

SWISS EPHEMERIS for the year 662

JANUARY 662 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 52 9	13°51'49	15°26	20°12	16°3	17°50	3°R 7	4°21	21°44	3°13	28°R 1	24°R20	23°II28	29°37	22°47								
S 2	6 56 5	14°52'52	29°45	20°48	17°18	18°30	2°59	4°27	21°47	3°15	28°0	24°II18	23°24	29°43	22°50								
M 3	7 0 2	15°53'54	13°Y58	21°29	18°32	19°10	2°52	4°33	21°50	3°16	28°0	24°D18	23°21	29°50	22°54								
T 4	7 3 58	16°54'54	28° 3	22°15	19°47	19°50	2°44	4°39	21°53	3°18	27°59	24°18	23°18	29°57	22°57								
W 5	7 7 55	17°55'53	11°858	23° 4	21° 1	20°30	2°37	4°44	21°56	3°20	27°58	24°19	23°15	0°3	23° 0								
T 6	7 11 51	18°56'51	25°44	23°57	22°16	21°10	2°29	4°50	21°59	3°22	27°58	24°21	23°12	0°10	23° 3								
F 7	7 15 48	19°57'48	9°II18	24°54	23°30	21°50	2°22	4°56	22° 2	3°23	27°57	24°22	23° 8	0°17	23° 6								
S 8	7 19 45	20°58'43	22°42	25°53	24°45	22°30	2°14	5° 1	22° 5	3°25	27°56	24°R23	23° 5	0°24	23° 9								
S 9	7 23 41	21°59'37	5°53	26°56	25°59	23°10	2° 7	5° 7	22° 8	3°27	27°56	24°22	23° 2	0°30	23°12								
M10	7 27 38	23° 0'30	18°52	28° 0	27°14	23°49	2° 0	5°12	22°11	3°28	27°55	24°20	22°59	0°37	23°15								
T 11	7 31 34	24° 1'22	1°L38	29° 7	28°28	24°29	1°53	5°18	22°14	3°30	27°54	24°17	22°56	0°44	23°17								
W12	7 35 31	25° 2'12	14°11	0°16	29°43	25° 9	1°46	5°23	22°17	3°32	27°54	24°12	22°53	0°51	23°20								
T 13	7 39 27	26° 3'01	26°32	1°28	0°57	25°49	1°39	5°29	22°20	3°33	27°53	24° 6	22°49	0°57	23°22								
F 14	7 43 24	27° 3'49	8°41	2°40	2°12	26°29	1°33	5°34	22°23	3°35	27°53	24° 0	22°46	1° 4	23°24								
S 15	7 47 20	28° 4'36	20°41	3°55	3°27	27° 9	1°26	5°39	22°27	3°36	27°52	23°55	22°43	1°11	23°27								
S 16	7 51 17	29° 5'21	2°36	5°11	4°41	27°49	1°20	5°44	22°30	3°38	27°52	23°50	22°40	1°17	23°29								
M17	7 55 14	0°6'06	14°27	6°29	5°56	28°29	1°13	5°49	22°33	3°39	27°51	23°47	22°37	1°24	23°31								
T 18	7 59 10	1° 6'49	26°21	7°48	7°10	29° 9	1° 7	5°54	22°36	3°41	27°51	23°D45	22°34	1°31	23°32								
W19	8 3 7	2° 7'31	8°21	9° 8	8°25	29°49	1° 1	5°59	22°40	3°42	27°50	23°45	22°30	1°38	23°34								
T 20	8 7 3	3° 8'12	20°33	10°30	9°39	0°29	0°55	6° 4	22°43	3°43	27°50	23°47	22°27	1°44	23°36								
F 21	8 11 0	4° 8'52	3°2	11°53	10°54	1° 9	0°50	6° 9	22°46	3°45	27°50	23°48	22°24	1°51	23°37								
S 22	8 14 56	5° 9'30	15°51	13°17	12° 8	1°49	0°44	6°13	22°50	3°46	27°49	23°50	22°21	1°58	23°38								
S 23	8 18 53	6°10'08	29° 5	14°42	13°23	2°29	0°39	6°18	22°53	3°47	27°49	23°R50	22°18	2° 4	23°40								
M24	8 22 49	7°10'43	12°35	16° 8	14°38	3°10	0°33	6°23	22°56	3°49	27°49	23°48	22°14	2°11	23°41								
T 25	8 26 46	8°11'18	26°49	17°35	15°52	3°50	0°28	6°27	23° 0	3°50	27°48	23°44	22°11	2°18	23°42								
W26	8 30 43	9°11'51	11°15	19° 4	17° 7	4°30	0°23	6°32	23° 3	3°51	27°48	23°39	22° 8	2°25	23°43								
T 27	8 34 39	10°12'22	25°56	20°33	18°21	5°10	0°19	6°36	23° 6	3°52	27°48	23°31	22° 5	2°31	23°44								
F 28	8 38 36	11°12'51	10°45	22° 3	19°36	5°50	0°14	6°40	23°10	3°53	27°47	23°24	22° 2	2°38	23°44								
S 29	8 42 32	12°13'18	25°34	23°34	20°50	6°30	0°10	6°44	23°13	3°55	27°47	23°16	21°59	2°45	23°45								
S 30	8 46 29	13°13'44	10°Y14	25° 7	22° 5	7°10	0° 5	6°48	23°17	3°56	27°47	23°11	21°55	2°52	23°45								
M31	8 50 25	14°14'07	24°Y41	26°30	23°19	7°50	0°5	6°52	23°20	3°57	27°47	23°II 7	21°II52	2°58	23°46								

Delta T = 01h08m59s Julian Calendar 1 Jan. 662 == Greg. Calendar 4 Jan. 662

FEBRUARY 662 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 54 22	15°14'28	8°50	28°14	24°34	8°30	29°R58	6°56	23°23	3°58	27°R47	23°R 5	21°II49	3°5	23°46								
W 2	8 58 18	16°14'47	22°40	29°50	25°48	9°10	29°II54	7° 0	23°27	3°59	27°47	23°D 5	21°46	3°12	23°46								
T 3	9 2 15	17°15'05	6°II12	1°26	27° 3	9°50	29°50	7° 4	23°30	4° 0	27°46	23°II 6	21°43	3°18	23°R46								
F 4	9 6 12	18°15'20	19°29	3° 3	28°17	10°30	29°47	7° 8	23°34	4° 1	27°46	23°R 7	21°40	3°25	23°46								
S 5	9 10 8	19°15'33	2°30	4°41	29°32	11°10	29°44	7°11	23°37	4° 1	27°46	23° 6	21°36	3°32	23°46								
S 6	9 14 5	20°15'44	15°19	6°21	0°46	11°50	29°41	7°15	23°41	4° 2	27°46	23° 4	21°33	3°39	23°46								
M 7	9 18 1	21°15'52	27°57	8° 1	2° 1	12°30	29°38	7°18	23°44	4° 3	27°D46	22°59	21°30	3°45	23°45								
T 8	9 21 58	22°15'59	10°26	9°42	3°15	13°10	29°36	7°22	23°47	4° 4	27°46	22°51	21°27	3°52	23°45								
W 9	9 25 54	23°16'04	22°45	11°25	4°30	13°50	29°33	7°25	23°51	4° 5	27°46	22°41	21°24	3°59	23°44								
T 10	9 29 51	24°16'07	4°56	13° 8	5°44	14°30	29°31	7°28	23°54	4° 5	27°46	22°29	21°20	4° 5	23°43								
F 11	9 33 47	25°16'08	16°59	14°53	6°59	15°10	29°29	7°31	23°58	4° 6	27°46	22°17	21°17	4°12	23°42								
S 12	9 37 44	26°16'07	28°57	16°39	8°13	15°50	29°27	7°34	24° 1	4° 7	27°46	22° 5	21°14	4°19	23°41								
S 13	9 41 41	27°16'04	10°49	18°25	9°28	16°30	29°26	7°37	24° 5	4° 8	27°47	21°55	21°11	4°26	23°40								
M14	9 45 37	28°15'59	22°40	20°13	10°42	17°10	29°24	7°40	24° 8	4° 8	27°47	21°47	21° 8	4°32	23°39								
T 15	9 49 34	29°15'53	4°II32	22° 2	11°57	17°50	29°23	7°43	24°12	4° 9	27°47	21°41	21° 5	4°39	23°38								
W16	9 53 30	0°X15'45	16°31	23°53	13°11	18°30	29°22	7°46	24°15	4° 9	27°47	21°38	21° 1	4°46	23°36								
T 17	9 57 27	1°15'35	28°39	25°44	14°25	19°10	29°21	7°48	24°18	4°10	27°47	21°D37	20°58	4°52	23°35								
F 18	10 1 23	2°15'24	11°4	27°36	15°40	19°50	29°21	7°51	24°22	4°10	27°47	21°37	20°55	4°59	23°33								
S 19	10 5 20	3°15'10	23°49	29°30	16°54	20°30	29°20	7°53	24°25	4°11	27°48	21°R38	20°52	5° 6	23°32								
S 20	10 9 16	4°14'55	6°59	1°25	18° 9	21°10	29°20	7°55	24°29	4°11	27°48	21°37	20°49	5°13	23°30								
M21	10 13 13	5°14'38	20°38	3°21	19°23	21°50	29°D20	7°57	24°32	4°11	27°48	21°34	20°45	5°19	23°28								
T 22	10 17 10	6°14'20	4°46	5°17	20°37	22°30	29°20	8° 0	24°35	4°12	27°49	21°28	20°42	5°26	23°26								
W23	10 21 6	7°13'59	19°22	7°15	21°52	23°10	29°20	8° 2	24°39	4°12	27°49	21°20	20°39	5°33	23°24								
T 24	10 25 3	8°13'36	4°X19	9°14	23° 6	23°50	29°21	8° 4	24°42	4°12	27°49	21°10	20°36	5°40	23°22								
F 25	10 28 59	9°13'12	19°29	11°13	24°21	24°30	29°22	8° 5	24°46	4°13	27°50	20°58	20°33	5°46	23°20								
S 26	10 32 56	10°12'45	4°Y40	13°14	25°35	25°10	29°23	8° 7	24°49	4°13	27°50	20°48	20°30	5°53	23°17								
S 27	10 36 52	11°12'15	19°43	15°14	26°49	25°50	29°24	8° 9	24°52	4°13	27°50	20°38	20°26	6° 0	23°15								
M28	10 40 49	12°11'44	4°B29	17°16	28° 4	26°30	29°II25	8°10	24°56	4°13	27°51	20°II32	20°II23	6° 6	23°12								

