

SWISS EPHEMERIS for the year 2409

JANUARY 2409

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 43 37	10♁36°37'	22♁31	15♁15	1♁50	19♁17	10♁23	2♁14	7♁26	5♁R46	5♁R49	13♁R18	14♁Ω36	15♁✕2	28♁✕33
F 2	6 47 33	11°37'42"	6♁31	16°51'	2°18'	19°46'	10°32'	2°17'	7°29'	5♁Ω45	5♁Ω48	13♁Ω13	14°33'	15°9'	28°34'
S 3	6 51 30	12°38'48"	20°48'	18°28'	2°48'	20°15'	10°41'	2°20'	7°33'	5°43'	5°46'	13°10'	14°30'	15°15'	28°36'
S 4	6 55 26	13°39'54"	5♁Ω16	20°5'	3°20'	20°45'	10°50'	2°24'	7°36'	5°42'	5°45'	13°8'	14°27'	15°22'	28°37'
M 5	6 59 23	14°41'00"	19°49'	21°42'	3°53'	21°13'	10°59'	2°27'	7°40'	5°40'	5°44'	13°D8	14°24'	15°29'	28°39'
T 6	7 3 19	15°42'07"	4♁♁22	23°19'	4°28'	21°42'	11°8'	2°30'	7°44'	5°39'	5°43'	13°9'	14°20'	15°35'	28°40'
W 7	7 7 16	16°43'14"	18°49'	24°57'	5°4'	22°11'	11°17'	2°34'	7°47'	5°37'	5°42'	13°11'	14°17'	15°42'	28°42'
T 8	7 11 13	17°44'21"	3♁♁7	26°35'	5°42'	22°39'	11°25'	2°37'	7°51'	5°35'	5°41'	13°12'	14°14'	15°49'	28°44'
F 9	7 15 9	18°45'29"	17°14'	28°12'	6°21'	23°8'	11°33'	2°41'	7°54'	5°34'	5°39'	13°R13	14°11'	15°55'	28°45'
S 10	7 19 6	19°46'37"	1♁♁9	29°50'	7°1'	23°36'	11°42'	2°44'	7°58'	5°32'	5°38'	13°12'	14°8'	16°2'	28°47'
S 11	7 23 2	20°47'45"	14°50'	1♁♁28	7°42'	24°3'	11°50'	2°48'	8°2'	5°31'	5°37'	13°11'	14°4'	16°9'	28°49'
M12	7 26 59	21°48'54"	28°18'	3°6'	8°24'	24°31'	11°58'	2°52'	8°5'	5°29'	5°36'	13°8'	14°1'	16°15'	28°51'
T 13	7 30 55	22°50'03"	11♁♁32	4°44'	9°8'	24°59'	12°6'	2°56'	8°9'	5°27'	5°35'	13°5'	13°58'	16°22'	28°53'
W14	7 34 52	23°51'12"	24°33'	6°22'	9°52'	25°26'	12°13'	3°0'	8°12'	5°26'	5°34'	13°2'	13°55'	16°29'	28°55'
T 15	7 38 48	24°52'21"	7♁♁21	7°59'	10°38'	25°53'	12°21'	3°4'	8°16'	5°24'	5°33'	12°59'	13°52'	16°35'	28°57'
F 16	7 42 45	25°53'30"	19°56'	9°36'	11°24'	26°20'	12°28'	3°8'	8°19'	5°22'	5°31'	12°57'	13°49'	16°42'	28°59'
S 17	7 46 42	26°54'39"	2♁♁18	11°13'	12°11'	26°46'	12°36'	3°13'	8°23'	5°21'	5°30'	12°56'	13°45'	16°49'	29°1'
S 18	7 50 38	27°55'47"	14°29'	12°48'	13°0'	27°13'	12°43'	3°17'	8°26'	5°19'	5°29'	12°D56	13°42'	16°56'	29°3'
M19	7 54 35	28°56'55"	26°30'	14°23'	13°49'	27°39'	12°50'	3°22'	8°30'	5°17'	5°28'	12°56'	13°39'	17°2'	29°6'
T 20	7 58 31	29°58'03"	8♁♁24	15°56'	14°39'	28°5'	12°57'	3°26'	8°33'	5°16'	5°27'	12°57'	13°36'	17°9'	29°8'
W21	8 2 28	0♁♁59'10"	20°13'	17°28'	15°29'	28°30'	13°4'	3°31'	8°36'	5°14'	5°26'	12°58'	13°33'	17°16'	29°10'
T 22	8 6 24	2°0'16"	2♁♁1	18°57'	16°21'	28°56'	13°10'	3°35'	8°40'	5°12'	5°25'	12°59'	13°29'	17°22'	29°13'
F 23	8 10 21	3°1'22"	13°53'	20°24'	17°13'	29°21'	13°17'	3°40'	8°43'	5°11'	5°24'	13°0'	13°26'	17°29'	29°15'
S 24	8 14 17	4°2'27"	25°52'	21°48'	18°6'	29°46'	13°23'	3°45'	8°47'	5°9'	5°23'	13°1'	13°23'	17°36'	29°18'
S 25	8 18 14	5°3'31"	8♁♁3	23°9'	18°59'	0♁♁10	13°29'	3°50'	8°50'	5°7'	5°22'	13°R1	13°20'	17°42'	29°20'
M26	8 22 11	6°4'34"	20°32'	24°26'	19°54'	0°35'	13°35'	3°55'	8°53'	5°5'	5°21'	13°1'	13°17'	17°49'	29°23'
T 27	8 26 7	7°5'37"	3♁♁22	25°37'	20°48'	0°59'	13°41'	4°0'	8°57'	5°4'	5°20'	13°0'	13°14'	17°56'	29°25'
W28	8 30 4	8°6'39"	16°36'	26°43'	21°44'	1°23'	13°47'	4°5'	9°0'	5°2'	5°19'	13°0'	13°10'	18°2'	29°28'
T 29	8 34 0	9°7'39"	0♁♁17	27°43'	22°40'	1°46'	13°52'	4°11'	9°3'	5°0'	5°18'	12°59'	13°7'	18°9'	29°31'
F 30	8 37 57	10°8'39"	14°23'	28°36'	23°36'	2°9'	13°58'	4°16'	9°6'	4°59'	5°17'	12°59'	13°4'	18°16'	29°33'
S 31	8 41 53	11♁♁9'38"	28♁♁52	29♁♁20	24♁♁33	2♁♁32	14♁♁3	4♁♁21	9♁♁10	4♁♁57	5♁♁16	12♁♁59	13♁♁1	18♁♁22	29♁♁36

