

SWISS EPHEMERIS for the year 1057

JANUARY 1057 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	7 5 10	16°58'33	12♌0	22♌40	0♌25	25♌34	1♌17	21♌52	17♌24	29°R23	21°29	2°R41	3°Y26	23♌1	26°R54	
T 2	7 9 7	17°59'37	25°55	23°42	1°40	26°14	1°24	21°53	17°26	29°Y23	21°30	2°Y40	3°23	23°7	26°S52	
F 3	7 13 3	19°0'41	10♌5	24°46	2°55	26°55	1°31	21°55	17°29	29°D23	21°32	2°39	3°19	23°14	26°50	
S 4	7 17 0	20°1'44	24°30	25°52	4°10	27°35	1°38	21°57	17°31	29°23	21°33	2°35	3°16	23°21	26°49	
S 5	7 20 57	21°2'47	9♌6	27°1	5°26	28°16	1°44	21°59	17°33	29°23	21°35	2°28	3°13	23°27	26°47	
M 6	7 24 53	22°3'49	23°49	28°12	6°41	28°56	1°51	22°1	17°35	29°23	21°36	2°19	3°10	23°34	26°46	
T 7	7 28 50	23°4'51	8♌31	29°25	7°56	29°37	1°57	22°3	17°37	29°23	21°38	2°8	3°7	23°41	26°44	
W 8	7 32 46	24°5'51	23°5	0♌39	9°11	0♌18	2°3	22°6	17°39	29°23	21°39	1°57	3°4	23°48	26°43	
T 9	7 36 43	25°6'51	7♌21	1°55	10°26	0°58	2°9	22°8	17°41	29°23	21°41	1°46	3°0	23°54	26°41	
F 10	7 40 39	26°7'49	21°16	3°12	11°41	1°39	2°15	22°10	17°43	29°24	21°42	1°38	2°57	24°1	26°40	
S 11	7 44 36	27°8'46	4♌46	4°31	12°57	2°20	2°21	22°13	17°45	29°24	21°44	1°32	2°54	24°8	26°39	
S 12	7 48 33	28°9'41	17°50	5°51	14°12	3°0	2°27	22°16	17°47	29°24	21°45	1°29	2°51	24°14	26°38	
M13	7 52 29	29°10'36	0°Y30	7°12	15°27	3°41	2°32	22°19	17°48	29°24	21°47	1°D28	2°48	24°21	26°37	
T 14	7 56 26	0♌11'29	12°50	8°34	16°42	4°22	2°37	22°22	17°50	29°25	21°48	1°29	2°45	24°28	26°36	
W15	8 0 22	1°12'20	24°55	9°58	17°57	5°3	2°42	22°25	17°52	29°25	21°50	1°29	2°41	24°34	26°35	
T 16	8 4 19	2°13'10	6♌50	11°22	19°12	5°43	2°47	22°28	17°54	29°26	21°51	1°R29	2°38	24°41	26°34	
F 17	8 8 15	3°13'58	18°40	12°48	20°27	6°24	2°52	22°31	17°55	29°26	21°53	1°28	2°35	24°48	26°33	
S 18	8 12 12	4°14'45	0♌30	14°14	21°42	7°5	2°56	22°34	17°57	29°26	21°55	1°24	2°32	24°55	26°32	
S 19	8 16 8	5°15'31	12°26	15°42	22°57	7°46	3°1	22°38	17°58	29°27	21°56	1°18	2°29	25°1	26°32	
M20	8 20 5	6°16'14	24°30	17°10	24°13	8°26	3°5	22°41	18°0	29°28	21°58	1°10	2°25	25°8	26°31	
T 21	8 24 2	7°16'57	6♌47	18°39	25°28	9°7	3°9	22°45	18°1	29°28	22°0	1°0	2°22	25°15	26°31	
W22	8 27 58	8°17'37	19°17	20°9	26°43	9°48	3°13	22°48	18°2	29°29	22°1	0°50	2°19	25°21	26°30	
T 23	8 31 55	9°18'17	2♌2	21°40	27°58	10°29	3°17	22°52	18°4	29°29	22°3	0°40	2°16	25°28	26°30	
F 24	8 35 51	10°18'54	15°0	23°12	29°13	11°10	3°20	22°56	18°5	29°30	22°4	0°32	2°13	25°35	26°29	
S 25	8 39 48	11°19'30	28°13	24°45	0♌28	11°51	3°24	23°0	18°6	29°31	22°6	0°25	2°10	25°41	26°29	
S 26	8 43 44	12°20'05	11♌37	26°19	1°43	12°32	3°27	23°4	18°7	29°32	22°8	0°21	2°6	25°48	26°29	
M27	8 47 41	13°20'38	25°11	27°53	2°58	13°12	3°30	23°8	18°8	29°32	22°9	0°D20	2°3	25°55	26°29	
T 28	8 51 37	14°21'10	8♌55	29°29	4°13	13°53	3°33	23°13	18°9	29°33	22°11	0°20	2°0	26°1	26°D29	
W29	8 55 34	15°21'40	22°47	1°5	5°28	14°34	3°35	23°17	18°10	29°34	22°13	0°21	1°57	26°8	26°29	
T 30	8 59 31	16°22'10	6♌47	2°42	6°43	15°15	3°38	23°21	18°11	29°35	22°14	0°22	1°54	26°15	26°29	
F 31	9 3 27	17°22'37	20♌53	4°20	7°58	15°56	3♌40	23°Y26	18♌12	29°Y36	22°16	0°R22	1°Y50	26°Y22	26°Y29	

Delta T = 21m35s Julian Calendar 1 Jan. 1057 == Greg. Calendar 7 Jan. 1057

FEBRUARY 1057 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	9 7 24	18°23'04	5♌5	6♌0	9♌13	16♌37	3♌42	23°Y31	18♌13	29°Y37	22°18	0°R21	1°Y47	26°Y28	26°Y30	
S 2	9 11 20	19°23'29	19°20	7°40	10°28	17°18	3°44	23°35	18°13	29°38	22°19	0°Y18	1°44	26°35	26°30	
M 3	9 15 17	20°23'53	3♌36	9°21	11°43	17°59	3°46	23°40	18°14	29°39	22°21	0°13	1°41	26°42	26°30	
T 4	9 19 13	21°24'16	17°49	11°3	12°58	18°40	3°47	23°45	18°15	29°40	22°23	0°7	1°38	26°48	26°31	
W 5	9 23 10	22°24'36	18°54	12°45	14°13	19°21	3°49	23°50	18°15	29°41	22°24	0°1	1°35	26°55	26°32	
T 6	9 27 6	23°24'55	15°46	14°29	15°28	20°2	3°50	23°55	18°16	29°42	22°26	29°X55	1°31	27°2	26°32	
F 7	9 31 3	24°25'13	29°22	16°14	16°43	20°43	3°51	24°0	18°16	29°43	22°28	29°50	1°28	27°8	26°33	
S 8	9 35 0	25°25'28	12♌39	18°0	17°58	21°24	3°52	24°5	18°17	29°44	22°29	29°47	1°25	27°15	26°34	
S 9	9 38 56	26°25'41	25°36	19°47	19°12	22°5	3°52	24°10	18°17	29°46	22°31	29°D46	1°22	27°22	26°35	
M10	9 42 53	27°25'52	8°Y13	21°35	20°27	22°46	3°53	24°16	18°17	29°47	22°33	29°46	1°19	27°29	26°36	
T 11	9 46 49	28°26'02	20°34	23°25	21°42	23°27	3°53	24°21	18°18	29°48	22°34	29°47	1°16	27°35	26°37	
W12	9 50 46	29°26'09	2♌40	25°15	22°57	24°8	3°R53	24°27	18°18	29°49	22°36	29°49	1°12	27°42	26°38	
T 13	9 54 42	0♌26'14	14°37	27°6	24°12	24°49	3°53	24°32	18°18	29°51	22°38	29°51	1°9	27°49	26°39	
F 14	9 58 39	1°26'17	26°29	28°58	25°27	25°31	3°52	24°38	18°18	29°52	22°39	29°R52	1°6	27°55	26°40	
S 15	10 2 35	2°26'18	8♌21	0♌51	26°42	26°12	3°52	24°43	18°R18	29°53	22°41	29°52	1°3	28°2	26°41	
S 16	10 6 32	3°26'17	20°17	2°46	27°56	26°53	3°51	24°49	18°18	29°55	22°43	29°50	1°0	28°9	26°43	
M17	10 10 29	4°26'13	29°23	4°41	29°11	27°34	3°50	24°55	18°18	29°56	22°44	29°48	0°56	28°15	26°44	
T 18	10 14 25	5°26'07	14°43	6°37	0♌26	28°15	3°49	25°1	18°18	29°58	22°46	29°45	0°53	28°22	26°46	
W19	10 18 22	6°25'59	27°19	8°34	1°41	28°56	3°48	25°7	18°18	29°59	22°47	29°41	0°50	28°29	26°47	
T 20	10 22 18	7°25'49	10♌14	10°31	2°55	29°37	3°47	25°13	18°17	0♌1	22°49	29°37	0°47	28°36	26°49	
F 21	10 26 15	8°25'37	23°28	12°29	4°10	0♌18	3°45	25°19	18°17	0°2	22°51	29°34	0°44	28°42	26°51	
S 22	10 30 11	9°25'22	7♌0	14°28	5°25	0°59	3°43	25°25	18°17	0°4	22°52	29°32	0°41	28°49	26°52	
S 23	10 34 8	10°25'06	20°48	16°27	6°40	1°40	3°41	25°31	18°16	0°5	22°54	29°31	0°37	28°56	26°54	
M24	10 38 4	11°24'47	4♌50	18°26	7°54	2°21	3°39	25°38	18°16	0°7	22°56	29°D31	0°34	29°2	26°56	
T 25	10 42 1	12°24'26	19°2	20°25	9°9	3°3	3°36	25°44	18°16	0°9	22°57	29°31	0°31	29°9	26°58	
W26	10 45 58	13°24'04	3♌19	22°24	10°24	3°44	3°34	25°50	18°15	0°10	22°59	29°32	0°28	29°16	27°0	
T 27	10 49 54	14°23'40	17°37	24°22	11°38	4°25	3°31	25°57	18°14	0°12	23°0	29°34	0°25	29°22	27°2	
F 28	10 53 51	15°X23'14	1♌54	26°X19	12♌53	5°3	3♌28	26°Y3	18♌14	0♌14	23°2	29°X35	0°Y22	29°Y29	27°Y4	