Delta T = 01h08m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 662

MARCH 662 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 44 45	13♂11'10	18♂52	19♂17	29♂18	27♂10	29♂27	8♂12	24♂59	4♂13	27♂51	20♂R28	20♂II20	6♂13	23♂R10								
W 2	10 48 42	14°10'34	2♂II49	21°18	0♂K32	27°50	29°28	8°13	25° 2	4°13	27°52	20♂II26	20°17	6°20	23♂ 7								
T 3	10 52 39	15° 9'55	16°22	23°19	1°47	28°30	29°30	8°14	25° 6	4°13	27°52	20°26	20°14	6°27	23° 4								
F 4	10 56 35	16° 9'14	29°33	25°20	3° 1	29° 9	29°32	8°15	25° 9	4°R13	27°53	20°26	20°11	6°33	23° 1								
S 5	11 0 32	17° 8'31	12♂24	27°19	4°15	29°49	29°34	8°16	25°12	4°13	27°53	20°25	20° 7	6°40	22°58								
S 6	11 4 28	18° 7'45	25° 0	29°18	5°30	0♂Z29	29°37	8°17	25°15	4°13	27°54	20°21	20° 4	6°47	22°55								
M 7	11 8 25	19° 6'57	7♂II24	1°Y15	6°44	1° 9	29°40	8°18	25°19	4°13	27°55	20°15	20° 1	6°53	22°52								
T 8	11 12 21	20° 6'07	19°39	3° 9	7°58	1°49	29°42	8°19	25°22	4°13	27°55	20° 6	19°58	7° 0	22°49								
W 9	11 16 18	21° 5'14	1♂II46	5° 2	9°12	2°28	29°45	8°20	25°25	4°13	27°56	19°54	19°55	7° 7	22°46								
T 10	11 20 14	22° 4'19	13°47	6°51	10°26	3° 8	29°48	8°20	25°28	4°13	27°56	19°40	19°51	7°14	22°42								
F 11	11 24 11	23° 3'22	25°44	8°37	11°41	3°48	29°52	8°21	25°31	4°12	27°57	19°26	19°48	7°20	22°39								
S 12	11 28 8	24° 2'23	7♂II37	10°20	12°55	4°27	29°55	8°21	25°34	4°12	27°58	19°12	19°45	7°27	22°35								
S 13	11 32 4	25° 1'21	19°29	11°59	14° 9	5° 7	29°59	8°21	25°38	4°12	27°59	18°59	19°42	7°34	22°32								
M14	11 36 1	26° 0'18	1♂II20	13°34	15°23	5°47	0♂E 3	8°21	25°41	4°12	27°59	18°49	19°39	7°40	22°28								
T 15	11 39 57	26°59'13	13°14	15° 4	16°37	6°26	0° 7	8°R21	25°44	4°11	28° 0	18°42	19°36	7°47	22°25								
W16	11 43 54	27°58'06	25°14	16°29	17°52	7° 6	0°11	8°21	25°47	4°11	28° 1	18°37	19°32	7°54	22°21								
T 17	11 47 50	28°56'57	7♂II22	17°49	19° 6	7°46	0°15	8°21	25°50	4°10	28° 2	18°35	19°29	8° 1	22°17								
F 18	11 51 47	29°55'47	19°45	19° 4	20°20	8°25	0°20	8°21	25°53	4°10	28° 2	18°D35	19°26	8° 7	22°13								
S 19	11 55 43	0°Y54'34	2♂Z27	20°13	21°34	9° 5	0°25	8°21	25°56	4°10	28° 3	18°R35	19°23	8°14	22° 9								
S 20	11 59 40	1°53'20	15°32	21°17	22°48	9°44	0°30	8°20	25°59	4° 9	28° 4	18°34	19°20	8°21	22° 5								
M21	12 3 37	2°52'04	29° 4	22°15	24° 2	10°24	0°35	8°20	26° 2	4° 8	28° 5	18°32	19°17	8°27	22° 1								
T 22	12 7 33	3°50'47	13♂ 5	23° 7	25°17	11° 3	0°40	8°19	26° 5	4° 8	28° 6	18°27	19°13	8°34	21°57								
W23	12 11 30	4°49'27	27°36	23°53	26°31	11°42	0°45	8°18	26° 7	4° 7	28° 7	18°20	19°10	8°41	21°53								
T 24	12 15 26	5°48'06	12♂K32	24°32	27°45	12°22	0°51	8°17	26°10	4° 7	28° 7	18°11	19° 7	8°48	21°49								
F 25	12 19 23	6°46'43	27°44	25° 6	28°59	13° 1	0°56	8°17	26°13	4° 6	28° 8	18° 1	19° 4	8°54	21°45								
S 26	12 23 19	7°45'18	13°Y 4	25°34	0°Y13	13°40	1° 2	8°16	26°16	4° 5	28° 9	17°50	19° 1	9° 1	21°41								
S 27	12 27 16	8°43'51	28°19	25°55	1°27	14°20	1° 8	8°14	26°19	4° 5	28°10	17°42	18°57	9° 8	21°36								
M28	12 31 12	9°42'21	13♂R18	26°10	2°41	14°59	1°14	8°13	26°21	4° 4	28°11	17°35	18°54	9°14	21°32								
T 29	12 35 9	10°40'50	27°55	26°20	3°55	15°38	1°21	8°12	26°24	4° 3	28°12	17°32	18°51	9°21	21°28								
W30	12 39 5	11°39'17	12♂II 4	26°R23	5° 9	16°17	1°27	8°11	26°27	4° 2	28°13	17°D30	18°48	9°28	21°24								
T 31	12 43 2	12°Y37'41	25♂II46	26°Y20	6°Y23	16°Z56	1♂E34	8♂ 9	26°29	4♂ 1	28♂R14	17♂II30	18♂II45	9♂Z35	21♂A19								

