14°R50	19♂ 5	5☾24	0♂ 0	26♂ 7	9°R18	9♂ 6	7♂11	n.a.
T 2	18 43 2	10° 0'21	20°22	20°18	27♂ 5	26°10	14♂44	19°13	5°28	0° 2	26° 9	9°R18	9° 3	7°18	n.a.
F 3	18 46 58	10°57'39	2♂24	21°27	26°37	26°41	14°38	19°21	5°31	0° 4	26°10	9°17	9° 0	7°24	n.a.
S 4	18 50 55	11°54'57	14°17	22°41	26°10	27°11	14°31	19°28	5°35	0° 6	26°12	9°13	8°57	7°31	n.a.
S 5	18 54 52	12°52'17	26° 8	24° 0	25°45	27°41	14°26	19°35	5°39	0° 8	26°13	9° 8	8°54	7°38	n.a.
M 6	18 58 48	13°49'37	7♂58	25°24	25°22	28°10	14°20	19°43	5°42	0°10	26°15	8°59	8°50	7°45	n.a.
T 7	19 2 45	14°46'58	19°52	26°53	25° 1	28°39	14°14	19°50	5°46	0°13	26°16	8°49	8°47	7°51	n.a.
W 8	19 6 41	15°44'20	1♂52	28°26	24°43	29° 8	14° 8	19°58	5°50	0°15	26°18	8°36	8°44	7°58	n.a.
T 9	19 10 38	16°41'42	13°59	0☾ 3	24°27	29°36	14° 3	20° 5	5°53	0°17	26°19	8°23	8°41	8° 5	n.a.
F 10	19 14 34	17°39'06	26°15	1°44	24°13	0♂ 4	13°58	20°12	5°57	0°19	26°21	8° 9	8°38	8°11	n.a.
S 11	19 18 31	18°36'31	8♂40	3°29	24° 2	0°32	13°53	20°20	6° 0	0°21	26°22	7°58	8°35	8°18	n.a.
S 12	19 22 28	19°33'57	21°15	5°17	23°53	0°59	13°48	20°27	6° 4	0°24	26°24	7°48	8°31	8°25	n.a.
M13	19 26 24	20°31'24	4♂ 0	7° 8	23°46	1°26	13°43	20°34	6° 8	0°26	26°25	7°42	8°28	8°31	n.a.
T 14	19 30 21	21°28'53	16°57	9° 2	23°42	1°52	13°38	20°41	6°11	0°28	26°26	7°38	8°25	8°38	n.a.
W15	19 34 17	22°26'22	0♂ 8	10°59	23°D41	2°18	13°34	20°48	6°15	0°30	26°28	7°37	8°22	8°45	n.a.
T 16	19 38 14	23°23'54	13°34	12°57	23°41	2°44	13°29	20°55	6°18	0°32	26°29	7°D37	8°19	8°52	n.a.
F 17	19 42 10	24°21'27	27°18	14°56	23°44	3° 9	13°25	21° 2	6°22	0°35	26°31	7°R37	8°15	8°58	n.a.
S 18	19 46 7	25°19'01	11♂20	16°57	23°49	3°33	13°21	21° 9	6°25	0°37	26°32	7°36	8°12	9° 5	n.a.
S 19	19 50 3	26°16'37	25°40	18°59	23°57	3°57	13°17	21°16	6°29	0°39	26°33	7°33	8° 9	9°12	n.a.
M20	19 54 0	27°14'15	10♂16	21° 1	24° 6	4°21	13°13	21°23	6°32	0°41	26°35	7°28	8° 6	9°18	n.a.
T 21	19 57 57	28°11'54	25° 4	23° 4	24°18	4°43	13°10	21°30	6°36	0°43	26°36	7°20	8° 3	9°25	n.a.
W22	20 1 53	29° 9'35	9☾56	25° 6	24°32	5° 6	13° 6	21°37	6°39	0°46	26°38	7°11	8° 0	9°32	n.a.
T 23	20 5 50	0♂ 7'18	24°43	27° 9	24°47	5°28	13° 3	21°44	6°43	0°48	26°39	7° 1	7°56	9°39	n.a.
F 24	20 9 46	1° 5'01	9♂18	29°10	25° 5	5°49	13° 0	21°50	6°46	0°50	26°40	6°51	7°53	9°45	n.a.