Delta T = 21m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1057

MARCH 1057 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 57 47	16♋22'47	16♌7	28♋14	14♌8	5♍47	3°R25	26♎10	18°R13	0♏15	23♐3	29°R35	0♑18	29♒36	27♓7								
S 2	11 1 44	17°22'18	0♋13	0♌8	15°22	6°28	3♌22	26°16	18♌12	0°17	23°5	29♋35	0°15	29°43	27°9								
M 3	11 5 40	18°21'47	14°11	2°0	16°37	7°9	3°18	26°23	18°11	0°19	23°7	29°34	0°12	29°49	27°11								
T 4	11 9 37	19°21'14	28°0	3°49	17°51	7°51	3°15	26°30	18°11	0°21	23°8	29°33	0°9	29°56	27°14								
W 5	11 13 33	20°20'39	11♌36	5°35	19°6	8°32	3°11	26°37	18°10	0°23	23°10	29°31	0°6	0♐3	27°16								
T 6	11 17 30	21°20'02	25°0	7°18	20°20	9°13	3°7	26°43	18°9	0°24	23°11	29°30	0°2	0°9	27°19								
F 7	11 21 27	22°19'24	8♋11	8°57	21°35	9°54	3°3	26°50	18°8	0°26	23°13	29°29	29♋59	0°16	27°21								
S 8	11 25 23	23°18'43	21°6	10°31	22°50	10°35	2°59	26°57	18°7	0°28	23°14	29°29	29°56	0°23	27°24								
S 9	11 29 20	24°18'00	3♌48	12°1	24°4	11°16	2°54	27°4	18°6	0°30	23°16	29°D29	29°53	0°30	27°27								
M10	11 33 16	25°17'15	16°15	13°26	25°19	11°57	2°50	27°11	18°5	0°32	23°17	29°29	29°50	0°36	27°29								
T 11	11 37 13	26°16'28	28°30	14°46	26°33	12°39	2°45	27°18	18°3	0°34	23°18	29°30	29°47	0°43	27°32								
W12	11 41 9	27°15'39	10♌34	16°0	27°48	13°20	2°40	27°25	18°2	0°36	23°20	29°30	29°43	0°50	27°35								
T 13	11 45 6	28°14'47	22°31	17°8	29°2	14°1	2°35	27°32	18°1	0°38	23°21	29°30	29°40	0°56	27°38								
F 14	11 49 2	29°13'53	4♐23	18°10	0♑16	14°42	2°30	27°39	18°0	0°40	23°23	29°R30	29°37	1°3	27°41								
S 15	11 52 59	0♑12'57	16°15	19°5	1°31	15°23	2°24	27°46	17°58	0°42	23°24	29°30	29°34	1°10	27°44								
S 16	11 56 56	1°11'59	28°11	19°54	2°45	16°4	2°19	27°54	17°57	0°44	23°26	29°D30	29°31	1°16	27°47								
M17	12 0 52	2°10'58	10♌16	20°37	4°0	16°45	2°13	28°1	17°55	0°46	23°27	29°30	29°28	1°23	27°50								
T 18	12 4 49	3°9'55	22°34	21°13	5°14	17°26	2°7	28°8	17°54	0°48	23°28	29°30	29°24	1°30	27°53								
W19	12 8 45	4°8'50	5♏10	21°42	6°28	18°7	2°1	28°15	17°52	0°50	23°30	29°31	29°21	1°37	27°57								
T 20	12 12 42	5°7'42	18°6	22°4	7°43	18°48	1°55	28°23	17°51	0°52	23°31	29°31	29°18	1°43	28°0								
F 21	12 16 38	6°6'32	1♐26	22°19	8°57	19°29	1°49	28°30	17°49	0°54	23°32	29°32	29°15	1°50	28°3								
S 22	12 20 35	7°5'19	15°9	22°28	10°11	20°10	1°43	28°38	17°47	0°56	23°33	29°32	29°12	1°57	28°7								
S 23	12 24 31	8°4'05	29°15	22°R30	11°25	20°51	1°37	28°45	17°46	0°58	23°35	29°R32	29°8	2°3	28°10								
M24	12 28 28	9°2'48	13♌40	22°26	12°40	21°32	1°30	28°52	17°44	1°0	23°36	29°32	29°5	2°10	28°14								
T 25	12 32 24	10°1'30	28°18	22°16	13°54	22°13	1°24	29°0	17°42	1°2	23°37	29°32	29°2	2°17	28°17								
W26	12 36 21	11°0'09	13♌4	22°0	15°8	22°54	1°17	29°7	17°40	1°4	23°38	29°30	28°59	2°24	28°21								
T 27	12 40 18	11°58'47	27°49	21°39	16°22	23°35	1°10	29°15	17°39	1°7	23°40	29°29	28°56	2°30	28°25								
F 28	12 44 14	12°57'23	12♌27	21°13	17°36	24°16	1°3	29°22	17°37	1°9	23°41	29°27	28°53	2°37	28°28								
S 29	12 48 11	13°55'58	26°52	20°43	18°50	24°57	0°56	29°30	17°35	1°11	23°42	29°26	28°49	2°44	28°32								
S 30	12 52 7	14°54'30	11♌2	20°9	20°5	25°38	0°49	29°38	17°33	1°13	23°43	29°D26	28°46	2°50	28°36								
M31	12 56 4	15°53'02	24♌55	19°Y32	21°Y19	26♌19	0♍42	29°Y45	17♌31	1♏15	23♐44	29♋26	28♋43	2♐57	28♌40								