Delta T = 01h08m58s Julian Calendar 1 March 662 == Greg. Calendar 4 March 662

APRIL 662 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 46 59	13°Y36'03	9♂E 1	26°R12	7°Y37	17°Z35	1♂E40	8°R 8	26°32	4°R 1	28♂R15	17°R31	18♂II42	9♂Z41	21°R15								
S 2	12 50 55	14°34'24	21°53	25°Y59	8°51	18°14	1°47	8♂ 6	26°35	4♂ 0	28°16	17♂II31	18°38	9°48	21♂A10								
S 3	12 54 52	15°32'41	4♂II25	25°41	10° 5	18°53	1°54	8° 4	26°37	3°59	28°17	17°29	18°35	9°55	21° 6								
M 4	12 58 48	16°30'57	16°43	25°18	11°19	19°32	2° 1	8° 2	26°40	3°58	28°18	17°25	18°32	10° 1	21° 2								
T 5	13 2 45	17°29'11	28°51	24°51	12°33	20°11	2° 9	8° 0	26°42	3°57	28°20	17°18	18°29	10° 8	20°57								
W 6	13 6 41	18°27'22	10♂II50	24°21	13°47	20°49	2°16	7°58	26°45	3°56	28°21	17°10	18°26	10°15	20°53								
T 7	13 10 38	19°25'32	22°45	23°48	15° 1	21°28	2°23	7°56	26°47	3°55	28°22	16°59	18°22	10°22	20°48								
F 8	13 14 34	20°23'40	4♂II38	23°12	16°15	22° 7	2°31	7°54	26°49	3°54	28°23	16°48	18°19	10°28	20°44								
S 9	13 18 31	21°21'45	16°30	22°35	17°29	22°45	2°39	7°52	26°52	3°53	28°24	16°38	18°16	10°35	20°39								
S 10	13 22 28	22°19'49	28°22	21°57	18°43	23°24	2°47	7°49	26°54	3°52	28°25	16°28	18°13	10°42	20°35								
M11	13 26 24	23°17'52	10♂II18	21°18	19°57	24° 2	2°55	7°47	26°56	3°51	28°26	16°21	18°10	10°48	20°30								
T 12	13 30 21	24°15'52	22°17	20°40	21°11	24°41	3° 3	7°44	26°58	3°49	28°27	16°16	18° 7	10°55	20°26								
W13	13 34 17	25°13'52	4♂II24	20° 4	22°25	25°19	3°11	7°42	27° 1	3°48	28°29	16°13	18° 3	11° 2	20°22								
T 14	13 38 14	26°11'50	16°39	19°28	23°38	25°57	3°20	7°39	27° 3	3°47	28°30	16°D12	18° 0	11° 9	20°17								
F 15	13 42 10	27° 9'46	29° 7	18°55	24°52	26°35	3°28	7°36	27° 5	3°46	28°31	16°13	17°57	11°15	20°13								
S 16	13 46 7	28° 7'41	11♂Z51	18°25	26° 6	27°13	3°37	7°34	27° 7	3°45	28°32	16°14	17°54	11°22	20° 8								
S 17	13 50 3	29° 5'35	24°55	17°59	27°20	27°51	3°46	7°31	27° 9	3°43	28°33	16°R15	17°51	11°29	20° 4								
M18	13 54 0	0♂ 3'27	8♂Z23	17°35	28°34	28°29	3°55	7°28	27°11	3°42	28°35	16°15	17°48	11°35	20° 0								
T 19	13 57 57	1° 1'18	22°15	17°16	29°48	29° 7	4° 3	7°25	27°13	3°41	28°36	16°13	17°44	11°42	19°55								
W20	14 1 53	1°59'08	6♂K34	17° 1	1♂ 2	29°45	4°13	7°22	27°15	3°40	28°37	16° 9	17°41	11°49	19°51								
T 21	14 5 50	2°56'56	21°16	16°50	2°15	0♂Z23	4°22	7°18	27°17	3°38	28°38	16° 4	17°38	11°56	19°47								
F 22	14 9 46	3°54'44	6°Y16	16°44	3°29	1° 0	4°31	7°15	27°19	3°37	28°40	15°58	17°35	12° 2	19°43								
S 23	14 13 43	4°52'29	21°26	16°D42	4°43	1°38	4°40	7°12	27°20	3°36	28°41	15°52	17°32	12° 9	19°38								
S 24	14 17 39	5°50'14	6♂R36	16°45	5°57	2°15	4°50	7° 8	27°22	3°34	28°42	15°46	17°28	12°16	19°34								
M25	14 21 36	6°47'57	21°35	16°52	7°11	2°53	5° 0	7° 5	27°24	3°33	28°44	15°43	17°25	12°22	19°30								
T 26	14 25 32	7°45'39	6♂II16	17° 4	8°25	3°30	5° 9	7° 2	27°25	3°31	28°45	15°41	17°22	12°29	19°26								
W27	14 29 29	8°43'19	20°32	17°21	9°38	4° 7	5°19	6°58	27°27	3°30	28°46	15°D41	17°19	12°36	19°22								
T 28	14 33 26	9°40'58	4♂E21	17°41	10°52	4°44	5°29	6°54	27°29	3°29	28°48	15°41	17°16	12°43	19°18								
F 29	14 37 22	10°38'35	17°43	18° 7	12° 6	5°21	5°39	6°51	27°30	3°27	28°49	15°43	17°13	12°49	19°14								
S 30	14 41 19	11♂R36'11	0♂II41	18°Y36	13♂R20	5♂Z57	5♂E49	6♂A47	27°32	3♂A26	28♂R50	15♂II44	17♂II 9	12♂Z56	19♂A10								

Delta T = 01h08m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 662

MAY 662 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 45 15	12♌33'45	13♍17	19♍9	14♌33	6♌34	5♌59	6♌R43	27♌33	3♌R24	28♌52	15♌R45	17♍6	13♌3	19♌R6	
M 2	14 49 12	13°31'18	25°35	19°47	15°47	7°10	6°10	6♌39	27°35	3♌23	28°53	15♍44	17°3	13°9	19♌3	
T 3	14 53 8	14°28'49	7♍41	20°28	17°1	7°47	6°20	6°35	27°36	3°21	28°54	15°42	17°0	13°16	18°59	
W 4	14 57 5	15°26'18	19°39	21°13	18°15	8°23	6°31	6°32	27°37	3°20	28°56	15°38	16°57	13°23	18°55	
T 5	15 1 1	16°23'46	1♌31	22°2	19°28	8°59	6°41	6°28	27°38	3°18	28°57	15°34	16°54	13°29	18°52	
F 6	15 4 58	17°21'13	13°23	22°54	20°42	9°35	6°52	6°24	27°40	3°17	28°58	15°29	16°50	13°36	18°48	
S 7	15 8 55	18°18'39	25°15	23°50	21°56	10°11	7°2	6°19	27°41	3°15	29°0	15°25	16°47	13°43	18°45	
S 8	15 12 51	19°16'04	7♍12	24°49	23°9	10°46	7°13	6°15	27°42	3°14	29°1	15°20	16°44	13°50	18°41	
M 9	15 16 48	20°13'27	19°14	25°52	24°23	11°22	7°24	6°11	27°43	3°12	29°2	15°17	16°41	13°56	18°38	
T 10	15 20 44	21°10'50	1♌24	26°57	25°37	11°57	7°35	6°7	27°44	3°10	29°4	15°15	16°38	14°3	18°35	
W11	15 24 41	22°8'11	13°42	28°6	26°51	12°33	7°46	6°3	27°45	3°9	29°5	15°D15	16°34	14°10	18°31	
T 12	15 28 37	23°5'32	26°12	29°18	28°4	13°8	7°57	5°59	27°46	3°7	29°7	15°15	16°31	14°16	18°28	
F 13	15 32 34	24°2'52	8♌53	0♌33	29°18	13°43	8°8	5°54	27°47	3°6	29°8	15°16	16°28	14°23	18°25	
S 14	15 36 30	25°0'12	21°49	1°50	0♍32	14°17	8°20	5°50	27°48	3°4	29°9	15°18	16°25	14°30	18°22	
S 15	15 40 27	25°57'31	5♌1	3°11	1°45	14°52	8°31	5°46	27°48	3°2	29°11	15°19	16°22	14°37	18°19	
M16	15 44 24	26°54'49	18°32	4°35	2°59	15°26	8°42	5°42	27°49	3°1	29°12	15°20	16°19	14°43	18°17	
T 17	15 48 20	27°52'07	2♌21	6°1	4°13	16°0	8°54	5°37	27°50	2°59	29°14	15°R20	16°15	14°50	18°14	
W18	15 52 17	28°49'24	16°29	7°31	5°26	16°34	9°5	5°33	27°50	2°58	29°15	15°19	16°12	14°57	18°11	
T 19	15 56 13	29°46'41	0♍55	9°3	6°40	17°8	9°17	5°29	27°51	2°56	29°16	15°18	16°9	15°3	18°9	
F 20	16 0 10	0♍43'57	15°35	10°38	7°54	17°42	9°28	5°24	27°52	2°54	29°18	15°16	16°6	15°10	18°6	
S 21	16 4 6	1°41'13	0♌23	12°16	9°7	18°15	9°40	5°20	27°52	2°53	29°19	15°15	16°3	15°17	18°4	
S 22	16 8 3	2°38'29	15°13	13°56	10°21	18°48	9°52	5°15	27°53	2°51	29°21	15°13	15°59	15°24	18°1	
M23	16 11 59	3°35'44	29°57	15°40	11°35	19°21	10°4	5°11	27°53	2°50	29°22	15°12	15°56	15°30	17°59	
T 24	16 15 56	4°32'58	14♍27	17°26	12°48	19°54	10°16	5°7	27°53	2°48	29°23	15°D12	15°53	15°37	17°57	
W25	16 19 53	5°30'12	28°39	19°14	14°2	20°26	10°28	5°2	27°54	2°46	29°25	15°12	15°50	15°44	17°55	
T 26	16 23 49	6°27'26	12♌28	21°5	15°15	20°59	10°40	4°58	27°54	2°45	29°26	15°13	15°47	15°50	17°53	
F 27	16 27 46	7°24'39	25°53	22°59	16°29	21°31	10°52	4°53	27°54	2°43	29°28	15°13	15°44	15°57	17°51	
S 28	16 31 42	8°21'51	8♌55	24°55	17°43	22°2	11°4	4°49	27°54	2°41	29°29	15°14	15°40	16°4	17°50	
S 29	16 35 39	9°19'02	21°35	26°54	18°56	22°34	11°16	4°45	27°54	2°40	29°30	15°15	15°37	16°10	17°48	
M30	16 39 35	10°16'13	3♍56	28°55	20°10	23°5	11°28	4°40	27°54	2°38	29°32	15°15	15°34	16°17	17°46	
T 31	16 43 32	11°13'23	16♍4	0♍58	21♍24	23°36	11°40	4°36	27°R54	2°37	29°33	15°R15	15°31	16°24	17°45	

