

SWISS EPHEMERIS for the year 2415

JANUARY 2415

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 41 50	10♌8'27	14♍2	7♋34	23♉5	3♌49	24♍57	24°R48	1♌14	19°R21	12°R29	18°R57	18°Y35	19°M 7	21°R26	
F 2	6 45 47	11° 9'33	26°35	9° 9	24°15	4°29	24°59	24°II43	1°17	19°L20	12°E28	18°Y55	18°32	19°14	21°D26	
S 3	6 49 43	12°10'39	8♌49	10°44	25°26	5°10	25° 2	24°38	1°20	19°19	12°27	18°54	18°29	19°20	21°Y26	
S 4	6 53 40	13°11'47	20°48	12°20	26°36	5°51	25° 5	24°34	1°24	19°17	12°26	18°54	18°26	19°27	21°26	
M 5	6 57 36	14°12'54	2♍39	13°55	27°46	6°32	25° 8	24°29	1°27	19°16	12°24	18°53	18°22	19°34	21°27	
T 6	7 1 33	15°14'02	14°26	15°31	28°56	7°12	25°12	24°25	1°31	19°15	12°23	18°51	18°19	19°40	21°27	
W 7	7 5 29	16°15'11	26°14	17° 8	0♋6	7°53	25°15	24°20	1°34	19°13	12°22	18°47	18°16	19°47	21°27	
T 8	7 9 26	17°16'20	8♌9	18°45	1°15	8°34	25°19	24°16	1°38	19°12	12°21	18°39	18°13	19°54	21°27	
F 9	7 13 22	18°17'29	20°13	20°22	2°25	9°15	25°23	24°12	1°41	19°11	12°19	18°29	18°10	20° 0	21°28	
S 10	7 17 19	19°18'38	2♋28	21°59	3°34	9°56	25°27	24° 8	1°44	19° 9	12°18	18°16	18° 6	20° 7	21°28	
S 11	7 21 16	20°19'48	14°56	23°37	4°43	10°37	25°32	24° 3	1°48	19° 8	12°17	18° 1	18° 3	20°14	21°29	
M12	7 25 12	21°20'57	27°38	25°15	5°52	11°18	25°36	23°59	1°51	19° 6	12°16	17°47	18° 0	20°20	21°29	
T 13	7 29 9	22°22'07	10♌31	26°53	7° 1	11°59	25°41	23°55	1°55	19° 5	12°15	17°34	17°57	20°27	21°30	
W14	7 33 5	23°23'16	23°37	28°32	8°10	12°40	25°46	23°51	1°59	19° 4	12°13	17°22	17°54	20°34	21°31	
T 15	7 37 2	24°24'25	6♋53	0♌11	9°19	13°21	25°51	23°47	2° 2	19° 2	12°12	17°14	17°51	20°40	21°32	
F 16	7 40 58	25°25'33	20°19	1°51	10°27	14° 2	25°56	23°43	2° 6	19° 1	12°11	17° 9	17°47	20°47	21°32	
S 17	7 44 55	26°26'41	3♍55	3°30	11°36	14°43	26° 2	23°40	2° 9	18°59	12°10	17° 7	17°44	20°54	21°33	
S 18	7 48 51	27°27'49	17°41	5°10	12°44	15°24	26° 7	23°36	2°13	18°57	12° 9	17°D 7	17°41	21° 0	21°34	
M19	7 52 48	28°28'56	1♋37	6°51	13°52	16° 5	26°13	23°32	2°16	18°56	12° 8	17°R 7	17°38	21° 7	21°35	
T 20	7 56 45	29°30'02	15°45	8°31	14°59	16°46	26°19	23°29	2°20	18°54	12° 6	17° 6	17°35	21°14	21°36	
W21	8 0 41	0♌31'08	0♍2	10°12	16° 7	17°27	26°25	23°26	2°23	18°53	12° 5	17° 3	17°32	21°20	21°37	
T 22	8 4 38	1°32'13	14°27	11°53	17°14	18° 8	26°32	23°22	2°27	18°51	12° 4	16°57	17°28	21°27	21°38	
F 23	8 8 34	2°33'18	28°56	13°33	18°21	18°50	26°38	23°19	2°30	18°50	12° 3	16°49	17°25	21°34	21°40	
S 24	8 12 31	3°34'22	13♌22	15°14	19°28	19°31	26°45	23°16	2°34	18°48	12° 2	16°38	17°22	21°40	21°41	
S 25	8 16 27	4°35'25	27°40	16°54	20°34	20°12	26°52	23°13	2°37	18°46	12° 1	16°27	17°19	21°47	21°42	
M26	8 20 24	5°36'28	11♌44	18°34	21°41	20°53	26°59	23°10	2°41	18°45	12° 0	16°15	17°16	21°54	21°44	
T 27	8 24 20	6°37'30	25°27	20°13	22°47	21°35	27° 6	23° 7	2°45	18°43	11°58	16° 5	17°13	22° 0	21°45	
W28	8 28 17	7°38'31	8♍48	21°52	23°53	22°16	27°13	23° 4	2°48	18°41	11°57	15°57	17° 9	22° 7	21°47	
T 29	8 32 14	8°39'32	21°45	23°29	24°58	22°57	27°21	23° 1	2°52	18°40	11°56	15°51	17° 6	22°14	21°48	
F 30	8 36 10	9°40'33	4♌21	25° 5	26° 3	23°39	27°28	22°59	2°55	18°38	11°55	15°49	17° 3	22°20	21°50	
S 31	8 40 7	10♌41'33	16♌37	26♌40	27♋8	24♌20	27°Y36	22°II56	2♌59	18°L36	11°E54	15°D48	17°Y 0	22°M27	21°Y51	

Delta T = 17m57s

FEBRUARY 2415

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 3	11♌42'32	28♌39	28♌12	28♋13	25♌2	27°Y44	22°R54	3♌2	18°R35	11°R53	15°Y49	16°Y57	22°M34	21°Y53	
M 2	8 48 0	12°43'31	10♍32	29°41	29°18	25°43	27°52	22°II51	3° 6	18°L33	11°E52	15°R49	16°53	22°40	21°55	
T 3	8 51 56	13°44'30	22°20	1♋7	0♍22	26°25	28° 0	22°49	3° 9	18°31	11°51	15°49	16°50	22°47	21°57	
W 4	8 55 53	14°45'28	4♌11	2°30	1°25	27° 6	28° 9	22°47	3°13	18°30	11°50	15°46	16°47	22°54	21°58	
T 5	8 59 49	15°46'25	16° 8	3°48	2°29	27°48	28°17	22°45	3°16	18°28	11°49	15°42	16°44	23° 0	22° 0	
F 6	9 3 46	16°47'22	28°16	5° 1	3°32	28°29	28°26	22°43	3°20	18°26	11°48	15°35	16°41	23° 7	22° 2	
S 7	9 7 43	17°48'18	10♋38	6° 9	4°35	29°11	28°34	22°41	3°23	18°25	11°47	15°26	16°38	23°14	22° 4	
S 8	9 11 39	18°49'13	23°17	7° 9	5°37	29°52	28°43	22°40	3°27	18°23	11°46	15°16	16°34	23°21	22° 6	
M 9	9 15 36	19°50'07	6♌14	8° 2	6°39	0♋34	28°52	22°38	3°30	18°21	11°45	15° 5	16°31	23°27	22° 8	
T 10	9 19 32	20°51'01	19°28	8°47	7°41	1°16	29° 2	22°37	3°33	18°20	11°44	14°55	16°28	23°34	22°11	
W11	9 23 29	21°51'53	2♋56	9°23	8°42	1°57	29°11	22°35	3°37	18°18	11°43	14°47	16°25	23°41	22°13	
T 12	9 27 25	22°52'44	16°38	9°49	9°43	2°39	29°20	22°34	3°40	18°16	11°43	14°41	16°22	23°47	22°15	
F 13	9 31 22	23°53'33	0♍29	10° 5	10°44	3°21	29°30	22°33	3°44	18°15	11°42	14°38	16°18	23°54	22°17	
S 14	9 35 18	24°54'22	14°27	10°R10	11°44	4° 3	29°40	22°32	3°47	18°13	11°41	14°D37	16°15	24° 1	22°20	
S 15	9 39 15	25°55'08	28°29	10° 5	12°44	4°44	29°50	22°31	3°50	18°11	11°40	14°38	16°12	24° 7	22°22	
M16	9 43 12	26°55'54	12♋35	9°48	13°43	5°26	0♋0	22°30	3°54	18°10	11°39	14°39	16° 9	24°14	22°24	
T 17	9 47 8	27°56'38	26°42	9°21	14°41	6° 8	0°10	22°30	3°57	18° 8	11°38	14°R39	16° 6	24°21	22°27	
W18	9 51 5	28°57'20	10♍50	8°44	15°39	6°50	0°20	22°29	4° 0	18° 6	11°38	14°39	16° 3	24°27	22°29	
T 19	9 55 1	29°58'01	24°57	7°57	16°37	7°32	0°30	22°29	4° 4	18° 5	11°37	14°36	15°59	24°34	22°32	
F 20	9 58 58	0♋58'40	9♌5	7° 3	17°34	8°14	0°41	22°28	4° 7	18° 3	11°36	14°32	15°56	24°41	22°34	
S 21	10 2 54	1°59'18	22°58	6° 3	18°30	8°55	0°51	22°28	4°10	18° 1	11°35	14°25	15°53	24°47	22°37	
S 22	10 6 51	2°59'53	6♌47	4°58	19°26	9°37	1° 2	22°D28	4°13	18° 0	11°35	14°18	15°50	24°54	22°40	
M23	10 10 47	4° 0'28	20°24	3°50	20°22	10°19	1°13	22°28	4°17	17°58	11°34	14°11	15°47	25° 1	22°42	
T 24	10 14 44	5° 1'00	3♍45	2°41	21°16	11° 1	1°23	22°28	4°20	17°56	11°33	14° 5	15°44	25° 7	22°45	
W25	10 18 41	6° 1'31	16°50	1°33	22°10	11°43	1°34	22°28	4°23	17°55	11°33	14° 0	15°40	25°14	22°48	
T 26	10 22 37	7° 2'01	29°37	0°28	23° 4	12°25	1°45	22°29	4°26	17°53	11°32	13°57	15°37	25°21	22°51	
F 27	10 26 34	8° 2'29	12♌7	29♌26	23°56	13° 7	1°57	22°29	4°29	17°52	11°31	13°D56	15°34	25°27	22°54	
S 28	10 30 30	9♋2'56	24♌21	28♌30	24°Y48	13♋49	2♋8	22°II30	4♌32	17°L50	11°E31	13°Y57	15°Y31	25°M34	22°Y56	