S 25	20 13 43	2° 2'47	23°33	1♂11	25°24	6°10	12°57	21°57	6°49	0°52	26°42	6°43	7°50	9°52	n.a.
S 26	20 17 39	3° 0'33	7♂24	3°12	25°46	6°30	12°55	22° 4	6°53	0°55	26°43	6°37	7°47	9°59	n.a.
M27	20 21 36	3°58'21	20°48	5°11	26° 9	6°50	12°52	22°10	6°56	0°57	26°44	6°34	7°44	10° 5	n.a.
T 28	20 25 32	4°56'10	3♂46	7° 9	26°33	7° 9	12°50	22°17	7° 0	0°59	26°45	6°D33	7°41	10°12	n.a.
W29	20 29 29	5°54'00	16°21	9° 6	27° 0	7°27	12°48	22°23	7° 3	1° 1	26°47	6°33	7°37	10°19	n.a.
T 30	20 33 26	6°51'51	28°38	11° 2	27°27	7°45	12°46	22°30	7° 6	1° 3	26°48	6°34	7°34	10°26	n.a.
F 31	20 37 22	7♂49'44	10♂42	12♂57	27♂57	8♂ 2	12♂44	22♂36	7♂ 9	1♂ 6	26♂49	6°R34	7♂31	10♂32	n.a.

Delta T = 01h43m40s

Julian Calendar 1 July 442 == Greg. Calendar 2 July 442

AUGUST 442 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 41 19	8♂47'39	22♂36	14♂50	28♂28	8♂18	12°R43	22♂42	7☾13	1♂ 8	26♂50	6°R33	7♂28	10♂39	n.a.
S 2	20 45 15	9°45'34	4♂28	16°43	29° 0	8°34	12♂42	22°48	7°16	1°10	26°52	6°V30	7°25	10°46	n.a.
M 3	20 49 12	10°43'31	16°20	18°34	29°34	8°49	12°40	22°55	7°19	1°12	26°53	6°24	7°21	10°52	n.a.
T 4	20 53 8	11°41'30	28°17	20°23	0☾ 8	9° 4	12°40	23° 1	7°22	1°15	26°54	6°17	7°18	10°59	n.a.
W 5	20 57 5	12°39'30	10♂23	22°12	0°45	9°18	12°39	23° 7	7°25	1°17	26°55	6° 8	7°15	11° 6	n.a.
T 6	21 1 1	13°37'32	22°40	23°59	1°22	9°31	12°38	23°13	7°29	1°19	26°56	5°58	7°12	11°12	n.a.
F 7	21 4 58	14°35'35	5♂ 8	25°44	2° 1	9°43	12°38	23°19	7°32	1°21	26°57	5°49	7° 9	11°19	n.a.
S 8	21 8 55	15°33'40	17°49	27°29	2°40	9°55	12°38	23°24	7°35	1°23	26°59	5°41	7° 6	11°26	n.a.
S 9	21 12 51	16°31'47	0♂42	29°12	3°21	10° 6	12°D38	23°30	7°38	1°25	27° 0	5°34	7° 2	11°33	n.a.
M10	21 16 48	17°29'56	13°47	0♂54	4° 3	10°16	12°38	23°36	7°41	1°28	27° 1	5°30	6°59	11°39	n.a.
T 11	21 20 44	18°28'06	27° 4	2°35	4°46	10°25	12°38	23°42	7°44	1°30	27° 2	5°28	6°56	11°46	n.a.
W12	21 24 41	19°26'18	10♂31	4°15	5°30	10°34	12°39	23°47	7°47	1°32	27° 3	5°D28	6°53	11°53	n.a.
T 13	21 28 37	20°24'33	24°10	5°53	6°15	10°41	12°40	23°53	7°50	1°34	27° 4	5°28	6°50	11°59	n.a.
F 14	21 32 34	21°22'50	8♂ 1	7°31	7° 1	10°48	12°40	23°58	7°53	1°36	27° 5	5°30	6°47	12° 6	n.a.
S 15	21 36 30	22°21'09	22° 2	9° 7	7°47	10°55	12°42	24° 3	7°56	1°38	27° 6	5°R30	6°43	12°13	n.a.
S 16	21 40 27	23°19'30	6♂13	10°42	8°35	11° 0	12°43	24° 9	7°58	1°40	27° 7	5°30	6°40	12°20	n.a.
