

SWISS EPHEMERIS for the year 239

JANUARY 239 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 38 21	10♁34'53	13♃12	28♁48	12♁31	7♁57	2♁32	21°R54	5♁31	0°R27	7°R57	13°R53	15♁8	6♁18	n.a.								
W 2	6 42 18	11°35'52	27° 5	29°58	13°45	8°41	2°40	21♁49	5°34	0♁27	7♁56	13♁52	15° 5	6°24	n.a.								
T 3	6 46 14	12°36'50	11♁21	1♁2	14°58	9°26	2°48	21°44	5°38	0°27	7°56	13°48	15° 2	6°31	n.a.								
F 4	6 50 11	13°37'47	25°58	1°59	16°12	10°10	2°56	21°40	5°41	0°26	7°55	13°43	14°59	6°38	n.a.								
S 5	6 54 7	14°38'42	10♁52	2°48	17°25	10°55	3° 4	21°35	5°44	0°26	7°54	13°35	14°55	6°45	n.a.								
S 6	6 58 4	15°39'36	25°55	3°28	18°39	11°39	3°12	21°30	5°47	0°26	7°53	13°26	14°52	6°51	n.a.								
M 7	7 2 1	16°40'29	10♁59	3°59	19°52	12°24	3°20	21°25	5°51	0°26	7°52	13°16	14°49	6°58	n.a.								
T 8	7 5 57	17°41'21	25°52	4°20	21° 5	13° 8	3°27	21°20	5°54	0°26	7°51	13° 8	14°46	7° 5	n.a.								
W 9	7 9 54	18°42'11	10♁26	4°R31	22°19	13°53	3°35	21°15	5°57	0°26	7°51	13° 2	14°43	7°11	n.a.								
T 10	7 13 50	19°43'00	24°36	4°30	23°32	14°38	3°42	21°11	6° 1	0°26	7°50	12°58	14°40	7°18	n.a.								
F 11	7 17 47	20°43'47	8♁18	4°19	24°45	15°23	3°49	21° 6	6° 4	0°D26	7°49	12°D56	14°36	7°25	n.a.								
S 12	7 21 43	21°44'34	21°32	3°56	25°58	16° 7	3°56	21° 1	6° 7	0°26	7°48	12°57	14°33	7°32	n.a.								
S 13	7 25 40	22°45'19	4♁20	3°24	27°11	16°52	4° 3	20°56	6°11	0°26	7°47	12°58	14°30	7°38	n.a.								
M14	7 29 37	23°46'03	16°48	2°41	28°24	17°37	4°10	20°51	6°14	0°26	7°46	12°59	14°27	7°45	n.a.								
T 15	7 33 33	24°46'46	28°58	1°50	29°37	18°22	4°16	20°46	6°18	0°26	7°45	12°R59	14°24	7°52	n.a.								
W16	7 37 30	25°47'28	10♁57	0°52	0♁50	19° 7	4°23	20°41	6°21	0°26	7°43	12°57	14°21	7°58	n.a.								
T 17	7 41 26	26°48'09	22°50	29♁49	2° 2	19°52	4°29	20°36	6°25	0°26	7°42	12°54	14°17	8° 5	n.a.								
F 18	7 45 23	27°48'48	4♁41	28°41	3°15	20°37	4°35	20°32	6°28	0°26	7°41	12°48	14°14	8°12	n.a.								
S 19	7 49 19	28°49'26	16°33	27°32	4°28	21°22	4°41	20°27	6°31	0°27	7°40	12°41	14°11	8°19	n.a.								
S 20	7 53 16	29°50'03	28°31	26°23	5°40	22° 7	4°47	20°22	6°35	0°27	7°39	12°33	14° 8	8°25	n.a.								
M21	7 57 12	0♁50'38	10♁36	25°16	6°53	22°52	4°52	20°17	6°38	0°27	7°38	12°25	14° 5	8°32	n.a.								
T 22	8 1 9	1°51'12	22°50	24°11	8° 5	23°37	4°58	20°12	6°42	0°28	7°36	12°17	14° 1	8°39	n.a.								
W23	8 5 6	2°51'44	5♁14	23°12	9°17	24°22	5° 3	20° 8	6°45	0°28	7°35	12°10	13°58	8°46	n.a.								
T 24	8 9 2	3°52'14	17°49	22°18	10°30	25° 7	5° 8	20° 3	6°49	0°28	7°34	12° 6	13°55	8°52	n.a.								
F 25	8 12 59	4°52'43	0♁35	21°31	11°42	25°52	5°13	19°58	6°52	0°29	7°33	12° 3	13°52	8°59	n.a.								
S 26	8 16 55	5°53'09	13°32	20°50	12°54	26°37	5°18	19°54	6°56	0°29	7°31	12°D 3	13°49	9° 6	n.a.								
S 27	8 20 52	6°53'34	26°42	20°17	14° 6	27°23	5°23	19°49	6°59	0°30	7°30	12° 4	13°46	9°12	n.a.								
M28	8 24 48	7°53'56	10♁5	19°52	15°18	28° 8	5°27	19°45	7° 3	0°31	7°29	12° 5	13°42	9°19	n.a.								
T 29	8 28 45	8°54'17	23°42	19°33	16°29	28°53	5°31	19°40	7° 6	0°31	7°27	12° 7	13°39	9°26	n.a.								
W30	8 32 41	9°54'35	7♁33	19°22	17°41	29°38	5°36	19°36	7° 9	0°32	7°26	12°R 7	13°36	9°33	n.a.								
T 31	8 36 38	10♁54'52	21♁40	19°D18	18♁53	0♁24	5♁40	19♁31	7♁13	0♁32	7♁24	12♁7	13♁33	9♁39	n.a.								

Delta T = 02h16m57s Julian Calendar 1 Jan. 239 == Greg. Calendar 1 Jan. 239

FEBRUARY 239 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 40 35	11♁55'06	5♁59	19♁21	20♁4	1♁9	5♁43	19°R27	7♁16	0♁33	7°R23	12°R 5	13♁30	9♁46	n.a.								
S 2	8 44 31	12°55'18	20°29	19°30	21°16	1°54	5°47	19♁23	7°20	0°34	7♁21	12♁2	13°27	9°53	n.a.								
S 3	8 48 28	13°55'28	5♁5	19°45	22°27	2°40	5°50	19°18	7°23	0°35	7°20	11°58	13°23	10° 0	n.a.								
M 4	8 52 24	14°55'36	19°41	20° 5	23°38	3°25	5°54	19°14	7°27	0°36	7°19	11°54	13°20	10° 6	n.a.								
T 5	8 56 21	15°55'42	4♁10	20°31	24°49	4°10	5°57	19°10	7°30	0°36	7°17	11°50	13°17	10°13	n.a.								
W 6	9 0 17	16°55'45	18°20	21° 2	26° 0	4°56	6° 0	19° 6	7°34	0°37	7°16	11°48	13°14	10°20	n.a.								
T 7	9 4 14	17°55'47	2♁25	21°37	27°11	5°41	6° 2	19° 2	7°37	0°38	7°14	11°46	13°11	10°26	n.a.								
F 8	9 8 10	18°55'47	16° 2	22°16	28°22	6°27	6° 5	18°58	7°40	0°39	7°12	11°D46	13° 7	10°33	n.a.								
S 9	9 12 7	19°55'45	29°16	23° 0	29°32	7°12	6° 7	18°54	7°44	0°40	7°11	11°47	13° 4	10°40	n.a.								
S 10	9 16 4	20°55'41	12♁7	23°47	0♁43	7°58	6°10	18°51	7°47	0°41	7° 9	11°48	13° 1	10°47	n.a.								
M11	9 20 0	21°55'35	24°39	24°37	1°53	8°43	6°12	18°47	7°51	0°42	7° 8	11°50	12°58	10°53	n.a.								
T 12	9 23 57	22°55'28	6♁54	25°31	3° 3	9°29	6°13	18°43	7°54	0°43	7° 6	11°51	12°55	11° 0	n.a.								
W13	9 27 53	23°55'18	18°57	26°27	4°13	10°14	6°15	18°40	7°57	0°44	7° 5	11°R52	12°52	11° 7	n.a.								
T 14	9 31 50	24°55'07	0♁52	27°27	5°23	11° 0	6°16	18°36	8° 1	0°45	7° 3	11°52	12°48	11°13	n.a.								
F 15	9 35 46	25°54'55	12°44	28°29	6°33	11°46	6°18	18°33	8° 4	0°46	7° 1	11°51	12°45	11°20	n.a.								
S 16	9 39 43	26°54'40	24°38	29°33	7°43	12°31	6°19	18°30	8° 7	0°48	7° 0	11°49	12°42	11°27	n.a.								
S 17	9 43 39	27°54'24	6♁38	0♁40	8°53	13°17	6°20	18°26	8°11	0°49	6°58	11°48	12°39	11°34	n.a.								
M18	9 47 36	28°54'06	18°48	1°49	10° 2	14° 3	6°20	18°23	8°14	0°50	6°57	11°46	12°36	11°40	n.a.								
T 19	9 51 33	29°53'46	1♁10	3° 0	11°11	14°48	6°21	18°20	8°17	0°51	6°55	11°44	12°33	11°47	n.a.								
W20	9 55 29	0♁53'23	13°46	4°13	12°21	15°34	6°21	18°17	8°21	0°53	6°53	11°42	12°29	11°54	n.a.								
T 21	9 59 26	1°52'59	26°37	5°29	13°30	16°20	6°R21	18°14	8°24	0°54	6°52	11°41	12°26	12° 1	n.a.								
F 22	10 3 22	2°52'33	9♁44	6°46	14°38	17° 5	6°21	18°12	8°27	0°55	6°50	11°D41	12°23	12° 7	n.a.								
S 23	10 7 19	3°52'04	23° 6	8° 4	15°47	17°51	6°21	18° 9	8°30	0°57	6°48	11°41	12°20	12°14	n.a.								
S 24	10 11 15	4°51'33	6♁41	9°25	16°56	18°37	6°21	18° 6	8°34	0°58	6°47	11°42	12°17	12°21	n.a.								
M25	10 15 12	5°51'00	20°28	10°47	18° 4	19°23	6°20	18° 4	8°37	1° 0	6°45	11°42	12°13	12°27	n.a.								
T 26	10 19 8	6°50'25	4♁25	12°11	19°12	20° 8	6°19	18° 1	8°40	1° 1	6°44	11°43	12°10	12°34	n.a.								
W27	10 23 5	7°49'47	18°29	13°36	20°20	20°54	6°18	17°59	8°43	1° 2	6°42	11°43	12° 7	12°41	n.a.								
T 28	10 27 2	8♁49'07	2♁39	15♁3	21♁28	21♁34	6♁17	17♁57	8♁46	1♁4	6♁40	11°R43	12♁4	12♁48	n.a.								