Delta T = 17m57s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2415

MARCH 2415

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 34 27	10♌3'22	6♋23	27°R39	25°V39	14♌32	2♊19	22♋30	4♌35	17°R49	11°R30	13°V58	15°V28	25♋41	22°V59	
M 2	10 38 23	11° 3'46	18°17	26♌55	26°30	15°14	2°31	22°31	4°38	17♌47	11♌30	14° 0	15°24	25°47	23° 2	
T 3	10 42 20	12° 4'09	0♌7	26°18	27°19	15°56	2°42	22°32	4°41	17°46	11°29	14° 2	15°21	25°54	23° 5	
W 4	10 46 16	13° 4'30	11°59	25°48	28° 8	16°38	2°54	22°33	4°44	17°44	11°29	14°R 2	15°18	26° 1	23° 8	
T 5	10 50 13	14° 4'50	23°56	25°26	28°56	17°20	3° 6	22°34	4°47	17°43	11°28	14° 2	15°15	26° 7	23°11	
F 6	10 54 10	15° 5'09	6♌5	25°11	29°43	18° 2	3°18	22°35	4°50	17°41	11°28	14° 0	15°12	26°14	23°14	
S 7	10 58 6	16° 5'26	18°29	25° 3	0♌29	18°45	3°29	22°37	4°53	17°40	11°27	13°57	15° 9	26°21	23°18	
S 8	11 2 3	17° 5'42	1♌11	25°D 2	1°14	19°27	3°41	22°38	4°56	17°38	11°27	13°53	15° 5	26°27	23°21	
M 9	11 5 59	18° 5'56	14°15	25° 7	1°58	20° 9	3°53	22°40	4°59	17°37	11°26	13°49	15° 2	26°34	23°24	
T 10	11 9 56	19° 6'09	27°41	25°18	2°41	20°51	4° 6	22°41	5° 2	17°35	11°26	13°45	14°59	26°41	23°27	
W11	11 13 52	20° 6'20	11♌28	25°36	3°23	21°34	4°18	22°43	5° 4	17°34	11°26	13°42	14°56	26°47	23°30	
T 12	11 17 49	21° 6'29	25°32	25°58	4° 4	22°16	4°30	22°45	5° 7	17°33	11°25	13°39	14°53	26°54	23°34	
F 13	11 21 45	22° 6'36	9♌50	26°26	4°43	22°58	4°43	22°47	5°10	17°31	11°25	13°D39	14°50	27° 1	23°37	
S 14	11 25 42	23° 6'42	24°16	26°58	5°22	23°41	4°55	22°49	5°12	17°30	11°25	13°39	14°46	27° 8	23°40	
S 15	11 29 39	24° 6'45	8♌46	27°35	5°59	24°23	5° 8	22°52	5°15	17°29	11°25	13°40	14°43	27°14	23°44	
M16	11 33 35	25° 6'46	23°13	28°16	6°35	25° 5	5°20	22°54	5°18	17°27	11°24	13°41	14°40	27°21	23°47	
T 17	11 37 32	26° 6'46	7♋35	29° 0	7° 9	25°48	5°33	22°56	5°20	17°26	11°24	13°42	14°37	27°28	23°50	
W18	11 41 28	27° 6'43	21°48	29°49	7°42	26°30	5°46	22°59	5°23	17°25	11°24	13°R43	14°34	27°34	23°54	
T 19	11 45 25	28° 6'38	5♌50	0♌40	8°14	27°13	5°59	23° 2	5°25	17°24	11°24	13°43	14°30	27°41	23°57	
F 20	11 49 21	29° 6'31	19°40	1°35	8°44	27°55	6°11	23° 4	5°28	17°23	11°24	13°42	14°27	27°48	24° 1	
S 21	11 53 18	0♌6'21	3♋17	2°33	9°12	28°38	6°24	23° 7	5°30	17°21	11°23	13°41	14°24	27°54	24° 4	
S 22	11 57 14	1° 6'09	16°40	3°33	9°39	29°20	6°37	23°10	5°32	17°20	11°23	13°39	14°21	28° 1	24° 8	
M23	12 1 11	2° 5'55	29°50	4°36	10° 4	0♌3	6°50	23°13	5°35	17°19	11°23	13°37	14°18	28° 8	24°11	
T 24	12 5 8	3° 5'39	12♋47	5°41	10°27	0°45	7° 4	23°16	5°37	17°18	11°23	13°36	14°15	28°14	24°15	
W25	12 9 4	4° 5'21	25°30	6°49	10°48	1°28	7°17	23°20	5°39	17°17	11°23	13°35	14°11	28°21	24°18	
T 26	12 13 1	5° 5'01	8♌0	7°59	11° 7	2°10	7°30	23°23	5°42	17°16	11°D23	13°D34	14° 8	28°28	24°22	
F 27	12 16 57	6° 4'39	20°18	9°11	11°25	2°53	7°43	23°26	5°44	17°15	11°23	13°34	14° 5	28°34	24°25	
S 28	12 20 54	7° 4'15	2♋26	10°25	11°40	3°35	7°57	23°30	5°46	17°14	11°23	13°35	14° 2	28°41	24°29	
S 29	12 24 50	8° 3'49	14°24	11°41	11°53	4°18	8°10	23°34	5°48	17°13	11°23	13°35	13°59	28°48	24°33	
M30	12 28 47	9° 3'21	26°17	12°58	12° 5	5° 0	8°23	23°37	5°50	17°12	11°23	13°36	13°55	28°54	24°36	
T 31	12 32 43	10°V2'52	8♌8	14♌18	12♌13	5♌43	8♌37	23♋41	5♌52	17♌11	11♌24	13°V36	13°V52	29♋1	24°V40	