M17	21 44 24	24°17'53	20°32	12°16	9°23	11° 4	12°44	24°14	8° 1	1°43	27° 8	5°27	6°37	12°26	n.a.
T 18	21 48 20	25°16'19	4☾57	13°48	10°12	11° 8	12°46	24°19	8° 4	1°45	27° 9	5°23	6°34	12°33	n.a.
W19	21 52 17	26°14'47	19°23	15°20	11° 2	11°10	12°48	24°24	8° 7	1°47	27°10	5°18	6°31	12°40	n.a.
T 20	21 56 13	27°13'17	3♂45	16°51	11°53	11°12	12°50	24°29	8° 9	1°49	27°10	5°12	6°27	12°46	n.a.
F 21	22 0 10	28°11'49	17°56	18°20	12°44	11°13	12°52	24°34	8°12	1°51	27°11	5° 6	6°24	12°53	n.a.
S 22	22 4 6	29°10'23	1♂52	19°48	13°36	11°R13	12°55	24°39	8°15	1°53	27°12	5° 1	6°21	13° 0	n.a.
S 23	22 8 3	0♂ 8'59	15°30	21°15	14°29	11°12	12°57	24°43	8°17	1°55	27°13	4°58	6°18	13° 7	n.a.
M24	22 11 59	1° 7'37	28°46	22°41	15°22	11°11	13° 0	24°48	8°20	1°57	27°14	4°D56	6°15	13°13	n.a.
T 25	22 15 56	2° 6'17	11♂40	24° 6	16°16	11° 8	13° 3	24°53	8°22	1°59	27°15	4°56	6°12	13°20	n.a.
W26	22 19 53	3° 4'58	24°15	25°30	17°11	11° 4	13° 7	24°57	8°25	2° 1	27°15	4°58	6° 8	13°27	n.a.
T 27	22 23 49	4° 3'42	6♂33	26°52	18° 6	11° 0	13°10	25° 2	8°27	2° 3	27°16	4°59	6° 5	13°33	n.a.
F 28	22 27 46	5° 2'27	18°38	28°13	19° 1	10°55	13°13	25° 6	8°30	2° 5	27°17	5° 1	6° 2	13°40	n.a.
S 29	22 31 42	6° 1'14	0♂34	29°33	19°58	10°48	13°17	25°10	8°32	2° 7	27°18	5°R 2	5°59	13°47	n.a.
S 30	22 35 39	7° 0'03	12°26	0♂51	20°54	10°41	13°21	25°14	8°34	2° 9	27°18	5° 2	5°56	13°54	n.a.
M31	22 39 35	7♂58'54	24♂20	2♂ 8	21☾52	10♂33	13♂25	25♂18	8☾37	2♂10	27♂19	5♂ 1	5♂52	14♂ 0	n.a.

Delta T = 01h43m39s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 442

SEPTEMBER 442 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	22 43 32	8♍57'47	6♌19	3♄24	22♄49	10°R25	13♂29	25♂22	8♄39	2♁12	27♂20	4°R58	5♂49	14♂7	n.a.	
W 2	22 47 28	9°56'41	18°28	4°38	23°47	10♂15	13°34	25°26	8°41	2°14	27°20	4°Y55	5°46	14°14	n.a.	
T 3	22 51 25	10°55'38	0♄50	5°50	24°46	10° 5	13°39	25°30	8°43	2°16	27°21	4°51	5°43	14°20	n.a.	
F 4	22 55 22	11°54'36	13°28	7° 1	25°45	9°54	13°43	25°33	8°45	2°18	27°21	4°47	5°40	14°27	n.a.	
S 5	22 59 18	12°53'36	26°23	8° 9	26°45	9°42	13°48	25°37	8°47	2°20	27°22	4°44	5°37	14°34	n.a.	
S 6	23 3 15	13°52'38	9♂34	9°16	27°45	9°29	13°53	25°41	8°49	2°21	27°22	4°42	5°33	14°41	n.a.	
M 7	23 7 11	14°51'43	23° 2	10°21	28°45	9°15	13°59	25°44	8°51	2°23	27°23	4°40	5°30	14°47	n.a.	
T 8	23 11 8	15°50'49	6♂44	11°23	29°46	9° 1	14° 4	25°47	8°53	2°25	27°23	4°D40	5°27	14°54	n.a.	