Delta T = 02h16m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 239

MARCH 239 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 30 58	9♌48'25	16♋51	16♋31	22♊36	22♊26	6°R16	17°R55	8♌49	1♉6	6°R39	11°R43	12♌1	12♌54	n.a.	
S 2	10 34 55	10°47'40	1♉5	18°1	23°43	23°11	6♋14	17♌53	8°52	1°7	6♋37	11♌43	11°58	13°1	n.a.	
S 3	10 38 51	11°46'53	15°17	19°32	24°51	23°57	6°12	17°51	8°55	1°9	6°35	11°D43	11°54	13°8	n.a.	
M 4	10 42 48	12°46'03	29°24	21°5	25°58	24°43	6°10	17°49	8°58	1°10	6°34	11°43	11°51	13°15	n.a.	
T 5	10 46 44	13°45'11	13♌24	22°39	27°5	25°29	6°8	17°48	9°1	1°12	6°32	11°43	11°48	13°21	n.a.	
W 6	10 50 41	14°44'17	27°13	24°15	28°11	26°14	6°6	17°46	9°4	1°14	6°30	11°44	11°45	13°28	n.a.	
T 7	10 54 37	15°43'20	10♋48	25°52	29°18	27°0	6°4	17°44	9°7	1°15	6°29	11°R44	11°42	13°35	n.a.	
F 8	10 58 34	16°42'21	24°8	27°30	0♉24	27°46	6°1	17°43	9°10	1°17	6°27	11°44	11°38	13°41	n.a.	
S 9	11 2 31	17°41'20	7♌11	29°10	1°30	28°32	5°58	17°42	9°13	1°19	6°26	11°43	11°35	13°48	n.a.	
S 10	11 6 27	18°40'17	19°57	0♉52	2°36	29°18	5°55	17°41	9°16	1°20	6°24	11°42	11°32	13°55	n.a.	
M11	11 10 24	19°39'12	2♋26	2°35	3°41	0♋3	5°52	17°40	9°19	1°22	6°22	11°41	11°29	14°2	n.a.	
T 12	11 14 20	20°38'05	14°42	4°19	4°47	0°49	5°49	17°39	9°22	1°24	6°21	11°40	11°26	14°8	n.a.	
W13	11 18 17	21°36'57	26°46	6°5	5°52	1°35	5°45	17°38	9°24	1°26	6°19	11°39	11°23	14°15	n.a.	
T 14	11 22 13	22°35'46	8♌43	7°52	6°57	2°21	5°41	17°37	9°27	1°28	6°18	11°38	11°19	14°22	n.a.	
F 15	11 26 10	23°34'34	20°36	9°41	8°1	3°7	5°37	17°36	9°30	1°29	6°16	11°D38	11°16	14°28	n.a.	
S 16	11 30 6	24°33'20	2♉31	11°31	9°6	3°52	5°33	17°36	9°33	1°31	6°15	11°38	11°13	14°35	n.a.	
S 17	11 34 3	25°32'04	14°31	13°23	10°10	4°38	5°29	17°35	9°35	1°33	6°13	11°39	11°10	14°42	n.a.	
M18	11 38 0	26°30'47	26°41	15°17	11°13	5°24	5°25	17°35	9°38	1°35	6°11	11°40	11°7	14°49	n.a.	
T 19	11 41 56	27°29'27	9♌7	17°11	12°17	6°10	5°20	17°35	9°41	1°37	6°10	11°41	11°4	14°55	n.a.	
W20	11 45 53	28°28'06	21°49	19°8	13°20	6°56	5°16	17°D35	9°43	1°39	6°8	11°42	11°0	15°2	n.a.	
T 21	11 49 49	29°26'43	4♉52	21°6	14°23	7°41	5°11	17°35	9°46	1°41	6°7	11°43	10°57	15°9	n.a.	
F 22	11 53 46	0♊25'17	18°17	23°5	15°26	8°27	5°6	17°35	9°48	1°43	6°6	11°R43	10°54	15°16	n.a.	
S 23	11 57 42	1°23'50	2♊1	25°6	16°28	9°13	5°1	17°35	9°51	1°45	6°4	11°42	10°51	15°22	n.a.	
S 24	12 1 39	2°22'21	16°3	27°8	17°30	9°59	4°56	17°35	9°53	1°47	6°3	11°40	10°48	15°29	n.a.	
M25	12 5 35	3°20'50	0♉18	29°11	18°32	10°44	4°50	17°36	9°55	1°49	6°1	11°38	10°44	15°36	n.a.	
T 26	12 9 32	4°19'17	14°42	1°Y16	19°33	11°30	4°45	17°36	9°58	1°51	6°0	11°34	10°41	15°42	n.a.	
W27	12 13 28	5°17'42	29°10	3°21	20°34	12°16	4°39	17°37	10°0	1°53	5°58	11°31	10°38	15°49	n.a.	
T 28	12 17 25	6°16'05	13♋35	5°28	21°35	13°1	4°33	17°38	10°2	1°55	5°57	11°29	10°35	15°56	n.a.	
F 29	12 21 22	7°14'25	27°54	7°36	22°35	13°47	4°27	17°39	10°5	1°57	5°56	11°28	10°32	16°3	n.a.	
S 30	12 25 18	8°12'43	12♌4	9°44	23°35	14°33	4°21	17°40	10°7	1°59	5°54	11°D27	10°29	16°9	n.a.	
S 31	12 29 15	9°Y10'59	26♌3	11°Y52	24♉34	15♋18	4♋15	17♌41	10♌9	2♉1	5♋53	11♌28	10♌25	16♌16	n.a.	

