

SWISS EPHEMERIS for the year 661

JANUARY 661 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	6 53 6	14♁ 6'11	29♄13	13°R54	11♁35	18♁ 8	26°R20	24♍13	17♁57	1♁ 6	27°R 0	12♁54	12♁47	18♁49	7♁13									
S 2	6 57 3	15° 7'14	12♍12	12♁38	12°49	18°51	26♁17	24°19	18° 0	1° 8	27♁ 0	12°54	12°44	18°55	7°15									
S 3	7 0 59	16° 8'16	25°37	11°23	14° 3	19°33	26°14	24°24	18° 3	1°10	26°59	12°54	12°41	19° 2	7°17									
M 4	7 4 56	17° 9'18	9♁28	10°11	15°17	20°15	26°11	24°29	18° 6	1°12	26°58	12°55	12°38	19° 9	7°18									
T 5	7 8 52	18°10'18	23°46	9° 6	16°32	20°57	26° 9	24°34	18°10	1°13	26°58	12°55	12°35	19°15	7°20									
W 6	7 12 49	19°11'18	8♁26	8° 6	17°46	21°39	26° 6	24°39	18°13	1°15	26°57	12°R56	12°31	19°22	7°21									
T 7	7 16 45	20°12'17	23°22	7°14	19° 0	22°21	26° 4	24°44	18°16	1°17	26°56	12°55	12°28	19°29	7°22									
F 8	7 20 42	21°13'15	8♁26	6°31	20°14	23° 4	26° 2	24°49	18°19	1°18	26°56	12°55	12°25	19°35	7°23									
S 9	7 24 38	22°14'11	23°29	5°56	21°28	23°46	26° 0	24°54	18°22	1°20	26°55	12°54	12°22	19°42	7°24									
S 10	7 28 35	23°15'06	8♁23	5°30	22°42	24°28	25°59	24°59	18°25	1°22	26°55	12°53	12°19	19°49	7°25									
M11	7 32 32	24°15'59	23° 0	5°12	23°56	25°10	25°57	25° 3	18°29	1°23	26°54	12°52	12°15	19°55	7°26									
T 12	7 36 28	25°16'51	7♁16	5° 3	25°10	25°52	25°56	25° 8	18°32	1°25	26°53	12°50	12°12	20° 2	7°27									
W13	7 40 25	26°17'41	21° 9	5°D 1	26°24	26°34	25°55	25°13	18°35	1°26	26°53	12°D50	12° 9	20° 9	7°27									
T 14	7 44 21	27°18'30	4♁38	5° 7	27°38	27°16	25°54	25°17	18°38	1°28	26°52	12°50	12° 6	20°15	7°28									
F 15	7 48 18	28°19'17	17°46	5°19	28°51	27°58	25°54	25°21	18°42	1°29	26°52	12°51	12° 3	20°22	7°28									
S 16	7 52 14	29°20'03	0♁34	5°38	0♁ 5	28°40	25°54	25°26	18°45	1°30	26°51	12°52	12° 0	20°29	7°28									
S 17	7 56 11	0♁20'47	13° 6	6° 3	1°19	29°22	25°D53	25°30	18°48	1°32	26°51	12°53	11°56	20°35	7°R28									
M18	8 0 7	1°21'29	25°25	6°33	2°32	0♁ 4	25°53	25°34	18°51	1°33	26°51	12°55	11°53	20°42	7°28									
T 19	8 4 4	2°22'10	7♁33	7° 8	3°46	0°46	25°54	25°38	18°55	1°35	26°50	12°R56	11°50	20°49	7°28									
W20	8 8 1	3°22'49	19°34	7°48	4°59	1°28	25°54	25°42	18°58	1°36	26°50	12°56	11°47	20°55	7°28									
T 21	8 11 57	4°23'27	1♁30	8°32	6°13	2° 9	25°55	25°46	19° 2	1°37	26°49	12°54	11°44	21° 2	7°27									
F 22	8 15 54	5°24'03	13°21	9°20	7°26	2° 51	25°56	25°50	19° 5	1°38	26°49	12°52	11°41	21° 9	7°27									
S 23	8 19 50	6°24'37	25°11	10°11	8°39	3°33	25°57	25°54	19° 8	1°40	26°49	12°49	11°37	21°15	7°26									
S 24	8 23 47	7°25'10	7♁ 1	11° 5	9°53	4°15	25°58	25°58	19°12	1°41	26°48	12°44	11°34	21°22	7°26									
M25	8 27 43	8°25'41	18°54	12° 3	11° 6	4°57	25°59	26° 1	19°15	1°42	26°48	12°40	11°31	21°29	7°25									
T 26	8 31 40	9°26'11	0♁52	13° 3	12°19	5°38	26° 1	26° 5	19°18	1°43	26°48	12°35	11°28	21°35	7°24									
W27	8 35 36	10°26'40	12°58	14° 6	13°32	6°20	26° 3	26° 8	19°22	1°44	26°48	12°32	11°25	21°42	7°23									
T 28	8 39 33	11°27'07	25°15	15°11	14°45	7° 2	26° 5	26°11	19°25	1°45	26°47	12°29	11°21	21°49	7°22									
F 29	8 43 30	12°27'32	7♁48	16°19	15°58	7°43	26° 7	26°15	19°29	1°46	26°47	12°D28	11°18	21°55	7°21									
S 30	8 47 26	13°27'56	20°40	17°29	17°11	8°25	26° 9	26°18	19°32	1°47	26°47	12°28	11°15	22° 2	7°19									
S 31	8 51 23	14♁28'19	3♁55	18♁40	18♁24	9♁ 6	26♁12	26♁21	19♁36	1♁48	26♁47	12♁29	11♁12	22♁ 9	7♁18									

Delta T = 01h09m09s Julian Calendar 1 Jan. 661 == Greg. Calendar 4 Jan. 661

FEBRUARY 661 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	8 55 19	15♁28'41	17♁37	19♁54	19♁36	9♁48	26♁15	26♁24	19♁39	1♁49	26°R47	12♁31	11♁ 9	22♁16	7°R16									
T 2	8 59 16	16°29'00	1♁45	21° 9	20°49	10°30	26°18	26°27	19°43	1°50	26♁47	12°32	11° 6	22°22	7♁15									
W 3	9 3 12	17°29'19	16°20	22°26	22° 2	11°11	26°21	26°30	19°46	1°51	26°47	12°R32	11° 2	22°29	7°13									
T 4	9 7 9	18°29'35	1♁17	23°44	23°14	11°53	26°24	26°32	19°49	1°52	26°47	12°31	10°59	22°36	7°11									
F 5	9 11 5	19°29'50	16°29	25° 4	24°27	12°34	26°28	26°35	19°53	1°53	26°47	12°28	10°56	22°42	7° 9									
S 6	9 15 2	20°30'03	1♁46	26°25	25°39	13°15	26°32	26°38	19°56	1°54	26°D47	12°23	10°53	22°49	7° 7									
S 7	9 18 59	21°30'14	16°58	27°48	26°52	13°57	26°36	26°40	20° 0	1°54	26°47	12°17	10°50	22°56	7° 5									
M 8	9 22 55	22°30'23	1♁54	29°12	28° 4	14°38	26°40	26°42	20° 3	1°55	26°47	12°11	10°47	23° 2	7° 3									
T 9	9 26 52	23°30'30	16°27	0♁37	29°16	15°20	26°44	26°45	20° 7	1°56	26°47	12° 6	10°43	23° 9	7° 0									
W10	9 30 48	24°30'34	0♁32	2° 4	0♁28	16° 1	26°48	26°47	20°10	1°56	26°47	12° 1	10°40	23°16	6°58									
T 11	9 34 45	25°30'37	14° 8	3°32	1°40	16°42	26°53	26°49	20°14	1°57	26°47	11°59	10°37	23°22	6°55									
F 12	9 38 41	26°30'37	27°18	5° 1	2°52	17°23	26°58	26°51	20°17	1°58	26°47	11°D58	10°34	23°29	6°53									
S 13	9 42 38	27°30'35	10♁ 3	6°31	4° 4	18° 5	27° 3	26°53	20°20	1°58	26°47	11°59	10°31	23°36	6°50									
S 14	9 46 34	28°30'30	22°28	8° 3	5°15	18°46	27° 8	26°54	20°24	1°59	26°47	12° 0	10°27	23°42	6°47									
M15	9 50 31	29°30'24	4♁38	9°35	6°27	19°27	27°13	26°56	20°27	1°59	26°47	12° 2	10°24	23°49	6°44									
T 16	9 54 28	0♁30'15	16°38	11° 9	7°39	20° 8	27°19	26°58	20°31	2° 0	26°48	12°R 2	10°21	23°56	6°42									
W17	9 58 24	1°30'04	28°30	12°44	8°50	20°49	27°24	26°59	20°34	2° 0	26°48	12° 0	10°18	24° 2	6°39									
T 18	10 2 21	2°29'51	10♁20	14°21	10° 1	21°30	27°30	27° 0	20°38	2° 1	26°48	11°56	10°15	24° 9	6°35									
F 19	10 6 17	3°29'35	22° 9	15°58	11°13	22°11	27°36	27° 2	20°41	2° 1	26°48	11°50	10°12	24°16	6°32									
S 20	10 10 14	4°29'18	4♁ 0	17°37	12°24	22°52	27°42	27° 3	20°44	2° 1	26°49	11°41	10° 8	24°22	6°29									