Delta T = 17m35s

FEBRUARY 2409

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 45 50	12♁10'37"	13♁Ω40	29♁56	25♁♁31	2♁♁55	14♁♁8	4♁♁27	9♁♁13	4♁♁R55	5♁♁R15	12°D59	12♁Ω58	18♁✕29	29♁✕39
M 2	8 49 46	13°11'34"	28°37'	0♁♁22	26°29'	3°17'	14°13'	4°32'	9°16'	4♁Ω54	5♁Ω14	12°R59	12°55'	18°36'	29°42'
T 3	8 53 43	14°12'31"	13♁♁37	0°38'	27°28'	3°40'	14°18'	4°38'	9°19'	4°52'	5°13'	12♁Ω59	12°51'	18°42'	29°45'
W 4	8 57 40	15°13'26"	28°31'	0°R42	28°27'	4°1'	14°22'	4°44'	9°22'	4°50'	5°12'	12°58'	12°48'	18°49'	29°48'
T 5	9 1 36	16°14'22"	13♁♁12	0°36'	29°26'	4°23'	14°26'	4°49'	9°25'	4°49'	5°11'	12°58'	12°45'	18°56'	29°50'
F 6	9 5 33	17°15'16"	27°34'	0°18'	0♁♁26	4°44'	14°31'	4°55'	9°28'	4°47'	5°11'	12°58'	12°42'	19°2'	29°53'
S 7	9 9 29	18°16'10"	11♁♁36	29♁♁49	1°27'	5°4'	14°35'	5°1'	9°32'	4°45'	5°10'	12°57'	12°39'	19°9'	29°56'
S 8	9 13 26	19°17'03"	25°15'	29°9'	2°27'	5°25'	14°39'	5°7'	9°35'	4°44'	5°9'	12°D57	12°35'	19°16'	0♁♁0
M 9	9 17 22	20°17'56"	8♁♁33	28°20'	3°28'	5°45'	14°42'	5°13'	9°38'	4°42'	5°8'	12°58'	12°32'	19°22'	0°3'
T 10	9 21 19	21°18'48"	21°32'	27°23'	4°30'	6°5'	14°46'	5°19'	9°40'	4°40'	5°7'	12°58'	12°29'	19°29'	0°6'
W11	9 25 15	22°19'39"	4♁♁15	26°19'	5°32'	6°24'	14°49'	5°25'	9°43'	4°39'	5°7'	12°59'	12°26'	19°36'	0°9'
T 12	9 29 12	23°20'29"	16°43'	25°10'	6°34'	6°43'	14°52'	5°31'	9°46'	4°37'	5°6'	13°0'	12°23'	19°42'	0°12'
F 13	9 33 9	24°21'18"	29°0'	23°58'	7°37'	7°1'	14°55'	5°37'	9°49'	4°36'	5°5'	13°1'	12°20'	19°49'	0°15'
S 14	9 37 5	25°22'06"	11♁♁7	22°46'	8°40'	7°19'	14°58'	5°44'	9°52'	4°34'	5°4'	13°R2	12°16'	19°56'	0°19'
S 15	9 41 2	26°22'52"	23°7'	21°35'	9°43'	7°37'	15°1'	5°50'	9°55'	4°33'	5°4'	13°1'	12°13'	20°2'	0°22'
M16	9 44 58	27°23'38"	5♁♁1	20°27'	10°46'	7°54'	15°3'	5°56'	9°57'	4°31'	5°3'	13°0'	12°10'	20°9'	0°25'
T 17	9 48 55	28°24'22"	16°52'	19°24'	11°50'	8°11'	15°6'	6°3'	10°0'	4°29'	5°2'	12°59'	12°7'	20°16'	0°28'
W18	9 52 51	29°25'05"	28°41'	18°26'	12°54'	8°27'	15°8'	6°9'	10°3'	4°28'	5°2'	12°56'	12°4'	20°22'	0°32'
T 19	9 56 48	0♁♁25'46"	10♁♁30	17°35'	13°58'	8°43'	15°10'	6°16'	10°5'	4°26'	5°1'	12°53'	12°1'	20°29'	0°35'
F 20	10 0 44	1°26'26"	22°23'	16°52'	15°3'	8°59'	15°11'	6°22'	10°8'	4°25'	5°0'	12°50'	11°57'	20°36'	0°39'
S 21	10 4 41	2°27'04"	4♁♁23	16°16'	16°8'	9°14'	15°13'	6°29'	10°11'	4°24'	5°0'	12°48'	11°54'	20°42'	0°42'
S 22	10 8 38	3°27'40"	16°33'	15°48'	17°13'	9°28'	15°14'	6°36'	10°13'	4°22'	4°59'	12°46'	11°51'	20°49'	0°45'
M23	10 12 34	4°28'15"	28°58'	15°28'	18°18'	9°42'	15°16'	6°42'	10°16'	4°21'	4°59'	12°D45	11°48'	20°56'	0°49'
T 24	10 16 31	5°28'48"	11♁♁41	15°15'	19°23'	9°56'	15°16'	6°49'	10°18'	4°19'	4°58'	12°45'	11°45'	21°2'	0°52'
W25	10 20 27	6°29'20"	24°47'	15°D10	20°29'	10°9'	15°17'	6°56'	10°21'	4°18'	4°58'	12°46'	11°41'	21°9'	0°56'
T 26	10 24 24	7°29'49"	8♁♁18	15°12'	21°35'	10°21'	15°18'	7°3'	10°23'	4°16'	4°57'	12°47'	11°38'	21°16'	0°59'
F 27	10 28 20	8°30'17"	22°16'	15°21'	22°41'	10°33'	15°18'	7°9'	10°25'	4°15'	4°57'	12°49'	11°35'	21°22'	1°3'
S 28	10 32 17	9♁♁30'43"	6♁♁42	15♁♁36	23♁♁47	10♁♁45	15♁♁19	7♁♁16	10♁♁28	4♁♁14	4♁♁56	12°R49	11♁♁32	21♁♁29	1♁♁7

Delta T = 17m35s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2409

MARCH 2409

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 36 13	10♌31°07	21♊23	15♋56	24♌54	10♍56	15°R19	7♎23	10♏30	4°R13	4°R56	12°R49	11♐29	21♑36	1♒10
M 2	10 40 10	11°31'30	6♎38	16°22	26° 1	11° 6	15♍18	7°30	10°32	4♎11	4♏56	12♐48	11°26	21°42	1°14
T 3	10 44 7	12°31'50	21°54	16°53	27° 7	11°16	15°18	7°37	10°34	4°10	4°55	12°45	11°22	21°49	1°17
W 4	10 48 3	13°32'10	7♌ 8	17°29	28°14	11°25	15°18	7°44	10°36	4° 9	4°55	12°41	11°19	21°56	1°21
T 5	10 52 0	14°32'27	22°10	18° 9	29°22	11°33	15°17	7°51	10°38	4° 8	4°54	12°36	11°16	22° 2	1°25
F 6	10 55 56	15°32'43	6♍52	18°53	0♎29	11°41	15°16	7°58	10°40	4° 6	4°54	12°31	11°13	22° 9	1°28
S 7	10 59 53	16°32'58	21° 9	19°41	1°37	11°49	15°15	8° 5	10°42	4° 5	4°54	12°28	11°10	22°16	1°32
S 8	11 3 49	17°33'11	4♌57	20°32	2°44	11°55	15°14	8°13	10°44	4° 4	4°54	12°26	11° 7	22°22	1°36
M 9	11 7 46	18°33'23	18°18	21°26	3°52	12° 2	15°12	8°20	10°46	4° 3	4°53	12°D25	11° 3	22°29	1°39
T 10	11 11 42	19°33'34	1♌13	22°23	5° 0	12° 7	15°10	8°27	10°48	4° 2	4°53	12°25	11° 0	22°36	1°43
W11	11 15 39	20°33'42	13°48	23°23	6° 8	12°12	15° 9	8°34	10°50	4° 1	4°53	12°27	10°57	22°43	1°47
T 12	11 19 35	21°33'50	26° 6	24°26	7°17	12°16	15° 7	8°41	10°52	4° 0	4°53	12°28	10°54	22°49	1°51
F 13	11 23 32	22°33'56	8♋12	25°31	8°25	12°19	15° 4	8°49	10°53	3°59	4°53	12°R30	10°51	22°56	1°54
S 14	11 27 29	23°34'00	20° 9	26°38	9°34	12°22	15° 2	8°56	10°55	3°58	4°53	12°29	10°47	23° 3	1°58
S 15	11 31 25	24°34'02	2♌ 0	27°48	10°42	12°24	14°59	9° 3	10°57	3°57	4°52	12°27	10°44	23° 9	2° 2
M16	11 35 22	25°34'02	13°49	28°59	11°51	12°25	14°57	9°11	10°58	3°56	4°52	12°23	10°41	23°16	2° 6
T 17	11 39 18	26°34'01	25°38	0♌13	13° 0	12°R26	14°54	9°18	11° 0	3°55	4°52	12°17	10°38	23°23	2°10
W18	11 43 15	27°33'58	7♎29	1°28	14° 9	12°26	14°51	9°25	11° 1	3°54	4°52	12° 9	10°35	23°29	2°13
T 19	11 47 11	28°33'53	19°23	2°45	15°18	12°25	14°47	9°33	11° 3	3°53	4°D52	11°59	10°32	23°36	2°17
F 20	11 51 8	29°33'46	1♌22	4° 4	16°27	12°23	14°44	9°40	11° 4	3°52	4°52	11°50	10°28	23°43	2°21
S 21	11 55 4	0♎33'36	13°27	5°24	17°36	12°21	14°40	9°48	11° 5	3°52	4°52	11°41	10°25	23°49	2°25
S 22	11 59 1	1°33'25	25°42	6°46	18°46	12°17	14°36	9°55	11° 7	3°51	4°52	11°34	10°22	23°56	2°28
M23	12 2 58	2°33'12	8♌ 8	8°10	19°55	12°13	14°32	10° 2	11° 8	3°50	4°52	11°29	10°19	24° 3	2°32
T 24	12 6 54	3°32'56	20°50	9°35	21° 5	12° 9	14°28	10°10	11° 9	3°49	4°53	11°26	10°16	24° 9	2°36
W25	12 10 51	4°32'38	3♏50	11° 1	22°15	12° 3	14°24	10°17	11°10	3°49	4°53	11°D25	10°12	24°16	2°40
T 26	12 14 47	5°32'18	17°11	12°29	23°24	11°57	14°19	10°25	11°11	3°48	4°53	11°26	10° 9	24°23	2°44
F 27	12 18 44	6°31'56	0♎57	13°58	24°34	11°50	14°15	10°32	11°12	3°47	4°53	11°27	10° 6	24°29	2°47
S 28	12 22 40	7°31'31	15° 9	15°29	25°44	11°42	14°10	10°40	11°13	3°47	4°53	11°R27	10° 3	24°36	2°51
S 29	12 26 37	8°31'04	29°46	17° 1	26°54	11°34	14° 5	10°47	11°14	3°46	4°53	11°25	10° 0	24°43	2°55
M30	12 30 33	9°30'35	14♎44	18°34	28° 4	11°24	14° 0	10°55	11°15	3°46	4°54	11°22	9°57	24°49	2°59
T 31	12 34 30	10♎30'04	29♎56	20♌ 8	29♋14	11♍14	13♌55	11♎ 2	11♏16	3♎45	4♏54	11♐16	9♑53	24♒56	3♒ 2

