

SWISS EPHEMERIS for the year 654

JANUARY 654 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 51 56	13°49'06	0°Y55	27°R22	15°A26	16°R23	3°M52	3°R27	21°B18	16°M15	20°R 6	29°R25	28°M12	4°M 8	5°R18								
T 2	6 55 53	14°50'08	14°55	26°B55	16°41	16°Q10	4° 0	3°M25	21°22	16°16	20°B 5	29°D24	28° 9	4°15	5°B15								
F 3	6 59 49	15°51'09	29° 2	26°17	17°55	15°56	4° 8	3°23	21°25	16°18	20° 4	29°M25	28° 6	4°22	5°11								
S 4	7 3 46	16°52'09	13°B16	25°29	19°10	15°42	4°16	3°20	21°29	16°19	20° 4	29°26	28° 3	4°28	5° 7								
S 5	7 7 42	17°53'08	27°33	24°32	20°24	15°27	4°23	3°18	21°32	16°20	20° 3	29°R27	27°59	4°35	5° 4								
M 6	7 11 39	18°54'05	11°II52	23°28	21°39	15°11	4°31	3°15	21°36	16°22	20° 3	29°26	27°56	4°42	5° 0								
T 7	7 15 35	19°55'01	26° 9	22°18	22°53	14°54	4°38	3°12	21°39	16°23	20° 2	29°23	27°53	4°48	4°56								
W 8	7 19 32	20°55'56	10°B19	21° 5	24° 7	14°37	4°45	3°10	21°43	16°24	20° 2	29°18	27°50	4°55	4°53								
T 9	7 23 28	21°56'50	24°17	19°50	25°22	14°19	4°52	3° 7	21°46	16°25	20° 1	29°10	27°47	5° 1	4°49								
F 10	7 27 25	22°57'42	8°Q 0	18°37	26°36	14° 1	4°59	3° 4	21°50	16°27	20° 1	29° 1	27°44	5° 8	4°46								
S 11	7 31 22	23°58'33	21°23	17°26	27°51	13°42	5° 6	3° 1	21°53	16°28	20° 0	28°51	27°40	5°15	4°42								
S 12	7 35 18	24°59'23	4°M25	16°21	29° 5	13°22	5°13	2°57	21°57	16°29	20° 0	28°41	27°37	5°21	4°38								
M13	7 39 15	26° 0'12	17° 6	15°21	0°B20	13° 2	5°19	2°54	22° 0	16°30	20° 0	28°33	27°34	5°28	4°35								
T 14	7 43 11	27° 1'00	29°28	14°28	1°34	12°41	5°26	2°51	22° 4	16°31	19°59	28°27	27°31	5°35	4°32								
W15	7 47 8	28° 1'47	11°B35	13°43	2°49	12°20	5°32	2°47	22° 8	16°32	19°59	28°23	27°28	5°41	4°28								
T 16	7 51 4	29° 2'33	23°30	13° 6	4° 3	11°58	5°38	2°44	22°11	16°33	19°59	28°21	27°24	5°48	4°25								
F 17	7 55 1	0°A 3'18	5°M19	12°37	5°18	11°36	5°44	2°40	22°14	16°34	19°58	28°D21	27°21	5°55	4°22								
S 18	7 58 57	1° 4'01	17° 8	12°16	6°32	11°14	5°49	2°37	22°18	16°35	19°58	28°22	27°18	6° 1	4°18								
S 19	8 2 54	2° 4'44	29° 1	12° 4	7°47	10°51	5°55	2°33	22°21	16°36	19°58	28°R22	27°15	6° 8	4°15								
M20	8 6 51	3° 5'25	11°A 4	11°D59	9° 1	10°28	6° 0	2°29	22°25	16°37	19°57	28°22	27°12	6°15	4°12								
T 21	8 10 47	4° 6'05	23°21	12° 1	10°16	10° 5	6° 5	2°26	22°28	16°37	19°57	28°19	27° 9	6°21	4° 9								
W22	8 14 44	5° 6'43	5°B56	12°10	11°30	9°41	6°10	2°22	22°32	16°38	19°57	28°13	27° 5	6°28	4° 6								
T 23	8 18 40	6° 7'20	18°51	12°25	12°45	9°17	6°15	2°18	22°35	16°39	19°57	28° 5	27° 2	6°35	4° 3								
F 24	8 22 37	7° 7'56	2°A 5	12°47	13°59	8°53	6°20	2°14	22°39	16°40	19°57	27°54	26°59	6°41	4° 0								
S 25	8 26 33	8° 8'30	15°38	13°14	15°14	8°29	6°25	2°10	22°42	16°40	19°57	27°42	26°56	6°48	3°57								
S 26	8 30 30	9° 9'02	29°27	13°45	16°28	8° 5	6°29	2° 5	22°46	16°41	19°56	27°30	26°53	6°55	3°54								
M27	8 34 26	10° 9'33	13°A27	14°22	17°43	7°42	6°33	2° 1	22°49	16°42	19°56	27°19	26°50	7° 1	3°51								
T 28	8 38 23	11°10'01	27°34	15° 3	18°58	7°18	6°37	1°57	22°52	16°42	19°56	27°11	26°46	7° 8	3°48								
W29	8 42 20	12°10'28	11°V44	15°48	20°12	6°54	6°41	1°53	22°56	16°43	19°56	27° 5	26°43	7°15	3°46								
T 30	8 46 16	13°10'53	25°54	16°37	21°26	6°30	6°45	1°48	22°59	16°43	19°56	27° 2	26°40	7°21	3°43								
F 31	8 50 13	14°11'16	10°B 1	17°B29	22°B41	6°Q 7	6°M48	1°M44	23°B 2	16°M44	19°D56	27°D 1	26°M37	7°M28	3°B40								