SWISS EPHEMERIS for the year 661

MARCH 661 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 45 43	13 ^h 25'12	26 ^h 41	3 ^h 20	22 ^h 59	29 ^h 0	28 ^h 44	27 ^h 9	21 ^h 14	2 ^h R 3	26 ^h 52	10 ^h 45	9 ^h 40	25 ^h 23	5 ^h R56								
T 2	10 49 39	14 ^h 24'36	10 ^h 37	5 ^h 12	24 ^h 9	29 ^h 41	28 ^h 52	27 ^h 9	21 ^h 17	2 ^h 3	26 ^h 53	10 ^h R46	9 ^h 37	25 ^h 29	5 ^h 52								
W 3	10 53 36	15 ^h 23'57	24 ^h 57	7 ^h 4	25 ^h 19	0 ^h 21	29 ^h 0	27 ^h R 9	21 ^h 21	2 ^h 3	26 ^h 53	10 ^h 45	9 ^h 33	25 ^h 36	5 ^h 48								
T 4	10 57 32	16 ^h 23'17	9 ^h 40	8 ^h 58	26 ^h 28	1 ^h 2	29 ^h 8	27 ^h 9	21 ^h 24	2 ^h 3	26 ^h 54	10 ^h 42	9 ^h 30	25 ^h 43	5 ^h 44								
F 5	11 1 29	17 ^h 22'35	24 ^h 41	10 ^h 53	27 ^h 38	1 ^h 43	29 ^h 16	27 ^h 9	21 ^h 27	2 ^h 2	26 ^h 54	10 ^h 36	9 ^h 27	25 ^h 49	5 ^h 40								
S 6	11 5 26	18 ^h 21'51	9 ^h 53	12 ^h 50	28 ^h 48	2 ^h 23	29 ^h 24	27 ^h 9	21 ^h 30	2 ^h 2	26 ^h 55	10 ^h 28	9 ^h 24	25 ^h 56	5 ^h 36								
S 7	11 9 22	19 ^h 21'05	25 ^h 5	14 ^h 47	29 ^h 57	3 ^h 4	29 ^h 32	27 ^h 9	21 ^h 33	2 ^h 2	26 ^h 56	10 ^h 18	9 ^h 21	26 ^h 3	5 ^h 32								
M 8	11 13 19	20 ^h 20'17	10 ^h 6	16 ^h 46	1 ^h 8	3 ^h 44	29 ^h 41	27 ^h 8	21 ^h 37	2 ^h 2	26 ^h 56	10 ^h 8	9 ^h 18	26 ^h 9	5 ^h 28								
T 9	11 17 15	21 ^h 19'26	24 ^h 47	18 ^h 46	2 ^h 15	4 ^h 25	29 ^h 49	27 ^h 8	21 ^h 40	2 ^h 2	26 ^h 57	9 ^h 58	9 ^h 14	26 ^h 16	5 ^h 24								
W10	11 21 12	22 ^h 18'33	9 ^h 8	20 ^h 47	3 ^h 24	5 ^h 5	29 ^h 58	27 ^h 7	21 ^h 43	2 ^h 1	26 ^h 58	9 ^h 50	9 ^h 11	26 ^h 23	5 ^h 19								
T 11	11 25 8	23 ^h 17'38	22 ^h 47	22 ^h 50	4 ^h 33	5 ^h 46	0 ^h II 7	27 ^h 7	21 ^h 46	2 ^h 1	26 ^h 58	9 ^h 44	9 ^h 8	26 ^h 29	5 ^h 15								
F 12	11 29 5	24 ^h 16'41	6 ^h II 2	24 ^h 53	5 ^h 42	6 ^h 26	0 ^h 16	27 ^h 6	21 ^h 49	2 ^h 1	26 ^h 59	9 ^h 40	9 ^h 5	26 ^h 36	5 ^h 11								
S 13	11 33 1	25 ^h 15'41	18 ^h 51	26 ^h 57	6 ^h 50	7 ^h 7	0 ^h 25	27 ^h 5	21 ^h 52	2 ^h 0	27 ^h 0	9 ^h 39	9 ^h 2	26 ^h 43	5 ^h 6								
S 14	11 36 58	26 ^h 14'39	1 ^h 17	29 ^h 1	7 ^h 58	7 ^h 47	0 ^h 34	27 ^h 4	21 ^h 55	2 ^h 0	27 ^h 0	9 ^h D39	8 ^h 58	26 ^h 50	5 ^h 2								
M15	11 40 55	27 ^h 13'34	13 ^h 27	1 ^h 6	9 ^h 7	8 ^h 27	0 ^h 43	27 ^h 3	21 ^h 58	2 ^h 0	27 ^h 1	9 ^h R39	8 ^h 55	26 ^h 56	4 ^h 57								
T 16	11 44 51	28 ^h 12'27	25 ^h 24	3 ^h 11	10 ^h 15	9 ^h 8	0 ^h 53	27 ^h 2	22 ^h 1	1 ^h 59	27 ^h 2	9 ^h 38	8 ^h 52	27 ^h 3	4 ^h 53								
W17	11 48 48	29 ^h 11'18	7 ^h II 14	5 ^h 16	11 ^h 22	9 ^h 48	1 ^h 2	27 ^h 0	22 ^h 4	1 ^h 59	27 ^h 3	9 ^h 35	8 ^h 49	27 ^h 10	4 ^h 49								
T 18	11 52 44	0 ^h 10'07	19 ^h 3	7 ^h 21	12 ^h 30	10 ^h 28	1 ^h 12	26 ^h 59	22 ^h 7	1 ^h 58	27 ^h 4	9 ^h 30	8 ^h 46	27 ^h 16	4 ^h 44								
F 19	11 56 41	1 ^h 8'53	0 ^h 15	9 ^h 25	13 ^h 37	11 ^h 8	1 ^h 21	26 ^h 58	22 ^h 10	1 ^h 57	27 ^h 4	9 ^h 21	8 ^h 43	27 ^h 23	4 ^h 40								
S 20	12 0 37	2 ^h 7'37	12 ^h 46	11 ^h 28	14 ^h 45	11 ^h 48	1 ^h 31	26 ^h 56	22 ^h 12	1 ^h 57	27 ^h 5	9 ^h 10	8 ^h 39	27 ^h 30	4 ^h 35								
S 21	12 4 34	3 ^h 6'19	24 ^h 46	13 ^h 30	15 ^h 52	12 ^h 29	1 ^h 41	26 ^h 54	22 ^h 15	1 ^h 56	27 ^h 6	8 ^h 57	8 ^h 36	27 ^h 36	4 ^h 31								
M22	12 8 30	4 ^h 4'59	6 ^h 54	15 ^h 31	16 ^h 59	13 ^h 9	1 ^h 51	26 ^h 53	22 ^h 18	1 ^h 56	27 ^h 7	8 ^h 44	8 ^h 33	27 ^h 43	4 ^h 26								
T 23	12 12 27	5 ^h 3'37	19 ^h 11	17 ^h 29	18 ^h 5	13 ^h 49	2 ^h 1	26 ^h 51	22 ^h 21	1 ^h 55	27 ^h 8	8 ^h 30	8 ^h 30	27 ^h 50	4 ^h 22								
W24	12 16 23	6 ^h 2'13	1 ^h II 37	19 ^h 26	19 ^h 12	14 ^h 29	2 ^h 12	26 ^h 49	22 ^h 23	1 ^h 54	27 ^h 9	8 ^h 17	8 ^h 27	27 ^h 56	4 ^h 17								
T 25	12 20 20	7 ^h 0'47	14 ^h 13	21 ^h 19	20 ^h 18	15 ^h 9	2 ^h 22	26 ^h 47	22 ^h 26	1 ^h 53	27 ^h 10	8 ^h 7	8 ^h 24	28 ^h 3	4 ^h 13								
F 26	12 24 17	7 ^h 59'19	27 ^h 0	23 ^h 10	21 ^h 24	15 ^h 49	2 ^h 32	26 ^h 45	22 ^h 29	1 ^h 53	27 ^h 11	8 ^h 0	8 ^h 20	28 ^h 10	4 ^h 8								
S 27	12 28 13	8 ^h 57'50	10 ^h 0	24 ^h 58	22 ^h 30	16 ^h 29	2 ^h 43	26 ^h 43	22 ^h 31	1 ^h 52	27 ^h 12	7 ^h 56	8 ^h 17	28 ^h 17	4 ^h 4								
S 28	12 32 10	9 ^h 56'18	23 ^h 14	26 ^h 42	23 ^h 36	17 ^h 9	2 ^h 54	26 ^h 40	22 ^h 34	1 ^h 51	27 ^h 13	7 ^h 54	8 ^h 14	28 ^h 23	3 ^h 59								
M29	12 36 6	10 ^h 54'46	6 ^h 34	28 ^h 22	24 ^h 41	17 ^h 49	3 ^h 4	26 ^h 38	22 ^h 37	1 ^h 50	27 ^h 14	7 ^h 54	8 ^h 11	28 ^h 30	3 ^h 55								
T 30	12 40 3	11 ^h 53'11	20 ^h 31	29 ^h 59	25 ^h 46	18 ^h 28	3 ^h 15	26 ^h 36	22 ^h 39	1 ^h 49	27 ^h 15	7 ^h 53	8 ^h 8	28 ^h 37	3 ^h 50								
W31	12 43 59	12 ^h 51'35	4 ^h 39	1 ^h 831	26 ^h 51	19 ^h 8	3 ^h II 26	26 ^h 33	22 ^h 42	1 ^h 49	27 ^h 16	7 ^h 52	8 ^h 4	28 ^h 43	3 ^h 46								