Delta T = 17m36s

APRIL 2409

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 38 27	11♎29'30	15♌13	21♌44	0♌24	11°R 3	13°R49	11♎10	11♏16	3°R45	4♏54	11°R 7	9♑50	25♒ 3	3♒ 6
T 2	12 42 23	12°28'55	0♍23	23°22	1°35	10♍52	13♌44	11°17	11°17	3♎45	4°54	10♏58	9°47	25°10	3°10
F 3	12 46 20	13°28'18	15°16	25° 0	2°45	10°40	13°38	11°25	11°18	3°44	4°55	10°49	9°44	25°16	3°14
S 4	12 50 16	14°27'39	29°44	26°40	3°56	10°27	13°33	11°32	11°18	3°44	4°55	10°40	9°41	25°23	3°17
S 5	12 54 13	15°26'58	13♌43	28°22	5° 6	10°13	13°27	11°40	11°19	3°43	4°56	10°34	9°38	25°30	3°21
M 6	12 58 9	16°26'15	27°12	0♎ 5	6°17	9°58	13°21	11°47	11°20	3°43	4°56	10°30	9°34	25°36	3°25
T 7	13 2 6	17°25'31	10♏12	1°49	7°27	9°43	13°14	11°54	11°20	3°43	4°56	10°29	9°31	25°43	3°29
W 8	13 6 2	18°24'45	22°48	3°34	8°38	9°27	13° 8	12° 2	11°20	3°43	4°57	10°D28	9°28	25°50	3°32
T 9	13 9 59	19°23'57	5♋ 5	5°21	9°49	9°11	13° 2	12° 9	11°21	3°43	4°57	10°R29	9°25	25°56	3°36
F 10	13 13 56	20°23'07	17° 7	7° 9	11° 0	8°54	12°55	12°17	11°21	3°42	4°58	10°29	9°22	26° 3	3°40
S 11	13 17 52	21°22'16	29° 0	8°59	12°10	8°36	12°49	12°24	11°21	3°42	4°58	10°27	9°18	26°10	3°43
S 12	13 21 49	22°21'23	10♌48	10°50	13°21	8°17	12°42	12°32	11°21	3°42	4°59	10°23	9°15	26°16	3°47
M13	13 25 45	23°20'28	22°36	12°43	14°32	7°59	12°35	12°39	11°22	3°42	4°59	10°16	9°12	26°23	3°51
T 14	13 29 42	24°19'31	4♎26	14°37	15°43	7°39	12°28	12°46	11°22	3°D42	5° 0	10° 7	9° 9	26°30	3°54
W15	13 33 38	25°18'32	16°21	16°33	16°54	7°19	12°21	12°54	11°R22	3°42	5° 0	9°55	9° 6	26°36	3°58
T 16	13 37 35	26°17'31	28°22	18°29	18° 5	6°59	12°14	13° 1	11°22	3°42	5° 1	9°41	9° 3	26°43	4° 1
F 17	13 41 31	27°16'28	10♏30	20°28	19°17	6°38	12° 7	13° 9	11°22	3°42	5° 2	9°28	8°59	26°50	4° 5
S 18	13 45 28	28°15'23	22°47	22°27	20°28	6°17	12° 0	13°16	11°22	3°42	5° 2	9°14	8°56	26°56	4° 8
S 19	13 49 24	29°14'16	5♌14	24°28	21°39	5°55	11°53	13°23	11°21	3°43	5° 3	9° 3	8°53	27° 3	4°12
M20	13 53 21	0♌13'07	17°50	26°31	22°50	5°33	11°45	13°31	11°21	3°43	5° 4	8°55	8°50	27°10	4°15
T 21	13 57 18	1°11'56	0♏39	28°34	24° 2	5°11	11°38	13°38	11°21	3°43	5° 4	8°49	8°47	27°17	4°19
W22	14 1 14	2°10'42	13°42	0♌39	25°13	4°49	11°30	13°45	11°21	3°43	5° 5	8°46	8°43	27°23	4°22
T 23	14 5 11	3° 9'27	27° 2	2°44	26°24	4°26	11°23	13°52	11°20	3°44	5° 6	8°45	8°40	27°30	4°26
F 24	14 9 7	4° 8'09	10♏41	4°50	27°36	4° 4	11°15	13°59	11°20	3°44	5° 7	8°45	8°37	27°37	4°29
S 25	14 13 4	5° 6'49	24°40	6°57	28°47	3°41	11° 8	14° 7	11°19	3°44	5° 8	8°45	8°34	27°43	4°33
S 26	14 17 0	6° 5'26	9♎ 1	9° 5	29°59	3°18	11° 0	14°14	11°19	3°45	5° 8	8°43	8°31	27°50	4°36
M27	14 20 57	7° 4'01	23°40	11°13	1♎10	2°55	10°53	14°21	11°18	3°45	5° 9	8°38	8°28	27°57	4°39
T 28	14 24 53	8° 2'35	8♌35	13°20	2°22	2°33	10°45	14°28	11°18	3°46	5°10	8°31	8°24	28° 3	4°43
W29	14 28 50	9° 1'06	23°36	15°27	3°33	2°10	10°37	14°35	11°17	3°46	5°11	8°21	8°21	28°10	4°46
T 30	14 32 47	9♏59'35	8♍35	17♏34	4♎45	1♎47	10♍30	14♎42	11♏16	3♎47	5♏12	8♏10	8♏18	28♒17	4♎49