Delta T = 01h10m19s Julian Calendar 1 Jan. 654 == Greg. Calendar 4 Jan. 654

FEBRUARY 654 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 54 9	15°11'36	24°B 5	18°B24	23°B55	5°R44	6°M52	1°R40	23°B 6	16°M44	19°B56	27°R 1	26°M34	7°M35	3°R38								
S 2	8 58 6	16°11'55	8°II 5	19°22	25°10	5°Q21	6°55	1°M35	23° 9	16°45	19°56	27°M 0	26°30	7°41	3°B35								
M 3	9 2 2	17°12'11	22° 1	20°22	26°24	4°59	6°58	1°31	23°12	16°45	19°56	26°58	26°27	7°48	3°33								
T 4	9 5 59	18°12'26	5°B51	21°26	27°39	4°37	7° 1	1°26	23°16	16°45	19°56	26°54	26°24	7°55	3°31								
W 5	9 9 55	19°12'38	19°34	22°31	28°53	4°15	7° 3	1°21	23°19	16°46	19°57	26°47	26°21	8° 1	3°28								
T 6	9 13 52	20°12'48	3°Q 7	23°39	0°A 8	3°54	7° 6	1°17	23°22	16°46	19°57	26°36	26°18	8° 8	3°26								
F 7	9 17 49	21°12'57	16°28	24°49	1°22	3°33	7° 8	1°12	23°25	16°46	19°57	26°24	26°15	8°14	3°24								
S 8	9 21 45	22°13'03	29°35	26° 1	2°37	3°13	7°10	1° 8	23°28	16°47	19°57	26°10	26°11	8°21	3°22								
S 9	9 25 42	23°13'08	12°M26	27°15	3°51	2°53	7°12	1° 3	23°32	16°47	19°57	25°57	26° 8	8°28	3°20								
M10	9 29 38	24°13'10	25° 0	28°30	5° 6	2°34	7°14	0°58	23°35	16°47	19°57	25°45	26° 5	8°34	3°18								
T 11	9 33 35	25°13'11	7°B18	29°48	6°20	2°16	7°15	0°54	23°38	16°47	19°58	25°36	26° 2	8°41	3°16								
W12	9 37 31	26°13'10	19°23	1°A 6	7°34	1°58	7°17	0°49	23°41	16°47	19°58	25°29	25°59	8°48	3°14								
T 13	9 41 28	27°13'07	1°M18	2°27	8°49	1°40	7°18	0°44	23°44	16°47	19°58	25°25	25°56	8°54	3°13								
F 14	9 45 24	28°13'03	13° 7	3°49	10° 3	1°24	7°19	0°39	23°47	16°R47	19°58	25°23	25°52	9° 1	3°11								
S 15	9 49 21	29°12'57	24°55	5°12	11°18	1° 8	7°20	0°35	23°50	16°47	19°59	25°23	25°49	9° 8	3°10								
S 16	9 53 18	0°A12'49	6°A48	6°37	12°32	0°53	7°20	0°30	23°53	16°47	19°59	25°23	25°46	9°14	3° 8								
M17	9 57 14	1°12'39	18°51	8° 3	13°46	0°38	7°21	0°25	23°56	16°47	19°59	25°22	25°43	9°21	3° 7								
T 18	10 1 11	2°12'28	1°B10	9°31	15° 1	0°25	7°21	0°20	23°59	16°47	20° 0	25°19	25°40	9°28	3° 5								
W19	10 5 7	3°12'15	13°49	11° 0	16°15	0°12	7°R21	0°16	24° 2	16°47	20° 0	25°14	25°36	9°34	3° 4								
T 20	10 9 4	4°12'00	26°51	12°30	17°30	0° 0	7°21	0°11	24° 5	16°47	20° 1	25° 6	25°33	9°41	3° 3								
F 21	10 13 0	5°11'43	10°A18	14° 1	18°44	29°B48	7°20	0° 6	24° 8	16°46	20° 1	24°56	25°30	9°48	3° 2								
S 22	10 16 57	6°11'24	24° 9	15°34	19°58	29°38	7°20	0° 1	24°11	16°46	20° 2	24°44	25°27	9°54	3° 1								
S 23	10 20 53	7°11'03	8°A20	17° 8	21°13	29°28	7°19	29°Q57	24°13	16°46	20° 2	24°32	25°24	10° 1	3° 0								
M24	10 24 50	8°10'40	22°46	18°43	22°27	29°19	7°18	29°52	24°16	16°46	20° 3	24°21	25°21	10° 8	2°59								
T 25	10 28 47	9°10'15	7°V20	20°20	23°41	29°10	7°17	29°47	24°19	16°45	20° 3	24°12	25°17	10°14	2°58								
W26	10 32 43	10° 9'47	21°56	21°58	24°56	29° 3	7°16	29°43	24°22	16°45	20° 4	24° 6	25°14	10°21	2°58								
T 27	10 36 40	11° 9'17	6°B26	23°37	26°10	28°56	7°14	29°38	24°24	16°44	20° 4	24° 2	25°11	10°27	2°57								
F 28	10 40 36	12°A 8'45	20°B48	25°A17	27°A24	28°B50	7°M13	29°Q33	24°B27	16°M44	20°B 5	24°D 1	25°M 8	10°M34	2°B56								

Delta T = 01h10m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 654

MARCH 654 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 44 33	13X 8'11	4II57	26~59	28~39	28°R45	7°R11	29°R29	24Z30	16°R43	20B 6	24M 2	25M 5	10M41	2°R56	
S 2	10 48 29	14° 7'34	18°55	28°42	29°53	28°E41	7M 9	29°L24	24°32	16M43	20° 6	24°R 2	25° 2	10°47	2°E56	
M 3	10 52 26	15° 6'55	2E40	0X26	1X 7	28°37	7° 7	29°20	24°35	16°42	20° 7	24° 0	24°58	10°54	2°55	
T 4	10 56 22	16° 6'13	16°12	2°12	2°22	28°35	7° 4	29°15	24°37	16°42	20° 7	23°57	24°55	11° 1	2°55	
W 5	11 0 19	17° 5'29	29°34	3°59	3°36	28°33	7° 2	29°11	24°40	16°41	20° 8	23°51	24°52	11° 7	2°55	
T 6	11 4 16	18° 4'43	12Ω43	5°47	4°50	28°31	6°59	29° 7	24°42	16°41	20° 9	23°42	24°49	11°14	2°D55	
F 7	11 8 12	19° 3'54	25°41	7°37	6° 4	28°D31	6°56	29° 2	24°44	16°40	20°10	23°31	24°46	11°21	2°55	
S 8	11 12 9	20° 3'03	8M27	9°28	7°19	28°31	6°53	28°58	24°47	16°39	20°10	23°20	24°42	11°27	2°55	
S 9	11 16 5	21° 2'10	21° 1	11°21	8°33	28°32	6°50	28°54	24°49	16°39	20°11	23° 9	24°39	11°34	2°55	
M10	11 20 2	22° 1'15	3E22	13°15	9°47	28°34	6°46	28°50	24°51	16°38	20°12	22°58	24°36	11°41	2°56	
T 11	11 23 58	23° 0'18	15°31	15°10	11° 1	28°36	6°43	28°45	24°54	16°37	20°13	22°50	24°33	11°47	2°56	
W12	11 27 55	23°59'18	27°31	17° 6	12°15	28°39	6°39	28°41	24°56	16°36	20°13	22°45	24°30	11°54	2°56	
T 13	11 31 51	24°58'17	9M23	19° 4	13°30	28°43	6°35	28°37	24°58	16°35	20°14	22°41	24°27	12° 1	2°57	
F 14	11 35 48	25°57'14	21°10	21° 3	14°44	28°48	6°31	28°33	25° 0	16°35	20°15	22°D40	24°23	12° 7	2°58	
S 15	11 39 44	26°56'09	2X758	23° 4	15°58	28°53	6°27	28°30	25° 2	16°34	20°16	22°41	24°20	12°14	2°58	
S 16	11 43 41	27°55'02	14°50	25° 5	17°12	28°59	6°22	28°26	25° 4	16°33	20°17	22°42	24°17	12°20	2°59	
M17	11 47 38	28°53'54	26°53	27° 8	18°26	29° 5	6°18	28°22	25° 6	16°32	20°18	22°R43	24°14	12°27	3° 0	
T 18	11 51 34	29°52'43	9Z10	29°12	19°40	29°12	6°13	28°18	25° 8	16°31	20°19	22°42	24°11	12°34	3° 1	
W19	11 55 31	0Y51'31	21°48	1Y17	20°54	29°20	6° 8	28°15	25°10	16°30	20°20	22°40	24° 7	12°40	3° 2	
T 20	11 59 27	1°50'17	4~50	3°22	22° 9	29°28	6° 3	28°11	25°12	16°29	20°21	22°36	24° 4	12°47	3° 3	
F 21	12 3 24	2°49'02	18°19	5°28	23°23	29°37	5°58	28° 8	25°14	16°28	20°22	22°29	24° 1	12°54	3° 4	
S 22	12 7 20	3°47'44	2X15	7°34	24°37	29°46	5°52	28° 4	25°16	16°27	20°23	22°22	23°58	13° 0	3° 5	
S 23	12 11 17	4°46'25	16°37	9°41	25°51	29°57	5°47	28° 1	25°17	16°26	20°24	22°14	23°55	13° 7	3° 7	
M24	12 15 13	5°45'03	1Y18	11°47	27° 5	0Ω 7	5°41	27°58	25°19	16°25	20°25	22° 7	23°52	13°14	3° 8	
T 25	12 19 10	6°43'40	16°12	13°53	28°19	0°18	5°35	27°54	25°21	16°23	20°26	22° 1	23°48	13°20	3°10	
W26	12 23 7	7°42'15	1Z11	15°59	29°33	0°30	5°30	27°51	25°22	16°22	20°27	21°58	23°45	13°27	3°11	
T 27	12 27 3	8°40'47	16° 4	18° 3	0Y47	0°43	5°24	27°48	25°24	16°21	20°28	21°D56	23°42	13°34	3°13	
F 28	12 31 0	9°39'18	0II46	20° 6	2° 1	0°55	5°17	27°45	25°25	16°20	20°29	21°56	23°39	13°40	3°15	
S 29	12 34 56	10°37'46	15°12	22° 7	3°15	1° 9	5°11	27°42	25°27	16°19	20°30	21°57	23°36	13°47	3°16	
S 30	12 38 53	11°36'12	29°19	24° 6	4°29	1°23	5° 5	27°40	25°28	16°17	20°31	21°59	23°33	13°54	3°18	
M31	12 42 49	12Y34'36	13E 6	26Y 3	5Y43	1Ω37	4M58	27Ω37	25Z30	16M16	20B32	21°R59	23M29	14M 0	3E20	