Delta T = 01h09m08s Julian Calendar 1 March 661 == Greg. Calendar 4 March 661

APRIL 661 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 47 56	13 ^h 49'58	19 ^h 5	2 ^h 59	27 ^h 56	19 ^h 48	3 ^h II 37	26 ^h R31	22 ^h 44	1 ^h R48	27 ^h 17	7 ^h R49	8 ^h 1	28 ^h 50	3 ^h R42								
F 2	12 51 52	14 ^h 48'18	3 ^h 46	4 ^h 23	29 ^h 1	20 ^h 28	3 ^h 48	26 ^h II 28	22 ^h 47	1 ^h 47	27 ^h 18	7 ^h 43	7 ^h 58	28 ^h 57	3 ^h 57								
S 3	12 55 49	15 ^h 46'37	18 ^h 38	5 ^h 42	0 ^h II 5	21 ^h 8	3 ^h 59	26 ^h 25	22 ^h 49	1 ^h 46	27 ^h 19	7 ^h 35	7 ^h 55	29 ^h 3	3 ^h 33								
S 4	12 59 46	16 ^h 44'55	3 ^h 33	6 ^h 57	1 ^h 9	21 ^h 47	4 ^h 10	26 ^h 22	22 ^h 51	1 ^h 45	27 ^h 20	7 ^h 24	7 ^h 52	29 ^h 10	3 ^h 28								
M 5	13 3 42	17 ^h 43'10	18 ^h 22	8 ^h 7	2 ^h 13	22 ^h 27	4 ^h 22	26 ^h 19	22 ^h 54	1 ^h 44	27 ^h 21	7 ^h 13	7 ^h 49	29 ^h 17	3 ^h 24								
T 6	13 7 39	18 ^h 41'24	2 ^h 55	9 ^h 12	3 ^h 16	23 ^h 7	4 ^h 33	26 ^h 16	22 ^h 56	1 ^h 43	27 ^h 22	7 ^h 2	7 ^h 45	29 ^h 23	3 ^h 20								
W 7	13 11 35	19 ^h 39'36	17 ^h 7	10 ^h 12	4 ^h 19	23 ^h 46	4 ^h 45	26 ^h 13	22 ^h 58	1 ^h 42	27 ^h 23	6 ^h 53	7 ^h 42	29 ^h 30	3 ^h 16								
T 8	13 15 32	20 ^h 37'46	0 ^h II 52	11 ^h 8	5 ^h 22	24 ^h 26	4 ^h 56	26 ^h 10	23 ^h 0	1 ^h 40	27 ^h 24	6 ^h 46	7 ^h 39	29 ^h 37	3 ^h 12								
F 9	13 19 28	21 ^h 35'54	14 ^h 10	11 ^h 58	6 ^h 25	25 ^h 6	5 ^h 8	26 ^h 7	23 ^h 3	1 ^h 39	27 ^h 26	6 ^h 42	7 ^h 36	29 ^h 44	3 ^h 7								
S 10	13 23 25	22 ^h 34'00	27 ^h 2	12 ^h 43	7 ^h 27	25 ^h 45	5 ^h 20	26 ^h 4	23 ^h 5	1 ^h 38	27 ^h 27	6 ^h 40	7 ^h 33	29 ^h 50	3 ^h 3								
S 11	13 27 21	23 ^h 32'04	9 ^h 32	13 ^h 23	8 ^h 29	26 ^h 25	5 ^h 31	26 ^h 0	23 ^h 7	1 ^h 37	27 ^h 28	6 ^h D40	7 ^h 29	29 ^h 57	2 ^h 59								
M12	13 31 18	24 ^h 30'06	21 ^h 44	13 ^h 58	9 ^h 31	27 ^h 4	5 ^h 43	25 ^h 57	23 ^h 9	1 ^h 36	27 ^h 29	6 ^h R40	7 ^h 26	0 ^h 11	2 ^h 55								
T 13	13 35 15	25 ^h 28'06	3 ^h II 43	14 ^h 28	10 ^h 32	27 ^h 44	5 ^h 55	25 ^h 54	23 ^h 11	1 ^h 35	27 ^h 30	6 ^h 40	7 ^h 23	0 ^h 10	2 ^h 51								
W14	13 39 11	26 ^h 26'05	15 ^h 35	14 ^h 52	11 ^h 33	28 ^h 23	6 ^h 7	25 ^h 50	23 ^h 13	1 ^h 33	27 ^h 32	6 ^h 38	7 ^h 20	0 ^h 17	2 ^h 47								
T 15	13 43 8	27 ^h 24'01	27 ^h 25	15 ^h 11	12 ^h 34	29 ^h 3	6 ^h 19	25 ^h 47	23 ^h 15	1 ^h 32	27 ^h 33	6 ^h 34	7 ^h 17	0 ^h 24	2 ^h 44								
F 16	13 47 4	28 ^h 21'55	9 ^h 11	15 ^h 25	13 ^h 34	29 ^h 42	6 ^h 31	25 ^h 43	23 ^h 17	1 ^h 31	27 ^h 34	6 ^h 28	7 ^h 14	0 ^h 30	2 ^h 40								
S 17	13 51 1	29 ^h 19'48	21 ^h 15	15 ^h 34	14 ^h 34	0 ^h II 22	6 ^h 43	25 ^h 39	23 ^h														

SWISS EPHEMERIS for the year 661

MAY 661 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 46 13	12♁47'36	28♂21	10°R42	27♂45	9♂31	9♂39	24°R43	23♁40	1°R10	27♁53	5°R 8	6♁26	2♂11	1°R52		
S 2	14 50 9	13°45'09	12♀51	10♁ 8	28°37	10°10	9°52	24♂39	23°41	1♁ 8	27°55	5♁ 0	6°23	2°18	1♁49		
M 3	14 54 6	14°42'42	27°14	9°36	29°29	10°49	10° 5	24°34	23°42	1° 7	27°56	4°52	6°20	2°24	1°47		
T 4	14 58 2	15°40'13	11♁26	9° 5	0♁20	11°28	10°18	24°30	23°44	1° 5	27°57	4°45	6°16	2°31	1°44		
W 5	15 1 59	16°37'44	25°21	8°37	1°11	12° 7	10°31	24°26	23°45	1° 4	27°59	4°38	6°13	2°38	1°42		
T 6	15 5 55	17°35'13	8♂56	8°11	2° 1	12°46	10°44	24°21	23°46	1° 2	28° 0	4°34	6°10	2°44	1°40		
F 7	15 9 52	18°32'41	22° 8	7°49	2°50	13°25	10°57	24°17	23°47	1° 0	28° 2	4°31	6° 7	2°51	1°37		
S 8	15 13 48	19°30'08	4♁57	7°30	3°38	14° 4	11°10	24°13	23°48	0°59	28° 3	4°D30	6° 4	2°58	1°35		
S 9	15 17 45	20°27'34	17°27	7°15	4°26	14°43	11°24	24° 8	23°48	0°57	28° 4	4°31	6° 1	3° 4	1°33		
M10	15 21 42	21°24'59	29°41	7° 3	5°13	15°22	11°37	24° 4	23°49	0°56	28° 6	4°32	5°57	3°11	1°32		
T 11	15 25 38	22°22'22	11♂42	6°56	5°59	16° 0	11°50	23°59	23°50	0°54	28° 7	4°33	5°54	3°18	1°30		
W12	15 29 35	23°19'44	23°36	6°D54	6°44	16°39	12° 3	23°55	23°51	0°52	28° 8	4°R34	5°51	3°25	1°28		
T 13	15 33 31	24°17'05	5♂27	6°55	7°28	17°18	12°17	23°50	23°51	0°51	28°10	4°33	5°48	3°31	1°27		
F 14	15 37 28	25°14'24	17°22	7° 2	8°11	17°57	12°30	23°46	23°52	0°49	28°11	4°31	5°45	3°38	1°25		
S 15	15 41 24	26°11'43	29°23	7°12	8°53	18°36	12°43	23°42	23°53	0°48	28°13	4°27	5°41	3°45	1°24		
S 16	15 45 21	27° 9'00	11♁35	7°27	9°35	19°14	12°57	23°37	23°53	0°46	28°14	4°22	5°38	3°51	1°23		
M17	15 49 17	28° 6'17	24° 1	7°47	10°15	19°53	13°10	23°33	23°54	0°44	28°15	4°16	5°35	3°58	1°21		
T 18	15 53 14	29° 3'33	6♂42	8°11	10°54	20°32	13°23	23°28	23°54	0°43	28°17	4°10	5°32	4° 5	1°20		
W19	15 57 10	0♂ 0'48	19°40	8°40	11°32	21°11	13°37	23°24	23°54	0°41	28°18	4° 4	5°29	4°11	1°19		
T 20	16 1 7	0°58'02	2♁54	9°13	12° 8	21°49	13°50	23°20	23°55	0°40	28°20	4° 0	5°26	4°18	1°18		
F 21	16 5 4	1°55'15	16°23	9°50	12°44	22°28	14° 4	23°15	23°55	0°38	28°21	3°58	5°22	4°25	1°18		
S 22	16 9 0	2°52'28	0♁ 5	10°31	13°18	23° 7	14°17	23°11	23°55	0°36	28°22	3°D56	5°19	4°32	1°17		
S 23	16 12 57	3°49'41	13°57	11°16	13°51	23°45	14°31	23° 7	23°55	0°35	28°24	3°57	5°16	4°38	1°17		
M24	16 16 53	4°46'53	27°58	12° 5	14°22	24°24	14°44	23° 2	23°56	0°33	28°25	3°58	5°13	4°45	1°16		
T 25	16 20 50	5°44'05	12♁ 5	12°59	14°52	25° 3	14°58	22°58	23°56	0°31	28°27	3°59	5°10	4°52	1°16		
W26	16 24 46	6°41'17	26°16	13°56	15°20	25°41	15°11	22°54	23°R56	0°30	28°28	4° 0	5° 7	4°58	1°16		
T 27	16 28 43	7°38'29	10♁29	14°56	15°47	26°20	15°25	22°50	23°56	0°28	28°29	4°R 1	5° 3	5° 5	1°15		
F 28	16 32 40	8°35'40	24°42	16° 1	16°13	26°58	15°39	22°45	23°56	0°27	28°31	4° 0	5° 0	5°12	1°D15		
S 29	16 36 36	9°32'51	8♀52	17° 9	16°36	27°37	15°52	22°41	23°56	0°25	28°32	3°58	4°57	5°19	1°15		
S 30	16 40 33	10°30'02	22°57	18°21	16°58	28°15	16° 6	22°37	23°55	0°23	28°33	3°55	4°54	5°25	1°16		
M31	16 44 29	11♂27'13	6♁53	19♁36	17♁19	28♂54	16♂19	22♂33	23♁55	0♁22	28♁35	3♁52	4♁51	5♂32	1♁16		