Delta T = 02h16m56s Julian Calendar 1 March 239 == Greg. Calendar 1 March 239

APRIL 239 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 33 11	10♊9'13	9♋50	14♊1	25♉33	16♋4	4°R9	17♌42	10♌11	2♉3	5°R52	11♌30	10♌22	16♌23	n.a.	
T 2	12 37 8	11°7'25	23°24	16°9	26°32	16°50	4♋2	17°43	10°13	2°5	5♋50	11°31	10°19	16°30	n.a.	
W 3	12 41 4	12°5'35	6♋47	18°18	27°30	17°35	3°56	17°45	10°15	2°8	5°49	11°R32	10°16	16°36	n.a.	
T 4	12 45 1	13°3'42	19°57	20°25	28°27	18°21	3°49	17°46	10°17	2°10	5°48	11°32	10°13	16°43	n.a.	
F 5	12 48 57	14°1'48	2♌55	22°32	29°24	19°6	3°42	17°48	10°19	2°12	5°47	11°30	10°10	16°50	n.a.	
S 6	12 52 54	14°59'52	15°40	24°37	0♋21	19°52	3°36	17°49	10°21	2°14	5°45	11°27	10°6	16°56	n.a.	
S 7	12 56 51	15°57'54	28°13	26°41	1°17	20°37	3°29	17°51	10°23	2°16	5°44	11°22	10°3	17°3	n.a.	
M 8	13 0 47	16°55'54	10♋35	28°42	2°13	21°23	3°22	17°53	10°25	2°18	5°43	11°16	10°0	17°10	n.a.	
T 9	13 4 44	17°53'53	22°46	0♉42	3°8	22°8	3°15	17°55	10°27	2°21	5°42	11°10	9°57	17°17	n.a.	
W10	13 8 40	18°51'51	4♌48	2°39	4°3	22°54	3°8	17°57	10°28	2°23	5°41	11°3	9°54	17°23	n.a.	
T 11	13 12 37	19°49'46	16°43	4°34	4°57	23°39	3°0	18°0	10°30	2°25	5°40	10°58	9°50	17°30	n.a.	
F 12	13 16 33	20°47'41	28°36	6°26	5°50	24°24	2°53	18°2	10°32	2°27	5°39	10°54	9°47	17°37	n.a.	
S 13	13 20 30	21°45'34	10♉29	8°15	6°43	25°10	2°46	18°4	10°34	2°29	5°38	10°51	9°44	17°43	n.a.	
S 14	13 24 26	22°43'26	22°28	10°1	7°35	25°55	2°38	18°7	10°35	2°32	5°37	10°D50	9°41	17°50	n.a.	
M15	13 28 23	23°41'17	4♋37	11°44	8°26	26°41	2°31	18°9	10°37	2°34	5°36	10°51	9°38	17°57	n.a.	
T 16	13 32 20	24°39'06	17°1	13°23	9°17	27°26	2°24	18°12	10°38	2°36	5°35	10°52	9°35	18°4	n.a.	
W17	13 36 16	25°36'54	29°44	14°59	10°7	28°11	2°16	18°15	10°40	2°38	5°34	10°54	9°31	18°10	n.a.	
T 18	13 40 13	26°34'40	12♌51	16°32	10°57	28°56	2°9	18°18	10°41	2°41	5°33	10°R54	9°28	18°17	n.a.	
F 19	13 44 9	27°32'25	26°24	18°0	11°45	29°41	2°1	18°21	10°42	2°43	5°32	10°53	9°25	18°24	n.a.	
S 20	13 48 6	28°30'09	10♊22	19°26	12°33	0♉27	1°53	18°24	10°44	2°45	5°31	10°50	9°22	18°31	n.a.	
S 21	13 52 2	29°27'52	24°44	20°47	13°20	1°12	1°46	18°27	10°45	2°47	5°30	10°45	9°19	18°37	n.a.	
M22	13 55 59	0♉25'33	9♉24	22°5	14°6	1°57	1°38	18°30	10°46	2°50	5°30	10°38	9°15	18°44	n.a.	
T 23	13 59 55	1°23'13	24°14	23°19	14°52	2°42	1°30	18°34	10°47	2°52	5°29	10°30	9°12	18°51	n.a.	
W24	14 3 52	2°20'52	9♋8	24°30	15°36	3°27	1°23	18°37	10°49	2°54	5°28	10°23	9°9	18°57	n.a.	
T 25	14 7 49	3°18'29	23°55	25°36	16°20	4°12	1°15	18°41	10°50	2°56	5°28	10°16	9°6	19°4	n.a.	
F 26	14 11 45	4°16'04	8♉29	26°39	17°2	4°57	1°8	18°44	10°51	2°59	5°27	10°12	9°3	19°11	n.a.	
S 27	14 15 42	5°13'38	22°46	27°37	17°44	5°41	1°0	18°48	10°52	3°1	5°26	10°9	9°0	19°18	n.a.	
S 28	14 19 38	6°11'10	6♋44	28°32	18°24	6°26	0°52	18°52	10°53	3°3	5°26	10°D8	8°56	19°24	n.a.	
M29	14 23 35	7°8'41	20°22	29°22	19°3	7°11	0°45	18°56	10°53	3°5	5°25	10°9	8°53	19°31	n.a.	
T 30	14 27 31	8♉6'10	3♋42	0♋18	19♋41	7♌56	0♋37	19♌0	10♌54	3♉8	5♋24	10°R10	8♌50	19♌38	n.a.	

Delta T = 02h16m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 239

MAY 239 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 31 28	9♁ 3'38	16♏46	0♏50	20♏18	8♏40	0°R30	19♁ 4	10♁55	3♁10	5°R24	10°R10	8♏47	19♁44	n.a.		
T 2	14 35 24	10° 1'04	29°36	1°27	20°54	9°25	0♏22	19° 8	10°56	3°12	5♏23	10♏ 8	8°44	19°51	n.a.		
F 3	14 39 21	10°58'29	12♁15	2° 0	21°28	10°10	0°15	19°12	10°57	3°14	5°23	10° 4	8°41	19°58	n.a.		
S 4	14 43 18	11°55'53	24°43	2°29	22° 2	10°54	0° 7	19°17	10°57	3°16	5°23	9°57	8°37	20° 5	n.a.		
S 5	14 47 14	12°53'16	7♏ 1	2°53	22°33	11°39	0° 0	19°21	10°58	3°19	5°22	9°48	8°34	20°11	n.a.		
M 6	14 51 11	13°50'38	19°12	3°12	23° 3	12°23	29♁53	19°26	10°58	3°21	5°22	9°37	8°31	20°18	n.a.		
T 7	14 55 7	14°47'58	1♁16	3°27	23°32	13° 7	29°46	19°30	10°59	3°23	5°21	9°25	8°28	20°25	n.a.		
W 8	14 59 4	15°45'18	13°13	3°37	23°59	13°52	29°39	19°35	10°59	3°25	5°21	9°13	8°25	20°32	n.a.		
T 9	15 3 0	16°42'38	25° 7	3°42	24°25	14°36	29°32	19°40	11° 0	3°28	5°21	9° 3	8°21	20°38	n.a.		
F 10	15 6 57	17°39'56	6♁58	3°R43	24°49	15°20	29°25	19°44	11° 0	3°30	5°21	8°54	8°18	20°45	n.a.		
S 11	15 10 53	18°37'14	18°50	3°39	25°11	16° 4	29°18	19°49	11° 0	3°32	5°20	8°48	8°15	20°52	n.a.		
S 12	15 14 50	19°34'31	0♁48	3°31	25°32	16°49	29°11	19°54	11° 1	3°34	5°20	8°44	8°12	20°58	n.a.		
M13	15 18 47	20°31'48	12°55	3°19	25°50	17°33	29° 4	19°59	11° 1	3°36	5°20	8°42	8° 9	21° 5	n.a.		
T 14	15 22 43	21°29'04	25°16	3° 3	26° 7	18°17	28°58	20° 4	11° 1	3°38	5°20	8°D42	8° 6	21°12	n.a.		
W15	15 26 40	22°26'19	7♏56	2°43	26°22	19° 1	28°51	20° 9	11° 1	3°41	5°20	8°R42	8° 2	21°19	n.a.		
T 16	15 30 36	23°23'34	21° 1	2°20	26°34	19°44	28°45	20°15	11° 1	3°43	5°20	8°42	7°59	21°25	n.a.		
F 17	15 34 33	24°20'49	4♏33	1°54	26°45	20°28	28°38	20°20	11°R 1	3°45	5°D20	8°40	7°56	21°32	n.a.		
S 18	15 38 29	25°18'03	18°34	1°25	26°54	21°12	28°32	20°25	11° 1	3°47	5°20	8°35	7°53	21°39	n.a.		
S 19	15 42 26	26°15'17	3♁ 3	0°54	27° 0	21°56	28°26	20°31	11° 1	3°49	5°20	8°28	7°50	21°45	n.a.		
M20	15 46 22	27°12'31	17°55	0°22	27° 5	22°39	28°20	20°36	11° 1	3°51	5°20	8°19	7°47	21°52	n.a.		
T 21	15 50 19	28° 9'44	3♏ 3	29♁48	27°R 6	23°23	28°14	20°42	11° 1	3°53	5°20	8° 8	7°43	21°59	n.a.		
W22	15 54 16	29° 6'56	18°16	29°14	27° 6	24° 6	28° 9	20°48	11° 1	3°55	5°20	7°58	7°40	22° 6	n.a.		
T 23	15 58 12	0♏ 4'08	3♁22	28°40	27° 4	24°50	28° 3	20°53	11° 0	3°58	5°20	7°48	7°37	22°12	n.a.		
F 24	16 2 9	1° 1'20	18°14	28° 7	26°58	25°33	27°58	20°59	11° 0	4° 0	5°21	7°41	7°34	22°19	n.a.		
S 25	16 6 5	1°58'30	2♏44	27°35	26°51	26°16	27°53	21° 5	11° 0	4° 2	5°21	7°37	7°31	22°26	n.a.		
S 26	16 10 2	2°55'40	16°49	27° 4	26°41	26°59	27°47	21°11	10°59	4° 4	5°21	7°35	7°27	22°33	n.a.		
M27	16 13 58	3°52'50	0♏29	26°37	26°29	27°42	27°42	21°17	10°59	4° 6	5°21	7°34	7°24	22°39	n.a.		
T 28	16 17 55	4°49'58	13°45	26°11	26°14	28°25	27°38	21°23	10°58	4° 8	5°22	7°34	7°21	22°46	n.a.		
W29	16 21 52	5°47'06	26°41	25°49	25°57	29° 8	27°33	21°29	10°58	4°10	5°22	7°33	7°18	22°53	n.a.		
T 30	16 25 48	6°44'14	9♁20	25°31	25°38	29°51	27°28	21°35	10°57	4°12	5°23	7°31	7°15	22°59	n.a.		
F 31	16 29 45	7♏41'21	21♁46	25♁17	25♏16	0♏34	27♁24	21♁41	10♁57	4♁14	5♏23	7♏26	7♏12	23♁ 6	n.a.		