W 9	23 15 4	16°49'58	20°38	12°23	0♁47	8°46	14°10	25°50	8°55	2°27	27°24	4°40	5°24	15° 1	n.a.	
T 10	23 19 1	17°49'09	4♂41	13°20	1°49	8°31	14°15	25°53	8°57	2°28	27°24	4°41	5°21	15° 7	n.a.	
F 11	23 22 57	18°48'22	18°50	14°15	2°50	8°15	14°21	25°56	8°59	2°30	27°25	4°43	5°18	15°14	n.a.	
S 12	23 26 54	19°47'38	3♂11	15° 6	3°53	7°58	14°28	25°59	9° 0	2°32	27°25	4°44	5°14	15°21	n.a.	
S 13	23 30 51	20°46'56	17°15	15°54	4°55	7°41	14°34	26° 2	9° 2	2°33	27°25	4°R44	5°11	15°28	n.a.	
M14	23 34 47	21°46'17	1♁26	16°38	5°58	7°23	14°40	26° 5	9° 4	2°35	27°26	4°44	5° 8	15°34	n.a.	
T 15	23 38 44	22°45'40	15°34	17°17	7° 2	7° 5	14°47	26° 7	9° 5	2°36	27°26	4°43	5° 5	15°41	n.a.	
W16	23 42 40	23°45'06	29°36	17°53	8° 5	6°46	14°53	26°10	9° 7	2°38	27°26	4°42	5° 2	15°48	n.a.	
T 17	23 46 37	24°44'33	13♁30	18°23	9° 9	6°27	15° 0	26°12	9° 8	2°40	27°27	4°41	4°58	15°54	n.a.	
F 18	23 50 33	25°44'04	27°13	18°48	10°14	6° 8	15° 7	26°14	9°10	2°41	27°27	4°40	4°55	16° 1	n.a.	
S 19	23 54 30	26°43'36	10♍43	19° 7	11°18	5°48	15°15	26°17	9°11	2°43	27°27	4°39	4°52	16° 8	n.a.	
S 20	23 58 26	27°43'10	23°58	19°20	12°23	5°28	15°22	26°19	9°13	2°44	27°27	4°38	4°49	16°15	n.a.	
M21	0 2 23	28°42'47	6♁58	19°R26	13°28	5° 8	15°29	26°21	9°14	2°45	27°27	4°D38	4°46	16°21	n.a.	
T 22	0 6 20	29°42'26	19°42	19°24	14°34	4°48	15°37	26°22	9°15	2°47	27°28	4°38	4°43	16°28	n.a.	
W23	0 10 16	0♁42'06	2♁11	19°15	15°39	4°28	15°45	26°24	9°16	2°48	27°28	4°39	4°39	16°35	n.a.	
T 24	0 14 13	1°41'49	14°26	18°57	16°45	4° 7	15°53	26°26	9°17	2°50	27°28	4°39	4°36	16°41	n.a.	
F 25	0 18 9	2°41'34	26°29	18°30	17°51	3°47	16° 1	26°27	9°19	2°51	27°28	4°39	4°33	16°48	n.a.	
S 26	0 22 6	3°41'20	8♂25	17°55	18°58	3°27	16° 9	26°29	9°20	2°52	27°28	4°40	4°30	16°55	n.a.	
S 27	0 26 2	4°41'08	20°18	17°11	20° 4	3° 7	16°17	26°30	9°21	2°53	27°R28	4°R40	4°27	17° 2	n.a.	
M28	0 29 59	5°40'59	2♁10	16°18	21°11	2°47	16°26	26°31	9°21	2°55	27°28	4°D40	4°24	17° 8	n.a.	
T 29	0 33 55	6°40'50	14° 8	15°18	22°18	2°28	16°34	26°32	9°22	2°56	27°28	4°40	4°20	17°15	n.a.	
W30	0 37 52	7°40'44	26♁16	14♁11	23♁26	2♂ 8	16♂43	26♂33	9♄23	2♁57	27♂28	4♂40	4♂17	17♂22	n.a.	

Delta T = 01h43m38s

Julian Calendar 1 Sept. 442 == Greg. Calendar 2 Sept. 442

OCTOBER 442 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	0 41 49	8♁40'39	8♄39	12°R59	24♁33	1°R49	16♂52	26♂34	9♄24	2♁58	27°R28	4♂40	4♂14	17♂28	n.a.	