Delta T = 01h09m06s Julian Calendar 1 May 661 == Greg. Calendar 4 May 661

JUNE 661 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 48 26	12♂24'24	20♁38	20♁55	17♁37	29♂33	16♂33	22°R29	23°R55	0°R20	28♁36	3°R49	4♁47	5♂39	1♁16		
W 2	16 52 22	13°21'35	4♂ 8	22°18	17°54	0♁11	16°47	22♂25	23♁55	0♁19	28°37	3♁47	4°44	5°45	1°17		
T 3	16 56 19	14°18'46	17°23	23°43	18° 8	0°50	17° 0	22°21	23°54	0°17	28°39	3°45	4°41	5°52	1°18		
F 4	17 0 15	15°15'56	0♁20	25°13	18°21	1°28	17°14	22°17	23°54	0°16	28°40	3°D44	4°38	5°59	1°18		
S 5	17 4 12	16°13'07	13° 0	26°45	18°32	2° 7	17°27	22°13	23°54	0°14	28°42	3°44	4°35	6° 5	1°19		
S 6	17 8 9	17°10'17	25°25	28°21	18°40	2°45	17°41	22°10	23°53	0°13	28°43	3°45	4°32	6°12	1°20		
M 7	17 12 5	18° 7'26	7♂36	0♂ 0	18°46	3°23	17°55	22° 6	23°53	0°11	28°44	3°47	4°28	6°19	1°21		
T 8	17 16 2	19° 4'36	19°37	1°43	18°50	4° 2	18° 8	22° 2	23°52	0° 9	28°46	3°48	4°25	6°26	1°22		
W 9	17 19 58	20° 1'45	1♂31	3°28	18°R52	4°40	18°22	21°58	23°51	0° 8	28°47	3°49	4°22	6°32	1°24		
T 10	17 23 55	20°58'54	13°23	5°16	18°51	5°19	18°35	21°55	23°51	0° 6	28°48	3°50	4°19	6°39	1°25		
F 11	17 27 51	21°56'02	25°18	7° 8	18°49	5°57	18°49	21°51	23°50	0° 5	28°49	3°R50	4°16	6°46	1°26		
S 12	17 31 48	22°53'11	7♁20	9° 2	18°43	6°36	19° 3	21°48	23°49	0° 4	28°51	3°49	4°12	6°52	1°28		
S 13	17 35 44	23°50'19	19°33	10°59	18°36	7°14	19°16	21°44	23°48	0° 2	28°52	3°48	4° 9	6°59	1°30		
M14	17 39 41	24°47'27	2♂ 2	12°58	18°26	7°52	19°30	21°41	23°48	0° 1	28°53	3°47	4° 6	7° 6	1°31		
T 15	17 43 38	25°44'35	14°49	14°59	18°13	8°31	19°43	21°38	23°47	29♂59	28°55	3°46	4° 3	7°13	1°33		
W16	17 47 34	26°41'43	27°57	17° 2	17°58	9° 9	19°57	21°35	23°46	29°58	28°56	3°45	4° 0	7°19	1°35		
T 17	17 51 31	27°38'51	11♁26	19° 7	17°41	9°47	20°10	21°31	23°45	29°56	28°57	3°45	3°57	7°26	1°37		
F 18	17 55 27	28°36'00	25°15	21°13	17°21	10°26	20°24	21°28	23°44	29°55	28°58	3°45	3°53	7°33	1°40		
S 19	17 59 24	29°33'09	9♁21	23°21	17° 0	11° 4	20°38	21°25	23°43	29°54	29° 0	3°D44	3°50	7°39	1°42		
S 20	18 3 20	0♁30'18	23°40	25°29	16°36	11°42	20°51	21°22	23°42	29°52	29° 1	3°45	3°47	7°46	1°44		
M21	18 7 17	1°27'27	8♁ 7	27°37	16°10	12°21	21° 4	21°20	23°40	29°51	29° 2	3°45	3°44	7°53	1°47		
T 22	18 11 13	2°24'38	22°38	29°46	15°42	12°59	21°18	21°17	23°39	29°50	29° 3	3°45	3°41	8° 0	1°49		
W23	18 15 10	3°21'48	7♁ 7	1♁55	15°12	13°37	21°31	21°14	23°38	29°48	29° 4	3°R45	3°38	8° 6	1°52		
T 24	18 19 7	4°19'00	21°29	4° 3	14°41	14°15	21°45	21°11	23°37	29°47	29° 6	3°45	3°34	8°13	1°55		
F 25	18 23 3	5°16'12	5♀42	6°11	14° 8	14°54	21°58	21° 9	23°35	29°46	29° 7	3°D45	3°31	8°20	1°58		
S 26	18 27 0	6°13'25	19°43	8°18	13°34	15°32	22°12	21° 6	23°34	29°45	29° 8	3°45	3°28	8°26	2° 1		
S 27	18 30 56	7°10'39	3♁30	10°24	12°59	16°10	22°25	21° 4	23°33	29°43	29° 9	3°45	3°25	8°33	2° 4		
M28	18 34 53	8° 7'54	17° 4	12°29	12°23	16°48	22°38	21° 2	23°31	29°42	29°10	3°46	3°22	8°40	2° 7		
T 29	18 38 49	9° 5'10	0♂24	14°33	11°46	17°27	22°52	20°59	23°30	29°41	29°11	3°46	3°18	8°46	2°10		
W30	18 42 46	10♁ 2'26	13♂29	16♁35	11♁ 9	18♁ 5	23♂ 5	20♂57	23♁28	29♂40	29♁12	3♁47	3♁15	8♂53	2♁14		