Delta T = 02h16m54s Julian Calendar 1 May 239 == Greg. Calendar 1 May 239

JUNE 239 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 33 41	8♏38'27	4♏ 1	25°R 7	24°R53	1♏16	27°R20	21♁47	10°R56	4♁16	5♏23	7°R18	7♏ 8	23♁13	n.a.		
S 2	16 37 38	9°35'34	16° 8	25♁ 1	24♏27	1°59	27♁16	21°54	10°55	4°17	5°24	7♏ 7	7° 5	23°20	n.a.		
M 3	16 41 34	10°32'40	28°10	25°D 0	23°59	2°41	27°12	22° 0	10°54	4°19	5°24	6°55	7° 2	23°26	n.a.		
T 4	16 45 31	11°29'46	10♁ 7	25° 3	23°29	3°24	27° 8	22° 6	10°54	4°21	5°25	6°41	6°59	23°33	n.a.		
W 5	16 49 27	12°26'52	22° 0	25°12	22°58	4° 6	27° 4	22°13	10°53	4°23	5°26	6°27	6°56	23°40	n.a.		
T 6	16 53 24	13°23'58	3♁52	25°25	22°25	4°48	27° 1	22°19	10°52	4°25	5°26	6°15	6°53	23°46	n.a.		
F 7	16 57 21	14°21'05	15°44	25°44	21°51	5°31	26°58	22°26	10°51	4°27	5°27	6° 5	6°49	23°53	n.a.		
S 8	17 1 17	15°18'11	27°38	26° 7	21°16	6°13	26°55	22°32	10°50	4°29	5°28	5°57	6°46	24° 0	n.a.		
S 9	17 5 14	16°15'18	9♁37	26°36	20°40	6°55	26°52	22°39	10°49	4°30	5°28	5°52	6°43	24° 7	n.a.		
M10	17 9 10	17°12'25	21°45	27° 9	20° 3	7°36	26°49	22°46	10°48	4°32	5°29	5°50	6°40	24°13	n.a.		
T 11	17 13 7	18° 9'32	4♏ 6	27°47	19°26	8°18	26°47	22°52	10°47	4°34	5°30	5°D49	6°37	24°20	n.a.		
W12	17 17 3	19° 6'40	16°44	28°30	18°48	9° 0	26°44	22°59	10°45	4°36	5°31	5°R49	6°33	24°27	n.a.		
T 13	17 21 0	20° 3'48	29°45	29°18	18°11	9°41	26°42	23° 6	10°44	4°37	5°32	5°49	6°30	24°33	n.a.		
F 14	17 24 56	21° 0'57	13♏12	0♏11	17°34	10°23	26°40	23°13	10°43	4°39	5°32	5°47	6°27	24°40	n.a.		
S 15	17 28 53	21°58'06	27° 7	1° 8	16°57	11° 4	26°38	23°20	10°42	4°41	5°33	5°43	6°24	24°47	n.a.		
S 16	17 32 50	22°55'16	11♁32	2°10	16°21	11°45	26°37	23°27	10°40	4°42	5°34	5°37	6°21	24°54	n.a.		
M17	17 36 46	23°52'27	26°22	3°17	15°47	12°27	26°35	23°34	10°39	4°44	5°35	5°29	6°18	25° 0	n.a.		
T 18	17 40 43	24°49'38	11♏31	4°28	15°13	13° 8	26°34	23°41	10°38	4°46	5°36	5°19	6°14	25° 7	n.a.		
W19	17 44 39	25°46'50	26°49	5°43	14°40	13°49	26°33	23°48	10°36	4°47	5°37	5° 9	6°11	25°14	n.a.		
T 20	17 48 36	26°44'02	12♁ 5	7° 3	14°10	14°29	26°32	23°55	10°35	4°49	5°38	5° 0	6° 8	25°20	n.a.		
F 21	17 52 32	27°41'15	27° 8	8°28	13°41	15°10	26°31	24° 2	10°33	4°50	5°39	4°54	6° 5	25°27	n.a.		
S 22	17 56 29	28°38'27	11♏49	9°56	13°13	15°51	26°30	24° 9	10°31	4°52	5°41	4°49	6° 2	25°34	n.a.		
S 23	18 0 25	29°35'41	26° 4	11°28	12°48	16°31	26°30	24°16	10°30	4°53	5°42	4°47	5°59	25°41	n.a.		
M24	18 4 22	0♁32'54	9♏51	13° 5	12°25	17°11	26°30	24°23	10°28	4°55	5°43	4°D47	5°55	25°47	n.a.		
T 25	18 8 19	1°30'08	23°11	14°45	12° 4	17°52	26°D30	24°30	10°27	4°56	5°44	4°48	5°52	25°54	n.a.		
W26	18 12 15	2°27'22	6♁ 8	16°29	11°45	18°32	26°30	24°38	10°25	4°57	5°45	4°R48	5°49	26° 1	n.a.		
T 27	18 16 12	3°24'36	18°44	18°16	11°28	19°11	26°30	24°45	10°23	4°59	5°47	4°47	5°46	26° 7	n.a.		
F 28	18 20 8	4°21'51	1♏ 5	20° 6	11°14	19°51	26°31	24°52	10°21	5° 0	5°48	4°43	5°43	26°14	n.a.		
S 29	18 24 5	5°19'07	13°13	22° 0	11° 2	20°31	26°32	25° 0	10°20	5° 1	5°49	4°38	5°39	26°21	n.a.		
S 30	18 28 1	6♁16'23	25♏14	23♏56	10♏52	21♏11	26♁33	25♁ 7	10♁18	5♁ 3	5♏50	4♏30	5♏36	26♁28	n.a.		