Delta T = 01h10m17s Julian Calendar 1 March 654 == Greg. Calendar 4 March 654

APRIL 654 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 46 46	13Y32'57	26E34	27Y57	6Y57	1Ω52	4°R52	27°R34	25Z31	16°R15	20B33	21°R58	23M26	14M 7	3E22	
W 2	12 50 42	14°31'17	9Ω44	29°49	8°11	2° 7	4M45	27Ω32	25°32	16M14	20°34	21M56	23°23	14°14	3°24	
T 3	12 54 39	15°29'34	22°38	1Z37	9°25	2°23	4°38	27°30	25°34	16°12	20°35	21°52	23°20	14°20	3°27	
F 4	12 58 36	16°27'49	5M18	3°22	10°39	2°39	4°32	27°27	25°35	16°11	20°37	21°47	23°17	14°27	3°29	
S 5	13 2 32	17°26'02	17°46	5° 3	11°53	2°56	4°25	27°25	25°36	16°10	20°38	21°41	23°13	14°33	3°31	
S 6	13 6 29	18°24'13	0Ω 3	6°41	13° 7	3°13	4°18	27°23	25°37	16° 8	20°39	21°35	23°10	14°40	3°34	
M 7	13 10 25	19°22'22	12°10	8°15	14°21	3°31	4°10	27°21	25°38	16° 7	20°40	21°29	23° 7	14°47	3°36	
T 8	13 14 22	20°20'30	24° 9	9°45	15°35	3°49	4° 3	27°19	25°39	16° 5	20°41	21°25	23° 4	14°53	3°39	
W 9	13 18 18	21°18'35	6M 2	11°11	16°49	4° 7	3°56	27°17	25°40	16° 4	20°43	21°23	23° 1	15° 0	3°41	
T 10	13 22 15	22°16'39	17°51	12°32	18° 3	4°26	3°49	27°15	25°41	16° 3	20°44	21°D22	22°58	15° 7	3°44	
F 11	13 26 11	23°14'42	29°38	13°50	19°17	4°45	3°41	27°14	25°42	16° 1	20°45	21°22	22°54	15°13	3°47	
S 12	13 30 8	24°12'43	11X27	15° 3	20°31	5° 5	3°34	27°12	25°43	16° 0	20°46	21°23	22°51	15°20	3°49	
S 13	13 34 4	25°10'42	23°21	16°11	21°45	5°25	3°27	27°11	25°43	15°58	20°47	21°25	22°48	15°27	3°52	
M14	13 38 1	26° 8'40	5Z25	17°15	22°58	5°45	3°19	27° 9	25°44	15°57	20°49	21°27	22°45	15°33	3°55	
T 15	13 41 58	27° 6'37	17°42	18°15	24°12	6° 6	3°12	27° 8	25°45	15°55	20°50	21°28	22°42	15°40	3°58	
W16	13 45 54	28° 4'32	0~17	19°10	25°26	6°27	3° 4	27° 7	25°45	15°54	20°51	21°R28	22°38	15°47	4° 1	
T 17	13 49 51	29° 2'26	13°16	20° 0	26°40	6°48	2°56	27° 6	25°46	15°52	20°53	21°27	22°35	15°53	4° 5	
F 18	13 53 47	0B 0'19	26°40	20°46	27°54	7°10	2°49	27° 5	25°46	15°51	20°54	21°26	22°32	16° 0	4° 8	
S 19	13 57 44	0°58'10	10X31	21°26	29° 8	7°32	2°41	27° 4	25°47	15°49	20°55	21°23	22°29	16° 6	4°11	
S 20	14 1 40	1°56'00	24°50	22° 2	0Z22	7°54	2°34	27° 3	25°47	15°48	20°56	21°21	22°26	16°13	4°14	
M21	14 5 37	2°53'48	9Y32	22°33	1°35	8°17	2°26	27° 3	25°48	15°46	20°58	21°18	22°23	16°20	4°18	
T 22	14 9 33	3°51'35	24°31	22°59	2°49	8°40	2°18	27° 2	25°48	15°44	20°59	21°16	22°19	16°26	4°21	
W23	14 13 30	4°49'21	9B41	23°20	4° 3	9° 3	2°11	27° 2	25°48	15°43	21° 0	21°15	22°16	16°33	4°25	
T 24	14 17 27	5°47'06	24°49	23°37	5°17	9°27	2° 3	27° 1	25°48	15°41	21° 2	21°D15	22°13	16°40	4°28	
F 25	14 21 23	6°44'49	9II49	23°48	6°31	9°51	1°55	27° 1	25°49	15°40	21° 3	21°16	22°10	16°46	4°32	
S 26	14 25 20	7°42'30	24°32	23°54	7°44	10°15	1°48	27° 1	25°49	15°38	21° 4	21°17	22° 7	16°53	4°36	
S 27	14 29 16	8°40'10	8E54	23°R56	8°58	10°39	1°40	27°D 1	25°49	15°36	21° 6	21°18	22° 4	17° 0	4°40	
M28	14 33 13	9°37'48	22°51	23°53	10°12	11° 4	1°33	27° 1	25°R49	15°35	21° 7	21°18	22° 0	17° 6	4°43	
T 29	14 37 9	10°35'25	6Ω23	23°45	11°26	11°29	1°25	27° 1	25°49	15°33	21° 8	21°R19	21°57	17°13	4°47	
W30	14 41 6	11Z33'00	19Ω32	23B33	12B40	11Ω55	1M18	27Ω 2	25Z49	15M32	21B10	21M19	21M54	17M20	4E51	