Delta T = 01h09m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 661

JULY 661 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
T 1	18 46 42	10 ⁵⁹ 59'44	26 ^{II} 21	18 ³⁶ 36	10 ^R 32	18 ⁴³ 43	23 ^{II} 18	20 ^R 55	23 ^R 27	29 ^R 39	29 ^B 13	3 ³⁶ 47	3 ³⁶ 12	9 ¹⁷ 0	2 ¹⁷ 17
F 2	18 50 39	11 ⁵⁷ 02	9 ³⁶ 0	20 ³⁶ 36	9 ⁵⁵ 55	19 ²¹ 21	23 ³¹ 31	20 ^M 53	23 ²⁵ 25	29 ^M 38	29 ¹⁴ 14	3 ^R 47	3 ⁹ 9	9 ⁷ 7	2 ²¹ 21
S 3	18 54 36	12 ⁵⁴ '21	21 ²⁶ 26	22 ³⁴ 34	9 ¹⁸ 18	20 ⁰ 0	23 ⁴⁵ 45	20 ⁵¹ 51	23 ²⁴ 24	29 ³⁷ 37	29 ¹⁶ 16	3 ⁴⁷ 47	3 ⁶ 6	9 ¹³ 13	2 ²⁵ 25
S 4	18 58 32	13 ⁵¹ '41	3 ^Ω 41	24 ³⁰ 30	8 ⁴¹ 41	20 ³⁸ 38	23 ⁵⁸ 58	20 ⁴⁹ 49	23 ²² 22	29 ³⁶ 36	29 ¹⁷ 17	3 ⁴⁶ 46	3 ³ 3	9 ²⁰ 20	2 ²⁸ 28
M 5	19 2 29	14 ⁴⁹ '01	15 ⁴⁷ 47	26 ²⁴ 24	8 ⁶ 6	21 ¹⁶ 16	24 ¹¹ 11	20 ⁴⁸ 48	23 ²⁰ 20	29 ³⁵ 35	29 ¹⁸ 18	3 ⁴⁴ 44	2 ⁵⁹ 59	9 ²⁷ 27	2 ³² 32
T 6	19 6 25	15 ⁴⁶ '22	27 ⁴⁴ 44	28 ¹⁷ 17	7 ³¹ 31	21 ⁵⁴ 54	24 ²⁴ 24	20 ⁴⁶ 46	23 ¹⁸ 18	29 ³⁴ 34	29 ¹⁹ 19	3 ⁴³ 43	2 ⁵⁶ 56	9 ³³ 33	2 ³⁶ 36
W 7	19 10 22	16 ⁴³ '44	9 ¹⁷ 37	0 ^Ω 9	6 ⁵⁷ 57	22 ³³ 33	24 ³⁷ 37	20 ⁴⁵ 45	23 ¹⁷ 17	29 ³³ 33	29 ²⁰ 20	3 ⁴¹ 41	2 ⁵³ 53	9 ⁴⁰ 40	2 ⁴⁰ 40
T 8	19 14 18	17 ⁴¹ '06	21 ²⁹ 29	1 ⁵⁸ 58	6 ²⁵ 25	23 ¹¹ 11	24 ⁵⁰ 50	20 ⁴³ 43	23 ¹⁵ 15	29 ³² 32	29 ²¹ 21	3 ³⁹ 39	2 ⁵⁰ 50	9 ⁴⁷ 47	2 ⁴⁴ 44
F 9	19 18 15	18 ³⁸ '30	3 ^Ω 23	3 ⁴⁶ 46	5 ⁵⁴ 54	23 ⁴⁹ 49	25 ³ 3	20 ⁴² 42	23 ¹³ 13	29 ³¹ 31	29 ²² 22	3 ³⁸ 38	2 ⁴⁷ 47	9 ⁵⁴ 54	2 ⁴⁹ 49
S 10	19 22 11	19 ³⁵ '53	15 ²³ 23	5 ³³ 33	5 ²⁵ 25	24 ²⁷ 27	25 ¹⁶ 16	20 ⁴¹ 41	23 ¹¹ 11	29 ³⁰ 30	29 ²³ 23	3 ^D 37	2 ⁴⁴ 44	10 ⁰ 0	2 ⁵³ 53
S 11	19 26 8	20 ³³ '18	27 ³⁴ 34	7 ¹⁷ 17	4 ⁵⁸ 58	25 ⁵ 5	25 ²⁹ 29	20 ³⁹ 39	23 ⁹ 9	29 ²⁹ 29	29 ²⁴ 24	3 ³⁸ 38	2 ⁴⁰ 40	10 ⁷ 7	2 ⁵⁷ 57
M12	19 30 5	21 ³⁰ '43	10 ^M 1	9 ⁰ 0	4 ³³ 33	25 ⁴⁴ 44	25 ⁴² 42	20 ³⁸ 38	23 ⁷ 7	29 ²⁸ 28	29 ²⁴ 24	3 ³⁸ 38	2 ³⁷ 37	10 ¹⁴ 14	3 ² 2
T 13	19 34 1	22 ²⁸ '09	22 ⁴⁸ 48	10 ⁴² 42	4 ¹⁰ 10	26 ²² 22	25 ⁵⁵ 55	20 ³⁷ 37	23 ⁵ 5	29 ²⁷ 27	29 ²⁵ 25	3 ⁴⁰ 40	2 ³⁴ 34	10 ²⁰ 20	3 ⁶ 6
W14	19 37 58	23 ²⁵ '36	5 [♂] 57	12 ²² 22	3 ⁴⁹ 49	27 ⁰ 0	26 ⁷ 7	20 ³⁶ 36	23 ⁴ 4	29 ²⁶ 26	29 ²⁶ 26	3 ⁴¹ 41	2 ³¹ 31	10 ²⁷ 27	3 ¹¹ 11
T 15	19 41 54	24 ²³ '04	19 ³² 32	14 ⁰ 0	3 ³¹ 31	27 ³⁸ 38	26 ²⁰ 20	20 ³⁶ 36	23 ² 2	29 ²⁶ 26	29 ²⁷ 27	3 ⁴² 42	2 ²⁸ 28	10 ³⁴ 34	3 ¹⁶ 16
F 16	19 45 51	25 ²⁰ '33	3 ³¹ 31	15 ³⁷ 37	3 ¹⁴ 14	28 ¹⁶ 16	26 ³³ 33	20 ³⁵ 35	23 ⁰ 0	29 ²⁵ 25	29 ²⁸ 28	3 ^R 43	2 ²⁴ 24	10 ⁴¹ 41	3 ²¹ 21
S 17	19 49 47	26 ¹⁸ '03	17 ⁵⁴ 54	17 ¹² 12	3 ⁰ 0	28 ⁵⁵ 55	26 ⁴⁶ 46	20 ³⁴ 34	22 ⁵⁷ 57	29 ²⁴ 24	29 ²⁹ 29	3 ⁴² 42	2 ²¹ 21	10 ⁴⁷ 47	3 ²⁶ 26
S 18	19 53 44	27 ¹⁵ '34	2 ³⁵ 35	18 ⁴⁵ 45	2 ⁴⁹ 49	29 ³³ 33	26 ⁵⁸ 58	20 ³⁴ 34	22 ⁵⁵ 55	29 ²⁴ 24	29 ³⁰ 30	3 ⁴⁰ 40	2 ¹⁸ 18	10 ⁵⁴ 54	3 ³¹ 31
M19	19 57 41	28 ¹³ '07	17 ²⁹ 29	20 ¹⁷ 17	2 ³⁹ 39	0 ^Ω 11	27 ¹¹ 11	20 ³³ 33	22 ⁵³ 53	29 ²³ 23	29 ³¹ 31	3 ³⁸ 38	2 ¹⁵ 15	11 ¹ 1	3 ³⁶ 36
T 20	20 1 37	29 ¹⁰ '40	2 [♂] 25	21 ⁴⁷ 47	2 ³³ 33	0 ⁴⁹ 49	27 ²³ 23	20 ³³ 33	22 ⁵¹ 51	29 ²² 22	29 ³¹ 31	3 ³⁴ 34	2 ¹² 12	11 ⁷ 7	3 ⁴¹ 41
W21	20 5 34	0 ^Ω 8'16	17 ¹⁷ 17	23 ¹⁶ 16	2 ²⁸ 28	1 ²⁷ 27	27 ³⁶ 36	20 ³³ 33	22 ⁴⁹ 49	29 ²² 22	29 ³² 32	3 ³¹ 31	2 ⁹ 9	11 ¹⁴ 14	3 ⁴⁶ 46
T 22	20 9 30	1 ⁵ '52	1 ^Υ 57	24 ⁴³ 43	2 ^D 26	2 ⁵ 5	27 ⁴⁸ 48	20 ³³ 33	22 ⁴⁷ 47	29 ²¹ 21	29 ³³ 33	3 ²⁸ 28	2 ⁵ 5	11 ²¹ 21	3 ⁵¹ 51
F 23	20 13 27	2 ³ '30	16 ¹⁹ 19	26 ⁸ 8	2 ²⁶ 26	2 ⁴⁴ 44	28 ⁰ 0	20 ^D 33	22 ⁴⁵ 45	29 ²¹ 21	29 ³⁴ 34	3 ²⁶ 26	2 ² 2	11 ²⁸ 28	3 ⁵⁷ 57
S 24	20 17 23	3 ¹ '10	0 [♂] 21	27 ³² 32	2 ²⁹ 29	3 ²² 22	28 ¹³ 13	20 ³³ 33	22 ⁴³ 43	29 ²⁰ 20	29 ³⁴ 34	3 ^D 25	1 ⁵⁹ 59	11 ³⁴ 34	4 ² 2
S 25	20 21 20	3 ⁵⁸ '52	14 ² 2	28 ⁵⁴ 54	2 ³⁴ 34	4 ⁰ 0	28 ²⁵ 25	20 ³³ 33	22 ⁴⁰ 40	29 ²⁰ 20	29 ³⁵ 35	3 ²⁵ 25	1 ⁵⁶ 56	11 ⁴¹ 41	4 ⁸ 8
M26	20 25 16	4 ⁵⁶ '35	27 ²² 22	0 ¹⁷ 14	2 ⁴¹ 41	4 ³⁸ 38	28 ³⁷ 37	20 ³³ 33	22 ³⁸ 38	29 ¹⁹ 19	29 ³⁶ 36	3 ²⁷ 27	1 ⁵³ 53	11 ⁴⁸ 48	4 ¹³ 13
T 27	20 29 13	5 ⁵⁴ '20	10 ^{II} 25	1 ³³ 33	2 ⁵⁰ 50	5 ¹⁶ 16	28 ⁴⁹ 49	20 ³³ 33	22 ³⁶ 36	29 ¹⁹ 19	29 ³⁶ 36	3 ²⁸ 28	1 ⁵⁰ 50	11 ⁵⁴ 54	4 ¹⁹ 19
W28	20 33 10	6 ⁵² '07	23 ¹¹ 11	2 ⁴⁹ 49	3 ² 2	5 ⁵⁵ 55	29 ¹ 1	20 ³⁴ 34	22 ³⁴ 34	29 ¹⁸ 18	29 ³⁷ 37	3 ²⁹ 29	1 ⁴⁶ 46	12 ¹ 1	4 ²⁵ 25
T 29	20 37 6	7 ⁴⁹ '55	5 ³⁶ 44	4 ⁴ 4	3 ¹⁵ 15	6 ³³ 33	29 ¹³ 13	20 ³⁴ 34	22 ³¹ 31	29 ¹⁸ 18	29 ³⁸ 38	3 ^R 30	1 ⁴³ 43	12 ⁸ 8	4 ³¹ 31
F 30	20 41 3	8 ⁴⁷ '45	18 ⁵ 5	5 ¹⁷ 17	3 ³¹ 31	7 ¹¹ 11	29 ²⁵ 25	20 ³⁵ 35	22 ²⁹ 29	29 ¹⁸ 18	29 ³⁸ 38	3 ²⁹ 29	1 ⁴⁰ 40	12 ¹⁵ 15	4 ³⁷ 37
S 31	20 44 59	9 ^Ω 45'37	0 ^Ω 17	6 ¹⁷ 28	3 ³⁶ 48	7 ^Ω 49	29 ^{II} 37	20 ^M 36	22 ²⁷ 27	29 ^M 17	29 ^B 39	3 ²⁶ 26	1 ³⁷ 37	12 ¹⁷ 21	4 ⁴³ 43