Delta T = 21m34s Julian Calendar 1 March 1057 == Greg. Calendar 7 March 1057

APRIL 1057 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 0 0	16°Y51'31	8♌29	18°R53	22°Y33	27♌0	0°R35	29°Y53	17°R29	1♏17	23♐45	29♋27	28♋40	3♐4	28♌43								
W 2	13 3 57	17°49'59	21°47	18°Y12	23°47	27°40	0♌28	0♏1	17♌27	1°20	23°47	29°28	28°37	3°10	28°47								
T 3	13 7 53	18°48'25	4♋49	17°31	25°1	28°21	0°21	0°8	17°25	1°22	23°48	29°29	28°33	3°17	28°51								
F 4	13 11 50	19°46'49	17°36	16°49	26°15	29°2	0°13	0°16	17°23	1°24	23°49	29°30	28°30	3°24	28°55								
S 5	13 15 47	20°45'12	0♑11	16°9	27°29	29°43	0°6	0°24	17°21	1°26	23°50	29°R31	28°27	3°31	28°59								
S 6	13 19 43	21°43'32	12°35	15°30	28°43	0♌23	29♌58	0°31	17°18	1°29	23°51	29°30	28°24	3°37	29°3								
M 7	13 23 40	22°41'51	24°49	14°53	29°57	1°4	29°51	0°39	17°16	1°31	23°52	29°29	28°21	3°44	29°7								
T 8	13 27 36	23°40'08	6♌54	14°18	1♏11	1°45	29°43	0°47	17°14	1°33	23°53	29°26	28°18	3°51	29°11								
W 9	13 31 33	24°38'24	18°53	13°47	2°25	2°25	29°36	0°54	17°12	1°35	23°54	29°22	28°14	3°57	29°16								
T 10	13 35 29	25°36'37	0♐47	13°20	3°39	3°6	29°28	1°2	17°10	1°38	23°55	29°17	28°11	4°4	29°20								
F 11	13 39 26	26°34'49	12°39	12°56	4°53	3°46	29°20	1°10	17°7	1°40	23°55	29°13	28°8	4°11	29°24								
S 12	13 43 22	27°32'58	24°30	12°37	6°7	4°27	29°13	1°18	17°5	1°42	23°56	29°9	28°5	4°18	29°28								
S 13	13 47 19	28°31'06	6♌26	12°22	7°21	5°7	29°5	1°25	17°3	1°44	23°57	29°5	28°2	4°24	29°33								
M14	13 51 16	29°29'12	18°29	12°12	8°35	5°48	28°57	1°33	17°0	1°47	23°58	29°3	27°59	4°31	29°37								
T 15	13 55 12	0♏27'16	0♌44	12°7	9°49	6°28	28°50	1°41	16°58	1°49	23°59	29°D3	27°55	4°38	29°41								
W16	13 59 9	1°25'17	13°16	12°D7	11°2	7°8	28°42	1°49	16°56	1°51	24°0	29°3	27°52	4°44	29°46								
T 17	14 3 5	2°23'17	26°9	12°11	12°16	7°49	28°34	1°57	16°53	1°53	24°1	29°5	27°49	4°51	29°50								
F 18	14 7 2	3°21'15	9♐26	12°20	13°30	8°29	28°27	2°4	16°51	1°56	24°1	29°6	27°46	4°58	29°54								
S 19	14 10 58	4°19'11	23°9	12°33	14°44	9°9	28°19	2°12	16°49	1°58	24°2	29°R7	27°43	5°5	29°59								
S 20	14 14 55	5°17'05	7♌20	12°51	15°57	9°49	28°12	2°20	16°46	2°0	24°3	29°7	27°39	5°11	0♐3								
M21	14 18 51	6°14'57	21°56	13°13	17°11	10°29	28°4	2°28	16°44	2°2	24°3	29°5	27°36	5°18	0°8								
T 22	14 22 48	7°12'48	6♌51	13°40	18°25	11°9	27°57	2°35	16°41	2°5	24°4	29°2	27°33	5°25	0°12								
W23	14 26 45	8°10'37	21°58	14°11	19°39	11°49	27°49	2°43	16°39	2°7	24°5	28°57	27°30	5°31	0°17								
T 24	14 30 41	9°8'25	7♌6	14°46	20°52	12°29	27°42	2°51	16°36	2°9	24°5	28°51	27°27	5°38	0°22								
F 25	14 34 38	10°6'12	22°7	15°25	22°6	13°9	27°34	2°59	16°34	2°11	24°6	28°46	27°24	5°45	0°26								
S 26	14 38 34	11°3'57	6♌35	16°8	23°20	13°49	27°27	3°6	16°31	2°14	24°7	28°41	27°20	5°52	0°31								
S 27	14 42 31	12°1'41	21°13	16°54	24°33	14°29	27°20	3°14	16°29	2°16	24°7	28°37	27°17	5°58	0°35								
M28	14 46 27	12°59'24	5♌10	17°44	25°47	15°8	27°13	3°22	16°26	2°18	24°8	28°35	27°14	6°5	0°40								
T 29	14 50 24	13°57'06	18°43	18°37	27°0	15°48	27°6	3°29	16°24	2°20	24°8												

SWISS EPHEMERIS for the year 1057

MAY 1057 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 58 17	15♁52'27	14♂41	20♃33	29♂28	17♁ 7	26°R52	3♁45	16°R19	2♁25	24♁ 9	28♂37	27♂ 5	6♂25	0♂54
F 2	15 2 14	16°50'05	27°14	21°36	0♂41	17°46	26♁45	3°52	16♂16	2°27	24°10	28°R38	27° 1	6°32	0°59
S 3	15 6 10	17°47'43	9♃34	22°42	1°55	18°26	26°38	4° 0	16°14	2°29	24°10	28°37	26°58	6°39	1° 4
S 4	15 10 7	18°45'19	21°44	23°51	3° 8	19° 5	26°32	4° 8	16°11	2°31	24°10	28°35	26°55	6°45	1° 8
M 5	15 14 3	19°42'54	3♁46	25° 2	4°22	19°44	26°25	4°15	16° 9	2°33	24°11	28°30	26°52	6°52	1°13
T 6	15 18 0	20°40'29	15°43	26°17	5°35	20°23	26°19	4°23	16° 6	2°36	24°11	28°23	26°49	6°59	1°18
W 7	15 21 56	21°38'02	27°37	27°34	6°49	21° 2	26°12	4°30	16° 4	2°38	24°11	28°14	26°45	7° 5	1°23
T 8	15 25 53	22°35'34	9♂29	28°54	8° 2	21°41	26° 6	4°38	16° 1	2°40	24°12	28° 3	26°42	7°12	1°27
F 9	15 29 49	23°33'04	21°20	0♁17	9°16	22°19	26° 0	4°45	15°59	2°42	24°12	27°53	26°39	7°19	1°32
S 10	15 33 46	24°30'34	3♁13	1°42	10°29	22°58	25°54	4°53	15°57	2°44	24°12	27°43	26°36	7°26	1°37
S 11	15 37 43	25°28'02	15°11	3°10	11°42	23°37	25°48	5° 0	15°54	2°46	24°12	27°35	26°33	7°32	1°42
M12	15 41 39	26°25'29	27°15	4°40	12°56	24°15	25°42	5° 8	15°52	2°48	24°13	27°29	26°30	7°39	1°47
T 13	15 45 36	27°22'55	9♂29	6°13	14° 9	24°53	25°37	5°15	15°49	2°51	24°13	27°25	26°26	7°46	1°52
W14	15 49 32	28°20'20	21°58	7°48	15°23	25°32	25°31	5°23	15°47	2°53	24°13	27°23	26°23	7°52	1°56
T 15	15 53 29	29°17'43	4♂46	9°26	16°36	26°10	25°26	5°30	15°44	2°55	24°13	27°D23	26°20	7°59	2° 1
F 16	15 57 25	0♂15'05	17°57	11° 7	17°49	26°48	25°21	5°37	15°42	2°57	24°13	27°R24	26°17	8° 6	2° 6
S 17	16 1 22	1°12'26	1♁34	12°50	19° 3	27°26	25°16	5°45	15°40	2°59	24°13	27°R24	26°14	8°13	2°11
S 18	16 5 18	2° 9'46	15°40	14°36	20°16	28° 3	25°11	5°52	15°37	3° 1	24°13	27°23	26°11	8°19	2°16
M19	16 9 15	3° 7'04	0♂13	16°24	21°29	28°41	25° 6	5°59	15°35	3° 3	24°R13	27°19	26° 7	8°26	2°21
T 20	16 13 12	4° 4'22	15°10	18°14	22°42	29°19	25° 1	6° 6	15°33	3° 5	24°13	27°13	26° 4	8°33	2°26
W21	16 17 8	5° 1'39	0♁24	20° 7	23°55	29°56	24°57	6°13	15°30	3° 7	24°13	27° 5	26° 1	8°39	2°30
T 22	16 21 5	5°58'55	15°43	22° 2	25° 9	0♁33	24°53	6°20	15°28	3° 9	24°13	26°56	25°58	8°46	2°35
F 23	16 25 1	6°56'11	0♁58	24° 0	26°22	1°10	24°48	6°28	15°26	3°11	24°13	26°46	25°55	8°53	2°40
S 24	16 28 58	7°53'26	15°56	26° 0	27°35	1°47	24°44	6°35	15°23	3°13	24°13	26°37	25°51	9° 0	2°45
S 25	16 32 54	8°50'41	0♁31	28° 1	28°48	2°24	24°41	6°42	15°21	3°15	24°13	26°30	25°48	9° 6	2°50
M26	16 36 51	9°47'55	14°38	0♂ 5	0♁ 1	3° 1	24°37	6°49	15°19	3°16	24°13	26°26	25°45	9°13	2°55
T 27	16 40 48	10°45'09	28°15	2°11	1°14	3°37	24°33	6°56	15°17	3°18	24°12	26°24	25°42	9°20	2°59
W28	16 44 44	11°42'23	11♂25	4°18	2°27	4°14	24°30	7° 2	15°15	3°20	24°12	26°D23	25°39	9°26	3° 4
T 29	16 48 41	12°39'36	24°12	6°26	3°40	4°50	24°27	7° 9	15°13	3°22	24°12	26°R23	25°36	9°33	3° 9
F 30	16 52 37	13°36'49	6♃39	8°36	4°54	5°26	24°24	7°16	15°10	3°24	24°12	26°23	25°32	9°40	3°14
S 31	16 56 34	14♂34'02	18♃52	10♂46	6♁ 7	6♁ 2	24♁21	7♁23	15♂ 8	3♁26	24♁12	26♁21	25♁29	9♂47	3♂19