Delta T = 01h10m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 654

JULY 654 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 45 32	10 ^h 42'25"	20 ^m 20	10 ^s 27	28 ^h 45	14 ^m 18	27 ^s 36	0 ^m 22	24 ^h R22	14 ^m R 9	22 ^s 28	20 ^h R15	18 ^m 37	24 ^m 12	10 ^s 10
W 2	18 49 29	11 ^h 39'41"	2 ^m 8	12 ^s 34	29 ^h 58	14 ^m 53	27 ^s 38	0 ^m 28	24 ^h R20	14 ^m R 9	22 ^s 29	20 ^h R14	18 ^m 34	24 ^m 18	10 ^s 15
T 3	18 53 26	12 ^h 36'57"	14 ^m 3	14 ^s 39	1 ^h 12	15 ^m 29	27 ^s 40	0 ^m 34	24 ^h 18	14 ^m 8	22 ^s 30	20 ^h 12	18 ^m 31	24 ^m 25	10 ^s 21
F 4	18 57 22	13 ^h 34'14"	26 ^m 5	16 ^s 44	2 ^h 25	16 ^m 5	27 ^s 42	0 ^m 39	24 ^h 15	14 ^m 7	22 ^s 31	20 ^h 7	18 ^m 27	24 ^m 32	10 ^s 27
S 5	19 1 19	14 ^h 31'32"	8 ^m 19	18 ^s 47	3 ^h 39	16 ^m 42	27 ^s 44	0 ^m 45	24 ^h 13	14 ^m 7	22 ^s 32	19 ^h 59	18 ^m 24	24 ^m 38	10 ^s 33
S 6	19 5 15	15 ^h 28'51"	20 ^m 44	20 ^s 49	4 ^h 52	17 ^m 18	27 ^s 46	0 ^m 51	24 ^h 11	14 ^m 6	22 ^s 32	19 ^h 50	18 ^m 21	24 ^m 45	10 ^s 38
M 7	19 9 12	16 ^h 26'10"	3 ^m 22	22 ^s 50	6 ^h 5	17 ^m 54	27 ^s 49	0 ^m 57	24 ^h 8	14 ^m 6	22 ^s 33	19 ^h 41	18 ^m 18	24 ^m 51	10 ^s 44
T 8	19 13 8	17 ^h 23'31"	16 ^m 13	24 ^s 50	7 ^h 19	18 ^m 31	27 ^s 52	1 ^m 3	24 ^h 6	14 ^m 5	22 ^s 34	19 ^h 31	18 ^m 15	24 ^m 58	10 ^s 50
W 9	19 17 5	18 ^h 20'52"	29 ^m 16	26 ^s 48	8 ^h 32	19 ^m 7	27 ^s 54	1 ^m 9	24 ^h 4	14 ^m 5	22 ^s 35	19 ^h 22	18 ^m 12	25 ^m 5	10 ^s 56
T 10	19 21 1	19 ^h 18'14"	12 ^m 32	28 ^s 44	9 ^h 46	19 ^m 44	27 ^s 58	1 ^m 15	24 ^h 1	14 ^m 4	22 ^s 36	19 ^h 15	18 ^m 8	25 ^m 11	11 ^s 1
F 11	19 24 58	20 ^h 15'38"	26 ^m 0	0 ^s 139	10 ^h 59	20 ^m 21	28 ^s 1	1 ^m 22	23 ^h 59	14 ^m 4	22 ^s 37	19 ^h 10	18 ^m 5	25 ^m 18	11 ^s 7
S 12	19 28 55	21 ^h 13'03"	9 ^m 40	2 ^s 32	12 ^h 13	20 ^m 57	28 ^s 4	1 ^m 28	23 ^h 56	14 ^m 3	22 ^s 38	19 ^h 8	18 ^m 2	25 ^m 25	11 ^s 13
S 13	19 32 51	22 ^h 10'30"	23 ^m 32	4 ^s 24	13 ^h 26	21 ^m 34	28 ^s 8	1 ^m 34	23 ^h 54	14 ^m 3	22 ^s 38	19 ^h D 7	17 ^m 59	25 ^m 31	11 ^s 18
M 14	19 36 48	23 ^h 7'57"	7 ^m 37	6 ^s 14	14 ^h 40	22 ^m 11	28 ^s 12	1 ^m 40	23 ^h 52	14 ^m 3	22 ^s 39	19 ^h 8	17 ^m 56	25 ^m 38	11 ^s 24
T 15	19 40 44	24 ^h 5'27"	21 ^m 54	8 ^s 2	15 ^h 53	22 ^m 49	28 ^s 15	1 ^m 47	23 ^h 49	14 ^m 2	22 ^s 40	19 ^h R 8	17 ^m 53	25 ^m 45	11 ^s 30
W 16	19 44 41	25 ^h 2'57"	6 ^m 21	9 ^s 49	17 ^h 6	23 ^m 26	28 ^s 20	1 ^m 53	23 ^h 47	14 ^m 2	22 ^s 41	19 ^h 7	17 ^m 49	25 ^m 51	11 ^s 35
T 17	19 48 37	26 ^h 0'30"	20 ^m 54	11 ^s 35	18 ^h 20	24 ^m 3	28 ^s 24	2 ^m 0	23 ^h 44	14 ^m 2	22 ^s 41	19 ^h 3	17 ^m 46	25 ^m 58	11 ^s 41
F 18	19 52 34	26 ^h 58'03"	5 ^m 29	13 ^s 19	19 ^h 33	24 ^m 41	28 ^s 28	2 ^m 6	23 ^h 42	14 ^m 2	22 ^s 42	18 ^h 58	17 ^m 43	26 ^m 5	11 ^s 47
S 19	19 56 30	27 ^h 55'38"	20 ^m 0	15 ^s 1	20 ^h 46	25 ^m 18	28 ^s 33	2 ^m 13	23 ^h 40	14 ^m 1	22 ^s 43	18 ^h 49	17 ^m 40	26 ^m 11	11 ^s 52
S 20	20 0 27	28 ^h 53'14"	4 ^m 19	16 ^s 42	22 ^h 0	25 ^m 56	28 ^s 38	2 ^m 19	23 ^h 37	14 ^m 1	22 ^s 43	18 ^h 39	17 ^m 37	26 ^m 18	11 ^s 58
M 21	20 4 24	29 ^h 50'51"	18 ^m 21	18 ^s 21	23 ^h 13	26 ^m 34	28 ^s 42	2 ^m 26	23 ^h 35	14 ^m 1	22 ^s 44	18 ^h 28	17 ^m 33	26 ^m 25	12 ^s 4
T 22	20 8 20	0 ^h 48'30"	2 ^m 1	19 ^s 59	24 ^h 27	27 ^m 12	28 ^s 48	2 ^m 33	23 ^h 32	14 ^m 1	22 ^s 45	18 ^h 17	17 ^m 30	26 ^m 31	12 ^s 9
W 23	20 12 17	1 ^h 46'10"	15 ^m 16	21 ^s 35	25 ^h 40	27 ^m 50	28 ^s 53	2 ^m 40	23 ^h 30	14 ^m 1	22 ^s 45	18 ^h 8	17 ^m 27	26 ^m 38	12 ^s 15
T 24	20 16 13	2 ^h 43'50"	28 ^m 8	23 ^s 10	26 ^h 53	28 ^m 28	28 ^s 58	2 ^m 46	23 ^h 28	14 ^m D 1	22 ^s 46	18 ^h 2	17 ^m 24	26 ^m 44	12 ^s 20
F 25	20 20 10	3 ^h 41'32"	10 ^m 38	24 ^s 44	28 ^h 7	29 ^m 6	29 ^s 4	2 ^m 53	23 ^h 25	14 ^m 1	22 ^s 46	17 ^h 57	17 ^m 21	26 ^m 51	12 ^s 26
S 26	20 24 6	4 ^h 39'15"	22 ^m 50	26 ^s 15	29 ^h 20	29 ^m 44	29 ^s 9	3 ^m 0	23 ^h 23	14 ^m 1	22 ^s 47	17 ^h 55	17 ^m 18	26 ^m 58	12 ^s 31
S 27	20 28 3	5 ^h 37'00"	4 ^m 49	27 ^s 46	0 ^h 33	0 ^m 22	29 ^s 15	3 ^m 7	23 ^h 21	14 ^m 1	22 ^s 47	17 ^h D 55	17 ^m 14	27 ^m 4	12 ^s 37
M 28	20 31 59	6 ^h 34'45"	16 ^m 40	29 ^s 15	1 ^h 46	1 ^m 1	29 ^s 21	3 ^m 14	23 ^h 18	14 ^m 1	22 ^s 48	17 ^h R 55	17 ^m 11	27 ^m 11	12 ^s 42
T 29	20 35 56	7 ^h 32'32"	28 ^m 28	0 ^s 42	3 ^h 0	1 ^m 39	29 ^s 27	3 ^m 21	23 ^h 16	14 ^m 1	22 ^s 48	17 ^h 54	17 ^m 8	27 ^m 18	12 ^s 48
W 30	20 39 53	8 ^h 30'20"	10 ^m 19	2 ^s 8	4 ^h 13	2 ^m 18	29 ^s 34	3 ^m 28	23 ^h 14	14 ^m 2	22 ^s 49	17 ^h 53	17 ^m 5	27 ^m 24	12 ^s 53
T 31	20 43 49	9 ^h 28'10"	22 ^m 17	3 ^s 32	5 ^h 26	2 ^m 57	29 ^s 40	3 ^m 35	23 ^h 11	14 ^m 2	22 ^s 49	17 ^m L 48	17 ^m L 2	27 ^m L 31	12 ^s 58