Delta T = 02h16m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 239

JULY 239 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 31 58	7♄13'39	7♄10	25♂54	10°R45	21♂50	26♂34	25♂14	10°R16	5♂ 4	5♂52	4°R20	5♂33	26♂34	n.a.	
T 2	18 35 54	8°10'57	19° 3	27°54	10♂40	22°29	26°35	25°22	10♂14	5° 5	5°53	4♂10	5°30	26°41	n.a.	
W 3	18 39 51	9° 8'15	0♂55	29°56	10°38	23° 8	26°36	25°29	10°12	5° 7	5°55	4° 0	5°27	26°48	n.a.	
T 4	18 43 48	10° 5'34	12°48	1♂59	10°D38	23°47	26°38	25°37	10°10	5° 8	5°56	3°50	5°24	26°54	n.a.	
F 5	18 47 44	11° 2'55	24°43	4° 3	10°40	24°26	26°40	25°44	10° 8	5° 9	5°58	3°42	5°20	27° 1	n.a.	
S 6	18 51 41	12° 0'16	6♂43	6° 8	10°45	25° 5	26°42	25°52	10° 6	5°10	5°59	3°37	5°17	27° 8	n.a.	
S 7	18 55 37	12°57'38	18°49	8°14	10°52	25°44	26°44	25°59	10° 4	5°11	6° 1	3°33	5°14	27°15	n.a.	
M 8	18 59 34	13°55'01	1♂ 4	10°19	11° 1	26°22	26°46	26° 7	10° 2	5°12	6° 2	3°D32	5°11	27°21	n.a.	
T 9	19 3 30	14°52'26	13°31	12°24	11°12	27° 0	26°49	26°14	10° 0	5°13	6° 4	3°33	5° 8	27°28	n.a.	
W10	19 7 27	15°49'51	26°13	14°29	11°25	27°38	26°51	26°22	9°58	5°14	6° 5	3°34	5° 5	27°35	n.a.	
T11	19 11 23	16°47'18	9♂14	16°33	11°40	28°16	26°54	26°29	9°56	5°15	6° 7	3°35	5° 1	27°41	n.a.	
F12	19 15 20	17°44'47	22°37	18°36	11°57	28°54	26°57	26°37	9°54	5°16	6° 9	3°R35	4°58	27°48	n.a.	
S13	19 19 17	18°42'17	6♂25	20°39	12°16	29°32	27° 1	26°44	9°51	5°17	6°10	3°33	4°55	27°55	n.a.	
S14	19 23 13	19°39'49	20°39	22°40	12°37	0♂ 9	27° 4	26°52	9°49	5°18	6°12	3°30	4°52	28° 2	n.a.	
M15	19 27 10	20°37'22	5♂16	24°40	12°59	0°47	27° 7	27° 0	9°47	5°19	6°14	3°26	4°49	28° 8	n.a.	
T16	19 31 6	21°34'57	20°12	26°39	13°23	1°24	27°11	27° 7	9°45	5°20	6°15	3°20	4°45	28°15	n.a.	
W17	19 35 3	22°32'33	5♂19	28°37	13°49	2° 1	27°15	27°15	9°43	5°20	6°17	3°14	4°42	28°22	n.a.	
T18	19 38 59	23°30'11	20°28	0♂33	14°17	2°38	27°19	27°22	9°40	5°21	6°19	3° 8	4°39	28°28	n.a.	
F19	19 42 56	24°27'50	5♂29	2°28	14°46	3°14	27°23	27°30	9°38	5°22	6°21	3° 4	4°36	28°35	n.a.	
S20	19 46 53	25°25'30	20°12	4°21	15°16	3°51	27°28	27°38	9°36	5°23	6°22	3° 2	4°33	28°42	n.a.	
S21	19 50 49	26°23'11	4♂32	6°13	15°48	4°27	27°32	27°45	9°33	5°23	6°24	3°D 1	4°30	28°49	n.a.	
M22	19 54 46	27°20'54	18°26	8° 4	16°21	5° 3	27°37	27°53	9°31	5°24	6°26	3° 2	4°26	28°55	n.a.	
T23	19 58 42	28°18'38	1♂53	9°53	16°56	5°39	27°42	28° 1	9°29	5°25	6°28	3° 3	4°23	29° 2	n.a.	
W24	20 2 39	29°16'23	14°54	11°41	17°32	6°15	27°47	28° 8	9°26	5°25	6°30	3° 5	4°20	29° 9	n.a.	
T25	20 6 35	0♂14'09	27°33	13°27	18° 9	6°50	27°52	28°16	9°24	5°26	6°32	3°R 6	4°17	29°15	n.a.	
F26	20 10 32	1°11'56	9♂54	15°12	18°47	7°25	27°57	28°24	9°22	5°26	6°34	3° 5	4°14	29°22	n.a.	
S27	20 14 28	2° 9'45	22° 2	16°55	19°26	8° 0	28° 3	28°31	9°19	5°27	6°36	3° 4	4°11	29°29	n.a.	
S28	20 18 25	3° 7'35	4♂ 1	18°37	20° 6	8°35	28° 8	28°39	9°17	5°27	6°38	3° 1	4° 7	29°36	n.a.	
M29	20 22 22	4° 5'27	15°54	20°18	20°48	9°10	28°14	28°46	9°15	5°27	6°40	2°56	4° 4	29°42	n.a.	
T30	20 26 18	5° 3'20	27°46	21°58	21°30	9°44	28°20	28°54	9°12	5°28	6°42	2°52	4° 1	29°49	n.a.	
W31	20 30 15	6♂ 1'14	9♂39	23♂36	22♂14	10♂18	28♂26	29♂ 2	9♂10	5♂28	6♂44	2♂47	3♂58	29♂56	n.a.	

Delta T = 02h16m53s Julian Calendar 1 July 239 == Greg. Calendar 1 July 239

AUGUST 239 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 34 11	6♂59'10	21♂36	25♂12	22♂58	10♂52	28♂32	29♂ 9	9°R 7	5♂28	6♂46	2°R43	3♂55	0♂ 2	n.a.	
F 2	20 38 8	7°57'07	3♂38	26°48	23°44	11°26	28°39	29°17	9° 5	5°29	6°48	2♂39	3°51	0° 9	n.a.	
S 3	20 42 4	8°55'07	15°48	28°22	24°30	12° 0	28°45	29°24	9° 3	5°29	6°50	2°37	3°48	0°16	n.a.	
S 4	20 46 1	9°53'07	28° 6	29°55	25°17	12°33	28°52	29°32	9° 0	5°29	6°52	2°D36	3°45	0°23	n.a.	
M 5	20 49 57	10°51'10	10♂35	1♂26	26° 5	13° 6	28°59	29°39	8°58	5°29	6°54	2°36	3°42	0°29	n.a.	
T 6	20 53 54	11°49'15	23°16	2°56	26°53	13°39	29° 6	29°47	8°55	5°30	6°56	2°37	3°39	0°36	n.a.	
W 7	20 57 51	12°47'21	6♂11	4°25	27°43	14°11	29°13	29°55	8°53	5°30	6°58	2°39	3°36	0°43	n.a.	
T 8	21 1 47	13°45'29	19°21	5°53	28°33	14°44	29°20	0♂ 2	8°51	5°30	7° 0	2°40	3°32	0°49	n.a.	
F 9	21 5 44	14°43'40	2♂48	7°19	29°24	15°16	29°28	0° 9	8°48	5°30	7° 2	2°41	3°29	0°56	n.a.	
S10	21 9 40	15°41'53	16°34	8°44	0♂15	15°48	29°35	0°17	8°46	5°R30	7° 5	2°R41	3°26	1° 3	n.a.	
S11	21 13 37	16°40'08	0♂38	10° 7	1° 8	16°19	29°43	0°24	8°43	5°30	7° 7	2°41	3°23	1°10	n.a.	
M12	21 17 33	17°38'25	14°59	11°29	2° 1	16°50	29°50	0°32	8°41	5°30	7° 9	2°40	3°20	1°16	n.a.	
T13	21 21 30	18°36'45	29°34	12°50	2°54	17°21	29°58	0°39	8°39	5°30	7°11	2°38	3°17	1°23	n.a.	
W14	21 25 26	19°35'06	14♂19	14° 9	3°48	17°52	0♂ 6	0°47	8°36	5°30	7°13	2°37	3°13	1°30	n.a.	
T15	21 29 23	20°33'30	29° 7	15°27	4°43	18°22	0°14	0°54	8°34	5°29	7°16	2°35	3°10	1°36	n.a.	
F16	21 33 20	21°31'56	13♂51	16°43	5°38	18°52	0°23	1° 1	8°32	5°29	7°18	2°34	3° 7	1°43	n.a.	
S17	21 37 16	22°30'23	28°23	17°57	6°34	19°22	0°31	1° 9	8°29	5°29	7°20	2°D34	3° 4	1°50	n.a.	
S18	21 41 13	23°28'53	12♂37	19°10	7°30	19°52	0°40	1°16	8°27	5°29	7°22	2°34	3° 1	1°56	n.a.	
M19	21 45 9	24°27'24	26°30	20°21	8°27	20°21	0°48	1°23	8°25	5°28	7°24	2°34	2°57	2° 3	n.a.	
T20	21 49 6	25°25'57	9♂59	21°30	9°25	20°50	0°57	1°30	8°23	5°28	7°27	2°35	2°54	2°10	n.a.	
W21	21 53 2	26°24'32	23° 4	22°37	10°22	21°18	1° 6	1°38	8°20	5°28	7°29	2°36	2°51	2°17	n.a.	
T22	21 56 59	27°23'09	5♂47	23°42	11°21	21°46	1°15	1°45	8°18	5°27	7°31	2°36	2°48	2°23	n.a.	
F23	22 0 55	28°21'47	18°11	24°44	12°19	22°14	1°24	1°52	8°16	5°27	7°33	2°37	2°45	2°30	n.a.	
S24	22 4 52	29°20'28	0♂20	25°44	13°18	22°41	1°33	1°59	8°14	5°26	7°36	2°R37	2°42	2°37	n.a.	
S25	22 8 49	0♂19'10	12°20	26°42	14°18	23° 9	1°43	2° 6	8°11	5°26	7°38	2°37	2°38	2°43	n.a.	
M26	22 12 45	1°17'54	24°13	27°36	15°18	23°35	1°52	2°13	8° 9	5°25	7°40	2°36	2°35	2°50	n.a.	
T27	22 16 42	2°16'40	6♂ 5	28°28	16°18	24° 2	2° 2	2°20	8° 7	5°25	7°42	2°D36	2°32	2°57	n.a.	
W28	22 20 38	3°15'28	17°59	29°16	17°19	24°28	2°11	2°27	8° 5	5°24	7°45	2°36	2°29	3° 4	n.a.	
T29	22 24 35	4°14'17	0♂ 0	0♂ 1	18°20	24°53	2°21	2°34	8° 3	5°24	7°47	2°37	2°26	3°10	n.a.	
F30	22 28 31	5°13'09	12°10	0°43	19°22	25°18	2°31	2°41	8° 1	5°23	7°49	2°37	2°22	3°17	n.a.	
S31	22 32 28	6♂12'02	24♂32	1♂20	20♂23	25♂43	2♂41	2♂48	7♂59	5♂22	7♂52	2♂37	2♂19	3♂24	n.a.	