Delta T = 17m58s

APRIL 2415

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	12 36 40	11°V2'20	19♌59	15♌39	12♌20	6♌26	8♌50	23♋45	5♌54	17°R10	11♌24	13°V37	13°V49	29♋8	24°V43	
T 2	12 40 37	12° 1'48	1♌56	17° 2	12°24	7° 8	9° 4	23°49	5°56	17♌10	11°24	13°37	13°46	29°14	24°47	
F 3	12 44 33	13° 1'13	14° 3	18°26	12°R26	7°51	9°18	23°53	5°58	17° 9	11°24	13°37	13°43	29°21	24°51	
S 4	12 48 30	14° 0'36	26°25	19°52	12°26	8°34	9°31	23°57	6° 0	17° 8	11°24	13°37	13°40	29°28	24°54	
S 5	12 52 26	14°59'58	9♌5	21°20	12°23	9°16	9°45	24° 2	6° 1	17° 7	11°24	13°37	13°36	29°35	24°58	
M 6	12 56 23	15°59'18	22° 8	22°49	12°18	9°59	9°59	24° 6	6° 3	17° 7	11°25	13°37	13°33	29°41	25° 2	
T 7	13 0 19	16°58'36	5♌35	24°20	12°10	10°42	10°13	24°10	6° 5	17° 6	11°25	13°37	13°30	29°48	25° 6	
W 8	13 4 16	17°57'53	19°28	25°52	12° 0	11°25	10°26	24°15	6° 6	17° 5	11°25	13°38	13°27	29°55	25° 9	
T 9	13 8 12	18°57'07	3°V44	27°26	11°47	12° 7	10°40	24°20	6° 8	17° 5	11°26	13°38	13°24	0♌1	25°13	
F 10	13 12 9	19°56'20	18°20	29° 1	11°32	12°50	10°54	24°24	6°10	17° 4	11°26	13°R38	13°21	0° 8	25°17	
S 11	13 16 5	20°55'30	3♌10	0♌37	11°15	13°33	11° 8	24°29	6°11	17° 3	11°26	13°38	13°17	0°15	25°20	
S 12	13 20 2	21°54'39	18° 6	2°15	10°55	14°16	11°22	24°34	6°13	17° 3	11°27	13°37	13°14	0°21	25°24	
M13	13 23 59	22°53'45	3♋0	3°55	10°32	14°58	11°36	24°39	6°14	17° 2	11°27	13°36	13°11	0°28	25°28	
T 14	13 27 55	23°52'49	17°44	5°36	10° 8	15°41	11°50	24°44	6°15	17° 2	11°28	13°35	13° 8	0°35	25°32	
W15	13 31 52	24°51'51	2♌13	7°18	9°42	16°24	12° 4	24°49	6°17	17° 1	11°28	13°34	13° 5	0°41	25°35	
T 16	13 35 48	25°50'51	16°22	9° 2	9°13	17° 6	12°18	24°54	6°18	17° 1	11°28	13°33	13° 1	0°48	25°39	
F 17	13 39 45	26°49'48	0♋11	10°47	8°43	17°49	12°32	25° 0	6°19	17° 1	11°29	13°D33	12°58	0°55	25°43	
S 18	13 43 41	27°48'43	13°39	12°34	8°11	18°32	12°47	25° 5	6°20	17° 0	11°29	13°34	12°55	1° 1	25°47	
S 19	13 47 38	28°47'36	26°48	14°23	7°37	19°15	13° 1	25°10	6°22	17° 0	11°30	13°35	12°52	1° 8	25°50	
M20	13 51 35	29°46'26	9♋39	16°12	7° 2	19°57	13°15	25°16	6°23	17° 0	11°31	13°36	12°49	1°15	25°54	
T 21	13 55 31	0♌45'14	22°16	18° 4	6°26	20°40	13°29	25°21	6°24	17° 0	11°31	13°37	12°46	1°22	25°58	
W22	13 59 28	1°44'00	4♌40	19°57	5°49	21°23	13°43	25°27	6°25	16°59	11°32	13°38	12°42	1°28	26° 2	
T 23	14 3 24	2°42'44	16°54	21°51	5°12	22° 6	13°57	25°33	6°26	16°59	11°32	13°R38	12°39	1°35	26° 5	
F 24	14 7 21	3°41'26	28°59	23°47	4°34	22°49	14°12	25°38	6°27	16°59	11°33	13°38	12°36	1°42	26° 9	
S 25	14 11 17	4°40'06	10♋58	25°45	3°56	23°31	14°26	25°44	6°27	16°59	11°34	13°36	12°33	1°48	26°13	
S 26	14 15 14	5°38'44	22°52	27°44	3°19	24°14	14°40	25°50	6°28	16°59	11°34	13°33	12°30	1°55	26°17	
M27	14 19 10	6°37'21	4♌44	29°44	2°41	24°57	14°55	25°56	6°29	16°59	11°35	13°29	12°27	2° 2	26°20	
T 28	14 23 7	7°35'55	16°34	1♌46	2° 4	25°40	15° 9	26° 2	6°30	16°D59	11°36	13°25	12°23	2° 8	26°24	
W29	14 27 3	8°34'28	28°27	3°49	1°29	26°22	15°23	26° 8	6°30	16°59	11°37	13°21	12°20	2°15	26°28	
T 30	14 31 0	9♌33'00	10♌25	5♌54	0♌54	27°5	15♌37	26♋14	6♌31	16♌59	11♌37	13°V18	12°V17	2♌22	26°V31	

Delta T = 17m58s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2415

MAY 2415

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	14 34 57	10♃31'29	22♃32	8♃ 0	0°R21	27♁48	15♂52	26♂21	6♁31	16♂59	11♁38	13°R15	12♂14	2♁28	26♂35			
S 2	14 38 53	11°29'57	4♁51	10° 6	29♂49	28°31	16° 6	26°27	6°32	16°59	11°39	13♂14	12°11	2°35	26°39			
S 3	14 42 50	12°28'24	17°27	12°14	29°19	29°13	16°20	26°33	6°32	16°59	11°40	13°D14	12° 7	2°42	26°42			
M 4	14 46 46	13°26'48	0♁24	14°22	28°50	29°56	16°35	26°40	6°33	16°59	11°41	13°15	12° 4	2°48	26°46			
T 5	14 50 43	14°25'11	13°45	16°31	28°24	0♁39	16°49	26°46	6°33	17° 0	11°42	13°16	12° 1	2°55	26°49			
W 6	14 54 39	15°23'33	27°33	18°40	28° 0	1°21	17° 3	26°52	6°33	17° 0	11°42	13°18	11°58	3° 2	26°53			
T 7	14 58 36	16°21'53	11♂48	20°50	27°38	2° 4	17°18	26°59	6°34	17° 0	11°43	13°R18	11°55	3° 9	26°57			
F 8	15 2 32	17°20'12	26°28	22°58	27°18	2°47	17°32	27° 6	6°34	17° 0	11°44	13°18	11°52	3°15	27° 0			
S 9	15 6 29	18°18'29	11♂28	25° 7	27° 1	3°29	17°47	27°12	6°34	17° 1	11°45	13°15	11°48	3°22	27° 4			
S 10	15 10 26	19°16'44	26°39	27°14	26°46	4°12	18° 1	27°19	6°34	17° 1	11°46	13°12	11°45	3°29	27° 7			
M11	15 14 22	20°14'57	11♂52	29°21	26°33	4°55	18°15	27°26	6°R34	17° 2	11°47	13° 7	11°42	3°35	27°11			
T 12	15 18 19	21°13'09	26°56	1♂26	26°23	5°37	18°30	27°33	6°34	17° 2	11°48	13° 1	11°39	3°42	27°14			
W13	15 22 15	22°11'19	11♂43	3°29	26°15	6°20	18°44	27°39	6°34	17° 3	11°49	12°56	11°36	3°49	27°18			
T 14	15 26 12	23° 9'27	26° 6	5°30	26°10	7° 2	18°58	27°46	6°34	17° 3	11°50	12°52	11°33	3°55	27°21			
F 15	15 30 8	24° 7'33	10♂ 3	7°29	26° 7	7°45	19°13	27°53	6°34	17° 4	11°51	12°49	11°29	4° 2	27°25			
S 16	15 34 5	25° 5'37	23°33	9°26	26°D 6	8°27	19°27	28° 0	6°33	17° 4	11°52	12°D48	11°26	4° 9	27°28			
S 17	15 38 2	26° 3'39	6♂37	11°19	26° 8	9°10	19°41	28° 7	6°33	17° 5	11°53	12°49	11°23	4°16	27°32			
M18	15 41 58	27° 1'40	19°21	13°10	26°12	9°52	19°55	28°14	6°33	17° 6	11°54	12°50	11°20	4°22	27°35			
T 19	15 45 55	27°59'38	1♂46	14°58	26°18	10°35	20°10	28°21	6°32	17° 6	11°56	12°51	11°17	4°29	27°38			
W20	15 49 51	28°57'35	13°58	16°43	26°26	11°17	20°24	28°29	6°32	17° 7	11°57	12°R52	11°13	4°36	27°42			
T 21	15 53 48	29°55'29	26° 1	18°25	26°37	12° 0	20°38	28°36	6°32	17° 8	11°58	12°51	11°10	4°42	27°45			
F 22	15 57 44	0♂53'23	7♂57	20° 3	26°50	12°42	20°52	28°43	6°31	17° 8	11°59	12°48	11° 7	4°49	27°48			
S 23	16 1 41	1°51'14	19°49	21°38	27° 4	13°24	21° 7	28°50	6°30	17° 9	12° 0	12°42	11° 4	4°56	27°51			
S 24	16 5 37	2°49'05	1♂40	23°10	27°21	14° 6	21°21	28°57	6°30	17°10	12° 1	12°35	11° 1	5° 2	27°55			
M25	16 9 34	3°46'54	13°31	24°37	27°40	14°49	21°35	29° 5	6°29	17°11	12° 3	12°26	10°58	5° 9	27°58			
T 26	16 13 31	4°44'41	25°25	26° 2	28° 0	15°31	21°49	29°12	6°29	17°12	12° 4	12°16	10°54	5°16	28° 1			
W27	16 17 27	5°42'27	7♂22	27°23	28°22	16°13	22° 3	29°19	6°28	17°13	12° 5	12° 6	10°51	5°22	28° 4			
T 28	16 21 24	6°40'12	19°24	28°40	28°46	16°55	22°17	29°27	6°27	17°14	12° 6	11°57	10°48	5°29	28° 7			
F 29	16 25 20	7°37'56	1♁35	29°53	29°12	17°37	22°31	29°34	6°26	17°15	12° 7	11°50	10°45	5°36	28°10			
S 30	16 29 17	8°35'39	13°56	1♁ 3	29°39	18°19	22°45	29°42	6°25	17°16	12° 9	11°45	10°42	5°43	28°13			
S 31	16 33 13	9♂33'21	26♁31	2♁ 9	0♃ 8	19♁ 1	22♂59	29♂49	6♁24	17♂17	12♁10	11♂42	10♂39	5♁49	28♂17			