Delta T = 01h09m04s Julian Calendar 1 July 661 == Greg. Calendar 4 July 661

AUGUST 661 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
S 1	20 48 56	10 ^Ω 43'30	12 ^Ω 22	7 ¹⁷ 37	4 ³⁶ 8	8 ^Ω 27	29 ^{II} 49	20 ^M 37	22 ^R 24	29 ^R 17	29 ^B 39	3 ^R 21	1 ³⁶ 34	12 ¹⁷ 28	4 ^Ω 49
M 2	20 52 52	11 ⁴¹ '25	24 ²⁰ 20	8 ⁴³ 43	4 ²⁹ 29	9 ⁶ 6	0 ³⁶ 0	20 ³⁷ 37	22 ²² 22	29 ^M 17	29 ⁴⁰ 40	3 ¹⁵ 15	1 ³⁰ 30	12 ³⁵ 35	4 ⁵⁵ 55
T 3	20 56 49	12 ³⁹ '21	6 ¹⁷ 14	9 ⁴⁷ 47	4 ⁵² 52	9 ⁴⁴ 44	0 ¹² 12	20 ³⁸ 38	22 ²⁰ 20	29 ¹⁷ 17	29 ⁴¹ 41	3 ⁸ 8	1 ²⁷ 27	12 ⁴¹ 41	5 ¹ 1
W 4	21 0 45	13 ³⁷ '19	18 ⁶ 6	10 ⁴⁹ 49	5 ¹⁶ 16	10 ²² 22	0 ²³ 23	20 ⁴⁰ 40	22 ¹⁷ 17	29 ¹⁷ 17	29 ⁴¹ 41	3 ¹ 1	1 ²⁴ 24	12 ⁴⁸ 48	5 ⁷ 7
T 5	21 4 42	14 ³⁵ '18	29 ⁵⁷ 57	11 ⁴⁹ 49	5 ⁴² 42	11 ⁰ 0	0 ³⁵ 35	20 ⁴¹ 41	22 ¹⁵ 15	29 ¹⁶ 16	29 ⁴² 42	2 ⁵⁴ 54	1 ²¹ 21	12 ⁵⁵ 55	5 ¹⁴ 14
F 6	21 8 38	15 ³³ '19	11 ^Ω 50	12 ⁴⁵ 45	6 ¹⁰ 10	11 ³⁸ 38	0 ⁴⁶ 46	20 ⁴² 42	22 ¹² 12	29 ¹⁶ 16	29 ⁴² 42	2 ⁴⁷ 47	1 ¹⁸ 18	13 ² 2	5 ²⁰ 20
S 7	21 12 35	16 ³¹ '21	23 ⁴⁹ 49	13 ³⁹ 39	6 ³⁹ 39	12 ¹⁷ 17	0 ⁵⁸ 58	20 ⁴³ 43	22 ¹⁰ 10	29 ¹⁶ 16	29 ⁴² 42	2 ⁴³ 43	1 ¹⁵ 15	13 ⁸ 8	5 ²⁶ 26
S 8	21 16 32	17 ²⁹ '25	5 ^M 58	14 ³⁰ 30	7 ¹⁰ 10	12 ⁵⁵ 55	1 ⁹ 9	20 ⁴⁵ 45	22 ⁸ 8	29 ¹⁶ 16	29 ⁴³ 43	2 ⁴⁰ 40	1 ¹¹ 11	13 ¹⁵ 15	5 ³³ 33
M 9	21 20 28	18 ²⁷ '30	18 ²¹ 21	15 ¹⁷ 17	7 ⁴² 42	13 ³³ 33	1 ²⁰ 20	20 ⁴⁷ 47	22 ⁵ 5	29 ^D 16	29 ⁴³ 43	2 ^D 40	1 ⁸ 8	13 ²² 22	5 ³⁹ 39
T 10	21 24 25	19 ²⁵ '37	1 [♂] 7	16 ¹ 1	8 ¹⁶ 16	14 ¹¹ 11	1 ³¹ 31	20 ⁴⁸ 48	22 ³ 3	29 ¹⁶ 16	29 ⁴⁴ 44	2 ⁴⁰ 40	1 ⁵ 5	13 ²⁸ 28	5 ⁴⁶ 46
W11	21 28 21	20 ²³ '45	14 ⁷ 7	16 ⁴² 42	8 ⁵¹ 51	14 ⁵⁰ 50	1 ⁴² 42	20 ⁵⁰ 50	22 ¹ 1	29 ¹⁶ 16	29 ⁴⁴ 44	2 ⁴¹ 41	1 ² 2	13 ³⁵ 35	5 ⁵³ 53
T 12	21 32 18	21 ²¹ '55	27 ³⁷ 37	17 ¹⁸ 18	9 ²⁷ 27	15 ²⁸ 28	1 ⁵³ 53	20 ⁵² 52	21 ⁵⁸ 58	29 ¹⁶ 16	29 ⁴⁴ 44	2 ^R 42	0 ⁵⁹ 59	13 ⁴² 42	5 ⁵⁹ 59
F 13	21 36 14	22 ²⁰ '07	11 ³⁶ 36	17 ⁵¹ 51	10 ⁴ 4	16 ⁶ 6	2 ⁴ 4	20 ⁵⁴ 54	21 ⁵⁶ 56	29 ¹⁷ 17	29 ⁴⁵ 45	2 ⁴² 42	0 ⁵⁶ 56	13 ⁴⁹ 49	6 ⁶ 6
S 14	21 40 11	23 ¹⁸ '20	26 ³ 3	18 ¹⁹ 19	10 ⁴³ 43	16 ⁴⁴ 44	2 ¹⁵ 15	20 ⁵⁶ 56	21 ⁵³ 53	29 ¹⁷ 17	29 ⁴⁵ 45	2 ⁴⁰ 40	0 ⁵² 52	13 ⁵⁵ 55	6 ¹³ 13
S 15	21 44 8	24 ¹⁶ '34	10 ³⁵ 54	18 ⁴² 42	11 ²³ 23	17 ²³ 23	2 ²⁵ 25	20 ⁵⁸ 58	21 ⁵¹ 51	29 ¹⁷ 17	29 ⁴⁵ 45	2 ³⁶ 36	0 ⁴⁹ 49	14 ² 2	6 ²⁰ 20
M16	21 48 4	25 ¹⁴ '51	26 ² 2	19 ⁰ 0	12 ³ 3										

SWISS EPHEMERIS for the year 661

SEPTEMBER 661 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	22 51 9	10♍52'01	26♎55	10°R22	24♌59	28♏14	5♅11	21♎48	21°R11	29♎25	29°R47	1°R 0	29♎55	15♎56	8♌25
T 2	22 55 5	11°50'54	8♌48	9♎18	25°53	28°53	5°20	21°52	21°≈ 9	29°26	29♌47	0♅48	29°52	16° 3	8°32
F 3	22 59 2	12°49'48	20°44	8°17	26°49	29°31	5°28	21°56	21° 7	29°27	29°46	0°36	29°49	16°10	8°40
S 4	23 2 59	13°48'44	2♎46	7°20	27°44	0♎ 9	5°37	22° 0	21° 5	29°28	29°46	0°27	29°46	16°16	8°48
S 5	23 6 55	14°47'43	14°56	6°30	28°41	0°48	5°45	22° 4	21° 3	29°29	29°46	0°21	29°42	16°23	8°56
M 6	23 10 52	15°46'43	27°18	5°48	29°38	1°26	5°53	22° 8	21° 0	29°29	29°46	0°18	29°39	16°30	9° 4
T 7	23 14 48	16°45'45	9♌55	5°14	0♏35	2° 5	6° 2	22°12	20°58	29°30	29°46	0°16	29°36	16°37	9°11
W 8	23 18 45	17°44'49	22°53	4°50	1°33	2°43	6°10	22°16	20°56	29°31	29°46	0°16	29°33	16°43	9°19
T 9	23 22 41	18°43'55	6♌15	4°36	2°31	3°22	6°17	22°20	20°54	29°32	29°45	0°16	29°30	16°50	9°27
F 10	23 26 38	19°43'02	20° 5	4°D33	3°30	4° 0	6°25	22°24	20°52	29°33	29°45	0°15	29°27	16°57	9°35
S 11	23 30 34	20°42'12	4♌23	4°39	4°29	4°39	6°33	22°29	20°50	29°34	29°45	0°12	29°23	17° 3	9°43
S 12	23 34 31	21°41'23	19° 8	4°57	5°29	5°17	6°40	22°33	20°48	29°36	29°44	0° 6	29°20	17°10	9°51
M13	23 38 28	22°40'36	4♌15	5°24	6°29	5°56	6°47	22°38	20°46	29°37	29°44	29♎57	29°17	17°17	9°59
T 14	23 42 24	23°39'51	19°34	6° 1	7°29	6°34	6°55	22°42	20°44	29°38	29°44	29°47	29°14	17°24	10° 7
W15	23 46 21	24°39'08	4♎54	6°46	8°30	7°13	7° 2	22°47	20°43	29°39	29°43	29°35	29°11	17°30	10°15
T 16	23 50 17	25°38'27	20° 5	7°40	9°31	7°51	7° 8	22°52	20°41	29°40	29°43	29°25	29° 7	17°37	10°24
F 17	23 54 14	26°37'49	4♌54	8°41	10°33	8°30	7°15	22°57	20°39	29°41	29°42	29°16	29° 4	17°44	10°32
S 18	23 58 10	27°37'13	19°17	9°49	11°35	9° 8	7°22	23° 2	20°37	29°43	29°42	29° 9	29° 1	17°51	10°40
S 19	0 2 7	28°36'39	3♎10	11° 3	12°38	9°47	7°28	23° 7	20°35	29°44	29°42	29° 6	28°58	17°57	10°48
M20	0 6 3	29°36'08	16°33	12°21	13°40	10°25	7°34	23°12	20°34	29°45	29°41	29° 4	28°55	18° 4	10°56
T 21	0 10 0	0♌35'39	29°29	13°45	14°44	11° 4	7°40	23°17	20°32	29°47	29°41	29° 4	28°52	18°11	11° 4
W22	0 13 57	1°35'13	12♅ 4	15°12	15°47	11°43	7°46	23°22	20°30	29°48	29°40	29° 4	28°48	18°17	11°12
T 23	0 17 53	2°34'48	24°20	16°42	16°51	12°21	7°52	23°27	20°29	29°49	29°39	29° 3	28°45	18°24	11°21
F 24	0 21 50	3°34'27	6♏25	18°15	17°55	13° 0	7°58	23°32	20°27	29°51	29°39	28°59	28°42	18°31	11°29
S 25	0 25 46	4°34'07	18°21	19°50	18°59	13°39	8° 3	23°38	20°26	29°52	29°38	28°53	28°39	18°38	11°37
S 26	0 29 43	5°33'50	0♎13	21°26	20° 4	14°17	8° 9	23°43	20°24	29°54	29°38	28°43	28°36	18°44	11°45
M27	0 33 39	6°33'35	12° 4	23° 5	21° 9	14°56	8°14	23°49	20°23	29°55	29°37	28°32	28°33	18°51	11°54
T 28	0 37 36	7°33'21	23°56	24°44	22°14	15°35	8°19	23°54	20°21	29°57	29°36	28°18	28°29	18°58	12° 2
W29	0 41 32	8°33'11	5♌51	26°24	23°20	16°13	8°23	24° 0	20°20	29°58	29°36	28° 3	28°26	19° 4	12°10
T 30	0 45 29	9♌33'02	17♌49	28♎ 4	24♏26	16♎52	8♅28	24♎ 5	20≈19	0♌ 0	29♌35	27♎49	28♎23	19♎11	12♌18