Delta T = 02h16m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 239

SEPTEMBER 239 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 36 24	7♎10°58	7♋6	1♌52	21♌26	26♌8	2♌51	2♌54	7°R57	5°R22	7♎54	2°R37	2♋16	3♌30	n.a.		
M 2	22 40 21	8° 9'55	19°55	2°20	22°28	26°32	3° 1	3° 1	7♎55	5♌21	7°56	2♋37	2°13	3°37	n.a.		
T 3	22 44 18	9° 8'55	2♂58	2°43	23°31	26°55	3°11	3° 8	7°53	5°20	7°58	2°36	2°10	3°44	n.a.		
W 4	22 48 14	10° 7'57	16°14	2°59	24°34	27°18	3°22	3°14	7°51	5°19	8° 1	2°35	2° 7	3°50	n.a.		
T 5	22 52 11	11° 7'01	29°44	3°10	25°38	27°41	3°32	3°21	7°49	5°19	8° 3	2°34	2° 3	3°57	n.a.		
F 6	22 56 7	12° 6'07	13♌26	3°R15	26°42	28° 3	3°43	3°27	7°47	5°18	8° 5	2°33	2° 0	4° 4	n.a.		
S 7	23 0 4	13° 5'17	27°19	3°12	27°46	28°25	3°53	3°34	7°45	5°17	8° 8	2°32	1°57	4°11	n.a.		
S 8	23 4 0	14° 4'28	11♌22	3° 2	28°50	28°46	4° 4	3°40	7°44	5°16	8°10	2°D32	1°54	4°17	n.a.		
M 9	23 7 57	15° 3'42	25°32	2°45	29°55	29° 7	4°15	3°47	7°42	5°15	8°12	2°32	1°51	4°24	n.a.		
T 10	23 11 53	16° 2'59	9♌49	2°20	1♌0	29°27	4°26	3°53	7°40	5°14	8°14	2°33	1°48	4°31	n.a.		
W11	23 15 50	17° 2'18	24°10	1°46	2° 5	29°47	4°37	3°59	7°38	5°13	8°17	2°34	1°44	4°37	n.a.		
T 12	23 19 47	18° 1'39	8♌30	1° 5	3°11	0♌6	4°48	4° 6	7°37	5°12	8°19	2°35	1°41	4°44	n.a.		
F 13	23 23 43	19° 1'02	22°47	0°16	4°17	0°25	4°59	4°12	7°35	5°11	8°21	2°36	1°38	4°51	n.a.		
S 14	23 27 40	20° 0'28	6♎55	29♎20	5°23	0°43	5°10	4°18	7°34	5°10	8°23	2°R36	1°35	4°57	n.a.		
S 15	23 31 36	20°59'56	20°52	28°18	6°29	1° 1	5°21	4°24	7°32	5° 9	8°26	2°35	1°32	5° 4	n.a.		
M16	23 35 33	21°59'26	4♌32	27°11	7°35	1°18	5°33	4°30	7°31	5° 8	8°28	2°34	1°28	5°11	n.a.		
T 17	23 39 29	22°58'58	17°54	26° 0	8°42	1°34	5°44	4°36	7°29	5° 7	8°30	2°31	1°25	5°18	n.a.		
W18	23 43 26	23°58'32	0♌57	24°47	9°49	1°50	5°56	4°42	7°28	5° 5	8°32	2°28	1°22	5°24	n.a.		
T 19	23 47 22	24°58'08	13°40	23°35	10°56	2° 6	6° 8	4°48	7°26	5° 4	8°35	2°24	1°19	5°31	n.a.		
F 20	23 51 19	25°57'46	26° 6	22°24	12° 4	2°20	6°19	4°53	7°25	5° 3	8°37	2°21	1°16	5°38	n.a.		
S 21	23 55 15	26°57'26	8♌16	21°19	13°11	2°34	6°31	4°59	7°24	5° 2	8°39	2°19	1°13	5°44	n.a.		
S 22	23 59 12	27°57'08	20°16	20°19	14°19	2°48	6°43	5° 5	7°22	5° 0	8°41	2°17	1° 9	5°51	n.a.		
M23	0 3 9	28°56'52	2♌9	19°28	15°27	3° 0	6°55	5°10	7°21	4°59	8°43	2°D17	1° 6	5°58	n.a.		
T 24	0 7 5	29°56'37	14° 0	18°45	16°35	3°12	7° 7	5°16	7°20	4°58	8°46	2°18	1° 3	6° 4	n.a.		
W25	0 11 2	0♌56'25	25°55	18°14	17°44	3°24	7°19	5°21	7°19	4°57	8°48	2°19	1° 0	6°11	n.a.		
T 26	0 14 58	1°56'14	7♎57	17°53	18°52	3°35	7°31	5°26	7°18	4°55	8°50	2°21	0°57	6°18	n.a.		
F 27	0 18 55	2°56'04	20°12	17°D44	20° 1	3°45	7°43	5°32	7°17	4°54	8°52	2°23	0°54	6°25	n.a.		
S 28	0 22 51	3°55'57	2♋43	17°46	21°10	3°54	7°55	5°37	7°16	4°52	8°54	2°R23	0°50	6°31	n.a.		
S 29	0 26 48	4°55'51	15°32	17°59	22°19	4° 2	8° 8	5°42	7°15	4°51	8°56	2°22	0°47	6°38	n.a.		
M30	0 30 44	5♌55'48	28♋40	18♎22	23♌28	4♌10	8♌20	5♌47	7♎14	4♌50	8♎58	2♋20	0♋44	6♌45	n.a.		