Delta T = 17m36s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2409

MAY 2409

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 36 43	10♌58°02'	23♍22	19♎40	5♏57	1°R25	10°R22	14♐49	11°R15	3♑47	5♒13	7°R59	8♓15	28♈23	4♉52
S 2	14 40 40	11°56'28"	7♌50	21°45'	7° 8'	1♍ 3	10♌14	14°56'	11♎15	3°48'	5°14'	7♎48	8°12'	28°30'	4°55'
S 3	14 44 36	12°54'52"	21°51'	23°48'	8°20'	0°41'	10° 7'	15° 3'	11°14'	3°48'	5°15'	7°40'	8° 9'	28°37'	4°59'
M 4	14 48 33	13°53'14"	5♌24	25°49'	9°32'	0°20'	9°59'	15°10'	11°13'	3°49'	5°15'	7°35'	8° 5'	28°44'	5° 2'
T 5	14 52 29	14°51'35"	18°29'	27°48'	10°44'	29♌58	9°51'	15°17'	11°12'	3°50'	5°16'	7°32'	8° 2'	28°50'	5° 5'
W 6	14 56 26	15°49'54"	1♌ 9	29°45'	11°55'	29♌37	9°44'	15°24'	11°11'	3°50'	5°17'	7°31'	7°59'	28°57'	5° 8'
T 7	15 0 22	16°48'12"	13°29'	1♐39	13° 7'	29°17'	9°36'	15°30'	11°10'	3°51'	5°18'	7°30'	7°56'	29° 4'	5°11'
F 8	15 4 19	17°46'28"	25°33'	3°30'	14°19'	28°57'	9°29'	15°37'	11° 9'	3°52'	5°19'	7°30'	7°53'	29°10'	5°14'
S 9	15 8 16	18°44'43"	7♌27	5°18'	15°31'	28°38'	9°21'	15°44'	11° 8'	3°53'	5°20'	7°29'	7°49'	29°17'	5°17'
S 10	15 12 12	19°42'56"	19°16'	7° 3'	16°43'	28°19'	9°14'	15°50'	11° 6'	3°53'	5°22'	7°26'	7°46'	29°24'	5°20'
M 11	15 16 9	20°41'07"	1♏ 6	8°44'	17°55'	28° 0'	9° 6'	15°57'	11° 5'	3°54'	5°23'	7°20'	7°43'	29°30'	5°23'
T 12	15 20 5	21°39'17"	12°59'	10°21'	19° 7'	27°42'	8°59'	16° 4'	11° 4'	3°55'	5°24'	7°11'	7°40'	29°37'	5°26'
W 13	15 24 2	22°37'26"	24°59'	11°56'	20°19'	27°25'	8°52'	16°10'	11° 3'	3°56'	5°25'	7° 0'	7°37'	29°44'	5°29'
T 14	15 27 58	23°35'33"	7♌ 9	13°26'	21°31'	27° 9'	8°44'	16°17'	11° 1'	3°57'	5°26'	6°48'	7°34'	29°50'	5°31'
F 15	15 31 55	24°33'39"	19°29'	14°52'	22°43'	26°53'	8°37'	16°23'	11° 0'	3°58'	5°27'	6°35'	7°30'	29°57'	5°34'
S 16	15 35 51	25°31'43"	2♐ 1	16°15'	23°55'	26°38'	8°30'	16°30'	10°58'	3°59'	5°28'	6°23'	7°27'	0♏ 4	5°37'
S 17	15 39 48	26°29'45"	14°44'	17°33'	25° 7'	26°23'	8°23'	16°36'	10°57'	4° 0'	5°29'	6°12'	7°24'	0°11'	5°40'
M 18	15 43 45	27°27'46"	27°38'	18°47'	26°19'	26° 9'	8°16'	16°42'	10°55'	4° 1'	5°30'	6° 4'	7°21'	0°17'	5°42'
T 19	15 47 41	28°25'45"	10♌43	19°58'	27°31'	25°56'	8° 9'	16°48'	10°54'	4° 2'	5°32'	5°59'	7°18'	0°24'	5°45'
W 20	15 51 38	29°23'42"	24° 1'	21° 4'	28°43'	25°44'	8° 2'	16°55'	10°52'	4° 4'	5°33'	5°57'	7°15'	0°31'	5°47'
T 21	15 55 34	0♐21'38"	7♎30	22° 6'	29°55'	25°33'	7°56'	17° 1'	10°51'	4° 5'	5°34'	5°D56	7°11'	0°37'	5°50'
F 22	15 59 31	1°19'32"	21°12'	23° 3'	1♌ 8	25°22'	7°49'	17° 7'	10°49'	4° 6'	5°35'	5°56'	7° 8'	0°44'	5°52'
S 23	16 3 27	2°17'23"	5♏ 8	23°56'	2°20'	25°12'	7°43'	17°13'	10°47'	4° 7'	5°36'	5°R57	7° 5'	0°51'	5°55'
S 24	16 7 24	3°15'14"	19°18'	24°45'	3°32'	25° 3'	7°36'	17°19'	10°46'	4° 8'	5°38'	5°56'	7° 2'	0°57'	5°57'
M 25	16 11 20	4°13'02"	3♌41	25°29'	4°44'	24°55'	7°30'	17°25'	10°44'	4°10'	5°39'	5°52'	6°59'	1° 4'	6° 0'
T 26	16 15 17	5°10'49"	18°13'	26° 8'	5°56'	24°47'	7°24'	17°31'	10°42'	4°11'	5°40'	5°47'	6°55'	1°11'	6° 2'
W 27	16 19 14	6° 8'34"	2♍50	26°43'	7° 9'	24°41'	7°18'	17°37'	10°40'	4°12'	5°42'	5°40'	6°52'	1°17'	6° 4'
T 28	16 23 10	7° 6'17"	17°25'	27°13'	8°21'	24°35'	7°12'	17°42'	10°38'	4°14'	5°43'	5°31'	6°49'	1°24'	6° 6'
F 29	16 27 7	8° 4'00"	1♌52	27°39'	9°33'	24°30'	7° 7'	17°48'	10°36'	4°15'	5°44'	5°22'	6°46'	1°31'	6° 9'
S 30	16 31 3	9° 1'41"	16° 3'	28° 0'	10°45'	24°26'	7° 1'	17°54'	10°34'	4°16'	5°45'	5°14'	6°43'	1°38'	6°11'
S 31	16 35 0	9♐59'20"	29♌54	28♐15	11♌58	24♌22	6♍55	17♏59	10♎33	4♏18	5♑47	5♒ 7	6♓40	1♏44	6♉13

Delta T = 17m36s

JUNE 2409

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 38 56	10♐56'59"	13♎21	28♐27	13♌10	24°R20	6°R50	18♏ 5	10°R31	4♑19	5♒48	5°R 3	6♓36	1♏51	6♉15
T 2	16 42 53	11°54'37"	26°25'	28°33'	14°22'	24♌18	6♍45	18°10'	10♎28	4°21'	5°49'	5♒ 1	6°33'	1°58'	6°17'
W 3	16 46 49	12°52'13"	9♌ 6	28°R35	15°35'	24°17'	6°40'	18°15'	10°26'	4°22'	5°51'	5°D 0	6°30'	2° 4'	6°19'
T 4	16 50 46	13°49'49"	21°28'	28°32'	16°47'	24°D16	6°35'	18°21'	10°24'	4°24'	5°52'	5° 1	6°27'	2°11'	6°21'
F 5	16 54 43	14°47'23"	3♌34	28°24'	17°59'	24°17'	6°30'	18°26'	10°22'	4°25'	5°53'	5° 2	6°24'	2°18'	6°23'
S 6	16 58 39	15°44'57"	15°31'	28°13'	19°12'	24°18'	6°26'	18°31'	10°20'	4°27'	5°55'	5°R 3	6°21'	2°24'	6°25'
S 7	17 2 36	16°42'30"	27°23'	27°57'	20°24'	24°20'	6°21'	18°36'	10°18'	4°29'	5°56'	5° 2	6°17'	2°31'	6°26'
M 8	17 6 32	17°40'02"	9♏14	27°38'	21°37'	24°23'	6°17'	18°41'	10°16'	4°30'	5°58'	5° 0	6°14'	2°38'	6°28'
T 9	17 10 29	18°37'33"	21°11'	27°15'	22°49'	24°27'	6°13'	18°46'	10°14'	4°32'	5°59'	4°55'	6°11'	2°45'	6°30'
W 10	17 14 25	19°35'03"	3♌16	26°49'	24° 2'	24°31'	6° 9'	18°51'	10°11'	4°34'	6° 0	4°49'	6° 8'	2°51'	6°31'
T 11	17 18 22	20°32'33"	15°32'	26°21'	25°14'	24°36'	6° 5'	18°56'	10° 9'	4°35'	6° 2	4°42'	6° 5'	2°58'	6°33'
F 12	17 22 18	21°30'02"	28° 3'	25°51'	26°27'	24°42'	6° 1'	19° 1'	10° 7'	4°37'	6° 3	4°34'	6° 1	3° 5'	6°34'
S 13	17 26 15	22°27'30"	10♐49	25°19'	27°39'	24°48'	5°58'	19° 6'	10° 5'	4°39'	6° 5	4°27'	5°58'	3°11'	6°36'
S 14	17 30 12	23°24'57"	23°50'	24°46'	28°52'	24°55'	5°54'	19°10'	10° 2'	4°40'	6° 6	4°21'	5°55'	3°18'	6°37'
M 15	17 34 8	24°22'24"	7♌ 5	24°12'	0♐ 5	25° 3'	5°51'	19°15'	10° 0'	4°42'	6° 7	4°16'	5°52'	3°25'	6°39'
T 16	17 38 5	25°19'50"	20°33'	23°39'	1°17'	25°12'	5°48'	19°19'	9°58'	4°44'	6° 9	4°14'	5°49'	3°31'	6°40'
W 17	17 42 1	26°17'14"	4♏13	23° 6'	2°30'	25°21'	5°45'	19°23'	9°55'	4°46'	6°10	4°D13	5°46'	3°38'	6°41'
T 18	17 45 58	27°14'38"	18° 3'	22°34'	3°42'	25°31'	5°43'	19°28'	9°53'	4°48'	6°12	4°14'	5°42'	3°45'	6°42'
F 19	17 49 54	28°12'00"	2♏ 0	22° 5'	4°55'	25°41'	5°40'	19°32'	9°51'	4°50'	6°13	4°15	5°39'	3°52'	6°44'
S 20	17 53 51	29° 9'22"	16° 5'	21°37'	6° 8'	25°52'	5°38'	19°36'	9°48'	4°51'	6°14	4°16	5°36'	3°58'	6°45'
S 21	17 57 47	0♑ 6'43"	0♌15	21°13'	7°20'	26° 4'	5°36'	19°40'	9°46'	4°53'	6°16	4°R17	5°33'	4° 5'	6°46'
M 22	18 1 44	1° 4'02"	14°29'	20°51'	8°33'	26°17'	5°34'	19°44'	9°43'	4°55'	6°17	4°16	5°30'	4°12'	6°47'
T 23	18 5 41	2° 1'21"	28°44'	20°33'	9°46'	26°30'	5°32'	19°48'	9°41'	4°57'	6°19	4°14	5°27'	4°18'	6°48'
W 24	18 9 37	2°58'39"	12♍57	20°19'	10°59'	26°43'	5°31'	19°52'	9°39'	4°59'	6°20	4°11	5°23'	4°25'	6°49'
T 25	18 13 34	3°55'56"	27° 5'	20° 8'	12°11'	26°58'	5°29'	19°55'	9°36'	5° 1	6°22	4° 6	5°20'	4°32'	6°49'
F 26	18 17 30	4°53'12"	11♌ 4	20° 2'	13°24'	27°12'	5°28'	19°59'	9°34'	5° 3	6°23	4° 2	5°17'	4°39'	6°50'
S 27	18 21 27	5°50'28"	24°50'	20°D 1	14°37'	27°28'	5°27'	20° 3'	9°31'	5° 5	6°25	3°58'	5°14'	4°45'	6°51'
S 28	18 25 23	6°47'43"	8♎20	20° 4'	15°50'	27°43'	5°26'	20° 6'	9°29'	5° 7	6°26	3°55'	5°11'	4°52'	6°52'
M 29	18 29 20	7°44'58"	21°32'	20°12'	17° 3'	28° 0'	5°26'	20° 9'	9°27'	5° 9	6°27	3°53'	5° 7	4°59'	6°52'
T 30	18 33 17	8♑42'12"	4♌26	20♐24	18♐15	28♌17	5♍25	20♏13	9♎24	5♒11	6♑29	3°D53	5♒ 4	5♏ 5	6♉53