Delta T = 17m58s

JUNE 2415

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	16 37 10	10♂31'01	9♁24	3♁11	0♃38	19♁43	23♂13	29♂57	6°R23	17♂18	12♁11	11°D41	10♂35	5♁56	28♂19			
T 2	16 41 6	11°28'41	22°39	4° 9	1°10	20°25	23°27	0♁ 4	6♁22	17°19	12°13	11♂41	10°32	6° 3	28°22			
W 3	16 45 3	12°26'19	6♂18	5° 3	1°43	21° 7	23°41	0°12	6°21	17°20	12°14	11°R42	10°29	6° 9	28°25			
T 4	16 49 0	13°23'57	20°23	5°53	2°17	21°49	23°55	0°20	6°20	17°21	12°15	11°42	10°26	6°16	28°28			
F 5	16 52 56	14°21'34	4♂55	6°38	2°53	22°31	24° 9	0°27	6°19	17°22	12°16	11°40	10°23	6°23	28°31			
S 6	16 56 53	15°19'10	19°49	7°20	3°30	23°12	24°23	0°35	6°18	17°24	12°18	11°36	10°19	6°29	28°34			
S 7	17 0 49	16°16'45	4♂59	7°57	4° 8	23°54	24°37	0°42	6°17	17°25	12°19	11°29	10°16	6°36	28°37			
M 8	17 4 46	17°14'20	20°16	8°30	4°47	24°36	24°50	0°50	6°15	17°26	12°21	11°20	10°13	6°43	28°40			
T 9	17 8 42	18°11'53	5♁28	8°59	5°27	25°17	25° 4	0°58	6°14	17°27	12°22	11°10	10°10	6°50	28°42			
W10	17 12 39	19° 9'25	20°25	9°22	6° 9	25°58	25°18	1° 6	6°13	17°29	12°23	11° 1	10° 7	6°56	28°45			
T 11	17 16 35	20° 6'56	4♂59	9°42	6°51	26°40	25°32	1°13	6°11	17°30	12°25	10°53	10° 4	7° 3	28°48			
F 12	17 20 32	21° 4'25	19° 5	9°57	7°34	27°21	25°45	1°21	6°10	17°31	12°26	10°47	10° 0	7°10	28°50			
S 13	17 24 29	22° 1'54	2♂41	10° 7	8°18	28° 2	25°59	1°29	6° 8	17°33	12°27	10°43	9°57	7°16	28°53			
S 14	17 28 25	22°59'21	15°48	10°12	9° 3	28°43	26°12	1°36	6° 7	17°34	12°29	10°42	9°54	7°23	28°55			
M15	17 32 22	23°56'47	28°31	10°R13	9°49	29°24	26°26	1°44	6° 5	17°36	12°30	10°D42	9°51	7°30	28°58			
T 16	17 36 18	24°54'11	10♂54	10°10	10°35	0♂ 5	26°39	1°52	6° 4	17°37	12°32	10°R42	9°48	7°36	29° 0			
W17	17 40 15	25°51'35	23° 2	10° 2	11°23	0°46	26°52	2° 0	6° 2	17°39	12°33	10°41	9°45	7°43	29° 3			
T 18	17 44 11	26°48'58	5♂ 0	9°49	12°11	1°27	27° 6	2° 8	6° 0	17°40	12°35	10°39	9°41	7°50	29° 5			
F 19	17 48 8	27°46'19	16°51	9°33	13° 0	2° 8	27°19	2°15	5°59	17°42	12°36	10°34	9°38	7°57	29° 7			
S 20	17 52 4	28°43'40	28°41	9°13	13°50	2°49	27°32	2°23	5°57	17°43	12°37	10°27	9°35	8° 3	29°10			
S 21	17 56 1	29°41'00	10♂73	8°50	14°40	3°29	27°45	2°31	5°55	17°45	12°39	10°17	9°32	8°10	29°12			
M22	17 59 58	0♁38'20	22°26	8°24	15°31	4°10	27°59	2°39	5°53	17°47	12°40	10° 5	9°29	8°17	29°14			
T 23	18 3 54	1°35'38	4♂24	7°55	16°22	4°50	28°12	2°47	5°52	17°48	12°42	9°51	9°25	8°23	29°16			
W24	18 7 51	2°32'57	16°29	7°23	17°15	5°30	28°25	2°54	5°50	17°50	12°43	9°38	9°22	8°30	29°18			
T 25	18 11 47	3°30'14	28°40	6°51	18° 7	6°10	28°38	3° 2	5°48	17°52	12°45	9°25	9°19	8°37	29°20			
F 26	18 15 44	4°27'31	11♁ 0	6°17	19° 1	6°51	28°51	3°10	5°46	17°53	12°46	9°15	9°16	8°44	29°22			
S 27	18 19 40	5°24'48	23°30	5°42	19°55	7°31	29° 3	3°18	5°44	17°55	12°48	9° 7	9°13	8°50	29°24			
S 28	18 23 37	6°22'04	6♁12	5° 8	20°49	8°10	29°16	3°26	5°42	17°57	12°49	9° 2	9°10	8°57	29°26			
M29	18 27 34	7°19'20	19° 9	4°34	21°44	8°50	29°29	3°34	5°40	17°59	12°51	9° 0	9° 6	9° 4	29°28			
T 30	18 31 30	8♁16'36	2♂22	4♁ 2	22♂39	9♂30	29♂41	3♁41	5♁38	18♂ 0	12♁52	8♂59	9♂ 3	9♁10	29♂30			