Delta T = 02h16m52s Julian Calendar 1 Sept. 239 == Greg. Calendar 1 Sept. 239

OCTOBER 239 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 34 41	6♌55'46	12♂6	18♎55	24♌38	4♌17	8♌32	5♌52	7°R13	4°R48	9♎0	2°R16	0♋41	6♌51	n.a.		
W 2	0 38 38	7°55'46	25°50	19°37	25°47	4°24	8°45	5°57	7♎12	4♌47	9° 3	2♋11	0°38	6°58	n.a.		
T 3	0 42 34	8°55'49	9♌48	20°27	26°57	4°29	8°57	6° 1	7°11	4°45	9° 5	2° 5	0°34	7° 5	n.a.		
F 4	0 46 31	9°55'53	23°55	21°24	28° 7	4°34	9°10	6° 6	7°11	4°44	9° 7	1°59	0°31	7°11	n.a.		
S 5	0 50 27	10°56'00	8♌11	22°28	29°17	4°38	9°22	6°11	7°10	4°42	9° 9	1°54	0°28	7°18	n.a.		
S 6	0 54 24	11°56'09	22°22	23°36	0♎28	4°41	9°35	6°15	7° 9	4°41	9°11	1°50	0°25	7°25	n.a.		
M 7	0 58 20	12°56'21	6♌34	24°50	1°38	4°44	9°48	6°20	7° 9	4°39	9°13	1°49	0°22	7°31	n.a.		
T 8	1 2 17	13°56'34	20°43	26° 8	2°48	4°45	10° 1	6°24	7° 8	4°38	9°15	1°D49	0°19	7°38	n.a.		
W 9	1 6 13	14°56'50	4♌46	27°29	3°59	4°R46	10°13	6°29	7° 8	4°36	9°17	1°50	0°15	7°45	n.a.		
T 10	1 10 10	15°57'08	18°43	28°54	5°10	4°46	10°26	6°33	7° 7	4°34	9°19	1°51	0°12	7°52	n.a.		
F 11	1 14 7	16°57'27	21°32	0♌20	6°21	4°45	10°39	6°37	7° 7	4°33	9°20	1°R52	0° 9	7°58	n.a.		
S 12	1 18 3	17°57'49	16°13	1°49	7°32	4°43	10°52	6°41	7° 7	4°31	9°22	1°51	0° 6	8° 5	n.a.		
S 13	1 22 0	18°58'13	29°44	3°19	8°43	4°40	11° 5	6°45	7° 6	4°30	9°24	1°48	0° 3	8°12	n.a.		
M14	1 25 56	19°58'39	13♌3	4°51	9°55	4°37	11°18	6°49	7° 6	4°28	9°26	1°42	29♎59	8°18	n.a.		
T 15	1 29 53	20°59'06	26°10	6°24	11° 6	4°32	11°31	6°52	7° 6	4°26	9°28	1°34	29°56	8°25	n.a.		
W16	1 33 49	21°59'35	9♌1	7°58	12°18	4°27	11°44	6°56	7° 6	4°25	9°30	1°25	29°53	8°32	n.a.		
T 17	1 37 46	23° 0'06	21°38	9°32	13°29	4°21	11°57	7° 0	7° 6	4°23	9°32	1°15	29°50	8°38	n.a.		
F 18	1 41 42	24° 0'38	4♌0	11° 7	14°41	4°14	12°11	7° 3	7°D 6	4°21	9°33	1° 6	29°47	8°45	n.a.		
S 19	1 45 39	25° 1'12	16° 8	12°42	15°53	4° 6	12°24	7° 6	7° 6	4°20	9°35	0°57	29°44	8°52	n.a.		
S 20	1 49 36	26° 1'48	28° 7	14°18	17° 5	3°57	12°37	7°10	7° 6	4°18	9°37	0°51	29°40	8°59	n.a.		
M21	1 53 32	27° 2'24	9♌58	15°54	18°17	3°47	12°50	7°13	7° 6	4°16	9°38	0°47	29°37	9° 5	n.a.		
T 22	1 57 29	28° 3'02	21°48	17°29	19°29	3°36	13° 4	7°16	7° 6	4°15	9°40	0°45	29°34	9°12	n.a.		
W23	2 1 25	29° 3'42	3♎40	19° 5	20°42	3°25	13°17	7°19	7° 6	4°13	9°42	0°D45	29°31	9°19	n.a.		
T 24	2 5 22	0♌4'22	15°41	20°41	21°54	3°13	13°30	7°22	7° 7	4°11	9°43	0°46	29°28	9°25	n.a.		
F 25	2 9 18	1° 5'04	27°55	22°17	23° 6	3° 0	13°44	7°25	7° 7	4°10	9°45	0°R46	29°25	9°32	n.a.		
S 26	2 13 15	2° 5'47	10♋28	23°52	24°19	2°46	13°57	7°27	7° 7	4° 8	9°47	0°46	29°21	9°39	n.a.		
S 27	2 17 11	3° 6'31	23°23	25°28	25°32	2°31	14°10	7°30	7° 8	4° 6	9°48	0°44	29°18	9°45	n.a.		
M28	2 21 8	4° 7'16	6♂43	27° 4	26°44	2°15	14°24	7°32	7° 8	4° 4	9°50	0°39	29°15	9°52	n.a.		
T 29	2 25 5	5° 8'03	20°28	28°39	27°57	1°59	14°37	7°35	7° 9	4° 3	9°51	0°31	29°12	9°59	n.a.		
W30	2 29 1	6° 8'51	4♌36	0♌14	29°10	1°42	14°51	7°37	7°10	4° 1	9°53	0°21	29° 9	10° 5	n.a.		
T 31	2 32 58	7♌9'40	19♌1	1♌49	0♌23	1♌25	15♌4	7♌39	7♎10	3♌59	9♎54	0♋11	29♎5	10♌12	n.a.		

Delta T = 02h16m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 239

NOVEMBER 239 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 36 54	8♁10'31	3♁38	3♁24	1♁36	1°R 7	15♁18	7♁41	7♁11	3°R58	9♁56	0°R 0	29° 2	10♁19	n.a.	
S 2	2 40 51	9°11'23	18°19	4°59	2°49	0♁48	15°31	7°43	7°12	3♁56	9°57	29°50	28°59	10♁25	n.a.	
S 3	2 44 47	10°12'16	2♁55	6°34	4° 2	0°28	15°45	7°45	7°12	3°54	9°58	29°43	28°56	10°32	n.a.	
M 4	2 48 44	11°13'11	17°23	8° 8	5°16	0° 8	15°58	7°47	7°13	3°53	10° 0	29°38	28°53	10°39	n.a.	
T 5	2 52 40	12°14'08	1♁37	9°43	6°29	29♁47	16°12	7°48	7°14	3°51	10° 1	29°36	28°50	10°46	n.a.	
W 6	2 56 37	13°15'06	15°37	11°18	7°42	29°26	16°25	7°50	7°15	3°49	10° 2	29°D36	28°46	10°52	n.a.	
T 7	3 0 34	14°16'05	29°22	12°52	8°56	29° 4	16°39	7°51	7°16	3°48	10° 4	29°R36	28°43	10°59	n.a.	
F 8	3 4 30	15°17'06	12♁53	14°26	10° 9	28°42	16°53	7°53	7°17	3°46	10° 5	29°35	28°40	11° 6	n.a.	
S 9	3 8 27	16°18'07	26°12	16° 1	11°23	28°20	17° 6	7°54	7°18	3°44	10° 6	29°33	28°37	11°12	n.a.	
S 10	3 12 23	17°19'10	9♁19	17°35	12°37	27°57	17°20	7°55	7°19	3°43	10° 7	29°27	28°34	11°19	n.a.	
M11	3 16 20	18°20'15	22°16	19° 9	13°50	27°34	17°33	7°56	7°21	3°41	10° 8	29°19	28°31	11°26	n.a.	
T 12	3 20 16	19°21'20	5♁1	20°44	15° 4	27°11	17°47	7°57	7°22	3°39	10° 9	29° 7	28°27	11°32	n.a.	
W13	3 24 13	20°22'26	17°37	22°18	16°18	26°47	18° 0	7°58	7°23	3°38	10°10	28°54	28°24	11°39	n.a.	
T 14	3 28 9	21°23'33	0♁1	23°52	17°32	26°24	18°14	7°58	7°25	3°36	10°11	28°39	28°21	11°46	n.a.	
F 15	3 32 6	22°24'41	12°14	25°27	18°46	26° 0	18°28	7°59	7°26	3°34	10°12	28°25	28°18	11°52	n.a.	
S 16	3 36 3	23°25'50	24°17	27° 1	20° 0	25°37	18°41	7°59	7°27	3°33	10°13	28°12	28°15	11°59	n.a.	
S 17	3 39 59	24°26'59	6♁13	28°36	21°14	25°13	18°55	7°59	7°29	3°31	10°14	28° 1	28°11	12° 6	n.a.	
M18	3 43 56	25°28'09	18° 2	0♁11	22°28	24°49	19° 8	8° 0	7°30	3°30	10°15	27°54	28° 8	12°13	n.a.	
T 19	3 47 52	26°29'19	29°49	1°46	23°42	24°26	19°22	8°R 0	7°32	3°28	10°16	27°49	28° 5	12°19	n.a.	
W20	3 51 49	27°30'30	11♁39	3°20	24°56	24° 3	19°35	8° 0	7°34	3°27	10°17	27°47	28° 2	12°26	n.a.	
T 21	3 55 45	28°31'41	23°37	4°56	26°10	23°40	19°49	7°59	7°35	3°25	10°18	27°47	27°59	12°33	n.a.	
F 22	3 59 42	29°32'52	5♁47	6°31	27°24	23°17	20° 2	7°59	7°37	3°24	10°19	27°46	27°56	12°39	n.a.	
S 23	4 3 38	0♁34'03	18°16	8° 6	28°39	22°54	20°16	7°59	7°39	3°22	10°19	27°46	27°52	12°46	n.a.	
S 24	4 7 35	1°35'15	1°Y 8	9°41	29°53	22°32	20°29	7°58	7°41	3°21	10°20	27°43	27°49	12°53	n.a.	
M25	4 11 32	2°36'27	14°28	11°17	1♁7	22°11	20°43	7°58	7°42	3°19	10°21	27°38	27°46	12°59	n.a.	
T 26	4 15 28	3°37'38	28°18	12°52	2°22	21°50	20°56	7°57	7°44	3°18	10°21	27°30	27°43	13° 6	n.a.	
W27	4 19 25	4°38'51	12♁36	14°28	3°36	21°29	21°10	7°56	7°46	3°16	10°22	27°20	27°40	13°13	n.a.	
T 28	4 23 21	5°40'03	27°18	16° 4	4°50	21° 9	21°23	7°55	7°48	3°15	10°23	27° 8	27°37	13°19	n.a.	
F 29	4 27 18	6°41'16	12♁16	17°40	6° 5	20°49	21°37	7°54	7°50	3°14	10°23	26°56	27°33	13°26	n.a.	
S 30	4 31 14	7♁42'29	27♁22	19♁15	7♁19	20♁30	21♁50	7♁53	7♁52	3♁12	10♁24	26♁45	27♁30	13♁33	n.a.	