Delta T = 17m36s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2409

JULY 2409

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 37 13	9♄39'26	17♋1	20♂42	19♂28	28♁34	5°R25	20♂16	9°R22	5♁13	6♄30	3♁53	5♁1	5♂12	6♂53								
T 2	18 41 10	10°36'40	29°21	21° 4	20°41	28°52	5°D25	20°19	9♄19	5°15	6°32	3°55	4°58	5°19	6°54								
F 3	18 45 6	11°33'54	11♋27	21°30	21°54	29°11	5♁25	20°22	9°17	5°17	6°33	3°56	4°55	5°25	6°54								
S 4	18 49 3	12°31'08	23°25	22° 1	23° 7	29°29	5°25	20°25	9°14	5°19	6°35	3°58	4°52	5°32	6°55								
S 5	18 52 59	13°28'22	5♂18	22°37	24°20	29°49	5°25	20°28	9°12	5°21	6°36	3°59	4°48	5°39	6°55								
M 6	18 56 56	14°25'35	17°11	23°18	25°33	0♁9	5°26	20°31	9° 9	5°23	6°38	3°R59	4°45	5°46	6°55								
T 7	19 0 52	15°22'49	29° 8	24° 3	26°46	0°29	5°27	20°33	9° 7	5°25	6°39	3°58	4°42	5°52	6°55								
W 8	19 4 49	16°20'03	11♄15	24°53	27°59	0°50	5°28	20°36	9° 5	5°28	6°40	3°57	4°39	5°59	6°55								
T 9	19 8 45	17°17'17	23°35	25°47	29°12	1°11	5°29	20°38	9° 2	5°30	6°42	3°55	4°36	6° 6	6°56								
F 10	19 12 42	18°14'31	6♂12	26°45	0♄25	1°33	5°30	20°41	9° 0	5°32	6°43	3°53	4°33	6°12	6°R56								
S 11	19 16 39	19°11'46	19° 7	27°48	1°38	1°55	5°32	20°43	8°57	5°34	6°45	3°51	4°29	6°19	6°56								
S 12	19 20 35	20° 9'00	2♄22	28°54	2°51	2°17	5°33	20°45	8°55	5°36	6°46	3°49	4°26	6°26	6°55								
M13	19 24 32	21° 6'15	15°56	0♄5	4° 4	2°40	5°35	20°47	8°53	5°38	6°48	3°48	4°23	6°33	6°55								
T 14	19 28 28	22° 3'30	29°48	1°21	5°18	3° 4	5°37	20°49	8°50	5°41	6°49	3°D47	4°20	6°39	6°55								
W15	19 32 25	23° 0'45	13♁54	2°40	6°31	3°27	5°39	20°51	8°48	5°43	6°50	3°47	4°17	6°46	6°55								
T 16	19 36 21	23°57'59	28°10	4° 3	7°44	3°52	5°42	20°53	8°46	5°45	6°52	3°48	4°13	6°53	6°55								
F 17	19 40 18	24°55'14	12♂32	5°30	8°57	4°16	5°44	20°54	8°43	5°47	6°53	3°49	4°10	6°59	6°54								
S 18	19 44 15	25°52'28	26°55	7° 1	10°10	4°41	5°47	20°56	8°41	5°49	6°55	3°49	4° 7	7° 6	6°54								
S 19	19 48 11	26°49'43	11♁16	8°36	11°24	5° 6	5°50	20°57	8°39	5°51	6°56	3°50	4° 4	7°13	6°53								
M20	19 52 8	27°46'57	25°32	10°14	12°37	5°32	5°53	20°59	8°36	5°54	6°57	3°R50	4° 1	7°19	6°53								
T 21	19 56 4	28°44'11	9♁39	11°57	13°50	5°58	5°56	21° 0	8°34	5°56	6°59	3°50	3°58	7°26	6°52								
W22	20 0 1	29°41'25	23°36	13°42	15° 4	6°24	5°59	21° 1	8°32	5°58	7° 0	3°50	3°54	7°33	6°52								
T 23	20 3 57	0♁38'40	7♁22	15°31	16°17	6°51	6° 3	21° 2	8°30	6° 0	7° 1	3°49	3°51	7°40	6°51								
F 24	20 7 54	1°35'54	20°55	17°22	17°30	7°18	6° 7	21° 3	8°28	6° 3	7° 3	3°49	3°48	7°46	6°50								
S 25	20 11 50	2°33'09	4♄15	19°17	18°44	7°45	6°11	21° 4	8°25	6° 5	7° 4	3°49	3°45	7°53	6°49								
S 26	20 15 47	3°30'24	17°20	21°14	19°57	8°13	6°15	21° 5	8°23	6° 7	7° 5	3°D49	3°42	8° 0	6°48								
M27	20 19 44	4°27'40	0♁12	23°14	21°11	8°41	6°19	21° 6	8°21	6° 9	7° 7	3°R49	3°39	8° 6	6°48								
T 28	20 23 40	5°24'55	12°50	25°15	22°24	9° 9	6°23	21° 6	8°19	6°11	7° 8	3°49	3°35	8°13	6°47								
W29	20 27 37	6°22'12	25°14	27°18	23°38	9°38	6°28	21° 7	8°17	6°14	7° 9	3°49	3°32	8°20	6°46								
T 30	20 31 33	7°19'29	7♋27	29°23	24°51	10° 7	6°32	21° 7	8°15	6°16	7°11	3°48	3°29	8°27	6°45								
F 31	20 35 30	8♁16'46	19♋30	1♁29	26♄5	10♁36	6♁37	21♂7	8♄13	6♁18	7♄12	3♁48	3♁26	8♂33	6♂43								