Delta T = 17m58s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2415

JULY 2415

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 35 27	9 ^h 13'52"	15 ^h 0'56"	3 ^h R31	23 ^h 8'35"	10 ^h 0'9"	29 ^h 8'54"	3 ^h 49'	5 ^h R36	18 ^h 0'2"	12 ^h 54'	8 ^h R59	9 ^h 0'	9 ^h 17'	29 ^h 0'32"
T 2	18 39 23	10 ^h 11'08"	29 ^h 52'	3 ^h 3	24 ^h 32'	10 ^h 49'	0 ^h 11'	3 ^h 57'	5 ^h 33'	18 ^h 0'4"	12 ^h 55'	8 ^h 0'59"	8 ^h 57'	9 ^h 24'	29 ^h 0'33"
F 3	18 43 20	11 ^h 0'82"	14 ^h 8'10"	2 ^h 37	25 ^h 29'	11 ^h 28'	0 ^h 19'	4 ^h 0'5"	5 ^h 32'	18 ^h 0'6"	12 ^h 57'	8 ^h 56'	8 ^h 54'	9 ^h 30'	29 ^h 0'35"
S 4	18 47 16	12 ^h 0'540"	28 ^h 49'	2 ^h 15	26 ^h 26'	12 ^h 0'7"	0 ^h 31'	4 ^h 13'	5 ^h 30'	18 ^h 0'8"	12 ^h 58'	8 ^h 51'	8 ^h 51'	9 ^h 37'	29 ^h 0'37"
S 5	18 51 13	13 ^h 0'255"	13 ^h 11'45"	1 ^h 57	27 ^h 24'	12 ^h 46'	0 ^h 44'	4 ^h 20'	5 ^h 28'	18 ^h 0'10"	12 ^h 59'	8 ^h 44'	8 ^h 47'	9 ^h 44'	29 ^h 0'38"
M 6	18 55 9	14 ^h 0'111"	28 ^h 49'	1 ^h 42	28 ^h 22'	13 ^h 25'	0 ^h 56'	4 ^h 28'	5 ^h 25'	18 ^h 0'11"	13 ^h 0'1"	8 ^h 34'	8 ^h 44'	9 ^h 51'	29 ^h 0'40"
T 7	18 59 6	14 ^h 57'27"	13 ^h 55'53"	1 ^h 32	29 ^h 20'	14 ^h 0'4"	1 ^h 0'8"	4 ^h 36'	5 ^h 23'	18 ^h 0'13"	13 ^h 0'2"	8 ^h 23'	8 ^h 41'	9 ^h 57'	29 ^h 0'41"
W 8	19 3 3	15 ^h 54'43"	28 ^h 46'	1 ^h 26	0 ^h 11'19"	14 ^h 42'	1 ^h 20'	4 ^h 44'	5 ^h 21'	18 ^h 0'15"	13 ^h 0'4"	8 ^h 12'	8 ^h 38'	10 ^h 0'4"	29 ^h 0'43"
T 9	19 6 59	16 ^h 51'58"	13 ^h 0'20"	1 ^h D25	1 ^h 18'	15 ^h 21'	1 ^h 32'	4 ^h 51'	5 ^h 19'	18 ^h 0'17"	13 ^h 0'5"	8 ^h 0'3"	8 ^h 35'	10 ^h 0'11"	29 ^h 0'44"
F 10	19 10 56	17 ^h 49'13"	27 ^h 27'	1 ^h 28	2 ^h 18'	15 ^h 59'	1 ^h 44'	4 ^h 59'	5 ^h 17'	18 ^h 0'19"	13 ^h 0'7"	7 ^h 56'	8 ^h 31'	10 ^h 0'17"	29 ^h 0'46"
S 11	19 14 52	18 ^h 46'27"	11 ^h 11'7"	1 ^h 37	3 ^h 17'	16 ^h 37'	1 ^h 56'	5 ^h 0'7"	5 ^h 14'	18 ^h 0'21"	13 ^h 0'8"	7 ^h 51'	8 ^h 28'	10 ^h 0'24"	29 ^h 0'47"
S 12	19 18 49	19 ^h 43'42"	24 ^h 18'	1 ^h 50	4 ^h 18'	17 ^h 15'	2 ^h 0'8"	5 ^h 14'	5 ^h 12'	18 ^h 0'23"	13 ^h 0'10"	7 ^h 49'	8 ^h 25'	10 ^h 0'31"	29 ^h 0'48"
M13	19 22 45	20 ^h 40'56"	7 ^h 4	2 ^h 0'9"	5 ^h 18'	17 ^h 53'	2 ^h 20'	5 ^h 22'	5 ^h 10'	18 ^h 0'25"	13 ^h 0'11"	7 ^h D48	8 ^h 22'	10 ^h 0'38"	29 ^h 0'49"
T 14	19 26 42	21 ^h 38'09"	19 ^h 29'	2 ^h 33	6 ^h 19'	18 ^h 30'	2 ^h 31'	5 ^h 30'	5 ^h 0'7"	18 ^h 0'27"	13 ^h 0'13"	7 ^h R48	8 ^h 19'	10 ^h 0'44"	29 ^h 0'50"
W15	19 30 38	22 ^h 35'23"	1 ^h 11'38"	3 ^h 0'2"	7 ^h 20'	19 ^h 0'8"	2 ^h 43'	5 ^h 37'	5 ^h 0'5"	18 ^h 0'29"	13 ^h 0'14"	7 ^h 48'	8 ^h 16'	10 ^h 0'51"	29 ^h 0'51"
T 16	19 34 35	23 ^h 32'36"	13 ^h 35'	3 ^h 35	8 ^h 21'	19 ^h 45'	2 ^h 54'	5 ^h 45'	5 ^h 0'3"	18 ^h 0'31"	13 ^h 0'16"	7 ^h 46'	8 ^h 12'	10 ^h 0'58"	29 ^h 0'52"
F 17	19 38 32	24 ^h 29'50"	25 ^h 27'	4 ^h 14	9 ^h 23'	20 ^h 22'	3 ^h 0'5"	5 ^h 52'	5 ^h 0'0"	18 ^h 0'33"	13 ^h 0'17"	7 ^h 43'	8 ^h 0'9"	11 ^h 0'4"	29 ^h 0'53"
S 18	19 42 28	25 ^h 27'03"	7 ^h 18'	4 ^h 58	10 ^h 25'	20 ^h 59'	3 ^h 17'	6 ^h 0'0"	4 ^h 58'	18 ^h 0'35"	13 ^h 0'19"	7 ^h 36'	8 ^h 0'6"	11 ^h 0'11"	29 ^h 0'54"
S 19	19 46 25	26 ^h 24'16"	19 ^h 10'	5 ^h 47	11 ^h 27'	21 ^h 36'	3 ^h 28'	6 ^h 0'7"	4 ^h 56'	18 ^h 0'37"	13 ^h 0'20"	7 ^h 27'	8 ^h 0'3"	11 ^h 0'18"	29 ^h 0'55"
M20	19 50 21	27 ^h 21'30"	1 ^h 8'	6 ^h 40	12 ^h 30'	22 ^h 12'	3 ^h 39'	6 ^h 15'	4 ^h 53'	18 ^h 0'40"	13 ^h 0'22"	7 ^h 16'	8 ^h 0'0"	11 ^h 0'24"	29 ^h 0'56"
T 21	19 54 18	28 ^h 18'43"	13 ^h 14'	7 ^h 39	13 ^h 32'	22 ^h 49'	3 ^h 50'	6 ^h 22'	4 ^h 51'	18 ^h 0'42"	13 ^h 0'23"	7 ^h 0'4"	7 ^h 57'	11 ^h 0'31"	29 ^h 0'57"
W22	19 58 14	29 ^h 15'57"	25 ^h 29'	8 ^h 42	14 ^h 35'	23 ^h 25'	4 ^h 0'1"	6 ^h 30'	4 ^h 48'	18 ^h 0'44"	13 ^h 0'24"	6 ^h 52'	7 ^h 53'	11 ^h 0'38"	29 ^h 0'58"
T 23	20 2 11	0 ^h 13'11"	7 ^h 54'	9 ^h 50	15 ^h 39'	24 ^h 0'1"	4 ^h 12'	6 ^h 37'	4 ^h 46'	18 ^h 0'46"	13 ^h 0'26"	6 ^h 41'	7 ^h 50'	11 ^h 0'45"	29 ^h 0'58"
F 24	20 6 7	1 ^h 10'25"	20 ^h 29'	11 ^h 0'2"	16 ^h 42'	24 ^h 36'	4 ^h 22'	6 ^h 45'	4 ^h 44'	18 ^h 0'48"	13 ^h 0'27"	6 ^h 32'	7 ^h 47'	11 ^h 0'51"	29 ^h 0'59"
S 25	20 10 4	2 ^h 0'739"	3 ^h 14'	12 ^h 19'	17 ^h 46'	25 ^h 12'	4 ^h 33'	6 ^h 52'	4 ^h 41'	18 ^h 0'50"	13 ^h 0'29"	6 ^h 25'	7 ^h 44'	11 ^h 0'58"	29 ^h 0'59"
S 26	20 14 1	3 ^h 0'455"	16 ^h 11'	13 ^h 40'	18 ^h 50'	25 ^h 47'	4 ^h 43'	6 ^h 59'	4 ^h 39'	18 ^h 0'52"	13 ^h 0'30"	6 ^h 21'	7 ^h 41'	12 ^h 0'5"	0 ^h 0'
M27	20 17 57	4 ^h 0'210"	29 ^h 20'	15 ^h 0'6"	19 ^h 54'	26 ^h 22'	4 ^h 54'	7 ^h 0'7"	4 ^h 36'	18 ^h 0'54"	13 ^h 0'32"	6 ^h 19'	7 ^h 37'	12 ^h 0'11"	0 ^h 0'
T 28	20 21 54	4 ^h 59'27"	12 ^h 0'42"	16 ^h 36'	20 ^h 58'	26 ^h 57'	5 ^h 0'4"	7 ^h 14'	4 ^h 34'	18 ^h 0'57"	13 ^h 0'33"	6 ^h D19	7 ^h 34'	12 ^h 0'18"	0 ^h 0'1"
W29	20 25 50	5 ^h 56'44"	26 ^h 19'	18 ^h 10'	22 ^h 0'3"	27 ^h 32'	5 ^h 14'	7 ^h 21'	4 ^h 32'	18 ^h 0'59"	13 ^h 0'34"	6 ^h 20'	7 ^h 31'	12 ^h 0'25"	0 ^h 0'1"
T 30	20 29 47	6 ^h 54'02"	10 ^h 8'12"	19 ^h 49'	23 ^h 0'8"	28 ^h 0'6"	5 ^h 24'	7 ^h 28'	4 ^h 29'	19 ^h 0'1"	13 ^h 0'36"	6 ^h R20	7 ^h 28'	12 ^h 0'32"	0 ^h 0'1"
F 31	20 33 43	7 ^h 51'21"	24 ^h 8'21"	21 ^h 30'	24 ^h 11'13"	28 ^h 0'40"	5 ^h 11'34"	7 ^h 35'	4 ^h 27'	19 ^h 0'3"	13 ^h 0'37"	6 ^h 0'19"	7 ^h 0'25"	12 ^h 0'38"	0 ^h 0'1"