Delta T = 01h10m14s Julian Calendar 1 July 654 == Greg. Calendar 4 July 654

AUGUST 654 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 47 46	10 ^h 26'00"	4 ^m 27	4 ^s 54	6 ^h 39	3 ^m 36	29 ^s 46	3 ^m 42	23 ^h R 9	14 ^m L 2	22 ^s 50	17 ^h R 42	16 ^m L 59	27 ^m L 38	13 ^s 4
S 2	20 51 42	11 ^h 23'53"	16 ^m 51	6 ^s 15	7 ^h 52	4 ^m 14	29 ^s 53	3 ^m 49	23 ^h R 7	14 ^m 2	22 ^s 50	17 ^m L 33	16 ^m 55	27 ^m 44	13 ^s 9
S 3	20 55 39	12 ^h 21'46"	29 ^m 32	7 ^s 35	9 ^h 6	4 ^m 53	0 ^m L 0	3 ^m 56	23 ^h 5	14 ^m 3	22 ^s 50	17 ^h 21	16 ^m 52	27 ^m 51	13 ^s 14
M 4	20 59 35	13 ^h 19'41"	12 ^m 29	8 ^s 52	10 ^h 19	5 ^m 33	0 ^m 7	4 ^m 3	23 ^h 3	14 ^m 3	22 ^s 51	17 ^h 9	16 ^m 49	27 ^m 58	13 ^s 20
T 5	21 3 32	14 ^h 17'38"	25 ^m 41	10 ^s 8	11 ^h 32	6 ^m 12	0 ^m 14	4 ^m 10	23 ^h 0	14 ^m 3	22 ^s 51	16 ^h 56	16 ^m 46	28 ^m 4	13 ^s 25
W 6	21 7 28	15 ^h 15'37"	9 ^m 8	11 ^s 22	12 ^h 45	6 ^m 51	0 ^m 21	4 ^m 17	22 ^h 58	14 ^m 4	22 ^s 52	16 ^h 44	16 ^m 43	28 ^m 11	13 ^s 30
T 7	21 11 25	16 ^h 13'37"	22 ^m 45	12 ^s 34	13 ^h 58	7 ^m 30	0 ^m 29	4 ^m 24	22 ^h 56	14 ^m 4	22 ^s 52	16 ^h 35	16 ^m 39	28 ^m 18	13 ^s 35
F 8	21 15 22	17 ^h 11'39"	6 ^m 32	13 ^s 45	15 ^h 11	8 ^m 10	0 ^m 36	4 ^m 32	22 ^h 54	14 ^m 5	22 ^s 52	16 ^h 28	16 ^m 36	28 ^m 24	13 ^s 40
S 9	21 19 18	18 ^h 9'43"	20 ^m 25	14 ^s 53	16 ^h 24	8 ^m 49	0 ^m 44	4 ^m 39	22 ^h 52	14 ^m 5	22 ^s 52	16 ^h 25	16 ^m 33	28 ^m 31	13 ^s 46
S 10	21 23 15	19 ^h 7'49"	4 ^m 24	15 ^s 59	17 ^h 37	9 ^m 29	0 ^m 52	4 ^m 46	22 ^h 50	14 ^m 6	22 ^s 53	16 ^h 23	16 ^m 30	28 ^m 37	13 ^s 51
M 11	21 27 11	20 ^h 5'57"	18 ^m 28	17 ^s 3	18 ^h 50	10 ^m 8	1 ^m 0	4 ^m 53	22 ^h 48	14 ^m 6	22 ^s 53	16 ^h 23	16 ^m 27	28 ^m 44	13 ^s 56
T 12	21 31 8	21 ^h 4'08"	2 ^m 35	18 ^s 4	20 ^h 3	10 ^m 48	1 ^m 8	5 ^m 1	22 ^h 46	14 ^m 7	22 ^s 53	16 ^h 23	16 ^m 24	28 ^m 51	14 ^s 1
W 13	21 35 4	22 ^h 2'20"	16 ^m 46	19 ^s 3	21 ^h 16	11 ^m 28	1 ^m 16	5 ^m 8	22 ^h 44	14 ^m 7	22 ^s 53	16 ^h 21	16 ^m 20	28 ^m 57	14 ^s 6
T 14	21 39 1	23 ^h 0'35"	0 ^m 57	19 ^s 59	22 ^h 29	12 ^m 8	1 ^m 24	5 ^m 15	22 ^h 42	14 ^m 8	22 ^s 53	16 ^h 17	16 ^m 17	29 ^m 4	14 ^s 11
F 15	21 42 57	23 ^h 58'52"	15 ^m 7	20 ^s 52	23 ^h 42	12 ^m 48	1 ^m 32	5 ^m 23	22 ^h 40	14 ^m 9	22 ^s 53	16 ^h 11	16 ^m 14	29 ^m 11	14 ^s 15
S 16	21 46 54	24 ^h 57'11"	29 ^m 13	21 ^s 42	24 ^h 55	13 ^m 28	1 ^m 41	5 ^m 30	22 ^h 38	14 ^m 9	22 ^s 54	16 ^h 2	16 ^m 11	29 ^m 17	14 ^s 20
S 17	21 50 51	25 ^h 55'32"	13 ^m 9	22 ^s 29	26 ^h 8	14 ^m 8	1 ^m 50	5 ^m 37	22 ^h 36	14 ^m 10	22 ^s 54	15 ^h 50	16 ^m 8	29 ^m 24	14 ^s 25
M 18	21 54 47	26 ^h 53'54"	26 ^m 51	23 ^s 13	27 ^h 21	14 ^m 49	1 ^m 58	5 ^m 45	22 ^h 34	14 ^m 11	22 ^s 54	15 ^h 38	16 ^m 5	29 ^m 31	14 ^s 30
T 19	21 58 44	27 ^h 52'19"	10 ^m 16	23 ^s 52	28 ^h 34	15 ^m 29	2 ^{m</}								