Delta T = 17m37s

AUGUST 2409

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 39 26	9♁14'05	1♂27	3♁35	27♄18	11♁5	6♁42	21♂7	8°R11	6♁20	7♄13	3°R47	3♁23	8♂40	6°R42								
S 2	20 43 23	10°11'24	13°19	5°42	28°32	11°35	6°47	21°R 7	8♄9	6°23	7°14	3♁46	3°19	8°47	6°R41								
M 3	20 47 19	11° 8'44	25°12	7°49	29°45	12° 5	6°53	21° 7	8° 7	6°25	7°16	3°46	3°16	8°53	6°40								
T 4	20 51 16	12° 6'05	7♄9	9°56	0♁59	12°35	6°58	21° 7	8° 5	6°27	7°17	3°D46	3°13	9° 0	6°38								
W 5	20 55 13	13° 3'27	19°15	12° 2	2°13	13° 6	7° 4	21° 7	8° 3	6°29	7°18	3°46	3°10	9° 7	6°37								
T 6	20 59 9	14° 0'50	1♂34	14° 8	3°26	13°37	7° 9	21° 7	8° 2	6°31	7°19	3°46	3° 7	9°14	6°36								
F 7	21 3 6	14°58'14	14°10	16°13	4°40	14° 8	7°15	21° 6	8° 0	6°34	7°20	3°47	3° 4	9°20	6°34								
S 8	21 7 2	15°55'40	27° 8	18°17	5°54	14°39	7°21	21° 6	7°58	6°36	7°22	3°48	3° 0	9°27	6°33								
S 9	21 10 59	16°53'06	10♄29	20°19	7° 8	15°11	7°27	21° 5	7°56	6°38	7°23	3°49	2°57	9°34	6°31								
M10	21 14 55	17°50'33	24°14	22°21	8°22	15°43	7°34	21° 4	7°55	6°40	7°24	3°50	2°54	9°40	6°30								
T 11	21 18 52	18°48'02	8♁22	24°22	9°35	16°15	7°40	21° 3	7°53	6°42	7°25	3°R50	2°51	9°47	6°28								
W12	21 22 48	19°45'31	22°50	26°20	10°49	16°47	7°47	21° 2	7°51	6°45	7°26	3°49	2°48	9°54	6°26								
T 13	21 26 45	20°43'02	7♂31	28°18	12° 3	17°20	7°53	21° 1	7°50	6°47	7°27	3°48	2°44	10° 0	6°25								
F 14	21 30 42	21°40'33	22°20	0♁14	13°17	17°52	8° 0	21° 0	7°48	6°49	7°28	3°46	2°41	10° 7	6°23								
S 15	21 34 38	22°38'05	7♁8	2° 9	14°31	18°26	8° 7	20°59	7°47	6°51	7°29	3°43	2°38	10°14	6°21								
S 16	21 38 35	23°35'37	21°48	4° 2	15°45	18°59	8°14	20°57	7°45	6°53	7°31	3°41	2°35	10°21	6°19								
M17	21 42 31	24°33'11	6♁15	5°53	16°59	19°32	8°22	20°56	7°44	6°55	7°32	3°39	2°32	10°27	6°17								
T 18	21 46 28	25°30'46	20°25	7°43	18°13	20° 6	8°29	20°54	7°42	6°58	7°33	3°D38	2°29	10°34	6°15								
W19	21 50 24	26°28'21	4♁17	9°32	19°27	20°40	8°37	20°53	7°41	7° 0	7°34	3°39	2°25	10°41	6°13								
T 20	21 54 21	27°25'57	17°49	11°19	20°41	21°14	8°44	20°51	7°40	7° 2	7°35	3°40	2°22	10°47	6°11								
F 21	21 58 17	28°23'34	1♄4	13° 4	21°55	21°49	8°52	20°49	7°38	7° 4	7°36	3°41	2°19	10°54	6° 9								
S 22	22 2 14	29°21'12	14° 3	14°48	23° 9	22°23	9° 0	20°47	7°37	7° 6	7°37	3°43	2°16	11° 1	6° 7								
S 23	22 6 11	0♁18'52	26°47	16°31	24°23	22°58	9° 8	20°45	7°36	7° 8	7°38	3°44	2°13	11° 8	6° 5								
M24	22 10 7	1°16'32	9♁19	18°12	25°37	23°33	9°16	20°43	7°35	7°10	7°39	3°R44	2°10	11°14	6° 3								
T 25	22 14 4	2°14'13	21°40	19°52	26°51	24° 8	9°24	20°41	7°34	7°12	7°39	3°42	2° 6	11°21	6° 0								
W26	22 18 0	3°11'56	3♋53	21°30	28° 5	24°44	9°33	20°38	7°33	7°14	7°40	3°40	2° 3	11°28	5°58								
T 27	22 21 57	4° 9'40	15°57	23° 7	29°20	25°19	9°41	20°36	7°32	7°16	7°41	3°36	2° 0	11°34	5°56								
F 28	22 25 53	5° 7'25	27°55	24°42	0♁34	25°55	9°50	20°34	7°31	7°18	7°42	3°30	1°57	11°41	5°54								
S 29	22 29 50	6° 5'12	9♂49	26°16	1°48	26°31	9°59	20°31	7°30	7°20	7°43	3°25	1°54	11°48	5°51								
S 30	22 33 46	7° 3'00	21°40	27°48	3° 2	27° 7	10° 7	20°28	7°29	7°22	7°44	3°19	1°50	11°55	5°49								
M31	22 37 43	8♁0'50	3♄33	29♂20	4♁16	27♁43	10♁16	20♂25	7♄28	7♁24	7♄45	3♁14	1♁47	12♂1	5♂46								

Delta T = 17m37s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2409

SEPTEMBER 2409

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 41 39	8♍58'41	15♌29	0♌49	5♍31	28♍20	10♍25	20°R23	7°R28	7♌26	7♌45	3°R10	1♌44	12°Y 8	5°R44
W 2	22 45 36	9°56'35	27°33	2°18	6°45	28°57	10°34	20°Y20	7♌27	7°28	7°46	3♌ 7	1°41	12°15	5°Y42
T 3	22 49 33	10°54'33	9♍49	3°44	7°59	29°33	10°44	20°17	7°26	7°30	7°47	3°D 7	1°38	12°21	5°39
F 4	22 53 29	11°52'27	22°21	5°10	9°14	0♌10	10°53	20°14	7°26	7°32	7°48	3° 7	1°35	12°28	5°37
S 5	22 57 26	12°50'26	5♌15	6°34	10°28	0°48	11° 3	20°10	7°25	7°34	7°48	3° 8	1°31	12°35	5°34
S 6	23 1 22	13°48'27	18°33	7°56	11°42	1°25	11°12	20° 7	7°25	7°36	7°49	3°10	1°28	12°42	5°31
M 7	23 5 19	14°46'29	2♌18	9°17	12°57	2° 3	11°22	20° 4	7°24	7°38	7°50	3°R10	1°25	12°48	5°29
T 8	23 9 15	15°44'33	16°31	10°37	14°11	2°40	11°32	20° 0	7°24	7°40	7°50	3°10	1°22	12°55	5°26
W 9	23 13 12	16°42'40	1♍ 9	11°54	15°26	3°18	11°41	19°57	7°23	7°41	7°51	3° 7	1°19	13° 2	5°24
T 10	23 17 8	17°40'47	16° 7	13°10	16°40	3°56	11°51	19°53	7°23	7°43	7°52	3° 3	1°16	13° 8	5°21
F 11	23 21 5	18°38'57	1♌16	14°25	17°54	4°34	12° 1	19°50	7°23	7°45	7°52	2°56	1°12	13°15	5°18
S 12	23 25 2	19°37'08	16°27	15°37	19° 9	5°13	12°12	19°46	7°22	7°47	7°53	2°49	1° 9	13°22	5°15
S 13	23 28 58	20°35'20	1♍28	16°48	20°23	5°51	12°22	19°42	7°22	7°49	7°53	2°43	1° 6	13°29	5°13
M 14	23 32 55	21°33'34	16°12	17°57	21°38	6°30	12°32	19°39	7°22	7°50	7°54	2°37	1° 3	13°35	5°10
T 15	23 36 51	22°31'50	0♌33	19° 4	22°52	7° 9	12°43	19°35	7°22	7°52	7°55	2°33	1° 0	13°42	5° 7
W 16	23 40 48	23°30'07	14°28	20° 8	24° 7	7°48	12°53	19°31	7°D22	7°54	7°55	2°31	0°56	13°49	5° 4
T 17	23 44 44	24°28'26	27°58	21°10	25°22	8°27	13° 4	19°27	7°22	7°55	7°56	2°D30	0°53	13°55	5° 2
F 18	23 48 41	25°26'46	11♌ 5	22°10	26°36	9° 6	13°14	19°23	7°22	7°57	7°56	2°31	0°50	14° 2	4°59
S 19	23 52 37	26°25'08	23°51	23° 7	27°51	9°45	13°25	19°19	7°22	7°59	7°56	2°32	0°47	14° 9	4°56
S 20	23 56 34	27°23'31	6♌22	24° 2	29° 5	10°25	13°36	19°14	7°22	8° 0	7°57	2°R32	0°44	14°16	4°53
M 21	0 0 31	28°21'56	18°40	24°53	0♌20	11° 5	13°47	19°10	7°23	8° 2	7°57	2°31	0°41	14°22	4°50
T 22	0 4 27	29°20'22	0♌48	25°41	1°34	11°44	13°58	19° 6	7°23	8° 3	7°58	2°27	0°37	14°29	4°48
W 23	0 8 24	0♌18'50	12°49	26°26	2°49	12°24	14° 9	19° 2	7°23	8° 5	7°58	2°21	0°34	14°36	4°45
T 24	0 12 20	1°17'20	24°46	27° 7	4° 4	13° 4	14°20	18°57	7°24	8° 6	7°58	2°12	0°31	14°43	4°42
F 25	0 16 17	2°15'52	6♍40	27°44	5°18	13°45	14°31	18°53	7°24	8° 8	7°59	2° 2	0°28	14°49	4°39
S 26	0 20 13	3°14'25	18°32	28°17	6°33	14°25	14°42	18°49	7°25	8° 9	7°59	1°50	0°25	14°56	4°36
S 27	0 24 10	4°13'01	0♌25	28°45	7°48	15° 5	14°54	18°44	7°25	8°11	7°59	1°38	0°21	15° 3	4°33
M 28	0 28 6	5°11'39	12°19	29° 8	9° 2	15°46	15° 5	18°40	7°26	8°12	7°59	1°27	0°18	15° 9	4°31
T 29	0 32 3	6°10'18	24°17	29°26	10°17	16°27	15°17	18°35	7°26	8°13	8° 0	1°18	0°15	15°16	4°28
W 30	0 35 59	7°09'00	6♍22	29°38	11°32	17°37	15°28	18°Y31	7♌27	8♌15	8♌ 0	1♌12	0♌12	15°Y23	4°Y25