Delta T = 21m33s Julian Calendar 1 May 1057 == Greg. Calendar 7 May 1057

JUNE 1057 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	17 0 30	15♂31'14	0♁54	12♂57	7♁20	6♁37	24°R18	7♁30	15°R 6	3♁28	24°R11	26°R17	25♂26	9♂53	3♂24
M 2	17 4 27	16°28'27	12°49	15° 9	8°33	7°13	24♁16	7°36	15♂ 4	3°29	24♁11	26♂10	25°23	10° 0	3°28
T 3	17 8 23	17°25'39	24°41	17°20	9°46	7°48	24°14	7°43	15° 2	3°31	24°11	26° 0	25°20	10° 7	3°33
W 4	17 12 20	18°22'52	6♂33	19°31	10°59	8°23	24°12	7°49	15° 0	3°33	24°10	25°48	25°17	10°14	3°38
T 5	17 16 17	19°20'03	18°24	21°42	12°11	8°58	24°10	7°56	14°58	3°34	24°10	25°35	25°13	10°20	3°43
F 6	17 20 13	20°17'15	0♁18	23°52	13°24	9°32	24° 8	8° 2	14°57	3°36	24° 9	25°21	25°10	10°27	3°47
S 7	17 24 10	21°14'27	12°16	26° 1	14°37	10° 7	24° 6	8° 9	14°55	3°38	24° 9	25° 8	25° 7	10°34	3°52
S 8	17 28 6	22°11'38	24°19	28° 9	15°50	10°41	24° 5	8°15	14°53	3°39	24° 9	24°56	25° 4	10°40	3°57
M 9	17 32 3	23° 8'49	6♂29	0♁16	17° 3	11°15	24° 4	8°21	14°51	3°41	24° 8	24°48	25° 1	10°47	4° 2
T 10	17 35 59	24° 5'59	18°48	2°21	18°16	11°49	24° 3	8°28	14°49	3°43	24° 8	24°42	24°57	10°54	4° 6
W11	17 39 56	25° 3'09	1♂20	4°24	19°29	12°22	24° 2	8°34	14°48	3°44	24° 7	24°38	24°54	11° 1	4°11
T 12	17 43 52	26° 0'19	14° 7	6°26	20°42	12°55	24° 1	8°40	14°46	3°46	24° 6	24°37	24°51	11° 7	4°15
F 13	17 47 49	26°57'29	27°15	8°26	21°54	13°28	24° 1	8°46	14°44	3°47	24° 6	24°37	24°48	11°14	4°20
S 14	17 51 46	27°54'38	10♁45	10°24	23° 7	14° 1	24° 0	8°52	14°43	3°49	24° 5	24°37	24°45	11°21	4°25
S 15	17 55 42	28°51'47	24°42	12°20	24°20	14°34	24°D 0	8°58	14°41	3°50	24° 5	24°35	24°42	11°27	4°29
M16	17 59 39	29°48'56	9♂ 4	14°14	25°32	15° 6	24° 0	9° 4	14°40	3°52	24° 4	24°31	24°38	11°34	4°34
T 17	18 3 35	0♁46'04	23°51	16° 7	26°45	15°38	24° 1	9°10	14°38	3°53	24° 3	24°25	24°35	11°41	4°38
W18	18 7 32	1°43'13	8♁55	17°57	27°58	16° 9	24° 1	9°15	14°37	3°55	24° 3	24°16	24°32	11°48	4°43
T 19	18 11 28	2°40'22	24°10	19°45	29°10	16°41	24° 2	9°21	14°35	3°56	24° 2	24° 6	24°29	11°54	4°47
F 20	18 15 25	3°37'31	9♁23	21°32	0♂23	17°12	24° 2	9°27	14°34	3°57	24° 1	23°56	24°26	12° 1	4°52
S 21	18 19 21	4°34'40	24°24	23°16	1°35	17°42	24° 3	9°32	14°33	3°59	24° 1	23°46	24°23	12° 8	4°56
S 22	18 23 18	5°31'50	9♁ 4	24°59	2°48	18°13	24° 4	9°38	14°31	4° 0	24° 0	23°38	24°19	12°15	5° 1
M23	18 27 15	6°29'00	23°17	26°39	4° 0	18°43	24° 6	9°43	14°30	4° 1	23°59	23°33	24°16	12°21	5° 5
T 24	18 31 11	7°26'10	7♁ 1	28°18	5°13	19°13	24° 7	9°49	14°29	4° 2	23°58	23°30	24°13	12°28	5° 9
W25	18 35 8	8°23'21	20°16	29°54	6°25	19°42	24° 9	9°54	14°28	4° 4	23°58	23°D29	24°10	12°35	5°14
T 26	18 39 4	9°20'33	3♃ 5	1♂29	7°38	20°11	24°11	9°59	14°27	4° 5	23°57	23°R29	24° 7	12°41	5°18
F 27	18 43 1	10°17'45	15°33	3° 1	8°50	20°40	24°13	10° 4	14°26	4° 6	23°56	23°29	24° 3	12°48	5°22
S 28	18 46 57	11°14'58	27°45	4°32	10° 2	21° 8	24°15	10° 9	14°25	4° 7	23°55	23°28	24° 0	12°55	5°26
S 29	18 50 54	12°12'12	9♁46	6° 0	11°15	21°36	24°17	10°14	14°24	4° 8	23°54	23°25	23°57	13° 2	5°31
M30	18 54 50	13♁ 9'27	21♁39	7♂27	12♂27	22♁ 4	24♁20	10♁19	14♂23	4♁ 9	23♁53	23♁19	23♁54	13♂ 8	5♂35