SWISS EPHEMERIS for the year 654

SEPTEMBER 654 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	22 49 59	10♎34'21	20♋59	24°R27	14♌18	24♌22	4♌12	7♎29	22°R12	14♌25	22°R52	14°R23	15♌20	1♌4	15♌32	
T 2	22 53 55	11°33'11	4♌31	23♎44	15°31	25° 3	4°23	7°36	22♋10	14°26	22♋52	14♌13	15°17	1°10	15°36	
W 3	22 57 52	12°32'03	18°21	22°54	16°43	25°45	4°33	7°44	22° 9	14°28	22°52	14° 3	15°14	1°17	15°40	
T 4	23 1 48	13°30'57	2♎24	21°57	17°56	26°27	4°44	7°51	22° 8	14°29	22°52	13°55	15°10	1°24	15°43	
F 5	23 5 45	14°29'53	16°37	20°56	19° 8	27° 8	4°54	7°58	22° 7	14°30	22°51	13°50	15° 7	1°30	15°47	
S 6	23 9 42	15°28'51	0♌53	19°51	20°20	27°50	5° 5	8° 6	22° 6	14°32	22°51	13°47	15° 4	1°37	15°51	
S 7	23 13 38	16°27'52	15°10	18°44	21°33	28°32	5°16	8°13	22° 5	14°33	22°51	13°D46	15° 1	1°44	15°55	
M 8	23 17 35	17°26'55	29°25	17°35	22°45	29°14	5°27	8°21	22° 4	14°34	22°50	13°47	14°58	1°50	15°58	
T 9	23 21 31	18°26'01	13♌35	16°28	23°57	29°56	5°37	8°28	22° 3	14°36	22°50	13°R47	14°55	1°57	16° 2	
W10	23 25 28	19°25'09	27°40	15°23	25° 9	0♌38	5°49	8°35	22° 2	14°37	22°49	13°47	14°51	2° 4	16° 6	
T 11	23 29 24	20°24'19	11♌37	14°23	26°22	1°21	6° 0	8°43	22° 1	14°39	22°49	13°45	14°48	2°10	16° 9	
F 12	23 33 21	21°23'32	25°27	13°29	27°34	2° 3	6°11	8°50	22° 0	14°40	22°49	13°41	14°45	2°17	16°13	
S 13	23 37 17	22°22'48	9♌ 7	12°43	28°46	2°45	6°22	8°57	21°59	14°42	22°48	13°35	14°42	2°24	16°16	
S 14	23 41 14	23°22'05	22°37	12° 5	29°58	3°28	6°33	9° 5	21°58	14°43	22°48	13°27	14°39	2°30	16°19	
M15	23 45 11	24°21'25	5♎54	11°38	1♌10	4°10	6°45	9°12	21°57	14°45	22°47	13°18	14°36	2°37	16°22	
T 16	23 49 7	25°20'47	18°58	11°21	2°22	4°53	6°56	9°19	21°57	14°47	22°47	13° 9	14°32	2°44	16°26	
W17	23 53 4	26°20'11	1♌46	11°D15	3°34	5°36	7° 8	9°26	21°56	14°48	22°46	13° 2	14°29	2°50	16°29	
T 18	23 57 0	27°19'37	14°19	11°19	4°46	6°18	7°20	9°34	21°56	14°50	22°45	12°56	14°26	2°57	16°32	
F 19	0 0 57	28°19'05	26°37	11°35	5°58	7° 1	7°31	9°41	21°55	14°52	22°45	12°53	14°23	3° 3	16°35	
S 20	0 4 53	29°18'35	8♌42	12° 0	7°10	7°44	7°43	9°48	21°55	14°53	22°44	12°D51	14°20	3°10	16°37	
S 21	0 8 50	0♌18'07	20°38	12°35	8°22	8°27	7°55	9°55	21°54	14°55	22°44	12°51	14°16	3°17	16°40	
M22	0 12 46	1°17'41	2♌27	13°19	9°33	9°10	8° 7	10° 2	21°54	14°57	22°43	12°53	14°13	3°23	16°43	
T 23	0 16 43	2°17'17	14°14	14°11	10°45	9°53	8°19	10° 9	21°53	14°58	22°42	12°54	14°10	3°30	16°46	
W24	0 20 39	3°16'55	26° 5	15°11	11°57	10°36	8°31	10°17	21°53	15° 0	22°42	12°55	14° 7	3°37	16°48	
T 25	0 24 36	4°16'35	8♌ 4	16°17	13° 9	11°20	8°43	10°24	21°53	15° 2	22°41	12°R56	14° 4	3°43	16°51	
F 26	0 28 33	5°16'16	20°17	17°29	14°20	12° 3	8°55	10°31	21°53	15° 4	22°40	12°54	14° 1	3°50	16°53	
S 27	0 32 29	6°15'59	2♌48	18°46	15°32	12°46	9° 7	10°38	21°53	15° 6	22°39	12°51	13°57	3°57	16°55	
S 28	0 36 26	7°15'44	15°41	20° 7	16°43	13°30	9°20	10°44	21°53	15° 8	22°39	12°47	13°54	4° 3	16°58	
M29	0 40 22	8°15'31	28°58	21°32	17°55	14°13	9°32	10°51	21°D53	15° 9	22°38	12°42	13°51	4°10	17° 0	
T 30	0 44 19	9°15'20	12♌39	23♎ 0	19♌ 6	14♌57	9♌45	10♎58	21♋53	15♌11	22♋37	12♌36	13♌48	4♌17	17♋ 2	