Delta T = 17m59s

AUGUST 2415

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 37 40	8 ^h 0'48'41"	8 ^h 11'44"	23 ^h 16'	25 ^h 11'18"	29 ^h 0'14"	5 ^h 11'44"	7 ^h 43'	4 ^h R24	19 ^h 0'5"	13 ^h 39'	6 ^h R16	7 ^h 0'22"	12 ^h 45'	0 ^h 2'
S 2	20 41 36	9 ^h 46'02"	23 ^h 20'	25 ^h 0'5"	26 ^h 23"	29 ^h 47'	5 ^h 54"	7 ^h 50"	4 ^h 22'	19 ^h 0'8"	13 ^h 40'	6 ^h 0'10"	7 ^h 18'	12 ^h 52'	0 ^h 2'
M 3	20 45 33	10 ^h 43'24"	8 ^h 2	26 ^h 57"	27 ^h 29"	0 ^h 8'20"	6 ^h 0'4"	7 ^h 57"	4 ^h 20'	19 ^h 0'10"	13 ^h 41'	6 ^h 0'3"	7 ^h 15'	12 ^h 58'	0 ^h R 2'
T 4	20 49 30	11 ^h 40'47"	22 ^h 44"	28 ^h 51'	28 ^h 34'	0 ^h 53'	6 ^h 13'	8 ^h 0'4"	4 ^h 17'	19 ^h 0'12"	13 ^h 43'	5 ^h 55'	7 ^h 12'	13 ^h 0'5"	0 ^h 2'
W 5	20 53 26	12 ^h 38'10"	7 ^h 0'18"	0 ^h 0'48"	29 ^h 40'	1 ^h 26'	6 ^h 22'	8 ^h 11'	4 ^h 15'	19 ^h 0'14"	13 ^h 44'	5 ^h 47'	7 ^h 0'9"	13 ^h 12'	0 ^h 2'
T 6	20 57 23	13 ^h 35'34"	21 ^h 38"	2 ^h 48	0 ^h 8'47"	1 ^h 58'	6 ^h 32'	8 ^h 17'	4 ^h 13'	19 ^h 0'16"	13 ^h 45'	5 ^h 40'	7 ^h 0'6"	13 ^h 19'	0 ^h 1'
F 7	21 1 19	14 ^h 32'59"	5 ^h 11'37"	4 ^h 49	1 ^h 53'	2 ^h 30'	6 ^h 41'	8 ^h 24'	4 ^h 10'	19 ^h 0'19"	13 ^h 47'	5 ^h 34'	7 ^h 0'3"	13 ^h 25'	0 ^h 1'
S 8	21 5 16	15 ^h 30'24"	19 ^h 12'	6 ^h 51	2 ^h 59'	3 ^h 0'2"	6 ^h 50'	8 ^h 31'	4 ^h 0'8"	19 ^h 0'21"	13 ^h 48'	5 ^h 31'	6 ^h 59'	13 ^h 32'	0 ^h 1'
S 9	21 9 12	16 ^h 27'50"	2 ^h 22"	8 ^h 55	4 ^h 0'6"	3 ^h 34"	6 ^h 59'	8 ^h 38'	4 ^h 0'5"	19 ^h 0'23"	13 ^h 49'	5 ^h D30	6 ^h 56'	13 ^h 39'	0 ^h 1'
M10	21 13 9	17 ^h 25'17"	15 ^h 0'9"	11 ^h 0'0"	5 ^h 13'	4 ^h 0'5"	7 ^h 0'8"	8 ^h 45'	4 ^h 0'3"	19 ^h 0'25"	13 ^h 50'	5 ^h 30'	6 ^h 53'	13 ^h 45'	0 ^h 0'
T 11	21 17 5	18 ^h 22'44"	27 ^h 35'	13 ^h 0'4"	6 ^h 19'	4 ^h 35'	7 ^h 16'	8 ^h 51'	4 ^h 0'1"	19 ^h 0'28"	13 ^h 52'	5 ^h 31'	6 ^h 50'	13 ^h 52'	0 ^h 0'
W12	21 21 2	19 ^h 20'13"	9 ^h 11'46"	15 ^h 10'	7 ^h 26'	5 ^h 0'6"	7 ^h 25'	8 ^h 58'	3 ^h 58'	19 ^h 0'30"	13 ^h 53'	5 ^h 32'	6 ^h 47'	13 ^h 59'	0 ^h 0'
T 13	21 24 59	20 ^h 17'41"	21 ^h 46"	17 ^h 15'	8 ^h 34'	5 ^h 36'	7 ^h 33'	9 ^h 0'4"	3 ^h 56'	19 ^h 0'32"	13 ^h 54'	5 ^h R33	6 ^h 43'	14 ^h 0'6"	29 ^h 0'59"
F 14	21 28 55	21 ^h 15'11"	3 ^h 13'39"	19 ^h 19'	9 ^h 41'	6 ^h 0'6"	7 ^h 41'	9 ^h 11'	3 ^h 54'	19 ^h 0'34"	13 ^h 55'	5 ^h 32'	6 ^h 40'	14 ^h 12'	29 ^h 0'58"
S 15	21 32 52	22 ^h 12'41"	15 ^h 31'	21 ^h 23'	10 ^h 49'	6 ^h 35'	7 ^h 49'	9 ^h 17'	3 ^h 52'	19 ^h 0'36"	13 ^h 57'	5 ^h 29'	6 ^h 37'	14 ^h 19'	29 ^h 0'58"
S 16	21 36 48	23 ^h 10'12"	27 ^h 26'	23 ^h 26'	11 ^h 56'	7 ^h 0'4"	7 ^h 57'	9 ^h 24'							

SWISS EPHEMERIS for the year 2415

SEPTEMBER 2415

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 39 53	8♍33'11	2♌21	23♍30	0♌16	13♌49	9♂45	10♄58	3°R17	20♌14	14♄15	4°R42	5♍43	16♌13	29°R39
W 2	22 43 50	9°31'06	16°25	25°11	1°26	14°10	9°50	11° 3	3♌15	20°16	14°16	4♍39	5°40	16°20	29°Y38
T 3	22 47 46	10°29'01	0♍20	26°51	2°36	14°30	9°55	11° 9	3°13	20°18	14°17	4°36	5°37	16°27	29°36
F 4	22 51 43	11°26'59	13°59	28°29	3°46	14°50	10° 0	11°14	3°12	20°20	14°18	4°33	5°34	16°33	29°35
S 5	22 55 39	12°24'58	27°20	0♎ 6	4°56	15° 9	10° 5	11°19	3°10	20°22	14°19	4°32	5°30	16°40	29°33
S 6	22 59 36	13°22'58	10♎22	1°42	6° 7	15°28	10°10	11°24	3° 8	20°24	14°20	4°D32	5°27	16°47	29°31
M 7	23 3 32	14°21'00	23° 4	3°16	7°17	15°46	10°14	11°29	3° 7	20°26	14°20	4°33	5°24	16°53	29°29
T 8	23 7 29	15°19'03	5♎29	4°50	8°27	16° 3	10°19	11°34	3° 5	20°28	14°21	4°34	5°21	17° 0	29°28
W 9	23 11 26	16°17'08	17°40	6°22	9°38	16°20	10°23	11°38	3° 3	20°30	14°22	4°36	5°18	17° 7	29°26
T 10	23 15 22	17°15'14	29°41	7°52	10°48	16°36	10°27	11°43	3° 2	20°32	14°23	4°37	5°14	17°14	29°24
F 11	23 19 19	18°13'22	11♎35	9°22	11°59	16°52	10°31	11°48	3° 0	20°34	14°24	4°38	5°11	17°20	29°22
S 12	23 23 15	19°11'31	23°28	10°50	13°10	17° 6	10°34	11°52	2°59	20°36	14°24	4°R38	5° 8	17°27	29°20
S 13	23 27 12	20° 9'41	5♏24	12°17	14°21	17°20	10°38	11°57	2°58	20°38	14°25	4°37	5° 5	17°34	29°18
M 14	23 31 8	21° 7'53	17°27	13°42	15°32	17°34	10°41	12° 1	2°56	20°40	14°26	4°36	5° 2	17°40	29°16
T 15	23 35 5	22° 6'06	29°43	15° 6	16°43	17°46	10°44	12° 5	2°55	20°42	14°27	4°34	4°59	17°47	29°14
W 16	23 39 1	23° 4'21	12♏13	16°29	17°54	17°58	10°47	12°10	2°54	20°44	14°27	4°33	4°55	17°54	29°12
T 17	23 42 58	24° 2'37	25° 1	17°51	19° 6	18° 9	10°49	12°14	2°52	20°46	14°28	4°31	4°52	18° 1	29° 9
F 18	23 46 55	25° 0'55	8♏ 8	19°11	20°17	18°20	10°52	12°18	2°51	20°48	14°28	4°30	4°49	18° 7	29° 7
S 19	23 50 51	25°59'15	21°33	20°29	21°28	18°29	10°54	12°22	2°50	20°50	14°29	4°30	4°46	18°14	29° 5
S 20	23 54 48	26°57'36	5♍16	21°46	22°40	18°38	10°56	12°25	2°49	20°52	14°30	4°D29	4°43	18°21	29° 3
M 21	23 58 44	27°56'00	19°13	23° 1	23°52	18°46	10°58	12°29	2°48	20°54	14°30	4°30	4°40	18°27	29° 0
T 22	0 2 41	28°54'25	3♏21	24°15	25° 3	18°54	11° 0	12°33	2°47	20°56	14°31	4°30	4°36	18°34	28°58
W 23	0 6 37	29°52'52	17°37	25°27	26°15	19° 0	11° 1	12°36	2°46	20°57	14°31	4°30	4°33	18°41	28°56
T 24	0 10 34	0♎51'22	1♏56	26°38	27°27	19° 6	11° 3	12°40	2°45	20°59	14°32	4°31	4°30	18°48	28°53
F 25	0 14 30	1°49'53	16°15	27°46	28°39	19°10	11° 4	12°43	2°44	21° 1	14°32	4°31	4°27	18°54	28°51
S 26	0 18 27	2°48'27	0♄30	28°52	29°51	19°14	11° 5	12°47	2°43	21° 3	14°33	4°R31	4°24	19° 1	28°48
S 27	0 22 24	3°47'03	14°39	29°56	1♍ 3	19°17	11° 5	12°50	2°43	21° 5	14°33	4°31	4°20	19° 8	28°46
M 28	0 26 20	4°45'42	28°41	0♌58	2°16	19°19	11° 6	12°53	2°42	21° 6	14°34	4°D31	4°17	19°14	28°43
T 29	0 30 17	5°44'22	12♌32	1°58	3°28	19°21	11° 6	12°56	2°41	21° 8	14°34	4°31	4°14	19°21	28°41
W 30	0 34 13	6♎43'05	26♌12	2♌55	4♍40	19°R21	11°R 6	12♄59	2♎41	21♌10	14♄34	4♍31	4♍11	19♌28	28♍38