Delta T = 01h08m56s Julian Calendar 1 May 662 == Greg. Calendar 4 May 662

JUNE 662 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 47 28	12♍10'32	28♍2	3♍2	22♍37	24♌6	11♌53	4°R31	27°R54	2°R35	29♌34	15°R15	15♍28	16♌31	17°R44	
T 2	16 51 25	13°7'41	9♌55	5°8	23°51	24°37	12°5	4♌27	27°54	2°33	29°36	15♍15	15°25	16°37	17°42	
F 3	16 55 22	14°4'50	21°46	7°16	25°4	25°7	12°18	4°23	27°54	2°32	29°37	15°14	15°21	16°44	17°41	
S 4	16 59 18	15°1'58	3♍41	9°25	26°18	25°36	12°30	4°18	27°54	2°30	29°38	15°D14	15°18	16°51	17°40	
S 5	17 3 15	15°59'06	15°43	11°35	27°32	26°6	12°42	4°14	27°54	2°29	29°40	15°14	15°15	16°57	17°39	
M 6	17 7 11	16°56'13	27°53	13°45	28°45	26°35	12°55	4°10	27°54	2°27	29°41	15°14	15°12	17°4	17°38	
T 7	17 11 8	17°53'21	10♌15	15°56	29°59	27°4	13°8	4°6	27°53	2°26	29°43	15°R15	15°9	17°11	17°37	
W 8	17 15 4	18°50'28	22°49	18°7	1♌12	27°32	13°20	4°2	27°53	2°24	29°44	15°15	15°5	17°17	17°37	
T 9	17 19 1	19°47'36	5♌38	20°17	2°26	28°0	13°33	3°57	27°52	2°23	29°45	15°14	15°2	17°24	17°36	
F 10	17 22 57	20°44'43	18°40	22°27	3°39	28°28	13°45	3°53	27°52	2°21	29°46	15°14	14°59	17°31	17°36	
S 11	17 26 54	21°41'51	1♌57	24°36	4°53	28°55	13°58	3°49	27°51	2°20	29°48	15°13	14°56	17°38	17°35	
S 12	17 30 51	22°38'58	15°27	26°45	6°7	29°22	14°11	3°45	27°51	2°18	29°49	15°12	14°53	17°44	17°35	
M13	17 34 47	23°36'06	29°10	28°52	7°20	29°49	14°24	3°41	27°50	2°17	29°50	15°12	14°50	17°51	17°35	
T 14	17 38 44	24°33'15	13♌5	0♌58	8°34	0♌15	14°37	3°37	27°50	2°15	29°52	15°11	14°46	17°58	17°D35	
W15	17 42 40	25°30'24	27°11	3°2	9°47	0°41	14°49	3°33	27°49	2°14	29°53	15°D11	14°43	18°4	17°35	
T 16	17 46 37	26°27'33	11♍26	5°5	11°1	1°7	15°2	3°29	27°48	2°12	29°54	15°11	14°40	18°11	17°35	
F 17	17 50 33	27°24'43	25°47	7°6	12°14	1°32	15°15	3°25	27°47	2°11	29°56	15°12	14°37	18°18	17°36	
S 18	17 54 30	28°21'53	10♌11	9°6	13°28	1°56	15°28	3°22	27°47	2°9	29°57	15°13	14°34	18°25	17°36	
S 19	17 58 26	29°19'05	24°34	11°4	14°41	2°20	15°41	3°18	27°46	2°8	29°58	15°14	14°31	18°31	17°36	
M20	18 2 23	0♌16'16	8♍53	13°0	15°55	2°44	15°54	3°14	27°45	2°6	29°59	15°R14	14°27	18°38	17°37	
T 21	18 6 20	1°13'28	23°2	14°54	17°9	3°7	16°7	3°11	27°44	2°5	0♍2	15°14	14°24	18°45	17°38	
W22	18 10 16	2°10'41	6♌58	16°47	18°22	3°29	16°20	3°7	27°43	2°4	0°2	15°13	14°21	18°51	17°39	
T 23	18 14 13	3°7'54	20°36	18°37	19°36	3°52	16°33	3°3	27°42	2°2	0°3	15°12	14°18	18°58	17°39	
F 24	18 18 9	4°5'07	3♌56	20°26	20°49	4°13	16°46	3°0	27°41	2°1	0°4	15°9	14°15	19°5	17°40	
S 25	18 22 6	5°2'21	16°55	22°13	22°3	4°34	16°59	2°57	27°40	2°0	0°5	15°6	14°11	19°11	17°42	
S 26	18 26 2	5°59'35	29°34	23°58	23°16	4°55	17°12	2°53	27°38	1°59	0°6	15°4	14°8	19°18	17°43	
M27	18 29 59	6°56'49	11♍57	25°41	24°30	5°15	17°26	2°50	27°37	1°57	0°8	15°1	14°5	19°25	17°44	
T 28	18 33 56	7°54'04	24°6	27°23	25°43	5°34	17°39	2°47	27°36	1°56	0°9	14°59	14°2	19°32	17°46	
W29	18 37 52	8°51'18	6♌4	29°2	26°57	5°53	17°52	2°44	27°35	1°55	0°10	14°D59	13°59	19°38	17°47	
T 30	18 41 49	9°48'34	17♌57	0♌40	28♌10	6♌11	18°5	2°41	27°33	1°54	0°11	14°59	13°56	19°45	17°49	