Delta T = 21m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1057

JULY 1057 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 58 47	14°56'43	3♂♂30	8♂♂51	13♂♂39	22♂♂31	24♂♂23	10♂♂24	14°R22	4♂♂10	23°R52	23°R11	23♂♂51	13♂♂15	5♂♂39		
W 2	19 2 44	15° 3'59	15°21	10°14	14°52	22°58	24°25	10°29	14♂♂21	4°11	23°♂♂51	23♂♂1	23°48	13°22	5°43		
T 3	19 6 40	16° 1'16	27°16	11°34	16° 4	23°24	24°29	10°33	14°20	4°12	23°50	22°49	23°44	13°28	5°47		
F 4	19 10 37	16°58'34	9♂♂15	12°52	17°16	23°50	24°32	10°38	14°20	4°13	23°50	22°37	23°41	13°35	5°51		
S 5	19 14 33	17°55'53	21°21	14° 8	18°28	24°15	24°35	10°43	14°19	4°14	23°49	22°25	23°38	13°42	5°55		
S 6	19 18 30	18°53'12	3♂♂34	15°22	19°40	24°40	24°39	10°47	14°18	4°15	23°48	22°15	23°35	13°49	5°59		
M 7	19 22 26	19°50'32	15°55	16°33	20°52	25° 5	24°42	10°51	14°18	4°16	23°47	22° 8	23°32	13°55	6° 3		
T 8	19 26 23	20°47'52	28°26	17°42	22° 4	25°29	24°46	10°56	14°17	4°17	23°46	22° 3	23°29	14° 2	6° 7		
W 9	19 30 20	21°45'14	11♂♂ 9	18°48	23°17	25°52	24°50	11° 0	14°17	4°17	23°44	22° 0	23°25	14° 9	6°11		
T 10	19 34 16	22°42'35	24° 5	19°52	24°29	26°15	24°55	11° 4	14°16	4°18	23°43	22°D 0	23°22	14°16	6°14		
F 11	19 38 13	23°39'58	7♂♂17	20°53	25°40	26°38	24°59	11° 8	14°16	4°19	23°42	22° 0	23°19	14°22	6°18		
S 12	19 42 9	24°37'21	20°47	21°51	26°52	27° 0	25° 4	11°12	14°16	4°20	23°41	22°R 1	23°16	14°29	6°22		
S 13	19 46 6	25°34'44	4♂♂37	22°47	28° 4	27°21	25° 8	11°16	14°15	4°20	23°40	22° 0	23°13	14°36	6°26		
M14	19 50 2	26°32'09	18°48	23°39	29°16	27°42	25°13	11°19	14°15	4°21	23°39	21°58	23° 9	14°42	6°29		
T 15	19 53 59	27°29'34	3♂♂19	24°28	0♂♂28	28° 3	25°18	11°23	14°15	4°22	23°38	21°54	23° 6	14°49	6°33		
W16	19 57 55	28°27'00	18° 5	25°14	1°40	28°22	25°23	11°27	14°15	4°22	23°37	21°48	23° 3	14°56	6°36		
T 17	20 1 52	29°24'27	3♂♂ 0	25°56	2°51	28°42	25°29	11°30	14°15	4°23	23°36	21°41	23° 0	15° 3	6°40		
F 18	20 5 49	0♂♂21'55	17°57	26°34	4° 3	29° 0	25°34	11°34	14°D15	4°23	23°35	21°33	22°57	15° 9	6°43		
S 19	20 9 45	1°19'23	2♂♂45	27° 9	5°15	29°18	25°40	11°37	14°15	4°24	23°33	21°26	22°54	15°16	6°47		
S 20	20 13 42	2°16'53	17°18	27°39	6°26	29°36	25°46	11°40	14°15	4°24	23°32	21°20	22°50	15°23	6°50		
M21	20 17 38	3°14'24	1♂♂27	28° 6	7°38	29°53	25°51	11°43	14°15	4°25	23°31	21°17	22°47	15°29	6°53		
T 22	20 21 35	4°11'56	15°12	28°27	8°49	0♂♂ 9	25°57	11°46	14°15	4°25	23°30	21°D15	22°44	15°36	6°56		
W23	20 25 31	5° 9'30	28°29	28°44	10° 0	0°24	26° 4	11°49	14°16	4°25	23°29	21°15	22°41	15°43	7° 0		
T 24	20 29 28	6° 7'05	11♂♂22	28°56	11°12	0°39	26°10	11°52	14°16	4°26	23°28	21°16	22°38	15°50	7° 3		
F 25	20 33 24	7° 4'42	23°54	29° 3	12°23	0°53	26°17	11°55	14°16	4°26	23°26	21°17	22°35	15°56	7° 6		
S 26	20 37 21	8° 2'20	6♂♂ 8	29°R 5	13°34	1° 7	26°23	11°57	14°17	4°26	23°25	21°R18	22°31	16° 3	7° 9		
S 27	20 41 18	9° 0'00	18°10	29° 1	14°46	1°19	26°30	12° 0	14°17	4°26	23°24	21°18	22°28	16°10	7°12		
M28	20 45 14	9°57'42	0♂♂ 5	28°51	15°57	1°31	26°37	12° 2	14°18	4°26	23°23	21°16	22°25	16°17	7°15		
T 29	20 49 11	10°55'25	11°57	28°36	17° 8	1°42	26°44	12° 4	14°18	4°27	23°21	21°12	22°22	16°23	7°18		
W30	20 53 7	11°53'10	23°50	28°15	18°19	1°53	26°51	12° 7	14°19	4°27	23°20	21° 6	22°19	16°30	7°20		
T 31	20 57 4	12♂♂50'57	5♂♂48	27♂♂49	19♂♂30	2♂♂ 3	26♂♂58	12♂♂ 9	14♂♂19	4♂♂27	23♂♂19	21♂♂ 0	22♂♂15	16♂♂37	7♂♂23		

Delta T = 21m33s Julian Calendar 1 July 1057 == Greg. Calendar 7 July 1057

AUGUST 1057 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	21 1 0	13♂♂48'45	17♂♂53	27°R17	20♂♂41	2♂♂11	27♂♂ 6	12♂♂11	14♂♂20	4♂♂27	23°R18	20°R53	22♂♂12	16♂♂43	7♂♂26		
S 2	21 4 57	14°46'35	0♂♂ 8	26♂♂40	21°52	2°20	27°13	12°13	14°21	4°R27	23°♂♂16	20♂♂47	22° 9	16°50	7°28		
S 3	21 8 53	15°44'26	12°34	25°58	23° 3	2°27	27°21	12°15	14°22	4°27	23°15	20°41	22° 6	16°57	7°31		
M 4	21 12 50	16°42'19	25°11	25°12	24°14	2°33	27°29	12°16	14°23	4°27	23°14	20°37	22° 3	17° 4	7°34		
T 5	21 16 47	17°40'13	8♂♂ 1	24°22	25°25	2°39	27°37	12°18	14°24	4°27	23°13	20°35	22° 0	17°10	7°36		
W 6	21 20 43	18°38'09	21° 2	23°30	26°35	2°44	27°45	12°19	14°25	4°27	23°11	20°D34	21°56	17°17	7°38		
T 7	21 24 40	19°36'06	4♂♂17	22°35	27°46	2°48	27°53	12°21	14°26	4°26	23°10	20°35	21°53	17°24	7°41		
F 8	21 28 36	20°34'04	17°43	21°40	28°57	2°51	28° 1	12°22	14°27	4°26	23° 9	20°36	21°50	17°30	7°43		
S 9	21 32 33	21°32'04	1♂♂23	20°45	0♂♂ 7	2°53	28°10	12°23	14°28	4°26	23° 7	20°38	21°47	17°37	7°45		
S 10	21 36 29	22°30'06	15°17	19°51	1°18	2°54	28°18	12°24	14°29	4°26	23° 6	20°39	21°44	17°44	7°47		
M11	21 40 26	23°28'08	29°23	19° 0	2°28	2°R55	28°27	12°25	14°30	4°25	23° 5	20°R39	21°40	17°51	7°49		
T 12	21 44 22	24°26'13	13♂♂40	18°13	3°39	2°55	28°36	12°26	14°31	4°25	23° 4	20°38	21°37	17°57	7°51		
W13	21 48 19	25°24'18	28° 6	17°31	4°49	2°53	28°45	12°27	14°33	4°25	23° 2	20°35	21°34	18° 4	7°53		
T 14	21 52 16	26°22'26	12♂♂36	16°54	5°59	2°51	28°54	12°27	14°34	4°24	23° 1	20°32	21°31	18°11	7°55		
F 15	21 56 12	27°20'34	27° 7	16°24	7° 9	2°48	29° 3	12°28	14°35	4°24	23° 0	20°29	21°28	18°18	7°57		
S 16	22 0 9	28°18'44	11♂♂30	16° 2	8°19	2°45	29°12	12°28	14°37	4°24	22°59	20°26	21°25	18°24	7°59		
S 17	22 4 5	29°16'56	25°42	15°48	9°29	2°40	29°22	12°29	14°38	4°23	22°57	20°24	21°21	18°31	8° 1		
M18	22 8 2	0♂♂15'10	9♂♂37	15°D42	10°39	2°35	29°31	12°29	14°40	4°23	22°56	20°23	21°18	18°38	8° 2		
T 19	22 11 58	1°13'25	23°12	15°45	11°49	2°29	29°41	12°R29	14°42	4°22	22°55	20°D22	21°15	18°44	8° 4		
W20	22 15 55	2°11'43	6♂♂25	15°57	12°59	2°21	29°50	12°29	14°43	4°21	22°54	20°23	21°12	18°51	8° 5		
T 21	22 19 51	3°10'02	19°17	16°19	14° 8	2°14	0♂♂ 0	12°29	14°45	4°21	22°52	20°24	21° 9	18°58	8° 7		
F 22	22 23 48	4° 8'24	1♂♂50	16°49	15°18	2° 5	0°10	12°29	14°47	4°20	22°51	20°25	21° 6	19° 5	8° 8		
S 23	22 27 45	5° 6'47	14° 6	17°27	16°27	1°55	0°20	12°28	14°49	4°20	22°50	20°27	21° 2	19°11	8° 9		
S 24	22 31 41	6° 5'13	26°10	18°14	17°37	1°45	0°30	12°28	14°50	4°19	22°49	20°28	20°59	19°18	8°11		
M25	22 35 38	7° 3'42	8♂♂ 7	19° 9	18°46	1°34	0°40	12°27	14°52	4°18	22°47	20°R28	20°56	19°25	8°12		
T 26	22 39 34	8° 2'12	20° 0	20°11	19°55	1°22	0°50	12°27	14°54	4°17	22°46	20°27	20°53	19°32	8°13		
W27	22 43 31	9° 0'44	1♂♂54	21°20	21° 5	1°10	1° 0	12°26	14°56	4°17	22°45	20°27	20°50	19°38	8°14		
T 28	22 47 27	9°59'19	13°54	22°36	22°14	0°57	1°11	12°25	14°58	4°16	22°44	20°25	20°46	19°45	8°15		
F 29	22 51 24	10°57'56	26° 4	23°57	23°23	0°43	1°21	12°24	15° 0	4°15	22°42	20°24	20°43	19°52	8°16		
S 30	22 55 20	11°56'35	8♂♂26	25°23	24°32	0°28	1°32	12°23	15° 2	4°14	22°41	20°23	20°40	19°58	8°16		
S 31	22 59 17	12♂♂55'17	21♂♂ 3	26♂♂54	25♂♂40	0♂♂13	1♂♂43	12♂♂22	15♂♂ 5	4♂♂13	22♂♂40	20♂♂22	20♂♂37	20♂♂15	8♂♂17		