F 2	0 45 45	9°40'37	21°19	11♁44	25°41	1°Y31	17° 1	26°35	9°25	2°59	27°R28	4°41	4°11	17°35	n.a.	
S 3	0 49 42	10°40'35	4♂20	10°27	26°49	1°13	17°10	26°35	9°25	3° 0	27°27	4°41	4° 8	17°42	n.a.	
S 4	0 53 38	11°40'36	17°44	9°11	27°57	0°55	17°19	26°36	9°26	3° 1	27°27	4°42	4° 4	17°49	n.a.	
M 5	0 57 35	12°40'38	1°Y29	7°59	29° 5	0°38	17°28	26°36	9°26	3° 2	27°27	4°R42	4° 1	17°55	n.a.	
T 6	1 1 31	13°40'43	15°35	6°52	0♍14	0°21	17°38	26°36	9°27	3° 3	27°27	4°42	3°58	18° 2	n.a.	
W 7	1 5 28	14°40'49	29°57	5°54	1°23	0° 5	17°48	26°37	9°27	3° 4	27°27	4°41	3°55	18° 9	n.a.	
T 8	1 9 24	15°40'57	14♂29	5° 4	2°32	29♂49	17°57	26°R37	9°28	3° 5	27°26	4°40	3°52	18°15	n.a.	
F 9	1 13 21	16°41'08	29° 6	4°25	3°41	29°35	18° 7	26°36	9°28	3° 6	27°26	4°39	3°49	18°22	n.a.	
S 10	1 17 17	17°41'20	13♂40	3°57	4°50	29°20	18°17	26°36	9°28	3° 7	27°26	4°37	3°45	18°29	n.a.	
S 11	1 21 14	18°41'35	28° 8	3°41	5°59	29° 7	18°27	26°36	9°29	3° 8	27°26	4°36	3°42	18°36	n.a.	
M12	1 25 11	19°41'52	12♁24	3°D37	7° 9	28°54	18°37	26°36	9°29	3° 9	27°25	4°35	3°39	18°42	n.a.	
T 13	1 29 7	20°42'11	26°27	3°43	8°19	28°42	18°47	26°35	9°29	3°10	27°25	4°D35	3°36	18°49	n.a.	
W14	1 33 4	21°42'32	10♁15	4° 1	9°29	28°30	18°58	26°34	9°29	3°10	27°24	4°36	3°33	18°56	n.a.	
T 15	1 37 0	22°42'55	23°48	4°28	10°39	28°20	19° 8	26°34	9°R29	3°11	27°24	4°37	3°30	19° 3	n.a.	
F 16	1 40 57	23°43'20	7♍16	5° 4	11°49	28°10	19°19	26°33	9°29	3°12	27°24	4°38	3°26	19° 9	n.a.	
S 17	1 44 53	24°43'47	20°10	5°48	13° 0	28° 0	19°30	26°32	9°29	3°12	27°23	4°40	3°23	19°16	n.a.	
S 18	1 48 50	25°44'16	3♁ 2	6°40	14°10	27°52	19°40	26°31	9°29	3°13	27°23	4°R40	3°20	19°23	n.a.	
M19	1 52 46	26°44'47	15°42	7°38	15°21	27°45	19°51	26°30	9°28	3°14	27°22	4°40	3°17	19°29	n.a.	
T 20	1 56 43	27°45'19	28°10	8°41	16°32	27°38	20° 2	26°28	9°28	3°14	27°22	4°38	3°14	19°36	n.a.	
W21	2 0 40	28°45'53	10♁28	9°49	17°43	27°32	20°13	26°27	9°28	3°15	27°21	4°35	3°10	19°43	n.a.	
T 22	2 4 36	29°46'29	22°36	11° 2	18°54	27°27	20°25	26°25	9°27	3°15	27°20	4°31	3° 7	19°50	n.a.	
F 23	2 8 33	0♍47'06	4♂36	12°18	20° 5	27°23	20°36	26°24	9°27	3°16	27°20	4°26	3° 4	19°56	n.a.	
S 24	2 12 29	1°47'45	16°31	13°37	21°16	27°19	20°47	26°22	9°27	3°16	27°19	4°22	3° 1	20° 3	n.a.	