Delta T = 17m59s

OCTOBER 2415

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 10	7♎41'49	9♍40	3♌49	5♍53	19°R20	11°R 6	13♄ 1	2°R40	21♌11	14♄35	4♍32	4♍ 8	19♌35	28°R35
F 2	0 42 6	8°40'36	22°54	4°40	7° 5	19♌19	11♏ 6	13° 4	2♎39	21°13	14°35	4°32	4° 5	19°41	28♍33
S 3	0 46 3	9°39'25	5♎54	5°27	8°18	19°16	11° 6	13° 7	2°39	21°15	14°35	4°R32	4° 1	19°48	28°30
S 4	0 49 59	10°38'16	18°40	6°11	9°31	19°13	11° 5	13° 9	2°38	21°16	14°36	4°32	3°58	19°55	28°27
M 5	0 53 56	11°37'08	1♌12	6°51	10°43	19° 9	11° 4	13°12	2°38	21°18	14°36	4°31	3°55	20° 1	28°25
T 6	0 57 53	12°36'03	13°31	7°27	11°56	19° 4	11° 3	13°14	2°38	21°19	14°36	4°30	3°52	20° 8	28°22
W 7	1 1 49	13°34'59	25°39	7°59	13° 9	18°58	11° 2	13°16	2°37	21°21	14°36	4°29	3°49	20°15	28°19
T 8	1 5 46	14°33'58	7♌38	8°25	14°22	18°51	11° 0	13°18	2°37	21°22	14°36	4°28	3°46	20°22	28°16
F 9	1 9 42	15°32'58	19°31	8°46	15°35	18°44	10°58	13°20	2°37	21°24	14°37	4°26	3°42	20°28	28°14
S 10	1 13 39	16°32'00	1♏23	9° 1	16°48	18°35	10°56	13°22	2°37	21°25	14°37	4°25	3°39	20°35	28°11
S 11	1 17 35	17°31'04	13°18	9°10	18° 1	18°26	10°54	13°24	2°37	21°27	14°37	4°D25	3°36	20°42	28° 8
M 12	1 21 32	18°30'09	25°20	9°R12	19°15	18°15	10°52	13°25	2°D37	21°28	14°37	4°25	3°33	20°48	28° 5
T 13	1 25 28	19°29'16	7♎33	9° 8	20°28	18° 4	10°50	13°27	2°37	21°30	14°37	4°26	3°30	20°55	28° 2
W 14	1 29 25	20°28'25	20° 3	8°55	21°41	17°53	10°47	13°28	2°37	21°31	14°37	4°27	3°26	21° 2	28° 0
T 15	1 33 22	21°27'36	2♌53	8°35	22°55	17°40	10°44	13°29	2°37	21°32	14°R37	4°28	3°23	21° 9	27°57
F 16	1 37 18	22°26'48	16° 6	8° 6	24° 8	17°27	10°41	13°31	2°37	21°33	14°37	4°29	3°20	21°15	27°54
S 17	1 41 15	23°26'03	29°43	7°30	25°22	17°13	10°38	13°32	2°37	21°35	14°37	4°R30	3°17	21°22	27°51
S 18	1 45 11	24°25'19	13♍43	6°45	26°35	16°58	10°34	13°33	2°37	21°36	14°37	4°30	3°14	21°29	27°48
M 19	1 49 8	25°24'37	28° 4	5°53	27°49	16°43	10°30	13°34	2°38	21°37	14°37	4°29	3°11	21°36	27°45
T 20	1 53 4	26°23'57	12♌40	4°54	29° 3	16°27	10°27	13°34	2°38	21°38	14°37	4°26	3° 7	21°42	27°42
W 21	1 57 1	27°23'19	27°25	3°49	0♎16	16°10	10°23	13°35	2°39	21°39	14°37	4°24	3° 4	21°49	27°40
T 22	2 0 57	28°22'44	12♏10	2°40	1°30	15°53	10°18	13°35	2°39	21°41	14°36	4°20	3° 1	21°56	27°37
F 23	2 4 54	29°22'11	26°50	1°27	2°44	15°35	10°14	13°36	2°40	21°42	14°36	4°17	2°58	22° 2	27°34
S 24	2 8 51	0♌21'40	11♄18	0°14	3°58	15°17	10° 9	13°36	2°40	21°43	14°36	4°15	2°55	22° 9	27°31
S 25	2 12 47	1°21'12	25°31	29♎ 1	5°12	14°59	10° 5	13°36	2°41	21°44	14°36	4°D14	2°52	22°16	27°28
M 26	2 16 44	2°20'45	9♌26	27°52	6°26	14°40	10° 0	13°R36	2°41	21°45	14°36	4°14	2°48	22°23	27°25
T 27	2 20 40	3°20'21	23° 3	26°48	7°40	14°20	9°55	13°36	2°42	21°46	14°35	4°15	2°45	22°29	27°22
W 28	2 24 37	4°20'00	6♍24	25°51	8°54	14° 1	9°49	13°36	2°43	21°47	14°35	4°16	2°42	22°36	27°20
T 29	2 28 33	5°19'40	19°29	25° 4	10° 8	13°41	9°44	13°36	2°44	21°48	14°35	4°18	2°39	22°43	27°17
F 30	2 32 30	6°19'22	2♎20	24°26	11°23	13°20	9°38	13°36	2°45	21°48	14°34	4°R19	2°36	22°49	27°14
S 31	2 36 26	7♌19'07	14♎59	23♎59	12♎37	13♌ 0	9♂33	13♄35	2♎45	21♌49	14♄34	4♍18	2♍32	22♍56	27♍11