Delta T = 01h09m03s Julian Calendar 1 Sept. 661 == Greg. Calendar 4 Sept. 661

OCTOBER 661 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	0 49 25	10♌32'55	29♌53	29♎45	25♏32	17♎31	8♅33	24♎11	20°R17	0♌ 2	29°R34	27°R36	28♎20	19♎18	12♌27
S 2	0 53 22	11°32'50	12♎ 3	1♌26	26°38	18° 9	8°37	24°17	20≈16	0° 3	29♌34	27♎26	28°17	19°25	12°35
S 3	0 57 19	12°32'47	24°21	3° 7	27°45	18°48	8°41	24°22	20°15	0° 5	29°33	27°19	28°13	19°31	12°43
M 4	1 1 15	13°32'46	6♌50	4°49	28°51	19°27	8°45	24°28	20°14	0° 6	29°32	27°15	28°10	19°38	12°52
T 5	1 5 12	14°32'46	19°31	6°30	29°58	20° 6	8°49	24°34	20°13	0° 8	29°31	27°13	28° 7	19°45	13° 0
W 6	1 9 8	15°32'49	2♌29	8°10	1♎ 6	20°45	8°52	24°40	20°12	0°10	29°31	27°D13	28° 4	19°52	13° 8
T 7	1 13 5	16°32'53	15°46	9°51	2°13	21°23	8°55	24°46	20°11	0°12	29°30	27°R13	28° 1	19°58	13°16
F 8	1 17 1	17°32'58	29°26	11°31	3°21	22° 2	8°59	24°52	20°10	0°13	29°29	27°13	27°58	20° 5	13°25
S 9	1 20 58	18°33'05	13≈31	13°11	4°29	22°41	9° 2	24°58	20° 9	0°15	29°28	27°10	27°54	20°12	13°33
S 10	1 24 54	19°33'14	27°59	14°50	5°37	23°20	9° 4	25° 4	20° 8	0°17	29°27	27° 5	27°51	20°18	13°41
M11	1 28 51	20°33'24	12♌49	16°30	6°45	23°59	9° 7	25°10	20° 7	0°19	29°27	26°58	27°48	20°25	13°49
T 12	1 32 48	21°33'36	27°53	18° 8	7°53	24°38	9°10	25°17	20° 6	0°21	29°26	26°49	27°45	20°32	13°58
W13	1 36 44	22°33'50	13♎ 3	19°47	9° 2	25°16	9°12	25°23	20° 5	0°23	29°25	26°39	27°42	20°39	14° 6
T 14	1 40 41	23°34'05	28° 8	21°25	10°11	25°55	9°14	25°29	20° 5	0°24	29°24	26°29	27°38	20°45	14°14
F 15	1 44 37	24°34'23	12♌58	23° 2	11°20	26°34	9°16	25°36	20° 4	0°26	29°23	26°21	27°35	20°52	14°22
S 16	1 48 34	25°34'42	27°25	24°39	12°29	27°13	9°17	25°42	20° 4	0°28	29°22	26°15	27°32	20°59	14°30
S 17	1 52 30	26°35'03	11♎24	26°16	13°39	27°52	9°19	25°48	20° 3	0°30	29°21	26°12	27°29	21° 5	14°39
M18	1 56 27	27°35'26	24°54	27°53	14°48	28°31	9°20	25°55	20° 2	0°32	29°20	26°D11	27°26	21°12	14°47
T 19	2 0 23	28°35'52	7♌57	29°29	15°58	29°10	9°21	26° 1	20° 2	0°34	29°19	26°12	27°23	21°19	14°55
W20	2 4 20	29°36'19	20°36	1♎ 4	17° 8	29°49	9°22	26° 8	20° 2	0°36	29°18	26°12	27°19	21°26	15° 3
T 21	2 8 17	0♎36'48	2♏56	2°40	18°18	0♌28	9°23	26°14	20° 1	0°38	29°17	26°R13	27°16	21°32	15°11
F 22	2 12 13	1°37'19	15° 1	4°15	19°28	1° 7	9°23	26°21	20° 1	0°40	29°16	26°12	27°13	21°39	15°19
S 23	2 16 10	2°37'52	26°57	5°50	20°38	1°46	9°24	26°28	20° 1	0°42	29°15	26° 8	27°10	21°46	15°27
S 24	2 20 6	3°38'27	8♎48	7°24	21°49	2°25	9°R24	26°34	20° 1	0°44	29°14	26° 3	27° 7	21°53	15°35
M25	2 24 3	4°39'03	20°39	8°59	23° 0	3° 4	9°24	26°41	20° 0	0°46	29°13	25°55	27° 4	21°59	15°43
T 26	2 27 59	5°39'41	2♌33	10°33	24°10	3°43	9°23	26°48	20° 0	0°48	29°12	25°46	27° 0	22° 6	15°51
W27	2 31 56	6°40'21	14°32	12° 7	25°21	4°22	9°23	26°54	20°D 0	0°51	29°11	25°36	26°57	22°13	15°59
T 28	2 35 52	7°41'03	26°38	13°40	26°32	5° 1	9°22	27° 1	20° 0	0°53	29°10	25°26	26°54	22°19	16° 7
F 29	2 39 49	8°41'46	8♎53	15°14	27°43	5°40	9°21	27° 8	20° 0	0°55	29° 9	25°18	26°51	22°26	16°15
S 30	2 43 46	9°42'30	21°17	16°47	28°55	6°20	9°20	27°15	20° 0	0°57	29° 8	25°11	26°48	22°33	16°23
S 31	2 47 42	10♎43'16	3♌51	18♎20	0♌ 6	6♌59	9♅19	27♎22	20≈ 1	0♌59	29♌ 7	25♎ 6	26♎44	22♎40	16♌31