S 25	2 16 26	2°48'25	28°22	14°59	22°28	27°17	20°59	26°20	9°26	3°16	27°19	4°17	2°58	20°10	n.a.	
M26	2 20 22	3°49'06	10♁13	16°22	23°39	27°15	21°10	26°18	9°25	3°17	27°18	4°13	2°55	20°16	n.a.	
T 27	2 24 19	4°49'49	22° 9	17°48	24°51	27°14	21°22	26°16	9°25	3°17	27°17	4°11	2°51	20°23	n.a.	
W28	2 28 15	5°50'33	4♁13	19°15	26° 3	27°D14	21°34	26°14	9°24	3°17	27°16	4°D10	2°48	20°30	n.a.	
T 29	2 32 12	6°51'17	16°31	20°43	27°15	27°15	21°45	26°12	9°23	3°18	27°16	4°11	2°45	20°37	n.a.	
F 30	2 36 9	7°52'03	29° 6	22°13	28°26	27°16	21°57	26° 9	9°22	3°18	27°15	4°12	2°42	20°43	n.a.	
S 31	2 40 5	8♍52'51	12♂ 4	23♁43	29♍39	27♂18	22♂ 9	26♂11	9♄22	3♁18	27♂14	4♂14	2♂39	20♂50	n.a.	

Delta T = 01h43m37s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 442

NOVEMBER 442 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 44 2	9♍53'39	25♋28	25♎14	0♊51	27♋21	22♌21	26°R 4	9°R21	3♉18	27°R13	4♈15	2♈35	20♌57	n.a.								
M 2	2 47 58	10°54'28	9♈19	26°45	2° 3	27°25	22°33	26♊ 1	9♉20	3°18	27♊13	4°R15	2°32	21° 3	n.a.								
T 3	2 51 55	11°55'18	23°37	28°17	3°15	27°30	22°46	25°59	9°19	3°18	27°12	4°14	2°29	21°10	n.a.								
W 4	2 55 51	12°56'10	8♁17	29°50	4°28	27°35	22°58	25°56	9°18	3°R18	27°11	4°10	2°26	21°17	n.a.								
T 5	2 59 48	13°57'03	23°14	1♎22	5°40	27°41	23°10	25°53	9°17	3°18	27°10	4° 5	2°23	21°24	n.a.								
F 6	3 3 44	14°57'57	8♁18	2°55	6°53	27°48	23°23	25°50	9°15	3°18	27° 9	3°59	2°20	21°30	n.a.								
S 7	3 7 41	15°58'52	23°21	4°28	8° 6	27°55	23°35	25°47	9°14	3°18	27° 8	3°53	2°16	21°37	n.a.								
S 8	3 11 38	16°59'49	8♁12	6° 1	9°18	28° 3	23°48	25°43	9°13	3°18	27° 7	3°47	2°13	21°44	n.a.								
M 9	3 15 34	18° 0'47	22°44	7°35	10°31	28°12	24° 0	25°40	9°12	3°18	27° 7	3°42	2°10	21°51	n.a.								
T 10	3 19 31	19° 1'46	6♎55	9° 8	11°44	28°21	24°13	25°37	9°10	3°18	27° 6	3°39	2° 7	21°57	n.a.								
W11	3 23 27	20° 2'47	20°42	10°41	12°57	28°32	24°26	25°33	9° 9	3°17	27° 5	3°D39	2° 4	22° 4	n.a.								
T 12	3 27 24	21° 3'49	4♎ 7	12°15	14°10	28°42	24°39	25°30	9° 7	3°17	27° 4	3°39	2° 1	22°11	n.a.								
F 13	3 31 20	22° 4'52	17°11	13°48	15°24	28°54	24°51	25°26	9° 6	3°17	27° 3	3°41	1°57	22°17	n.a.								
S 14	3 35 17	23° 5'56	29°58	15°22	16°37	29° 6	25° 4	25°22	9° 4	3°17	27° 2	3°R42	1°54	22°24	n.a.								
S 15	3 39 13	24° 7'02	12♎32	16°56	17°50	29°18	25°17	25°18	9° 3	3°16	27° 1	3°41	1°51	22°31	n.a.								