Delta T = 21m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1057

SEPTEMBER 1057 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	23 3 14	13♎54'00	3♎57	28♏29	26♁49	29♂58	1♎53	12°R20	15♎ 7	4°R12	22°R39	20°R21	20♋34	20♎12	8♎18								
T 2	23 7 10	14°52'45	17° 7	0♎7	27°58	29♋42	2° 4	12♎19	15° 9	4♎11	22°38	20°D21	20°31	20°19	8°18								
W 3	23 11 7	15°51'32	0♁32	1°47	29° 6	29°25	2°15	12°17	15°11	4°10	22°37	20♋21	20°27	20°25	8°19								
T 4	23 15 3	16°50'22	14°12	3°30	0♎15	29° 8	2°26	12°16	15°14	4° 9	22°35	20°21	20°24	20°32	8°19								
F 5	23 19 0	17°49'13	28° 3	5°15	1°23	28°51	2°37	12°14	15°16	4° 8	22°34	20°22	20°21	20°39	8°20								
S 6	23 22 56	18°48'06	12♎ 5	7° 2	2°31	28°33	2°48	12°12	15°18	4° 7	22°33	20°22	20°18	20°45	8°20								
S 7	23 26 53	19°47'01	26°12	8°49	3°39	28°15	3° 0	12°10	15°21	4° 6	22°32	20°22	20°15	20°52	8°20								
M 8	23 30 49	20°45'58	10♁24	10°37	4°47	27°57	3°11	12° 8	15°23	4° 5	22°31	20°R22	20°12	20°59	8°20								
T 9	23 34 46	21°44'56	24°38	12°25	5°55	27°39	3°22	12° 6	15°26	4° 4	22°30	20°D22	20° 8	21° 6	8°R20								
W10	23 38 43	22°43'57	8♁50	14°14	7° 3	27°20	3°34	12° 4	15°28	4° 3	22°29	20°22	20° 5	21°12	8°20								
T11	23 42 39	23°42'59	22°59	16° 3	8°10	27° 2	3°45	12° 1	15°31	4° 2	22°28	20°22	20° 2	21°19	8°20								
F12	23 46 36	24°42'03	7♁ 2	17°52	9°18	26°43	3°57	11°59	15°34	4° 0	22°27	20°22	19°59	21°26	8°20								
S13	23 50 32	25°41'08	20°57	19°40	10°25	26°25	4° 9	11°56	15°36	3°59	22°26	20°23	19°56	21°33	8°20								
S14	23 54 29	26°40'16	4♋41	21°28	11°32	26° 7	4°20	11°54	15°39	3°58	22°25	20°23	19°52	21°39	8°20								
M15	23 58 25	27°39'25	18°13	23°15	12°39	25°48	4°32	11°51	15°42	3°57	22°24	20°R24	19°49	21°46	8°19								
T16	0 2 22	28°38'37	1♀29	25° 2	13°46	25°30	4°44	11°48	15°45	3°55	22°23	20°23	19°46	21°53	8°19								
W17	0 6 18	29°37'50	14°29	26°48	14°53	25°12	4°56	11°45	15°47	3°54	22°22	20°23	19°43	21°59	8°18								
T18	0 10 15	0♁37'06	27°14	28°34	15°59	24°55	5° 8	11°42	15°50	3°53	22°21	20°22	19°40	22° 6	8°18								
F19	0 14 12	1°36'24	9♁43	0♁19	17° 5	24°37	5°20	11°39	15°53	3°51	22°20	20°20	19°37	22°13	8°17								
S20	0 18 8	2°35'45	21°58	2° 3	18°12	24°21	5°32	11°36	15°56	3°50	22°19	20°19	19°33	22°20	8°16								
S21	0 22 5	3°35'07	4♎ 2	3°47	19°18	24° 4	5°44	11°33	15°59	3°49	22°18	20°17	19°30	22°26	8°16								
M22	0 26 1	4°34'32	15°58	5°30	20°23	23°48	5°57	11°30	16° 2	3°47	22°17	20°15	19°27	22°33	8°15								
T23	0 29 58	5°34'00	27°51	7°12	21°29	23°32	6° 9	11°26	16° 5	3°46	22°16	20°15	19°24	22°40	8°14								
W24	0 33 54	6°33'29	9♁45	8°53	22°35	23°17	6°21	11°23	16° 8	3°44	22°15	20°D14	19°21	22°47	8°13								
T25	0 37 51	7°33'01	21°44	10°34	23°40	23° 2	6°34	11°19	16°11	3°43	22°14	20°15	19°18	22°53	8°12								
F26	0 41 47	8°32'36	3♎54	12°14	24°45	22°48	6°46	11°15	16°14	3°41	22°14	20°16	19°14	23° 0	8°10								
S27	0 45 44	9°32'13	16°18	13°54	25°50	22°35	6°59	11°12	16°17	3°40	22°13	20°18	19°11	23° 7	8° 9								
S28	0 49 41	10°31'51	29° 0	15°32	26°54	22°22	7°11	11° 8	16°20	3°38	22°12	20°19	19° 8	23°13	8° 8								
M29	0 53 37	11°31'33	12♎ 4	17°10	27°59	22°10	7°24	11° 4	16°24	3°37	22°11	20°20	19° 5	23°20	8° 7								
T30	0 57 34	12°31'16	25♎30	18°48	29♎ 3	21♋58	7♎36	11♎ 0	16♎27	3♎35	22°11	20°R20	19♋ 2	23♎27	8♎ 5								