Delta T = 17m37s

OCTOBER 2409

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 39 56	8♌ 7'45	18♌37	29°R44	12♌46	17♌48	15♌40	18°R26	7♌28	8♌16	8♌ 0	1°R 7	0♌ 9	15°Y30	4°R22
F 2	0 43 53	9° 6'31	1♌ 6	29°43	14° 1	18°29	15°52	18°Y21	7°29	8°17	8° 0	1♌ 6	0° 6	15°36	4°Y19
S 3	0 47 49	10° 5'20	13°54	29°36	15°16	19°11	16° 3	18°17	7°30	8°19	8° 0	1°D 5	0° 2	15°43	4°16
S 4	0 51 46	11° 4'11	27° 5	29°21	16°31	19°52	16°15	18°12	7°30	8°20	8° 0	1°R 6	29°59	15°50	4°14
M 5	0 55 42	12° 3'04	10♌43	28°59	17°45	20°33	16°27	18° 7	7°31	8°21	8° 0	1° 5	29°56	15°56	4°11
T 6	0 59 39	13° 2'00	24°49	28°29	19° 0	21°15	16°39	18° 3	7°32	8°22	8° 0	1° 3	29°53	16° 3	4° 8
W 7	1 3 35	14° 0'57	9♍23	27°52	20°15	21°56	16°51	17°58	7°33	8°23	8° 0	0°59	29°50	16°10	4° 5
T 8	1 7 32	14°59'57	24°21	27° 8	21°30	22°38	17° 3	17°53	7°35	8°25	8°R 0	0°52	29°47	16°17	4° 2
F 9	1 11 28	15°58'59	9♌35	26°16	22°44	23°20	17°15	17°49	7°36	8°26	8° 0	0°42	29°43	16°23	4° 0
S 10	1 15 25	16°58'03	24°56	25°19	23°59	24° 2	17°27	17°44	7°37	8°27	8° 0	0°32	29°40	16°30	3°57
S 11	1 19 22	17°57'09	10♍11	24°16	25°14	24°44	17°39	17°39	7°38	8°28	8° 0	0°21	29°37	16°37	3°54
M 12	1 23 18	18°56'17	25° 9	23° 9	26°29	25°26	17°52	17°34	7°39	8°29	8° 0	0°12	29°34	16°43	3°51
T 13	1 27 15	19°55'27	9♌43	21°59	27°44	26° 9	18° 4	17°30	7°41	8°30	8° 0	0° 4	29°31	16°50	3°49
W 14	1 31 11	20°54'38	23°48	20°49	28°58	26°51	18°16	17°25	7°42	8°31	8° 0	0° 0	29°27	16°57	3°46
T 15	1 35 8	21°53'52	7♌23	19°40	0♍13	27°34	18°29	17°20	7°44	8°31	8° 0	29°57	29°24	17° 4	3°43
F 16	1 39 4	22°53'07	20°31	18°33	1°28	28°16	18°41	17°16	7°45	8°32	8° 0	29°57	29°21	17°10	3°41
S 17	1 43 1	23°52'24	3♌16	17°32	2°43	28°59	18°54	17°11	7°47	8°33	7°59	29°57	29°18	17°17	3°38
S 18	1 46 57	24°51'42	15°41	16°37	3°58	29°42	19° 6	17° 6	7°48	8°34	7°59	29°56	29°15	17°24	3°35
M 19	1 50 54	25°51'03	27°52	15°51	5°13	0♌25	19°19	17° 2	7°50	8°35	7°59	29°54	29°12	17°30	3°33
T 20	1 54 51	26°50'25	9♌53	15°14	6°27	1° 8	19°32	16°57	7°52	8°36	7°59	29°49	29° 8	17°37	3°30
W 21	1 58 47	27°49'48	21°48	14°47	7°42	1°51	19°44	16°52	7°53	8°36	7°58	29°41	29° 5	17°44	3°28
T 22	2 2 44	28°49'14	3♍41	14°32	8°57	2°34	19°57	16°48	7°55	8°37	7°58	29°30	29° 2	17°51	3°25
F 23	2 6 40	29°48'42	15°33	14°D27	10°12	3°18	20°10	16°43	7°57	8°38	7°58	29°17	28°59	17°57	3°23
S 24	2 10 37	0♍48'11	27°26	14°33	11°27	4° 1	20°22	16°39	7°59	8°38	7°57	29° 2	28°56	18° 4	3°20
S 25	2 14 33	1°47'43	9♌22	14°50	12°42	4°44	20°35	16°34	8° 1	8°39	7°57	28°48	28°52	18°11	3°18
M 26	2 18 30	2°47'16	21°21	15°18	13°56	5°28	20°48	16°30	8° 3	8°39	7°57	28°34	28°49	18°18	3°15
T 27	2 22 26	3°46'52	3♍26	15°54	15°11	6°12	21° 1	16°25	8° 5	8°40	7°56	28°23	28°46	18°24	3°13
W 28	2 26 23	4°46'30	15°38	16°40	16°26	6°55	21°14	16°21	8° 7	8°40	7°56	28°14	28°43	18°31	3°11
T 29	2 30 20	5°46'10	27°59	17°33	17°41	7°39	21°27	16°17	8° 9	8°41	7°55	28° 8	28°40	18°38	3° 8
F 30	2 34 16	6°45'52	10♌31	18°33	18°56	8°23	21°40	16°13	8°11	8°41	7°55	28° 5	28°37	18°44	3° 6
S 31	2 38 13	7♍45'37	23♌19	19°40	20♍11	9♌ 7	21♍53	16°Y 8	8♌13	8♌42	7♌54	28°D 4	28♌33	18°Y51	3°Y 4