M16	3 43 10	25° 8'08	24°53	18°29	19° 3	29°31	25°30	25°14	9° 1	3°16	27° 0	3°39	1°48	22°38	n.a.								
T 17	3 47 7	26° 9'16	7♎ 6	20° 3	20°17	29°45	25°43	25°10	8°59	3°15	26°58	3°34	1°45	22°44	n.a.								
W18	3 51 3	27°10'24	19°12	21°37	21°30	29°59	25°57	25° 6	8°58	3°15	26°57	3°26	1°41	22°51	n.a.								
T 19	3 55 0	28°11'33	1♌12	23°11	22°44	0♈14	26°10	25° 2	8°56	3°15	26°56	3°16	1°38	22°58	n.a.								
F 20	3 58 56	29°12'43	13° 8	24°45	23°57	0°30	26°23	24°58	8°54	3°14	26°55	3° 5	1°35	23° 4	n.a.								
S 21	4 2 53	0♈13'53	25° 1	26°19	25°11	0°46	26°36	24°54	8°52	3°14	26°54	2°53	1°32	23°11	n.a.								
S 22	4 6 49	1°15'04	6♁52	27°53	26°25	1° 2	26°50	24°50	8°50	3°13	26°53	2°42	1°29	23°18	n.a.								
M23	4 10 46	2°16'16	18°44	29°27	27°39	1°19	27° 3	24°45	8°49	3°12	26°52	2°32	1°26	23°25	n.a.								
T 24	4 14 43	3°17'27	0♌39	1♌ 2	28°52	1°37	27°17	24°41	8°47	3°12	26°51	2°24	1°22	23°31	n.a.								
W25	4 18 39	4°18'39	12°41	2°36	0♎ 6	1°55	27°30	24°36	8°45	3°11	26°50	2°19	1°19	23°38	n.a.								
T 26	4 22 36	5°19'52	24°54	4°11	1°20	2°13	27°44	24°32	8°43	3°10	26°48	2°17	1°16	23°45	n.a.								
F 27	4 26 32	6°21'04	7♋23	5°46	2°34	2°32	27°57	24°27	8°41	3°10	26°47	2°D16	1°13	23°52	n.a.								
S 28	4 30 29	7°22'16	20°13	7°21	3°48	2°51	28°11	24°23	8°38	3° 9	26°46	2°17	1°10	23°58	n.a.								
S 29	4 34 25	8°23'28	3♈28	8°57	5° 2	3°11	28°25	24°18	8°36	3° 8	26°45	2°R17	1° 7	24° 5	n.a.								
M30	4 38 22	9♌24'41	17♈12	10♌32	6♎16	3♈31	28♌38	24♊13	8♁34	3♉ 7	26♊44	2♈16	1♈ 3	24♌12	n.a.								

Delta T = 01h43m36s Julian Calendar 1 Nov. 442 == Greg. Calendar 2 Nov. 442

DECEMBER 442 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 42 18	10♌25'53	1♁26	12♌ 8	7♎30	3♈52	28♌52	24°R 8	8°R32	3°R 6	26°R42	2°R13	1♈ 0	24♌18	n.a.								
W 2	4 46 15	11°27'06	16° 8	13°44	8°44	4°13	29° 6	24♊ 4	8♁30	3♉ 5	26♊41	2♈ 7	0°57	24°25	n.a.								
T 3	4 50 12	12°28'18	1♁12	15°21	9°58	4°35	29°19	23°59	8°28	3° 5	26°40	1°59	0°54	24°32	n.a.								
F 4	4 54 8	13°29'31	16°31	16°57	11°12	4°56	29°33	23°54	8°25	3° 4	26°39	1°48	0°51	24°39	n.a.								
S 5	4 58 5	14°30'44	1♁52	18°34	12°26	5°19	29°47	23°49	8°23	3° 3	26°38	1°37	0°47	24°45	n.a.								
S 6	5 2 1	15°31'57	17° 4	20°11	13°41	5°41	0♁ 1	23°44	8°21	3° 2	26°36	1°27	0°44	24°52	n.a.								
M 7	5 5 58	16°33'11	1♎57	21°49	14°55	6° 4	0°15	23°39	8°18	3° 1	26°35	1°18	0°41	24°59	n.a.								
T 8	5 9 54	17°34'24	16°24	23°27	16° 9	6°27	0°29	23°34	8°16	3° 0	26°34	1°12	0°38	25° 6	n.a.								