Delta T = 21m32s Julian Calendar 1 Sept. 1057 == Greg. Calendar 7 Sept. 1057

OCTOBER 1057 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	1 1 30	13♁31'01	9♁17	20♁25	0♁ 7	21°R47	7♎49	10°R56	16♎30	3°R34	22°R10	20°R19	18♋58	23♎34	8°R 4								
T 2	1 5 27	14°30'49	23°23	22° 1	1°11	21♋37	8° 2	10♎52	16°33	3♎32	22°38	20°R17	18°55	23°40	8♎ 2								
F 3	1 9 23	15°30'38	7♎44	23°36	2°14	21°28	8°14	10°48	16°37	3°30	22° 8	20°14	18°52	23°47	8° 0								
S 4	1 13 20	16°30'30	22°14	25°11	3°18	21°20	8°27	10°44	16°40	3°29	22° 8	20°10	18°49	23°54	7°59								
S 5	1 17 16	17°30'23	6♁47	26°46	4°21	21°12	8°40	10°39	16°43	3°27	22° 7	20° 6	18°46	24° 0	7°57								
M 6	1 21 13	18°30'18	21°16	28°20	5°23	21° 5	8°53	10°35	16°47	3°26	22° 7	20° 3	18°43	24° 7	7°55								
T 7	1 25 9	19°30'15	5♁38	29°53	6°26	20°59	9° 6	10°31	16°50	3°24	22° 6	20° 1	18°39	24°14	7°53								
W 8	1 29 6	20°30'13	19°49	1♎26	7°28	20°53	9°19	10°26	16°53	3°22	22° 5	20°D 0	18°36	24°21	7°51								
T 9	1 33 3	21°30'13	3♁47	2°59	8°30	20°49	9°32	10°22	16°57	3°21	22° 5	20° 1	18°33	24°27	7°49								
F10	1 36 59	22°30'15	17°31	4°31	9°31	20°45	9°45	10°17	17° 0	3°19	22° 4	20° 2	18°30	24°34	7°47								
S11	1 40 56	23°30'18	1♋ 2	6° 2	10°32	20°42	9°58	10°13	17° 4	3°17	22° 4	20° 4	18°27	24°41	7°45								
S12	1 44 52	24°30'23	14°20	7°33	11°33	20°40	10°11	10° 8	17° 7	3°16	22° 3	20°R 5	18°23	24°48	7°43								
M13	1 48 49	25°30'30	27°26	9° 4	12°34	20°39	10°24	10° 3	17°11	3°14	22° 3	20° 5	18°20	24°54	7°40								
T14	1 52 45	26°30'38	10♀20	10°34	13°34	20°D39	10°37	9°59	17°14	3°12	22° 3	20° 3	18°17	25° 1	7°38								
W15	1 56 42	27°30'48	23° 3	12° 3	14°33	20°39	10°50	9°54	17°18	3°11	22° 2	19°59	18°14	25° 8	7°36								
T16	2 0 38	28°31'00	5♁34	13°32	15°33	20°40	11° 3	9°49	17°21	3° 9	22° 2	19°53	18°11	25°14	7°33								
F17	2 4 35	29°31'14	17°54	15° 1	16°31	20°42	11°17	9°44	17°25	3° 7	22° 1	19°46	18° 8	25°21	7°31								
S18	2 8 32	0♎31'29	0♎ 4	16°29	17°30	20°45	11°30	9°40	17°29	3° 6	22° 1	19°39	18° 4	25°28	7°28								
S19	2 12 28	1°31'47	12° 5	17°57	18°28	20°48	11°43	9°35	17°32	3° 4	22° 1	19°31	18° 1	25°35	7°26								
M20	2 16 25	2°32'07	24° 0	19°24	19°25	20°52	11°56	9°30	17°36	3° 2	22° 0	19°24	17°58	25°41	7°23								
T21	2 20 21	3°32'28	5♁51	20°50	20°22	20°57	12°10	9°25	17°39	3° 1	22° 0	19°18	17°55	25°48	7°20								
W22	2 24 18	4°32'52	17°43	22°16	21°19	21° 3	12°23	9°20	17°43	2°59	22° 0	19°14	17°52	25°55	7°18								
T23	2 28 14	5°33'18	29°40	23°41	22°15	21° 9	12°36	9°15	17°47	2°57	22° 0	19°13	17°49	26° 2	7°15								
F24	2 32 11	6°33'45	11♎45	25° 6	23°10	21°17	12°49	9°10	17°50	2°55	22° 0	19°D13	17°45	26° 8	7°12								
S25	2 36 7	7°34'14	24° 6	26°30	24° 5	21°24	13° 3	9° 6	17°54	2°54	21°59	19°14	17°42	26°15	7° 9								
S26	2 40 4	8°34'45	6♎46	27°52	24°59	21°33	13°16	9° 1	17°58	2°52	21°59	19°15	17°39	26°22	7° 6								
M27	2 44 1	9°35'18	19°50	29°14	25°53	21°42	13°30	8°56	18° 1	2°50	21°59	19°R15	17°36	26°28	7° 3								
T28	2 47 57	10°35'53	3♁50	0♁35	26°46	21°52	13°43	8°51	18° 5	2°49	21°59	19°14	17°33	26°35	7° 0								
W29	2 51 54	11°36'30	17°18	1°55	27°38	22° 3	13°56	8°46	18° 9	2°47	21°59	19°11	17°29	26°42	6°57								
T30	2 55 50	12°37'08	1♎42	3°13	28°30	22°14	14°10	8°41	18°12	2°45	21°59	19° 6	17°26	26°49	6°54								
F31	2 59 47	13♎37'48	16♎26	4♁30	29♁21	22♋26	14♎23	8♎36	18♎16	2♎44	21°D59	18♋58	17♋23	26♎55	6♎51								

Delta T = 21m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1057

NOVEMBER 1057 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 3 43	14♌38'29	1♌23	5♌44	0♁12	22♋38	14♌36	8°R31	18♌20	2°R42	21♌59	18°R49	17♋20	27♌2	6°R48	
S 2	3 7 40	15°39'12	16°24	6°58	1° 1	22°52	14°50	8♁26	18°23	2♁40	21°59	18♋40	17°17	27° 9	6♌44	
M 3	3 11 36	16°39'56	1♁19	8° 8	1°50	23° 5	15° 3	8°21	18°27	2°39	21°59	18°32	17°14	27°15	6°41	
T 4	3 15 33	17°40'42	16° 0	9°17	2°38	23°20	15°17	8°17	18°31	2°37	21°59	18°26	17°10	27°22	6°38	
W 5	3 19 30	18°41'28	0♁22	10°22	3°25	23°35	15°30	8°12	18°35	2°36	21°59	18°22	17° 7	27°29	6°35	
T 6	3 23 26	19°42'16	14°22	11°24	4°11	23°50	15°43	8° 7	18°38	2°34	22° 0	18°D20	17° 4	27°36	6°31	
F 7	3 27 23	20°43'04	28° 1	12°22	4°56	24° 6	15°57	8° 2	18°42	2°32	22° 0	18°21	17° 1	27°42	6°28	
S 8	3 31 19	21°43'53	11♋19	13°16	5°40	24°23	16°10	7°58	18°46	2°31	22° 0	18°21	16°58	27°49	6°24	
S 9	3 35 16	22°44'43	24°21	14° 5	6°23	24°40	16°23	7°53	18°49	2°29	22° 0	18°R21	16°55	27°56	6°21	
M10	3 39 12	23°45'34	7♌ 8	14°48	7° 5	24°58	16°37	7°48	18°53	2°28	22° 0	18°19	16°51	28° 3	6°18	
T 11	3 43 9	24°46'26	19°42	15°26	7°46	25°16	16°50	7°44	18°57	2°26	22° 1	18°15	16°48	28° 9	6°14	
W12	3 47 5	25°47'19	2♁ 7	15°56	8°26	25°35	17° 3	7°39	19° 0	2°25	22° 1	18° 8	16°45	28°16	6°11	
T 13	3 51 2	26°48'13	14°23	16°18	9° 4	25°54	17°17	7°35	19° 4	2°23	22° 1	17°58	16°42	28°23	6° 7	
F 14	3 54 59	27°49'09	26°32	16°32	9°41	26°13	17°30	7°30	19° 8	2°22	22° 2	17°46	16°39	28°29	6° 4	
S 15	3 58 55	28°50'05	8♌35	16°R36	10°17	26°33	17°43	7°26	19°12	2°20	22° 2	17°32	16°35	28°36	6° 0	
S 16	4 2 52	29°51'02	20°32	16°29	10°51	26°54	17°57	7°21	19°15	2°19	22° 3	17°18	16°32	28°43	5°57	
M17	4 6 48	0♁52'01	2♁25	16°12	11°24	27°15	18°10	7°17	19°19	2°17	22° 3	17° 5	16°29	28°50	5°53	
T 18	4 10 45	1°53'00	14°15	15°44	11°56	27°36	18°23	7°13	19°22	2°16	22° 3	16°54	16°26	28°56	5°49	
W19	4 14 41	2°54'01	26° 6	15° 4	12°26	27°58	18°36	7° 9	19°26	2°14	22° 4	16°46	16°23	29° 3	5°46	
T 20	4 18 38	3°55'03	8♌ 1	14°13	12°54	28°20	18°49	7° 5	19°30	2°13	22° 4	16°40	16°20	29°10	5°42	
F 21	4 22 35	4°56'06	20° 4	13°12	13°21	28°43	19° 3	7° 1	19°33	2°12	22° 5	16°37	16°16	29°16	5°39	
S 22	4 26 31	5°57'09	2♁20	12° 2	13°46	29° 6	19°16	6°57	19°37	2°10	22° 6	16°D36	16°13	29°23	5°35	
S 23	4 30 28	6°58'14	14°54	10°45	14° 9	29°29	19°29	6°53	19°41	2° 9	22° 6	16°R36	16°10	29°30	5°32	
M24	4 34 24	7°59'20	27°51	9°24	14°30	29°52	19°42	6°49	19°44	2° 8	22° 7	16°36	16° 7	29°37	5°28	
T 25	4 38 21	9° 0'27	11♌16	8° 1	14°50	0♁16	19°55	6°45	19°48	2° 6	22° 7	16°34	16° 4	29°43	5°24	
W26	4 42 17	10° 1'35	25°10	6°39	15° 7	0°41	20° 8	6°41	19°51	2° 5	22° 8	16°30	16° 1	29°50	5°21	
T 27	4 46 14	11° 2'43	9♌35	5°21	15°22	1° 5	20°21	6°38	19°55	2° 4	22° 9	16°23	15°57	29°57	5°17	
F 28	4 50 10	12° 3'53	24°26	4° 9	15°35	1°31	20°34	6°34	19°58	2° 3	22° 9	16°13	15°54	0♁ 3	5°14	
S 29	4 54 7	13° 5'03	9♌36	3° 5	15°46	1°56	20°47	6°31	20° 2	2° 1	22°10	16° 1	15°51	0°10	5°10	
S 30	4 58 4	14♌ 6'14	24♌55	2♌11	15♁55	2♁22	21♌ 0	6♁27	20♌ 5	2♁ 0	22♌11	15♋50	15♋48	0♁17	5♌ 7	