Delta T = 17m38s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2409

NOVEMBER 2409

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 42 9	8♎45'24	6♏26	20♌52	21♎25	9♄51	22♎6	16°R 4	8♄15	8♎42	7°R54	28°R 4	28♌30	18♉58	3°R 2		
M 2	2 46 6	9°45'13	19°55	22° 8	22°40	10°35	22°19	16°Y 0	8°18	8°42	7♄53	28♌4	28°27	19° 5	3°Y 0		
T 3	2 50 2	10°45'04	3♎49	23°29	23°55	11°19	22°32	15°56	8°20	8°43	7°53	28° 2	28°24	19°11	2°58		
W 4	2 53 59	11°44'57	18°10	24°53	25°10	12° 4	22°45	15°52	8°22	8°43	7°52	27°58	28°21	19°18	2°56		
T 5	2 57 55	12°44'53	2♌54	26°20	26°25	12°48	22°58	15°48	8°25	8°43	7°52	27°51	28°18	19°25	2°53		
F 6	3 1 52	13°44'50	17°56	27°49	27°40	13°33	23°11	15°44	8°27	8°43	7°51	27°42	28°14	19°31	2°51		
S 7	3 5 49	14°44'50	3♎8	29°20	28°55	14°17	23°24	15°40	8°29	8°43	7°50	27°31	28°11	19°38	2°50		
S 8	3 9 45	15°44'52	18°20	0♎53	0♌10	15° 2	23°37	15°37	8°32	8°43	7°50	27°20	28° 8	19°45	2°48		
M 9	3 13 42	16°44'55	3♌20	2°27	1°25	15°46	23°50	15°33	8°34	8°44	7°49	27°11	28° 5	19°52	2°46		
T 10	3 17 38	17°45'00	17°59	4° 3	2°39	16°31	24° 4	15°29	8°37	8°44	7°48	27° 3	28° 2	19°58	2°44		
W11	3 21 35	18°45'08	2♄12	5°38	3°54	17°16	24°17	15°26	8°40	8°R44	7°48	26°58	27°58	20° 5	2°42		
T 12	3 25 31	19°45'16	15°55	7°15	5° 9	18° 1	24°30	15°22	8°42	8°44	7°47	26°56	27°55	20°12	2°41		
F 13	3 29 28	20°45'26	29° 9	8°52	6°24	18°46	24°43	15°19	8°45	8°44	7°46	26°D55	27°52	20°19	2°39		
S 14	3 33 24	21°45'38	11♌58	10°29	7°39	19°31	24°57	15°15	8°48	8°43	7°45	26°56	27°49	20°25	2°37		
S 15	3 37 21	22°45'51	24°25	12° 6	8°54	20°16	25°10	15°12	8°50	8°43	7°45	26°R56	27°46	20°32	2°36		
M16	3 41 18	23°46'06	6♌37	13°43	10° 9	21° 1	25°23	15° 9	8°53	8°43	7°44	26°55	27°43	20°39	2°34		
T 17	3 45 14	24°46'22	18°37	15°21	11°24	21°46	25°36	15° 6	8°56	8°43	7°43	26°52	27°39	20°45	2°33		
W18	3 49 11	25°46'39	0♉30	16°58	12°38	22°32	25°49	15° 3	8°59	8°43	7°42	26°47	27°36	20°52	2°31		
T 19	3 53 7	26°46'58	12°21	18°35	13°53	23°17	26° 3	15° 0	9° 2	8°42	7°41	26°39	27°33	20°59	2°30		
F 20	3 57 4	27°47'18	24°13	20°12	15° 8	24° 2	26°16	14°57	9° 5	8°42	7°40	26°29	27°30	21° 6	2°29		
S 21	4 1 0	28°47'40	6♄9	21°49	16°23	24°48	26°29	14°55	9° 8	8°42	7°40	26°17	27°27	21°12	2°27		
S 22	4 4 57	29°48'04	18°11	23°26	17°38	25°33	26°42	14°52	9°11	8°41	7°39	26° 6	27°24	21°19	2°26		
M23	4 8 53	0♌48'29	0♎20	25° 2	18°53	26°19	26°56	14°49	9°14	8°41	7°38	25°55	27°20	21°26	2°25		
T 24	4 12 50	1°48'55	12°36	26°38	20° 8	27° 4	27° 9	14°47	9°17	8°41	7°37	25°46	27°17	21°32	2°24		
W25	4 16 47	2°49'23	25° 1	28°14	21°22	27°50	27°22	14°45	9°20	8°40	7°36	25°40	27°14	21°39	2°23		
T 26	4 20 43	3°49'53	7♄36	29°50	22°37	28°36	27°35	14°42	9°23	8°40	7°35	25°35	27°11	21°46	2°22		
F 27	4 24 40	4°50'25	20°22	1♌26	23°52	29°21	27°49	14°40	9°26	8°39	7°34	25°D34	27° 8	21°53	2°21		
S 28	4 28 36	5°50'58	3♏20	3° 1	25° 7	0♌7	28° 2	14°38	9°29	8°39	7°33	25°34	27° 4	21°59	2°20		
S 29	4 32 33	6°51'33	16°33	4°36	26°22	0°53	28°15	14°36	9°32	8°38	7°32	25°35	27° 1	22° 6	2°19		
M30	4 36 29	7♌52'10	0♎3	6♌11	27♌37	1♌39	28♎28	14°Y34	9°35	8♎37	7♄31	25♄36	26♄58	22°Y13	2°Y18		

Delta T = 17m38s

DECEMBER 2409

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 40 26	8♌52'48	13♎50	7♌46	28♌52	2♌25	28♎41	14°R32	9♄39	8°R37	7°R30	25°R36	26♄55	22°Y20	2°R18		
W 2	4 44 22	9°53'28	27°57	9°21	0♄6	3°11	28°54	14°Y31	9°42	8♎36	7♄29	25♄35	26°52	22°26	2°Y17		
T 3	4 48 19	10°54'10	12♌22	10°56	1°21	3°57	29° 8	14°29	9°45	8°35	7°28	25°31	26°49	22°33	2°16		
F 4	4 52 16	11°54'53	27° 2	12°30	2°36	4°43	29°21	14°28	9°48	8°35	7°27	25°26	26°45	22°40	2°16		
S 5	4 56 12	12°55'38	11♎50	14° 4	3°51	5°29	29°34	14°26	9°52	8°34	7°26	25°19	26°42	22°46	2°15		
S 6	5 0 9	13°56'24	26°41	15°38	5° 6	6°15	29°47	14°25	9°55	8°33	7°25	25°13	26°39	22°53	2°15		
M 7	5 4 5	14°57'12	11♌25	17°13	6°21	7° 1	0♌0	14°24	9°58	8°32	7°24	25° 6	26°36	23° 0	2°14		
T 8	5 8 2	15°58'01	25°54	18°47	7°35	7°47	0°13	14°23	10° 2	8°31	7°22	25° 2	26°33	23° 7	2°14		
W 9	5 11 58	16°58'51	10♄3	20°21	8°50	8°34	0°26	14°22	10° 5	8°30	7°21	24°59	26°30	23°13	2°14		
T 10	5 15 55	17°59'42	23°47	21°55	10° 5	9°20	0°39	14°21	10° 8	8°30	7°20	24°D58	26°26	23°20	2°14		
F 11	5 19 51	19° 0'34	7♌5	23°29	11°20	10° 6	0°52	14°20	10°12	8°29	7°19	24°58	26°23	23°27	2°14		
S 12	5 23 48	20° 1'27	19°59	25° 2	12°35	10°53	1° 5	14°20	10°15	8°28	7°18	25° 0	26°20	23°33	2°13		
S 13	5 27 45	21° 2'20	2♌31	26°36	13°49	11°39	1°18	14°19	10°19	8°27	7°17	25° 2	26°17	23°40	2°D13		
M14	5 31 41	22° 3'14	14°46	28°10	15° 4	12°25	1°31	14°19	10°22	8°26	7°16	25° 3	26°14	23°47	2°13		
T 15	5 35 38	23° 4'09	26°49	29°44	16°19	13°12	1°43	14°18	10°26	8°24	7°15	25°R 3	26°10	23°54	2°14		
W16	5 39 34	24° 5'05	8°Y44	1♄18	17°34	13°58	1°56	14°18	10°29	8°23	7°13	25° 2	26° 7	24° 0	2°14		
T 17	5 43 31	25° 6'01	20°35	2°52	18°48	14°45	2° 9	14°D18	10°33	8°22	7°12	24°59	26° 4	24° 7	2°14		
F 18	5 47 27	26° 6'58	2♄29	4°26	20° 3	15°31	2°22	14°18	10°36	8°21	7°11	24°55	26° 1	24°14	2°14		
S 19	5 51 24	27° 7'56	14°27	6° 0	21°18	16°18	2°34	14°18	10°40	8°20	7°10	24°51	25°58	24°21	2°15		
S 20	5 55 20	28° 8'54	26°34	7°34	22°33	17° 4	2°47	14°19	10°43	8°19	7° 9	24°46	25°55	24°27	2°15		
M21	5 59 17	29° 9'53	8♎52	9° 8	23°47	17°51	3° 0	14°19	10°47	8°18	7° 8	24°41	25°51	24°34	2°15		
T 22	6 3 14	0♄10'53	21°21	10°42	25° 2	18°37	3°12	14°19	10°50	8°16	7° 6	24°37	25°48	24°41	2°16		
W23	6 7 10	1°11'54	4♄4	12°16	26°17	19°24	3°25	14°20	10°54	8°15	7° 5	24°35	25°45	24°47	2°16		
T 24	6 11 7	2°12'55	16°59	13°50	27°31	20°11	3°37	14°21	10°58	8°14	7° 4	24°33	25°42	24°54	2°17		
F 25	6 15 3	3°13'56	0♏7	15°24	28°46	20°57	3°49	14°21	11° 1	8°13	7° 3	24°D33	25°39	25° 1	2°18		
S 26	6 19 0	4°14'59	13°27	16°58	0♌1	21°44	4° 2	14°22	11° 5	8°11	7° 2	24°34	25°36	25° 8	2°18		
S 27	6 22 56	5°16'02	26°59	18°31	1°15	22°31	4°14	14°23	11° 8	8°10	7° 0	24°36	25°32	25°14	2°19		
M28	6 26 53	6°17'06	10♎42	20° 5	2°30	23°17	4°26	14°25	11°12	8° 8	6°59	24°37	25°29	25°21	2°20		
T 29	6 30 49	7°18'11	24°36	21°38	3°44	24° 4	4°39	14°26	11°16	8° 7	6°58	24°38	25°26	25°28	2°21		
W30	6 34 46	8°19'16	8♌40	23°10	4°59	24°51	4°51	14°27	11°19	8° 6	6°57	24°R38	25°23	25°35	2°22		
T 31	6 38 43	9♄20'23	22♌53	24♄42	6♌13	25♌37	5♌3	14°Y29	11°23	8♎4	6♄56	24♄38	25♄20	25°Y41	2°Y23		

Delta T = 17m38s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]