Delta T = 02h16m50s

Julian Calendar 1 Nov. 239 == Greg. Calendar 1 Nov. 239

DECEMBER 239 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 35 11	8♁43'42	12♁25	20♁51	8♁34	20°R12	22♁3	7°R52	7°55	3°R11	10♁24	26°R37	27°27	13♁39	n.a.	
M 2	4 39 8	9°44'56	27°15	22°26	9°48	19♁54	22°17	7♁51	7°57	3♁10	10°25	26°31	27°24	13°46	n.a.	
T 3	4 43 4	10°46'09	11♁47	24° 2	11° 3	19°37	22°30	7°49	7°59	3° 8	10°25	26°29	27°21	13°53	n.a.	
W 4	4 47 1	11°47'24	25°58	25°37	12°17	19°21	22°43	7°48	8° 1	3° 7	10°25	26°D28	27°17	13°59	n.a.	
T 5	4 50 57	12°48'38	9♁46	27°11	13°32	19° 5	22°56	7°46	8° 3	3° 6	10°26	26°R28	27°14	14° 6	n.a.	
F 6	4 54 54	13°49'53	23°13	28°45	14°46	18°50	23° 9	7°44	8° 6	3° 5	10°26	26°28	27°11	14°13	n.a.	
S 7	4 58 50	14°51'08	6♁22	0♁18	16° 1	18°36	23°23	7°42	8° 8	3° 4	10°26	26°26	27° 8	14°20	n.a.	
S 8	5 2 47	15°52'23	19°15	1°50	17°16	18°22	23°36	7°40	8°10	3° 2	10°26	26°21	27° 5	14°26	n.a.	
M 9	5 6 43	16°53'38	1♁54	3°21	18°30	18°10	23°49	7°38	8°13	3° 1	10°27	26°14	27° 2	14°33	n.a.	
T 10	5 10 40	17°54'54	14°23	4°51	19°45	17°58	24° 2	7°36	8°15	3° 0	10°27	26° 4	26°58	14°40	n.a.	
W11	5 14 37	18°56'09	26°41	6°18	21° 0	17°47	24°15	7°34	8°18	2°59	10°27	25°52	26°55	14°46	n.a.	
T 12	5 18 33	19°57'25	8♁52	7°44	22°14	17°37	24°28	7°31	8°20	2°58	10°27	25°38	26°52	14°53	n.a.	
F 13	5 22 30	20°58'40	20°54	9° 7	23°29	17°27	24°41	7°29	8°23	2°57	10°27	25°25	26°49	15° 0	n.a.	
S 14	5 26 26	21°59'54	2♁51	10°26	24°44	17°19	24°54	7°26	8°26	2°56	10°R27	25°14	26°46	15° 6	n.a.	
S 15	5 30 23	23° 1'09	14°42	11°42	25°58	17°11	25° 6	7°23	8°28	2°55	10°27	25° 4	26°43	15°13	n.a.	
M16	5 34 19	24° 2'23	26°30	12°54	27°13	17° 4	25°19	7°21	8°31	2°54	10°27	24°57	26°39	15°20	n.a.	
T 17	5 38 16	25° 3'36	8♁18	14° 1	28°28	16°58	25°32	7°18	8°34	2°53	10°27	24°53	26°36	15°26	n.a.	
W18	5 42 12	26° 4'48	20° 8	15° 2	29°43	16°52	25°45	7°15	8°36	2°52	10°27	24°D51	26°33	15°33	n.a.	
T 19	5 46 9	27° 6'00	2♁4	15°56	0♁57	16°48	25°57	7°12	8°39	2°51	10°27	24°51	26°30	15°40	n.a.	
F 20	5 50 6	28° 7'11	14°13	16°43	2°12	16°44	26°10	7° 9	8°42	2°51	10°26	24°52	26°27	15°46	n.a.	
S 21	5 54 2	29° 8'21	26°37	17°21	3°27	16°41	26°22	7° 5	8°45	2°50	10°26	24°R53	26°23	15°53	n.a.	
S 22	5 57 59	0♁9'30	9°Y24	17°50	4°42	16°39	26°35	7° 2	8°48	2°49	10°26	24°53	26°20	16° 0	n.a.	
M23	6 1 55	1°10'39	22°36	18° 9	5°56	16°38	26°47	6°59	8°51	2°48	10°26	24°50	26°17	16° 6	n.a.	
T 24	6 5 52	2°11'46	6♁18	18°R17	7°11	16°D38	27° 0	6°55	8°53	2°48	10°25	24°46	26°14	16°13	n.a.	
W25	6 9 48	3°12'52	20°30	18°14	8°26	16°38	27°12	6°52	8°56	2°47	10°25	24°39	26°11	16°20	n.a.	
T 26	6 13 45	4°13'57	5♁10	18° 0	9°41	16°39	27°24	6°48	8°59	2°46	10°25	24°32	26° 8	16°26	n.a.	
F 27	6 17 41	5°15'02	20°13	17°33	10°56	16°41	27°36	6°44	9° 2	2°46	10°24	24°23	26° 4	16°33	n.a.	
S 28	6 21 38	6°16'05	5♁28	16°56	12°10	16°43	27°48	6°41	9° 5	2°45	10°24	24°16	26° 1	16°40	n.a.	
S 29	6 25 35	7°17'08	20°46	16° 8	13°25	16°47	28° 0	6°37	9° 8	2°45	10°23	24°10	25°58	16°46	n.a.	
M30	6 29 31	8°18'10	5♁55	15°11	14°40	16°51	28°12	6°33	9°11	2°44	10°23	24° 7	25°55	16°53	n.a.	
T 31	6 33 28	9♁19'10	20♁47	14♁6	15♁55	16♁55	28♁24	6♁29	9♁15	2♁44	10♁22	24°D 5	25°52	17♁0	n.a.	

Delta T = 02h16m50s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]