Delta T = 21m31s Julian Calendar 1 Nov. 1057 == Greg. Calendar 7 Nov. 1057

DECEMBER 1057 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	5 2 0	15♌ 7'25	10♁11	1°R27	16♁ 2	2♁48	21♌13	6°R24	20♌ 9	1°R59	22♌12	15°R39	15♋45	0♁24	5°R 3	
T 2	5 5 57	16° 8'37	25°13	0♁54	16° 6	3°14	21°25	6♁21	20°12	1♁58	22°13	15♋30	15°41	0°30	5♌ 0	
W 3	5 9 53	17° 9'48	9♁53	0°32	16°R 8	3°40	21°38	6°18	20°16	1°57	22°13	15°24	15°38	0°37	4°56	
T 4	5 13 50	18°11'00	24° 6	0°21	16° 7	4° 7	21°51	6°15	20°19	1°56	22°14	15°21	15°35	0°44	4°53	
F 5	5 17 46	19°12'12	7♋52	0°D19	16° 4	4°34	22° 4	6°12	20°22	1°55	22°15	15°20	15°32	0°51	4°49	
S 6	5 21 43	20°13'23	21°12	0°27	15°58	5° 2	22°16	6° 9	20°26	1°54	22°16	15°20	15°29	0°57	4°46	
S 7	5 25 39	21°14'35	4♁ 9	0°43	15°50	5°29	22°29	6° 6	20°29	1°53	22°17	15°19	15°26	1° 4	4°42	
M 8	5 29 36	22°15'46	16°48	1° 7	15°39	5°57	22°41	6° 4	20°32	1°52	22°18	15°17	15°22	1°11	4°39	
T 9	5 33 33	23°16'57	29°12	1°38	15°25	6°26	22°54	6° 1	20°36	1°51	22°19	15°13	15°19	1°17	4°36	
W10	5 37 29	24°18'09	11♁25	2°16	15°10	6°54	23° 6	5°59	20°39	1°50	22°20	15° 5	15°16	1°24	4°32	
T 11	5 41 26	25°19'20	23°30	2°59	14°51	7°23	23°19	5°56	20°42	1°49	22°21	14°54	15°13	1°31	4°29	
F 12	5 45 22	26°20'31	5♌29	3°47	14°31	7°51	23°31	5°54	20°45	1°48	22°22	14°42	15°10	1°38	4°26	
S 13	5 49 19	27°21'42	17°25	4°40	14° 8	8°21	23°43	5°52	20°49	1°47	22°23	14°27	15° 7	1°44	4°22	
S 14	5 53 15	28°22'53	29°18	5°36	13°43	8°50	23°55	5°50	20°52	1°47	22°24	14°12	15° 3	1°51	4°19	
M15	5 57 12	29°24'04	11♁10	6°36	13°16	9°19	24° 8	5°48	20°55	1°46	22°25	13°59	15° 0	1°58	4°16	
T 16	6 1 8	0♁25'15	23° 3	7°40	12°47	9°49	24°20	5°46	20°58	1°45	22°26	13°47	14°57	2° 4	4°13	
W17	6 5 5	1°26'26	4♌57	8°46	12°16	10°19	24°32	5°44	21° 1	1°44	22°27	13°38	14°54	2°11	4°10	
T 18	6 9 2	2°27'37	16°55	9°54	11°43	10°49	24°44	5°43	21° 4	1°44	22°28	13°32	14°51	2°18	4° 7	
F 19	6 12 58	3°28'48	29° 0	11° 5	11°10	11°19	24°56	5°41	21° 7	1°43	22°30	13°28	14°47	2°25	4° 4	
S 20	6 16 55	4°29'59	11♁17	12°18	10°35	11°50	25° 7	5°40	21°10	1°43	22°31	13°D27	14°44	2°31	4° 1	
S 21	6 20 51	5°31'09	23°49	13°33	9°59	12°20	25°19	5°39	21°13	1°42	22°32	13°28	14°41	2°38	3°58	
M22	6 24 48	6°32'20	6♁40	14°49	9°23	12°51	25°31	5°38	21°16	1°42	22°33	13°R28	14°38	2°45	3°55	
T 23	6 28 44	7°33'30	19°56	16° 7	8°46	13°22	25°43	5°37	21°19	1°41	22°34	13°27	14°35	2°51	3°52	
W24	6 32 41	8°34'41	3♌40	17°26	8° 9	13°53	25°54	5°36	21°21	1°41	22°36	13°24	14°32	2°58	3°50	
T 25	6 36 37	9°35'51	17°52	18°46	7°33	14°25	26° 6	5°35	21°24	1°40	22°37	13°19	14°28	3° 5	3°47	
F 26	6 40 34	10°37'01	2♁33	20° 8	6°56	14°56	26°17	5°34	21°27	1°40	22°38	13°12	14°25	3°12	3°44	
S 27	6 44 31	11°38'11	17°36	21°30	6°21	15°28	26°28	5°33	21°30	1°39	22°39	13° 3	14°22	3°18	3°42	
S 28	6 48 27	12°39'21	2♁53	22°54	5°46	15°59	26°40	5°33	21°32	1°39	22°41	12°53	14°19	3°25	3°39	
M29	6 52 24	13°40'29	18°12	24°18	5°12	16°31	26°51	5°33	21°35	1°39	22°42	12°44	14°16	3°32	3°37	
T 30	6 56 20	14°41'38	3♁24	25°43	4°40	17° 3	27° 2	5°32	21°38	1°39	22°44	12°36	14°13	3°38	3°34	
W31	7 0 17	15♌42'45	18♌16	27♌ 9	4♁ 9	17♁36	27♌13	5♁32	21♌40	1♁38	22♌45	12♋31	14♋ 9	3♁45	3♌32	

Delta T = 21m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]