Delta T = 01h08m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 662

JULY 662 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 45 45	10♌54'49	29♋49	2♉16	29♌24	6♋29	18♌18	2°R38	27°R32	1°R52	0♐12	15♐0	13♐52	19♌52	17♌50
S 2	18 49 42	11°43'05	11♌45	3°50	0♉37	6°46	18°31	2♌35	27°30	1♌51	0°13	15°2	13°49	19°58	17°52
S 3	18 53 38	12°40'22	23°50	5°22	1°51	7°3	18°45	2°32	27°29	1°50	0°14	15°3	13°46	20°5	17°54
M 4	18 57 35	13°37'40	6♌7	6°52	3°4	7°18	18°58	2°29	27°27	1°49	0°15	15°4	13°43	20°12	17°56
T 5	19 1 31	14°34'58	18°39	8°21	4°18	7°34	19°11	2°26	27°26	1°48	0°16	15°R 5	13°40	20°18	17°58
W 6	19 5 28	15°32'16	1♌29	9°47	5°31	7°48	19°24	2°24	27°24	1°47	0°17	15°4	13°37	20°25	18°1
T 7	19 9 25	16°29'36	14°38	11°12	6°44	8°2	19°37	2°21	27°23	1°46	0°18	15°1	13°33	20°32	18°3
F 8	19 13 21	17°26'56	28°5	12°34	7°58	8°15	19°51	2°19	27°21	1°45	0°20	14°57	13°30	20°38	18°6
S 9	19 17 18	18°24'18	11♋47	13°55	9°11	8°28	20°4	2°16	27°19	1°44	0°21	14°53	13°27	20°45	18°8
S 10	19 21 14	19°21'40	25°43	15°14	10°25	8°40	20°17	2°14	27°18	1°43	0°21	14°47	13°24	20°52	18°11
M11	19 25 11	20°19'04	9♋48	16°31	11°38	8°51	20°30	2°12	27°16	1°42	0°22	14°42	13°21	20°59	18°14
T 12	19 29 7	21°16'29	24°0	17°45	12°51	9°1	20°44	2°10	27°14	1°41	0°23	14°39	13°17	21°5	18°16
W13	19 33 4	22°13'55	8♌13	18°57	14°5	9°11	20°57	2°8	27°12	1°40	0°24	14°36	13°14	21°12	18°19
T 14	19 37 0	23°11'22	22°26	20°7	15°18	9°20	21°10	2°6	27°11	1°39	0°25	14°D35	13°11	21°19	18°22
F 15	19 40 57	24°8'51	6♌36	21°15	16°32	9°28	21°23	2°4	27°9	1°38	0°26	14°36	13°8	21°25	18°25
S 16	19 44 54	25°6'21	20°42	22°21	17°45	9°35	21°37	2°2	27°7	1°38	0°27	14°37	13°5	21°32	18°29
S 17	19 48 50	26°3'53	4♐41	23°23	18°58	9°41	21°50	2°0	27°5	1°37	0°28	14°38	13°2	21°39	18°32
M18	19 52 47	27°1'27	18°34	24°24	20°12	9°47	22°3	1°59	27°3	1°36	0°29	14°R39	12°58	21°45	18°35
T 19	19 56 43	27°59'01	2♌17	25°21	21°25	9°52	22°16	1°57	27°1	1°35	0°30	14°37	12°55	21°52	18°39
W20	20 0 40	28°56'38	15°49	26°16	22°38	9°56	22°29	1°56	26°59	1°35	0°30	14°34	12°52	21°59	18°43
T 21	20 4 36	29°54'15	29°9	27°7	23°51	9°59	22°43	1°54	26°57	1°34	0°31	14°28	12°49	22°6	18°46
F 22	20 8 33	0♉51'54	12♉14	27°55	25°5	10°1	22°56	1°53	26°55	1°33	0°32	14°21	12°46	22°12	18°50
S 23	20 12 29	1°49'34	25°4	28°40	26°18	10°3	23°9	1°52	26°53	1°33	0°33	14°13	12°43	22°19	18°54
S 24	20 16 26	2°47'15	7♎37	29°22	27°31	10°R 4	23°22	1°51	26°51	1°32	0°34	14°4	12°39	22°26	18°58
M25	20 20 23	3°44'57	19°57	29°59	28°45	10°3	23°35	1°50	26°48	1°32	0°34	13°57	12°36	22°32	19°2
T 26	20 24 19	4°42'41	2♌3	0♎33	29°58	10°2	23°48	1°49	26°46	1°31	0°35	13°50	12°33	22°39	19°6
W27	20 28 16	5°40'25	14°0	1°3	1♎11	10°1	24°1	1°48	26°44	1°31	0°36	13°46	12°30	22°46	19°10
T 28	20 32 12	6°38'11	25°52	1°28	2°24	9°58	24°15	1°47	26°42	1°30	0°36	13°43	12°27	22°52	19°15
F 29	20 36 9	7°35'59	7♎42	1°48	3°37	9°54	24°28	1°47	26°40	1°30	0°37	13°D42	12°23	22°59	19°19
S 30	20 40 5	8°33'47	19°38	2°3	4°51	9°50	24°41	1°46	26°37	1°29	0°38	13°43	12°20	23°6	19°24
S 31	20 44 2	9♉31'37	1♌42	2♎14	6♎4	9♋45	24♌54	1♌46	26°35	1♌29	0♐38	13♐44	12♐17	23♌12	19♌28

Delta T = 01h08m54s Julian Calendar 1 July 662 == Greg. Calendar 4 July 662

AUGUST 662 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 47 58	10♌29'28	14♌1	2°R19	7♎17	9°R39	25♌7	1°R45	26°R33	1°R29	0♐39	13°R44	12♐14	23♌19	19♌33
T 2	20 51 55	11°27'21	26°40	2♎18	8°30	9♋32	25°20	1♌45	26°31	1♌28	0°39	13°D43	12°11	23°26	19°38
W 3	20 55 52	12°25'14	9♌40	2°12	9°43	9°25	25°33	1°45	26°28	1°28	0°40	13°41	12°8	23°32	19°43
T 4	20 59 48	13°23'10	23°4	1°59	10°56	9°17	25°45	1°D45	26°26	1°28	0°41	13°35	12°4	23°39	19°48
F 5	21 3 45	14°21'07	6♌51	1°41	12°9	9°8	25°58	1°45	26°24	1°28	0°41	13°28	12°1	23°46	19°53
S 6	21 7 41	15°19'05	20°59	1°16	13°22	8°58	26°11	1°45	26°21	1°27	0°42	13°19	11°58	23°53	19°58
S 7	21 11 38	16°17'05	5♋23	0°46	14°35	8°47	26°24	1°46	26°19	1°27	0°42	13°9	11°55	23°59	20°3
M 8	21 15 34	17°15'07	19°55	0°9	15°48	8°36	26°37	1°46	26°17	1°27	0°42	13°0	11°52	24°6	20°8
T 9	21 19 31	18°13'11	4♌30	29♉28	17°1	8°25	26°50	1°46	26°14	1°27	0°43	12°52	11°49	24°13	20°13
W10	21 23 27	19°11'16	19°1	28°41	18°14	8°12	27°2	1°47	26°12	1°27	0°43	12°46	11°45	24°19	20°19
T 11	21 27 24	20°9'24	3♌23	27°50	19°27	7°59	27°15	1°48	26°10	1°D27	0°44	12°43	11°42	24°26	20°24
F 12	21 31 21	21°7'34	17°33	26°55	20°40	7°45	27°28	1°48	26°7	1°27	0°44	12°D42	11°39	24°33	20°30
S 13	21 35 17	22°5'46	1♐31	25°58	21°53	7°31	27°40	1°49	26°5	1°27	0°44	12°42	11°36	24°39	20°35
S 14	21 39 14	23°4'00	15°15	24°59	23°6	7°17	27°53	1°50	26°2	1°27	0°45	12°R42	11°33	24°46	20°41
M15	21 43 10	24°2'17	28°47	24°0	24°18	7°1	28°5	1°51	26°0	1°27	0°45	12°41	11°29	24°53	20°47
T 16	21 47 7	25°0'35	12♌8	23°2	25°31	6°46	28°18	1°52	25°58	1°27	0°45	12°38	11°26	24°59	20°53
W17	21 51 3	25°58'56	25°17	22°6	26°44	6°30	28°30	1°54	25°55	1°28	0°46	12°32	11°23	25°6	20°58
T 18	21 55 0	26°57'18	8♉15	21°14	27°57	6°14	28°43	1°55	25°53	1°28	0°46	12°24	11°20	25°13	21°4
F 19	21 58 56	27°55'43	21°2	20°27	29°10	5°57	28°55	1°56	25°50	1°28	0°46	12°12	11°17	25°20	21°10
S 20	22 2 53	28°54'09	3♎37	19°47	0♌22	5°40	29°7	1°58	25°48	1°28	0°46	11°59	11°14	25°26	21°17
S 21	22 6 50	29°52'37	16°0	19°13	1°35	5°23	29°19	1°59	25°46	1°29	0°46	11°46	11°10	25°33	21°23
M22	22 10 46	0♎51'07	28°11	18°47	2°48	5°6	29°32	2°1	25°43	1°29	0°47	11°33	11°7	25°40	21°29
T 23	22 14 43	1°49'39	10♌13	18°30	4°0	4°49	29°44	2°3	25°41	1°29	0°47	11°23	11°4	25°46	21°35
W24	22 18 39	2°48'13	22°7	18°D22	5°13	4°31	29°56	2°5	25°38	1°30	0°47	11°14	11°1	25°53	21°42
T 25	22 22 36	3°46'48	3♎56	18°24	6°26	4°14	0♉8	2°7	25°36	1°30	0°47	11°8	10°58	26°0	21°48
F 26	22 26 32	4°45'26	15°44	18°35	7°38	3°57	0°20	2°9	25°34	1°31	0°47	11°5	10°55	26°6	21°54
S 27	22 30 29	5°44'05	27°37	18°56	8°51	3°40	0°32	2°11	25°31	1°31	0°47	11°4	10°51	26°13	22°1
S 28	22 34 25	6°42'46	9♌39	19°25	10°3	3°23	0°44	2°13	25°29	1°32	0°47	11°4	10°48	26°20	22°8
M29	22 38 22	7°41'28	21°56	20°4	11°16	3°6	0°56	2°16	25°27	1°32	0°R47	11°4	10°45	26°26	22°14
T 30	22 42 19	8°40'13	4♌33	20°52	12°28	2°50	1°7	2°18	25°24	1°33	0°47	11°2	10°42	26°33	22°21
W31	22 46 15	9♎38'59	17♌35	21♉47	13♌41	2♋34	1♉19	2♌21	25°22	1♌34	0♐47	10♐59	10♐39	26♌40	22♌28