W 9	5 13 51	18°35'38	0♎21	25° 5	17°23	6°51	0°43	23°29	8°14	2°59	26°33	1° 9	0°35	25°12	n.a.								
T 10	5 17 47	19°36'51	13°51	26°43	18°38	7°15	0°57	23°25	8°11	2°57	26°31	1° 8	0°32	25°19	n.a.								
F 11	5 21 44	20°38'05	26°54	28°22	19°52	7°39	1°11	23°20	8° 9	2°56	26°30	1° 8	0°28	25°26	n.a.								
S 12	5 25 41	21°39'19	9♎36	0♁ 0	21° 7	8° 4	1°25	23°15	8° 6	2°55	26°29	1° 8	0°25	25°32	n.a.								
S 13	5 29 37	22°40'33	22° 0	1°39	22°21	8°28	1°39	23°10	8° 4	2°54	26°27	1° 6	0°22	25°39	n.a.								
M14	5 33 34	23°41'47	4♎12	3°19	23°35	8°54	1°53	23° 5	8° 1	2°53	26°26	1° 2	0°19	25°46	n.a.								
T 15	5 37 30	24°43'02	16°15	4°58	24°50	9°19	2° 7	23° 0	7°59	2°52	26°25	0°55	0°16	25°53	n.a.								
W16	5 41 27	25°44'15	28°12	6°37	26° 4	9°45	2°21	22°55	7°56	2°50	26°24	0°45	0°13	25°59	n.a.								
T 17	5 45 23	26°45'29	10♌ 5	8°16	27°19	10°11	2°35	22°50	7°54	2°49	26°22	0°32	0° 9	26° 6	n.a.								
F 18	5 49 20	27°46'43	21°58	9°55	28°33	10°37	2°49	22°45	7°51	2°48	26°21	0°18	0° 6	26°13	n.a.								
S 19	5 53 16	28°47'56	3♁50	11°34	29°48	11° 4	3° 3	22°40	7°49	2°46	26°20	0° 2	0° 3	26°19	n.a.								
S 20	5 57 13	29°49'08	15°43	13°13	1♌ 2	11°30	3°17	22°35	7°46	2°45	26°19	29♋47	0° 0	26°26	n.a.								
M21	6 1 10	0♁50'20	27°39	14°50	2°17	11°57	3°31	22°30	7°43	2°44	26°17	29°34	29♋57	26°33	n.a.								
T 22	6 5 6	1°51'31	9♌38	16°27	3°31	12°25	3°46	22°25	7°41	2°42	26°16	29°23	29°53	26°40	n.a.								
W23	6 9 3	2°52'42	21°44	18° 3	4°46	12°52	4° 0	22°20	7°38	2°41	26°15	29°15	29°50	26°46	n.a.								
T 24	6 12 59	3°53'51	4♋ 0	19°38	6° 0	13°20	4°14	22°15	7°36	2°40	26°13	29°11	29°47	26°53	n.a.								
F 25	6 16 56	4°55'00	16°28	21°11	7°15	13°48	4°28	22°10	7°33	2°38	26°12	29° 9	29°44	27° 0	n.a.								
S 26	6 20 52	5°56'07	29°14	22°41	8°30	14°16	4°42	22° 6	7°30	2°37	26°11	29° 8	29°41	27° 7	n.a.								
S 27	6 24 49	6°57'14	12♈21	24°10	9°44	14°45	4°56	22° 1	7°28	2°35	26°10	29° 8	29°38	27°13	n.a.								
M28	6 28 45	7°58'19	25°54	25°35	10°59	15°13	5°10	21°56	7°25	2°34	26° 8	29° 7	29°34	27°20	n.a.								
T 29	6 32 42	8°59'24	9♁54	26°56	12°13	15°42	5°25	21°52	7°23	2°32	26° 7	29° 4	29°31	27°27	n.a.								
W30	6 36 39	10° 0'27	24°23	28°13	13°28	16°11	5°39	21°47	7°20	2°31	26° 6	28°59	29°28	27°33	n.a.								
T 31	6 40 35	11° 1'29	9♁16	29♁26	14♌42	16♈40	5♁53	21♊42	7♁17	2♉29	26♊ 5	28♋50	29♋25	27♌40	n.a.								

Delta T = 01h43m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]