Delta T = 01h10m12s Julian Calendar 1 Sept. 654 == Greg. Calendar 4 Sept. 654

OCTOBER 654 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	0 48 15	10♌15'10	26♌44	24♎31	20♌17	15♌41	9♌57	11♎ 5	21♋53	15♌13	22°R36	12°R31	13♌45	4♌23	17♋ 4	
T 2	0 52 12	11°15'02	11♎ 8	26° 4	21°28	16°25	10° 9	11°12	21°53	15°15	22♋36	12♌27	13°42	4°30	17° 6	
F 3	0 56 8	12°14'57	25°45	27°38	22°40	17° 8	10°22	11°19	21°53	15°17	22°35	12°25	13°38	4°37	17° 8	
S 4	1 0 5	13°14'53	10♌29	29°14	23°51	17°52	10°35	11°25	21°53	15°19	22°34	12°D24	13°35	4°43	17°10	
S 5	1 4 2	14°14'52	25°12	0♌51	25° 2	18°36	10°47	11°32	21°53	15°21	22°33	12°24	13°32	4°50	17°11	
M 6	1 7 58	15°14'53	9♌49	2°29	26°13	19°20	11° 0	11°39	21°54	15°23	22°32	12°26	13°29	4°57	17°13	
T 7	1 11 55	16°14'56	24°14	4° 7	27°24	20° 4	11°13	11°45	21°54	15°25	22°31	12°27	13°26	5° 3	17°15	
W 8	1 15 51	17°15'01	8♌26	5°46	28°35	20°48	11°26	11°52	21°55	15°27	22°30	12°28	13°22	5°10	17°16	
T 9	1 19 48	18°15'09	22°21	7°25	29°46	21°33	11°38	11°58	21°55	15°29	22°29	12°R28	13°19	5°17	17°17	
F 10	1 23 44	19°15'19	6♌ 1	9° 4	0♌56	22°17	11°51	12° 5	21°56	15°31	22°29	12°27	13°16	5°23	17°19	
S 11	1 27 41	20°15'31	19°25	10°43	2° 7	23° 1	12° 4	12°11	21°56	15°33	22°28	12°25	13°13	5°30	17°20	
S 12	1 31 37	21°15'44	2♎34	12°22	3°18	23°46	12°17	12°18	21°57	15°35	22°27	12°23	13°10	5°37	17°21	
M13	1 35 34	22°16'01	15°28	14° 1	4°28	24°30	12°30	12°24	21°57	15°38	22°26	12°19	13° 7	5°43	17°22	
T 14	1 39 31	23°16'19	28° 9	15°40	5°39	25°15	12°43	12°30	21°58	15°40	22°25	12°16	13° 3	5°50	17°23	
W15	1 43 27	24°16'38	10♌38	17°19	6°49	25°59	12°56	12°36	21°59	15°42	22°24	12°14	13° 0	5°56	17°24	
T 16	1 47 24	25°17'00	22°55	18°57	7°59	26°44	13° 9	12°42	22° 0	15°44	22°23	12°12	12°57	6° 3	17°25	
F 17	1 51 20	26°17'24	5♌ 2	20°35	9°10	27°29	13°22	12°49	22° 1	15°46	22°22	12°11	12°54	6°10	17°26	
S 18	1 55 17	27°17'49	17° 0	22°13	10°20	28°13	13°36	12°55	22° 2	15°48	22°21	12°D11	12°51	6°16	17°26	
S 19	1 59 13	28°18'16	28°52	23°51	11°30	28°58	13°49	13° 1	22° 3	15°50	22°20	12°11	12°47	6°23	17°27	
M20	2 3 10	29°18'45	10♌40	25°28	12°40	29°43	14° 2	13° 6	22° 4	15°53	22°19	12°12	12°44	6°30	17°27	
T 21	2 7 6	0♌19'15	22°27	27° 5	13°50	0♌28	14°15	13°12	22° 5	15°55	22°18	12°14	12°41	6°36	17°28	
W22	2 11 3	1°19'47	4♌18	28°41	15° 0	1°13	14°29	13°18	22° 6	15°57	22°16	12°15	12°38	6°43	17°28	
T 23	2 15 0	2°20'20	16°15	0♌18	16° 9	1°58	14°42	13°24	22° 7	15°59	22°15	12°16	12°35	6°50	17°28	
F 24	2 18 56	3°20'54	28°25	1°54	17°19	2°43	14°55	13°30	22° 8	16° 1	22°14	12°R16	12°32	6°56	17°28	
S 25	2 22 53	4°21'30	10♌52	3°29	18°28	3°29	15° 8	13°35	22°10	16° 4	22°13	12°16	12°28	7° 3	17°R28	
S 26	2 26 49	5°22'07	23°39	5° 5	19°38	4°14	15°22	13°41	22°11	16° 6	22°12	12°16	12°25	7°10	17°28	
M27	2 30 46	6°22'45	6♌51	6°40	20°47	4°59	15°35	13°46	22°12	16° 8	22°11	12°15	12°22	7°16	17°28	
T 28	2 34 42	7°23'24	20°29	8°15	21°56	5°45	15°49	13°52	22°14	16°10	22°10	12°15	12°19	7°23	17°28	
W29	2 38 39	8°24'05	4♎35	9°50	23° 5	6°30	16° 2	13°57	22°15	16°13	22° 9	12°14	12°16	7°30	17°27	
T 30	2 42 35	9°24'46	19° 5	11°25	24°14	7°15	16°15	14° 2	22°17	16°15	22° 8	12°14	12°13	7°36	17°27	
F 31	2 46 32	10♌25'30	3♌56	12♌59	25♌22	8♌ 1	16♌29	14♎ 7	22♋18	16♌17	22♋ 7	12♌14	12♌ 9	7♌43	17♋27	

Delta T = 01h10m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 654

NOVEMBER 654 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 50 28	11♈26'14	18♌59	14♍33	26♁31	8♂47	16♍42	14♎13	22♏20	16♎19	22°R 6	12♍14	12♎ 6	7♁50	17°R26
S 2	2 54 25	12°27'00	4♈ 6	16° 7	27°39	9°32	16°56	14°18	22°22	16°22	22♏ 4	12°R14	12° 3	7°56	17°R25
M 3	2 58 22	13°27'48	19° 8	17°41	28°48	10°18	17° 9	14°23	22°23	16°24	22° 3	12°13	12° 0	8° 3	17°25
T 4	3 2 18	14°28'37	3♌56	19°15	29°56	11° 4	17°23	14°27	22°25	16°26	22° 2	12°13	11°57	8°10	17°24
W 5	3 6 15	15°29'27	18°25	20°49	1♌ 4	11°49	17°36	14°32	22°27	16°28	22° 0	12°13	11°53	8°16	17°23
T 6	3 10 11	16°30'20	2♌32	22°22	2°12	12°35	17°50	14°37	22°29	16°31	22° 0	12°13	11°50	8°23	17°22
F 7	3 14 8	17°31'13	16°14	23°56	3°19	13°21	18° 3	14°42	22°31	16°33	21°59	12°D13	11°47	8°30	17°21
S 8	3 18 4	18°32'08	29°33	25°29	4°27	14° 7	18°17	14°46	22°33	16°35	21°58	12°13	11°44	8°36	17°20
S 9	3 22 1	19°33'04	12♎31	27° 3	5°34	14°53	18°30	14°51	22°35	16°37	21°56	12°13	11°41	8°43	17°18
M10	3 25 57	20°34'02	25°11	28°36	6°41	15°39	18°44	14°55	22°37	16°40	21°55	12°14	11°38	8°50	17°17
T 11	3 29 54	21°35'01	7♌36	0♁ 9	7°48	16°25	18°57	15° 0	22°39	16°42	21°54	12°15	11°34	8°56	17°16
W12	3 33 51	22°36'01	19°48	1°43	8°55	17°11	19°11	15° 4	22°41	16°44	21°53	12°16	11°31	9° 3	17°14
T 13	3 37 47	23°37'03	1♍51	3°16	10° 1	17°57	19°24	15° 8	22°43	16°46	21°52	12°17	11°28	9°10	17°13
F 14	3 41 44	24°38'06	13°48	4°49	11° 8	18°44	19°38	15°12	22°45	16°49	21°51	12°R17	11°25	9°16	17°11
S 15	3 45 40	25°39'09	25°39	6°22	12°14	19°30	19°51	15°16	22°47	16°51	21°50	12°16	11°22	9°23	17° 9
S 16	3 49 37	26°40'14	7♁28	7°55	13°20	20°16	20° 5	15°20	22°50	16°53	21°48	12°15	11°19	9°30	17° 7
M17	3 53 33	27°41'19	19°16	9°28	14°26	21° 2	20°18	15°24	22°52	16°55	21°47	12°13	11°15	9°36	17° 6
T 18	3 57 30	28°42'25	1♌ 6	11° 1	15°31	21°49	20°32	15°28	22°54	16°58	21°46	12°11	11°12	9°43	17° 4
W19	4 1 26	29°43'32	12°59	12°33	16°36	22°35	20°45	15°31	22°57	17° 0	21°45	12° 8	11° 9	9°50	17° 1
T 20	4 5 23	0♁44'39	24°59	14° 6	17°41	23°22	20°58	15°35	22°59	17° 2	21°44	12° 5	11° 6	9°56	16°59
F 21	4 9 20	1°45'47	7♁10	15°38	18°46	24° 8	21°12	15°38	23° 2	17° 4	21°43	12° 2	11° 3	10° 3	16°57
S 22	4 13 16	2°46'55	19°33	17°10	19°50	24°55	21°25	15°42	23° 4	17° 6	21°42	12° 1	10°59	10°10	16°55
S 23	4 17 13	3°48'04	2♁15	18°41	20°54	25°41	21°39	15°45	23° 7	17° 9	21°40	12°D 0	10°56	10°16	16°53
M24	4 21 9	4°49'13	15°17	20°12	21°58	26°28	21°52	15°48	23° 9	17°11	21°39	12° 0	10°53	10°23	16°50
T 25	4 25 6	5°50'22	28°45	21°43	23° 2	27°15	22° 5	15°51	23°12	17°13	21°38	12° 2	10°50	10°30	16°48
W26	4 29 2	6°51'31	12♁39	23°13	24° 5	28° 1	22°19	15°54	23°15	17°15	21°37	12° 3	10°47	10°36	16°45
T 27	4 32 59	7°52'41	26°59	24°41	25° 8	28°48	22°32	15°57	23°17	17°17	21°36	12° 4	10°44	10°43	16°43
F 28	4 36 55	8°53'51	11♌45	26° 9	26°10	29°35	22°45	16° 0	23°20	17°19	21°35	12°R 5	10°40	10°50	16°40
S 29	4 40 52	9°55'01	26°50	27°36	27°12	0♁22	22°58	16° 2	23°23	17°22	21°34	12° 4	10°37	10°56	16°37
S 30	4 44 49	10♁56'12	12♈ 5	29♁ 0	28♁14	1♌ 8	23♍12	16♎ 5	23♏25	17♎24	21♏33	12♎ 2	10♎34	11♁ 3	16♁34