Delta T = 01h08m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 662

SEPTEMBER 662 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 50 12	10♍37'47	1♌5	22♂50	14♁53	2°R18	1♂31	2♂23	25°R20	1♂34	0°R47	10°R53	10♏35	26♁46	22♁34		
F 2	22 54 8	11°36'37	15° 3	24° 0	16° 5	2♂2	1°42	2°26	25°R17	1°35	0♏47	10♏44	10°32	26°53	22°41		
S 3	22 58 5	12°35'28	29°27	25°16	17°18	1°47	1°54	2°29	25°15	1°36	0°47	10°33	10°29	27° 0	22°48		
S 4	23 2 1	13°34'22	14♏11	26°37	18°30	1°33	2° 5	2°32	25°13	1°36	0°47	10°22	10°26	27° 6	22°55		
M 5	23 5 58	14°33'18	29° 8	28° 3	19°42	1°19	2°16	2°35	25°11	1°37	0°47	10°10	10°23	27°13	23° 2		
T 6	23 9 54	15°32'16	14♏7	29°33	20°55	1° 5	2°28	2°38	25° 8	1°38	0°46	10° 1	10°20	27°20	23° 9		
W 7	23 13 51	16°31'16	29° 1	1♍7	22° 7	0°52	2°39	2°41	25° 6	1°39	0°46	9°54	10°16	27°26	23°16		
T 8	23 17 48	17°30'18	13♏41	2°44	23°19	0°40	2°50	2°44	25° 4	1°40	0°46	9°50	10°13	27°33	23°23		
F 9	23 21 44	18°29'23	28° 3	4°23	24°31	0°28	3° 1	2°48	25° 2	1°41	0°46	9°48	10°10	27°40	23°31		
S 10	23 25 41	19°28'31	12♏4	6° 5	25°43	0°17	3°12	2°51	25° 0	1°42	0°46	9°48	10° 7	27°47	23°38		
S 11	23 29 37	20°27'41	25°46	7°47	26°55	0° 6	3°23	2°54	24°58	1°43	0°45	9°48	10° 4	27°53	23°45		
M12	23 33 34	21°26'53	9♏8	9°32	28° 7	29°56	3°33	2°58	24°56	1°44	0°45	9°46	10° 0	28° 0	23°53		
T 13	23 37 30	22°26'07	22°15	11°16	29°19	29°47	3°44	3° 2	24°53	1°45	0°45	9°43	9°57	28° 7	24° 0		
W14	23 41 27	23°25'24	5♏7	13° 2	0♏31	29°39	3°55	3° 5	24°51	1°46	0°44	9°37	9°54	28°13	24° 7		
T 15	23 45 23	24°24'44	17°47	14°48	1°43	29°31	4° 5	3° 9	24°49	1°47	0°44	9°29	9°51	28°20	24°15		
F 16	23 49 20	25°24'05	0♍16	16°34	2°55	29°24	4°16	3°13	24°47	1°48	0°44	9°17	9°48	28°27	24°22		
S 17	23 53 17	26°23'29	12°35	18°20	4° 7	29°18	4°26	3°17	24°46	1°49	0°43	9° 5	9°45	28°33	24°30		
S 18	23 57 13	27°22'55	24°46	20° 6	5°18	29°12	4°36	3°21	24°44	1°50	0°43	8°51	9°41	28°40	24°37		
M19	0 1 10	28°22'22	6♁48	21°52	6°30	29° 8	4°47	3°25	24°42	1°52	0°42	8°38	9°38	28°47	24°45		
T 20	0 5 6	29°21'52	18°44	23°37	7°42	29° 4	4°57	3°29	24°40	1°53	0°42	8°27	9°35	28°53	24°53		
W21	0 9 3	0♁21'24	0♏34	25°22	8°54	29° 1	5° 7	3°34	24°38	1°54	0°41	8°18	9°32	29° 0	25° 0		
T 22	0 12 59	1°20'58	12°21	27° 7	10° 5	28°59	5°16	3°38	24°36	1°55	0°41	8°12	9°29	29° 7	25° 8		
F 23	0 16 56	2°20'34	24° 9	28°50	11°17	28°57	5°26	3°43	24°35	1°57	0°40	8° 9	9°26	29°13	25°16		
S 24	0 20 52	3°20'12	6♁0	0♁34	12°28	28°D57	5°36	3°47	24°33	1°58	0°40	8°D 8	9°22	29°20	25°23		
S 25	0 24 49	4°19'52	18° 1	2°17	13°40	28°57	5°45	3°52	24°31	2° 0	0°39	8° 8	9°19	29°27	25°31		
M26	0 28 45	5°19'33	0♁15	3°59	14°51	28°58	5°55	3°56	24°29	2° 1	0°39	8°R 9	9°16	29°33	25°39		
T 27	0 32 42	6°19'17	12°48	5°40	16° 3	29° 0	6° 4	4° 1	24°28	2° 2	0°38	8° 9	9°13	29°40	25°47		
W28	0 36 39	7°19'02	25°45	7°21	17°14	29° 3	6°14	4° 6	24°26	2° 4	0°37	8° 7	9°10	29°47	25°55		
T 29	0 40 35	8°18'48	9♁10	9° 1	18°25	29° 6	6°23	4°11	24°25	2° 5	0°37	8° 3	9° 6	29°53	26° 3		
F 30	0 44 32	9♁18'37	23♁5	10♁41	19♏36	29°10	6♁32	4♁16	24°23	2♁7	0♏36	7♏57	9♏3	0♏0	26♁10		