Delta T = 01h09m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 661

NOVEMBER 661 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 51 39	11♌44'04	16♌36	19♌53	1♊18	7♊38	9°R17	27♌28	20♌1	1♌1	29°R 6	25°R 4	26♌41	22♌46	16♊39								
T 2	2 55 35	12°44'52	29°32	21°26	2°29	8°17	9♌16	27°35	20° 1	1° 3	29♌5	25°D 4	26°38	22°53	16°47								
W 3	2 59 32	13°45'42	12♌41	22°59	3°41	8°56	9°14	27°42	20° 1	1° 6	29° 3	25♌5	26°35	23° 0	16°54								
T 4	3 3 28	14°46'32	26° 4	24°31	4°53	9°35	9°12	27°49	20° 2	1° 8	29° 2	25° 6	26°32	23° 7	17° 2								
F 5	3 7 25	15°47'24	9♌44	26° 4	6° 5	10°15	9° 9	27°56	20° 2	1°10	29° 1	25°R 7	26°29	23°13	17°10								
S 6	3 11 21	16°48'17	23°40	27°36	7°17	10°54	9° 7	28° 3	20° 3	1°12	29° 0	25° 7	26°25	23°20	17°17								
S 7	3 15 18	17°49'10	7♌54	29° 8	8°29	11°33	9° 4	28°10	20° 3	1°14	28°59	25° 6	26°22	23°27	17°25								
M 8	3 19 15	18°50'04	22°21	0♌40	9°41	12°12	9° 1	28°17	20° 4	1°17	28°58	25° 2	26°19	23°33	17°33								
T 9	3 23 11	19°50'59	7♌0	2°12	10°53	12°51	8°58	28°24	20° 4	1°19	28°57	24°58	26°16	23°40	17°40								
W10	3 27 8	20°51'55	21°44	3°43	12° 6	13°31	8°55	28°31	20° 5	1°21	28°56	24°52	26°13	23°47	17°47								
T11	3 31 4	21°52'52	6♌26	5°14	13°18	14°10	8°52	28°38	20° 6	1°23	28°54	24°47	26°10	23°54	17°55								
F12	3 35 1	22°53'50	20°59	6°45	14°31	14°49	8°48	28°45	20° 7	1°26	28°53	24°43	26° 6	24° 0	18° 2								
S13	3 38 57	23°54'49	5♌15	8°16	15°43	15°29	8°44	28°52	20° 7	1°28	28°52	24°40	26° 3	24° 7	18°10								
S14	3 42 54	24°55'49	19°10	9°47	16°56	16° 8	8°40	28°59	20° 8	1°30	28°51	24°D38	26° 0	24°14	18°17								
M15	3 46 50	25°56'50	2♌40	11°17	18° 9	16°47	8°36	29° 6	20° 9	1°32	28°50	24°39	25°57	24°20	18°24								
T16	3 50 47	26°57'52	15°47	12°46	19°22	17°27	8°32	29°13	20°10	1°35	28°49	24°40	25°54	24°27	18°31								
W17	3 54 44	27°58'56	28°31	14°15	20°35	18° 6	8°27	29°20	20°11	1°37	28°47	24°42	25°50	24°34	18°38								
T18	3 58 40	29° 0'00	10♌55	15°44	21°48	18°45	8°23	29°27	20°12	1°39	28°46	24°43	25°47	24°41	18°46								
F19	4 2 37	0♌1'05	23° 4	17°11	23° 1	19°25	8°18	29°34	20°14	1°41	28°45	24°44	25°44	24°47	18°53								
S20	4 6 33	1° 2'11	5♌3	18°38	24°14	20° 4	8°13	29°41	20°15	1°44	28°44	24°R44	25°41	24°54	19° 0								
S21	4 10 30	2° 3'19	16°56	20° 3	25°27	20°44	8° 7	29°48	20°16	1°46	28°43	24°43	25°38	25° 1	19° 6								
M22	4 14 26	3° 4'27	28°48	21°27	26°41	21°23	8° 2	29°55	20°17	1°48	28°42	24°41	25°35	25° 8	19°13								
T23	4 18 23	4° 5'36	10♌43	22°50	27°54	22° 2	7°56	0♌2	20°19	1°50	28°40	24°39	25°31	25°14	19°20								
W24	4 22 19	5° 6'46	22°45	24°10	29° 7	22°42	7°51	0° 9	20°20	1°53	28°39	24°35	25°28	25°21	19°27								
T25	4 26 16	6° 7'57	4♌58	25°29	0♌21	23°21	7°45	0°16	20°21	1°55	28°38	24°32	25°25	25°28	19°34								
F26	4 30 13	7° 9'08	17°23	26°44	1°34	24° 1	7°39	0°23	20°23	1°57	28°37	24°29	25°22	25°34	19°40								
S27	4 34 9	8°10'20	0♌2	27°57	2°48	24°40	7°33	0°30	20°24	1°59	28°36	24°27	25°19	25°41	19°47								
S28	4 38 6	9°11'33	12°55	29° 6	4° 2	25°20	7°27	0°37	20°26	2° 2	28°35	24°26	25°16	25°48	19°53								
M29	4 42 2	10°12'46	26° 2	0♌11	5°15	25°59	7°20	0°44	20°28	2° 4	28°34	24°D26	25°12	25°55	20° 0								
T30	4 45 59	11°13'59	9♌22	1♌12	6♌29	26♌39	7♌14	0♌51	20°29	2♌6	28♌32	24♌26	25♌9	26♌1	20♌6								

Delta T = 01h09m01s Julian Calendar 1 Nov. 661 == Greg. Calendar 4 Nov. 661

DECEMBER 661 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 49 55	12♌15'13	22♌55	2♌7	7♌43	27♌19	7°R 7	0♌58	20♌31	2♌8	28°R31	24♌27	25♌6	26♌8	20♌12								
T 2	4 53 52	13°16'26	6♌39	2°55	8°56	27°58	7♌0	1° 5	20°33	2°11	28♌30	24°28	25° 3	26°15	20°18								
F 3	4 57 48	14°17'40	20°32	3°37	10°10	28°38	6°53	1°12	20°34	2°13	28°29	24°29	25° 0	26°22	20°25								
S 4	5 1 45	15°18'53	4♌33	4°10	11°24	29°17	6°46	1°19	20°36	2°15	28°28	24°30	24°56	26°28	20°31								
S 5	5 5 42	16°20'06	18°42	4°35	12°38	29°57	6°39	1°26	20°38	2°17	28°27	24°R30	24°53	26°35	20°37								
M 6	5 9 38	17°21'20	2♌55	4°50	13°52	0♌36	6°32	1°33	20°40	2°20	28°26	24°30	24°50	26°42	20°43								
T 7	5 13 35	18°22'32	17°11	4°R54	15° 6	1°16	6°25	1°40	20°42	2°22	28°25	24°29	24°47	26°48	20°48								
W 8	5 17 31	19°23'45	1♌27	4°47	16°20	1°56	6°17	1°46	20°44	2°24	28°24	24°28	24°44	26°55	20°54								
T 9	5 21 28	20°24'58	15°38	4°28	17°34	2°35	6°10	1°53	20°46	2°26	28°23	24°28	24°41	27° 2	21° 0								
F10	5 25 24	21°26'10	29°41	3°57	18°48	3°15	6° 2	2° 0	20°48	2°28	28°21	24°27	24°37	27° 9	21° 5								
S11	5 29 21	22°27'22	13♌33	3°14	20° 2	3°55	5°55	2° 7	20°50	2°31	28°20	24°27	24°34	27°15	21°11								
S12	5 33 18	23°28'34	27° 9	2°21	21°16	4°34	5°47	2°13	20°53	2°33	28°19	24°D27	24°31	27°22	21°16								
M13	5 37 14	24°29'46	10♌28	1°18	22°30	5°14	5°39	2°20	20°55	2°35	28°18	24°R27	24°28	27°29	21°22								
T14	5 41 11	25°30'58	23°29	0° 7	23°45	5°54	5°31	2°27	20°57	2°37	28°17	24°27	24°25	27°36	21°27								
W15	5 45 7	26°32'10	6♌12	28♌51	24°59	6°33	5°23	2°34	20°59	2°39	28°16	24°27	24°22	27°42	21°32								
T16	5 49 4	27°33'22	18°37	27°31	26°13	7°13	5°15	2°40	21° 2	2°41	28°15	24°27	24°18	27°49	21°37								
F17	5 53 0	28°34'33	0♌49	26°11	27°27	7°53	5° 8	2°47	21° 4	2°43	28°14	24°26	24°15	27°56	21°42								
S18	5 56 57	29°35'45	12°50	24°53	28°42	8°33	5° 0	2°53	21° 6	2°45	28°13	24°26	24°12	28° 2	21°47								
S19	6 0 53	0♌36'56	24°44	23°39	29°56	9°12	4°51	3° 0	21° 9	2°47	28°12	24°26	24° 9	28° 9	21°52								
M20	6 4 50	1°38'07	6♌36	22°31	1♌10	9°52	4°43	3° 6	21°11	2°49	28°11	24°D26	24° 6	28°16	21°57								
T21	6 8 47	2°39'18	18°32	21°31	2°25	10°32	4°35	3°13	21°14	2°52	28°10	24°26	24° 2	28°23	22° 2								
W22	6 12 43	3°40'29	0♌34	20°39	3°39	11°12	4°27	3°19	21°16	2°54	28°10	24°27	23°59	28°29	22° 6								
T23	6 16 40	4°41'40	12°49	19°57	4°53	11°52	4°19	3°26	21°19	2°56	28° 9	24°28	23°56	28°36	22°11								
F24	6 20 36	5°42'50	25°19	19°25	6° 8	12°31	4°11	3°32	21°22	2°58	28° 8	24°29	23°53	28°43	22°15								
S25	6 24 33	6°44'00	8♌7	19° 2	7°22	13°11	4° 3	3°38	21°24	3° 0	28° 7	24°30	23°50	28°49	22°19								
S26	6 28 29	7°45'09	21°16	18°48	8°37	13°51	3°55	3°44	21°27	3° 1	28° 6	24°R30	23°47	28°56	22°24								
M27	6 32 26	8°46'18	4♌44	18°D43	9°51	14°31	3°47	3°51	21°30	3° 3	28° 5	24°30	23°43	29° 3	22°28								
T28	6 36 22	9°47'26	18°30	18°47	11° 5	15°11	3°39	3°57	21°33	3° 5	28° 4	24°29	23°40	29°10	22°32								
W29	6 40 19	10°48'33	2♌32	18°58	12°20	15°51	3°31	4° 3	21°35	3° 7	28° 4	24°27	23°37	29°16	22°36								
T30	6 44 16	11°49'40	16°45	19°16	13°34	16°30	3°23	4° 9	21°38	3° 9	28° 3	24°25	23°34	29°23	22°40								
F31	6 48 12	12♌50'45	1♌5	19♌41	14♌49	17♌10	3♌15	4♌15	21°41	3♌11	28♌2	24♌22	23♌31	29♌30	22♌43								

Delta T = 01h09m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]