Delta T = 18m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2415

NOVEMBER 2415

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 40 23	8♏18'54	27♎27	23°R43	13♎51	12°R40	9°R27	13°R35	2♏46	21♏50	14°R34	4°R16	2♏29	23♎3	27°R 8								
M 2	2 44 19	9°18'43	9♏46	23°D39	15° 5	12♏19	9♏21	13♎34	2°47	21°51	14♎33	4♏12	2°26	23°10	27°Y 5								
T 3	2 48 16	10°18'33	21°55	23♎45	16°20	11°59	9°14	13°33	2°49	21°52	14°33	4° 6	2°23	23°16	27° 3								
W 4	2 52 13	11°18'26	3♏57	24° 3	17°34	11°38	9° 8	13°32	2°50	21°52	14°33	3°59	2°20	23°23	27° 0								
T 5	2 56 9	12°18'21	15°53	24°31	18°49	11°18	9° 2	13°31	2°51	21°53	14°32	3°52	2°17	23°30	26°57								
F 6	3 0 6	13°18'17	27°45	25° 8	20° 3	10°58	8°55	13°30	2°52	21°54	14°32	3°45	2°13	23°37	26°54								
S 7	3 4 2	14°18'15	9♎36	25°53	21°18	10°38	8°48	13°29	2°53	21°54	14°31	3°39	2°10	23°43	26°52								
S 8	3 7 59	15°18'15	21°29	26°46	22°32	10°19	8°41	13°27	2°55	21°55	14°31	3°34	2° 7	23°50	26°49								
M 9	3 11 55	16°18'16	3♏28	27°45	23°47	9°59	8°34	13°26	2°56	21°55	14°30	3°31	2° 4	23°57	26°46								
T 10	3 15 52	17°18'19	15°37	28°51	25° 2	9°41	8°27	13°24	2°57	21°56	14°29	3°D30	2° 1	24° 3	26°44								
W11	3 19 49	18°18'23	28° 2	0♏ 1	26°16	9°22	8°20	13°23	2°59	21°56	14°29	3°30	1°57	24°10	26°41								
T 12	3 23 45	19°18'29	10♏47	1°16	27°31	9° 4	8°13	13°21	3° 0	21°57	14°28	3°32	1°54	24°17	26°38								
F 13	3 27 42	20°18'36	23°56	2°35	28°46	8°46	8° 5	13°19	3° 2	21°57	14°28	3°33	1°51	24°24	26°36								
S 14	3 31 38	21°18'45	7♏33	3°56	0♏ 0	8°29	7°58	13°17	3° 4	21°58	14°27	3°R33	1°48	24°30	26°33								
S 15	3 35 35	22°18'56	21°38	5°21	1°15	8°13	7°50	13°15	3° 5	21°58	14°26	3°32	1°45	24°37	26°31								
M16	3 39 31	23°19'08	6♏10	6°48	2°30	7°57	7°43	13°13	3° 7	21°58	14°26	3°28	1°42	24°44	26°28								
T 17	3 43 28	24°19'22	21° 3	8°16	3°45	7°42	7°35	13°10	3° 9	21°59	14°25	3°22	1°38	24°50	26°26								
W18	3 47 24	25°19'37	6♏11	9°46	5° 0	7°27	7°27	13° 8	3°10	21°59	14°24	3°15	1°35	24°57	26°23								
T 19	3 51 21	26°19'55	21°22	11°18	6°15	7°13	7°19	13° 5	3°12	21°59	14°23	3° 6	1°32	25° 4	26°21								
F 20	3 55 18	27°20'14	6♎26	12°50	7°29	7° 0	7°11	13° 3	3°14	21°59	14°23	2°58	1°29	25°11	26°19								
S 21	3 59 14	28°20'35	21°15	14°23	8°44	6°47	7° 3	13° 0	3°16	21°59	14°22	2°52	1°26	25°17	26°16								
S 22	4 3 11	29°20'58	5♏14	15°57	9°59	6°36	6°55	12°57	3°18	21°59	14°21	2°47	1°23	25°24	26°14								
M23	4 7 7	0♏21'22	19°43	17°31	11°14	6°25	6°47	12°54	3°20	21°59	14°20	2°44	1°19	25°31	26°12								
T 24	4 11 4	1°21'49	3♏19	19° 6	12°29	6°14	6°39	12°51	3°22	22° 0	14°19	2°D44	1°16	25°38	26° 9								
W25	4 15 0	2°22'17	16°31	20°41	13°45	6° 5	6°31	12°48	3°24	22°R 0	14°19	2°44	1°13	25°44	26° 7								
T 26	4 18 57	3°22'48	29°24	22°16	15° 0	5°56	6°23	12°45	3°26	21°59	14°18	2°R45	1°10	25°51	26° 5								
F 27	4 22 53	4°23'20	12♎ 0	23°51	16°15	5°48	6°15	12°42	3°28	21°59	14°17	2°45	1° 7	25°58	26° 3								
S 28	4 26 50	5°23'53	24°24	25°26	17°30	5°41	6° 7	12°39	3°31	21°59	14°16	2°42	1° 3	26° 4	26° 1								
S 29	4 30 47	6°24'29	6♏37	27° 1	18°45	5°34	5°58	12°35	3°33	21°59	14°15	2°37	1° 0	26°11	25°59								
M30	4 34 43	7♏25'06	18♏43	28♏36	20♏ 0	5♏29	5♏50	12♎32	3♏35	21♏59	14♎14	2♏29	0♏57	26♏18	25♏57								

Delta T = 18m00s

DECEMBER 2415

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 38 40	8♏25'44	0♏43	0♏11	21♏15	5°R24	5°R42	12°R28	3♏38	21°R59	14°R13	2°R19	0♏54	26♏25	25°R55								
W 2	4 42 36	9°26'24	12°39	1°46	22°30	5♏20	5♏34	12♎24	3°40	21♏59	14♎12	2♏ 6	0°51	26°31	25°Y53								
T 3	4 46 33	10°27'06	24°32	3°21	23°46	5°17	5°26	12°21	3°42	21°58	14°11	1°52	0°48	26°38	25°51								
F 4	4 50 29	11°27'48	6♎24	4°56	25° 1	5°15	5°18	12°17	3°45	21°58	14°10	1°39	0°44	26°45	25°49								
S 5	4 54 26	12°28'32	18°15	6°31	26°16	5°14	5°10	12°13	3°47	21°58	14° 9	1°27	0°41	26°52	25°48								
S 6	4 58 22	13°29'17	0♏ 9	8° 5	27°31	5°D13	5° 2	12° 9	3°50	21°57	14° 8	1°16	0°38	26°58	25°46								
M 7	5 2 19	14°30'03	12° 8	9°40	28°47	5°13	4°54	12° 5	3°52	21°57	14° 7	1° 9	0°35	27° 5	25°44								
T 8	5 6 16	15°30'50	24°15	11°14	0♏ 2	5°14	4°46	12° 1	3°55	21°56	14° 6	1° 5	0°32	27°12	25°43								
W 9	5 10 12	16°31'38	6♏36	12°49	1°17	5°16	4°38	11°57	3°58	21°56	14° 5	1° 3	0°29	27°18	25°41								
T 10	5 14 9	17°32'27	19°14	14°23	2°33	5°19	4°30	11°52	4° 0	21°55	14° 4	1°D 2	0°25	27°25	25°40								
F 11	5 18 5	18°33'16	2♏15	15°57	3°48	5°22	4°22	11°48	4° 3	21°55	14° 3	1°R 2	0°22	27°32	25°38								
S 12	5 22 2	19°34'06	15°43	17°32	5° 3	5°26	4°15	11°44	4° 6	21°54	14° 2	1° 2	0°19	27°39	25°37								
S 13	5 25 58	20°34'58	29°40	19° 6	6°18	5°31	4° 7	11°39	4° 9	21°54	14° 1	0°59	0°16	27°45	25°35								
M14	5 29 55	21°35'50	14♏ 6	20°40	7°34	5°37	4° 0	11°35	4°11	21°53	14° 0	0°54	0°13	27°52	25°34								
T 15	5 33 51	22°36'42	29° 0	22°14	8°49	5°43	3°52	11°30	4°14	21°52	13°59	0°46	0° 9	27°59	25°33								
W16	5 37 48	23°37'36	14♏13	23°49	10° 5	5°50	3°45	11°26	4°17	21°52	13°57	0°36	0° 6	28° 5	25°32								
T 17	5 41 45	24°38'31	29°36	25°23	11°20	5°58	3°38	11°21	4°20	21°51	13°56	0°24	0° 3	28°12	25°30								
F 18	5 45 41	25°39'26	14♎56	26°57	12°35	6° 6	3°31	11°17	4°23	21°50	13°55	0°13	0° 0	28°19	25°29								
S 19	5 49 38	26°40'23	0♏ 2	28°31	13°51	6°16	3°24	11°12	4°26	21°50	13°54	0° 3	29♏57	28°26	25°28								
S 20	5 53 34	27°41'21	14°45	0♏ 6	15° 6	6°25	3°17	11° 7	4°29	21°49	13°53	29♏55	29°54	28°32	25°27								
M21	5 57 31	28°42'19	29° 0	1°40	16°21	6°36	3°10	11° 2	4°32	21°48	13°52	29°51	29°50	28°39	25°26								
T 22	6 1 27	29°43'18	12♏45	3°15	17°37	6°47	3° 4	10°58	4°35	21°47	13°50	29°48	29°47	28°46	25°26								
W23	6 5 24	0♏44'19	26° 2	4°50	18°52	6°58	2°57	10°53	4°38	21°46	13°49	29°48	29°44	28°53	25°25								
T 24	6 9 21	1°45'20	8♎54	6°25	20° 8	7°11	2°51	10°48	4°41	21°45	13°48	29°48	29°41	28°59	25°24								
F 25	6 13 17	2°46'23	21°26	8° 0	21°23	7°23	2°45	10°43	4°44	21°44	13°47	29°47	29°38	29° 6	25°23								
S 26	6 17 14	3°47'26	3♏42	9°35	22°39	7°37	2°39	10°38	4°47	21°43	13°46	29°44	29°35	29°13	25°23								
S 27	6 21 10	4°48'30	15°48	11°10	23°54	7°51	2°33	10°33	4°50	21°42	13°44	29°38	29°31	29°19	25°22								
M28	6 25 7	5°49'35	27°46	12°46	25° 9	8° 5	2°28	10°28	4°54	21°41	13°43	29°30	29°28	29°26	25°21								
T 29	6 29 3	6°50'41	9♏40	14°21	26°25	8°20	2°22	10°23	4°57	21°40	13°42	29°18	29°25	29°33	25°21								
W30	6 33 0	7°51'47	21°32	15°57	27°40	8°36	2°17	10°18	5° 0	21°39	13°41	29° 4	29°22	29°40	25°21								
T 31	6 36 56	8♏52'54	3♏23	17♏33	28♏56	8♏52	2♏12	10♎14	5♏ 3	21♏38	13♎40	28♏49	29♏19	29♏46	25♏20								

Delta T = 18m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]