Delta T = 01h08m53s Julian Calendar 1 Sept. 662 == Greg. Calendar 4 Sept. 662

OCTOBER 662 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 48 28	10♁18'27	7♏29	12♁20	20♏47	29°15	6♁41	4♁21	24°R22	2♁8	0°R35	7°R49	9♏0	0♏7	26♁18		
S 2	0 52 25	11°18'19	22°19	13°59	21°58	29°21	6°49	4°26	24°R20	2°10	0♏35	7♏40	8°57	0°13	26°26		
M 3	0 56 21	12°18'13	7♏27	15°37	23° 9	29°27	6°58	4°31	24°19	2°12	0°34	7°32	8°54	0°20	26°34		
T 4	1 0 18	13°18'09	22°42	17°14	24°20	29°35	7° 7	4°36	24°18	2°13	0°33	7°24	8°51	0°27	26°42		
W 5	1 4 14	14°18'07	7♏54	18°51	25°31	29°43	7°15	4°41	24°16	2°15	0°33	7°19	8°47	0°33	26°50		
T 6	1 8 11	15°18'07	22°54	20°28	26°42	29°51	7°23	4°46	24°15	2°17	0°32	7°16	8°44	0°40	26°58		
F 7	1 12 8	16°18'09	7♏33	22° 4	27°53	0♏0	7°31	4°52	24°14	2°18	0°31	7°D15	8°41	0°47	27° 6		
S 8	1 16 4	17°18'14	21°49	23°39	29° 3	0°10	7°39	4°57	24°13	2°20	0°30	7°15	8°38	0°53	27°14		
S 9	1 20 1	18°18'21	5♏38	25°14	0♁14	0°21	7°47	5° 3	24°12	2°22	0°29	7°17	8°35	1° 0	27°22		
M10	1 23 57	19°18'30	19° 4	26°48	1°25	0°32	7°55	5° 8	24°11	2°23	0°29	7°R17	8°32	1° 7	27°31		
T 11	1 27 54	20°18'41	2♏7	28°23	2°35	0°44	8° 3	5°14	24° 9	2°25	0°28	7°16	8°28	1°14	27°39		
W12	1 31 50	21°18'54	14°52	29°56	3°45	0°57	8°10	5°20	24° 9	2°27	0°27	7°14	8°25	1°20	27°47		
T 13	1 35 47	22°19'09	27°21	1♏29	4°56	1°10	8°18	5°25	24° 8	2°29	0°26	7° 9	8°22	1°27	27°55		
F 14	1 39 43	23°19'27	9♏38	3° 2	6° 6	1°24	8°25	5°31	24° 7	2°31	0°25	7° 2	8°19	1°34	28° 3		
S 15	1 43 40	24°19'46	21°45	4°35	7°16	1°39	8°32	5°37	24° 6	2°33	0°24	6°54	8°16	1°40	28°11		
S 16	1 47 37	25°20'07	3♁45	6° 7	8°26	1°54	8°39	5°43	24° 5	2°34	0°23	6°46	8°12	1°47	28°19		
M17	1 51 33	26°20'30	15°40	7°39	9°36	2° 9	8°46	5°49	24° 4	2°36	0°22	6°38	8° 9	1°54	28°27		
T 18	1 55 30	27°20'55	27°30	9°10	10°46	2°26	8°52	5°55	24° 4	2°38	0°21	6°31	8° 6	2° 0	28°35		
W19	1 59 26	28°21'22	9♏19	10°41	11°56	2°42	8°59	6° 1	24° 3	2°40	0°21	6°26	8° 3	2° 7	28°43		
T 20	2 3 23	29°21'50	21° 7	12°12	13° 5	3° 0	9° 5	6° 7	24° 2	2°42	0°20	6°23	8° 0	2°14	28°52		
F 21	2 7 19	0♏22'20	2♁58	13°42	14°15	3°18	9°11	6°13	24° 2	2°44	0°19	6°D21	7°57	2°20	29° 0		
S 22	2 11 16	1°22'51	14°53	15°12	15°24	3°36	9°18	6°19	24° 1	2°46	0°18	6°22	7°53	2°27	29° 8		
S 23	2 15 12	2°23'24	26°56	16°42	16°34	3°55	9°23	6°25	24° 1	2°48	0°17	6°23	7°50	2°34	29°16		
M24	2 19 9	3°23'59	9♁12	18°11	17°43	4°14	9°29	6°31	24° 0	2°50	0°16	6°25	7°47	2°40	29°24		
T 25	2 23 6	4°24'34	21°44	19°40	18°52	4°34	9°35	6°38	24° 0	2°52	0°15	6°26	7°44	2°47	29°32		
W26	2 27 2	5°25'11	4♁36	21° 8	20° 1	4°55	9°40	6°44	24° 0	2°54	0°14	6°R27	7°41	2°54	29°40		
T 27	2 30 59	6°25'49	17°53	22°36	21°10	5°15	9°45	6°50	23°59	2°56	0°12	6°26	7°37	3° 0	29°48		
F 28	2 34 55	7°26'29	1♏37	24° 3	22°19	5°37	9°50	6°57	23°59	2°58	0°11	6°24	7°34	3° 7	29°56		
S 29	2 38 52	8°27'09	15°50	25°30	23°27	5°58	9°55	7° 3	23°59	3° 0	0°10	6°21	7°31	3°14	0♏4		
S 30	2 42 48	9°27'51	0♏28	26°56	24°36	6°21	10° 0	7°10	23°59	3° 3	0° 9	6°18	7°28	3°20	0°13		
M31	2 46 45	10♏28'34	15♏27	28♏22	25♁44	6♏43	10♏5	7♁16	23°59	3♁5	0♏8	6♏14	7♏25	3♏27	0♏21		

Delta T = 01h08m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 662

NOVEMBER 662 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 50 41	11♐29'18	0♉40	29♐47	26♏52	7♏6	10♏9	7♏23	23♏59	3♏7	0°R 7	6°R10	7♐22	3♐34	0♐29	
W 2	2 54 38	12°30'03	15°56	1♏10	28° 1	7°30	10°13	7°29	23°59	3° 9	0♐ 6	6♐ 8	7°18	3°40	0°37	
T 3	2 58 35	13°30'50	1♐ 5	2°33	29° 8	7°53	10°17	7°36	23°59	3°11	0° 5	6°D 7	7°15	3°47	0°45	
F 4	3 2 31	14°31'38	15°58	3°55	0♉16	8°17	10°21	7°43	23°59	3°13	0° 4	6° 7	7°12	3°54	0°53	
S 5	3 6 28	15°32'28	0♉28	5°15	1°24	8°42	10°25	7°49	23°59	3°15	0° 3	6° 8	7° 9	4° 0	1° 1	
S 6	3 10 24	16°33'20	14°31	6°34	2°31	9° 7	10°29	7°56	24° 0	3°18	0° 2	6°10	7° 6	4° 7	1° 8	
M 7	3 14 21	17°34'12	28° 7	7°52	3°38	9°32	10°32	8° 3	24° 0	3°20	0° 0	6°11	7° 3	4°14	1°16	
T 8	3 18 17	18°35'07	11♐17	9° 7	4°45	9°57	10°35	8° 9	24° 0	3°22	29♏59	6°12	6°59	4°20	1°24	
W 9	3 22 14	19°36'02	24° 4	10°20	5°52	10°23	10°38	8°16	24° 1	3°24	29°58	6°R12	6°56	4°27	1°32	
T 10	3 26 10	20°36'59	6♐31	11°30	6°59	10°49	10°41	8°23	24° 1	3°26	29°57	6°11	6°53	4°34	1°40	
F 11	3 30 7	21°37'57	18°44	12°38	8° 5	11°16	10°44	8°30	24° 2	3°29	29°56	6°10	6°50	4°40	1°48	
S 12	3 34 4	22°38'57	0♐45	13°42	9°11	11°43	10°46	8°37	24° 2	3°31	29°55	6° 8	6°47	4°47	1°56	
S 13	3 38 0	23°39'58	12°38	14°42	10°17	12°10	10°48	8°43	24° 3	3°33	29°54	6° 6	6°43	4°54	2° 3	
M14	3 41 57	24°41'00	24°28	15°38	11°23	12°37	10°50	8°50	24° 4	3°35	29°52	6° 4	6°40	5° 0	2°11	
T 15	3 45 53	25°42'03	6♐16	16°28	12°28	13° 5	10°52	8°57	24° 4	3°38	29°51	6° 3	6°37	5° 7	2°19	
W16	3 49 50	26°43'07	18° 6	17°13	13°34	13°33	10°54	9° 4	24° 5	3°40	29°50	6° 2	6°34	5°14	2°26	
T 17	3 53 46	27°44'12	29°59	17°50	14°39	14° 1	10°55	9°11	24° 6	3°42	29°49	6° 1	6°31	5°20	2°34	
F 18	3 57 43	28°45'17	11♏57	18°21	15°44	14°29	10°57	9°18	24° 7	3°44	29°48	6°D 1	6°28	5°27	2°42	
S 19	4 1 39	29°46'24	24° 2	18°43	16°48	14°58	10°58	9°25	24° 8	3°47	29°47	6° 1	6°24	5°34	2°49	
S 20	4 5 36	0♐47'31	6♉17	18°56	17°52	15°27	10°59	9°32	24° 9	3°49	29°45	6° 2	6°21	5°40	2°57	
M21	4 9 33	1°48'39	18°43	18°R59	18°56	15°56	10°59	9°39	24°10	3°51	29°44	6° 3	6°18	5°47	3° 4	
T 22	4 13 29	2°49'48	1♐22	18°51	20° 0	16°26	11° 0	9°46	24°11	3°53	29°43	6° 3	6°15	5°54	3°12	
W23	4 17 26	3°50'56	14°18	18°31	21° 3	16°56	11° 0	9°53	24°12	3°56	29°42	6° 3	6°12	6° 0	3°19	
T 24	4 21 22	4°52'05	27°33	18° 0	22° 6	17°26	11°R 0	10° 0	24°13	3°58	29°41	6° 3	6° 9	6° 7	3°27	
F 25	4 25 19	5°53'15	11♏ 9	17°18	23° 9	17°56	11° 0	10° 7	24°14	4° 0	29°40	6° 3	6° 5	6°14	3°34	
S 26	4 29 15	6°54'24	25° 6	16°24	24°11	18°26	11° 0	10°14	24°16	4° 3	29°38	6° 3	6° 2	6°20	3°41	
S 27	4 33 12	7°55'34	9♐25	15°21	25°13	18°57	11° 0	10°21	24°17	4° 5	29°37	6° 3	5°59	6°27	3°48	
M28	4 37 8	8°56'43	24° 3	14° 9	26°15	19°28	10°59	10°28	24°18	4° 7	29°36	6° 4	5°56	6°34	3°56	
T 29	4 41 5	9°57'54	8♏55	12°51	27°16	19°59	10°58	10°35	24°20	4° 9	29°35	6° 4	5°53	6°40	4° 3	
W30	4 45 2	10♏59'04	23♏55	11♏30	28♏17	20♏30	10♏57	10♏42	24♏21	4♏12	29♏34	6♐ 4	5♐49	6♐47	4♐10	