Delta T = 01h10m10s Julian Calendar 1 Nov. 654 == Greg. Calendar 4 Nov. 654

DECEMBER 654 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 48 45	11♁57'22	27♈22	0♁23	29♁15	1♌55	23♍25	16♎ 8	23♏28	17♎26	21°R32	11°R59	10♎31	11♁10	16°R31
T 2	4 52 42	12°58'34	12♌29	1°44	0♁16	2°42	23°38	16°10	23°31	17°28	21♏31	11♎54	10°28	11°16	16°R29
W 3	4 56 38	13°59'46	27°17	3° 3	1°17	3°29	23°51	16°12	23°34	17°30	21°30	11°49	10°24	11°23	16°26
T 4	5 0 35	15° 0'58	11♌40	4°18	2°17	4°16	24° 4	16°14	23°37	17°32	21°29	11°45	10°21	11°30	16°23
F 5	5 4 31	16° 2'10	15°34	5°30	3°16	5° 3	24°17	16°16	23°40	17°34	21°27	11°42	10°18	11°36	16°19
S 6	5 8 28	17° 3'23	8♎59	6°37	4°15	5°50	24°30	16°18	23°43	17°36	21°26	11°40	10°15	11°43	16°16
S 7	5 12 25	18° 4'37	21°58	7°40	5°14	6°37	24°43	16°20	23°46	17°38	21°25	11°D40	10°12	11°50	16°13
M 8	5 16 21	19° 5'50	4♌34	8°37	6°12	7°24	24°56	16°22	23°49	17°40	21°24	11°41	10° 9	11°56	16°10
T 9	5 20 18	20° 7'04	16°51	9°28	7°10	8°11	25° 9	16°24	23°52	17°42	21°23	11°42	10° 5	12° 3	16° 7
W10	5 24 14	21° 8'18	28°55	10°12	8° 7	8°58	25°22	16°25	23°55	17°44	21°22	11°44	10° 2	12°10	16° 3
T 11	5 28 11	22° 9'33	10♎50	10°47	9° 4	9°45	25°35	16°27	23°58	17°46	21°21	11°R45	9°59	12°16	16° 0
F 12	5 32 7	23°10'47	22°39	11°14	10° 0	10°32	25°48	16°28	24° 1	17°48	21°21	11°44	9°56	12°23	15°56
S 13	5 36 4	24°12'02	4♁27	11°30	10°55	11°19	26° 0	16°29	24° 4	17°50	21°20	11°41	9°53	12°30	15°53
S 14	5 40 0	25°13'16	16°15	11°R36	11°50	12° 7	26°13	16°30	24° 7	17°52	21°19	11°36	9°50	12°36	15°49
M15	5 43 57	26°14'31	28° 6	11°31	12°44	12°54	26°26	16°31	24°10	17°54	21°18	11°29	9°46	12°43	15°46
T 16	5 47 54	27°15'45	10♁ 1	11°14	13°38	13°41	26°38	16°32	24°14	17°56	21°17	11°21	9°43	12°50	15°42
W17	5 51 50	28°16'58	22° 3	10°45	14°31	14°28	26°51	16°33	24°17	17°57	21°16	11°11	9°40	12°56	15°38
T 18	5 55 47	29°18'12	4♁11	10° 4	15°23	15°16	27° 3	16°34	24°20	17°59	21°15	11° 1	9°37	13° 3	15°35
F 19	5 59 43	0♁19'24	16°29	9°13	16°14	16° 3	27°16	16°34	24°23	18° 1	21°14	10°53	9°34	13°10	15°31
S 20	6 3 40	1°20'36	28°58	8°12	17° 5	16°50	27°28	16°35	24°27	18° 3	21°13	10°46	9°30	13°16	15°27
S 21	6 7 36	2°21'48	11♁41	7° 3	17°54	17°38	27°40	16°35	24°30	18° 5	21°12	10°42	9°27	13°23	15°24
M22	6 11 33	3°22'58	24°40	5°48	18°43	18°25	27°53	16°35	24°33	18° 6	21°12	10°39	9°24	13°30	15°20
T 23	6 15 29	4°24'08	7♁58	4°30	19°31	19°12	28° 5	16°36	24°37	18° 8	21°11	10°D39	9°21	13°36	15°16
W24	6 19 26	5°25'17	21°38	3°12	20°18	20° 0	28°17	16°R36	24°40	18°10	21°10	10°40	9°18	13°43	15°12
T 25	6 23 23	6°26'25	5♁42	1°54	21° 4	20°47	28°29	16°36	24°43	18°11	21° 9	10°R40	9°15	13°50	15° 8
F 26	6 27 19	7°27'32	20°10	0°41	21°49	21°34	28°41	16°35	24°47	18°13	21° 9	10°40	9°11	13°56	15° 4
S 27	6 31 16	8°28'38	4♈59	29♁33	22°33	22°22	28°53	16°35	24°50	18°15	21° 8	10°38	9° 8	14° 3	15° 1
S 28	6 35 12	9°29'44	20° 3	28°32	23°16	23° 9	29° 5	16°35	24°54	18°16	21° 7	10°33	9° 5	14°10	14°57
M29	6 39 9	10°30'48	5♌15	27°39	23°58	23°56	29°17	16°34	24°57	18°18	21° 6	10°26	9° 2	14°16	14°53
T 30	6 43 5	11°31'52	20°23	26°56	24°38	24°44	29°28	16°34	25° 0	18°19	21° 6	10°16	8°59	14°23	14°49
W31	6 47 2	12♁32'55	5♌18	26♁21	25♁18	25♁31	29♎40	16♎33	25♏ 4	18♎21	21♏ 5	10♎ 6	8♎56	14♁30	14♁45

Delta T = 01h10m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]