Delta T = 01h08m51s Julian Calendar 1 Nov. 662 == Greg. Calendar 4 Nov. 662

DECEMBER 662 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 48 58	12♏ 0'15	8♐55	10°R 7	29♏17	21♏ 1	10°R56	10♏49	24♏23	4♏14	29°R33	6°R 4	5♐46	6♐54	4♐17	
F 2	4 52 55	13° 1'26	23°45	8♏46	0♐17	21°33	10♏54	10°56	24°24	4°16	29♏32	6♐ 4	5°43	7° 0	4°24	
S 3	4 56 51	14° 2'37	8♐19	7°30	1°17	22° 4	10°53	11° 3	24°26	4°18	29°31	6° 3	5°40	7° 7	4°31	
S 4	5 0 48	15° 3'49	22°31	6°21	2°15	22°36	10°51	11°10	24°27	4°21	29°29	6° 2	5°37	7°14	4°38	
M 5	5 4 44	16° 5'01	6♐17	5°19	3°14	23° 8	10°49	11°17	24°29	4°23	29°28	6° 1	5°34	7°20	4°45	
T 6	5 8 41	17° 6'13	19°36	4°28	4°12	23°40	10°47	11°24	24°31	4°25	29°27	6° 0	5°30	7°27	4°51	
W 7	5 12 38	18° 7'26	2♐30	3°46	5° 9	24°13	10°44	11°31	24°33	4°27	29°26	5°59	5°27	7°34	4°58	
T 8	5 16 34	19° 8'39	15° 2	3°15	6° 6	24°45	10°42	11°38	24°35	4°29	29°25	5°D58	5°24	7°40	5° 5	
F 9	5 20 31	20° 9'52	27°16	2°55	7° 3	25°18	10°39	11°45	24°36	4°32	29°24	5°58	5°21	7°47	5°11	
S 10	5 24 27	21°11'06	9♐16	2°44	7°58	25°50	10°36	11°52	24°38	4°34	29°23	5°59	5°18	7°54	5°18	
S 11	5 28 24	22°12'19	21° 8	2°D43	8°54	26°23	10°33	11°59	24°40	4°36	29°22	6° 0	5°15	8° 0	5°24	
M12	5 32 20	23°13'33	2♐56	2°51	9°48	26°56	10°29	12° 6	24°42	4°38	29°21	6° 2	5°11	8° 7	5°31	
T 13	5 36 17	24°14'47	14°44	3° 7	10°42	27°30	10°26	12°13	24°44	4°40	29°20	6° 4	5° 8	8°14	5°37	
W14	5 40 13	25°16'01	26°36	3°30	11°35	28° 3	10°22	12°20	24°46	4°43	29°19	6° 5	5° 5	8°20	5°43	
T 15	5 44 10	26°17'15	8♏36	4° 0	12°28	28°36	10°18	12°27	24°49	4°45	29°18	6°R 5	5° 2	8°27	5°50	
F 16	5 48 7	27°18'29	20°44	4°36	13°20	29°10	10°14	12°34	24°51	4°47	29°17	6° 4	4°59	8°34	5°56	
S 17	5 52 3	28°19'43	3♏ 4	5°18	14°11	29°44	10°10	12°41	24°53	4°49	29°16	6° 2	4°55	8°40	6° 2	
S 18	5 56 0	29°20'56	15°36	6° 5	15° 1	0♐17	10° 6	12°48	24°55	4°51	29°15	5°59	4°52	8°47	6° 8	
M19	5 59 56	0♐22'09	28°21	6°55	15°50	0°51	10° 1	12°55	24°57	4°53	29°14	5°55	4°49	8°54	6°14	
T 20	6 3 53	1°23'22	11♐20	7°50	16°39	1°25	9°56	13° 1	25° 0	4°55	29°13	5°51	4°46	9° 0	6°20	
W21	6 7 49	2°24'33	24°31	8°48	17°26	2° 0	9°51	13° 8	25° 2	4°57	29°12	5°47	4°43	9° 7	6°26	
T 22	6 11 46	3°25'44	7♏56	9°50	18°13	2°34	9°46	13°15	25° 5	4°59	29°11	5°44	4°40	9°14	6°31	
F 23	6 15 42	4°26'54	21°34	10°54	18°59	3° 8	9°41	13°22	25° 7	5° 2	29°10	5°42	4°36	9°20	6°37	
S 24	6 19 39	5°28'04	5♐26	12° 1	19°43	3°43	9°36	13°28	25° 9	5° 4	29° 9	5°D41	4°33	9°27	6°42	
S 25	6 23 36	6°29'12	19°30	13°10	20°27	4°17	9°30	13°35	25°12	5° 6	29° 8	5°41	4°30	9°34	6°48	
M26	6 27 32	7°30'19	3♏46	14°21	21°10	4°52	9°24	13°42	25°15	5° 8	29° 7	5°43	4°27	9°40	6°53	
T 27	6 31 29	8°31'26	18°12	15°34	21°51	5°27	9°19	13°48	25°17	5°10	29° 6	5°44	4°24	9°47	6°59	
W28	6 35 25	9°32'31	2♐45	16°48	22°31	6° 2	9°13	13°55	25°20	5°11	29° 5	5°R45	4°21	9°53	7° 4	
T 29	6 39 22	10°33'36	17°20	18° 5	23°10	6°36	9° 6	14° 1	25°22	5°13	29° 5	5°45	4°17	10° 0	7° 9	
F 30	6 43 18	11°34'40	1♐51	19°22	23°48	7°11	9° 0	14° 8	25°25	5°15	29° 4	5°43	4°14	10° 7	7°14	
S 31	6 47 15	12°35'43	16♐12	20♏41	24♏24	7♐47	8♏54	14♏14	25♏28	5♏17	29♏ 3	5♐38	4♐11	10♐13	7♐19	

Delta T = 01h08m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]